

Kování můžete zakoupit na [www.luxusnikovani.cz](http://www.luxusnikovani.cz)

# HANDBUCH

---

H  
A  
N  
D  
B  
U  
C  
H

**SIMONSWERK**

# It all hinges on excellence

SIMONSWERK schafft mit Bandsystemen stabile Verbindungen zwischen Tür und Zarge. Höchste Ansprüche an Design und Ästhetik sowie präzise Technologien kennzeichnen dabei die Qualität und Kompetenz des Unternehmens – zuverlässig, innovativ und auf Wunsch individuell anpassbar. Mit Blick auf die Bedürfnisse seiner Kunden entwickelt SIMONSWERK seine Produkte und Services dabei aus Überzeugung stetig weiter.

# Index

---

## 6 SIMONSWERK




---

## 19 TECTUS® Das komplett verdeckt liegende Bandsystem



## 69 KEEP CLOSED Das magnetische Schließ- system für Ganzglas- und Holztüren

## 83 VARIANT® VX Das universelle Bandsystem für Objektüren

## 157 VARIANT® VN Das bewährte Bandsystem für Objektüren

## 219 VARIANT® VG Das Bandsystem für Ganzglastüren

## 239 VARIANT® V Das variable Bandsystem für Wohnraamtüren

## 317 BAKA® Das Bandsystem für Holzhaustüren

## 367 SIKU® Das Bandsystem für Kunststoffhaustüren



## 395 ALPRO® Das Bandsystem für Aluminiumtüren

## 407 Metallbau Türbänder für den Metallbau

## 425 Anwendungstechnik Bohrlehren und Zubehör

---

## 511 Technische Informationen



## 557 Stichwortverzeichnis

## 563 Impressum

## 564 Kontakt Daten

# Höchste Präzision und Perfektion sind das Fundament grenzenloser Möglichkeiten



Qualität und Perfektion von Anfang an! Damit konzentriert sich SIMONSWERK auf das Wesentliche. Der Einsatz hochwertiger, zertifizierter Materialien und präziser, innovativer Technologien erlaubt größtmögliche Gestaltungsspielräume in vielen Anwendungsbereichen: angefangen bei Holz und Stahl über Glas bis hin zu Kunststoff und Aluminium. Dabei versucht SIMONSWERK schon heute die Bedeutungen von morgen zu spüren. Auf diese Weise zeigt sich pure Leidenschaft für das perfekte Detail in vollkommener, zeitloser Architektur.



# Individuellen Bedürfnissen begegnet SIMONSWERK mit maßgeschneidertem Service für überzeugende Ergebnisse

SIMONSWERK bietet seinen Kunden den besten Service genau dort, wo er gebraucht wird. Von persönlichen Beratungen und kompetenten Schulungen bis hin zu maßgeschneiderten Liefer- und Logistikprozessen. Darüber hinaus erweitert SIMONSWERK auch stetig sein umfangreiches Onlineangebot. Mit dem praktischen Produktselektor für eine gezielte Produktauswahl, der Bereitstellung von Artikel-, Bild- und 3D-Daten sowie digitale Verkaufsunterlagen und Zertifikaten.



Website und Produktselektor bieten umfangreiche Einblicke in das gesamte Sortiment mit der Möglichkeit Bandsysteme individuell zu konfigurieren



Musteranschläge beim Verarbeiter und Händler mit individueller Beratung sind tägliche Programmpunkte unserer technischen Berater im Außendienst



Schulungen in Rheda-Wiedenbrück und in den Regionen gewähren einen Blick hinter die Kulissen von SIMONSWERK sowie über den eigenen Tellerrand hinaus



Service für Architekten mit innovativen Lösungen, konkreten Ausschreibungstexten, detaillierten Produktspezifikationen und konfigurierbaren 3D-Daten



Neuheiten-Kommunikation, sowie Messe- und Eventtermine

# Die Entfaltung einer vollkommenen Architektur basiert letztlich auf exzellenten Details

**Elbphilharmonie, Hamburg**  
Architekt: Herzog & de Meuron  
Produkt: VARIANT  
↓





**Mohr Life Resort, AT-Lermoos**  
Architekt: Architekturbüro noa\*  
Produkt: TECTUS Glas  
→



**Architektur ist so vielfältig wie das Leben.**

Genauso individuell und anspruchsvoll sind die Anforderungen an die dazugehörigen Band- und Schließsysteme. SIMONSWERK bietet für jedes Bauvorhaben die passende Lösung – egal ob für prestigeträchtige, öffentliche Bauwerke mit stark frequentierten Durchgängen oder für private Wohnhäuser mit persönlichem Einrichtungstil.





**Humboldt Forum, Berlin**

Architekt: Franco Stella

Produkt: VARIANT VX

**Waldkliniken, Eisenberg**

Architekt: Matteo Thun + HDR

Produkt: VARIANT VX



# SIMONSWERK GROUP

## vereint technisches Know-how mit Designanspruch weltweit auf höchstem Niveau

Als international agierende Unternehmensgruppe baut die SIMONSWERK GROUP ihre Kernkompetenz im Bereich Beschlagssysteme stetig weiter aus. Kundennähe, langjähriges Vertrauen und die kontinuierliche Motivation technisch über sich selbst hinauszuwachsen charakterisieren facettenreiche Produktlösungen und maßgeschneiderte Services.



### **SIMONSWERK GmbH**

Seit über 130 Jahren ist die SIMONSWERK GmbH der führende Hersteller von Türbändern und Bandsystemen. Durch beständiges Wachstum baut das Unternehmen sein Repertoire und Know-How rund um das Thema Tür weiter aus. Dies bietet auch für die Zukunft weitere Anknüpfungspunkte für Weiterentwicklung und Innovation.



### **ANSELMI & C. S.r.l.**

Das traditionsreiche Familienunternehmen Anselmi & C. S.r.l. mit Sitz im italienischen Roncade wurde 1973 von Bepi Anselmi gegründet und ist seit 2017 Mitglied der SIMONSWERK Gruppe. Zunächst auf die Produktion von Scharnieren für hochwertige Möbel spezialisiert, liegt der Fokus jetzt auf verdeckt liegenden Bandsystemen für Wohnraumtüren.



### **COLCOM Group S.p.A**

Das italienische Unternehmen Colcom Group S.p.A. wurde 1961 von Ezio und Sergio Collio gegründet. Das traditionsreiche Familienunternehmen beschäftigt sich mit der Entwicklung, Herstellung und dem Vertrieb von Beschlägen für Glastüren und ist im Bereich hydraulischer Bänder mit Dämpf- und Schließfunktion führend.



### **SADEV**

Das französische Unternehmen Sadev ist seit mehr als 20 Jahren auf die Entwicklung und Herstellung von Beschlägen für Außenverglasungen, Strukturfassaden und Balustraden spezialisiert. Mit ihrer Philosophie „das Unsichtbare zu bauen“ sind sie zu einem wichtigen Unternehmen in der Branche gewachsen.



# TECTUS®

## **Das komplett verdeckt liegende Bandsystem**

TECTUS ermöglicht die Umsetzung vollkommener Flächenbündigkeit. Türblatt und Zarge liegen in einer Ebene und bestechen durch eine feine Konturenbildung.

---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---



**TECTUS®**

Index			Seite
<b>TECTUS</b>	bis 60 kg	TE 240 3D	22
	bis 80 kg	TE 340 3D	23
	bis 120 kg	TE 526 3D	24
		TE 527 3D	25
		TE 540 3D	26
	bis 200 kg	TE 640 3D	27
	bis 300 kg	TE 645 3D	28
<b>TECTUS A8</b>	bis 100 kg	TE 540 3D A8	29
	bis 160 kg	TE 640 3D A8	30
	bis 300 kg	TE 626 3D A8	31
<b>TECTUS Energy</b>	bis 60 kg	TE 240 3D Energy	32
	bis 80 kg	TE 340 3D Energy	33
	bis 120 kg	TE 526 3D Energy	34
		TE 527 3D Energy	35
		TE 540 3D Energy	36
	bis 200 kg	TE 640 3D Energy	37
	bis 300 kg	TE 645 3D Energy	38
<b>TECTUS A8</b>	bis 100 kg	TE 540 3D A8 Energy	39
	bis 160 kg	TE 640 3D A8 Energy	40
	bis 300 kg	TE 626 3D A8 Energy	41
<b>TECTUS FVZ</b>	bis 60 kg	TE 311 3D FVZ	42
	bis 100 kg	TE 541 3D FVZ	43
<b>TECTUS gefälzt</b>	bis 60 kg	TE 380 3D	44
	bis 160 kg	TE 680 3D FD	45
		TE 680 3D FD Energy	46
<b>TECTUS FR</b>	bis 80 kg	TE 340 3D FR	47
	bis 100 kg	TE 541 3D FVZ FR	48
	bis 120 kg	TE 540 3D FR	49
	bis 200 kg	TE 640 3D FR	50
<b>TECTUS A8</b>	bis 100 kg	TE 540 3D A8 FR	51
	bis 160 kg	TE 640 3D A8 FR	52



---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

**TECTUS®**

Index				Seite
<b>TECTUS Glas</b>	bis 60 kg		TEG 310 2D 60	53
	bis 80 kg		TEG 310 2D 80	54
	bis 100 kg		TEG 415 2D	55
<hr/>				
<b>Zubehör</b>			Abdeckplattenset TECTUS A8 Radius	56
			Adapter 1 TECTUS Energy	56
			Universaladapter TECTUS Energy	57
			Rundkabel TECTUS Energy	57
			Adapterset 20 TECTUS Energy	58
			Adapterset 21 TECTUS Energy	58
			Dichtung DS 7435	59
			Dichtung TEG 10	59
<hr/>				
<b>Aufnahmeelement</b>	Blockzarge	Befestigungswinkel	TE 640 3D BW	60
	<hr/>			
	Futterzarge	Befestigungsplatte	TE ... 3D FZ	61
	<hr/>			
	Stahlzarge	Aufnahmeelement	TE ... 3D SZ	62
TEG 310 2D SZ			63	
<hr/>				
Stahltür	Aufnahmeelement	TE ... 3D ST	64	
<hr/>				
<b>Technische Informationen</b>				511

## TECTUS®

### TE 240 3D

für ungefälzte und gefälzt-flächenbündige Wohnraamtüren

**Türband**

**bis 60 kg**

#### Produktmerkmale

- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte und gefälzt-flächenbündige Wohnraamtüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,5 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Gesamtlänge		155,0 mm
Breite (Rahmenteil)		21,0 mm
Breite (Flügelteil)		18,0 mm
Fräserdurchmesser		16,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), Edelstahl poliert (042), poliert vermessingt (030), poliert vernickelt (038), matt vermessingt (047), Satin Nickel (144), Satin Chrom (146), Rustic Umber (156), Bronzefarbig (174), Mittel Bronzefarbig (175), Dunkel Bronzefarbig (176), Bronze Metallic (168), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farbig kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 240 3D FZ
	Stahlzarge	TE 240 3D SZ
	Stahltür	TE 240 3D ST

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Rahmen	Schablone	Nr. 5 250691 6
Flügel	Schablone	Nr. 5 250692 6

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

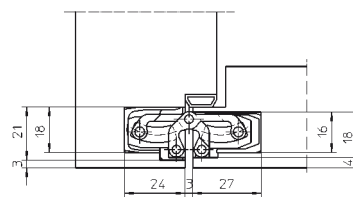
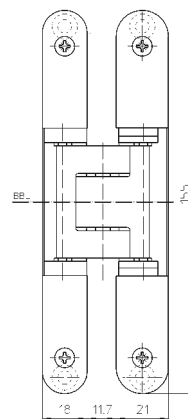
#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

2	7	2	0	1	—*1	0	7
---	---	---	---	---	-----	---	---

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## TECTUS®

### TE 340 3D

für ungefälzte Wohnraum- und Objektüren

**Türband**

**bis 80 kg**



#### Produktmerkmale

- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Wohnraum- und Objektüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Gesamtlänge		160,0 mm
Breite (Rahmenteil)		28,0 mm
Breite (Flügelteil)		28,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), poliert vermessingt (030), poliert vernickelt (038), matt vermessingt (047), Satin Nickel (144), Satin Chrom (146), Rustic Umber (156), Bronzefarbig (174), Mittel Bronzefarbig (175), Dunkel Bronzefarbig (176), Bronze Metallic (168), RAL 9005 Schwarz matt (107), Grau matt (088), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), Farbig kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 340 3D FZ
	Stahlzarge	TE 340 3D SZ
	Stahltür	TE 340 3D ST

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen	
Bohrlehre	TE 340 3D	
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250693 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250694 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

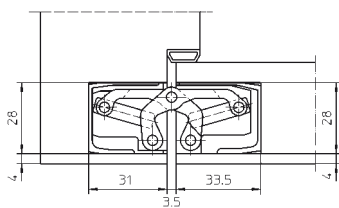
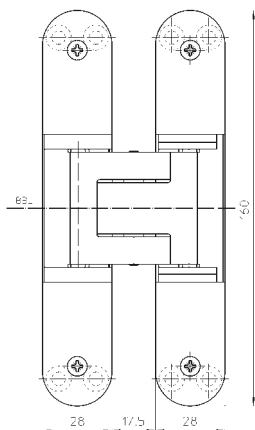
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	4	1*1	1	—*2	0	11
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## TECTUS®

### TE 526 3D

aus massiv Edelstahl für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren

**Türband** **bis 120 kg**

#### Produktmerkmale

- Material Edelstahl
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Gesamtlänge		155,0 mm
Breite (Rahmenteil)		26,0 mm
Breite (Flügelteil)		26,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), Edelstahl poliert (042), Farblich kunststoffbeschichtet (079)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 526/527 3D FZ
	Stahlzarge	TE 526/527 3D SZ
	Stahltür	TE 526/527 3D ST

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen Bohrlehre TECTUS TE 526 3D	
Rahmen / Flügel	Schablone	Nr. 5 250547 6

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

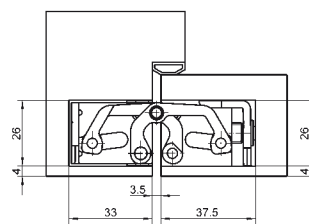
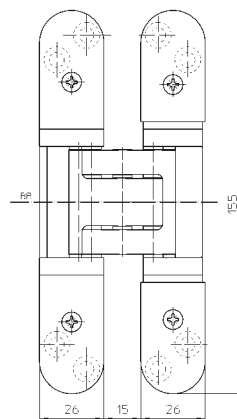
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.  
Auch in Edelstahl matt, V4A-Qualität, lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	—*2	0	13
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## TECTUS®

### TE 527 3D

aus massiv Stahl für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren

**Türband** **bis 120 kg**



#### Produktmerkmale

- Material Stahl
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Gesamtlänge		155,0 mm
Breite (Rahmenteil)		26,0 mm
Breite (Flügelteil)		26,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

Edelstahl Look (126), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farbige kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 526/527 3D FZ
	Stahlzarge	TE 526/527 3D SZ
	Stahltür	TE 526/527 3D ST

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
	Bohrlehre TECTUS TE 527 3D
Rahmen / Flügel	Schablone Nr. 5 250547 6

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

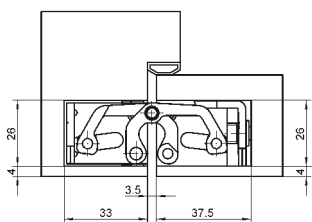
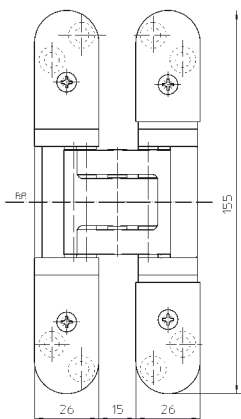
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	-*2	0	13
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## TECTUS®

### TE 540 3D

für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren

**Türband** **bis 120 kg**

#### Produktmerkmale

- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Gesamtlänge		200,0 mm
Breite (Rahmenteil)		32,0 mm
Breite (Flügelteil)		32,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), poliert vermessingt (030), poliert vernickelt (038), matt vermessingt (047), Satin Nickel (144), Satin Chrom (146), Rustic Umber (156), Bronze Metallic (168), Bronzefarbig (174), Mittel Bronzefarbig (175), Dunkel Bronzefarbig (176), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farbig kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 540 3D FZ
	Stahlzarge	TE 540 3D SZ
	Stahltür	TE 540 3D ST

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250680 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250681 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

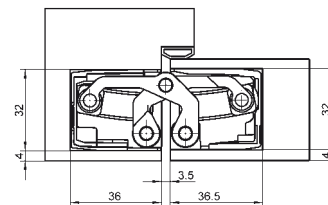
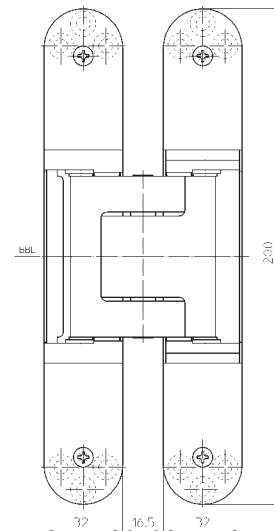
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	—*2	1	13
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung





## TECTUS®

### TE 640 3D

für ungefälzte, schwere Objekt- und Funktionstüren

**Türband** **bis 200 kg**

#### Produktmerkmale

- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte, schwere Objekt- und Funktionstüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Gesamtlänge		240,0 mm
Breite (Rahmenteil)		32,0 mm
Breite (Flügelteil)		32,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), poliert vermessingt (030), poliert vernickelt (038), matt vermessingt (047), Satin Nickel (144), Satin Chrom (146), Rustic Umber (156), Bronze Metallic (168), Bronzefarbig (174), Mittel Bronzefarbig (175), Dunkel Bronzefarbig (176), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farbig kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	TE 640 3D BW
	Futterzarge	TE 640 3D FZ
	Stahlzarge	TE 640 3D SZ
	Stahltür	TE 640 3D ST

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250659 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250689 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

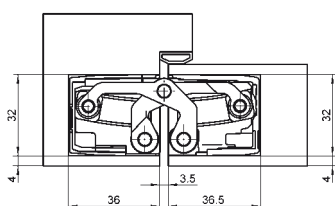
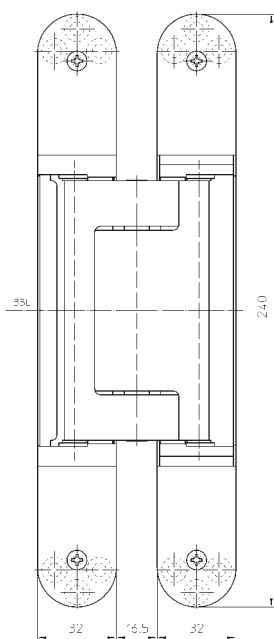
Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## TECTUS®

### TE 645 3D

für ungefälzte, schwere Objekt- und Funktionstüren

**Türband** **bis 300 kg**

#### Produktmerkmale

- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte, schwere Objekt- und Funktionstüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	300,0 kg
Breite (Rahmenteil)		36,0 mm
Breite (Flügelteil)		34,0 mm
Länge (Rahmenteil)		280,0 mm
Länge (Flügelteil)		260,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), matt vermessingt (047), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	TE 645 3D SZ
	Stahltür	TE 645 3D ST

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen lang	
Rahmen, Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250945 5
Rahmen, Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250946 5
Flügel, Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250947 5
Flügel, Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250948 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

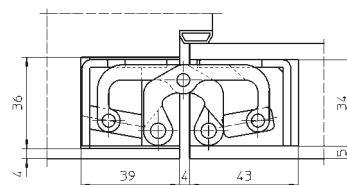
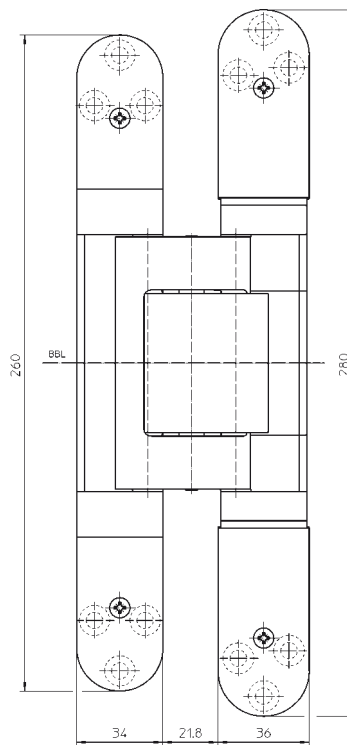
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei Einsatz an Stahlzargen ist eine besondere Spiegelbreite zu beachten. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



Prüfzeichen



Funktionsbereich



Mehr Infos



**TECTUS®****TE 540 3D A8**

für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren mit beidseitiger Aufdoppelung bis 8 mm

<b>Türband</b>	<b>Aufdoppelung</b>	<b>bis 100 kg</b>
----------------	---------------------	-------------------

**Produktmerkmale**

- Aufdoppelung bis zu 8 mm
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Gesamtlänge		200,0 mm
Breite (Rahmenteil)		32,0/37,0 mm
Breite (Flügelteil)		32,0/37,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

**Oberfläche**

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), poliert vermessingt (030), poliert vernickelt (038), Bronzefarbig (174), Mittel Bronzefarbig (175), Dunkel Bronzefarbig (176), matt vermessingt (047), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farbig kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 540 3D FZ
	Stahlzarge	TE 540 3D A8 SZ
	Stahltür	TE 540 3D ST
Zubehör	Abdeckplattenset	TE 540/640 3D A8 mit Radius

**Anschlagtechnik**

Lehre		Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250680 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250681 5
Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250682 5
ohne Aufdoppelung Stufe 3 Schablone		Nr. 5 250687 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

**Hinweis**

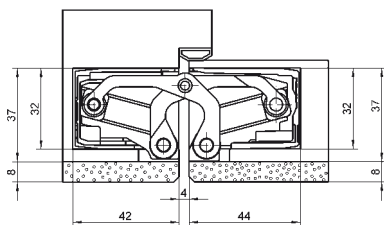
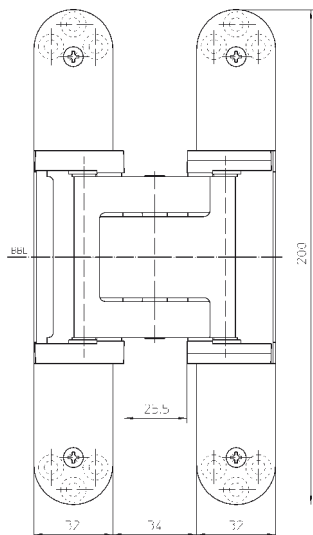
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## TECTUS®

### TE 640 3D A8

für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren mit beidseitiger Aufdoppelung bis 8 mm

**Türband**                      **Aufdoppelung**                      **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- Aufdoppelung bis zu 8 mm
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Gesamtlänge		240,0 mm
Breite (Rahmenteil)		32,0/37,0 mm
Breite (Flügelteil)		32,0/37,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), poliert vermessingt (030), poliert vernickelt (038), Bronzefarbig (174), Mittel Bronzefarbig (175), Dunkel Bronzefarbig (176), matt vermessingt (047), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 640 3D FZ
	Stahlzarge	TE 640 3D A8 SZ
	Stahltür	TE 640 3D ST
Zubehör	Abdeckplattenset	TE 540/640 3D A8 mit Radius

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250659 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250689 5
Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250690 5
ohne Aufdoppelung Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250688 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

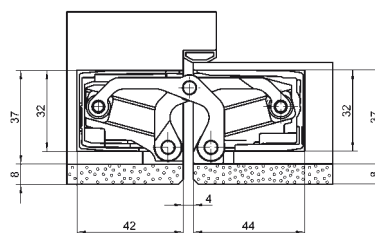
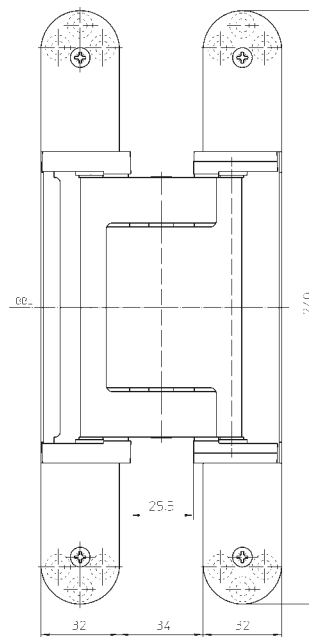
#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.



## TECTUS®

### TE 626 3D A8

aus massiv Edelstahl für ungefälzte, schwere Objekt- und Funktionstüren mit beidseitiger Aufdoppelung bis 8 mm



<b>Türband</b>	<b>Aufdoppelung</b>	<b>bis 300 kg</b>
----------------	---------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- Material Edelstahl
- Aufdoppelung bis zu 8 mm
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	300,0 kg
Gesamtlänge		240,0 mm
Breite (Rahmenteil)		32,0/37,0 mm
Breite (Flügelteil)		32,0/37,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 640 3D FZ
	Stahlzarge	TE 640 3D A8 SZ
	Stahltür	TE 640 3D ST

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250659 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250689 5
Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250690 5
ohne Aufdoppelung Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250688 5

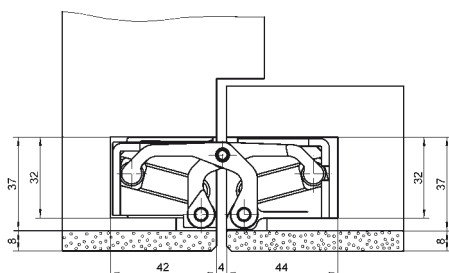
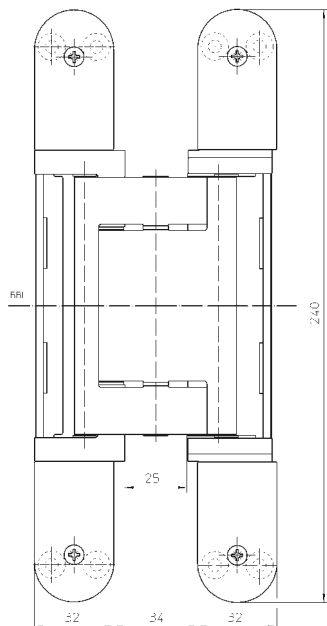
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.



## TECTUS®

### TE 240 3D Energy

mit permanenter Energieübertragung für ungefälzte und gefälzt-flächenbündige Wohnraamtüren

**Türband**                      **Energieübertragung**                      **bis 60 kg**

#### Produktmerkmale

- mit permanenter Energieübertragung
- individuell wählbare Anschlussadapter
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte und gefälzt-flächenbündige Wohnraamtüren
- 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,5 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Gesamtlänge		155,0 mm
Breite (Rahmenteil)		21,0 mm
Breite (Flügelteil)		18,0 mm
Fräserdurchmesser		16,0 mm
Aderzahl/Aderquerschnitt		16 St./0,14 mm <sup>2</sup>
max. Spannung	50 V (Spannungsquelle nach SELV-DIN EN 61140)	
max. Stromstärke		0,8 A (je Ader)
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 240 3D FZ
	Stahlzarge	TE 240 3D SZ
	Stahltür	TE 240 3D ST
Zubehör	<b>i</b>	Anschlussadapter TECTUS Energy

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Rahmen	Schablone	Nr. 5 250691 6
Flügel	Schablone	Nr. 5 250692 6
Tiefenfräsung Energy	Schablone	Nr. 5 250940 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Bei Bestellung des Zubehörs bitte berücksichtigen:

Es werden pro Band zwei Anschlussadapter TECTUS Energy benötigt.

Ein Anschlussplan liegt im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) zum Download bereit.

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

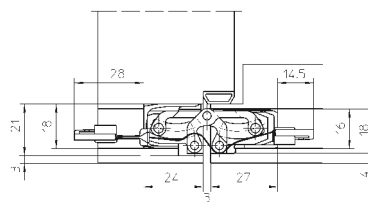
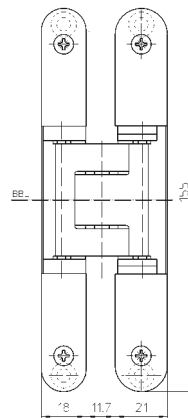
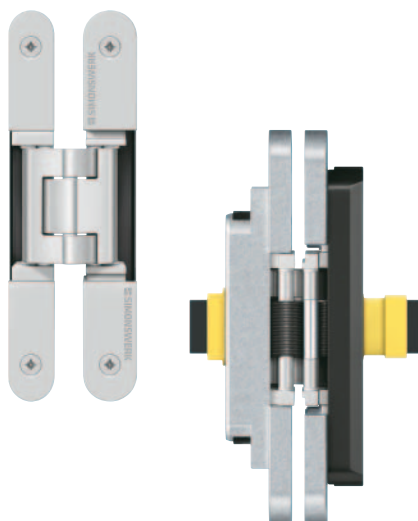
Bei Einsatz an Stahlzargen ist eine besondere Spiegelbreite zu beachten.

Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

2	7	2	0	1	—*1	0	7
---	---	---	---	---	-----	---	---

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

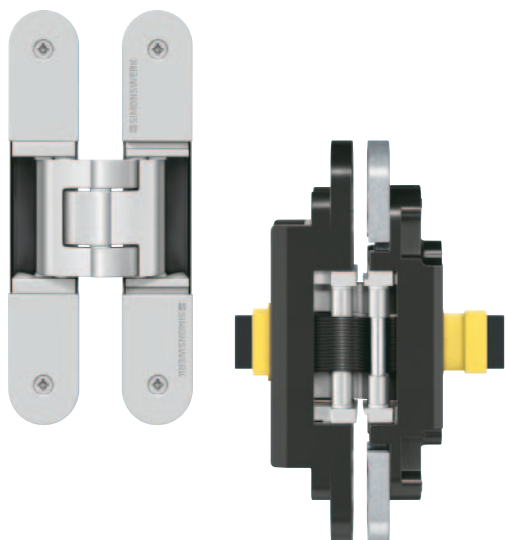


## TECTUS®

### TE 340 3D Energy

mit permanenter Energieübertragung für ungefälzte Wohnraum- und Objektüren

**Türband** | **Energieübertragung** | **bis 80 kg**



#### Produktmerkmale

- mit permanenter Energieübertragung
- individuell wählbare Anschlussadapter
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Wohnraum- und Objektüren
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Gesamtlänge		160,0 mm
Breite (Rahmenteil)		28,0 mm
Breite (Flügelteil)		28,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Aderzahl/Aderquerschnitt		16 Stück/0,14 mm <sup>2</sup>
max. Spannung	50 V (Spannungsquelle nach SELV-DIN EN 61140)	
max. Stromstärke		0,8 A (je Ader)
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 340 3D FZ
	Stahlzarge	TE 340 3D SZ
	Stahltür	TE 340 3D ST
Zubehör	<b>i</b>	Anschlussadapter TECTUS Energy

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräserahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250693 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250694 5
Tiefenfräsung Energy	Schablone	Nr. 5 250939 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

**i** Bei Bestellung des Zubehörs bitte berücksichtigen:

Es werden pro Band zwei Anschlussadapter TECTUS Energy benötigt.

Ein Anschlussplan liegt im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) zum Download bereit.

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

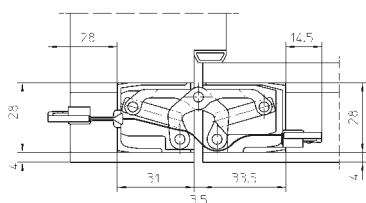
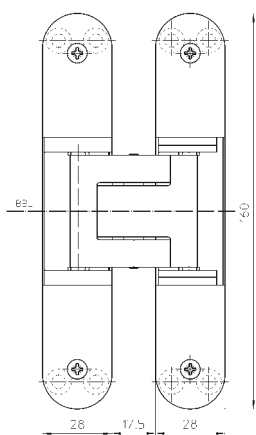
Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## TECTUS®

### TE 526 3D Energy

aus massiv Edelstahl mit permanenter Energieübertragung für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren

**Türband** **Energieübertragung** **bis 120 kg**

#### Produktmerkmale

- mit permanenter Energieübertragung
- individuell wählbare Anschlussadapter
- Material Edelstahl
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Gesamtlänge		155,0 mm
Breite (Rahmenteil)		26,0 mm
Breite (Flügelteil)		26,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Aderzahl/Aderquerschnitt		16 Stück/0,14 mm <sup>2</sup>
max. Spannung	50 V (Spannungsquelle nach SELV-DIN EN 61140)	
max. Stromstärke		0,8 A (je Ader)
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 526/527 3D FZ
	Stahlzarge	TE 526/527 3D SZ
	Stahltür	TE 526/527 3D ST
Zubehör	<b>i</b>	Anschlussadapter TECTUS Energy

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Rahmen / Flügel	Schablone	Nr. 5 250547 6
Tiefenfräsung Energy	Schablone	Nr. 5 250939 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

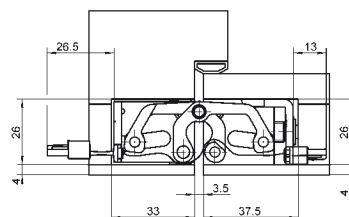
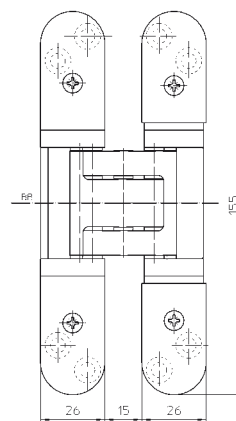
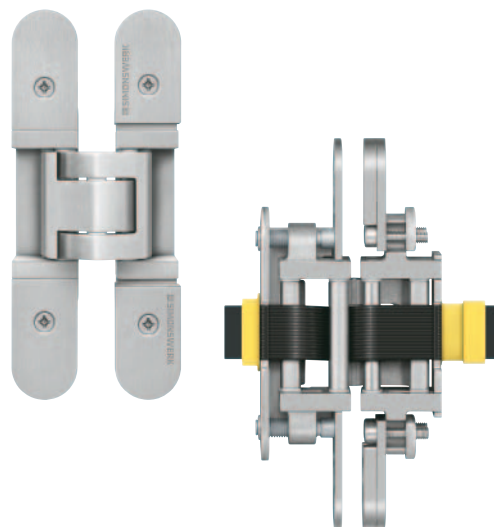
**i** Bei Bestellung des Zubehörs bitte berücksichtigen:  
Es werden pro Band zwei Anschlussadapter TECTUS Energy benötigt.  
Ein Anschlussplan liegt im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) zum Download bereit.

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
Bei Einsatz an Stahlzargen ist eine besondere Spiegelbreite zu beachten.  
Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	4	1	13
---	---	---	-----	---	---	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.



Prüfzeichen



Funktionsbereich



Mehr Infos





## TECTUS®

### TE 527 3D Energy

aus massiv Stahl mit permanenter Energieübertragung für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren

<b>Türband</b>	<b>Energieübertragung</b>	<b>bis 120 kg</b>
----------------	---------------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit permanenter Energieübertragung
- individuell wählbare Anschlussadapter
- Material Stahl
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Gesamtlänge		155,0 mm
Breite (Rahmenteil)		26,0 mm
Breite (Flügelteil)		26,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Aderzahl/Aderquerschnitt		16 Stück/0,14 mm <sup>2</sup>
max. Spannung	50 V (Spannungsquelle nach SELV-DIN EN 61140)	
max. Stromstärke		0,8 A (je Ader)
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

Edelstahl Look (126), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 526/527 3D FZ
	Stahlzarge	TE 526/527 3D SZ
	Stahltür	TE 526/527 3D ST
Zubehör	<b>i</b>	Anschlussadapter TECTUS Energy

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Rahmen / Flügel	Schablone	Nr. 5 250547 6
Tiefenfräsung Energy	Schablone	Nr. 5 250939 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Bei Bestellung des Zubehörs bitte berücksichtigen:

Es werden pro Band zwei Anschlussadapter TECTUS Energy benötigt.

Ein Anschlussplan liegt im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) zum Download bereit.

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Bei Einsatz an Stahlzargen ist eine besondere Spiegelbreite zu beachten.

Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	-*2	1	13
---	---	---	-----	---	-----	---	----

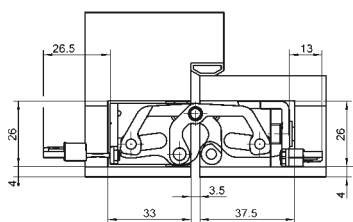
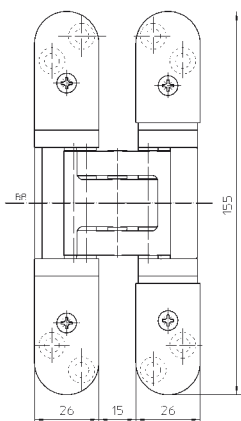
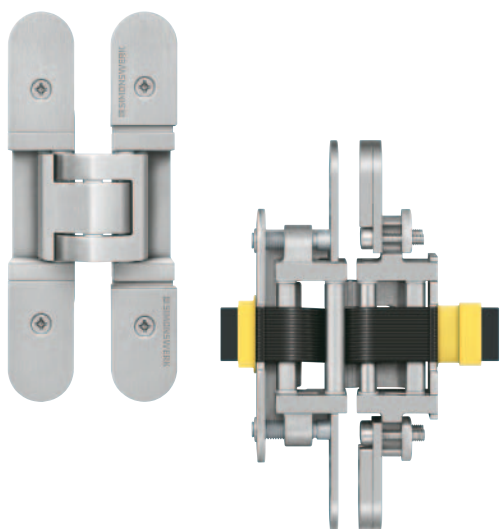
\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

Prüfzeichen



Funktionsbereich



## TECTUS®

### TE 540 3D Energy

mit permanenter Energieübertragung für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren

**Türband** | **Energieübertragung** | **bis 120 kg**

#### Produktmerkmale

- mit permanenter Energieübertragung
- individuell wählbare Anschlussadapter
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Gesamtlänge		200,0 mm
Breite (Rahmenteil)		32,0 mm
Breite (Flügelteil)		32,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Aderzahl/Aderquerschnitt		16 Stück/0,14 mm <sup>2</sup>
max. Spannung	50 V (Spannungsquelle nach SELV-DIN EN 61140)	
max. Stromstärke		0,8 A (je Ader)
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 540 3D FZ
	Stahlzarge	TE 540 3D SZ
	Stahltür	TE 540 3D ST
Zubehör	<b>i</b>	Anschlussadapter TECTUS Energy

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250680 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250681 5
Tiefenfräsung Energy	Schablone	Nr. 5 250939 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Bei Bestellung des Zubehörs bitte berücksichtigen:

Es werden pro Band zwei Anschlussadapter TECTUS Energy benötigt.

Ein Anschlussplan liegt im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) zum Download bereit.

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

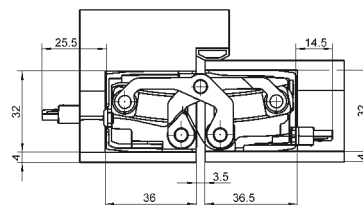
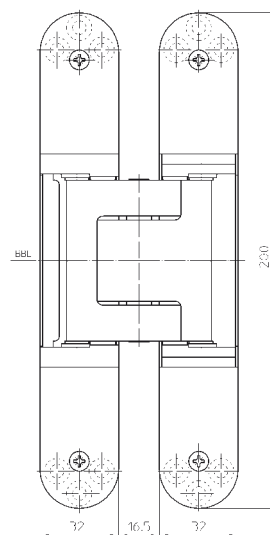
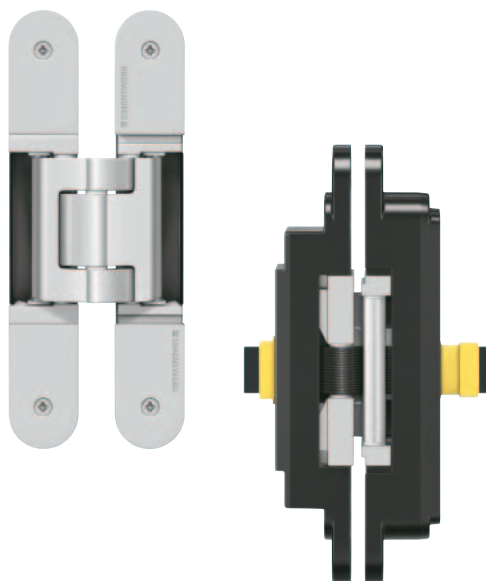
Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	—*2	1	13
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



Prüfzeichen



Funktionsbereich



Mehr Infos



## TECTUS®

### TE 640 3D Energy

mit permanenter Energieübertragung für ungefälzte, schwere Objekt- und Funktionstüren

<b>Türband</b>	<b>Energieübertragung</b>	<b>bis 200 kg</b>
----------------	---------------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit permanenter Energieübertragung
- individuell wählbare Anschlussadapter
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte, schwere Objekt- und Funktionstüren
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Gesamtlänge		240,0 mm
Breite (Rahmenteil)		32,0 mm
Breite (Flügelteil)		32,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Aderzahl/Aderquerschnitt		16 Stück/0,14 mm <sup>2</sup>
max. Spannung	50 V (Spannungsquelle nach SELV-DIN EN 61140)	
max. Stromstärke		0,8 A (je Ader)
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 640 3D FZ
	Stahlzarge	TE 640 3D SZ
	Stahltür	TE 640 3D ST

Zubehör	<b>i</b>	Anschlussadapter TECTUS Energy
---------	----------	--------------------------------

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250659 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250689 5
Tiefenfräsung Energy	Schablone	Nr. 5 250939 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Bei Bestellung des Zubehörs bitte berücksichtigen:

Es werden pro Band zwei Anschlussadapter TECTUS Energy benötigt.

Ein Anschlussplan liegt im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) zum Download bereit.

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

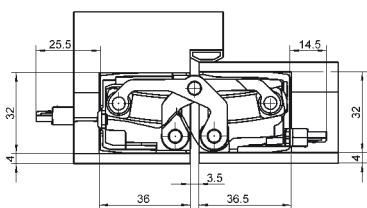
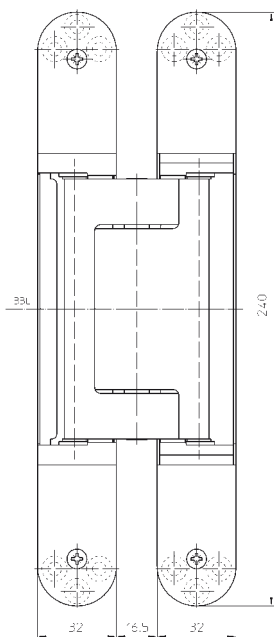
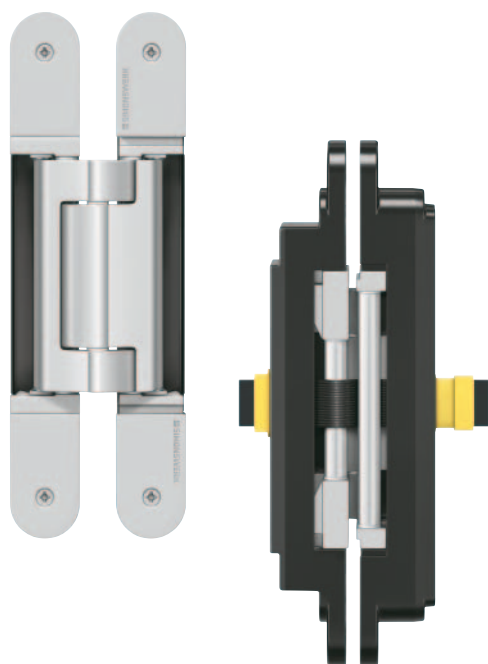
\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

Prüfzeichen



Funktionsbereich



## TECTUS®

### TE 645 3D Energy

mit permanenter Energieübertragung für ungefälzte, schwere Objekt- und Funktionstüren

<b>Türband</b>	<b>Energieübertragung</b>	<b>bis 300 kg</b>
----------------	---------------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit permanenter Energieübertragung
- individuell wählbare Anschlussadapter
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte, schwere Objekt- und Funktionstüren
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	300,0 kg
Breite (Rahmenteil)		36,0 mm
Breite (Flügelteil)		34,0 mm
Länge (Rahmenteil)		280,0 mm
Länge (Flügelteil)		260,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Aderzahl/Aderquerschnitt		16 Stück/0,14 mm <sup>2</sup>
max. Spannung	50 V (Spannungsquelle nach SELV-DIN EN 61140)	
max. Stromstärke		0,8 A (je Ader)
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	TE 645 3D SZ
	Stahltür	TE 645 3D ST
Zubehör	<b>i</b>	Anschlussadapter TECTUS Energy

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen lang
Rahmen, Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250945 5
Rahmen, Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250946 5
Flügel, Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250947 5
Flügel, Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250948 5
Tiefenfräsung Energy	Schablone	Nr. 5 250939 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Bei Bestellung des Zubehörs bitte berücksichtigen: Es werden pro Band zwei Anschlussadapter TECTUS Energy benötigt. Ein Anschlussplan liegt im Produktelektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) zum Download bereit.

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei Einsatz an Stahlzargen ist eine besondere Spiegelbreite zu beachten. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

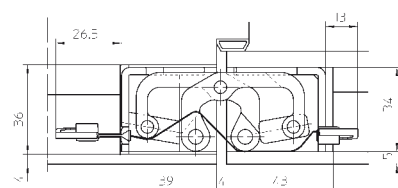
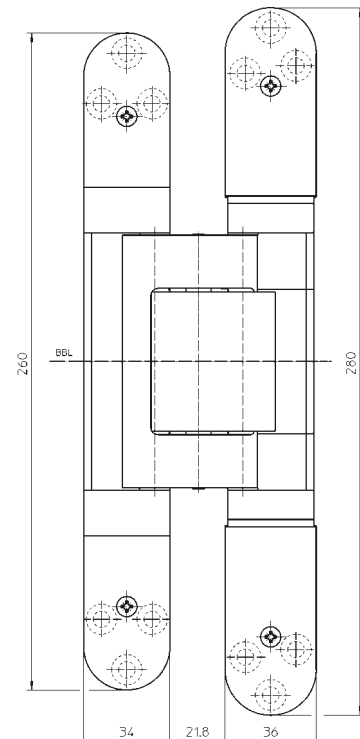
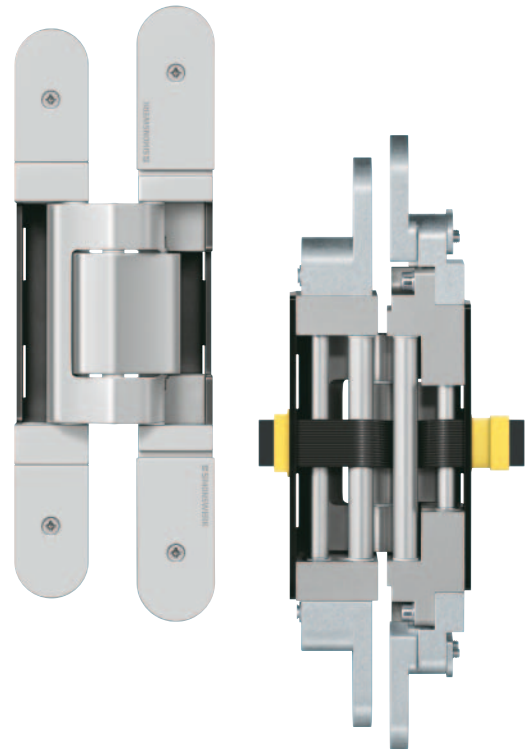
\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

Prüfzeichen



Funktionsbereich



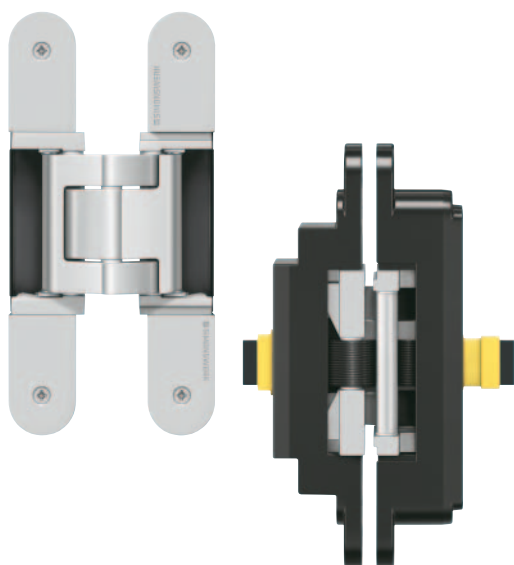
Mehr Infos



## TECTUS®

## TE 540 3D A8 Energy

mit permanenter Energieübertragung für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren mit beidseitiger Aufdoppelung bis 8 mm



<b>Türband</b>	<b>Energieübertragung</b>	<b>bis 100 kg</b>
----------------	---------------------------	-------------------

**Produktmerkmale**

- mit permanenter Energieübertragung
- individuell wählbare Anschlussadapter
- Aufdoppelung bis zu 8 mm
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Gesamtlänge		200,0 mm
Breite (Rahmenteil)		32,0/37,0 mm
Breite (Flügelteil)		32,0/37,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Aderzahl/Aderquerschnitt		16 Stück/0,14 mm <sup>2</sup>
max. Spannung	50 V (Spannungsquelle nach SELV-DIN EN 61140)	
max. Stromstärke		0,8 A (je Ader)
Öffnungswinkel		180°

**Oberfläche**

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 540 3D FZ
	Stahlzarge	TE 540 3D A8 SZ
	Stahltür	TE 540 3D ST

Zubehör	<b>i</b>	Anschlussadapter TECTUS Energy
		Abdeckplattenset TE 540/640 3D A8 mit Radius

**Anschlagtechnik**

Lehre		Universalfräserahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250680 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250681 5
Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250682 5
ohne Aufdoppelung Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250687 5
Tiefenfräsung Energy	Schablone	Nr. 5 250939 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

**Hinweis**

**i** Bei Bestellung des Zubehörs bitte berücksichtigen:

Es werden pro Band zwei Anschlussadapter TECTUS Energy benötigt. Ein Anschlussplan liegt im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) zum Download bereit.

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

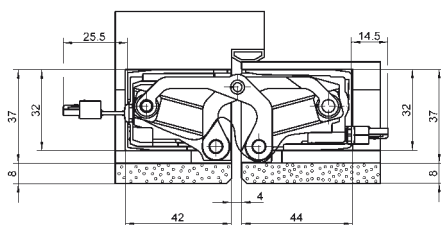
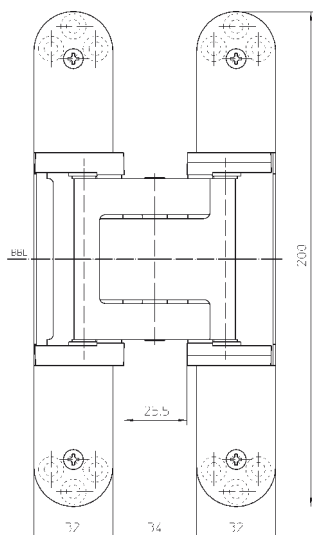
Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

**Klassifizierungsschlüssel**

4	7	5	1*1	1	—*2	1	12
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## TECTUS®

### TE 640 3D A8 Energy

mit permanenter Energieübertragung für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren mit beidseitiger Aufdoppelung bis 8 mm

**Türband**      **Energieübertragung**      **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- mit permanenter Energieübertragung
- individuell wählbare Anschlussadapter
- Aufdoppelung bis zu 8 mm
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Gesamtlänge		240,0 mm
Breite (Rahmenteil)		32,0/37,0 mm
Breite (Flügelteil)		32,0/37,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Aderzahl/Aderquerschnitt		16 Stück/ 0,14 mm <sup>2</sup>
max. Spannung	50 V (Spannungsquelle nach SELV-DIN EN 61140)	
max. Stromstärke		0,8 A (je Ader)
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 640 3D FZ
	Stahlzarge	TE 640 3D A8 SZ
	Stahltür	TE 640 3D ST
Zubehör	<b>i</b> Anschlussadapter TECTUS Energy	
	Abdeckplattenset TE 540/640 3D A8 mit Radius	

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250659 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250689 5
Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250690 5
ohne Aufdoppelung Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250688 5
Tiefenfräsung Energy	Schablone	Nr. 5 250939 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

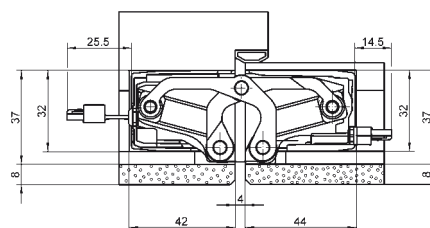
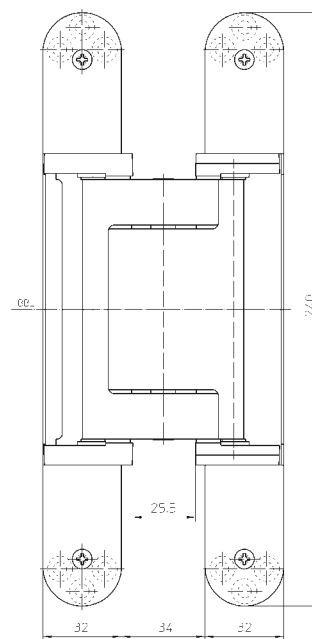
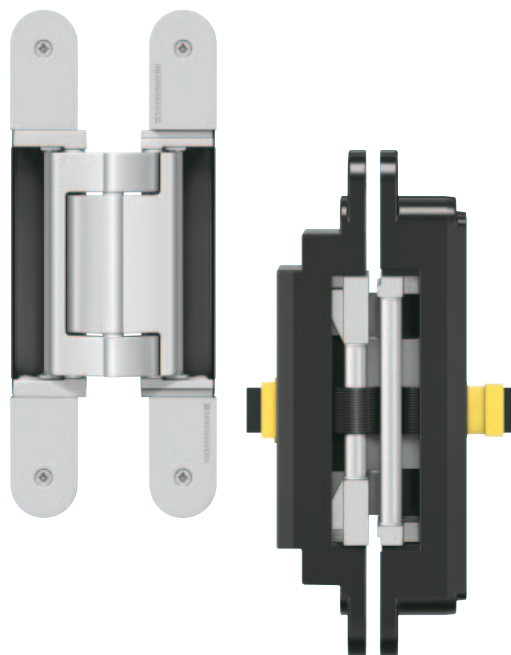
**i** Bei Bestellung des Zubehörs bitte berücksichtigen:

Es werden pro Band zwei Anschlussadapter TECTUS Energy benötigt.

Ein Anschlussplan liegt im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) zum Download bereit.

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.



Prüfzeichen



Funktionsbereich



Mehr Infos



## TECTUS®

### TE 626 3D A8 Energy

aus massiv Edelstahl mit permanenter Energieübertragung für ungefälzte, schwere Objekt- und Funktionstüren mit beidseitiger Aufdoppelung bis 8 mm

**Türband** | **Energieübertragung** | **bis 300 kg**

#### Produktmerkmale

- mit permanenter Energieübertragung
- individuell wählbare Anschlussadapter
- Material Edelstahl
- Aufdoppelung bis zu 8 mm
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	300,0 kg
Gesamtlänge		240,0 mm
Breite (Rahmenteil)		32,0/37,0 mm
Breite (Flügelteil)		32,0/37,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Aderzahl/Aderquerschnitt		16 Stück/ 0,14 mm <sup>2</sup>
max. Spannung	50 V (Spannungsquelle nach SELV-DIN EN 61140)	
max. Stromstärke		0,8 A (je Ader)
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 640 3D FZ
	Stahlzarge	TE 640 3D A8 SZ
	Stahltür	TE 640 3D ST
Zubehör	<b>i</b>	Anschlussadapter TECTUS Energy

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250659 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250689 5
Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250690 5
ohne Aufdoppelung Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250688 5
Tiefenfräsung Energy	Schablone	Nr. 5 250939 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Bei Bestellung des Zubehörs bitte berücksichtigen:

Es werden pro Band zwei Anschlussadapter TECTUS Energy benötigt.

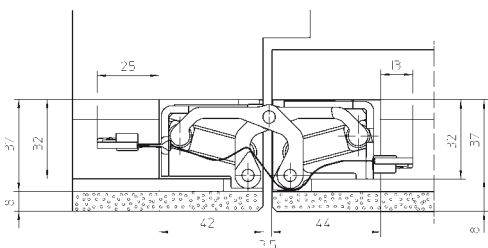
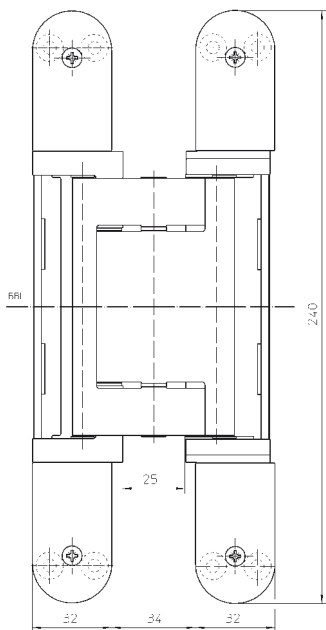
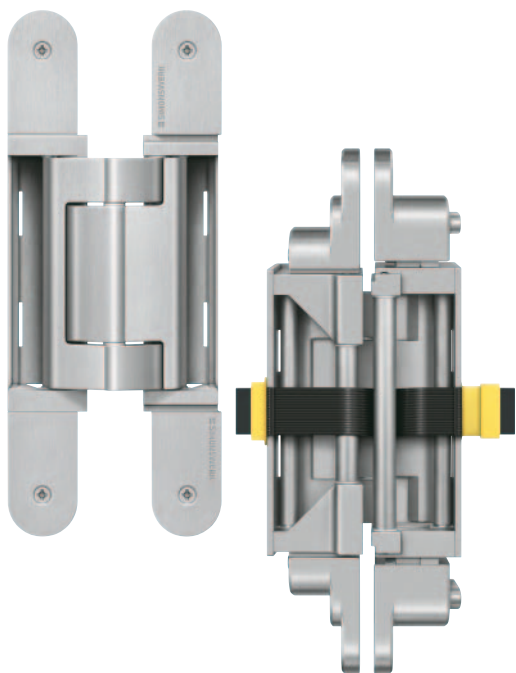
Ein Anschlussplan liegt im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) zum Download bereit.

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m).

Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.



Mehr Infos

Prüfzeichen



Funktionsbereich



## TECTUS®

### TE 311 3D FVZ

für ungefälzte Wohnraumtüren mit nicht sichtbar montierter Zarge

**Türband**                      **Flächenversatz**                      **bis 60 kg**

#### Produktmerkmale

- FVZ = flächenversetzter Zargenspiegel
- Flächenversatz bis 12,0 mm
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Block- und Stahlzargen
- für ungefälzte Wohnraumtüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Gesamtlänge		125,0 mm
Breite (Rahmenteil)		24,0/28,0 mm
Breite (Flügelteil) (Türstärke)		32,0 (40,0) oder 36,0 (44,0) mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farblich kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 311 3D FVZ FZ
	Stahlzarge	TE 311 3D FVZ SZ

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräserahmen
Rahmen	Schablone	Nr. 5 251100 6
Flügel, Türstärke 40 mm	Schablone	Nr. 5 251101 6
Flügel, Türstärke 44 mm	Schablone	Nr. 5 251102 6

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m).

Je nach Bandausführung ist eine mittige Positionierung im Türblatt bei 40 und 44 mm Türstärke möglich.

Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Erhältlich in den Varianten

Türstärke 40 mm	TE 311 3D FVZ 40
Türstärke 44 mm	TE 311 3D FVZ 44

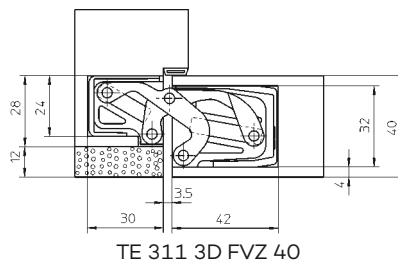
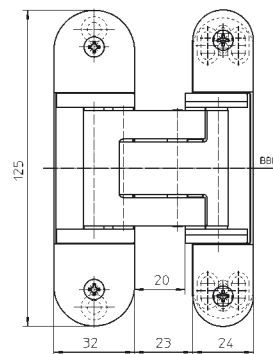
Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

#### Klassifizierungsschlüssel

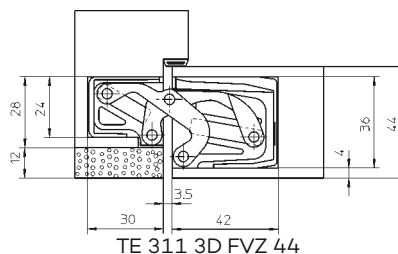
2	7	3	1*1	1	—*2	0	10
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



TE 311 3D FVZ 40



TE 311 3D FVZ 44





## TECTUS®

### TE 541 3D FVZ

für ungefälzte Wohnraum- und Objektüren mit nicht sichtbar montierter Zarge

<b>Türband</b>	<b>Flächenversatz</b>	<b>bis 100 kg</b>
----------------	-----------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- FVZ = flächenversetzter Zargenspiegel
- Flächenversatz bis 14,0 mm
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Gesamtlänge		185,0 mm
Breite (Rahmenteil)		28,0/33,0 mm
Breite (Flügelteil)		28,0/32,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), poliert vermessingt (030), poliert vernickelt (038), Bronzefarbig (174), Dunkel Bronzefarbig (176), matt vermessingt (047), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farbig kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 541 3D FVZ FZ
	Stahlzarge	TE 541 3D FVZ SZ
	Stahltür	TE 541 3D FVZ ST

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Rahmen, Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250942 5
Rahmen, Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250943 5
Rahmen, Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250682 5
Flügel, Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250942 5
Flügel, Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250943 5
Flügel, Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250944 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

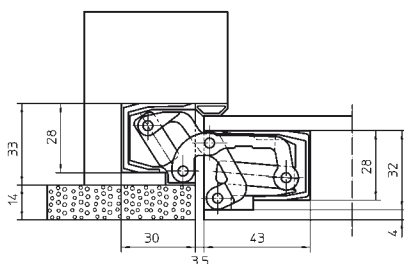
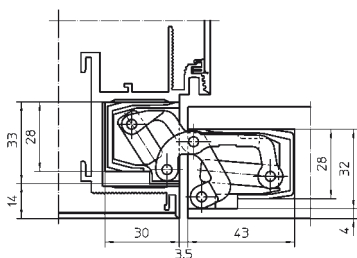
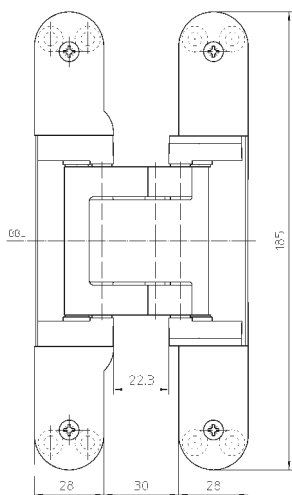
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## TECTUS®

### TE 380 3D

für gefälzte Wohnraumtüren

**Türband**

**bis 60 kg**

#### Produktmerkmale

- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für gefälzte Wohnraumtüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Breite (Rahmenteil)		26,0 mm
Breite (Flügelteil)		20,0 mm
Länge (Rahmenteil)		190,0 mm
Länge (Flügelteil)		160,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), Edelstahl Look (126), Farbig kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 380 3D FZ
	Stahlzarge	TE 380 3D SZ

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Rahmen, Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250955 5
Rahmen, Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250956 5
Rahmen, Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250957 5
Flügel, Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250958 5
Flügel, Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250959 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

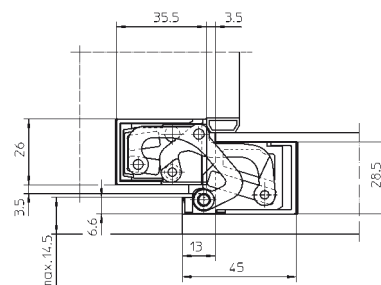
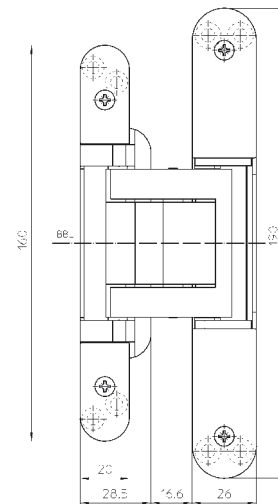
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

2	7	3	1*1	1	—*2	0	10
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## TECTUS®

### TE 680 3D FD

für gefälzte Holzhaustüren

**Türband** **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- verdeckt liegendes Bandsystem
- für gefälzte Holzhaustüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,5 mm)
- durchlaufendes Dichtungssystem
- 18 mm Überschlagbreite
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Breite (Rahmenteil)		30,0 mm
Breite (Flügelteil)		40,5 mm
Länge (Rahmenteil)		250,0 mm
Länge (Flügelteil)		140,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farbig kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Türband	TE 680 3D FD Energy	
Aufnahmeelement	schmaler Blendrahmen	TE 680 3D BZ
Zubehör	Dichtung	DS 7435

#### Anschlagtechnik

Lehre	Fräskörper TE 680 3D FD Rasterlehre TE 680 3D FD	
Flügel	Überschlag 21, 22 mm	Schablone Nr. 5 251109 5
	Überschlag 23 mm	Schablone Nr. 5 251110 5
	Überschlag 24 – 27 mm	Schablone Nr. 5 251111 5
Rahmen	Überschlag 21 mm	Schablone Nr. 5 251112 5
	Überschlag 22, 23 mm	Schablone Nr. 5 251113 5
	Überschlag 24, 25 mm	Schablone Nr. 5 251114 5
	Überschlag 26 mm	Schablone Nr. 5 251115 5
	Überschlag 27 mm	Schablone Nr. 5 251116 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Einbruchhemmung

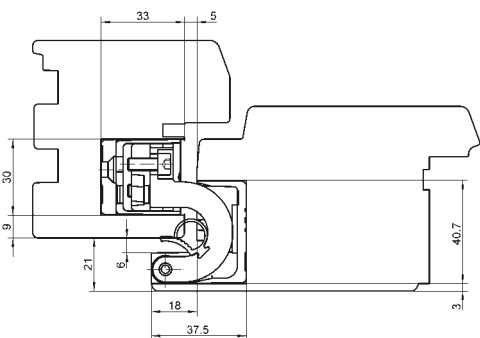
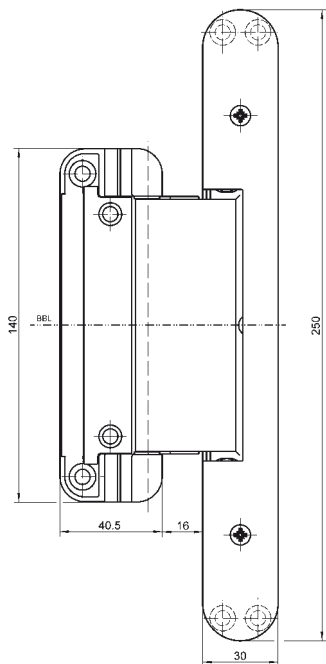
#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	0	1	—*1	1	14
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



Bsp. Überschlagstärke 21 mm



## TECTUS®

### TE 680 3D FD Energy

mit permanenter Energieübertragung für gefälzte Holzhaustüren

#### Türband

#### Energieübertragung

#### Produktmerkmale

- mit permanenter Energieübertragung
- individuell wählbare Anschlussadapter
- verdeckt liegendes Bandsystem
- für gefälzte Holzhaustüren
- durchlaufendes Dichtungssystem
- 18 mm Überschlagbreite
- wartungsfreie Gleitlagertechnik


#### Technische Daten

Breite (Rahmenteil)	30,0 mm
Breite (Flügelteil)	40,5 mm
Länge (Rahmenteil)	250,0 mm
Länge (Flügelteil)	140,0 mm
Fräserdurchmesser	20,0 mm
Aderzahl/Aderquerschnitt	16 Stück/ 0,14 mm <sup>2</sup>
max. Spannung	50 V (Spannungsquelle nach SELV-DIN EN 61140)
max. Stromstärke	0,8 A (je Ader)
Öffnungswinkel	180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), F2-farbig (125), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination


Türband	TE 680 3D FD
Zubehör	Dichtung DS 7435
	 Anschlussadapter TECTUS Energy

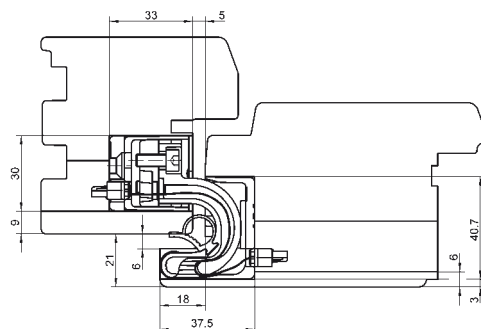
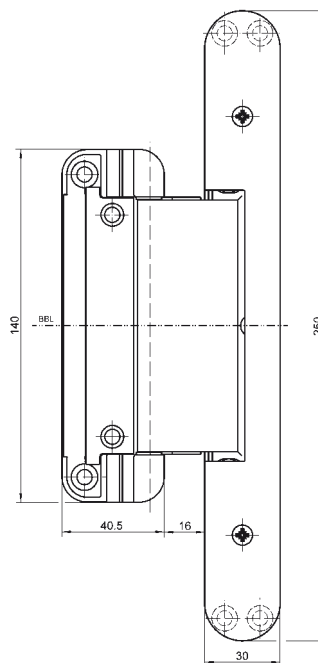
#### Anschlagtechnik

Lehre	Fräskörper TE 680 3D FD	Rasterlehre TE 680 3D FD
Flügel	Überschlag 21, 22 mm	Schablone Nr. 5 251109 5
	Überschlag 23 mm	Schablone Nr. 5 251110 5
	Überschlag 24 – 27 mm	Schablone Nr. 5 251111 5
Rahmen	Überschlag 21 mm	Schablone Nr. 5 251112 5
	Überschlag 22, 23 mm	Schablone Nr. 5 251113 5
	Überschlag 24, 25 mm	Schablone Nr. 5 251114 5
	Überschlag 26 mm	Schablone Nr. 5 251115 5
	Überschlag 27 mm	Schablone Nr. 5 251116 5
Tiefenfräsung Energy	Schablone Nr. 5 251135 6	

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

 Bei Bestellung des Zubehörs bitte berücksichtigen:  
Es werden pro Band zwei Anschlussadapter TECTUS Energy benötigt. Ein Anschlussplan liegt im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) zum Download bereit.



Bsp. Überschlagstärke 21 mm

Mehr Infos



## TECTUS®

### TE 340 3D FR

mit integriertem Brandschutzbildner für ungefälzte Wohnraum- und Objektüren

**Türband** | **Brandschutz** | **bis 80 kg**

#### Produktmerkmale

- mit integriertem Brandschutzbildner
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Wohnraum- und Objektüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Gesamtlänge		160,0 mm
Breite (Rahmenteil)		28,0 mm
Breite (Flügelteil)		28,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), Edelstahl Look (126), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 340 3D FZ
	Stahlzarge	TE 340 3D SZ
	Stahltür	TE 340 3D ST

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrähmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250693 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250694 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

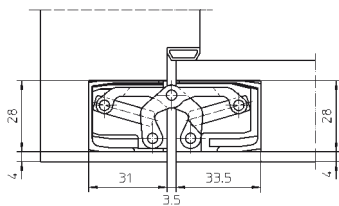
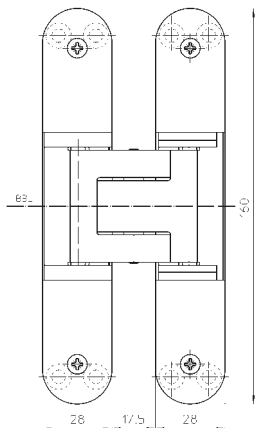
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## TECTUS®

### TE 541 3D FVZ FR

mit integriertem Brandschutzbildner für ungefälzte Wohnraum- und Objektüren  
mit nicht sichtbar montierter Zarge

**Türband** | **Flächenversatz** | **bis 100 kg**

#### Produktmerkmale

- mit integriertem Brandschutzbildner
- FVZ = flächenversetzter Zargenspiegel
- Flächenversatz bis 14,0 mm
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Gesamtlänge		185,0 mm
Breite (Rahmenteil)		28,0/33,0 mm
Breite (Flügelteil)		28,0/32,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 541 FVZ FZ
	Stahlzarge	TE 541 FVZ SZ
	Stahltür	TE 541 FVZ ST

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

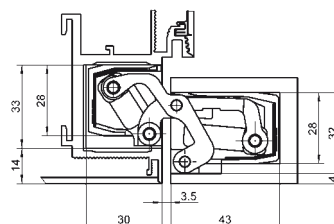
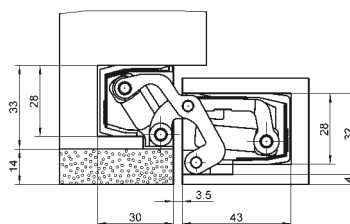
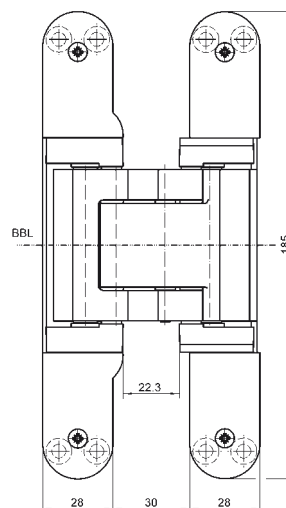
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	1*1	1	—*2	0	12
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



Prüfzeichen



Funktionsbereich



Mehr Infos



## TECTUS®

### TE 540 3D FR

mit integriertem Brandschutzbildner für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren



<b>Türband</b>	<b>Brandschutz</b>	<b>bis 120 kg</b>
----------------	--------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit integriertem Brandschutzbildner
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Gesamtlänge		200,0 mm
Breite (Rahmenteil)		32,0 mm
Breite (Flügelteil)		32,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), Edelstahl Look (126), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 540 3D FZ
	Stahlzarge	TE 540 3D SZ
	Stahltür	TE 540 3D ST

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250680 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250681 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

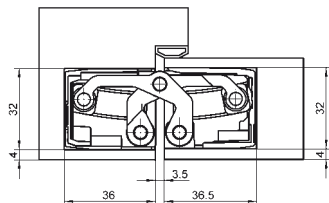
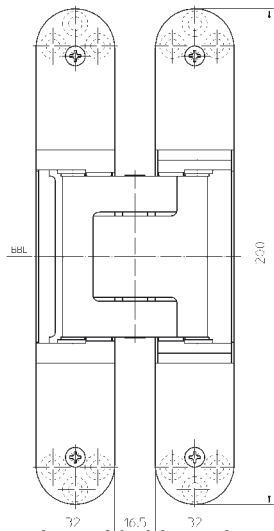
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## TECTUS®

### TE 640 3D FR

mit integriertem Brandschutzbildner für ungefälzte, schwere Objekt- und Funktionstüren

<b>Türband</b>	<b>Brandschutz</b>	<b>bis 200 kg</b>
----------------	--------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit integriertem Brandschutzbildner
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte, schwere Objekt- und Funktionstüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Gesamtlänge		240,0 mm
Breite (Rahmenteil)		32,0 mm
Breite (Flügelteil)		32,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), Edelstahl Look (126), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 640 3D FZ
	Stahlzarge	TE 640 3D SZ
	Stahltür	TE 640 3D ST

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräserahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250659 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250689 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

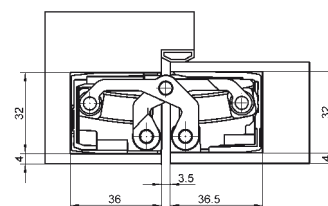
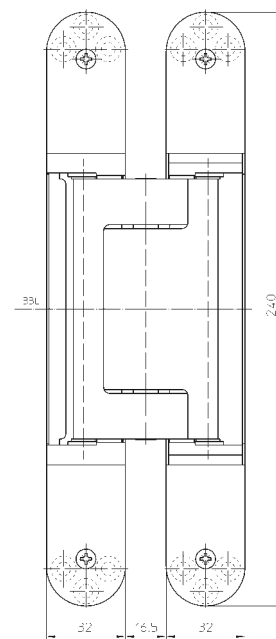
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung





## TECTUS®

### TE 540 3D A8 FR

mit integriertem Brandschutzbildner für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren mit beidseitiger Aufdoppelung bis 8 mm

<b>Türband</b>	<b>Brandschutz</b>	<b>bis 100 kg</b>
----------------	--------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit integriertem Brandschutzbildner
- Aufdoppelung bis zu 8 mm
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Gesamtlänge		200,0 mm
Breite (Rahmenteil)		32,0/37,0 mm
Breite (Flügelteil)		32,0/37,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), Edelstahl Look (126), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 540 3D FZ
	Stahlzarge	TE 540 3D A8 SZ
	Stahltür	TE 540 3D ST
Zubehör	Abdeckplattenset	TE 540/640 3D A8 mit Radius

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250680 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250681 5
Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250682 5
ohne Aufdoppelung Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250687 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

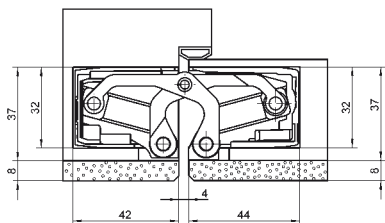
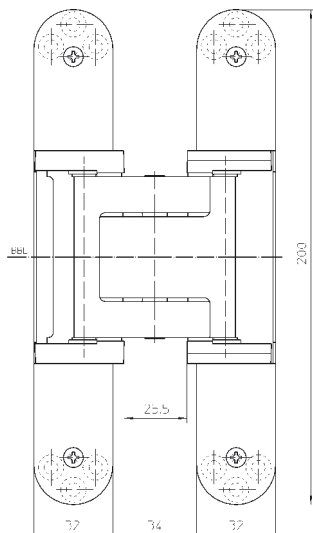
Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	1*1	1	—*2	1	12
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## TECTUS®

### TE 640 3D A8 FR

mit integriertem Brandschutzbildner für ungefälzte, schwere Objekt- und Funktionsstüren mit beidseitiger Aufdoppelung bis 8 mm

**Türband** **Brandschutz** **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- mit integriertem Brandschutzbildner
- Aufdoppelung bis zu 8 mm
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für ungefälzte, schwere Objekt- und Funktionstüren
- seitlich geschlossene Bandgehause für eine homogene Optik in der Fräsung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Gesamtlänge		240,0 mm
Breite (Rahmenteil)		32,0/37,0 mm
Breite (Flügelteil)		32,0/37,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

F1-farbig (124), Edelstahl Look (126), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 640 3D FZ
	Stahlzarge	TE 640 3D A8 SZ
	Stahltür	TE 640 3D ST
Zubehör	Abdeckplattenset	TE 540/640 3D A8 mit Radius

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250659 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250689 5
Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250690 5
ohne Aufdoppelung Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250688 5

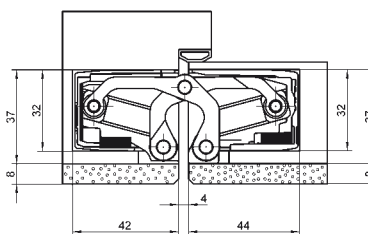
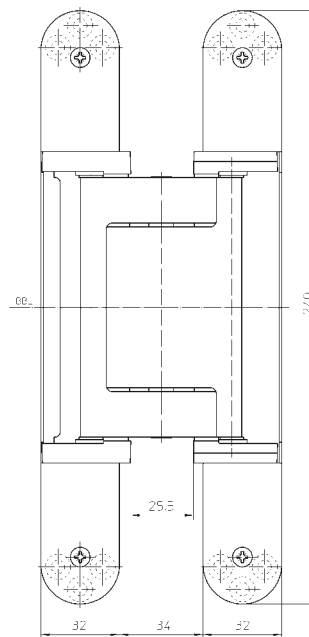
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.



Funktionsbereich



Mehr Infos



**TECTUS®****TEG 310 2D 60**

für flächenbündige Ganzglastüren

**Türband****bis 60 kg****Produktmerkmale**

- für flächenbündige Ganzglastüren
- für ESG Glasstärken 8 - 10 mm
- für Innenräume bis 50 °C Umgebungstemperatur geprüft
- ohne Bohrung im Türblatt
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- stufenlose Seitenverstellung (+ 3,0/- 2,0 mm)
- stufenlose Höhenverstellung mit zusätzlicher Feinjustierung (+/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Gesamtlänge		160,0 mm
Breite (Rahmenteil)		28,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°
Falzbreite		11 - 15 mm

**Oberfläche**

Edelstahl matt (040), RAL 9016 Verkehrsweiß matt (057), Reingrau matt/NCS S 8000-N (301), RAL 9005 Schwarz matt (107), F1-farbig (124)

**Kombination**

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 340 3D FZ
	Stahlzarge	TEG 310 2D SZ

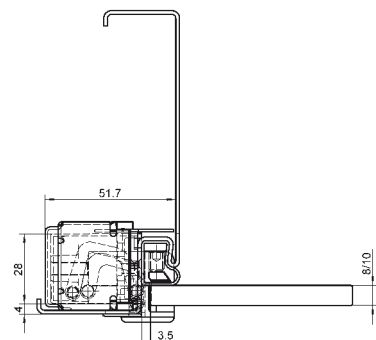
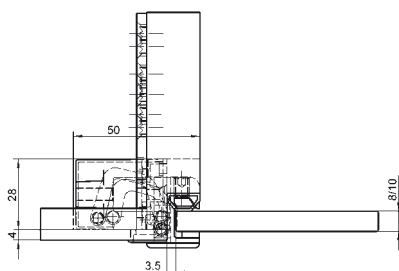
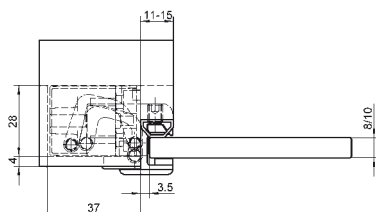
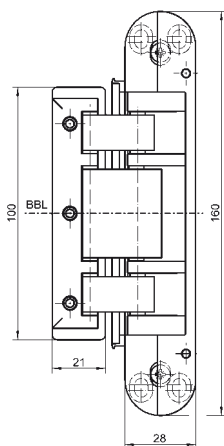
**Anschlagtechnik**

Lehre	Universalfräsrahmen	
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 251145 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 251146 5
Stufe 3	Schablone	Nr. 5 251147 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.



## TECTUS®

### TEG 310 2D 80

für flächenbündige Ganzglastüren

**Türband**

**bis 80 kg**

#### Produktmerkmale

- für flächenbündige Ganzglastüren
- für ESG Glasstärken 8 - 10 mm
- für Innenräume bis 50 °C Umgebungstemperatur geprüft
- ohne Bohrung im Türblatt
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- stufenlose Seitenverstellung (+ 3,0/- 2,0 mm)
- stufenlose Höhenverstellung mit zusätzlicher Feinjustierung (+/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Gesamtlänge		160,0 mm
Breite (Rahmenteil)		28,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°
Falzbreite		11 - 15 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), RAL 9016 Verkehrsweiß matt (057), Reingrau matt/NCS S 8000-N (301), RAL 9005 Schwarz matt (107), F1-farbig (124)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 340 3D FZ
	Stahlzarge	TEG 310 2D SZ

#### Anschlagtechnik

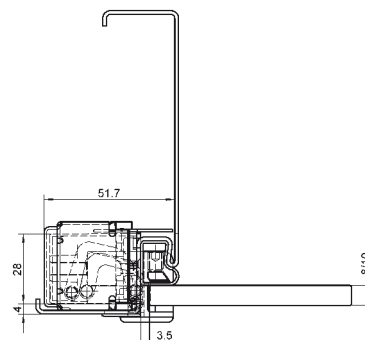
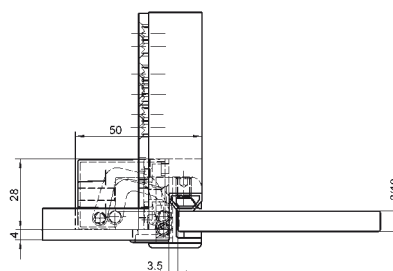
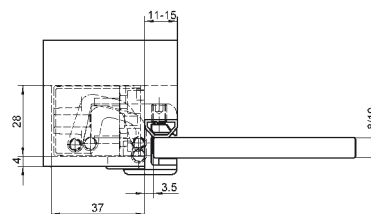
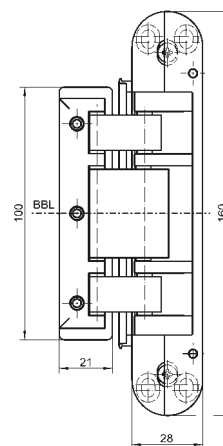
Lehre	Universalfräsrahmen	
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 251145 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 251146 5
Stufe 3	Schablone	Nr. 5 251147 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.



Mehr Infos



## TECTUS®

### TEG 415 2D

für flächenbündige Ganzglastüren

**Türband**

**bis 100 kg**

#### Produktmerkmale

- für flächenbündige Ganzglastüren
- für ESG Glasstärken 12 - 14 mm
- für VSG Glasstärken 12 - 14 mm (bestehend aus 2 x ESG)
- für Innenräume bis 50 °C Umgebungstemperatur geprüft
- ohne Bohrung im Türblatt
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- stufenlose Seitenverstellung (+ 3,0/- 2,0 mm)
- stufenlose Höhenverstellung mit zusätzlicher Feinjustierung (+/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Gesamtlänge		160,0 mm
Breite (Rahmenteil)		28,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		180°
Falzbreite		11 - 15 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), RAL 9016 Verkehrsweiß matt (057), Reingrau matt/NCS S 8000-N (301), RAL 9005 Schwarz matt (107), F1-farbig (124)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	TE 340 3D FZ
	Stahlzarge	TEG 310 2D SZ
Zubehör	Dichtung	TEG 10

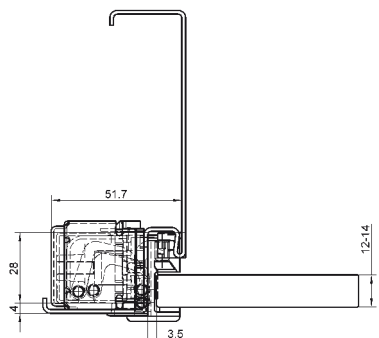
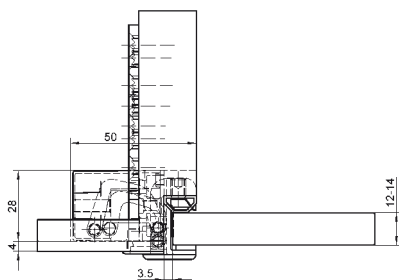
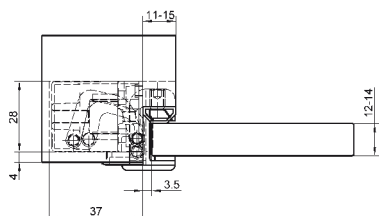
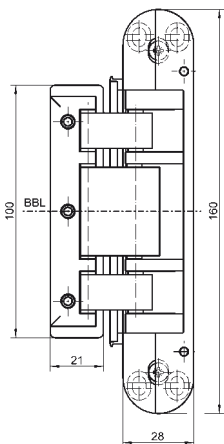
#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen	
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 251145 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 251146 5
Stufe 3	Schablone	Nr. 5 251147 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei der Verwendung von Verbundsicherheitsglas (VSG) müssen beide Gläser aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) bestehen. Bei einer Öffnungsposition von 180° muss die Tür ggf. zusätzlich gehalten werden.



**TECTUS®****Abdeckplattenset TECTUS A8 Radius**

für TE 540 3D A8 und TE 640 3D A8 in Türenvariante ohne Aufdoppelung

**Zubehör****Abdeckplattenset****Oberfläche**

F1-farbig (124), Edelstahl Look (126), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Türband	TE 540 3D A8
	TE 640 3D A8
	TE 540 3D A8 Energy
	TE 640 3D A8 Energy
	TE 540 3D A8 FR
	TE 640 3D A8 FR

**Hinweis**

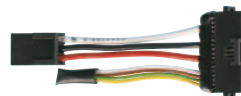
Bei der Bestellung ist der genaue Bandtyp anzugeben.



Mehr Infos

**Adapter 1 TECTUS Energy**

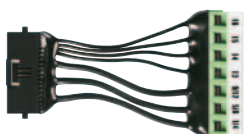
vorgefertigt für den Anschluss von Fuhr-Motorschlossern

**Zubehör****Kombination**

Türband	TE 240 3D Energy
	TE 340 3D Energy
	TE 526 3D Energy
	TE 527 3D Energy
	TE 540 3D Energy
	TE 640 3D Energy
	TE 645 3D Energy
	TE 680 3D FD Energy
	TE 540 3D A8 Energy
	TE 626 3D A8 Energy
TE 640 3D A8 Energy	

**Hinweis**Ein Anschlussplan liegt im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) zum Download bereit.

Mehr Infos

**TECTUS®****Universaladapter TECTUS Energy**

vorgerichtet für den universellen Anschluss von Stromabnehmern

**Zubehör****Kombination**

Türband	TE 240 3D Energy
	TE 340 3D Energy
	TE 526 3D Energy
	TE 527 3D Energy
	TE 540 3D Energy
	TE 640 3D Energy
	TE 645 3D Energy
	TE 680 3D FD Energy
	TE 540 3D A8 Energy
	TE 626 3D A8 Energy
	TE 640 3D A8 Energy

**Hinweis**

Ein Anschlussplan liegt im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) zum Download bereit.



Mehr Infos

**Rundkabel TECTUS Energy**

3 m bzw. 10 m Rundkabel mit offenen Leitungsenden

**Zubehör****Kombination**

Türband	TE 240 3D Energy
	TE 340 3D Energy
	TE 526 3D Energy
	TE 527 3D Energy
	TE 540 3D Energy
	TE 640 3D Energy
	TE 645 3D Energy
	TE 680 3D FD Energy
	TE 540 3D A8 Energy
	TE 626 3D A8 Energy
	TE 640 3D A8 Energy

**Hinweis**

Bei der Bestellung ist die gewünschte Kabellänge anzugeben.

Ein Anschlussplan liegt im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) zum Download bereit.



Mehr Infos

**TECTUS®****Adapterset 20 TECTUS Energy**

vorgeplant für den Anschluss von Winkhaus blueMatic EAV-Motorschlossern

**Zubehör****Kombination**

Türband

TE 240 3D Energy  
 TE 340 3D Energy  
 TE 526 3D Energy  
 TE 527 3D Energy  
 TE 540 3D Energy  
 TE 640 3D Energy  
 TE 645 3D Energy  
 TE 680 3D FD Energy  
 TE 540 3D A8 Energy  
 TE 626 3D A8 Energy  
 TE 640 3D A8 Energy



Mehr Infos

**Adapterset 21 TECTUS Energy**

vorgeplant für den Anschluss von Winkhaus blueMotion-Motorschlossern

**Zubehör****Kombination**

Türband

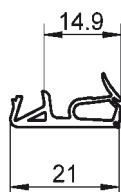
TE 240 3D Energy  
 TE 340 3D Energy  
 TE 526 3D Energy  
 TE 527 3D Energy  
 TE 540 3D Energy  
 TE 640 3D Energy  
 TE 645 3D Energy  
 TE 680 3D FD Energy  
 TE 540 3D A8 Energy  
 TE 626 3D A8 Energy  
 TE 640 3D A8 Energy



Mehr Infos





**TECTUS®****Dichtung DS 7435**

zum Einsatz mit TE 680 3D FD

Zubehör	Dichtung
---------	----------

**Kombination**

Türband	TE 680 3D FD
	TE 680 3D FD Energy

**Oberfläche**

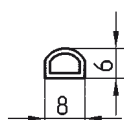
RAL 7024 Graphitgrau (202)

**Hinweis**

Die Dichtung ist lieferbar à 1 Stück (50 m).



Mehr Infos

**Dichtung TEG 10**

zum Einsatz mit TEG 310 2D und TEG 415 2D

Zubehör	Dichtung
---------	----------

**Kombination**

Türband	TEG 310 2D 60
	TEG 310 2D 80
	TEG 415 2D

**Hinweis**

Die Dichtung ist lieferbar à 2 Stück, ausreichend für 2 Bänder.



Mehr Infos

## TECTUS®

### TE 640 3D BW

Befestigungswinkel für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren mit beidseitiger Aufdoppelung bis 16 bzw. 20 mm

**Aufnahmeelement** **Blockzarge**

#### Technische Daten

Belastungswert i **zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)** 120,0 kg

#### Oberfläche

verzinkt (O10)

#### Kombination

Türband TE 640 3D

#### Hinweis

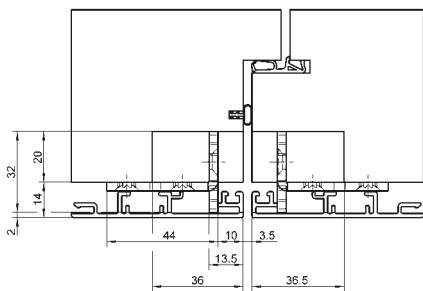
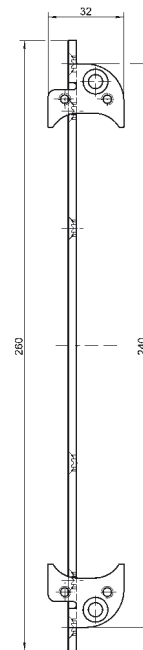
i Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Die Aufdoppelung muss im Bereich des Bandes ausgenommen werden. Bei der Bestellung ist die genaue Variante anzugeben.

#### Erhältlich in den Varianten

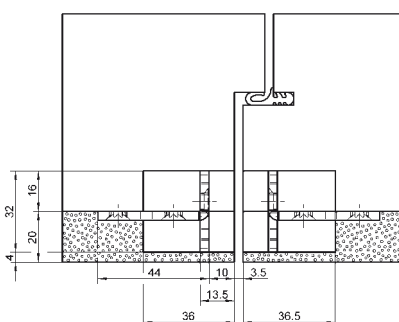
Aufdoppelung bis 16 mm TE 640 3D BW 16

Aufdoppelung bis 20 mm TE 640 3D BW 20

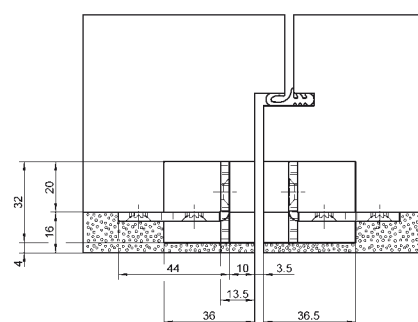
Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)



Holz-/Aluminiumsystem



Aufdoppelung bis 20 mm



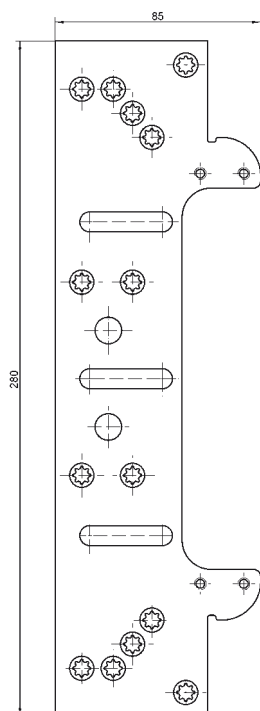
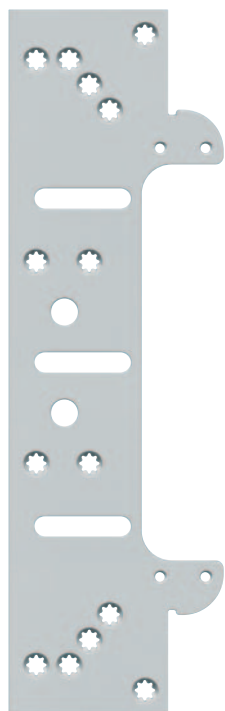
Aufdoppelung bis 16 mm

Mehr Infos

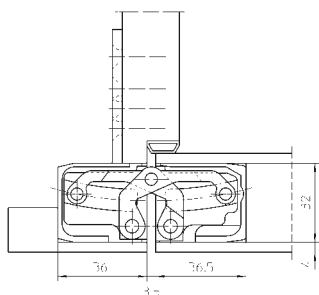


**TECTUS®****Befestigungsplatte TE ... 3D FZ**

für Wohnraum- und Objekttüren an Futterzargen



Bsp. TE 540 3D FZ



Bsp. TE 540 3D mit TE 540 3D FZ

**Aufnahmeelement****Futterzarge****Oberfläche**

verzinkt (O10)

**Kombination**

Türband

	TE 240 3D
	TEG 310 2D 60
	TEG 310 2D 80
	TE 311 3D FVZ
	TE 340 3D
	TE 380 3D
	TEG 415 2D
	TE 526 3D
	TE 527 3D
	TE 540 3D
	TE 541 3D FVZ
	TE 640 3D
mit Energieübertragung	TE 240 3D Energy
	TE 340 3D Energy
	TE 526 3D Energy
	TE 527 3D Energy
	TE 540 3D Energy
	TE 640 3D Energy
	TE 540 3D A8 Energy
	TE 626 3D A8 Energy
	TE 640 3D A8 Energy
mit Brandschutzbildner	TE 340 3D FR
	TE 540 3D FR
	TE 541 3D FVZ FR
	TE 640 3D FR
	TE 540 3D A8 FR
	TE 640 3D A8 FR

**Hinweis**

Im Lieferumfang sind Distanzplättchen für Futterstärke 22–28 mm enthalten.  
Bei der Bestellung ist der genaue Bandtyp anzugeben.

**TECTUS®****Aufnahmeelement TE ... 3D SZ**

für Wohnraum- und Objektüren an Stahlzargen

Aufnahmeelement	Stahlzarge
-----------------	------------

**Oberfläche**

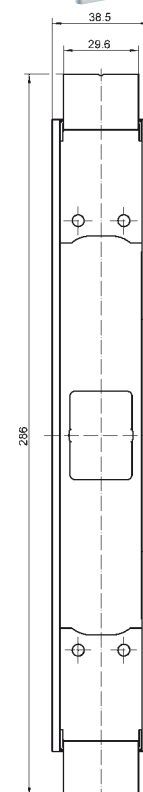
verzinkt (O10), Edelstahl unbehandelt/roh (O4:1)

**Kombination**

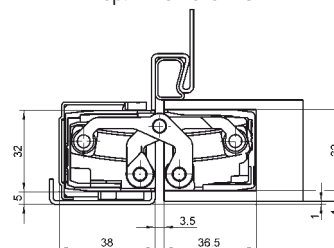
Türband	
	TE 240 3D
	TE 311 3D FVZ
	TE 340 3D
	TE 380 3D
	TE 526 3D
	TE 527 3D
	TE 540 3D
	TE 541 3D FVZ
	TE 640 3D
	TE 645 3D
	TE 540 3D A8
	TE 640 3D A8
mit Energieübertragung	TE 240 3D Energy
	TE 340 3D Energy
	TE 526 3D Energy
	TE 527 3D Energy
	TE 540 3D Energy
	TE 640 3D Energy
	TE 645 3D Energy
	TE 540 3D A8 Energy
	TE 626 3D A8 Energy
	TE 640 3D A8 Energy
mit Brandschutzbildner	TE 340 3D FR
	TE 540 3D FR
	TE 541 3D FVZ FR
	TE 640 3D FR
	TE 540 3D A8 FR
	TE 640 3D A8 FR

**Hinweis**

Bei der Bestellung ist der genaue Bandtyp anzugeben.



Bsp. TE 540 3D SZ



Bsp. TE 540 3D mit TE 540 3D SZ

**TECTUS®****Aufnahmeelement TEG 310 2D SZ**

für Ganzglastüren an Stahlzargen

**Aufnahmeelement****Stahlzarge****Oberfläche**

verzinkt (O10)

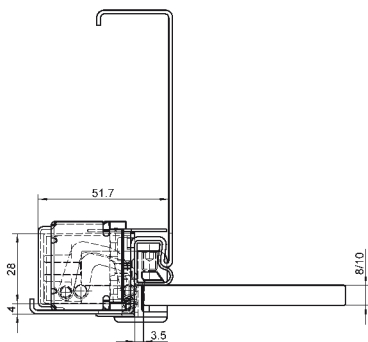
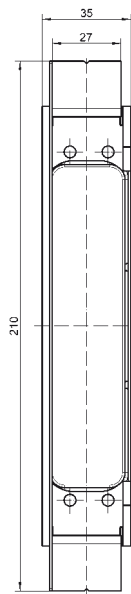
**Kombination**

Türband

TEG 310 2D 60

TEG 310 2D 80

TEG 415 2D



**TECTUS®****Aufnahmeelement TE ... 3D ST**

für Stahltüren

**Aufnahmeelement** | | **Stahltür****Oberfläche**

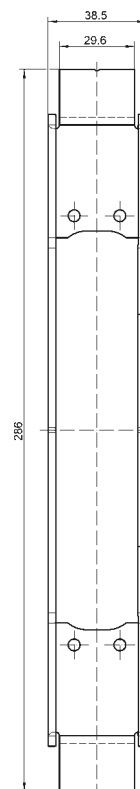
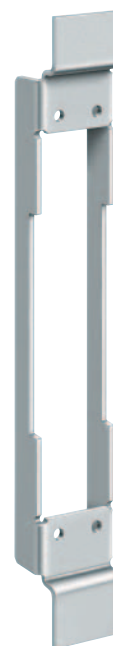
verzinkt (O10)

**Kombination**

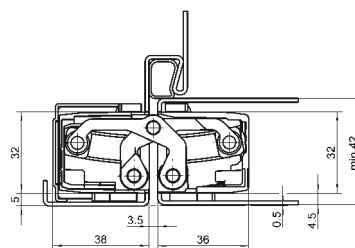
Türband	TE 240 3D	
	TE 340 3D	
	TE 526 3D	
	TE 527 3D	
	TE 540 3D	
	TE 541 3D FVZ	
	TE 640 3D	
	TE 645 3D	
	TE 540 3D A8	
	TE 640 3D A8	
	mit Energieübertragung	TE 240 3D Energy
		TE 340 3D Energy
		TE 526 3D Energy
	TE 527 3D Energy	
	TE 540 3D Energy	
	TE 640 3D Energy	
	TE 540 3D A8 Energy	
	TE 626 3D A8 Energy	
	TE 640 3D A8 Energy	
mit Brandschutzbildner	TE 340 3D FR	
	TE 540 3D FR	
	TE 541 3D FVZ FR	
	TE 640 3D FR	
	TE 540 3D A8 FR	
	TE 640 3D A8 FR	

**Hinweis**

Bei der Bestellung ist der genaue Bandtyp anzugeben.



Bsp. TE 540 3D ST



Bsp. TE 540 3D mit TE 540 3D ST



# KEEP CLOSED

## **Das Schließsystem für Ganzglas- und Holztüren**

Die innovative, stromlose magnetische Schließung KEEP CLOSED bietet eine intelligente Alternative zu herkömmlichen Schließsystemen. Das Beschlagssystem – bestehend aus Schließmagnet, Magnetplatte und passender Griffvariante – überzeugt mit reduziertem Design und herausragendem Bedienkomfort.



---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

**KEEP CLOSED**

Index				Seite
<b>KEEP CLOSED</b>	Griff	KCH 1200		70
		KCH 1700		71
	Schließmagnet	KCM 50		72
		KCM 50/50		73
	Magnetplatte	KCM 50/G		74
		KCM 50/H		75
KCM 50/H FZ		76		
<b>Zubehör</b>	Klebeset KCM		77	
	Reinigungstuch		77	
	Standflügelverriegelung KCM 01		78	
<b>Aufnahmeelement</b>	Futterzarge	Befestigungsplatte	KCM 50 FZ	79
<b>Technische Informationen</b>				511

## KEEP CLOSED

---

### KCH 1200

Griff für Ganzglas- und Holztüren

#### Griff

#### Produktmerkmale

- für Ganzglas- und Holztüren
- ohne Bohrung im Türblatt
- selbstklebende Befestigung

#### Technische Daten

Gesamtlänge	200,0 mm
Breite	30,0 mm
Tiefe	35,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl-Effekt (130)

#### Kombination

magnetische Schließung	KCM 50
	KCM 50/50
	KCM 50/G
	KCM 50/H
	KCM 50/H FZ

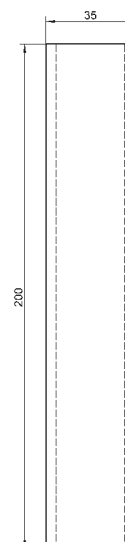
#### Hinweis

Besonders geeignet für den Einsatz an Ganzglastüren in Kombination mit TEG 310 2D und TEG 415 2D.

Garnitur bestehend aus 2 Griffen.

Ein Klebeband zur dauerhaften Fixierung ist werkseitig aufgebracht.

Im Lieferumfang ist eine Positionierschablone enthalten.



Mehr Infos

## KEEP CLOSED

### KCH 1700

Griff für Ganzglas- und Holztüren

#### Griff

#### Produktmerkmale

- für Ganzglas- und Holztüren
- ohne Bohrung im Türblatt
- selbstklebende Befestigung

#### Technische Daten

Gesamtlänge	200,0 mm
Breite	26,0 mm
Höhe	40,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl-Effekt (130), RAL 9016 Verkehrsweiß matt (057), Reingrau matt/NCS S 8000-N (301), RAL 9005 Schwarz matt (107), F1-farbig (124)

#### Kombination

magnetische Schließung	KCM 50
	KCM 50/50
	KCM 50/G
	KCM 50/H
	KCM 50/H FZ

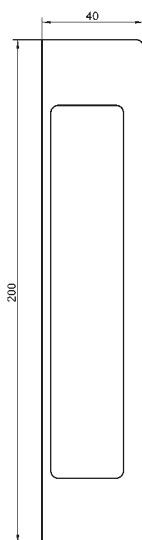
#### Hinweis

Besonders geeignet für den Einsatz an Ganzglastüren in Kombination mit TEG 310 2D und TEG 415 2D.

Garnitur bestehend aus 2 Griffen.

Ein Klebeband zur dauerhaften Fixierung ist werkseitig aufgebracht.

Im Lieferumfang ist eine Positionierschablone enthalten.



## KEEP CLOSED

### KCM 50

Schließmagnet für eine kontakt- und geräuschlose Schließung von Ganzglas- und Holztüren

**magnetische Schließung** | **Schließmagnet**

#### Produktmerkmale

- stufenlos einstellbare Haltekraft bis 50 N
- für die Verwendung in Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen

#### Technische Daten

Gesamtlänge	195,0 mm
Breite	13,0 mm
Fräserdurchmesser	12,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl-Effekt (1.30)

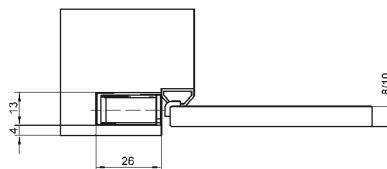
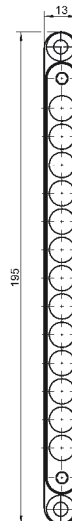
#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	KCM 50 FZ
magnetische Schließung		KCM 50/G KCM 50/H KCM 50/H FZ
Griff		KCH 1200 KCH 1700

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 251148 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 251149 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425



Mehr Infos

## KEEP CLOSED

### KCM 50/50

zwei aufeinander abgestimmte Schließmagnete für eine erhöhte kontakt- und geräuschlose Schließung von Holztüren

**magnetische Schließung** | **Schließmagnet**

#### Produktmerkmale

- erhöhte Schließkraft ermöglicht größere Abstände der beiden Magnete zueinander
- stufenlos einstellbare Haltekraft bis 120 N
- für die Verwendung in Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen

#### Technische Daten

Gesamtlänge	195,0 mm
Breite	13,0 mm
Fräserdurchmesser	12,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl-Effekt (130)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	KCM 50 FZ
Griff		KCH 1200 KCH 1700

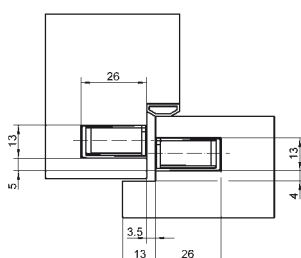
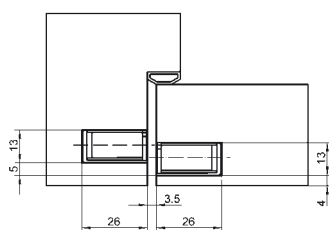
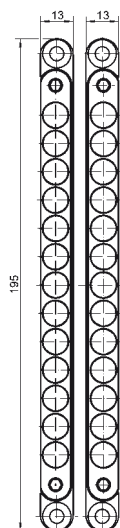
#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone Nr. 5 251148 5
Stufe 2	Schablone Nr. 5 251149 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

Die versetzte Anordnung der Magnete sorgt für den nötigen Dichtungsdruck der Tür.



## KEEP CLOSED

### KCM 50/G

Magnetplatte für 8 mm und 10 mm Ganzglastüren

**magnetische Schließung**

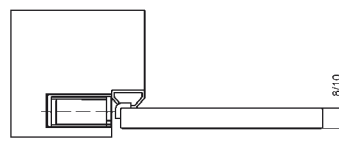
**Magnetplatte**

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040)

#### Kombination

magnetische Schließung	KCM 50
Griff	KCH 1200 KCH 1700
Zubehör	Klebeset KCM



Mehr Infos



## KEEP CLOSED

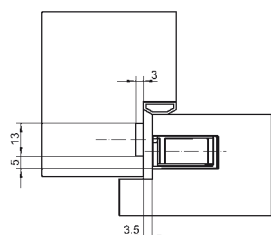
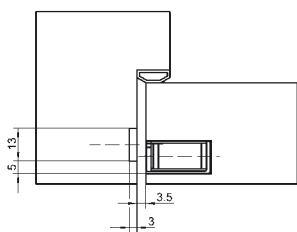
### KCM 50/H

Magnetplatte für gefälzte und ungefälzte Holztüren an Blockzargen

<b>magnetische Schließung</b>	<b>Blockzarge</b>	<b>Magnetplatte</b>
-------------------------------	-------------------	---------------------

**Oberfläche**  
Edelstahl matt (040)

<b>Kombination</b>	
magnetische Schließung	KCM 50
Griff	KCH 1200 KCH 1700





## KEEP CLOSED

### KCM 50/H FZ

Magnetplatte für gefälzte und ungefälzte Holztüren an Blockzargen

**magnetische Schließung** | **Futterzarge** | **Magnetplatte**

#### Produktmerkmale

- stufenlose Einstellung für unterschiedliche Futterzargenkonstruktionen

#### Oberfläche

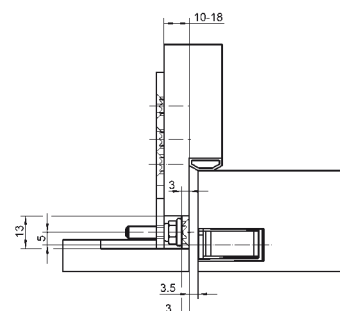
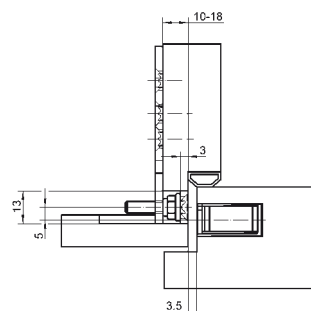
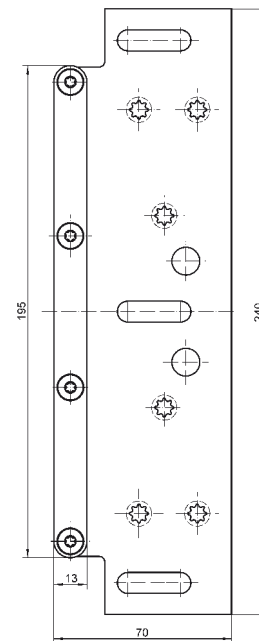
Edelstahl matt (040)

#### Kombination

magnetische Schließung	KCM 50
Griff	KCH 1200 KCH 1700

#### Hinweis

Es ist eine ausreichende mechanische Befestigung vorzusehen, um einen Verzug der Zarge durch die Magnetkraft zu verhindern.



Mehr Infos



## KEEP CLOSED



### Klebeset KCM

zur Befestigung von KCM 50/G

<b>Zubehör</b>	
<b>Kombination</b>	
magnetische Schließung	KCM 50/G

#### Hinweis

Die Klebstoffmenge ist ausreichend für mindestens 10 Magnetplatten.



Mehr Infos

### Reinigungstuch

zur Reinigung von Klebe- und Klemmflächen

<b>Zubehör</b>	
<b>Kombination</b>	
Türband	TEG 310 2D 60 TEG 310 2D 80 TEG 415 2D
magnetische Schließung	KCM 50/G



Mehr Infos

## KEEP CLOSED

### KCM 01

Standflügelverriegelung für Ganzglastüren mit Bodenhülse und Anschlag im Gehflügel

#### Zubehör

#### Produktmerkmale

- für ESG Glasstärken 8 – 10mm
- Klemmbeschlag, ohne Glasbohrung

#### Technische Daten

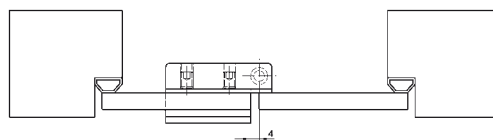
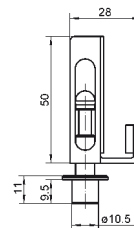
Gesamtlänge	50,0 mm
Breite	50,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl Look (126), RAL 9005 Schwarz matt (107)

#### Hinweis

DIN Richtung berücksichtigen.



## KEEP CLOSED

### KCM 50 FZ

Befestigungsplatte für Ganzglastüren an Futterzargen

#### Aufnahmeelement

#### Oberfläche

verzinkt (010)

#### Kombination

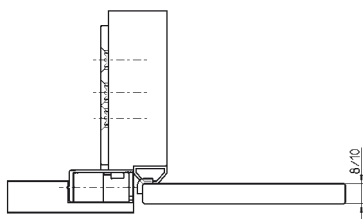
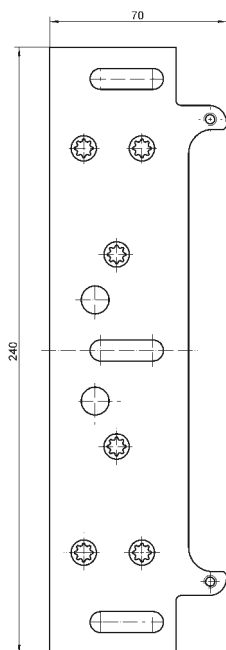
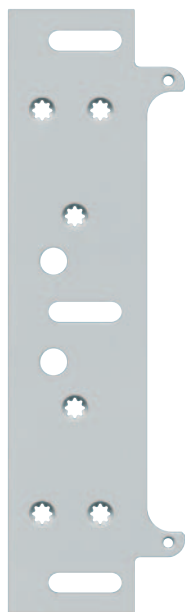
magnetische Schließung

KCM 50

KCM 50/50

#### Hinweis

Es ist eine ausreichende mechanische Befestigung vorzusehen, um einen Verzug der Zarge durch die Magnetkraft zu verhindern.





# VARIANT® VX

## **Das universelle Bandsystem für Objektüren**

Das Bandprogramm VARIANT VX bildet eine zuverlässige Einheit aus Band, Aufnahmeelement und Abdeckung.

---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

**VARIANT® VX**

Index				Seite		
<b>VARIANT VX</b>	gefälzt	bis 100 kg	VX 7939/100	86		
			VX 7939/100 FD	87		
			VX 8939/160	88		
				bis 120 kg	VX 7939/120	89
				bis 160 kg	VX 7939/160 Planum	90
					VX 7939/160 FD Planum	91
					VX 7939/160-4 Bronze	92
					VX 7939/160-4 Bronze FD	93
					VX 7939/160 18-3	94
					VX 7939/160 18-3 FD	95
					bis 200 kg	VX 7939/160
					VX 7939/160 FD	97
					VX 7939/160-4 FD 18/5	98
					VX 7939/160 S	99
					VX 7939/160 FD S	100
					VX 7939/160 S WK MSTs	101
					VX 7939/160 FD S WK MSTs	102
				bis 300 kg	VX 7939/160-4	103
					VX 7939/160-4 FD	104
					VX 7939/160-4 FD 18/12	105
				bis 400 kg	VX 7939/160-4 VBRplus	106
			VX 7939/160-4 FD VBRplus	107		
	gefälzt- flächenbündig	bis 80 kg	VX 7728/100	108		
			bis 100 kg	VX 7728/120	109	
				VX 7859/120	110	
			bis 120 kg	VX 7728/160	111	
				VX 7859/160-4	112	
				VX 7859/160-4 FD	113	
				VX 7859/160-4 FD 18/12	114	
	ungefälzt	bis 100 kg	VX 7720/100	115		
				VX 7729/100	116	
				VX 8849/160	117	
			bis 120 kg	VX 7729/120	118	
			bis 160 kg	VX 7729/160 Planum	119	
				VX 7729/160-4 Bronze	120	
				VX 7729/160-4 HA Set	121	
				VX 7729/160 18-3	122	
			bis 200 kg	VX 7729/160	123	
			bis 300 kg	VX 7729/160-4	124	
			bis 400 kg	VX 7729/160-4 VBRplus	125	
<b>VARIANT Klemmschutz</b>	gefälzt	bis 120 kg	VX 7099 Klemmschutz	126		
<b>VARIANT Care</b>	ungefälzt	bis 100 kg	VX 7749/160-4 Care	127		



---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

**VARIANT® VX**

Index			Seite
<b>Aufnahmeelement</b>	Blockzarge	VX 2501 3D N	128
		VX 7501 3D	129
		VX 7531 3D	130
	Futterzarge	VX 2502 3D N	131
		VX 7502 3D	132
		VX 7532 3D	133
	Blendrahmen	VX 2505 3D N	134
		VX 7505 3D	135
		VX 7535 3D	136
	Stahlzarge	VX 2511 3D	137
		VX 7511 3D	138
		VX 7512 3D	139
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D	140
	<b>Abdeckung Serie VX 25..</b>	Abdeckwinkel	Serie VX 2560 N
Serie VX 2570 N			142
Abdeckplatte		VX 2580 N	143
		VX 2590 N	144
<b>Abdeckung Serie VX 75..</b>	Abdeckwinkel	Serie VX 7560	145
		Serie VX 7561	146
		Serie VX 7570	147
		VX 7571 KK	148
	Abdeckplatte	VX 7580	149
		VX 7581	150
		VX 7590	151
		VX 7591	152
<b>Zubehör</b>	Stift VX/VN 160 MSTs RC	153	
	Dichtung DS 7411	153	
<b>Technische Informationen</b>		511	

## VARIANT® VX

### VX 7939/100

für gefälzte Objektüren

<b>Türband</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 100 kg</b>
----------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

#### Oberfläche

verzinkt (O10), matt vernickelt/F2 (O18), matt verchromt/F1 (O37), poliert vermessingt (O30), Edelstahl matt (O40), Edelstahl poliert (O42), Farbige kunststoffbeschichtet (O79), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
Aluminiumzarge		VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250563 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

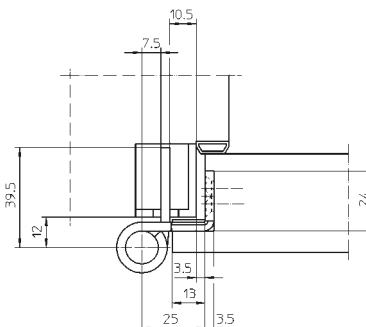
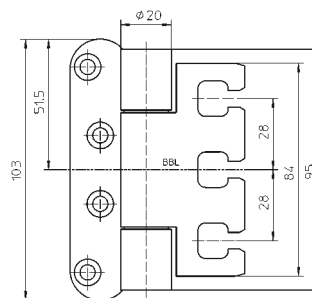
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	1*1	1	—*2	1	12
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VX

### VX 7939/100 FD

für gefälzte Schallschutztüren mit Flügeldichtung

<b>Türband</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 100 kg</b>
----------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Schallschutztüren
- mit Aufnahmenut für durchgehende Flügeldichtung
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
Aluminiumzarge		VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250571 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

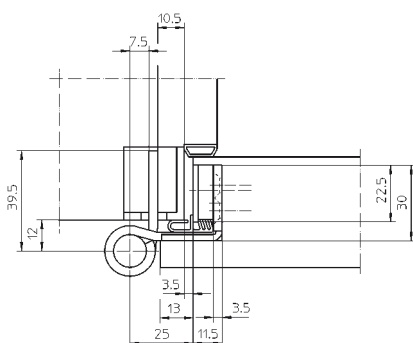
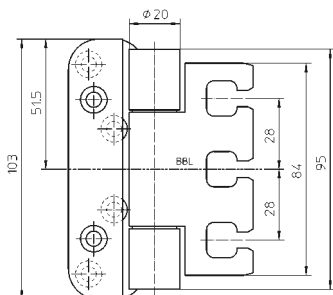
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VX

### VX 8939/160

für gefälzte Türen an Stahlzargen mit Aufnahme V 8600 oder V 8610 und Flügel-  
fräsung VX

**Türband** gefälzt bis 100 kg

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Stahlzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600
		V 8610

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250560 5

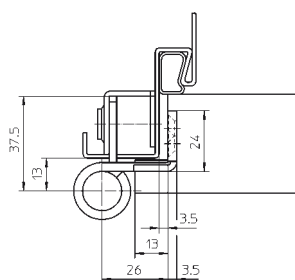
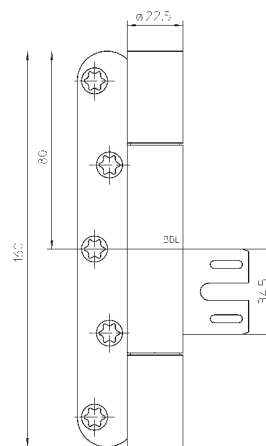
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

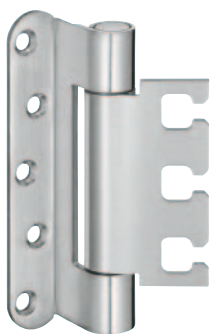
Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m).  
Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements  
zu berücksichtigen.  
Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
DIN Richtung berücksichtigen.



## VARIANT® VX



### VX 7939/120

für gefälzte Objektüren

<b>Türband</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 120 kg</b>
----------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), matt verchromt/F1 (037), poliert vermessingt (030), Edelstahl matt (040), Edelstahl poliert (042), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D, VX 7512 3D
Aluminiumzarge		VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250564 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

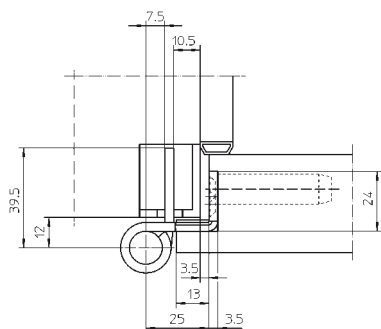
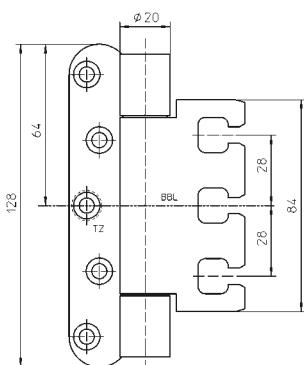
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VX

### VX 7939/160 Planum

für gefälzte Objektüren mit filigraner Bandrolle

**Türband**                      **gefälzt**    **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- mit reduzierter, filigraner Bandrolle
- integrierte Stiftsicherung
- für gefälzte Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Materialstärke		3,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

#### Oberfläche

matt verchromt/F1 (037), poliert vermessingt (030), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N, VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D, VX 7512 3D
Aluminiumzarge		VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250560 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Die im Durchmesser reduzierte, filigrane Bandrolle eignet sich im Besonderen für den Einsatz an hochwertigen Türen mit schmalen, zurückgenommenen Zargenansichten.

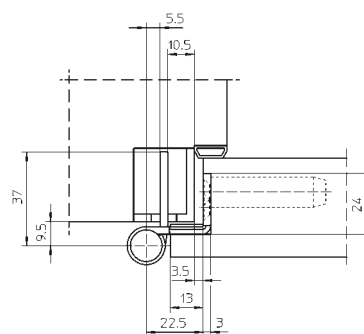
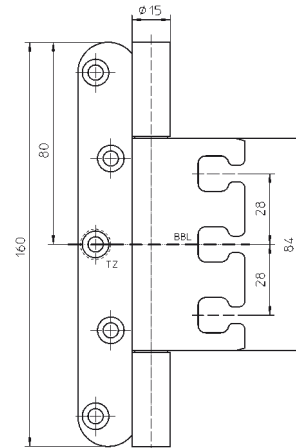
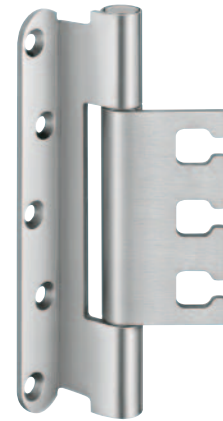
#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	1* <sup>1</sup>	1	—* <sup>2</sup>	1	12* <sup>3</sup>
---	---	---	-----------------	---	-----------------	---	------------------

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*<sup>3</sup> Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.



## VARIANT® VX

### VX 7939/160 FD Planum

für gefälzte Schallschutztüren mit Flügeldichtung, mit filigraner Bandrolle

<b>Türband</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
----------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit reduzierter, filigraner Bandrolle
- integrierte Stiftsicherung
- für gefälzte Schallschutztüren
- mit Aufnahmenut für durchgehende Flügeldichtung
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Materialstärke		3,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D, VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250572 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Die im Durchmesser reduzierte, filigrane Bandrolle eignet sich im Besonderen für den Einsatz an hochwertigen Türen mit schmalen, zurückgenommenen Zargenansichten.

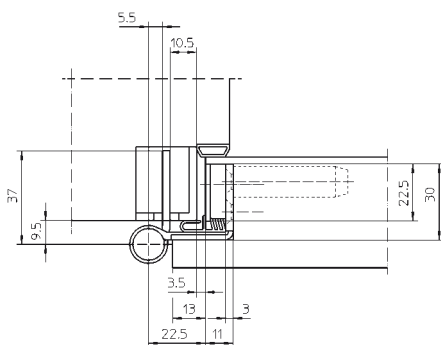
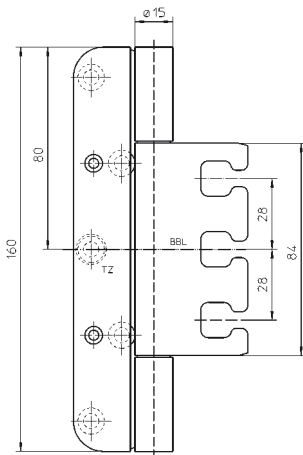
#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>12*3</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-------------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.





## VARIANT® VX

### VX 7939/160-4 Bronze

für gefälzte Objektüren

**Türband aus Bronze** | **gefälzt** | **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- Material Bronze
- für gefälzte Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm

#### Oberfläche

Bronze hell patiniert (163)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
	Futterzarge	VX 2502 3D N
	Blendrahmen	VX 2505 3D N
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250560 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Im Lieferumfang sind farblich abgestimmte Schrauben 6,0x50,0 mm enthalten.

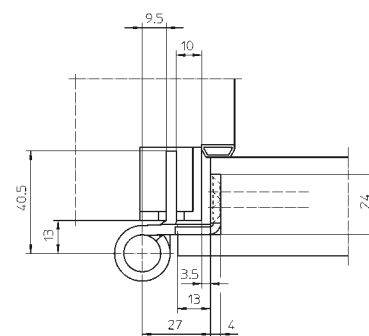
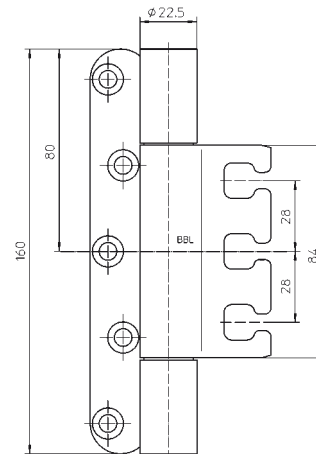
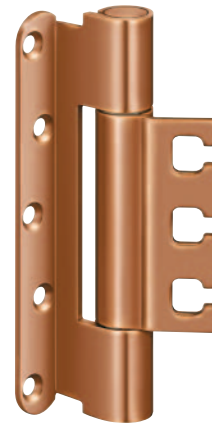
Bandsysteme aus dem Material Bronze dunkeln beim Gebrauch und unter Umwelteinflüssen nach.

Die variierenden Farbtöne begründen keine Qualitätsmängel, sondern weisen auf den natürlichen Änderungsprozess des Werkstoffs Bronze hin.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	4	1	14
---	---	---	-----	---	---	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.



## VARIANT® VX

### VX 7939/160-4 Bronze FD

für gefälzte Schallschutztüren mit Flügeldichtung

<b>Türband aus Bronze</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
---------------------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- Material Bronze
- für gefälzte Schallschutztüren
- mit Aufnahme Nut für durchgehende Flügeldichtung
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

Bronze hell patiniert (163)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
	Futterzarge	VX 2502 3D N
	Blendrahmen	VX 2505 3D N
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250572 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Im Lieferumfang sind farblich abgestimmte Schrauben 6,0x50,0 mm enthalten.

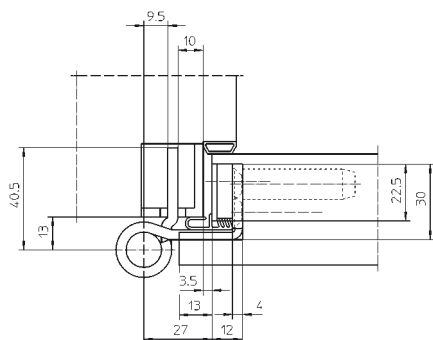
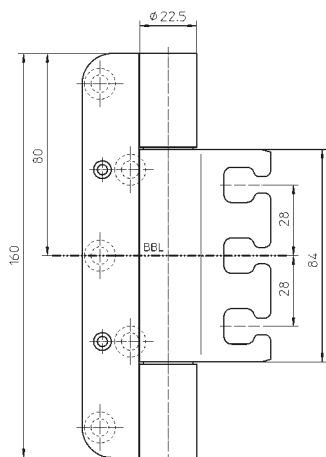
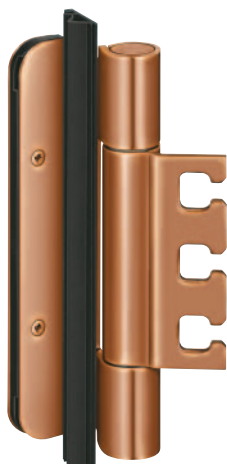
Bandsysteme aus dem Material Bronze dunkeln beim Gebrauch und unter Umwelteinflüssen nach.

Die variierenden Farbtöne begründen keine Qualitätsmängel, sondern weisen auf den natürlichen Änderungsprozess des Werkstoffs Bronze hin.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	4	1	14
---	---	---	-----	---	---	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.



## VARIANT® VX

### VX 7939/160 18-3

für gefälzte Objektüren

<b>Türband</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
----------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- integrierte Stiftsicherung
- für gefälzte Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		18,0 mm
Materialstärke		3,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), RAL 9005 Schwarz matt (107)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
		VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N
		VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 2505 3D N
		VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250560 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

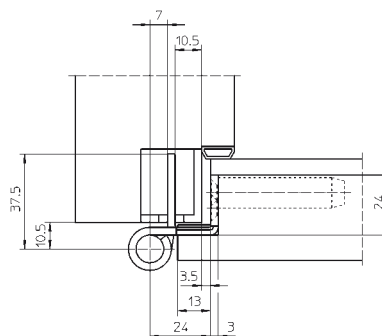
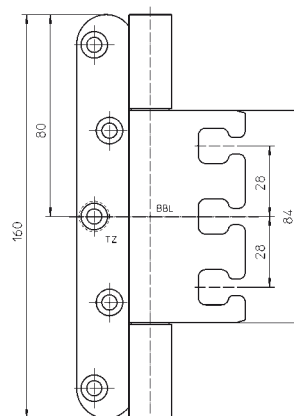
#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	1 *1	1	—*2	1	12*3
---	---	---	------	---	-----	---	------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

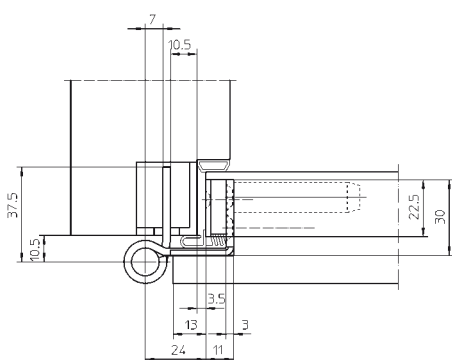
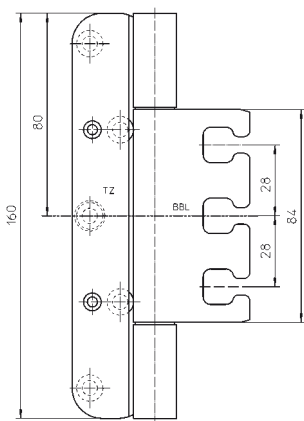
\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.



**VARIANT® VX****VX 7939/160 18-3 FD**

für gefälzte Schallschutztüren mit Flügeldichtung



<b>Türband</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
----------------	----------------	-------------------

**Produktmerkmale**

- integrierte Stiftsicherung
- für gefälzte Schallschutztüren
- mit Aufnahmenut für durchgehende Flügeldichtung
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		18,0 mm
Materialstärke		3,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

**Oberfläche**

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), RAL 9005 Schwarz matt (107)

**Kombination**

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D, VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

**Anschlagtechnik**

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250572 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>12*3</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-------------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.



Mehr Infos



## VARIANT® VX

### VX 7939/160

für gefälzte Objektüren

<b>Türband</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 200 kg</b>
----------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

verzinkt (O10), matt vernickelt/F2 (O18), matt verchromt/F1 (O37), poliert vermessingt (O30), Edelstahl matt (O40), Edelstahl poliert (O42), Bronzefarbig (174), Mittel Bronzefarbig (175), Dunkel Bronzefarbig (176), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farblich kunststoffbeschichtet (O79), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 2505 3D N, VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D, VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250560 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

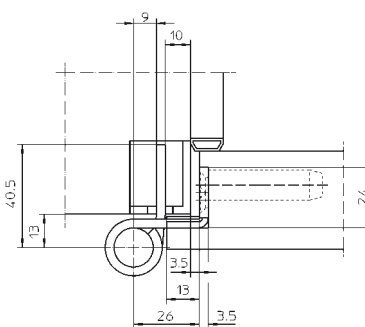
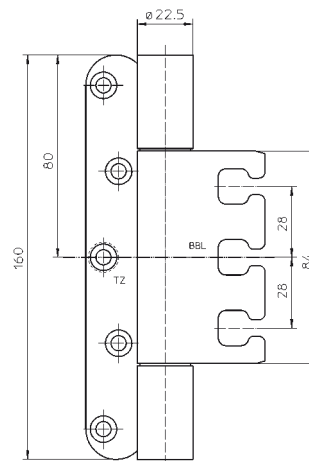
#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14*3
---	---	---	-----	---	-----	---	------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 200 kg absolviert.



## VARIANT® VX

### VX 7939/160 FD

für gefälzte Schallschutztüren mit Flügeldichtung

**Türband** gefälzt **bis 200 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Schallschutztüren
- mit Aufnahmenut für durchgehende Flügeldichtung
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), matt verchromt/F1 (037), poliert vermessingt (030), Edelstahl matt (040), Edelstahl poliert (042), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farb-ig kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N, VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N, VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 2505 3D N, VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
	Aluminiumzarge	VX 7511 3D, VX 7512 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250572 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

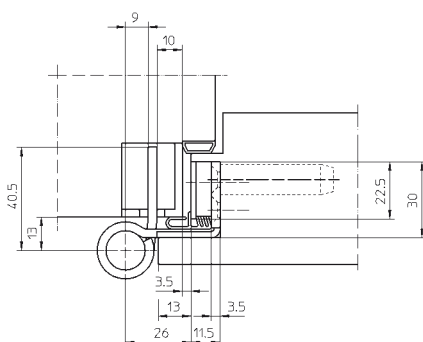
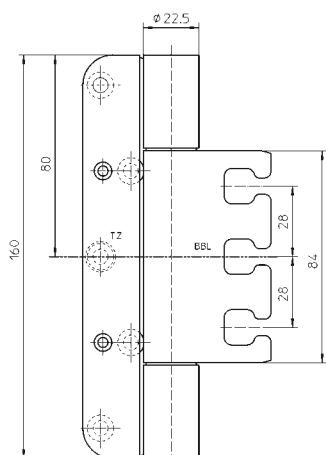
#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14*3
---	---	---	-----	---	-----	---	------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 200 kg absolviert.



## VARIANT® VX

### VX 7939/160-4 FD 18/5

für gefälzte Holzhaustüren mit Überschlagdichtung und 5 mm Falzluft

**Türband** gefälzt bis 200 kg

#### Produktmerkmale

- für 18 mm Überschlag und 5 mm Falzluft
- für gefälzte Haustüren
- mit Aufnahmenut für durchgehende Flügeldichtung
- für Holzzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement Blockzarge VX 7531 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre Universalfräsrahmen  
Schablone Nr. 5 250572 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

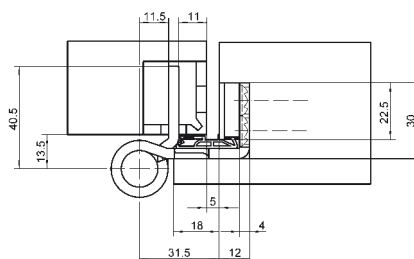
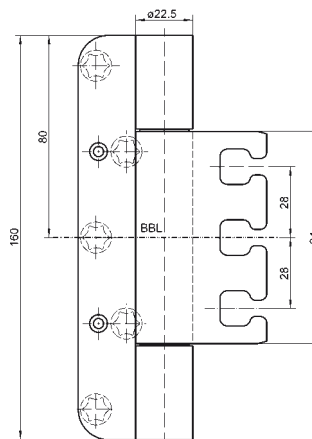
#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14*3
---	---	---	-----	---	-----	---	------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 200 kg absolviert.



## VARIANT® VX

### VX 7939/160 S

für gefälzte, einbruchhemmende Objektüren

<b>Türband</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 200 kg</b>
----------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit 2 angeschweißten Sicherheitszapfen
- für gefälzte, einbruchhemmende Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen Bohrlehre VARIANT S-Zapfen
Schablone	Nr. 5 250560 5
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425	

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

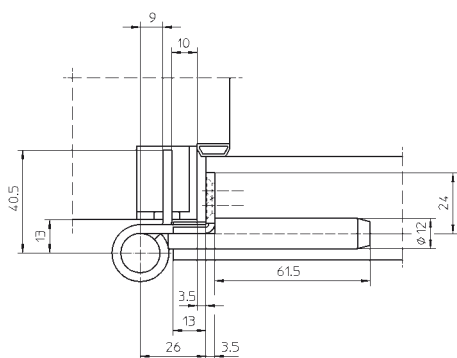
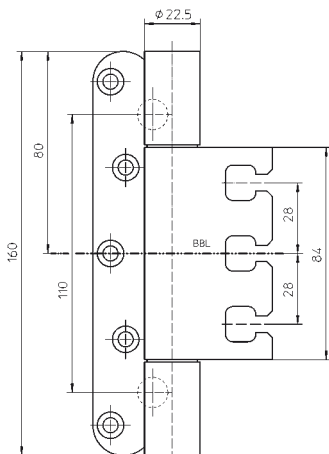
#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>14*3</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-------------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 200 kg absolviert.





## VARIANT® VX

### VX 7939/160 FD S

für gefälzte, einbruchhemmende Schallschutztüren mit Flügeldichtung

**Türband**                      **gefälzt**    **bis 200 kg**

#### Produktmerkmale

- mit 2 angeschweißten Sicherheitszapfen
- für gefälzte, einbruchhemmende Schallschutztüren
- mit Aufnahme für durchgehende Flügeldichtung
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N, VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D, VX 7512 3D
Aluminiumzarge		VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen Bohrlehre VARIANT S-Zapfen
Schablone	Nr. 5 250572 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

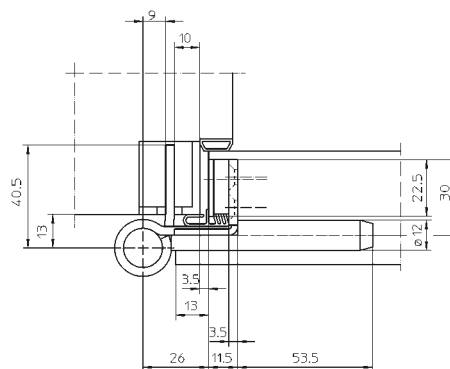
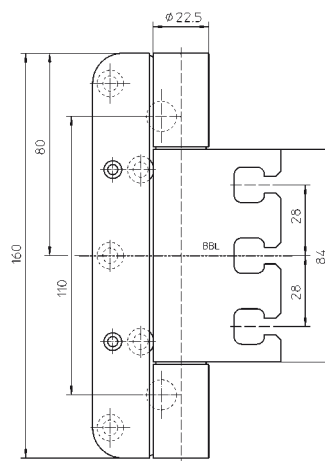
#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14*3
---	---	---	-----	---	-----	---	------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

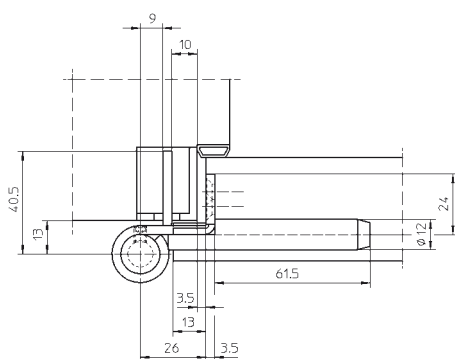
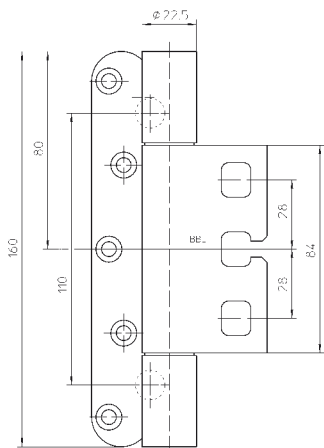
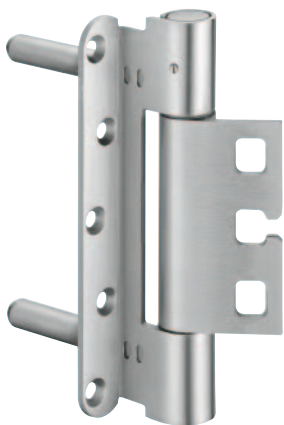
\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 200 kg absolviert.



## VARIANT® VX

### VX 7939/160 S WK MSTS

für gefälzte, einbruchhemmende Objektüren



<b>Türband</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 200 kg</b>
----------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit Stiftsicherung und 2 angeschweißten Sicherheitszapfen
- für gefälzte, einbruchhemmende Objektüren mit Widerstandsklasse
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen Bohrlehre VARIANT S-Zapfen
Schablone	Nr. 5 250560 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung standardmäßig mit Stiftsicherung (MSTS).

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1*<sup>1</sup></b>	<b>1</b>	<b>—*<sup>2</sup></b>	<b>1</b>	<b>14*<sup>3</sup></b>
----------	----------	----------	-----------------------	----------	-----------------------	----------	------------------------

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*<sup>3</sup> Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 200 kg absolviert.



## VARIANT® VX

### VX 7939/160 FD S WK MSTS

für gefälzte, einbruchhemmende Schallschutztüren mit Flügeldichtung

**Türband**                      **gefälzt**    **bis 200 kg**

#### Produktmerkmale

- mit Stiftsicherung und 2 angeschweißten Sicherheitszapfen
- für gefälzte, einbruchhemmende Schallschutztüren mit Widerstandsklasse
- mit Aufnahme für durchgehende Flügeldichtung
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen Bohrlehre VARIANT S-Zapfen
Schablone	Nr. 5 250572 5
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425	

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Ausführung standardmäßig mit Stiftsicherung (MSTS).

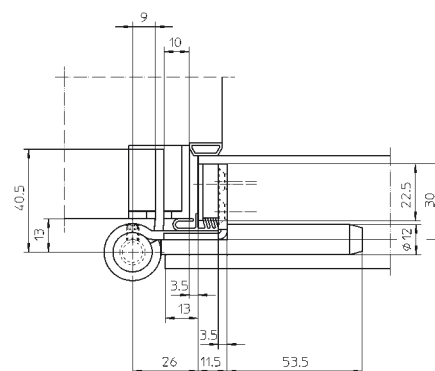
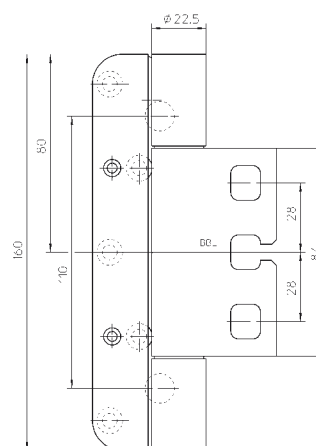
#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14*3
---	---	---	-----	---	-----	---	------

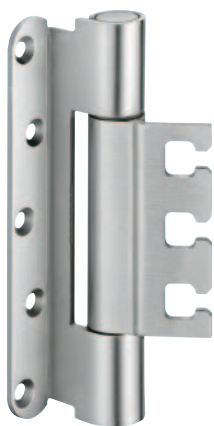
\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 200 kg absolviert.



## VARIANT® VX



### VX 7939/160-4

für gefälzte, schwere Objektüren

<b>Türband</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 300 kg</b>
----------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	300,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), Edelstahl V4A (043), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Futterzarge	VX 7532 3D
	Blendrahmen	VX 7535 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250560 5
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425	

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

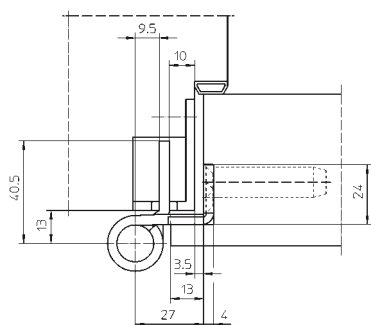
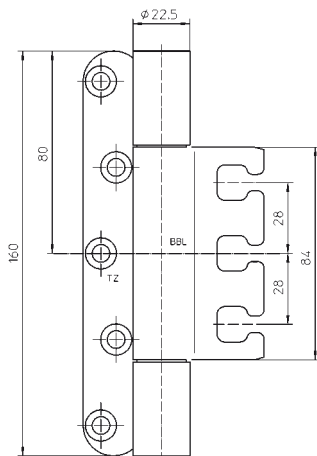
#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1*<sup>1</sup></b>	<b>1</b>	<b>—*<sup>2</sup></b>	<b>1</b>	<b>14*<sup>3</sup></b>
----------	----------	----------	-----------------------	----------	-----------------------	----------	------------------------

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*<sup>3</sup> Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 300 kg absolviert.



## VARIANT® VX

### VX 7939/160-4 FD

für gefälzte, schwere Schallschutztüren mit Flügeldichtung

**Türband**                      **gefälzt**                      **bis 300 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Schallschutztüren
- mit Aufnahmenut für durchgehende Flügeldichtung
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	300,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), Farbige kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Futterzarge	VX 7532 3D
	Blendrahmen	VX 7535 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250572 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

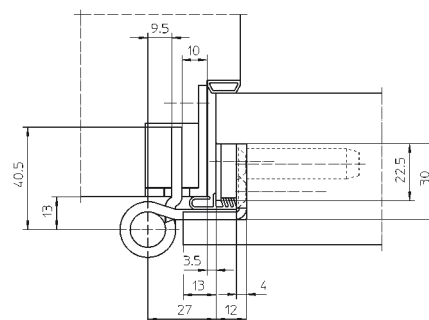
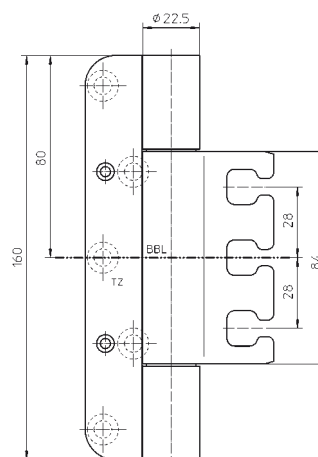
#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14*3
---	---	---	-----	---	-----	---	------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 300 kg absolviert.



## VARIANT® VX

### VX 7939/160-4 FD 18/12

für gefälzte Holzhaustüren mit Überschlagdichtung und 12 mm Falzluft

<b>Türband</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 300 kg</b>
----------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für 18 mm und 20 mm Überschlag und 12 mm Falzluft
- für gefälzte Außentüren
- mit Aufnahmenut für durchgehende Flügeldichtung
- für Holzzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	300,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
-----------------	------------	------------

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250700 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

- i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

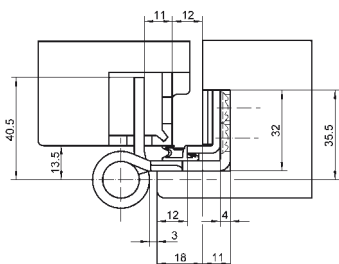
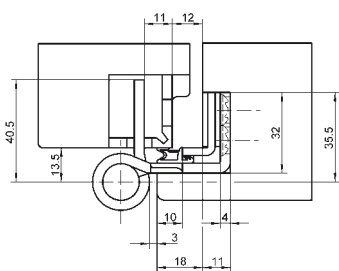
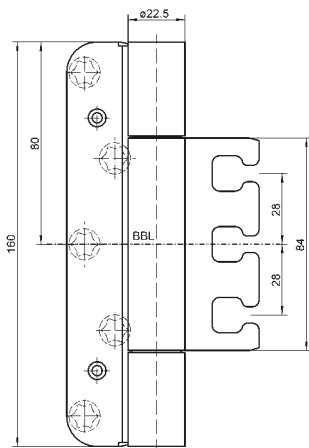
#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1* <sup>1</sup>	1	—* <sup>2</sup>	1	14* <sup>3</sup>
---	---	---	-----------------	---	-----------------	---	------------------

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*<sup>3</sup> Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 300 kg absolviert.



## VARIANT® VX

### VX 7939/160-4 VBRplus

mit verschweißter Bandrolle für gefälzte, extrem schwere Objektüren

**Türband** | **gefälzt** | **bis 400 kg**

#### Produktmerkmale

- mit verschweißter Bandrolle
- für gefälzte, extrem schwere Objektüren
- für Holzzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	400,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Futterzarge	VX 7532 3D
	Blendrahmen	VX 7535 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250560 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

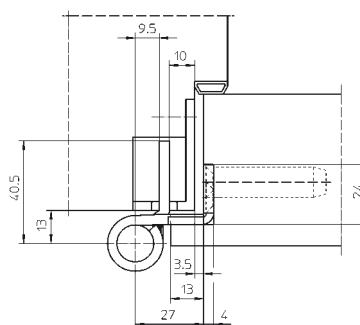
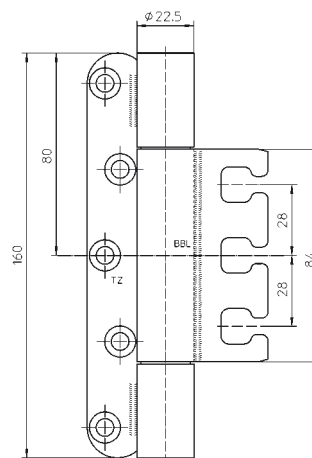
#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14*3
---	---	---	-----	---	-----	---	------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 400 kg absolviert.



**VARIANT® VX****VX 7939/160-4 FD VBRplus**

mit verschweißter Bandrolle für gefälzte, extrem schwere Schallschutztüren mit Flügeldichtung

<b>Türband</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 400 kg</b>
----------------	----------------	-------------------

**Produktmerkmale**

- mit verschweißter Bandrolle
- für gefälzte, extrem schwere Schallschutztüren
- mit Aufnahmenut für durchgehende Flügeldichtung
- für Holzzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	400,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

**Oberfläche**

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Futterzarge	VX 7532 3D
	Blendrahmen	VX 7535 3D

**Anschlagtechnik**

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250572 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

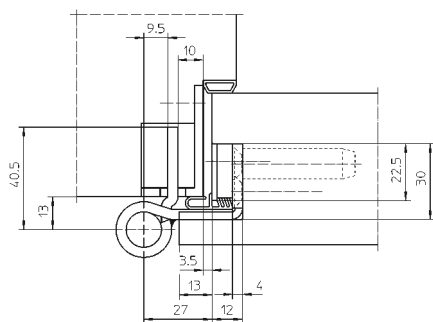
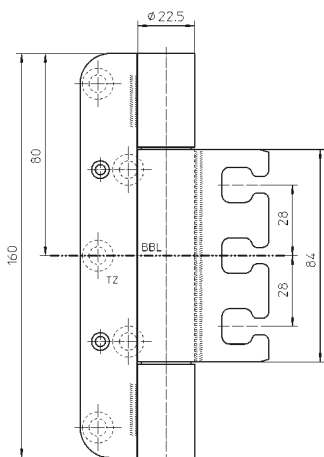
**Klassifizierungsschlüssel**

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>14*3</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-------------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 400 kg absolviert.





## VARIANT® VX

### VX 7728/100

für gefälzt-flächenbündige Objektüren

**Türband**      **gefälzt-flächenbündig**      **bis 80 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzt-flächenbündige Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
		VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N
		VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 2505 3D N
		VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250566 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

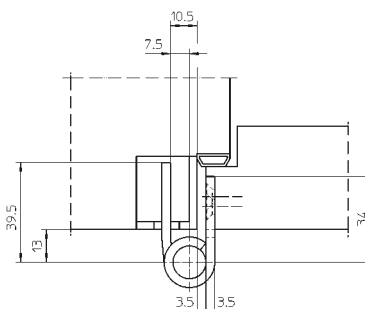
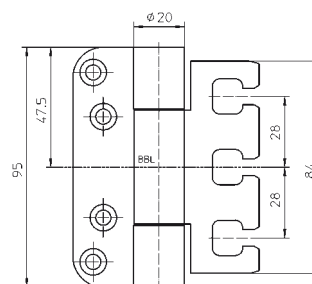
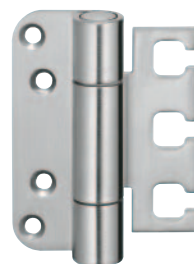
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

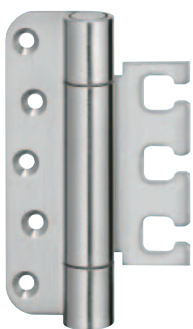
4	7	5	1*1	1	—*2	1	12
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VX



### VX 7728/120

für gefälzt-flächenbündige Objektüren

<b>Türband</b>	<b>gefälzt-flächenbündig</b>	<b>bis 100 kg</b>
----------------	------------------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzt-flächenbündige Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250562 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

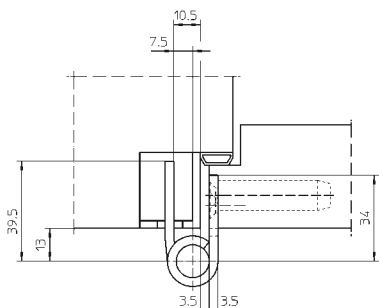
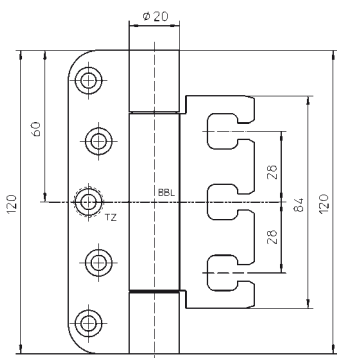
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VX

### VX 7859/120

für gefälzt-flächenbündige Objektüren

**Türband**      **gefälzt-flächenbündig**      **bis 100 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzt-flächenbündige Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Überschlag	4,5x30,0 mm	

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Futterzarge	VX 7532 3D
	Blendrahmen	VX 7535 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250575 6

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

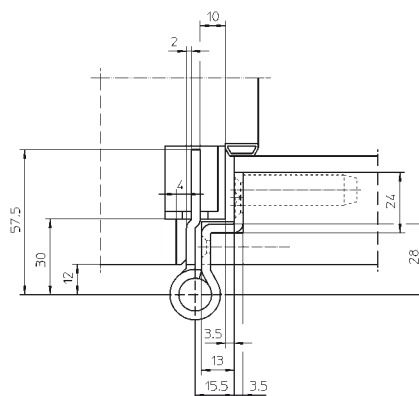
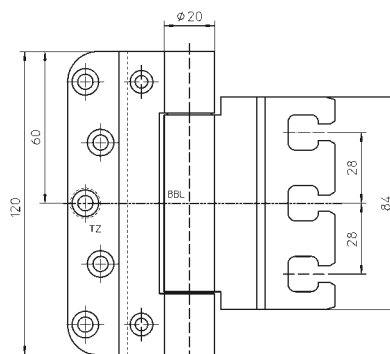
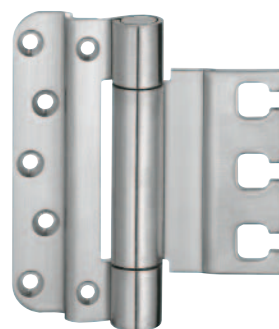
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

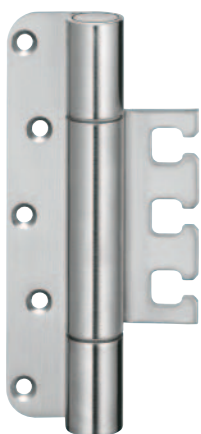
4	7	6	1*1	1	—*2	1	13
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VX



### VX 7728/160

für gefälzt-flächenbündige Objektüren

<b>Türband</b>	<b>gefälzt-flächenbündig</b>	<b>bis 120 kg</b>
----------------	------------------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzt-flächenbündige Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250561 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

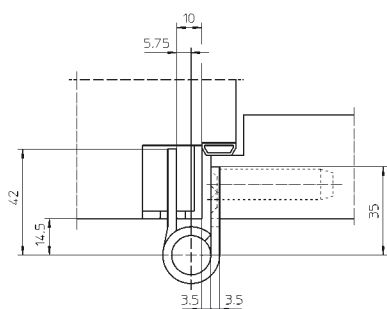
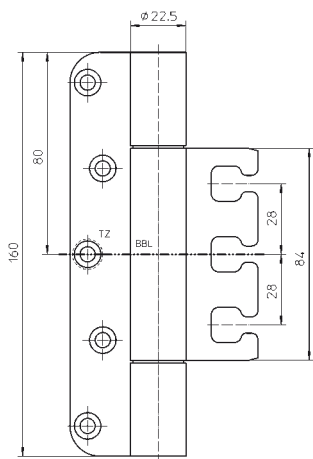
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VX

### VX 7859/160-4

für gefälzt-flächenbündige Objektüren

**Türband**      **gefälzt-flächenbündig**      **bis 120 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzt-flächenbündige Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Futterzarge	VX 7532 3D
	Blendrahmen	VX 7535 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250577 6

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

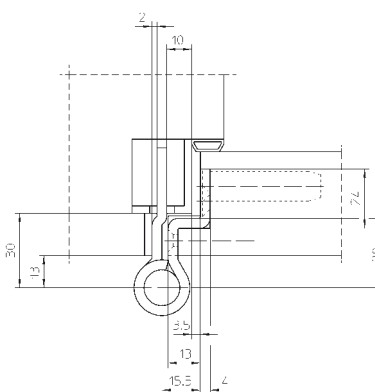
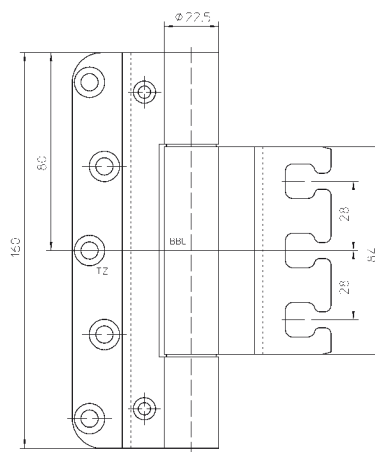
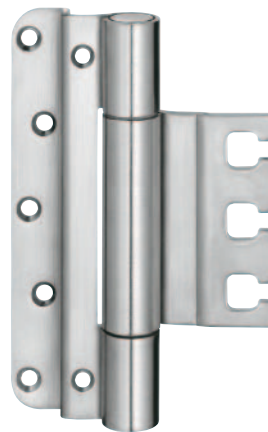
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

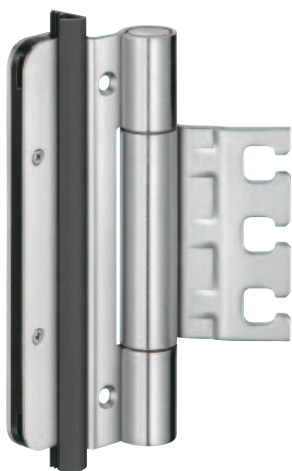
4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VX



### VX 7859/160-4 FD

für gefälzt-flächenbündige Schallschutztüren mit Flügeldichtung

<b>Türband</b>	<b>gefälzt-flächenbündig</b>	<b>bis 120 kg</b>
----------------	------------------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzt-flächenbündige Schallschutztüren
- mit Aufnahmenut für durchgehende Flügeldichtung
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Futterzarge	VX 7532 3D
	Blendrahmen	VX 7535 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250666 6

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

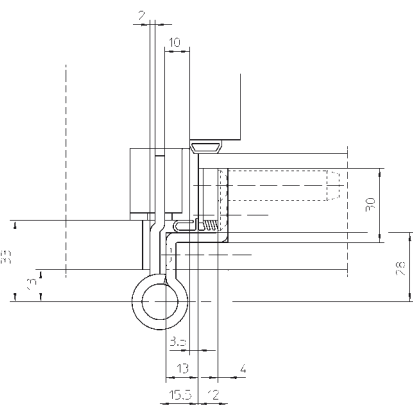
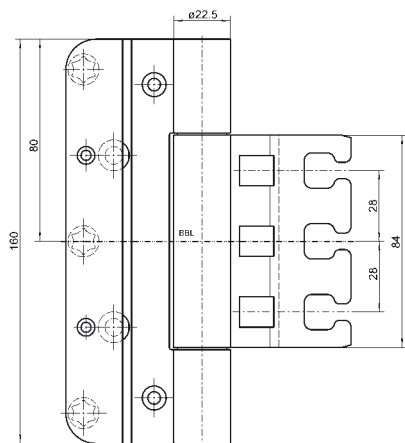
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VX

### VX 7859/160-4 FD 18/12

für gefälzt-flächenbündige Holzhaustüren mit Flügeldichtung und 12 mm Falzluft

**Türband** gefälzt-flächenbündig bis 120 kg

#### Produktmerkmale

- für 18 mm und 20 mm Überschlag und 12 mm Falzluft
- für gefälzt-flächenbündige Holzhaustüren
- mit Aufnahmenut für durchgehende Flügeldichtung
- für Holzzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm
Schrauben für Überschlag		4,5x30,0 mm
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement Blockzarge VX 7531 3D

#### Hinweis

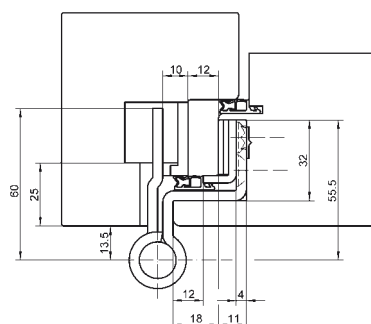
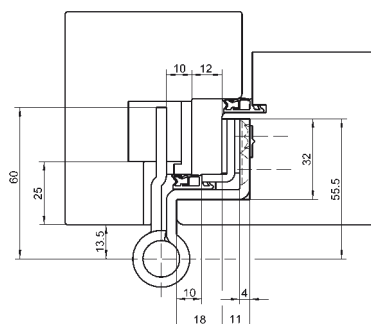
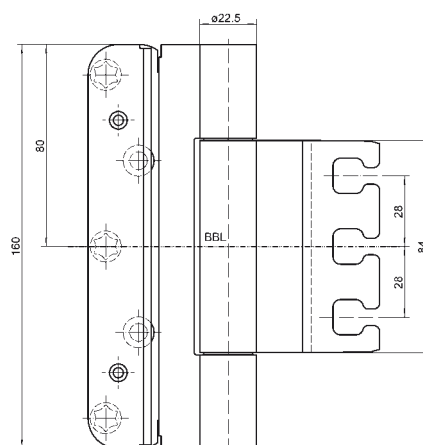
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	-*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



Prüfzeichen



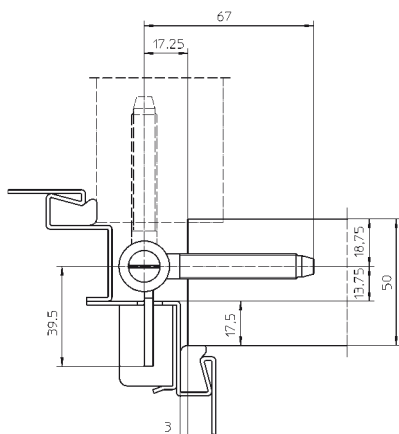
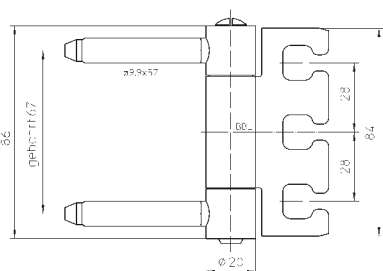
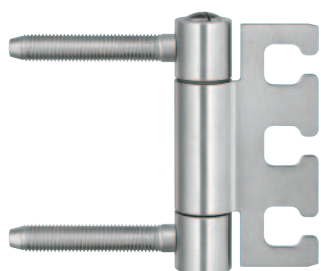
Funktionsbereich



Mehr Infos



## VARIANT® VX



### VX 7720/100

für ungefälzte Objektüren an Doppelzargen

<b>Türband</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 100 kg</b>
----------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objektüren an Doppelzargen
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		86,0 mm
Rolldurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D VX 7512 3D
Aluminiumzarge		VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	auf Anfrage
-------	-------------

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.





## VARIANT® VX

### VX 7729/100

für ungefälzte Objekttüren

<b>Türband</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 100 kg</b>
----------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objekttüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

verzinkt (010), matt vernickelt/F2 (018), matt verchromt/F1 (037), poliert vermessingt (030), Edelstahl matt (040), Edelstahl poliert (042), Farbige kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250565 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

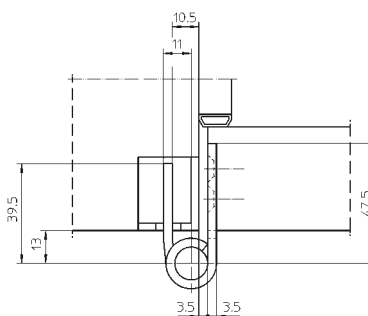
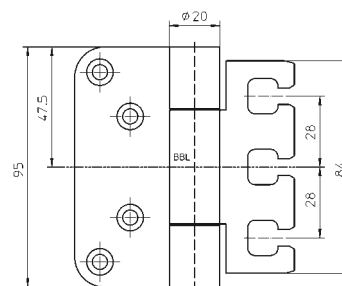
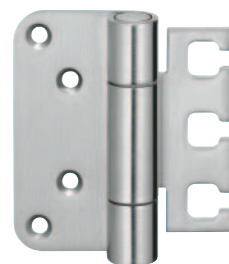
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	1*1	1	—*2	1	12
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® VX****VX 8849/160**

für ungefälzte Objekttüren

<b>Türband</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 100 kg</b>
----------------	------------------	-------------------

**Produktmerkmale**

- für ungefälzte Objekttüren vorbereitet für VX .../160
- für Stahlzargen mit einer VARIANT Hinterschweißtasche
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

**Oberfläche**

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600
		V 8610

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

**Anschlagtechnik**

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250353 5

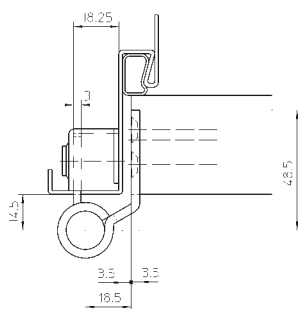
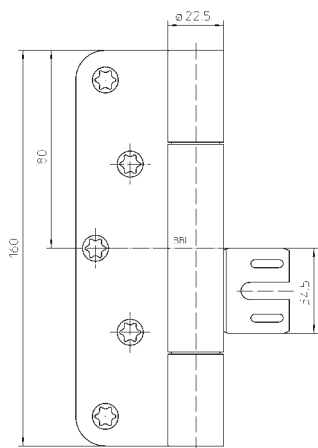
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

DIN Richtung berücksichtigen.



## VARIANT® VX

### VX 7729/120

für ungefälzte Objektüren

<b>Türband</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 120 kg</b>
----------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

verzinkt (O10), matt vernickelt/F2 (O18), matt verchromt/F1 (O37), poliert vermessingt (O30), Edelstahl matt (O40), Edelstahl poliert (O42), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farbige kunststoffbeschichtet (O79), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D VX 7512 3D
Aluminiumzarge		VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250354 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

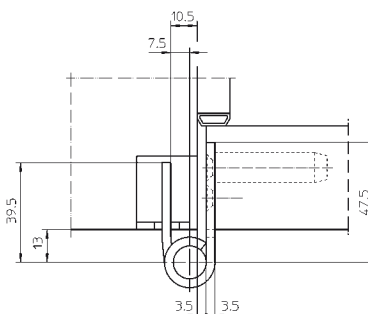
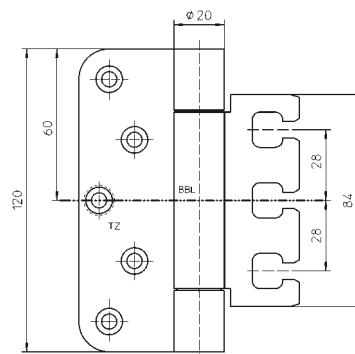
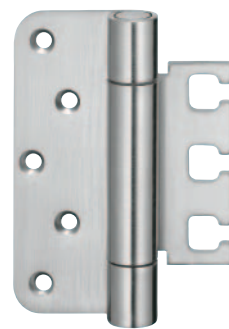
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

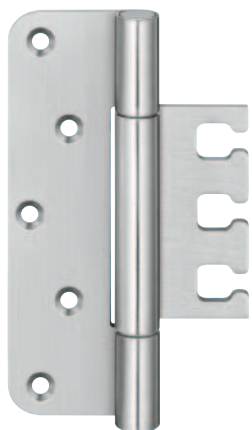
<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VX



### VX 7729/160 Planum

mit filigraner Bandrolle für ungefälzte Objektüren

<b>Türband</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
----------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit reduzierter, filigraner Bandrolle
- integrierte Stiftsicherung
- für ungefälzte Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Materialstärke		3,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt verchromt/F1 (037), Edelstahl matt (040), Edelstahl poliert (042), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N, VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 2505 3D N, VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D, VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250353 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Die im Durchmesser reduzierte, filigrane Bandrolle eignet sich im Besonderen für den Einsatz an hochwertigen Türen mit schmalen, zurückgenommenen Zargenansichten.

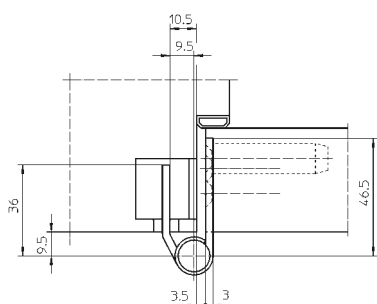
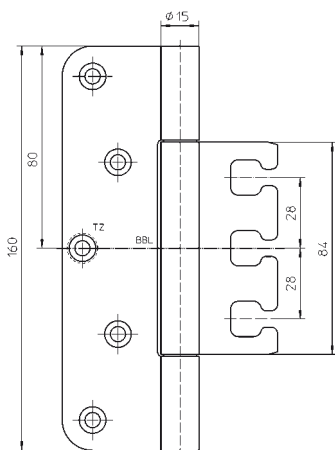
#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	1*1	1	—*2	1	12*3
---	---	---	-----	---	-----	---	------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.



## VARIANT® VX

### VX 7729/160-4 Bronze

für ungefälzte Objekt Türen

<b>Türband aus Bronze</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
---------------------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- Material Bronze
- für ungefälzte Objekt Türen
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm

#### Oberfläche

Bronze hell patiniert (163)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
	Futterzarge	VX 2502 3D N
	Blendrahmen	VX 2505 3D N
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250353 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Im Lieferumfang sind farblich abgestimmte Schrauben 6,0x50,0 mm enthalten.

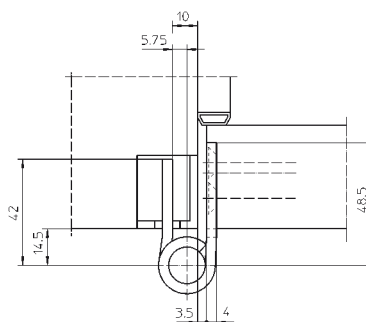
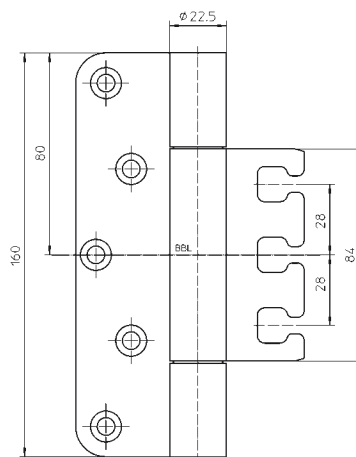
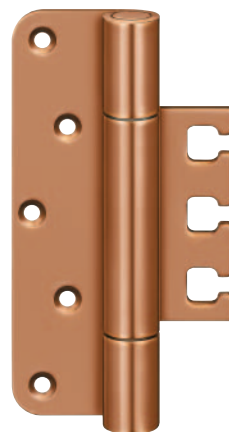
Bandsysteme aus dem Material Bronze dunkeln beim Gebrauch und unter Umwelteinflüssen nach.

Die variierenden Farbtöne begründen keine Qualitätsmängel, sondern weisen auf den natürlichen Änderungsprozess des Werkstoffs Bronze hin.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	4	1	14
---	---	---	-----	---	---	---	----

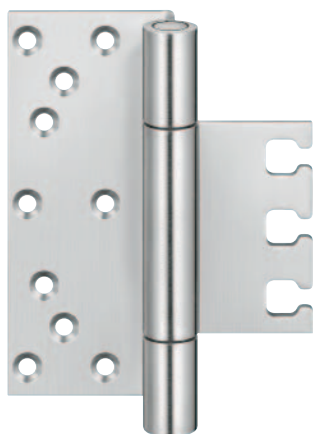
\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.



## VARIANT® VX

### VX 7729/160-4 HA Set

bestehend aus Rollenband, Aufnahmeelement und Abdeckwinkel



<b>Türband</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
----------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit verschweißter Bandrolle
- mit Stiftsicherung
- für Holz-/Aluminiumtüren
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VX 7531 3D und VX 7535 3D
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Blendrahmen	VX 7535 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre Bohrlehre VARIANT VX 7729/160-4 HA  
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m).

#### Lieferumfang

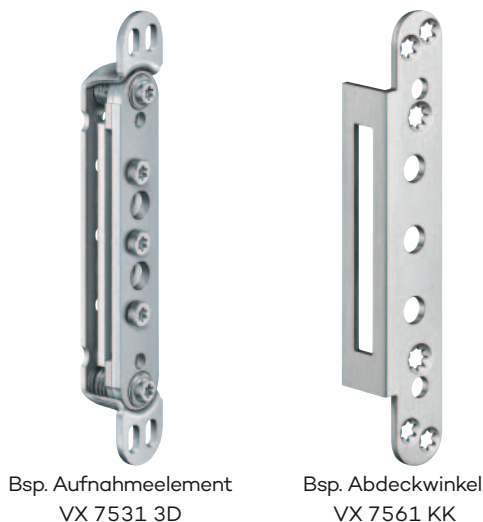
Set 1 (Abdeckwinkel KK)	Band	VX 7729/160-4 HA MSTs
	Aufnahmeelement	VX 7531 3D
	Abdeckwinkel	VX 7561 KK
Set 2 (Abdeckwinkel KR)	Band	VX 7729/160-4 HA MSTs
	Aufnahmeelement	VX 7531 3D
	Abdeckwinkel	VX 7561 KR

Weitere Kombinationen auf Anfrage

#### Klassifizierungsschlüssel

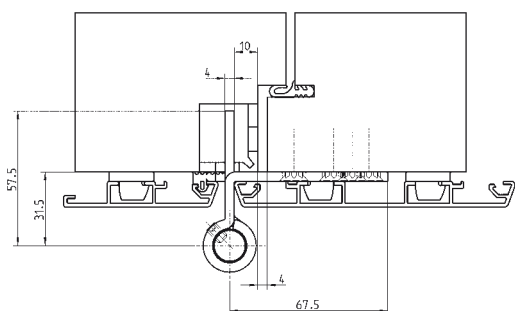
3	7	4	0	1	—*1	0	11
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



Bsp. Aufnahmeelement  
VX 7531 3D

Bsp. Abdeckwinkel  
VX 7561 KK



## VARIANT® VX

### VX 7729/160 18-3

für ungefälzte Objektüren

<b>Türband</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
----------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- integrierte Stiftsicherung
- für ungefälzte Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		18,0 mm
Materialstärke		3,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
		VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N
		VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 2505 3D N
		VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
		VX 7521 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250353 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

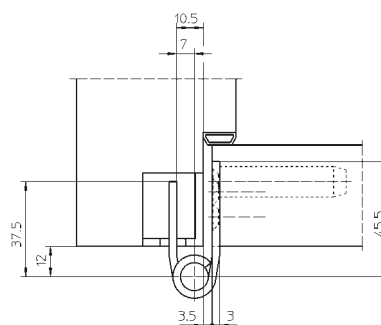
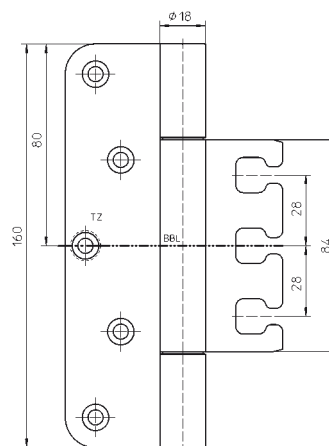
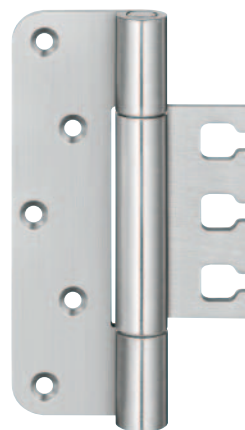
Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

#### Klassifizierungsschlüssel

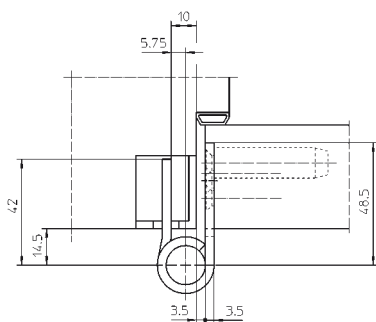
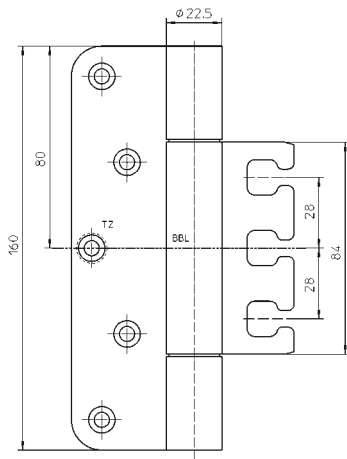
4	7	5	1* <sup>1</sup>	1	—* <sup>2</sup>	1	12* <sup>3</sup>
---	---	---	-----------------	---	-----------------	---	------------------

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung\*<sup>3</sup> Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.

## VARIANT® VX

### VX 7729/160

für ungefälzte Objekttüren



<b>Türband</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 200 kg</b>
----------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objekttüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

verzinkt (O10), matt vernickelt/F2 (O18), matt verchromt/F1 (O37), poliert vermessingt (O30), Edelstahl matt (O40), Edelstahl poliert (O42), Bronzefarbig (174), Mittel Bronzefarbig (175), Dunkel Bronzefarbig (176), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farblich kunststoffbeschichtet (O79), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N, VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N, VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 2505 3D N, VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D, VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250353 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1*<sup>1</sup></b>	<b>1</b>	<b>—*<sup>2</sup></b>	<b>1</b>	<b>14*<sup>3</sup></b>
----------	----------	----------	-----------------------	----------	-----------------------	----------	------------------------

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*<sup>3</sup> Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 200 kg absolviert.





## VARIANT® VX

### VX 7729/160-4

für ungefälzte, schwere Objektüren

**Türband**                      **ungefälzt**                      **bis 300 kg**

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objektüren
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	300,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (O18), Edelstahl matt (O40), Edelstahl V4A (O43), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Futterzarge	VX 7532 3D
	Blendrahmen	VX 7535 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250353 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen.  
Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

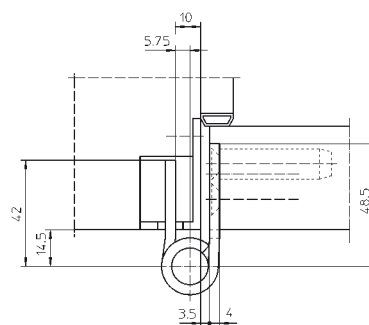
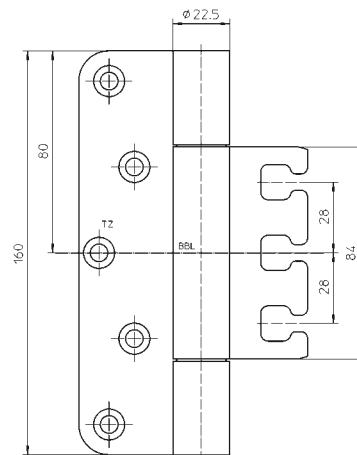
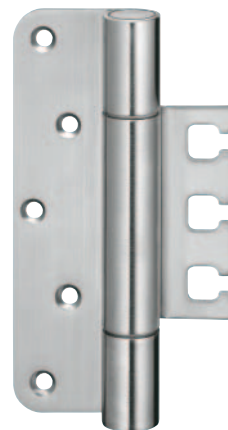
#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1</b> *1	<b>1</b>	<b>-</b> *2	<b>1</b>	<b>14</b> *3
----------	----------	----------	-------------	----------	-------------	----------	--------------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

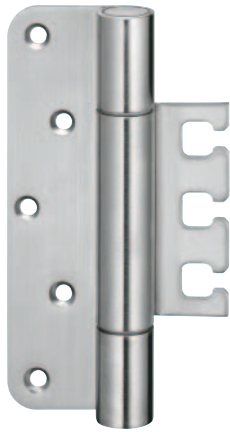
\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 300 kg absolviert.



## VARIANT® VX

### VX 7729/160-4 VBRplus

mit verschweißter Bandrolle für ungefälzte, extrem schwere Objektüren



<b>Türband</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 400 kg</b>
----------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit verschweißter Bandrolle
- für ungefälzte, extrem schwere Objektüren
- für Holzzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	400,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Futterzarge	VX 7532 3D
	Blendrahmen	VX 7535 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250353 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

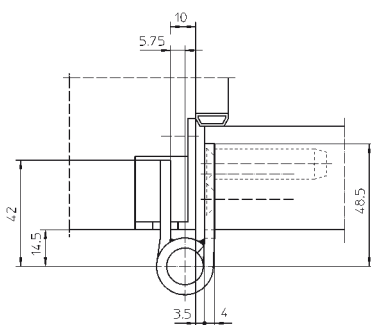
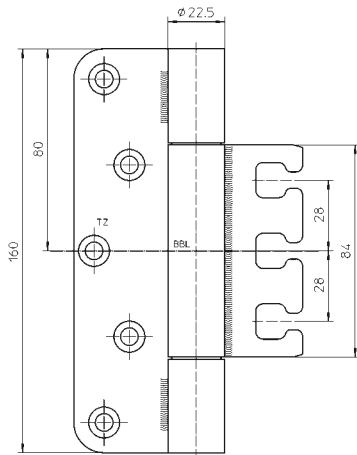
#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>14*3</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-------------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 300 kg absolviert.



## VARIANT® VX

### VX 7099 Klemmschutz

für Türen mit Klemmschutzfunktion an Holz- und Stahlzargen

**Türband**

**bis 120 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte und ungefälzte Türen
- für Holz- und Stahlzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- Türstärke 45 mm

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		150,0 mm
Rollendurchmesser		22,0 mm
Türstärke		45,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0 x 50,0 mm
Öffnungswinkel		gefälzt max. 100° ungefälzt max. 90°

#### Oberfläche

Edelstahl Look (126)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 7511 3D, VX 7512 3D
Zubehör	Dichtung	DS 7411

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräserahmen
Rahmen	Aufnahme VX 7501 3D	Schablone Nr. 5 250 568 5
		Schablone Nr. 5 250 569 5
	Aufnahme VX 7502 3D	Schablone Nr. 5 250 568 5
		Schablone Nr. 5 250 569 5
Aufnahme VX 7505 3D	Schablone Nr. 5 250 568 5	
	Schablone Nr. 5 250 592 5	
Abdeckwinkel u. -platte	VX 7560 Klemmschutz	Schablone Nr. 5 250 570 5
Flügel		Schablone Nr. 5 251 084 5
		Schablone Nr. 5 251 092 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

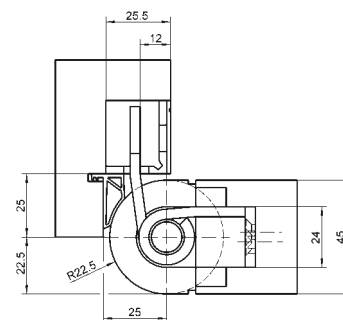
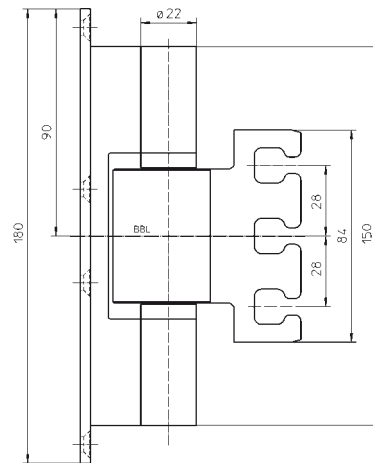
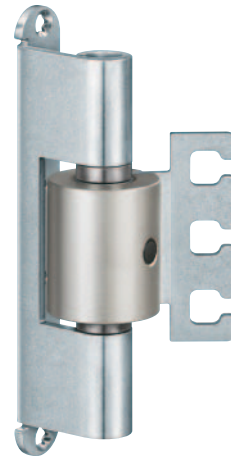
Klemmschutz auf der Bandseite

#### Hinweis

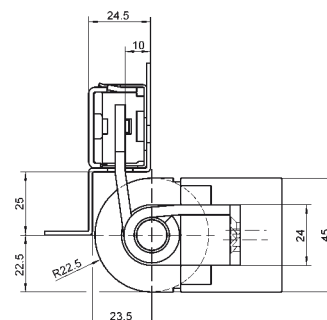
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei den Zargen (Block-, Futter- und Stahlzarge) handelt es sich um eine Sonderanfertigung. Der maximale Öffnungswinkel ist im Bedarfsfall durch einen Öffnungsbegrenzer sicherzustellen.

#### Lieferumfang

1 x Abdeckwinkel + Abdeckplatte VX 7560 Klemmschutz  
1 x Stopfen, 2 x Senkschrauben



Blockzarge

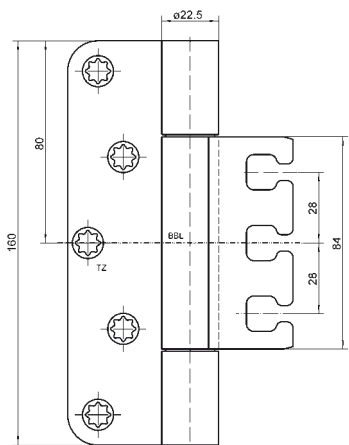


Stahlzarge

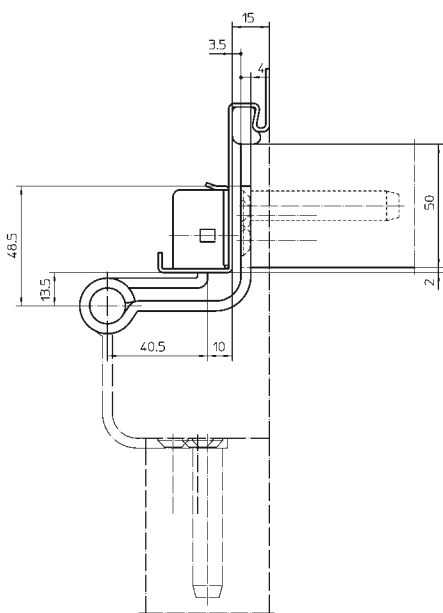


Mehr Infos

## VARIANT® VX



Bsp. VX 7749/160-4 50 Care  
Türblattstärke 50 mm



Bsp. VX 7749/160-4 50 Care  
Türblattstärke 50 mm

### VX 7749/160-4 Care

für ungefälzte Objekttüren in Pflegeeinrichtungen

<b>Türband</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 100 kg</b>
----------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objekttüren in Pflegeeinrichtungen
- freie Zugangsmöglichkeiten im gesamten Zargenfalzmaß
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		6,0x50,0 mm
Öffnungswinkel		180°

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Futterzarge	VX 7532 3D
	Blendrahmen	VX 7535 3D
	Stahlzarge	VX 7511 3D, VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen	
Schablone	Nr. 5 250353 5	VX 7749/160-4 40 Care VX 7749/160-4 45 Care, VX 7749/160-4 50 Care VX 7749/160-4 65 Care, VX 7749/160-4 70 Care

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

**i** Der og. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Aufnahmeelements zu berücksichtigen. Ebenfalls sind die unterschiedlichen Türblattstärken von 40 mm, 45 mm, 50 mm, 65 mm und 70 mm zu beachten. Bei der Bestellung ist der genaue Bandtyp anzugeben.

Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Erhältlich in den Varianten

Türstärke 40 mm	VX 7749/160-4 40 Care
Türstärke 45 mm	VX 7749/160-4 45 Care
Türstärke 50 mm	VX 7749/160-4 50 Care
Türstärke 65 mm	VX 7749/160-4 65 Care
Türstärke 70 mm	VX 7749/160-4 70 Care

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

#### Klassifizierungsschlüssel

2	7	3	1*1	1	4	0	10
---	---	---	-----	---	---	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

Prüfzeichen



Funktionsbereich



## VARIANT® VX

### VX 2501 3D N

für gefälzte und ungefälzte Türen an Blockzargen

#### Blockzarge

#### Produktmerkmale

- für gefälzte und ungefälzte Türen
- für Blockzargen
- für Objektbänder VARIANT VX und VARIANT VXG
- komfortable 3D Verstellung (Seite +2,0/-4,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- Verstellung bei ständig fixierter Tür

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Fräserdurchmesser		24,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (010)

#### Kombination

Türband	VARIANT VX
	VARIANT VXG
Abdeckwinkel	Serie VX 2560 N
	Serie VX 2570 N
Abdeckplatte	VX 2580 N
	VX 2590 N

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Aufnahme	VX 2501 3D N	Schablone Nr. 5 251 086 5
Abdeckwinkel	VX 2560 N	Schablone Nr. 5 250 570 5
		Schablone Nr. 5 251 087 5
		Schablone Nr. 5 250 570 5
Abdeckplatte	VX 2580 N	Schablone Nr. 5 251 089 5
		Schablone Nr. 5 250 658 5
		Schablone Nr. 5 251 087 5
	VX 2590 N	Schablone Nr. 5 250 658 5
		Schablone Nr. 5 251 089 5

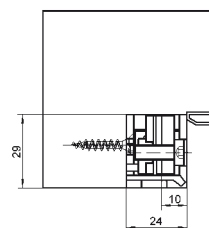
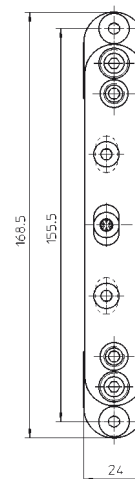
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Bandes zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Zur Befestigung des Abdeckwinkels empfiehlt sich der Einsatz von Spanplatten-schrauben mind. 5,0x40,0 mm.

Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement. Diese sind separat zu bestellen.



Mehr Infos

## VARIANT® VX

### VX 7501 3D

für gefälzte und ungefälzte Türen an Blockzargen



#### Blockzarge

#### Produktmerkmale

- für gefälzte und ungefälzte Türen
- für Blockzargen
- für Objektbänder VARIANT VX und VARIANT VXG
- stufenlose 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Fräserdurchmesser		24,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (O10), Edelstahl unbehandelt/roh (O41)

#### Kombination

Türband	VARIANT VX
	VARIANT VXG
Abdeckwinkel	Serie VX 7560
	Serie VX 7570
Abdeckplatte	VX 7580
	VX 7590

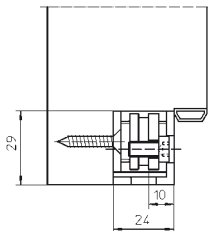
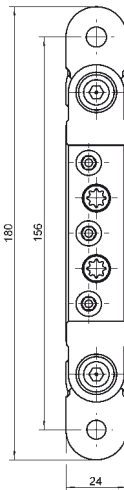
#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Aufnahme	VX 7501 3D	Schablone Nr. 5 250 568 5
		Schablone Nr. 5 250 569 5
Abdeckwinkel	VX 7560	Schablone Nr. 5 250 570 5
	VX 7570	Schablone Nr. 5 250 570 5
		Schablone Nr. 5 250 657 5
Abdeckplatte	VX 7580	Schablone Nr. 5 250 658 5
	VX 7590	Schablone Nr. 5 250 657 5
		Schablone Nr. 5 250 658 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Bandes zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
Zur Befestigung des Abdeckwinkels empfiehlt sich der Einsatz von Spanplatten-schrauben mind. 6,0x40,0 mm.  
Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement. Diese sind separat zu bestellen.



## VARIANT® VX

### VX 7531 3D

für gefälzte und ungefälzte Türen an Blockzargen

#### Blockzarge

#### Produktmerkmale

- für extrem schwere gefälzte und ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- für Blockzargen
- für Objektbänder VARIANT VX
- stufenlose 3D Verstellung (Seite +2,0/-4,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	400,0 kg
Fräserdurchmesser		24,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (O10)

#### Kombination

Türband	VARIANT VX	
Abdeckwinkel	Serie VX 7561	Serie VX 7571
Abdeckplatte	VX 7581	VX 7591

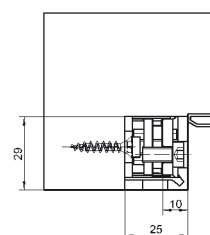
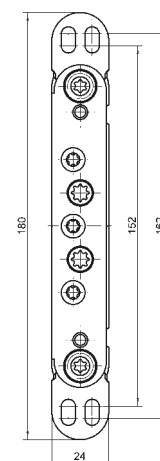
#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen Bohrlehre VARIANT VX 7531 3D	
Aufnahme	VX 7531 3D	Schablone Nr. 5 250 568 5 Schablone Nr. 5 250 569 5
Abdeckwinkel	VX 7561 VX 7571	Schablone Nr. 5 251 088 5 Schablone Nr. 5 251 088 5 Schablone Nr. 5 250 657 5
Abdeckplatte	VX 7581 VX 7591	Schablone Nr. 5 250 658 5 Schablone Nr. 5 250 657 5 Schablone Nr. 5 250 658 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Bandes zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Zur Befestigung des Abdeckwinkels empfiehlt sich der Einsatz von Spanplatten-schrauben mind. 5,0x40,0 mm. Die Abdeckwinkel bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement. Diese sind separat zu bestellen.



Mehr Infos



## VARIANT® VX

### VX 2502 3D N

für gefälzte und ungefälzte Türen an Futterzargen



#### Futterzarge

#### Produktmerkmale

- für gefälzte und ungefälzte Türen
- für Futterzargen
- für Objektbänder VARIANT VX und VARIANT VXG
- komfortable 3D Verstellung (Seite +2,0/-4,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- Verstellung bei ständig fixierter Tür

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Fräserdurchmesser		24,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (010)

#### Kombination

Türband	VARIANT VX
	VARIANT VXG
Abdeckwinkel	Serie VX 2560 N
	Serie VX 2570 N
Abdeckplatte	VX 2580 N
	VX 2590 N

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Aufnahme	VX 2502 3D N	Schablone Nr. 5 251 087 5
Abdeckwinkel	VX 2560 N	Schablone Nr. 5 250 570 5
	VX 2570 N	Schablone Nr. 5 250 570 5
Abdeckplatte		Schablone Nr. 5 251 089 5
	VX 2580 N	Schablone Nr. 5 250 658 5
	VX 2590 N	Schablone Nr. 5 250 658 5
		Schablone Nr. 5 251 089 5

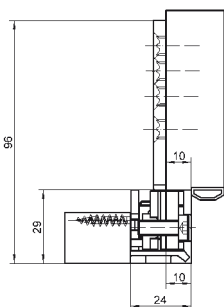
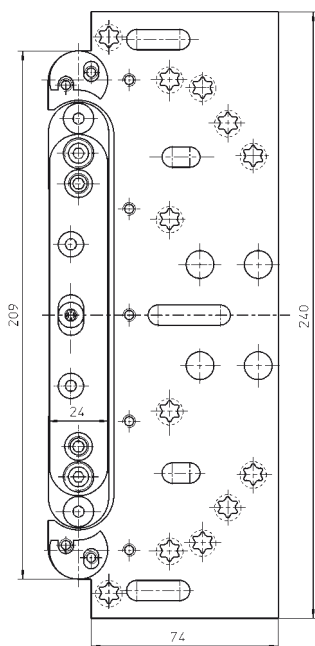
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Bandes zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Im Lieferumfang sind Distanzplättchen für Futterstärke 22 - 28 mm enthalten. Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement. Diese sind separat zu bestellen.

Um den maximalen Bandbelastungswert zu erreichen, ist auf eine ausreichende Befestigung der Zarge und der Aufnahmeplatte am Mauer- bzw. Ständerwerk zu achten.





## VARIANT® VX

### VX 7502 3D

für gefälzte und ungefälzte Türen an Futterzargen

#### Futterzarge

#### Produktmerkmale

- für gefälzte und ungefälzte Türen
- für Futterzargen
- für Objektbänder VARIANT VX und VARIANT VXG
- stufenlose 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Fräserdurchmesser		24,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (O10)

#### Kombination

Türband	VARIANT VX
	VARIANT VXG
Abdeckwinkel	Serie VX 7560
Abdeckplatte	VX 7580

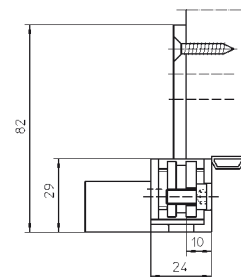
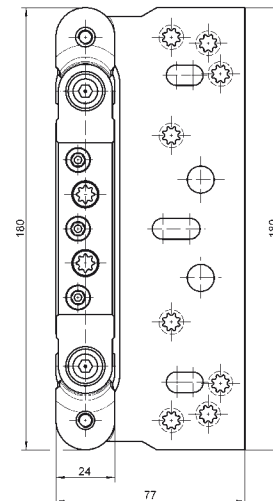
#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen	
Aufnahme	VX 7502 3D	Schablone Nr. 5 250 568 5
Abdeckwinkel	VX 7560	Schablone Nr. 5 250 570 5
Abdeckplatte	VX 7580	Schablone Nr. 5 250 658 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Bandes zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Im Lieferumfang sind Distanzplättchen für Futterstärke 22 - 28 mm enthalten. Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement. Diese sind separat zu bestellen. Um den maximalen Bandbelastungswert zu erreichen, ist auf eine ausreichende Befestigung der Zarge und der Aufnahmeplatte am Mauer- bzw. Ständerwerk zu achten.



Mehr Infos



## VARIANT® VX

### VX 7532 3D

für gefälzte und ungefälzte Türen an Futterzargen

#### Futterzarge

#### Produktmerkmale

- für gefälzte und ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- für Futterzargen
- für Objektbänder VARIANT VX
- stufenlose 3D Verstellung (Seite +2,0/-4,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Fräserdurchmesser		24,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (O10)

#### Kombination

Türband	VARIANT VX	
Abdeckwinkel	Serie VX 7561	
	Serie VX 7571	
Abdeckplatte	VX 7581	
	VX 7591	

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen	
Aufnahme	VX 7532 3D	Schablone Nr. 5 250 568 5
Abdeckwinkel	VX 7561	Schablone Nr. 5 251 088 5
	VX 7571	Schablone Nr. 5 251 088 5
Abdeckplatte		Schablone Nr. 5 250 657 5
	VX 7581	Schablone Nr. 5 250 658 5
	VX 7591	Schablone Nr. 5 250 658 5
		Schablone Nr. 5 250 657 5

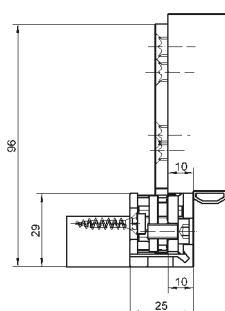
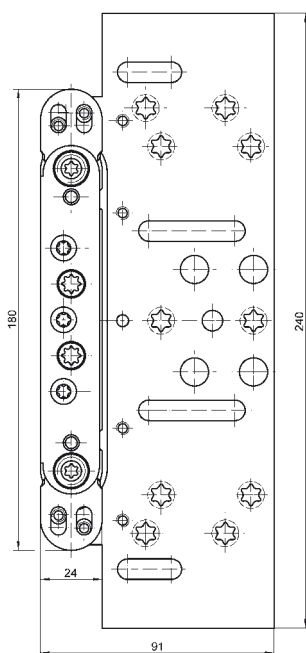
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Bandes zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Im Lieferumfang sind Distanzplättchen für Futterstärke 22 - 28 mm enthalten. Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement. Diese sind separat zu bestellen.

Um den maximalen Bandbelastungswert zu erreichen, ist auf eine ausreichende Befestigung der Zarge und der Aufnahmeplatte am Mauer- bzw. Ständerwerk zu achten.



## VARIANT® VX

### VX 2505 3D N

für gefälzte und ungefälzte Türen an Blendrahmen

#### Blendrahmen

#### Produktmerkmale

- für gefälzte und ungefälzte Türen
- für Blendrahmen
- für Objektbänder VARIANT VX und VARIANT VXG
- komfortable 3D Verstellung (Seite +2,0/-4,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- Verstellung bei ständig fixierter Tür

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Fräserdurchmesser		24,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (010)

#### Kombination

Türband	VARIANT VX
	VARIANT VXG
Abdeckwinkel	Serie VX 2560 N
Abdeckplatte	VX 2580 N

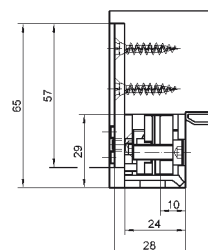
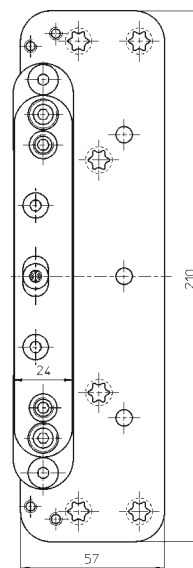
#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Aufnahme	VX 2505 3D N	Schablone Nr. 5 251 086 5 Schablone Nr. 5 251 090 5
Abdeckwinkel	VX 2560 N	Schablone Nr. 5 250 570 5 Schablone Nr. 5 251 087 5
Abdeckplatte	VX 2580 N	Schablone Nr. 5 250 658 5 Schablone Nr. 5 251 087 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Bandes zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement. Diese sind separat zu bestellen.



Mehr Infos



## VARIANT® VX



### VX 7505 3D

für gefälzte und ungefälzte Türen an Blendrahmen

#### Blendrahmen

#### Produktmerkmale

- für gefälzte und ungefälzte Türen
- für Blendrahmen
- für Objektbänder VARIANT VX und VARIANT VXG
- stufenlose 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Fräserdurchmesser		24,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (O10)

#### Kombination

Türband	VARIANT VX
	VARIANT VXG
Abdeckwinkel	Serie VX 7560
Abdeckplatte	VX 7580

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Aufnahme	VX 7505 3D	Schablone Nr. 5 250 568 5
		Schablone Nr. 5 250 569 5
		Schablone Nr. 5 250 592 5
Abdeckwinkel	VX 7560	Schablone Nr. 5 250 570 5
Abdeckplatte	VX 7580	Schablone Nr. 5 250 658 5

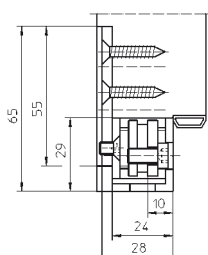
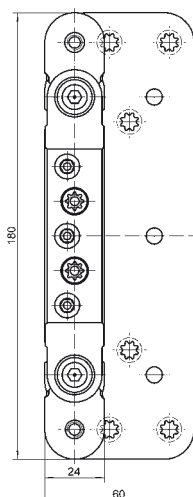
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Bandes zu berücksichtigen.

Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement. Diese sind separat zu bestellen



## VARIANT® VX

### VX 7535 3D

für gefälzte und ungefälzte Türen an Blendrahmen

#### Blendrahmen

#### Produktmerkmale

- für gefälzte und ungefälzte Objekt- und Funktionstüren
- für Blendrahmen
- für Objektbänder VARIANT VX
- stufenlose 3D Verstellung (Seite +2,0/-4,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Fräserdurchmesser		24,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (O10)

#### Kombination

Türband	VARIANT VX
Abdeckwinkel	Serie VX 7561
Abdeckplatte	VX 7581

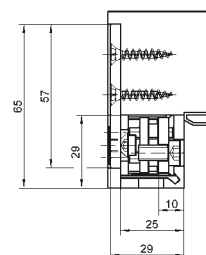
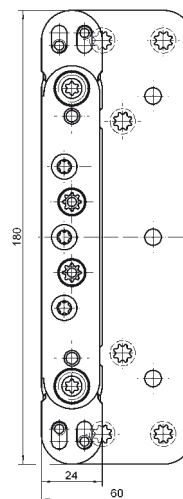
#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
		Bohrlehre VARIANT VX 7531 3D
Aufnahme	VX 7535 3D	Schablone Nr. 5 250 568 5
		Schablone Nr. 5 250 569 5
		Schablone Nr. 5 251 091 5
Abdeckwinkel	VX 7561	Schablone Nr. 5 251 088 5
Abdeckplatte	VX 7581	Schablone Nr. 5 250 658 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Bandes zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement. Diese sind separat zu bestellen



## VARIANT® VX

### VX 2511 3D

für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen

#### Stahlzarge

#### Produktmerkmale

- für gefälzte und ungefälzte Türen
- für Stahlzargen
- für Objektbänder VARIANT VX und VARIANT VXG
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- mit Schweißbuckel

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
----------------	---	----------

#### Oberfläche

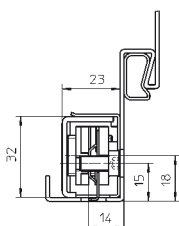
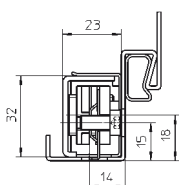
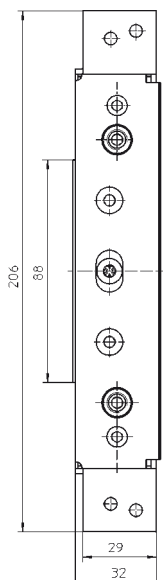
verzinkt (O10)

#### Kombination

Türband	VARIANT VX VARIANT VXG
---------	---------------------------

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Bandes zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.



## VARIANT® VX

### VX 7511 3D

für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen

#### Stahlzarge

#### Produktmerkmale

- für gefälzte und ungefälzte Türen
- für Stahlzargen
- für Objektbänder VARIANT VX und VARIANT VXG
- stufenlose 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- mit Schweißbuckel

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
----------------	---	----------

#### Oberfläche

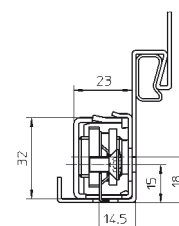
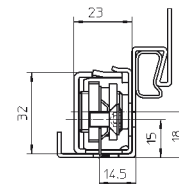
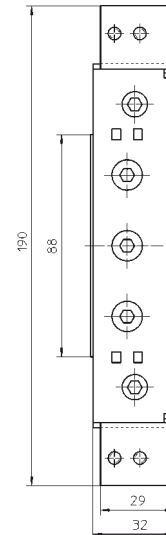
verzinkt (O10), Edelstahl unbehandelt/roh (O41)

#### Kombination

Türband	VARIANT VX
	VARIANT VXG

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Bandes zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.



Mehr Infos



## VARIANT® VX

### VX 7512 3D

für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen

#### Stahlzarge

#### Produktmerkmale

- für gefälzte und ungefälzte Türen
- für Stahlzargen
- für Objektbänder VARIANT VX und VARIANT VXG
- stufenlose 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- ohne Schweißbuckel

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
----------------	---	----------

#### Oberfläche

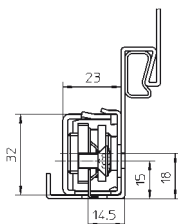
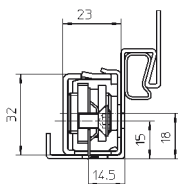
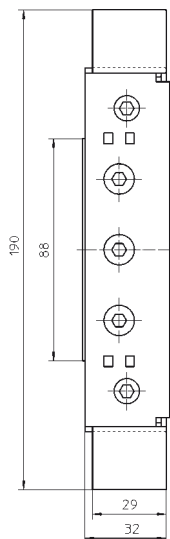
verzinkt (O10), Edelstahl unbehandelt/roh (O41)

#### Kombination

Türband	VARIANT VX
	VARIANT VXG

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Bandes zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.





## VARIANT® VX

### VX 7521 3D

für gefälzte und ungefälzte Türen an Aluminiumzargen

#### Aluminiumzarge

#### Produktmerkmale

- für gefälzte und ungefälzte Türen
- für Aluminiumzargen
- für Objektbänder VARIANT VX und VARIANT VXG
- stufenlose 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)

#### Technische Daten

Belastungswert **i** zwei Bänder pro Flügel (1x2 m) 160,0 kg

#### Oberfläche

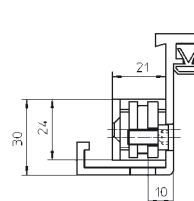
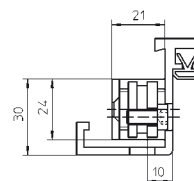
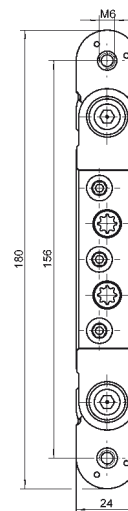
verzinkt (O10)

#### Kombination

Türband VARIANT VX  
VARIANT VXG

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m). Dabei sind auch die Belastungswerte des jeweils kombinierten Bandes zu berücksichtigen. Ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.



Mehr Infos

## VARIANT® VX

### Serie VX 2560 N

für Aufnahmeelemente der Serie VX 25.. 3D

#### Abdeckwinkel

#### Produktmerkmale

- für Aufnahmeelemente der Serie VX 25.. 3D

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), poliert vermessingt (030), Bronze hell patiniert (163), Edelstahl matt (040), Edelstahl poliert (042), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farb- big kunststoffbeschichtet (079)

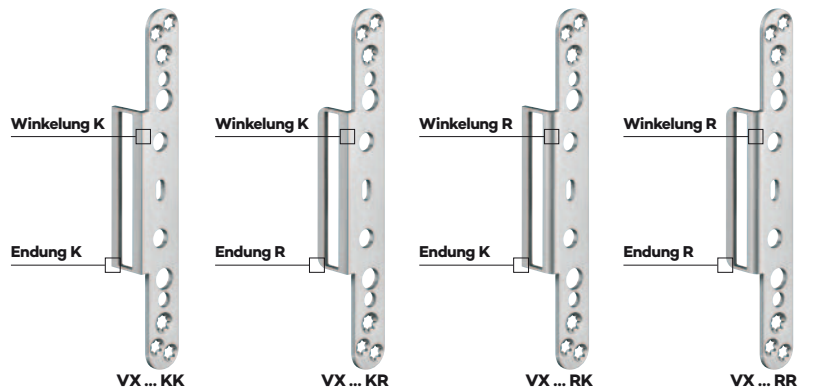
#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
	Futterzarge	VX 2502 3D N
	Blendrahmen	VX 2505 3D N

#### Hinweis

Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement. Diese sind separat zu bestellen

#### Alternative Winkelung

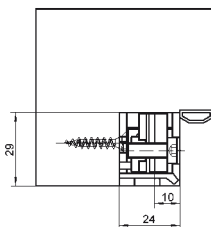
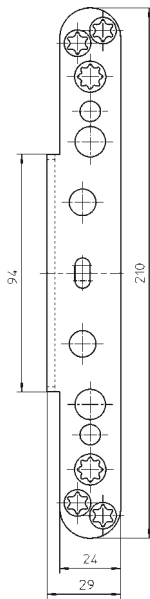


Winkelung K = Kantig      Endung K = Kantig  
 Winkelung R = R3,5      Endung R = R6

#### Erhältlich in den Varianten

- VX 2560 KK N
- VX 2560 KR N
- VX 2560 RK N
- VX 2560 RR N

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)



## VARIANT® VX

### Serie VX 2570 N

für Aufnahmeelemente VX 2501 3D N und VX 2502 3D N

#### Abdeckwinkel

#### Produktmerkmale

- für Aufnahmeelemente VX 2501 3D N und VX 2502 3D N

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040)

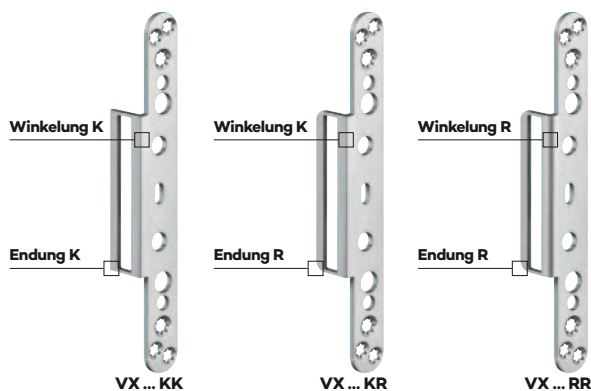
#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
	Futterzarge	VX 2502 3D N

#### Hinweis

Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement.  
Diese sind separat zu bestellen.

#### Alternative Winkelung

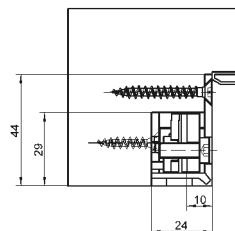
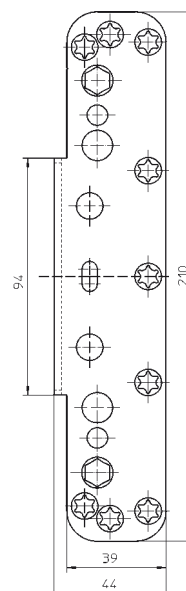


Winkelung K = Kantig      Endung K = Kantig  
Winkelung R = R3,5      Endung R = R6

#### Erhältlich in den Varianten

VX 2570 KK N  
VX 2570 KR N  
VX 2570 RR N

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)



## VARIANT® VX

### VX 2580 N

für Aufnahmeelemente der Serie VX 25.. 3D N

#### Abdeckplatte

#### Produktmerkmale

- für Aufnahmeelemente der Serie VX 25.. 3D N

#### Oberfläche

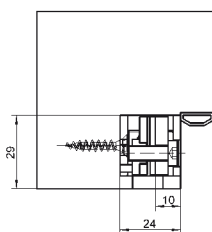
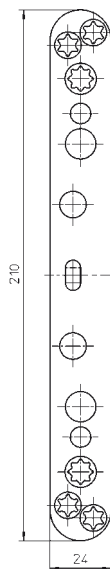
matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
	Futterzarge	VX 2502 3D N
	Blendrahmen	VX 2505 3D N

#### Hinweis

Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement.  
Diese sind separat zu bestellen.



## VARIANT® VX

### VX 2590 N

für Aufnahmeelemente VX 2501 3D N und VX 2502 3D N

#### Abdeckplatte

#### Produktmerkmale

- für Aufnahmeelemente VX 2501 3D N und VX 2502 3D N

#### Oberfläche

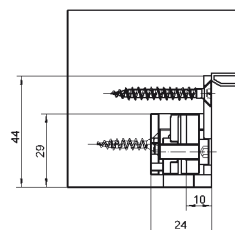
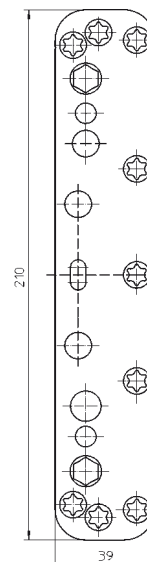
Edelstahl matt (040)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
	Futterzarge	VX 2502 3D N

#### Hinweis

Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement.  
Diese sind separat zu bestellen.



Mehr Infos



## VARIANT® VX

### Serie VX 7560

für Aufnahmeelemente der Serie VX 75.. 3D

#### Abdeckwinkel

#### Produktmerkmale

- für Aufnahmeelemente der Serie VX 75.. 3D

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), matt verchromt/F1 (037), poliert vermessingt (030), Edelstahl matt (040), Edelstahl poliert (042), Edelstahl V4A (043), Bronzefarbig (174), Mittel Bronzefarbig (175), Dunkel Bronzefarbig (176), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farblich kunststoffbeschichtet (079)

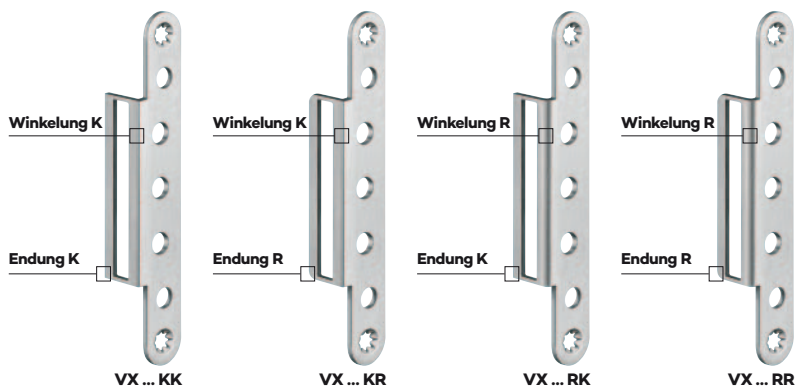
#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 7505 3D

#### Hinweis

Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement.  
Diese sind separat zu bestellen.

#### Alternative Winkelung

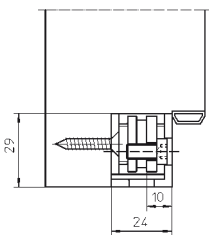
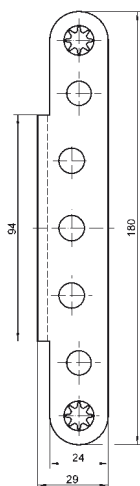


Winkelung K = Kantig      Endung K = Kantig  
Winkelung R = R3,5      Endung R = R6

#### Erhältlich in den Varianten

VX 7560 KK  
VX 7560 KR  
VX 7560 RK  
VX 7560 RR

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)



## VARIANT® VX

### Serie VX 7561

für Aufnahmeelemente VX 7531 3D, VX 7532 3D und VX 7535 3D

#### Abdeckwinkel

#### Produktmerkmale

- für Aufnahmeelemente VX 7531 3D, VX 7532 3D und VX 7535 3D
- Winkelung und Endung kantig

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), matt verchromt/F1 (037), Edelstahl matt (040), RAL 9005 Schwarz matt (107)

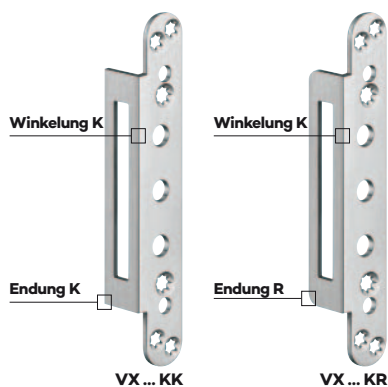
#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Futterzarge	VX 7532 3D
	Blendrahmen	VX 7535 3D

#### Hinweis

Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement.  
Diese sind separat zu bestellen.

#### Alternative Winkelung

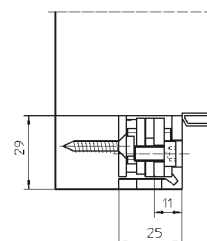
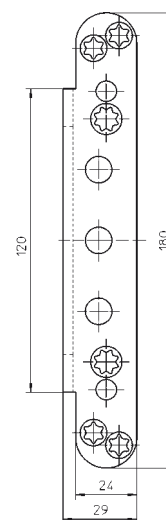


Winkelung K = Kantig      Endung K = Kantig  
Winkelung R = R3,5      Endung R = R6

#### Erhältlich in den Varianten

VX 7561 KK  
VX 7561 KR

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)



Mehr Infos



## VARIANT® VX

### Serie VX 7570

für Aufnahmeelement VX 7501 3D

#### Abdeckwinkel

#### Produktmerkmale

- für Aufnahmeelement VX 7501 3D

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040)

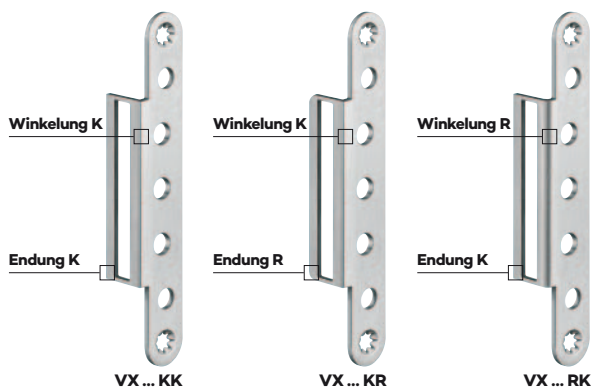
#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7501 3D
-----------------	------------	------------

#### Hinweis

Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement.  
Diese sind separat zu bestellen.

#### Alternative Winkelung

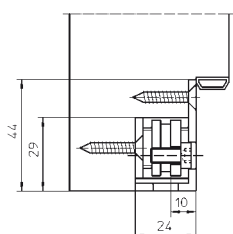
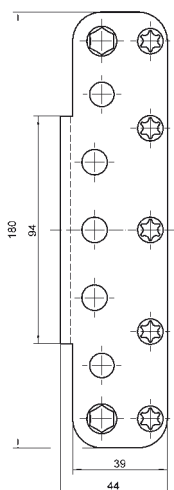


Winkelung K = Kantig      Endung K = Kantig  
Winkelung R = R3,5      Endung R = R6

#### Erhältlich in den Varianten

VX 7570 KK  
VX 7570 KR  
VX 7570 RK

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)





## VARIANT® VX

### VX 7571 KK

für Aufnahmeelemente VX 7531 3D und VX 7532 3D

#### Abdeckwinkel

#### Produktmerkmale

- für Aufnahmeelemente VX 7531 3D und VX 7532 3D
- Winkelung und Endung kantig

#### Oberfläche

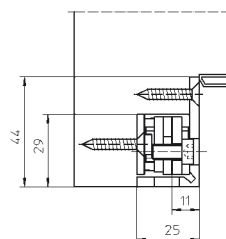
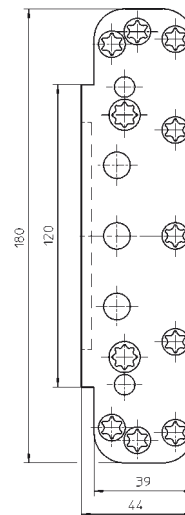
Edelstahl matt (040)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Futterzarge	VX 7532 3D

#### Hinweis

Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement.  
Diese sind separat zu bestellen.



Mehr Infos



## VARIANT® VX

### VX 7580

für Aufnahmeelemente der Serie VX 75.. 3D

#### Abdeckplatte

#### Produktmerkmale

- für Aufnahmeelemente der Serie VX 75.. 3D

#### Oberfläche

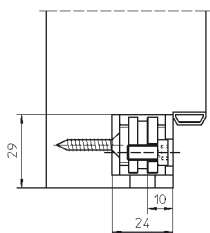
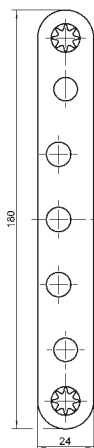
matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 7505 3D

#### Hinweis

Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement.  
Diese sind separat zu bestellen.



**VARIANT® VX****VX 7581**

für Aufnahmeelemente VX 7531 3D, VX 7532 3D und VX 7535 3D

**Abdeckplatte****Produktmerkmale**

- für Aufnahmeelemente VX 7531 3D, VX 7532 3D und VX 7535 3D

**Oberfläche**

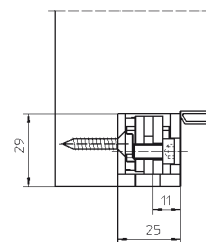
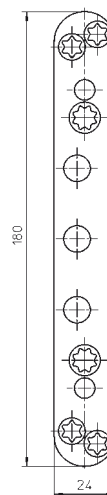
matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040)

**Kombination**

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Futterzarge	VX 7532 3D
	Blendrahmen	VX 7535 3D

**Hinweis**

Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement.  
Diese sind separat zu bestellen.



Mehr Infos

**VARIANT® VX****VX 7590**

für Aufnahmeelement VX 7501 3D

**Abdeckplatte****Produktmerkmale**

- für Aufnahmeelement VX 7501 3D

**Oberfläche**

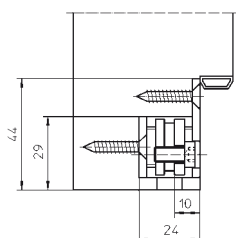
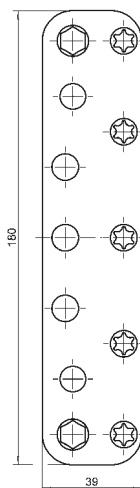
Edelstahl matt (040)

**Kombination**

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7501 3D
-----------------	------------	------------

**Hinweis**

Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement.  
Diese sind separat zu bestellen.



## VARIANT® VX

### VX 7591

für Aufnahmeelemente VX 7531 3D und VX 7532 3D

#### Abdeckplatte

#### Produktmerkmale

- für Aufnahmeelemente VX 7531 3D und VX 7532 3D

#### Oberfläche

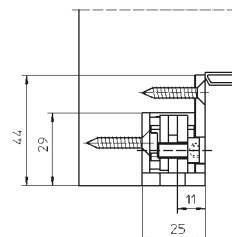
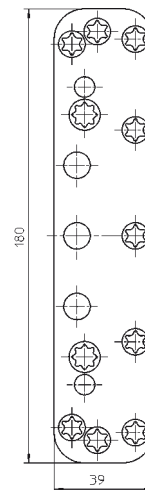
Edelstahl matt (040)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 7531 3D
	Futterzarge	VX 7532 3D

#### Hinweis

Abdeckwinkel/-platte bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement.  
Diese sind separat zu bestellen.



Mehr Infos



**VARIANT® VX****Stift VX/VN 160 MSTS RC**

gehärteter Stift zum Schutz gegen Sägeangriff

<b>Zubehör</b>		<b>Bandstift</b>
----------------	--	------------------

**Technische Daten**

Stiftdurchmesser	10,0 mm
------------------	---------

**Oberfläche**

Edelstahl matt (040)

**Kombination**

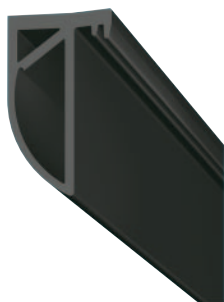
Türband	VX/VN 160 mm
---------	--------------

**Hinweis**

Der Stift ist auch für Bandsysteme VARIANT VN 160 mm einsetzbar.



Mehr Infos

**Dichtung DS 7411**

zum Einsatz mit VX 7099 Klemmschutz

<b>Zubehör</b>		<b>Dichtung</b>
----------------	--	-----------------

**Oberfläche**

RAL 7024 Graphitgrau (202)

**Kombination**

Türband	VX 7099 Klemmschutz
---------	---------------------

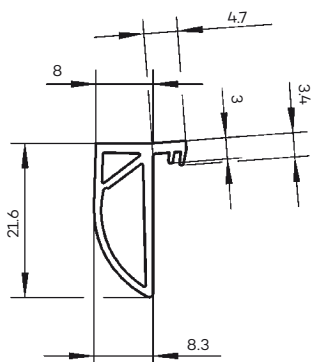
**Hinweis**

Da es sich um eine Schleifdichtung handelt, können je nach Flügelbreite bzw. Falzlufte Laufgeräusche auftreten.

Die Dichtung wird in einer Länge von 2.500 mm geliefert.



Mehr Infos





# VARIANT® VN

## **Das bewährte Bandsystem für Objektüren**

Das Bandprogramm VARIANT VN bietet seit Jahren eine Vielzahl von abgestimmten Bandlösungen für nahezu unbegrenzte Möglichkeiten.



---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

**VARIANT® VN**

Index				Seite	
<b>Blockzarge</b>	gefälzt	bis 100 kg	VN 1939/100	160	
			VN 3839/100	161	
		bis 120 kg	VN 1937/120 Compact Planum	162	
			VN 1939/120	163	
		bis 160 kg	VN 1937/160 Compact Planum	164	
			VN 1939/160	165	
			VN 1939/160 FD	166	
			VN 3838/160	167	
			VN 3838/160 FD	168	
		gefälzt- flächenbündig	bis 80 kg	VN 2828/100	169
			bis 100 kg	VN 2828/120	170
				VN 5959/120	171
			bis 120 kg	VN 2828/160	172
		VN 5959/160	173		
<b>ungefälzt</b>	bis 100 kg	VN 2929/100	174		
		VN 3949/100	175		
	bis 120 kg	VN 2927/120 Compact	176		
		VN 2927/120 Compact Planum	177		
		VN 2929/120	178		
		VN 3848/160	179		
	bis 160 kg	VN 3948/160	180		
		VN 2927/160 Compact Planum	181		
		VN 2929/160	182		
		VN 2929/160 Planum	183		
bis 200 kg	VN 2927/160 Compact	184			
<b>Futterzarge</b>	gefälzt	bis 100 kg	VN 3939/100	185	
			VN 3939/100 FD	186	
			VN 4739/100	187	
		bis 160 kg	VN 3938/160	188	
<b>Stahlzarge</b>	gefälzt	bis 100 kg	VN 8939/100 M	189	
			VN 8939/100 FD M	190	
		bis 160 kg	VN 8938/160	191	
			VN 8938/160 FD	192	



---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

**VARIANT® VN**

Index				Seite
<b>Stahlzarge</b>	ungefälzt	bis 100 kg	VN 8849/100 M	193
		bis 160 kg	VN 8948/160	194
<b>VARIANT Umrüstung</b>	gefälzt	bis 160 kg	VN 3737/160 Compact	195
			VN 3738/160	196
			VN 3738/160 FD	197
			VN 8937/160 U Compact	198
			VN 8938/160 U	199
			VN 8938/160 U FD	200
			ungefälzt	bis 160 kg
VN 3748/160	202			
VN 8947/160 U Compact	203			
<b>VARIANT Klemmschutz</b>	ungefälzt	bis 120 kg	VN 7100 Klemmschutz	204
			VN 7100 AL Klemmschutz	205
			VN 0099 Klemmschutz mit VN 7507 3D	206
<b>MULTI Band</b>	3D verstellbar	Kunststoff / Holz	MULTI 3D VN 3030	207
		Holz	MULTI 3D VN 3040	208
		Stahl / Beton	MULTI 3D VN 3130	209
		Aluminium / Stahl	MULTI 3D VN 3041	210
		2D verstellbar	Aluminium / Stahl	MULTI 2D VN 5046
<b>Aufnahmeelement</b>		Holzzarge	VN 2900/120	212
			VN 2900/160	212
		Futterzarge	VS 4600/7	213
			VS 4600/9	213
<b>Zubehör</b>			Blindeinnietmutter M 10	214
<b>Technische Informationen</b>				511

## VARIANT® VN

### VN 1939/100

für gefälzte Objektüren an Blockzargen und Blendrahmen

**Blockzarge**      **gefälzt**      **bis 100 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen	
Rahmen	Schablone	Nr. 5 250579 6
Flügel	Schablone	Nr. 5 250563 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

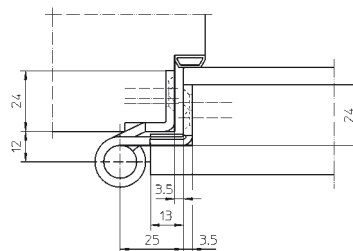
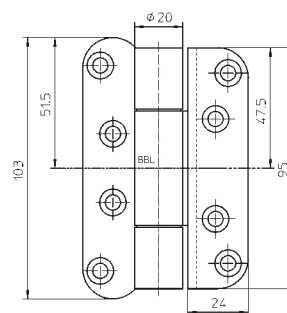
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	1*1	1	—*2	1	12
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN



### VN 3839/100

für gefälzte Objektüren an Blockzargen und Blendrahmen

<b>Blockzarge</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 100 kg</b>
-------------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040)

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250563 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

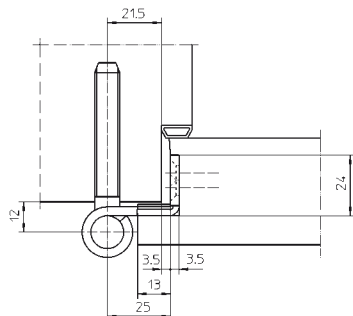
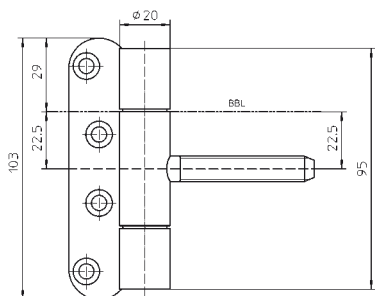
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 1937/120 Compact Planum

mit filigraner Bandrolle für gefälzte Objektüren an schmalen Blockzargen und Blendrahmen

<b>Blockzarge</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 120 kg</b>
-------------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit reduzierter, filigraner Bandrolle
- integrierte Stiftsicherung
- für gefälzte Objektüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- mit Aufnahmeelement im Türflügel
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Materialstärke		3,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt verchromt/F1 (037), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VN 2900/120
-----------------	------------	-------------

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräserahmen
Rahmen	Schablone	Nr. 5 250574 6
Flügel, Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250697 5
Flügel, Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250698 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

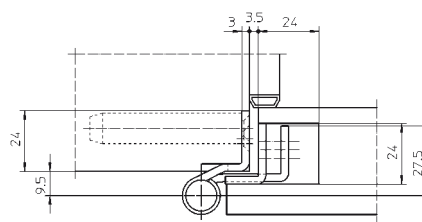
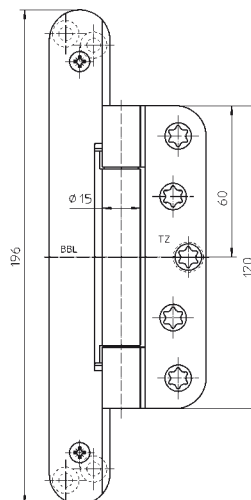
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Die im Durchmesser reduzierte, filigrane Bandrolle eignet sich im Besonderen für den Einsatz an hochwertigen Türen mit schmalen, zurückgenommenen Zargenansichten.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	—*2	1	13
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN



### VN 1939/120

für gefälzte Objektüren an Blockzargen und Blendrahmen

<b>Blockzarge</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 120 kg</b>
-------------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräserahmen
Rahmen	Schablone	Nr. 5 250574 6
Flügel	Schablone	Nr. 5 250564 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

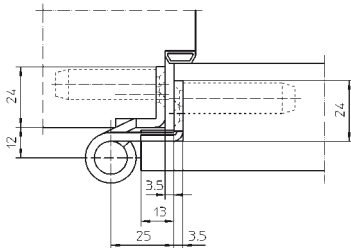
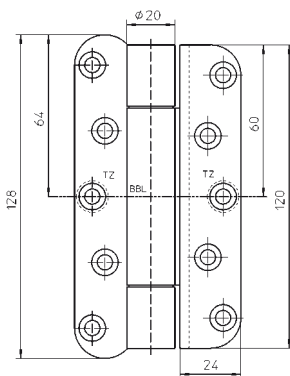
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	—*2	1	13
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung





## VARIANT® VN

### VN 1937/160 Compact Planum

mit filigraner Bandrolle für gefälzte Objektüren an schmalen Blockzargen und Blendrahmen

<b>Blockzarge</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
-------------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit reduzierter, filigraner Bandrolle
- integrierte Stiftsicherung
- für gefälzte Objektüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- mit Aufnahmeelement im Türflügel
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Materialstärke		3,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VN 2900/160
-----------------	------------	-------------

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräserahmen
Rahmen	Schablone	Nr. 5 250559 6
Flügel, Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250697 5
Flügel, Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250698 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

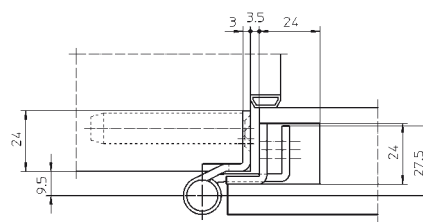
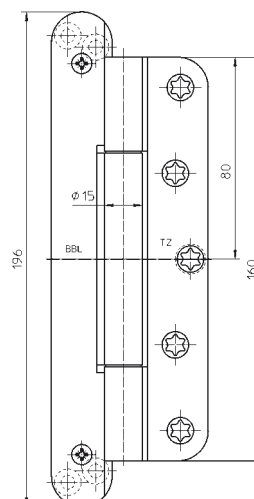
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Die im Durchmesser reduzierte, filigrane Bandrolle eignet sich im Besonderen für den Einsatz an hochwertigen Türen mit schmalen, zurückgenommenen Zargenansichten.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® VN****VN 1939/160**

für gefälzte Objektüren an Blockzargen und Blendrahmen

<b>Blockzarge</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
-------------------	----------------	-------------------

**Produktmerkmale**

- für gefälzte Objektüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

**Oberfläche**

matt vernickelt/F2 (018), poliert vermessingt (030), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

Lehre		Universalfräsrahmen
Rahmen	Schablone	Nr. 5 250559 6
Flügel	Schablone	Nr. 5 250560 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Rauchschutz

**Hinweis**

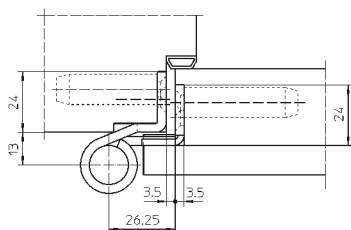
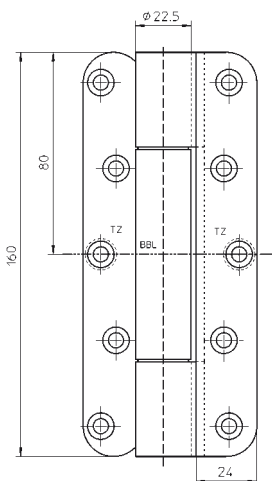
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 1939/160 FD

für gefälzte Schallschutztüren mit Flügeldichtung an Blockzargen und Blendrahmen

**Blockzarge**      **gefälzt**      **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Schallschutztüren
- für durchgehende Flügeldichtung
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräserahmen
Rahmen	Schablone	Nr. 5 250559 6
Flügel	Schablone	Nr. 5 250572 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

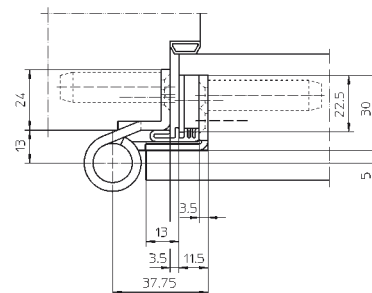
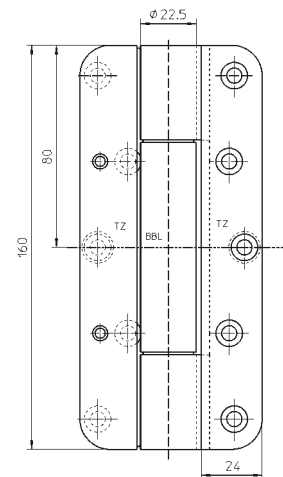
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® VN****VN 3838/160**

für gefälzte Objektüren an Blockzargen und Blendrahmen

<b>Blockzarge</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
-------------------	----------------	-------------------

**Produktmerkmale**

- für gefälzte Objektüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

**Oberfläche**

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

Lehre	Universalfräsrahmen Übersteckbohrlehre VARIANT VN 3800/160
Schablone	Nr. 5 250560 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Rauchschutz

**Hinweis**

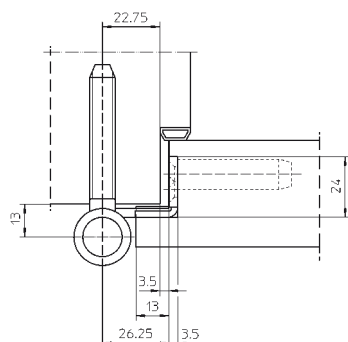
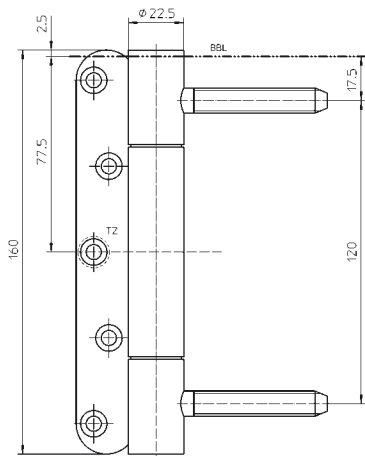
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>-*2</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 3838/160 FD

für gefälzte Schallschutztüren mit Flügeldichtung an Blockzargen und Blendrahmen

**Blockzarge**                      **gefälzt**    **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Schallschutztüren
- für durchgehende Flügeldichtung
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen Übersteckbohrlehre VARIANT VN 3800/160
Schablone	Nr. 5 250572 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

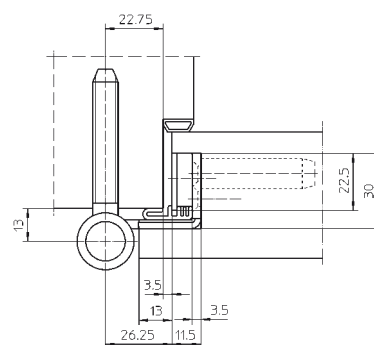
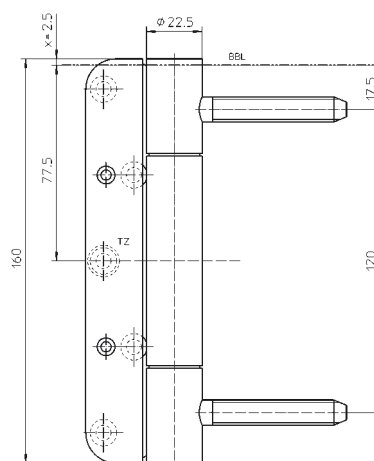
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN



### VN 2828/100

für gefälzt-flächenbündige Objektüren an Blockzargen und Blendrahmen

**Blockzarge** | **gefälzt-flächenbündig** | **bis 80 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzt-flächenbündige Objektüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250566 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

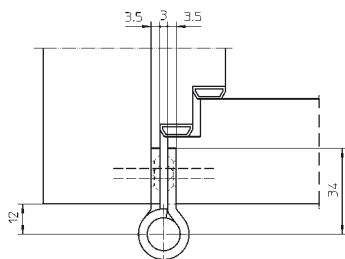
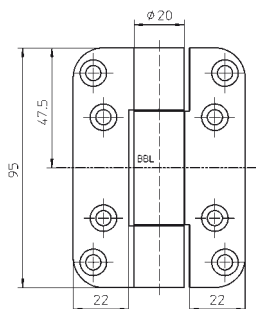
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 2828/120

für gefälzt-flächenbündige Objektüren an Blockzargen und Blendrahmen

**Blockzarge** | **gefälzt-flächenbündig** | **bis 100 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzt-flächenbündige Objektüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250562 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

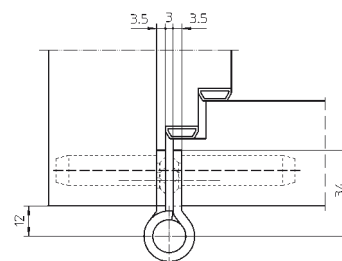
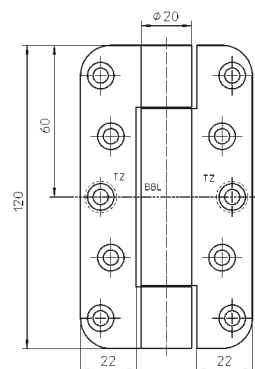
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	—*2	1	13
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN



### VN 5959/120

für gefälzt-flächenbündige Objektüren an Blockzargen und Blendrahmen

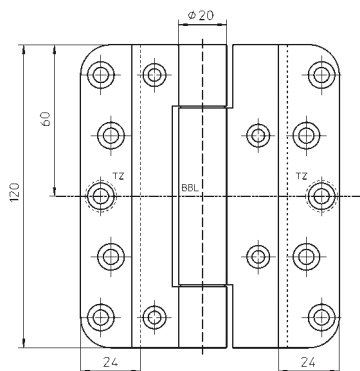
**Blockzarge** | **gefälzt-flächenbündig** | **bis 100 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzt-flächenbündige Objektüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Überschlag		4,5x30,0 mm



#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Rahmen	Schablone	Nr. 5 250576 6
Flügel	Schablone	Nr. 5 250575 6

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

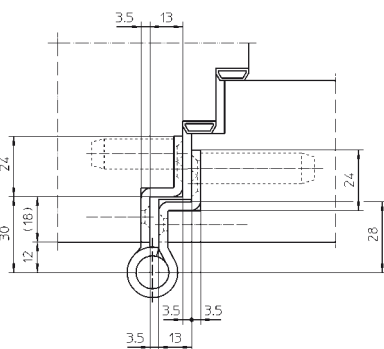
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	—*2	1	13
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung





## VARIANT® VN

### VN 2828/160

für gefälzt-flächenbündige Objektüren an Blockzargen und Blendrahmen

**Blockzarge** | **gefälzt-flächenbündig** | **bis 120 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzt-flächenbündige Objektüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250561 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

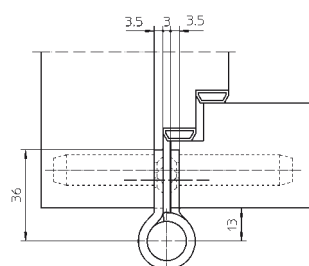
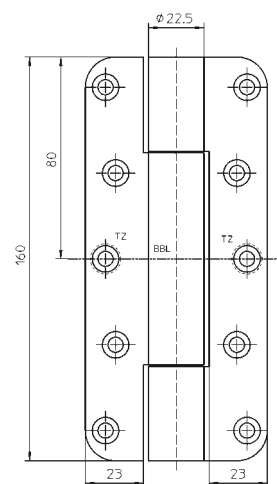
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN



### VN 5959/160

für gefälzt-flächenbündige Objektüren an Blockzargen und Blendrahmen

**Blockzarge** | **gefälzt-flächenbündig** | **bis 120 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzt-flächenbündige Objektüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Überschlag		4,5x30,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Rahmen	Schablone	Nr. 5 250578 6
Flügel	Schablone	Nr. 5 250577 6

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

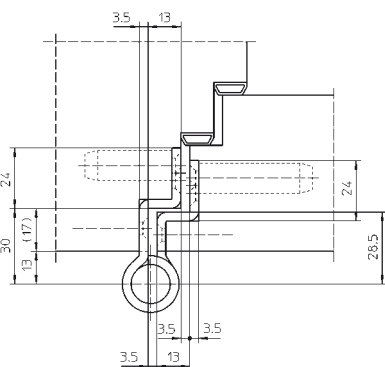
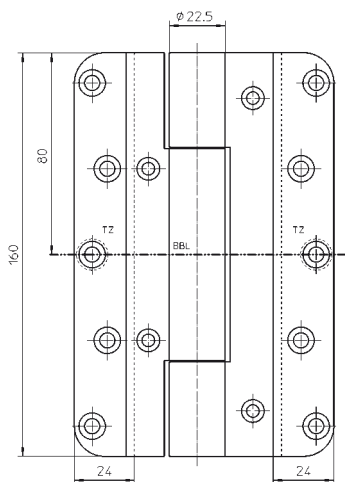
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® VN****VN 2929/100**

für ungefälzte Objekttüren an Blockzargen und Blendrahmen

**Blockzarge**      **ungefälzt**      **bis 100 kg****Produktmerkmale**

- für ungefälzte Objekttüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

**Oberfläche**

verzinkt (O10), matt vernickelt/F2 (O18), matt verchromt/F1 (O37), Edelstahl matt (O40), Farbig kunststoffbeschichtet (O79), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

Lehre      Universalfräserahmen  
 Schablone      Nr. 5 250565 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Rauchschutz

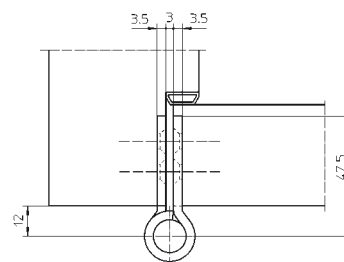
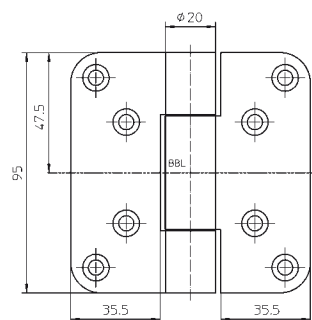
**Hinweis**

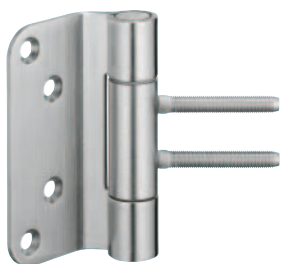
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

4	7	5	1* <sup>1</sup>	1	—* <sup>2</sup>	1	12
---	---	---	-----------------	---	-----------------	---	----

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

**VARIANT® VN****VN 3949/100**

für ungefälzte Objekttüren an Blockzargen und Blendrahmen

<b>Blockzarge</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 100 kg</b>
-------------------	------------------	-------------------

**Produktmerkmale**

- für ungefälzte Objekttüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

**Oberfläche**

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604 V 3605
-----------------	------------	------------------------

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

**Anschlagtechnik**

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250565 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Rauchschutz

**Hinweis**

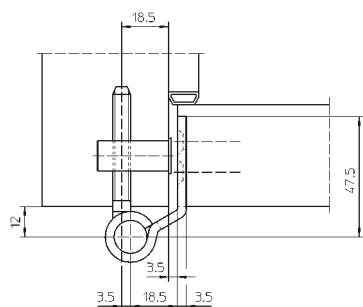
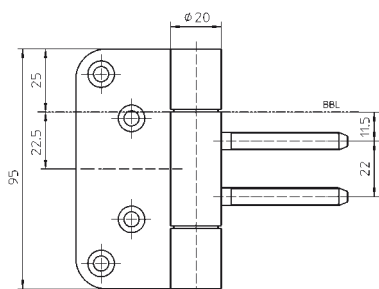
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b> <sup>*1</sup>	<b>1</b>	<b>—</b> <sup>*2</sup>	<b>1</b>	<b>12</b>
----------	----------	----------	------------------------	----------	------------------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 2927/120 Compact

für ungefälzte Objekttüren an schmalen Blockzargen und Blendrahmen

**Blockzarge**                      **ungefälzt**    **bis 120 kg**

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objekttüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- mit Aufnahmeelement im Türflügel
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt verchromt/F1 (037), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement                      Blockzarge    VN 2900/120

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräserahmen
Rahmen	Schablone	Nr. 5 250354 5
Flügel, Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250697 5
Flügel, Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250698 5
Flügel, Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250699 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

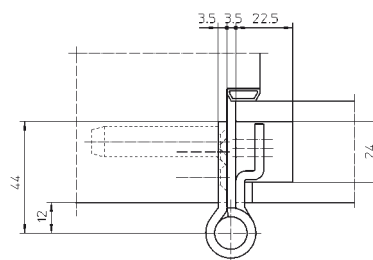
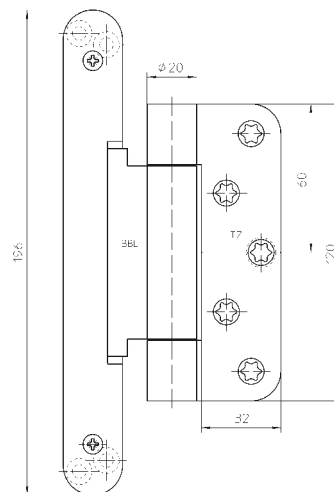
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	—*2	1	13
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 2927/120 Compact Planum

mit filigraner Bandrolle für ungefälzte Objekttüren an schmalen Blockzargen und Blendrahmen



<b>Blockzarge</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 120 kg</b>
-------------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit reduzierter, filigraner Bandrolle
- integrierte Stiftsicherung
- für ungefälzte Objekttüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- mit Aufnahmeelement im Türflügel
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Materialstärke		3,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt verchromt/F1 (037), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VN 2900/120
-----------------	------------	-------------

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrähmen
Rahmen	Schablone	Nr. 5 250354 5
Flügel, Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250697 5
Flügel, Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250698 5
Flügel, Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250699 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

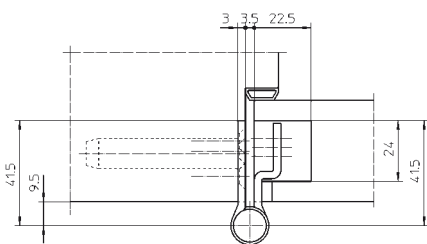
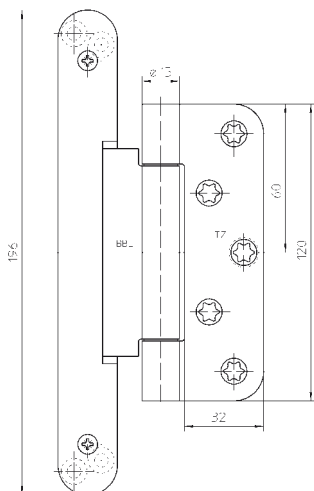
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Die im Durchmesser reduzierte, filigrane Bandrolle eignet sich im Besonderen für den Einsatz an hochwertigen Türen mit schmalen, zurückgenommenen Zargenansichten.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 2929/120

für ungefälzte Objekttüren an Blockzargen und Blendrahmen

**Blockzarge**      **ungefälzt**      **bis 120 kg**

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objekttüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), matt verchromt/F1 (037), poliert vermessingt (030), Edelstahl matt (040), Edelstahl poliert (042), Farblich kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement      Blockzarge      VN 2900/120

#### Anschlagtechnik

Lehre      Universalfräsrahmen

Schablone      Nr. 5 250354 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

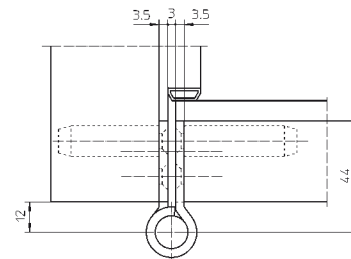
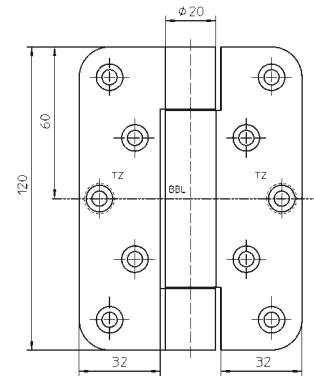
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	—*2	1	13
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN



### VN 3848/160

für ungefälzte Objekttüren an Blockzargen und Blendrahmen

<b>Blockzarge</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 120 kg</b>
-------------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objekttüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen Übersteckbohrlehre VARIANT VN 3800/160
Schablone	Nr. 5 250353 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

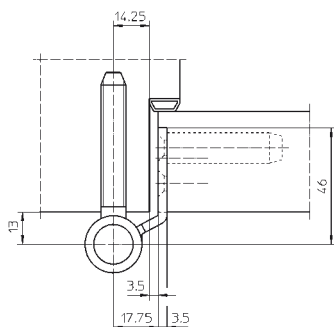
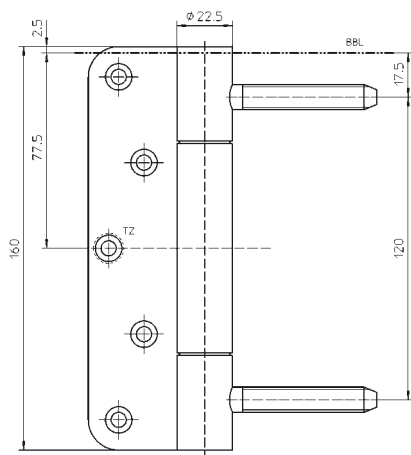
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung





## VARIANT® VN

### VN 3948/160

für ungefälzte Objekttüren an Blockzargen und Blendrahmen

**Blockzarge**      **ungefälzt**      **bis 120 kg**

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objekttüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604 Serie V 3605 Serie V 3607
-----------------	------------	--

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250353 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

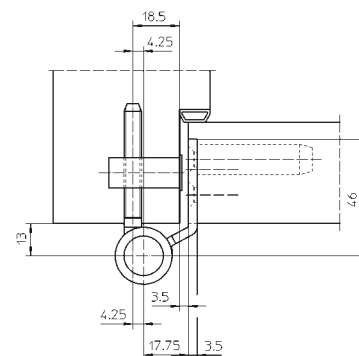
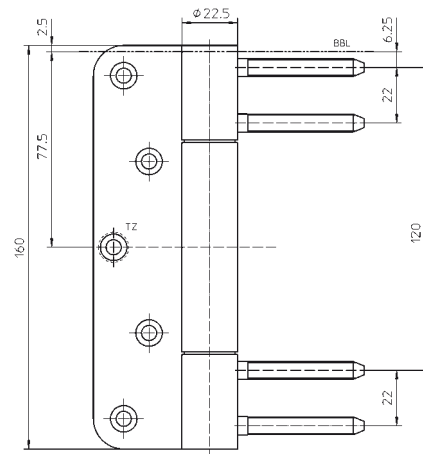
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 2927/160 Compact Planum

mit filigraner Bandrolle für ungefälzte Objektüren an schmalen Blockzargen und Blendrahmen



<b>Blockzarge</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
-------------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- mit reduzierter, filigraner Bandrolle
- integrierte Stiftsicherung
- für ungefälzte Objektüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- mit Aufnahmeelement im Türflügel
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Materialstärke		3,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt verchromt/F1 (037), Edelstahl matt (040), Edelstahl poliert (042), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VN 2900/160
-----------------	------------	-------------

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrähmen
Rahmen	Schablone	Nr. 5 250353 5
Flügel, Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250697 5
Flügel, Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250698 5
Flügel, Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250699 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Die im Durchmesser reduzierte, filigrane Bandrolle eignet sich im Besonderen für den Einsatz an hochwertigen Türen mit schmalen, zurückgenommenen Zargenansichten.

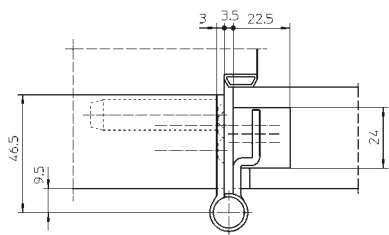
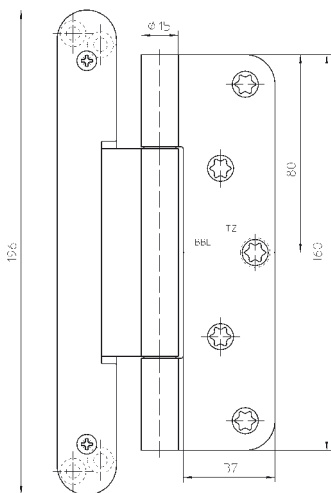
#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>12*3</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-------------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.



## VARIANT® VN

### VN 2929/160

für ungefälzte Objekttüren an Blockzargen und Blendrahmen

**Blockzarge**                      **ungefälzt**    **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objekttüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), matt verchromt/F1 (037), poliert vermessingt (030), Edelstahl matt (040), Farbige kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement                      Blockzarge    VN 2900/160

#### Anschlagtechnik

Lehre    Universalfräserahmen

Schablone    Nr. 5 250353 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

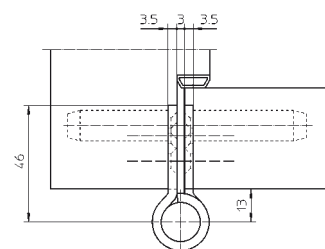
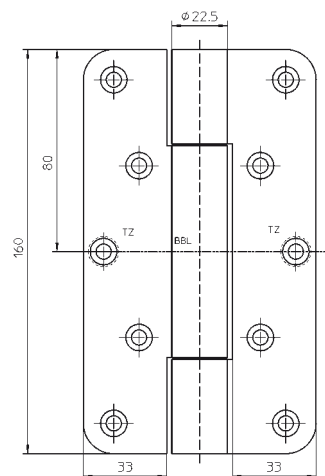
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN



### VN 2929/160 Planum

mit filigraner Bandrolle für ungefälzte Objektüren an Blockzargen und Blendrahmen

**Blockzarge** | **ungefälzt** | **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- mit reduzierter, filigraner Bandrolle
- integrierte Stiftsicherung
- für ungefälzte Objektüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Materialstärke		3,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt verchromt/F1 (037), Edelstahl matt (040), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement | Blockzarge | VN 2900/160

#### Anschlagtechnik

Lehre | Universalfräsrahmen

Schablone | Nr. 5 250353 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Die im Durchmesser reduzierte, filigrane Bandrolle eignet sich im Besonderen für den Einsatz an hochwertigen Türen mit schmalen, zurückgenommenen Zargenansichten.

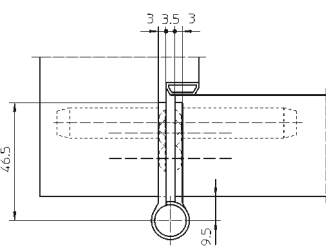
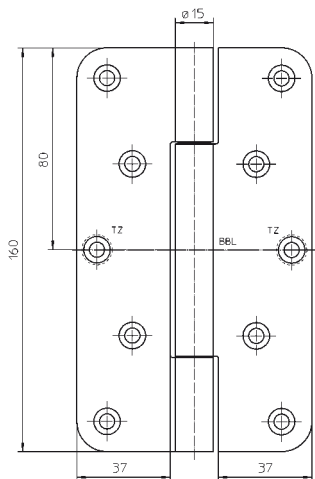
#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1* <sup>1</sup>	1	—* <sup>2</sup>	1	14* <sup>3</sup>
---	---	---	-----------------	---	-----------------	---	------------------

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*<sup>3</sup> Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.



## VARIANT® VN

### VN 2927/160 Compact

für ungefälzte Objekttüren an schmalen Blockzargen und Blendrahmen

**Blockzarge**                      **ungefälzt**    **bis 200 kg**

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objekttüren
- für Blockzargen und Blendrahmen
- mit Aufnahmeelement im Türflügel
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	200,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VN 2900/160
-----------------	------------	-------------

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Rahmen	Schablone	Nr. 5 250353 5
Flügel, Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250697 5
Flügel, Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250698 5
Flügel, Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250699 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

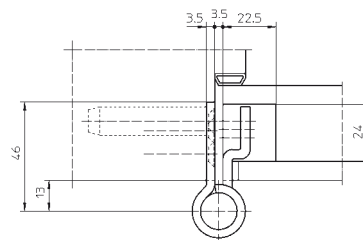
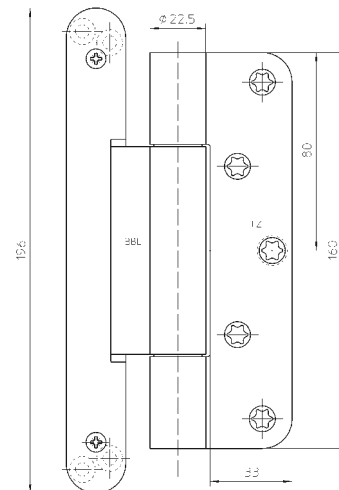
#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14*3
---	---	---	-----	---	-----	---	------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 200 kg absolviert.



## VARIANT® VN



### VN 3939/100

für gefälzte Objektüren an Block- und Futterzargen

<b>Futterzarge</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 100 kg</b>
--------------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Block- und Futterzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604
		V 3605
		V 3607
Futterzarge	Serie V 3610	
	Serie V 3630	
	Serie V 3690	

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräserahmen
Schablone	Nr. 5 250563 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

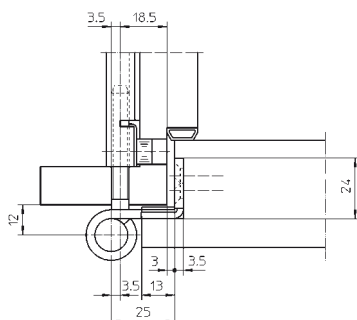
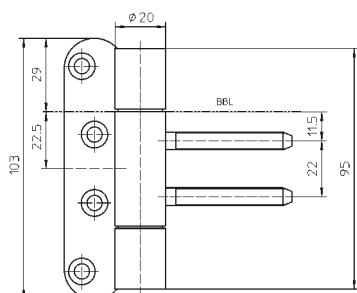
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1*<sup>1</sup></b>	<b>1</b>	<b>—*<sup>2</sup></b>	<b>1</b>	<b>12</b>
----------	----------	----------	-----------------------	----------	-----------------------	----------	-----------

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 3939/100 FD

für gefälzte Schallschutztüren mit Flügeldichtung an Block- und Futterzargen

**Futterzarge**      **gefälzt**      **bis 100 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Schallschutztüren
- für durchgehende Flügeldichtung
- für Block- und Futterzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rolldurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Abdeckplatte	3,0x25,0 mm	

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604
		V 3605
		V 3607
Futterzarge	Serie V 3610	
	Serie V 3630	
	Serie V 3690	

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250571 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

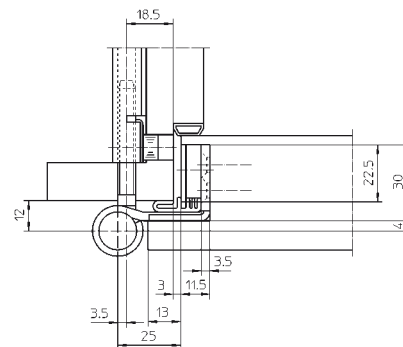
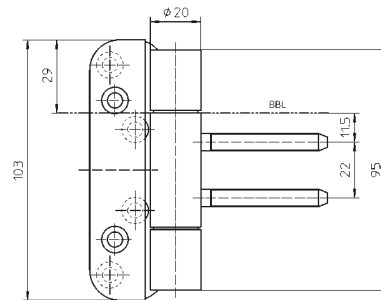
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	1*1	1	—*2	1	12
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® VN****VN 4739/100**

für gefälzte Objektüren an Futter- und Stahlzargen



<b>Futterzarge</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 100 kg</b>
--------------------	----------------	-------------------

**Produktmerkmale**

- für gefälzte Objektüren
- für Futter- und Stahlzargen
- für Aufnahmeelement VARIANT V und Blindeinnietmutter M 10
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

**Oberfläche**

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Aufnahmeelement	Futterzarge	Serie V 4600
Zubehör	Stahlzarge	Blindeinnietmutter M 10

**Anschlagtechnik**

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250563 5

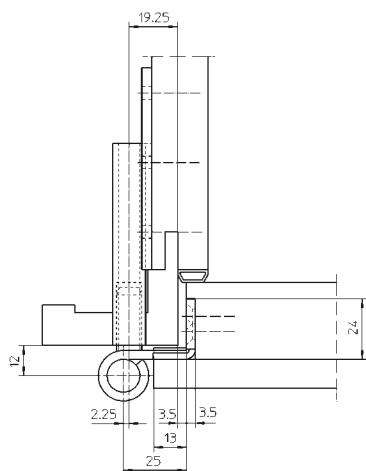
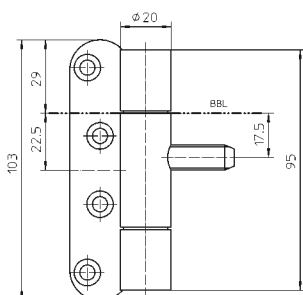
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Rauchschutz

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar. DIN Richtung berücksichtigen.





## VARIANT® VN

### VN 3938/160

für gefälzte Objekttüren an Block- und Futterzargen

**Futterzarge**      **gefälzt**      **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objekttüren
- für Block- und Futterzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604
		V 3605
		V 3607
Futterzarge	Serie V 3610	
	Serie V 3630	
	Serie V 3690	

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250560 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

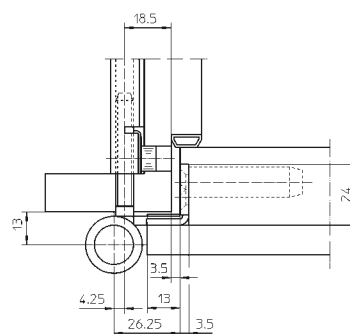
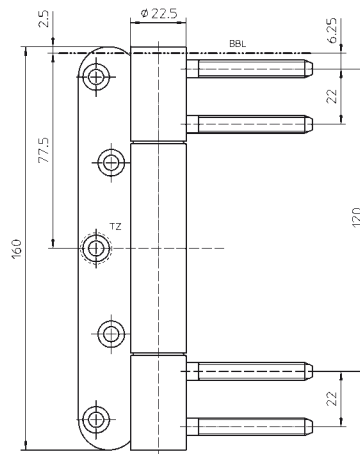
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1* <sup>1</sup>	1	—* <sup>2</sup>	1	14
---	---	---	-----------------	---	-----------------	---	----

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN



### VN 8939/100 M

für gefälzte Objektüren an Stahlzargen

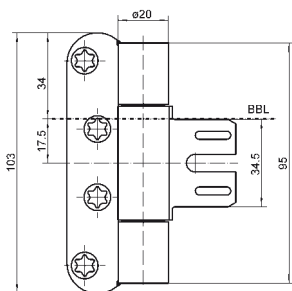
<b>Stahlzarge</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 100 kg</b>
-------------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Stahlzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)



#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600
		V 8610

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250563 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

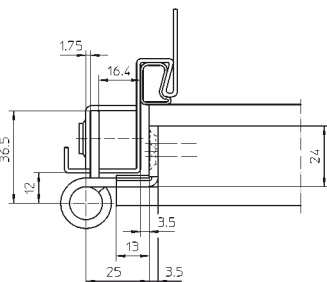
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 8939/100 FD M

für gefälzte Schallschutztüren mit Flügeldichtung an Stahlzargen

**Stahlzarge**      **gefälzt**      **bis 100 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Schallschutztüren
- mit Aufnahmenut für durchgehende Flügeldichtung
- für Stahlzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600
		V 8610

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250571 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

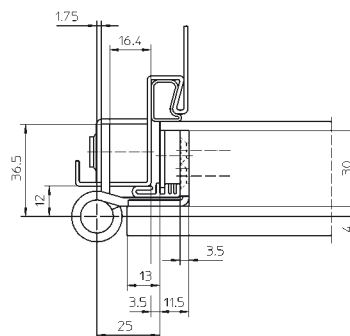
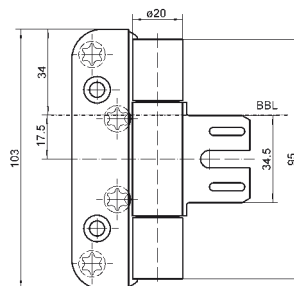
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	1* <sup>1</sup>	1	—* <sup>2</sup>	1	12
---	---	---	-----------------	---	-----------------	---	----

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN



### VN 8938/160

für gefälzte Objektüren an Stahlzargen

<b>Stahlzarge</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
-------------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Stahlzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600
		V 8610

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250560 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

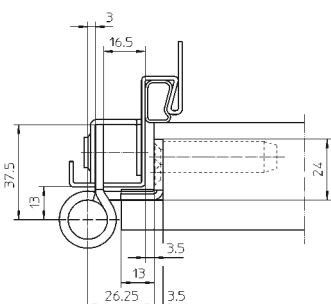
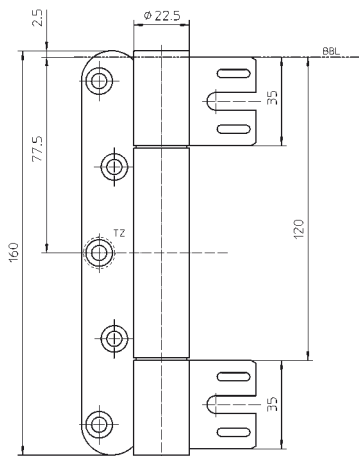
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 8938/160 FD

für gefälzte Schallschutztüren mit Flügeldichtung an Stahlzargen

**Stahlzarge** | **gefälzt** | **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Schallschutztüren
- mit Aufnahmenut für durchgehende Flügeldichtung
- für Stahlzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600
		V 8610

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250572 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

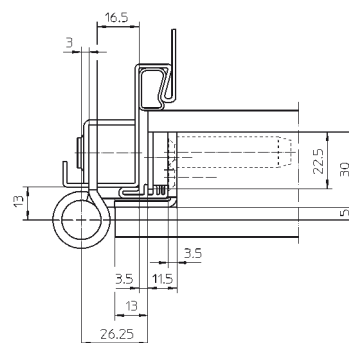
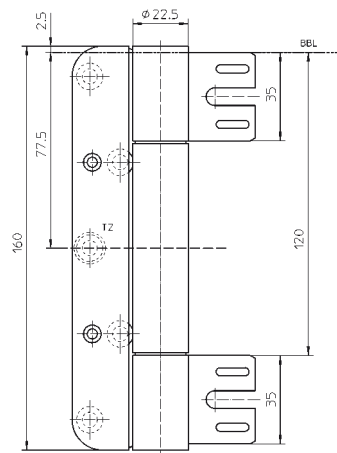
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

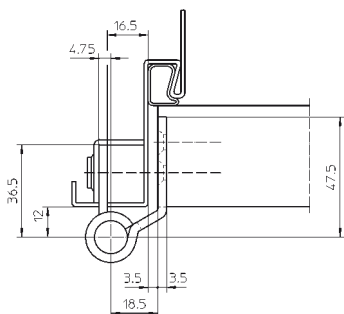
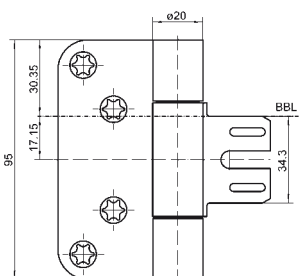
4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN



### VN 8849/100 M

für ungefälzte Objekttüren an Stahlzargen

<b>Stahlzarge</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 100 kg</b>
-------------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objekttüren
- für Stahlzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600
		V 8610

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250565 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 8948/160

für ungefälzte Objekttüren an Stahlzargen

**Stahlzarge**      **ungefälzt**      **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objekttüren
- für Stahlzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600
		V 8610

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250353 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

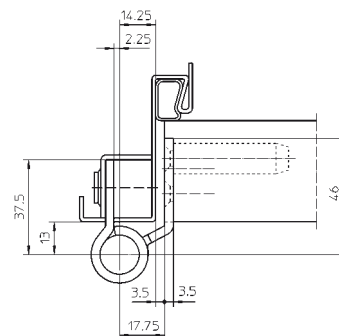
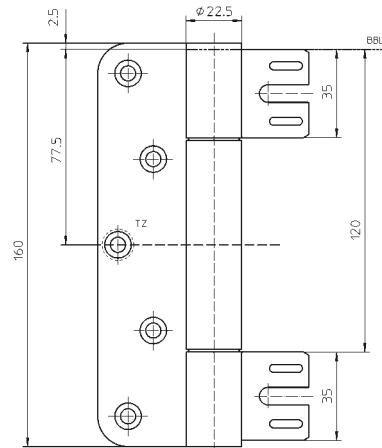
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 3737/160 Compact

für gefälzte Objektüren an Futterzargen und als Umrüstband an Stahlzargen

<b>Umrüsten</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
-----------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Futter- und Stahlzargen
- mit Aufnahmeelement im Türflügel
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- für Aufnahmeelemente VARIANT VS und Blindeinnietmutter M 10
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt verchromt/F1 (037), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	VS 4600/7 VS 4600/9
Zubehör	Stahlzarge	Blindeinnietmutter M 10

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrähmen Übersteckbohrlehre VARIANT VN 3700/160 Serienbohrlehre VARIANT VN 3700/160
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250697 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250698 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

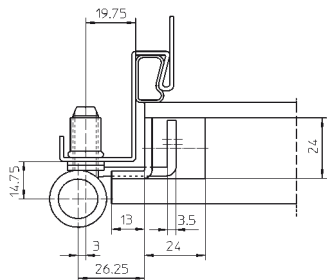
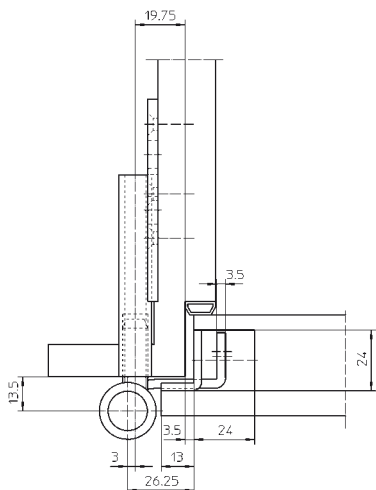
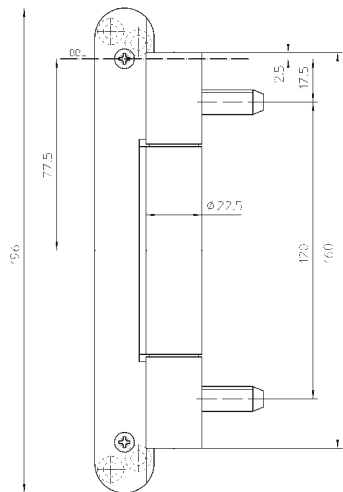
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Für die Montage müssen Blindeinnietmutter M 10 und Fitschenringe mit Durchmesser 10 mm separat bestellt werden. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung





## VARIANT® VN

### VN 3738/160

für gefälzte Objektüren an Futterzargen und als Umrüstband an Stahlzargen

**Umrüsten**      **gefälzt**      **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Futter- und Stahlzargen
- für Aufnahmeelement VARIANT VS und Blindeinnietmutter M 10
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	VS 4600/7 VS 4600/9
Zubehör	Stahlzarge	Blindeinnietmutter M 10

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen Übersteckbohrlehre VARIANT VN 3700/160 Serienbohrlehre VARIANT VN 3700/160
Schablone	Nr. 5 250560 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

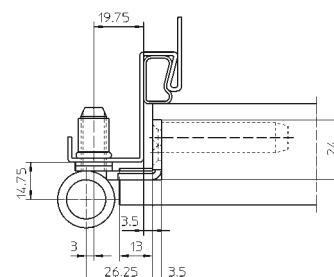
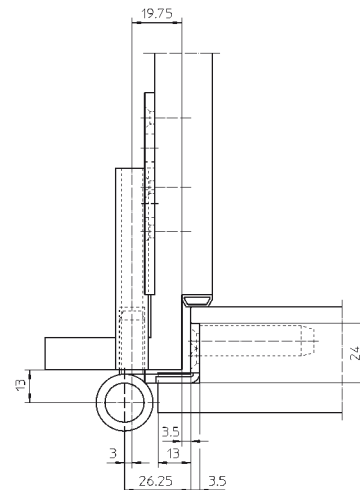
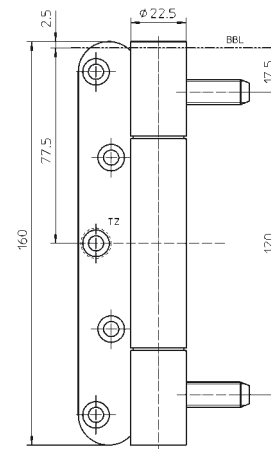
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Für die Montage müssen Blindeinnietmutter M 10 und Fitschenringe mit Durchmesser 10 mm separat bestellt werden. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 3738/160 FD

für gefälzte Schallschutztüren mit Flügeldichtung an Futterzargen und als Umrüstband an Stahlzargen

<b>Umrüsten</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
-----------------	----------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Schallschutztüren
- mit Aufnahmenut für durchgehende Flügeldichtung
- für Futter- und Stahlzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT VS und Blindeinnietmutter M 10
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	VS 4600/7 VS 4600/9
Zubehör	Stahlzarge	Blindeinnietmutter M 10

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrähmen Übersteckbohrlehre VARIANT VN 3700/160 Serienbohrlehre VARIANT VN 3700/160
Schablone	Nr. 5 250572 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

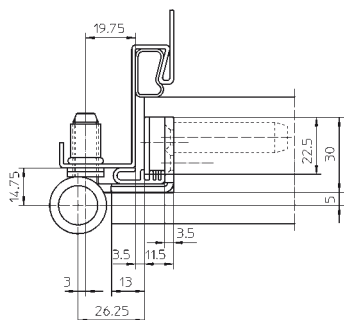
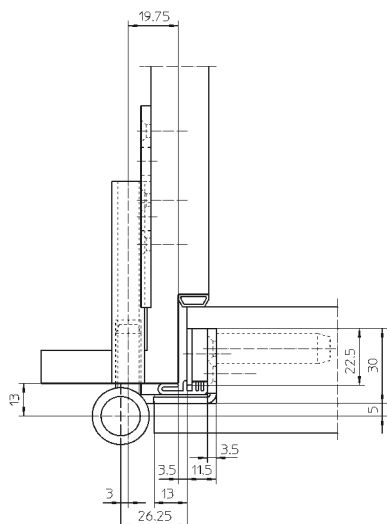
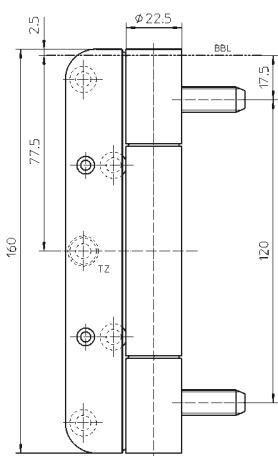
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Für die Montage müssen Blindeinnietmutter M 10 und Fitschenringe mit Durchmesser 10 mm separat bestellt werden. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 8937/160 U Compact

für gefälzte Objektüren und als Umrüstband an Stahlzargen

**Umrüsten**      **gefälzt**      **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Stahlzargen
- mit Aufnahmeelement im Türflügel
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- für Aufnahmeelemente VARIANT V und Blindeinnietmutter M 10
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600 V 8610
Zubehör		Blindeinnietmutter M 10

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen Bohrlehre VARIANT VN 8900/160 U
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250697 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250698 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

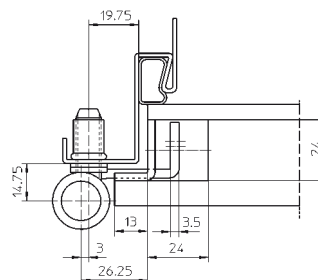
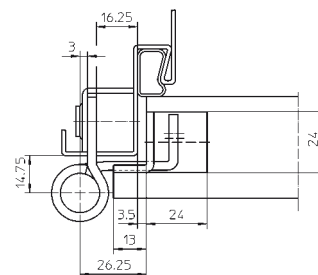
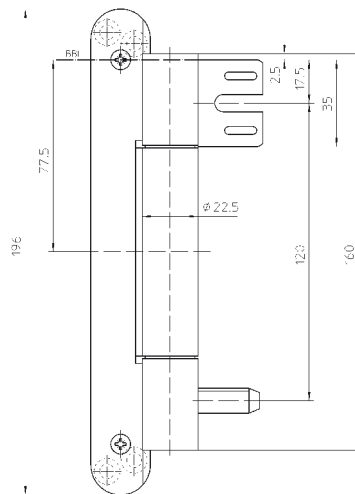
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar. DIN Richtung berücksichtigen.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	1*1	1	—*2	1	13
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 8938/160 U

für gefälzte Objektüren und als Umrüstband an Stahlzargen

**Umrüsten** | **gefälzt** | **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Objektüren
- für Stahlzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V und Blindeinnietmutter M 10
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600 V 8610
Zubehör	Stahlzarge	Blindeinnietmutter M 10

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen Bohrlehre VARIANT VN 8900/160 U
Schablone	Nr. 5 250560 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

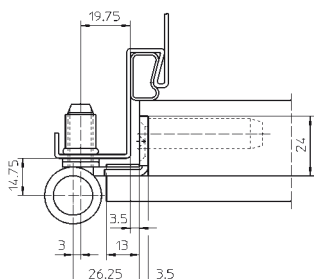
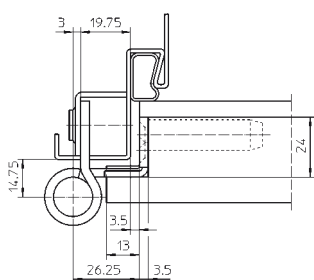
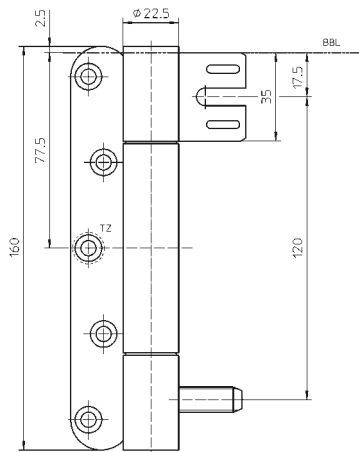
- i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MST) lieferbar. DIN Richtung berücksichtigen.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1*1	1	—*2	1	14
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 8938/160 U FD

für gefälzte Schallschutztüren mit Flügeldichtung und als Umrüstband an Stahlzargen

**Umrüsten**                      **gefälzt**    **bis 160 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Schallschutztüren
- mit Aufnahme für durchgehende Flügeldichtung
- für Stahlzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V und Blindeinnietmutter M 10
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)	
Schrauben für Abdeckplatte		3,0x25,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600 V 8610
Zubehör	Stahlzarge	Blindeinnietmutter M 10

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen Bohrlehre VARIANT VN 8900/160 U
Schablone	Nr. 5 250572 5

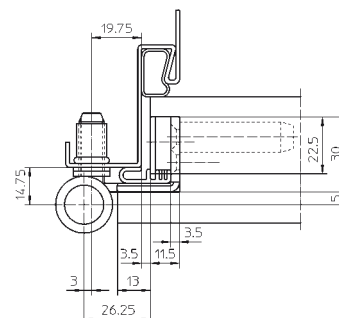
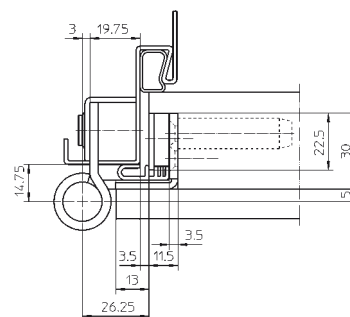
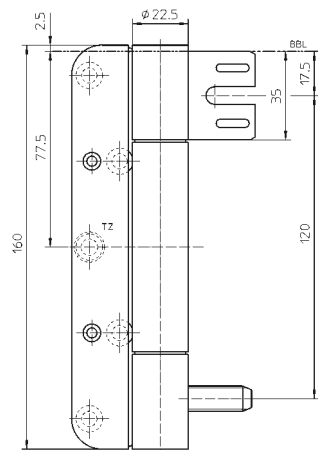
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar. DIN Richtung berücksichtigen.



Funktionsbereich



Mehr Infos



## VARIANT® VN

### VN 3747/160 Compact

für ungefälzte Objekttüren und als Umrüstband an Stahlzargen



<b>Umrüsten</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
-----------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objekttüren
- für Stahlzargen
- mit Aufnahmeelement im Türflügel
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- für Blindeinnietmuttern M 10
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

matt verchromt/F1 (037), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Zubehör	Stahlzarge	Blindeinnietmutter M 10
---------	------------	-------------------------

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräserahmen Übersteckbohrlehre VARIANT VN 3700/160 Serienbohrlehre VARIANT VN 3700/160
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250697 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250698 5
Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250699 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

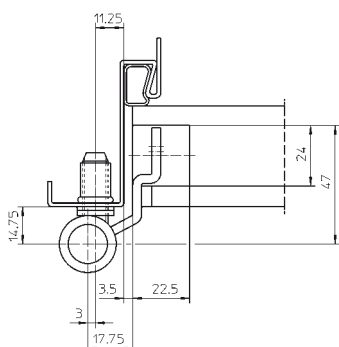
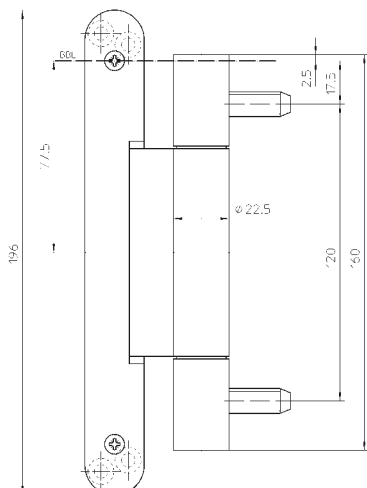
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Für die Montage müssen Blindeinnietmuttern M 10 und Fitschenringe mit Durchmesser 10 mm separat bestellt werden. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® VN****VN 3748/160**

als Umrüstband für ungefälzte Objekttüren und als Umrüstband an Stahlzargen

**Umrüsten**      **ungefälzt**      **bis 160 kg****Produktmerkmale**

- für ungefälzte Objekttüren
- für Stahlzargen
- für Blindeinnietmutter M 10
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

**Oberfläche**

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör	Stahlzarge	Blindeinnietmutter M 10
---------	------------	-------------------------

**Anschlagtechnik**

Lehre	Universalfräsrähmen
	Übersteckbohrlehre VARIANT VN 3700/160
	Serienbohrlehre VARIANT VN 3700/160
Schablone	Nr. 5 250353 5
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425	

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Rauchschutz

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Für die Montage müssen Blindeinnietmutter M 10 und Fitschenringe mit Durchmesser 10 mm separat bestellt werden.

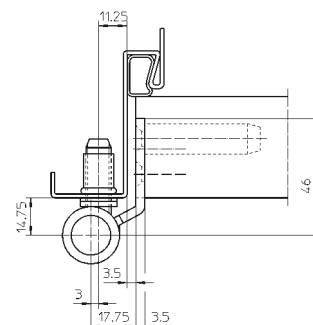
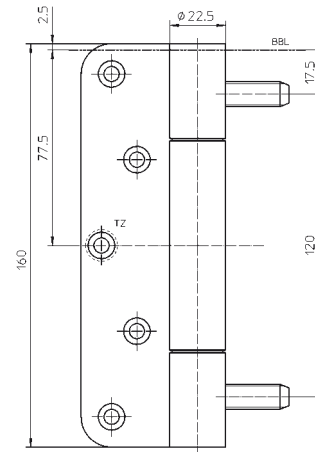
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>-*2</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### VN 8947/160 U Compact

für ungefälzte Objekttüren und als Umrüstband an Stahlzargen



<b>Umrüsten</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 160 kg</b>
-----------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Objekttüren
- für Stahlzargen
- mit Aufnahmeelement im Türflügel
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- für Aufnahmeelemente VARIANT V und Blindeinnietmutter M 10
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm (alternativ 4,5x50,0 mm)

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600 V 8610
Zubehör		Blindeinnietmutter M 10

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräserahmen Bohrlehre VARIANT VN 8900/160 U
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250697 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250698 5
Stufe 3	Schablone	Nr. 5 250699 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

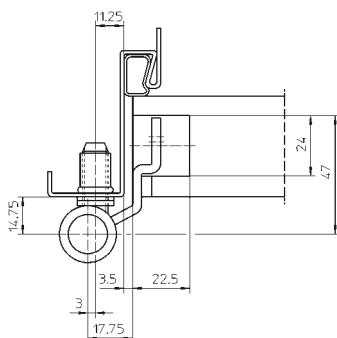
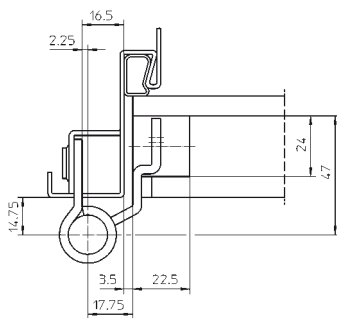
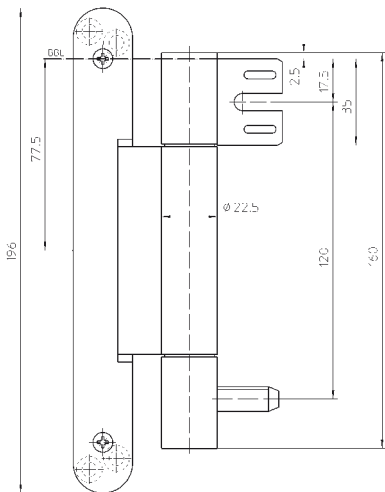
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar. DIN Richtung berücksichtigen.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung





## VARIANT® VN

### VN 7100 Klemmschutz

für Stahlzargen mit Klemmschutzfunktion auf der Bandseite

**Türband** | **ungefälzt** | **bis 120 kg**

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Türen
- für Stahlzargen mit gerundetem Spiegel
- wartungsfrei auf Stahlkugeln laufend

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Materialstärke		4,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (O10)

#### Kombination

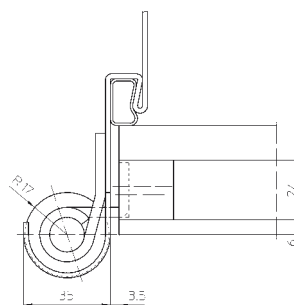
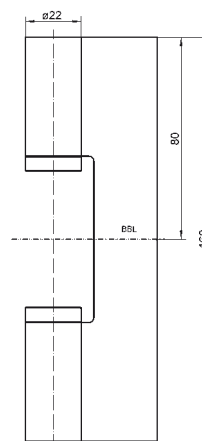
Türband | VN 0099 Klemmschutz mit VN 7507 3D

#### Funktionsbereich

Klemmschutz auf der Bandseite

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Das Türband besteht aus Rahmenteil VN 7100 Klemmschutz und Flügelteil VN 0099 Klemmschutz inkl. Aufnahmeelement VN 7507 3D. Bitte separat bestellen.



Mehr Infos



## VARIANT® VN



### VN 7100 AL Klemmschutz

für Aluminiumzargen mit Klemmschutzfunktion auf der Bandseite

<b>Türband</b>	<b>ungefälzt</b>	<b>bis 120 kg</b>
----------------	------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Türen
- für Aluminiumzargen mit gerundetem Spiegel
- wartungsfei auf Stahlkugeln laufend

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Materialstärke		4,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (O10)

#### Kombination

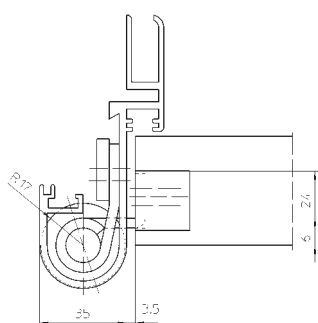
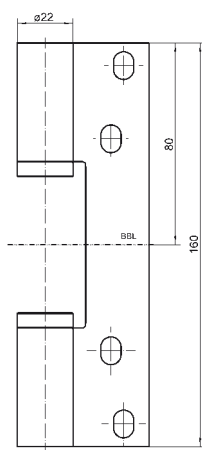
Türband	VN 0099 Klemmschutz mit VN 7507 3D
---------	------------------------------------

#### Funktionsbereich

Klemmschutz auf der Bandseite

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Das Türband besteht aus Rahmenteil VN 7100 AL Klemmschutz und Flügelteil VN 0099 Klemmschutz inkl. Aufnahmeelement VN 7507 3D. Bitte separat bestellen.



## VARIANT® VN

### VN 0099 Klemmschutz mit VN 7507 3D

für Türen mit Klemmschutzfunktion auf der Bandseite an Stahl- und Aluminiumzargen

Türband **ungefälzt** bis **120 kg**

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Türen
- für Stahl- und Aluminiumzargen mit gerundetem Spiegel
- wartungsfrei auf Stahlkugeln laufend

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollendurchmesser		35,0 mm
Materialstärke		4,0 mm
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Schrauben		5,0x50,0 mm

#### Oberfläche

poliert vernickelt (038)

#### Kombination

Türband VN 7100 Klemmschutz  
VN 7100 AL Klemmschutz

#### Funktionsbereich

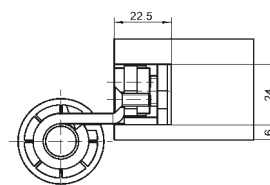
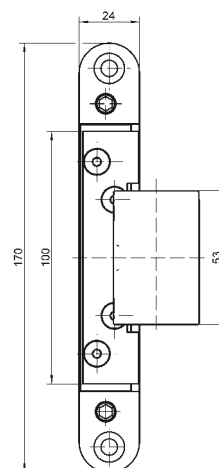
Klemmschutz auf der Bandseite

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Das Türband besteht aus Rahmenteil VN 7100 Klemmschutz oder VN 7100 AL Klemmschutz und Flügelteil VN 0099 Klemmschutz inkl. Aufnahmeelement VN 7507 3D.

Bitte separat bestellen.



Mehr Infos



## VARIANT® VN



### MULTI 3D VN 3030

für gefälzte Kunststoff- und Holztüren

<b>MULTI Band</b>	<b>Kunststoff / Holz</b>	<b>3D verstellbar</b>
-------------------	--------------------------	-----------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Kunststoff- und Holztüren
- für Überschlagstärken 13-18 mm
- stufenlose 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 4,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- mit Winkelverschraubung für hohe Ausreißfestigkeit

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		100,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), RAL 9016 Verkehrsweiß (070)

#### Anschlagtechnik

Lehre Bohrlehre VARIANT MULTI 3D VN 3030  
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

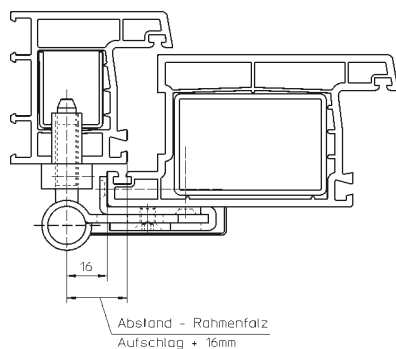
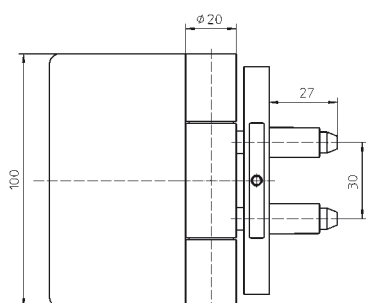
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1*<sup>1</sup></b>	<b>1</b>	<b>—*<sup>2</sup></b>	<b>1</b>	<b>12</b>
----------	----------	----------	-----------------------	----------	-----------------------	----------	-----------

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### MULTI 3D VN 3040

für gefälzt-flächenbündige und ungefälzte Holztüren

**MULTI Band**      **Kunststoff / Holz**      **3D verstellbar**

#### Produktmerkmale

- für gefälzt-flächenbündige und ungefälzte Holztüren
- stufenlose 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 4,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- mit Winkelverschraubung für hohe Ausreißfestigkeit

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		100,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040)

#### Anschlagtechnik

auf Anfrage

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

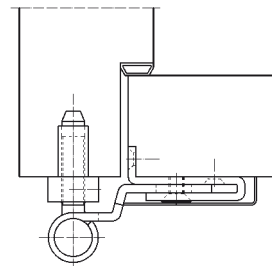
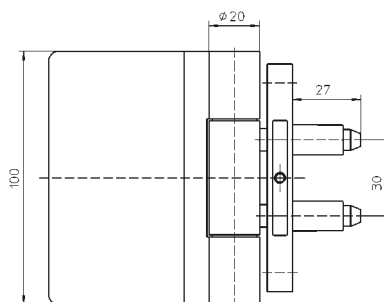
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	1* <sup>1</sup>	1	—* <sup>2</sup>	1	12
---	---	---	-----------------	---	-----------------	---	----

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN



### MULTI 3D VN 3130

für gefälzte Holztüren an Stahl- und Betonzargen

**MULTI Band**      **Stahl / Beton**      **3D verstellbar**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Holztüren
- für Stahl- und Betonzargen
- für Überschlagstärken 13-18 mm
- stufenlose 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 4,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- mit Winkelverschraubung für hohe Ausreißfestigkeit

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		100,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

#### Oberfläche

RAL 9016 Verkehrsweiß (070)

#### Anschlagtechnik

auf Anfrage

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

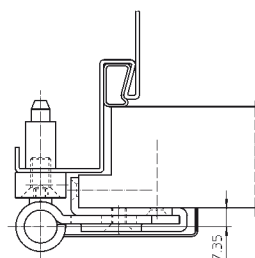
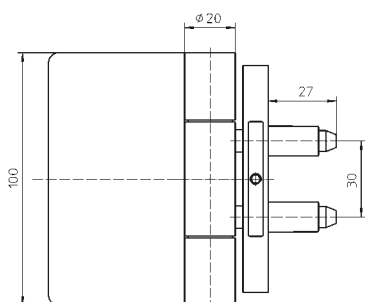
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	1* <sup>1</sup>	1	—* <sup>2</sup>	1	12
---	---	---	-----------------	---	-----------------	---	----

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VN

### MULTI 3D VN 3041

für flächenbündige Aluminium- und Stahltüren

**MULTI Band**      **Aluminium / Stahl**      **3D verstellbar**

#### Produktmerkmale

- für flächenbündige Aluminium- und Stahltüren
- stufenlose 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 4,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		100,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), matt-vernickelt/F2 (018)

#### Anschlagtechnik

Lehre      Bohrlehre VARIANT MULTI 3D VN 3041

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

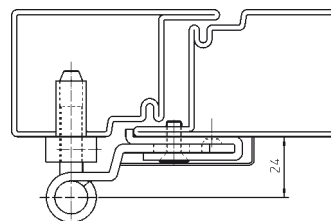
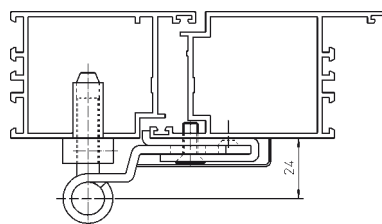
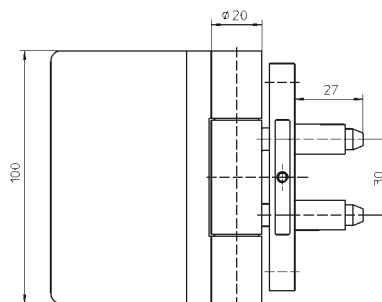
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

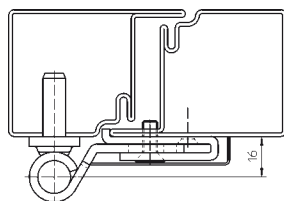
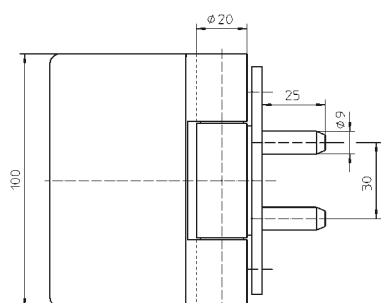
#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	1*1	1	—*2	1	12
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® VN****MULTI 2D VN 5046**

für flächenbündige Aluminium- und Stahltüren

<b>MULTI Band</b>	<b>Aluminium / Stahl</b>	<b>2D verstellbar</b>
-------------------	--------------------------	-----------------------

**Produktmerkmale**

- für flächenbündige Aluminium- und Stahltüren
- stufenlose 2D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 4,0 mm)

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		100,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (O10), Edelstahl matt (O40)

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre VARIANT MULTI 2D VN 5046
-------	------------------------------------

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

- i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung





## VARIANT® VN

### VN 2900/120

für ungefälzte Türen an schmalen Blendrahmen

#### Holzzarge

#### Oberfläche

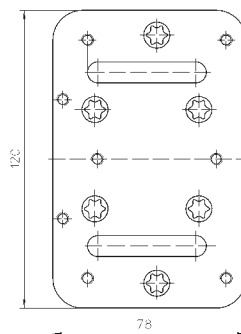
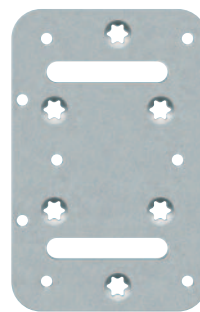
verzinkt (O10)

#### Kombination

Türband	VN 1937/120 Compact Planum VN 2929/120 VN 2927/120 Compact VN 2927/120 Compact Planum
---------	--



Mehr Infos



### VN 2900/160

für ungefälzte Türen an schmalen Blendrahmen

#### Holzzarge

#### Oberfläche

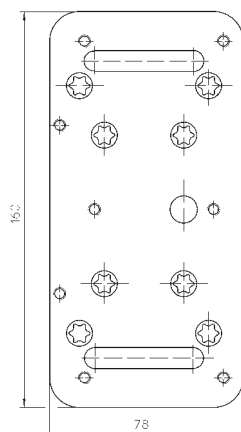
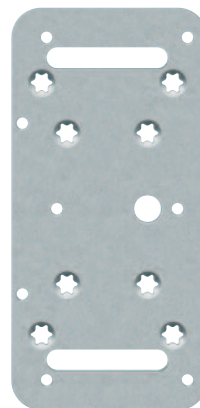
verzinkt (O10)

#### Kombination

Türband	VN 1937/160 Compact Planum VN 2929/160 VN 2927/160 Compact VN 2927/160 Compact Planum VN 2929/160 Planum
---------	--



Mehr Infos



**VARIANT® VN****VS 4600**

für gefälzte Türen an Futterzargen

**Futterzarge****Oberfläche**

verzinkt (010)

**Kombination**

Türband

VN 3737/160 Compact

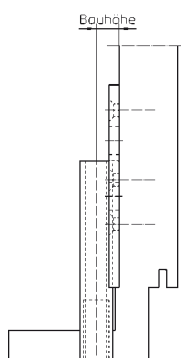
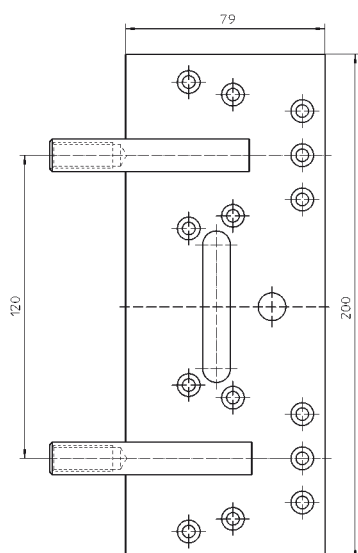
VN 3738/160

VN 3738/160 FD

**Erhältlich in den Varianten**

VS 4600/7

VS 4600/9

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

**VARIANT® VN****Blindeinnietmutter M 10**

für Stahlzargen zur Nachrüstung

**Zubehör****Oberfläche**

verzinkt (O10)

**Kombination**

Türband	VARIANT VN	VN 3737/160 Compact	
		VN 3738/160	
		VN 3738/160 FD	
		VN 3747/160 Compact	
		VN 4739/100	
		VN 8937/160 U Compact	
		VN 8938/160 U	
		VN 8938/160 U FD	
		VN 8947/160 U Compact	
		VN 3748/160	
		VARIANT VG	VG 4790
			VG 8000 U
		VARIANT V	V 8000 WF U
	V 8100 WF U		

**Anschlagtechnik**

Nietzange M 10

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

Mehr Infos





# VARIANT<sup>®</sup> VG

## **Das Bandsystem für Ganzglastüren**

Das Bandsystem VARIANT VG für Ganzglastüren garantiert anspruchsvolles Design, beste Qualität und maximale Transparenz in ästhetisch gestalteten Innenräumen.

---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

**VARIANT® VG**

Index				Seite	
<b>VARIANT VG</b>	gefälzt	bis 60 kg	VG 3990	220	
			VG 3990 K	221	
			VG 4790	222	
			VG 8790	223	
			VG 8790 K	224	
			VXG 7990/100	225	
			VXG 7990/100 K	226	
		bis 80 kg	VXG 7990/120	227	
			VXG 7990/120 K	228	
		ungefälzt	bis 60 kg	VXG 7780/100 N	229
				VXG 7780/100 K N	230
			bis 80 kg	VXG 7780/120 N	231
				VXG 7780/120 K N	232
		<b>VARIANT Umrüstung</b>	bis 40 kg	VG 4400 UF	233
VG 4400 UB	234				
VG 8000 U	235				
<b>Technische Informationen</b>				511	

## VARIANT® VG

### VG 3990

für Ganzglastüren an gefälzten Futter- und Blockzargen

**Türband** gefälzt bis 60 kg

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Futter- und Blockzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- für Ganzglastüren mit vertikalem Standard-Bohrbild ausgerichtet
- für Glasstärken 8 und 10 mm
- verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		18,0 mm
Stiftdurchmesser		9,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

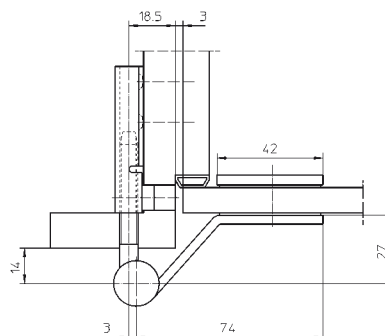
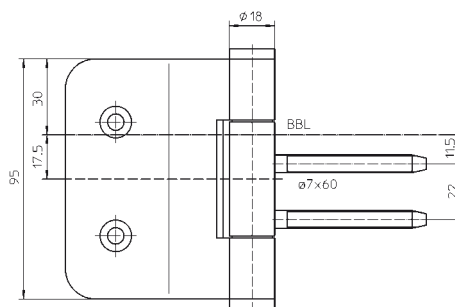
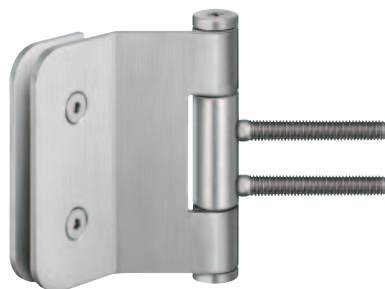
#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604
		V 3605
		V 3607
Futterzarge	Serie V 3610	
	Serie V 3630	
	Serie V 3690	

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

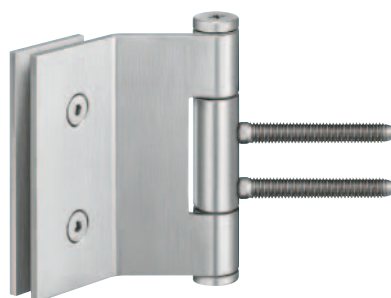
#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. An Futterzargen empfiehlt sich der zusätzliche Einsatz der Verstärkungsplatte V 3610 bzw. V 3690. DIN Richtung berücksichtigen.





## VARIANT® VG



### VG 3990 K

für Ganzglastüren an gefälzten Futter- und Blockzargen

**Türband** gefälzt bis 60 kg

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Futter- und Blockzargen
- kantige Ausführung
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- für Ganzglastüren mit vertikalem Standard-Bohrbild ausgerichtet
- für Glasstärken 8 und 10 mm
- verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		18,0 mm
Stiftdurchmesser		9,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

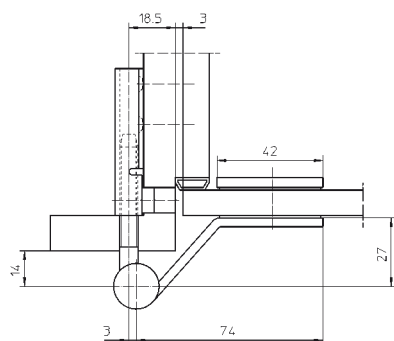
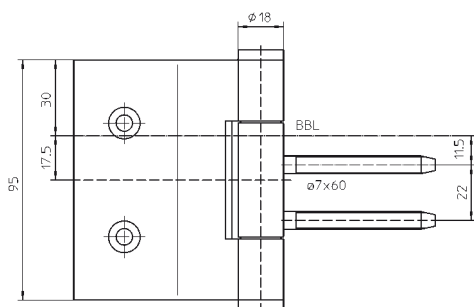
#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604
		V 3605
		V 3607
Futterzarge	Serie V 3610	
	Serie V 3630	
	Serie V 3690	

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. An Futterzargen empfiehlt sich der zusätzliche Einsatz der Verstärkungsplatte V 3610 bzw. V 3690. DIN Richtung berücksichtigen.



## VARIANT® VG

### VG 4790

für Ganzglastüren an gefälzten Futter- und Stahlzargen

**Türband** gefälzt bis 60 kg

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Futter- und Stahlzargen
- für Aufnahmeelement VARIANT V 4600 und Blindeinnietmutter M 10
- für Ganzglastüren mit vertikalem Standard-Bohrbild ausgerichtet
- für Glasstärken 8 und 10 mm
- verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		18,0 mm
Stiftdurchmesser		9,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

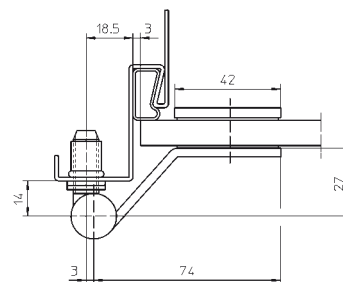
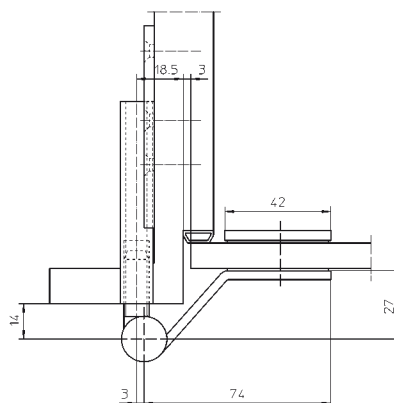
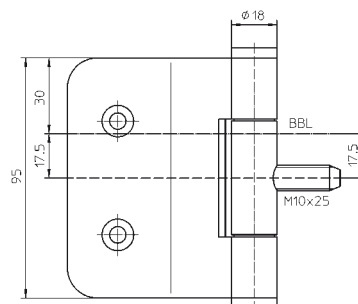
#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	Serie V 4600
Zubehör	Stahlzarge	Blindeinnietmutter M 10

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.



Mehr Infos



## VARIANT® VG



### VG 8790

für Ganzglastüren an gefälzten Stahlzargen

<b>Türband</b>	<b>gefälzt</b>	<b>bis 60 kg</b>
----------------	----------------	------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Stahlzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- für Ganzglastüren mit vertikalem Standard-Bohrbild ausgerichtet
- für Glasstärken 8 und 10 mm
- verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		18,0 mm
Stiftdurchmesser		9,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

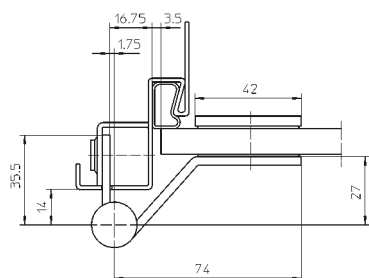
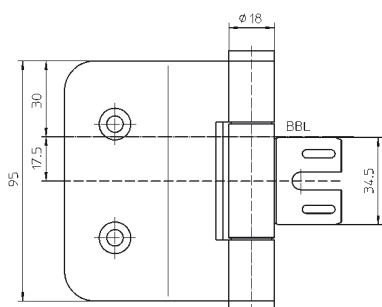
#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600
		V 8610

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.



## VARIANT® VG

### VG 8790 K

für Ganzglastüren an gefälzten Stahlzargen

**Türband**                      **gefälzt**                                      **bis 60 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Stahlzargen
- kantige Ausführung
- für Aufnahmeelemente VARIANT V
- für Ganzglastüren mit vertikalem Standard-Bohrbild ausgerichtet
- für Glasstärken 8 und 10 mm
- verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		18,0 mm
Stiftdurchmesser		9,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

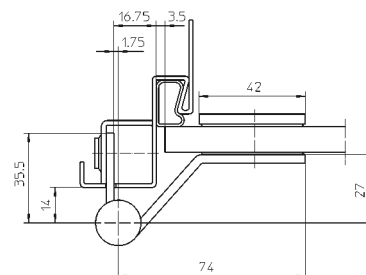
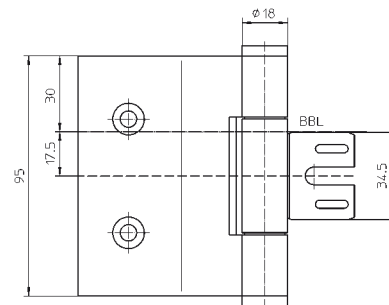
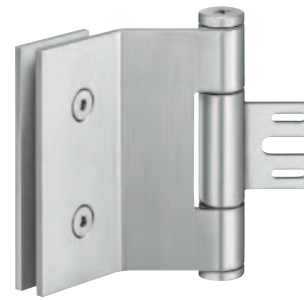
#### Kombination

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600
		V 8610

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Hinweis

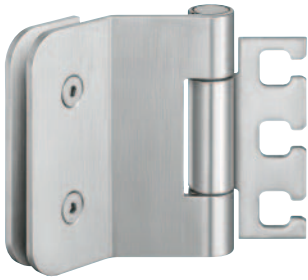
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.



Mehr Infos



## VARIANT® VG



### VXG 7990/100

für Ganzglastüren an gefälzten Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen

**Türband** gefälzt bis 60 kg

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- für Ganzglastüren mit vertikalem Standard-Bohrbild ausgerichtet
- für Glasstärken 8 und 10 mm
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

#### Oberfläche

matt verchromt/F1 (037), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

siehe Kapitel VARIANT VX, Seite 83

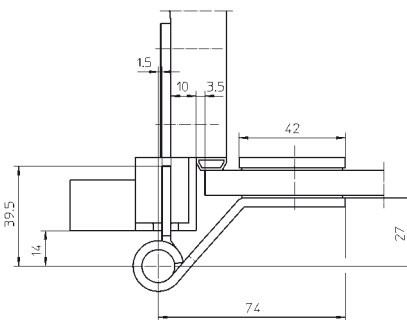
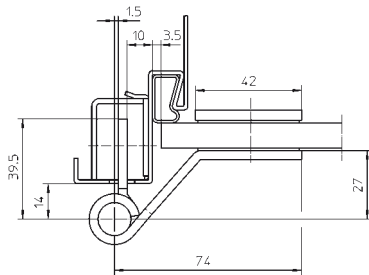
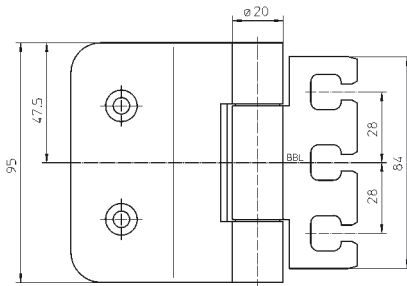
#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	3	0	1	—*1	0	10
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VG

### VXG 7990/100 K

für Ganzglastüren an gefälzten Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen

**Türband**                      **gefälzt**    **bis 60 kg**

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- kantige Ausführung
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- für Ganzglastüren mit vertikalem Standard-Bohrbild ausgerichtet
- für Glasstärken 8 und 10 mm
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
		VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N
		VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N
		VX 7505 3D
		VX 7511 3D
Stahlzarge		VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

siehe Kapitel VARIANT VX, Seite 83

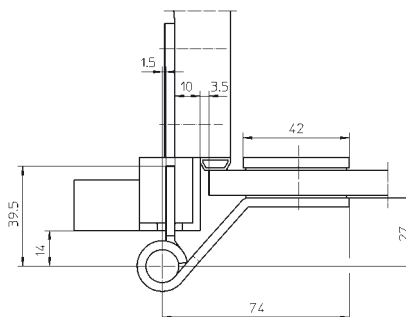
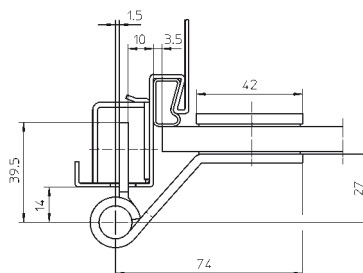
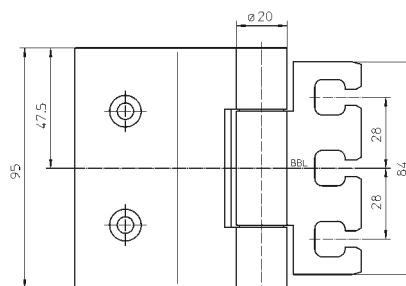
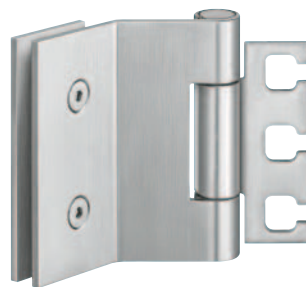
#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

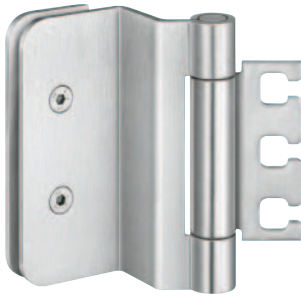
#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	3	0	1	—*1	0	10
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VG



### VXG 7990/120

für Ganzglastüren an gefälzten Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen

**Türband** gefälzt bis 80 kg

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- für Ganzglastüren mit vertikalem Standard-Bohrbild ausgerichtet
- für Glasstärken 8 und 10 mm
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

#### Oberfläche

matt verchromt/F1 (037), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

siehe Kapitel VARIANT VX, Seite 83

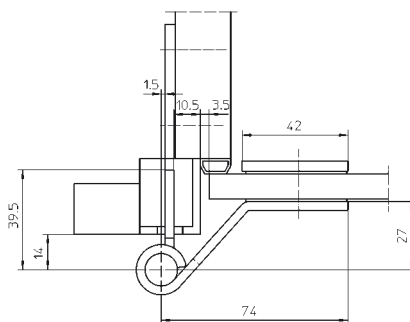
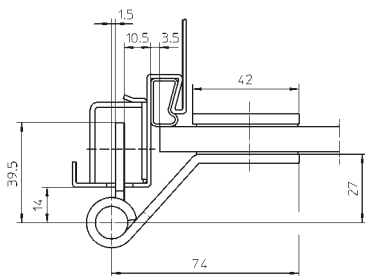
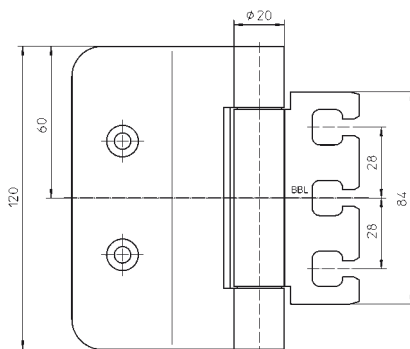
#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	3	0	1	—*1	0	11
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VG

### VXG 7990/120 K

für Ganzglastüren an gefälzten Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen

**Türband** gefälzt bis 80 kg

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- kantige Ausführung
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- für Ganzglastüren mit vertikalem Standard-Bohrbild ausgerichtet
- für Glasstärken 8 und 10 mm
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
		VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N
		VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 2505 3D N
		VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

siehe Kapitel VARIANT VX, Seite 83

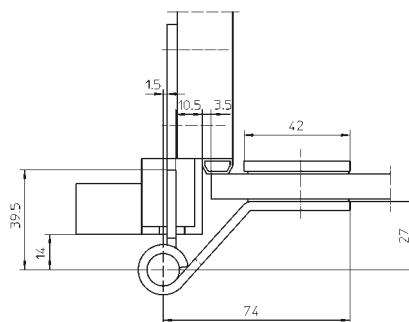
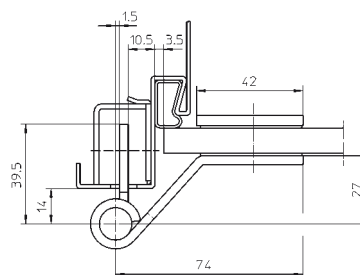
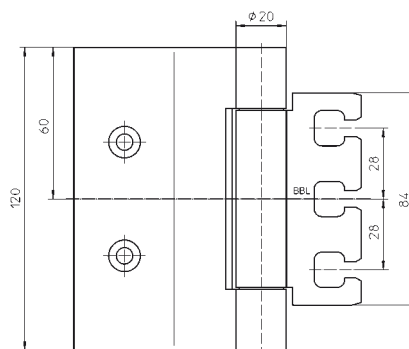
#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	3	0	1	—*1	0	11
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung





## VARIANT® VG



### VXG 7780/100 N

für Ganzglastüren an ungefälzten Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen

**Türband** ungefälzt bis 60 kg

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- für Ganzglastüren mit vertikalem Standard-Bohrbild ausgerichtet
- für Glasstärken 8 und 10 mm
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

siehe Kapitel VARIANT VX, Seite 83

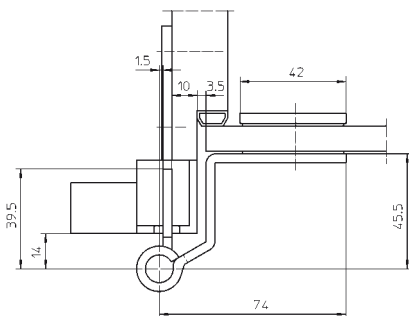
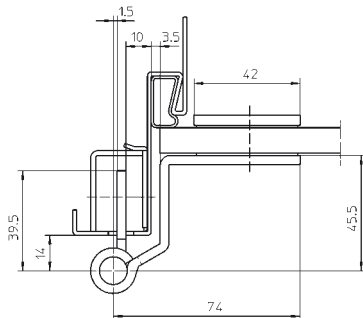
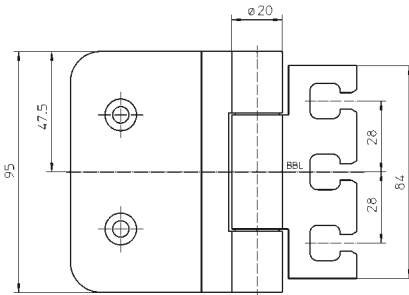
#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	3	0	1	—*1	0	10
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VG

### VXG 7780/100 K N

für Ganzglastüren an ungefälzten Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen

**Türband**                      **ungefälzt**                      **bis 60 kg**

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- kantige Ausführung
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- für Ganzglastüren mit vertikalem Standard-Bohrbild ausgerichtet
- für Glasstärken 8 und 10 mm
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Rollenlänge		95,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
		VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N
		VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 2505 3D N
		VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

siehe Kapitel VARIANT VX, Seite 83

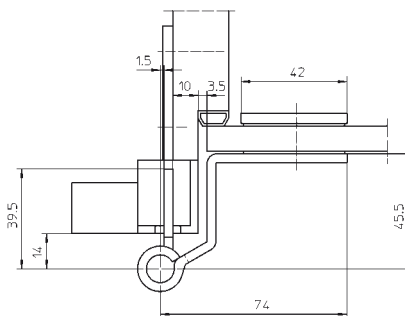
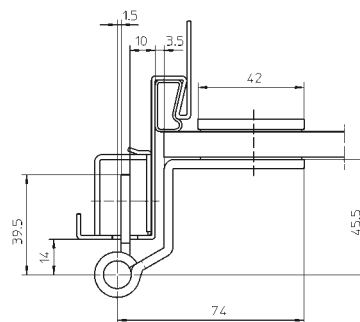
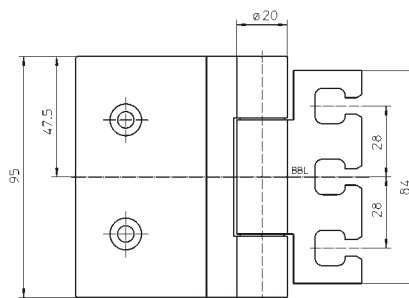
#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

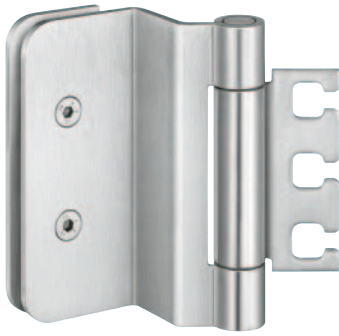
#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	3	0	1	—*1	0	10
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VG



### VXG 7780/120 N

für Ganzglastüren an ungefälzten Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen

**Türband** ungefälzt bis 80 kg

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- für Ganzglastüren mit vertikalem Standard-Bohrbild ausgerichtet
- für Glasstärken 8 und 10 mm
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N VX 7502 3D
Blendrahmen		VX 2505 3D N VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D VX 7511 3D VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

siehe Kapitel VARIANT VX, Seite 83

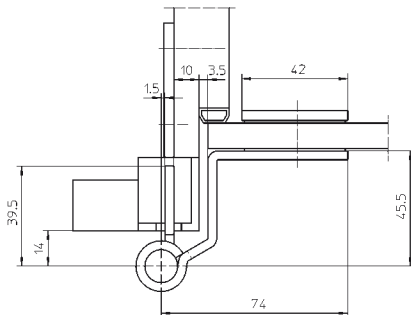
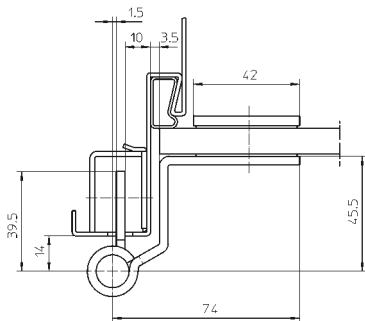
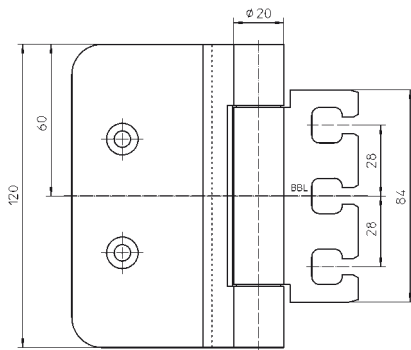
#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	3	0	1	—*1	0	11
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® VG

### VXG 7780/120 K N

für Ganzglastüren an ungefälzten Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen

**Türband**                      **ungefälzt**                      **bis 80 kg**

#### Produktmerkmale

- für ungefälzte Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- kantige Ausführung
- für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VARIANT VX
- für Ganzglastüren mit vertikalem Standard-Bohrbild ausgerichtet
- für Glasstärken 8 und 10 mm
- innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift
- verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
		VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N
		VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 2505 3D N
		VX 7505 3D
		VX 7512 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
		VX 7512 3D
	Aluminiumzarge	VX 7521 3D

siehe Kapitel VARIANT VX, Seite 83

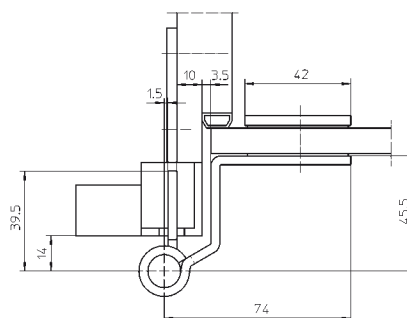
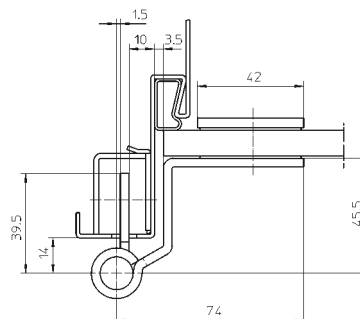
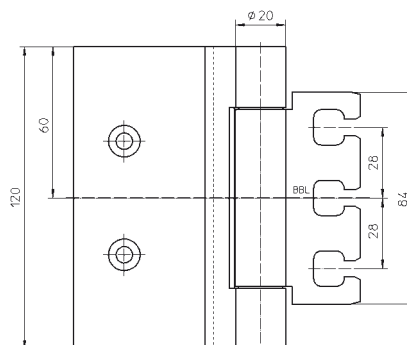
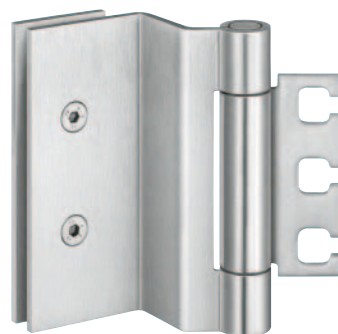
#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	3	0	1	—*1	0	11
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächen Ausführung



**VARIANT® VG****VG 4400 UF**

Rahmenteil für Ganzglastüren als Umrüstsatz an Futterzargen

<b>Rahmenteil</b>	<b>Umrüsten</b>	<b>bis 40 kg</b>
-------------------	-----------------	------------------

**Produktmerkmale**

- für Futterzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (O10)

**Kombination**

Aufnahmeelement	Futterzarge	Serie V 3610 Serie V 3630 Serie V 3690
Zubehör		Zierhülse Nr. 1 Zierhülse Nr. 4

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

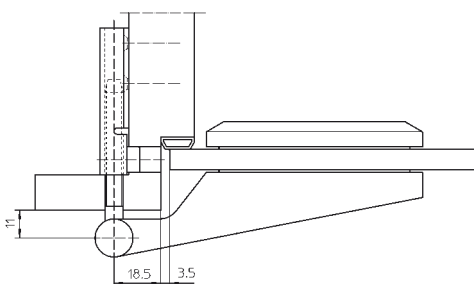
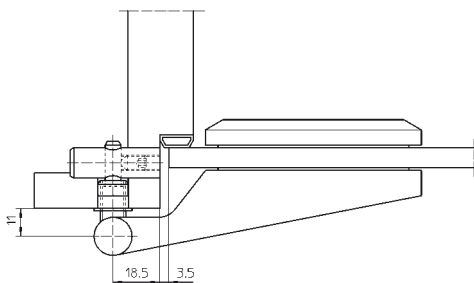
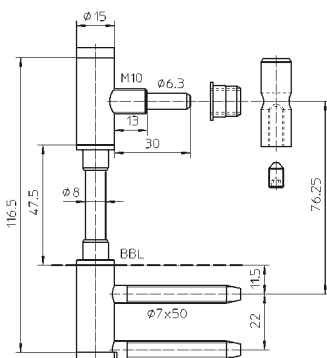
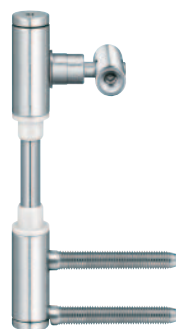
**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre VARIANT VG 4400 UF
-------	------------------------------

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.



## VARIANT® VG

### VG 4400 UB

Rahmenteil für Ganzglastüren als Umrüstsatz an Blockzargen

**Rahmenteil** | **Umrüsten** | **bis 40 kg**

#### Produktmerkmale

- für Blockzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (O10)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604 V 3605 V 3607
Zubehör		Zierhülse Nr. 1 Zierhülse Nr. 4

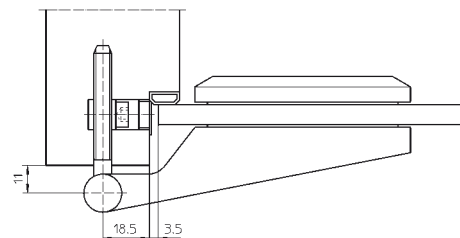
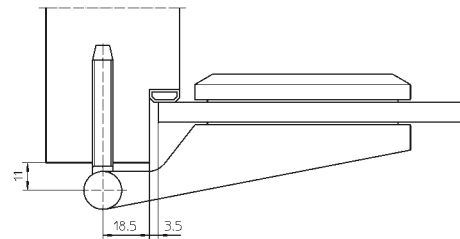
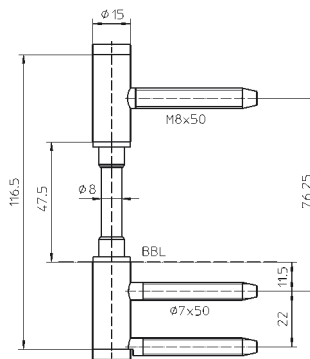
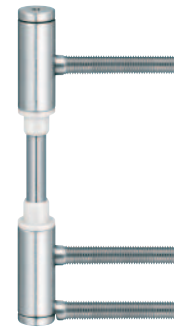
siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

#### Anschlagtechnik

Lehre Bohrlehre VARIANT VG 8000 U / VG 4400 UB  
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.



Mehr Infos



**VARIANT® VG****VG 8000 U**

Rahmenteil für Ganzglastüren als Umrüstsatz an Stahlzargen

<b>Rahmenteil</b>	<b>Umrüsten</b>	<b>bis 40 kg</b>
-------------------	-----------------	------------------

**Produktmerkmale**

- für Stahlzargen
- für Aufnahmeelemente VARIANT V und Blindeinnietmutter

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (O10)

**Kombination**

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600 V 8610
Zubehör		Zierhülse Nr. 1 Zierhülse Nr. 4 Blindeinnietmutter M 10

siehe Kapitel VARIANT V, Seite 239

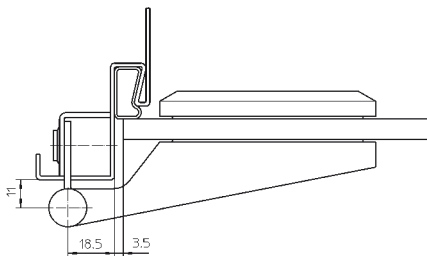
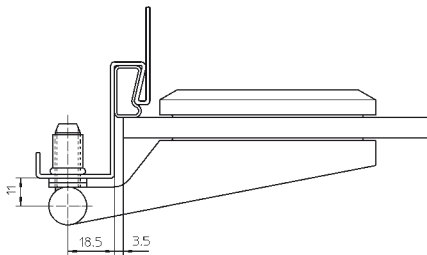
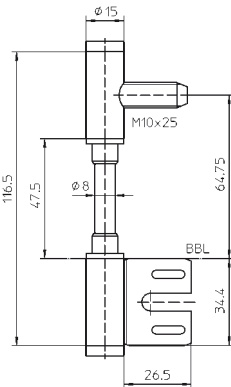
**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre VARIANT VG 8000 U / VG 4400 UB
-------	--

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

- i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.







# VARIANT<sup>®</sup> V

## **Das variable Bandsystem für Wohnraumtüren**

Umfangreiche Kombinationsmöglichkeiten,  
Montagekomfort und ästhetische Designvarianten  
zeichnen das Bandsystem VARIANT V für Wohnraumtüren aus.

---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

**VARIANT® V**

Index			Seite	
<b>Flügelteil VARIANT V</b>	2-teilig	V 0020	244	
		V 0020 RK	244	
		V 0020/12,5	245	
		V 0020/14,5	245	
		V 0020/19,5	245	
		V 0030	246	
		V 0080	247	
		V 0081	248	
		3-teilig	V 0026 WF	249
			V 0026 WF RK	249
V 0037 WF	250			
V 0037 WF FD	251			
V 0037 WF S	252			
V 0037 WF FD S	253			
V 0086 WF	254			
V 0087 WF	255			
<b>Rahmenteil VARIANT V</b>	Holzzarge	2-teilig	V 3200 WF	256
			V 3400 WF	257
			V 3400 WF RK	257
			V 4200 WF	258
	3-teilig	V 4400 WF	259	
		V 4400 WF 3 NUV	260	
		V 4400 WF 4 NOV	261	
		V 4400 WF 4 NUV	262	
		V 4700 WF	263	
		Holz-/Stahlzarge	3-teilig	V 7900 WF VX-1
V 8000 WF ASR	265			
Stahlzarge	2-teilig	V 8100 WF	266	
		V 8100 WF RK	266	
		V 8100/18 WF	267	
		V 8100 WF U	268	
		V 8100 WF GA	269	
	3-teilig	V 8000 WF	270	
		V 8000 WF 4 NOV/NUV	271	
		V 8000/18 WF	272	
		V 8000/30 WF	273	
		V 8000 WF U	274	
V 8000 WF GA	275			
<b>Designband VARIANT V</b>	2-teilig	Designband V 3420 WF	276	
		3-teilig	Designband V 4426 WF	277
			V 4437 WF ZK	278

---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

**VARIANT® V**

Index				Seite
<b>VARIANT Klemmschutz</b>	System zur Nachrüstung		V 1999 Klemmschutz Set	279
<b>Höhenverstellung und Bremsfunktion</b>	Holzzarge	2-teilig	V 3400 WF HV Stop	280
	Stahlzarge	2-teilig	V 8100 WF HV Stop	281
<b>Seitenverstellung</b>	Flügelteil		V 0037 WF FV	282
			V 0037 WF FV S	283
	Rahmenteil	Holzzarge	V 4400 WF FV	284
		Stahlzarge	V 8000 WF FV	285
<b>Steigsatz</b>	Holzzarge		V 5450	287
	Stahlzarge		V 8550 V 8535	288 289
<b>3D System</b>	Bandsystem		V 7888 WF	290
			V 7888-32 WF	291
	Aufnahmeelement		V 7601 3D	292
			Serie V 7602 3D	293
			V 7502 3D	294
Winkel		V 7560 KK	295	
<b>Zubehör</b>			Zierhülse Nr. 1	296
			Zierhülse Nr. 2 Basic	296
			Zierhülse Nr. 2 Soft	296
			Zierhülse Nr. 2 ZK	296
			Zierhülse Nr. 2-3 WF ZK	297
			Zierhülse Nr. 3	297
			Zierhülse Nr. 3-3 WF	298
		Zierhülse Nr. 4	298	



---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

**VARIANT® V**

Index				Seite
<b>Aufnahmeelement</b>	Blockzarge	Klemmblock	Serie V 3604	299
			V 3607	300
	Futterzarge	Anschraubtasche	V 3608	301
			V 3605	302
Stahlzarge	Hinterschweißtasche	V 8600	308	
		V 8610	309	
		V 8618	310	
		VARIANT Nachrüst-Kit	310	
		Verstärkungsplatte V 3610	311	
<b>Zubehör</b>		Verstärkungsplatte V 3690	311	
		Abdeckkappe 10 mm	312	
		Abdeckkappe V 3605	312	
<b>Technische Informationen</b>				511

## VARIANT® V

### V 0020

Flügelteil für gefälzte Türen

**Flügelteil** **2-teilig**

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (010), vernickelt (015), Messing Finish (019), Bronze Metallic (168), matt vernickelt/F2 (018), poliert verchromt (034), vergoldet (024), Edelstahl matt (040), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farbig kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Rahmenteil	Holzzarge	V 3200 WF
		V 3400 WF
Stahlzarge		V 3400 WF HV Stop
		V 8100 WF
		V 8100/18 WF
		V 8100 WF GA
		V 8100 WF U
		V 8100 WF HV Stop
		Zubehör
		Zierhülse Nr. 2 Basic
		Zierhülse Nr. 2 Soft
		Zierhülse Nr. 2 ZK
		Zierhülse Nr. 3
		Zierhülse Nr. 4

#### Anschlagtechnik

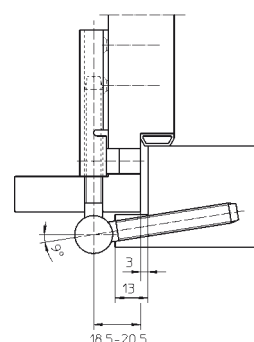
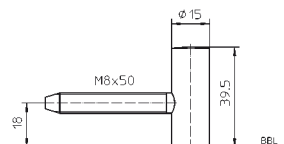
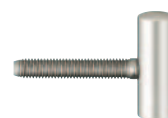
Lehre Bohrlehre VARIANT V  
 Serienbohrlehre VARIANT V 0020 / V 0026 WF  
 siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
 Belastungswert nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteil.

#### Erhältlich in den Varianten

Belastungswert bis 40 kg V 0020 RK  
 Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)





**VARIANT® V****V 0020/12,5**

Flügelteil mit 5 mm nach unten versetztem Zapfen zum Absenken der Tür um 5 mm

**Flügelteil****2-teilig****Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Rahmenteil	Holzzarge	V 3200 WF
		V 3400 WF
		V 3400 WF HV Stop
	Stahlzarge	V 8100 WF
		V 8100/18 WF
		V 8100 WF GA
		V 8100 WF HV Stop
		V 8100 WF U

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre VARIANT V
	Serienbohrlehre VARIANT V 0020 / V 0026 WF

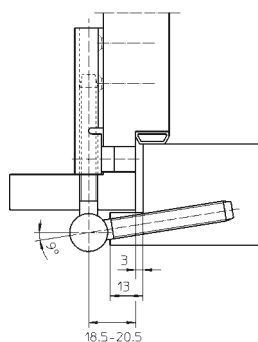
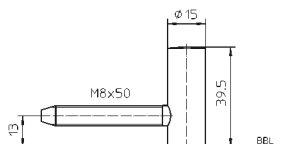
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Belastungswert nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen.

**Erhältlich in den Varianten**

Türposition- 3 mm	V 0020/14,5
Türposition+ 2 mm	V 0020/19,5

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

## VARIANT® V

### V 0030

Flügelteil für gefälzte Türen

**Flügelteil** **2-teilig**

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (010), vernickelt (015), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Rahmenteil	Holzzarge	V 3200 WF
		V 3400 WF
		V 3400 WF HV Stop
Stahlzarge		V 8100 WF
		V 8100/18 WF
		V 8100 WF GA
		V 8100 WF U
		V 8100 WF HV Stop

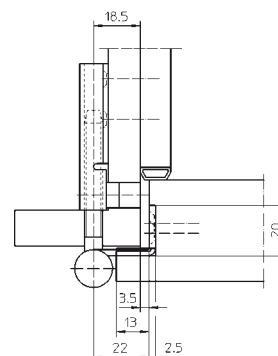
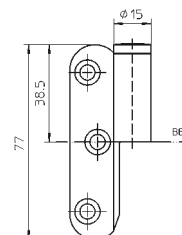
#### Anschlagtechnik

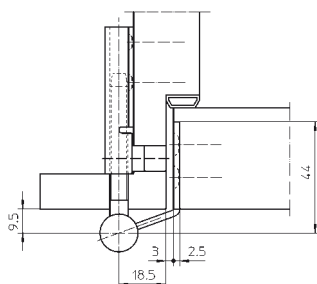
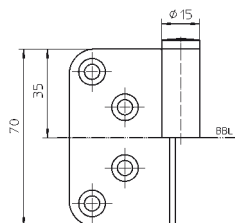
Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250580 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Belastungswert nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen. DIN Richtung berücksichtigen.



**VARIANT® V****V 0080**

Flügelteil für ungefälzte Türen

**Flügelteil****2-teilig****Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010), vernickelt (015), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Rahmenteil	Holzzarge	V 3200 WF
		V 3400 WF
		V 3400 WF HV Stop
	Stahlzarge	V 8100 WF
		V 8100/18 WF
		V 8100 WF GA
		V 8100 WF U
		V 8100 WF HV Stop

**Anschlagtechnik**

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250585 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Belastungswert nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen. DIN Richtung berücksichtigen.



**VARIANT® V****V 0081**

Flügelteil für gefälzt-flächenbündige Türen

**Flügelteil** **2-teilig****Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Rahmenteil	Holzzarge	V 3200 WF
		V 3400 WF
		V 3400 WF HV Stop
Stahlzarge		V 8100 WF
		V 8100/18 WF
		V 8100 WF GA
		V 8100 WF U
		V 8100 WF HV Stop

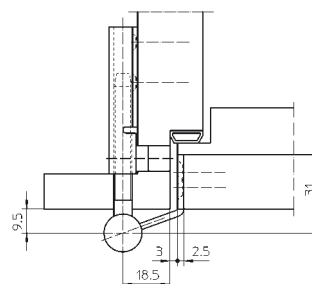
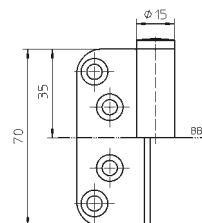
**Anschlagtechnik**

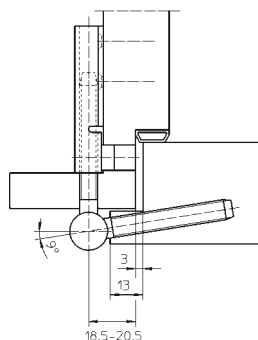
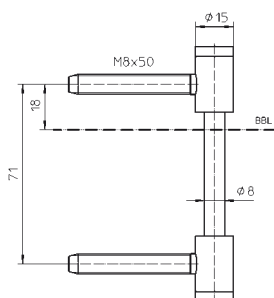
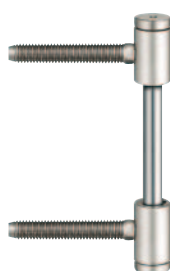
Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250655 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Belastungswert nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen. DIN Richtung berücksichtigen.



**VARIANT® V****V 0026 WF**

Flügelteil für gefälzte Türen

**Flügelteil** **3-teilig****Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	70,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (O10), vernickelt (O15), Messing Finish (O19), Bronze Metallic (168), matt vernickelt/F2 (O18), matt verchromt/F1 (O37), poliert verchromt (O34), vergoldet (O24), Edelstahl matt (O40), RAL 9016 Verkehrsweiß (O70), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farbig kunststoffbeschichtet (O79), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Rahmenteil	Holzzarge	V 4200 WF
		V 4400 WF
		V 4400 WF 3 NUV
		V 4400 WF 4 NOV
		V 4400 WF 4 NUV
		V 4700 WF
		V 7900 WF VX-1
	Stahlzarge	V 8000 WF
		V 8000 WF 4 NOV/NUV
		V 8000 WF GA
		V 8000/18 WF
		V 8000/30 WF
		V 8000 WF U
		V 8000 WF ASR
Zubehör		
		Zierhülse Nr. 3-3 WF

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre VARIANT V
	Bohrlehre VARIANT V 0026 WF Umrüsten
	Serienbohrlehre VARIANT V 0020 / V 0026 WF

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Belastungswert nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

**Erhältlich in den Varianten**Belastungswert bis 70 kg V 0026 WF RKDetailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

Mehr Infos

Prüfzeichen



Funktionsbereich



**VARIANT® V****V 0037 WF**

Flügelteil für gefälzte Türen

**Flügelteil** **3-teilig****Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), matt vernickelt/F2 (018), vergoldet (024), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Rahmenteil	Holzzarge	V 4200 WF	
		V 4400 WF	
		V 4400 WF 3 NUV	
		V 4400 WF 4 NOV	
		V 4400 WF 4 NUV	
		V 4700 WF	
		V 7900 WF VX-1	
		Stahlzarge	V 8000 WF
			V 8000 WF 4 NOV/NUV
			V 8000 WF GA
V 8000/18 WF			
V 8000/30 WF			
	V 8000 WF U		
	V 8000 WF ASR		

**Anschlagtechnik**

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250587 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz

**Hinweis**

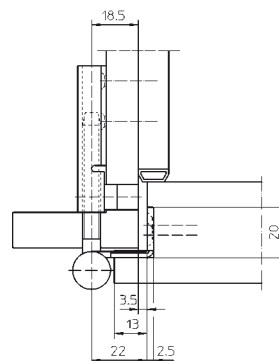
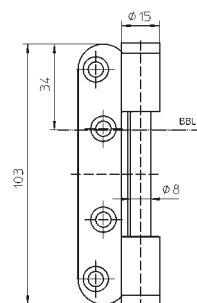
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Belastungswert nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® V

### V 0037 WF FD

Flügelteil für gefälzte Türen mit Flügeldichtung

**Flügelteil** **3-teilig**

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

#### Oberfläche

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Rahmenteil	Holzarge	V 4200 WF V 4400 WF V 4400 WF 3 NUV V 4400 WF 4 NOV V 4400 WF 4 NUV V 4700 WF V 7900 WF VX-1
	Stahlarge	V 8000 WF V 8000 WF 4 NOV/NUV V 8000 WF GA V 8000/18 WF V 8000/30 WF V 8000 WF U V 8000 WF ASR

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250587 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Schallschutz

#### Hinweis

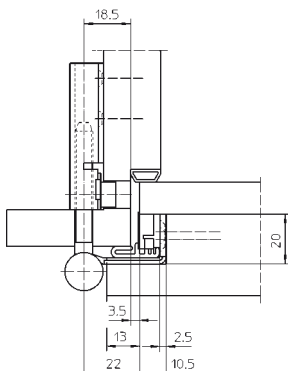
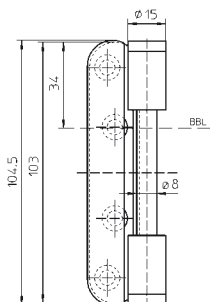
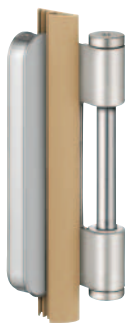
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Belastungswert nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® V

### V 0037 WF S

Flügelteil mit zwei angeschweißten Sicherheitszapfen für gefälzte, einbruchhemmende Türen

**Flügelteil** **3-teilig**

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

#### Oberfläche

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Rahmenteil	Holzzarge	V 4700 WF
	Stahlzarge	V 8000 WF
		V 8000 WF 4 NOV/NUV
		V 8000 WF GA
		V 8000/30 WF

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen Bohrlehre VARIANT S-Zapfen
Schablone	Nr. 5 250587 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

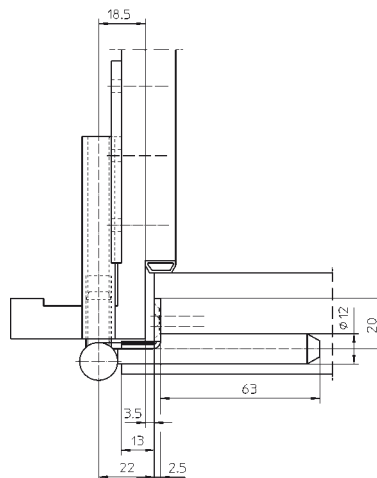
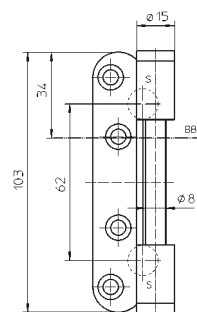
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Belastungswert nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	4	1*1	1	—*2	0	11
---	---	---	-----	---	-----	---	----

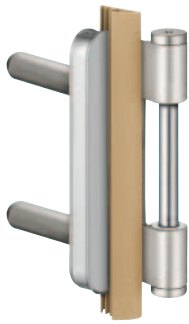
\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung





## VARIANT® V



### V 0037 WF FD S

Flügelteil mit zwei angeschweißten Sicherheitszapfen für gefälzte, einbruchhemmende Türen mit Flügelabdichtung

**Flügelteil** **3-teilig**

#### Technische Daten

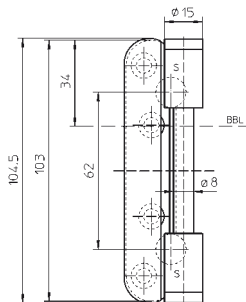
Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

#### Oberfläche

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Rahmenteil	Holzarge	V 4700 WF
	Stahlzarge	V 8000 WF
		V 8000 WF 4 NOV/NUV
		V 8000 WF GA
		V 8000/30 WF



#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen Bohrlehre VARIANT S-Zapfen
Schablone	Nr. 5 250587 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

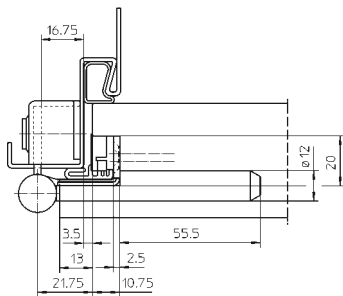
**i** Der og. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Belastungswert nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	4	1*1	1	—*2	0	11
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® V

### V 0086 WF

Flügelteil für gefälzt-flächenbündige Türen

**Flügelteil** **3-teilig**

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	70,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

#### Oberfläche

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Rahmenteil	Holzzarge	V 4200 WF
		V 4400 WF
		V 4400 WF 3 NUV
		V 4400 WF 4 NOV
		V 4400 WF 4 NUV
		V 4700 WF
		V 4700 WF FV
		V 7900 WF VX-1
	Stahlzarge	V 8000 WF
		V 8000 WF 4 NOV/NUV
		V 8000/18 WF
		V 8000/30 WF
		V 8000 WF U
		V 8000 WF ASR
		V 8000 WF GA

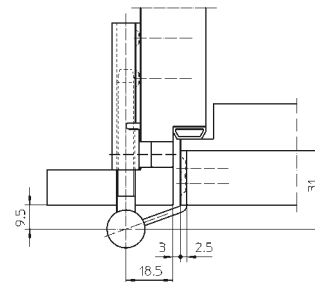
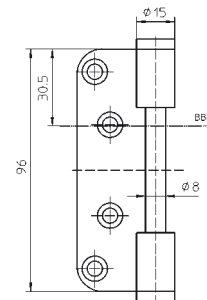
#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250656 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

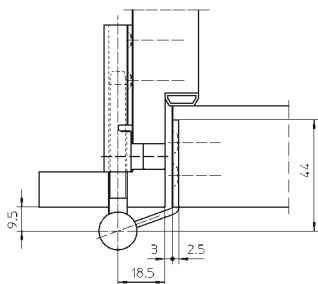
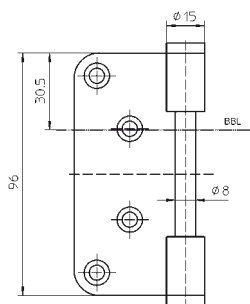
#### Hinweis

**i** Der og. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Belastungswert nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.



Mehr Infos



**VARIANT® V****V 0087 WF**

Flügelteil für ungefälzte Türen

**Flügelteil****3-teilig****Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	70,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010), vernickelt (015), matt verchromt/F1 (037), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Rahmenteil	Holzzarge	V 4200 WF	
		V 4400 WF	
		V 4400 WF 3 NUV	
		V 4400 WF 4 NOV	
		V 4400 WF 4 NUV	
		V 4700 WF	
		V 4700 WF FV	
		V 7900 WF VX-1	
		Stahlzarge	V 8000 WF
			V 8000 WF 4 NOV/NUV
V 8000/18 WF			
V 8000/30 WF			
V 8000 WF U			
V 8000 WF ASR			
		V 8000 WF GA	

**Anschlagtechnik**

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250588 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Rauchschutz

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Belastungswert nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



Mehr Infos



## VARIANT® V

### V 3200 WF

Rahmenteil mit Schlaggewinde für gefälzte und ungefälzte Türen an Blockzargen und Blendrahmen

<b>Rahmenteil</b>	<b>Holzzarge</b>	<b>2-teilig</b>
-------------------	------------------	-----------------

#### Technische Daten

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (O10), vernickelt (O15), weitere Oberflächen auf Anfrage

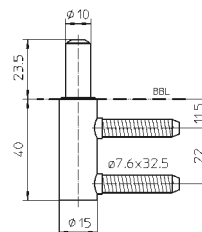
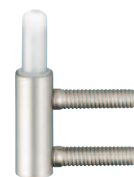
#### Kombination

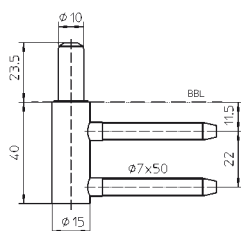
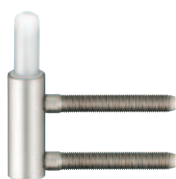
Flügelteil	gefälzt	V 0020
		V 0020/12,5
ungefälzt	V 0030	
	V 0080	
	V 0081	
Zubehör	Zierhülse Nr. 1	
	Zierhülse Nr. 2 Basic	
	Zierhülse Nr. 2 Soft	
	Zierhülse Nr. 2 ZK	
	Zierhülse Nr. 3	
	Zierhülse Nr. 4	

#### Anschlagtechnik

Lehre	Bohrlehre VARIANT V
	Serienbohrlehre VARIANT V Rahmen 13/15

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425



**VARIANT® V****V 3400 WF**

Rahmenteil für gefälzte und ungefälzte Türen an Holzzargen

<b>Rahmenteil</b>	<b>Holzzarge</b>	<b>2-teilig</b>
-------------------	------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010), vernickelt (015), Messing Finish (019), Bronze Metallic (168), matt vernickelt/F2 (018), poliert verchromt (034), vergoldet (024), Edelstahl matt (040), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0020
		V 0020/12,5
	ungefälzt	V 0030
		V 0080
Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604
		V 3605
	Futterzarge	V 3607
		V 3608
		Serie V 3610
		Serie V 3630
		Serie V 3690
		Zierhülse Nr. 1
Zubehör		Zierhülse Nr. 2 Basic
		Zierhülse Nr. 2 Soft
		Zierhülse Nr. 2 ZK
		Zierhülse Nr. 3
		Zierhülse Nr. 4

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre VARIANT V
	Serienbohrlehre VARIANT V Rahmen 13/15
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425	

**Erhältlich in den Varianten**

V 3400 WF RK

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

**VARIANT® V****V 4200 WF**

Rahmenteil mit Schlaggewinde für gefälzte und ungefälzte Türen an Blockzargen und Blendrahmen

**Rahmenteil** | **Holzzarge** | **3-teilig**

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (O15), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0026 WF
		V 0037 WF
		V 0037 WF FD
ungefälzt	V 0086 WF	
	V 0087 WF	
Zubehör		Zierhülse Nr. 2-3 WF ZK Zierhülse Nr. 3-3 WF

**Anschlagtechnik**

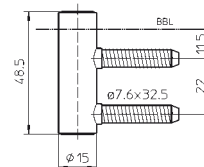
Lehre Bohrlehre VARIANT V  
Serienbohrlehre VARIANT V Rahmen 13/15  
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

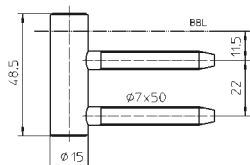
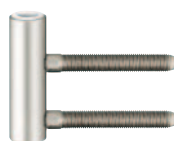
**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® V****V 4400 WF**

Rahmenteil für gefälzte und ungefälzte Türen an Holzzargen

<b>Rahmenteil</b>	<b>Holzzarge</b>	<b>3-teilig</b>
-------------------	------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010), vernickelt (015), Messing Finish (019), Bronze Metallic (168), matt vernickelt/F2 (018), matt verchromt/F1 (037), poliert verchromt (034), vergoldet (024), Edelstahl matt (040), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farbige kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0026 WF V 0037 WF V 0037 WF FD
	ungefälzt	V 0086 WF V 0087 WF
Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604 V 3605 V 3607 V 3608
	Futterzarge	Serie V 3610 Serie V 3630 Serie V 3690
Zubehör		Zierhülse Nr. 2-3 WF ZK Zierhülse Nr. 3-3 WF

**Anschlagtechnik**

Lehre Bohrlehre VARIANT V  
Serienbohrlehre VARIANT V Rahmen 13/15  
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Einbruchhemmung

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1<sup>*1</sup></b>	<b>1</b>	<b>—<sup>*2</sup></b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	-----------------------	----------	-----------------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® V****V 4400 WF 3 NUV**

Rahmenteil mit 3 mm nach unten versetzten Zapfen zum Anheben der Tür um 3 mm

<b>Rahmenteil</b>	<b>Holzzarge</b>	<b>3-teilig</b>
-------------------	------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (O15), weitere Oberflächen auf Anfrage

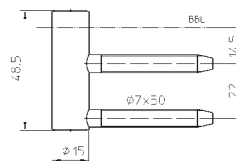
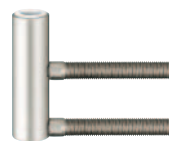
**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0026 WF
		V 0037 WF V 0037 WF FD
	ungefälzt	V 0086 WF V 0087 WF

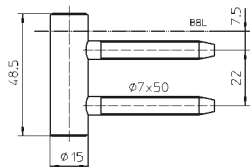
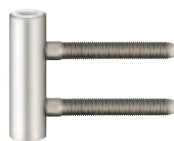
**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre VARIANT V Serienbohrlehre VARIANT V Rahmen 13/15
-------	---

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425





**VARIANT® V****V 4400 WF 4 NOV**

Rahmenteil mit 4 mm nach oben versetzten Zapfen zum Absenken der Tür um 4 mm

<b>Rahmenteil</b>	<b>Holzzarge</b>	<b>3-teilig</b>
-------------------	------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0026 WF V 0037 WF V 0037 WF FD
	ungefälzt	V 0086 WF V 0087 WF

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre VARIANT V Serienbohrlehre VARIANT V Rahmen 13/15
-------	---

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425



## VARIANT® V

### V 4400 WF 4 NUV

Rahmenteil mit 4 mm nach unten versetzten Zapfen zum Anheben der Tür um 4 mm

**Rahmenteil** | **Holzzarge** | **3-teilig**

#### Technische Daten

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

#### Oberfläche

vernickelt (O15), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Flügelteil	gefälzt	V 0026 WF
		V 0037 WF V 0037 WF FD
	ungefälzt	V 0086 WF V 0087 WF

#### Anschlagtechnik

Lehre Bohrlehre VARIANT V  
Serienbohrlehre VARIANT V Rahmen 13/15

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

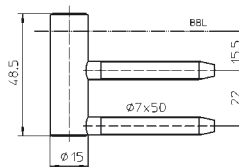
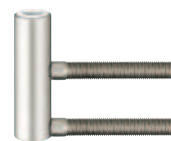
Feuerschutz, Einbruchhemmung

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

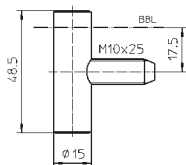
\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® V****V 4700 WF**

Rahmenteil für gefälzte und ungefälzte Türen an Holzzargen



<b>Rahmenteil</b>	<b>Holzzarge</b>	<b>3-teilig</b>
-------------------	------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0026 WF V 0037 WF V 0037 WF FD V 0037 WF S V 0037 WF FD S
	ungefälzt	V 0086 WF V 0087 WF
Aufnahmeelement	Futterzarge	Serie V 4600
Zubehör		Zierhülse Nr. 2-3 WF ZK Zierhülse Nr. 3-3 WF

**Anschlagtechnik**

Lehre	Serienbohrlehre VARIANT V 4600
-------	--------------------------------

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Einbruchhemmung

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1<sup>*1</sup></b>	<b>1</b>	<b>—<sup>*2</sup></b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	-----------------------	----------	-----------------------	----------	-----------

<sup>\*1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.<sup>\*2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

## VARIANT® V

### V 7900 WF VX-1

Rahmenteil für gefälzte und ungefälzte Türen mit Aufnahmeelement VARIANT VX

**Rahmenteil** | **Holz-/Stahlzarge** | **3-teilig**

#### Technische Daten

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

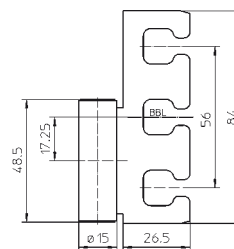
#### Kombination

Flügelteil	gefälzt	V 0026 WF
		V 0037 WF
	ungefälzt	V 0037 WF FD
		V 0086 WF
Aufnahmeelement	Blockzarge	VX 2501 3D N
		VX 7501 3D
	Futterzarge	VX 2502 3D N
		VX 7502 3D
	Blendrahmen	VX 2505 3D N
		VX 7505 3D
	Stahlzarge	VX 2511 3D
		VX 7511 3D
VX 7512 3D		
VX 7521 3D		
Aluminiumzarge	VX 7521 3D	

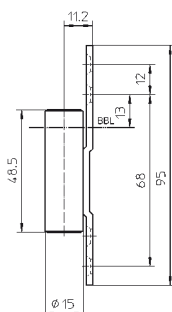
siehe Kapitel VARIANT VX, Seite 83

#### Hinweis

DIN Richtung berücksichtigen.



Mehr Infos

**VARIANT® V****V 8000 WF ASR**

Rahmenteil zum Nachrüsten für gefälzte und ungefälzte Türen an Holz- und Stahlzargen

<b>Rahmenteil</b>	<b>Holz-/Stahlzarge</b>	<b>3-teilig</b>
-------------------	-------------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0026 WF V 0037 WF V 0037 WF FD
	ungefälzt	V 0086 WF V 0087 WF

**Hinweis**

Das Rahmenteil ist auch an Blockzargen einsetzbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® V****V 8100 WF**

Rahmenteil für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen

<b>Rahmenteil</b>	<b>Stahlzarge</b>	<b>2-teilig</b>
-------------------	-------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm

**Oberfläche**

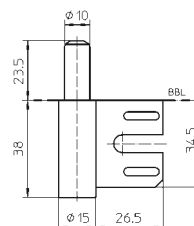
verzinkt (010), vernickelt (015), matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

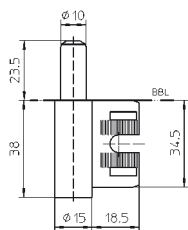
Flügelteil	gefälzt	V 0020
		V 0020/12,5
		V 0030
		V 0080
Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 0081
		V 8600
		V 8610
		Zierhülse Nr. 1
Zubehör		Zierhülse Nr. 2 Basic
		Zierhülse Nr. 2 Soft
		Zierhülse Nr. 2 ZK
		Zierhülse Nr. 3
		Zierhülse Nr. 4

**Erhältlich in den Varianten**

V 8100 WF RK

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

Mehr Infos

**VARIANT® V****V 8100/18 WF**

Rahmenteil für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen

<b>Rahmenteil</b>	<b>Stahlzarge</b>	<b>2-teilig</b>
-------------------	-------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (O15), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0020 V 0020/12,5 V 0030
	ungefälzt	V 0080 V 0081
Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8618
Zubehör		Zierhülse Nr. 1 Zierhülse Nr. 2 Basic Zierhülse Nr. 2 Soft Zierhülse Nr. 2 ZK Zierhülse Nr. 3 Zierhülse Nr. 4



**VARIANT® V****V 8100 WF U**

Rahmenteil zum Nachrüsten für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen

<b>Rahmenteil</b>	<b>Stahlzarge</b>	<b>2-teilig</b>
-------------------	-------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (O10), vernickelt (O15), weitere Oberflächen auf Anfrage

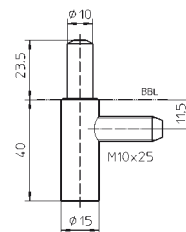
**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0020
		V 0020/12,5 V 0030
	ungefälzt	V 0080 V 0081
Aufnahmeelement	Stahlzarge	Blindeinnietmutter M 10
Zubehör		Zierhülse Nr. 1
		Zierhülse Nr. 2 Basic
		Zierhülse Nr. 2 Soft
		Zierhülse Nr. 2 ZK
		Zierhülse Nr. 3 Zierhülse Nr. 4

**Anschlagtechnik**

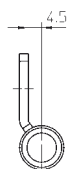
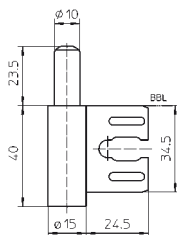
Lehre	Serienbohrlehre VARIANT V 8000 WF U / V 8100 WF U
	Nietzange M 10

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425



Mehr Infos



**VARIANT® V****V 8100 WF GA**

Rahmenteil mit 4,5 mm seitlich versetztem Rahmenlappen zur Renovierung alter Stahl-zargen mit vorhandenem Aufnahmeelement

Rahmenteil	Stahlzarge	2-teilig
------------	------------	----------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0020 V 0020/12,5 V 0030
	ungefälzt	V 0080 V 0081
Zubehör		Zierhülse Nr. 1 Zierhülse Nr. 2 Basic Zierhülse Nr. 2 Soft Zierhülse Nr. 2 ZK Zierhülse Nr. 3 Zierhülse Nr. 4

**Hinweis**

DIN Richtung berücksichtigen.



**VARIANT® V****V 8000 WF**

Rahmenteil für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen

<b>Rahmenteil</b>	<b>Stahlzarge</b>	<b>3-teilig</b>
-------------------	-------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010), vernickelt (015), matt vernickelt/F2 (018), matt verchromt/F1 (037), vergoldet (024), Edelstahl matt (040), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farbige kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0026 WF
		V 0037 WF
		V 0037 WF FD
		V 0037 WF S
		V 0037 WF FD S
		V 0037 WF FD S
Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600
		V 8610
Zubehör		Zierhülse Nr. 2-3 WF ZK
		Zierhülse Nr. 3-3 WF

**Funktionsbereich**

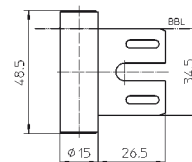
Feuerschutz, Einbruchhemmung

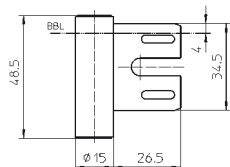
**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® V****V 8000 WF 4 NOV/NUV**

Rahmenteil mit 4 mm nach oben versetztem Rahmenlappen zum Absenken bzw. Anheben der Tür um 4 mm

<b>Rahmenteil</b>	<b>Stahlzarge</b>	<b>3-teilig</b>
-------------------	-------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0026 WF V 0037 WF V 0037 WF FD V 0037 WF S V 0037 WF FD S
	ungefälzt	V 0086 WF V 0087 WF
Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600 V 8610
Zubehör		Zierhülse Nr. 2-3 WF ZK Zierhülse Nr. 3-3 WF

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Einbruchhemmung

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*<sup>1</sup></b>	<b>1</b>	<b>—*<sup>2</sup></b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	-----------------------	----------	-----------------------	----------	-----------

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® V****V 8000/18 WF**

Rahmenteil für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen

<b>Rahmenteil</b>	<b>Stahlzarge</b>	<b>3-teilig</b>
-------------------	-------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

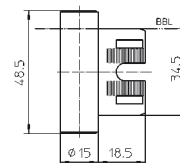
vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0026 WF
		V 0037 WF
		V 0037 WF FD
		V 0037 WF S
		V 0086 WF
ungefälzt	V 0087 WF	
	V 8618	
Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8618

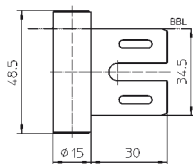
**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*<sup>1</sup></b>	<b>1</b>	<b>—*<sup>2</sup></b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	-----------------------	----------	-----------------------	----------	-----------

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

**VARIANT® V****V 8000/30 WF**

Rahmenteil für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen mit verlängertem Lappen



<b>Rahmenteil</b>	<b>Stahlzarge</b>	<b>3-teilig</b>
-------------------	-------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0026 WF
		V 0037 WF
	ungefälzt	V 0037 WF FD
		V 0037 WF S
		V 0037 WF FD S
Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 0086 WF
		V 0087 WF
		V 8600
		V 8610

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® V****V 8000 WF U**

Rahmenteil zum Nachrüsten für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen

<b>Rahmenteil</b>	<b>Stahlzarge</b>	<b>3-teilig</b>
-------------------	-------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0026 WF
		V 0037 WF V 0037 WF FD
	ungefälzt	V 0086 WF V 0087 WF
		Aufnahmeelement
Zubehör		Zierhülse Nr. 2-3 WF ZK Zierhülse Nr. 3-3 WF

**Anschlagtechnik**

Lehre	Serienbohrlehre VARIANT V 8000 WF U / V 8100 WF U
	Nietzange M 10

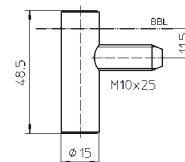
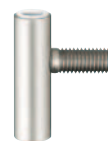
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

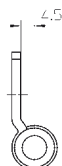
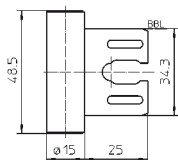
**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® V****V 8000 WF GA**

Rahmenteil mit 4,5 mm seitlich versetztem Rahmenlappen zur Renovierung alter Stahlzargen mit vorhandenem Aufnahmeelement

<b>Rahmenteil</b>	<b>Stahlzarge</b>	<b>3-teilig</b>
-------------------	-------------------	-----------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0026 WF V 0037 WF V 0037 WF FD V 0037 WF S V 0037 WF FD S
	ungefälzt	V 0086 WF V 0087 WF
Zubehör		Zierhülse Nr. 2-3 WF ZK Zierhülse Nr. 3-3 WF

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® V****Designband V 3420 WF**

Designband für gefälzte Türen an Holzzargen

**Designband** **2-teilig****Technische Daten**

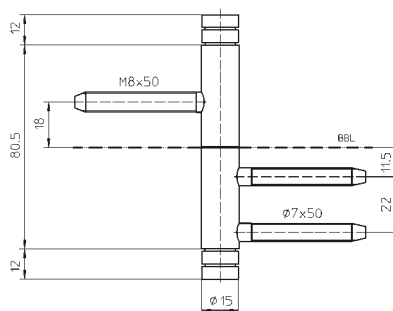
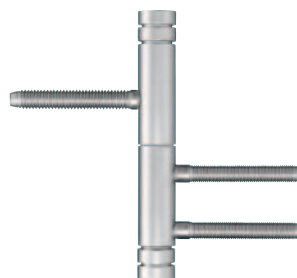
Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollenlänge		80,5 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

**Oberfläche**

Bronze Metallic (168), matt vernickelt/F2 (018), matt verchromt/F1 (037), vergoldet (024), poliert verchromt (034), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604
		V 3605
		V 3607
		V 3608
Futterzarge	Serie V 3610	
	Serie V 3630	
	Serie V 3690	



Bsp. V 3420 WF Basic

**Anschlagtechnik**

Lehre Bohrlehre VARIANT V  
 Serienbohrlehre VARIANT V 0020 / V 0026 WF  
 Serienbohrlehre VARIANT V Rahmen 13/15  
 siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

**Alternative Kopfform****BASIC****SOFT****CROSS****ZK**

Kombination von Kopfform und Oberfläche auf Anfrage

**Erhältlich in den Varianten**

Belastungswert bis 40 kg	V 3420 WF Basic
	V 3420 WF Soft
	V 3420 WF Cross
	V 3420 WF ZK

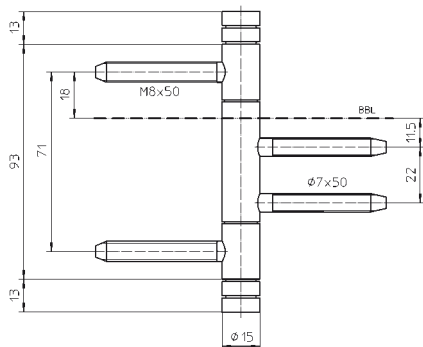
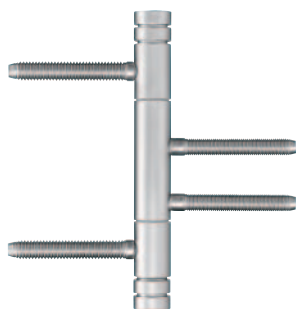
Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

Mehr Infos





## VARIANT® V



Bsp. V 4426 WF Basic

### Designband V 4426 WF

Designband für gefälzte Türen an Holzargen

**Designband** **3-teilig**

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	70,0 kg
Rollenlänge		93,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

#### Oberfläche

Bronze Metallic (168), matt vernickelt/F2 (018), matt verchromt/F1 (037), vergoldet (024), poliert verchromt (034), Edelstahl matt (040), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604
		V 3605
		V 3607
		V 3608
Futterzarge	Serie V 3610	
	Serie V 3630	
	Serie V 3690	

#### Anschlagtechnik

Lehre Bohrlehre VARIANT V  
Bohrlehre VARIANT V 0026 WF Umrüsten  
Serienbohrlehre VARIANT V 0020 / V 0026 WF  
Serienbohrlehre VARIANT V Rahmen 13/15

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

#### Alternative Kopfform



**BASIC**



**SOFT**



**TOP**



**CROSS**



**ZK**

Kombination von Kopfform und Oberfläche auf Anfrage

#### Erhältlich in den Varianten

Belastungswert bis 70 kg	V 4426 WF Basic
	V 4426 WF Soft
	V 4426 WF Top
	V 4426 WF Cross
	V 4426 WF ZK

Detailinformationen im Produktsektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)



## VARIANT® V

### V 4437 WF ZK

Designband für gefälzte Türen an Holzzargen

**Designband** **3-teilig**

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollenlänge		96,0 mm
Gesamtlänge		156,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

#### Oberfläche

vergoldet (O24), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604
		V 3605 V 3607 V 3608
	Futterzarge	Serie V 3610 Serie V 3630 Serie V 3690

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen Bohrlehre VARIANT V Serienbohrlehre VARIANT V Rahmen 13/15
Schablone	Nr. 5 250587 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

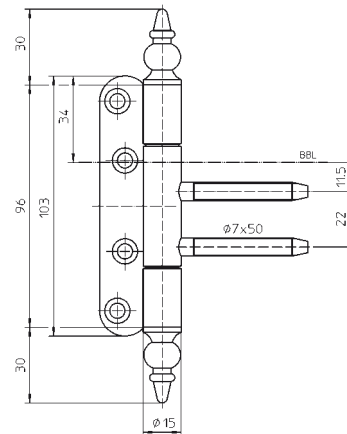
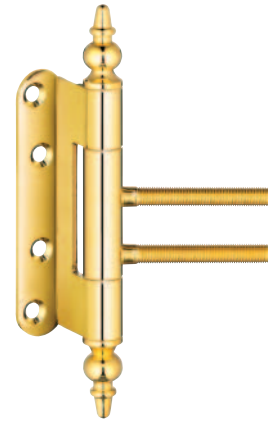
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	4	1*1	1	—*2	0	11
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® V

### V 1999 Klemmschutz Set

für Türen mit Klemmschutzfunktion auf der Bandseite zum Nachrüsten an Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen

System zur Nachrüstung

bis 60 kg

#### Produktmerkmale

- für gefälzte und ungefälzte Türen
- für Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen
- einfache und schnelle Montage
- Türhöhe bis 2110 mm
- Türstärke von 39 - 45 mm
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Fräserdurchmesser		24,0 mm
Öffnungswinkel		gefälzt max. 135° ungefälzt max. 90°

#### Oberfläche

Rundprofil RAL 9010 Reinweiß (078), Buche Natur (203), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Anschlagtechnik

Lehre	Serienbohrlehre Rahmen V 1999 Serienfräslehre Flügel V 1999
-------	--

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Klemmschutz auf der Bandseite/Nebenschließkante

#### Hinweis

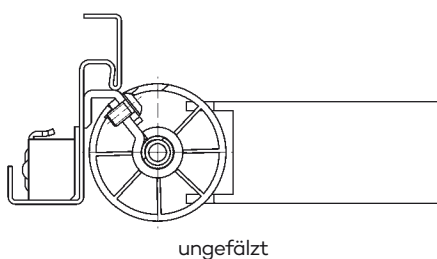
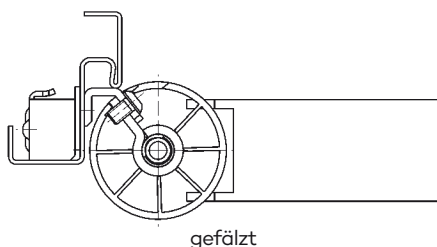
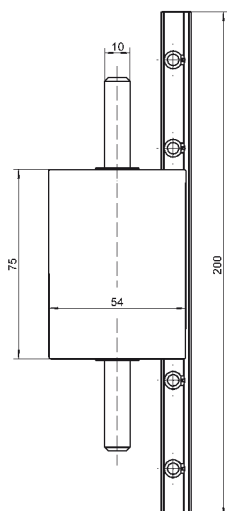
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Der maximale Öffnungswinkel ist im Bedarfsfall durch einen Öffnungsbegrenzer sicherzustellen.

Das System ist ausgerichtet für eine Türhöhe von max. 2110 mm.

Andere Türhöhen sind auf Anfrage möglich.

#### Lieferumfang

- 2 x Bänder V 1999 Klemmschutz (glanz-vernickelt)
- 3 x Rundprofil aus Holz/Holzwerkstoff
- 2 x Rundprofil-Endstück (für gefälzte bzw. ungefälzte Türen)
- 1 x Bürstendichtung (schwarz)
- 1 x Weichgummi für Fallen-Riegelausstanzung (grau)
- 1 x Zubehörbeutel Befestigungsschrauben für Holzzarge
- 1 x Zubehörbeutel Befestigungsschrauben für Stahl- und Aluminiumzarge



Mehr Infos

## VARIANT® V

### V 3400 WF HV Stop

Rahmenteil mit 4 mm Höhenverstellung und Bremsfunktion gegen Zu- bzw. Auf-  
laufen der Türen für gefälzte und ungefälzte Türen an Holzzargen

Höhenverstellung	Bremsfunktion	Holzzarge
------------------	---------------	-----------

#### Technische Daten

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm

#### Oberfläche

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

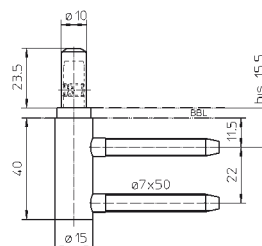
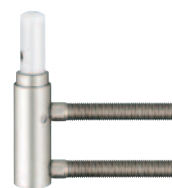
#### Kombination

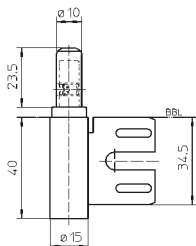
Flügelteil	gefälzt	V 0020
		V 0020/12,5
	ungefälzt	V 0030
		V 0081
Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604
		V 3605
		V 3607
		V 3608
	Futterzarge	Serie V 3610
		Serie V 3630
		Serie V 3690

#### Anschlagtechnik

Lehre	Bohrlehre VARIANT V
	Serienbohrlehre VARIANT V Rahmen 13/15

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425



**VARIANT® V****V 8100 WF HV Stop**

Rahmenteil mit 4 mm Höhenverstellung und Bremsfunktion gegen Zu- bzw. Auf-  
laufen der Türen für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen

Höhenverstellung	Bremsfunktion	Stahlzarge
------------------	---------------	------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0020
		V 0020/12,5
		V 0030
Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 0081
		V 8600
		V 8610



## VARIANT® V

### V 0037 WF FV

Flügelteil mit Seitenverstellung für gefälzte Türen

**Seitenverstellung** **Flügelteil**

#### Produktmerkmale

- komfortable Seitenverstellung (+/- 3,0 mm)

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

#### Oberfläche

vernickelt (O15), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Rahmenteil	Holzzarge	V 4400 WF FV
		V 4700 WF FV
	Stahlzarge	V 8000 WF FV

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
	Bohrlehre VARIANT Tragzapfen
Schablone	Nr. 5 250587 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Belastungswert nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Funktionsbereich

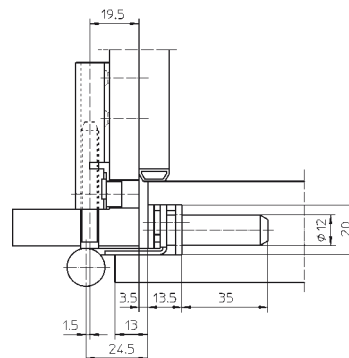
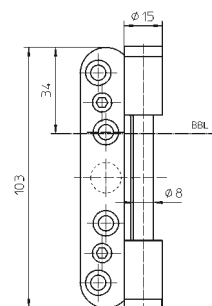
Feuerschutz, Einbruchhemmung

#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	4	1* <sup>1</sup>	1	—* <sup>2</sup>	0	11
---	---	---	-----------------	---	-----------------	---	----

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® V

### V 0037 WF FV S

Flügelteil mit zwei angeschweißten Sicherheitszapfen und mit Seitenverstellung für gefälzte, einbruchhemmende Türen



**Seitenverstellung** **Flügelteil**

**Produktmerkmale**

- komfortable Seitenverstellung (+/- 3,0 mm)

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Rahmenteil	Holzcharge	V 4700 WF FV
	Stahlcharge	V 8000 WF FV

**Anschlagtechnik**

Lehre	Universalfräsrahmen
	Bohrlehre VARIANT S-Zapfen
Schablone	Nr. 5 250587 5
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425	

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Einbruchhemmung

**Hinweis**

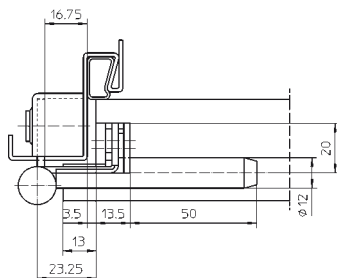
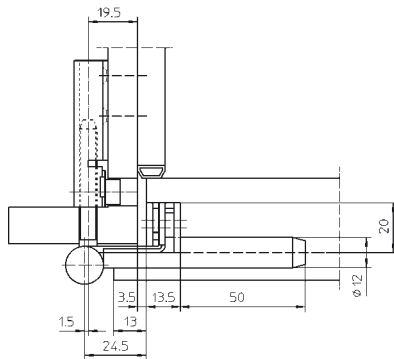
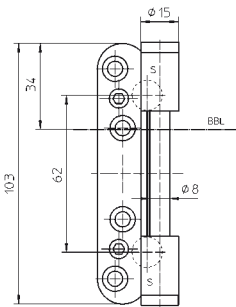
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Belastungswert nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>-*2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## VARIANT® V

### V 4400 WF FV

Rahmenteil mit 1,5 mm seitlich versetztem Zapfen

Seitenverstellung	Holzzarge	Rahmenteil
-------------------	-----------	------------

#### Technische Daten

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

#### Oberfläche

vernickelt (O15), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Flügelteil	gefälzt	V 0037 WF FV
Aufnahmeelement	Futterzarge	Serie V 3604
		V 3605
		V 3607
		V 3608
		Serie V 3610
		Serie V 3630
		Serie V 3690

#### Anschlagtechnik

Lehre	Bohrlehre VARIANT V
	Serienbohrlehre VARIANT V Rahmen 13/15

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

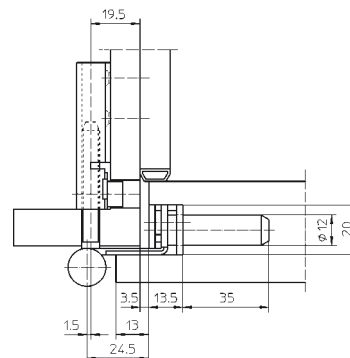
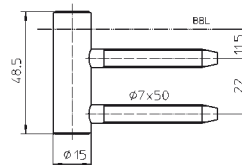
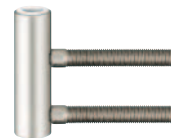
DIN Richtung berücksichtigen.

#### Klassifizierungsschlüssel

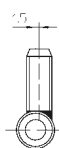
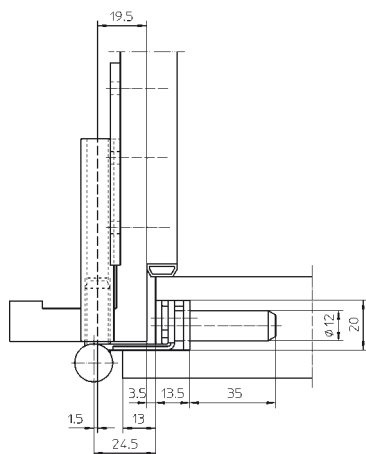
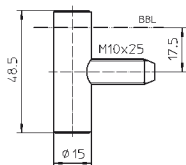
3	7	4	1* <sup>1</sup>	1	—* <sup>2</sup>	0	11
---	---	---	-----------------	---	-----------------	---	----

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung





**VARIANT® V****V 4700 WF FV**

Rahmenteil mit 1,5 mm seitlich versetztem Gewindezapfen

Seitenverstellung	Holzcharge	Rahmenteil
-------------------	------------	------------

**Technische Daten**

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Flügelteil	gefälzt	V 0037 WF FV V 0037 WF FV S
	ungefälzt	V 0086 WF V 0087 WF
Aufnahmeelement	Futterzarge	Serie V 4600

**Anschlagtechnik**

Lehre	Serienbohrlehre VARIANT V 4600
-------	--------------------------------

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Einbruchhemmung

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b> <sup>*1</sup>	<b>1</b>	<b>—</b> <sup>*2</sup>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	------------------------	----------	------------------------	----------	-----------

<sup>\*1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.<sup>\*2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

Mehr Infos



## VARIANT® V

### V 8000 WF FV

Rahmenteil mit 1,5 mm seitlich versetztem Rahmenlappen

Seitenverstellung	Stahlzarge	Rahmenteil
-------------------	------------	------------

#### Technische Daten

Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

#### Oberfläche

vernickelt (O15), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Flügelteil	gefälzt	V 0037 WF FV V 0037 WF FV S
Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600 V 8610

#### Funktionsbereich

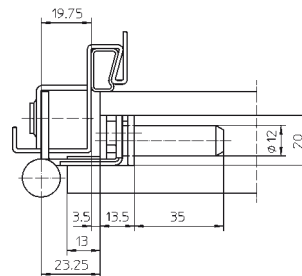
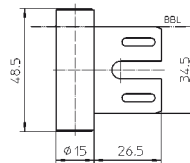
Feuerschutz, Einbruchhemmung

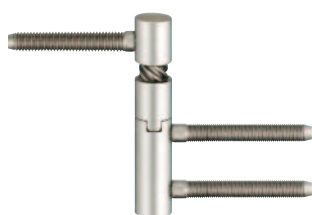
#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	4	1*1	1	—*2	0	11
---	---	---	-----	---	-----	---	----

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® V****V 5450**

mit Steigsatz für gefälzte Türen an Holzzargen

**Steigsatz** **Holzzarge****Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Aufnahmeelement	Blockzarge	Serie V 3604 V 3605
	Futterzarge	Serie V 3610 Serie V 3630 Serie V 3690

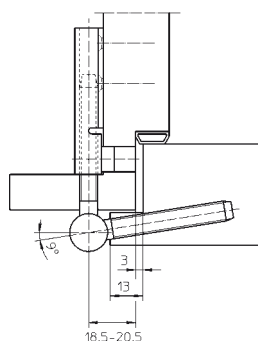
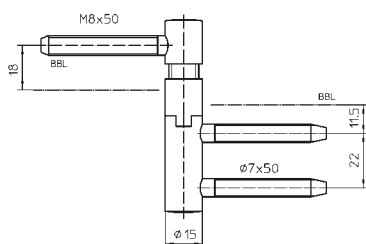
**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre VARIANT V Serienbohrlehre VARIANT V 0020 / V 0026 WF Serienbohrlehre VARIANT V Rahmen 13/15
-------	---

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einem Öffnungswinkel von 90° wird eine Steigung von 6 mm erreicht. DIN Richtung berücksichtigen.



**VARIANT® V****V 8550**

mit Steigsatz für gefälzte Türen an Stahlzargen

**Steigsatz** **Stahlzarge****Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (O15), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600
		V 8610

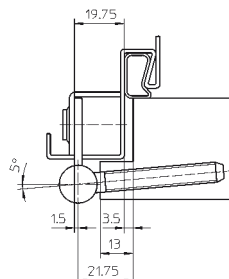
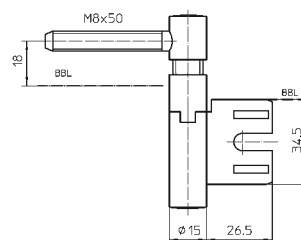
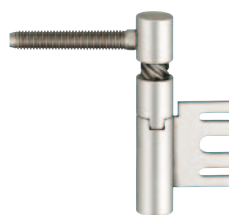
**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre VARIANT V
	Serienbohrlehre VARIANT V 0020 / V 0026 WF

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einem Öffnungswinkel von 90° wird eine Steigung von 6 mm erreicht. DIN Richtung berücksichtigen.



**VARIANT® V****V 8535**

mit Steigsatz für gefälzte Türen an Stahlzargen

<b>Steigsatz</b>		<b>Stahlzarge</b>
------------------	--	-------------------

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollendurchmesser		15,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Aufnahmeelement	Stahlzarge	V 8600
		V 8610

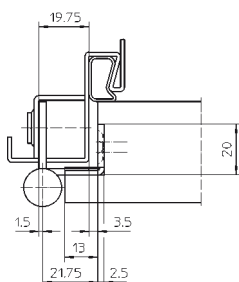
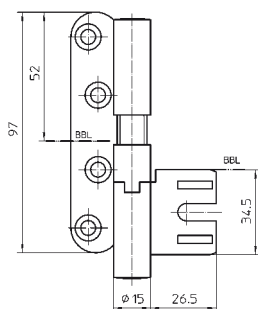
**Anschlagtechnik**

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250581 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der og. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Bei einem Öffnungswinkel von 90° wird eine Steigung von 6 mm erreicht. DIN Richtung berücksichtigen.



## VARIANT® V

### V 7888 WF

für ungefälzte, leichte Türen an Holzzargen

#### 3D System

#### Bandsystem

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	70,0 kg
Rollenlänge		96,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

#### Oberfläche

vernickelt (015), matt vernickelt/F2 (018), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	V 7601 3D
	Futterzarge	V 7502 3D
		Serie V 7602 3D

#### Anschlagtechnik

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250588 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

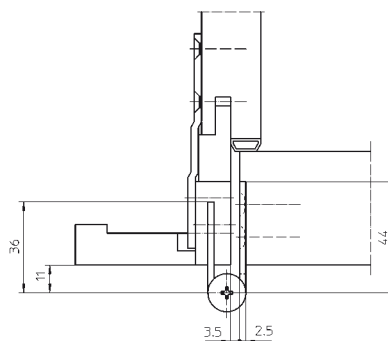
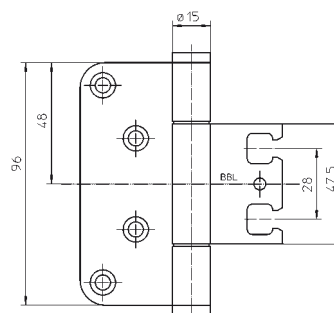
#### Hinweis

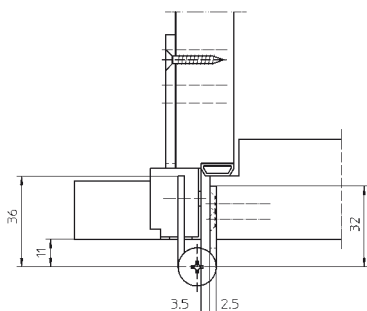
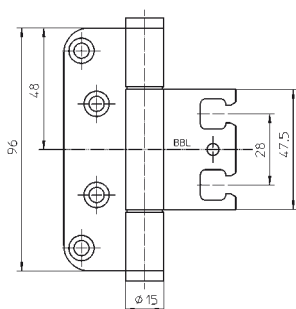
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

3	7	4	0	1	—*1	0	11
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® V****V 7888-32 WF**

für gefälzt-flächenbündige und ungefälzte Türen an Holzargen

**3D System****Bandsystem****Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	70,0 kg
Rollenlänge		96,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm
Materialstärke		2,5 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm
Schrauben		4,5x50,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (015), Edelstahl matt (040), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Aufnahmeelement	Futterzarge	V 7502 3D
-----------------	-------------	-----------

**Anschlagtechnik**Lehre UniversalfräsrahmenSchablone Nr. 5 250656 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>—*1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	-----------

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**VARIANT® V****V 7601 3D**

Aufnahmeelement für ungefälzte, leichte Türen an Blockzargen

**3D System****Aufnahmeelement****Oberfläche**

vernickelt (O15), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Türband

V 7888 WF

**Anschlagtechnik**

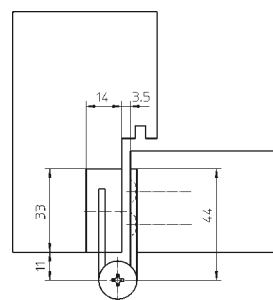
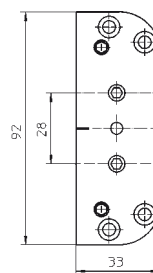
Lehre

Universalfräsrahmen

Schablone

Nr. 5 250593 6

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425



Mehr Infos





**VARIANT® V****Serie V 7602 3D**

Aufnahmeelement für ungefälzte, leichte Türen an Futterzargen

**3D System****Aufnahmeelement****Oberfläche**

vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Türband

V 7888 WF

**Anschlagtechnik**

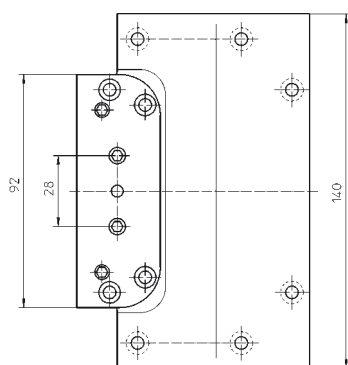
Lehre

Universalfräsrahmen

Schablone

Nr. 5 250593 6

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

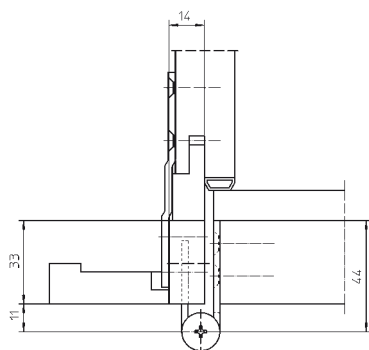
**Erhältlich in den Varianten**

Futterstärke 23,0 mm / Falzbreite 11,0 mm

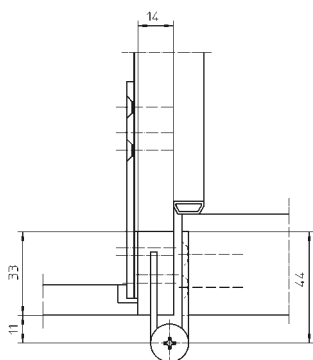
V 7602 3D/1

Futterstärke 28,0 mm / Falzbreite 12,0 mm

V 7602 3D/3

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

V 7602 3D/1



V 7602 3D/3

## VARIANT® V

### V 7502 3D

Aufnahmeelement für gefälzt-flächenbündige und ungefälzte Türen an Futterzargen

#### 3D System

#### Aufnahmeelement

#### Oberfläche

verzinkt (O10), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Türband	V 7888 WF
	V 7888-32 WF
Abdeckwinkel	V 7560 KK

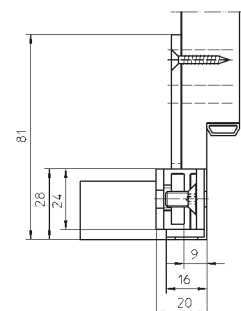
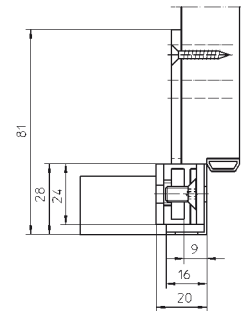
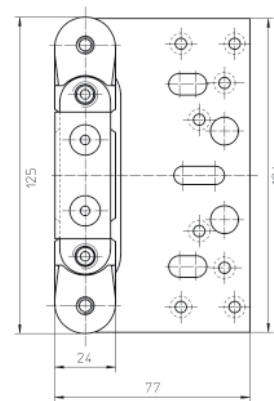
#### Anschlagtechnik

Lehre		Universalfräsrahmen
Stufe 1	Schablone	Nr. 5 250667 5
Stufe 2	Schablone	Nr. 5 250669 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

Im Lieferumfang sind Distanzplättchen für Futterstärke 22–28 mm enthalten.



Mehr Infos



**VARIANT® V****V 7560 KK**

Abdeckwinkel für VARIANT V 7502 3D

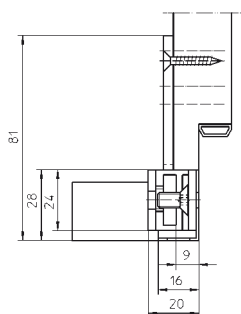
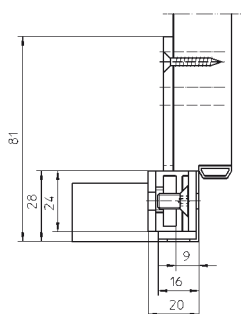
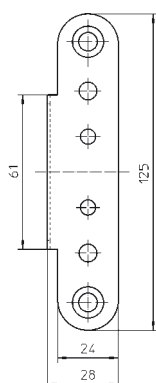
**3D System****Winkel****Oberfläche**

vernickelt (015), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Aufnahmeelement

V 7502 3D



**VARIANT® V****Zierhülse Nr. 1**

aus Kunststoff zur dekorativen Gestaltung

Zubehör	Zierhülse
---------	-----------

**Oberfläche**

vergoldet (024), verchromt (022), RAL 9016 Verkehrsweiß (070)

**Kombination**

Türband	VARIANT VG	VG 4400 UF VG 4400 UB VG 8000 U
	VARIANT V	V 0020 V 3200 WF V 3400 WF V 8100 WF V 8100/18 WF V 8100 WF GA V 8100 WF U
	BAKA	B 1-15 B 2-15

**Hinweis**

2 Zierhülsen pro Komplettband erforderlich.



Mehr Infos

**Zierhülse Nr. 2 ZK**

aus Messing zur dekorativen Gestaltung

Zubehör	Zierhülse
---------	-----------

**Oberfläche**

Messing poliert (050)

**Kombination**

Türband	VARIANT V	V 0020 V 3200 WF V 3400 WF V 8100 WF V 8100/18 WF V 8100 WF GA V 8100 WF U
	BAKA	B 1-15 B 2-15

**Hinweis**

2 Zierhülsen pro Komplettband erforderlich.

**Erhältlich in den Varianten**

Zierhülse Nr. 2 Basic

Zierhülse Nr. 2 Soft

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

Mehr Infos

**VARIANT® V****Zierhülse Nr. 2-3 WF ZK**

aus Messing zur dekorativen Gestaltung

Zubehör		Zierhülse
<b>Oberfläche</b>		
Messing poliert (050)		
<b>Kombination</b>		
Türband	VARIANT V	V 0026 WF V 4200 WF V 4400 WF V 4700 WF V 8000 WF V 8000 WF 4 NOV/NUV V 8000 WF GA V 8000 WF U

**Hinweis**

Garnitur bestehend aus 2 Außen- und einem Mittelteil für ein Komplettband.



Mehr Infos

**Zierhülse Nr. 3**

aus Messing zur dekorativen Gestaltung

Zubehör		Zierhülse
<b>Oberfläche</b>		
Messing poliert (050)		
<b>Kombination</b>		
Türband	VARIANT V	V 0020 V 3200 WF V 3400 WF V 8100 WF V 8100/18 WF V 8100 WF GA V 8100 WF U
	BAKA	B 1-15 B 2-15

**Hinweis**

2 Zierhülsen pro Komplettband erforderlich.



Mehr Infos

## VARIANT® V

### Zierhülse Nr. 3-3 WF

aus Messing zur dekorativen Gestaltung

Zubehör	Zierhülse
---------	-----------

#### Oberfläche

Messing poliert (050)

#### Kombination

Türband	VARIANT V	
		V 0026 WF
		V 4200 WF
		V 4400 WF
		V 4700 WF
		V 8000 WF
		V 8000 WF 4 NOV/NUV
		V 8000 WF GA
		V 8000 WF U



#### Hinweis

Garnitur bestehend aus 2 Außen- und einem Mittelteil für ein Komplettband.



Mehr Infos

### Zierhülse Nr. 4

aus Leichtmetall zur dekorativen Gestaltung

Zubehör	Zierhülse
---------	-----------

#### Oberfläche

Neusilberfarbig / F2 (061), matt vermessingt (047)

#### Kombination

Türband	VARIANT VG	
		VG 4400 UF
		VG 4400 UB
		VG 8000 U
	VARIANT V	V 0020
		V 3200 WF
		V 3400 WF
		V 8100 WF
		V 8100/18 WF
		V 8100 WF GA
		V 8100 WF U
	BAKA	B 1-15
		B 2-15

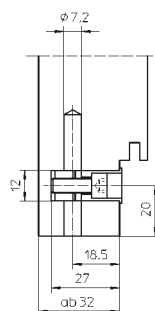


#### Hinweis

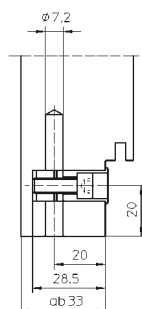
2 Zierhülsen pro Komplettband erforderlich.



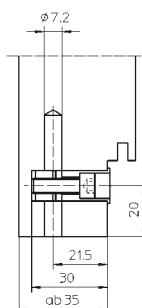
Mehr Infos

**VARIANT® V**

V 3604/18,5



V 3604/20,0



V 3604/21,5

**Serie V 3604**

Klemmblock für Blockzargen und Blendrahmen

<b>Klemmblock</b>		<b>Blockzarge</b>
-------------------	--	-------------------

**Technische Daten**

Fräserdurchmesser	12,0 mm
-------------------	---------

**Oberfläche**

verzinkt (010), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 1011 Braunbeige (083), H 9 Braun (071)

**Kombination**

Türband	VARIANT VN	VN 3939/100
		VN 3939/100 FD
		VN 3949/100
		VN 3938/160
		VN 3948/160
VARIANT VG	VG 3990	
	VG 3990 K	
	VG 4400 UB	
VARIANT V	V 3400 WF	
	V 4400 WF	
	Designband V 3420 WF	
	Designband V 4426 WF	
	V 4437 WF ZK	
	V 3400 WF HV Stop	
	V 4400 WF FV	
V 5450		

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohr-/Fräskörper VARIANT V 3604 Serienlehre VARIANT V 3604
-------	---

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

Das Klemmsystem ist durch eine exakt abgestimmte Verzahnung auf die Rahmentteile VARIANT abgestimmt. Nur diese Kombination garantiert eine große Klemmwirkung und hohen Auszugswert.

Bei der Bestellung ist der genaue Typ anzugeben.

Bei Lehrenbestellung ist die Bekleidungsbreite anzugeben.

**Erhältlich in den Varianten**

V 3604/18,5

V 3604/20,0

V 3604/21,5

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

**VARIANT® V****V 3607**

Klemmblock für Blockzargen und Blendrahmen mit Drehpunkt 18,5 mm

**Klemmblock****Blockzarge****Technische Daten**

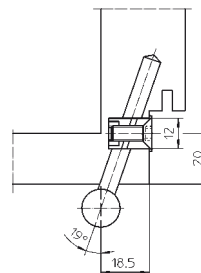
Fräserdurchmesser 12,0 mm

**Oberfläche**

RAL 9005 Tiefschwarz (073), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 8003 Lehm Braun (084), RAL 1014 Elfenbein (085)

**Kombination**

Türband	VARIANT VN	VN 3939/100
		VN 3939/100 FD
		VN 3938/160
		VN 3948/160
		VARIANT VG
	VARIANT V	VG 3990 K
		VG 4400 UF
		VG 4400 UB
		V 3400 WF
		V 4400 WF
	Designband V 3420 WF	Designband V 3420 WF
		Designband V 4426 WF
		V 4437 WF ZK
		V 3400 WF HV Stop
		V 4400 WF FV

**Anschlagtechnik**

Lehre Serienlehre VARIANT V 3607

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

Ausführung mit Drehpunkt 18,5 mm.

Ein Einsatz des Klemmblocks ist auch bei Futterzargen mit starker Bekleidung möglich.

Bei Lehrenbestellung ist die Bekleidungsbreite anzugeben.



Mehr Infos



**VARIANT® V****V 3608**

Klemmblock für Blockzargen und Blendrahmen mit Drehpunkt 19,5 mm

<b>Klemmblock</b>		<b>Blockzarge</b>
-------------------	--	-------------------

**Technische Daten**

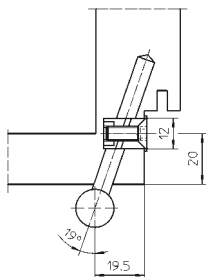
Fräserdurchmesser	12,0 mm
-------------------	---------

**Oberfläche**

RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 1014 Elfenbein (085)

**Kombination**

Türband	VARIANT V	V 3400 WF
		V 4400 WF
		Designband V 3420 WF
		Designband V 4426 WF
		V 4437 WF ZK
		V 3400 WF HV Stop
		V 4400 WF FV

**Hinweis**

Ausführung mit Drehpunkt 19,5 mm.

Ein Einsatz des Klemmblocks ist auch bei Futterzargen mit starker Bekleidung möglich.

Bei Lehrenbestellung ist die Bekleidungsbreite anzugeben.



**VARIANT® V****V 3605**

Klemmnuss für Blockzargen und Blendrahmen



Klemmnuss	Blockzarge
-----------	------------

**Technische Daten**

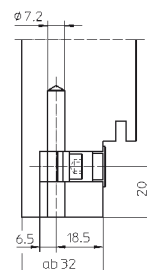
Fräserdurchmesser	12,0 mm
-------------------	---------

**Oberfläche**

verzinkt (O10)

**Kombination**

Türband	VARIANT VN	VARIANT VG	VARIANT V
	VN 3939/100	VG 3990	V 3400 WF
	VN 3939/100 FD	VG 3990 K	V 4400 WF
	VN 3949/100	VG 4400 UB	Designband V 3420 WF
	VN 3938/160		Designband V 4426 WF
	VN 3948/160		V 4437 WF ZK
			V 3400 WF HV Stop
			V 4400 WF FV
			V 5450
Zubehör	Abdeckkappe V 3605		

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre VARIANT V
	Fräskörper VARIANT V 3605
	Serienbohrlehre VARIANT V 3600 / V 3610 BB 70
	Serienbohrlehre VARIANT V 3600 / V 3610 BB 100

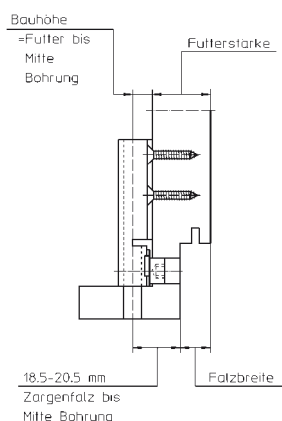
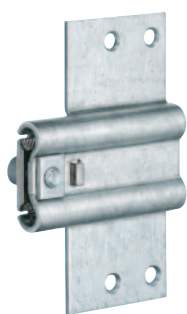
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425



## VARIANT® V

### Serie V 3610

Anschraubtasche für Holzargen



#### Anschraubtasche

#### Futterzarge

#### Oberfläche

verzinkt (O10)

#### Kombination

Türband	VARIANT VN	VN 3939/100
		VN 3939/100 FD
		VN 3938/160
	VARIANT VG	VG 3990
		VG 3990 K
		VG 4400 UF
	VARIANT V	V 3400 WF
		V 4400 WF
		Designband V 3420 WF
		Designband V 4426 WF
		V 4437 WF ZK
		V 3400 WF HV Stop
		V 4400 WF FV
	V 5450	
Zubehör		Verstärkungsplatte V 3610 Abdeckkappe 10 mm

#### Anschlagtechnik

Lehre	Bohrlehre VARIANT V
	Bohrlehre VARIANT V 3600 / V 3610 Falzloch
	Serienbohrlehre VARIANT V 3600 / V 3610

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

Das Klemmsystem ist durch eine exakt abgestimmte Verzahnung auf die Rahmenteile VARIANT abgestimmt. Nur diese Kombination garantiert eine große Klemmwirkung und hohen Auszugswert.

Bei der Bestellung ist der genaue Typ anzugeben.

Bei Lehrenbestellung ist die Bekleidungsbreite anzugeben.

Formel zur Ermittlung des Bandtaschentyps – siehe Kapitel Technische Informationen.

#### Erhältlich in den Varianten

Bauhöhe 5,8 mm	V 3611/5,8
Bauhöhe 7,8 mm	V 3612/7,8
Bauhöhe 8,8 mm	V 3613/8,8
Bauhöhe 9,8 mm	V 3614/9,8

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

## VARIANT® V

### Serie V 3630

Anschraubtasche für Holzzerge

**Anschraubtasche**

**Futterzarge**

#### Oberfläche

RAL 9005 Tiefschwarz (073)

#### Kombination

Türband	VARIANT VN	VN 3939/100
		VN 3939/100 FD
	VARIANT VG	VN 3938/160
		VG 3990
VARIANT V		VG 3990 K
		VG 4400 UF
		V 3400 WF
		V 4400 WF
		Designband V 3420 WF
		Designband V 4426 WF
		V 4437 WF ZK
Zubehör		V 3400 WF HV Stop
		V 4400 WF FV
		V 5450
		Abdeckkappe 10 mm

#### Anschlagtechnik

Lehre	Bohrlehre VARIANT V
	Bohrlehre VARIANT V 3600 / V 3610 Falzloch
	Serienbohrlehre VARIANT V 3630 / V 3650

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

Das Klemmsystem ist durch eine exakt abgestimmte Verzahnung auf die Rahmentteile VARIANT abgestimmt. Nur diese Kombination garantiert eine große Klemmwirkung und hohen Auszugswert.

Bei der Bestellung ist der genaue Typ anzugeben.

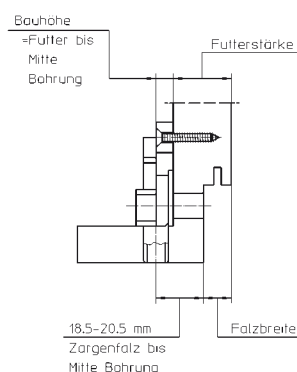
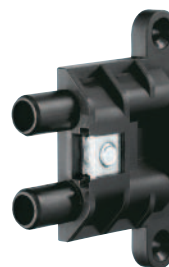
Bei Lehrenbestellung ist die Bekleidungsbreite anzugeben.

Formel zur Ermittlung des Bandtaschentyps – siehe Kapitel Technische Informationen.

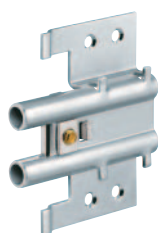
#### Erhältlich in den Varianten

Bauhöhe 6,8 mm, Röhrenlänge 14,5 mm	V 3632/6,8-14,5
Bauhöhe 7,8 mm, Röhrenlänge 14,5 mm	V 3633/7,8-14,5

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)



## VARIANT® V



### Serie V 3690

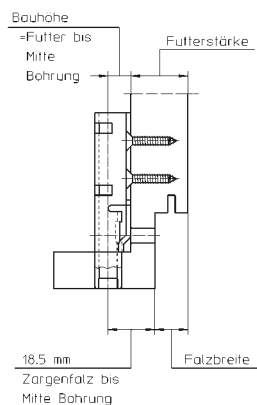
Anschraubtasche für Holzargen

**Anschraubtasche** | **Futterzarge**

**Oberfläche**  
verzinkt (O10)

#### Kombination

Türband	VARIANT VN	VN 3939/100
		VN 3939/100 FD
		VN 3938/160
	VARIANT VG	VG 3990
		VG 3990 K
		VG 4400 UF
	VARIANT V	V 3400 WF
		V 4400 WF
		Designband V 3420 WF
		Designband V 4426 WF
		V 4437 WF ZK
		V 3400 WF HV
		V 4400 WF FV
	V 5450	
Zubehör		Verstärkungsplatte V 3690 Abdeckkappe 10 mm



#### Anschlagtechnik

Lehre auf Anfrage

#### Hinweis

Das Klemmsystem ist durch eine exakt abgestimmte Verzahnung auf die Rahmentteile VARIANT abgestimmt. Nur diese Kombination garantiert eine große Klemmwirkung und hohen Auszugswert.

Die Fertigung der Anschraubtasche (Bauhöhe und Röhrchenlänge) erfolgt individuell auf Anfrage.

Bei der Bestellung ist der genaue Typ anzugeben.

Bei Lehrenbestellung ist die Bekleidungsbreite anzugeben.

Formel zur Ermittlung des Bandtaschentyps – siehe Kapitel Technische Informationen.

#### Erhältlich in den Varianten

Bauhöhe 7,8 mm	Röhrchenlänge 14,5 mm	V 3692/7,8-14,5
Bauhöhe 9,0 mm	Röhrchenlänge 16,5 mm	V 3693/9,0-16,5

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

## VARIANT® V

### Serie V 4600

Anschraubtasche für Futterzargen

**Anschraubtasche**

**Futterzarge**

#### Oberfläche

verzinkt (O10)

#### Kombination

Türband	VARIANT VN	VN 4739/100
	VARIANT VG	VG 4790
	VARIANT V	V 4700 WF
		V 4700 WF FV

#### Anschlagtechnik

Lehre Serienbohrlehre VARIANT V 4600

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Hinweis

Bei der Bestellung ist der genaue Typ anzugeben.

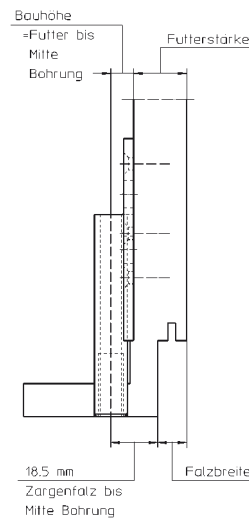
Bei Lehrenbestellung ist die Verkleidungsbreite anzugeben.

Formel zur Ermittlung des Bandtaschentyps – siehe Kapitel Technische Information.

#### Erhältlich in den Varianten

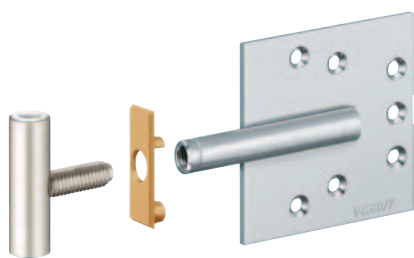
Bauhöhe 7,0 mm	V 4600/7
Bauhöhe 9,0 mm	V 4600/9

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)



**VARIANT® V****Nachrüstsatz V 4600/7**

Anschraubtasche für Holzzerge

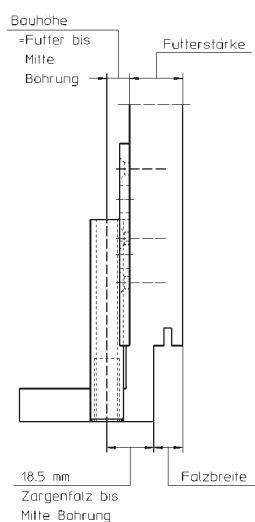
**Anschraubtasche****Futterzerge****Oberfläche**

vernickelt (015)

**Anschlagtechnik**

Serienbohrlehre VARIANT V 4600

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

Einbauvoraussetzung: Bekleidungsbohrungen  $\varnothing 7,2$  mm bzw. vorheriger Einsatz einer Metalltasche Serie V 3610.

Nachrüstsatz bestehend aus:

- 1 Bohrlehre
- 1 Zentrierstift
- 2 Rahmenteile V 4700 WF
- 2 Anschraubtaschen V 4600
- 6 Kunststoffkappen
- 14 Spax-Schrauben



**VARIANT® V****V 8600**

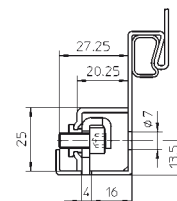
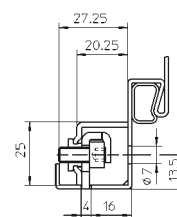
Hinterschweißtasche für Stahlzargen

**Hinterschweißtasche****Stahlzarge****Oberfläche**

verzinkt (O10)

**Kombination**

Türband	VARIANT VX	VX 8939/160
	VARIANT VN	VN 8939/100 M VN 8939/100 FD M VN 8938/160 VN 8938/160 FD VN 8849/100 M VN 8948/160 VN 8937/160 U Compact VN 8938/160 U VN 8938/160 U FD VN 8947/160 U Compact
VARIANT VG		VG 8790 VG 8790 K VG 8000 U
	VARIANT V	V 8100 WF V 8000 WF V 8000 WF 4 NOV/NUV V 8000/30 WF V 8100 WF HV Stop V 8000 WF FV V 8550 V 8535

**Hinweis**

Ausführung mit einziehbarem Klemm- und Zentrierstück.



Mehr Infos



**VARIANT® V****V 8610**

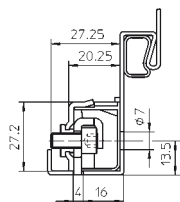
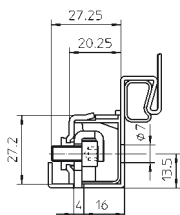
mörteldichte Hinterschweißtasche für Stahlzargen

**Hinterschweißtasche****Stahlzarge****Oberfläche**

verzinkt (O10)

**Kombination**

Türband	VARIANT VX	VX 8939/160
	VARIANT VN	VN 8939/100 M VN 8939/100 FD M VN 8938/160 VN 8938/160 FD VN 8849/100 M VN 8948/160 VN 8937/160 U Compact VN 8938/160 U VN 8938/160 U FD VN 8947/160 U Compact
	VARIANT VG	VG 8790 VG 8790 K VG 8000 U
	VARIANT V	V 8100 WF V 8000 WF V 8000 WF 4 NOV/NUV V 8000/30 WF V 8100 WF HV Stop V 8000 WF FV V 8550 V 8535

**Hinweis**

Ausführung als mörteldichtes Aufnahmeelement mit einziehbarem Klemm- und Zentrierstück.



## VARIANT® V

### V 8618

Hinterschweißtasche für Ständerwerkzargen

**Hinterschweißtasche**

**Stahlzarge**

**Oberfläche**

verzinkt (O10)

**Kombination**

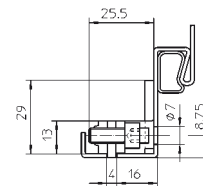
Türband	VARIANT V	V 8100/18 WF V 8000/18 WF
---------	-----------	------------------------------

**Hinweis**

Ausführung mit einziehbarem Klemm- und Zentrierstück.



Mehr Infos



## VARIANT Nachrüst-Kit

eine Vielzahl von Bändern für die Korrektur der Türposition in Stahl- und Holzargen

**Zubehör**

**Nachrüstung**

**Produktmerkmale**

- für die schnelle und einfache Korrektur der Türposition
- Nach- und Umrüstutensilien übersichtlich in einzelnen Boxen
- durch VARIANT Nachrüst-Kit werden Türen wieder funktionsfähig

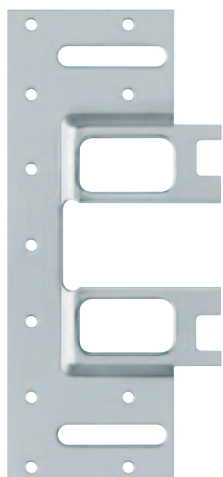
**Zum kompletten VARIANT Nachrüst-Kit gehören**

V 8100 WF HV Stop  
 V 4400 WF 4 NUV  
 V 3400 WF HV Stop  
 V 8000 WF 4 NOV/NUV  
 V 0020/12,5  
 V 4400 WF 4 NOV  
 V 4400 WF FV  
 V 8100 WF GA  
 V 8000 WF GA  
 V 8000 WF ASR  
 V 0026 WF  
 Bohrlehre V 0026 WF  
 WF Buchse V 3400 WF



Mehr Infos



**VARIANT® V****Verstärkungsplatte V 3610**

für gefälzte und ungefälzte Türen an Futterzargen

<b>Zubehör</b>		<b>Futterzarge</b>
----------------	--	--------------------

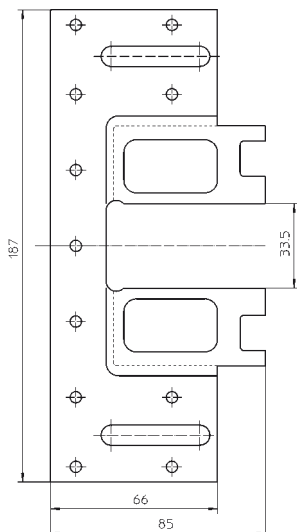
**Oberfläche**  
verzinkt (010)

**Kombination**

Aufnahmeelement	Futterzarge	Serie V 3610
-----------------	-------------	--------------

**Erhältlich in den Varianten**

Verstärkungsplatte V 3690 mit Serie V 3690

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

## VARIANT® V

---

### Abdeckkappe 10 mm

für Falzloch mit Anschraubtasche VARIANT V

#### Zubehör

#### Oberfläche

RAL 9005 Tiefschwarz (073), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 1014 Elfenbein (085), RAL 1011 Braunbeige (083)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Futterzarge	Serie V 3610
		Serie V 3630
		Serie V 3690



Mehr Infos



### Abdeckkappe V 3605

für Falzloch mit Klemmnuss VARIANT V 3605

#### Zubehör

#### Oberfläche

RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 1011 Braunbeige (083)

#### Kombination

Aufnahmeelement	Blockzarge	V 3605
-----------------	------------	--------



Mehr Infos





# BAKA®

## **Das Bandsystem für Holzhaustüren**

Speziell für hochwertige Haustüren aus Holz bietet die Bandserie BAKA zwei- und dreidimensional verstellbare Bandsysteme für höchste Anforderungen hinsichtlich Sicherheit, Design und Langlebigkeit.

---

**Nutzen Sie unseren Produktelektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

**BAKA®**

Index				Seite	
<b>Haustürband BAKA</b>		bis 100 kg	C 1-20 WF	320	
			C 2-20 WF	321	
2D verstellbar	bis 80 kg		BAKA Protect 2030 2D-15 FD MSTS	322	
			BAKA Protect 2040 2D-15 FD MSTS	322	
	bis 120 kg		BAKA Protect 2010 2D	323	
			BAKA Protect 2010 2D FD	324	
			BAKA Protect 2030 2D FD	325	
			BAKA Protect 2040 2D FD	326	
	3D verstellbar	bis 120 kg		BAKA Protect 4048 3D K	327
				BAKA Protect 4049 3D	328
bis 160 kg			BAKA Protect 4010 3D	329	
			BAKA Protect 4010 3D FD	330	
			BAKA Protect 4020 3D	331	
			BAKA Protect 4020 3D FD	332	
			BAKA Protect 4030 3D FD	333	
			BAKA Protect 4040 3D FD	334	
BAKA Protect 4060 3D FD	335				
<b>Türband BAKA</b>	2-teilig	bis 20 kg	A 1-15	336	
			A 2-15	336	
		bis 40 kg	B 1-15	337	
	B 2-15		338		
	3-teilig	bis 60 kg	C 1-15 WF	339	
			C 2-15 WF	340	
<b>Fensterband BAKA</b>	2-teilig	Drehflügel	A 1-13	341	
			A 2-13	341	
			B 1-13	342	
			B 1-13 ZK	342	
	3-teilig	Kippflügel	C 1-13	343	
			C 1-13 ZK	344	
			C 1-13 ZK K-FT	345	
			C 1-13 ZK G13	346	
		C 3-15	347		
		C 5-15	347		





---

**Nutzen Sie unseren Produktelektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

**BAKA®**

Index				Seite	
Fitschen	Fensterband	Modell C	C 2	348	
			C 3	348	
			C 3/100 ZK	349	
	Türband	Modell G	G 1	350	
	Aufschraubband	Modell QF	QF 1	350	
			Modell H	H	351
				H 160 ZK	352
			Modell P	P	353
				Modell QR	QR 70
			QR 100		354
QR 100 WF ZK	354				
Torband	Modell Q	Q 1	355		
		Modell T	T 9	356	
Zubehör	Zierhülse - BAKA	Zierhülse Nr. 2-2 ZK	356		
		Zierhülse Nr. 5 ZK	357		
		Zierhülse Nr. 6	357		
		Zierhülse Nr. 8	358		
		Zierhülse Nr. 11	358		
		Zierhülse Nr. 12	359		
	Abdeckkappe - BAKA	Abdeckkappe BAKA Protect 4000	359		
	Türsicherung	Türsicherung Nr. 200	360		
		Türsicherung Nr. 205	361		
		Türsicherung Nr. 206	362		
		Türsicherung Nr. 207	363		
	<b>Technische Informationen</b>				511

**BAKA®****C 1-20 WF**

für Holzhaustüren

**Haustürband****bis 100 kg****Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		86,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), vernickelt (015), Bronze Metallic (168), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), Edelstahl matt (040), Farbig kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör	Zierhülse Nr. 5 ZK
	Zierhülse Nr. 6
	Zierhülse Nr. 8

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre BAKA 20
-------	-------------------

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

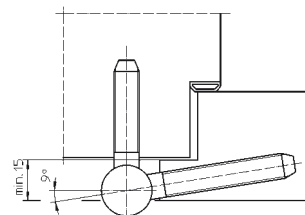
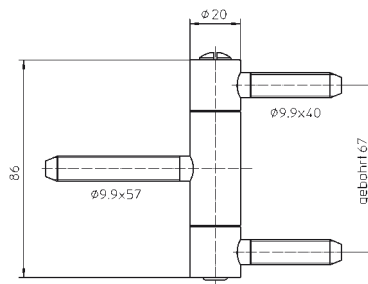
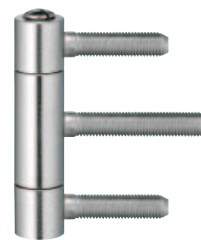
**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

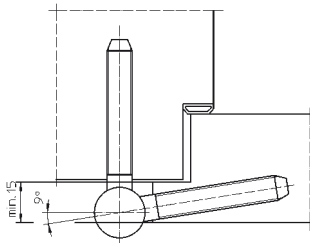
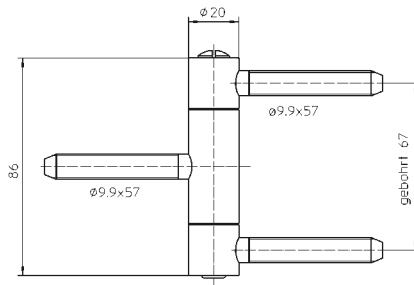
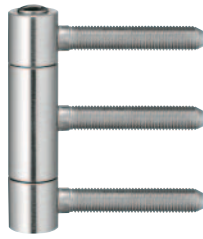
3	7	4	0	1	—*1	0	11
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

**Alternative Kopfform****Basic****Soft****ZK**

**BAKA®****C 2-20 WF**

für Holzhaustüren

**Haustürband** bis **100 kg****Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	100,0 kg
Rollenlänge		86,0 mm
Rolldurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), vernickelt (015), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör	Zierhülse Nr. 5 ZK
	Zierhülse Nr. 6
	Zierhülse Nr. 8

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre BAKA 20
-------	-------------------

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der og. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>—*1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	-----------

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

**Alternative Kopfform**

Basic



Soft



ZK



Mehr Infos





**BAKA®****BAKA Protect 2010 2D**

mit 2D Verstellung für gefälzte Holzhaustüren

<b>Haustürband</b>	<b>2D verstellbar</b>	<b>bis 120 kg</b>
--------------------	-----------------------	-------------------

**Produktmerkmale**

- für gefälzte Holzhaustüren
- verdeckt liegendes Aufnahmeelement im Flügel
- 2D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- minimaler Fräsaufwand
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör	Zierhülse Nr. 11
---------	------------------

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre BAKA Protect 2000 Rahmen Rasterlehre BAKA Protect 2000 Rahmen Fräskörper BAKA Protect 2000 Flügel Rasterlehre BAKA Protect 2000 Flügel
-------	---

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>10<sup>*1</sup></b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------------------

\*1 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 120 kg absolviert.

**Alternative Kopfform**

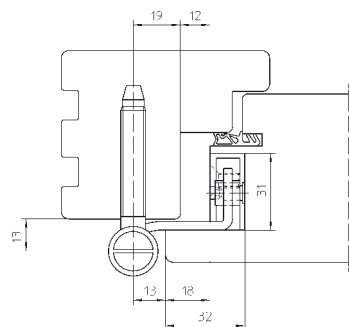
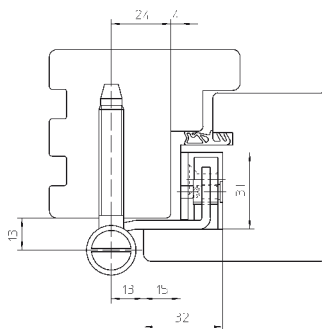
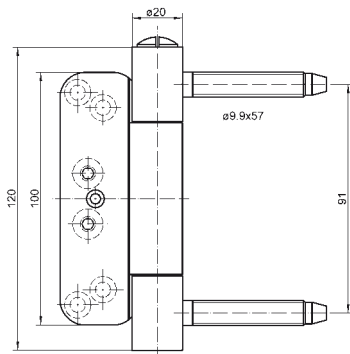
Basic



Soft



ZK



**BAKA®****BAKA Protect 2010 2D FD**

mit 2D Verstellung für gefälzte Holzhaustüren

**Haustürband**      **2D verstellbar**      **bis 120 kg****Produktmerkmale**

- für gefälzte Holzhaustüren
- verdeckt liegendes Aufnahmeelement im Flügel
- für Türen mit Überschlagdichtung
- 2D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- minimaler Fräsaufwand
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), Edelstahl matt (040), Farblich kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör      Zierhülse Nr. 11

**Anschlagtechnik**

Lehre      Bohrlehre BAKA Protect 2000 Rahmen  
 Rasterlehre BAKA Protect 2000 Rahmen  
 Fräskörper BAKA Protect 2000 Flügel  
 Rasterlehre BAKA Protect 2000 Flügel

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Schallschutz

**Hinweis**

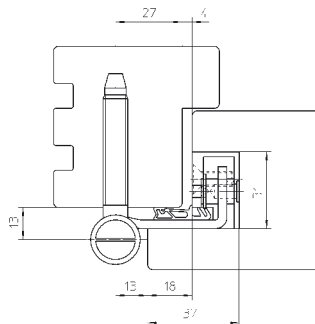
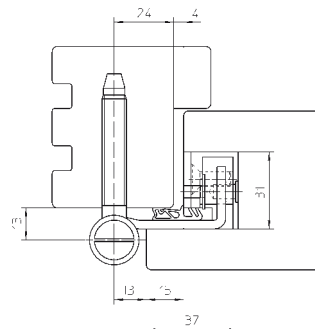
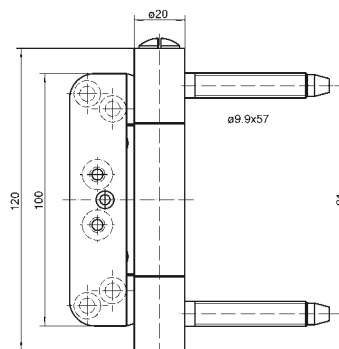
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
 Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

2	7	3	0	1	—*1	0	10*2
---	---	---	---	---	-----	---	------

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*2 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 120 kg absolviert.

**Alternative Kopfform****Basic****Soft****ZK**

## BAKA®



### BAKA Protect 2030 2D FD

mit 2D Verstellung für gefälzte Holzhaustüren

<b>Haustürband</b>	<b>2D verstellbar</b>	<b>bis 120 kg</b>
--------------------	-----------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Holzhaustüren
- verdeckt liegendes Aufnahmeelement im Flügel
- für Türen mit Überschlagdichtung
- 2D verstellbar (Seite +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- minimaler Fräsaufwand
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

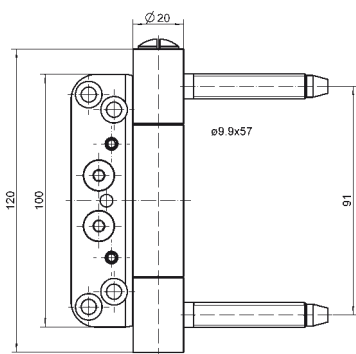
Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm

#### Oberfläche

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Zubehör	Zierhülse Nr. 11
---------	------------------



#### Anschlagtechnik

Lehre	Bohrlehre BAKA Protect 2000 Rahmen Rasterlehre BAKA Protect 2000 Rahmen Fräskörper BAKA Protect 2000 Flügel Rasterlehre BAKA Protect 2000 Flügel
-------	---

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Schallschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

2	7	3	0	1	—*1	0	10*2
---	---	---	---	---	-----	---	------

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*2 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 120 kg absolviert.

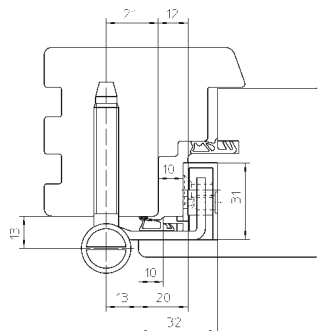
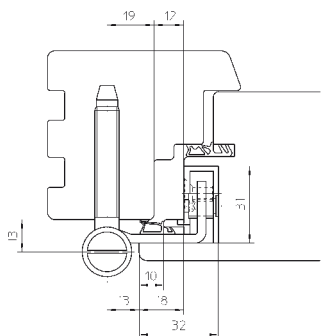
#### Alternative Kopfform



Basic

Soft

ZK





**BAKA®****BAKA Protect 2040 2D FD**

mit 2D Verstellung für gefälzte Holzhaustüren

**Haustürband**      **2D verstellbar**      **bis 120 kg****Produktmerkmale**

- für gefälzte Holzhaustüren
- verdeckt liegendes Aufnahmeelement im Flügel
- für Türen mit Überschlagdichtung
- 2D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- minimaler Fräsaufwand
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		120,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), Edelstahl matt (040), Farblich kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör      Zierhülse Nr. 11

**Anschlagtechnik**

Lehre      Bohrlehre BAKA Protect 2000 Rahmen  
 Rasterlehre BAKA Protect 2000 Rahmen  
 Fräskörper BAKA Protect 2000 Flügel  
 Rasterlehre BAKA Protect 2000 Flügel

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Schallschutz

**Hinweis**

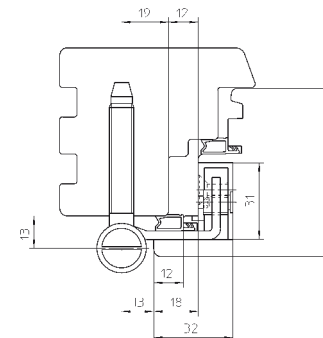
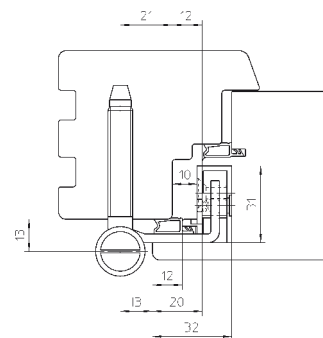
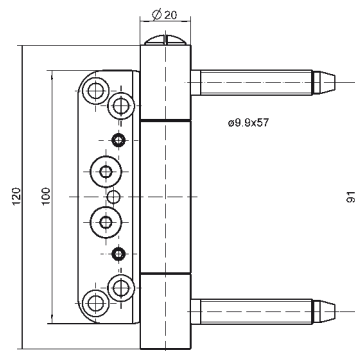
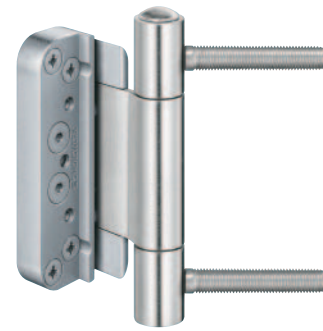
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
 Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

2	7	3	0	1	—*1	0	10*2
---	---	---	---	---	-----	---	------

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*2 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 120 kg absolviert.

**Alternative Kopfform****Basic****Soft****ZK**

**BAKA®****BAKA Protect 4048 3D K**

mit 3D Komfort-Exzenter-Verstellung für gefälzt-flächenbündig einliegende Holzhaustüren

**Haustürband**      **3D verstellbar**      **bis 120 kg**

**Produktmerkmale**

- für gefälzt-flächenbündig einliegende Holzhaustüren
- verdeckt liegendes Aufnahmeelement im Rahmen
- mit Komfort-Exzenter-Verstellung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- innenliegender Bandstift
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		140,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Türband	BAKA Protect 4048 3D K 4. Band
Zubehör	Abdeckkappe BAKA Protect 4000 Zierhülse Nr. 12

**Anschlagtechnik**

Lehre	Fräskörper BAKA Protect 4000 Flügel Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 4000 Rahmen Anschlagset BAKA Protect 4048 3D K
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425	

**Hinweis**

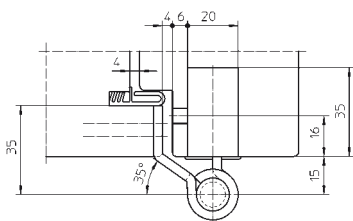
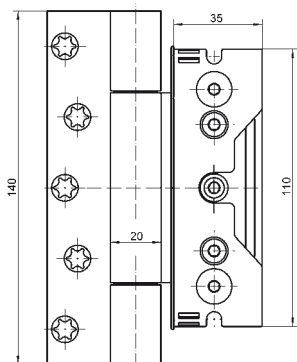
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Satz bestehend aus 3 Bändern (1 Band = Höhen- und Seitenverstellung, 2 Bänder = Andruck- und Seitenverstellung). Im Bedarfsfall ist ein 4. Band als separater Artikel zu bestellen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-----------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**BAKA®****BAKA Protect 4049 3D**

mit 3D Komfort-Exzenter-Verstellung für ungefälzte einliegende Holzhaustüren

**Haustürband** | **3D verstellbar** | **bis 120 kg****Produktmerkmale**

- für ungefälzte Holzhaustüren
- verdeckt liegendes Aufnahmeelement im Rahmen
- mit Komfort-Exzenter-Verstellung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- innenliegender Bandstift
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		140,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm

**Oberfläche**

Edelstahl matt (040), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

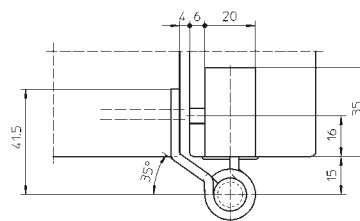
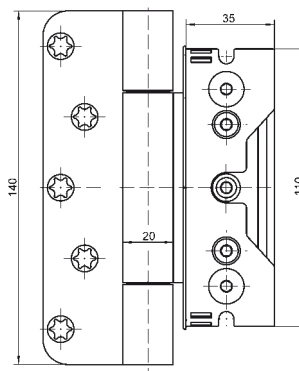
Türband	BAKA Protect 4049 3D 4. Band
Zubehör	Abdeckkappe BAKA Protect 4000 Zierhülse Nr. 12

**Anschlagtechnik**Lehre auf Anfrage  
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Satz bestehend aus 3 Bändern (1 Band = Höhen- und Seitenverstellung, 2 Bänder = Andruck- und Seitenverstellung).  
Im Bedarfsfall ist ein 4. Band als separater Artikel zu bestellen.  
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

2	7	3	1* <sup>1</sup>	1	—* <sup>2</sup>	0	10
---	---	---	-----------------	---	-----------------	---	----

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

## BAKA®



### BAKA Protect 4010 3D

mit 3D Komfort-Exzenter-Verstellung für gefälzte Holzhaustüren

<b>Haustürband</b>	<b>3D verstellbar</b>	<b>bis 160 kg</b>
--------------------	-----------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Holzhaustüren
- verdeckt liegendes Aufnahmeelement im Flügel und Rahmen
- mit Komfort-Exzenter-Verstellung
- 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- innenliegender Stift
- für Systemprüfungen nach DIN EN 1627 ff. einsetzbar
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

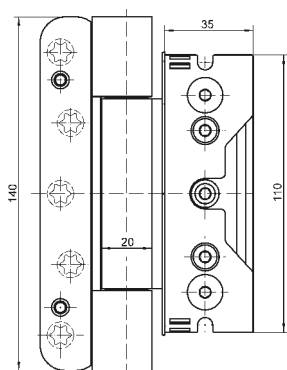
Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		140,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm

#### Oberfläche

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), Edelstahl matt (040), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Türband	BAKA Protect 4010 3D 4. Band
Zubehör	Abdeckkappe BAKA Protect 4000, Zierhülse Nr. 12



#### Anschlagtechnik

Lehre	Umrüstset BAKA Protect 4000 Rahmen
	Bohrlehre BAKA Protect 4000 Rahmen
	Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 4000 Rahmen
	Rasterlehre BAKA Protect 4000 Rahmen
	Fräskörper BAKA Protect 4000 Flügel
	Rasterlehre BAKA Protect 4000 Flügel

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Satz bestehend aus 3 Bändern (1 Band = Höhen- und Seitenverstellung, 2 Bänder = Andruck- und Seitenverstellung). Im Bedarfsfall ist ein 4. Band als separater Artikel zu bestellen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

2	7	3	1*1	1	—*2	0	10*3
---	---	---	-----	---	-----	---	------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.

#### Alternative Kopfform



Basic



Soft

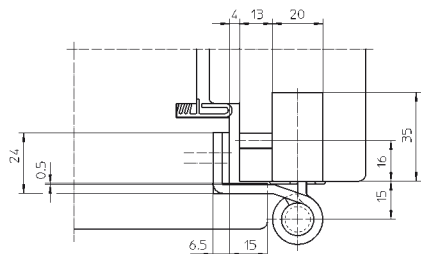
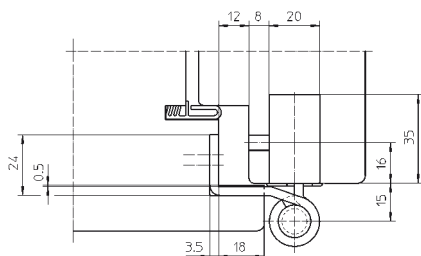


ZK

Prüfzeichen



Funktionsbereich



**BAKA®****BAKA Protect 4010 3D FD**

mit 3D Komfort-Exzenter-Verstellung für gefälzte Holzhaustüren

**Haustürband**      **3D verstellbar**      **bis 160 kg****Produktmerkmale**

- für gefälzte Holzhaustüren
- verdeckt liegendes Aufnahmeelement im Flügel und Rahmen
- für Türen mit Überschlagdichtung
- mit Komfort-Exzenter-Verstellung
- 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- für Systemprüfungen nach DIN EN 1627 ff. einsetzbar
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		140,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), poliert vergoldet (032), F2-farbig (125), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), Edelstahl matt (040), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Türband	BAKA Protect 4010 3D FD 4. Band
Zubehör	Abdeckkappe BAKA Protect 4000, Zierhülse Nr. 12

**Anschlagtechnik**

Lehre	Umrüstset BAKA Protect 4000 Rahmen Bohrlehre BAKA Protect 4000 Rahmen Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 4000 Rahmen Rasterlehre BAKA Protect 4000 Rahmen Fräskörper BAKA Protect 4000 Flügel Rasterlehre BAKA Protect 4000 Flügel
-------	--

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Satz bestehend aus 3 Bändern (1 Band = Höhen- und Seitenverstellung, 2 Bänder = Andruck- und Seitenverstellung). Im Bedarfsfall ist ein 4. Band als separater Artikel zu bestellen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

2	7	3	1*1	1	—*2	0	10*3
---	---	---	-----	---	-----	---	------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.

**Alternative Kopfform**

Basic



Soft

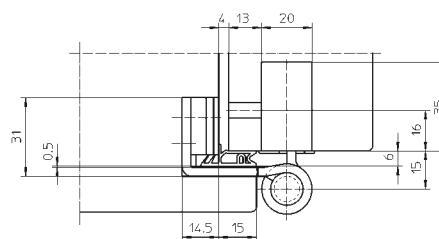
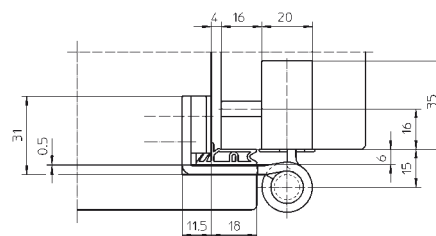
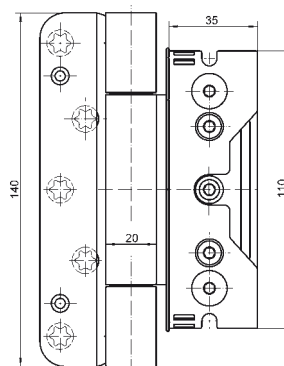


ZK

Prüfzeichen



Funktionsbereich



Mehr Infos

## BAKA®

### BAKA Protect 4020 3D

mit 3D Komfort-Exzenter-Verstellung für gefälzte Holzhaustüren



<b>Haustürband</b>	<b>3D verstellbar</b>	<b>bis 160 kg</b>
--------------------	-----------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Holzhaustüren
- verdeckt liegendes Aufnahmeelement im Flügel und Rahmen
- mit Komfort-Exzenter-Verstellung
- 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- innenliegender Stift
- für Systemprüfungen nach DIN EN 1627 ff. einsetzbar
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

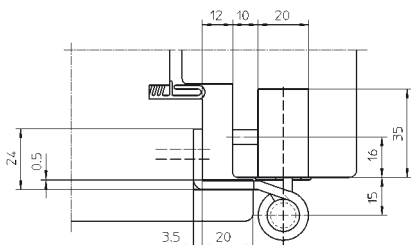
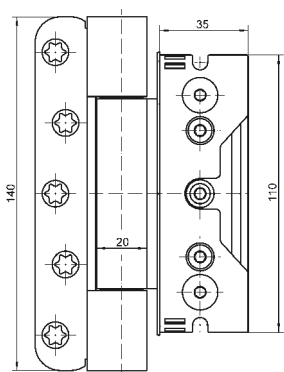
Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		140,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm

#### Oberfläche

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Türband	BAKA Protect 4020 3D 4. Band
Zubehör	Abdeckkappe BAKA Protect 4000, Zierhülse Nr. 12



#### Anschlagtechnik

Lehre	Umrüstset BAKA Protect 4000 Rahmen Bohrlehre BAKA Protect 4000 Rahmen Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 4000 Rahmen Rasterehre BAKA Protect 4000 Rahmen Fräskörper BAKA Protect 4000 Flügel Rasterlehre BAKA Protect 4000 Flügel
-------	---

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Satz bestehend aus 3 Bändern (1 Band = Höhen- und Seitenverstellung, 2 Bänder = Andruck- und Seitenverstellung). Im Bedarfsfall ist ein 4. Band als separater Artikel zu bestellen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

2	7	3	1*1	1	—*2	0	10*3
---	---	---	-----	---	-----	---	------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.

#### Alternative Kopfform



Basic



Soft



ZK

Prüfzeichen



Funktionsbereich



**BAKA®****BAKA Protect 4020 3D FD**

mit 3D Komfort-Exzenter-Verstellung für gefälzte Holzhaustüren

**Haustürband** | **3D verstellbar** | **bis 160 kg****Produktmerkmale**

- für gefälzte Holzhaustüren
- verdeckt liegendes Aufnahmeelement im Flügel und Rahmen
- für Türen mit Überschlagdichtung
- mit Komfort-Exzenter-Verstellung
- 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- für Systemprüfungen nach DIN EN 1627 ff. einsetzbar
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		140,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm

**Oberfläche**

topzink (1.10), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Türband	BAKA Protect 4020 3D FD 4. Band
Zubehör	Abdeckkappe BAKA Protect 4000, Zierhülse Nr. 12

**Anschlagtechnik**

Lehre	Umrüstset BAKA Protect 4000 Rahmen Bohrlehre BAKA Protect 4000 Rahmen Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 4000 Rahmen Rasterlehre BAKA Protect 4000 Rahmen Fräskörper BAKA Protect 4000 Flügel Rasterlehre BAKA Protect 4000 Flügel
-------	--

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

**Hinweis**

**i** Der og. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Satz bestehend aus 3 Bändern (1 Band = Höhen- und Seitenverstellung, 2 Bänder = Andruck- und Seitenverstellung). Im Bedarfsfall ist ein 4. Band als separater Artikel zu bestellen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>—*2</b>	<b>0</b>	<b>10*3</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-------------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.

**Alternative Kopfform**

Basic



Soft

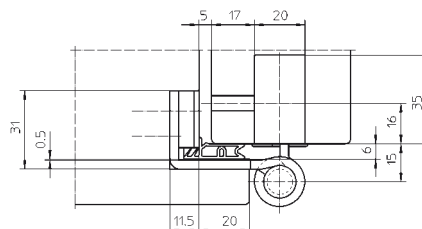
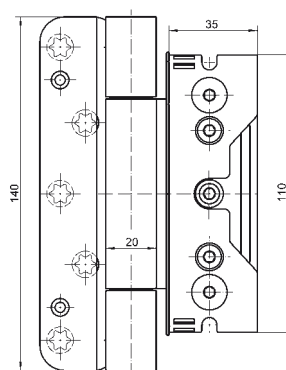


ZK

Prüfzeichen



Funktionsbereich



Mehr Infos



## BAKA®



### BAKA Protect 4030 3D FD

mit 3D Komfort-Exzenter-Verstellung für gefälzte Holzhaustüren

<b>Haustürband</b>	<b>3D verstellbar</b>	<b>bis 160 kg</b>
--------------------	-----------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Holzhaustüren
- verdeckt liegendes Aufnahmeelement im Flügel und Rahmen
- für Türen mit Überschlagedichtung
- mit Komfort-Exzenter-Verstellung
- 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- für Systemprüfungen nach DIN EN 1627 ff. einsetzbar
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

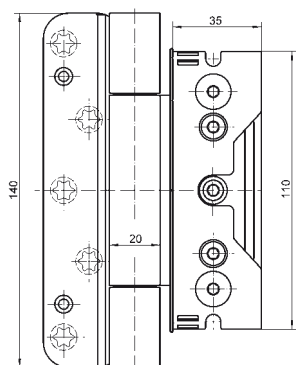
Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		140,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm

#### Oberfläche

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Türband	BAKA Protect 4030 3D FD 4. Band
Zubehör	Abdeckkappe BAKA Protect 4000, Zierhülse Nr. 12



#### Anschlagtechnik

Lehre	Umrüstset BAKA Protect 4000 Rahmen Bohrlehre BAKA Protect 4000 Rahmen Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 4000 Rahmen Rasterlehre BAKA Protect 4000 Rahmen Fräskörper BAKA Protect 4000 Flügel Rasterlehre BAKA Protect 4000 Flügel
-------	--

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Satz bestehend aus 3 Bändern (1 Band = Höhen- und Seitenverstellung, 2 Bänder = Andruck- und Seitenverstellung). Im Bedarfsfall ist ein 4. Band als separater Artikel zu bestellen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

#### Klassifizierungsschlüssel

1	7	3	1*1	1	—*2	0	10*3
---	---	---	-----	---	-----	---	------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.

#### Alternative Kopfform



Basic



Soft

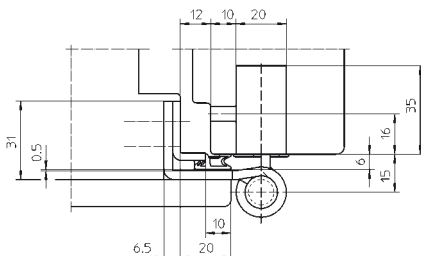
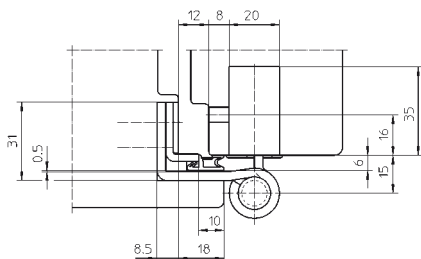


ZK

Prüfzeichen



Funktionsbereich





**BAKA®****BAKA Protect 4040 3D FD**

mit 3D Komfort-Exzenter-Verstellung für gefälzte Holzhaustüren

**Haustürband**      **3D verstellbar**      **bis 160 kg****Produktmerkmale**

- für gefälzte Holzhaustüren
- verdeckt liegendes Aufnahmeelement im Flügel und Rahmen
- für Türen mit Überschlafdichtung
- mit Komfort-Exzenter-Verstellung
- 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- für Systemprüfungen nach DIN EN 1627 ff. einsetzbar
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		140,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), Edelstahl matt (040), RAL 9005 Schwarz matt (107), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Türband	BAKA Protect 4040 3D FD 4. Band
Zubehör	Abdeckkappe BAKA Protect 4000, Zierhülse Nr. 12

**Anschlagtechnik**

Lehre	Umrüstset BAKA Protect 4000 Rahmen Bohrlehre BAKA Protect 4000 Rahmen Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 4000 Rahmen Rasterlehre BAKA Protect 4000 Rahmen Fräskörper BAKA Protect 4000 Flügel Rasterlehre BAKA Protect 4000 Flügel
-------	--

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Feuerschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Satz bestehend aus 3 Bändern (1 Band = Höhen- und Seitenverstellung, 2 Bänder = Andruck- und Seitenverstellung). Im Bedarfsfall ist ein 4. Band als separater Artikel zu bestellen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1*1</b>	<b>1</b>	<b>-*2</b>	<b>0</b>	<b>10*3</b>
----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	-------------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.

**Alternative Kopfform**

Basic



Soft

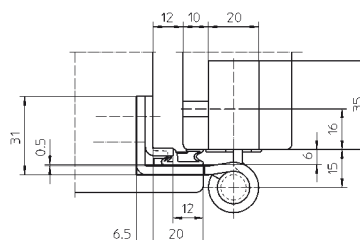
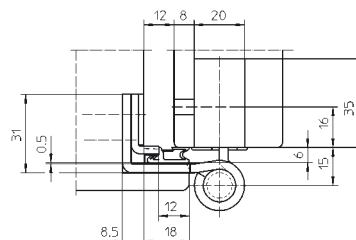
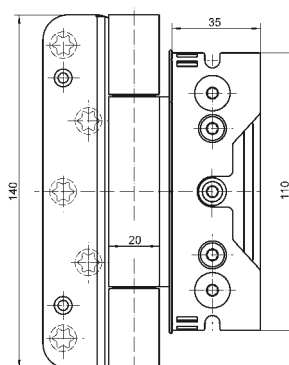


ZK

Prüfzeichen



Funktionsbereich



Mehr Infos



## BAKA®



### BAKA Protect 4060 3D FD

mit 3D Komfort-Exzenter-Verstellung für gefälzte Holzhaustüren

<b>Haustürband</b>	<b>3D verstellbar</b>	<b>bis 160 kg</b>
--------------------	-----------------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für gefälzte Holzhaustüren
- verdeckt liegendes Aufnahmeelement im Flügel und Rahmen
- für Türen mit Überschlagedichtung
- mit Komfort-Exzenter-Verstellung
- 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 3,0 mm)
- für Systemprüfungen nach DIN EN 1627 ff. einsetzbar
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

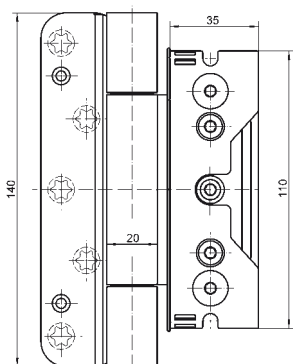
Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		140,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Fräserdurchmesser		20,0 mm

#### Oberfläche

topzink (110), H9 Braun (071), weitere Oberflächen auf Anfrage

#### Kombination

Türband	BAKA Protect 4060 3D FD 4. Band
Zubehör	Abdeckkappe BAKA Protect 4000, Zierhülse Nr. 12



#### Anschlagtechnik

Lehre	Umrüstset BAKA Protect 4000 Rahmen Bohrlehre BAKA Protect 4000 Rahmen Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 4000 Rahmen Rasterlehre BAKA Protect 4000 Rahmen Fräskörper BAKA Protect 4000 Flügel Rasterlehre BAKA Protect 4000 Flügel
-------	--

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Satz bestehend aus 3 Bändern (1 Band = Höhen- und Seitenverstellung, 2 Bänder = Andruck- und Seitenverstellung). Im Bedarfsfall ist ein 4. Band als separater Artikel zu bestellen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

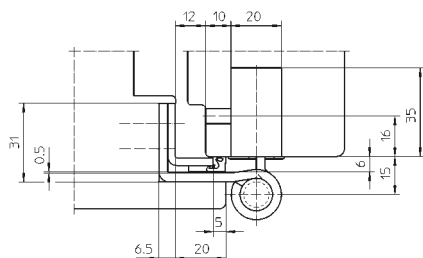
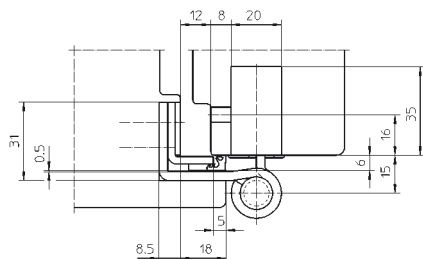
#### Klassifizierungsschlüssel

2	7	3	1*1	1	—*2	0	10*3
---	---	---	-----	---	-----	---	------

\*1 Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*2 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*3 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 160 kg absolviert.



#### Alternative Kopfform



Basic



Soft



ZK

#### Prüfzeichen



#### Funktionsbereich



**BAKA®****A 1-15**

2-teiliges Einbohrband für Holztüren

<b>Türband</b>	<b>2-teilig</b>	<b>bis 20 kg</b>
----------------	-----------------	------------------

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	20,0 kg
Rollenlänge		36,5 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

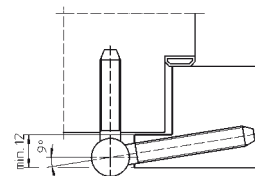
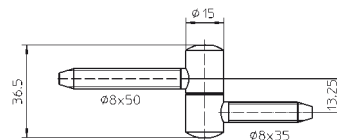
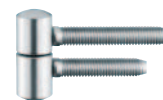
**Anschlagtechnik**

Lehre Bohrlehre BAKA 13/15

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis****i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Mehr Infos

**A 2-15**

2-teiliges Einbohrband für Holztüren

<b>Türband</b>	<b>2-teilig</b>	<b>bis 20 kg</b>
----------------	-----------------	------------------

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	20,0 kg
Rollenlänge		36,5 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

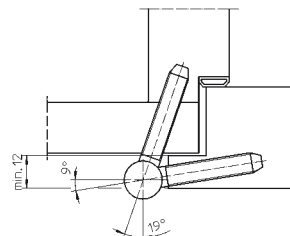
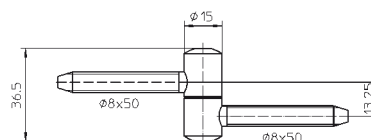
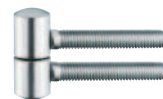
**Anschlagtechnik**

Lehre Bohrlehre BAKA 13/15

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

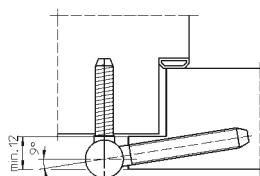
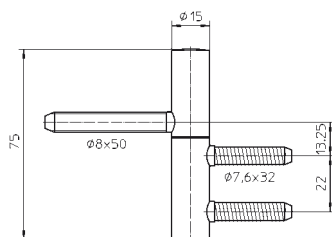
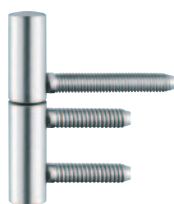
**Hinweis****i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Mehr Infos



**BAKA®****B 1-15**

2-teiliges Einbohrband für Holztüren



<b>Türband</b>	<b>2-teilig</b>	<b>bis 40 kg</b>
----------------	-----------------	------------------

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollenlänge		75,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), vernickelt (015), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör	Zierhülse Nr. 1 Zierhülse Nr. 2 Basic Zierhülse Nr. 2 Soft Zierhülse Nr. 2 ZK Zierhülse Nr. 3 Zierhülse Nr. 4
---------	--

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre BAKA 13/15
-------	----------------------

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit verdrehsicherem Rahmenteil zum Einschlagen.



**BAKA®****B 2-15**

2-teiliges Einbohrband für Holztüren

**Türband** | **2-teilig** | **bis 40 kg****Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollenlänge		75,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

**Oberfläche**

vernickelt (O15), Edelstahl matt (O40), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör	Zierhülse Nr. 1 Zierhülse Nr. 2 Basic Zierhülse Nr. 2 Soft Zierhülse Nr. 2 ZK Zierhülse Nr. 3 Zierhülse Nr. 4
---------	--

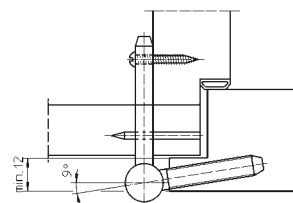
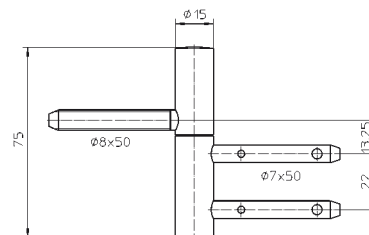
**Anschlagtechnik**

Bohrlehre BAKA 13/15

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
Ausführung mit verdrehsicherem Rahmenteil zum Verstemmen.

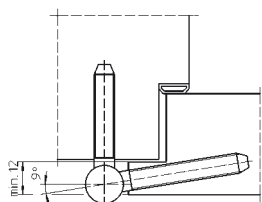
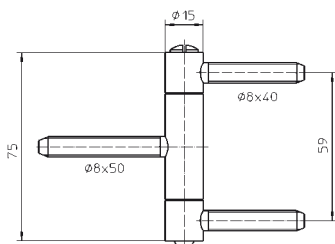


Mehr Infos



**BAKA®****C 1-15 WF**

3-teiliges Einbohrband für Holztüren



<b>Türband</b>	<b>3-teilig</b>	<b>bis 60 kg</b>
----------------	-----------------	------------------

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Rollenlänge		75,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), vernickelt (015), matt vernickelt/F2 (018), Messing Finish (019), vergoldet (024), poliert verchromt (034), matt verchromt/F1 (037), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), Edelstahl matt (040), RAL 9005 Schwarz matt (107), Farbig kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör	Zierhülse Nr. 2-2 ZK
---------	----------------------

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre BAKA KR Bohrlehre BAKA 13/15
-------	---

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Alternative Kopfform****Basic****Soft****ZK**

Kombination von Kopfform und Oberfläche auf Anfrage



**BAKA®****C 2-15 WF**

3-teiliges Einbohrband für Holztüren

<b>Türband</b>	<b>3-teilig</b>	<b>bis 60 kg</b>
----------------	-----------------	------------------

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	60,0 kg
Rollenlänge		75,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), vernickelt (015), poliert verchromt (034), matt verchromt/F1 (037), vergoldet (024), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör	Zierhülse Nr. 2-2 ZK
---------	----------------------

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre BAKA 13/15 auf Anfrage (Futterzarge)
-------	---

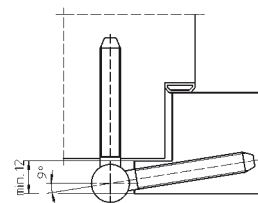
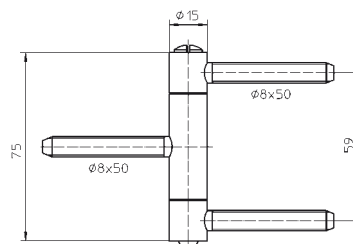
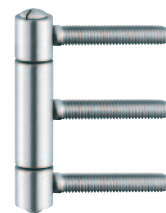
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

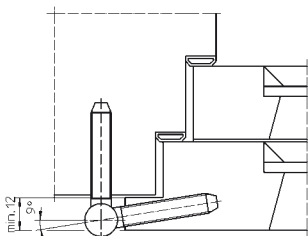
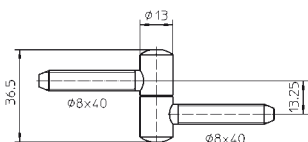
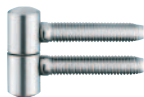
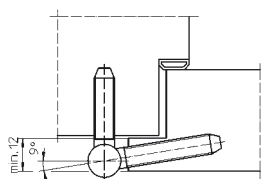
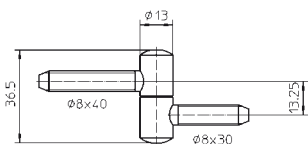
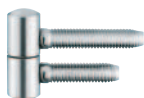
**Alternative Kopfform****Basic****Soft****ZK**

Kombination von Kopfform und Oberfläche auf Anfrage



Mehr Infos



**BAKA®****A 1-13**

2-teiliges Einbohrband für Holzfenster

Fensterband	Drehflügel	2-teilig
-------------	------------	----------

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	20,0 kg
Rollenlänge		36,5 mm
Rollendurchmesser		13,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre BAKA 13/15
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425	

**Hinweis****i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Mehr Infos

**A 2-13**

2-teiliges Einbohrband für Holzfenster

Fensterband	Drehflügel	2-teilig
-------------	------------	----------

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	20,0 kg
Rollenlänge		36,5 mm
Rollendurchmesser		13,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre BAKA 13/15
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425	

**Hinweis****i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Mehr Infos



**BAKA®****B 1-13**

2-teiliges Einbohrband für Holzfenster

<b>Fensterband</b>	<b>Drehflügel</b>	<b>2-teilig</b>
--------------------	-------------------	-----------------

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	20,0 kg
Rollenlänge		57,0 mm
Rollendurchmesser		13,0 mm
Stiftdurchmesser		7,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre BAKA 13/15
-------	----------------------

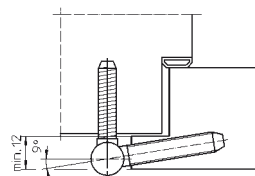
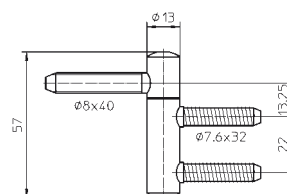
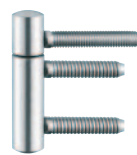
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit verdrehsicherem Rahmenteil zum Einschlagen.



Mehr Infos

**B 1-13 ZK**

2-teiliges Einbohrband für Holzfenster

<b>Fensterband</b>	<b>Drehflügel</b>	<b>2-teilig</b>
--------------------	-------------------	-----------------

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	20,0 kg
Rollenlänge		57,0 mm
Gesamtlänge		102,0 mm
Rollendurchmesser		13,0 mm
Stiftdurchmesser		7,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), vergoldet (024), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre BAKA 13/15
-------	----------------------

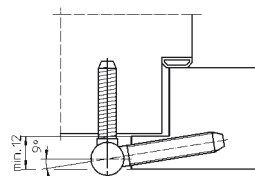
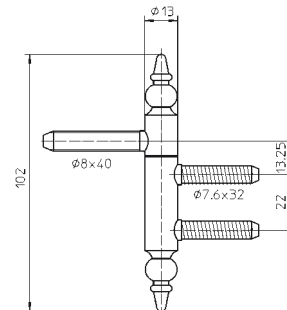
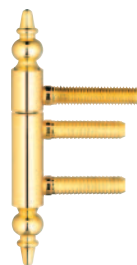
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit verdrehsicherem Rahmenteil zum Einschlagen.

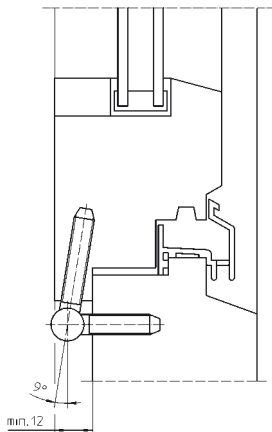
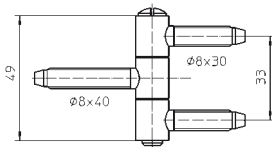


Mehr Infos



**BAKA®****C 1-13**

3-teiliges Einbohrband für Holzfenster



<b>Fensterband</b>	<b>Kippflügel</b>	<b>3-teilig</b>
--------------------	-------------------	-----------------

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollenlänge		49,0 mm
Rollendurchmesser		13,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), vernickelt (015), Messing Finish (019), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), Farbig kunststoffbeschichtet (079), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre BAKA KR
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425	

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
Ausführung mit losem Stift.  
An Kippflügeln empfiehlt sich eine Stiftsicherung (MSTS).



**BAKA®****C 1-13 ZK**

3-teiliges Einbohrband für Holzfenster

**Fensterband** | **Kippflügel** | **3-teilig****Technische Daten**

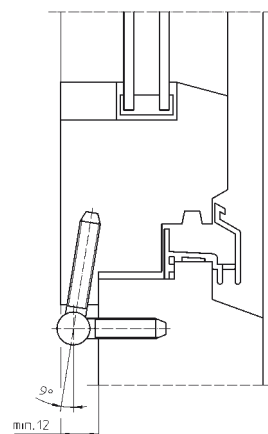
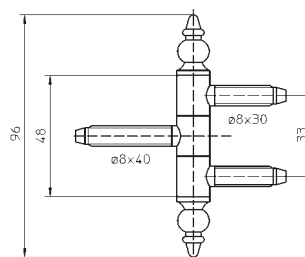
Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollenlänge		49,0 mm
Gesamtlänge		96,0 mm
Rollendurchmesser		13,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), vergoldet (024), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**Lehre Bohrlehre BAKA KR  
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
Ausführung mit losem Stift.  
An Kippflügeln empfiehlt sich eine Stiftsicherung (MSTS).

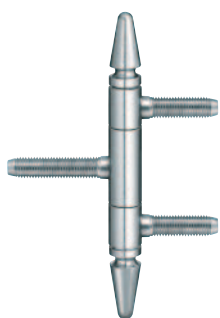


Mehr Infos



**BAKA®****C 1-13 ZK K-FT**

3-teiliges Einbohrband für Holzfenster

**Türband****3-teilig****Technische Daten**

Rollenlänge	63,0 mm
Gesamtlänge	122,0 mm
Rollendurchmesser	13,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), weitere Oberflächen auf Anfrage

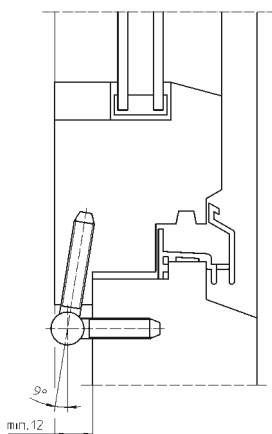
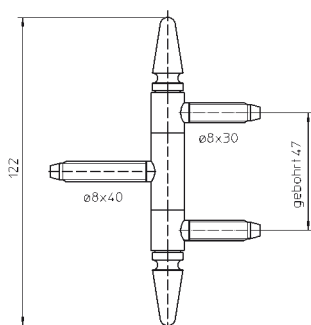
**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre BAKA C 1-13 ZK K-FT
-------	-------------------------------

 siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425
**Hinweis**

Ausführung mit loseem Stift.

An Kippflügeln empfiehlt sich eine Stiftsicherung (MSTS).



**BAKA®****C 1-13 ZK G13**

3-teiliges Einbohrband für Holzfenster

**Türband****3-teilig****Technische Daten**

Rollenlänge	91,5 mm
Gesamtlänge	149,5 mm
Rollendurchmesser	13,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

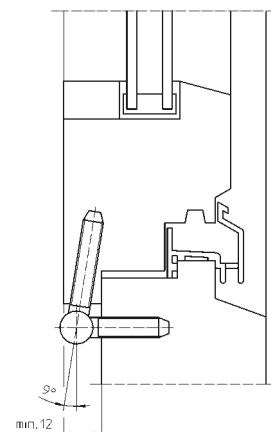
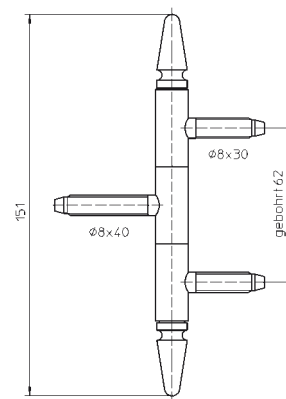
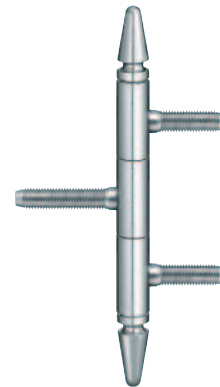
Lehre Bohrlehre BAKA C 1-13 ZK G13

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

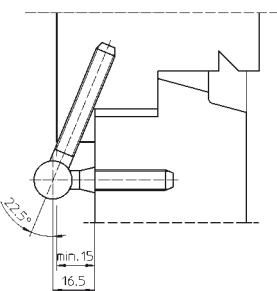
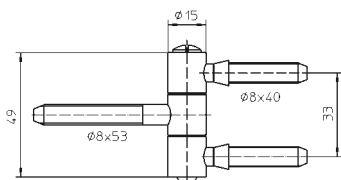
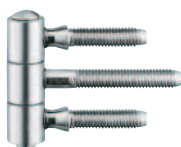
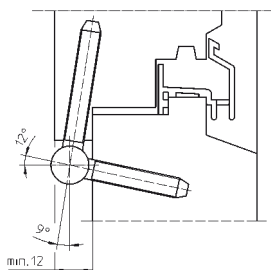
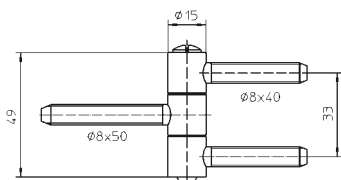
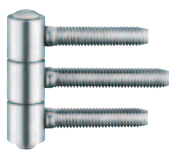
Ausführung mit losem Stift.

An Kippflügeln empfiehlt sich eine Stiftsicherung (MSTS).



Mehr Infos



**BAKA®****C 3-15**

3-teiliges Einbohrband für Holzfenster

Fensterband	Kippflügel	3-teilig
-------------	------------	----------

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollenlänge		49,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre BAKA KR
-------	-------------------

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Ausführung mit losem Stift.

An Kippflügeln empfiehlt sich eine Stiftsicherung (MSTS).



Mehr Infos

**C 5-15**

3-teiliges Einbohrband für Holzfenster

Fensterband	Kippflügel	3-teilig
-------------	------------	----------

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	40,0 kg
Rollenlänge		49,0 mm
Rollendurchmesser		15,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

Lehre	Bohrlehre BAKA C 5-15
-------	-----------------------

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

Ausführung mit losem Stift, 1,65 mm abtragend.

An Kippflügeln empfiehlt sich eine Stiftsicherung (MSTS).



Mehr Infos

**BAKA®****Fensterband C 2**

für gefälzte Holzflügel

Fensterband	Modell C 2		
Technische Daten	80	100	120
Rollenlänge	80,0	100,0	120,0 mm
Flügelappen H x B	40,0x22,0	50,0x27,0	60,0x30,0 mm
Rahmenlappen H x B	40,0x16,0	50,0x22,0	60,0x24,0 mm
Stiftdurchmesser	7,0	8,0	9,0 mm
Materialstärke	1,75	2,0	2,25 mm
Lochdurchmesser	3,0	3,5	3,5 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010)

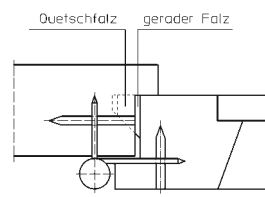
**Hinweis**

Ausführung mit festem Stift und Rahmenlappen auf Mitte, zum Einstemmen, mit Nagellöchern.

DIN Richtung berücksichtigen.



Mehr Infos

**Fensterband C 3**

für gefälzte Holzflügel

Fensterband	Modell C 3	
Technische Daten	100	120
Rollenlänge	100,0	120,0 mm
Flügelappen H x B	50,0x27,0	60,0x30,0 mm
Rahmenlappen H x B	50,0x22,0	60,0x24,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0	9,0 mm
Materialstärke	2,0	2,25 mm
Lochdurchmesser	3,5	3,5 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010)

**Kombination**

Zubehör	C 3/100	Fitschenring 8 mm
	C 3/120	Fitschenring 9 mm

siehe Kapitel Metallbau, Seite 407

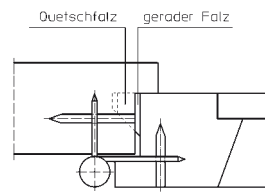
**Hinweis**

Ausführung mit losem Stift und Rahmenlappen auf Mitte, zum Einstemmen, mit Nagellöchern.

Einsatz von Fitschenringen erforderlich. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Mehr Infos



**BAKA®****Fensterband C 3/100 ZK**

für gefälzte Holzflügel

<b>Fensterband</b>		<b>Modell C 3</b>
--------------------	--	-------------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	100,0 mm
Gesamtlänge	160,0 mm
Flügelappen H x B	50,0x27,0 mm
Rahmenlappen H x B	50,0x22,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm
Materialstärke	2,0 mm
Lochdurchmesser	3,5 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010)

**Kombination**

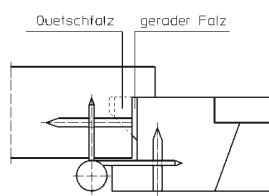
Zubehör	Fitschenring 8 mm
---------	-------------------

siehe Kapitel Metallbau, Seite 407

**Hinweis**

Ausführung mit losem Stift und Rahmenlappen auf Mitte, zum Einstemmen, mit Nagellöchern.

Einsatz von Fitschenringen erforderlich. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.





**BAKA®**

## Türband G 1

für gefälzte Holzflügel

Türband	Modell G 1	
Technische Daten	140	160
Rollenlänge	140,0	160,0 mm
Flügelappen H x B	70,0x51,0	80,0x57,0 mm
Rahmenlappen H x B	70,0x51,0	80,0x57,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0	11,0 mm
Materialstärke	2,5	2,75 mm
Lochdurchmesser	4,5	5,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010)

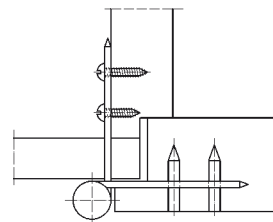
**Hinweis**

Ausführung mit festem Stift und versetzten Lappen, zum Einstemmen, mit Nagellöchern.

DIN Richtung berücksichtigen.



Mehr Infos



## Aufschraubband QF 1

für gefälzte Holzflügel

Aufschraubband	Modell QF 1	
Technische Daten	140	160
Rollenlänge	140,0	160,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0	12,0 mm
Materialstärke	2,5	3,0 mm
Schrauben	5,0x50,0	5,0x50,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010), vernickelt (015)

**Hinweis**

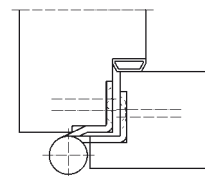
Ausführung mit festem Stift.

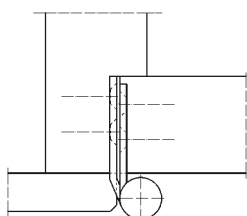
DIN Richtung berücksichtigen.

QF 1/160 ist in der Oberfläche verzinkt (010) lieferbar.



Mehr Infos



**BAKA®****Aufschraubband H**

für ungefälzte Holzflügel (Berliner Band)

Aufschraubband	Modell H	
----------------	----------	--

Technische Daten	120	140
Rollenlänge	120,0	140,0 mm
Flügelappen H x B	60,0x27,0	70,0x33,0 mm
Rahmenlappen H x B	60,0x30,0	70,0x36,0 mm
Stiftdurchmesser	9,0	10,0 mm
Materialstärke	2,25	2,5 mm
Schrauben	5,0x50,0	5,0x50,0 mm

Technische Daten	160	180
Rollenlänge	160,0	180,0 mm
Flügelappen H x B	80,0x37,0	90,0x37,0 mm
Rahmenlappen H x B	80,0x40,0	90,0x40,0 mm
Stiftdurchmesser	11,0	12,0 mm
Materialstärke	2,75	3,5 mm
Schrauben	5,0x50,0	5,0x50,0 mm

**Oberfläche**  
verzinkt (010)

Kombination		
Zubehör	H 120	Fitschenring 9 mm
	H 140	Fitschenring 10 mm
		Lauftring Messing 10 mm
		Kugellager Lauftring 10 mm
	H 160	Fitschenring 11 mm
		Kugellager Lauftring 11 mm
	H 180	Fitschenring 12 mm
		Lauftring Messing 12 mm
		Kugellager Lauftring 12 mm

siehe Kapitel Metallbau, Seite 407

**Hinweis**

Ausführung mit losem Stift und gleichstehenden Lappen.

Einsatz von Fitschen-, Lauf- bzw. Kugellagerlauftringen erforderlich. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.



**BAKA®****Aufschraubband H 160 ZK**

für ungefälzte Holzflügel (Berliner Band)

**Aufschraubband** **Modell H****Technische Daten**

Rollenlänge	160,0 mm
Gesamtlänge	242,0 mm
Flügelappen H x B	80,0x37,0 mm
Rahmenlappen H x B	80,0x40,0 mm
Stiftdurchmesser	11,0 mm
Materialstärke	2,75 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010)

**Kombination**

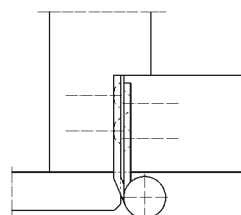
Zubehör	Fitschenring 11 mm Kugellager Laufring 11 mm
---------	---

siehe Kapitel Metallbau, Seite 407

**Hinweis**

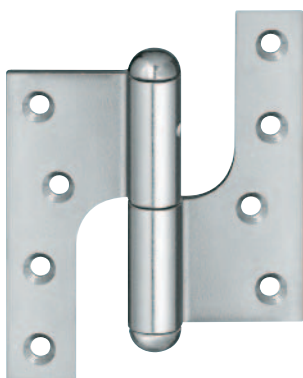
Ausführung mit losem Stift und gleichstehenden Lappen.

Einsatz von Fitschen- bzw. Kugellagerlaufringen erforderlich. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Mehr Infos



**BAKA®****Aufschraubband P**

für ungefälzte Holzflügel

Aufschraubband	Modell P
----------------	----------

**Technische Daten**

Rollenlänge	80,0 mm
Gesamtlänge	100,0 mm
Flügelappen H x B	100,0x37,0 mm
Rahmenlappen H x B	100,0x37,0 mm
Stiftdurchmesser	11,0 mm
Materialstärke	3,0 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm

**Oberfläche**

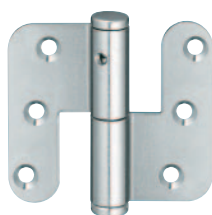
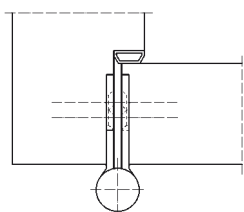
verzinkt (010)

**Hinweis**

Ausführung mit losem Stift und Lappen auf Mitte.  
DIN Richtung berücksichtigen.



Mehr Infos

**Aufschraubband QR 70**

für ungefälzte Holzflügel

Aufschraubband	Modell QR
----------------	-----------

**Technische Daten**

Rollenlänge	70,0 mm
Flügelappen H x B	70,0x32,0 mm
Rahmenlappen H x B	70,0x32,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm
Materialstärke	2,35 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010), vernickelt (015)

**Anschlagtechnik**

Lehre	Universalfräsrahmen
Schablone	Nr. 5 250367 5

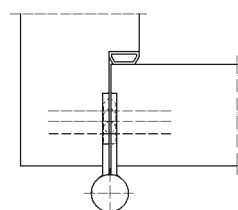
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

Ausführung mit festem Stift und Lappen auf Mitte.  
DIN Richtung berücksichtigen.



Mehr Infos



**BAKA®****Aufschraubband QR 100**

für ungefälzte Holzflügel

**Aufschraubband** **Modell QR****Technische Daten**

Rollenlänge	70,0 mm
Gesamtlänge	100,0 mm
Flügelappen H x B	100,0x26,5 mm
Rahmenlappen H x B	100,0x26,5 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm
Materialstärke	2,35 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010), vernickelt (015)

**Anschlagtechnik**Lehre UniversalfräsrahmenSchablone Nr. 5 250582 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

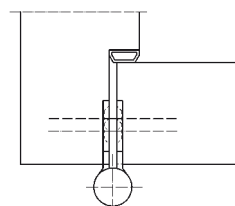
Ausführung mit festem Stift und Lappen auf Mitte.

In wartungsfreier Edelstahlausführung als QR 100 WF ER lieferbar.

DIN Richtung berücksichtigen.



Mehr Infos

**Aufschraubband QR 100 WF ZK**

für ungefälzte Holzflügel

**Aufschraubband** **Modell QR****Technische Daten**

Rollenlänge	70,0 mm
Gesamtlänge	136,0 mm
Flügelappen H x B	100,0x26,5 mm
Rahmenlappen H x B	100,0x26,5 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm
Materialstärke	2,35 mm
Schrauben	5,0x50,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010), vergoldet (024)

**Anschlagtechnik**Lehre UniversalfräsrahmenSchablone Nr. 5 250582 5

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

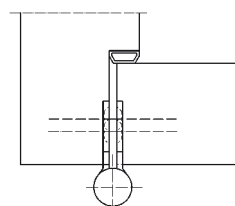
**Hinweis**

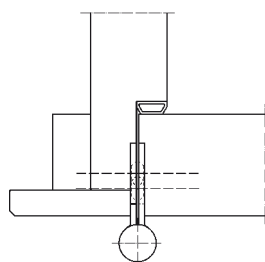
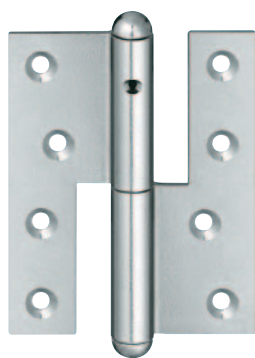
Ausführung mit festem Stift und Lappen auf Mitte.

DIN Richtung berücksichtigen.



Mehr Infos



**BAKA®****Aufschraubband Q 1**

für ungefälzte Holzflügel

**Aufschraubband** **Modell Q 1**

<b>Technische Daten</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>
Rollenlänge	80,0	100,0	120,0 mm
Flügelappen H x B	80,0x28,0	100,0x33,0	120,0x37,0 mm
Rahmenlappen H x B	80,0x28,0	100,0x33,0	120,0x37,0 mm
Stiftdurchmesser	7,0	8,0	9,0 mm
Materialstärke	2,5	2,75	2,75 mm
Schrauben	4,0x40,0	5,0x50,0	5,0x50,0 mm

<b>Technische Daten</b>	<b>140</b>	<b>160</b>
Rollenlänge	140,0	160,0 mm
Flügelappen H x B	140,0x32,0	160,0x35,0 mm
Rahmenlappen H x B	140,0x32,0	160,0x35,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0	11,0 mm
Materialstärke	2,5	2,75 mm
Schrauben	5,0x50,0	5,0x50,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010), vernickelt (015)

**Hinweis**

Ausführung mit festem Stift und Lappen auf Mitte.

DIN Richtung berücksichtigen.

Q1/140 auch in der Oberfläche vernickelt (015) lieferbar.



**BAKA®****Torband T 9**

für ungefälzte Holztore

Torband	Modell T 9	
<b>Technische Daten</b>	<b>220</b>	<b>260</b>
Rollenlänge	220,0	260,0 mm
Flügelappen H x B	80,0x50,0	100,0x65,0 mm
Rahmenlappen H x B	70,0x50,0	80,0x65,0 mm
Stiftdurchmesser	14,0	16,0 mm
Materialstärke	4,0	5,0 mm
Schrauben	6,0x50,0	6,0x50,0 mm

**Oberfläche**

verzinkt (010)

**Kombination**

Zubehör	220 mm	Fitschenring 14 mm Lauftring Messing 14 mm Kugellager Lauftring 14 mm
	260 mm	Fitschenring 16 mm Lauftring Messing 16 mm Kugellager Lauftring 16 mm

siehe Kapitel Metallbau, Seite 407

**Hinweis**

Ausführung mit losem, verzinkten Stift.

Einsatz von Fitschen-, Lauf- bzw. Kugellagerlauftringen erforderlich. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Mehr Infos

**Zierhülse Nr. 2-2 ZK**

aus Messing zur dekorativen Gestaltung

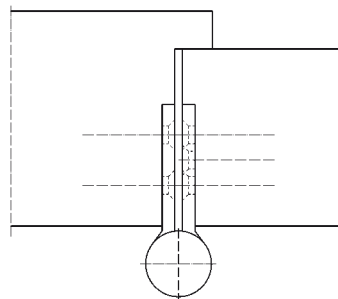
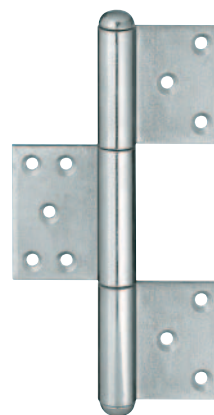
Zubehör	Zierhülse
<b>Oberfläche</b>	
Messing poliert (050)	
<b>Kombination</b>	
Türband	C 1-15 WF C 2-15 WF

**Hinweis**

Garnitur bestehend aus 2 Außenteilen und einem Mittelteil.



Mehr Infos



**BAKA®****Zierhülse Nr. 5 ZK**

aus Messing zur dekorativen Gestaltung

Zubehör	Zierhülse
---------	-----------

**Oberfläche**

Messing poliert (050)

**Kombination**

Türband	C 1-20 WF
	C 2-20 WF

**Hinweis**

Garnitur bestehend aus 2 Außenteilen und einem Mittelteil.



Mehr Infos

**Zierhülse Nr. 6**

aus Messing zur dekorativen Gestaltung

Zubehör	Zierhülse
---------	-----------

**Oberfläche**

Messing poliert (050)

**Kombination**

Türband	C 1-20 WF
	C 2-20 WF

**Hinweis**

Garnitur bestehend aus 2 Außenteilen und einem Mittelteil.



Mehr Infos



**BAKA®****Zierhülse Nr. 8**

aus Kunststoff zur dekorativen Gestaltung

**Zubehör****Zierhülse****Oberfläche**

matt vernickelt/F2 (018), matt verchromt/F1 (037), brüniert (021), Farbig kunststoffbeschichtet (079)

**Kombination**

Türband	C 1-20 WF
	C 2-20 WF

**Hinweis**

Garnitur bestehend aus 2 Außenteilen und einem Mittelteil.



Mehr Infos

**Zierhülse Nr. 11**

aus Kunststoff zur dekorativen Gestaltung

**Zubehör****Zierhülse****Oberfläche**

matt verchromt/F1 (037), vergoldet (024), brüniert (021), Farbig kunststoffbeschichtet (079)

**Kombination**

Türband	BAKA Protect 2010 2D
	BAKA Protect 2010 2D FD
	BAKA Protect 2030 2D FD
	BAKA Protect 2040 2D FD

**Hinweis**

Garnitur bestehend aus 2 Außenteilen und einem Mittelteil.



Mehr Infos





## BAKA®

### Zierhülse Nr. 12

aus Kunststoff zur dekorativen Gestaltung

#### Zubehör

#### Zierhülse

#### Oberfläche

matt vernickelt/F2 (018), brüniert (021), vergoldet (024), matt verchromt/F1 (037), Farblich kunststoffbeschichtet (079)

#### Kombination

Türband	BAKA Protect 4048 3D K
	BAKA Protect 4049 3D
	BAKA Protect 4010 3D
	BAKA Protect 4010 3D FD
	BAKA Protect 4020 3D
	BAKA Protect 4020 3D FD
	BAKA Protect 4030 3D FD
	BAKA Protect 4040 3D FD
	BAKA Protect 4060 3D FD

#### Hinweis

Garnitur bestehend aus 2 Außenteilen und einem Mittelteil.

Lieferung erfolgt in einem Satz bestehend aus 3 Garnituren.



Mehr Infos



### Abdeckkappe BAKA Protect 4000

Zubehör für Holzhaustüren

#### Zubehör

#### Abdeckkappe

#### Oberfläche

RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 7038 Achatgrau (072), RAL 9005 Tief-schwarz (073), RAL 1011 Braunbeige (083), RAL 8028 Terrabraun (086)

#### Kombination

Türband	BAKA Protect 4048 3D K
	BAKA Protect 4049 3D
	BAKA Protect 4010 3D
	BAKA Protect 4010 3D FD
	BAKA Protect 4020 3D
	BAKA Protect 4020 3D FD
	BAKA Protect 4030 3D FD
	BAKA Protect 4040 3D FD
	BAKA Protect 4060 3D FD

#### Hinweis

Zum Abdecken der Falzlöcher im Rahmen, Abmessung 117,0 x 13,0 mm.



Mehr Infos

**BAKA®**

## Türsicherung Nr. 200

Zubehör für Holz- und Stahlzargen

**Zubehör****Türsicherung****Oberfläche**

topzink (110)

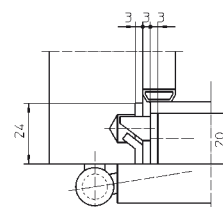
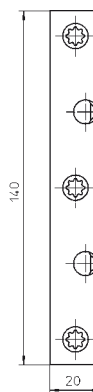
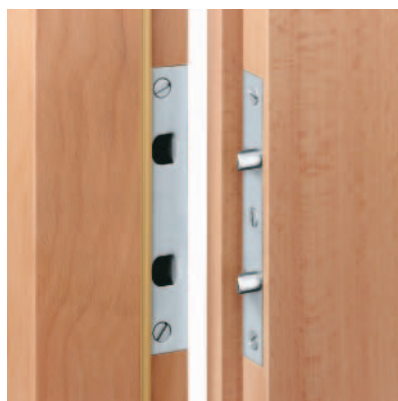
**Funktionsbereich**

Einbruchhemmung

**Hinweis**

Es empfiehlt sich der Einsatz von 2 Türsicherungen pro Türelement.

Material Stahl



Mehr Infos



**BAKA®****Türsicherung Nr. 205**

Zubehör für Blockzargen

**Zubehör****Türsicherung****Oberfläche**

topzink (110)

**Anschlagtechnik**

Lehre

Universalfräsrahmen

Schablone

Nr. 5 250591 6

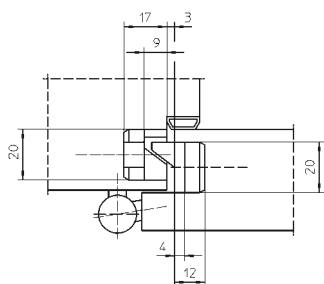
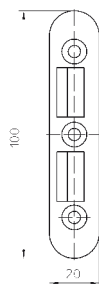
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Einbruchhemmung

**Hinweis**

Es empfiehlt sich der Einsatz von 2 Türsicherungen pro Türelement.



**BAKA®****Türsicherung Nr. 206**

Zubehör für Futterzargen

**Zubehör** **Türsicherung****Oberfläche**

topzink (110)

**Anschlagtechnik**Lehre UniversalfräsrahmenSchablone Nr. 5 250591 6

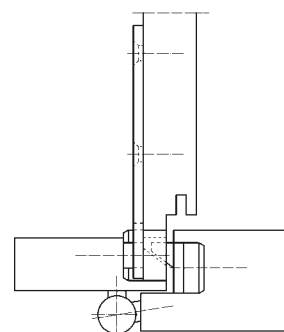
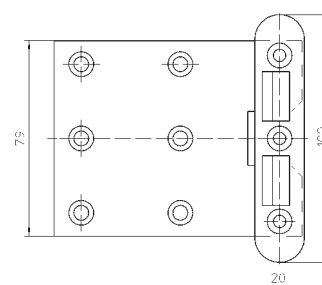
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Einbruchhemmung

**Hinweis**

Es empfiehlt sich der Einsatz von 2 Türsicherungen pro Türelement.



Mehr Infos



**BAKA®****Türsicherung Nr. 207**

Zubehör für Stahlzargen

**Zubehör****Türsicherung****Oberfläche**

topzink (110)

**Anschlagtechnik**

Lehre

Universalfräsrahmen

Schablone

Nr. 5 250591 6

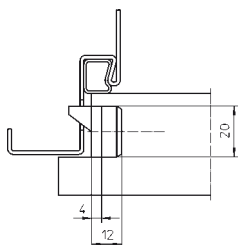
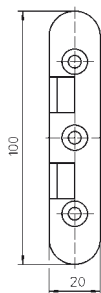
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Einbruchhemmung

**Hinweis**

Es empfiehlt sich der Einsatz von 2 Türsicherungen pro Türelement.





# SIKU®

## **Das Bandsystem für Kunststoffhaustüren**

Das Bandsystem SIKU bietet höchste Ausreißfestigkeit und Belastungswerte zuzüglich 3D Verstellung bei eleganter Linienführung.



---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

SIKU®

Index				Seite
<b>SIKU RB</b>	bis 120 kg	Bohrmaß 10,0 mm	RB 5010 3D	370
		Bohrmaß 11,5 mm	RB 5015 3D	371
		Bohrmaß 13,0 mm	RB 5020 3D	372
	bis 120 kg	Blockprofil NL	RB 3154	373
<b>SIKU 3D</b>	bis 80 kg	Überschlag 15 - 19 mm	SIKU K 4040 3D	374
			SIKU K 4045 3D	375
		Überschlag 18 - 22 mm	SIKU K 4140 3D	374
			SIKU K 4145 3D	375
		Überschlag 21 - 25 mm	SIKU K 4240 3D	374
			SIKU K 4245 3D	375
	bis 120 kg	Überschlag 24 - 28 mm	SIKU K 4340 3D	374
			SIKU K 4345 3D	375
		Überschlag 15 - 19 mm	SIKU K 3030 3D	376
			SIKU K 3035 3D	377
		Überschlag 18 - 22 mm	SIKU K 3130 3D	376
			SIKU K 3135 3D	377
		Überschlag 21 - 25 mm	SIKU K 3230 3D	376
			SIKU K 3235 3D	377
bis 160 kg	Überschlag 24 - 28 mm	SIKU K 3330 3D	376	
		SIKU K 3335 3D	377	
	Überschlag 16 - 20 mm	SIKU K 6060 3D	378	
		SIKU K 6065 3D	379	
	Überschlag 19 - 23 mm	SIKU K 6160 3D	378	
		SIKU K 6165 3D	379	
	Überschlag 22 - 26 mm	SIKU K 6260 3D	378	
		SIKU K 6265 3D	379	



---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

**SIKU®**

Index			Seite
Fensterband SIKU	Drehflügel	K 3172 WF	380
		K 3172/7 WF	380
		K 3176 WF	381
		K 3176/L WF	381
		K 3150 steigend	382
		K 3150/7 steigend	382
		K 3174 WF	383
		K 3175 WF	383
		K 3179 WF	384
		Kippflügel	
K 3273/7 WF	385		
K 3276 WF	385		
K 3276/45 WF	386		
K 3281 WF	386		
K 3281/C WF	387		
K 3282 WF	387		
K 3282/C WF	388		
K 3283 WF	388		
K 3285 WF	389		
Zubehör		Distanzplatte SIKU RB 2 mm	390
		Senkblechschraube 6,3 x 60,0 T30	390
		Distanzplatte SIKU K 3030 / K 3035 3D	391
		Aufsteckkappe K 3100	391
Technische Informationen			511

SIKU®

**RB 5010 3D**

für Kunststoffhaustüren – Flügelbohrmaß 10,0 mm

<b>Haustürband</b>	<b>Bohrmaß 10,0 mm</b>	<b>bis 120 kg</b>
--------------------	------------------------	-------------------

**Produktmerkmale**

- Flügelbohrmaß 10,0 mm
- Rollenbandtechnik ohne Unterbrechung der Dichtungsebene
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,5 mm)
- innenliegender, verdrehsicherer Stift
- rationelle Montage durch Positionierungsnocken und Anschraubtechnik
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		140,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

**Oberfläche**

RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör Distanzplatte SIKU RB 2 mm  
Senkblechschraube 6,3 x 60,0 T30

**Anschlagtechnik**

Lehre Teleskoplehre SIKU RB Typ 5  
Bohrkörper SIKU RB gem. Anschlag Typ 5  
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

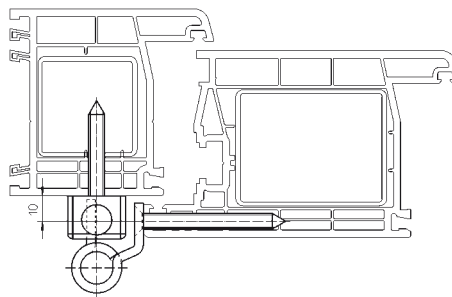
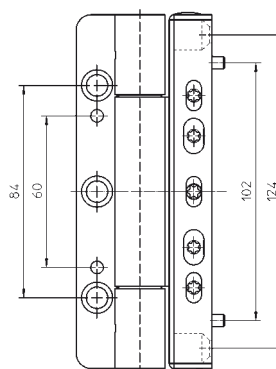
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

4	7	5	0	1	—*1	1	12*2
---	---	---	---	---	-----	---	------

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*2 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 120 kg absolviert.



**SIKU®****RB 5015 3D**

für Kunststoffhaustüren - Flügelbohrmaß 11,5 mm

<b>Haustürband</b>	<b>Bohrmaß 11,5 mm</b>	<b>bis 120 kg</b>
--------------------	------------------------	-------------------

**Produktmerkmale**

- Flügelbohrmaß 11,5 mm
- Rollenbandtechnik ohne Unterbrechung der Dichtungsebene
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,5 mm)
- innenliegender, verdrehsicherer Stift
- rationelle Montage durch Positionierungsnocken und Anschraubtechnik
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		140,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

**Oberfläche**

RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör	Distanzplatte SIKU RB 2 mm Senkblechschraube 6,3 x 60,0 T30
---------	--

**Anschlagtechnik**

Lehre	Teleskoplehre SIKU RB Typ 5 Bohrkörper SIKU RB gem. Anschlag Typ 5
-------	---

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

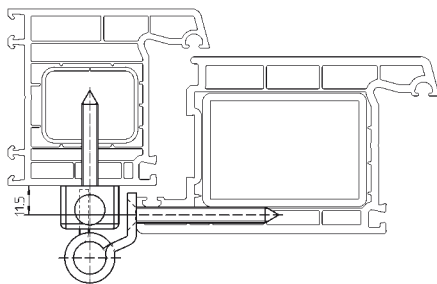
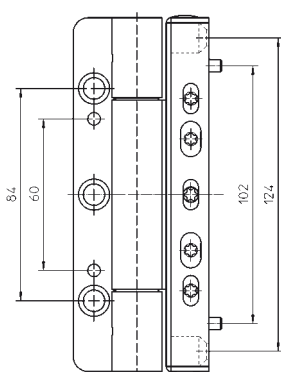
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen. Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>—*1</b>	<b>1</b>	<b>12*2</b>
----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	-------------

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*2 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 120 kg absolviert.



SIKU®

**RB 5020 3D**

für Kunststoffhaustüren – Flügelbohrmaß 13,0 mm

<b>Haustürband</b>	<b>Bohrmaß 13,0 mm</b>	<b>bis 120 kg</b>
--------------------	------------------------	-------------------

**Produktmerkmale**

- Flügelbohrmaß 13,0 mm
- Rollenbandtechnik ohne Unterbrechung der Dichtungsebene
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,5 mm)
- innenliegender, verdrehsicherer Stift
- rationelle Montage durch Positionierungsnocken und Anschraubtechnik
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		140,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

**Oberfläche**

RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör Distanzplatte SIKU RB 2 mm  
Senkblechschraube 6,3 x 60,0 T30

**Anschlagtechnik**

Lehre Teleskoplehre SIKU RB Typ 5  
Bohrkörper SIKU RB gem. Anschlag Typ 5  
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

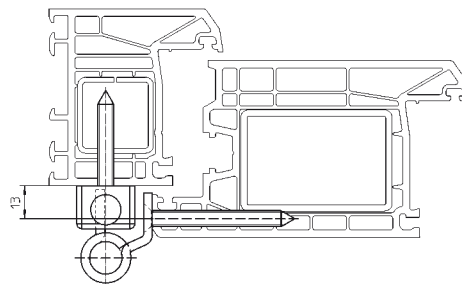
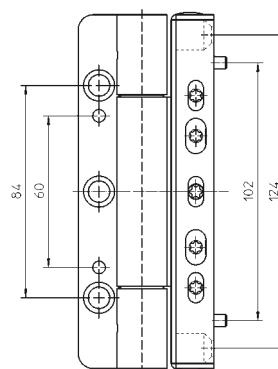
**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.  
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

**Klassifizierungsschlüssel**

4	7	5	0	1	—*1	1	12 <sup>*2</sup>
---	---	---	---	---	-----	---	------------------

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

\*2 Die Dauerfunktionsprüfung wurde mit einem Gewicht von 120 kg absolviert.



## SIKU®

## RB 3154

für Kunststoffhaustüren - Blockprofile NL

Haustürband

bis 120 kg



## Produktmerkmale

- Rollenbandtechnik für Blockprofile NL
- mit integrierter Bandseitensicherung
- mit Stiftsicherung
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 2,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,5 mm)
- innenliegender, verdrehsicherer Stift
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

## Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		22,5 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm
Materialstärke		3,5 mm

## Oberfläche

Edelstahl matt (040), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9001 Cremeweiß (094), weitere Oberflächen auf Anfrage

## Anschlagtechnik

Lehre	Bohrlehre SIKU RB 3154 NL-01 Rahmen
	Bohrlehre SIKU RB 3154 NL-01 Flügel
	Bohrlehre SIKU RB 3154 V9-04 Rahmen
	Bohrlehre SIKU RB 3154 V9-04 Flügel

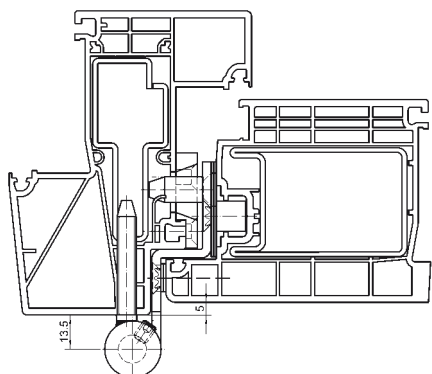
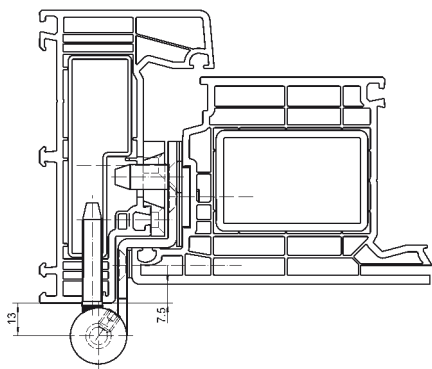
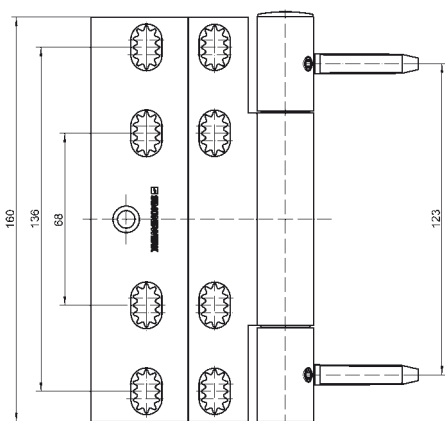
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

## Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

## Erhältlich in den Varianten

System REHAU, GEALAN, profine NL	RB 3154 NL-01
System VEKA NL	RB 3154 V9-04

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)



SIKU®

**SIKU Serie K 4040 3D**

für leichte Kunststoffhaustüren und Nebeneingangstüren mit Winkelnockenbefestigung

**Haustürband**      **Überschlag 15-28 mm**      **bis 80 kg**

**Produktmerkmale**

- für Überschlagstärken von 15-28 mm
- Flügelteil mit Winkelnocken für extreme Ausreißfestigkeit
- 3D Verstellung (Seite +/- 5,0 mm, Höhe + 5,0/- 1,0 mm, Andruck bis zu +/- 2,0 mm)
- mit integrierter Stiftsicherung
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollenlänge		100,0 mm
Rollendurchmesser		21,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

RAL 9006 Weißaluminium, Klarlack (204), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), RAL 8003 Lehm Braun (084), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

Lehre      Teleskoplehre SIKU 3D Typ 3  
Bohrkörper SIKU 3D gem. Anschlag Typ 3

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

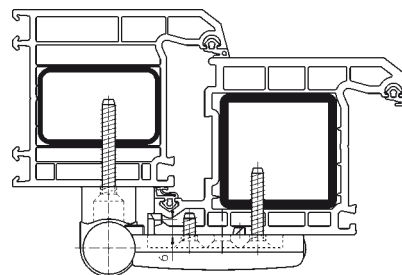
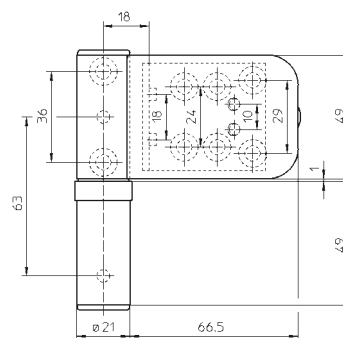
**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

**Erhältlich in den Varianten**

Überschlag 15-19 mm	SIKU K 4040 3D
Überschlag 18-22 mm	SIKU K 4140 3D
Überschlag 21-25 mm	SIKU K 4240 3D
Überschlag 24-28 mm	SIKU K 4340 3D

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

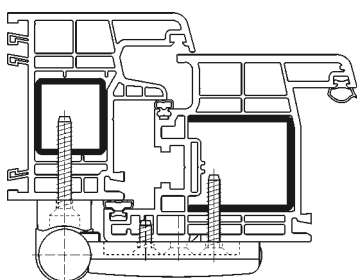
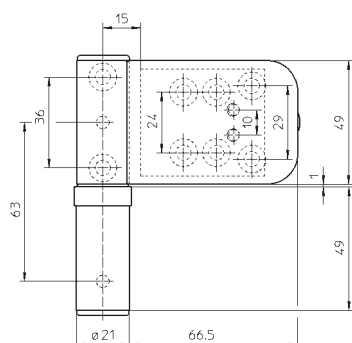


Mehr Infos



**SIKU®****SIKU Serie K 4045 3D**

für leichte Kunststoffhaustüren und Nebeneingangstüren zur flexiblen Befestigung

**Haustürband** | **Überschlag 15-28 mm** | **bis 80 kg****Produktmerkmale**

- für Überschlagstärken von 15-28 mm
- Flügelteil zur flexiblen Befestigung
- 3D Verstellung (Seite +/- 5,0 mm, Höhe + 5,0/- 1,0 mm, Andruck bis zu +/- 2,0 mm)
- mit integrierter Stiftsicherung
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	80,0 kg
Rollenlänge		100,0 mm
Rollendurchmesser		21,0 mm
Stiftdurchmesser		8,0 mm

**Oberfläche**

RAL 9006 Weißaluminium, Klarlack (204), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), F1-farbig (124), RAL 1036 Perlgold (198), RAL 1036 Perlgold, Klarlack (155), RAL 8003 Lehm Braun (084), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

Lehre Teleskoplehre SIKU 3D Typ 4  
Bohrkörper SIKU 3D gem. Anschlag Typ 4  
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

**Erhältlich in den Varianten**

Überschlag 15-19 mm	SIKU K 4045 3D
Überschlag 18-22 mm	SIKU K 4145 3D
Überschlag 21-25 mm	SIKU K 4245 3D
Überschlag 24-28 mm	SIKU K 4345 3D

Detailinformationen im Produktsektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)



SIKU®

**SIKU Serie K 3030 3D**

für Kunststoffhaustüren mit Winkelnockenbefestigung

Haustürband      **Überschlag 15-28 mm**      bis 120 kg**Produktmerkmale**

- für Überschlagstärken von 15-28 mm
- Flügelteil mit Winkelnocken für extreme Ausreißfestigkeit
- 3D Verstellung (Seite +/- 5,0 mm, Höhe + 5,0/- 1,0 mm, Andruck bis zu +/- 2,0 mm)
- mit integrierter Stiftsicherung
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		105,0 mm
Rollendurchmesser		24,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

**Oberfläche**

RAL 9006 Weißaluminium, Klarlack (204), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), H9 Braun (071), RAL 8003 Lehm Braun (084), F1-farbig (124), RAL 1036 Perlgold, Klarlack (155), RAL 1036 Perlgold (198), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

Lehre      Teleskoplehre SIKU 3D Typ 1  
 Teleskoplehre SIKU 3D Typ 1 mit Anschlag  
 Bohrkörper SIKU 3D gem. Anschlag Typ 1  
 siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Einbruchhemmung

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

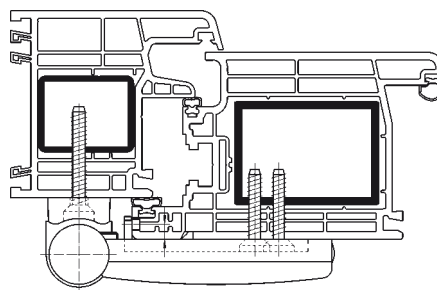
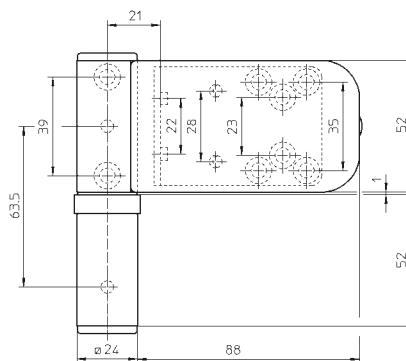
**Klassifizierungsschlüssel**

4	7	6	0	1	—*1	1	13
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

**Erhältlich in den Varianten**

Überschlag 15-19 mm	SIKU K 3030 3D
Überschlag 18-22 mm	SIKU K 3130 3D
Überschlag 21-25 mm	SIKU K 3230 3D
Überschlag 24-28 mm	SIKU K 3330 3D

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

## SIKU®



## SIKU Serie K 3035 3D

für Kunststoffhaustüren mit stabilen Hintergreifhaken zur Befestigung

<b>Haustürband</b>	<b>Überschlag 15-28 mm</b>	<b>bis 120 kg</b>
--------------------	----------------------------	-------------------

**Produktmerkmale**

- für Überschlagstärken von 15-28 mm
- Flügelteil mit stabilen Hintergreifhaken zur flexiblen Befestigung
- 3D Verstellung (Seite +/- 5,0 mm, Höhe + 5,0/- 1,0 mm, Andruck bis zu +/- 2,0 mm)
- mit integrierter Stiftsicherung
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		105,0 mm
Rollendurchmesser		24,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

**Oberfläche**

RAL 9006 Weißaluminium, Klarlack (204), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), H9 Braun (071), RAL 8003 Lehm Braun (084), F1-farbig (124), Grau Metallic F9 (194), RAL 1036 Perlgold, Klarlack (155), RAL 1036 Perlgold (198), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Anschlagtechnik**

Lehre Teleskoplehre SIKU 3D Typ 2  
Bohrkörper SIKU 3D gem. Anschlag Typ 2  
siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

**Funktionsbereich**

Einbruchhemmung

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

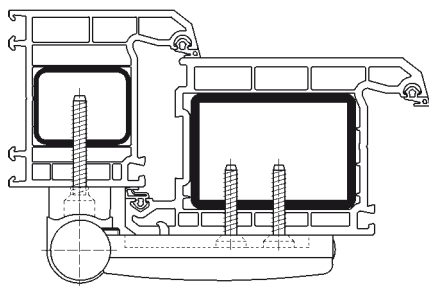
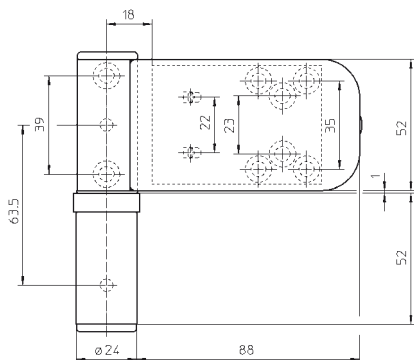
**Klassifizierungsschlüssel**

4	7	6	0	1	—*1	1	13
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

**Erhältlich in den Varianten**

Überschlag 15-19 mm	SIKU K 3035 3D
Überschlag 18-22 mm	SIKU K 3135 3D
Überschlag 21-25 mm	SIKU K 3235 3D
Überschlag 24-28 mm	SIKU K 3335 3D

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

SIKU®

## SIKU Serie K 6060 3D

für Kunststoffhaustüren mit stabilen Winkelnocken für extreme Ausreißfestigkeit

Haustürband	Überschlag 16-26 mm	bis 160 kg
-------------	---------------------	------------

### Produktmerkmale

- für Überschlagstärken von 16-26 mm
- 3-teilige Bandrolle
- Flügelteil mit stabilen Winkelnocken für extreme Ausreißfestigkeit
- 3D Verstellung (Seite +/- 5,0 mm, Höhe + 4,0/- 1,0 mm, Andruck bis zu +/- 2,0 mm)
- mit integrierter Stiftsicherung
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		140,0 mm
Rolldurchmesser		24,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

### Oberfläche

RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), weitere Oberflächen auf Anfrage

### Anschlagtechnik

Lehre Teleskoplehre SIKU 3D Typ 1  
 Teleskoplehre SIKU 3D Typ 1 mit Anschlag  
 Bohrkörper SIKU 3D gem. Anschlag Typ 1

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

### Funktionsbereich

Einbruchhemmung

### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

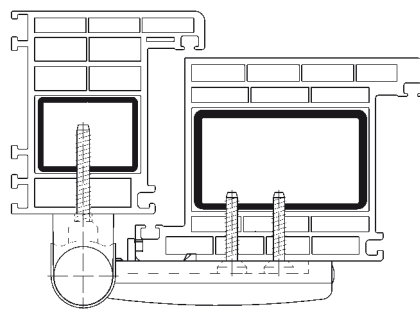
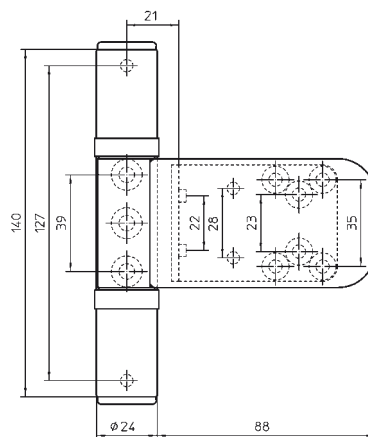
### Klassifizierungsschlüssel

4	4	6	7	1	—*1	1	13
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

### Erhältlich in den Varianten

Überschlag 16-20 mm	SIKU K 6060 3D
Überschlag 19-23 mm	SIKU K 6160 3D
Überschlag 22-26 mm	SIKU K 6260 3D

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

## SIKU®

## SIKU Serie K 6065 3D

für Kunststoffhaustüren mit stabilen Hintergreifhaken zur Befestigung

Haustürband

Überschlag 16-26 mm

bis 160 kg



## Produktmerkmale

- für Überschlagstärken von 16-26 mm
- 3-teilige Bandrolle
- Flügelteil mit stabilen Hintergreifhaken zur flexiblen Befestigung
- 3D Verstellung (Seite +/- 5,0 mm, Höhe + 4,0/- 1,0 mm, Andruck bis zu +/- 2,0 mm)
- mit integrierter Stiftsicherung
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

## Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		140,0 mm
Rollendurchmesser		24,0 mm
Stiftdurchmesser		10,0 mm

## Oberfläche

RAL 9016 Verkehrsweiß (070), weitere Oberflächen auf Anfrage

## Anschlagtechnik

Lehre Teleskoplehre SIKU 3D Typ 2  
Bohrkörper SIKU 3D gem. Anschlag Typ 2

siehe Kapitel Anwendungstechnik, Seite 425

## Funktionsbereich

Einbruchhemmung

## Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2 m), ausführliche Angaben dazu finden Sie im Kapitel Technische Informationen.

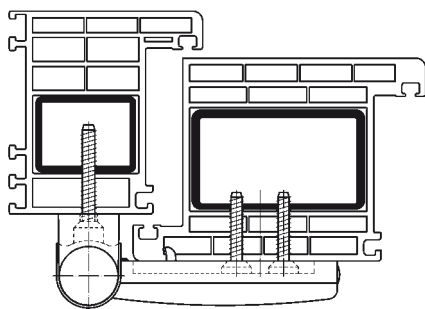
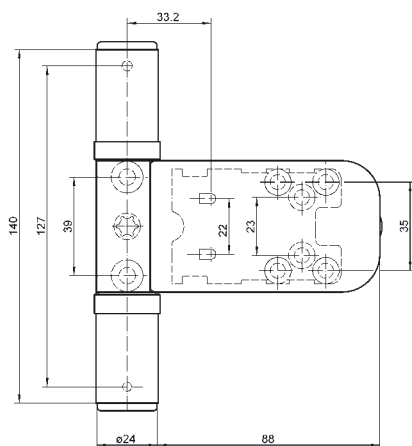
## Klassifizierungsschlüssel

4	7	6	0	1	—*1	1	13
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung

## Erhältlich in den Varianten

Überschlag 16-20 mm	SIKU K 6065 3D
Überschlag 19-23 mm	SIKU K 6165 3D
Überschlag 22-26 mm	SIKU K 6265 3D

Detailinformationen im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)

**SIKU®****K 3172 WF**

für Kunststofffenster mit Drehflügel

fensterband	Drehflügel
-------------	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	57,0 mm
Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm
Zapfenlänge	47,0 mm
Zapfendurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), vernickelt (015), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör	Aufsteckkappe K 3100
---------	----------------------

**Hinweis**

Anschlagtechnik auf Anfrage.



Mehr Infos

**K 3172/7 WF**

für Kunststofffenster mit Drehflügel

fensterband	Drehflügel
-------------	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	57,0 mm
Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm
Zapfenlänge	44,0 mm
Zapfendurchmesser	7,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

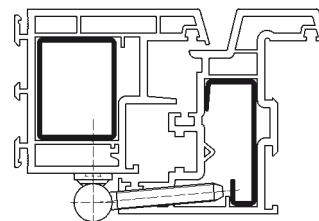
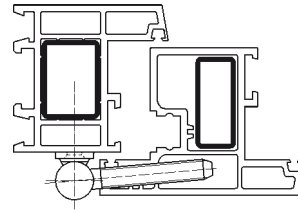
Zubehör	Aufsteckkappe K 3100
---------	----------------------

**Hinweis**

Mit Flügelzapfen 7 x 44 mm für Profile mit niedrigem Überschlag.  
Anschlagtechnik auf Anfrage.



Mehr Infos



**SIKU®****K 3176 WF**

für Kunststofffenster mit Drehflügel

Fensterband	Drehflügel
-------------	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	57,0 mm
Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm
Zapfenlänge	27,0 mm
Zapfendurchmesser	7,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

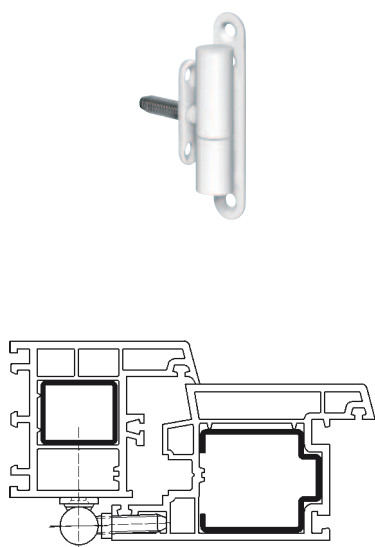
Zubehör	Aufsteckkappe K 3100
---------	----------------------

**Hinweis**

Anschlagtechnik auf Anfrage.



Mehr Infos

**K 3176/L WF**

für Kunststofffenster mit Drehflügel

Fensterband	Drehflügel
-------------	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	57,0 mm
Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm
Zapfenlänge	27,0 mm
Zapfendurchmesser	7,0 mm

**Oberfläche**

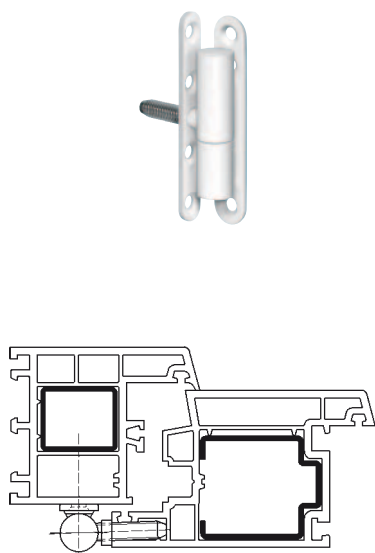
RAL 9016 Verkehrsweiß (070), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Zubehör	Aufsteckkappe K 3100
---------	----------------------

**Hinweis**Ausführung mit verlängerter Flügelplatte 10 x 83 mm.  
Anschlagtechnik auf Anfrage.

Mehr Infos





SIKU®

## K 3150 steigend

für Kunststofffenster mit Drehflügel

fensterband	Drehflügel
-------------	------------

### Technische Daten

Rollenlänge	72,0 mm
Rollendurchmesser	15,0 mm
Zapfenlänge	50,0 mm
Zapfendurchmesser	8,0 mm

### Oberfläche

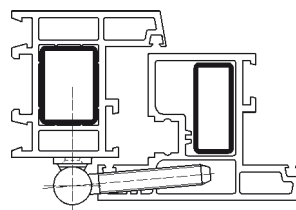
RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071)

### Hinweis

Eine Steigung von 6 mm wird bei einem Öffnungswinkel von 90° erreicht.  
DIN Richtung berücksichtigen.  
Anschlagtechnik auf Anfrage.



Mehr Infos



## K 3150/7 steigend

für Kunststofffenster mit Drehflügel

fensterband	Drehflügel
-------------	------------

### Technische Daten

Rollenlänge	72,0 mm
Rollendurchmesser	15,0 mm
Zapfenlänge	50,0 mm
Zapfendurchmesser	7,0 mm

### Oberfläche

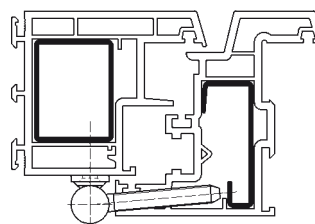
RAL 9016 Verkehrsweiß (070)

### Hinweis

Mit Flügelzapfen 7 x 50 mm für Profile mit niedrigem Überschlag.  
Eine Steigung von 6 mm wird bei einem Öffnungswinkel von 90° erreicht.  
DIN Richtung berücksichtigen.  
Anschlagtechnik auf Anfrage.



Mehr Infos



**SIKU®****K 3174 WF**

für Kunststofffenster mit Drehflügel

Fensterband	Drehflügel
-------------	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	57,0 mm
Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	10,0 mm

**Oberfläche**

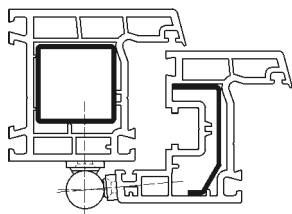
topzink (110), vernickelt (015), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Hinweis**

Anschlagtechnik auf Anfrage.



Mehr Infos

**K 3175 WF**

für Kunststofffenster mit Drehflügel

Fensterband	Drehflügel
-------------	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	100,0 mm
Rollendurchmesser	18,0 mm
Stiftdurchmesser	9,0 mm

**Oberfläche**

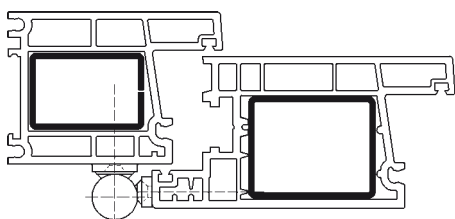
RAL 9016 Verkehrsweiß (070)

**Hinweis**

DIN Richtung berücksichtigen.  
Anschlagtechnik auf Anfrage.



Mehr Infos



**SIKU®****K 3179 WF**

für Kunststofffenster mit Drehflügel

Fensterband	Drehflügel
-------------	------------

**Technische Daten**

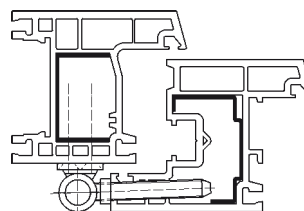
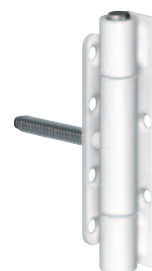
Rollenlänge	100,0 mm
Rollendurchmesser	15,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm
Zapfenlänge	45,0 mm
Zapfendurchmesser	7,0 mm

**Oberfläche**

RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Hinweis**Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.  
Anschlagtechnik auf Anfrage.

Mehr Infos

**K 3273 WF**

für Kunststofffenster mit Kippflügel

Fensterband	Kippflügel
-------------	------------

**Technische Daten**

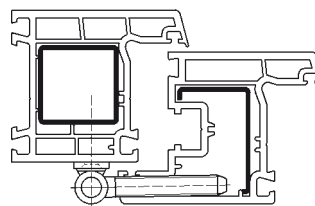
Rollenlänge	57,0 mm
Rollendurchmesser	13,0 mm
Stiftdurchmesser	6,0 mm
Zapfenlänge	47,0 mm
Zapfendurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), weitere Oberflächen auf Anfrage

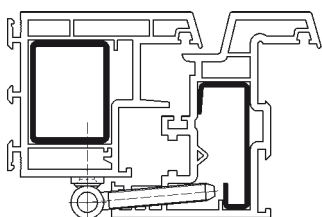
**Hinweis**Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.  
Anschlagtechnik auf Anfrage.

Mehr Infos



**SIKU®****K 3273/7 WF**

für Kunststofffenster mit Kippflügel



Fensterband		Kippflügel
-------------	--	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	57,0 mm
Rollendurchmesser	13,0 mm
Stiftdurchmesser	6,0 mm
Zapfenlänge	44,0 mm
Zapfendurchmesser	7,0 mm

**Oberfläche**

RAL 9016 Verkehrsweiß (070), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Hinweis**

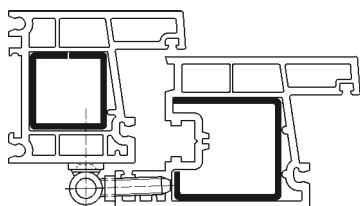
Mit Flügelzapfen 7 x 44 mm für Profile mit niedrigem Überschlag.  
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.  
Anschlagtechnik auf Anfrage.



Mehr Infos

**K 3276 WF**

für Kunststofffenster mit Kippflügel



Fensterband		Kippflügel
-------------	--	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	57,0 mm
Rollendurchmesser	13,0 mm
Stiftdurchmesser	6,0 mm
Zapfenlänge	27,0 mm
Zapfendurchmesser	7,0 mm

**Oberfläche**

RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Hinweis**

Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.  
Anschlagtechnik auf Anfrage.



Mehr Infos

**SIKU®****K 3276/45 WF**

für Kunststofffenster mit Kippflügel

fensterband	Kippflügel
-------------	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	57,0 mm
Rollendurchmesser	13,0 mm
Stiftdurchmesser	6,0 mm
Zapfenlänge	45,0 mm
Zapfendurchmesser	7,0 mm

**Oberfläche**

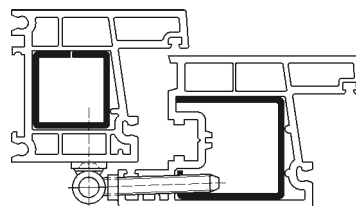
RAL 9016 Verkehrsweiß (070), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Hinweis**

Mit Flügelzapfen 7 x 45 mm für Profile mit niedrigem Überschlag.  
Ausführung mit Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.  
Anschlagtechnik auf Anfrage.



Mehr Infos

**K 3281 WF**

für Kunststofffenster mit Kippflügel

fensterband	Kippflügel
-------------	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	75,0 mm
Rollendurchmesser	14,0 mm
Stiftdurchmesser	7,0 mm

**Oberfläche**

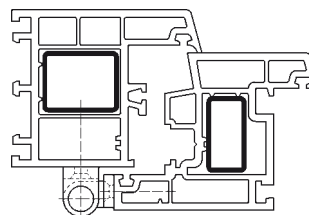
topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), H9 Braun (071), weitere Oberflächen auf Anfrage

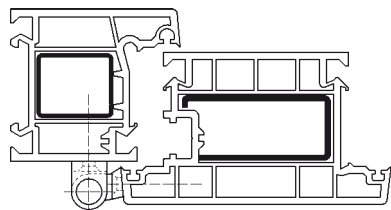
**Hinweis**

Ausführung mit Edelstahl-Stift (Nirostift) und Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.  
Anschlagtechnik auf Anfrage.



Mehr Infos



**SIKU®****K 3281/C WF**

für Kunststofffenster mit Kippflügel

Fensterband		Kippflügel
-------------	--	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	75,0 mm
Rollendurchmesser	14,0 mm
Stiftdurchmesser	7,0 mm

**Oberfläche**

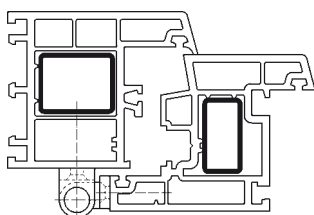
RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), H9 Braun (071), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Hinweis**

Ausführung mit 5° abgeschrägter Flügelplatte.  
Ausführung mit Edelstahl-Stift (Nirostift) und Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.  
Anschlagtechnik auf Anfrage.



Mehr Infos

**K 3282 WF**

für Kunststofffenster mit Kippflügel

Fensterband		Kippflügel
-------------	--	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	100,0 mm
Rollendurchmesser	14,0 mm
Stiftdurchmesser	7,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), H9 Braun (071), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Hinweis**

Ausführung mit Edelstahl-Stift (Nirostift) und Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.  
Anschlagtechnik auf Anfrage.



Mehr Infos

SIKU®

**K 3282/C WF**

für Kunststofffenster mit Kippflügel

Fensterband	Kippflügel
-------------	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	100,0 mm
Rollendurchmesser	14,0 mm
Stiftdurchmesser	7,0 mm

**Oberfläche**

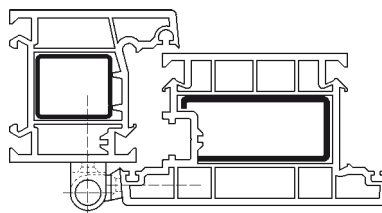
RAL 9016 Verkehrsweiß (070), RAL 9005 Schwarz matt (107), H9 Braun (071), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Hinweis**

Ausführung mit 5° abgeschrägter Flügelplatte.  
Ausführung mit Edelstahl-Stift (Nirostift) und Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.  
Anschlagtechnik auf Anfrage.



Mehr Infos

**K 3283 WF**

für Kunststofffenster mit Kippflügel

Fensterband	Kippflügel
-------------	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	57,0 mm
Rollendurchmesser	13,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

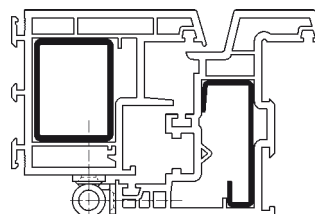
topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), H9 Braun (071), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Hinweis**

Anschlagtechnik auf Anfrage.

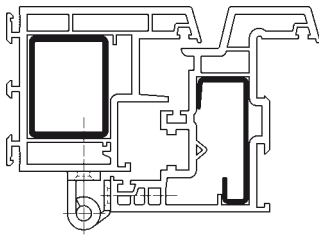


Mehr Infos



**SIKU®****K 3285 WF**

für Kunststofffenster mit Kippflügel



Fensterband		Kippflügel
-------------	--	------------

**Technische Daten**

Rollenlänge	57,0 mm
Rollendurchmesser	13,0 mm
Stiftdurchmesser	8,0 mm

**Oberfläche**

topzink (110), RAL 9016 Verkehrsweiß (070), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Hinweis**

Für Kippflügel, 16,5 mm abtragend.

Ausführung mit Edelstahl-Stift (Nirostift) und Stiftsicherung (MSTS) lieferbar.

In der Oberfläche Edelstahl ohne wartungsfreie Laufbuchsen.

Anschlagtechnik auf Anfrage.





SIKU®

## Distanzplatte SIKU RB 2 mm

Zubehör für SIKU RB-Bänder

### Zubehör

### Oberfläche

RAL 9016 Verkehrsweiß (070), Edelstahl matt (040), weitere Oberflächen auf Anfrage

### Kombination

Haustür Rollenband	RB 5010 3D
	RB 5015 3D
	RB 5020 3D



Mehr Infos



## Senkblechschraube 6,3 x 60,0 T30

Flügelteilschraube für SIKU RB-Bänder an dünnen Überschlügen

### Zubehör

### Oberfläche

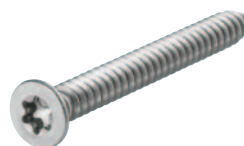
Edelstahl matt (040)

### Kombination

Haustür Rollenband	RB 5010 3D
	RB 5015 3D
	RB 5020 3D



Mehr Infos



**SIKU®****Distanzplatte SIKU K 3030 / K 3035 3D**

Zubehör für SIKU 3D K 3-Bänder

**Zubehör****Oberfläche**

RAL 9016 Verkehrsweiß (070), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Haustürband

SIKU K 3030 3D

SIKU K 3035 3D



Mehr Infos

**Aufsteckkappe K 3100**

Zubehör für SIKU K-Bänder

**Zubehör****Oberfläche**

RAL 9016 Verkehrsweiß (070), weitere Oberflächen auf Anfrage

**Kombination**

Fensterband

K 3172 WF

K 3172/7 WF

K 3176 WF

K 3176/L WF



Mehr Infos



# ALPRO®

## **Das Bandsystem für Aluminiumtüren**

Als Bandlösung für Hohlkammersysteme zeichnet sich das Bandsystem ALPRO aus Aluminium, Stahl oder Edelstahl durch seine zeitgemäße schlanke Bandrollenoptik und hohe Funktionalität für Aluminiumtüren aus.

---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

**ALPRO®**

Index			Seite
Rollenbandsystem ALR	bis 120 kg	ALPRO Aluminium	396
	bis 160 kg	ALPRO Edelstahl	397
		ALPRO Einsteckrollenband	398
verdeckt liegendes Bandsystem ALC	bis 120 kg	ALPRO Aluminiumtür 100°	399
		ALPRO Aluminiumtür 180°	400
	bis 160 kg	ALPRO Aluminiumtür 100°	401
Zubehör		Dübel FS 10	402
Technische Informationen			511

## ALPRO®

### ALPRO Aluminium

Rollenbandsystem ALR für einwärts und auswärts öffnende Aluminiumtüren

#### Rollenbandsystem

bis 120 kg

#### Produktmerkmale

- für einwärts und auswärts öffnende Aluminiumtüren
- Material Aluminium
- Direktverschraubung mit Dübel FS 10
- komfortable 3D Einhandverstellung
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Rollenlänge		200,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm

#### Oberfläche

Silber eloxiert E6 – EV1 (067), Farbige-kunststoffbeschichtet (079)

#### Kombination

Zubehör	Dübel	FS 10
---------	-------	-------

#### Anschlagtechnik

auf Anfrage

#### Funktionsbereich

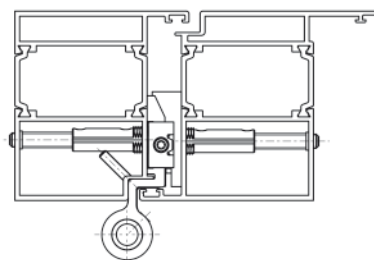
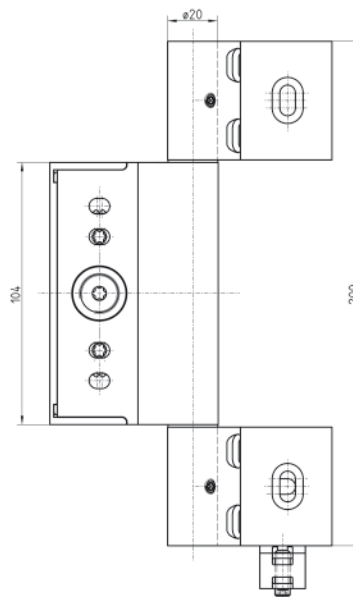
Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2m).  
Bei den Rollenbandsystemen der Serie ALR handelt es sich um systemangepasste Bandtypen, die in enger Abstimmung zwischen Systemgebern und SIMONSWERK entwickelt werden.  
Dementsprechend variieren Profilkombinationen, so dass spezielle Bandvarianten erforderlich sind.  
Daher sind bei Anfragen genaue Angaben der jeweils verwendeten Profilkombinationen erforderlich.



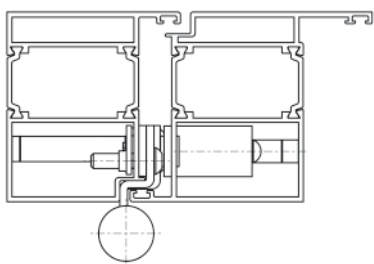
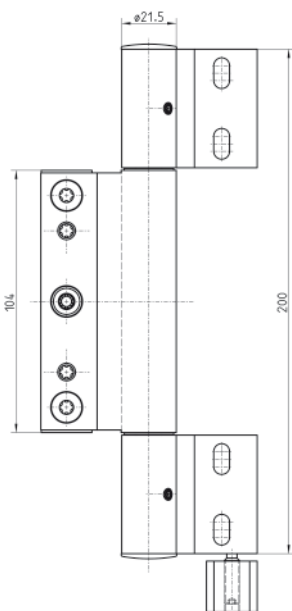
Abbildung exemplarisch



Funktionsbereich



Abbildung exemplarisch



## ALPRO®

### ALPRO Edelstahl

Rollenbandsystem ALR für einwärts und auswärts öffnende Aluminiumtüren

#### Rollenbandsystem

bis 160 kg

#### Produktmerkmale

- für einwärts und auswärts öffnende Aluminiumtüren
- Material Edelstahl
- komfortable 2D- oder 3D Verstellung ohne Aushängen und Entlasten der Tür
- hohe Stabilität durch massive Bandrolle
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0/200,0 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040)

#### Kombination

Zubehör	Dübel	FS 10
---------	-------	-------

#### Anschlagtechnik

auf Anfrage

#### Funktionsbereich

Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2m).

Bei den Rollenbandsystemen der Serie ALR handelt es sich um systemangepasste Bandtypen, die in enger Abstimmung zwischen Systemgebern und SIMONSWERK entwickelt werden.

Dementsprechend variieren Profilkombinationen, so dass spezielle Bandvarianten erforderlich sind.

Daher sind bei Anfragen genaue Angaben der jeweils verwendeten Profilkombinationen erforderlich.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	0	1	—*1	1	14
---	---	---	---	---	-----	---	----

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**ALPRO®****ALPRO Einsteckrollenband**

Rollenbandsystem ALR für einwärts öffnende Aluminiumtüren

**Rollenbandsystem****bis 160 kg****Produktmerkmale**

- für einwärts öffnende Aluminiumtüren
- Material Aluminium
- Direktverschraubung mit Dübel FS 10
- mit durchgehender Dichtung bei aufschlagendem Profilsystem
- unsichtbare Komfortverstellung
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Rollenlänge		160,0 mm
Rollendurchmesser		20,0 mm

**Oberfläche**

Silber eloxiert E6 – EV1 (067), Farbige-kunststoffbeschichtet (079)

**Kombination**

Zubehör	Dübel	FS 10
---------	-------	-------

**Anschlagtechnik**

auf Anfrage

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2m).  
Bei den Rollenbandsystemen der Serie ALR handelt es sich um systemangepasste Bandtypen, die in enger Abstimmung zwischen Systemgebern und SIMONSWERK entwickelt werden.  
Dementsprechend variieren Profilkombinationen, so dass spezielle Bandvarianten erforderlich sind.  
Daher sind bei Anfragen genaue Angaben der jeweils verwendeten Profilkombinationen erforderlich.



Abbildung exemplarisch

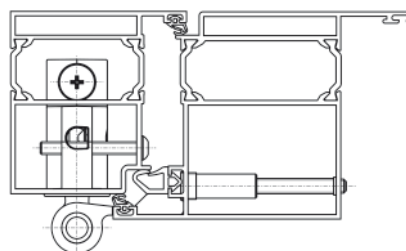
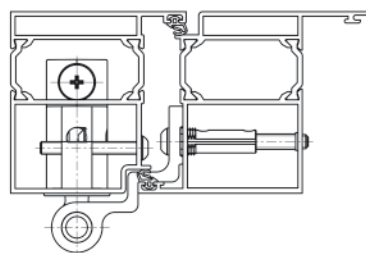
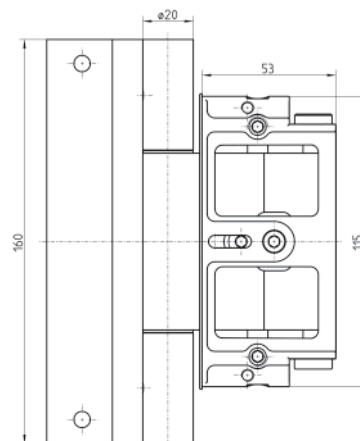


Abbildung exemplarisch



## ALPRO®

### ALPRO - Aluminiumtür 100°

verdeckt liegendes Bandsystem ALC für einwärts öffnende Aluminiumtüren mit 100° Öffnungswinkel

<b>verdeckt liegend</b>	<b>100°</b>	<b>bis 120 kg</b>
-------------------------	-------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für einwärts öffnende Aluminiumtüren
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- komfortable 3D Verstellung
- Flügel komfortabel ein- und aushängbar
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Öffnungswinkel		100°

#### Oberfläche

Schwarz (006)

#### Kombination

Zubehör	Dübel	FS 10
---------	-------	-------

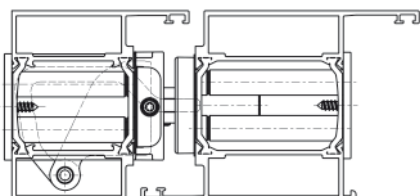
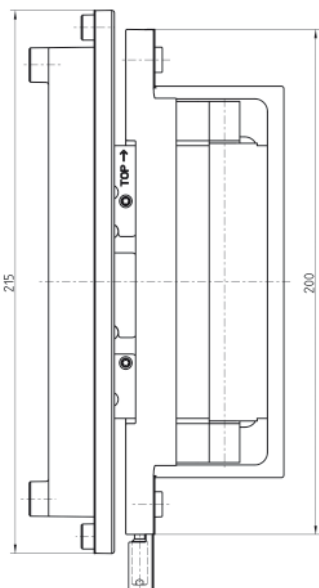
#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2m). Bei den verdeckt liegenden Bandsystemen der Serie ALC handelt es sich um systemangepasste Bandtypen, die in enger Abstimmung zwischen Systemgebern und SIMONSWERK entwickelt werden. Dementsprechend variieren Profilkombinationen, so dass spezielle Bandvarianten erforderlich sind. Daher sind bei Anfragen genaue Angaben der jeweils verwendeten Profilkombinationen erforderlich.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>—*1</b>	<b>1</b>	<b>11</b>
----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	-----------

\*1 in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



**ALPRO®****ALPRO - Aluminiumtür 180°**

verdeckt liegendes Bandsystem ALC für einwärts und auswärts öffnende Aluminiumtüren mit 180° Öffnungswinkel

**verdeckt liegend** | **180°** | **bis 120 kg**

**Produktmerkmale**

- für einwärts und auswärts öffnende Aluminiumtüren
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- komfortable 3D Verstellung (Seite +/- 3,0 mm, Höhe +/- 3,0 mm, Andruck +/- 1,0 mm)
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

**Technische Daten**

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	120,0 kg
Öffnungswinkel		180°

**Oberfläche**

F1-farbig (124), RAL 9005 Schwarz matt (107)

**Kombination**

Zubehör	Dübel	FS 10
---------	-------	-------

**Hinweis**

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2m). Bei den verdeckt liegenden Bandsystemen der Serie ALC handelt es sich um systemangepasste Bandtypen, die in enger Abstimmung zwischen Systemgebern und SIMONSWERK entwickelt werden. Dementsprechend variieren Profilkombinationen, so dass spezielle Bandvarianten erforderlich sind. Daher sind bei Anfragen genaue Angaben der jeweils verwendeten Profilkombinationen erforderlich.

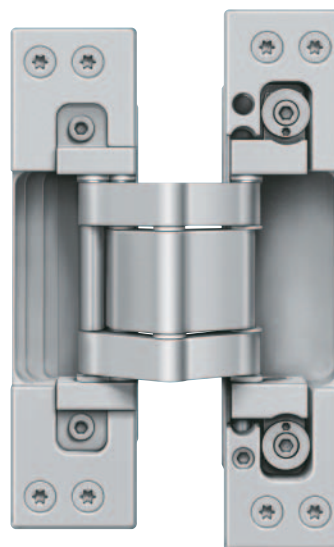


Abbildung exemplarisch

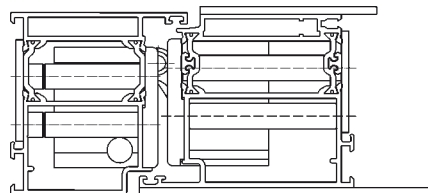
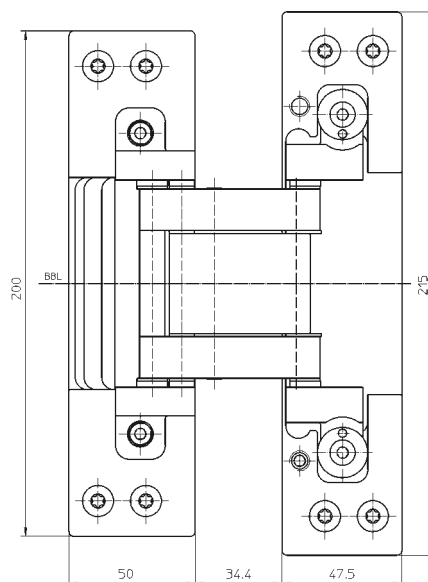
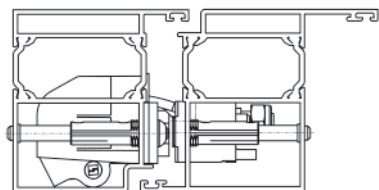
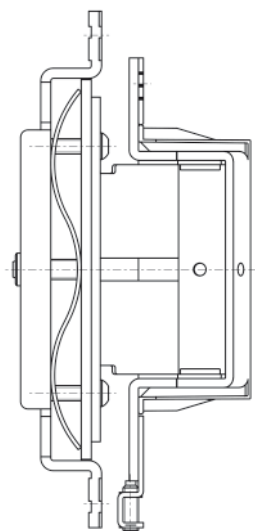


Abbildung exemplarisch



## ALPRO®

### ALPRO - Aluminiumtür

verdeckt liegendes Bandsystem ALC für einwärts und auswärts öffnende Aluminiumtüren mit 100° Öffnungswinkel

<b>verdeckt liegend</b>	<b>100°</b>	<b>bis 160 kg</b>
-------------------------	-------------	-------------------

#### Produktmerkmale

- für einwärts und auswärts öffnende Aluminiumtüren
- komplett verdeckt liegendes Bandsystem
- Material Stahl
- komfortable 3D Verstellung
- flügelüberdeckende Füllungen ohne Zusatzbearbeitung möglich
- Flügel komfortabel ein- und aushängbar
- stiftloses Band
- wartungsfreie Gleitlagertechnik

#### Technische Daten

Belastungswert	<b>i</b> zwei Bänder pro Flügel (1x2 m)	160,0 kg
Öffnungswinkel		100°

#### Oberfläche

Schwarz (006), Silber (007)

#### Kombination

Zubehör	Dübel	FS 10
---------	-------	-------

#### Anschlagtechnik

auf Anfrage

#### Funktionsbereich

Einbruchhemmung

#### Hinweis

**i** Der o.g. Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1x2m). Bei den verdeckt liegenden Bandsystemen der Serie ALC handelt es sich um systemangepasste Bandtypen, die in enger Abstimmung zwischen Systemgebern und SIMONSWERK entwickelt werden. Dementsprechend variieren Profilkombinationen, so dass spezielle Bandvarianten erforderlich sind. Daher sind bei Anfragen genaue Angaben der jeweils verwendeten Profilkombinationen erforderlich.



**ALPRO®****Dübel FS 10**

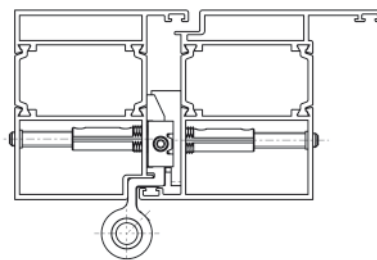
Dübelsystem zum Einsatz an verschiedenen Profilbreiten

**Zubehör****Dübel****Produktmerkmale**

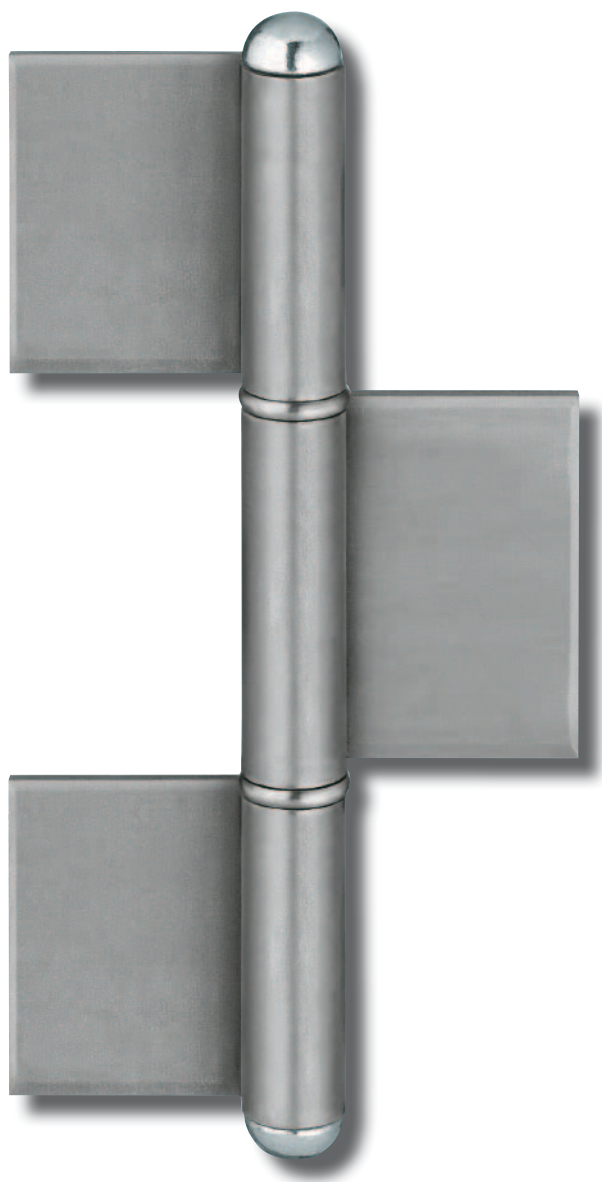
- sichere Befestigung von falzseitig befestigten Bändern
- für Baubreiten der Systemprofile von 30 - 60 mm
- prozessorientierte Verarbeitung, nur Bohrungen Ø 5 mm und Ø 10 mm erforderlich
- keine Überstände im Glashaltebereich und bei Anschlussprofilen
- Torx-Einsatz T 15 und T 40

**Hinweis**

Es sind Varianten von Gewindestiftlängen in 25 mm, 40 mm und 50 mm in Verpackungseinheiten von je 50 Stück Hülsen und 50 Stück Gewindestiften einer Länge lieferbar.



Gewindestift	Hülse	Profilbreite
25 mm	30 mm	von 30 bis 45 mm
40 mm	30 mm	von 45 bis 60 mm
50 mm	30 mm	von 55 bis 70 mm



# Metallbau

## **Bänder für den Metallbau**

SIMONSWERK bietet eine große Vielfalt an Konstruktionsbändern, Profil- und Bandrollen für Stahlfenster, -türen und -tore.

---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---



**Metallbau**

Index				Seite
<b>KO-Band</b>	Fenster/Tür		KF 1	408
			KO 4	409
			KO 4	410
	Feuerschutztür		KO 5-F/31	411
	Tor		KO 8	412
<b>Profilrolle</b>	Stahlstift	Rundkopf	KO 40	413
		Flachkopf	KO 50	414
	Edelstahlstift	Rundkopf	KO 50 ER	415
	Messingstift	Rundkopf	KO 41	416
<b>Bandrolle</b>	2-teilig		KO 6	417
<b>Zubehör</b>			Fitschenring	418
			Lauftring Messing	419
			Kugellager Lauftring	419
			Zargenanker Nr. 452	420
			Ruck-Zuck-Anker Nr. 420	420
			Sicherungszapfen Nr. 441	421
<b>Technische Informationen</b>				511

## Metallbau

### KF 1

Konstruktionsband für Stahlfenster und Stahltüren

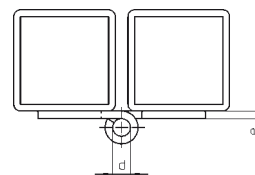
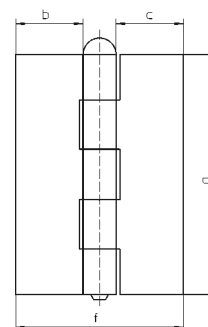
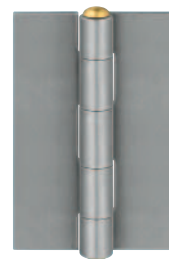
KO-Band	Fenster/Tür	
Technische Daten	60	95
Rollenlänge (a)	60,0	95,0 mm
Breite (f)	55,0	65,0 mm
Flügelappen H x B (a/b)	60,0x21,5	95,0x26,0 mm
Rahmenlappen H x B (a/c)	60,0x21,5	95,0x26,0 mm
Rollendurchmesser	11,0	13,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	6,0	7,0 mm
Materialstärke (e)	2,5	3,0 mm

#### Oberfläche

Stahlblank (002)

#### Hinweis

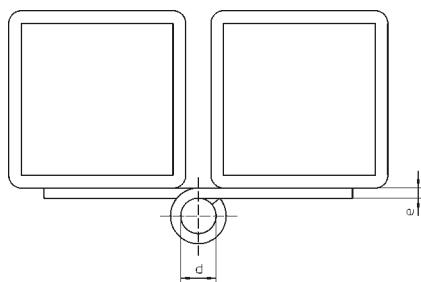
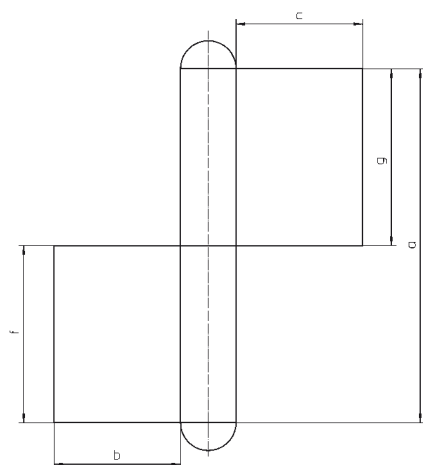
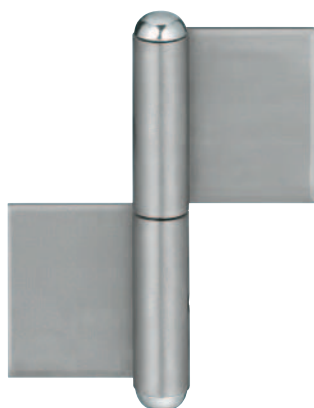
Ausführung mit losem Messingstift.



## Metallbau

### KO 4

Konstruktionsband für Stahlfenster und Stahltüren



KO-Band	(80-140 mm)	Fenster/Tür	
---------	-------------	-------------	--

Technische Daten	80	100	120
Rollenlänge (a)	80,0	100,0	120,0 mm
Flügelappen H x B (f/b)	40,0x30,0	50,0x30,0	60,0x30,0 mm
Rahmenlappen H x B (g/c)	40,0x30,0	50,0x30,0	60,0x30,0 mm
Rollendurchmesser	15,0	15,0	15,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	9,0	9,0	9,0 mm
Materialstärke (e)	3,0	3,0	3,0 mm

Technische Daten	140	140	140
Rollenlänge (a)	140,0	140,0	140,0 mm
Flügelappen H x B (f/b)	70,0x50,0	70,0x8,0	70,0x50,0 mm
Rahmenlappen H x B (g/c)	70,0x50,0	70,0x8,0	70,0x50,0 mm
Rollendurchmesser	18,0	22,0	22,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	12,0	14,0	14,0 mm
Materialstärke (e)	3,0	4,0	4,0 mm

#### Oberfläche

Stahlblank (002), verzinkt (010), Edelstahl matt (040)

#### Kombination

Zubehör

Fitschenring  
Kugellager Laufring  
Laufring Messing

#### Hinweis

Ausführung mit losem, verzinkten Stift, gerillten und verzinkten Knöpfen zum Einschlagen auf Presssitz.

Laufringe sind separat zu bestellen.



## Metallbau

### KO 4

Konstruktionsband für Stahlfenster und Stahltüren

KO-Band	(160-200 mm)		
	Fenster/Tür		
<b>Technische Daten</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>160</b>
Rollenlänge (a)	160,0	160,0	160,0 mm
Flügelappen H x B (f/b)	80,0x50,0	80,0x13,0	80,0x50,0 mm
Rahmenlappen H x B (g/c)	80,0x50,0	80,0x13,0	80,0x50,0 mm
Rollendurchmesser	18,0	22,0	22,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	12,0	14,0	14,0 mm
Materialstärke (e)	3,0	4,0	4,0 mm

<b>Technische Daten</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>180</b>
Rollenlänge (a)	160,0	180,0	180,0 mm
Flügelappen H x B (f/b)	80,0x50,0	90,0x50,0	90,0x8,0 mm
Rahmenlappen H x B (g/c)	80,0x50,0	90,0x50,0	90,0x8,0 mm
Rollendurchmesser	26,0	22,0	22,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	16,0	14,0	14,0 mm
Materialstärke (e)	5,0	4,0	4,0 mm

<b>Technische Daten</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
Rollenlänge (a)	180,0	200,0	200,0 mm
Flügelappen H x B (f/b)	90,0x50,0	100,0x50,0	100,0x50,0 mm
Rahmenlappen H x B (g/c)	90,0x50,0	100,0x50,0	100,0x50,0 mm
Rollendurchmesser	26,0	22,0	26,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	16,0	14,0	16,0 mm
Materialstärke (e)	5,0	4,0	5,0 mm

#### Oberfläche

Stahlblank (002), verzinkt (010), Edelstahl matt (040)

#### Kombination

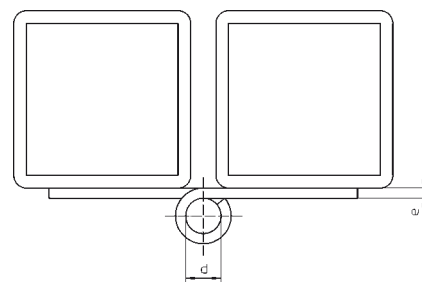
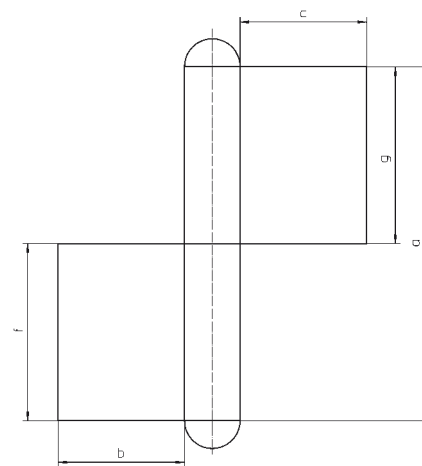
Zubehör

Fitschenring  
Kugellager Laufring  
Laufring Messing

#### Hinweis

Ausführung mit losem, verzinkten Stift, gerillten und verzinkten Knöpfen zum Einschlagen auf Presssitz.

Laufringe sind separat zu bestellen.



## Metallbau

### KO 5-F/31

Konstruktionsband für Feuerschutztüren aus Stahl

<b>KO-Band</b>		<b>Feuerschutztür</b>
----------------	--	-----------------------

#### Technische Daten

Rollenlänge (a)	200,0 mm
Rollendurchmesser	26,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	16,0 mm
Abstanddrehpunkt 1 (b)	26,5 mm
Abstanddrehpunkt 2 (c)	31,0 mm
Materialstärke (e)	5,0 mm

#### Oberfläche

Stahlblank (002)

#### Funktionsbereich

Feuerschutz, Rauchschutz

#### Hinweis

Ausführung mit losem, gehärteten Stift, Ölnut, Stiftsicherung und gehärtetem Kugellagering, Stift und Knöpfe verzinkt (010).

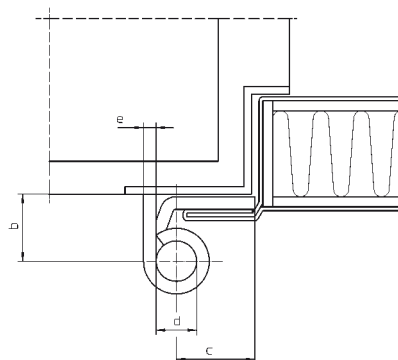
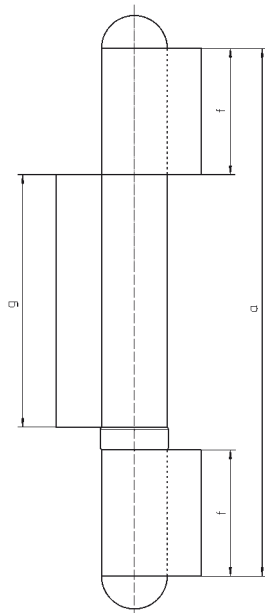
Zugelassen für Feuerschutztüren T 30-2 Essen, T 90-1 NRW, T30-1, T 30-2, T 90-1, T 90-2 Schröders.

#### Klassifizierungsschlüssel

4	7	7	1* <sup>1</sup>	1	—* <sup>2</sup>	1	14
---	---	---	-----------------	---	-----------------	---	----

\*<sup>1</sup> Die Prüfung von Funktionstüren erfolgt immer am kompletten Türelement.

\*<sup>2</sup> in Abhängigkeit der Oberflächenausführung



## Metallbau

### KO 8

Konstruktionsband für Stahltüren und Stahlstore

**KO-Band** **Tor**

Technische Daten	180	220	240
Rollenlänge (a)	180,0	220,0	240,0 mm
Flügelappen H x B (f/b), (g/b)	60,0x50,0	70,0x50,0	70,0x50,0 mm
Rahmenlappen H x B (h/c)	60,0x50,0	80,0x50,0	100,0x50,0 mm
Rollendurchmesser	22,0	22,0	26,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	14,0	14,0	16,0 mm
Materialstärke (e)	4,0	4,0	5,0 mm

Technische Daten	260	300
Rollenlänge (a)	260,0	300,0 mm
Flügelappen H x B (f/b), (g/b)	80,0x50,0	100,0x50,0 mm
Rahmenlappen H x B (h/c)	100,0x50,0	100,0x50,0 mm
Rollendurchmesser	26,0	32,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	16,0	20,0 mm
Materialstärke (e)	5,0	6,0 mm

#### Oberfläche

Stahlblank (002), verzinkt (010), Edelstahl matt (040)

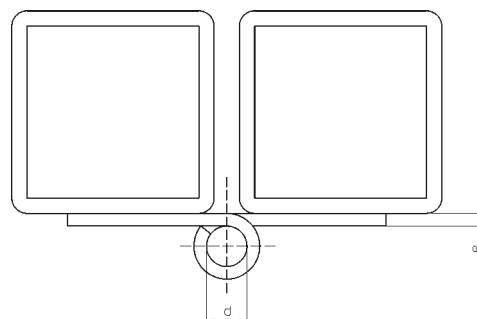
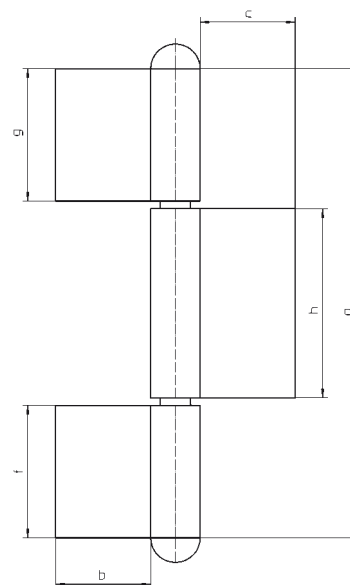
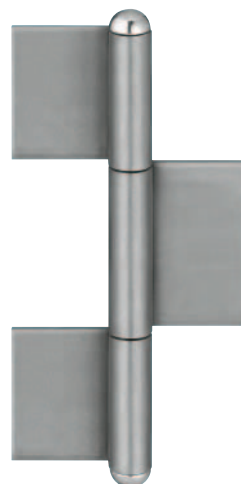
#### Kombination

Zubehör Fitschenring  
Kugellager Laufring  
Laufring Messing

#### Hinweis

Ausführung mit losem, verzinkten Stift, gerillten und verzinkten Knöpfen zum Einschlagen auf Presssitz.

Laufringe sind separat zu bestellen.

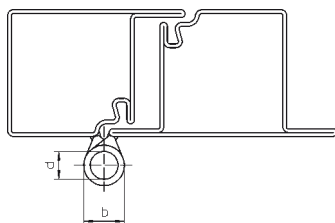
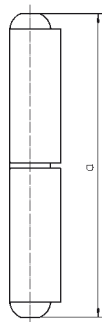


Mehr Infos

## Metallbau

### KO 40

2-teilige Profilrolle mit Rundkopf und Stahlstift



Profilrolle	Stahlstift	Rundkopf	
-------------	------------	----------	--

Technische Daten	45	60	80
Rollenlänge (a)	45,0	60,0	80,0 mm
Rollendurchmesser (b)	10,0	10,0	13,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	6,0	6,0	8,0 mm
Materialstärke	2,0	2,0	2,5 mm

Technische Daten	100	120	140
Rollenlänge (a)	100,0	120,0	140,0 mm
Rollendurchmesser (b)	16,0	16,0	20,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	10,0	11,0	12,0 mm
Materialstärke	3,0	2,5	4,0 mm

Technische Daten	160	180
Rollenlänge (a)	160,0	180,0 mm
Rollendurchmesser (b)	20,0	20,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	12,0	14,0 mm
Materialstärke	4,0	3,0 mm

#### Oberfläche

Stahlblank (002)

#### Hinweis

Ausführung mit Stahlstift und Laufring aus Messing.



## Metallbau

### KO 50

2-teilige Profilrolle mit Flachkopf und Stahlstift

Profilrolle	Stahlstift	Flachkopf	
<b>Technische Daten</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	
Rollenlänge (a)	60,0	80,0 mm	
Rollendurchmesser (b)	10,0	13,0 mm	
Stiftdurchmesser (d)	5,5	7,0 mm	
Materialstärke	2,25	3,0 mm	

Technische Daten	100	120	140
Rollenlänge (a)	100,0	120,0	140,0 mm
Rollendurchmesser (b)	16,0	16,0	20,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	9,0	9,0	11,0 mm
Materialstärke	3,5	3,5	4,5 mm

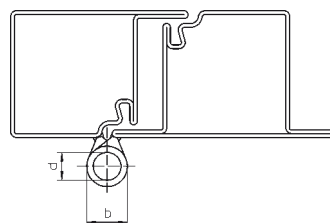
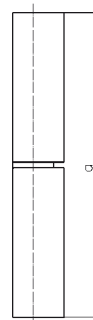
Technische Daten	160	180
Rollenlänge (a)	160,0	180,0 mm
Rollendurchmesser (b)	20,0	20,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	12,0	13,0 mm
Materialstärke	4,0	5,0 mm

#### Oberfläche

Stahlblank (002)

#### Hinweis

Ausführung mit Stahlstift und Laufring aus Messing.



Mehr Infos

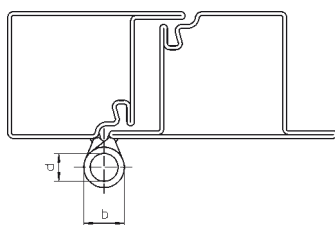
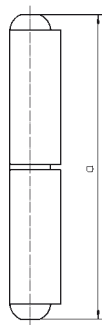




## Metallbau

### KO 50 ER

2-teilige Profilrolle aus Edelstahl mit Rundkopf und Edelstahlstift



Profilrolle	Edelstahlstift	Rundkopf	
-------------	----------------	----------	--

Technische Daten	60	80	100
Rollenlänge (a)	60,0	80,0	100,0 mm
Rollendurchmesser (b)	10,0	13,0	16,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	6,0	8,0	10,0 mm
Materialstärke	2,0	2,5	3,0 mm

Technische Daten	120	150
Rollenlänge (a)	120,0	150,0 mm
Rollendurchmesser (b)	16,0	20,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	11,0	13,0 mm
Materialstärke	2,5	3,5 mm

#### Oberfläche

Edelstahl matt (040)

#### Hinweis

Ausführung in Edelstahl mit Edelstahlstift und Laufring aus Edelstahl.



## Metallbau

### KO 41

2-teilige Profilrolle mit Rundkopf und Messingstift

Profilrolle	Messingstift	Rundkopf
<b>Technische Daten</b>	<b>60</b>	<b>80</b>
Rollenlänge (a)	60,0	80,0 mm
Rollendurchmesser (b)	10,0	13,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	6,0	8,0 mm
Materialstärke	2,0	2,5 mm

Technische Daten	100	120	140
Rollenlänge (a)	100,0	120,0	140,0 mm
Rollendurchmesser (b)	16,0	16,0	20,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	10,0	11,0	12,0 mm
Materialstärke	3,0	2,5	4,0 mm

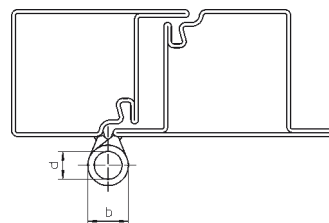
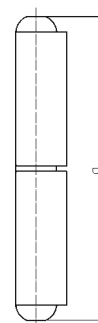
Technische Daten	160	180
Rollenlänge (a)	160,0	180,0 mm
Rollendurchmesser (b)	20,0	20,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	12,0	14,0 mm
Materialstärke	4,0	3,0 mm

#### Oberfläche

Stahlblank (002)

#### Hinweis

Ausführung mit Messingstift und Laufring aus Messing.



Mehr Infos

## Metallbau

### KO 6

2-teilige Bandrolle für Stahltüren und Stahlfenster

**Bandrolle** **2-teilig**

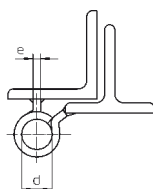
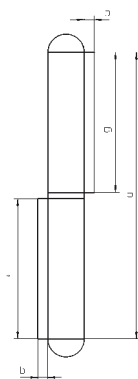
<b>Technische Daten</b>	<b>80</b>	<b>140</b>
Rollenlänge (a)	80,0	140,0 mm
Flügelappen H x B (f/b)	40,0x5,0	70,0x5,0 mm
Rahmenlappen H x B (g/b)	40,0x5,0	70,0x5,0 mm
Rollendurchmesser	15,0	22,0 mm
Stiftdurchmesser (d)	9,0	14,0 mm
Materialstärke (e)	3,0	4,0 mm

#### Oberfläche

Stahlblank (002)

#### Hinweis

Ausführung mit festem, verzinkten Ringstift (Ringhöhe 2 mm) und verzinktem Knopf.



## Metallbau

### Fitschenring

für Fitschen, Aufschraub-, Tor- und Konstruktionsbänder



#### Zubehör

Technische Daten	7	8	9
Stiftdurchmesser	7,0	8,0	9,0 mm
Ringhöhe	2,0	2,0	2,0 mm
Außendurchmesser	11,5	12,5	13,5 mm

Technische Daten	10	11	12
Stiftdurchmesser	10,0	11,0	12,0 mm
Ringhöhe	2,0	2,0	2,0 mm
Außendurchmesser	14,5	15,5	16,5 mm

Technische Daten	13	14	16
Stiftdurchmesser	13,0	14,0	16,0 mm
Ringhöhe	2,0	2,0	2,0 mm
Außendurchmesser	17,5	18,5	20,5 mm

#### Oberfläche

verzinkt (O10), vernickelt (O15), vermessingt (O20)

#### Kombination

Konstruktionsband	KO 4
	KO 8

#### Hinweis

Gestanzte eiserne Ausführung.

Bei Bestellung ist der Stiftdurchmesser anzugeben.





## Metallbau

### Lauftring Messing

für Fitschen, Aufschraub-, Tor- und Konstruktionsbänder

#### Zubehör

Technische Daten	10	12
Stiftdurchmesser	10,0	12,0 mm
Ringhöhe	2,0	2,5 mm
Außendurchmesser	16,0	18,0 mm

Technische Daten	14	16
Stiftdurchmesser	14,0	16,0 mm
Ringhöhe	4,0	4,0 mm
Außendurchmesser	24,0	28,0 mm

#### Oberfläche

Messing (O45)

#### Kombination

Konstruktionsband	KO 4
	KO 8

#### Hinweis

Ausführung mit gedrehtem Rand.

Bei Bestellung ist der Stiftdurchmesser anzugeben.



Mehr Infos



### Kugellager Lauftring

für Fitschen, Aufschraub-, Tor- und Konstruktionsbänder

#### Zubehör

Technische Daten	10	11	12
Stiftdurchmesser	10,0	11,0	12,0 mm
Ringhöhe	6,0	7,0	8,0 mm
Außendurchmesser	17,5	20,0	22,0 mm

Technische Daten	14	16	20
Stiftdurchmesser	14,0	16,0	20,0 mm
Ringhöhe	8,5	9,0	10,0 mm
Außendurchmesser	25,0	27,0	33,0 mm

#### Oberfläche

verzinkt (O10), vernickelt (O15)

#### Kombination

Konstruktionsband	KO 4
	KO 8

#### Hinweis

Ausführung zylindrisch und gehärtet, mit Stahlmantel.

Bei Bestellung ist der Stiftdurchmesser anzugeben.



Mehr Infos

## Metallbau

### Zargenanker Nr. 452

für Eckzargen im Mauerwerk

#### Zubehör

#### Technische Daten

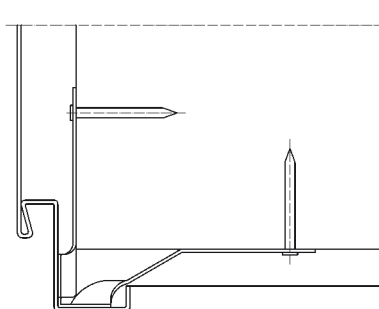
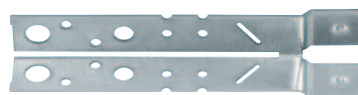
Länge	148,0 mm
Breite	26,5 mm
Materialstärke	1,25 mm

#### Oberfläche

verzinkt (010)



Mehr Infos



### Ruck-Zuck-Anker Nr. 420

Montagezubehör für Stahlzargen

#### Stahl

#### Modell Z 2

#### Technische Daten

Länge	130,0 mm
Breite	20,0 mm
Materialstärke	1,25 mm

#### Oberfläche

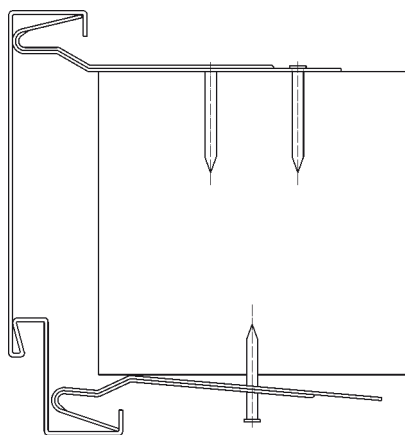
verzinkt (010)

#### Hinweis

Ausführung für Zargenspiegel 28-30 mm.



Mehr Infos



## Metallbau

### Sicherungszapfen Nr. 441

für Feuerschutztüren

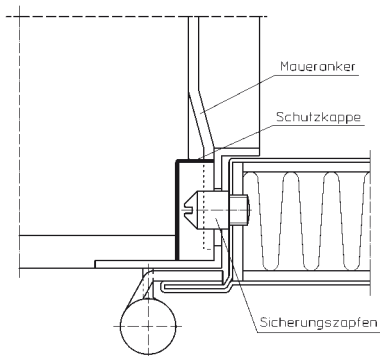
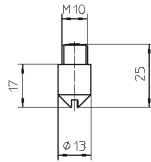
#### Zubehör

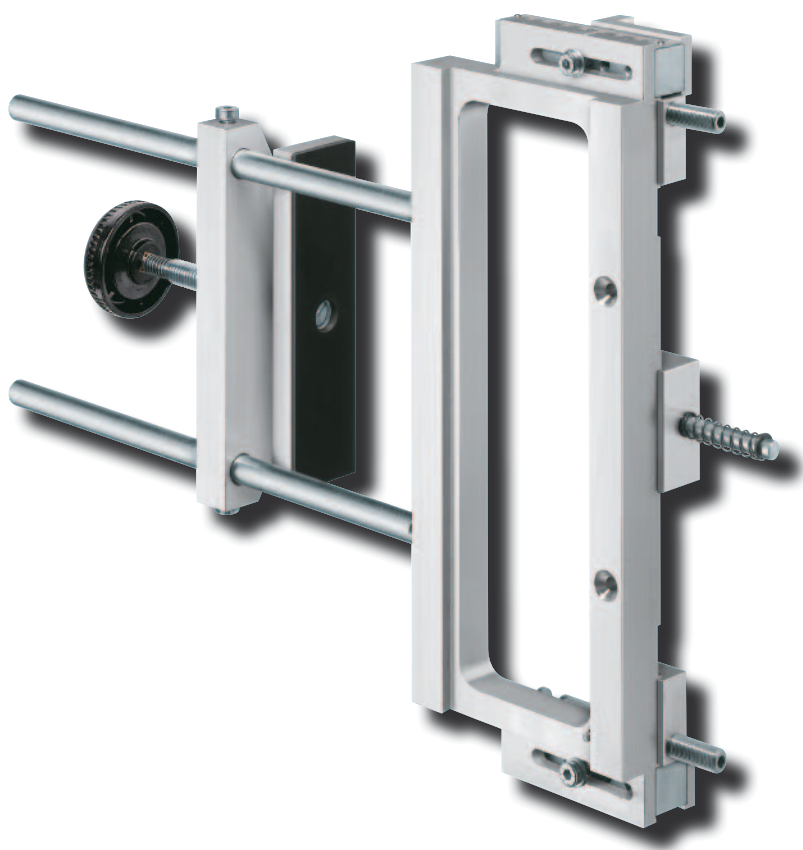
#### Oberfläche

verzinkt (O10)

#### Hinweis

Zugelassen für Feuerschutztüren T 30-2 Essen und T 90-1 Hagen.







# Anwendungs- technik

## **Lehrentechnik für Bandsysteme von SIMONSWERK**

Von der einfachen Handbohrlehre für den gemeinsamen Anschlag bis hin zur rationellen Serienbohrlehre bietet SIMONSWERK verschiedene Alternativen im Bereich der Anwendungstechnik.

---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

## Anwendungstechnik

Informationen		428
„Vom Band zur Bohrlehre...“	TECTUS	430
	KEEP CLOSED	432
	VARIANT VX	432
	VARIANT VN	435
	MULTI 2D/3D	436
	VARIANT VG	437
	VARIANT V	437
	BAKA Haustür	438
	BAKA Tür/Fenster	439
	SIKU	440
„Von der Frässhablone zum Band...“		441
Lehren	Bohrlehre Serie TECTUS	444
	Fräskörper TECTUS TE 680 3D FD	445
	Rasterlehre TECTUS TE 680 3D FD	446
	Übersteckbohrlehre VARIANT VN 3700/160	447
	Serienbohrlehre VARIANT VN 3700/160	448
	Übersteckbohrlehre VARIANT VN 3800/160	449
	Bohrlehre VARIANT VN 8900/160 U	450
	Bohrlehre VARIANT S-Zapfen	451
	Bohrlehre VARIANT Tragzapfen	452
	Bohrlehre VARIANT MULTI 3D VN 3030	453
	Bohrlehre VARIANT MULTI 3D VN 3041	454
	Bohrlehre VARIANT MULTI 2D VN 5046	455
	Bohrlehre VARIANT VX 7729/160-4 HA	456
	Bohrlehre VARIANT VX 7531 3D	457
	Bohrlehre VARIANT VG 4400 UF	458
	Bohrlehre VARIANT VG 8000 U / VG 4400 UB	459
	Bohrlehre VARIANT V	460
	Serienbohrlehre VARIANT V 1999 Klemmschutz Rahmen	461
	Serienfräslehre VARIANT V 1999 Klemmschutz Flügel	462
	Serienbohrlehre VARIANT V 0020 / V 0026 WF	463
	Serienbohrlehre VARIANT V Rahmen 13/15	464
	Bohrlehre VARIANT V 0026 WF Umrüsten	465
	Serienbohrlehre VARIANT V 8000 WF U / V 8100 WF U	466
	Bohrlehre VARIANT V 3600 / V 3610 Falzloch	467
	Serienbohrlehre VARIANT V 3600 / V 3610 BB70	468
	Serienbohrlehre VARIANT V 3600 / V 3610 BB100	469
	Serienbohrlehre VARIANT V 3630 / V 3650	470
	Bohr-/Fräskörper VARIANT V 3604	471
	Serienlehre VARIANT V 3604	472
	Serienlehre VARIANT V 3607	473
	Fräskörper VARIANT V 3605	474
	Serienbohrlehre VARIANT V 4600	475
	Bohrlehre BAKA 20	476
	Bohrlehre BAKA KR	477
	Bohrlehre BAKA C 1-13 ZK K-FT	478
	Bohrlehre BAKA C 1-13 ZK G13	479

---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

## Anwendungstechnik

	Seite
Bohrlehre BAKA C 5-15	480
Bohrlehre BAKA 13/15	481
Fräskörper BAKA Protect 2000 Flügel	482
Bohrlehre BAKA Protect 2000 Rahmen	483
Bohrlehre BAKA Protect 2000-15 FD Rahmen	484
Rasterlehre BAKA Protect 2000 Flügel	485
Rasterlehre BAKA Protect 2000 Rahmen	486
Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 4000 Rahmen	487
Umrüstset BAKA Protect 4000 Rahmen	488
Fräskörper BAKA Protect 4000 Flügel	489
Bohrlehre BAKA Protect 4000 Rahmen	490
Rasterlehre BAKA Protect 4000 Rahmen	491
Rasterlehre BAKA Protect 4000 Flügel	492
Anschlagset BAKA Protect 4048 3D K	493
Bohrkörper SIKU Serie K gem. Anschlag	494
Teleskoplehre SIKU Serie K	495
Teleskoplehre SIKU Serie K mit Anschlag	496
Bohrkörper SIKU RB gem. Anschlag	497
Teleskoplehre SIKU RB	498
Bohrlehre SIKU RB 3154 Rahmen	499
Bohrlehre SIKU RB 3154 Flügel	500
Bohrlehre Serie K	501
<b>Zubehör</b>	
Universalfräsrahmen	502
Universalfräsrahmen lang	503
Serienlehre 2 Universalfräsrahmen	504
Lehrenverbinder	505
Serie Einwindklaue	506
Nietzange M 10	506
Handnietwerkzeug M 10	507
Einwindkurbel	507

## Anwendungstechnik

### Bohrlehren und Zubehör

Angefangen von der einfachen Handbohrlehre für den gemeinsamen Anschlag bis hin zur rationellen Serienbohrlehre werden nachfolgend die verschiedenen Möglichkeiten zur Verarbeitung der SIMONSWERK-Bänder ausführlich und anschaulich aufgezeigt.

Die einwandfreie Funktion eines Bandes setzt eine fachgerechte Verarbeitung unter Einsatz entsprechender Werkzeuge, Bohrlehren, Frässhablonen und Zubehör voraus.

Mit Hilfe der maßhaltigen SIMONSWERK-Lehrentechnik ist ein präziser und rationeller Anschlag möglich.

In allen SIMONSWERK-Produktunterlagen wird unter **Lehrentechnik** auf die passende Anschlaghilfe zum jeweiligen Band hingewiesen.

### Systematik und Inhalt

Die Auswahl der richtigen Bohrlehre bzw. des geeigneten Zubehörs zum jeweiligen Band kann nach unterschiedlichen Kriterien bzw. Anforderungen erfolgen:

- vom Band zur Bohrlehre
- von der Frässhablone zum Band
- von der Bohrlehre zum Band

### Vom Band zur Bohrlehre

Sie haben sich für ein Band entschieden und suchen die passende Anschlaghilfe. Um das Auffinden zu erleichtern, haben wir ab Seite 430 entsprechende Zuordnungen analog unserer Produktgruppen vorgenommen.

### Von der Frässhablone zum Band

Sie verfügen über verschiedene Frässhablonen. Die Übersicht ab Seite 441 zeigt Ihnen die Bandzuordnung zur jeweiligen Frässhablone auf. Oftmals können mehrere Bänder mit einer Schablone angeschlagen werden.

### Von der Bohrlehre zum Band

Sie wissen, welche Anschlaghilfen Sie benötigen oder haben bereits eine Bohrlehre. Ab Seite 444 erhalten Sie umfassende technische Informationen mit Bandzuordnung über die einzelnen Bohrlehren und Zubehör mit zusätzlicher Erläuterung der einzelnen Arbeitsschritte.



## Anwendungstechnik

---

### Service

Sorgfältige Auftragsbearbeitung ist die eine Aufgabe, die umfassende Information und Beratung, in dem Bemühen optimale Lösungen mit unseren Kunden gemeinsam zu erarbeiten, ist die andere.

Hier ist vor allem der technische Außendienst vor Ort mit fachkundigem Wissen gefragt. Anwendungstechnik und Musteranschläge beim Verarbeiter sowie Präsentation beim Handel sind tägliche Programmpunkte für unsere technischen Berater im Außendienst.

SIMONSWERK bietet selbstverständlich zu jedem Band auch die dazugehörige Anschlaghilfe für jeden Fertigungsablauf an. Sollten Sie unsere Unterstützung benötigen, stehen Ihnen unsere technischen Berater gern mit Rat und Tat zur Seite. Im Bedarfsfall nehmen Sie bitte Kontakt mit der Abteilung Anwendungstechnik auf, die Sie auch per eMail unter [service@simonswerk.de](mailto:service@simonswerk.de) erreichen können.

Bohr- und Fräsbilder im DXF-Format können Sie sich direkt im Internet im Produkt-selektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) downloaden.

SIMONSWERK empfiehlt FESTOOL Frästechnik.

**FESTOOL**

Auf Wunsch stellen wir Ihnen Datenmaterial für Klaes Software zur Verfügung.

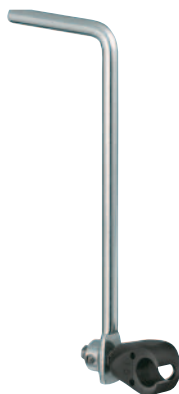
**KLAES** 

---

### Sonderkonstruktionen

Für besondere Anschlagvarianten erarbeiten wir individuelle Vorschläge für Sonderbohrlehren.

Sprechen Sie uns an.



## Vom Band zur Bohrlehre

### TECTUS

Band	Frässhablone	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px; margin-bottom: 5px;"> <span>Universalfräsrähmen</span> <span>Universalfräsrähmen lang</span> <span>Bohrlehre Serie TECTUS</span> <span>Fräskörper TECTUS TE 680 3D FD</span> <span>Rasterlehre TECTUS TE 680 3D FD</span> </div>				
		S. 502	S. 503	S. 444	S. 445	S. 446
TE 240 3D	5 250691 6 Rahmen	■				
	5 250692 6 Flügel	■		■		
TE 340 3D	5 250693 5 Stufe 1	■				
	5 250694 5 Stufe 2	■				
TE 526 3D	5 250547 6 Rahmen	■		■		
	5 250547 6 Flügel	■		■		
TE 527 3D	5 250547 6 Rahmen	■		■		
	5 250547 6 Flügel	■		■		
TE 540 3D	5 250680 5 Stufe 1	■				
	5 250681 5 Stufe 2	■				
TE 640 3D	5 250659 5 Stufe 1	■				
	5 250689 5 Stufe 2	■				
TE 645 3D	5 250945 5 Rahmen, Stufe 1		■			
	5 250946 5 Rahmen, Stufe 2		■			
	5 250947 5 Flügel, Stufe 1		■			
	5 250948 5 Flügel, Stufe 2		■			
TE 540 3D A8	5 250680 5 Stufe 1	■				
	5 250681 5 Stufe 2	■				
	5 250682 5 Stufe 3	■				
	5 250687 5 Stufe 3 (o. Aufd.)	■				
TE 640 3D A8	5 250659 5 Stufe 1	■				
	5 250689 5 Stufe 2	■				
	5 250690 5 Stufe 3	■				
	5 250688 5 Stufe 3 (o. Aufd.)	■				
TE 626 3D A8	5 250659 5 Stufe 1	■				
	5 250689 5 Stufe 2	■				
	5 250690 5 Stufe 3	■				
	5 250688 5 Stufe 3 (o. Aufd.)	■				
TE 311 3D FVZ	5 251100 6 Rahmen	■				
	5 251101 6 Flügel, Türstärke 40 mm	■				
	5 251102 6 Flügel, Türstärke 44 mm	■				
TE 541 3D FVZ	5 250942 5 Rahmen, Stufe 1	■				
	5 250943 5 Rahmen, Stufe 2	■				
	5 250682 5 Rahmen, Stufe 3	■				
	5 250942 5 Flügel, Stufe 1	■				
	5 250943 5 Flügel, Stufe 2	■				
	5 250944 5 Flügel, Stufe 3	■				
TE 380 3D	5 250955 5 Rahmen, Stufe 1	■				
	5 250956 5 Rahmen, Stufe 2	■				
	5 250957 5 Rahmen, Stufe 3	■				
	5 250958 5 Flügel, Stufe 1	■				
	5 250959 5 Flügel, Stufe 2	■				
TE 680 3D FD	5 251112 5 Rahmen, Übersschlag 21 mm				■	■
	5 251113 5 Rahmen, Übersschlag 22, 23 mm				■	■
	5 251114 5 Rahmen, Übersschlag 24, 25 mm				■	■
	5 251115 5 Rahmen, Übersschlag 26 mm				■	■
	5 251116 5 Rahmen, Übersschlag 27 mm				■	■
	5 251109 5 Flügel, Übersschlag 21, 22 mm				■	■
	5 251110 5 Flügel, Übersschlag 23 mm				■	■
	5 251111 5 Flügel, Übersschlag 24 – 27 mm				■	■
TE 680 3D FD Energy	5 251135 6 Tiefenfräsung Energy				■	■
TE 240 3D Energy	5 250691 6 Stufe 1	■				
	5 250692 6 Stufe 2	■				
	5 250940 5 Tiefenfräsung Energy	■				



## Vom Band zur Bohrlehre

### TECTUS

Band	Frässhablone	Universalfräsräumen								
		S. 502	S. 503							
TE 340 3D Energy	5 250693 5 Stufe 1	■								
	5 250694 5 Stufe 2	■								
	5 250939 5 Tiefenfräsung Energy	■								
TE 526 3D Energy	5 250547 6 Rahmen / Flügel	■								
	5 250939 5 Tiefenfräsung Energy	■	■							
TE 540 3D Energy	5 250680 5 Stufe 1	■	■							
	5 250681 5 Stufe 2	■	■							
	5 250939 5 Tiefenfräsung Energy	■	■							
TE 640 3D Energy	5 250659 5 Stufe 1	■								
	5 250689 5 Stufe 2	■								
	5 250939 5 Tiefenfräsung Energy	■								
TE 645 3D Energy	5 250945 5 Rahmen, Stufe 1	■								
	5 250946 5 Rahmen, Stufe 2	■								
	5 250947 5 Flügel, Stufe 1	■								
	5 250948 5 Flügel, Stufe 2	■								
TE 540 3D A8 Energy	5 250680 5 Stufe 1	■								
	5 250681 5 Stufe 2	■								
	5 250682 5 Stufe 3	■								
	5 250687 5 Stufe 3 (o. Aufd.)	■								
	5 250939 5 Tiefenfräsung Energy	■								
TE 626 3D A8 Energy	5 250659 5 Stufe 1	■								
	5 250689 5 Stufe 2	■								
	5 250690 5 Stufe 3	■								
	5 250688 5 Stufe 3 (o. Aufd.)	■								
	5 250939 5 Tiefenfräsung Energy	■								
TE 640 3D A8 Energy	5 250659 5 Stufe 1	■								
	5 250689 5 Stufe 2	■								
	5 250690 5 Stufe 3	■								
	5 250688 5 Stufe 3 (o. Aufd.)	■								
	5 250939 5 Tiefenfräsung Energy	■								
TE 340 3D FR	5 250693 5 Stufe 1	■								
	5 250694 5 Stufe 2	■								
TE 540 3D FR	5 250680 5 Stufe 1	■								
	5 250681 5 Stufe 2	■								
TE 640 3D FR	5 250659 5 Stufe 1	■								
	5 250689 5 Stufe 2	■								
TE 540 3D A8 FR	5 250680 5 Stufe 1	■								
	5 250681 5 Stufe 2	■								
	5 250682 5 Stufe 3	■								
TE 640 3D A8 FR	5 250659 5 Stufe 1	■								
	5 250689 5 Stufe 2	■								
	5 250690 5 Stufe 3	■								
TEG 310 2D 60	5 251145 5 Stufe 1	■								
	5 251146 5 Stufe 2	■								
	5 251147 5 Stufe 3	■								
TEG 310 2D 80	5 251145 5 Stufe 1	■								
	5 251146 5 Stufe 2	■								
	5 251147 5 Stufe 3	■								
TEG 415 2D	5 251145 5 Stufe 1	■								
	5 251146 5 Stufe 2	■								
	5 251147 5 Stufe 3	■								

## Vom Band zur Bohrlehre

### KEEP CLOSED

Schließmagnet		Universalfräsräumen	S. 502						
KCM 50	5 251148 5 Stufe 1	■							
	5 251149 5 Stufe 2	■							
KCM 50/50	5 251148 5 Stufe 1	■							
	5 251149 5 Stufe 2	■							

### VARIANT VX

Band	Frässhablone	Universalfräsräumen	Bohrlehre VARIANT VX 7729/160-4 HA	Bohrlehre VARIANT S-Zapfen	Bohrlehre BAKA 20
		S. 502	S. 456	S. 451	S. 476
VX 7099 Klemmschutz	5 251092 5	■			
	5 251084 5	■			
VX 7720/100					▲
VX 7728/100	5 250566 5	■			
VX 7728/120	5 250562 5	■			
VX 7728/160	5 250561 5	■			
VX 7729/100	5 250565 5	■			
VX 7729/120	5 250354 5	■			
VX 7729/160	5 250353 5	■			
VX 7729/160 18-3	5 250353 5	■			
VX 7729/160 Planum	5 250353 5	■			
VX 7729/160-4	5 250353 5	■			
VX 7729/160-4 Bronze	5 250353 5	■			
VX 7729/160-4 HA MSTS			■		
VX 7729/160-4 VBRplus	5 250353 5	■			
VX 7749/160-4 40 Care	5 250353 5	■			
VX 7749/160-4 65 Care	5 250353 5	■			
VX 7749/160-4 45 Care	5 250353 5	■			
VX 7749/160-4 50 Care	5 250353 5	■			
VX 7749/160-4 70 Care	5 250353 5	■			
VX 7859/120	5 250575 6	■			
VX 7859/160-4	5 250577 6	■			
VX 7859/160-4 FD	5 250666 6	■			
VX 7939/100	5 250563 5	■			
VX 7939/100 FD	5 250571 5	■			
VX 7939/120	5 250564 5	■			
VX 7939/160	5 250560 5	■			
VX 7939/160 FD 18/5	5 250572 5	■			
VX 7939/160 18-3	5 250560 5	■			
VX 7939/160 18-3 FD	5 250572 5	■			
VX 7939/160 FD	5 250572 5	■			
VX 7939/160 FD S	5 250572 5	■		■	
VX 7939/160 FD S WK MSTS	5 250572 5	■		■	
VX 7939/160 Planum	5 250560 5	■			
VX 7939/160 FD Planum	5 250572 5	■			
VX 7939/160 S	5 250560 5	■		■	
VX 7939/160 S WK MSTS	5 250560 5	■		■	
VX 7939/160-4	5 250560 5	■			
VX 7939/160-4 Bronze	5 250560 5	■			
VX 7939/160-4 Bronze FD	5 250572 5	■			
VX 7939/160-4 VBRplus	5 250560 5	■			
VX 7939/160-4 FD	5 250572 5	■			
VX 7939/160-4 FD VBRplus	5 250572 5	■			
VX 7939/160-4 FD 18/12	5 250700 5	■			
VX 8849/160	5 250353 5	■			
VX 8939/160	5 250560 5	■			

■ Standardausführung • ▲ Sonderausführung • o. Aufd.: ohne Aufdopplung

## Vom Band zur Bohrlehre

### VARIANT VX

Aufnahme	Frässhablone	S. 502	Universalfräskörper			
VX 2501 3D N mit VX 2560 .. N	5 250570 5 Stufe 1	■				
	5 251086 5 Stufe 2	■				
	5 251087 5 Stufe 3	■				
VX 2501 3D N mit VX 2570 .. N	5 250570 5 Stufe 1	■				
	5 251086 5 Stufe 2	■				
	5 251089 5 Stufe 3	■				
VX 2501 3D N mit VX 2580 N	5 250658 5 Stufe 1	■				
	5 251086 5 Stufe 2	■				
	5 251087 5 Stufe 3	■				
VX 2501 3D N mit VX 2590 .. N	5 250658 5 Stufe 1	■				
	5 251086 5 Stufe 2	■				
	5 251089 5 Stufe 3	■				
VX 2502 3D N mit VX 2560 .. N	5 250570 5 Stufe 1	■				
	5 251087 5 Stufe 2	■				
VX 2502 3D N mit VX 2570 .. N	5 250570 5 Stufe 1	■				
	5 251087 5 Stufe 2	■				
	5 251089 5 Stufe 3	■				
VX 2502 3D N mit VX 2580 N	5 250658 5 Stufe 1	■				
	5 251087 5 Stufe 2	■				
VX 2502 3D N mit VX 2590 N	5 250658 5 Stufe 1	■				
	5 251087 5 Stufe 2	■				
	5 251089 5 Stufe 3	■				
VX 2505 3D N mit VX 2560 .. N	5 250570 5 Stufe 1	■				
	5 251086 5 Stufe 2	■				
	5 251087 5 Stufe 3	■				
	5 251090 5 Stufe 4	■				
VX 2505 3D N mit VX 2580 N	5 250658 5 Stufe 1	■				
	5 251086 5 Stufe 2	■				
	5 251087 5 Stufe 3	■				
	5 251090 5 Stufe 4	■				

## Vom Band zur Bohrlehre

### VARIANT VX

Aufnahme	Frässchablone	Universalfräsräumen					
		S. 502	S. 457				
VX 7501 3D mit VX 7560 ..	5 250570 5 Stufe 1	■					
	5 250569 5 Stufe 2	■					
	5 250568 5 Stufe 3	■					
VX 7501 3D mit VX 7570 ..	5 250570 5 Stufe 1	■					
	5 250569 5 Stufe 2	■					
	5 250568 5 Stufe 3	■					
	5 250657 5 Stufe 4	■					
VX 7501 3D mit VX 7580	5 250658 5 Stufe 1	■					
	5 250569 5 Stufe 2	■					
	5 250568 5 Stufe 3	■					
VX 7501 3D mit VX 7590	5 250658 5 Stufe 1	■					
	5 250569 5 Stufe 2	■					
	5 250568 5 Stufe 3	■					
	5 250657 5 Stufe 4	■					
VX 7502 3D mit VX 7560 ..	5 250570 5 Stufe 1	■					
	5 250568 5 Stufe 2	■					
VX 7502 3D mit VX 7580	5 250658 5 Stufe 1	■					
	5 250568 5 Stufe 2	■					
VX 7505 3D mit VX 7560 ..	5 250570 5 Stufe 1	■					
	5 250569 5 Stufe 2	■					
	5 250568 5 Stufe 3	■					
	5 250592 5 Stufe 4	■					
VX 7505 3D mit VX 7580	5 250658 5 Stufe 1	■					
	5 250569 5 Stufe 2	■					
	5 250568 5 Stufe 3	■					
	5 250592 5 Stufe 4	■					
VX 7531 3D mit VX 7561 KK	5 251088 5 Stufe 1	■	■				
VX 7531 3D mit VX 7571 KK	5 251088 5 Stufe 1	■	■				
	5 250657 5 Stufe 3	■	■				
VX 7531 3D mit VX 7581	5 250658 5 Stufe 1	■	■				
VX 7531 3D mit VX 7591	5 250657 5 Stufe 3	■	■				
	5 250658 5 Stufe 1	■	■				
VX 7532 3D mit VX 7561 KK	5 251088 5 Stufe 1	■					
VX 7532 3D mit VX 7571 KK	5 251088 5 Stufe 1	■					
	5 250657 5 Stufe 3	■					
VX 7532 3D mit VX 7581	5 250658 5 Stufe 1	■					
VX 7532 3D mit VX 7591	5 250658 5 Stufe 1	■					
	5 250657 5 Stufe 3	■					
VX 7535 3D mit VX 7561 KK	5 251088 5 Stufe 1	■	■				
VX 7535 3D mit VX 7581	5 250658 5 Stufe 1	■	■				

## Vom Band zur Bohrlehre

### VARIANT VN

Band	Frässhablone	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 8px; margin-bottom: 5px;"> <span>Universalfräsrähmen</span> <span>Übersteckbohrlehre VARIANT VN 3700/160</span> <span>Serienbohrlehre VARIANT VN 3700/160</span> <span>Übersteckbohrlehre VARIANT VN 3800/160</span> <span>Bohrlehre VARIANT VN 8900/160 U</span> <span>Bohrlehre VARIANT S-Zapfen</span> </div>						
		S. 502	S. 447	S. 448	S. 449	S. 450	S. 451	
VN 1937/120 Compact Planum	5 250574 6 Rahmen	■						
	5 250697 5 Flügel, Stufe 1	■						
	5 250698 5 Flügel, Stufe 2	■						
VN 1937/160 Compact Planum	5 250559 6 Rahmen	■						
	5 250697 5 Flügel, Stufe 1	■						
	5 250698 5 Flügel, Stufe 2	■						
VN 1939/100	5 250579 6 Rahmen	■						
	5 250563 5 Flügel	■						
VN 1939/120	5 250574 6 Rahmen	■						
	5 250564 5 Flügel	■						
VN 1939/160	5 250559 6 Rahmen	■						
	5 250560 5 Flügel	■						
VN 1939/160 FD	5 250559 6 Rahmen	■						
	5 250572 5 Flügel	■						
VN 2828/100	5 250566 5	■						
VN 2828/120	5 250562 5	■						
VN 2828/160	5 250561 5	■						
VN 2927/120 Compact	5 250354 5 Rahmen	■						
	5 250697 5 Flügel, Stufe 1	■						
	5 250698 5 Flügel, Stufe 2	■						
	5 250699 5 Flügel, Stufe 3	■						
VN 2927/120 Compact Planum	5 250354 5 Rahmen	■						
	5 250697 5 Flügel, Stufe 1	■						
	5 250698 5 Flügel, Stufe 2	■						
	5 250699 5 Flügel, Stufe 3	■						
VN 2927/160 Compact	5 250353 5 Rahmen	■						
	5 250697 5 Flügel, Stufe 1	■						
	5 250698 5 Flügel, Stufe 2	■						
	5 250699 5 Flügel, Stufe 3	■						
VN 2927/160 Compact Planum	5 250353 5 Rahmen	■						
	5 250697 5 Flügel, Stufe 1	■						
	5 250698 5 Flügel, Stufe 2	■						
	5 250699 5 Flügel, Stufe 3	■						
VN 2929/100	5 250565 5	■						
VN 2929/120	5 250354 5	■						
VN 2929/160	5 250353 5	■						
VN 2929/160 Planum	5 250353 5	■						
VN 3737/160 Compact	5 250697 5 Stufe 1	■	■	■				
	5 250698 5 Stufe 2	■	■	■				
VN 3738/160	5 250560 5	■	■	■				
VN 3738/160 FD	5 250572 5	■	■	■		▲	■	
VN 3747/160 Compact	5 250697 5 Stufe 1	■	■	■		▲		
	5 250698 5 Stufe 2	■	■	■				
	5 250699 5 Stufe 3	■	■	■				
VN 3748/160	5 250353 5	■	■	■				
VN 3838/160	5 250560 5	■			■	■		
VN 3838/160 FD	5 250572 5	■			■	■		
VN 3839/100	5 250563 5	■						
VN 3848/160	5 250353 5	■			■	■		
VN 3938/160	5 250560 5	■						
VN 3939/100	5 250563 5	■						
VN 3939/100 FD	5 250571 5	■						
VN 3948/160	5 250353 5	■						

## Vom Band zur Bohrlehre

### VARIANT VN

Objektbänder

Band	Frässhablone	S. 502	S. 447	S. 448	S. 449	S. 450	S. 451
VN 3949/100	5 250565 5	■					
VN 4739/100	5 250563 5	■					
VN 5959/120	5 250576 6 Rahmen	■					
	5 250575 6 Flügel	■					
VN 5959/160	5 250578 6 Rahmen	■					
	5 250577 6 Flügel	■					
VN 8849/100 M	5 250565 5	■					
VN 8937/160 U Compact	5 250697 5 Stufe 1	■				■	
	5 250698 5 Stufe 2	■				■	
VN 8938/160	5 250560 5	■					
VN 8938/160 FD	5 250572 5	■					
VN 8938/160 U	5 250560 5	■				■	
VN 8938/160 U FD						■	
VN 8939/100 M	5 250563 5	■					
VN 8939/100 FD M	5 250571 5	■					
VN 8947/160 U Compact	5 250697 5 Stufe 1	■					
	5 250698 5 Stufe 2	■				■	
	5 250699 5 Stufe 3	■				■	
VN 8948/160	5 250353 5	■				■	

### VARIANT VN

MULTI Bänder

Band	S. 453	S. 454	S. 455
MULTI 3D VN 3030	■		
MULTI 3D VN 3041		■	
MULTI 2D VN 5046			■

### VARIANT VN

Aufnahme

Aufnahme	S. 506
Blindeinnietmutter M 10	■

## Vom Band zur Bohrlehre

### VARIANT VG

Band	S. 458	S. 459						
VG 4400 UF	■							
VG 4400 UB		■						
VG 8000 U		■						

Bohrlehre VARIANT  
VG 4400 UF

Bohrlehre VARIANT  
VG 8000 U /  
VG 4400 UB

### VARIANT V

Band	Frässa-	S. 502	S. 460	S. 464	S. 463	S. 465	S. 451	S. 452	S. 475	S. 461 ff.
Designband V 3420 WF	blone		■	■	■					
Designband V 4426 WF			■	■	■	■				
Designband V 4437 WF		■	■	■						
Serie V 7602 3D	5 250587 5	■								
V 0020	5 250593 6		■		■					
V 0020 RK			■		■					
V 0020/12,5			■		■					
V 0020/14,5			■		■					
V 0020/19,5			■		■					
V 0026 WF			■		■	■				
V 0026 WF RK			■		■	■				
V 0030		■								
V 0037 WF	5 250580 5	■								
V 0037 WF FD	5 250587 5	■								
V 0037 WF FD S	5 250587 5	■					■			
V 0037 WF FV	5 250587 5	■						■		
V 0037 WF FV S	5 250587 5	■					■			
V 0037 WF S	5 250587 5	■					■			
V 0080	5 250587 5	■								
V 0081	5 250585 5	■								
V 0086 WF	5 250655 5	■								
V 0087 WF	5 250656 5	■								
V 1999 Klemmschutz Set	5 250588 5									■
V 3200 WF			■	■						
V 3400 WF			■	■						
V 3400 WF HV Stop			■	■						
V 3400 WF RK			■	■						
V 4200 WF			■	■						
V 4400 WF			■	■						
V 4400 WF FV			■	■						
V 4400 WF 3 NUV			■	■						
V 4400 WF 4 NUV			■	■						
V 4400 WF 4 NOV			■	■						
V 4700 WF									■	
V 4700 WF FV									■	

Universalfrässrahmen

Bohrlehre VARIANT V

Serienbohrlehre  
VARIANT V Rahmen  
13/15

Serienbohrlehre  
VARIANT V 0020 / V  
0026 WF

Bohrlehre  
VARIANT V 0026 WF  
Umrüsten

Bohrlehre  
VARIANT S-Zapfen

Bohrlehre  
VARIANT-Tragzapfen

Serienbohrlehre  
VARIANT V 4600

Serienbohrlehre Rahmen  
Serienfräslöhre Flügel  
V 1999 Klemmschutz

## Vom Band zur Bohrlehre

### VARIANT V

Band	Frässhca-	S. 502	S. 460	S. 463	S. 464	S. 466	S. 506	S. 507
V 5450	blone		■	■	■			
V 7502 3D	Stufe 1	■						
	5 250667 5 Stufe 2	■						
V 7601 3D	5 250669 5	■						
V 7602 3D	5 250593 6	■						
V 7888 WF	5 250593 6	■						
V 7888-32 WF	5 250588 5	■						
V 8000 WF U	5 250656 5					■	■	■
V 8100 WF U						■	■	■
V 8535		■						
V 8550			■	■				

Universalfräsrähmen

Bohrlehre VARIANT V

Serienbohrlehre  
VARIANT V 0020 /  
V 0026 WFSerienbohrlehre  
VARIANT V Rahmen  
13/15Serienbohrlehre  
V 8000 WF U /  
V 8100 WF U

Netzrange M10

Handnietwerkzeug M 10

### VARIANT V

Aufnahme	S.472/471	S. 473	S. 460	S. 468	S. 469	S. 474	S. 467	S. 470	S. 475
Nachrüstsatz V 4600/7									■
Serie V 3604	■								
Serie V 3610									
Serie V 3630			■				■	■	
Serie V 4600									■
V 3605			■	■	■	■			
V 3607		■							

Serienlehre VARIANT  
V 3604 + Bohr-/Fräskörper  
VARIANT V 3604Serienlehre  
VARIANT V 3607Bohrlehre  
VARIANT VSerienbohrlehre  
VARIANT V 3600 / V  
3610 BB70Serienbohrlehre  
VARIANT V 3600 / V  
3610 BB100Fräskörper  
VARIANT V 3605Bohrlehre  
VARIANT V 3600 /  
V 3610 FalzlochSerienbohrlehre  
VARIANT V 3630 / V  
3650Serienbohrlehre  
VARIANT V 4600

## BAKA Protect Serie 2000

Haustürbänder

Band	S. 485	S. 486	S. 482	S. 483	S. 484
BAKA Protect 2010 2D	■	■	■	■	
BAKA Protect 2010 2D FD	■	■	■	■	
BAKA Protect 2020 2D	■	■	■	■	■
BAKA Protect 2030 2D FD	■	■	■	■	
BAKA Protect 2030 2D-15 FD MSTs	■		■	■	■
BAKA Protect 2040 2D FD	■	■	■	■	
BAKA Protect 2040 2D-15 FD MSTs	■		■	■	■

Rasterlehre BAKA  
Protect 2000 FlügelRasterlehre BAKA  
Protect 2000 RahmenFräskörper BAKA  
Protect 2000 FlügelBohrlehre BAKA Protect  
2000 RahmenBohrlehre BAKA  
Protect 2000-15 FD  
Rahmen



## Vom Band zur Bohrlehre

### BAKA Protect Serie 4000

Haustürbänder

Band	S. 492	S. 491	S. 489	S. 487	S. 490	S. 488	S. 493
BAKA Protect 4010 3D	■	■	■	■	■	■	
BAKA Protect 4010 3D FD	■	■	■	■	■	■	
BAKA Protect 4020 3D	■	■	■	■	■	■	
BAKA Protect 4020 3D FD	■	■	■	■	■	■	
BAKA Protect 4030 3D FD	■	■	■	■	■	■	
BAKA Protect 4040 3D FD	■	■	■	■	■	■	
BAKA Protect 4060 3D FD	■	■	■	■	■	■	
BAKA Protect 4048 3D K			■	■			■
BAKA Protect 4049 3D	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

### BAKA

Tür-/Fensterbänder

Band	Frässa-	S. 502	S. 477	S. 481	S. 480	S. 476	S. 478	S. 479
A 1-13	blone			■				
A 1-15				■				
A 2-13				■				
A 2-15				■				
B 1-13				■				
B 1-13 ZK				■				
B 1-15				■				
B 2-15				■				
C 1-13			■					
C 1-13 ZK			■					
C 1-13 ZK G13								■
C 1-13 ZK K-FT							■	
C 1-15 WF			■	■				
C 1-20 WF						■		
C 2-15 WF				■				
C 2-20 WF						■		
C 3-15			■					
C 5-15	5 250591 6				■			
Türsicherung Nr. 205	5 250591 6	■						
Türsicherung Nr. 206	5 250591 6	■						
Türsicherung Nr. 207		■						

## Vom Band zur Bohrlehre

### SIKU

Band	S. 494	S. 495	S. 496	S. 498	S. 497	S. 499	S. 500
RB 3154						■	■
RB 5010 3D				■	■		
RB 5015 3D				■	■		
RB 5020 3D				■	■		
SIKU K 6060 3D	■	■	■				
SIKU K 6065 3D	■	■					
SIKU K 6160 3D	■	■	■				
SIKU K 6165 3D	■	■					
SIKU K 6260 3D	■	■	■				
SIKU K 6265 3D	■	■					
SIKU K 4040 3D	■	■					
SIKU K 4140 3D	■	■					
SIKU K 4240 3D	■	■					
SIKU K 4340 3D	■	■					
SIKU K 4045 3D	■						
SIKU K 4145 3D	■						
SIKU K 4245 3D	■						
SIKU K 4345 3D	■						
SIKU K 3030 3D	■	■	■				
SIKU K 3130 3D	■	■	■				
SIKU K 3230 3D	■	■	■				
SIKU K 3330 3D	■	■	■				
SIKU K 3035 3D	■	■					
SIKU K 3135 3D	■	■					
SIKU K 3235 3D	■	■					
SIKU K 3335 3D	■	■					

## Von der Frässchablone zum Band

Viele hundert Frässchablonen sind auf die unterschiedlichsten Baubeschläge abgestimmt. Allein für SIMONSWERK-Bänder stehen über 40 verschiedene Modelle zur Verfügung. Welche Frässchablone zu dem jeweiligen SIMONSWERK-

Band passt, zeigt die nachstehende Auflistung. Die erforderlichen Fräser-Ø sind in den technischen Daten der Bänder festgelegt. Die Schablonen sind auf den Anlauffring Ø 30 mm abgestimmt.

Frässchablone	Band		Frässchablone	Band		
5 250353 5	VN 2927/160 Compact	Rahmen	5 250562 5	VN 2828/120		
	VN 2927/160 Compact Planum	Rahmen		VX 7728/120	Flügel	
	VN 2929/160		5 250563 5	VN 1939/100		
	VN 2929/160 Planum			VN 3839/100		
	VN 3748/160			VN 3939/100		
	VN 3848/160			VN 4739/100		
	VN 3948/160			VN 8939/100 M		
	VN 8948/160		VX 7939/100	Flügel		
	VX 7729/160		5 250564 5	VN 1939/120		
	VX 7729/160 18-3			VX 7939/120		
	VX 7729/160 Planum		5 250565 5	VN 2929/100		
	VX 7729/160-4			VN 3949/100		
	VX 7729/160-4 Bronze			VN 8849/100 M		
	VX 7729/160-4 VBRplus		VX 7729/100			
	VX 7749/160-4 40 Care		5 250566 5	VN 2828/100		
	VX 7749/160-4 45 Care			VX 7728/100	Stufe 3	
	VX 7749/160-4 50 Care		5 250568 5	VX 7501 3D mit VX 7560 ..	Stufe 3	
	VX 7749/160-4 65 Care			VX 7501 3D mit VX 7570 ..	Stufe 3	
	VX 7749/160-4 70 Care			VX 7501 3D mit VX 7580	Stufe 3	
	VX 8849/160			VX 7501 3D mit VX 7590	Stufe 2	
5 250354 5	VN 2927/120 Compact	Rahmen		VX 7502 3D mit VX 7560 ..	Stufe 2	
	VN 2927/120 Compact Planum	Rahmen		VX 7502 3D mit VX 7580	Stufe 3	
	VN 2929/120			VX 7505 3D mit VX 7560 ..	Stufe 3	
	VX 7729/120	Rahmen / Flügel		VX 7505 3D mit VX 7580	Stufe 2	
5 250367 5	Aufschraubband QR 70	Rahmen / Flügel	5 250569 5	VX 7501 3D mit VX 7560 ..	Stufe 2	
5 250547 6	TE 526 3D	Rahmen / Flügel		VX 7501 3D mit VX 7570 ..	Stufe 2	
	TE 526 3D Energy	Rahmen / Flügel	VX 7501 3D mit VX 7580	Stufe 2		
	TE 527 3D	Rahmen	VX 7501 3D mit VX 7590	Stufe 2		
5 250559 6	VN 1937/160 Compact Planum	Rahmen	VX 7505 3D mit VX 7560 ..	Stufe 2		
	VN 1939/160	Rahmen	VX 7505 3D mit VX 7580	Stufe 1		
	VN 1939/160 FD	Rahmen	5 250570 5	VX 7501 3D mit VX 7560 ..	Stufe 1	
5 250560 5	VN 1939/160	Flügel		VX 7501 3D mit VX 7570 ..	Stufe 1	
	VN 3738/160			VX 7502 3D mit VX 7560 ..	Stufe 1	
	VN 3838/160			VX 7505 3D mit VX 7560 ..	Stufe 1	
	VN 3938/160			VX 2501 3D N mit VX 2560 .. N	Stufe 1	
	VN 8938/160			VX 2501 3D N mit VX 2570 .. N	Stufe 1	
	VN 8938/160 U			VX 2502 3D N mit VX 2560 .. N	Stufe 1	
	VX 7939/160			VX 2502 3D N mit VX 2570 .. N	Stufe 1	
	VX 7939/160 18-3			VX 2505 3D N mit VX 2560 .. N		
	VX 7939/160 Planum			5 250571 5	VN 3939/100 FD	
	VX 7939/160 S				VN 8939/100 FD M	
	VX 7939/160 S WK MSTs		VX 7939/100 FD			
	VX 7939/160-4					
	VX 7939/160-4 Bronze					
	VX 7939/160-4 VBRplus					
VX 8939/160						
5 250561 5	VN 2828/160					
	VX 7728/160					

## Von der Frässhablone zum Band

Frässhablone	Band	
5 250572 5	VN 1939/160 FD	Flügel
	VN 3738/160 FD	
	VN 3838/160 FD	
	VN 8938/160 FD	
	VX 7939/160 18-3 FD	
	VX 7939/160 FD 18/5	
	VX 7939/160 FD	
	VX 7939/160 FD Planum	
	VX 7939/160 FD S	
	VX 7939/160 FD S WK MSTs	
	VX 7939/160-4 Bronze FD	
	VX 7939/160-4 FD	
	VX 7939/160-4 FD VBRplus	
5 250574 6	VN 1937/120 Compact Planum	Rahmen
	VN 1939/120	Rahmen
5 250575 6	VN 5959/120	Flügel
	VX 7859/120	
5 250576 6	VN 5959/120	Rahmen
5 250577 6	VN 5959/160	Flügel
	VX 7859/160-4	
5 250578 6	VN 5959/160	Rahmen
5 250579 6	VN 1939/100	Rahmen
5 250580 5	V 0030	
5 250581 5	V 8535	
5 250582 5	Aufschraubband QR 100	
	Aufschraubband QR 100 ZK	
5 250585 5	V 0080	
5 250587 5	Designband V 4437 WF	
	V 0037 WF	
	V 0037 WF FD	
	V 0037 WF FD S	
	V 0037 WF FV	
	V 0037 WF FV S	
	V 0037 WF S	
5 250588 5	V 0087 WF	
	V 7888 WF	
5 250591 6	Türsicherung Nr. 205	
	Türsicherung Nr. 206	
	Türsicherung Nr. 207	
5 250592 5	VX 7505 3D mit VX 7560 ..	Stufe 4
	VX 7505 3D mit VX 7580	Stufe 4
5 250593 6	Serie V 7602 3D	
	V 7601 3D	
5 250655 5	V 0081	
5 250656 5	V 0086 WF	
	V 7888-32 WF	
5 250657 5	VX 7501 3D mit VX 7570 ..	Stufe 4
	VX 7501 3D mit VX 7590	Stufe 4
	VX 7531 3D mit VX 7591	Stufe 3
	VX 7532 3D mit VX 7571	Stufe 3
	VX 7532 3D mit VX 7591	Stufe 3

Frässhablone	Band	
5 250658 5	VX 7501 3D mit VX 7580	Stufe 1
	VX 7501 3D mit VX 7590	Stufe 1
	VX 7502 3D mit VX 7580	Stufe 1
	VX 7505 3D mit VX 7580	Stufe 1
	VX 7506 3D mit VX 7580	Stufe 1
	VX 7506 3D mit VX 7590	Stufe 1
	VX 7535 3D mit VX 7581	Stufe 1
	VX 2501 3D N mit VX 2580 N	Stufe 1
	VX 2501 3D N mit VX 2590 N	Stufe 1
	VX 2502 3D N mit VX 2580 N	Stufe 1
	VX 2502 3D N mit VX 2590 N	Stufe 1
	VX 2505 3D N mit VX 2580 N	Stufe 1
	VX 7531 3D mit VX 7581	Stufe 1
	VX 7531 3D mit VX 7591	Stufe 1
	VX 7532 3D mit VX 7581	Stufe 1
	VX 7532 3D mit VX 7591	Stufe 1
5 250659 5	TE 626 3D A8	Stufe 1
	TE 626 3D A8 Energy	Stufe 1
	TE 640 3D	Stufe 1
	TE 640 3D A8	Stufe 1
	TE 640 3D A8 Energy	Stufe 1
	TE 640 3D A8 FR	Stufe 1
	TE 640 3D Energy	Stufe 1
	TE 640 3D FR	Stufe 1
5 250666 6	VX 7859/160-4 FD	
5 250667 5	V 7502 3D	Stufe 1
5 250669 5	V 7502 3D	Stufe 2
5 250680 5	TE 540 3D	Stufe 1
	TE 540 3D A8	Stufe 1
	TE 540 3D A8 Energy	Stufe 1
	TE 540 3D A8 FR	Stufe 1
	TE 540 3D Energy	Stufe 1
	TE 540 3D FR	Stufe 1
5 250681 5	TE 540 3D	Stufe 2
	TE 540 3D A8	Stufe 2
	TE 540 3D A8 Energy	Stufe 2
	TE 540 3D A8 FR	Stufe 2
	TE 540 3D Energy	Stufe 2
	TE 540 3D FR	Stufe 2
5 250682 5	TE 540 3D A8	Stufe 3
	TE 540 3D A8 FR	Stufe 3
	TE 541 3D FVZ	Rahmen, Stufe 3
	TE 540 3D A8 Energy	Stufe 3
5 250687 5	TE 540 3D A8	Stufe 3 (o. Aufd.)
	TE 540 3D A8 Energy	Stufe 3 (o. Aufd.)
5 250688 5	TE 540 3D A8 FR	Stufe 3 (o. Aufd.)
	TE 626 3D A8	Stufe 3 (o. Aufd.)
	TE 626 3D A8 Energy	Stufe 3 (o. Aufd.)
	TE 640 3D A8	Stufe 3 (o. Aufd.)
	TE 640 3D A8 Energy	Stufe 3 (o. Aufd.)
	TE 640 3D A8 FR	Stufe 3 (o. Aufd.)
5 250689 5	TE 626 3D A8	Stufe 2
	TE 626 3D A8 Energy	Stufe 2
	TE 640 3D	Stufe 2
	TE 640 3D A8	Stufe 2
	TE 640 3D A8 Energy	Stufe 2
	TE 640 3D A8 FR	Stufe 2
	TE 640 3D Energy	Stufe 2
	TE 640 3D FR	Stufe 2

## Von der Frässhablone zum Band

Frässhablone	Band	Frässhablone	Band		
5 250690 5	TE 626 3D A8	Stufe 3	5 250947 5	TE 645 3D	Flügel, Stufe 1
	TE 626 3D A8 Energy	Stufe 3	TE 645 3D Energy	Flügel, Stufe 1	
	TE 640 3D A8	Stufe 3	5 250948 5	TE 645 3D	Flügel, Stufe 2
	TE 640 3D A8 Energy	Stufe 3	TE 645 3D Energy	Flügel, Stufe 2	
	TE 640 3D A8 FR	Stufe 3	5 250955 5	TE 380 3D	Rahmen, Stufe 1
5 250691 6	TE 240 3D	Rahmen	5 250956 5	TE 380 3D	Rahmen, Stufe 2
	TE 240 3D Energy	Rahmen	5 250957 5	TE 380 3D	Rahmen, Stufe 3
5 250692 6	TE 240 3D	Flügel	5 250958 5	TE 380 3D	Flügel, Stufe 1
	TE 240 3D Energy	Flügel	5 250959 5	TE 380 3D	Flügel, Stufe 2
5 250693 5	TE 340 3D	Stufe 1	5 251084 5	VX 7099 Klemmschutz	Flügel
	TE 340 3D Energy	Stufe 1	5 251087 5	VX 2501 3D N mit VX 2560 .. N	Stufe 3
	TE 340 3D FR	Stufe 1	VX 2501 3D N mit VX 2580 N	Stufe 3	
5 250694 5	TE 340 3D	Stufe 2	VX 2505 3D N mit VX 2560 .. N	Stufe 3	
	TE 340 3D Energy	Stufe 2	VX 2505 3D N mit VX 2580 N	Stufe 3	
	TE 340 3D FR	Stufe 2	5 251088 5	VX 7531 3D mit VX 7561 KK	Stufe 1
5 250697 5	VN 1937/120 Compact Planum	Flügel, Stufe 1	VX 7531 3D mit VX 7571 KK	Stufe 1	
	VN 1937/160 Compact Planum	Flügel, Stufe 1	VX 7532 3D mit VX 7561 KK	Stufe 1	
	VN 2927/120 Compact	Flügel, Stufe 1	VX 7532 3D mit VX 7571 KK	Stufe 1	
	VN 2927/120 Compact Planum	Flügel, Stufe 1	VX 7535 3D mit VX 7561 KK	Stufe 1	
	VN 2927/160 Compact	Flügel, Stufe 1	5 251089 5	VX 2501 3D N mit VX 2570 .. N	Stufe 3
	VN 2927/160 Compact Planum	Flügel, Stufe 1	VX 2501 3D N mit VX 2590 N	Stufe 3	
	VN 3737/160 Compact	Stufe 1	VX 2502 3D N mit VX 2570 .. N	Stufe 3	
	VN 3747/160 Compact	Stufe 1	VX 2502 3D N mit VX 2590 N	Stufe 3	
	VN 8937/160 U Compact	Stufe 1	5 251092 5	VX 7099 Klemmschutz	Flügel
	VN 8947/160 U Compact	Stufe 1	5 251100 6	TE 311 3D FVZ	Rahmen
	5 250698 5	VN 1937/120 Compact Planum	Flügel, Stufe 2	5 251101 6	TE 311 3D FVZ
VN 1937/160 Compact Planum		Flügel, Stufe 2	5 251102 6	TE 311 3D FVZ	Flügel, Türstärke 44 mm
VN 2927/120 Compact		Flügel, Stufe 2	5 251109 5	TE 680 3D	Flügel, Überschlag 21, 22 mm
VN 2927/120 Compact Planum		Flügel, Stufe 2	5 251110 5	TE 680 3D FD	Flügel, Überschlag 23 mm
VN 2927/160 Compact		Flügel, Stufe 2	5 251111 5	TE 680 3D FD	Flügel, Überschlag 24 – 27 mm
VN 2927/160 Compact Planum		Flügel, Stufe 2	5 251112 5	TE 680 3D FD	Rahmen, Überschlag 21 mm
VN 3737/160 Compact		Stufe 2	5 251113 5	TE 680 3D FD	Rahmen, Überschlag 22, 23 mm
VN 3747/160 Compact		Stufe 2	5 251114 5	TE 680 3D FD	Rahmen, Überschlag 24, 25 mm
VN 8937/160 U Compact		Stufe 2	5 251115 5	TE 680 3D FD	Rahmen, Überschlag 26 mm
VN 8947/160 U Compact		Stufe 2	5 251116 5	TE 680 3D FD	Rahmen, Überschlag 27 mm
5 250699 5		VN 2927/120 Compact	Flügel, Stufe 3	5 251135 6	TE 680 3D FD Energy
	VN 2927/120 Compact Planum	Flügel, Stufe 3	5 251145 5	TEG 310 2D 60	Stufe 1
	VN 2927/160 Compact	Flügel, Stufe 3	TEG 310 2D 80	Stufe 1	
	VN 2927/160 Compact Planum	Flügel, Stufe 3	TEG 415 2D	Stufe 1	
	VN 3747/160 Compact	Stufe 3	5 251146 5	TEG 310 2D 60	Stufe 2
5 250700 5	VX 7939/160-4 FD 18/12		TEG 310 2D 80	Stufe 2	
			TEG 415 2D	Stufe 2	
5 250939 5	TE 340 3D Energy	Tiefenfräsung Energy	5 251147 5	TEG 310 2D 60	Stufe 3
	TE 526 3D Energy	Tiefenfräsung Energy	TEG 310 2D 80	Stufe 3	
	TE 540 3D A8 Energy	Tiefenfräsung Energy	TEG 415 2D	Stufe 3	
	TE 540 3D Energy	Tiefenfräsung Energy	5 251148 5	KCM 50	Stufe 1
	TE 626 3D A8 Energy	Tiefenfräsung Energy	KCM 50/50	Stufe 1	
	TE 640 3D A8 Energy	Tiefenfräsung Energy	5 251149 5	KCM 50	Stufe 2
	TE 640 3D Energy	Tiefenfräsung Energy	KCM 50/50	Stufe 2	
	TE 645 3D Energy	Tiefenfräsung Energy			
5 250940 5	TE 240 3D N Energy	Tiefenfräsung Energy			
5 250942 5	TE 541 3D FVZ	Rahmen / Flügel, Stufe 1			
5 250943 5	TE 541 3D FVZ	Rahmen / Flügel, Stufe 2			
5 250944 5	TE 541 3D FVZ	Flügel, Stufe 3			
5 250945 5	TE 645 3D	Rahmen, Stufe 1			
	TE 645 3D Energy	Rahmen, Stufe 1			
5 250946 5	TE 645 3D	Rahmen, Stufe 2			
	TE 645 3D Energy	Rahmen, Stufe 2			

## Anwendungstechnik

### Bohrlehre Serie TECTUS

für die Bohrung der Verschraubungslöcher an Blockzargen und Blendrahmen

Bohrlehre

TECTUS

#### Verwendbar für

TE 340 3D

TE 526 3D

TE 527 3D

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 3,0 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

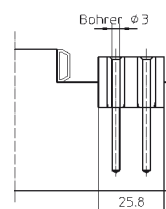
1. Bohrlehre in der vorhandenen Bandfräsung fixieren.
2. Verschraubungslöcher mit Bohrer Ø 3,0 mm bohren.

#### Hinweis

Bei der Bestellung ist die genaue Bandbezeichnung anzugeben.



Bsp. Bohrlehre TE 526 3D



## Anwendungstechnik

### Fräskörper TE 680 3D (FD)

für die Fräsung an Holzhaustürflügeln



#### Fräskörper

#### Verwendbar für

TE 680 3D FD

TE 680 3D FD Energy

#### Zur kompletten Lehre gehören

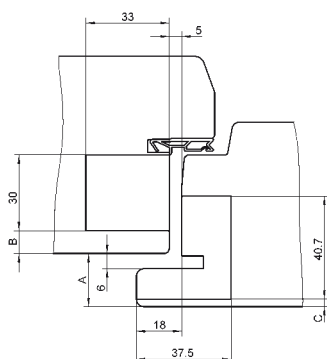
- 1 x Fräskörper
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Bandsitz festlegen.
2. Fräsrahmen auf Werkstück auflegen und festspannen (Flügel: Auflagestücke ① eindrehen).
3. Frässhablone einlegen.
4. Fräsung vornehmen.

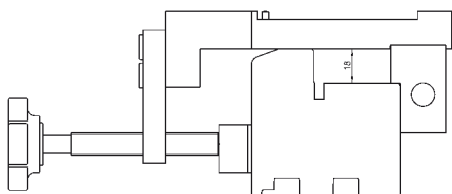
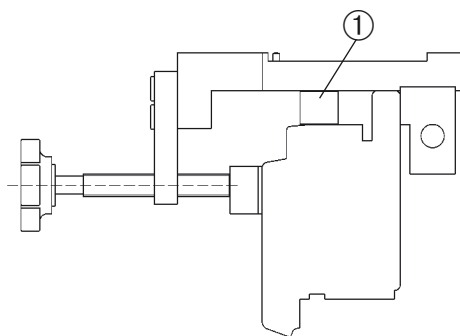
#### Hinweis

Separat zu bestellen sind Schablonen für folgende Überschlagstärken:



A*	B	C	Frässhablone Rahmen	Frässhablone Flügel
21 mm	9	3	5 251112 5	5 251109 5
22 mm	8	3	5 251113 5	5 251109 5
23 mm	8	4	5 251113 5	5 251110 5
24 mm	7	4	5 251114 5	5 251110 5
25 mm	7	5	5 251114 5	5 251111 5
26 mm	6	5	5 251115 5	5 251111 5
27 mm	5	5	5 251116 5	5 251111 5

\* Maße in Abhängigkeit von der Überschlagstärke A (s. auch Zeichnung)  
Fräsdurchmesser 20 mm, Anlaufingdurchmesser 30 mm



Mehr Infos

## Anwendungstechnik

### Rasterlehre TE 680 3D (FD)

für die Fräsung an Holzhaustürflügeln

#### Rasterlehre

#### Verwendbar für

TE 680 3D FD

TE 680 3D FD Energy

#### Zur kompletten Lehre gehören

3 x Fräskörper TE 680 3D (FD)

1 x Verbindungsvierkantrohr mit Rasterung

2 x fester Endanschlag

2 x schwenkbarer Endanschlag

#### Arbeitsschritte

1. Fräskörper nach der gewünschten Lage der Fräsung einstellen und fixieren.
2. Die Anschläge sind individuell auf rechts und links einzustellen (fester Anschlag = Rahmen, schwenkbarer Anschlag = Flügel).
3. Fräskörper auf Werkstück auflegen und festspannen (Flügel: Auflagestücke ① eindrehen).
4. Frässhablone einlegen.
5. Fräsung vornehmen.

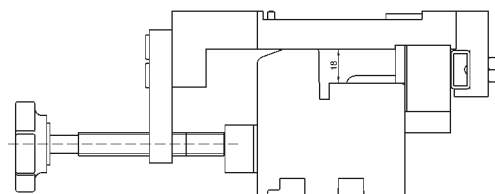
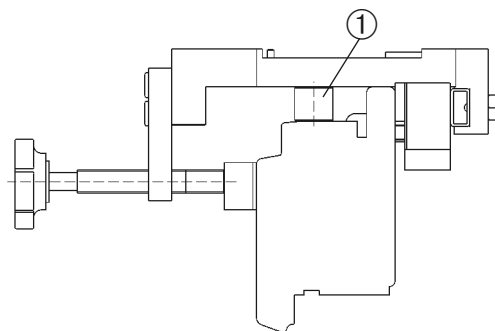
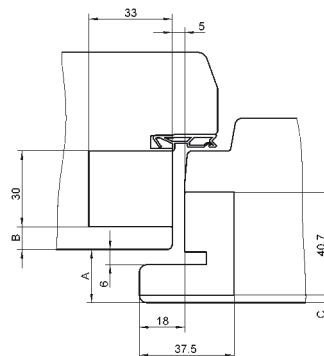
#### Hinweis

Separat zu bestellen sind Schablonen für folgende Überschlagstärken:

A*	B	C		
Überschlagstärke	RT	FT	Frässhablone Rahmen	Frässhablone Flügel
21 mm	9	3	5 251112 5	5 251109 5
22 mm	8	3	5 251113 5	5 251109 5
23 mm	8	4	5 251113 5	5 251110 5
24 mm	7	4	5 251114 5	5 251110 5
25 mm	7	5	5 251114 5	5 251111 5
26 mm	6	5	5 251115 5	5 251111 5
27 mm	5	5	5 251116 5	5 251111 5

\* Maße in Abhängigkeit von der Überschlagstärke A (s. auch Zeichnung)

Fräsdurchmesser 20 mm, Anlauftringdurchmesser 30 mm



Mehr Infos





## Anwendungstechnik



### Übersteckbohrlehre VARIANT VN 3700/160

für die Bohrung der Blindeinnietmutter M 10 an Stahlzargen

**Bohrlehre**

**VARIANT**

#### Verwendbar für

VN 3737/160 Compact

VN 3738/160

VN 3738/160 FD

VN 3747/160 Compact

VN 3748/160

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 4,5 mm
- 1 x Bohrer Ø 12,1 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Neues Türblatt mit montiertem Flügelteil in der vorhandenen Stahlzarge ausrichten. Die bandseitige Falzluft von 3,5 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
2. Stahlzarge mit Ø 4,5 mm vorbohren, Bohrlehre entnehmen und mit Ø 12,1 mm nachbohren.
3. Zum Einsetzen der Blindeinnietmutter M 10 die Seitenbrüstung in der Bohrung säubern.
4. Nietzange M 10 fest an den Rahmen andrücken und Blindeinnietmutter M 10 montieren.
5. Fitschenring auf Rahmzapfen aufstecken und kraftschlüssig eindrehen.
6. Tür einhängen.



## Anwendungstechnik

### Serienbohrlehre VARIANT VN 3700/160

für die Bohrung der Blindeinnietmutter M 10 an Stahlzargen

Serienbohrlehre

VARIANT

#### Verwendbar für

VN 3737/160 Compact

VN 3738/160

VN 3738/160 FD

VN 3747/160 Compact

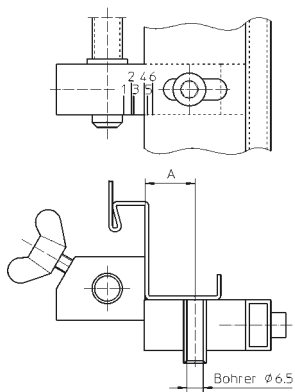
VN 3748/160

#### Zur kompletten Lehre gehören

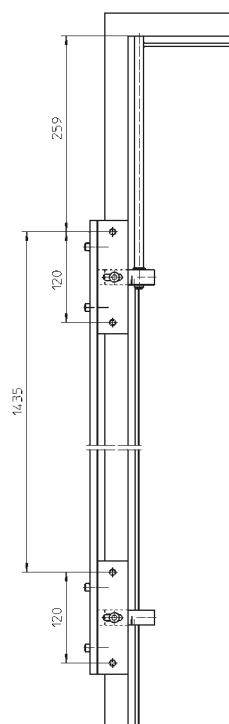
- 2 x Bohrkörper
- 1 x Verbindungsvierkanthrohr
- 2 x Anschläge
- 1 x Anschlagrohr
- 1 x Bohrer Ø 6,5 mm
- 1 x Bohrer Ø 12,1 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Bohrlehre auf entsprechendes Flügelteil lt. Tabelle „Einstellmaße“ einstellen. Die bandseitige Falzluft von 3,5 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
2. Anschlagrohr auf rechts oder links einrichten.
3. Stahlzarge mit Ø 6,5 mm vorbohren, Bohrlehre entnehmen und mit Ø 12,1 mm nachbohren.
4. Zum Einsetzen der Blindeinnietmutter M 10 die Seitenbrüstung in der Bohrung säubern.
5. Nietzange M 10 fest an den Rahmen andrücken und Blindeinnietmutter M 10 montieren.
6. Fitschenring auf Rahmzapfen aufstecken und kraftschlüssig eindrehen.
7. Tür einhängen.



	Maß A	Flügelteil
1	11.25	VN 0047/160 VN 0048/160
4	19.75	VN 0037/160 VN 0038/160



Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Übersteckbohrlehre VARIANT VN 3800/160

für die Bohrung der Bänder VARIANT VN an Blockzargen und Blendrahmen

**Bohrlehre**

**VARIANT**

#### Verwendbar für

VN 3838/160

VN 3838/160 FD

VN 3848/160

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 8,8 mm
- 1 x Stellring
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Neues Türblatt mit montiertem Flügelteil in der vorhandenen Zarge ausrichten. Die bandseitige Falzlufte von 3,5 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
2. Zarge mit Ø 8,8 mm bohren.
3. Rahmenteile eindrehen und ausrichten.
4. Tür einhängen.



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre VARIANT VN 8900/160 U

für die Bohrung der Blindeinnietmutter M 10 an Stahlzargen

**Bohrlehre** VARIANT

#### Verwendbar für

VN 8937/160 U Compact

VN 8938/160 U

VN 8938/160 U FD

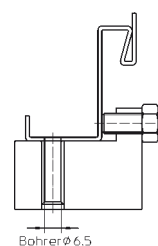
VN 8947/160 U Compact

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 6,5 mm
- 1 x Bohrer Ø 12,1 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Neues Rahmenteil mit Einsteckklappen in der Zarge montieren.
2. Bohrlehre in das montierte Rahmenteil einstecken und mit der Stellschraube lotrecht ausrichten.
3. Stahlzarge mit Ø 6,5 mm vorbohren, Bohrlehre entnehmen und mit Ø 12,1 mm nachbohren.
4. Zum Einsetzen der Blindeinnietmutter die Seitenbrüstung in der Bohrung säubern.
5. Nietzange M 10 fest an den Rahmen andrücken und Blindeinnietmutter M 10 montieren.
6. Fitschenring auf Rahmenzapfen aufstecken und kraftschlüssig eindrehen.
7. Tür einhängen.



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre VARIANT S-Zapfen

für die Bohrung des Sicherungszapfens von VARIANT S-Bändern

**Bohrlehre**

**VARIANT**

#### Verwendbar für

V 0037 WF S

V 0037 WF FD S

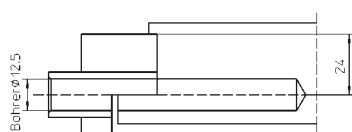
V 0037 WF FV S

VX 7939/160 S

VX 7939/160 FD S

VX 7939/160 S WK MSTs

VX 7939/160 FD S WK MSTs



#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 12,5 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Bohrlehre in der vorhandenen Bandfräsung fixieren.
2. Bohrungen für die S-Zapfen mit Bohrer Ø 12,5 mm vornehmen.

#### Hinweis

Bei der Bestellung ist die genaue Bandbezeichnung anzugeben.



## Anwendungstechnik

---

### Bohrlehre VARIANT Tragzapfen

für die Bohrung des Tragzapfens von VARIANT VX und VARIANT VN Objektbändern sowie VARIANT V Bändern mit Flügelverstellung (FV)

Bohrlehre	VARIANT
-----------	---------

#### Verwendbar für

Objektbänder VARIANT VX mit Tragzapfen

Objektbänder VARIANT VN mit Tragzapfen

V 0037 WF FV



#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 12,0 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Bohrlehre in der vorhandenen Bandfräsung fixieren.
2. Bohrungen für die Tragzapfen mit Bohrer Ø 12,0 mm vornehmen.

#### Hinweis

Bei der Bestellung ist die genaue Bandbezeichnung anzugeben.

## Anwendungstechnik

### Bohrlehre VARIANT Multi 3D VN 3030

für den gemeinsamen Anschlag

**Bohrlehre**

**VARIANT**

**Verwendbar für**

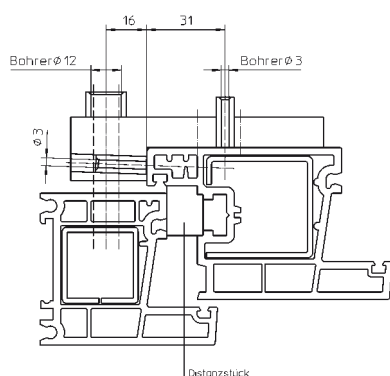
MULTI 3D VN 3030

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 12,0 mm
- 1 x Bohrer Ø 3,0 mm
- 1 x Inbusschlüssel 3 mm
- 1 x Inbusschlüssel 4 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Flügel in den Rahmen legen. Distanzstück für die bandseitige Falzluft zulegen.
2. Bandsitz anzeichnen, Bohrlehre aufspannen und Bohrungen vornehmen.
3. Rahmen- und Flügelteil montieren und Klemmschrauben nachziehen.
4. Tür einhängen.



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre VARIANT Multi 3D VN 3041

für den gemeinsamen Anschlag

Bohrlehre

VARIANT

#### Verwendbar für

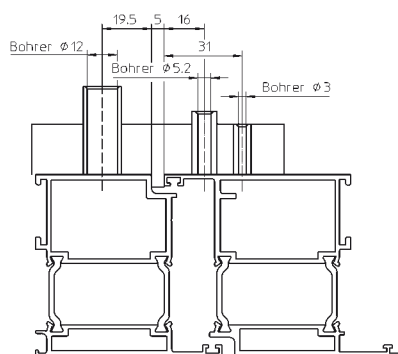
MULTI 3D VN 3041

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 12,0 mm
- 1 x Bohrer Ø 5,2 mm
- 1 x Bohrer Ø 3,0 mm
- 1 x Inbusschlüssel 3 mm
- 1 x Inbusschlüssel 4 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Flügel in den Rahmen legen.
2. Bandsitz anzeichnen, Bohrlehre mit den angebrachten Stiften zwischen Flügel und Rahmen fixieren und Bohrungen vornehmen.
3. Rahmen- und Flügelteil montieren und Klemmschrauben nachziehen.
4. Tür einhängen.





## Anwendungstechnik

### Bohrlehre VARIANT Multi 2D VN 5046

für den gemeinsamen Anschlag

**Bohrlehre**

**VARIANT**

**Verwendbar für**

MULTI 2D VN 5046

#### Zur kompletten Lehre gehören

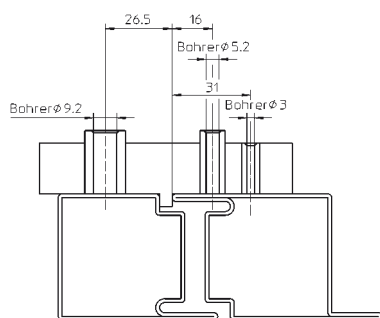
- 1 x Bohrkörper
- 1 Bohrer Ø 9,2 mm
- 1 Bohrer Ø 5,2 mm
- 1 Bohrer Ø 3,0 mm
- 1 x Inbusschlüssel 4 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Flügel in den Rahmen legen.
2. Bandsitz anzeichnen, Bohrlehre mit den angebrachten Leiste zwischen Flügel und Rahmen fixieren und Bohrungen vornehmen.
3. Rahmen- und Flügelteil montieren und Klemmschrauben nachziehen.
4. Tür einhängen.

#### Hinweis

Für Edelstahlprofile sind Sonderbohrlehren erforderlich.



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre VARIANT VX 7729/160-4 HA

für die Bohrungen der Verschraubungslöcher am Türflügel

Bohrlehre

VARIANT

#### Verwendbar für

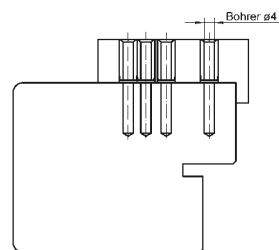
VX 7729/160-4 HA Set

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 4 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Bohrlehre über Mittenmarkierung positionieren und anlegen.
2. Bohrungen mit Bohrer Ø 4 mm vornehmen.



Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre VARIANT VX 7531 3D

für die Bohrung der Verschraubungslöcher an Blockzargen und Blendrahmen

Bohrlehre

VARIANT

#### Verwendbar für

VX 7531 3D

VX 7535 3D

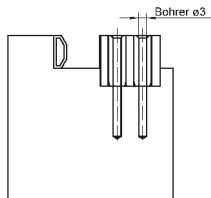
VX 7729/160-4 HA Set

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Bohrlehre in der vorhandenen Bandfräsung fixieren.
2. Verschraubungslöcher mit Bohrer  $\varnothing$  3,0 mm bohren.



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre VARIANT VG 4400 UF

für die Bohrung einer zweiten Aufnahme an Futterzargen mit Glastür

Bohrlehre

VARIANT

#### Verwendbar für

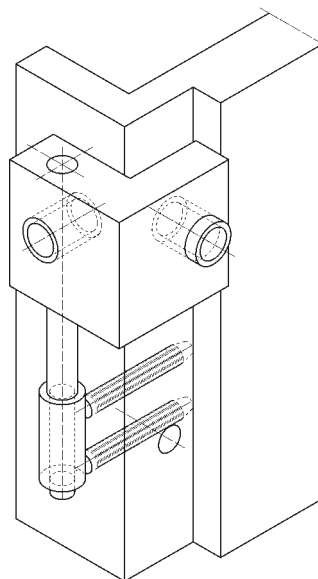
VG 4400 UF

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 12 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Bohrlehre entsprechend der DIN-Angabe mit Rahmen-Unterteil an der Zarge fixieren.
2. Bohrungen Ø 12,0 mm im Zargenspiegel und Zargenfalz einbringen.
3. Bohrlehre entnehmen.
4. Montage Rahmen-Oberteil:
  - Gewindehülse in Zargenspiegel einsetzen.
  - Falzbefestigungsbolzen einbringen.
  - Rahmen-Oberteil eindrehen.
  - Gewindestift im Falzbefestigungsbolzen mit Inbusschlüssel 3 mm anziehen.
5. Rahmen-Unterteil mit Bandstift ausrichten und befestigen.
6. Glastürelement einsetzen und Bandstift einfügen.
7. Stiftschraube in Bandstift eindrehen.
8. Abdeckkappen montieren.



Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre VG 8000 U / VG 4400 UB

für die Bohrung einer weiteren Aufnahme an Block- und Stahlzargen mit Glastür

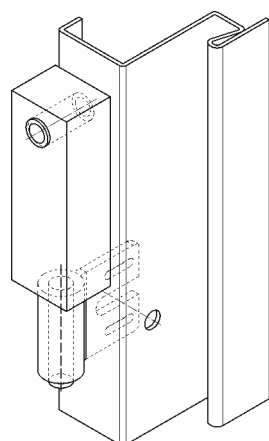
**Bohrlehre**

**VARIANT**

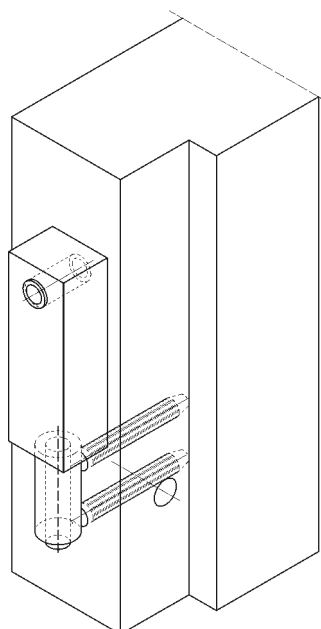
**Verwendbar für**

VG 8000 U

VG 4400 UB



Stahlzarge



Blockzarge

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 6,8 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte Bohrlehre VG 8000 U

1. Rahmen-Unterteil an der Zarge fixieren.
2. Bohrlehre in das montierte Rahmenteil einstecken und lotrecht ausrichten.
3. Stahlzarge mit Ø 6,8 mm vorbohren, Bohrlehre entnehmen und mit Bohrer Ø 12,1 mm nachbohren.
4. Zum Einsetzen der Blindeinnietmutter M 10 die Seitenbrüstung in der Bohrung säubern.
5. Nietzange M 10 fest an den Rahmen andrücken und Blindeinnietmutter M 10 montieren.
6. Fitschenring auf Rahmzapfen aufstecken und kraftschlüssig eindrehen.
7. Laufbuchsen in vorhandene Flügelteile einsetzen.
8. Glastürelement einsetzen und Bandstift einstecken.
9. Stiftschraube in Bandstift eindrehen.

#### Arbeitsschritte Bohrlehre VG 4400 UB

1. Rahmen-Unterteil an der Zarge fixieren.
2. Bohrlehre in das montierte Rahmenteil einstecken und lotrecht ausrichten.
3. Bohrungen Ø 6,8 mm einbringen.
4. Rahmen-Oberteil eindrehen.
5. Laufbuchsen in vorhandene Flügelteile einsetzen.
6. Glastürelement einsetzen und Bandstift einstecken.
7. Stiftschraube in Bandstift eindrehen.



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre VARIANT V

für den gemeinsamen Anschlag

**Bohrlehre** **VARIANT**

#### Verwendbar für

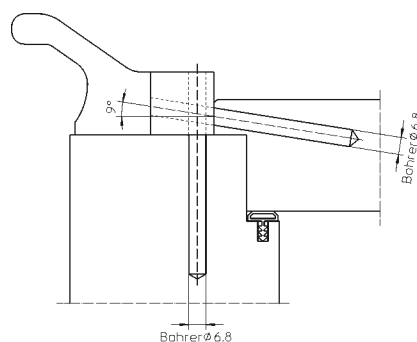
V 0020
V 0020 RK
V 0020/12,5
V 0020/14,5
V 0020/19,5
V 0026 WF
V 0026 WF RK
V 3200 WF
V 3400 WF
V 3400 WF RK
V 4200 WF
V 4400 WF
V 4400 WF 3 NUV
V 4400 WF 4 NOV
V 4400 WF 4 NUV
Designband V 3420 WF
Designband V 4426 WF
Designband V 4437 WF
V 3400 WF HV Stop
V 4400 WF FV Stop
V 5450
V 8550
V 3605
Serie V 3610
Serie V 3630

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 6,8 mm
- 1 x Stellring
- 1 x Einwindklaue Ø 15,0 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Flügel in den Rahmen legen, zur Bandseite ziehen und festspannen. Die bandseitige Falzluft von 3,0 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
2. Bandsitz anzeichnen, Bohrlehre anlegen und Löcher für Zapfen bohren. Ggf. Rahmenlöcher aufbohren.
3. Flügel herausnehmen und Flügelteile mit der Einwindkurbel oder Bohrmaschine eindrehen.
4. Bei Bedarf Falzlochbohrung mit Bohrlehre VARIANT V 3600/V 3610 Falzloch und Bohrer Ø 10,0 mm vornehmen.
5. Rahmenteile einbringen.
6. Bandteile ausrichten und Flügel einhängen.



Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Serienbohrlehre VARIANT V 1999 Klemmschutz Rahmen

für die Bohrungen an der Zarge

**Serienbohrlehre**

**VARIANT**

**Verwendbar für**

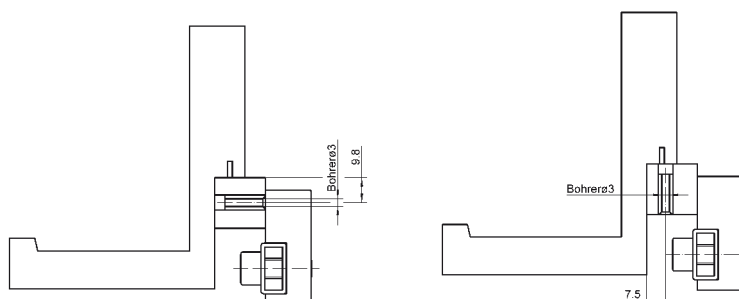
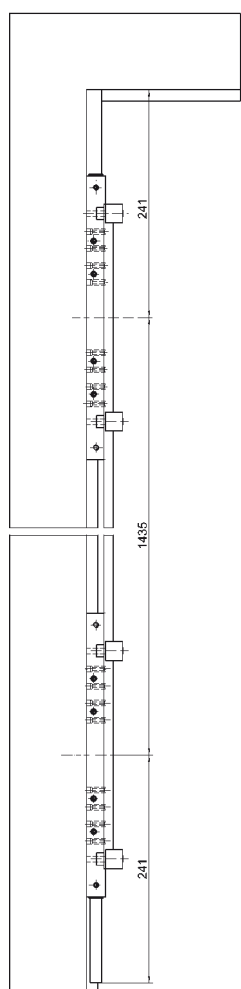
V 1999 Klemmschutz Set

**Zur kompletten Lehre gehören**

- 2 x Bohrkörper
- 1 x Verbindungsvierkanrohr
- 2 x Anschläge
- 1 x Bohrer Ø 3 mm
- 1 x Anschlaganweisung

**Arbeitsschritte**

1. Bohrlehre einstellen.
2. Serienbohrlehre mit den Endanschlägen im oberen Flügelfalz anlegen und festspannen.
3. Bohrungen mit Bohrer Ø 3 mm vornehmen.



## Anwendungstechnik

### Serienfräsehre VARIANT V 1999 Klemmschutz Flügel

für die Fräsung am Türflügel

Serienbohrlehre VARIANT

#### Verwendbar für

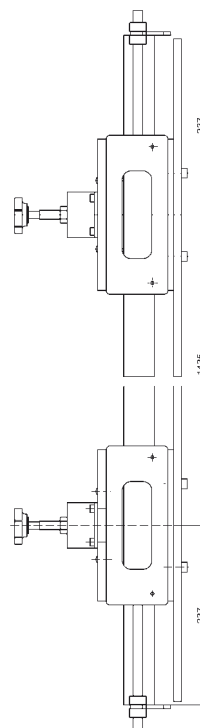
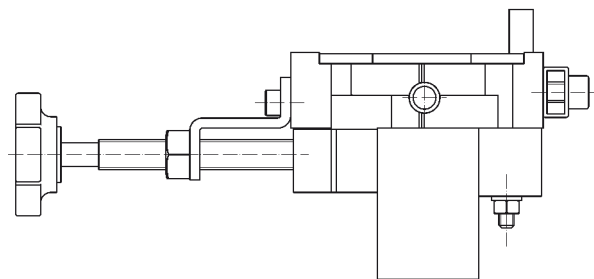
V 1999 Klemmschutz Set

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 2 x Fräsrahmen
- 1 x Verbindungsvierkanthrohr
- 2 x Längenanschlätze
- 1 x Anschlagenweisung

#### Arbeitsschritte

1. Fräskörper nach der gewünschten Lage der Fräsungen einstellen und fixieren.
2. Die Anschlüsse sind individuell auf rechts und links einzustellen.
3. Fräsrahmen auf Werkstück auflegen.
4. Fräsung mit Fräser Ø 24 mm vornehmen.



Mehr Infos





## Anwendungstechnik

### Serienbohrlehre VARIANT V 0020/V 0026 WF

für die getrennte Bohrung am Türflügel

**Serienbohrlehre** **VARIANT**

#### Verwendbar für

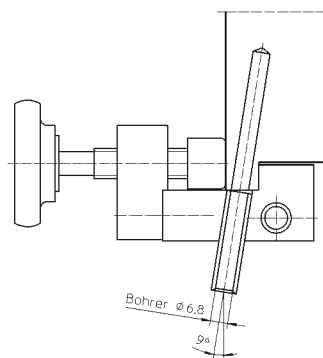
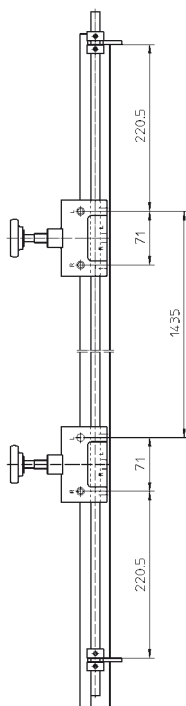
V 0020  
 V 0020 RK  
 V 0020/12,5  
 V 0020/14,5  
 V 0020/19,5  
 V 0026 WF  
 V 0026 WF RK  
 Designband V 3420 WF  
 Designband V 4426 WF  
 V 5450  
 V 8550

#### Zur kompletten Lehre gehören

2 x Bohrkörper  
 1 x Verbindungsrohr 12 x 2200 mm  
 2 x Anschläge  
 1 x Bohrer  $\varnothing$  6,8 mm  
 1 x Stellring  
 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Diese Lehre ist werkseitig auf Normmass nach DIN 18101 eingestellt und damit für rechts und links einsetzbar.
2. Serienbohrlehre mit den Endanschlägen im oberen Flügelfalz anlegen und festspannen.
3. Bohrungen mit Bohrer  $\varnothing$  6,8 mm vornehmen. Für Flügelfalz V 0020 nur die obere Bohrung anbringen.
4. Schnellschraubspannung lösen und Serienbohrlehre abnehmen.
5. Bandteile montieren.



## Anwendungstechnik

### Serienbohrlehre VARIANT Rahmen 13/15

für die getrennte Bohrung an Tür- und Fensterrahmen

Serienbohrlehre

VARIANT

#### Verwendbar für

C 1-15 WF
C 2-15 WF
V 3200 WF
V 3400 WF
V 3400 WF RK
V 4200 WF
V 4400 WF
V 4400 WF 3 NUV
V 4400 WF 4 NOV
V 4400 WF 4 NUV
Designband V 3420 WF
Designband V 4426 WF
Designband V 4437 WF
V 3400 WF HV Stop
V 5450

#### Zur kompletten Lehre gehören

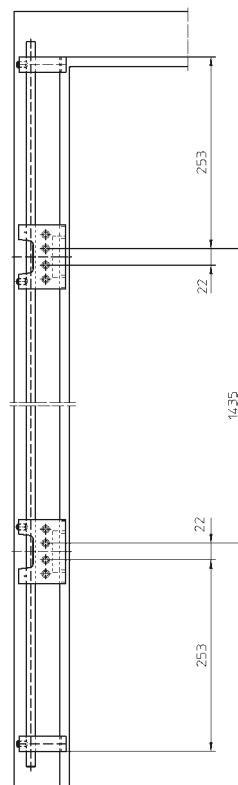
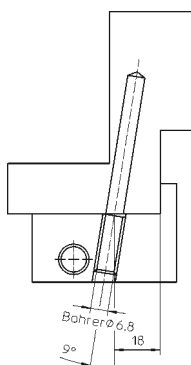
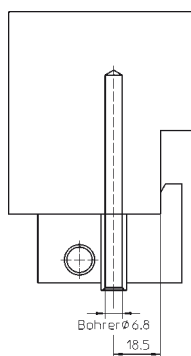
- 2 x Bohrkörper
- 1 x Verbindungsrohr 12 x 2200 mm
- 2 x Längenanschlätze
- 1 x Stufenbohrer  $\varnothing 6,8$  mm
- 1 x Stellring
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Bohrkörper und Anschlüsse auf Verbindungsrohr aufstecken.
2. Ersten Anschlag nach oberem Türfalz ausrichten und fixieren. Auf Wunsch wird diese Bohrlehre werkseitig auf Normmaß nach DIN 18101 eingestellt.
3. Beide Bohrkörper nach der gewünschten Lage der Einbohrzapfen einstellen und fixieren. Die bandseitige Luft ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
4. Zweiten Anschlag mit Abstand zum unteren Bohrkörper festschrauben (Abstand = erster Anschlag zum oberen Bohrkörper). Bohrlehre ist damit für Rechts- und Linksanschlag eingestellt.
5. Bei Einsatz von Aufnahmeelementen die Rahmenbohrung ggf. auf 7,2 mm aufbohren.

#### Hinweis

Einzelne Bohrkörper zum Anschlag eines 3. Bandes sind auf Wunsch lieferbar.  
Gewünschte Bohrbuchsen-Stellung angeben!



Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre VARIANT V 0026 WF Umrüsten

für die Umrüstbohrung von V 0020 auf V 0026 WF

<b>Bohrlehre</b>		<b>VARIANT</b>
------------------	--	----------------

#### Verwendbar für

V 0026 WF

V 0026 WF RK

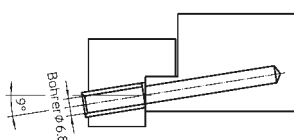
Designband V 4426 WF

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Fixierdorn
- 1 x Bohrer Ø 6,8 mm
- 1 x Stellring
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Flügelteil V 0020 entfernen.
2. Bohrlehre auf den Überschlag legen, Anschlagnase im Türfalz.
3. Bohrlehre mit dem beiliegenden Dorn durch die obere Bohrbuchse fixieren.
4. Bohrlehre festspannen und 2. Loch für V 0026 WF mit Bohrer Ø 6,8 mm und Bohrabstand 71,0 mm bohren
5. V 0026 WF eindrehen.



## Anwendungstechnik

### Serienbohrlehre VARIANT V 8000 WF U/ V 8100 WF U

für die Bohrung der Blindeinnietmutter M 10 an Stahlzargen

**Serienbohrlehre** VARIANT

#### Verwendbar für

V 8000 WF U

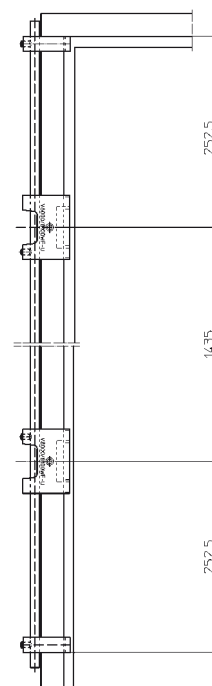
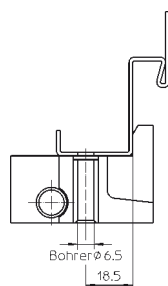
V 8100 WF U

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 2 x Bohrkörper
- 1 x Verbindungsrohr 12 x 2200mm
- 2 x Anschläge
- 1 x Bohrer  $\varnothing$  6,5 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

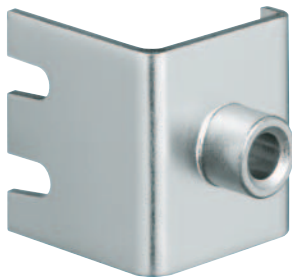
1. Bohrlehre einstellen und auf die Stahlzarge aufspannen. Die bandseitige Falzluft von 3,5 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
2. Stahlzarge mit  $\varnothing$  6,5 mm vorbohren, Bohrlehre entnehmen und mit  $\varnothing$  12,1 mm nachbohren.
3. Zum Einsetzen der Blindeinnietmutter M 10 die Seitenbrüstung in der Bohrung säubern.
4. Nietzange M 10 fest an den Rahmen andrücken und Blindeinnietmutter M 10 montieren.
5. Fitschenring auf Rahmzapfen aufstecken und kraftschlüssig eindrehen.
6. Tür einhängen.



Mehr Infos



## Anwendungstechnik



### Bohrlehre VARIANT V 3600/V 3610 Falzloch

für die Falzlochbohrung an Futterzargen

Bohrlehre

VARIANT

#### Verwendbar für

Serie V 3610

Serie V 3630

#### Zur kompletten Lehre gehören

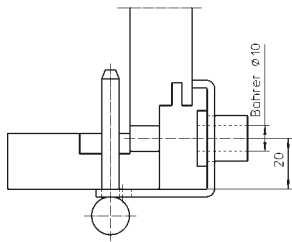
1 x Bohrkörper

#### Arbeitsschritte

1. Rahmenbohrungen vornehmen, ggf. auf  $\varnothing 7,2$  mm aufbohren.
2. Rahmenteil in Bohrung einstecken.
3. Bohrlehre zwischen die Zapfen schieben und Bohrung mit Bohrer  $\varnothing 10,0$  mm vornehmen.

#### Hinweis

Die zwei Zapfenlöcher für die Rahmenteile vorab mit der Bohrlehre VARIANT V bohren.



## Anwendungstechnik

### Serienbohrlehre VARIANT V 3600/ V 3610 BB70

für die getrennte Bohrung am Türrahmen

Serienbohrlehre

VARIANT

#### Verwendbar für

V 3605

Serie V 3610

#### Zur kompletten Lehre gehören

2 x Bohrkörper

1 x Verbindungsrohr 12 x 1963 mm

1 x Bohrer  $\varnothing$  7,2 mm

1 x Bohrer  $\varnothing$  10,0 mm

1 x Anschlagenweisung

#### Arbeitsschritte

1. Zwischenlagen in Abhängigkeit der Konstruktion und der Bauhöhe der eingesetzten Anschraubtasche auf Bohrkörper kleben. Bohrmass 18,5 mm bei Einfräsbändern (Flügel).
2. Bohrkörper auf Verbindungsrohr aufstecken, auf gefordertes Mass einstellen und fixieren. Bei Normmasseinstellung lt. Zeichnung rechts und links verwendbar.

Das Verbindungsrohr liegt im Falz und dient als oberer Anschlag.

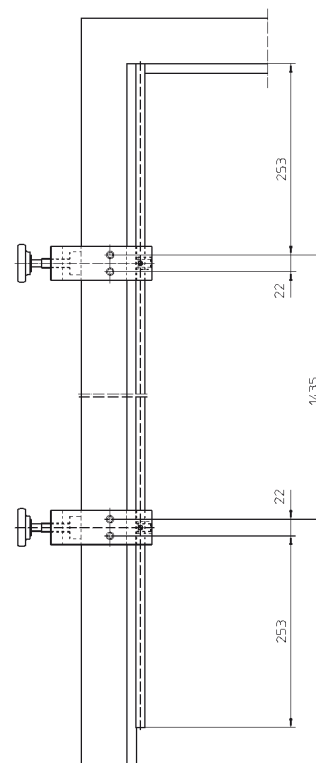
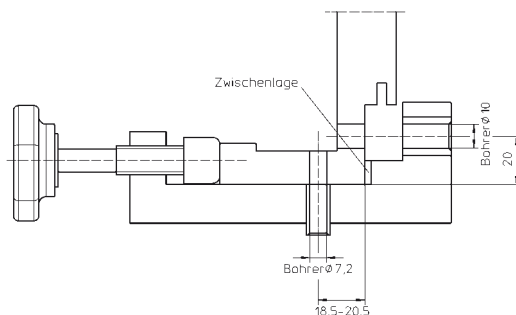
Die bandseitige Falzluft von 3,5 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.

Auf Wunsch wird diese Bohrlehre werkseitig auf Normmass nach DIN 18101 eingestellt.

#### Hinweis

Bei der Bestellung ist die Bekleidungsbreite anzugeben.

Bei der Montage von VN 3938/160, VN 3948/160, VN 3938/160 FD sind zusätzlich 2 Bohrkörper, 2 Dinstanzröhrchen (lang) und 1 Verbindungsrohr (2200 mm) mitzubestellen.



Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Serienbohrlehre VARIANT V 3600/ V 3610 BB100

für die getrennte Bohrung am Türrahmen für eine Bekleidungsbreite von max. 100 mm

**Serienbohrlehre** **VARIANT**

#### Verwendbar für

V 3605

Serie V 3610

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 2 x Bohrkörper
- 1 x Verbindungsrohr 12 x 1963 mm
- 1 x Bohrer  $\varnothing$  7,2 mm
- 1 x Bohrer  $\varnothing$  10,0 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Zwischenlagen in Abhängigkeit der Konstruktion und der Bauhöhe der eingesetzten Anschraubtasche auf Bohrkörper kleben. Bohrmass 18,5 mm bei Einfräsbändern (Flügel).
2. Bohrkörper auf Verbindungsrohr aufstecken, auf gefordertes Mass einstellen und fixieren. Bei Normmaseinstellung lt. Zeichnung rechts und links verwendbar.

Das Verbindungsrohr liegt im Falz und dient als oberer Anschlag.

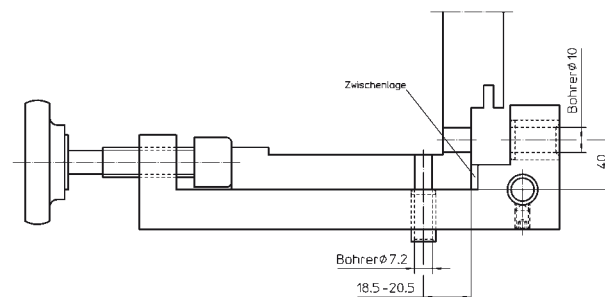
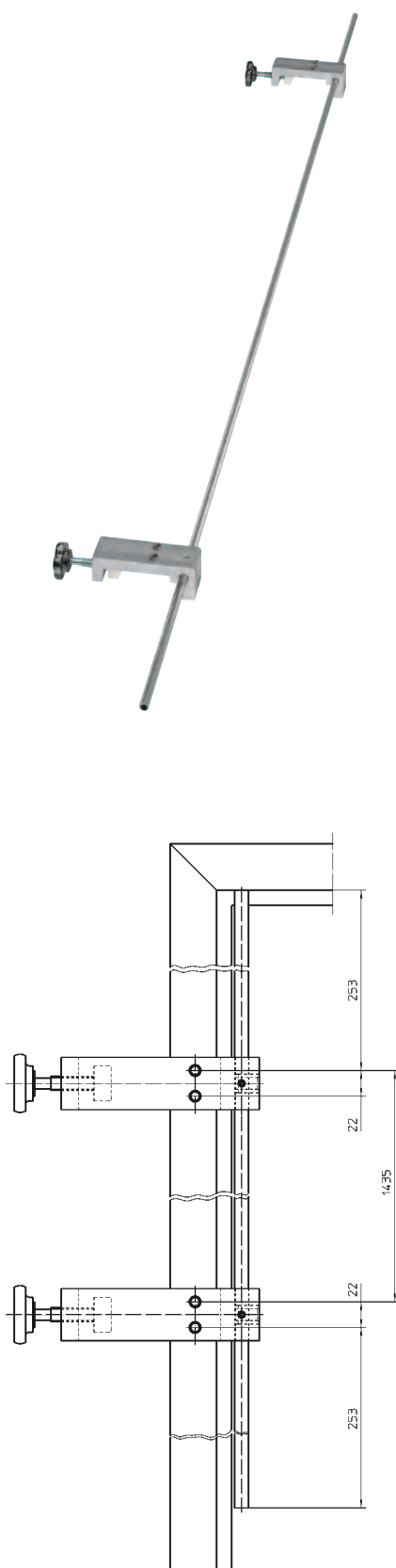
Die bandseitige Falzluft von 3,5 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.

Auf Wunsch wird diese Bohrlehre werkseitig auf Normmass nach DIN 18101 eingestellt.

#### Hinweis

Bei der Bestellung ist die Bekleidungsbreite anzugeben.

Bei der Montage von VN 3938/160, VN 3938/160 FD sind zusätzlich 2 Bohrkörper, 2 Dinstanzröhrchen (lang) und 1 Verbindungsrohr (2200 mm) mitzubestellen.



## Anwendungstechnik

### Serienbohrlehre VARIANT V 3630/V 3650

für die getrennte Bohrung am Türrahmen

Serienbohrlehre

VARIANT

Verwendbar für

Serie V 3630

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 2 x Bohrkörper
- 1 x Verbindungsrohr 12 x 1963 mm
- 1 x Bohrer  $\varnothing$  10,0 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Zwischenlagen in Abhängigkeit der Konstruktion und der Bauhöhe der eingesetzten Anschraubtasche auf Bohrkörper kleben. Bohrmass 18,5 mm bei Einfräsbändern (Flügel).
2. Bohrkörper auf Verbindungsrohr aufstecken, auf gefordertes Mass einstellen und fixieren. Bei Normmasseinstellung lt. Zeichnung rechts und links verwendbar.

Das Verbindungsrohr liegt im Falz und dient als oberer Anschlag.

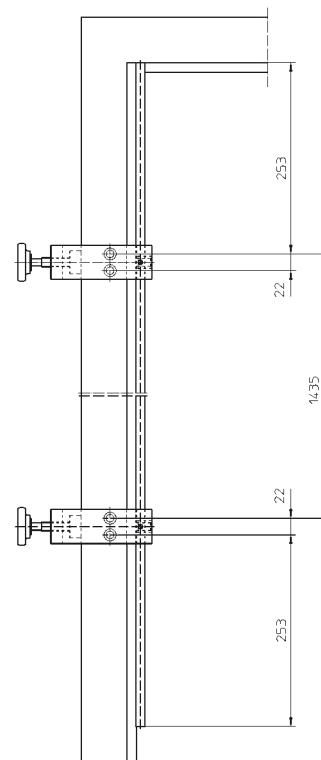
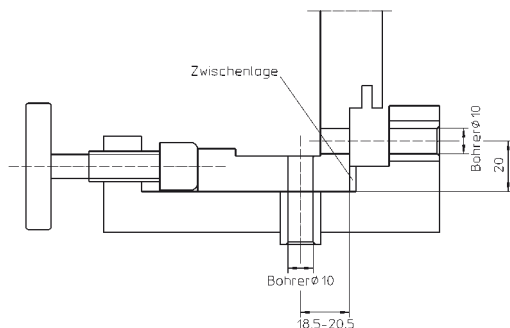
Die bandseitige Falzluft von 3,5 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.

Auf Wunsch wird diese Bohrlehre werkseitig auf Normmass nach DIN 18101 eingestellt.

#### Hinweis

Bei der Bestellung ist die Bekleidungsbreite anzugeben.

Bei der Montage von VN 3938/160, VN 3938/160 FD sind zusätzlich 2 Bohrkörper, 2 Dinstanzröhrchen (lang) und 1 Verbindungsrohr (2200 mm) mitzubestellen.



Mehr Infos





## Anwendungstechnik

### Bohr-/Fräskörper VARIANT V 3604

für die Bohrung/Fräsung von VARIANT V 3604

**Bohr-/Fräskörper**

**VARIANT**

**Verwendbar für**

Serie V 3604

**Zur kompletten Lehre gehören**

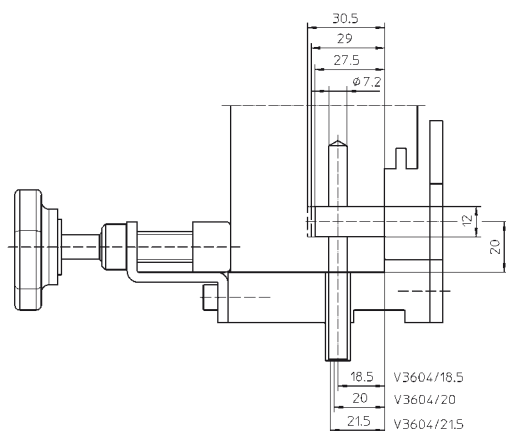
- 1 x Bohr-/Fräskörper
- 1 x Bohrer Ø 7,2 mm
- 1 x Stellring
- 1 x Anschlaganweisung

**Arbeitsschritte**

1. Bandsitz am Blendrahmen anzeichnen.
2. Bohr-/Fräskörper je nach DIN-Richtung der Tür mit entsprechender Markierung positionieren und festspannen. Die bandseitige Falzluft von 3,5 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
3. Bohrungen für die Rahmenteile mit Bohrer Ø 7,2 mm vornehmen.
4. Fräsungen mit Fräser Ø 12 mm (Anlaufring Ø 30 mm) vornehmen.
5. Klemmblock einstecken.
6. Rahmenteil einstecken und mit Inbusschraube fixieren.

**Hinweis**

Bei Bestellung bitte Blendrahmenbreite angeben.  
Ebenfalls als Serienlehre VARIANT V 3604 lieferbar.



## Anwendungstechnik

### Serienlehre VARIANT V 3604

für die Bohrung/Fräsung von VARIANT V 3604

Serienlehre

VARIANT

#### Verwendbar für

Serie V 3604

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 2 x Bohr-/Fräskörper
- 1 x Verbindungsvierkantrohr
- 2 x Anschläge
- 1 x Bohrer  $\varnothing$  7,2 mm
- 1 x Stelling
- 1 x Anschlagenweisung

#### Arbeitsschritte

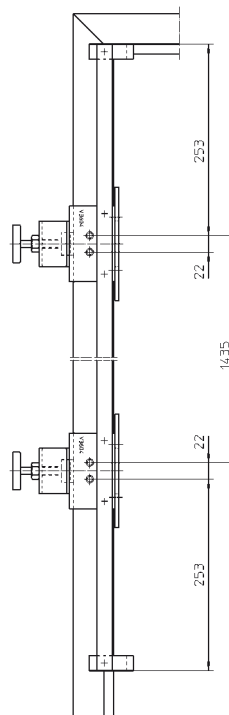
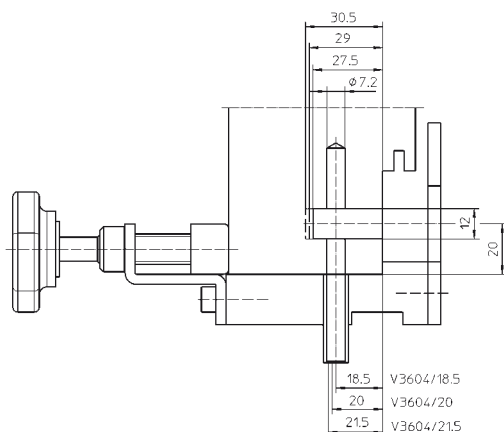
1. Serienlehre auf den Rahmen spannen. Die bandseitige Falzluft von 3,5 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
2. Bohrungen für die Rahmenteile mit Bohrer  $\varnothing$  7,2 mm vornehmen.
3. Fräsungen mit Fräser  $\varnothing$  12 mm (Anlaufring  $\varnothing$  30 mm) vornehmen.
4. Klemmblocke einstecken.
5. Rahmenteile einstecken und mit Inbusschraube fixieren.

#### Hinweis

Bei Bestellung bitte Blendrahmenbreite und die gewünschte Klemmblock-Ausführung angeben.

Die Serienlehre ist werkseitig auf Normmass nach DIN 18101 eingestellt.

Bei der Montage von VN 3938/160, VN 3938/160 FD sind Sonderlehren anzufordern.



Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Serienlehre VARIANT V 3607

für die Bohrung/Fräsung von VARIANT V 3607

**Serienlehre**

**VARIANT**

**Verwendbar für**

V 3607

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 2 x Bohr-/Fräskörper
- 1 x Verbindungsvierkantrohr
- 2 x Anschläge
- 1 x Bohrer Ø 7,2 mm
- 1 x Stellring
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

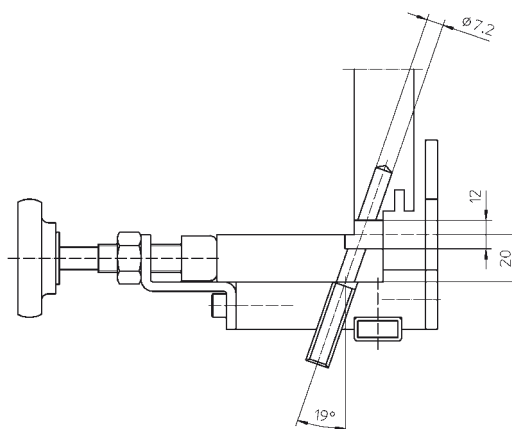
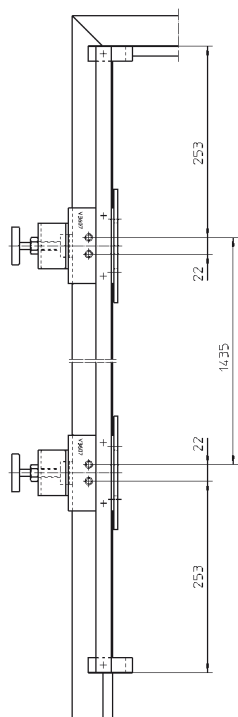
1. Serienlehre auf den Rahmen spannen. Die bandseitige Falzluft von 3,5 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
2. Bohrungen für die Rahmenteile mit Bohrer Ø 7,2 mm vornehmen.
3. Fräsungen mit Fräser Ø 12 mm (Anlaufring Ø 30 mm) vornehmen.
4. Klemmblöcke einstecken.
5. Rahmenteile einstecken und mit Inbusschraube fixieren.

#### Hinweis

Bei Bestellung bitte Blendrahmenbreite angeben.

Die Serienlehre ist werkseitig auf Normmass nach DIN 18101 eingestellt.

Bei der Montage von VN 3938/160, VN 3938/160 FD sind Sonderlehren anzufordern.



## Anwendungstechnik

### Fräskörper VARIANT V 3605

für die Fräsung von VARIANT V 3605

Fräskörper

VARIANT

Verwendbar für

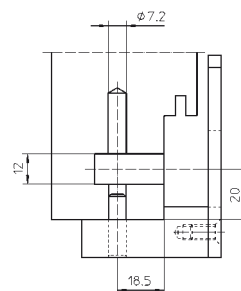
V 3605

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Fräskörper
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Rahmenbohrungen  $\varnothing 7,2$  mm für Bandzapfen mit Serienbohrlehre VARIANT V 3600 / V 3610 vornehmen.
2. Zapfen der Frätlehre in Bohrung  $\varnothing 7,2$  mm einstecken.
3. Falzlochfräsungen mit Fräser  $\varnothing 12$  mm (Anlaufring  $\varnothing 30$  mm) vornehmen.



Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Serienbohrlehre VARIANT V 4600

für die Bohrung der Aufnahme VARIANT V 4600

<b>Serienbohrlehre</b>		<b>VARIANT</b>
------------------------	--	----------------

#### Verwendbar für

V 4700 WF

V 4700 WF FV

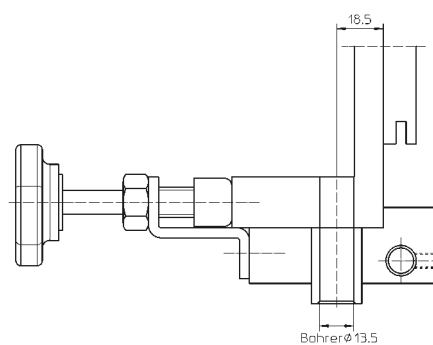
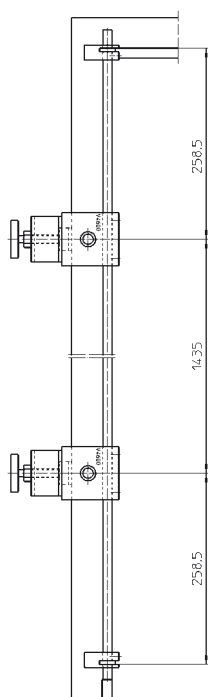
Serie V 4600

Nachrüstset V 4600/7

2 x Bohrkörper  
 1 x Verbindungsrohr 12 x 2200 mm  
 2 x Anschläge  
 1 x Bohrer Ø 13,5 mm  
 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Bohrlehre auf den Rahmen aufspannen. Die bandseitige Falzlufte von 3,5 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
2. Bohrungen mit Bohrer Ø 13,5 mm vornehmen.
3. Bandaufnahme V 4600 an die Futterzarge montieren und Rahmenteile eindrehen.
4. Tür einhängen.



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre BAKA 20

für die Bohrung BAKA 20

Bohrlehre		BAKA
-----------	--	------

#### Verwendbar für

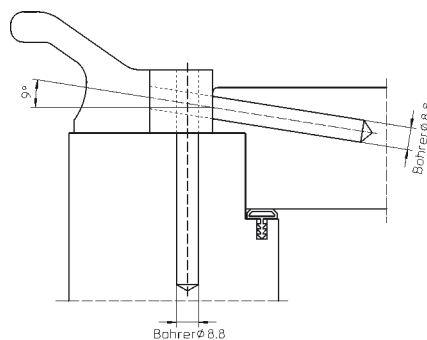
C 1-20 WF
C 1-20 WF Basic
C 1-20 WF Soft
C 1-20 WF ZK
C 2-20 WF
C 2-20 WF Basic
C 2-20 WF Soft
C 2-20 WF ZK

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 8,8 mm
- 1 x Stellring
- 1 x Einwindklaue Ø 20,0 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Flügel in den Rahmen legen, zur Bandseite ziehen und festspannen. Die bandseitige Falzluft von 4,0 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
2. Bandsitz anzeichnen, Bohrlehre anlegen und Löcher für Zapfen bohren.
3. Flügel wieder herausnehmen und Rahmen- / Flügelteil mit der Einwindkurbel oder Bohrmaschine eindrehen.
4. Bandteile ausrichten und Flügel einhängen.



Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre BAKA KR

für die Bohrung an Kippflügelfenstern

**Bohrlehre** **BAKA**

#### Verwendbar für

C 1-15 WF  
 C 1-15 WF Basic  
 C 1-15 WF Soft  
 C 1-15 WF ZK  
 C 2-15 WF  
 C 2-15 WF Basic  
 C 2-15 WF Soft  
 C 2-15 WF ZK  
 C 1-13  
 C 1-13 ZK  
 C 3-15

#### Zur kompletten Lehre gehören

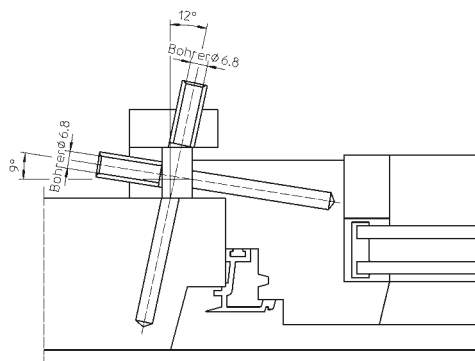
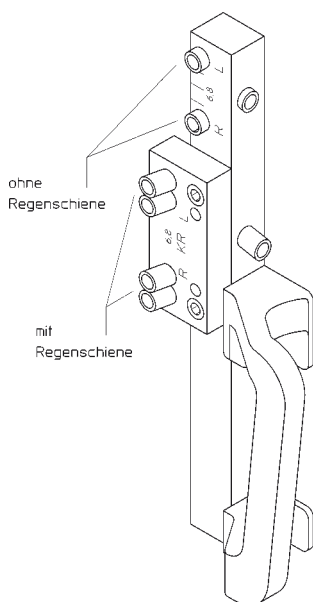
1 x Bohrkörper  
 1 x Stufenbohrer  $\varnothing$  6,8 mm  
 1 x Stellring  
 1 x Einwindklaue  $\varnothing$  13,0 mm  
 1 x Einwindklaue  $\varnothing$  15,0 mm  
 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Flügel an der Bandseite ohne Zwischenraum im Falz auf den Rahmen festspannen. Die bandseitige Falzlufte von 3,0 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
2. Bandsitz anzeichnen und Bohrungen vornehmen.
- 3a. Fenster mit Regenschutzschiene: Für das schräge Einbohren der Rahmzapfen ist das Bohrbild mit aufgeschraubter Bohrplatte zu verwenden.
- 3b. Fenster ohne Regenschutzschiene: Für das senkrechte Einbohren der Rahmzapfen ist das rechte Bohrbild zu verwenden.
4. Flügel wieder herausnehmen und Rahmen- und Flügelteil mit der Einwindkurbel oder Bohrmaschine eindrehen.
5. Bandteile ausrichten und Flügel einhängen.

#### Hinweis

Siehe auch Lehrenverbinder.



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre BAKA C 1-13 ZK K-FT

für die Bohrung an Kippflügelfenstern

Bohrlehre

BAKA

#### Verwendbar für

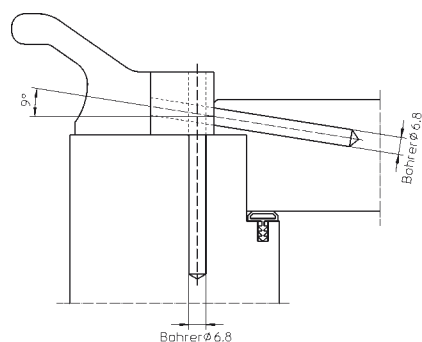
C 1-13 ZK K-FT

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer  $\varnothing$  6,8 mm
- 1 x Stellring
- 1 x Einwindklaue  $\varnothing$  13,0 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Flügel in den Rahmen legen, zur Bandseite ziehen und festspannen. Die bandseitige Falzluft von 3,0 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
2. Bandsitz anzeichnen, Bohrlehre anlegen und Löcher für Zapfen bohren.
3. Flügel wieder herausnehmen und Rahmen- und Flügelteil mit der Einwindkurbel oder Bohrmaschine eindrehen.
4. Bandteile ausrichten und Flügel einhängen.





## Anwendungstechnik

### Bohrlehre BAKA C 1-13 ZK G13

für die Bohrung an Kippflügel Fenstern

**Bohrlehre**

**BAKA**

**Verwendbar für**

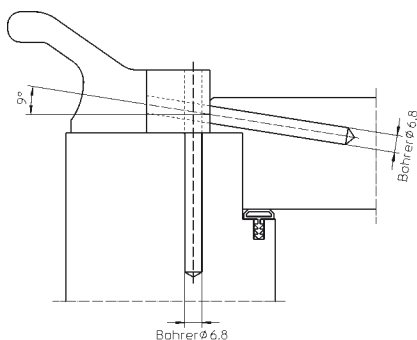
C 1-13 ZK G13

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 6,8 mm
- 1 x Stellring
- 1 x Einwindklaue Ø 13,0 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Flügel in den Rahmen legen, zur Bandseite ziehen und festspannen. Die bandseitige Falzluft von 3,0 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
2. Bandsitz anzeichnen, Bohrlehre anlegen und Löcher für Zapfen bohren.
3. Flügel wieder herausnehmen und Rahmen- und Flügelteil mit der Einwindkurbel oder Bohrmaschine eindrehen.
4. Bandteile ausrichten und Flügel einhängen.



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre BAKA C 5-15

für die Bohrung von BAKA C 5-15

Bohrlehre

BAKA

Verwendbar für

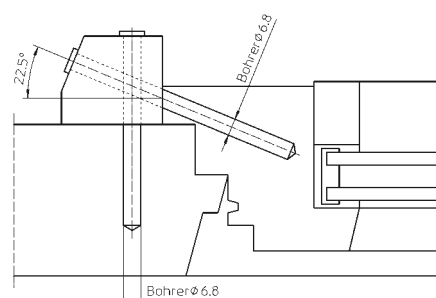
C 5-15

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Stufenbohrer  $\varnothing$  6,8 mm
- 1 x Stellring
- 1 x Einwindklaue  $\varnothing$  15,0 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Flügel an der Bandseite ohne Zwischenraum im Falz auf den Rahmen festspannen. Die bandseitige Falzluft von 3,0 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
2. Bandsitz anzeichnen.
3. Bohrlehre auf den Rahmen auflegen und an den Überschlag fest andrücken. Die Bohrungen vornehmen.
4. Flügel wieder herausnehmen und Rahmen- und Flügelteil mit der Einwindkurbel oder Bohrmaschine eindrehen.
5. Bandteile ausrichten und Flügel einhängen.



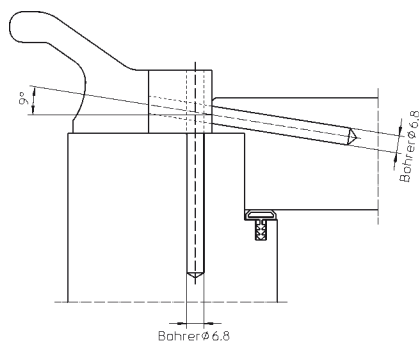
Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre BAKA 13/15

für die Bohrung von BAKA 13 und BAKA 15



#### Bohrlehre

BAKA

#### Verwendbar für

A 1-15  
 A 2-15  
 B 1-15  
 B 2-15  
 C 1-15 WF  
 C 1-15 WF Basic  
 C 1-15 WF Soft  
 C 1-15 WF ZK  
 C 2-15 WF  
 C 2-15 WF Basic  
 C 2-15 WF Soft  
 C 2-15 WF ZK  
 A 1-13  
 A 2-13  
 B 1-13  
 B 1-13 ZK

#### Zur kompletten Lehre gehören

1 x Bohrkörper  
 1 x Bohrer Ø 6,8 mm  
 1 x Stellring  
 1 x Einwindklaue Ø 13,0 mm  
 1 x Einwindklaue Ø 15,0 mm  
 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Flügel in den Rahmen legen, zur Bandseite ziehen und festspannen. Die bandseitige Falzluft von 3,0 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
2. Bandsitz anzeichnen, Bohrlehre anlegen und Löcher für Zapfen bohren.
3. Flügel wieder herausnehmen und Rahmen- und Flügelteil mit der Einwindkurbel oder Bohrmaschine eindrehen.
4. Bandteile ausrichten und Flügel einhängen.



## Anwendungstechnik

### Fräskörper BAKA Protect 2000 Flügel

für die Flügelfräsung BAKA Protect 2000

Fräskörper

BAKA Protect

#### Verwendbar für

BAKA Protect 2010 2D

BAKA Protect 2010 2D FD

BAKA Protect 2030 2D FD

BAKA Protect 2030 2D-15 FD MSTs

BAKA Protect 2040 2D FD

BAKA Protect 2040 2D-15 FD MSTs

#### Zur kompletten Lehre gehören

1 x Fräskörper

1 x Frässhablone BAKA Protect 2000 Flügel 20/30

1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Fräsllehre auf das Werkstück spannen, Frässhablone einlegen und Fräsung mit Fräser Ø 20 mm (Anlaufring Ø 30 mm) vornehmen.
2. Nach den Fräsvorgängen Schnellschraubspannung lösen und Fräskörper abnehmen.

#### Hinweis

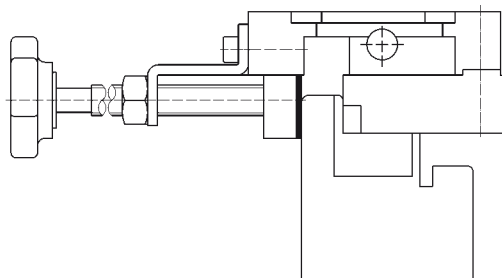
Als Zusatzausstattung sind Schablonen für folgende Kombinationen (Fräser/Anlaufring) erhältlich:

Frässhablone BAKA Protect 2000 Flügel 16/27

Frässhablone BAKA Protect 2000 Flügel 16/30

Frässhablone BAKA Protect 2000 Flügel 20/27

Ebenfalls als Rasterlehre BAKA Protect 2000 Flügel lieferbar.



Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre BAKA Protect 2000 Rahmen

für die Rahmenbohrung BAKA Protect 2000

**Bohrlehre** **BAKA Protect**

#### Verwendbar für

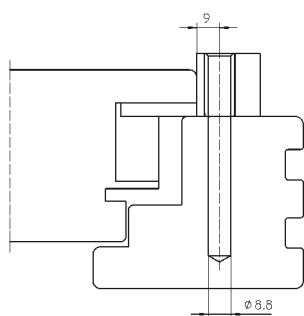
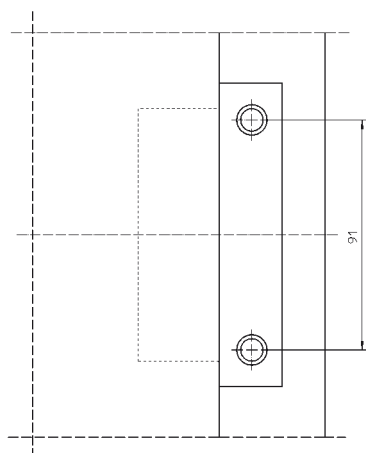
BAKA Protect 2010 2D  
 BAKA Protect 2010 2D FD  
 BAKA Protect 2030 2D FD  
 BAKA Protect 2040 2D FD

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Ausgleichsblech
- 1 x Bohrer  $\varnothing$  8,8 mm
- 1 x Stellring
- 1 x Einwindklaue  $\varnothing$  20,0 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Bandsitz im Türblatt festlegen und mit Fräskörper BAKA Protect 2000 Flügel die Ausfräsung vornehmen.
2. Türblatt in den Rahmen legen. Die bandseitige Falzlufte von 4,0 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
3. Ausgleichsplatte je nach Türkonstruktion ggf. an der Einsteckbohrlehre BAKA Protect 2000 montieren (siehe Aufdruck).
4. Einsteckbohrlehre BAKA Protect 2000 in Flügel fräsung fixieren und die Bohrungen vornehmen.
5. Türflügel aus dem Rahmen nehmen und Rahmenteile, je nach Dichtungsdruck, eindrehen und lotrecht ausrichten.
6. Flügelteil BAKA Protect 2000 in der Fräsung verschrauben, Türblatteinlegen und Stift montieren.



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre BAKA Protect 2000-15 FD Rahmen

für die Rahmenbohrung BAKA Protect 2000-15 FD

Bohrlehre

BAKA Protect

#### Verwendbar für

BAKA Protect 2030 2D-15 FD MSTs

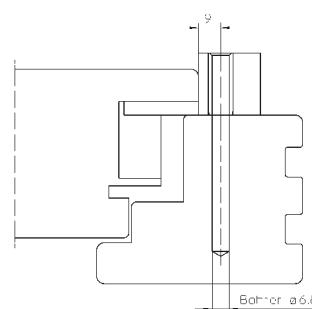
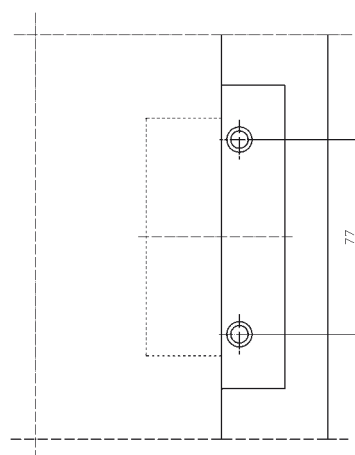
BAKA Protect 2040 2D-15 FD MSTs

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Ausgleichsblech
- 1 x Bohrer  $\varnothing 6,8$  mm
- 1 x Stelling
- 1 x Einwindklaue  $\varnothing 15,0$  mm
- 1 x Anschlagenweisung

#### Arbeitsschritte

1. Bandsitz im Türblatt festlegen und mit Fräskörper BAKA Protect 2000 Flügel die Ausfräsung vornehmen.
2. Türblatt in den Rahmen legen. Die bandseitige Falzluft von 4,0 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
3. Bohrlehre BAKA Protect 2000-15 FD Rahmen in Flügel fräsung fixieren und die Bohrungen vornehmen.
4. Türflügel aus dem Rahmen nehmen und Rahmenteile, je nach Dichtungsdruck, eindrehen und lotrecht ausrichten.
5. Flügelteil BAKA Protect 2000-15 FD in der Fräsung verschrauben, Türblatt einlegen und Stift montieren.



Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Rasterlehre BAKA Protect 2000 Flügel

für die Flügelbohrung BAKA Protect 2000

Rasterlehre		BAKA Protect
-------------	--	--------------

#### Verwendbar für

BAKA Protect 2010 2D
BAKA Protect 2010 2D FD
BAKA Protect 2030 2D FD
BAKA Protect 2030 2D-15 FD MSTs
BAKA Protect 2040 2D FD
BAKA Protect 2040 2D-15 FD MSTs

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 3 x Fräskörper
- 3 x Frässhablonen BAKA Protect 2000 Flügel 20/30
- 1 x Verbindungsvierkantrohr mit Rasterung
- 2 x Endanschläge
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Die Längenanschlüsse sind individuell auf rechts und links einzustellen und werden im Flügel falz angelegt.
2. Rasterlehre auf Rahmenlehre abstimmen.
3. Rasterlehre auf das Werkstück spannen, Frässhablone einlegen und Fräsung mit Fräser Ø 20 mm (Anlaufring Ø 30 mm) vornehmen.
4. Nach den Fräsvorgängen Schnellschraubspannung lösen und Rasterlehre abnehmen.

#### Hinweis

Als Zusatzausstattung sind Schablonen für folgende Kombinationen (Fräser/Anlaufring) erhältlich:

- Frässhablone BAKA Protect 2000 Flügel 16/27
- Frässhablone BAKA Protect 2000 Flügel 16/30
- Frässhablone BAKA Protect 2000 Flügel 20/27

Ebenfalls als Fräskörper BAKA Protect 2000 Flügel lieferbar.



## Anwendungstechnik

### Rasterlehre BAKA Protect 2000 Rahmen

für die Rahmenbohrung BAKA Protect 2000

Rasterlehre	BAKA Protect
-------------	--------------

#### Verwendbar für

BAKA Protect 2010 2D
BAKA Protect 2010 2D FD
BAKA Protect 2030 2D FD
BAKA Protect 2040 2D FD

#### Zur kompletten Lehre gehören

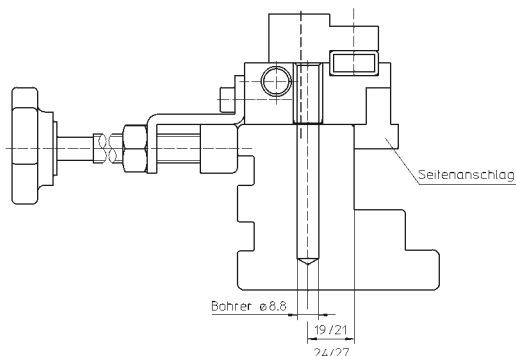
- 3 x Bohrkörper
- 1 x Verbindungsvierkanthrohr mit Rasterung
- 2 x Anschläge
- 1 x Bohrer  $\varnothing$  8,8 mm
- 1 x Stelling
- 1 x Einwindklaue  $\varnothing$  20,0 mm
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Die Längenanschlätze sind individuell auf rechts und links einzustellen und werden im Rahmenfalz angelegt.
2. Rasterlehre auf Flügellehre abstimmen.
3. Seitenanschlätze je nach Türkonstruktion montieren (siehe Aufdruck).
4. Rasterlehre auf das Werkstück spannen. Die bandseitige Falzluft von 4,0 mm ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
5. Bohrungen mit Bohrer  $\varnothing$  8,8 mm vornehmen.
6. Rahmenteile, je nach Dichtungsandruck, eindrehen und lotrecht ausrichten.
7. Türblatt einlegen und Stift montieren.

#### Hinweis

Einzelne Bohrkörper zum Anschlag weiterer Bänder sind auf Wunsch lieferbar.



Mehr Infos

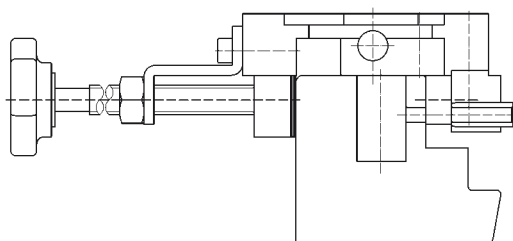




## Anwendungstechnik

### Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 4000 Rahmen

für die Rahmenbohrung / -fräsung von BAKA Protect 4000



**Bohr-/Fräskörper**

**BAKA Protect**

#### Verwendbar für

BAKA Protect 4010 3D  
 BAKA Protect 4010 3D FD  
 BAKA Protect 4020 3D  
 BAKA Protect 4020 3D FD  
 BAKA Protect 4030 3D FD  
 BAKA Protect 4040 3D FD  
 BAKA Protect 4048 3D K  
 BAKA Protect 4060 3D FD

#### Zur kompletten Lehre gehören

1 x Bohr-/Fräskörper  
 1 x Frässhablone BAKA Protect 4000 Rahmen 20/30  
 1 x Bohrer Ø 6,0 mm  
 1 x Stellring  
 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Bandsitz festlegen.
2. Seitenanschlüsse je nach Türkonstruktion montieren (siehe Aufdruck).
3. Bohr-/Fräskörper auf das Werkstück spannen. Die bandseitige Falzluft je nach Seitenanschlag ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
4. Rahmelöcher mit Bohrer Ø 6,0 mm bohren.
5. Fräsung mit Fräser Ø 20 mm (Anlaufring Ø 30 mm) vornehmen.
6. Aufnahmelement einstecken und Befestigungstiften arretieren.

#### Hinweis

Als Zusatzausstattung sind Schablonen für folgende Kombinationen (Fräser/Anlaufring) erhältlich:

Frässhablone BAKA Protect 4000 Rahmen 16/27

Frässhablone BAKA Protect 4000 Rahmen 16/30

Frässhablone BAKA Protect 4000 Rahmen 20/27

Ebenfalls als Rasterlehre BAKA Protect 4000 Rahmen lieferbar.

Zur weiteren Verwendung von vorhandenen Lehren Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 3D Rahmen ist ein Umrüstset lieferbar.



## Anwendungstechnik

### Umrüstset BAKA Protect 4000 Rahmen

für die Rahmenbohrungen BAKA Protect 4000

<b>Umrüstset</b>	<b>BAKA Protect</b>
------------------	---------------------

#### Verwendbar für

BAKA Protect 4010 3D
BAKA Protect 4010 3D FD
BAKA Protect 4020 3D
BAKA Protect 4020 3D FD
BAKA Protect 4030 3D FD
BAKA Protect 4040 3D FD
BAKA Protect 4060 3D FD



#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrleiste
- 3 x Seitenanschläge
- 1 x Bohrer Ø 6,0 mm
- 1 x Stellring
- 2 x Befestigungsschrauben

#### Arbeitsschritte

1. Bohrleiste am vorhandenen Bohr-/Fräskörper austauschen.
2. Seitenanschläge je nach Türkonstruktion montieren (s. Aufdruck).  
Standardeinstellung ist 18 mm Überschlag und 4 mm Falzluft.
3. Bohr-/Fräskörper auf das Werkstück spannen. Die bandseitige Falzluft je nach Seitenanschlag ist in der Lehre berücksichtigt.
4. Rahmenlöcher bohren (Bohrer Ø 6 mm).
5. Fräsung vornehmen  
Fräser: Ø 20 mm  
Anlaufring: Ø 30 mm.
6. Aufnahmeelement einstecken und mit Befestigungsstiften arretieren.

#### Hinweis

Mit diesem Umrüstset für vorhandene Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 3D Rahmen können Sie Ihre bisher verwendete Bohrlehrentechnik weiter benutzen. Die Bohrleiste wird lediglich an den bestehenden Lehren ausgetauscht.



## Anwendungstechnik

### Fräskörper BAKA Protect 4000 Flügel

für die Flügelfräsung BAKA Protect 4000



**Fräskörper**

**BAKA Protect**

#### Verwendbar für

BAKA Protect 4010 3D  
 BAKA Protect 4010 3D FD  
 BAKA Protect 4020 3D  
 BAKA Protect 4020 3D FD  
 BAKA Protect 4030 3D FD  
 BAKA Protect 4040 3D FD  
 BAKA Protect 4048 3D K  
 BAKA Protect 4060 3D FD



#### Zur kompletten Lehre gehören

1 x Fräskörper  
 1 x Frässhablone BAKA Protect 4000 Flügel 20/30  
 1 x Frässhablone BAKA Protect 4000 FD Flügel 20/30  
 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Fräslehre auf das Werkstück spannen, Frässhablone einlegen und Fräsung mit Fräser Ø 20 mm (Anlaufring Ø 30 mm) vornehmen.
2. Nach dem Fräsvorgang Schnellschraubspannung lösen und Fräskörper abnehmen.

#### Hinweis

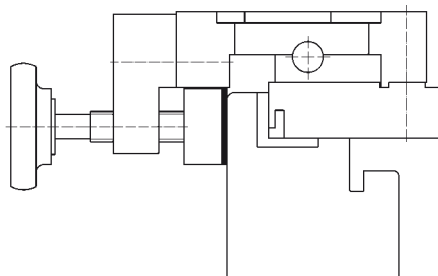
Als Zusatzausstattung sind Schablonen für folgende Kombinationen (Fräser/Anlaufring) erhältlich:

Frässhablone BAKA Protect 4000 Flügel 16/27

Frässhablone BAKA Protect 4000 Flügel 16/30

Frässhablone BAKA Protect 4000 Flügel 20/27

Ebenfalls als Rasterlehre BAKA Protect 4000 Flügel lieferbar.



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre BAKA Protect 4000 Rahmen

für die Rahmenbohrungen BAKA Protect 4000

Bohrlehre

BAKA Protect

#### Verwendbar für

BAKA Protect 4010 3D

BAKA Protect 4010 3D FD

BAKA Protect 4020 3D

BAKA Protect 4020 3D FD

BAKA Protect 4030 3D FD

BAKA Protect 4040 3D FD

BAKA Protect 4060 3D FD



#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 6,0 mm
- 1 x Stellring
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Fräsung am Blendrahmen vornehmen.
2. Bohrlehre BAKA Protect 4000 Rahmen mit den Nocken in der Fräsung fixieren und Bohrung 6,0 mm anbringen (Ggf. Späne entfernen).
3. Aufnahmeelement einstecken und mit Befestigungsstiften arretieren.

Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Rasterlehre BAKA Protect 4000 Rahmen

für die Rahmenbohrung / -fräsung von BAKA Protect 4000

**Rasterlehre**

**BAKA Protect**

#### Verwendbar für

BAKA Protect 4010 3D  
 BAKA Protect 4010 3D FD  
 BAKA Protect 4020 3D  
 BAKA Protect 4020 3D FD  
 BAKA Protect 4030 3D FD  
 BAKA Protect 4040 3D FD  
 BAKA Protect 4060 3D FD

#### Zur kompletten Lehre gehören

3 x Bohr-/Fräskörper  
 3 x Frässhablonen BAKA Protect 4000 Rahmen 20/30  
 1 x Verbindungsvierkantrohr mit Rasterung  
 2 x Endanschläge  
 1 x Bohrer Ø 6,0 mm  
 1 x Stellring  
 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Die Längenanschläge sind individuell auf rechts und links einzustellen und werden im Rahmenfalz angelegt.
2. Seitenanschläge je nach Türkonstruktion montieren (siehe Aufdruck).
3. Rasterlehre auf Flügellehre abstimmen.
4. Rasterlehre auf das Werkstück spannen. Die bandseitige Falzluft je nach Seitenanschlag ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
5. Bohrungen mit Bohrer Ø 6,0 mm vornehmen.
6. Fräsung mit Fräser Ø 20 mm (Anlaufring Ø 30 mm) vornehmen.
7. Aufnahmelemente einstecken und mit Befestigungsstiften arretieren.

#### Hinweis

Als Zusatzausstattung sind Schablonen für folgende Kombinationen (Fräser/Anlaufring) erhältlich:

Frässhablone BAKA Protect 4000 Rahmen 16/27

Frässhablone BAKA Protect 4000 Rahmen 16/30

Frässhablone BAKA Protect 4000 Rahmen 20/27

Ebenfalls als Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 4000 Rahmen lieferbar.



## Anwendungstechnik

### Rasterlehre BAKA Protect 4000 Flügel

für die Flügelfräsung BAKA Protect 4000

Rasterlehre

BAKA Protect

#### Verwendbar für

BAKA Protect 4010 3D  
 BAKA Protect 4010 3D FD  
 BAKA Protect 4020 3D  
 BAKA Protect 4020 3D FD  
 BAKA Protect 4030 3D FD  
 BAKA Protect 4040 3D FD  
 BAKA Protect 4060 3D FD

#### Zur kompletten Lehre gehören

3 x Fräskörper  
 3 x Frässhablonen BAKA Protect 4000 Flügel 20/30  
 1 x Verbindungsvierkantrohr mit Rasterung  
 2 x Endanschläge  
 1 x Anschlagnweisung

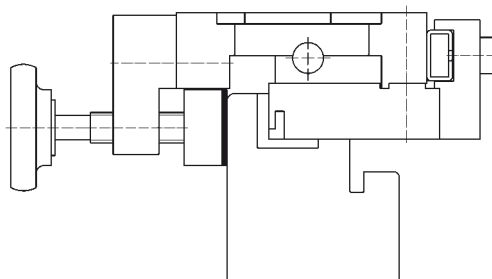
#### Arbeitsschritte

1. Die Längenschläge sind individuell auf rechts und links einzustellen und werden im Flügelfalz angelegt.
2. Rasterlehre auf Rahmenlehre abstimmen.
3. Rasterlehre auf das Werkstück spannen, Frässhablone einlegen und Fräsung mit Fräser Ø 20 mm (Anlaufring Ø 30 mm) vornehmen.
4. Nach den Fräsvorgängen Schnellschraubspannung lösen und Rasterlehre abnehmen.

#### Hinweis

Als Zusatzausstattung sind Schablonen für folgende Kombinationen (Fräser/Anlaufring) erhältlich:

Frässhablone BAKA Protect 4000 Flügel 16/27  
 Frässhablone BAKA Protect 4000 Flügel 16/30  
 Frässhablone BAKA Protect 4000 Flügel 20/27  
 Ebenfalls als Fräskörper BAKA Protect 4000 Flügel lieferbar.



Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Anschlagset BAKA Protect 4048 3D K

zum Umrüsten der Anschlaglehren auf BAKA Protect 4048 3D K

**Anschlagset**

**BAKA Protect**

#### Verwendbar für

BAKA Protect 4038 3D K

#### Zur kompletten Lehre gehören

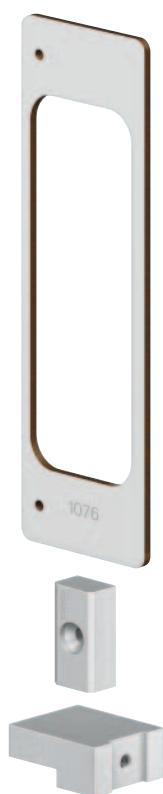
- 1 x Frässchablone BAKA Protect 4048 Flügel 20/30
- 2 x Distanzstück
- 2 x Falzanschlag
- 1 x Anschlaganweistung

#### Arbeitsschritte

1. Falzanschlag an Fräskörper BAKA Protect 4000 Flügel befestigen.
2. Frätlehre auf den Türflügel spannen, Frässchablone einlegen und Fräsung mit Fräser Ø 20,0 mm (Anlaufring Ø 30,0 mm) vornehmen.
3. Distanzstück an Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 4000 Rahmen montieren.
4. Bohr-/Fräskörper auf das Werkstück spannen. Die bandseitige Falzluft je nach Seitenanschlag ist bereits in der Bohrlehre berücksichtigt.
5. Rahmenlöcher mit Bohrer Ø 6,0 mm bohren.
6. Fräsung mit Fräser Ø 20,0 mm (Anlaufring Ø 30,0 mm) vornehmen.
7. Aufnahmelement einstecken und Befestigungsschrauben arretieren.

#### Hinweis

Mit Hilfe des Anschlagsets BAKA Protect 4048 3D K können die Anschlaglehre Fräskörper BAKA Protect 4000 Flügel und Bohr-/Fräskörper BAKA Protect 4000 Rahmen für den Anschlag von BAKA Protect 4048 3D K umgerüstet werden.

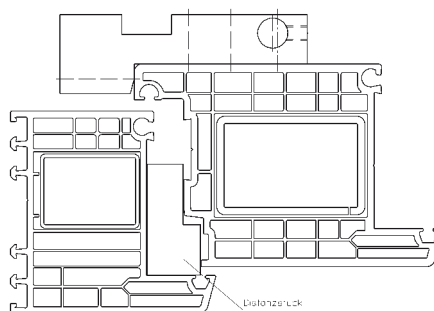


## Anwendungstechnik

### Bohrkörper SIKU Serie K gem. Anschlag

für die Bohrung von SIKU Serie K

Bohrkörper	SIKU 3D
<b>Verwendbar für</b>	
Typ 1	SIKU K 3030 3D
	SIKU K 3130 3D
	SIKU K 3230 3D
	SIKU K 3330 3D
	SIKU K 6060 3D
	SIKU K 6160 3D
Typ 2	SIKU K 6260 3D
	SIKU K 3035 3D
	SIKU K 3135 3D
	SIKU K 3235 3D
	SIKU K 3335 3D
	SIKU K 6065 3D
Typ 3	SIKU K 6165 3D
	SIKU K 6265 3D
	SIKU K 4040 3D
	SIKU K 4140 3D
Typ 4	SIKU K 4240 3D
	SIKU K 4340 3D
	SIKU K 4045 3D
	SIKU K 4145 3D
	SIKU K 4245 3D
	SIKU K 4345 3D



#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 5,0 mm
- 1 x Inbusschlüssel SW 4
- 2 x Blindstopfen
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Flügel in den Rahmen legen, Falzlufte nach Profilverstellangaben mit Distanzstücken vorgeben.
2. Bandsitz anzeichnen, Bohrlehre anlegen und festspannen.
3. Bohrungen mit Bohrer Ø 5,0 mm vornehmen.

#### Hinweis

Bei Bestellung bitte die genaue Bandbezeichnung angeben.  
Ebenfalls als Teleskoplehre SIKU 3D lieferbar.

Mehr Infos

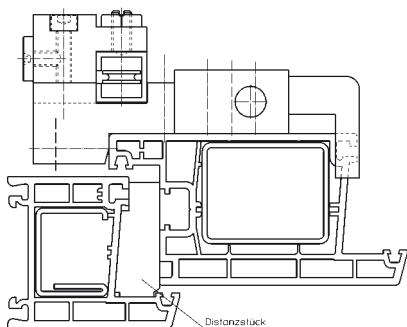




## Anwendungstechnik

### Teleskoplehre SIKU Serie K

für die Bohrung von SIKU Serie K



Teleskoplehre	SIKU 3D
<b>Verwendbar für</b>	
Typ 1	SIKU K 3030 3D
	SIKU K 3130 3D
	SIKU K 3230 3D
	SIKU K 3330 3D
	SIKU K 6060 3D
	SIKU K 6160 3D
Typ 2	SIKU K 6260 3D
	SIKU K 3035 3D
	SIKU K 3135 3D
	SIKU K 3235 3D
	SIKU K 3335 3D
	SIKU K 6065 3D
Typ 3	SIKU K 6165 3D
	SIKU K 6265 3D
	SIKU K 4040 3D
	SIKU K 4140 3D
Typ 4	SIKU K 4240 3D
	SIKU K 4340 3D
	SIKU K 4045 3D
	SIKU K 4145 3D
	SIKU K 4245 3D
	SIKU K 4345 3D

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 3 x Bohrkörper
- 6 x Anschraubösen
- 1 x Vierkantrohr mit Seilzug-Mechanik
- 2 x Endanschlätze
- 1 x Bohrer Ø 5,0 mm
- 1 x Inbusschlüssel SW 4
- 6 x Blindstopfen
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Die äusseren Anschlüsse jeweils auf den oberen Bandabstand einstellen. Die Lehre ist rechts und links verwendbar.
2. Flügel in den Rahmen legen, Falzlufte nach Profilverherstellerangaben mit Distanzstücken vorgeben.
3. Teleskoplehre auf den Türflügel auflegen und die äusseren Bohrkörper so verschieben, dass die Anschlüsse oben und unten am Flügel anliegen (mittlerer Bohrkörper zentriert sich automatisch).
4. Teleskoplehre festspannen und Bohrungen mit Bohrer Ø 5,0 mm vornehmen.

#### Hinweis

Bei Bestellung bitte die genaue Bandbezeichnung angeben. Ebenfalls als Bohrkörper SIKU 3D gem. Anschlag lieferbar.



## Anwendungstechnik

### Teleskoplehre SIKU Serie K mit Anschlag

für die Bohrung von SIKU Serie K

Teleskoplehre SIKU 3D

#### Verwendbar für

Typ 1	SIKU K 3030 3D
	SIKU K 3130 3D
	SIKU K 3230 3D
	SIKU K 3330 3D
	SIKU K 6060 3D
	SIKU K 6160 3D
	SIKU K 6260 3D

#### Zur kompletten Lehre gehören

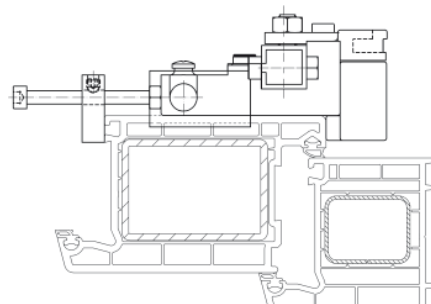
- 3 x Bohrkörper
- 6 x Anschraubösen
- 1 x Vierkanrohr mit Seilzug-Mechanik
- 2 x Endanschläge
- 1 x Bohrer Ø 5,0 mm
- 1 x Inbusschlüssel SW 4 (Blindstopfen)
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Die äusseren Anschläge jeweils auf den oberen Bandabstand einstellen. Die Lehre ist rechts und links verwendbar.
2. Flügel in den Rahmen legen, Falzlufte nach Profilverherstellerangaben mit Distanzstücken vorgeben.
3. Teleskoplehre auf den Türflügel auflegen und die äusseren Bohrkörper so verschieben, dass die Anschläge oben und unten am Flügel anliegen (mittlerer Bohrkörper zentriert sich automatisch).
4. Teleskoplehre festspannen und Bohrungen mit Bohrer Ø 5,0 mm vornehmen.

#### Hinweis

Bei Bestellung bitte die genaue Bandbezeichnung angeben.  
Ebenfalls als Bohrkörper SIKU 3D gem. Anschlag lieferbar.



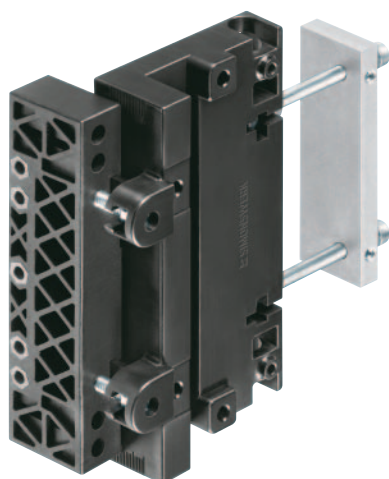
Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Bohrkörper SIKU RB gem. Anschlag

für die Bohrung von SIKU RB-Bändern



Bohrkörper	SIKU RB
------------	---------

#### Verwendbar für

Typ 5	RB 5010 3D
	RB 5015 3D
	RB 5020 3D

#### Zur kompletten Lehre gehören

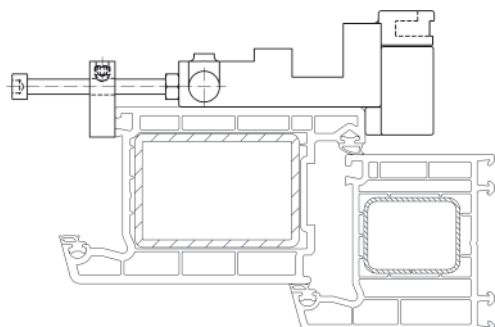
- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer Ø 5,0 mm
- 1 x Torxschlüssel T30
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Flügel in den Rahmen legen, Falzluft nach Profilverstellangaben mit Distanzstücken vorgeben.
2. Höhe der Flügelbohrung an der Bohrlehre einstellen.
3. Bandsitz anzeichnen, Bohrlehre anlegen und festspannen.
4. Bohrungen mit Bohrer Ø 5,0 mm vornehmen.

#### Hinweis

Ebenfalls als Teleskoplehre SIKU RB lieferbar.



## Anwendungstechnik

### Teleskoplehre SIKU RB

für die Bohrung von SIKU RB-Bändern

Teleskoplehre SIKU RB

#### Verwendbar für

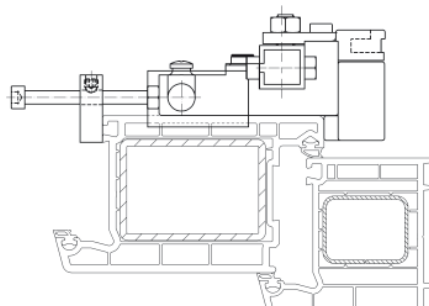
Typ 5	RB 5010 3D
	RB 5015 3D
	RB 5020 3D

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Teleskoplehre
- 2 x Endanschläge
- 1 x Bohrer Ø 5,0 mm
- 1 x Torxschlüssel T30
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Die äusseren Anschläge jeweils auf den oberen Bandabstand einstellen. Die Lehre ist rechts und links verwendbar.
2. Höhe der Flügelbohrung an der Bohrlehre einstellen.
3. Flügel in den Rahmen legen, Falzlufte nach Profilverstellangaben mit Distanzstücken vorgeben.
4. Teleskoplehre auf den Türflügel auflegen und die äusseren Bohrkörper so verschieben, dass die Anschläge oben und unten am Flügel anliegen (mittlerer Bohrkörper zentriert sich automatisch).
5. Teleskoplehre festspannen und Bohrungen mit Bohrer Ø 5,0 mm vornehmen.



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre SIKU RB 3154 Rahmen

für die Bohrung von SIKU RB 3154

<b>Bohrlehre</b>		<b>SIKU RB</b>
------------------	--	----------------

#### Verwendbar für

RB 3154 V9-04

RB 3154 NL-01

#### Zur kompletten Lehre gehören

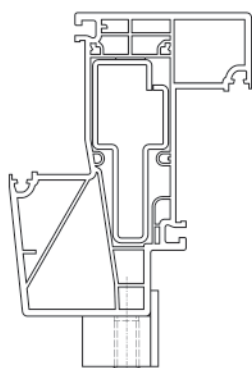
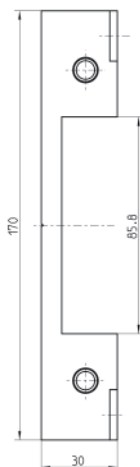
- 1 x Bohrlehre
- 2 x Anschläge
- 4 x Distanzbleche
- 2 x Senkschrauben

#### Arbeitsschritte

1. Bandsitz anzeichnen, Bohrlehre anlegen und festspannen.
2. Bohrungen gemäß Bohrbild vornehmen.

#### Hinweis

Über die beiliegenden Distanzbleche kann die im Fräsbild vorgegebene Bohrposition eingestellt werden.



SIKU RB 3154 NL-01



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre SIKU RB 3154 Flügel

für die Bohrung von SIKU RB 3154

Bohrlehre

SIKU RB

#### Verwendbar für

RB 3154 V9-04

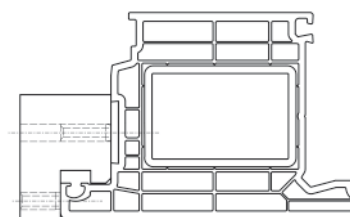
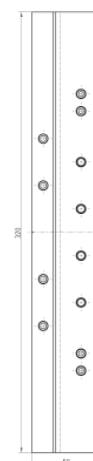
RB 3154 NL-01

#### Zur kompletten Lehre gehören

1 x Bohrlehre

#### Arbeitsschritte

1. Bandsitz anzeichnen, Bohrlehre anlegen und festspannen.
2. Bohrungen gemäß Bohrbild vornehmen.



SIKU RB 3154 NL-01

Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Bohrlehre Serie K

für die Bohrung von SIKU K-Bändern

**Bohrlehre**

**K Bänder**

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 1 x Bohrkörper
- 1 x Bohrer
- 1 x Anschlaganweisung

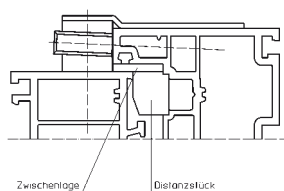
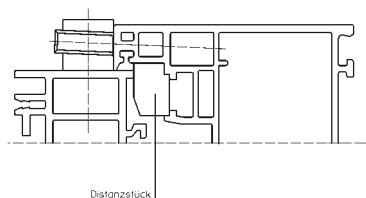
#### Arbeitsschritte

1. Flügel in den Rahmen legen.
2. Die für das Profil erforderliche Falzluft durch Distanzstücke vorgeben.
3. Liegt der Überschlag aufgrund der Dichtelemente nicht auf dem Rahmenspiegel auf, so sind zwischen Überschlag und Rahmen entsprechende Zwischenlagen vorzusehen.
4. Bandsitz anzeichnen und Bohrungen vornehmen.
5. Bänder aufschrauben oder eindrehen.

#### Hinweis

Bei der Bestellung ist die genaue Bandbezeichnung und das Kunststoffprofil anzugeben.

Ebenfalls als Bohrlehre Serie K mit Anschlagplatte lieferbar.



## Anwendungstechnik

### Universalfräsrahmen

als passgenaue Anschlaghilfe für SIMONSWERK Frässhablonen

#### Anschlaghilfe

#### Zur kompletten Lehre gehören

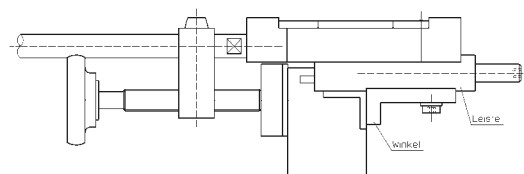
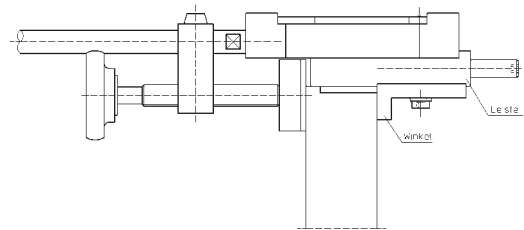
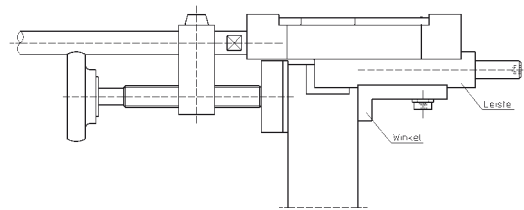
- 1 x Universalrahmen
- 1 x Spannvorrichtung

#### Arbeitsschritte

1. Spannelement mit Spannstangen am Fräsrahmen befestigen.
2. Spannelement je nach Falzkonstruktion grob ausrichten und mit den Fixierschrauben feststellen.
3. Fräsrahmen auf Werkstück auflegen.
4. Frässhablone einlegen und Grobeinstellung mit den angegebenen Richtwerten von Leiste und Winkel vornehmen.
5. Feineinstellung über Spindeln vornehmen.
6. Mit Spannrade Fräsrahmen auf Werkstück festspannen.

#### Hinweis

Die Frässhablonen sind separat zu bestellen.





## Anwendungstechnik

### Universalfräsrahmen lang

als passgenaue Anschlaghilfe für SIMONSWERK Frässhablonen

#### Anschlaghilfe

#### Zur kompletten Lehre gehören

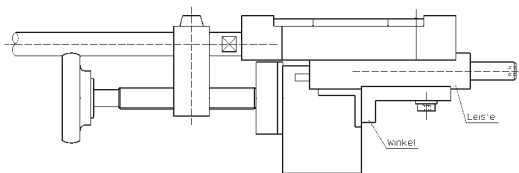
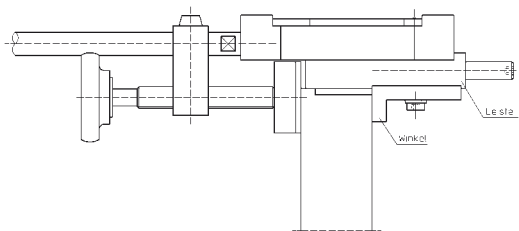
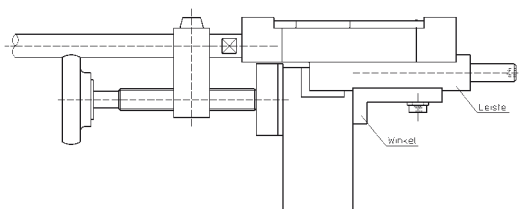
- 1 x Universalrahmen lang
- 1 x Spannvorrichtung

#### Arbeitsschritte

1. Spannelement mit Spannstangen am Fräsrahmen befestigen.
2. Spannelement je nach Falzkonstruktion grob ausrichten und mit den Fixierschrauben feststellen.
3. Fräsrahmen auf Werkstück auflegen.
4. Frässhablone einlegen und Grobeinstellung mit den angegebenen Richtwerten von Leiste und Winkel vornehmen.
5. Feineinstellung über Spindeln vornehmen.
6. Mit Spannrade Fräsrahmen auf Werkstück festspannen.

#### Hinweis

Die Frässhablonen sind separat zu bestellen.



## Anwendungstechnik

### Serienlehre 2 Universalfräsrahmen

als passgenaue Anschlaghilfe für SIMONSWERK Frässhablonen

#### Serienlehre

#### Zur kompletten Lehre gehören

- 2 x Universalfräsrahmen
- 1 x Verbindungsvierkantrohr
- 2 x Längenanschlätze

#### Arbeitsschritte

1. Fräskörper nach der gewünschten Lage der Fräsungen einstellen und fixieren.
2. Die Anschläge sind individuell auf rechts und links einzustellen.
3. Die Längenanschlätze sind 3,0 mm dick und können somit als Falzluft genutzt werden.
4. Weitere Arbeitsschritte siehe Universalfräsrahmen.

#### Hinweis

Die Frässhablonen sind separat zu bestellen.

Bei Bestellung ist die Anzahl der Fräsrahmen anzugeben.

Auf Wunsch ist diese Serienlehre auch mit mehr als zwei Fräsrahmen lieferbar.



Einzelfrässhablone



Doppelfrässhablone

Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Lehrenverbinder

zur Kombination von Bohrkörpern zu einer Serienlehre

#### Anschlaghilfe

#### Zur kompletten Lehre gehören

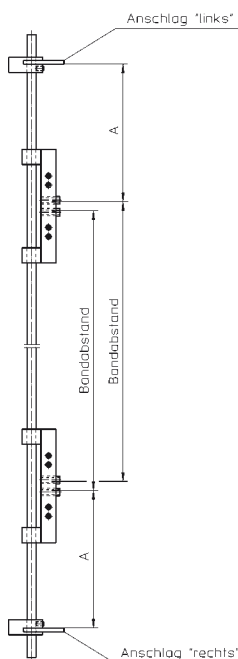
- 1 x Verbindungsrohr 12 x 2200 mm
- 4 x Anschraubösen für 2 Bohrkörper
- 2 x schwenkbare Anschläge
- 1 x Anschlaganweisung

#### Arbeitsschritte

1. Anschraubösen an die Bohrkörper schrauben und mit dem Rohr verbinden. Die zu benutzenden Bohrbuchsen müssen rechts oder mittig von beiden Ösen platziert sein.
2. Die beweglichen Anschläge mit den Anschlagklötzen kombinieren und auf jedes Rohrende ein Anschlagklotz schieben. Der Anschlaglappen bleibt auch bei Verschraubung auf dem Rohr weiterhin schwenkbar.
3. Von einem Anschlaglappen ausgehend, die Bohrkörper auf die gewünschten Bandabstände einstellen und festschrauben.
4. Den 2. Anschlag vom letzten Bohrkörper auf die gleiche Entfernung A einstellen, wie den ersten Anschlag. Die Bohrbilder sind für rechts und links zu berücksichtigen (siehe Zeichnung).
5. Lehre auf den Rahmen auflegen und die Bohrkörper fest an den Überschlag andrücken. Anschlaglappen am oberen Überschlag des Türblattes anlegen, Lehre auf den Rahmen auflegen und die Bohrkörper fest an den Überschlag andrücken.
6. Den nicht benötigten Anschlaglappen zurückklappen. Alle Löcher in einer Lehrenstellung bohren, dabei auf rechts bzw. links achten.

#### Hinweis

Ein Satz ist für 2 Bohrkörper ausgelegt.  
Für weitere Bohrkörper sind jeweils 2 Anschraubösen zu bestellen.



## Anwendungstechnik

### Serie Einwindklaue

zur rationellen Einbringung von Bändern VARIANT V, BAKA und SIKU K-Bändern

#### Anschlaghilfe

#### Lieferbar für Bandrollendurchmesser

- 13 mm
- 15 mm
- 20 mm

#### Hinweis

Die Einwindklaue kann mit der Einwindkurbel oder mit der Bohrmaschine eingesetzt werden.



Mehr Infos



### Nietzange M 10

zur Anbringung der Blindeinnietmutter M 10

#### Anschlaghilfe

#### Verwendbar für

Blindeinnietmutter M 10

#### Arbeitsschritte

1. Zange vollständig schließen.
2. Gewindehülse mit Skala auf Null stellen (roter Markierungsstrich = Nullstellung).
3. Gewindehülse mit Skala auf den vorgeschriebenen Hubwert stellen (siehe Mutternpackung). Gewindehülse mit Kontermutter gut kontern.
4. Zange vollständig öffnen. Drillspindel bis zum Anschlag herausziehen.
5. Blindeinnietmutter M 10 mit der Kopfseite an den Gewindedorn drücken und festhalten. Die Drillspindel einschieben. Die Blindeinnietmutter M 10 muss vollständig aufgeschraubt sein.
6. Die aufgeschraubte Blindeinnietmutter M 10 bis zum Anschlag rechtwinklig in die Zargenbohrung einführen.
7. Zange fest zusammendrücken, zur Fixierung der Blindeinnietmutter M 10.
8. Durch das Herausziehen der Drillspindel löst sich der Gewindedorn aus der gesetzten Blindeinnietmutter M 10.



Mehr Infos



## Anwendungstechnik

### Handnietwerkzeug M 10

zur Anbringung der Blindeinnietmutter M 10

#### Anschlaghilfe

#### Verwendbar für

Blindeinnietmutter M 10

#### Arbeitsschritte

1. Blindeinnietmutter M 10 auf den entsprechenden Gewindedorn aufsetzen.
2. Die aufgeschraubte Blindeinnietmutter M 10 bis zum Anschlag rechtwinkelig in die Zargenbohrung einführen.
3. Über Ratschenfunktion die Blindeinnietmutter in der Zarge fixieren.



Mehr Infos



### Einwindkurbel

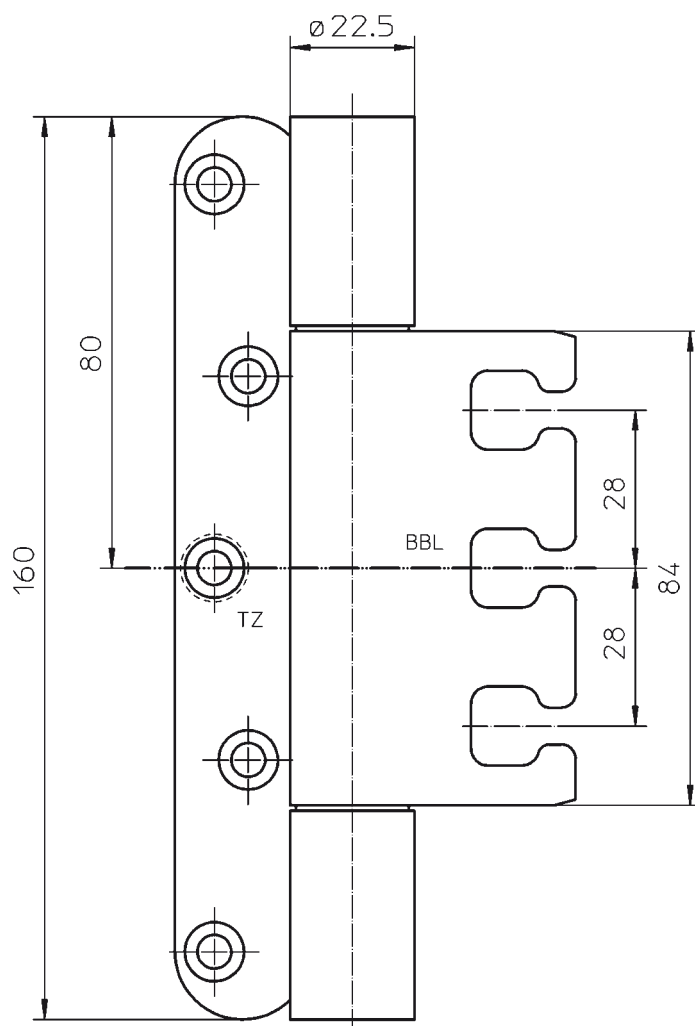
zur rationellen Einbringung von Bändern VARIANT V, BAKA und SIKU K-Bändern

#### Anschlaghilfe



Mehr Infos





# Technische Informationen

## **Technische Informationen für Bandsysteme von SIMONSWERK**

Alle technischen Details, übergreifend für alle Programme,  
inklusive Hilfestellung bei der Auswahl des richtigen Bandes  
für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche.

---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---



## Technische Informationen

		Seite
<b>1. Bandpositionierung</b>	1.1 Bandaufteilung Holzhaustüren	514
	1.2 Bandaufteilung Kunststofftüren	514
	1.3 Bandaufteilung Aluminiumtüren	515
	1.4 Innentüren	516
	1.5 Bezugsmaße	516
	1.6 Maßblätter	517
<b>2. Belastungswerte von Bändern</b>	2.1 Grundlagen	524
	2.2 Überbreite Türen	524
	2.3 Drittes Band	525
	2.4 Türschließer	525
	2.5 Schließfolgeregelung	526
	2.6 Hohe Frequentierung	526
	2.7 Türantriebe	527
	2.8 Türstopper	527
	2.9 Mauerleibungen	527
	2.10 Bodendichtung	528
	2.11 Zargenbefestigung	528
	2.12 Ruheposition	529
	2.13 Bodenluft	529
	2.14 Sonstiges	529
<b>3. Belastungswerttabellen</b>	3.1 Übersicht zu Belastungswerttabellen	530
	3.2 Belastungswerttabelle 40 kg einachsige Bänder	530
	3.3 Belastungswerttabelle 60 kg mehrachsige Bänder	531
	3.4 Belastungswerttabelle 60 kg einachsige Bänder	531
	3.5 Belastungswerttabelle 80 kg mehrachsige Bänder	532
	3.6 Belastungswerttabelle 80 kg einachsige Bänder	532
	3.7 Belastungswerttabelle 100 kg mehrachsige Bänder	533
	3.8 Belastungswerttabelle 100 kg einachsige Bänder	533
	3.9 Belastungswerttabelle 120 kg mehrachsige Bänder	534
	3.10 Belastungswerttabelle 120 kg einachsige Bänder	534
	3.11 Belastungswerttabelle 160 kg mehrachsige Bänder	535
	3.12 Belastungswerttabelle 160 kg einachsige Bänder	535
	3.13 Belastungswerttabelle 200 kg mehrachsige Bänder	536
	3.14 Belastungswerttabelle 200 kg einachsige Bänder	536
	3.15 Belastungswerttabelle 300 kg mehrachsige Bänder	537
	3.16 Belastungswerttabelle 300 kg einachsige Bänder	537
	3.17 Belastungswerttabelle 400 kg einachsige Bänder	538
<b>4. Ausstattungsmerkmale</b>	4.1 wartungsfreie Gleitlagertechnik (WF)	539
	4.2 Stiftsicherung	539
	4.3 Verschraubung	540
	4.4 Tragzapfen	540
	4.5 S-Zapfen	540
	4.6 Überschlagdichtungen	541
	4.7 Mörteldichte Aufnahmelemente	541
	4.8 Sonderkonstruktionen	541



---

**Nutzen Sie unseren Produktselektor unter: [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)**

Hier finden Sie detailgenaue und präzise Produktbeschreibungen, die Ihnen als Verarbeiter, Handelspartner und Planer die Entscheidung für passende Bandsysteme erleichtern.

---

## Technische Informationen

		Seite
<b>5. Erläuterung von Bandbezeichnungen</b>	Kurzbezeichnungen	542
<b>6. Verstellhinweise</b>	6.1 Verstellungen	543
	6.2 Werkzeug	543
	6.3 Nullstellung	543
	6.4 Komfortable Verstellung	543
	6.5 Spannungsfreiheit	544
<b>7. Berechnungsformeln</b>	7.1 Berechnung der Fräsmaße	545
	7.2 Berechnung der Fräsbreite	545
	7.3 Ermittlung des Taschentyps	545
<b>8. Oberflächen, Bandrolle</b>	8.1 Oberflächen Objektbänder	547
	8.2 Korrosionsschutz	548
	8.3 Bandrolle	549
	8.4 Kopfformen Objektbänder	549
<b>9. Prüfungen, Zulassungen, Qualität</b>	9.1 CE-Zeichen	550
	9.2 UKCA-Zertifizierung	551
	9.3 Klassifizierung von Bändern	552
	9.4 Qualitätsmanagement	553
	9.5 Made in Germany	553
	9.6 Umweltproduktdeklaration	553
	9.7 Umweltmanagement	553
	9.8 Internationale Prüfungen	554

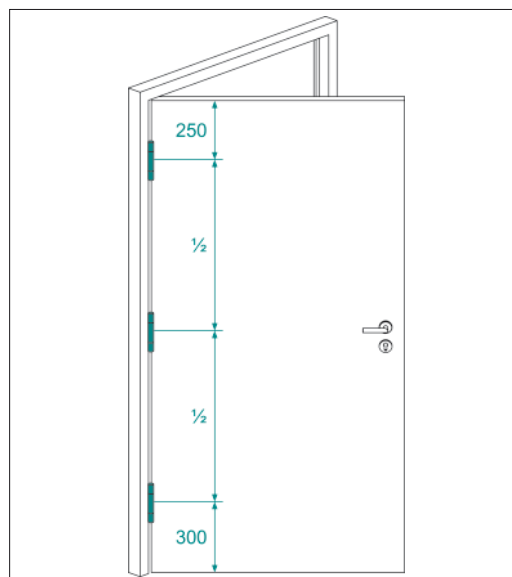
## 1. Bandpositionierung

### 1.1 Bandaufteilung Holz-Haustüren

Anwendungsbeispiel zur Positionierung der Bänder bei Holz- Haustüren.

Die Bandaufteilung an einer Holz-Haustür ist normativ nicht geregelt. SIMONSWERK empfiehlt die in der Praxis bewährte Aufteilung gemäß Abbildung. Das Band in der Mitte der Tür hemmt den Verzug des Türflügels und gewährleistet den Dichtungsdruck in diesem Bereich.

Bei erhöhter Beanspruchung empfiehlt SIMONSWERK ein Band im oberen Drittel. (siehe hierzu „2.3 Drittes Band“)

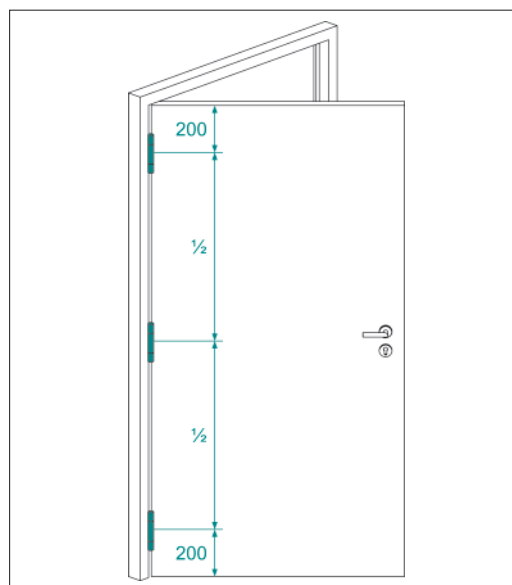


### 1.2 Bandaufteilung Kunststofftüren

Anwendungsbeispiel zur Positionierung der Bänder bei Kunststofftüren.

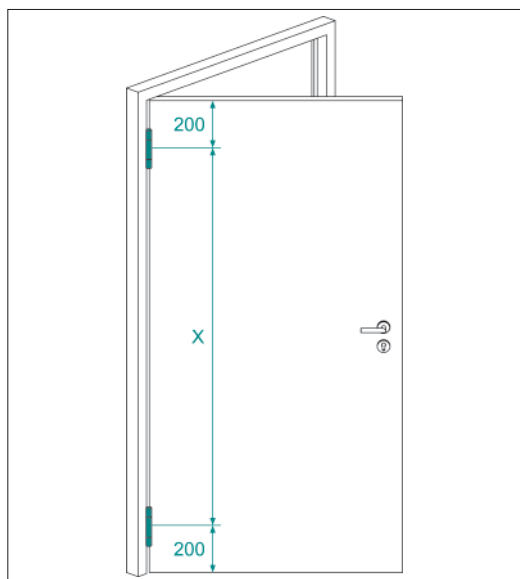
Die Bandaufteilung an einer Kunststofftür ist normativ nicht geregelt. SIMONSWERK empfiehlt die in der Praxis bewährte Aufteilung gemäß Abbildung. Das Band in der Mitte der Tür hemmt den Verzug des Türflügels und gewährleistet den Dichtungsdruck in diesem Bereich.

Bei erhöhter Beanspruchung empfiehlt SIMONSWERK ein Band im oberen Drittel. (siehe hierzu „2.3 Drittes Band“)



## 1. Bandpositionierung

---



### 1.3 Bandaufteilung Aluminiumtüren

Anwendungsbeispiel zur Positionierung der Bänder bei Aluminiumtüren.

Die Bandaufteilung an einer Aluminiumtür ist normativ nicht geregelt. SIMONSWERK empfiehlt die in der Praxis bewährte Aufteilung gemäß Abbildung. Bei erhöhter Beanspruchung empfiehlt SIMONSWERK ein Band im oberen Drittel. (siehe hierzu „2.3 Drittes Band“)

## 1. Bandpositionierung

### 1.4 Innentüren

#### Bandbezugslinie nach DIN 18268 für genormte Türen gem. DIN 18101

Die Bandbezugslinie (BBL) nach DIN 18268 ist die festgelegte Linie eines Türbandes, die in einem bestimmten Abstand zur Oberkante Türfalz bzw. zur Bezugskante Zargenfalz steht.

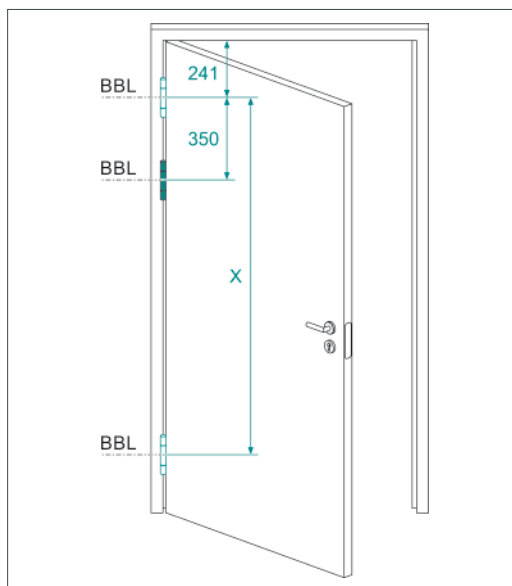
Erst die exakte Festlegung der Bandbezugslinie für das obere und untere Türband ermöglicht das Zusammenspiel von Türblatt, Türband und Türzarge. Sie ist in der DIN 18101 festgelegt und erlaubt eine getrennte Produktion industriell hergestellter Türen und Zargen.

Die Bandbezugslinie als Maßangabe ist unabhängig vom Bandtyp und Bandhersteller. Da ein Türblatt mindestens immer mit zwei Türbändern an einer Zarge befestigt ist, gibt es eine obere Bandbezugslinie (1. Bandbezugslinie) und eine untere Bandbezugslinie (2. Bandbezugslinie).

Der Abstand der 1. Bandbezugslinie ist immer 241 mm vom Zargenfalz bzw. 237 mm bis Oberkante Türfalz. Zwischen 1. und 2. Bandbezugslinie ist der Abstand abhängig von der Türblatthöhe (siehe Tabelle).

Die Bandbezugslinie kann innerhalb einer Produktgruppe einheitlich sein (Beispiel VARIANT VX, Bandbezugslinie grundsätzlich in der Bandmitte), sie kann aber auch innerhalb einer Produktgruppe variieren (Beispiel VARIANT VN, Bandbezugslinie sowohl in der Bandmitte als auch von der Bandmitte abweichend).

Die Lage der Bandbezugslinie für ein drittes Band ist in der DIN 18101 mit 350 mm unterhalb der ersten Bandbezugslinie festgelegt.



### 1.5 Bezugsmaße

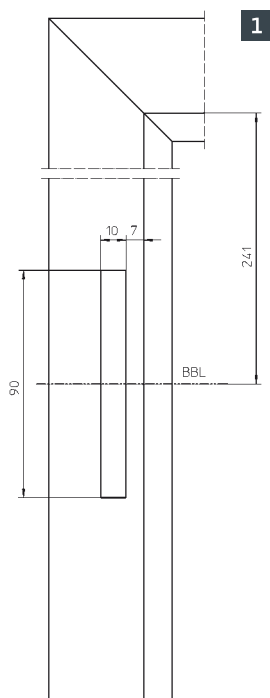
Türblattaußenmaße für gefälzte Türen  (Typmaße gefälzte Türen)	Türblattaußenmaß für stumpf eingeschlagene Türen und Falzmaße für gefälzte Türen (Typmaße stumpfe Türen)	Höhe im Zargenfalz bzw. Unterkante der Oberblende  (obere Bezugskante)	Bandabstände zwischen den Bandbezugslinien für das obere und untere Band	
			Maß X ±5	Bandabstände gelten auch für abweichende Höhen G nach folgendem Grenzwertaster Höhe G
Höhe B	Höhe D +2 0	Höhe G 0 -2		
1.610	1.597	1.608	1.060	1.546 bis 1.670
1.735	1.722	1.733	1.185	1.671 bis 1.795
1.860	1.847	1.858	1.310	1.796 bis 1.920
1.985	1.972	1.983	1.435	1.921 bis 2.045
2.110	2.097	2.108	1.435	2.046 bis 2.170
2.235	2.222	2.233	1.685	2.171 bis 2.295
2.360	2.347	2.358	1.810	2.296 bis 2.420
2.485	2.472	2.483	1.935	2.421 bis 2.545
2.610	2.597	2.606	2.060	2.546 bis 2.670
2.735	2.722	2.733	2.185	2.671 bis 2.795

Quelle: DIN 18101:2014

## 1. Bandpositionierung

### 1.6 Massblätter

Auf den folgenden Seiten finden Sie einen Überblick über die Vermaßung aller Aufnahmeelemente VARIANT ... und deren Positionierung an der Zarge im Verhältnis zur oberen Bandbezugslinie. Da die Bandbezugslinie je nach Bandsystem nicht generell die Bandmitte bzw. die Mitte des Aufnahmeelements darstellt, ist eine Abstimmung dieser beiden Komponenten in der Praxis von großer Bedeutung.



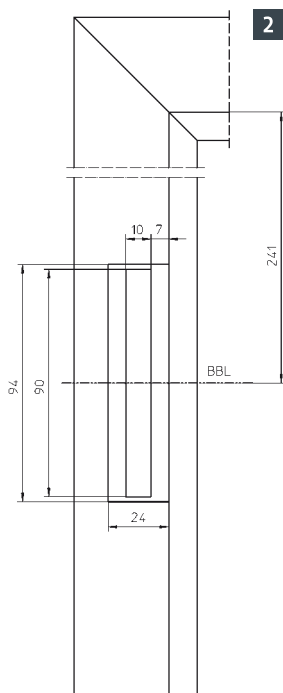
### VARIANT VX

Aufnahmeelement  
Stahl- und Aluminiumzarge

1

Aufnahmeelement  
Holzzarge

2



# 1. Bandpositionierung

## 1.6 Massblätter

### VARIANT VN

für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen

Aufnahmeelement VN 7608/160 3D

Stahlzarge

1

Aufnahmeelement VN 7608/120 3D

Stahlzarge

2

Aufnahmeelemente V 8600 (paarig angeordnet)

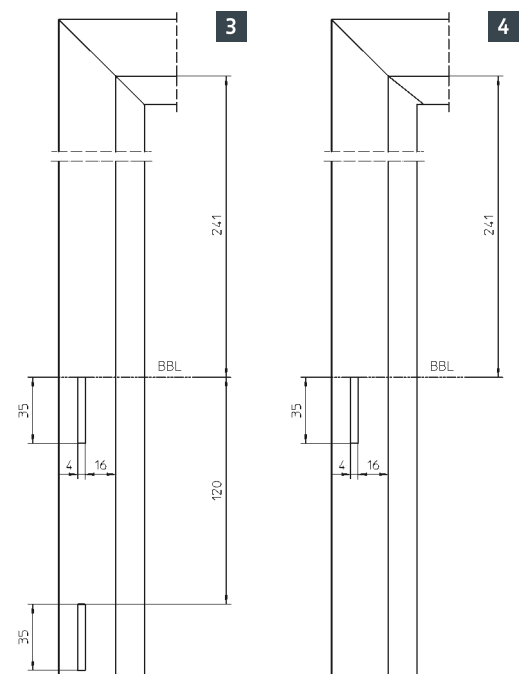
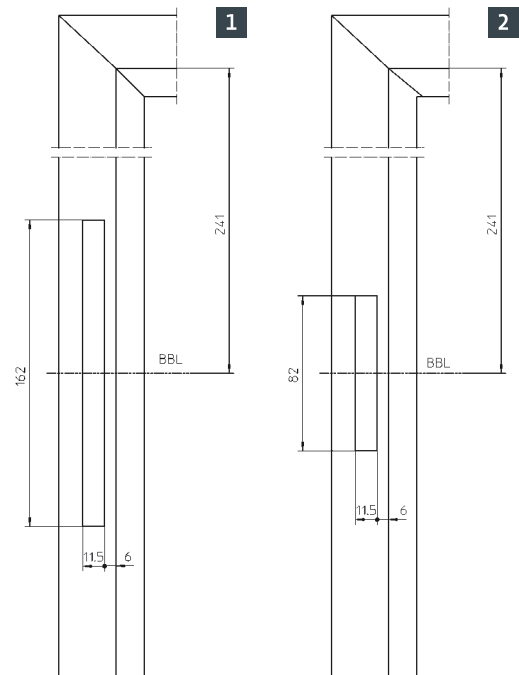
Stahlzarge

3

Aufnahmeelement V 8600

Stahlzarge

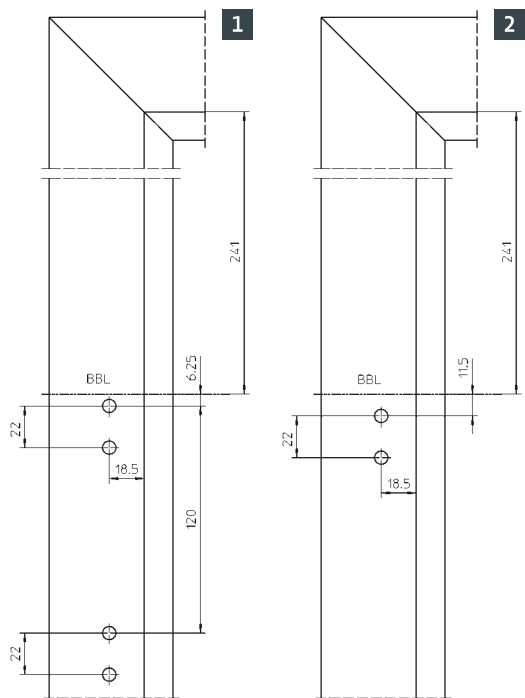
4





# 1. Bandpositionierung

## 1.6 Massblätter



### VARIANT VN

für gefälzte Türen an Holzzargen

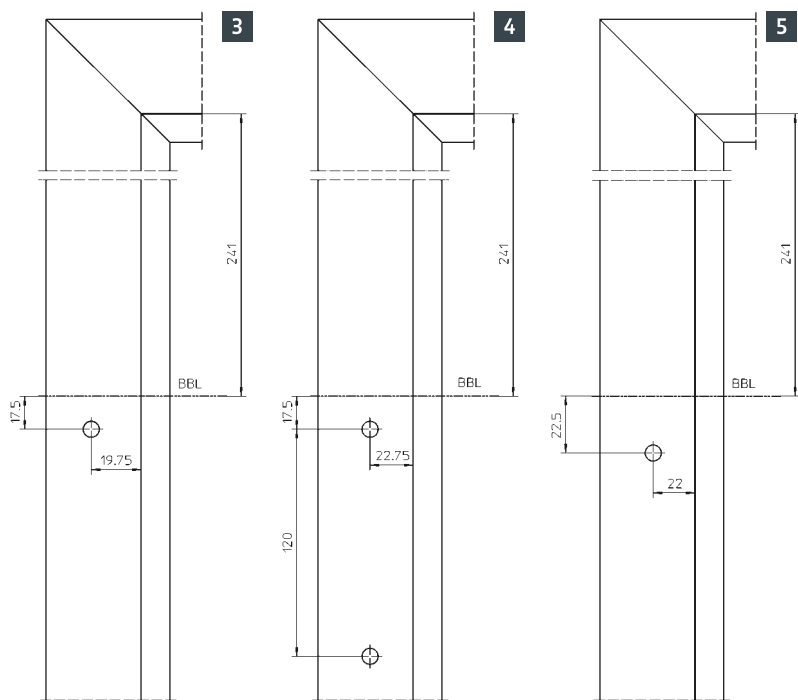
V 36... (paarig angeordnet) Holzzarge

Aufnahmeelement V 36...  
Holzzarge

Aufnahmeelement V 4600  
Holzzarge

Einbohrrahmenteile (paarig angeordnet)  
Holzzarge

Einbohrrahmenteil  
Holzzarge



# 1. Bandpositionierung

## 1.6 Massblätter

### VARIANT VN

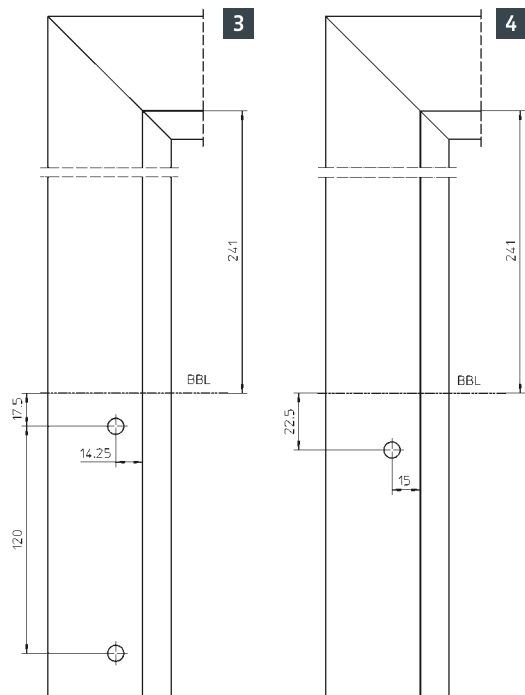
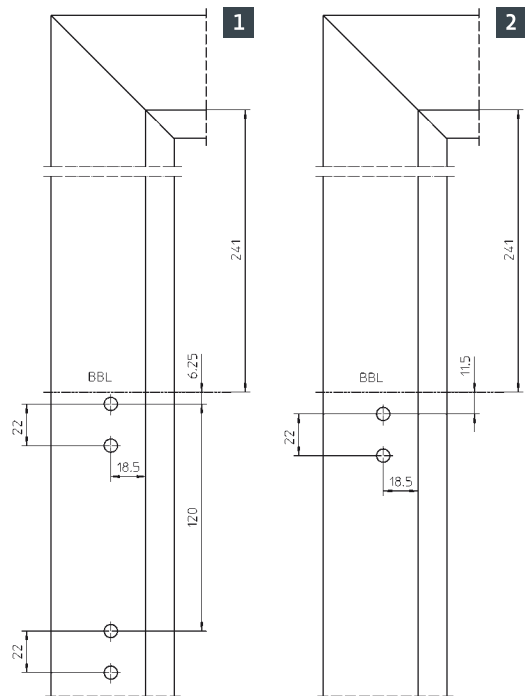
für ungefälzte Türen an Holzzargen

Aufnahmeelemente V 36... (paarig angeordnet)  
Holzzarge **1**

Aufnahmeelement V 36...  
Holzzarge **2**

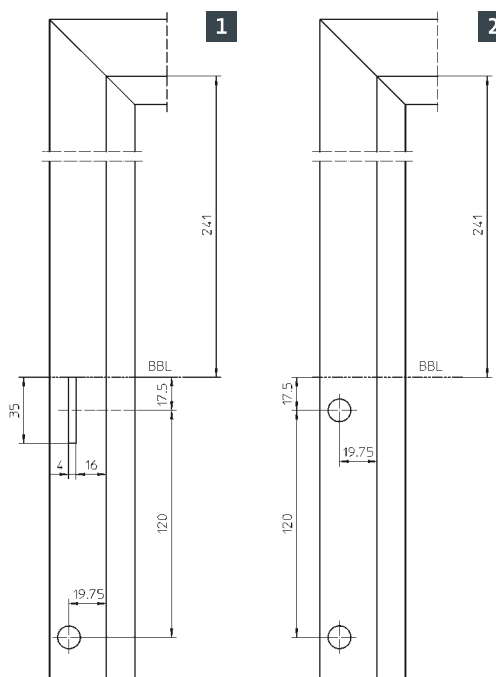
Einbohrrahmenteile (paarig angeordnet)  
Holzzarge **3**

Einbohrrahmenteil  
Holzzarge **4**



# 1. Bandpositionierung

## 1.6 Massblätter



### VARIANT VN

Umrüstbänder für gefälzte Türen an Stahl- und Holzargen

Aufnahmeelement V 8600/M 10

Stahlzarge

1

Aufnahmeelemente M 10 (paarig angeordnet)

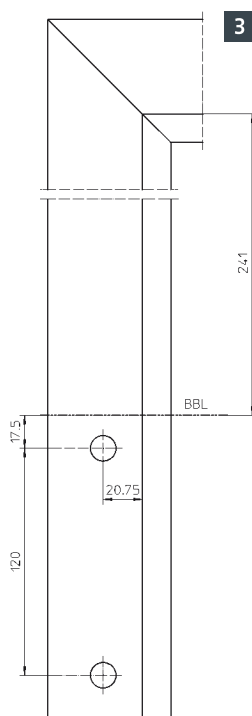
Stahlzarge

2

Aufnahmeelement VS 4600

Holzzarge

3



# 1. Bandpositionierung

## 1.6 Massblätter

### VARIANT VN

Umrüstbänder für ungefälzte Türen an Stahl- und Holzzargen

Aufnahmeelement V 8600/M 10

Stahlzarge

1

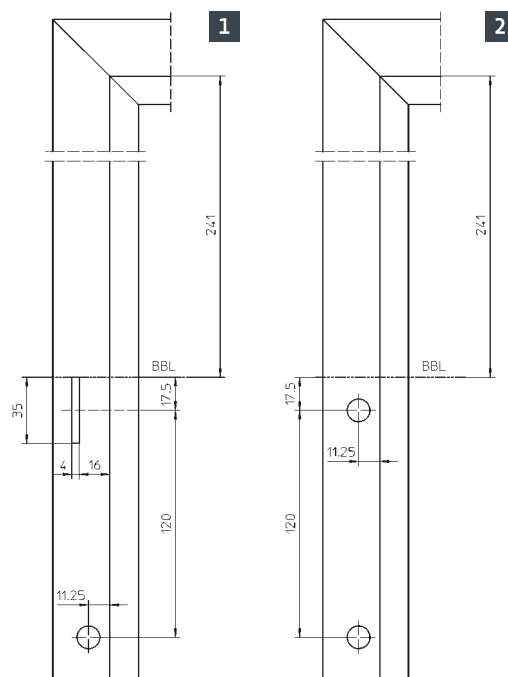
Aufnahmeelemente M 10 (paarig angeordnet)

Stahlzarge

2

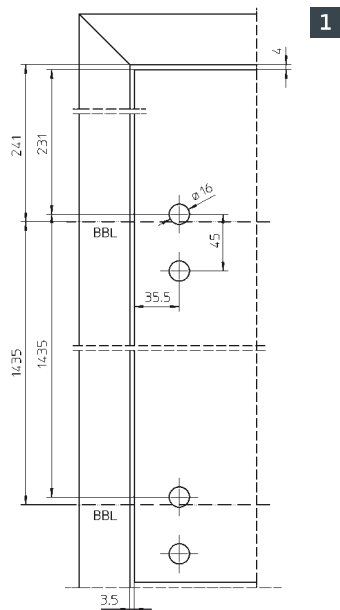
#### Hinweis

Ggf. muss die Bandbezugslinie beim Umrüsten verschoben werden.



# 1. Bandpositionierung

## 1.6 Massblätter



1

## VARIANT VG

### Objekttür/Wohnraamtür

Ganzglas-Türband 3-teilig  
Aufnahme: V 36..., V 4600, V 86...

1

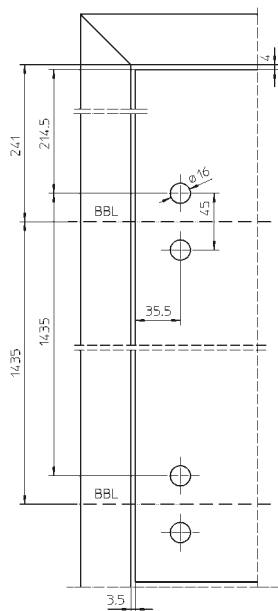
Ganzglas-Türband 3-teilig  
Aufnahme: VN 7608/120 3D, VX 25..., VX 75...,  
VX 7511 3D

2

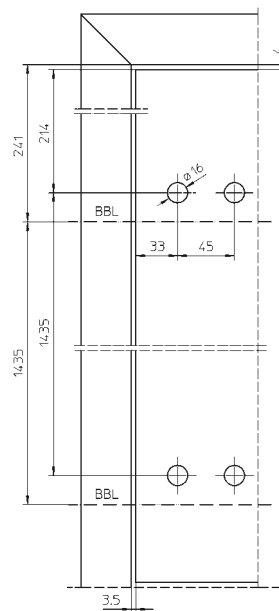
### Zum Umrüsten

Umrüstbänder  
Aufnahme: V 36..., V 86...

3



2



3

## 2. Belastungswerte von Bändern

### 2.1 Grundlagen

Bei der Auswahl bzw. Festlegung eines Bandes wird oftmals die Belastung allein schon mit dem Türgewicht gleichgesetzt. Die Belastung des Bandes kann aber durch unterschiedliche Einflussfaktoren häufig um ein Vielfaches über dem Türgewicht liegen.

Selbst unter Berücksichtigung dieser verschiedenen Kriterien sollte bei der Auswahl des Bandes immer noch eine zusätzliche Reserve eingerechnet werden.

Gerade in öffentlichen Gebäuden, wo besondere Belastungen aufgrund der nicht immer kalkulierbaren hohen Öffnungsfrequenzen und Beanspruchung (Kindergarten, Krankenhäuser etc.) auftreten, sollten ausreichend dimensionierte Bänder eingesetzt werden, auch wenn es vom reinen Türgewicht her nicht erforderlich wäre.

Voraussetzung dazu ist immer ein maßgenauer und sachgerechter Anschlag gemäß SIMONSWERK-Einbauanleitung.

#### Referenzangaben

Die Belastungswertangaben für SIMONSWERK-Bänder beziehen sich auf ein maximales Türgewicht. Zusätzlich müssen die genannten Einflussfaktoren auf die Belastung von Bändern individuell berücksichtigt werden.

#### Allen Angaben liegen folgende Referenzen zu Grunde:

Türblattgröße	1000 x 2000 mm
Einsatz von	2 Bändern
Bandabstand	1435 mm

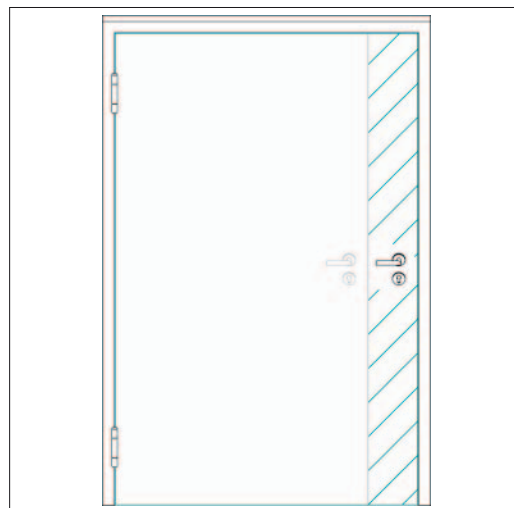
### 2.2 Überbreite Türen

SIMONSWERK Objektbänder sind generell für die angegebenen Belastungswerte ausgelegt. Bitte beachten Sie dabei, dass sich die Belastungswerte bereits ab 100 cm Türbreite, bei gleichbleibendem Bandabstand, verringern.

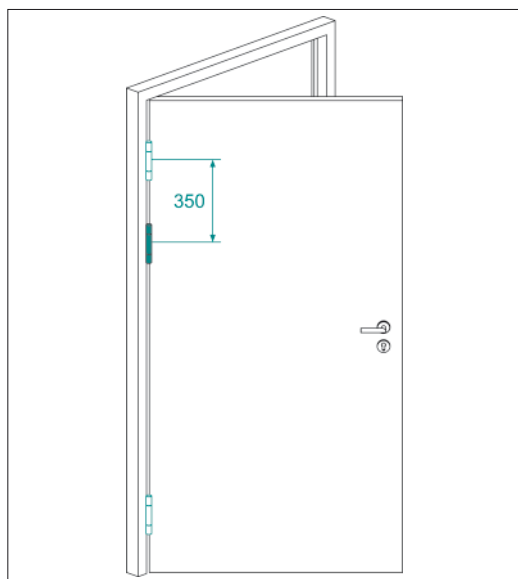
Detaillierte Angaben finden Sie im Kapitel 3: „Belastungswerttabellen“

#### Folgende Kriterien sind bei der Bandauswahl zwingend zu berücksichtigen, um Folgeschäden vorzubeugen:

- ) Einsatzort (Wohngebäude, öffentliches Gebäude, Schule, Verwaltung, Kaserne, Kindergarten etc.)
- ) Materialart des Elements
- ) Öffnungsfrequenz
- ) Türmaße (z.B. Überbreiten)
- ) Anordnung der Bänder
- ) Montage der Bänder
- ) nach außen aufgehende Türen (Windfang)
- ) Türstopper
- ) Türschließer
- ) Drehflügelantrieb
- ) Schließfolgeregelung
- ) Wandleibungen, etc.



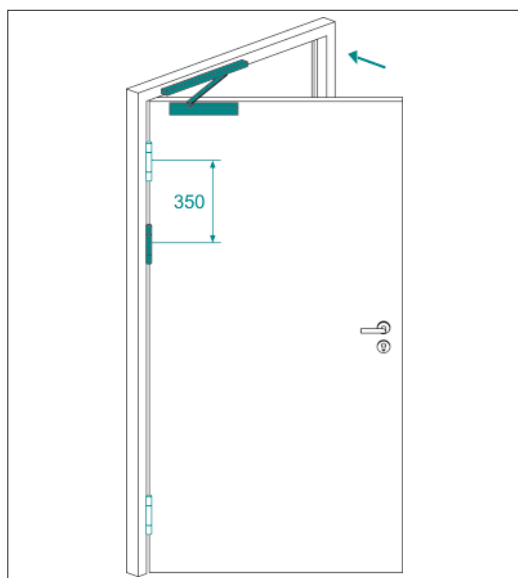
## 2. Belastungswerte von Bändern



### 2.3 Drittes Band

Neben den o. g. Faktoren kann auch der Einsatz eines dritten Bandes den Belastungswert maßgeblich beeinflussen. Häufig wird ein drittes Band in der Praxis mittig zwischen den äußeren Bändern platziert, um den optischen Ansprüchen gerecht zu werden und den Dichtungsdruck in der Mitte der Tür zu gewährleisten. Unter bestimmten Umständen kann es jedoch sinnvoll bzw. erforderlich sein, das obere Band, bei dem die Hauptzugkräfte auftreten, zusätzlich zu unterstützen – z.B. könnte dies bei überbreiten Türen (> 1000 mm), bei denen durch die Hebelwirkung zusätzliche Kräfte auftreten, der Fall sein. In solchen Fällen ist das dritte Band im oberen Drittel zu platzieren, da nur so der Belastungswert positiv beeinflusst wird. Die Norm für die Innentüren (DIN 18101) sieht den Einsatz eines 3. Bandes 350 mm unter dem oberen (bezogen auf die obere BBL) vor. SIMONSWERK empfiehlt bei nicht normativ geregelten Elementen (z.B. Haustüren) dieses Maß je nach Rollenlänge auf bis zu 250 mm zu reduzieren.

Ein drittes Band führt nicht zwangsläufig zu einer Erhöhung des angegebenen Belastungswert. Es wirkt unterstützend, bei zusätzlichen Beanspruchungen die z.B. bei Einsatz eines Türschließers, oder bei hoher Frequentierung etc., auftreten.



### 2.4 Türschließer

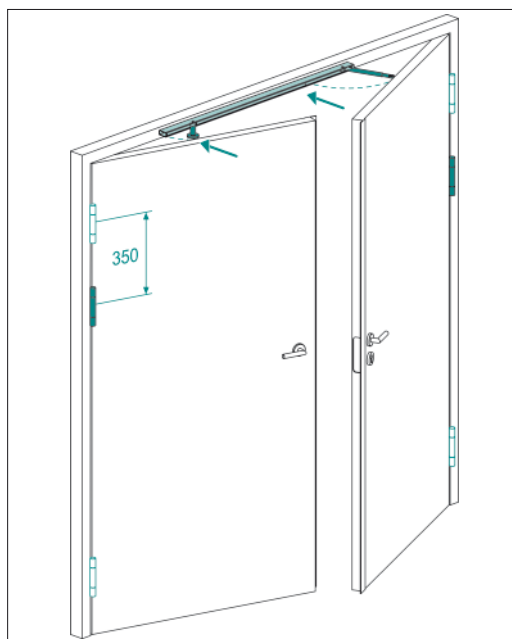
Beim Einsatz von Oben-Türschließern empfiehlt SIMONSWERK ein drittes Band im oberen Drittel der Tür zu setzen (siehe hierzu „2.3 Drittes Band“). Eine ordnungsgemäße Einstellung des Schließers ist Grundvoraussetzung für eine dauerhaft einwandfreie Funktion.

Der Einsatz seitlich im Falz angebrachter Türschließsysteme ist aufgrund des ungünstigen Drehwinkles und der daraus resultierenden Krafteinwirkung nicht zu empfehlen.

## 2. Belastungswerte von Bändern

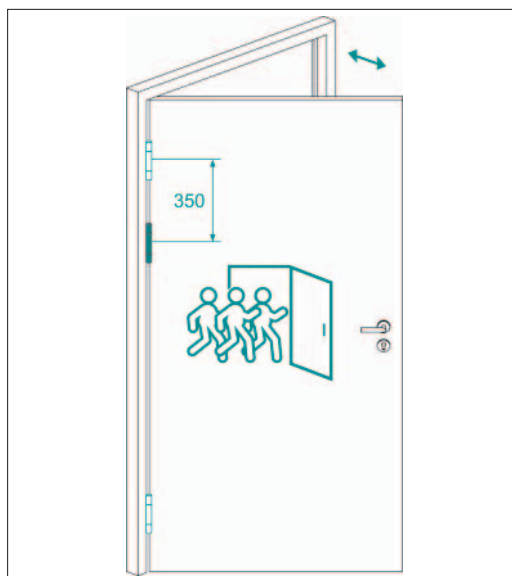
### 2.5 Schließfolgeregelung

Wenn bei doppelflügeligen Türen eine Schließfolgeregelung zum Einsatz kommt, ist darauf zu achten, dass eine gedämpfte Sperrvorrichtung für den Gangflügel eingesetzt wird, so dass die Kräfte nicht 1:1 auf die Bänder übertragen werden. SIMONSWERK empfiehlt in diesem Fall ein drittes Band im oberen Drittel zu setzen (siehe hierzu „2.3 Drittes Band“).



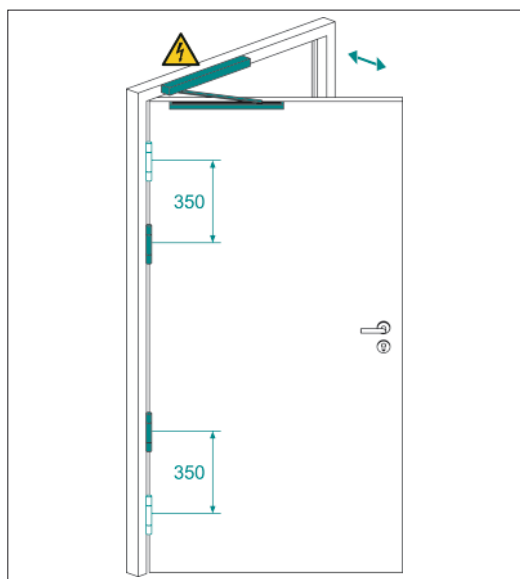
### 2.6 Hohe Frequentierung

Bei Türen die einer hohen Frequentierung ausgesetzt sind, empfiehlt SIMONSWERK die Bänder oben paarig zu setzen. SIMONSWERK empfiehlt in diesem Fall ein Band im oberen Drittel zu setzen. (siehe hierzu „2.3 Drittes Band“)



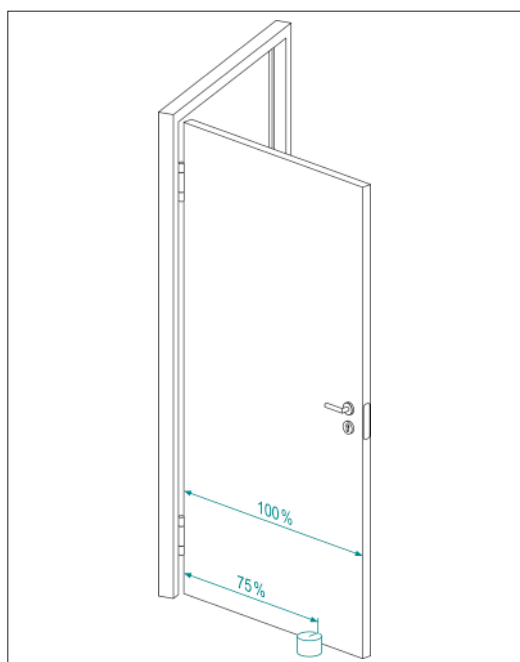


## 2. Belastungswerte von Bändern



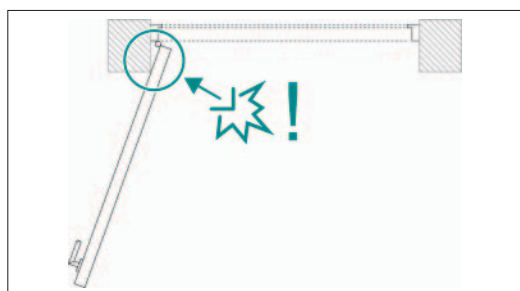
### 2.7 Türantriebe

Beim Einsatz eines Drehflügelantriebs empfiehlt SIMONSWERK insgesamt vier Bänder jeweils paarig oben und unten zu setzen. Der Abstand innerhalb eines Bandpaares sollte dabei 350 mm nicht überschreiten (siehe hierzu „2.3 Drittes Band“).



### 2.8 Türstopper

Sollte ein Türstopper eingesetzt werden müssen, so sollte dieser entweder als Wandmontage angebracht werden oder aber auf dem Boden ca. 75% der Türbreite von der Bandachse entfernt Richtung Schloss gesetzt werden.



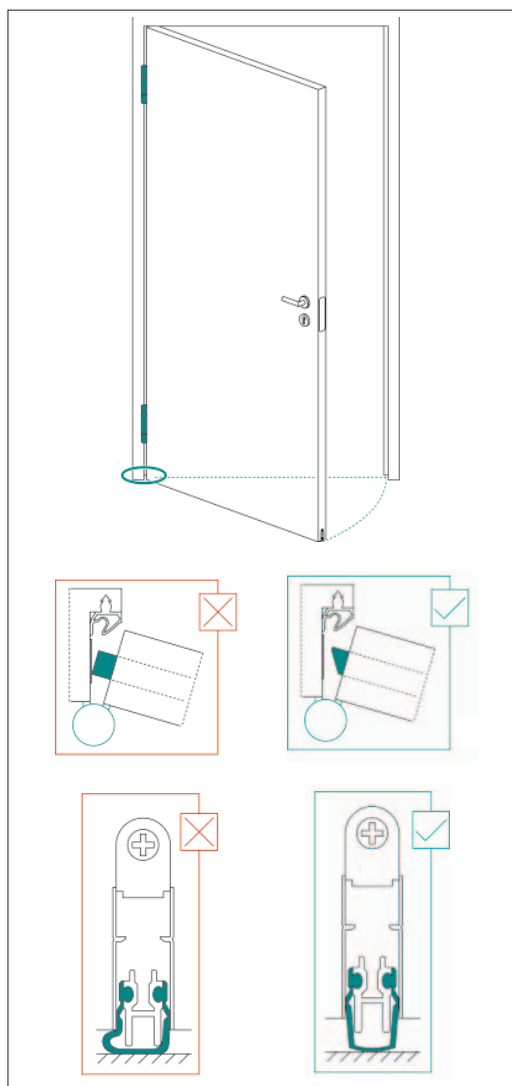
### 2.9 Mauerleibungen

Faktoren wie vorstehende Mauerleibungen o. ä. sind auf Grund der Hebelwirkung, die in diesem Fall durch ein Überschlagen der Tür auftreten können, allgemein nicht zu bewerten. Durch die Masse der Türen kann es in solchen Fällen schnell zu Schädigungen an der Befestigung, am Band o. ä. führen.

## 2. Belastungswerte von Bändern

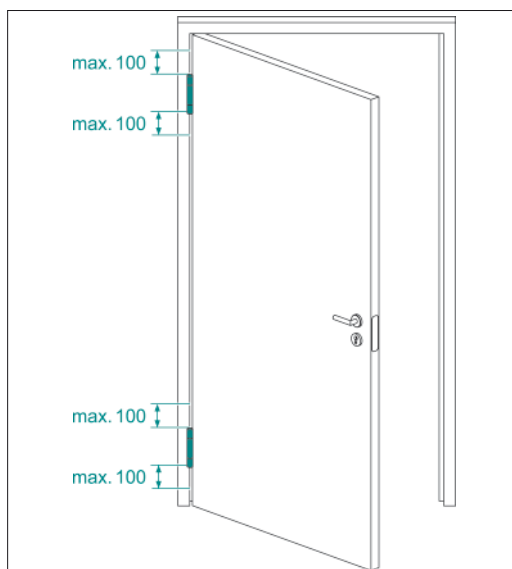
### 2.10 Bodendichtung

Beim Einsatz einer Bodendichtung ist darauf zu achten, dass diese ordnungsgemäß eingestellt werden, um unnötige Zusatzbelastungen auf das untere Band zu vermeiden. Insbesondere Quetschungen durch den „Auslöser“ im Falzbereich, sowie unverhältnismäßig starker Andruck der Dichtung zum Fußboden sind unbedingt zu umgehen.

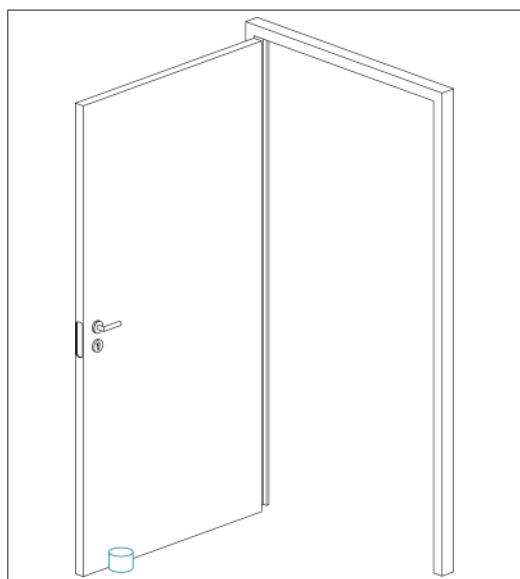


### 2.11 Zargenbefestigung

Zur Erreichung des maximalen Belastungswertes eines Türbandes ist eine sach- und fachgerechte Montage aller Komponenten zwingende Voraussetzung. Dabei ist ein besonderes Augenmerk auf die Befestigung des Türelements an der Wand zu richten. Besonders bei Umfassungszargen, egal ob Stahl-, Alu- oder Holzwerkstoffzargen, die in sich häufig eine größere Labilität aufweisen, gilt es auf die Befestigung der Zarge zum Mauer- bzw. Ständerwerk zu achten. Ein alleiniges Verschäumen in diesem Bereich ist bei Türgewichten > 60 kg nicht zu empfehlen. Hier muss eine kraftschlüssige Verbindung über eine Schraub- oder Dübelverbindung durch die Bandaufnahme, oder max. 100 mm von der Außenkante der Bänder geschaffen werden.



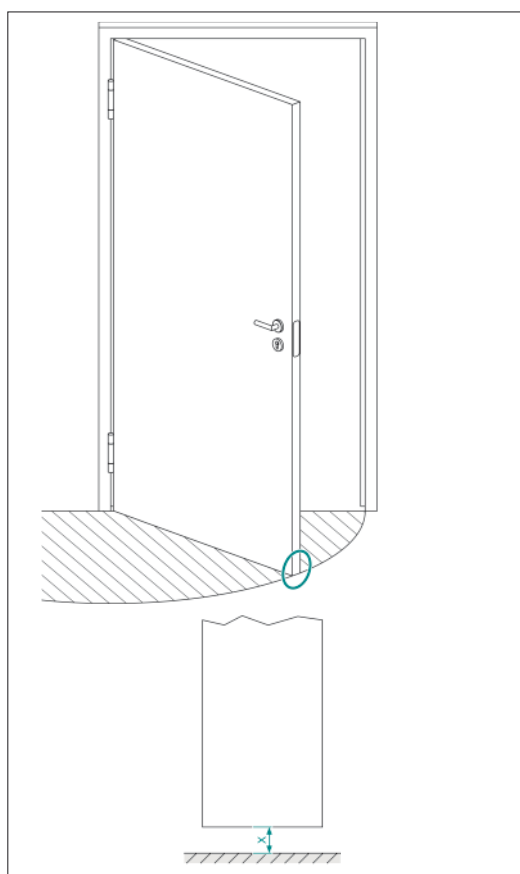
## 2. Belastungswerte von Bändern



### 2.12 Ruheposition

Türbänder von SIMONSWERK modernster Bauart sind mit hochwertigsten Kunststoffgleitlagern ausgestattet. Die eingesetzte Lagertechnik erfüllt die Anforderungen an Wartungsfreiheit, Langlebigkeit und Leichtgängigkeit in höchstem Maße. Speziell letzteres kann je nach Einbausituation, Aufbau und Gewicht des Türblattes zum selbsttätigen Bewegen der Tür führen.

Insbesondere bei mehrachsigen Türbändern (z. B. TECTUS) ist eine Ruheposition - z. B. bei 90° oder 180° - dauerhaft nicht zu gewährleisten.



### 2.13 Bodenluft

Eine ausreichende Bodenluft muss über den gesamten Öffnungswinkel der Tür gegeben sein. Für Innentüren ergibt sich in der DIN 18101 als Nennmaß für den unteren Luftspalt ein Abstand von 7mm. Bei unebenen- oder ansteigenden Fußböden kann es erforderlich sein, die Bodenluft entsprechend anzupassen. Ein leichtes Absacken der Tür über den gesamten Öffnungswinkel ist unter technischen Gesichtspunkten, u. a. abhängig von der Türbreite, Türgewicht etc., als normal zu betrachten.

### 2.14 Sonstiges

Die hier festgehaltenen Punkte sind lediglich Richtwerte. In der Praxis kann es durchaus, je nach Türbeschaffenheit, Frequentierung, Einsatzort, etc. sinnvoll sein, die o. g. Fakten auch schon bei Türbreiten  $\leq 1.000$  mm zu berücksichtigen. Hier ist die individuelle Betrachtung eines jeden Einsatzfalls erforderlich. In jedem Fall sollte darauf geachtet werden, dass die Bänder ausreichend dimensioniert sind, um auch die umgebenden Faktoren abdecken zu können.

### 3. Belastungswerttabellen

#### 3.1 Übersicht zu Belastungswerttabellen

Die folgenden Tabellen bieten Ihnen einen Überblick über den maximalen Belastungswert des einzelnen Bandtyps unter Berücksichtigung der Wechselwirkung von Breite und Höhe der Tür, sowie des Bandabstandes.

Ausgehend von einem Referenzwert bei einer Türblattgröße von 1000 x 2000 mm (B x H), dem Einsatz von 2 Bändern und einem Bandabstand von 1435 mm verändern sich die zulässigen Belastungswerte bei unterschiedlichen Breiten- und Höhenverhältnissen.

Bei genormten Türelementen sind die Bandabstandsmaße gemäß DIN 18101 zu berücksichtigen.

Bei den o.g. Angaben handelt es sich um Richtwerte. Speziell im Fall von grenzwertigen Belastungsanforderungen sprechen Sie uns bitte an.

#### 3.2 Belastungswerttabelle 40 kg einachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



einachsige Bänder

↑ Bandabstand in mm	2000	40	40	40	39	38	37	36	35	34	
	1950	40	40	40	39	38	37	36	35	34	
	1900	40	40	40	39	38	37	36	35	34	
	1850	40	40	40	39	38	37	36	35	34	
	1800	40	40	40	39	38	37	36	35	33	
	1750	40	40	40	39	38	37	36	34	32	
	1700	40	40	40	39	38	37	35	33	31	
	1650	40	40	40	39	38	37	34	32	30	
	1600	40	40	40	39	38	36	33	32	-	
	1550	40	40	40	39	37	35	32	-	-	
	1500	40	40	40	38	36	33	31	-	-	
	1435	40	40	40	37	34	-	-	-	-	
		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
		→ Flügelbreite in mm									

### 3. Belastungswerttabellen

#### 3.3 Belastungswerttabelle 60 kg mehrachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



mehrachsige Bänder

↑ Bandabstand in mm	2000	60	60	60	57	54	51	48	-	-
	1950	60	60	60	57	54	51	48	-	-
	1900	60	60	60	57	54	51	48	-	-
	1850	60	60	60	57	54	51	48	-	-
	1800	60	60	60	57	54	51	48	-	-
	1750	60	60	60	57	54	51	48	-	-
	1700	60	60	60	57	54	51	47	-	-
	1650	60	60	60	57	54	51	46	-	-
	1600	60	60	60	57	54	49	45	-	-
	1550	60	60	60	57	53	48	43	-	-
	1500	60	60	60	56	51	46	42	-	-
	1435	60	60	60	54	50	-	-	-	-
			900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
		→ Flügelbreite in mm								

#### 3.4 Belastungswerttabelle 60 kg einachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



einachsige Bänder

↑ Bandabstand in mm	2000	60	60	60	59	57	56	54	53	51
	1950	60	60	60	59	57	56	54	53	51
	1900	60	60	60	59	57	56	54	53	51
	1850	60	60	60	59	57	56	54	53	51
	1800	60	60	60	59	57	56	54	53	49
	1750	60	60	60	59	57	56	54	52	48
	1700	60	60	60	59	57	56	53	50	47
	1650	60	60	60	59	57	56	51	48	45
	1600	60	60	60	59	57	54	50	47	-
	1550	60	60	60	59	56	52	49	-	-
	1500	60	60	60	58	54	50	47	-	-
	1435	60	60	60	56	52	-	-	-	-
			900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
		→ Flügelbreite in mm								

### 3. Belastungswerttabellen

#### 3.5 Belastungswerttabelle 80 kg mehrachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



mehrachsige Bänder

→ Bandabstand in mm	2000	80	80	80	76	72	68	64	-	-
	1950	80	80	80	76	72	68	64	-	-
	1900	80	80	80	76	72	68	64	-	-
	1850	80	80	80	76	72	68	64	-	-
	1800	80	80	80	76	72	68	64	-	-
	1750	80	80	80	76	72	68	64	-	-
	1700	80	80	80	76	72	68	63	-	-
	1650	80	80	80	76	72	68	62	-	-
	1600	80	80	80	76	72	66	59	-	-
	1550	80	80	80	76	71	64	58	-	-
	1500	80	80	80	75	68	61	55	-	-
	1435	80	80	80	72	66	-	-	-	-
	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
	→ Flügelbreite in mm									

#### 3.6 Belastungswerttabelle 80 kg einachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



einachsige Bänder

→ Bandabstand in mm	2000	80	80	80	78	76	74	72	70	68
	1950	80	80	80	78	76	74	72	70	68
	1900	80	80	80	78	76	74	72	70	68
	1850	80	80	80	78	76	74	72	70	67
	1800	80	80	80	78	76	74	72	70	65
	1750	80	80	80	78	76	74	72	68	64
	1700	80	80	80	78	76	74	71	67	62
	1650	80	80	80	78	76	74	69	65	60
	1600	80	80	80	78	76	72	67	62	-
	1550	80	80	80	78	75	69	65	-	-
	1500	80	80	80	77	72	67	62	-	-
	1435	80	80	80	74	69	-	-	-	-
	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
	→ Flügelbreite in mm									

### 3. Belastungswerttabellen

#### 3.7 Belastungswerttabelle 100 kg mehrachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



mehrachsige Bänder

↑ Bandabstand in mm	2000	100	100	100	95	90	85	80	-	-
	1950	100	100	100	95	90	85	80	-	-
	1900	100	100	100	95	90	85	80	-	-
	1850	100	100	100	95	90	85	80	-	-
	1800	100	100	100	95	90	85	80	-	-
	1750	100	100	100	95	90	85	80	-	-
	1700	100	100	100	95	90	85	79	-	-
	1650	100	100	100	95	90	85	77	-	-
	1600	100	100	100	95	90	82	74	-	-
	1550	100	100	100	95	88	80	72	-	-
	1500	100	100	100	94	86	77	70	-	-
	1435	100	100	100	90	82	-	-	-	-
		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

↓ → Flügelbreite in mm

#### 3.8 Belastungswerttabelle 100 kg einachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



einachsige Bänder

↑ Bandabstand in mm	2000	100	100	100	98	95	93	90	88	85
	1950	100	100	100	98	95	93	90	88	85
	1900	100	100	100	98	95	93	90	88	85
	1850	100	100	100	98	95	93	90	88	84
	1800	100	100	100	98	95	93	90	88	82
	1750	100	100	100	98	95	93	90	86	80
	1700	100	100	100	98	95	93	89	83	77
	1650	100	100	100	98	95	93	86	81	75
	1600	100	100	100	98	95	90	84	78	-
	1550	100	100	100	98	93	87	81	-	-
	1500	100	100	100	97	90	83	78	-	-
	1435	100	100	100	93	86	-	-	-	-
		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

↓ → Flügelbreite in mm

### 3. Belastungswerttabellen

#### 3.9 Belastungswerttabelle 120 kg mehrachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



mehrachsige Bänder

→ Bandabstand in mm	2000	120	120	120	114	108	102	96	-	-
	1950	120	120	120	114	108	102	96	-	-
	1900	120	120	120	114	108	102	96	-	-
	1850	120	120	120	114	108	102	96	-	-
	1800	120	120	120	114	108	102	96	-	-
	1750	120	120	120	114	108	102	96	-	-
	1700	120	120	120	114	108	102	94	-	-
	1650	120	120	120	114	108	102	92	-	-
	1600	120	120	120	114	108	99	89	-	-
	1550	120	120	120	114	106	96	86	-	-
	1500	120	120	120	113	103	93	83	-	-
	1435	120	120	120	108	98	-	-	-	-
	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
	→ Flügelbreite in mm									

#### 3.10 Belastungswerttabelle 120 kg einachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



einachsige Bänder

→ Bandabstand in mm	2000	120	120	120	117	114	111	108	105	102
	1950	120	120	120	117	114	111	108	105	102
	1900	120	120	120	117	114	111	108	105	102
	1850	120	120	120	117	114	111	108	105	102
	1800	120	120	120	117	114	111	108	105	99
	1750	120	120	120	117	114	111	108	102	96
	1700	120	120	120	117	114	111	106	100	93
	1650	120	120	120	117	114	111	104	96	90
	1600	120	120	120	117	114	107	100	94	-
	1550	120	120	120	117	112	105	97	-	-
	1500	120	120	120	116	108	101	94	-	-
	1435	120	120	120	111	104	-	-	-	-
	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
	→ Flügelbreite in mm									



### 3. Belastungswerttabellen

#### 3.11 Belastungswerttabelle 160 kg mehrachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



mehrachsige Bänder

→ Bandabstand in mm	2000	160	160	160	152	144	136	128	-	-
	1950	160	160	160	152	144	136	128	-	-
	1900	160	160	160	152	144	136	128	-	-
	1850	160	160	160	152	144	136	128	-	-
	1800	160	160	160	152	144	136	128	-	-
	1750	160	160	160	152	144	136	128	-	-
	1700	160	160	160	152	144	136	126	-	-
	1650	160	160	160	152	144	136	122	-	-
	1600	160	160	160	152	144	132	119	-	-
	1550	160	160	160	152	141	128	115	-	-
	1500	160	160	160	151	137	123	111	-	-
	1435	160	160	160	144	131	-	-	-	-
		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
	→ Flügelbreite in mm									

#### 3.12 Belastungswerttabelle 160 kg einachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



einachsige Bänder

→ Bandabstand in mm	2000	160	160	160	156	152	148	144	140	136
	1950	160	160	160	156	152	148	144	140	136
	1900	160	160	160	156	152	148	144	140	136
	1850	160	160	160	156	152	148	144	140	135
	1800	160	160	160	156	152	148	144	140	131
	1750	160	160	160	156	152	148	144	137	128
	1700	160	160	160	156	152	148	142	133	124
	1650	160	160	160	156	152	148	138	129	121
	1600	160	160	160	156	152	143	134	125	-
	1550	160	160	160	156	149	139	130	-	-
	1500	160	160	160	155	144	134	125	-	-
	1435	160	160	160	148	138	-	-	-	-
		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
	→ Flügelbreite in mm									

### 3. Belastungswerttabellen

#### 3.13 Belastungswerttabelle 200 kg mehrachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



mehrachsiges Bänder

→ Bandabstand in mm	2000	200	200	200	190	180	170	160	-	-
	1950	200	200	200	190	180	170	160	-	-
	1900	200	200	200	190	180	170	160	-	-
	1850	200	200	200	190	180	170	160	-	-
	1800	200	200	200	190	180	170	160	-	-
	1750	200	200	200	190	180	170	160	-	-
	1700	200	200	200	190	180	170	158	-	-
	1650	200	200	200	190	180	170	154	-	-
	1600	200	200	200	190	180	165	149	-	-
	1550	200	200	200	190	176	160	144	-	-
	1500	200	200	200	186	171	154	139	-	-
	1435	200	200	200	181	164	-	-	-	-
	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
	→ Flügelbreite in mm									

#### 3.14 Belastungswerttabelle 200 kg einachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



einachsige Bänder

→ Bandabstand in mm	2000	200	200	200	195	190	185	180	175	170
	1950	200	200	200	195	190	185	180	175	170
	1900	200	200	200	195	190	185	180	175	170
	1850	200	200	200	195	190	185	180	175	168
	1800	200	200	200	195	190	185	180	175	164
	1750	200	200	200	195	190	185	180	171	160
	1700	200	200	200	195	190	185	177	166	155
	1650	200	200	200	195	190	185	173	161	150
	1600	200	200	200	195	190	179	167	156	-
	1550	200	200	200	195	186	174	162	-	-
	1500	200	200	200	191	181	167	157	-	-
	1435	200	200	200	185	173	-	-	-	-
	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
	→ Flügelbreite in mm									

### 3. Belastungswerttabellen

#### 3.15 Belastungswerttabelle 300 kg mehrachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



mehrachsige Bänder

↑ Bandabstand in mm	2000	300	300	300	285	270	255	240	-	-
	1950	300	300	300	285	270	255	240	-	-
	1900	300	300	300	285	270	255	240	-	-
	1850	300	300	300	285	270	255	240	-	-
	1800	300	300	300	285	270	255	240	-	-
	1750	300	300	300	285	270	255	240	-	-
	1700	300	300	300	285	270	255	237	-	-
	1650	300	300	300	285	270	255	230	-	-
	1600	300	300	300	285	270	247	223	-	-
	1550	300	300	300	285	266	240	216	-	-
	1500	300	300	300	285	266	240	216	-	-
	1435	300	300	300	272	264	-	-	-	-
		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

↓ → Flügelbreite in mm

#### 3.16 Belastungswerttabelle 300 kg einachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



einachsige Bänder

↑ Bandabstand in mm	2000	300	300	300	293	285	278	270	263	255
	1950	300	300	300	293	285	278	270	263	255
	1900	300	300	300	293	285	278	270	263	255
	1850	300	300	300	293	285	278	270	263	253
	1800	300	300	300	293	285	278	270	263	246
	1750	300	300	300	293	285	278	270	256	239
	1700	300	300	300	293	285	278	266	249	232
	1650	300	300	300	293	285	278	258	235	225
	1600	300	300	300	293	285	269	251	235	-
	1550	300	300	300	293	280	261	243	-	-
	1500	300	300	300	279	259	261	243	-	-
	1435	300	300	300	279	259	-	-	-	-
		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

↓ → Flügelbreite in mm

### 3. Belastungswerttabellen

#### 3.17 Belastungswerttabelle 400 kg einachsige Bänder

**Grün:** Belastungswert = Referenzwert. **Orange:** Belastungswert < Referenzwert.



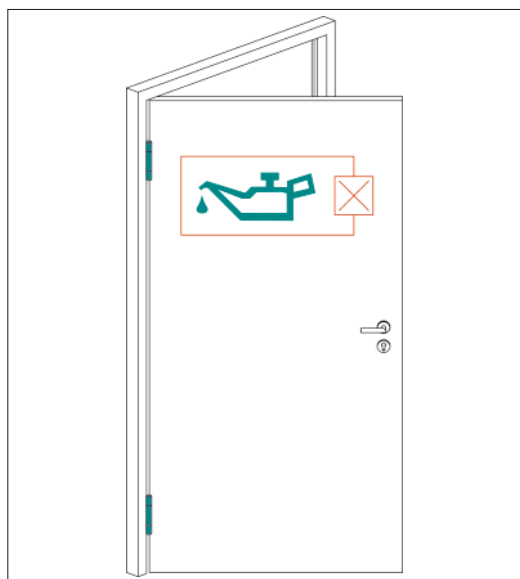
einachsige Bänder

	<b>2000</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>390</b>	<b>380</b>	<b>370</b>	<b>360</b>	<b>350</b>	<b>340</b>
	<b>1950</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>390</b>	<b>380</b>	<b>370</b>	<b>360</b>	<b>350</b>	<b>340</b>
	<b>1900</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>390</b>	<b>380</b>	<b>370</b>	<b>360</b>	<b>350</b>	<b>340</b>
	<b>1850</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>390</b>	<b>380</b>	<b>370</b>	<b>360</b>	<b>350</b>	<b>337</b>
	<b>1800</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>390</b>	<b>380</b>	<b>370</b>	<b>360</b>	<b>350</b>	<b>328</b>
	<b>1750</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>390</b>	<b>380</b>	<b>370</b>	<b>360</b>	<b>341</b>	<b>319</b>
	<b>1700</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>390</b>	<b>380</b>	<b>370</b>	<b>356</b>	<b>332</b>	<b>310</b>
	<b>1650</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>390</b>	<b>380</b>	<b>370</b>	<b>345</b>	<b>322</b>	<b>301</b>
	<b>1600</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>390</b>	<b>380</b>	<b>359</b>	<b>335</b>	<b>312</b>	<b>-</b>
	<b>1550</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>390</b>	<b>373</b>	<b>348</b>	<b>324</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>1500</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>371</b>	<b>346</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>1435</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>371</b>	<b>346</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
		<b>900</b>	<b>950</b>	<b>1000</b>	<b>1050</b>	<b>1100</b>	<b>1150</b>	<b>1200</b>	<b>1250</b>	<b>1300</b>

↑ Bandabstand in mm

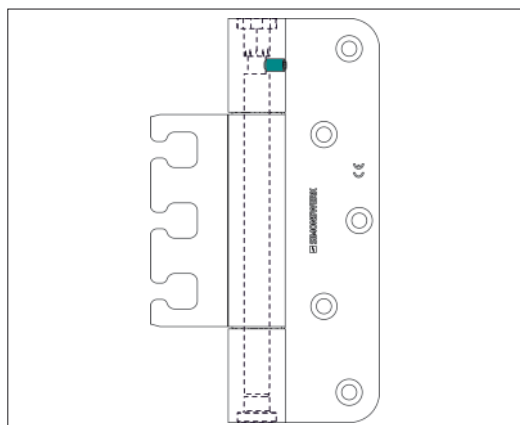
↓ → Flügelbreite in mm

## 4. Ausstattungsmerkmale



### 4.1 wartungsfreie Gleitlagertechnik (WF)

Bei der wartungsfreien Gleitlagertechnik handelt es sich um einen Spezial-Lagerwerkstoff mit selbstschmierenden Eigenschaften. Die abriebfeste Lagertechnik sorgt für hervorragende Laufeigenschaften und gewährleistet die optimale Aufnahme der axial und radial auftretenden Kräfte. Türbänder die mit wartungsfreien Gleitlagern ausgestattet sind, dürfen nicht geölt oder geschmiert werden. Die Lagertechnik kann dadurch beschädigt werden und es kann zu unerwünschter Geräuschbildung kommen.



### 4.2 Stiftsicherung (MSTS)

Für den Einsatz an nach außen aufgehenden Türen sind alle SIMONSWERK-Bänder mit durchlaufendem Bandstift auf Wunsch auch mit Stiftsicherung lieferbar. Durch verschiedene Techniken je nach Programmbereich werden die Bandstifte oder die Stiftschrauben gegen das Herausschlagen bzw. Herausdrehen (siehe Abbildung) gesichert.

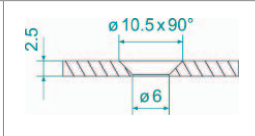
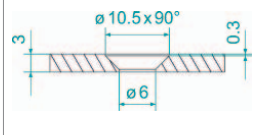
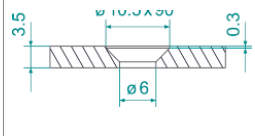
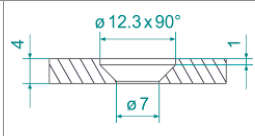
## 4. Ausstattungsmarkmale

### 4.3 Verschraubung

Die Senkungen der Schraublöcher von SIMONSWERK Bändern sind ausgelegt für die gängigen Holz- und Spanplattenschrauben (z.B. Spax). Für den praxisgerechten Einsatz empfehlen wir Schrauben nach DIN 7997, Durchmesser 4,5–5,0 mm. Bei Bändern mit 4 mm Materialstärke sind die Senkungen für einen Schraubendurchmesser von 6 mm vorgesehen. Verschraubungen der VX-Abdeckungen können hiervon abweichen. (siehe Montageanleitung VX-Aufnahmeelemente).

Um einen optimalen Halt und somit die angegebenen Belastungswerte zu gewährleisten empfehlen wir die eingesetzten Schrauben generell vorzubohren.

Beim Einsatz von SIMONSWERK Bändern an acetylierten, säurehaltigen und sonstigen modifizierten Hölzern, ist auf die Auswahl von entsprechenden Befestigungsmitteln/Befestigungsschrauben zu achten.

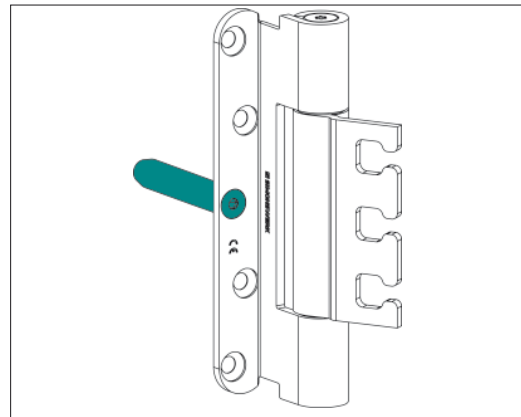
Materialstärke	Senkung
2,5 mm	
3,0 mm	
3,5 mm	
4,0 mm	

### 4.4 Tragzapfen (TZ)

Zur Stabilisierung der Bandlappen wird, abhängig von Einsatzbereich, Konstruktion und Beanspruchung der Tür, der Einsatz von Tragzapfen empfohlen. Tragzapfen entlasten die Befestigungsschrauben und stabilisieren den Bandlappen in der Türblattfräsung.

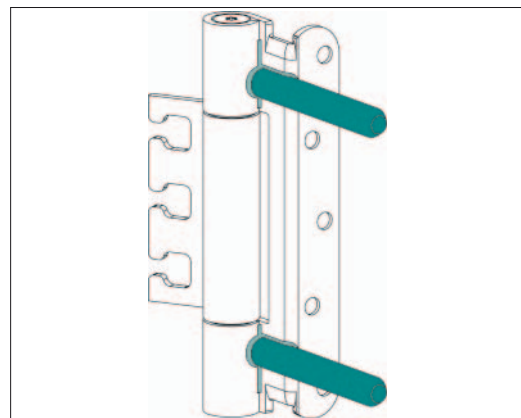
Bänder mit einer Bandhöhe von 160 mm bzw. 120 mm können mit einem zusätzlichen Tragzapfen im mittleren Verschraubungsloch ausgestattet werden. Der Tragzapfen ist separat zu bestellen.

Bei Materialstärken von 3,0 mm und 3,5 mm ist ein Tragzapfen 12 x 50 mm (Schraube M 5) erforderlich. Bei einer Materialstärke von 4,0 mm ist ein Tragzapfen 12 x 60 mm (Schraube M 6) einzusetzen.



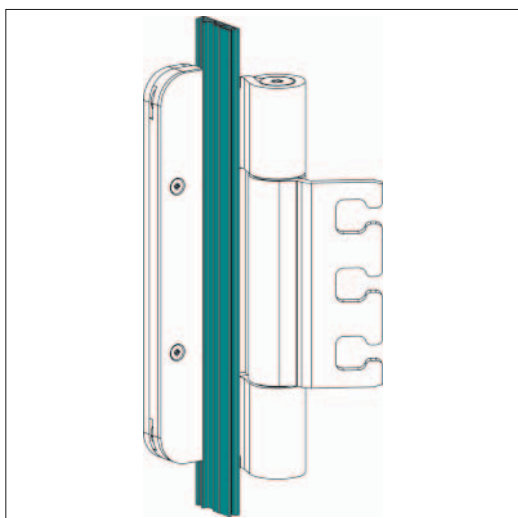
### 4.5 S-Zapfen (S)

SIMONSWERK Bänder sind für den Einsatz an einbruchhemmenden Türen geeignet. Bereits mehrfach wurde an verschiedenen Türelementen der Nachweis hierzu erbracht. Speziell ab der Widerstandsklasse 3 der DIN EN 1627 ff. empfiehlt sich der Einsatz von Bändern mit S-Zapfen. Diese, im Unterschied zu den Tragzapfen angeschweißten Zapfen, dienen neben der Stabilisierung auch der Kraftaufnahme bei Belastung durch Hebelwerkzeuge.



## 4. Ausstattungsmerkmale

---



### 4.6 Überschlagdichtungen

Für schallhemmende Türen mit einer Überschlagdichtung im Türflügel sind SIMONSWERK Bänder auch in FD-Ausführung (FD = Flügeldichtung) lieferbar. Bei dieser Ausführung verfügen die Bänder über eine Aufnahme für die durchgehende Überschlagdichtung. Diese muss im Bandbereich nicht ausgeklinkt werden.

---

### 4.7 Mörteldichte Aufnahmeelemente

Die mörteldichten Aufnahmeelemente sind so ausgeführt, dass ein Eindringen von Mörtel verhindert wird. Bei Verwendung dünnflüssiger Hinterfüllstoffe ist eine zusätzliche Abdichtung, z.B. mit Selbstklebeband, empfehlenswert.

---

### 4.8 Sonderkonstruktionen

Wenn sich für Sonderkonstruktionen kein in diesem Katalog aufgeführtes Band verwenden lässt, senden Sie uns bitte eine vermasste Querschnittszeichnung dieser Bauteil-Konstruktion möglichst im Maßstab 1:1 – idealerweise im CAD-Format, z.B. DXF. Von SIMONSWERK wird umgehend geprüft, ob ein entsprechend modifizierbares Band die Anforderungen erfüllen kann.

## 5. Erläuterung von Bandbezeichnungen

Die Vielfalt der Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsgebiete von SIMONSWERK Bändern führt auch zu einer umfassenden Produktbezeichnung. Um die tägliche Arbeit zu erleichtern, finden Sie im Folgenden eine Aufstellung mit den wichtigsten SIMONSWERK Kurzbezeichnungen mit der entsprechenden Erläuterung.

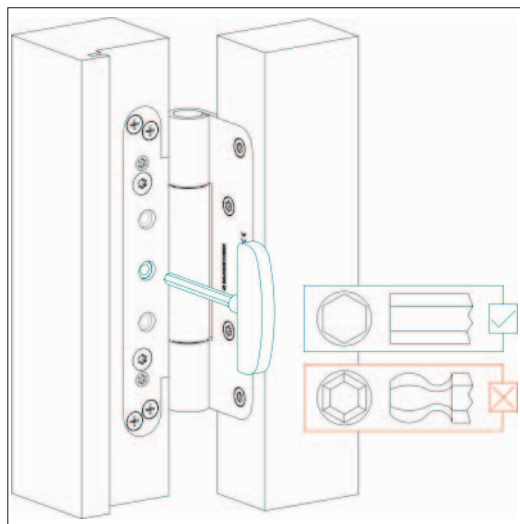
Kürzel/Zusatz	Bezeichnung/Erläuterung
ASR	Anschraubrahmenteil
Bronze	Material Bronze
Compact	komfortable Verstellung im Türflügel
Energy	mit permanenter Energieübertragung
ER	Edelstahl matt gebürstet
FD	Flügeldichtung
FR	mit integriertem Brandschutzbildner
FV	Flügelverstellung
FVZ	flächenversetzte Zarge
FZ	Futterzarge
HA	Holz Alu
HV	Höhenverstellung
KK	kantig / kantig
KR	kantig / rund
MSTS	mit Stiftsicherung
NOV	nach oben versetzter Zapfen
NUV	nach unten versetzter Zapfen
Planum	mit filigraner Bandrolle 15 mm
RK	Rundkopf
RK	rund / kantig
RR	rund / rund
S	S-Zapfen
SZ	Stahlzarge
TZ	Tragzapfen
U	Umrüstband
UB	Umrüstband an Blockzargen
UF	Umrüstband an Futterzargen
VBRplus	verschweißte Bandrolle für extrem hohe Belastungswerte
WF	wartungsfrei
WK	mit geschlossenen Rahmenteilfenstern für Einbruchhemmung
ZK	Zierkopf



## 6. Verstellhinweise

### 6.1 Verstellung

Alle Verstellungen an Türbändern erfordern eine angemessene Sorgfalt. Die angegebenen Verstellwege sind unbedingt einzuhalten. Ein Überdrehen der Verstellung führt in der Regel zu einer nur noch eingeschränkten Funktion des Systems. Es ist darauf zu achten, dass ein spürbarer Widerstand nicht durch erhöhten Kraftaufwand überwunden wird.



### 6.2 Werkzeug

Die Verstellungen müssen mit einem ordnungsgemäßen Werkzeug vorgenommen werden, um ein Überdrehen der Schraubeneinsätze zu vermeiden, z.B. Inbusschlüssel mit Kugelkopf sind nicht geeignet.

### 6.3 Nullstellung

SIMONSWERK-Bänder sind ab Werk in einer Nullstellung vormontiert. Nach der Montage und der ggf. vorzunehmenden Feineinstellung müssen alle Klemmschrauben fest angezogen werden.



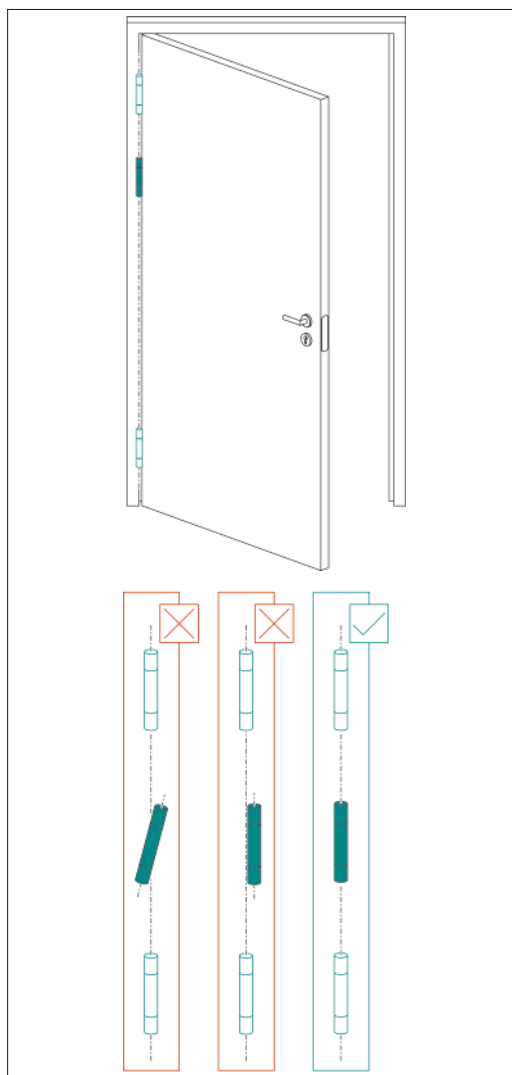
### 6.4 komfortable Verstellung

Bei schweren Türen, sowie bei Türen mit ungünstigen Höhen-Seitenverhältnis, muss auch bei einer komfortablen Verstellung die Verstelltechnik durch Entlasten des Türflügels unterstützt werden.

## 6. Verstellhinweise

### 6.5 Spannungsfreiheit

Alle Verstellungen müssen spannungsfrei, sowohl innerhalb eines Bandes, als auch bezogen auf die ganze Tür, erfolgen. D.h. Verstellungen müssen gleichmäßig so ausgeführt werden, dass sowohl die Bänder einzeln, als auch alle Bänder an der Tür, in einer Flucht stehen.



## 7. Berechnungsformeln

### 7.1 Berechnung der Fräsmaße

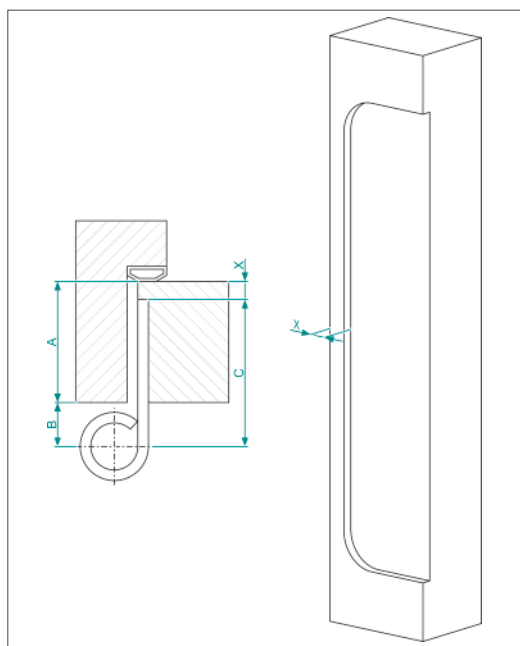
Bei den nachfolgend aufgeführten Bändern für stumpfe Türen empfiehlt sich auf Grund unterschiedlicher Türkonstruktionen im Vorfeld das exakte Fräsmaß zu berechnen. Durch das fehlende konkrete Bezugsmaß des Türüberschlags, kann dies mitunter leicht variieren.

### VARIANT VX

VX 7728/100	VX 7729/120
VX 7728/120	VX 7729/160
VX 7728/160	VX 7729/160 18-3
VX 7729/100	

### VARIANT VN

VN 2828/100	VN 3948/160
VN 2828/120	VN 3949/100
VN 2828/160	VN 7729/120
VN 2929/100	VN 7729/160
VN 2929/120	VN 8947/160 U Compact
VN 2929/160	VN 8948/160
VN 2929/160 Planum	VN 8849/100
VN 3747/160 Compact	
VN 3748/160	
VN 3848/160	



### 7.2 Berechnung der Fräsbreite

A = Zargenfalttiefe bis Dichtungsebene

B = Bandabstand zum Zargenspiegel

C = Breite Bandflügelteil

$$A + B - C = \text{Maß X}$$

Die Türdicke, Zargenfalttiefe und der Dichtungsdruck sind jeweils herstellerspezifisch.

**Im Produktselektor unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) stehen Fräsbilder zum Download bereit.**

## 7. Berechnungsformeln

### 7.3 Ermittlung des Taschentyps

Für unterschiedliche Futterzargenausbildungen bietet SIMONSWERK verschiedene Aufbauhöhen bei den Bandtaschen. Anhand der u. a. Formel ermitteln Sie bitte die für Ihren Bedarfsfall korrekte Ausführung (die Bauhöhen der Anschraubtaschen finden Sie bei den Produktangaben).

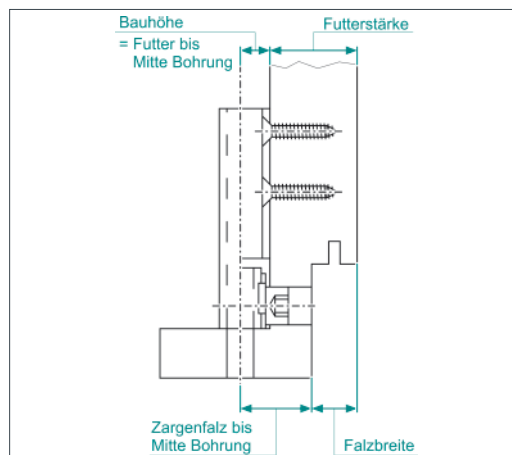
Das mit dieser Formel errechnete Maß muss zwischen 18,5 und 20,5 mm liegen. Ausnahmen bilden dabei Bänder mit eingefrästem Flügelteil, bei denen das Maß 18,5 mm erreicht werden muss (**Beispiel:** SIMONSWERK Bänder VARIANT VX , oder SIMONSWERK Bänder VARIANT VN).

### Formel zur Ermittlung des Bandtaschentyps

Futterstärke  
 – Falzbreite  
 + Bauhöhe der Anschraubtasche  
**= Maß zwischen 18,5 und 20,5 mm**

### Beispielrechnung

23,0 mm (Futterstärke)  
 – 12,0 mm (Falzbreite)  
 + 7,8 mm (Bauhöhe der Anschraubtasche V 3612)  
**= 18,8 mm**

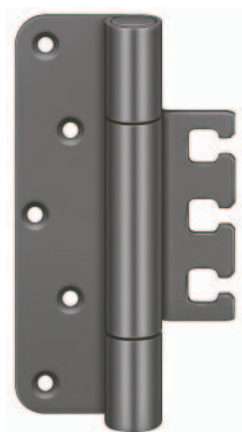


## 8. Oberflächen

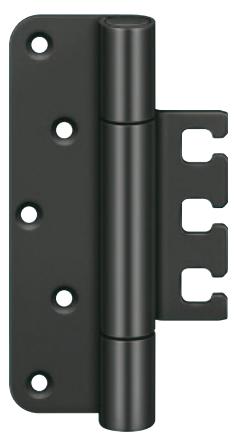
### 8.1. Oberflächen Objektbänder VARIANT VX und VARIANT VN

Vielfältige Oberflächen bieten dem Planer die Möglichkeiten, die unterschiedlichen Beschlagteile wie Drücker und Bänder aufeinander abzustimmen. Alle Objektbänder sind auch in der Ausführung „verzinkt“ lieferbar. Edelstahlbänder sind auch mit PVD-Beschichtung lieferbar.

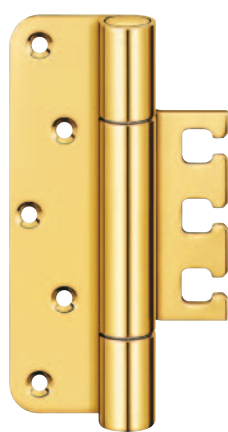
Weitere Oberflächen, z.B. in RAL-Farben, sind auf Anfrage möglich.



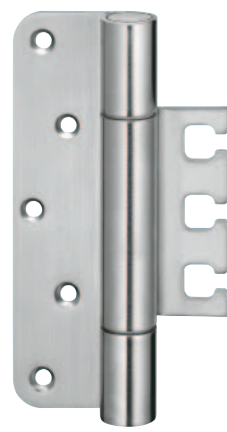
Grau matt  
(088)



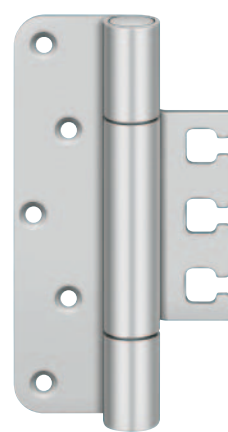
RAL 9005 Schwarz matt  
(107)



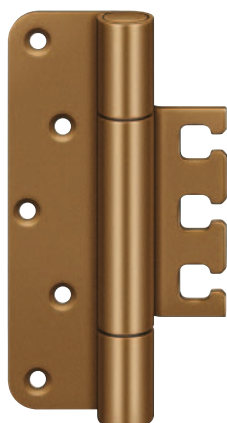
poliert vermessingt  
(030)



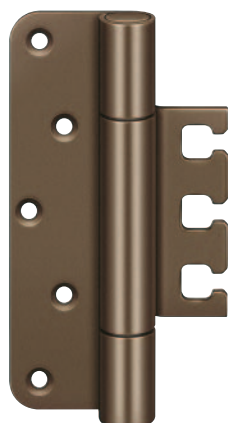
Edelstahl V4A (043)



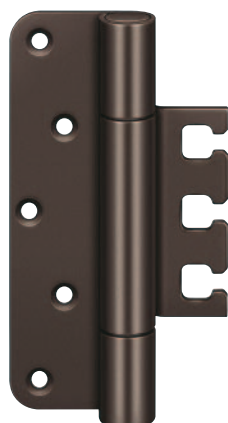
Edelstahl Look  
(126)



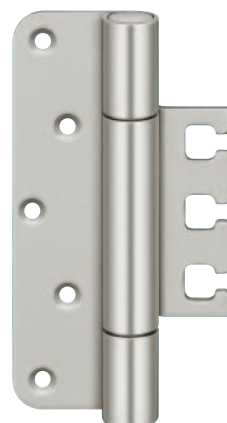
Bronzefarbig  
(174)



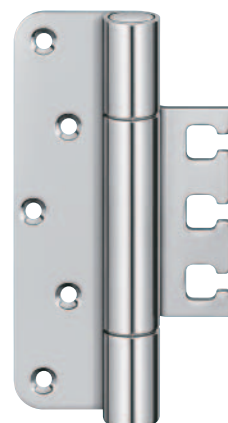
Mittel Bronzefarbig  
(175)



Dunkel Bronzefarbig  
(176)



matt vernickelt/F2  
(018)



Edelstahl poliert  
(042)

## 8. Oberflächen

### 8.2 Korrosionsschutz

Bei der Auswahl der passenden Oberfläche bzw. des Materials spielt neben dem optischen Gesamtbild von Tür und Beschlag in vielen Fällen auch der Korrosionsschutz eine entscheidende Rolle. In der Praxis gilt es, beide Komponenten in Einklang zu bringen, um dauerhaft den optischen Gesamteindruck zu erhalten.

Die wesentlichen Materialien bzw. Oberflächen von SIMONSWERK sind nach den Vorgaben der DIN EN 1670:2007 geprüft und wie folgt klassifiziert:

Edelstahl	Klasse 5
farbig-kunststoffbeschichtet	Klasse 5
Edelstahl-Look (Aluminium)	Klasse 4
topzink	Klasse 4
verzinkt	Klasse 3
matt-verchromt	Klasse 3
matt-vernickelt	Klasse 3

### Salzsprühnebelprüfung

Klasse 1	<b>24 Stunden</b>
Klasse 2	<b>48 Stunden</b>
Klasse 3	<b>96 Stunden</b>
Klasse 4	<b>240 Stunden</b>
Klasse 5	<b>480 Stunden</b>

Alle anderen nicht aufgeführten Oberflächen dienen ausschließlich optischen Ansprüchen.

Für den Einsatz in Feucht- und Nassräumen (auch nach Definition der RAL-RG 426 Teil 3) sowie an Bauteilen, die der Außenwitterung ausgesetzt sind, empfehlen wir ausschließlich Bänder aus Edelstahl einzusetzen, da nur dieses Material die Korrosionsbeständigkeit auf Dauer aufweist.

Bei extremen Ansprüchen (wie Küstenregionen, Hallenbäder, Räume mit aggressiver Luft, etc.) aber auch schon unter normalen Umwelteinflüssen kann auch das Material Edelstahl seine Grenzen erreichen. Eine kontinuierliche Pflege beugt dem Ansatz von Belag und Flugrost vor. Die Reinigungsintervalle richten sich nach der Beanspruchung bzw. dem Verschmutzungsgrad. Versuche haben gezeigt, dass in Hinblick auf die Reinigungswirkung, Konservierungen und leichte Anwendung Fabrikate wie Cillit, Enablitz, Stahlfix und 3M gute Ergebnisse vorweisen können.

**i** Auf keinen Fall dürfen bei der Reinigung Stahlwolle, Stahlbürsten oder ähnliches verwendet werden, da solche Hilfsmittel die schützende Oberfläche verletzen und die Bildung von Fremdstoff durch Abrieb ermöglichen.

Bei acetylierten, säurehaltigen und sonstigen modifizierten Hölzern, ist auf eine entsprechende Korrosionsbeständigkeit der Beschläge zu achten. SIMONSWERK empfiehlt für diese Anwendung ausschließlich das Material Edelstahl.

Durch gezielten Materialeinsatz kann die Korrosionsbeständigkeit von Edelstahl verbessert werden. Zur Beratung stehen wir gern zur Verfügung.

## 8. Bandrolle

### 8.3 Bandrolle

Die VARIANT Objektbänder sind in den üblichen Abmaßen 160, 120 und 100 mm erhältlich. Die Bandrollen der 100- und 120 mm-Bänder haben  $\varnothing$  20 mm. Die Bandrollen der 160 mm-Bänder sind in den Ausführungen  $\varnothing$  22,5 mm und  $\varnothing$  18 mm lieferbar. Hinzu kommen weitere Ausführungen der Bandreihe VARIANT Planum mit  $\varnothing$  15 mm als filigrane Alternative für designorientierte Türelemente.



Bandrolle  $\varnothing$  22,5 mm



Bandrolle  $\varnothing$  18 mm



Bandrolle  $\varnothing$  15 mm (Planum)



Basic



Soft



ZK

### 8.4 Kopfformen Objektbänder VARIANT VX und VARIANT VN

SIMONSWERK Designtürbänder sind Glanzstücke für anspruchsvolle Türgestaltung. Überaus erfolgreich bei Wohnraumtüren und Haustüren zeigen sie auch im Objektbereich „Flagge“. Mit den Kopfformen Basic, Soft und ZK können Objektbänder VARIANT VX und VARIANT VN in den Größen 100 mm und 160 mm auch in drei designgeprägten Ausführungen in hochwertigen Oberflächen angeboten werden.

## 9. Prüfungen, Zulassungen, Qualität

### 9.1 CE-Zeichen

Das CE-Zeichen ist die Grundlage für den freien Warenverkehr innerhalb der europäischen Union. Dies gilt mittlerweile auch für Tür- und Fensterbänder. Durch das Mandat 101 vom europäischen Komitee für Normung (CEN), sowie der Veröffentlichung der DIN EN 1935, ist dies verpflichtend für Bänder an Brand- und Rauchschutztüren, sowie Türen in Flucht- und Rettungswegen geregelt.

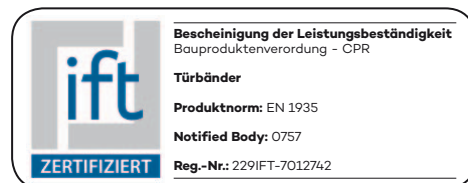
Nach umfangreichen Prüfungen auf Basis der o. g. Norm „einachsige Tür- und Fensterbänder“ hat das ift Rosenheim, SIMONSWERK das EU-Konformitätszertifikat für alle relevanten Bandtypen ausgestellt.

Eine Prüfung nach DIN EN 1935 wird grundsätzlich mit nur einem tragenden Band absolviert. Bänder von SIMONSWERK sind dabei grundsätzlich mit der laut Norm größtmöglichen Anzahl an Öffnungsspielen – 200.000 Zyklen – geprüft. Darüber hinaus wurden viele Bänder mit einem deutlich höheren, als dem laut Regelwerk maximal vorgeschriebenen Belastungswert, geprüft. Die gleichbleibende Produktqualität wird nun durch eine werkseigene Produktionskontrolle, sowie jährlich stattfindende Überwachungsbesuche des ift Rosenheim gewährleistet.

Alle CE-zertifizierten Produkte sind mit einem Klassifizierungsschlüssel ausgestattet. Dieser achtstellige Ziffernblock enthält alle wesentlichen Angaben zur Beschaffenheit, Belastbarkeit und Einsatzbereich des Bandes. Einzelheiten hierzu erfahren Sie unter [www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com) oder rufen Sie uns direkt an.

In der Praxis ist zu erwarten, dass vordergründig nach der ersten Stelle dieses Schlüssels, der sog. Gebrauchsklasse, ausgeschrieben wird. Durch das CE-Zeichen verfügt SIMONSWERK über ein weiteres, nun europaweit gültiges Gütesiegel, welches abermals die hohe Qualität von SIMONSWERK-Produkten unterstreicht.

Seit dem 01.07.2013 ist die Bauproduktverordnung in Kraft getreten. Neben der Produktkennzeichnung ist die Bereitstellung sog. Leistungserklärungen eine zentrale Anforderung. SIMONSWERK stellt diese Leistungserklärungen – aufgeteilt in sieben verschiedene Gruppen – im Internet unter [www.simonswerk.de/dop](http://www.simonswerk.de/dop) zur Verfügung.





## 9. Prüfungen, Zulassungen, Qualität

### 9.2 UKCA-Zertifizierung

Im Zuge des Austritts des Vereinigten Königreichs (Brexit), wird ab dem 01.01.2023 die UKCA-Zertifizierung für die Bereitstellung von Bändern auf dem UK-Markt verpflichtend.

Entsprechende Unterlagen stellt SIMONSWERK im Internet unter [www.simonswerk.co.uk](http://www.simonswerk.co.uk) zur Verfügung.




**UKCA CERTIFICATE**

4705

**APPROVED BODY NUMBER 0843**

**UK CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**CERTIFICATE No. 0843-CPR-1075**

This is to certify that UL International (UK) Ltd. did undertake the relevant AVCP procedures for the equipment identified below which was found to be in compliance with the Construction Products Regulation 2011 as amended by the Construction Products (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019 and the Construction Products (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2020, subject to any conditions attached hereto.

**Manufacturer:** SIMONSWERK GmbH  
**Address:** Bosfelder Weg 5, D-33378 Rheda-Wiedenbrück, Germany  
**Authorised Representative:** SIMONSWERK UK Ltd.  
**Address:** Barcot Works, Spring Street, Tipton West Midlands DY4 8TF  
**Product Description:** Single Axis Hinges  
**Model Reference(s):** VARIANT VX - Universal hinge system for heavy-duty doors  
 VARIANT W - Hinge system for heavy-duty doors  
 See schedule  
**Places of production:** Bosfelder Weg 5, D-33378 Rheda-Wiedenbrück, Germany  
**Designated Standard(s):** EN 1935:2002

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the above referenced standards, under system 1/1+ for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

This certificate will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the UK Approved body.

**Date of 1<sup>st</sup> issue:** 21<sup>st</sup> February 2022  
**Issue:** 1  
**Date of re-issue:** N/A

**Issued by UL International (UK) Ltd., Approved Body 0843.**

**Signed:** 

**Name:** Chris Johnson  
 Certification Decision Maker

0843-CPR-1075.docx  
 21-02-2022 issue 1 of 1  
 © UL International (UK) Ltd.

Page 1 of 82

UL International (UK) Limited  
 Kingsford Business Park, Unit 10, 8 Westons, White Hill,  
 Bangor, Co. Down, Northern Ireland

## 9. Prüfungen, Zulassungen, Qualität

### 9.3 Klassifizierung von Bändern nach DIN EN 1935

In der europäischen Norm EN 1935 sind die Prüfverfahren und Anforderungen für einachsige Aufschraubänder und Bänder mit festen Stiften für Eingangstüren und Fenstern festgelegt und nach einem 8-stelligen Bezeichnungssystem klassifiziert.

#### Klassifizierungsschlüssel

<b>1.</b> Gebrauchs- klasse	<b>2.</b> Prüfzyklen bei Dauerbetrieb	<b>3.</b> Masse der Prüftür	<b>4.</b> Feuer- beständigkeit	<b>5.</b> Sicherheit	<b>6.</b> Korrosions- beständigkeit	<b>7.</b> Schutz	<b>8.</b> Bandklasse
--------------------------------	--	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------	--	------------------	----------------------

#### 1. Gebrauchsklasse – Klasse 1-4

**Klasse 1** Leichter Gebrauch. Einsatz in Gebäuden, Häusern oder anderen Wohnbereichen, geringe Gebrauchshäufigkeit, ausgeprägte Absicht zum sorgfältigen Umgang, geringes Risiko für Unfälle oder Missbrauch.

**Klasse 2** Mittlerer Gebrauch. Einsatz in Gebäuden, Häusern oder anderen Wohnbereichen, mittlere Gebrauchshäufigkeit, gewisse Absicht zum sorgfältigen Umgang, Risiko für Unfälle oder Missbrauch.

**Klasse 3** Starker Gebrauch. Einsatz in Gebäuden, hohe Gebrauchshäufigkeit, geringe Absicht zum sorgfältigen Umgang, Risiko für Unfälle oder Missbrauch.

**Klasse 4** Sehr starker Gebrauch. Bänder für Türen, die einem häufigen und heftigen Gebrauch ausgesetzt sind.

#### 2. Dauerfunktionstüchtigkeit – Klasse 3, 4, 7

**Klasse 3** 10.000 Prüfzyklen (nur Fensterbänder)

**Klasse 4** 25.000 Prüfzyklen (Tür- und Fensterbänder)

**Klasse 7** 200.000 Prüfzyklen (nur Türbänder)

#### 3. Masse der Prüftür – Klasse 0-7

<b>Klasse 0</b>	10 kg	<b>Klasse 3</b>	60 kg	<b>Klasse 6</b>	120 kg
<b>Klasse 1</b>	20 kg	<b>Klasse 4</b>	80 kg	<b>Klasse 7</b>	160 kg
<b>Klasse 2</b>	40 kg	<b>Klasse 5</b>	100 kg		

#### 4. Feuerbeständigkeit – Klasse 0, 1

**Klasse 0** nicht geeignet zur Anwendung an Feuer-I Rauchschutztüren

**Klasse 1** geeignet zur Anwendung an Feuer-I Rauchschutztüren (EN 1634-1)

#### 5. Sicherheit – Klasse 1

Die grundlegenden Anforderungen an die Gebrauchssicherheit sind von allen Bändern zu erfüllen. Daher gibt es hier nur die Klasse 1.

#### 6. Korrosionsbeständigkeit – Klasse 0-5

**Klasse 0** keine definierte Korrosionsbeständigkeit

**Klasse 1** geringe Korrosionsbeständigkeit

**Klasse 2** moderate Korrosionsbeständigkeit

**Klasse 3** hohe Korrosionsbeständigkeit

**Klasse 4** sehr hohe Korrosionsbeständigkeit

**Klasse 5** außergewöhnlich hohe Korrosionsbeständigkeit

#### 7. Schutz – Klasse 0, 1

**Klasse 0** Zur Anwendung an einbruchhemmenden Türen nicht geeignet.

**Klasse 1** Zur Anwendung an einbruchhemmenden Türen in Abhängigkeit von der Bewertung des Beitrags der Bänder zur Einbruchhemmung der jeweiligen einbruchhemmenden Tür geeignet. Diese Bewertung gehört nicht zum Anwendungsbereich der DIN EN 1935.

#### 8. Bandklasse – Klasse 0-14

Durch die Vielzahl der Einzelprüfungen kann es zur Einstufung in eine Bandklasse kommen, die von der SIMONSWERK-Angabe zum Belastungswert abweicht. Dabei ist für SIMONSWERK die Belastungswertangabe maßgeblich, da die Dauerfunktionsprüfungen mit den von SIMONSWERK angegebenen Belastungswerten absolviert werden.

## 9. Prüfungen, Zulassungen, Qualität



### 9.4 Qualitätsmanagement - zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

Mit der Normenreihe ISO 9000 ff. sind Normen geschaffen worden, die die Grundsätze für Maßnahmen zum Qualitätsmanagement dokumentieren. Gemeinsam bilden sie einen zusammenhängenden Satz von Normen für Qualitätsmanagementsysteme, die das Verständnis auf nationaler und internationaler Ebene erleichtern sollen. Seit Jahren hat SIMONSWERK sein Qualitätsmanagement nach der Norm DIN EN ISO 9001 ausgerichtet und sich damit zu Bestleistungen in Bezug auf Kundenorientierung, Verantwortlichkeit der Führung und Einbeziehung aller beteiligten Personen verpflichtet. Prozess- und systemorientierte Managementansätze, kontinuierliche Verbesserungen und ein stets sachbezogener Entscheidungsfindungsansatz leiten und prägen das Handeln und Denken einer großen engagierten Gemeinschaft: der gesamten Belegschaft von SIMONSWERK. Die externe Überwachung und die Zertifizierung übernimmt AGQS.



### 9.5 Made in Germany - zertifizierter Nachweis

SIMONSWERK hat sich bewusst für den Standort Deutschland entschieden. Mit der hohen Wertschöpfungstiefe und der Betrachtung der Produktionsprozesse sowie dem Nachweis, dass die zu zertifizierenden Produkte die jeweils gültigen gesetzlichen Mindestanforderungen an Produktsicherheit und Qualität erfüllen, wurden unsere Produkte vom TÜV Nord mit dem zertifizierten Herkunftsnachweis „Made in Germany“ ausgezeichnet.



### 9.6 Umweltproduktdeklaration (EPD) nach DIN EN ISO 14025 und EN 15804

Die Umweltproduktdeklarationen (Environmental Product Declaration, kurz EPD) bilden die Grundlage für die ökologische Gebäudebewertung. Sie wurden international auf der Grundlage von ISO-Normen einheitlich definiert und sind verbindlicher Bestandteil des europäischen Normungsprojektes „Nachhaltigkeit von Bauwerken“. Eine Umweltdeklaration für jedes Einzelprodukt ermöglicht die ganzheitliche ökologische Bewertung eines Bauwerks. Hierzu liefern Ökobilanzen Daten über den gesamten Produktlebenszyklus von der Herstellung über die Nutzungsdauer bis zum Recycling. Türbänder von SIMONSWERK werden zusammen mit Türen oder Fensterelementen als Systemteile in Gebäuden eingebaut. Daher wurde im Rahmen des zertifizierten Qualitäts- und Umweltmanagementsystems für die Produktmarken TECTUS, VARIANT, BAKA, SIKU und ALPRO eine umfassende Dokumentation der geforderten Daten angefertigt.



### 9.7 Umweltmanagement - zertifiziert nach DIN EN ISO 14001

Die Einführung des integrierten Umweltmanagementsystems nach der internationalen Norm DIN EN ISO 14001 im Jahr 2011 ist die konsequente Fortführung des nachhaltigen Umweltschutzes im gesamten Unternehmen. Das System führt zu einer kontinuierlichen Verringerung der Auswirkungen auf die Umwelt, schont Ressourcen, senkt Kosten, stärkt die Nachhaltigkeit und geht weit über die gesetzlichen Auflagen des Umweltschutzes hinaus. Es begutachtet, bewertet und berücksichtigt übergreifend alle Bereiche – vom Einkauf über Produktion, Logistik und Verwaltung bis hin zur Einbindung der beteiligten Lieferanten, Dienstleistungs- und Handelspartner. Die externe Überwachung und die Zertifizierung übernimmt AGQS.

## 9. Prüfungen, Zulassungen, Qualität

---

### 9.8 Internationale Prüfungen

Gebrauchssicherheit, auch unter extremen Bedingungen ist unser Anliegen. Um diese zu erreichen, lassen wir unsere Produkte nicht nur in Deutschland, sondern auch von international arbeitenden Instituten im Ausland prüfen. Die Gründlichkeit, Genauigkeit und Erfahrung der Firmen wie **Underwriters Laboratories**, die seit 1894 in den USA maßgeblich an Verbesserungen im Brandschutz mitgearbeitet haben, und **Warringtonfire**, das größte unabhängige Brandprüflabor in Europa, Asien und Australien, erfüllen die Prüfungsansprüche, die sich im Umgang mit SIMONSWERK Türbändern stellen.

Das Produkt, das SIMONSWERK verlässt und einen Prüfnachweis eines dieser Institute vorweist, kann bedenkenlos in internationalen Bauvorhaben entsprechend der Vorschriften eingesetzt werden. Diese Kompatibilität überzeugt Architekten und Planer ebenso wie Türenbauer.

Unsere langjährige Erfahrung, gepaart mit der Expertise dieser renommierten Prüfinstitute, bringt optimal gestaltete Funktionselemente hervor, deren Einsatz der Kunde jederzeit individuell mit uns klären kann. Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

warringtonfire

