



FENSTERTECHNIK  
TÜRTECHNIK  
AUTOMATISCHE EINGANGSSYSTEME  
GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEME



FENSTERTECHNIK

## PSL – Parallelschiebeleicht-Beschlag



Vorsprung mit System



# Die Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas

Öffnen, Bewegen, Schließen, Sichern – unter dem Motto „Vorsprung mit System“ bietet die Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas wegweisende Lösungen für Fenstertechnik und Türtechnik, Automatische Eingangssysteme und Gebäudemanagementsysteme. Mit ihren Systemmarken liefert die Gruppe Lösungen für Einbruchhemmung an Türen und Fenstern, für barrierefreies Bauen, für Türen in Flucht- und Rettungswegen bis hin zu individuellen Fassadenlösungen für Objekte.

INTERNATIONALITÄT

SYSTEM-LÖSUNGEN

INNOVATION

## Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge



Bei GU in Ditzingen ist der Sitz der Unternehmensgruppe, Entwicklung, Verwaltung und Produktion moderner Baubeschläge für die Fenster- und Türtechnik. Sie ist mit verschiedenen flexiblen Montagebereichen, einer modernen Stanzei und Galvanik ausgestattet.

## BKS GmbH



BKS fertigt mechanische und elektronische Schließzylinder, Schlösser und Schließsysteme sowie Panikschlösser für Flucht- und Rettungswege. Für die Zutrittskontrolle werden aufeinander abgestimmte mechanische und elektronische Systemlösungen angeboten.

## FERCO International S.A.S.



Ferco ist die größte Produktionsstätte für Fensterbeschläge in Frankreich. Als Niederlassung der Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas bietet Ferco außerdem Kundenbetreuung und Vertrieb für alle Produkte der Gruppe in Frankreich.



#### GU Automatic



GU Automatic bietet innovative, sichere und zuverlässige Lösungen für automatische Eingangssysteme und Türautomatik, Karuselltüren, Glasschiebewände, Sicherheitsrundscheulen und Personenvereinzelnung.

#### ela-soft



Mit dem erfolgreichen Gebäudemanagement- und Organisations-System GEMOS zählt ela-soft zu den Markt- und Technologieführern in der Gebäudetechnik-Branche.

## Der neue Parallelschiebeleicht- Beschlag PSL

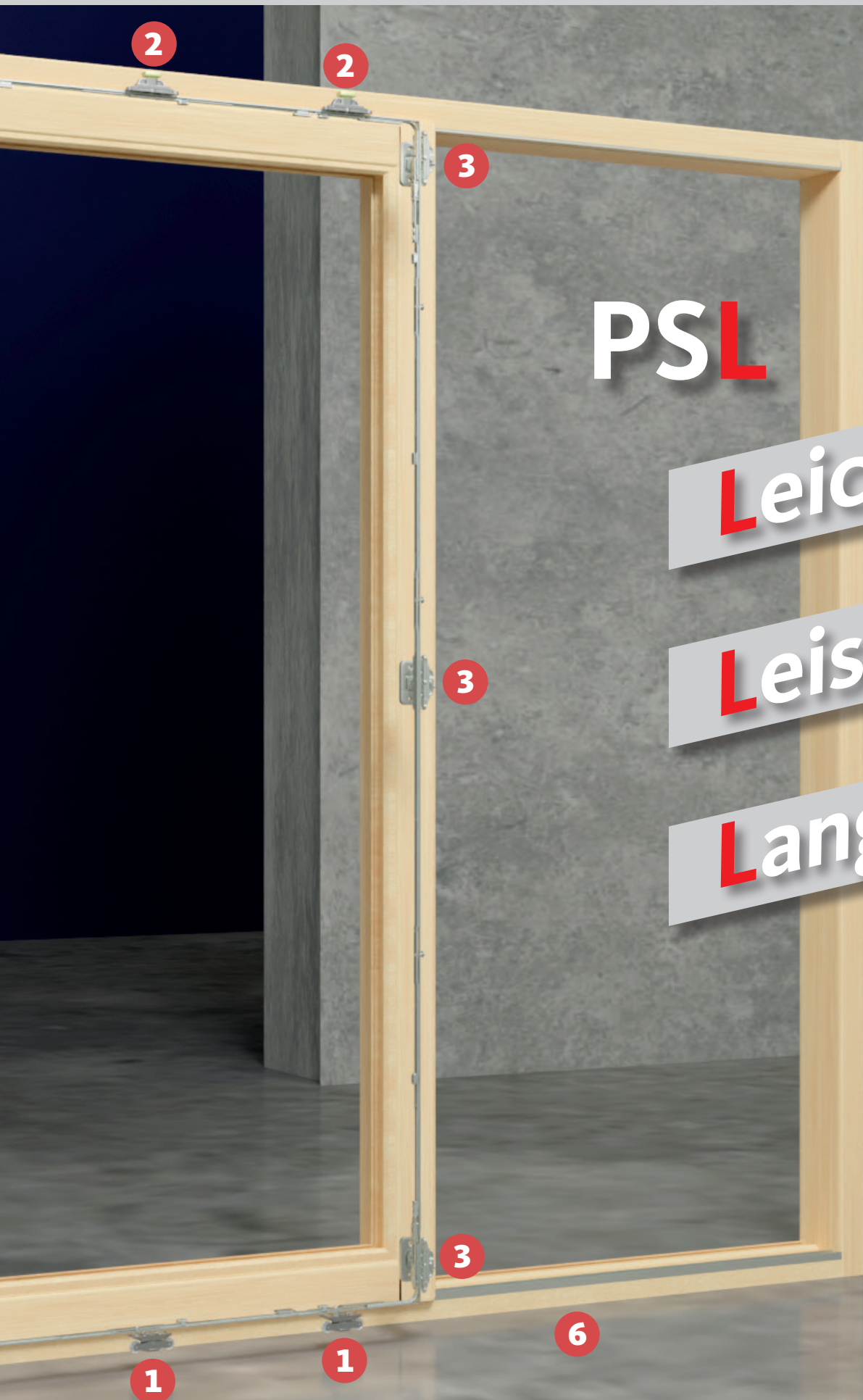
Der PSL-Beschlag von Gretsch-Unitas ist ein hochdichtes Parallelschiebesystem für PVC, Aluminium, Holz und Holz-Aluminium-Profile. Es ist besonders für den Einsatz in hohen Gebäuden mit erhöhten Anforderungen an die Dichtigkeit und ist für Flügelgewichte bis 250 kg geeignet. Das gleichmäßige Öffnen und Schließen wird zwangsgesteuert über den Griff ausgeführt, was die Bedienbarkeit erhöht und eine Fehlbedienung verhindert. Beim Schließen wird der Flügel mit den beiden umlaufenden Dichtungsebenen an den Rahmen angepresst, was zu einer sehr hohen Dichtigkeit führt. Leichtes und geräuscharmes Bewegen der PSL-Tür wird durch präzise gefertigte Laufwagen mit kugelgelagerten Laufrollen erreicht.

### Der PSL-Beschlag im Überblick:

- Die Flügelposition kann über die Höheneinstellung der PSL-Laufwagen an die jeweilige Rahmensituation angepasst werden.
- Die Schließplatten sichern die Riegelbolzen in allen wichtigen Positionen. Der Riegelbolzen befindet sich **auch in der Lüftungsstellung** in sicherer Position in der Schließplatte.
- Der Flügelandruck kann über den Riegelbolzen auf die individuelle Einbausituation eingestellt werden. Bei Durchbiegung von Flügel und/oder Rahmen können die Riegelbolzen auch zu einem späteren Zeitpunkt an die IST-Situation angepasst werden.

<b>1</b>	Der PSL-Laufwagen	6
<b>2</b>	Die PSL-Führungseinheit	7
<b>3</b>	Die PSL-Andruckeinheit	8
<b>4</b>	Die PSL-Schließplatte	12
<b>5</b>	Der PSL-Zentralverschluss	13
<b>6</b>	Bodenschwellen für Holz- und Holz-Aluminiumsysteme	14
	<b>Bestellseiten Inhaltsverzeichnis</b>	<b>15</b>





# PSL

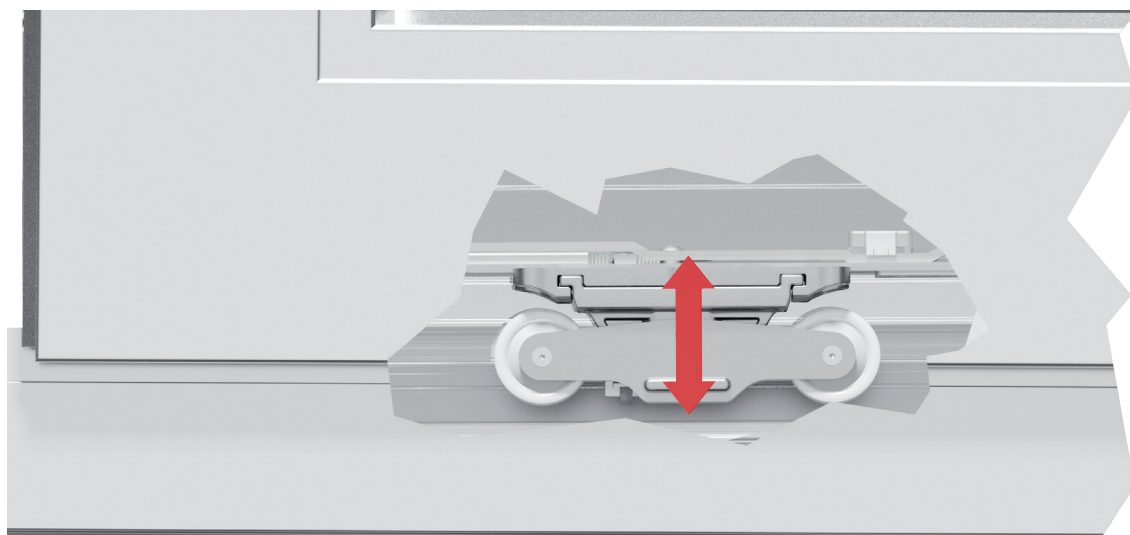
**L**eicht

**L**eise

**L**anglebig

# Laufruhe durch hochwertige Lagertechnik

Der PSL-Laufwagen



PSL-Laufwagen vorne

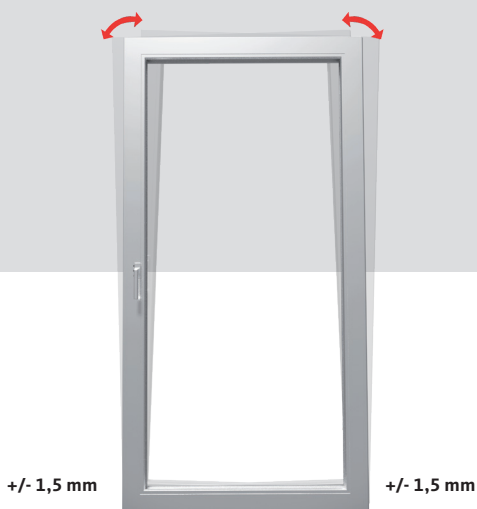
  
+/- 1,5 mm

## Der PSL-Laufwagen – Immer im richtigen Winkel

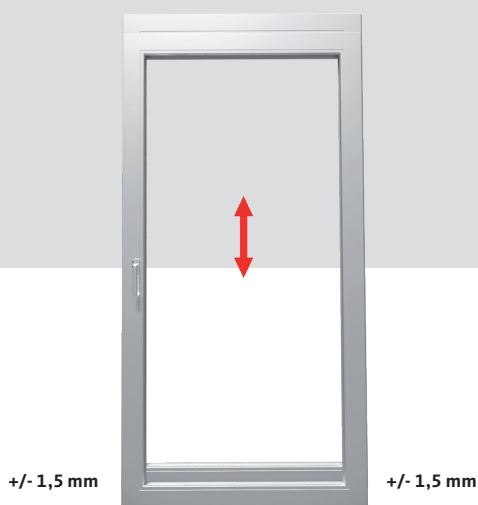
Die Flügelposition kann über die Höheneinstellung der PSL-Laufwagen an die jeweilige Rahmensituation angepasst werden. Der Flügel kann auch parallel in seiner Höhe eingestellt werden.

### Produktmerkmale

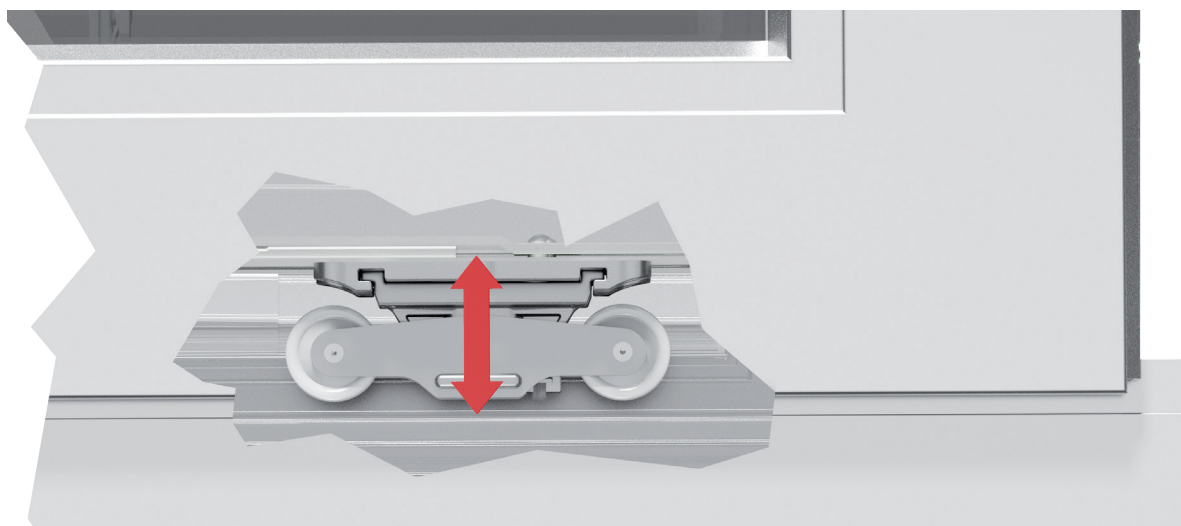
- Wartungsfrei
- Geringe Montagezeit
- Leichtes und geräuscharmes Bewegen der PSL-Tür durch präzise gefertigte PSL-Laufwagen mit kugelgelagerten Laufrollen.



PSL-Einstellbereich seitlich



PSL-Einstellbereich vertikal



+/- 1,5 mm PSL-Laufwagen hinten

### Der PSL-Laufwagen – eine saubere Sache

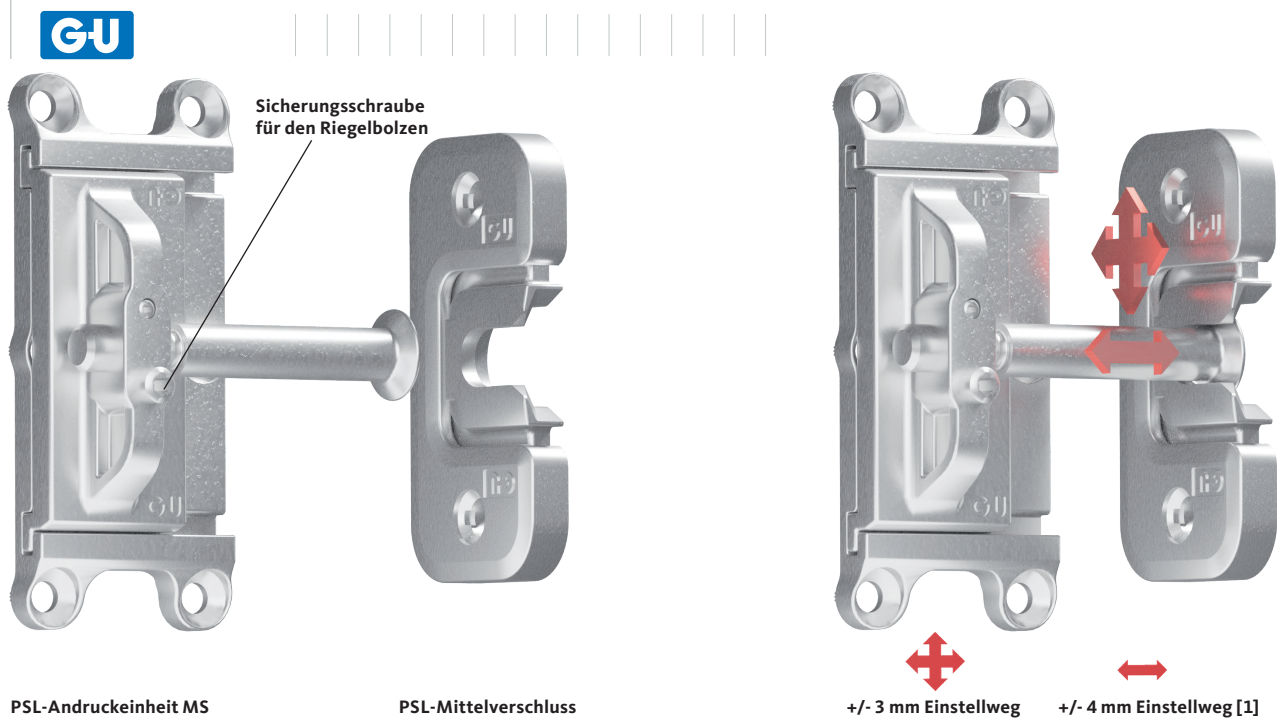
Die Reinigungsbürste in den Laufwagen ist Serie und reinigt die Laufschiene bei jedem Öffnen und Schließen der Tür.



PSL-Laufwagen

# Immer richtig eingestellt

Die PSL-Andruckeinheit MS und der PSL-Mittelverschluss



## Der PSL-Riegelbolzen – einfach individuell

Der Flügelndruck kann über den Riegelbolzen an die individuelle Einbausituation angepasst werden.

### Produktmerkmale

- Die PSL-Andruckeinheit MS mit Riegelbolzen und der PSL-Mittelverschluss sind wartungsfrei
- Kurze Montagezeit
- Geringe Fehlermöglichkeiten

## Die Montage in nur 3 Schritten

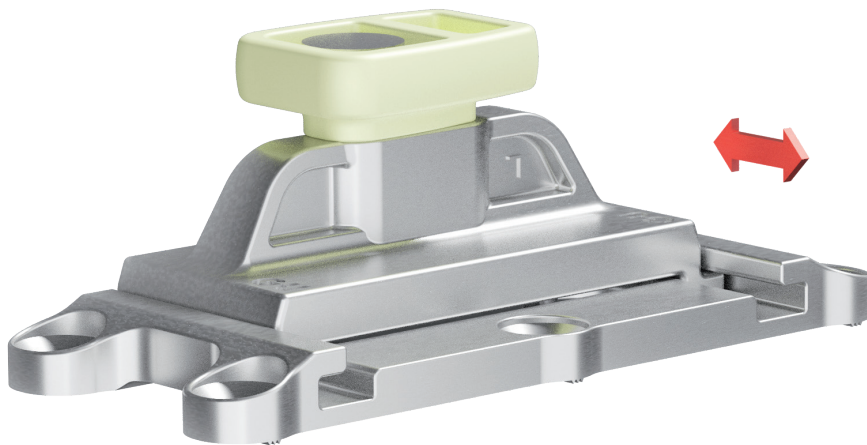
Bei der Montage wird die Position der Aufnahme im PSL-Mittelverschluss durch den Riegelbolzen automatisch vorgegeben. Die Montagezeit wird dadurch reduziert und die Fehlermöglichkeiten minimiert.


**Schritt 1:** Aufnahme im PSL-Mittelverschluss in Auslieferungslage belassen, PSL-Mittelverschluss in Montageposition leicht anschrauben

**Schritt 2:** PSL-Tür schließen. Der Riegelbolzen bewegt nun die Aufnahme im PSL-Mittelverschluss in die erforderliche Position

**Schritt 3:** PSL-Tür öffnen. PSL-Mittelverschluss und die Sicherungsschraube für den Riegelbolzen fest anschrauben

[1] Bei Durchbiegung von Flügel und/oder Rahmen kann der Riegelbolzen +/- 4 mm auf die neue Situation eingestellt werden



PSL-Führungseinheit  max. 8 mm

## Die PSL-Führungseinheit – Einfach leicht

### Produktmerkmale

- Wartungsfrei (PSL-Führungseinheit)
- Geringe Montagezeit
- Hohe Laufruhe

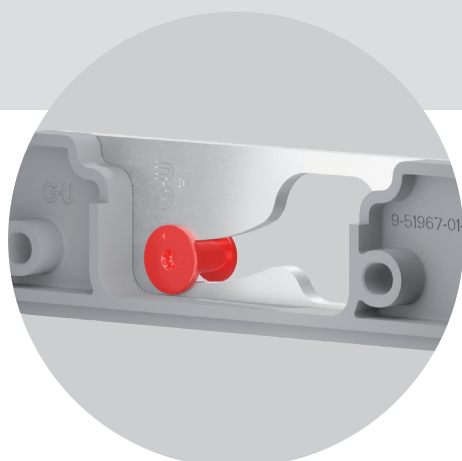
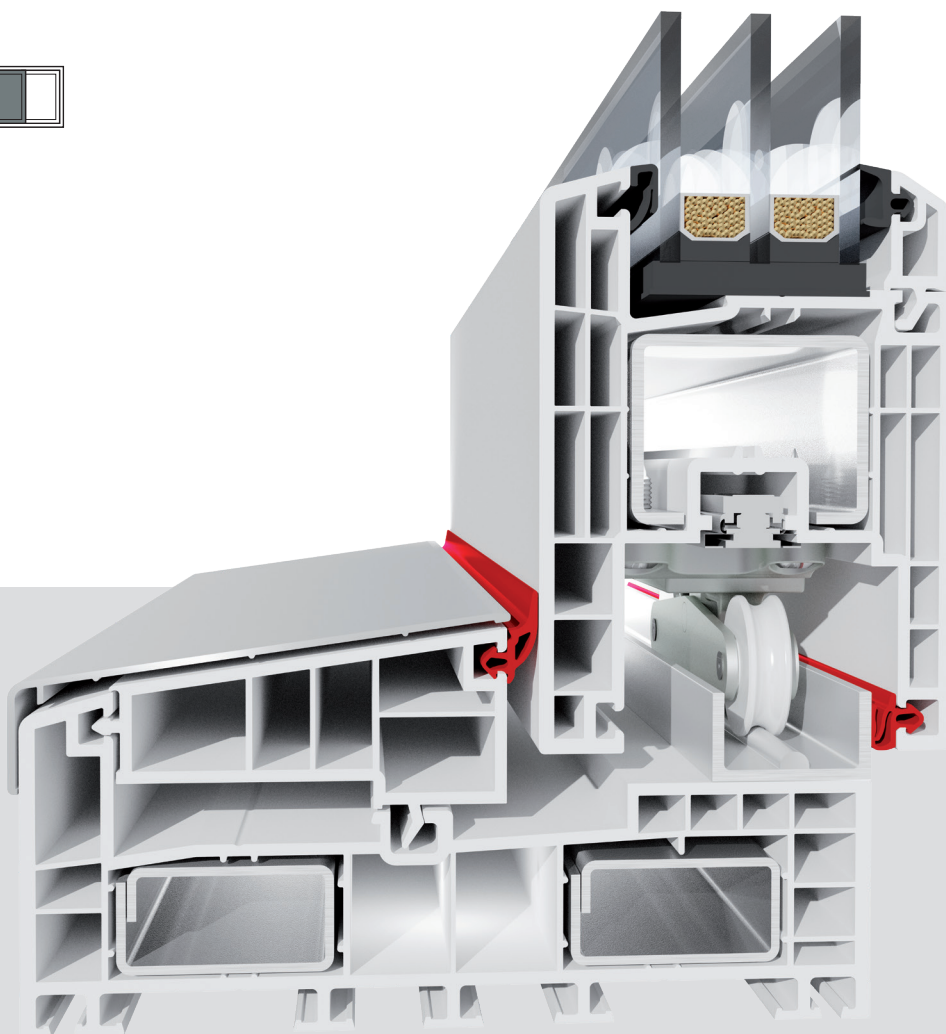
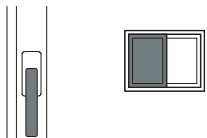
# Richtig dicht

Der PSL-Einbau



## Geschlossenstellung

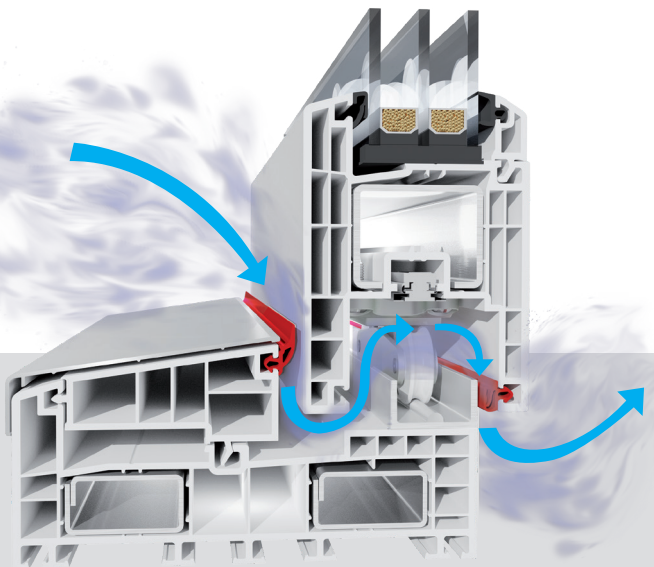
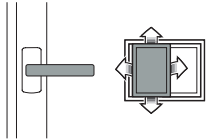
Griffstellung ZU





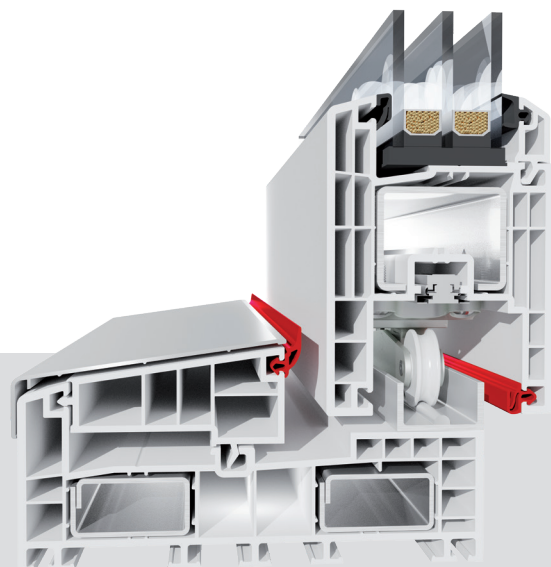
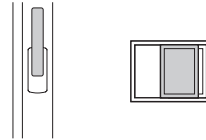
### Lüftungsstellung

Griffstellung Spaltlüftung

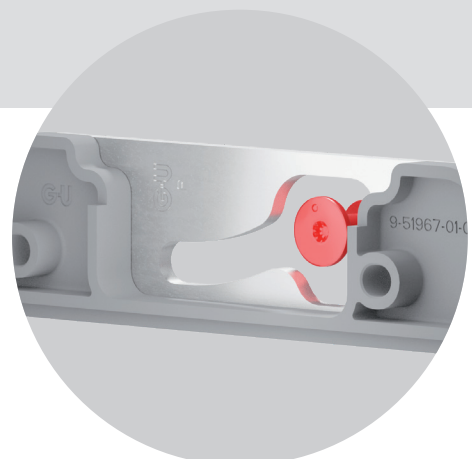
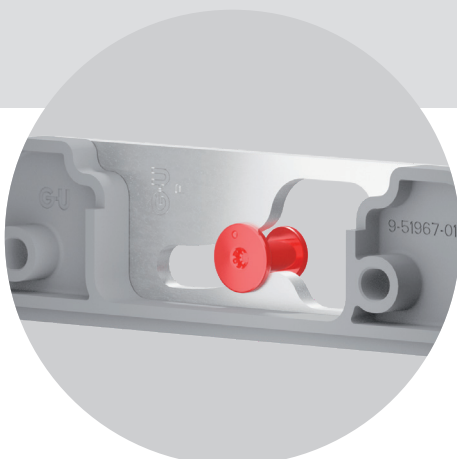


### Offenstellung

Griffstellung AUF



In der Lüftungsstellung gelangt die verbrauchte Raumluft über den oberen Teil des Flügels nach außen und Frischluft über den unteren Teil nach innen. So wird eine konstante Frischluftzufuhr gewährleistet.



# Mit Sicherheit hohe Qualität

## Die PSL-Schließplatte



PSL-Schließplatte – DIN links



PSL-Schließplatte – DIN rechts

### Die PSL-Schließplatte – Einfach sicher

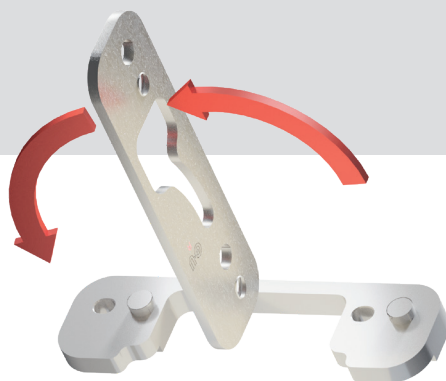
Die Schließplatten sichern die Schließzapfen **serienmäßig** in der Spaltlüftungsposition, d. h. der Schließzapfen befindet sich auch in der Spaltlüftungsposition noch innerhalb der Schließplatte.

#### Produktmerkmale

- Hohe Sicherheit
- Rechts/Links verwendbar



PSL-Schließplatte links



PSL-Schließplatte wenden



PSL-Schließplatte rechts



### Eine rundum geschlossene Sache

Der Zentralverschluss für den PSL-Beschlag kommt für die 16 mm Flügelnut aus der UNI-JET-Produktfamilie. Kunden, die schon GU einsetzen müssen nur noch die PSL spezifischen Artikel ergänzen und können dadurch ein komplett neues Fenster-/Türsystem herstellen und anbieten.

### Der PSL-Zentralverschluss besteht aus nur 8 Bauteilen:

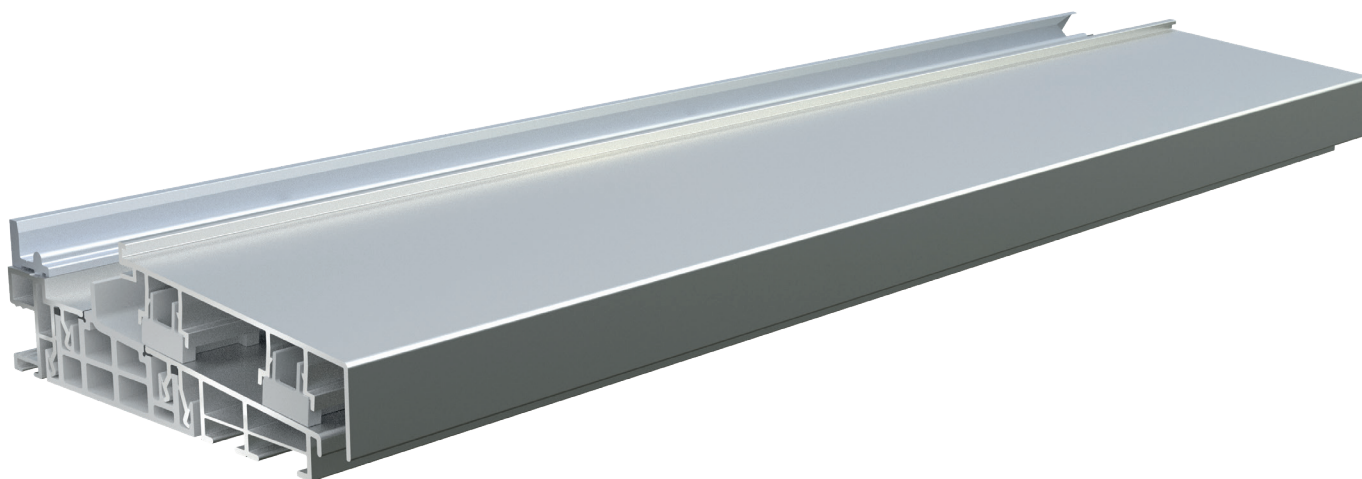
- 4 x Eckumlenkungen
- 3 x Mittelverschlüsse
- 1 x Getriebe

### Cleverle

Der Automatikzapfen Cleverle gleicht Falzlufttoleranzen aus.

# Systemlösung für PSL-Türen

Die PSL-Bodenschwelle



Mit der speziell für Holz- und Holz/Aluminium-Systeme entwickelten Bodenschwelle, vereint der PSL-Beschlag hochwertiges Design und innovative Technik

Der Innenbereich der Bodenschwelle kann mit demselben Material der PSL-Tür auf das erforderliche Maß verbreitert werden. Die Bodenschwelle erhält dadurch im Innenbereich das entsprechende Design wie die gesamte PSL-Tür

## Produktmerkmale

- Hohe Schlagregendichtigkeit nach EN 12208 bis Klasse 9A
- Optimale thermische Trennung in der Schwelle integriert
- Hohe Stabilität
- Recyclingfähig durch kluge Materialauswahl
- Geringe Montagezeit und gewohnte Verarbeitung
- Solide ausgereifte Technik für ein hohes Maß an Funktionssicherheit im täglichen Gebrauch



## **Beschlaggarnituren**

Zentralverschluss UNI-JET – PVC/Holz	Seite 16
Beschlaggarnitur UNI-JET – PVC	Seite 20
Beschlaggarnitur Zubehör UNI-JET – PVC RC2	Seite 24
Zentralverschluss UNI-JET – Holz- und Holz-Aluminium-Systeme	Seite 30
Zentralverschluss ALU-JET 10 – Aluminium	Seite 34
Beschlaggarnitur – Aluminium	Seite 38

## **Zubehör**

Bodenschwellen	Seite 42
Bodenschwellen – Dichtungen	Seite 43
Bodenschwellen – Dichtkissen/Klipshalter	Seite 45
Drehgriffe /Schiebegriffmuschel	Seite 46
Bohrlehren	Seite 49
Profile – Längenangaben	Seite 50

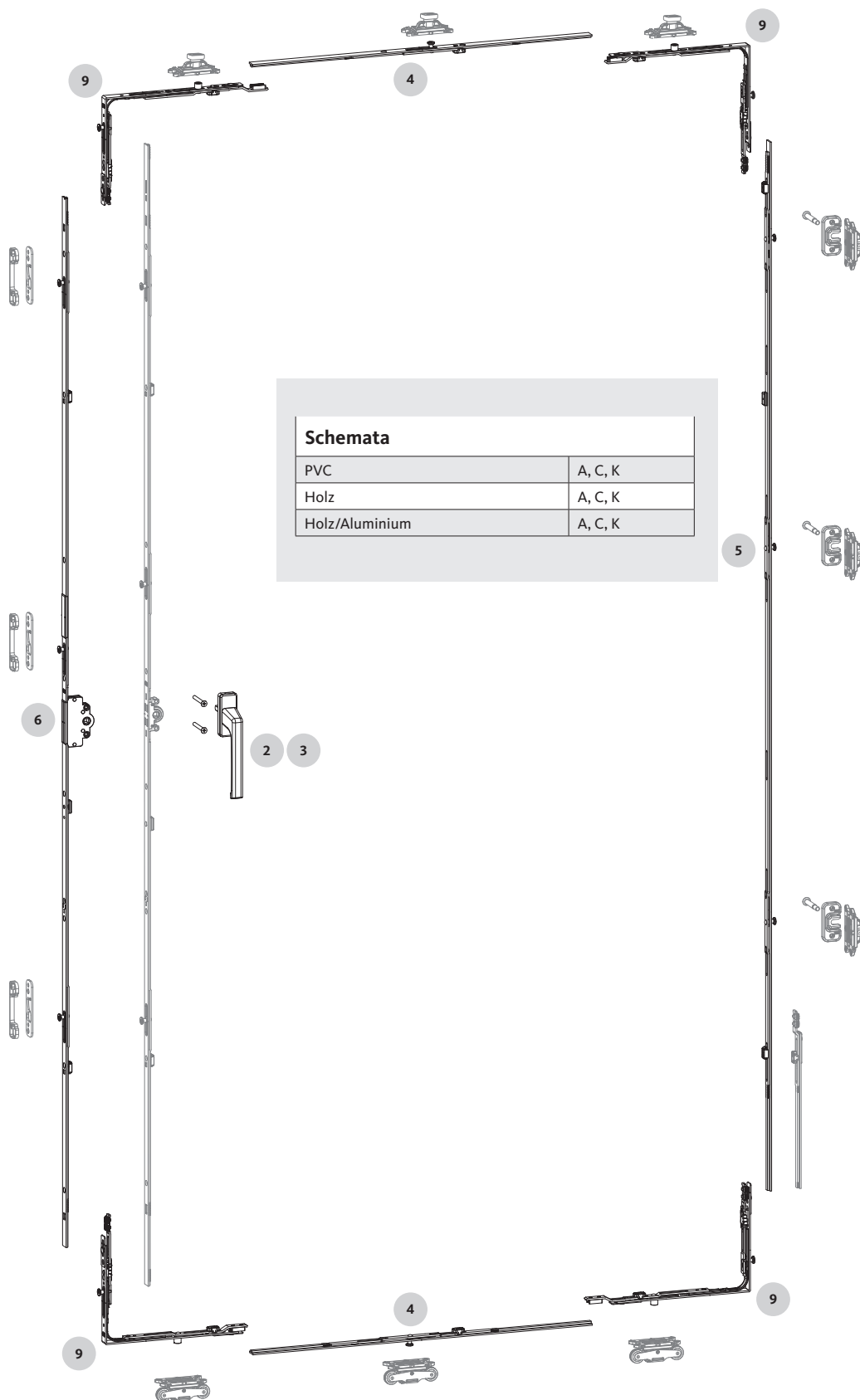
<b>Haftungsausschluss / Urheberhinweis</b>	<b>Seite 51</b>
--	-----------------

# Beschlaggarnitur

Zentralverschluss UNI-JET



kg  
max. 200





### Eckumlenkung

Pos.	Schema			Benennung	SZ-PA	Bestellnummer
	A	C	K			
9	4	8	8	Eckumlenkung	1	im Set PSL-Basis enthalten

### Drehgriff

Pos.	Schema			Benennung	FG [kg]	Länge [mm]	Oberfläche	Bestellnummer
	A	C	K					
2	1	2	2	Drehgriff DIRIGENT 2/3 90° N10	> 180	160	silber/EV 1-Optik	6-32629-43-0-11
					dunkelbraun		6-32629-43-0-5	
					weiß, RAL 9016		6-32629-43-0-7	
				Drehgriff DIRIGENT-F N10	< 180	127	silber/EV 1-Optik	6-28072-43-0-11
	dunkelbraun	6-28072-43-0-5						
	weiß, RAL 9016	6-28072-43-0-7						

Weitere Oberflächen und Vierkantstiftlängen auf Anfrage

### Senkschraube M5 zur Befestigung des Drehgriffs

Pos.	Schema			Benennung	Bestellnummer
	A	C	K		
3	2	4	4	Senkschraube M5 x 45 mm	9-13255-45-R-1

### Mittelstück waagrecht

Pos.	Schema			Benennung	FFB [mm]	SZ-PA	Bestellnummer
	A	C	K				
4	2	4	4	Mittelstück 415	560 – 855	–	6-26741-00-0-1
				Mittelstück	856 – 1190 [1]	1	6-32781-01-0-1
					1191 – 1570	1	6-32781-02-0-1
					1571 – 2070	1	6-32781-03-0-1

### Mittelstück senkrecht

Pos.	Schema			Benennung	FFH [mm]	SZ-PA	Bestellnummer
	A	C	K				
5	1	2	2	Abschnitt Stulp/Stange	508 – 735	–	6-26741-00-0-1
				Mittelstück	736 – 1070 [2]	1	6-32781-01-0-1
					1071 – 1450	1	6-32781-02-0-1
					1451 – 1850	1	6-32781-03-0-1
					1851 – 2100	3	6-32494-80-0-1
					2101 – 2350 [3]	4	6-32494-90-0-1

### Dornmaßgetriebe – Dornmaß 35 – Griffsitz variabel

Pos.	Schema			Benennung	FFH [mm]	SZ-PA	Bestellnummer
	A	C	K				
6	1	2	2	Drehkippsgetriebe variabel	508 – 590	–	6-38489-35-0-1
					591 – 950	–	G-22343-35-0-1
					951 – 1450 [2]	1	G-22344-35-0-1
					1451 – 1950	2	G-22345-35-0-1
					1951 – 2450 [3]	3	G-22346-35-0-1

[1] Ab FFB 980 mm wird das Set PSL-Zusatz FFB > 980 benötigt. Bis FFB 980 läuft der Schließzapfen leer mit.

[2] Ab FFH 1035 mm wird das Set PSL-Zusatz FFH > 1035 benötigt. Dort ist die zusätzliche Schließplatte enthalten. Bis FFH 1035 läuft der Schließzapfen leer mit.

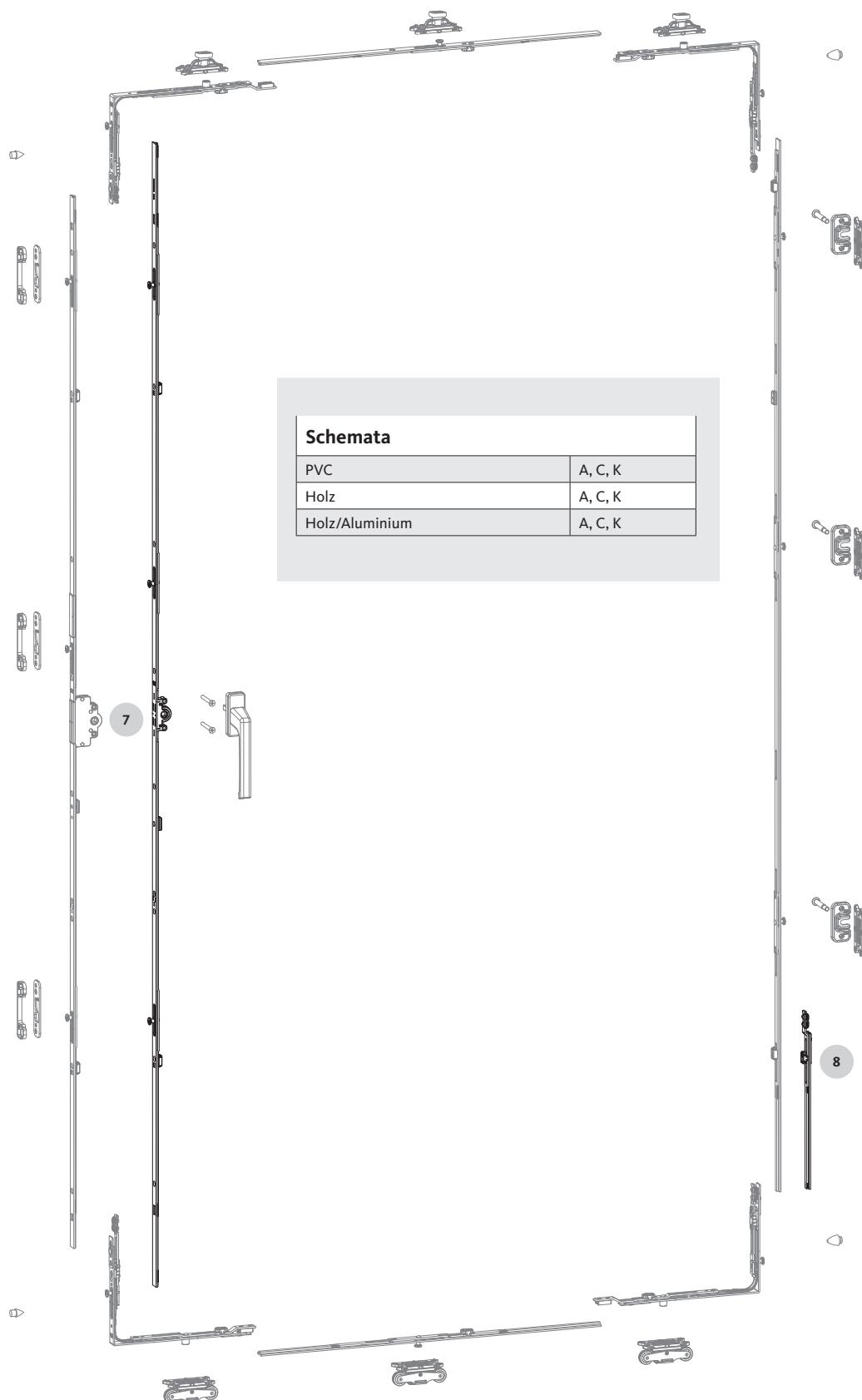
[3] Ab FFH 2101 mm wird das Set PSL-Zusatz FFH zwei mal benötigt.

# Beschlaggarnitur

Zentralverschluss UNI-JET



kg  
max. 200



7

8



## Optionale Bauteile

### Drehkippsgetriebe – Dornmaß 15 – Griffsitz variabel

Pos.	Schema			Benennung	FFH [mm]	SZ-PA	Bestellnummer
	A	C	K				
7	1	2	2	DK-Getriebe 15, Griffsitz variabel	508 – 590	–	G-22080-00-0-1
					591 – 750	–	G-22081-00-0-1
					751 – 1200 [2]	1	G-22082-00-0-1
					1201 – 1450	1	G-22083-00-0-1
					1451 – 1700	2	G-22084-00-0-1
					1701 – 1950	2	G-22085-00-0-1
					1951 – 2450	3	G-22086-00-0-1

### Verlängerung 250

Pos.	Schema			Benennung	FFH [mm]	SZ-PA	Bestellnummer
	A	C	K				
8	1	2	2	Verlängerung 250	2351 – 2450	–	8-00625-00-0-1

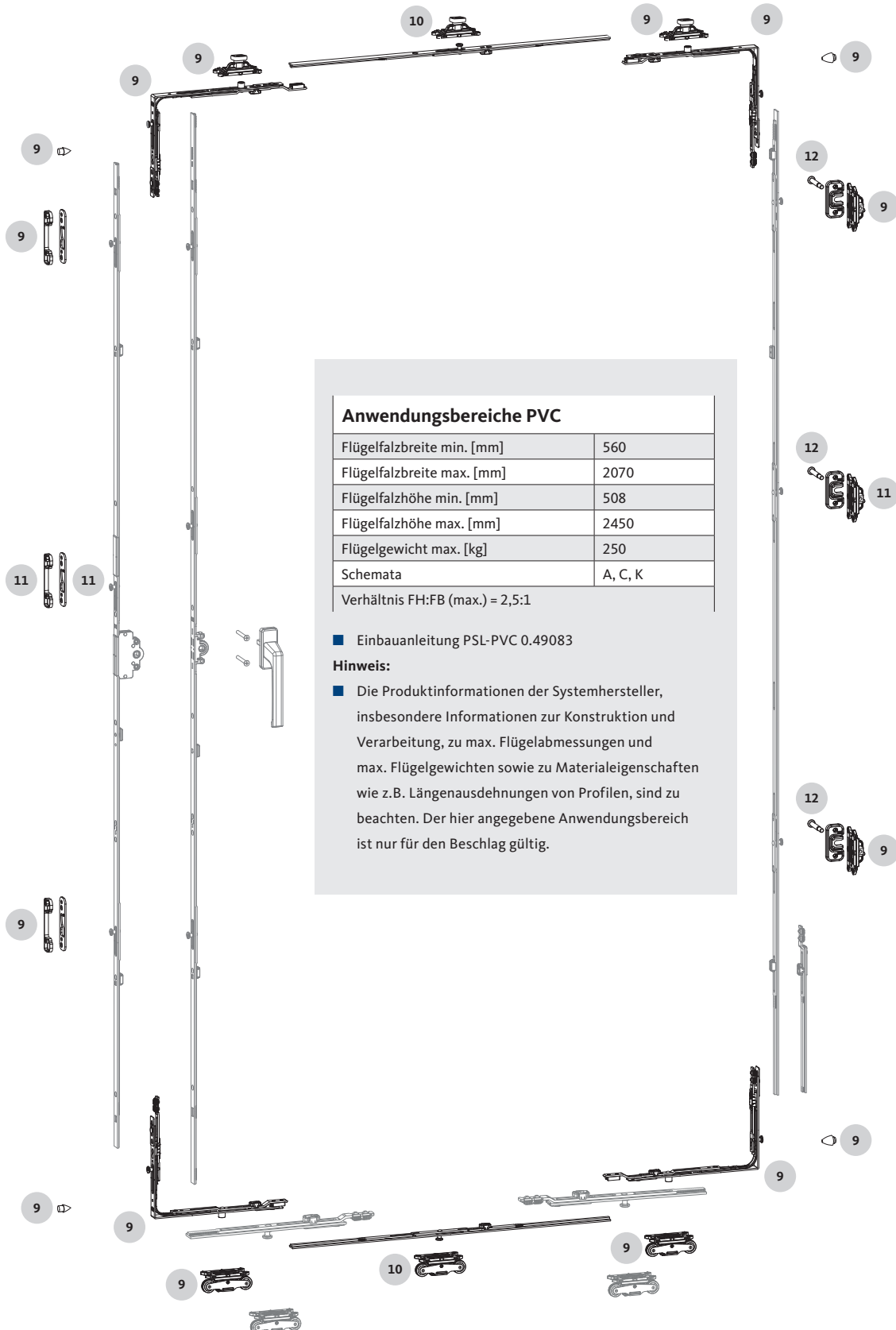
[2] Ab FFH 1035 mm wird das Set PSL-Zusatz FFH > 1035 benötigt. Dort ist die zusätzliche Schließplatte enthalten. Bis FFH 1035 läuft der Schließzapfen leer mit.

# Beschlaggarnitur

PVC



kg  
max. 250



## Anwendungsbereiche PVC

Flügelalzbreite min. [mm]	560
Flügelalzbreite max. [mm]	2070
Flügelalzhöhe min. [mm]	508
Flügelalzhöhe max. [mm]	2450
Flügelgewicht max. [kg]	250
Schemata	A, C, K
Verhältnis FH:FB (max.) = 2,5:1	

■ Einbauanleitung PSL-PVC 0.49083

### Hinweis:

- Die Produktinformationen der Systemhersteller, insbesondere Informationen zur Konstruktion und Verarbeitung, zu max. Flügelabmessungen und max. Flügelgewichten sowie zu Materialeigenschaften wie z.B. Längenausdehnungen von Profilen, sind zu beachten. Der hier angegebene Anwendungsbereich ist nur für den Beschlag gültig.



### Set PSL-Basis

Pos.	Schema			Benennung	FFB [mm]	FFH [mm]	DIN	Bestellnummer
	A	C	K					
9	1	1	2	Set PSL-Basis + Eckumlenkung	560 – 2070	508 – 2450	links	K-20376-00-L-1
							rechts	K-20376-00-R-1

**Inhalt:** 2 x PSL-Laufwagen, 2 x PSL-Führungseinheiten, 2 x PSL-Andruckeinheiten MS, 2 x Schließplatten komplett, 2 x PSL-Mittelschlüsse, 4 x Gummipuffer, 4 x PSL-Eckumlenkungen, 4 x Abdeckkappen

### PSL-Riegelbolzen MS

Pos.	Schema			Benennung	System	Länge	Bestellnummer
	A	C	K				
12	1	1	2	PSL-Riegelbolzen Holz	profilspezifisch (Seite 50)	64	K-20380-01-0-8
				PSL-Riegelbolzen MS		69	K-20380-00-0-8
				PSL-Riegelbolzen ALU		79	K-20380-02-0-8
						57,5	K-20380-03-0-8

Ab Flügelalzbreite 980 mm zusätzlich zu bestellen:

### Set PSL-Zusatz

Pos.	Schema			Benennung	FFB [mm]	FFH [mm]	DIN	Bestellnummer
	A	C	K					
10	1	1	2	Set PSL-Zusatz	981 – 2070	508 – 2450	links	K-20376-10-L-1
							rechts	K-20376-10-R-1

**Inhalt:** 1 x PSL-Laufwagen, 1 x PSL-Führungseinheit, 2 x Abdeckkappen

Ab Flügelalzhöhe 1035 mm zusätzlich zu bestellen:

### Set PSL-Zusatz

Pos.	Schema			Benennung	FFB [mm]	FFH [mm]	DIN	Bestellnummer
	A	C	K					
11	1	1	2	Set PSL-Zusatz	560-2070	1035 – 2100	links	K-20376-20-L-1
							rechts	K-20376-20-R-1
	2	2	4			2101 – 2450	links	K-20376-20-L-1
							rechts	K-20376-20-R-1

**Inhalt:** 1 x PSL-Andruckeinheit, 1 x PSL-Mittelschluss, 1 x Schließplatte komplett

### PSL-Riegelbolzen MS

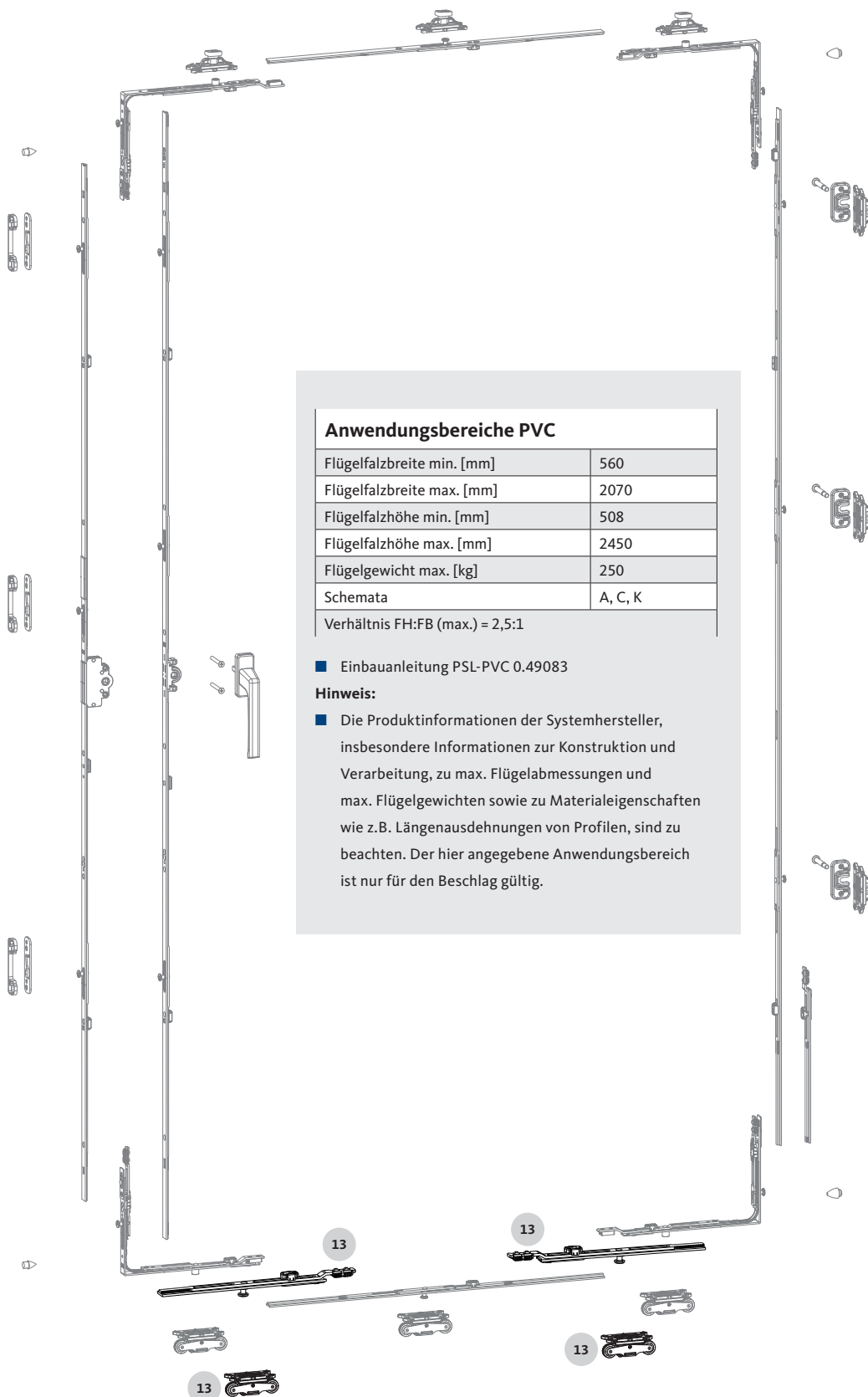
Pos.	Schema			Benennung	System	Länge	Bestellnummer
	A	C	K				
12	1	1	2	PSL-Riegelbolzen Holz	profilspezifisch (Seite 50)	64	K-20380-01-0-8
				PSL-Riegelbolzen MS		69	K-20380-00-0-8
				PSL-Riegelbolzen ALU		79	K-20380-02-0-8
						57,5	K-20380-03-0-8

# Beschlaggarnitur

PVC



kg  
max. 250



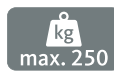
## Anwendungsbereiche PVC

Flügelalzbreite min. [mm]	560
Flügelalzbreite max. [mm]	2070
Flügelalzhöhe min. [mm]	508
Flügelalzhöhe max. [mm]	2450
Flügelgewicht max. [kg]	250
Schemata	A, C, K
Verhältnis FH:FB (max.) = 2,5:1	

- Einbauanleitung PSL-PVC 0.49083

### Hinweis:

- Die Produktinformationen der Systemhersteller, insbesondere Informationen zur Konstruktion und Verarbeitung, zu max. Flügelabmessungen und max. Flügelgewichten sowie zu Materialeigenschaften wie z.B. Längenausdehnungen von Profilen, sind zu beachten. Der hier angegebene Anwendungsbereich ist nur für den Beschlag gültig.



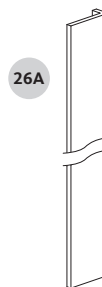
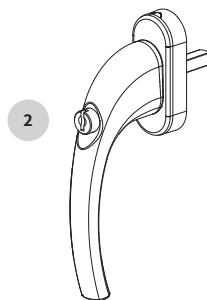
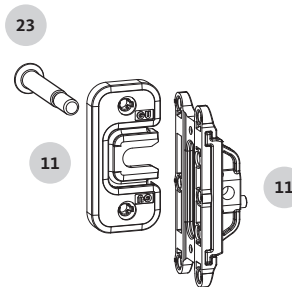
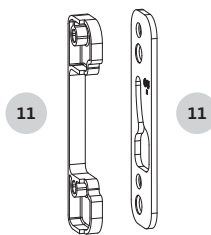
**Zusätzliche Bauteile bei PSL bis 250Kg Flügelgewicht:**

Set PSL-Zusatz								
Pos.	Schema			Benennung	FFB [mm]	FFH [mm]	DIN	Bestellnummer
	A	C	K					
13	1	2	2	Set PSL-Zusatz	888	2450	links	auf Anfrage
							rechts	auf Anfrage

**Inhalt:** 2 x PSL-Laufwagen, 2 x PSL-Verlängerung

# Beschlaggarnitur Zubehör

PVC RC2





### Set PSL-Zusatz FFH PVC

Pos.	Schema			Benennung	FFH [mm]	DIN	Bestellnummer
	A	C	K				
11	1	-	2	PSL-Zusatz	951 - 2100	links	K-20376-20-L-1
						rechts	K-20376-20-R-1
	2	-	4		2101 - 2450	links	K-20376-20-L-1
						rechts	K-20376-20-R-1

**Inhalt:** 1 x PSL-Andruckeinheit MS, 1 x Schließplatte GS, 1 x Formteil, 1 x PSL-Mittverschluss, 1 x RC-Leiste profilbezogen, 1 x Aufbohrschutz

### Drehgriff

Pos.	Schema			Benennung	Farbe	Bestellnummer
	A	C	K			
2	1	-	2	Drehgriff MODENA-F/Z 100 Nm N10	silber/EV 1-Optik	6-34397-33-0-1
					dunkelbraun	6-34397-33-0-5
					weiß, RAL 9016	6-34397-33-0-7
					silber/EV 1-Optik	6-34397-38-0-1
					dunkelbraun	6-34397-38-0-5
					weiß, RAL 9016	6-34397-38-0-7

### PSL-Riegelbolzen MS L = 69 mm

Pos.	Schema			Benennung	FFH [mm]	Länge [mm]	Bestellnummer
	A	C	K				
23	1	-	2	Riegelbolzen	bis 1034	69	K-20380-00-0-8

### PSL-Riegelbolzen MS L = 64 mm

Pos.	Schema			Benennung	FFH [mm]	Länge [mm]	Bestellnummer
	A	C	K				
23	1	-	2	Riegelbolzen Holz	bis 1034	64	K-20380-01-0-8

### PSL-Riegelbolzen MS L = 79 mm

Pos.	Schema			Benennung	FFH [mm]	Bestellnummer
	A	C	K			
23	1	-	2	Riegelbolzen	bis 1034	K-20380-02-0-8

### RC Mittelstoßleiste

Pos.	Schema			Benennung	Länge [mm]	Bestellnummer
	A	C	K			
26A	1	-	2	Mittelstoßleiste	2310	9-52381-00-0-1

### Befestigungsschraube

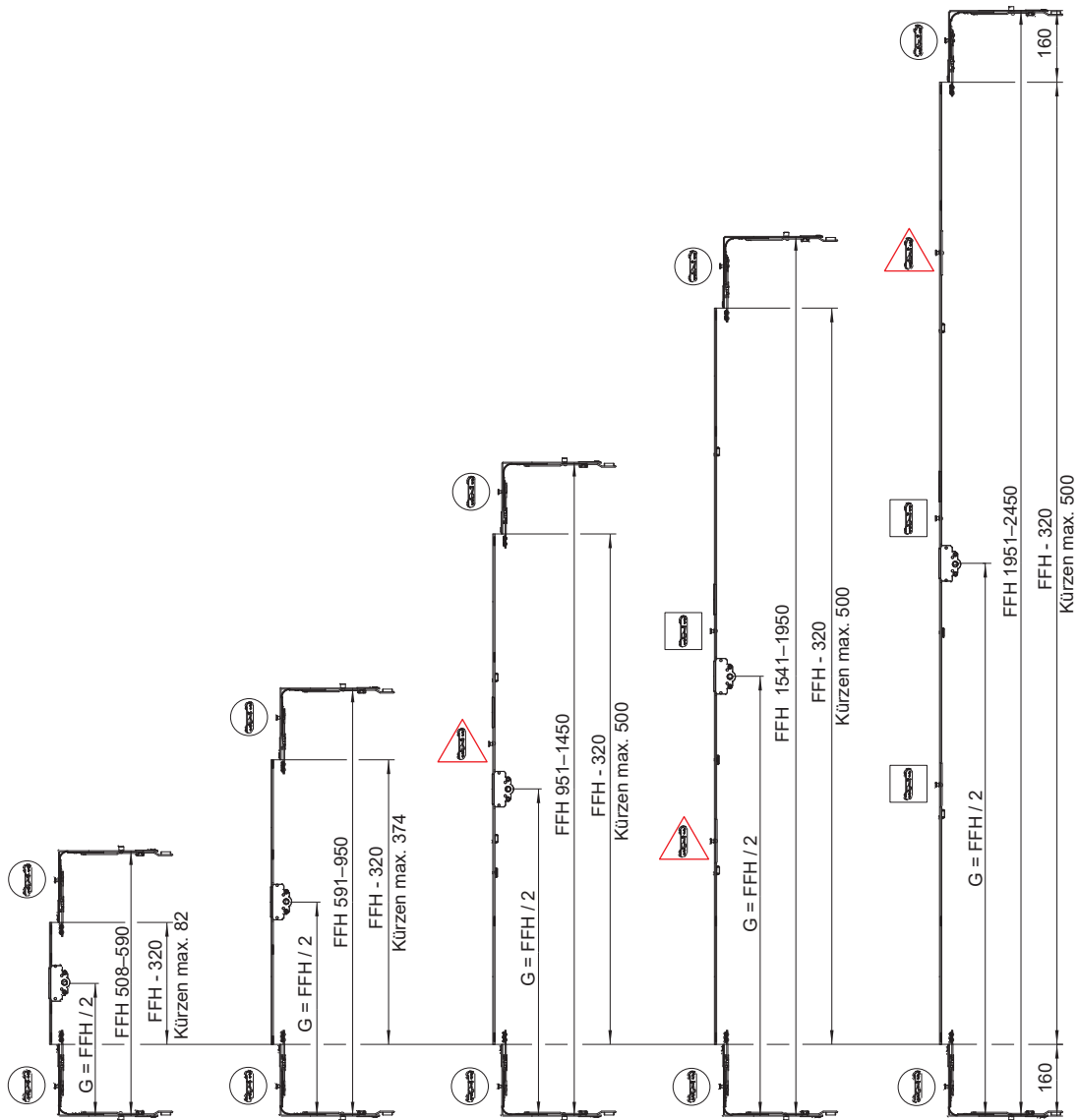
Pos.	Schema			Benennung	Bestellnummer
	A	C	K		
-	8	-	16	Senkkopfschraube 4,2 x 30 mm	E-12562-30-0-1

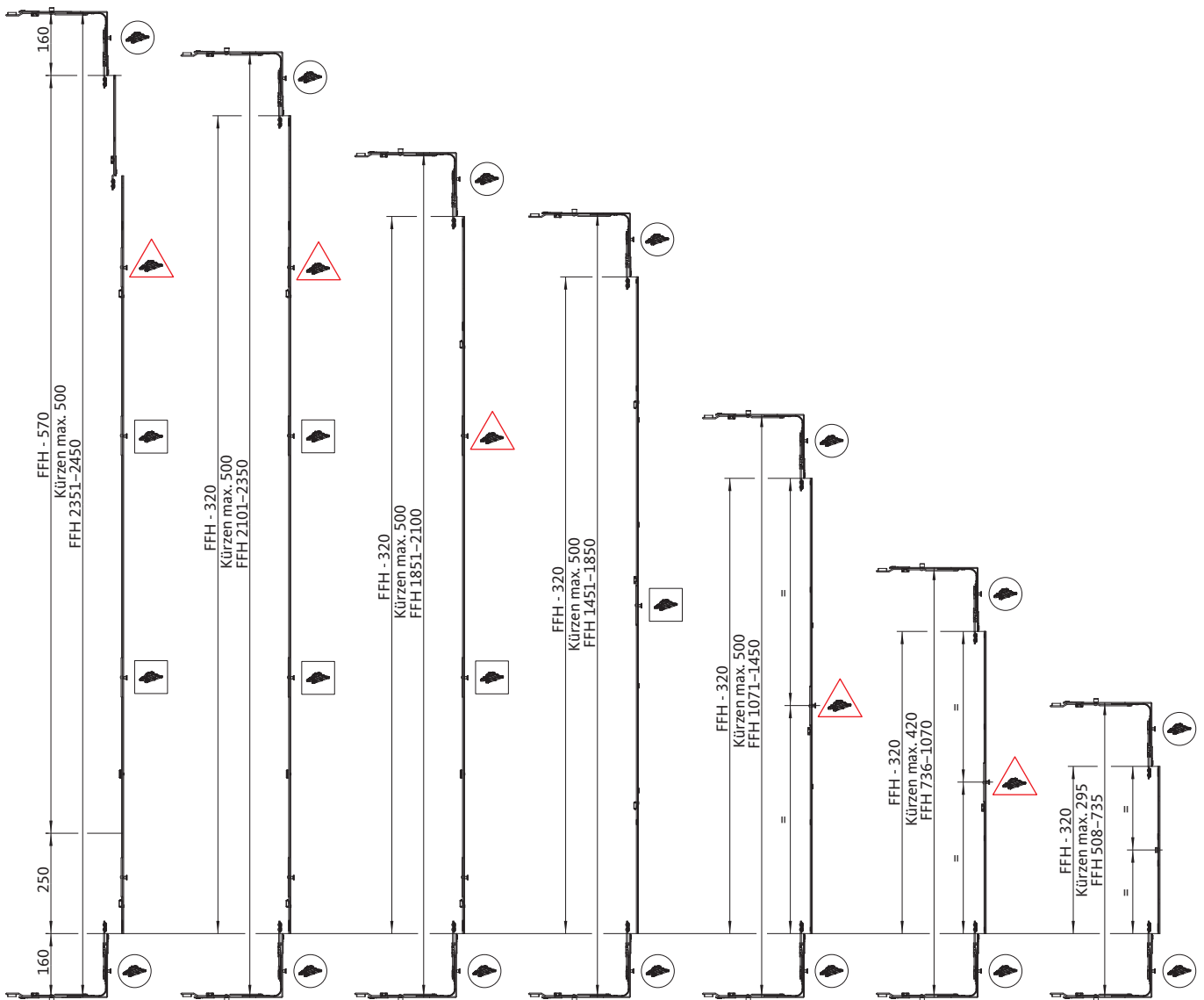
# Beschlaggarnitur

Zusätzliche Schließzapfenbelegung für RC2-Getriebe



Es wird im Anwendungsbereich zwischen FFH 951 – 2450 mm immer dann ein Riegelbolzen erforderlich, wenn dieses Symbol es vorgibt. Jede zusätzliche Andruckeinheit benötigt einen Riegelbolzen.

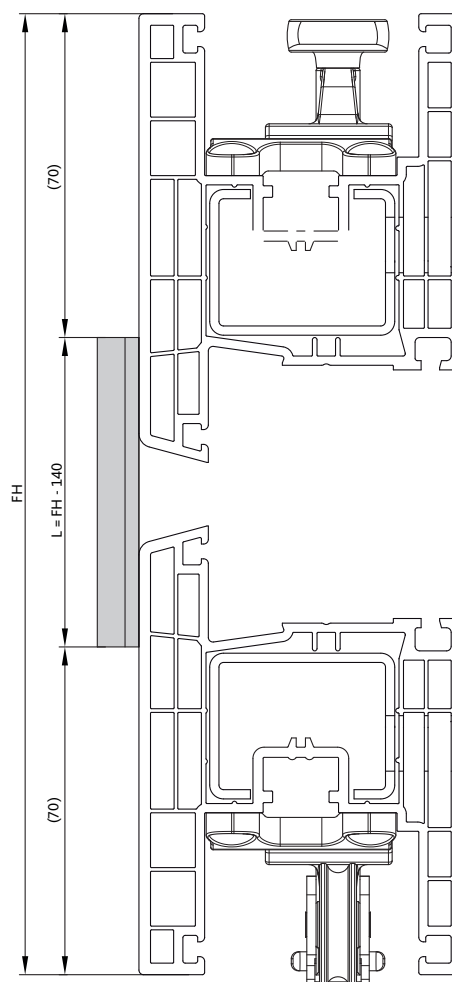
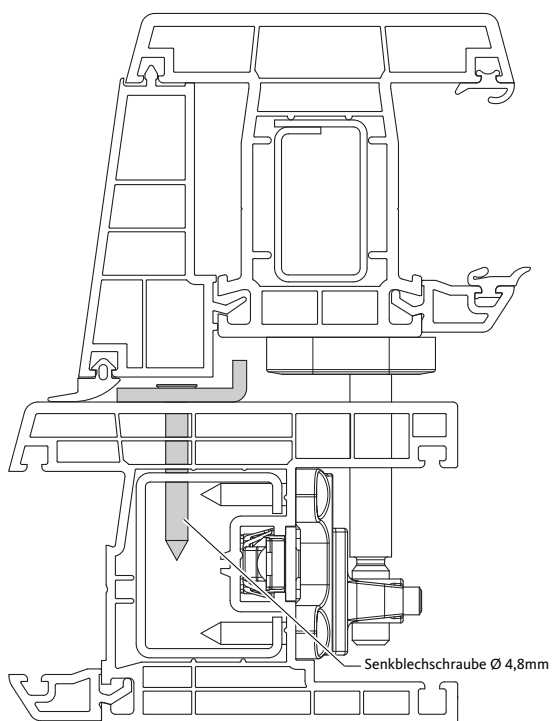




Zapfenbelegung der Eckmlenkung. Für die Montage des PSL-Mittelverschluss muss der Flügel nochmal ausgehängt werden.

# Beschlaggarnitur

## Montage RC-Leiste



Die RC-Leiste ist profilbezogen, ebenso die Positionierung und die Schraubenlänge.

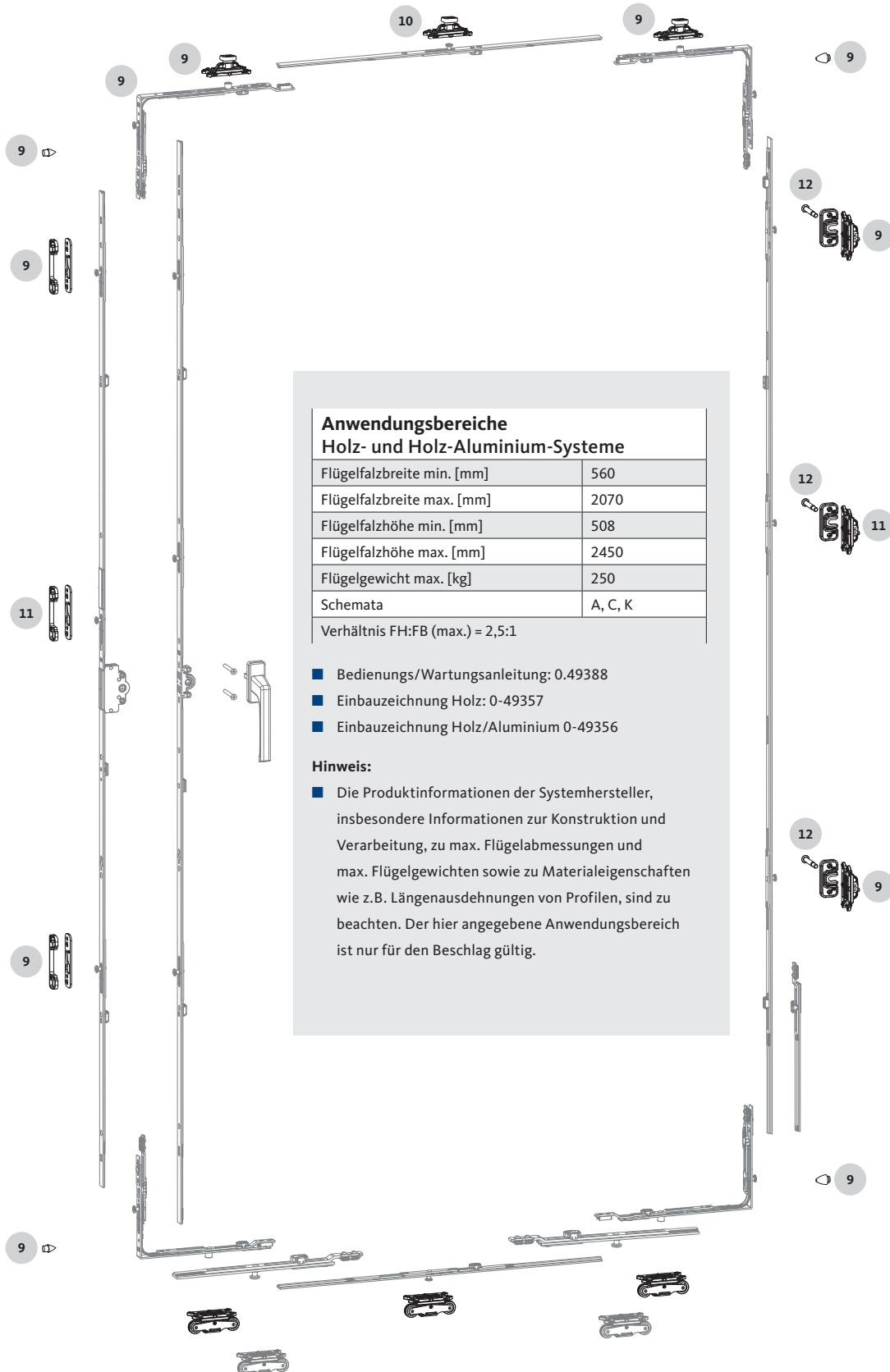


# Beschlaggarnitur

Holz- und Holz-Aluminium-Systeme



kg  
max. 250



## Anwendungsbereiche Holz- und Holz-Aluminium-Systeme

Flügelalbreite min. [mm]	560
Flügelalbreite max. [mm]	2070
Flügelalhöhe min. [mm]	508
Flügelalhöhe max. [mm]	2450
Flügelgewicht max. [kg]	250
Schemata	A, C, K

Verhältnis FH:FB (max.) = 2,5:1

- Bedienungs/Wartungsanleitung: 0.49388
- Einbauzeichnung Holz: 0-49357
- Einbauzeichnung Holz/Aluminium 0-49356

### Hinweis:

- Die Produktinformationen der Systemhersteller, insbesondere Informationen zur Konstruktion und Verarbeitung, zu max. Flügelabmessungen und max. Flügelgewichten sowie zu Materialeigenschaften wie z.B. Längenausdehnungen von Profilen, sind zu beachten. Der hier angegebene Anwendungsbereich ist nur für den Beschlag gültig.



### Set PSL-Basis

Pos.	Schema			Benennung	FFB [mm]	FFH [mm]	DIN	Bestellnummer
	A	C	K					
9	1	-	2	Set PSL-Basis + Eckumlenkung	560 – 2070	508 – 2450	links	K-20377-00-L-1
							rechts	K-20377-00-R-1

**Inhalt:** 2 x PSL-Laufwagen, 2 x PSL-Führungseinheiten, 2 x PSL-Andruckeinheiten MS, 2 x Schließplatten komplett, 2 x PSL-Mitterverschlüsse, 4 x Gummipuffer, 4 x PSL-Eckumlenkungen, 4 x Abdeckkappen

### PSL-Riegelbolzen MS

Pos.	Schema			Benennung	System	Länge	Bestellnummer
	A	C	K				
12	1	1	2	PSL-Riegelbolzen Holz	profilspezifisch (Seite 50)	64	K-20380-01-0-8
				PSL-Riegelbolzen MS		69	K-20380-00-0-8
						79	K-20380-02-0-8
				PSL-Riegelbolzen ALU		57,5	K-20380-03-0-8

Ab Flügelalzbreite 980 mm zusätzlich zu bestellen:

### Set PSL-Zusatz

Pos.	Schema			Benennung	FFB [mm]	FFH [mm]	DIN	Bestellnummer
	A	C	K					
10	1	-	2	Set PSL-Zusatz	981 – 2070	508 – 2450	links	K-20377-10-L-1
							rechts	K-20377-10-R-1

**Inhalt:** 1 x PSL-Laufwagen, 1 x PSL-Führungseinheit, 2 x Abdeckkappen

Ab Flügelalzhöhe 1035 mm zusätzlich zu bestellen:

### Set PSL-Zusatz

Pos.	Schema			Benennung	FFB [mm]	FFH [mm]	DIN	Bestellnummer
	A	C	K					
11	1	-	2	Set PSL-Zusatz	560 – 2070	1036 – 2450	links	K-20377-20-L-1
							rechts	K-20377-20-R-1
	2	-	4			2101 – 2450	links	K-20377-20-L-1
							rechts	K-20377-20-R-1

**Inhalt:** 1 x PSL-Andruckeinheit, 1 x PSL-Mitterverschluss, 2 x Schließplatten komplett

### PSL-Riegelbolzen MS

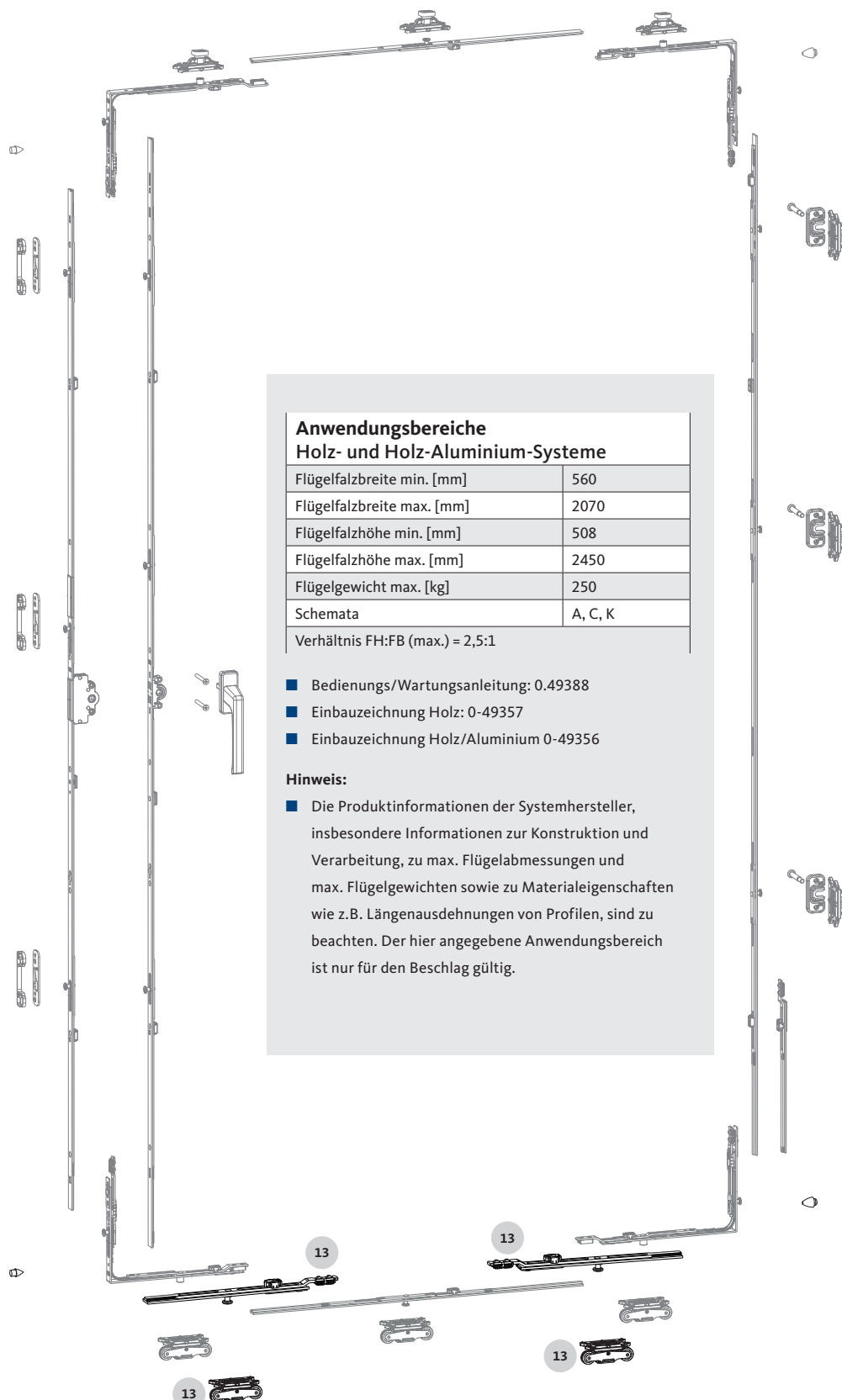
Pos.	Schema			Benennung	System	Länge	Bestellnummer
	A	C	K				
12	1	1	2	PSL-Riegelbolzen Holz	profilspezifisch (Seite 50)	64	K-20380-01-0-8
				PSL-Riegelbolzen MS		69	K-20380-00-0-8
						79	K-20380-02-0-8
				PSL-Riegelbolzen ALU		57,5	K-20380-03-0-8

# Beschlaggarnitur

Holz- und Holz-Aluminium-Systeme



kg  
max. 250



## Anwendungsbereiche Holz- und Holz-Aluminium-Systeme

Flügelalzbreite min. [mm]	560
Flügelalzbreite max. [mm]	2070
Flügelalzhöhe min. [mm]	508
Flügelalzhöhe max. [mm]	2450
Flügelgewicht max. [kg]	250
Schemata	A, C, K

Verhältnis FH:FB (max.) = 2,5:1

- Bedienungs/Wartungsanleitung: 0.49388
- Einbauzeichnung Holz: 0-49357
- Einbauzeichnung Holz/Aluminium 0-49356

### Hinweis:

- Die Produktinformationen der Systemhersteller, insbesondere Informationen zur Konstruktion und Verarbeitung, zu max. Flügelabmessungen und max. Flügelgewichten sowie zu Materialeigenschaften wie z.B. Längenausdehnungen von Profilen, sind zu beachten. Der hier angegebene Anwendungsbereich ist nur für den Beschlag gültig.



**Zusätzliche Bauteile bei PSL bis 250Kg Flügelgewicht:**

Set PSL-Zusatz								
Pos.	Schema			Benennung	FFB [mm]	FFH [mm]	DIN	Bestellnummer
	A	C	K					
13	1	2	2	Set PSL-Zusatz	888	2450	links	auf Anfrage
							rechts	auf Anfrage

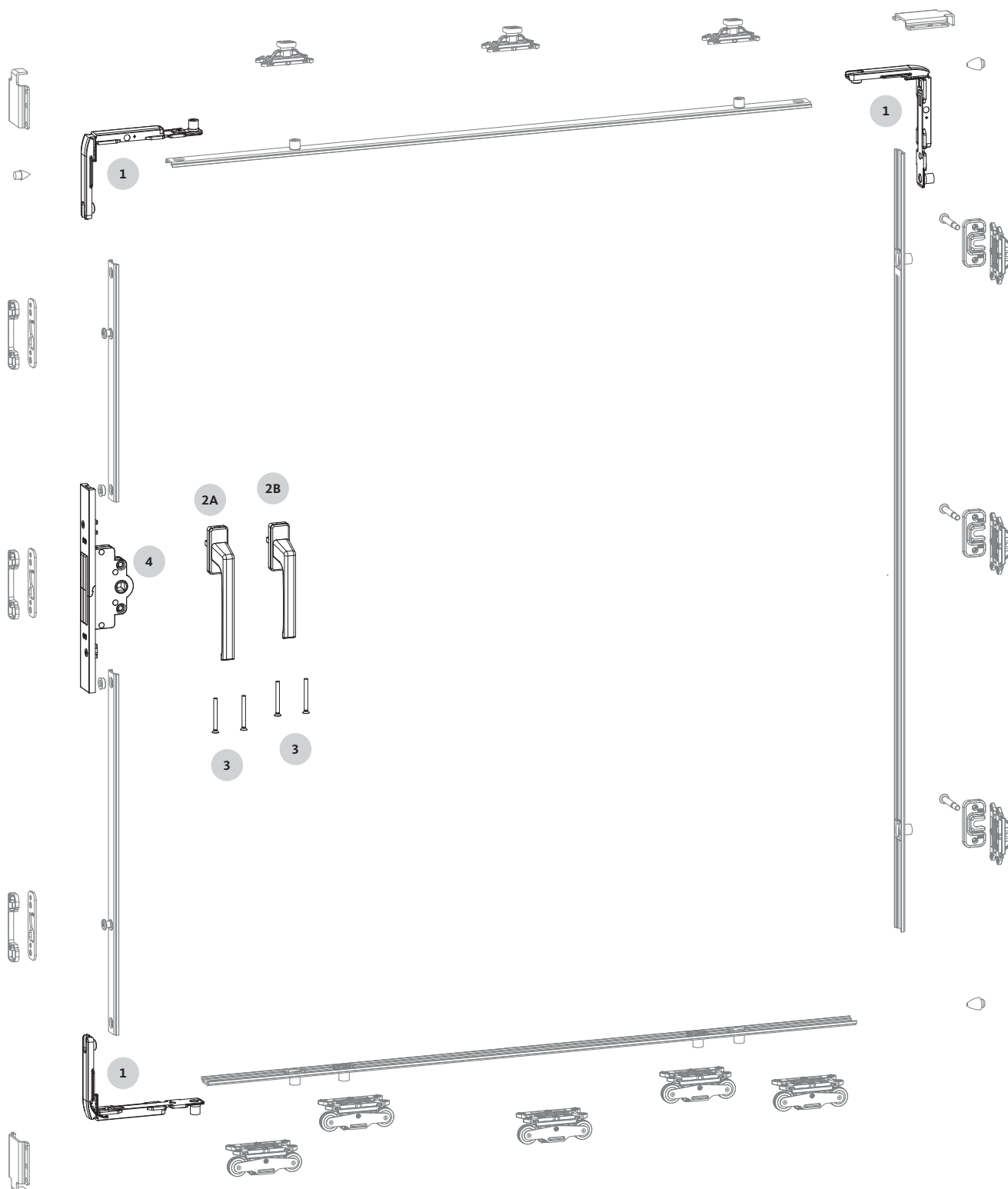
**Inhalt:** 2 x PSL-Laufwagen, 2 x PSL-Verlängerung

# Beschlagnatur

Zentralverschluss ALU-JET 10



kg  
max. 200





### ALU-JET 10 Eckumlenkung ohne FBS

Pos.	Schema				Benennung	Oberfläche	Bestellnummer
	A	C	K	G			
1	3	6	6	3	Eckumlenkung ohne FBS	ferGUard	K-19774-08-0-1

Ist im Set Basis PSL K-20378-00-0-1 enthalten

### Drehgriff

Pos.	Schema				Benennung	FG	Oberfläche	Bestellnummer
	A	C	K	G				
2A	1	2	2	1	PSK Drehgriff DIRIGENT 2/3 90° N10 (L=160)	> 180 kg	silber/EV 1-Optik	6-32629-33-0-11
							dunkelbraun	6-32629-33-0-5
							weiß, RAL 9016	6-32629-33-0-7
							silber/EV 1-Optik	6-32629-38-0-11
							dunkelbraun	6-32629-38-0-5
2B	1	2	2	1	Drehgriff DIRIGENT-F N10 (L=127)	< 180 kg	silber/EV 1-Optik	6-28072-33-0-11
							dunkelbraun	6-28072-33-0-5
							weiß, RAL 9016	6-28072-33-0-7
							silber/EV 1-Optik	6-28072-38-0-11
							dunkelbraun	6-28072-38-0-5
							weiß, RAL 9016	6-28072-38-0-7

### Griffschraube

Pos.	Schema				Benennung	Bestellnummer
	A	C	K	G		
3	2	4	4	2	Senkschraube DIN 965 - M5x40 - 4.8 - H	9-13255-40-0-1
					Senkschraube DIN 965 - M5x45 - 4.8 - H	9-13255-45-R-1
					Senkschraube DIN 965 - M5x50 - 4.8 - H	9-13255-50-R-1

### Einsteckgetriebe<sup>[1]</sup>

Pos.	Schema				Benennung	Bestellnummer
	A	C	K	G		
4	1	2	2	1	Einsteckgetriebe ohne FBS	6-25916-25-0-1
						6-25916-35-0-1

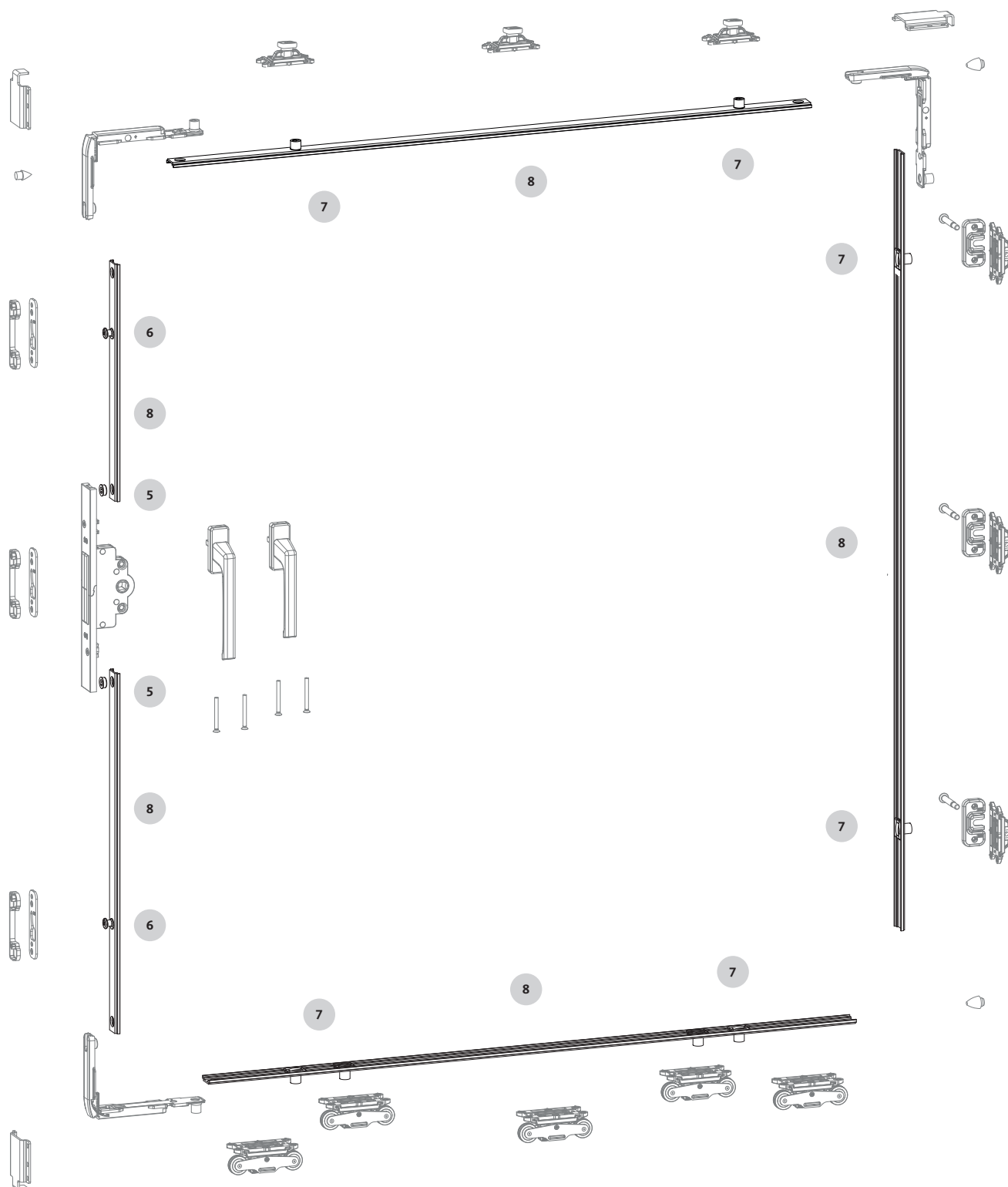
[1] Dornmaß ist profilabhängig

# Beschlaggarnitur

Zentralverschluss ALU-JET 10



kg  
max. 200





### Adapterring

Pos.	Schema				Benennung	Bestellnummer
	A	C	K	G		
5	2	4	4	2	Adapterring Ø6 auf Ø10	9-48454-00-0-6

### Pilzkopfschließzapfen Getriebeseite

Pos.	Schema				Benennung	FH [mm]	Bestellnummer
	A	C	K	G			
6	2	2	4	2	ALU-JET 10 Pilzkopfschließzapfen	665 - 1035	6-37114-00-0-8
	3	3	6	3		1036 - 2100	
	4	8	8	4		2101 - 2800	

### Exzenterzapfen

Pos.	Schema				Benennung	FH [mm]	Bestellnummer
	A	C	K	G			
7	2	4	4	2	ALU-JET 10 Schließzapfen	665 - 1035	6-37111-08-0-8
	3	6	6	3		1036 - 2100	
	4	4	8	4		2101 - 2800	
	A	C	K	G		FB [mm]	Bestellnummer
	4	8	8	4		500 - 980	6-37111-08-0-8
	6	12	12	6		980 - 1700	

### Schubstange

Pos.	Schema				Benennung	Länge [mm]	Bestellnummer
	A	C	K	G			
8	[1]	[1]	[1]	[1]	Schubstange	6000	P-01975-60-0-1

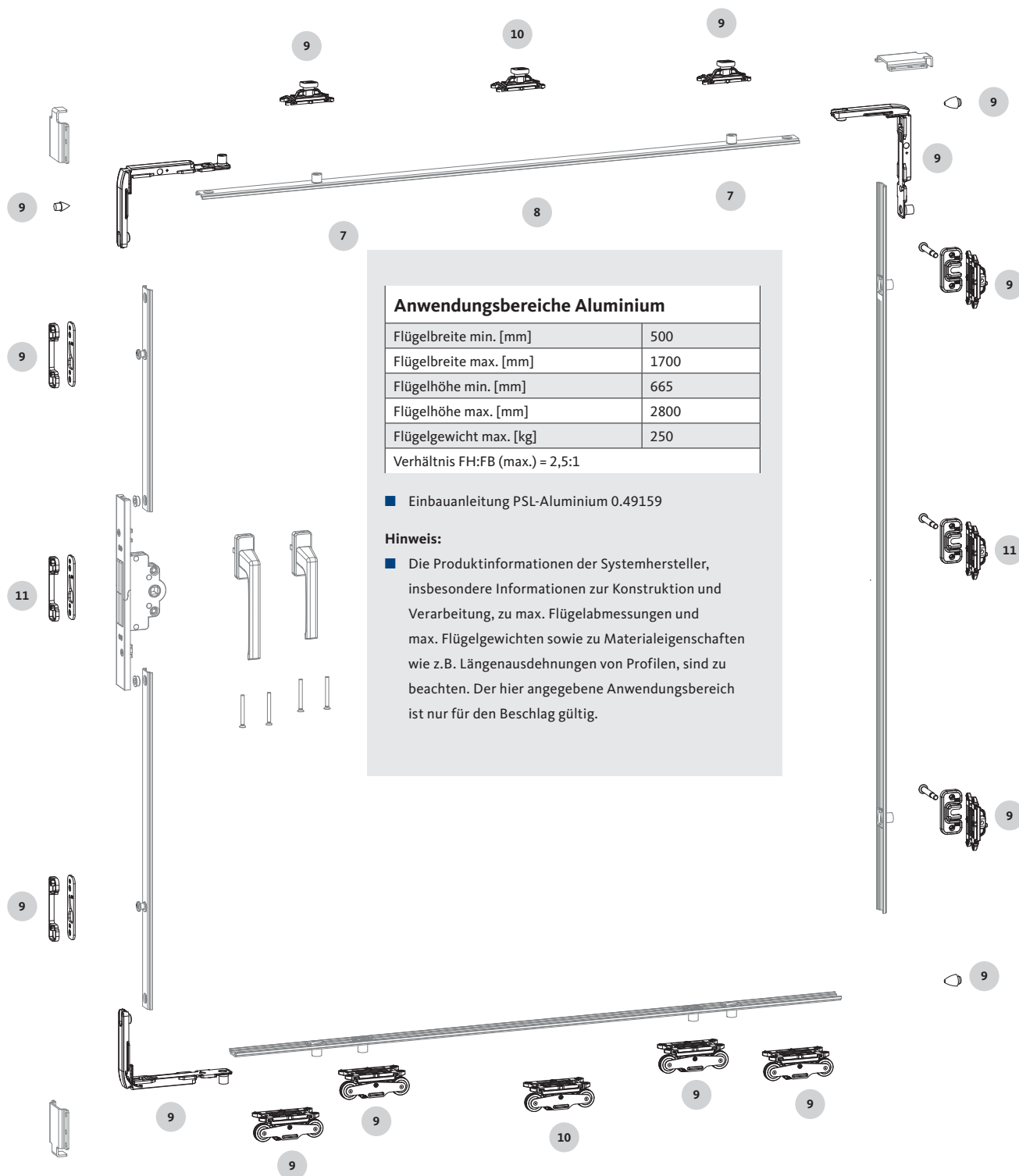
[1] Die Länge der Schubstange ist abhängig von der Elementgröße

# Beschlaggarnitur

Aluminium



kg  
max. 250



## Anwendungsbereiche Aluminium

Flügelbreite min. [mm]	500
Flügelbreite max. [mm]	1700
Flügelhöhe min. [mm]	665
Flügelhöhe max. [mm]	2800
Flügelgewicht max. [kg]	250
Verhältnis FH:FB (max.) =	2,5:1

■ Einbauanleitung PSL-Aluminium 0.49159

### Hinweis:

■ Die Produktinformationen der Systemhersteller, insbesondere Informationen zur Konstruktion und Verarbeitung, zu max. Flügelabmessungen und max. Flügelgewichten sowie zu Materialeigenschaften wie z.B. Längenausdehnungen von Profilen, sind zu beachten. Der hier angegebene Anwendungsbereich ist nur für den Beschlag gültig.



### Set PSL-Basis + Eckumlenkung

Pos.	Schema				Benennung	FB [mm]	FH [mm]	DIN	Bestellnummer
	A	C	K	G					
9	1	2	2	1	Set PSL-Basis + Eckumlenkung	500 – 1700	665 – 2800	links	K-20378-00-L-1
								rechts	K-20378-00-R-1

**Inhalt:** PSL-Laufwagen, PSL-Führungseinheit, PSL-Andruckeinheit MS, Schließplatte GS, PSL-Mittelverschluss, Gummipuffer RS, Gummipuffer GS, Abdeckkappe, ALU-JET 10 Eckumlenkung, Distanzhülse

### Set PSL-Zusatz FB

Pos.	Schema				Benennung	FB [mm]	FH [mm]	DIN	Bestellnummer
	A	C	K	G					
10	1	2	2	1	Set PSL-Zusatz FB	ab > 980	665 – 2800	links	K-20378-10-L-1
								rechts	K-20378-10-R-1

**Inhalt:** PSL-Laufwagen, PSL-Führungseinheit, Abdeckkappe, Distanzhülse

### Set PSL-Zusatz FH

Pos.	Schema				Benennung	FB [mm]	FH [mm]	DIN	Bestellnummer
	A	C	K	G					
11	1	2	2	1	Set PSL-Zusatz FH	500 – 1700	1035 – 2100	links	K-20378-20-L-1
								rechts	K-20378-20-R-1
	2	4	4	2			2101 – 2800	links	K-20378-20-L-1
								rechts	K-20378-20-R-1

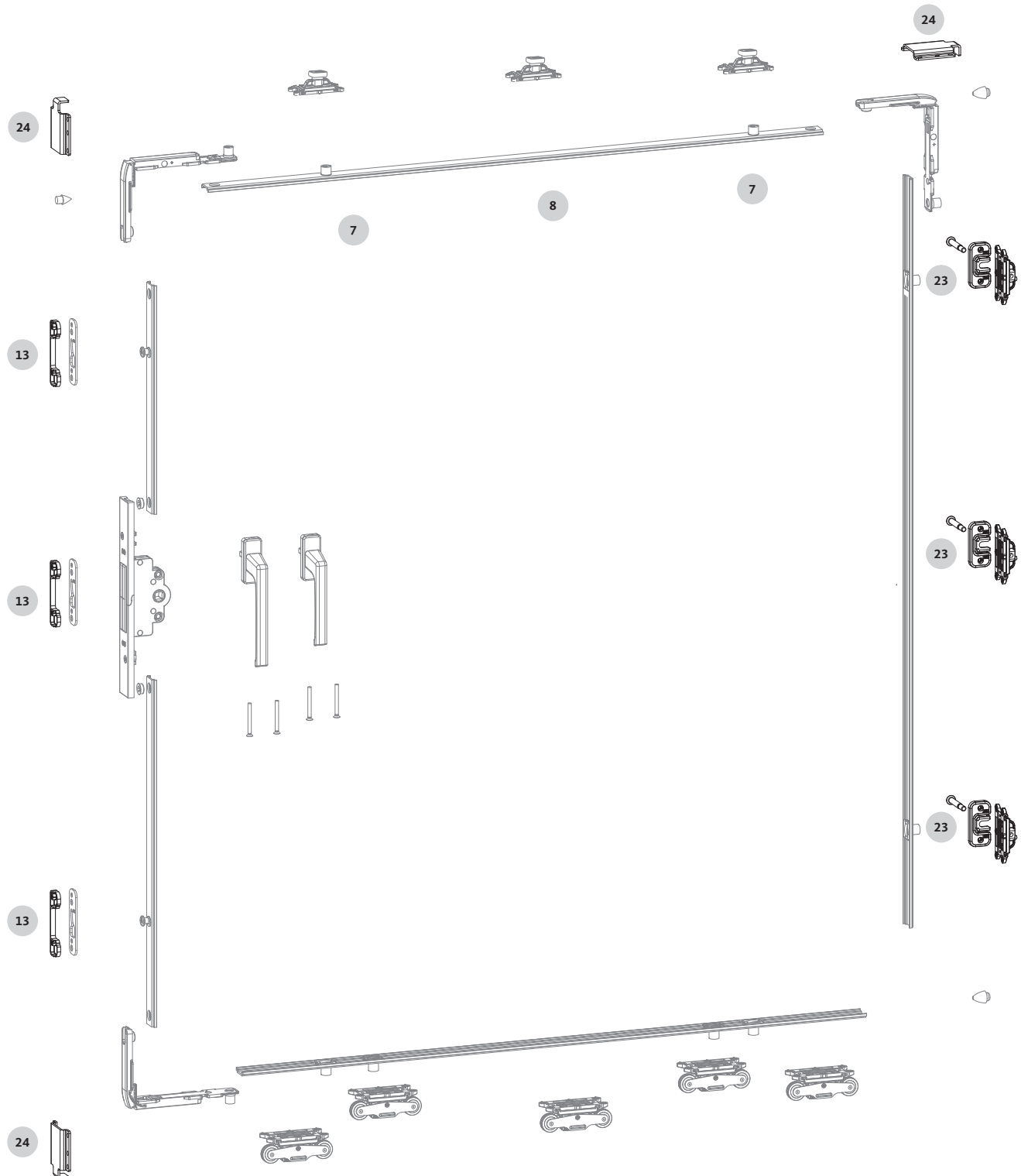
**Inhalt:** PSL-Andruckeinheit MS, Schließplatte GS, PSL-Mittelverschluss, Distanzhülse

# Beschlaggarnitur

Aluminium



kg  
max. 200





### PSL-Riegelbolzen MS L = 69 mm

Pos.	Schema				Benennung	FH [mm]	Bestellnummer
	A	C	K	G			
23	2	4	4	2	Riegelbolzen	bis 1034 mm	K-20380-00-0-8
	3	6	6	3		1035 mm – 2100 mm	
	4	8	8	4		>2100 mm	

### PSL-Riegelbolzen MS L = 64 mm

Pos.	Schema				Benennung	FH [mm]	Bestellnummer
	A	C	K	G			
23	2	4	4	2	Riegelbolzen	bis 1034 mm	K-20381-00-0-8
	3	6	6	3		1035 mm – 2100 mm	
	4	8	8	4		>2100 mm	

### PSL-Riegelbolzen MS L = 79 mm

Pos.	Schema				Benennung	FH [mm]	Bestellnummer
	A	C	K	G			
23	2	4	4	2	Riegelbolzen	bis 1034 mm	K-20382-00-0-8
	3	6	6	3		1035 mm – 2100 mm	
	4	8	8	4		>2100 mm	

### Set PSL-Formteile profilabhängig

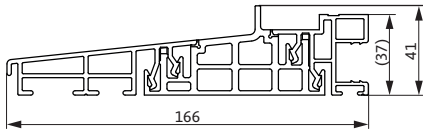
Pos.	Schema				Benennung	FH [mm]	Bestellnummer
	A	C	K	G			
13	2	2	4	2	Formteil	665 – 1035	K-20651-00-0-1
	3	3	6	3		1036 – 2100	
	4	4	8	4		> 2101	

### Set PSL-Haltewinkel profilabhängig

Pos.	Schema				Benennung	Breite [mm]	Höhe [mm]	Bestellnummer
	A	C	K	G				
24	1	2	2	1	Haltewinkel	43	6	K-20802-00-0-1
						50	13,5	K-20802-01-0-1



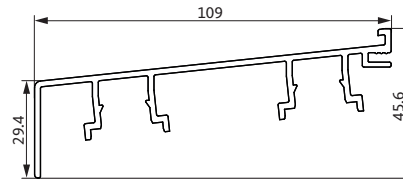
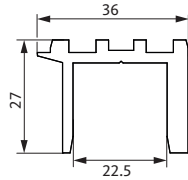
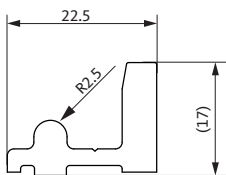
## Set PSL-Schwelle Holz



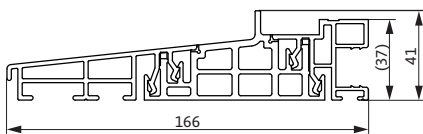
### Ausführungen/Bestellnummern

Bezeichnung	Länge [mm]	Oberfläche	VE	Bestell-Nr.
Grundkörper PSL-Schwelle	560 – 3000	EV 1 / lichtgrau	1	K-21014-30-0-1
	1411 – 4300	EV 1 / lichtgrau	1	K-21014-43-0-1

**Inhalt:** 1 x Schwelle, 1 x Laufschiene, 1 x Führungsschiene, 1 x Trittschutzprofil



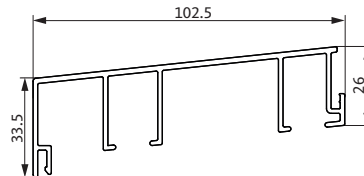
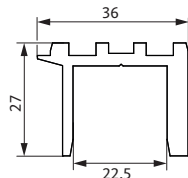
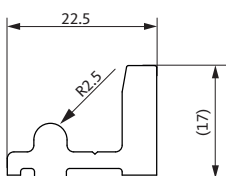
## Set PSL-Schwelle Holz-Aluminium



### Ausführungen/Bestellnummern

Bezeichnung	Länge [mm]	Oberfläche	VE	Bestell-Nr.
Grundkörper PSL-Schwelle	560 – 3000	EV 1 / lichtgrau	1	K-21015-30-0-1
	1411 – 4300	EV 1 / lichtgrau	1	K-21015-43-0-1

**Inhalt:** 1 x Schwelle, 1 x Laufschiene, 1 x Führungsschiene, 1 x Trittschutzprofil

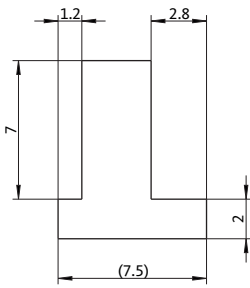




## Dichtplatten und Klipshalter

### Ausführungen/Bestellnummern

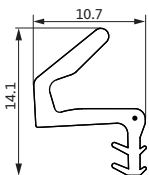
Bezeichnung	Oberfläche	VE	Bestell-Nr.
Set Zusatzkarton Schema C	EV 1 / lichtgrau	1	K-21451-01-0-6
<b>Inhalt:</b> 3 x Dichtkissen, 1 x Wandstopper			



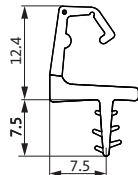
## Set PSL-Dichtungen Holz

### Ausführungen/Bestellnummern

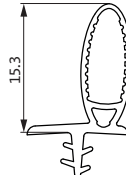
Bezeichnung	Oberfläche	VE	Bestell-Nr.
Set PSL-Dichtungen Holz	EV 1 / lichtgrau	1	K-21018-30-0-6
<b>Inhalt:</b> 2 x Flügelichtung, 1 x Mittelstoßdichtung, 1 x Rahmen- und Mittelstoßdichtung			



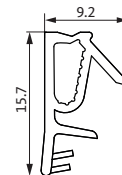
1. Dichtebene, am Rahmen umlaufend  
2. Dichtebene am Mittelstoß zum Flügel senkrecht



2. Dichtebene, am Flügel getriebeseitig + waagrecht unten



Senkrecht am Flügel zum Mittelstoß



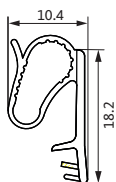
3. Dichtungsebene, am Flügel getriebeseitig + waagrecht unten/oben



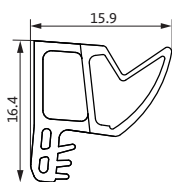
## Set PSL-Dichtungen Holz-Aluminium

### Ausführungen/Bestellnummern

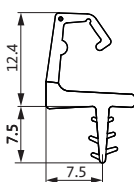
Bezeichnung	Oberfläche	VE	Bestell-Nr.
Set PSL-Dichtungen Holz-Aluminium	EV 1 / lichtgrau	1	K-21019-30-0-6
<b>Inhalt:</b> 2 x Flügeldichtung, 2 x Mittelstoßdichtung, 1 x Rahmendichtung			



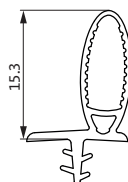
1. Dichtebene, am Rahmen umlaufend



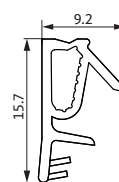
2. Dichtebene am Mittelstoß zum Flügel, senkrecht



2. Dichtebene, am Flügel getriebeseitig + waagrecht unten/oben



Senkrecht am Flügel zum Mittelstoß,



3. Dichtungsebene, am Flügel getriebeseitig + waagrecht unten/oben

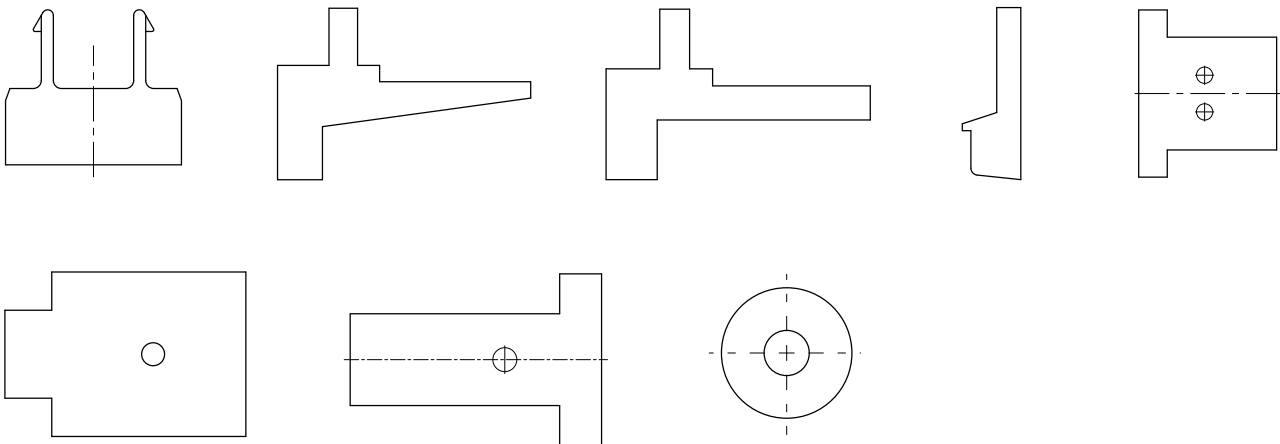


## Set PSL-Dichtkissen und Klipshalter

### Ausführungen/Bestellnummern

Bezeichnung	Oberfläche	VE	Bestell-Nr.
Set PSL-Dichtkissen und Klipshalter	-	1	K-21016-43-0-6
Set PSL-Dichtkissen und Klipshalter Holz, Gr. 30	EV 1 / lichtgrau	1	K-21016-30-0-6

**Inhalt:** 20 x PSL-Klipshalter, 1 x Dichtkissen Flügel unten, 1 x Dichtkissen Flügel oben, 1 x Dichtkissen Mittelstoß unten, 1 x Dichtplatte Mittelpfosten, 1 x Dichtplatte Getriebeseite, 1 x Dichtplatte Festfeld, 20 x Dichtplatte Klipshalter

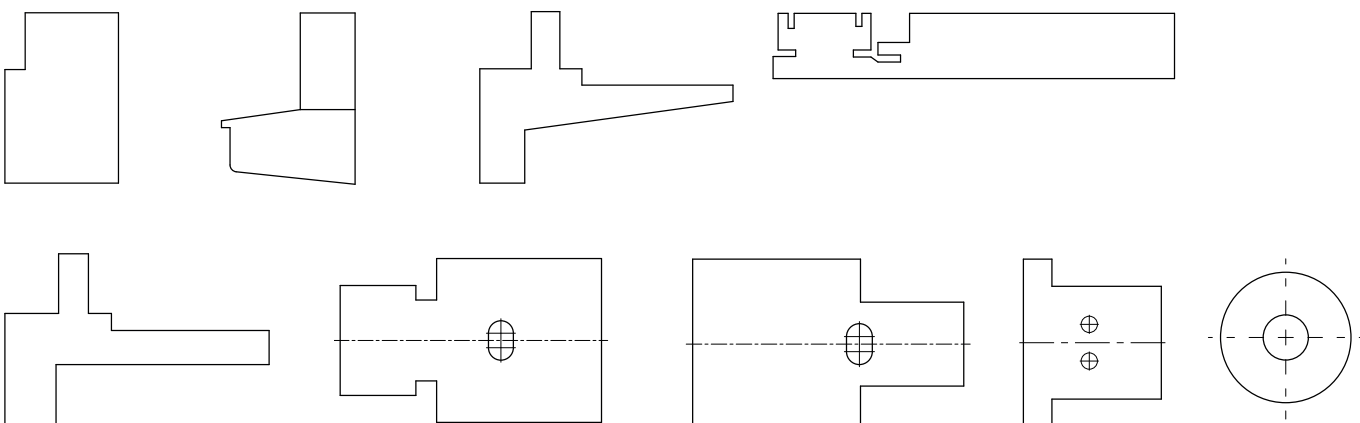


## Set PSL-Dichtkissen

### Ausführungen/Bestellnummern

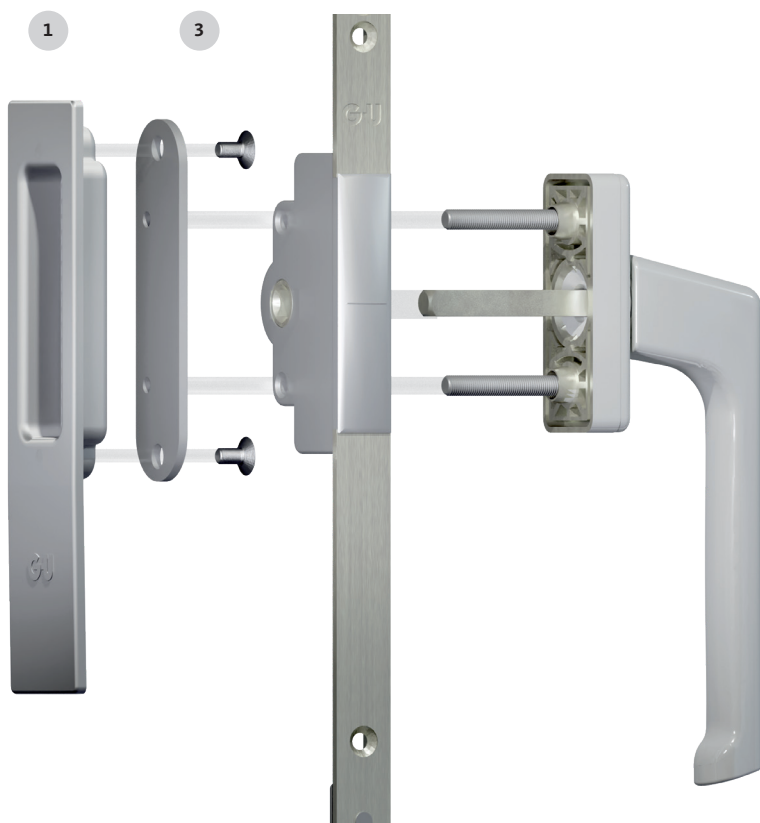
Bezeichnung	Oberfläche	VE	Bestell-Nr.
Set PSL-Dichtkissen	-	1	K-21017-01-0-6

**Inhalt:** 1 x Dichtkissen Mittelstoß unten, 1 x Dichtkissen Mittelstoß oben, 1 x Dichtkissen Flügel unten, 1 x Dichtkissen Aluminiumverschalung, 1 x Dichtkissen Flügel oben, 1 x Dichtplatte Getriebeseite, 1 x Dichtplatte Festfeld, 1 x Dichtplatte Mittelpfosten, 20 x Dichtplatte Klipshalter



# Drehgriffe

## Montage Schiebegriffmuschel



### HS Schiebegriffmuschel Aluminium

Pos.	Schema			Bezeichnung	GU-Logo	Bautiefe	Ausführung	Oberfläche	Stück	Bestellnummer
	A	C	K							
1	1	-	2	HS Schiebegriffmuschel MS eckig	ja	10 mm	ohne Nocken	silber/EV 1-Optik	1	9-29992-02-0-1
				dunkelbraun [1]	1	9-29992-02-0-5				
				weiß, RAL 9016	1	9-29992-02-0-7				
				HS Schiebegriffmuschel MS eckig	ja	10 mm	ohne Nocken	silber/EV 1-Optik	1	9-29992-01-0-1
				dunkelbraun [1]	1	9-29992-01-0-5				
				weiß, RAL 9016	1	9-29992-01-0-7				
				HS Schiebegriffmuschel eckig	ja	14 mm	ohne Nocken	silber/EV 1-Optik	1	9-29526-00-0-1
				dunkelbraun [1]	1	9-29526-00-0-5				
				weiß, RAL 9016	1	9-29526-00-0-7				

[1] ähnlich RAL 8022

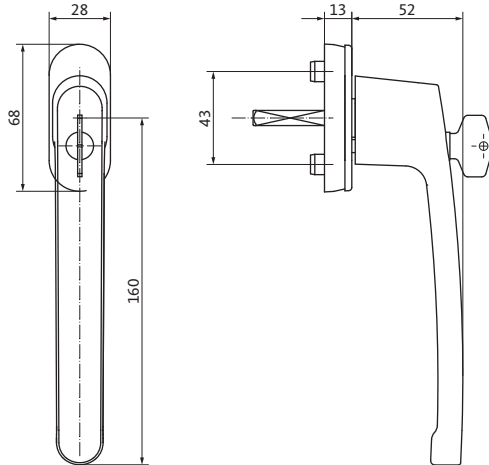
### Set Adapter Schiebegriffmuschel

Pos.	Schema			Benennung	Oberfläche	Stück	Bestellnummer
	A	C	K				
3	1	-	2	Set Adapter Schiebegriffmuschel	ferGUard	1	K-20866-00-0-1

**Inhalt:** 1 x Adapter Schiebegriffmuschel, 2 x Senkschrauben

Verwendung in Kombination mit den Schiebegriffmuscheln der Produktgruppe F, Hebeschiebe-Beschläge. Bsp.: 9-29992-01-0-7

Der Adapter bietet die Möglichkeit einen Drehkippsgriff mit 43 Lochabstand auf der Innenseite des Adapters zu befestigen und auf der Außenseite eine Schiebegriffmuschel mit 80 mm Lochabstand.



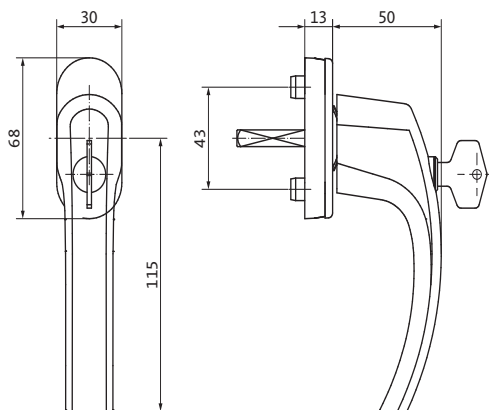
kg  
max. 200

## Drehgriff TENUTO HL F/Z

### Ausführungen / Bestellnummern

Vierkant [mm]	Farbe	VE	Bestellnummer
Ausführung abschließbar   100 Nm			
35	EV1 silber	20	H-01946-35-0-1
	braun	20	H-01946-35-0-5
	schwarz	20	H-01946-35-0-6
	verkehrsweiß	20	H-01946-35-0-7
	anthrazitgrau	20	H-01946-35-0-DP
40	EV1 silber	20	H-01946-40-0-1
	braun	20	H-01946-40-0-5
	schwarz	20	H-01946-40-0-6
	verkehrsweiß	20	H-01946-40-0-7
	anthrazitgrau	20	H-01946-40-0-DP
45	EV1 silber	20	H-01946-45-0-1
	braun	20	H-01946-45-0-5
	schwarz	20	H-01946-45-0-6
	verkehrsweiß	20	H-01946-45-0-7
	anthrazitgrau	20	H-01946-45-0-DP

ohne Befestigungsschrauben



kg  
max. 180

RC2

## Drehgriff TENUTO F/Z 200 Nm

### Ausführungen / Bestellnummern

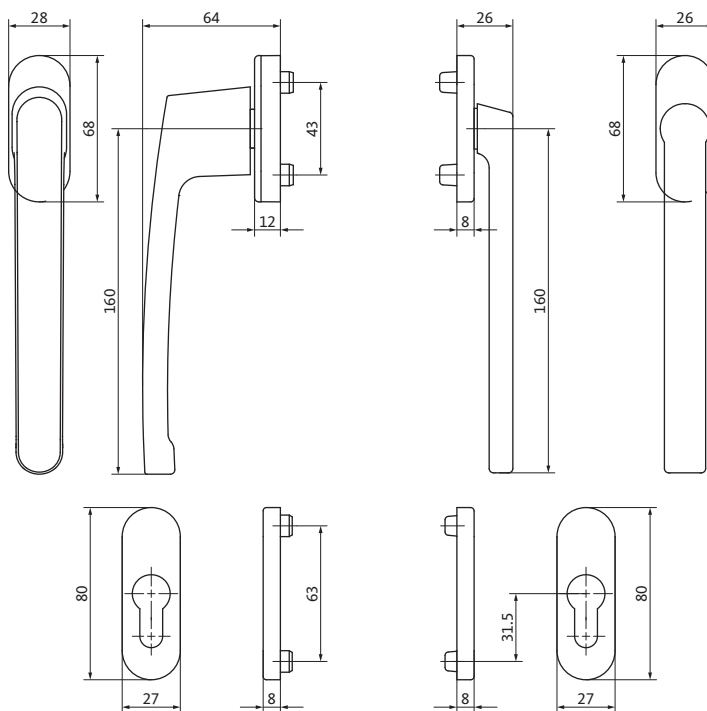
Vierkant [mm]	Farbe	VE	Bestellnummer
Ausführung abschließbar   200 Nm			
35	EV1 silber	20	H-01945-35-0-1
	braun	20	H-01945-35-0-5
	schwarz	20	H-01945-35-0-6
	verkehrsweiß	20	H-01945-35-0-7
	anthrazitgrau	20	H-01945-35-0-DP
40	EV1 silber	20	H-01945-40-0-1
	braun	20	H-01945-40-0-5
	schwarz	20	H-01945-40-0-6
	verkehrsweiß	20	H-01945-40-0-7
	anthrazitgrau	20	H-01945-40-0-DP
45	EV1 silber	20	H-01945-45-0-1
	braun	20	H-01945-45-0-5
	schwarz	20	H-01945-45-0-6
	verkehrsweiß	20	H-01945-45-0-7
	anthrazitgrau	20	H-01945-45-0-DP

ohne Befestigungsschrauben

■ Geprüft nach DIN 18267 auf 200 Nm gegen Abdrehen und gewaltsames Entfernen

# Drehgriffe

TENUTO



## Drehgriff TENUTO HL PZ

### Ausführungen / Bestellnummern

Bezeichnung	Material	abschließbar	Oberfläche*	VE	Bestellnummer
Drehgriff beidseitig TENUTO HL PZ	Aluminium	mit PZ-Lochung	EV1 silber	20	H-01947-00-0-1
			braun	20	H-01947-00-0-5
			schwarz	20	H-01947-00-0-6
			verkehrsweiß	20	H-01947-00-0-7
			anthrazitgrau	20	H-01947-00-0-DP

ohne Befestigungsschrauben





## PSL-Bohrlehren

### Bohrlehren PVC

Benennung	Bestellnummer
Karton PSL-Bohrlehren PVC	K-20419-00-0-0
<b>Inhalt:</b> 1 x PSL-Bohrlehre, 1 x PSL-Bohrlehre Getriebeseite, 1 x PSL-Bohrlehre Mittelverschluss	

### Bohrlehren Holz/Aluminium

Benennung	Bestellnummer
Karton PSL-Bohrlehren Holz/Aluminium	K-20421-00-0-0
<b>Inhalt:</b> 1 x PSL-Bohrlehre, 1 x PSL-Bohrlehre Getriebeseite, 1 x PSL-Bohrlehre Mittelverschluss	

### Bohrlehren Aluminium

Benennung	Bestellnummer
Karton PSL-Bohrlehren Aluminium	K-20420-00-0-0
<b>Inhalt:</b> 1 x PSL-Bohrlehre, 1 x PSL-Bohrlehre Getriebeseite, 1 x PSL-Bohrlehre Mittelverschluss	



## PSL-Bohrlehren Schwelle

### Bohrlehren Holz

Benennung	Bestellnummer
Karton PSL-Bohrlehren Holz	K-21141-01-0-0
<b>Inhalt:</b> 1 x PSL-Bohrlehre, 1 x PSL-Bohrlehre Mittelpfosten, 1 x PSL-Bohrlehre Klips	

### Bohrlehren Holz/Aluminium

Benennung	Bestellnummer
Karton PSL-Bohrlehren Holz/Aluminium	K-21142-01-0-0
<b>Inhalt:</b> 1 x PSL-Bohrlehre, 1 x PSL-Bohrlehre Mittelpfosten, 1 x PSL-Bohrlehre Klips	



### Holz

Profil	Länge [mm]	Schema			Bestellnummer
		A	C	K	
Holz IV78	L=64mm	1	2	2	K-20380-01-0-8
Holz-Alu IV78	L=79mm	1	2	2	K-20380-02-0-8

### PVC

Profil	Länge [mm]	Schema			Bestellnummer
		A	C	K	
Gealan Smoovio	L=69mm	1	2	2	K-20380-00-0-8
Veka Vekamove 76	L=64mm	1	2	2	K-20380-01-0-8
Aluplast SamrtSlide	L=64mm	1	2	2	K-20380-01-0-8
Rehau Synego Slide	L=69mm	1	2	2	K-20380-00-0-8
Aluplast SmartSlide neo	L=69mm	1	2	2	K-20380-00-0-8
Fa. Enderpen	L=69mm	1	2	2	K-20380-00-0-8
Salamander evolutionDrive Plus	L=69mm	1	2	2	K-20380-00-0-8

### Aluminium

Profil	Länge [mm]	Schema			Bestellnummer
		A	C	K	
Feal	L=66mm	1	2	2	K-20380-01-0-8
Mebay Insaat Skyprof SL 163	L=69mm	1	2	2	K-20380-00-0-8
Alumil S560	L=69mm	1	2	2	K-20380-00-0-8
Anka	L=57mm	1	2	2	K-20380-03-0-8
Kleidco	L=64mm	1	2	2	K-20380-01-0-8



## **Hinweischarakter der technischen Informationen, Haftungsausschluss**

Die technischen Unterlagen stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Sie dienen lediglich allgemeinen Informationszwecken und dürfen nur für eine erste Orientierung, nicht aber als Grundlage einer Entscheidung verwendet werden. Sie entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt des Drucks des Kataloges. Die hier gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Aufgrund von Weiterentwicklungen, aber auch, um aktuelle Entwicklungen zu berücksichtigen und Druckfehler oder anderweitige Versehen auszuschließen, finden Sie die verbindlichen technischen Unterlagen in jeweils aktueller Fassung unter [www.g-u.com](http://www.g-u.com). Verwenden Sie ausschließlich die aktuellsten technischen Unterlagen.

Die in der Veröffentlichung dargestellten Produktabbildungen können, insbesondere aufgrund technischer Verbesserungen, vom Original abweichen. Auch hier verweisen wir auf die aktuellen Informationen auf der genannten Internetseite.

## **Urheberhinweis**

© Sämtliche Bilder und Texte in dieser Veröffentlichung sind urheberrechtlich geschützt. Soweit nicht im Bildnachweis anderweitig aufgeführt, stehen die Rechte der Unternehmensgruppe Gretschi-Unitas zu. Jede Verwendung urheberrechtlich geschützten Materials ohne Zustimmung der Rechteinhaber ist unzulässig.



FENSTERTECHNIK  
TÜRTECHNIK  
AUTOMATISCHE EINGANGSSYSTEME  
GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEME

Gretsch-Unitas GmbH  
Baubeschläge  
Johann-Maus-Str. 3  
71254 Ditzingen  
Deutschland  
Tel. +49 7156 301-0  
Fax +49 7156 301-77980

BKS GmbH  
Heidestr. 71  
42549 Velbert  
Deutschland  
Tel. +49 2051 201-0  
Fax +49 2051 201-9733

Gretsch-Unitas AG  
Industriestr. 12  
3422 Rüdtilgen  
Schweiz  
Tel. +41 34 44845-45  
Fax +41 34 44562-49

GU Baubeschläge Austria GmbH  
Mayrwiesstr. 8  
5300 Hallwang  
Österreich  
Tel. +43 662 664830  
Fax +43 662 664830-301

[www.g-u.com](http://www.g-u.com)

