

**SWS** GLASSYSTEME

# *Französische Balkone*

INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR BODENTIEFE FENSTER



# INHALT

## PROFILE & STABHALTER

Französische Balkone mit Aluminiumprofilen.....	06
Bellevue 2.0 – TYP P-01/ P-02/ P-03.....	08
Bellevue 2.0 – Zubehör.....	38
Bellevue 2.0 – Anfrageblatt.....	42
Bellevue – TYP P-04/ P-05/ P-06.....	44
TYP P-09 Prallscheibe (Schallschutzeinrichtung) .....	60
Bellevue – Zubehör.....	62
Komplett-Übersicht .....	64
Französische Balkone mit Stabhalter und Rundrohr	
TYP SH-01.....	66
Französische Balkone mit Systemprofil.....	72
TYP P-07 (sws-1402).....	74
TYP P-08 (sws-1403).....	76
TYP P-07 / P-08 – Zubehör.....	78

## MAUERMONTAGE

Französische Balkone – Mauermontage .....	80
Mit Punkthaltern	
mit Handlauf.....	82
ohne Handlauf.....	84
Mit Klemmbefestigungen	
Laibung.....	86
vorgesetzte Montage / 1 Feld.....	88
vorgesetzte Montage / 2 Felder.....	90
Mit cp-mini	
Laibung.....	92
vorgesetzte Montage .....	94
Mauermontage – Zubehör .....	96



# FRANZÖSISCHE BALKONE

INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR BODENTIEFE FENSTER

# PRODUKTVIELFALT VON SWS



Sie können bei der Planung zwischen verschiedenen Varianten der Glasbefestigung wählen. Geprüfte Systeme mit Profilen, Punkthaltern oder Klemmbefestigungen decken viele unterschiedliche Designwünsche ab. Darüber hinaus beraten wir Sie gerne bei der Wahl des passenden Baukörperanschlusses.

## PROFILSYSTEM MIT VERDECKTER MONTAGE



- Alle Systeme verfügen über eine verdeckte Befestigungsmontage
- Typ P-01 und P-03 für Rahmen- und Mauermontage geeignet
- Typ P-02 für Laibungsmontage vorgesehen
- Geeignet für alle gängigen Fenstersysteme
- Typ P-03 enthält ein Mittelprofilset zur Erweiterung von P-01 und P-02

## sws-1402, sws-1403



- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig (auch bei nur einer Scheibe)
- Auch mit freier Glaskante möglich (SentryGlas®)
- Scheibenbreite mit Handlauf unbegrenzt

## PUNKTHALTER



- Bis 2200 mm Glasbreite möglich
- Punkthalter Ø 52 mm und Ø 72 mm
- Geregelt über AbP und DIN 18008
- Edelstahl
- Vorgesetzte Variante

## KLEMMBEFESTIGUNGEN



- Bis 1900 mm Glasbreite möglich
- Geregelt über AbZ und AbP
- Edelstahl A2
- Vorgesetzte Variante, Laibungsmontage sowie System mit Mittelpfosten

## cp-mini



- Bis 1400 mm Glasbreite möglich
- Geregelt über AbP
- Edelstahl A2
- Vorgesetzte Variante sowie Laibungsmontage



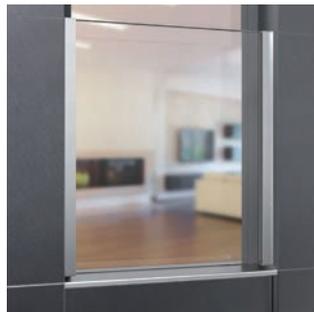
# FRANZÖSISCHE BALKONE

## PROFILE & STABHALTER



### TYP P-01

Rahmenbefestigung verdeckte Verschraubung  
Seite 14



### TYP P-02

Laibungsmontage verdeckte Verschraubung  
Seite 26



### TYP P-03

Mittelpfprofil-Set verdeckte Verschraubung  
Seite 30



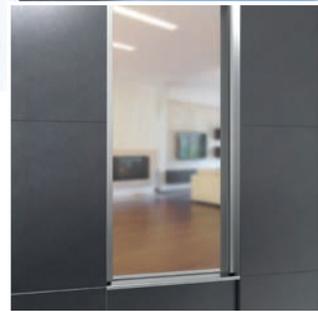
### TYP P-04/05

Rahmenbefestigung sichtbare Verschraubung  
Seite 44/48



### TYP P-06

Falzbefestigung verdeckte Verschraubung  
Seite 56



### TYP P-09

Schallschutzsystem/ Prallscheibe  
Seite 60



### TYP SH-01

Stabhalter mit Rundrohr  
Seite 66



### TYP P-07

Vorgesetzte Montage  
Seite 74



### TYP P-08

Vorgesetzte Montage  
Seite 76

## TYP P-01 / 02 / 03

Unsichtbar und trotzdem sicher

MADE  
IN  
GERMANY



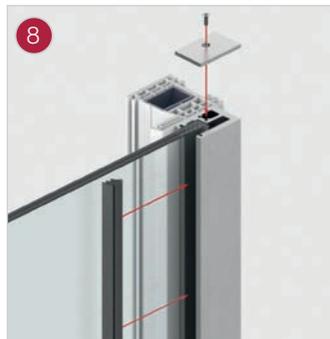
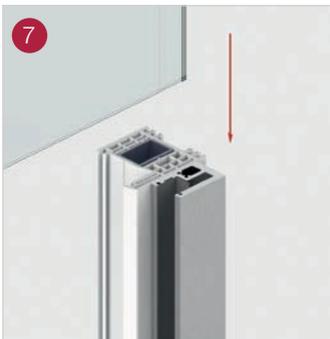
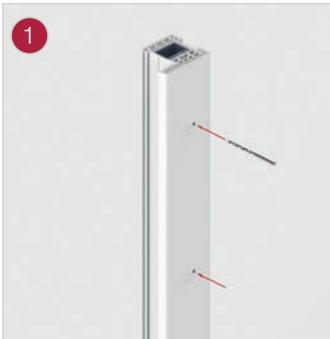
- AbP Nr. BAY 40-003-17-2 – gültig für Fensterprofile aus Kunststoff, Aluminium oder Holz und für Verbundfenster
- max. Glasbreite gemäß AbP: 3000 mm
- lieferbar für Glasdicken von VSG 10,76 bis 21,52 mm
- flexible Glashöhen möglich, die ab 300 mm nach AbP geregelt sind
- Oberfläche der seitlichen Klemmprofile eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL
- Befestigung generell verdeckt, unabhängig von Profillart oder Fenstermaterial (unsichtbare Verschraubung)
- geprüfte Bohrschrauben für eine effiziente und zeitsparende Montage
- Befestigungsmittel, die in Fensterprofilen Bohrlöcher mit großen Durchmessern hinterlassen, Wärmebrücken schaffen und aufwändige Stufenbohrungen erfordern, gehören der Vergangenheit an.
- Alle Typen auch als Geländer-Element an Stahlkonstruktionen einsetzbar
- filigranes und AbP-geprüftes Flachprofil als Kantenschutz verwendbar



**ABSTURZSICHERNDE BRÜSTUNGSVERGLASUNG  
NACH DIN 18008-4 MIT ALLGEMEINEM  
BAUAUFSICHTLICHEN PRÜFZEUGNIS (ABP)**



# MONTAGE AM BEISPIEL TYP P-01



■ MADE  
■ IN  
■ GERMANY

## ALTERNATIVE MONTAGE MIT FLACHEM MAULSCHLÜSSEL



■ MADE  
■ IN  
■ GERMANY

### INFO

\* **Möglich bei Glasdicke** 10,76 bis 17,52 mm  
Maulschlüssel (Art-Nr. 7284ST8) auf Seite 38

# ÜBERSICHT

# 20

BELLEVUE  
mit AbP

## Typ P-01 – Seitenprofil



**Art-Nr. 7280  
Befestigungsvariante A**  
Für Holzfenster und Verbundfenster Holz/  
Aluminium (verdeckte Rahmenbefestigung)

Seite 20



**Art-Nr. 7280  
Befestigungsvariante K**  
Für Kunststoff- und Verbundfenster  
Kunststoff/Aluminium mit Stahlarmierung  
(verdeckte Rahmenbefestigung)

Seite 16



**Art-Nr. 7280  
Befestigungsvariante A**  
Für Aluminiumfenster  
(verdeckte Rahmenbefestigung)

Seite 20



**Art-Nr. 7280  
Befestigungsvariante F**  
Für Aluminiumfenster  
(verdeckte Falzbefestigung)

Seite 22



**Art-Nr. 7280  
Befestigungsvariante X**  
Für glasfaserverstärkte Kunststofffenster  
(GFK) ohne Stahlarmierung

Seite 24

## Typ P-02 – Seitenprofil



**Art-Nr. 7281  
Befestigungsvariante Laibung**  
Für verdeckte seitliche Befestigung

Seite 28



MADE  
IN  
GERMANY



**Kantenschutz**



Seite 39

**Kantenschutz U-Profil aus Aluminium**

Art-Nr. 5023/5024/5026/5027



Seite 39

**Kantenschutz U-Profil aus Aluminium oder Edelstahl V2A**

Art-Nr. 5020



Seite 38

**Kantenschutz U-Profil aus Edelstahl V4A**

Art-Nr. 5022



Seite 40

**Kantenschutzprofil aus Aluminium**

Art-Nr. 7268

**Typ P-03 – Mittelprofil**



Seite 32

**Art-Nr. 7282 Befestigungsvariante K**

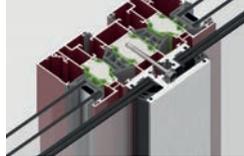
Für Kunststofffenster und Verbundfenster Kunststoff/Aluminium mit Stahlarmierung (verdeckte Rahmenbefestigung)



Seite 36

**Art-Nr. 7282 Befestigungsvariante X**

Für glasfaserverstärkte Kunststofffenster (GFK) ohne Stahlarmierung



Seite 34

**Art-Nr. 7282 Befestigungsvariante A**

Für Aluminiumfenster (verdeckte Rahmenbefestigung), Holzfenster und Verbundfenster (Holz/Aluminium)



**Befestigungszubehör**



Seite 41

**Bohrschraube Form K, Edelstahl**

Für Kunststofffenster (mit Stahlarmierung), Aluminiumfenster und Holzfenster



Seite 40

**VA-Querdübel**

Für glasfaserverstärkte Kunststofffenster (ohne Stahlarmierung)

**Montagehilfe**



Seite 38

**Distanzhalter**

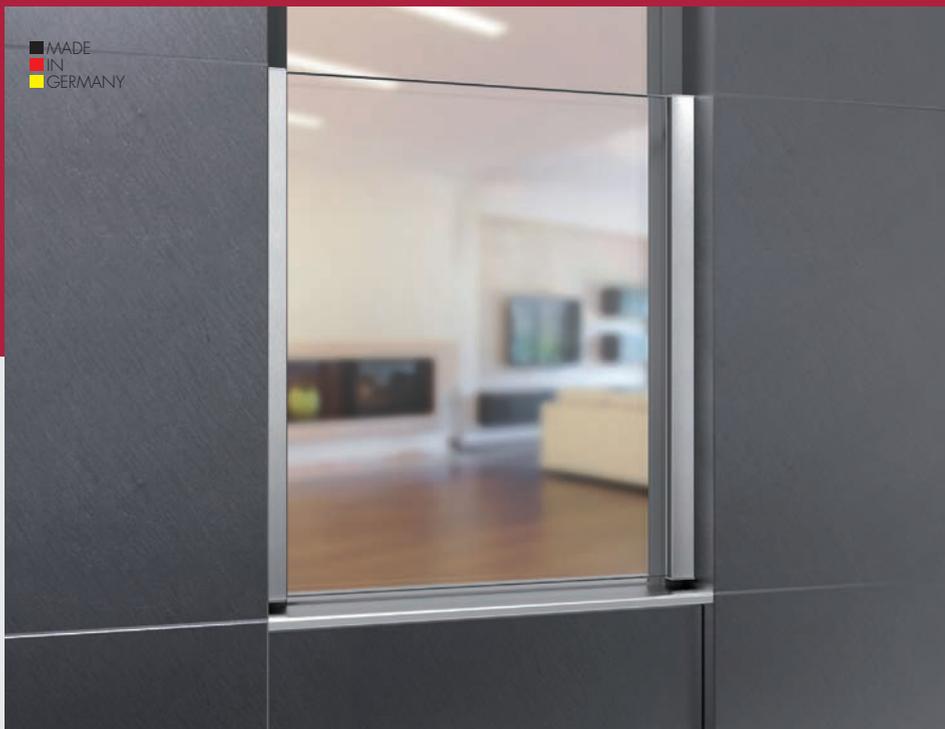
Art-Nr. 7283KU



Anwendung

## TYP P-01 VERDECKTE BEFESTIGUNG

MADE  
IN  
GERMANY



### Glasbreite (B)

= Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 70 mm  
= Befestigungsachse (A) abzgl. 32 mm

### Glashöhe (H)

= Profillänge (P) abzgl. 7 mm

### Achsmaß (A)

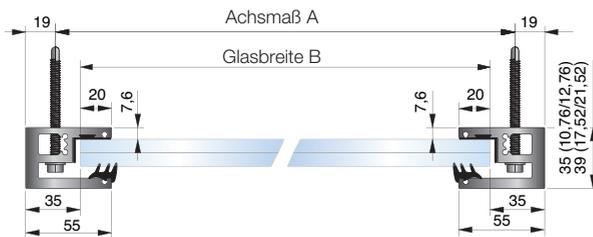
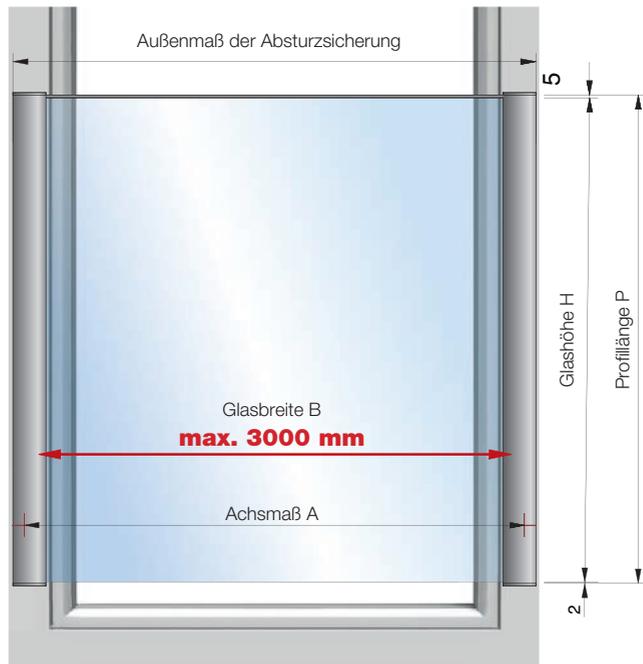
= Mitte Schraube bis Mitte Schraube

### Profillänge (P)

= Glashöhe (H) zzgl. 7 mm

## 7280 – Glasabmessungen

Abstand untere Glaskante mit/  
ohne Kantenschutzprofil:



### Mögliche Scheibenformate\* Typ P-01 / 7280

Glasdicke [mm]	Scheibenaufbau	Glasbreite B [mm]	Glashöhe H min. [mm]
10,76	2 x 5 mm ESG + PVB 0,76 mm	500 - 1300	700
12,76	2 x 6 mm ESG + PVB 0,76 mm	500 - 1200	400
12,76	2 x 6 mm ESG + PVB 0,76 mm	1200 - 2200	700
17,52	2 x 8 mm ESG + PVB 1,52 mm	500 - 1400	400
17,52	2 x 8 mm ESG + PVB 1,52 mm	1400 - 2100	600
21,52	2 x 10 mm ESG + PVB 1,52 mm	500 - 2500	300
21,52	2 x 10 mm ESG + PVB 1,52 mm	2500 - 3000	600

\* Glasabmessungen gemäß AbP. Die maximale Glasbreite kann unter Berücksichtigung statischer Lasten variieren, statische Berechnungen für Wind- und Holmlasten liegen vor.

## TYP P-01 VERDECKTE, FRONTALE BEFESTIGUNG (K)

Inkl. Befestigungsmitteln – Bohrschraube  $\varnothing$  6,3 x 75 mm,  
Form K, Edelstahl, Anzahl je nach Profillänge

- Für Fensterrahmen aus stahlarmiertem Kunststoff
- Für Verbundfenster Kunststoff / Aluminium mit Stahlarmierung



MADE  
IN  
GERMANY

### LIEFERUMFANG



1 x  
7280-1-L  $\geq$  17,52  
7280-2-L  $\leq$  12,76



1 x  
7280-1-R  $\geq$  17,52  
7280-2-R  $\leq$  12,76



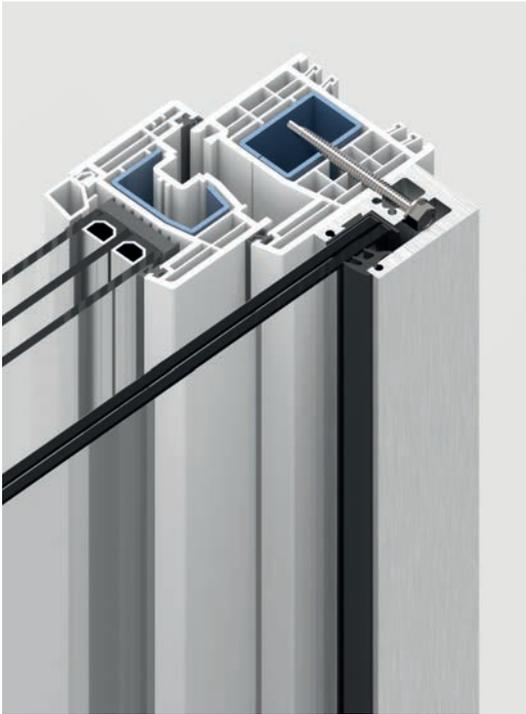
2 x  
Verglasungsset



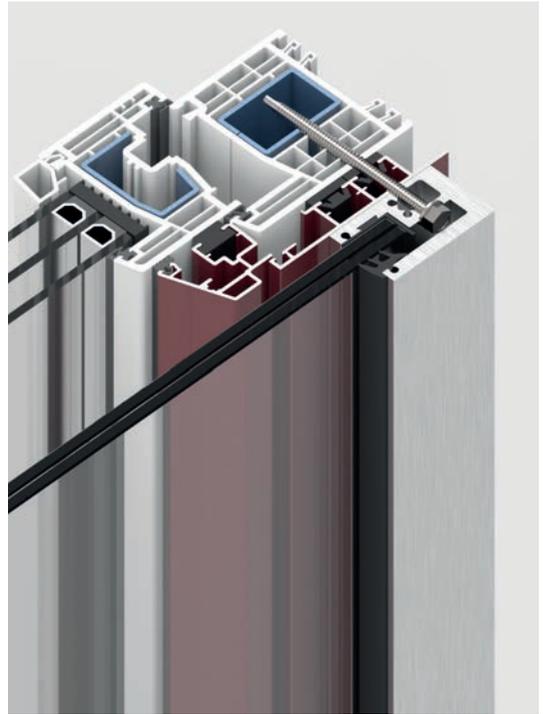
1 x  
Endkappenset



S7504A2DK6.3X75  
Bohrschraube  $\varnothing$ 6,3x75 mm  
Anzahl Schrauben je nach Profillänge



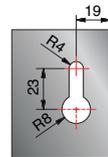
Fensterrahmen aus stahlarmiertem Kunststoff



Verbundfenster Kunststoff/Aluminium mit Stahlarmierung

Verdeckte Befestigungsmontage				
Art.-Nr.	Oberfläche	Glas	Profillänge P	Befestigung
7280	RAL7016			K
	RAL9016	-11	-900	
	E6EV1	-13	-1000	
	E123	-17	-1100	
	E0	-21	-V	
	RAL			

**Befestigungsbohrung**



INFO	Profillänge P	Glashöhe H	Glas	
	[mm]	[mm]		[mm]
	900	893	-11	10,76
	1000	993	-13	12,76
	1100	1093	-17	17,52
	V	V - 7	-21	21,52

**Oberflächen**

Material: Aluminium

RAL 9016   RAL 7016   E6EV1   E123   E0   RAL

# TYP P-01 VERDECKTE, FRONTALE BEFESTIGUNG SONDERLÖSUNGEN

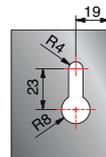
Für fast alle Einbausituationen sind leicht umsetzbare Sonderlösungen möglich. Oft reicht schon die Verwendung längerer Schrauben, um zum Beispiel Führungsschienen für die Beschattung oder Insektenschutzgitter zu überbrücken. Auch die Befestigung an Unterkonstruktionen aus Stahl- oder Aluminiumprofilen ist im Rahmen des Prüfzeugnisses realisierbar. Wir beraten Sie gerne bei Ihrer individuellen Einbausituation. Bitte rufen Sie uns an: 02291-7905-0 .



MADE  
IN  
GERMANY



## Befestigungsbohrung



## LIEFERUMFANG



1 x  
7280-1-L  $\geq 17,52$   
7280-2-L  $\leq 12,76$



1 x  
7280-1-R  $\geq 17,52$   
7280-2-R  $\leq 12,76$



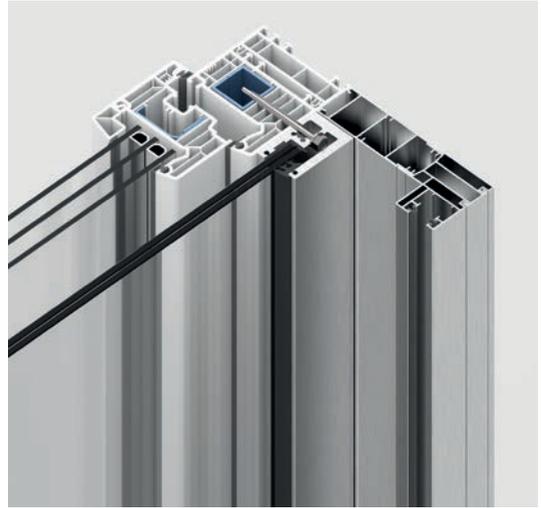
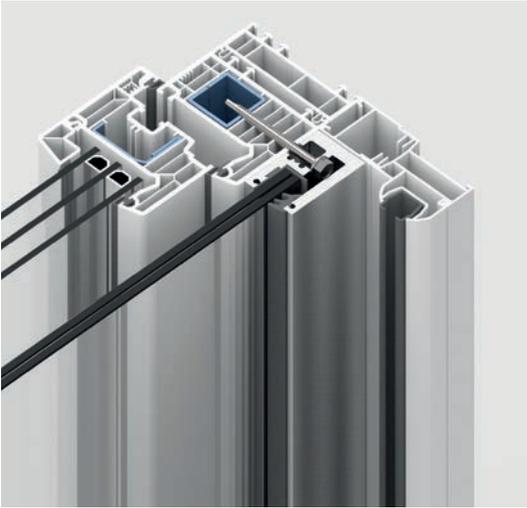
2 x  
Verglasungsset



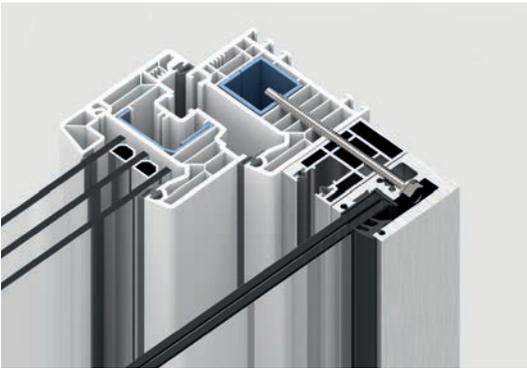
1 x  
Endkappenset



S7504A2DK6.3X75  
Bohrschraube  $\varnothing 6,3 \times 75$  mm  
Anzahl Schrauben je nach Profillänge



Beispiele für Befestigungstyp K mit Bohrschraube in Standardlänge 75 mm: Montage auf dem Fensterrahmen neben Rolladenführungsschiene (Kunststofffenster mit Stahlarmierung und seitlicher Rahmenverbreiterung)



Beispiel für Befestigungstyp K mit längeren Bohrschrauben: Montage durch Rolladenführungsschiene aus Aluminium und Verankerung in der Stahlarmierung des Kunststofffensters



S7504A2DK6.3X60 – Bohrschraube Ø 6,3 x 60 mm, Form K, Edelstahl (optional lieferbar)

S7504A2DK6.3X75 – Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm, Form K, Edelstahl (im Lieferumfang der Befestigungsvarianten A und K enthalten)

S7504A2DK6.3X90 – Bohrschraube Ø 6,3 x 90 mm, Form K, Edelstahl (optional lieferbar)

S7504A2DK6.3X110 Bohrschraube Ø 6,3 x 110 mm, Form K, Edelstahl (optional lieferbar)

Weitere Hinweise zur Bohrschraube finden Sie auf Seite 98 - 99

**INFO**

Profillänge P [mm]	Glashöhe H [mm]	Glas	 [mm]
900	893	-11	10,76
1000	993	-13	12,76
1100	1093	-17	17,52
V	V - 7	-21	21,52

**Oberflächen**

Material: Aluminium



RAL 9016   RAL 7016   E6EV1   E123   E0   RAL

## TYP P-01 VERDECKTE, FRONTALE BEFESTIGUNG (A)

Inkl. Befestigungsmitteln – Bohrschraube  $\text{\O} 6,3 \times 75 \text{ mm}$ ,  
Form K, Edelstahl, Anzahl je nach Profillänge

- Für Fensterrahmen aus Aluminium
- Für Fensterrahmen aus Holz und vergleichbare Holzkonstruktionen
- Für Verbundfenster Holz / Aluminium



MADE  
IN  
GERMANY

### LIEFERUMFANG



1 x  
7280-1-L  $\geq 17,52$   
7280-2-L  $\leq 12,76$



1 x  
7280-1-R  $\geq 17,52$   
7280-2-R  $\leq 12,76$



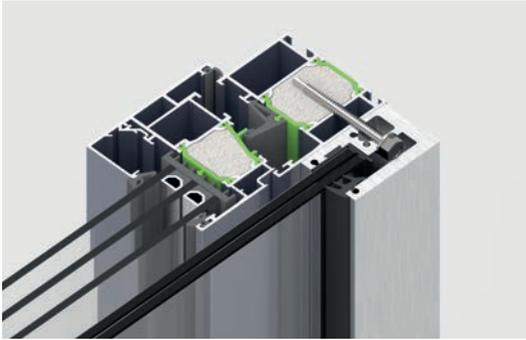
2 x  
Verglasungsset



1 x  
Endkappenset



S7504A2DK6.3X75  
Bohrschraube  $\text{\O} 6,3 \times 75 \text{ mm}$   
Anzahl Schrauben je nach Profillänge



Fensterrahmen aus Aluminium



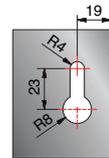
Holzfenster und vergleichbare Holzkonstruktionen



Verbundfenster Holz/Aluminium

Verdeckte Befestigungsmontage				
Art.-Nr.	Oberfläche	Glas	Profillänge P	Befestigung
7280	RAL7016			A
	RAL9016	-11	-900	
	E6EV1	-13	-1000	
	E123	-17	-1100	
	E0	-21	-V	
	RAL			

**Befestigungsbohrung**



INFO	Profillänge P	Glashöhe H	Glas	
	[mm]	[mm]		[mm]
	900	893	-11	10,76
	1000	993	-13	12,76
	1100	1093	-17	17,52
	V	V - 7	-21	21,52

**Oberflächen**  
Material: Aluminium

RAL 9016   RAL 7016   E6EV1   E123   E0   RAL

## TYP P-01 VERDECKTE FALZBEFESTIGUNG (F)

Inkl. Befestigungsmitteln – Linsenkopfschraube M6x30 mm,  
Edelstahl, Anzahl je nach Profillänge

Inkl. Hinterlageprofil, 12 x 2 mm, Aluminium, Länge je nach Profillänge

- Für Fensterrahmen aus Aluminium



MADE  
IN  
GERMANY

### LIEFERUMFANG



1 x  
7280-1-L  $\geq 17,52$  7280-1-R  $\geq 17,52$   
7280-2-L  $\leq 12,76$  7280-2-R  $\leq 12,76$



1 x  
7280-1-L  $\geq 17,52$  7280-1-R  $\geq 17,52$   
7280-2-L  $\leq 12,76$  7280-2-R  $\leq 12,76$



2 x  
Verglasungsset



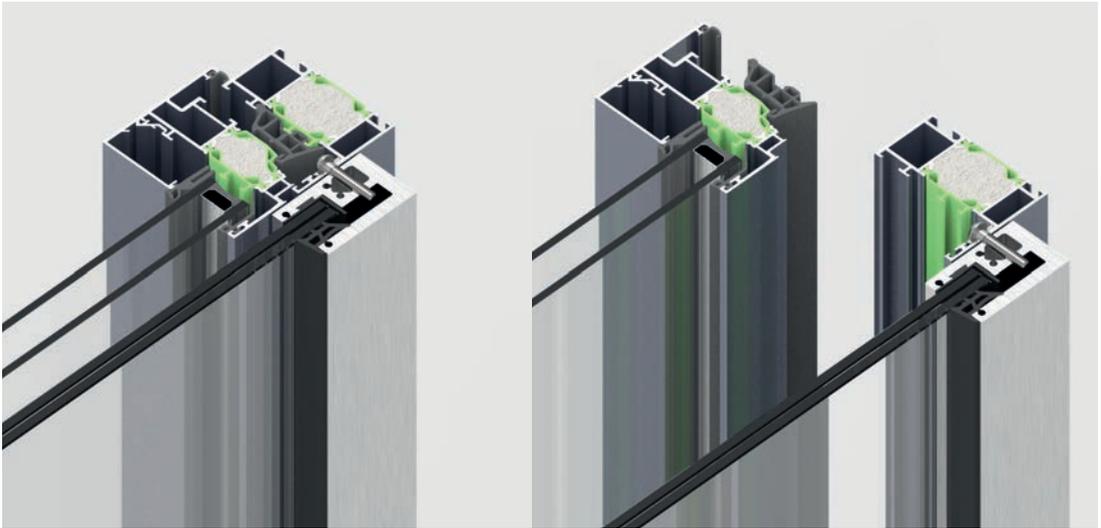
1 x  
Endkappenset



2 x  
Hinterlageprofil



S7380A2D6X30  
Linsenkopfschraube M6x30 mm  
Anzahl Schrauben je nach Profillänge



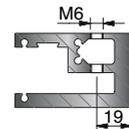
Fensterrahmen aus Aluminium



**Verdeckte Befestigungsmontage**

**Befestigungsbohrung**

Art.-Nr.	Oberfläche	Glas	Profillänge P	Befestigung
7280	RAL7016	-11	-900	F
	RAL9016	-13	-1000	
	E6EV1	-17	-1100	
	E123	-21	-V	
	RAL			



**INFO**

Profillänge P [mm]	Glashöhe H [mm]	Glas	[mm]
900	893	-11	10,76
1000	993	-13	12,76
1100	1093	-17	17,52
V	V - 7	-21	21,52

**Oberflächen**

Material: Aluminium



## TYP P-01 VERDECKTE, FRONTALE BEFESTIGUNG (X)

Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen (siehe Zubehör)

- Für Fensterrahmen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) ohne Stahlarmierung
- Für die frontale Befestigung am Mauerwerk



MADE  
IN  
GERMANY

### LIEFERUMFANG



1 x  
7280-1-L  $\geq 17,52$   
7280-2-L  $\leq 12,76$



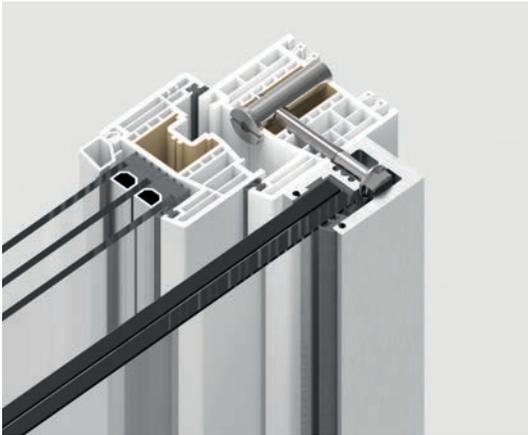
1 x  
7280-1-R  $\geq 17,52$   
7280-2-R  $\leq 12,76$



2 x  
Verglasungsset



1 x  
Endkappenset



Fensterrahmen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) ohne Stahlarmierung

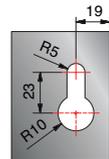


Für die frontale Befestigung an Mauerwerk  
Exemplarische Darstellung (Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen)

### Verdeckte Befestigungsmontage

Art.-Nr.	Oberfläche	Glas	Profillänge P	Befestigung
7280	RAL7016	-11	-900	X
	RAL9016	-13	-1000	
	E6EV1	-17	-1100	
	E123	-21	-V	
	E0			
	RAL			

### Befestigungsbohrung



### Zubehör



Z7201



Z7202



VA-Querdübel siehe Seite 40

Sechskantschraube mit Flansch nach DIN 6921, M8, Edelstahl (bauseits)

### INFO

Profillänge P [mm]	Glashöhe H [mm]	Glas	[mm]
900	893	-11	10,76
1000	993	-13	12,76
1100	1093	-17	17,52
V	V - 7	-21	21,52

### Oberflächen

Material: Aluminium



## TYP P-02 LAIBUNGSMONTAGE

■ MADE  
■ IN  
■ GERMANY



### Glasbreite (B)

- = Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 70 mm
- = lichte Laibungsbreite abzgl. 70 mm

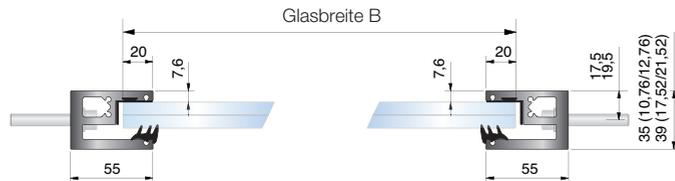
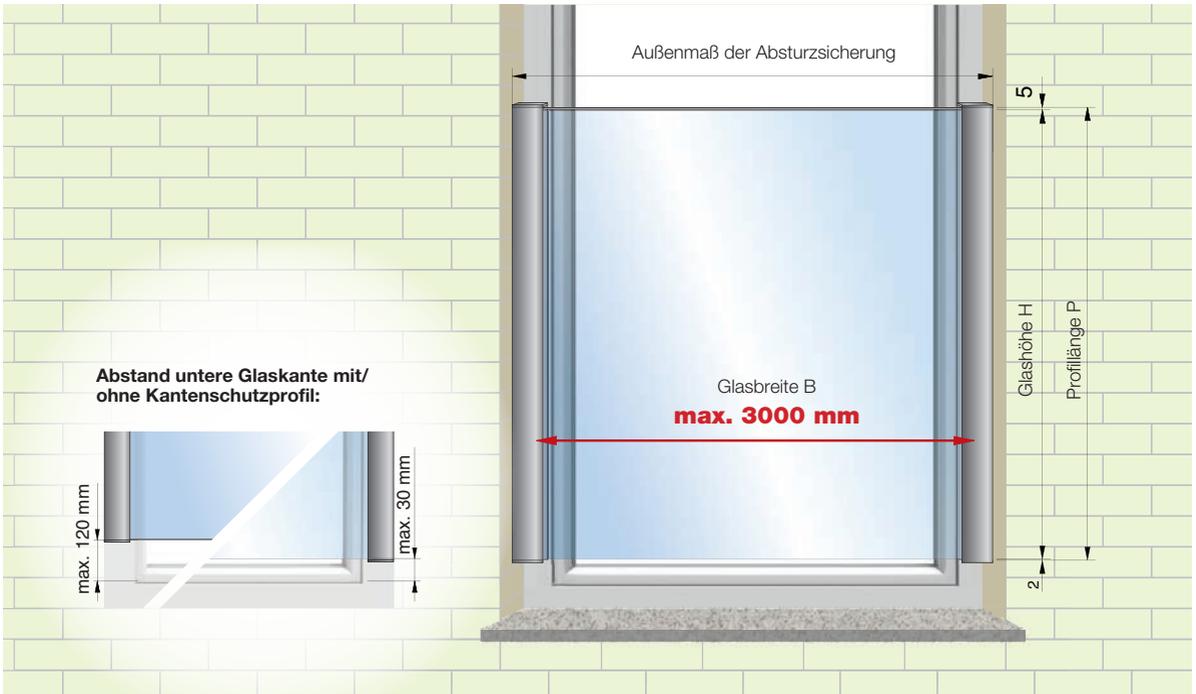
### Glashöhe (H)

- = Profillänge abzgl. 7 mm
- (max. Glashöhe = lichte Laibungshöhe / 2)

### Profillänge (P)

- = Glashöhe zzgl. 7 mm

## 7281 – Glasabmessungen



Mögliche Scheibenformate* Typ P-02 / 7281			
Glasdicke [mm]	Scheibenaufbau	Glasbreite B [mm] *	Glashöhe H min. [mm]
10,76	2 x 5 mm ESG + PVB 0,76 mm	500 - 1300	700
12,76	2 x 6 mm ESG + PVB 0,76 mm	500 - 1200	400
12,76	2 x 6 mm ESG + PVB 0,76 mm	1200 - 2200	700
17,52	2 x 8 mm ESG + PVB 1,52 mm	500 - 1400	400
17,52	2 x 8 mm ESG + PVB 1,52 mm	1400 - 2100	600
21,52	2 x 10 mm ESG + PVB 1,52 mm	500 - 2500	300
21,52	2 x 10 mm ESG + PVB 1,52 mm	2500 - 3000	600

\* Glasabmessungen gemäß AbP. Die maximale Glasbreite kann unter Berücksichtigung statischer Lasten variieren, statische Berechnungen für Wind- und Holmlasten liegen vor.

## TYP P-02 LAIBUNGSMONTAGE

Für die seitliche Befestigung (Laibungsmontage)

- Montage zwischen Mauerwerk, Holzbalken und Unterkonstruktionen aus Stahl oder Aluminium
- Vielseitige Anwendungszwecke: Windfänge, Balkongeländer, Attikaverglasungen, Trennwände, etc.
- Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen



MADE  
IN  
GERMANY

### LIEFERUMFANG



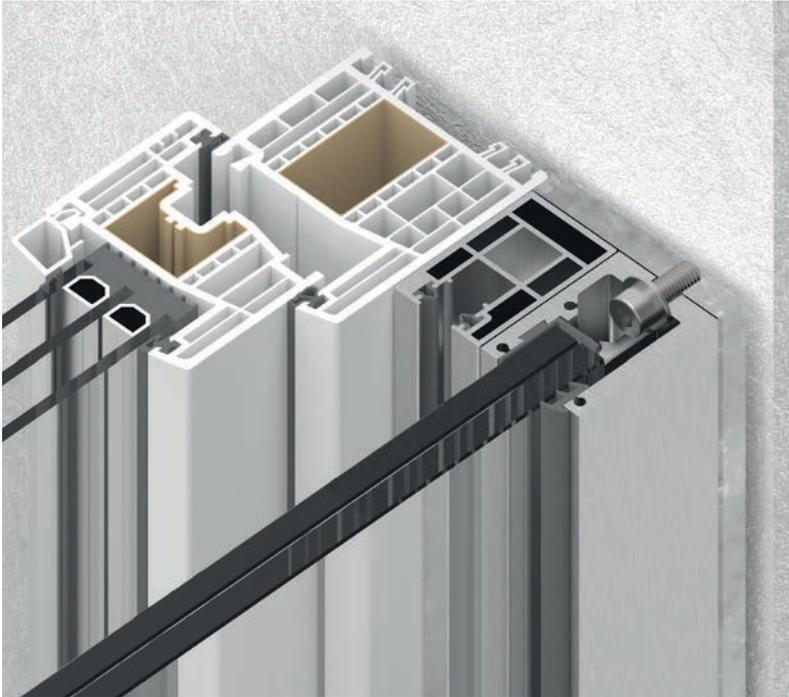
2 x  
7281-1  $\geq 17,52$   
7281-2  $\leq 12,76$



2 x  
Verglasungsset



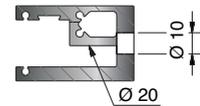
1 x  
Endkappenset



Anwendungsbeispiel: seitliche Befestigung in der Fensterlaibung  
 Exemplarische Darstellung (Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen)

Verdeckte Befestigungsmontage			
Art.-Nr.	Oberfläche	Glas	Profillänge P
7281	RAL7016	-11	-900
	RAL9016		
	E6EV1		
	E123		
	E0		
	RAL		

**Befestigungsbohrung**



INFO	Profillänge P	Glashöhe H	Glas		Oberflächen						
	[mm]	[mm]		[mm]	Material: Aluminium						
	900	893	-11	10,76							
	1000	993	-13	12,76	RAL 9016	RAL 7016	E6EV1	E123	E0	RAL	
	1100	1093	-17	17,52							
V	V - 7	-21	21,52								

## TYP P-03 MITTELPROFIL-SET

MADE  
IN  
GERMANY



### Glasbreite (B)

Bei Kombination von Mittelprofil mit Seitenprofil P-01  
= Befestigungsachse (A) abzgl. 38 mm

Bei Kombination von Mittelprofil mit Seitenprofil P-02  
= Mitte Mittelprofil bis Außenkante Seitenprofil abzgl. 57 mm

Bei Kombination mehrerer Mittelprofile:  
= Befestigungsachse (A) abzgl. 44 mm

### Glashöhe (H)

= Profillänge (P) abzgl. 7 mm

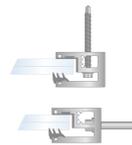
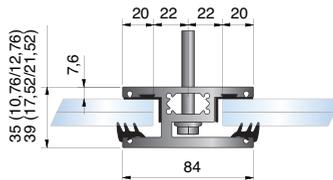
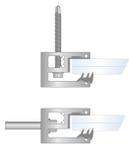
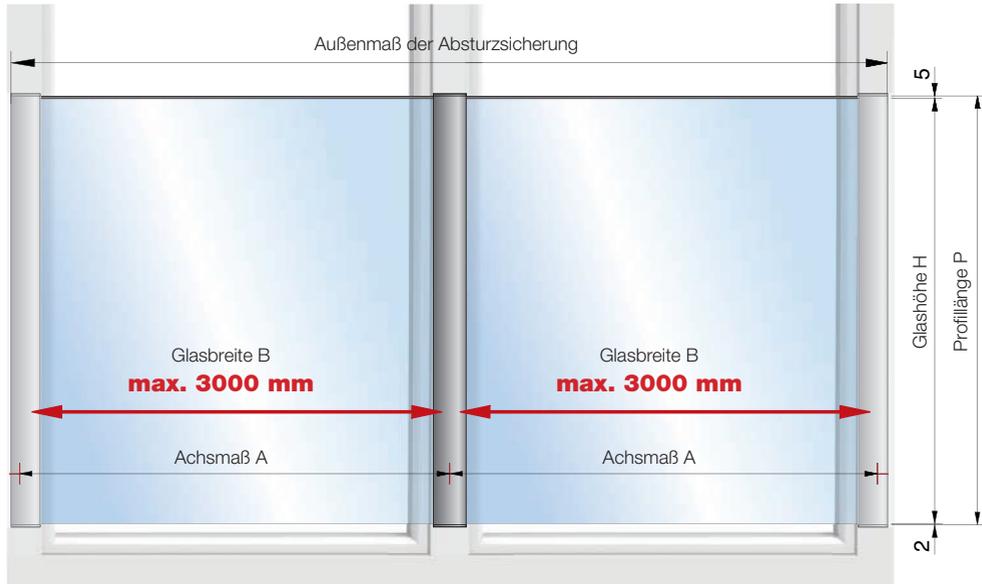
### Achsmaß (A)

= Mitte Schraube bis Mitte Schraube

### Profillänge (P)

= Glashöhe (H) zzgl. 7 mm

## 7282 – Glasabmessungen



**Abstand untere Glaskante mit/ ohne Kantenschutzprofil:**

Mögliche Scheibenformate* Typ P-03 / 7282			
Glasdicke [mm]	Scheibenaufbau	Glasbreite B [mm]	Glashöhe H min. [mm]
10,76	2 x 5 mm ESG + PVB 0,76 mm	500 - 1300	700
12,76	2 x 6 mm ESG + PVB 0,76 mm	500 - 1200	400
12,76	2 x 6 mm ESG + PVB 0,76 mm	1200 - 2200	700
17,52	2 x 8 mm ESG + PVB 1,52 mm	500 - 1400	400
17,52	2 x 8 mm ESG + PVB 1,52 mm	1400 - 2100	600
21,52	2 x 10 mm ESG + PVB 1,52 mm	500 - 2500	300
21,52	2 x 10 mm ESG + PVB 1,52 mm	2500 - 3000	600

\* Glasabmessungen gemäß AbP. Die maximale Glasbreite kann unter Berücksichtigung statischer Lasten variieren, statische Berechnungen für Wind- und Holmlasten liegen vor.

## TYP P-03 MITTELPROFILSET VERDECKTE, FRONTALE BEFESTIGUNG (K)

Inkl. Befestigungsmitteln – Bohrschraube  $\varnothing$  6,3 x 75 mm,  
Form K, Edelstahl, Anzahl je nach Profillänge

- Für Fensterrahmen aus stahlarmiertem Kunststoff
- Für Verbundfenster Kunststoff / Aluminium mit Stahlarmierung
- Zur Erweiterung der Sets P-01 oder P-02



### LIEFERUMFANG



1 x  
7282-1  $\geq$  17,52  
7282-2  $\leq$  12,76



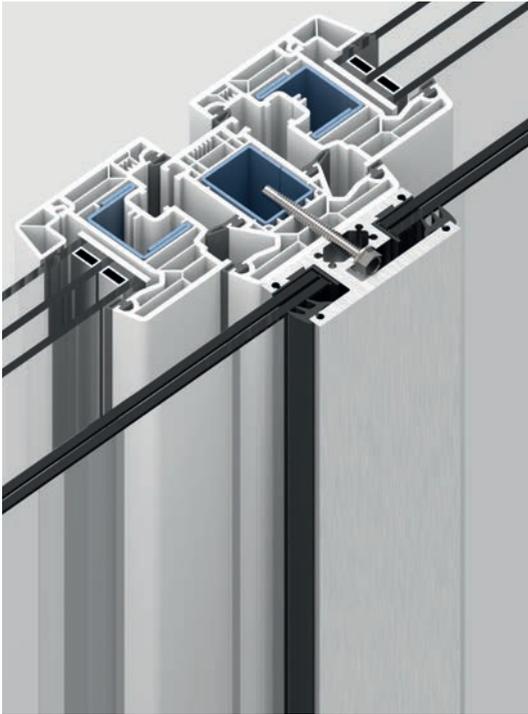
1 x  
Verglasungsset



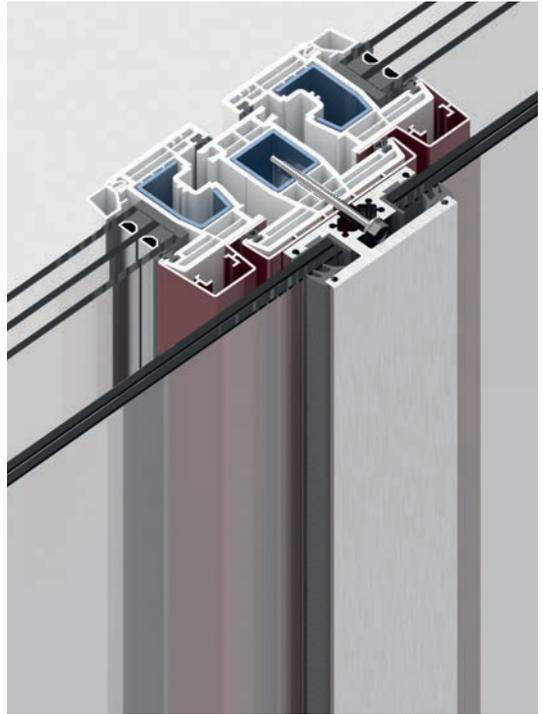
1 x  
Endkappenset



S7504A2DK6.3X75  
Bohrschraube  $\varnothing$ 6,3x75 mm  
Anzahl Schrauben je nach Profillänge



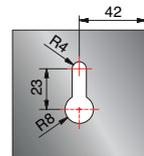
Fensterrahmen aus stahlarmiertem Kunststoff



Verbundfenster Kunststoff/Aluminium mit Stahlarmierung

Verdeckte Befestigungsmontage				
Art.-Nr.	Oberfläche	Glas	Profillänge P	Befestigung
7282	RAL7016	-11	-900	K
	RAL9016	-13	-1000	
	E6EV1	-17	-1100	
	E123	-21	-V	
	E0			
	RAL			

**Befestigungsbohrung**



INFO	Profillänge P	Glashöhe H	Glas	
	[mm]	[mm]		[mm]
	900	893	-11	10,76
	1000	993	-13	12,76
	1100	1093	-17	17,52
V	V - 7	-21	21,52	

**Oberflächen**

Material: Aluminium

RAL 9016   RAL 7016   E6EV1   E123   E0   RAL

# TYP P-03 MITTELPROFILSET VERDECKTE, FRONTALE BEFESTIGUNG (A)

Inkl. Befestigungsmitteln – Bohrschraube  $\varnothing$  6,3 x 75 mm,  
Form K, Edelstahl, Anzahl je nach Profillänge

- Für Fensterrahmen aus Aluminium
- Für Fensterrahmen aus Holz und vergleichbare Holzkonstruktionen
- Für Verbundfenster Holz / Aluminium
- Zur Erweiterung der Sets P-01 oder P-02



## LIEFERUMFANG



1 x  
7282-1  $\geq$  17,52  
7282-2  $\leq$  12,76



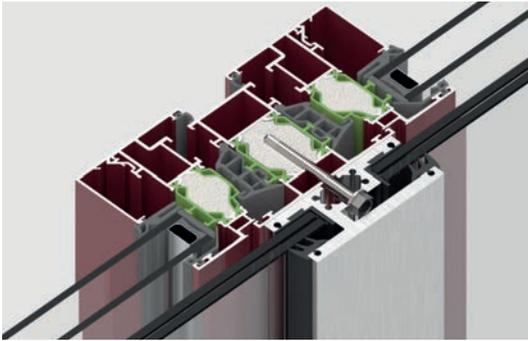
1 x  
Verglasungsset



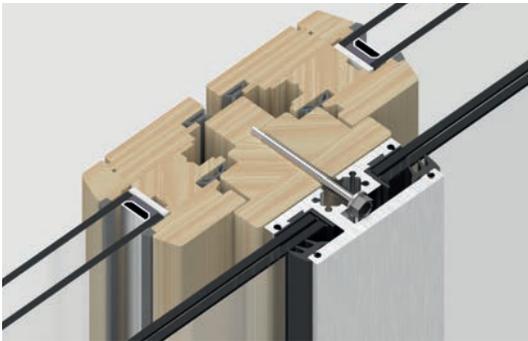
1 x  
Endkappenset



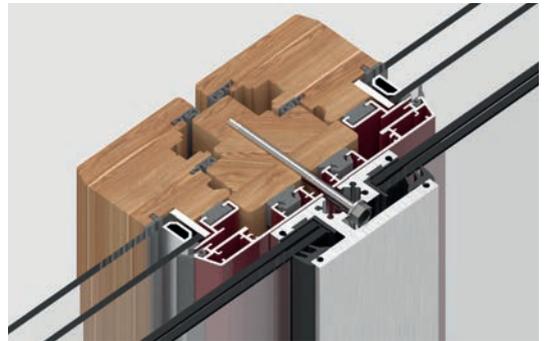
S7504A2DK6.3X75  
Bohrschraube  $\varnothing$ 6,3x75 mm  
Anzahl Schrauben je nach Profillänge



Fensterrahmen aus Aluminium



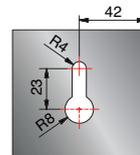
Holzfenster und vergleichbare Holzkonstruktionen



Verbundfenster Holz / Aluminium

Verdeckte Befestigungsmontage				
Art.-Nr.	Oberfläche	Glas	Profillänge P	Befestigung
7282	RAL7016			A
	RAL9016	-11	-900	
	E6EV1	-13	-1000	
	E123	-17	-1100	
	E0	-21	-V	
	RAL			

**Befestigungsbohrung**



INFO	Profillänge P	Glashöhe H	Glas	
	[mm]	[mm]		[mm]
	900	893	-11	10,76
	1000	993	-13	12,76
	1100	1093	-17	17,52
	V	V - 7	-21	21,52

**Oberflächen**

Material: Aluminium

RAL 9016   RAL 7016   E6EV1   E123   E0   RAL

# TYP P-03 MITTELPROFILSET VERDECKTE, FRONTALE BEFESTIGUNG (X)

Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen (siehe Zubehör)

- Für Fensterrahmen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) ohne Stahlarmierung
- Für die frontale Befestigung am Mauerwerk
- Zur Erweiterung der Sets P-01 oder P-02



MADE  
IN  
GERMANY

## LIEFERUMFANG



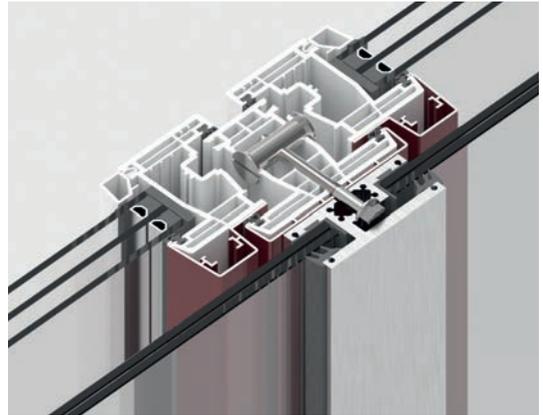
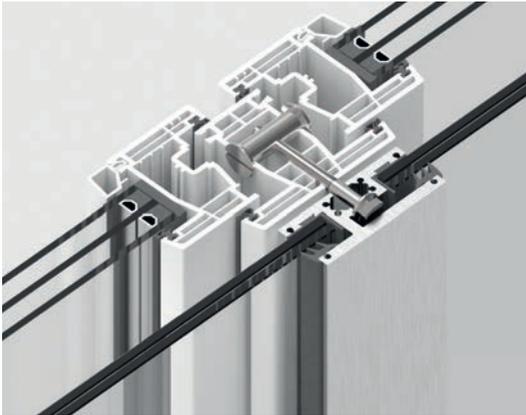
1 x  
7282-1  $\geq 17,52$   
7282-2  $\leq 12,76$



1 x  
Verglasungsset



1 x  
Endkappenset



Fensterrahmen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) ohne Stahlarmierung

Verdeckte Befestigungsmontage				
Art.-Nr.	Oberfläche	Glas	Profillänge P	Befestigung
7282	RAL7016			X
	RAL9016	-11	-900	
	E6EV1	-13	-1000	
	E123	-17	-1100	
	E0	-21	-V	
	RAL			

**Befestigungsbohrung**

**Zubehör**



Z7202

VA-Querdübel  
siehe Seite 40



Sechskantschraube mit Flansch nach  
DIN 6921, M8, Edelstahl (bauseits)

Profillänge P [mm]	Glashöhe H [mm]	Glas	[mm]
900	893	-11	10,76
1000	993	-13	12,76
1100	1093	-17	17,52
V	V - 7	-21	21,52

**Oberflächen**

Material: Aluminium

RAL 9016   RAL 7016   E6EV1   E123   E0   RAL

**INFO**

# ZUBEHÖR FÜR P-01/ P-02/ P-03



**Montagehilfe**



Art.-Nr.

7283KU

Distanzhalter



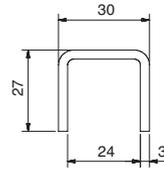
**Maulschlüssel (10/11mm)**



Nur bei Glasdicke 10,76/12,76/17,52 mm möglich

Art.-Nr.

7284ST8



**U-Profil**

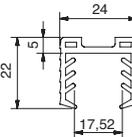


Material / Oberfläche: Edelstahl geschliffen

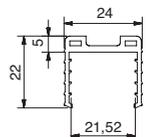
Art.-Nr.	Material	Länge [mm]	U [mm]
5022VA4-2500	A4 /Korn 320	2500	17,52 / 21,52
5022VA4-5M	A4 /Korn 320	5000	17,52 / 21,52



10214742KU



10214842KU



**Elastomerprofil für U-Profil**



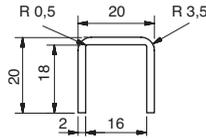
Art.-Nr.	Material	Länge [mm]	U [mm]
10214742KU	Elastomer	lfm.	17,52
10214842KU	Elastomer	lfm.	21,52



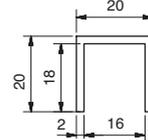
Glasdicke 10,76 mm  
mit Nassversiegelung  
(Silikon)



Glasdicke 12,76 mm mit Gummiprofil  
10245320KU-5M



VA / 304



E / Alu



### Kantenschutz U-Profil

Art.-Nr.	Material/Oberfläche	Länge [mm]	mm [mm]
5020VA1-2500	Edelstahl V2A poliert	2500	10,76/ 12,76
5020VA1-2500	Edelstahl V2A matt gebürstet	2500	10,76/ 12,76
5020VA1-5M	Edelstahl V2A poliert	5000	10,76/ 12,76
5020VA2-5M	Edelstahl V2A matt gebürstet	5000	10,76/ 12,76
5020E6EV1-5M	Aluminium silberfarbig eloxiert	5000	10,76/ 12,76
5020E1/22-5M	Aluminium eloxiert Edelstahleffekt	5000	10,76/ 12,76
5020E0/14-5M	Aluminium Verkehrsweiß*	5000	10,76/ 12,76

\* pulverbeschichtet RAL 9016



### Elastomerprofil für Kantenschutz 5020

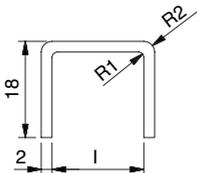
Art.-Nr.	Material	Länge [mm]	mm [mm]
10245320KU-5M	Elastomer	5000	12,76

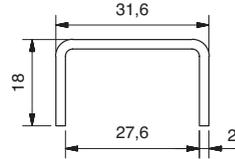


### Kantenschutz U-Profil

Material / Oberfläche: Aluminium Edelstahleffekt

Art.-Nr.	Außenmaß [mm]	Innenmaß I [mm]	Länge [mm]	mm [mm]
5023E123-2150	18x21x18	17	2150	10,76
5023E123-3250	18x21x18	17	3250	10,76
5023E123-6500	18x21x18	17	6500	10,76
5023E123-V	18x21x18	17	Variabel	10,76
5024E123-2150	18x23x18	19	2150	12,76
5024E123-3250	18x23x18	19	3250	12,76
5024E123-6500	18x23x18	19	6500	12,76
5024E123-V	18x23x18	19	Variabel	12,76
5026E123-2150	18x27x18	23	2150	17,52
5026E123-3250	18x27x18	23	3250	17,52
5026E123-6500	18x27x18	23	6500	17,52
5026E123-V	18x27x18	23	Variabel	17,52
5027E123-2150	18x31x18	27	2150	21,52
5027E123-3250	18x31x18	27	3250	21,52
5027E123-6500	18x31x18	27	6500	21,52
5027E123-V	18x31x18	27	Variabel	21,52





### Kantenschutz U-Profil

Material / Oberfläche: Aluminium silberfarbig eloxiert

Art.-Nr.	Außenmaß [mm]	Innenmaß [mm]	Länge [mm]	lfm. [mm]
5031E6EV1-3M	18 x 31,6 x 18	27,6	3000	21,52

Achtung Kontaktstellen an den Eenden!



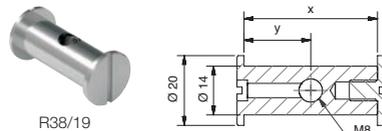
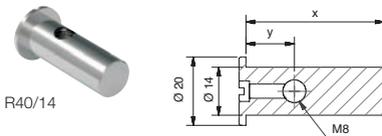
Gemäß AbP ist das Klebeband 7269 zu verwenden.



### Kantenschutz mit Klebeband

Art.-Nr.	Material/Oberfläche	Länge [mm]	b1 [mm]	lfm. [mm]	Art.-Nr. Klebeband	b2 [mm]
7268E123-10-2500	Aluminium Edelstahleffekt	2500	10	10,76	7269KL-9-5M	9
7268E6EV1-10-2500	Aluminium silberfarbig eloxiert	2500	10	10,76	7269KL-9-5M	9
7268E123-12-2500	Aluminium Edelstahleffekt	2500	12	12,76	7269KL-11-5M	11
7268E6EV1-12-2500	Aluminium silberfarbig eloxiert	2500	12	12,76	7269KL-11-5M	11
7268E123-16-2500	Aluminium Edelstahleffekt	2500	16	17,52	7269KL-15-5M	15
7268E6EV1-16-2500	Aluminium silberfarbig eloxiert	2500	16	17,52	7269KL-15-5M	15
7268E123-20-2500	Aluminium Edelstahleffekt	2500	20	21,52	7269KL-19-5M	19
7268E6EV1-20-2500	Aluminium silberfarbig eloxiert	2500	20	21,52	7269KL-19-5M	19

Bitte bei Bestellung Oberfläche angeben sowie passendes Klebeband bestellen.  
Oberflächen: E123 - Aluminium (Edelstahleffekt)/ E6EV1 Alu-Optik (silberfarbig eloxiert)



### VA-Querdübel

Für Kunststoffenster, mit Quergewinde für Rahmenprofile

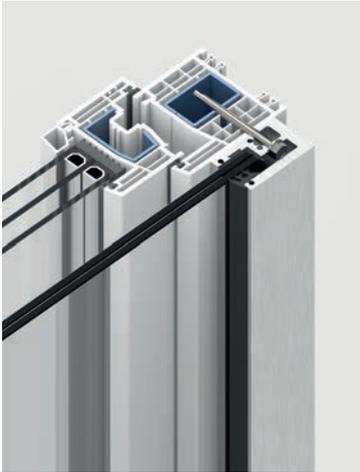
Art.-Nr.	X [mm]	Y [mm]
Z7201S40A2	40	14
Z7201S45A2	45,5	14
Z7201S49A2	49	14
Z7201S48A2	58	14



### VA-Querdübel

Für Kunststoffenster, mit Quergewinde für Pfosten / Kämpferprofile

Art.-Nr.	X [mm]	Y [mm]
Z7202S38A2	38	19
Z7202S44A2	44	22
Z7202S56A2	56	28
Z7202S68A2	68	34



### Bohrschraube

Für die Befestigung an Fensterrahmen und Kämpferprofilen aus stahlarmiertem Kunststoff, aus Holz oder aus Aluminium

Art.-Nr.	Material	Abmessung
S7504A2DK6.3X60	A2	Ø 6,3 x 60 mm
S7504A2DK6.3X75*	A2	Ø 6,3 x 75 mm
S7504A2DK6.3X90	A2	Ø 6,3 x 90 mm
S7504A2DK6.3X110	A2	Ø 6,3 x 110 mm

Weitere Hinweise zur Bohrschraube finden Sie auf Seite 98 - 99!

\* Bohrschrauben in Standardlänge 75 mm sind bei den Sets P-01 und P-03 in den Befestigungsvarianten „A“ und „K“ im Lieferumfang enthalten.



### Zylinderkopfschraube

Länge abhängig von Untergrund und Dübelnachweis

Art.-Nr.	Material	Info
S912A2D8X60	A2	DIN912 - M8 x 60 mm
S912A2D8X80	A2	DIN912 - M8 x 80 mm



### Sechskantschraube mit Flansch

Art.-Nr.	Material	Info
S6921A2D8X60	A2	DIN6921 - M8 x 60 mm
S6921A2D8X80	A2	DIN6921 - M8 x 80 mm





## TYP P-04 / 05 / 06

### Rahmenbefestigung



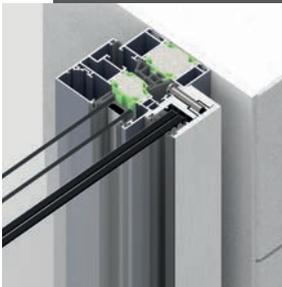
#### TYP P-04 – RAHMENBEFESTIGUNG

- Für Kunststoff- und Aluminiumfenster
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)
- Für Rahmen- und Mauerbefestigung geeignet
- 4 Befestigungsbohrungen pro Profil



#### TYP P-05 – RAHMENBEFESTIGUNG

- Für Aluminiumfenster
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)
- Für Rahmen- und Mauerbefestigung geeignet
- 6/7 Befestigungsbohrungen pro Profil
- Befestigung mit Einnietmutter möglich



#### TYP P-06 – FALZMONTAGE

- Für die rückseitige Falzbefestigung an Aluminium- und Stahlfenstern
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)
- 5 Befestigungsbohrungen pro Profil
- Verdeckte Befestigungsmontage



P04 - P06  
mit AbP



## Typ P-04 / P-05 – Seitenprofil

Art.-Nr. 720\_ / 721\_  
Befestigungsvariante  
am Mauerwerk

Seite 48



## Kantenschutz

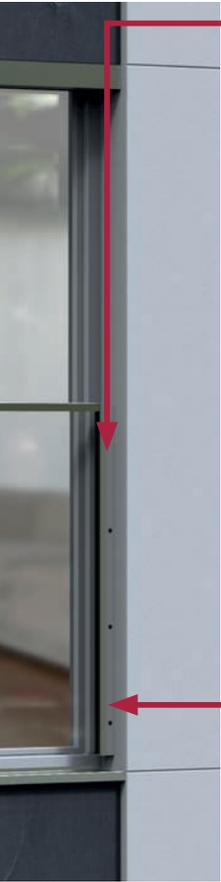
Art.-Nr. 5023/5024/5026/5027  
Kantenschutz U-Profil aus  
Aluminium

Seite 62





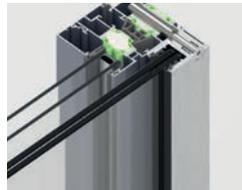
MADE  
IN  
GERMANY



**Typ P-04 – Seitenprofil**

**Art.-Nr. 720\_**  
**Befestigungsvariante am Fenster**  
Für Kunststoff- und Aluminiumfenster

Seite 48



**Spezialverankerung**  
Für Aluminiumfenster und für Kunststofffenster mit Stahlarmierung

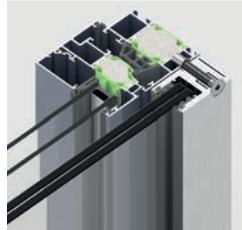


**VA-Querdübel**  
für Kunststofffenster

**Typ P-05 – Seitenprofil**

**Art.-Nr. 721\_**  
**Befestigungsvariante am Fenster**  
Für Rahmenbefestigung mit Einriemuttern an Aluminium- und Stahlfenstern

Seite 52

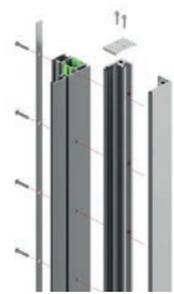
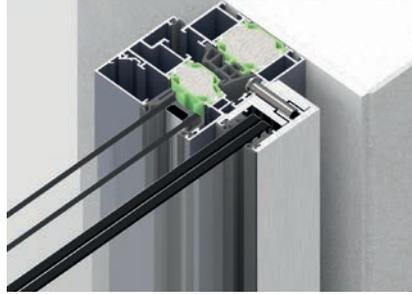


**Blindriemutter**  
Für Aluminiumfenster

**Typ P-06 – Seitenprofil**

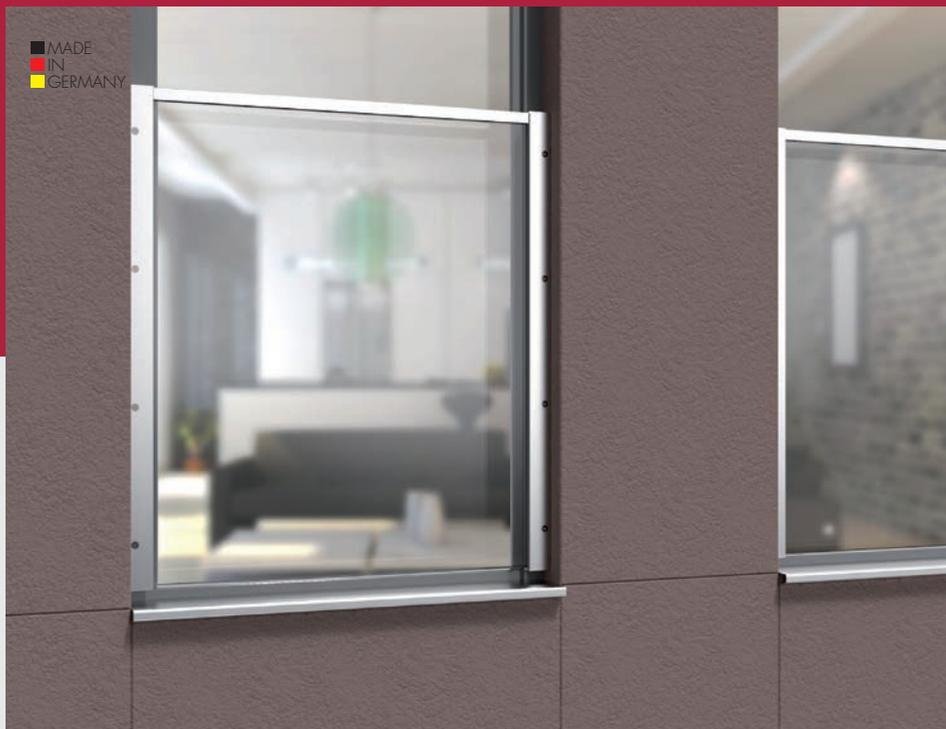
**Art.-Nr. 722\_**  
**Befestigungsvariante Falzmontage**  
Für die verdeckte Falzbefestigung an Aluminium- und Stahlfenstern

Seite 56



## TYP P-04 – GLASABMESSUNGEN

■ MADE  
■ IN  
■ GERMANY



### **Glasbreite (B)**

- = Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 72 mm
- = Befestigungsachse abzgl. 40 mm

### **Glashöhe (H)**

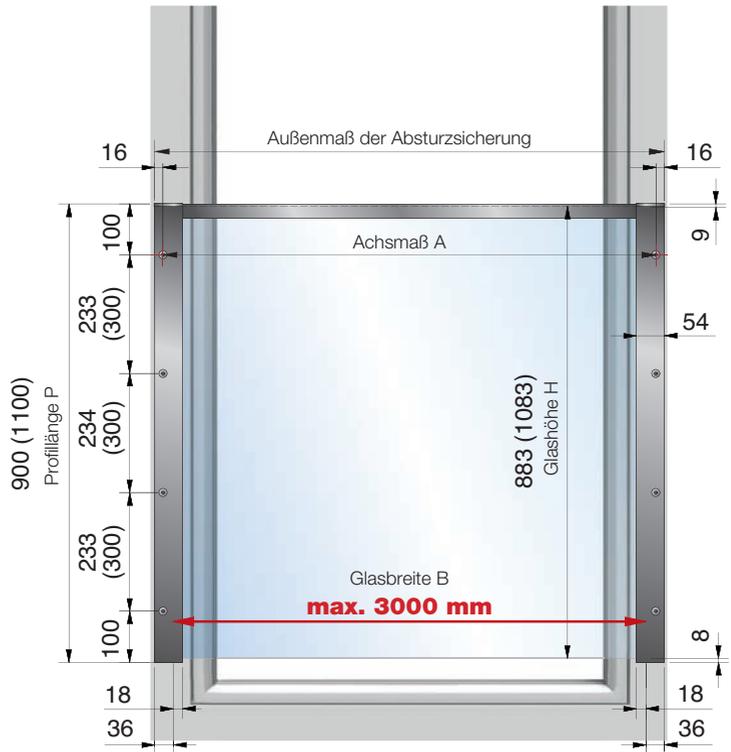
- = Profillänge abzgl. 17 mm

### **Profillänge (P)**

- = Glashöhe zzgl. 17 mm



Abstand untere Glaskante mit/  
ohne Kantenschutzprofil:



Exemplarische Darstellung (Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen)

### Mögliche Scheibenformate Typ P-04

Glasdicke	Scheibenaufbau	Glasbreite B [mm]	Glashöhe H min. [mm]	Glashöhe H max. [mm]
10,76 / 11,52 mm	2 x 5 mm ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1200	800	1200
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 800	500	800
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm ESG/ TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1400	800	1200
16,76 / 17,52 mm	2 x 8 mm ESG/ TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1600	800	1200
20,76 / 21,52 mm	2 x 10 mm ESG/ TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 3000	800	1200

Glasaufbau gemäß AbP. Statt VSG aus ESG kann in allen Fällen auch VSG aus ESG-H eingesetzt werden

## TYP P-04 RAHMENBEFESTIGUNG

- Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) und Systemstatik
- Für Kunststofffenster, Aluminiumfenster und Verbundfenster Kunststoff / Aluminium
- Montage an Holzfenstern mit geprüften Befestigungsmitteln auf Anfrage
- Mit vier Befestigungsbohrungen pro Seite für die sichtbare Rahmenbefestigung
- Befestigungsmittel je nach Fenstermaterial und Fabrikat – siehe Seite 63
- Lieferung inkl. Senkschrauben M8
- Kantenschutzprofile siehe Seite 62



MADE  
IN  
GERMANY

### LIEFERUMFANG



2x2  
7200-1  
7200-2 ≤ 12,76  
7200-1  
7200-3 ≥ 16,76



4 m / 4,5 m  
7200-4KU3



8x  
S7991A2D8x70



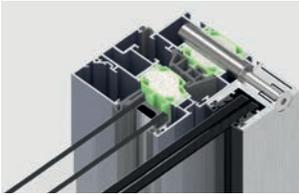
4x  
Z7200S25A2



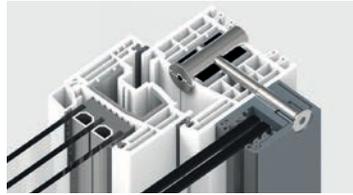
1x  
7200-5ALU



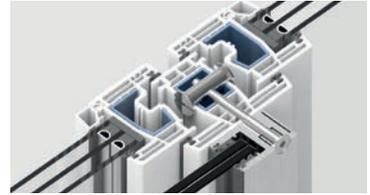
1x  
7200-6KU



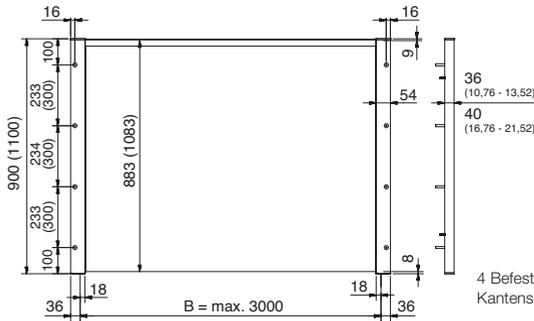
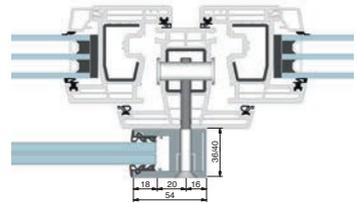
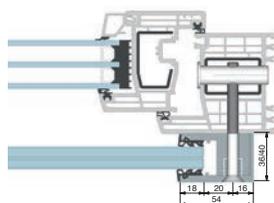
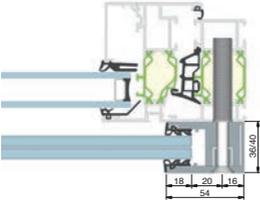
Fensterrahmen aus Aluminium



Fensterrahmen aus Kunststoff



Fenster-Mittelpfosten aus Kunststoff



4 Befestigungsbohrungen pro Profil, für Rahmenbefestigung,  
Kantenschutz nicht im Set enthalten

### Sichtbare Befestigungsmontage

Art.-Nr.	Profillänge (P) [mm]	Glashöhe (H) [mm]	Glasbreite (B) max. [mm]	 [mm]
SET-7200_*	900	883	1200	10,76 / 11,52
SET-7201_*	1100	1083	1200	10,76 / 11,52
SET-7202_*	900	883	1400	12,76 / 13,52
SET-7203_*	1100	1083	1400	12,76 / 13,52
SET-7204_*	900	883	1600	16,76 / 17,52
SET-7205_*	1100	1083	1600	16,76 / 17,52
SET-7206_*	900	883	3000	20,76 / 21,52
SET-7207_*	1100	1083	3000	20,76 / 21,52

#### Befestigungszubehör

	Z7200 S. 63
	Z7202 S. 63
	Z7201 S. 63

#### Oberflächen

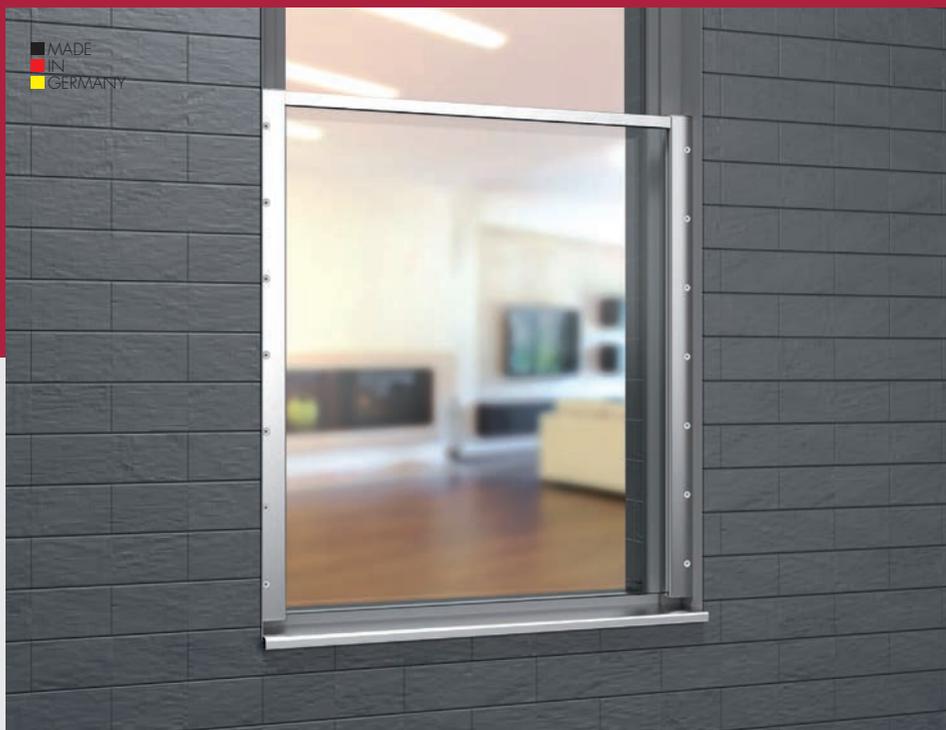
Material: Aluminium



\*Oberflächenangabe bei Bestellung erforderlich:  
E6/EV1 = Alu-Optik, silberfarbig eloxiert,  
RAL 7016 = anthrazit  
RAL 9016 = weiß

INFO

## TYP P-05 – GLASABMESSUNGEN



### **Glasbreite (B)**

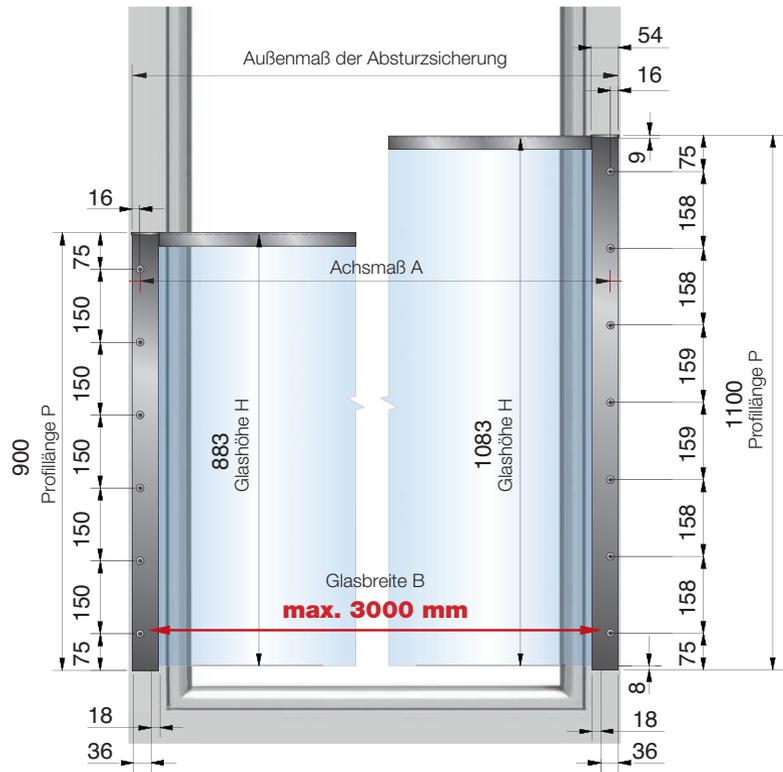
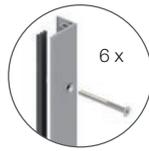
- = Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 72 mm
- = Befestigungsachse abzgl. 40 mm

### **Glashöhe (H)**

- = Profillänge abzgl. 17 mm

### **Profillänge (P)**

- = Glashöhe zzgl. 17 mm



**Abstand untere Glaskante mit/ ohne Kantenschutzprofil:**



Exemplarische Darstellung (Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen)

### Mögliche Scheibenformate Typ P-05

Glasdicke	Scheibenaufbau	Glasbreite B [mm]	Glashöhe H min. [mm]	Glashöhe H max. [mm]
10,76 / 11,52 mm	2 x 5 mm ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1200	800	1200
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 800	500	800
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm ESG/ TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1400	800	1200
16,76 / 17,52 mm	2 x 8 mm ESG/ TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1600	800	1200
20,76 / 21,52 mm	2 x 10 mm ESG/ TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 3000	800	1200

Glasaufbau gemäß AbP. Statt VSG aus ESG kann in allen Fällen auch VSG aus ESG-H eingesetzt werden

## TYP P-05 RAHMENBEFESTIGUNG

- Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) und Systemstatik
- Für Aluminium- und Stahlfenster
- Mit sechs (Höhe 900 mm) oder sieben (Höhe 1100 mm) Befestigungsbohrungen pro Seite für die sichtbare Rahmenbefestigung
- Vorgerichtet für die Befestigung mit Blindnietmutter M8 (siehe Seite 63)
- Lieferung inkl. Senkschrauben M8
- Kantenschutzprofile siehe Seite 62



■ MADE  
■ IN  
■ GERMANY

### LIEFERUMFANG



2x2  
 7210-1  
 7210-2 ≤ 12,76  
 7210-1  
 7210-3 ≥ 16,76



4 m / 4,5 m  
 7200-4KU3



12 / 14x  
 S7991A2D8x70



4x  
 Z7200S25A2



1x  
 7200-5ALU



1x  
 7200-6KU



## TYP P-06 – GLASABMESSUNGEN



### **Glasbreite (B)**

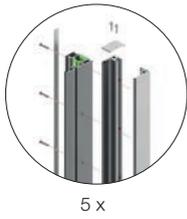
- = Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 72 mm
- = Befestigungsachse abzgl. 40 mm

### **Glashöhe (H)**

- = Profillänge abzgl. 17 mm

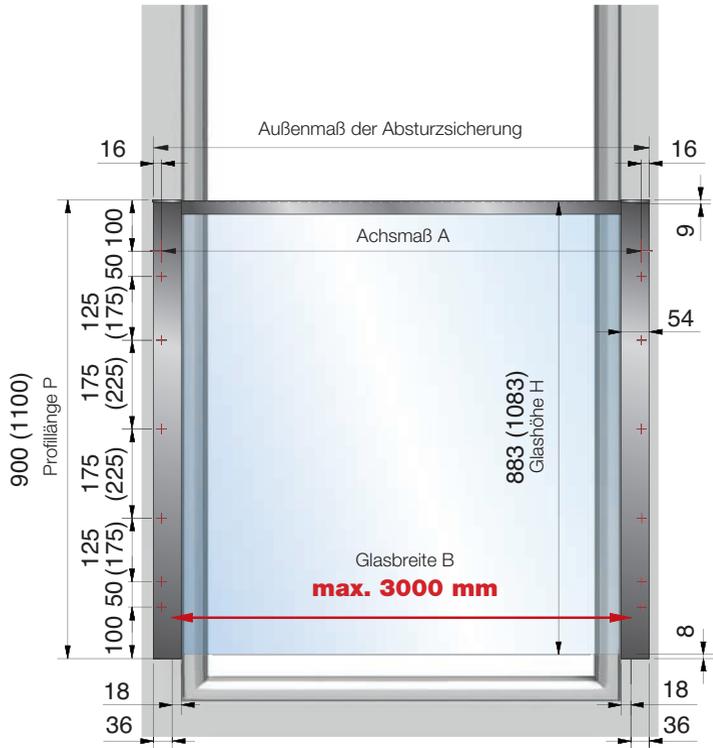
### **Profillänge (P)**

- = Glashöhe zzgl. 17 mm



5 x

Abstand untere Glaskante mit/  
ohne Kantenschutzprofil:



Mögliche Scheibenformate Typ P-06				
Glasdicke	Scheibenaufbau	Glasbreite B [mm]	Glashöhe H min. [mm]	Glashöhe H max. [mm]
10,76 / 11,52 mm	2 x 5 mm ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1200	800	1200
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 800	500	800
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm ESG/ TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1400	800	1200
16,76 / 17,52 mm	2 x 8 mm ESG/ TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1600	800	1200
20,76 / 21,52 mm	2 x 10 mm ESG/ TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 3000	800	1200

Glasaufbau gemäß AbP. Statt VSG aus ESG kann in allen Fällen auch VSG aus ESG-H eingesetzt werden

## TYP P-06 FALZMONTAGE

- Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) und Systemstatik
- Für Aluminiumfenster und Stahlfenster
- Mit fünf rückseitigen Befestigungsbohrungen pro Seite für die verdeckte Falzbefestigung
- Lieferung inkl. Linsenkopfschrauben M8 und vorgebohrtem Hinterlageprofil
- Handlaufprofile siehe Seite 62



MADE  
IN  
GERMANY



### LIEFERUMFANG



2x2  
7220-1  
7220-2 ≤ 12,76  
7220-1  
7220-3 ≥ 16,76



2x  
7220-4



4 m / 4,5 m  
7200-4KU3



4x  
Z7228KU



10x  
Z7206S35A2



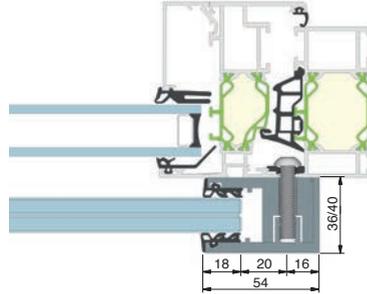
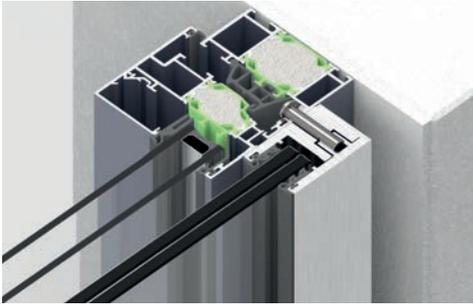
4x  
Z7206S16A2



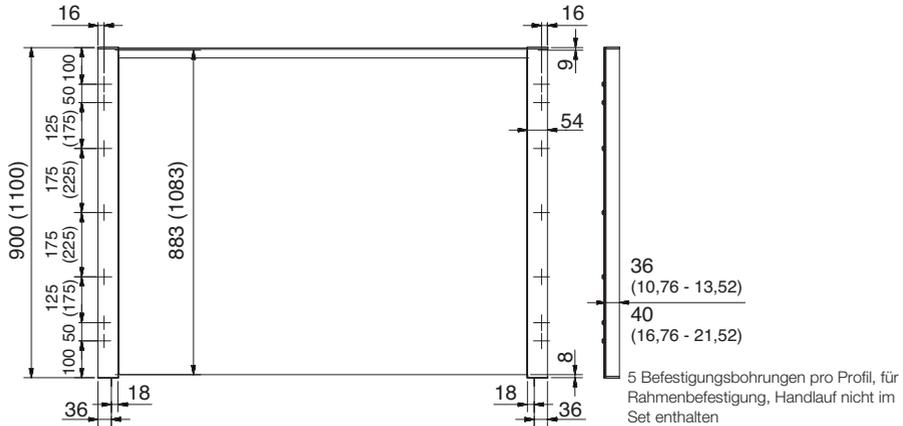
1x  
7200-5ALU



1x  
7200-6KU



Fensterrahmen aus Aluminium



**Unsichtbare Befestigungsmontage**

Art.-Nr.	Profillänge (P) [mm]	Glashöhe (H) [mm]	Glasbreite (B) max. [mm]	[mm]
SET-7220_*	900	883	1200	10,76 / 11,52
SET-7221_*	1100	1083	1200	10,76 / 11,52
SET-7222_*	900	883	1400	12,76 / 13,52
SET-7223_*	1100	1083	1400	12,76 / 13,52
SET-7224_*	900	883	1600	16,76 / 17,52
SET-7225_*	1100	1083	1600	16,76 / 17,52
SET-7226_*	900	883	3000	20,76 / 21,52
SET-7227_*	1100	1083	3000	20,76 / 21,52

**INFO**

**Oberflächen**

Material: Aluminium



\*Oberflächenangabe bei Bestellung erforderlich:  
 E6/EV1 = Alu-Optik, silberfarbig eloxiert,  
 RAL 7016 = anthrazit  
 RAL 9016 = weiß

## TYP P-09 PRALLSCHEIBE / SCHALLSCHUTZEINRICHTUNG



- Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)
- Eingetragenes Gebrauchsmuster (DE202013100151U1)
- Einsetzbar als Prallscheibe mit Schallschutzfunktion
- Schallermäßigung laut Prüfbericht: 3–5 dB
- Für eine Grundschalldämmung auch bei teilgeöffneten Fensterelementen
- Auch als Schutzverglasung (Vandalismusschutz, Denkmalschutz, etc.) verwendbar
- Maximale Glashöhe bis 3000 mm
- Für Kunststofffenster, Aluminiumfenster und Verbundfenster Kunststoff /Aluminium
- Montage an Holzfenstern mit geprüften Befestigungsmitteln auf Anfrage
- Vorgesetzte Montage an Unterkonstruktionen aus Stahl möglich
- Für die sichtbare Rahmenbefestigung oder die verdeckte Falzbefestigung
- Befestigungsmittel je nach Fenstermaterial oder Unterkonstruktion siehe Seite 63
- Kantenschutzprofile siehe Seite 62



### Glasbreite (B)

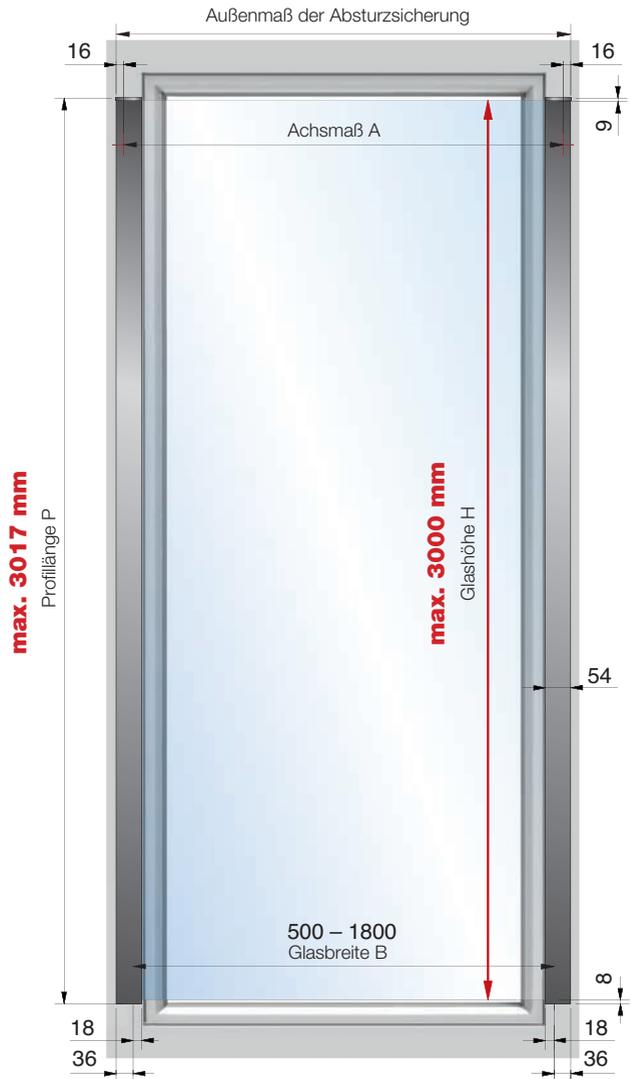
- = Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 72 mm
- = Befestigungsachse abzgl. 40 mm

### Glashöhe (H)

- = Profillänge abzgl. 17 mm

### Profillänge (P)

- = Glashöhe zzgl. 17 mm

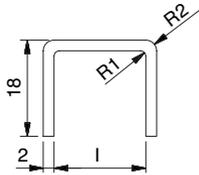


### Mögliche Scheibenformate Typ P-09

Glasdicke	Scheibenaufbau	Glasbreite B [mm]	Glashöhe H min. [mm]	Glashöhe H max. [mm]
10,76 / 11,52 mm	2 x 5 mm ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1200	1200	3000
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm ESG/ TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1400	1200	3000
16,76 / 17,52 mm	2 x 8 mm ESG/ TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1600	1200	3000
20,76 / 21,52 mm	2 x 10 mm ESG/ TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1800	1200	3000

Glasaufbau gemäß AbP. Statt VSG aus ESG kann in allen Fällen auch VSG aus ESG-H eingesetzt werden

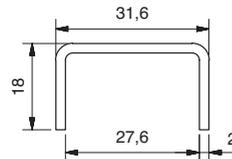
# ZUBEHÖR FÜR P-04/ P-05/ P-06/ P-09



## Kantenschutz U-Profil

Material / Oberfläche: Aluminium Edeltahleffekt

Art.-Nr.	Außenmaß [mm]	Innenmaß [mm]	Länge [mm]	 [mm]
5023E123-2150	18x21x18	17	2150	10,76/11,52
5023E123-3250	18x21x18	17	3250	10,76/11,52
5023E123-6500	18x21x18	17	6500	10,76/11,52
5023E123-V	18x21x18	17	Variabel	10,76/11,52
5024E123-2150	18x23x18	19	2150	12,76/13,52
5024E123-3250	18x23x18	19	3250	12,76/13,52
5024E123-6500	18x23x18	19	6500	12,76/13,52
5024E123-V	18x23x18	19	Variabel	12,76/13,52
5026E123-2150	18x27x18	23	2150	16,76/17,52
5026E123-3250	18x27x18	23	3250	16,76/17,52
5026E123-6500	18x27x18	23	6500	16,76/17,52
5026E123-V	18x27x18	23	Variabel	16,76/17,52
5027E123-2150	18x31x18	27	2150	20,76/21,52
5027E123-3250	18x31x18	27	3250	20,76/21,52
5027E123-6500	18x31x18	27	6500	20,76/21,52
5027E123-V	18x31x18	27	Variabel	20,76/21,52

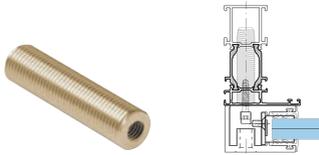


## Kantenschutz U-Profil

Material / Oberfläche: Aluminium silberfarbig eloxiert

Art.-Nr.	Außenmaß [mm]	Innenmaß [mm]	Länge [mm]	 [mm]
5031E6EV1-3M	18 x 31,6 x 18	27,6	3000	20,76/21,52

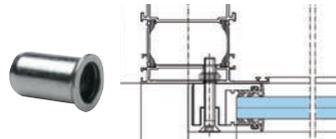
Achtung: Kontaktstellen an den Enden!



### Spezialverankerung

Für Kunststofffenster mit Stahlarmierung und Aluminiumfenster

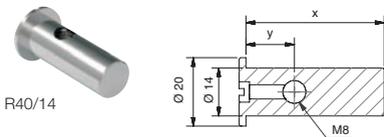
Art.-Nr.	Maße [mm]	Innengewinde [mm]	Länge [mm]
Z7200S60ST12	M14 x 1,5	M8	60
Z7200S80ST12	M14 x 1,5	M8	80



### VA-Blindnietmutter

Für Aluminium- und Stahlfenster

Art.-Nr.	Innengewinde [mm]
Z7203A2	M8



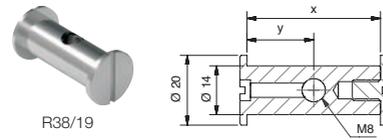
R40/14



### VA-Querdübel

Für Kunststofffenster, mit Quergewinde für Rahmenprofile

Art.-Nr.	X [mm]	Y [mm]
Z7201S40A2	40	14
Z7201S45A2	45,5	14
Z7201S49A2	49	14
Z7201S48A2	58	14



R38/19

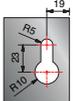
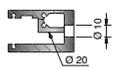
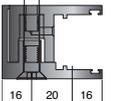
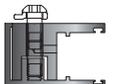


### VA-Querdübel

Für Kunststofffenster, mit Quergewinde für Pfosten / Kämpferprofile

Art.-Nr.	X [mm]	Y [mm]
Z7202S38A2	38	19
Z7202S44A2	44	22
Z7202S56A2	56	28
Z7202S68A2	68	34

# ALLES AUF EINEN BLICK

Typ	Artikel-Nr.	Seite	Befestigungs- variante	Fenstermaterial*	Rahmen- montage	Falz- montage	Montage an Mittelposten (Kämpfer/Seitholz)	seitliche Befestigung (Laibungsmontage)	Mauerwerk	Stahlprofile (Winkel oder Vierkantrohre)	Profil- bearbeitung
P-01	7280	20	A	Aluminium	✓		✓				
P-01	7280	20	A	Holz	✓		✓				
P-01	7280	16	K	Kunststoff (mit Stahlarmierung)	✓		✓				
P-01	7280	22	F	Aluminium		✓					
P-01	7280	24	X	Kunststoff (mit Stahlarmierung)	✓		✓				
P-01	7280	24	X	Kunststoff glasfaserverstärkt (GFK)	✓		✓				
P-01	7280	24	X	-					✓		
P-02	7281	ab Seite 26	-	---			✓	✓	✓		
P-02	7281	ab Seite 26	-	---				✓	✓		
P-02	7281	ab Seite 26	-	---				✓		✓	
P-03	7282	ab Seite 26	A	Aluminium			✓				
P-03	7282	34	A	Holz			✓				
P-03	7282	32	K	Kunststoff (mit Stahlarmierung)			✓				
P-03	7282	36	X	Kunststoff (mit Stahlarmierung)	✓		✓				
P-03	7282	36	X	Kunststoff glasfaserverstärkt (GFK)	✓		✓				
P-03	7282	36	X	-					✓		
P-04	SET-720_	ab Seite 46	-	Kunststoff (mit Stahlarmierung)	✓		✓				
P-04	SET-720_	ab Seite 46	-	Kunststoff (mit Stahlarmierung)	✓		✓				
P-04	SET-720_	ab Seite 46	-	Kunststoff glasfaserverstärkt (GFK)	✓		✓				
P-04	SET-720_	ab Seite 46	-	Aluminium	✓		✓				
P-05	SET-721_	ab Seite 50	-	Kunststoff (mit Stahlarmierung)	✓		✓				
P-05	SET-721_	ab Seite 50	-	Aluminium	✓		✓				
P-06	SET-722_	ab Seite 54	-	Aluminium		✓					
P-06	SET-722_	ab Seite 54	-	Stahl		✓					
P-06	SET-722_	ab Seite 54	-	-						✓	

Typ	im Lieferumfang enthalten		Befestigungsmittel	bauseitig zu stellen	
P-01	✓		Bohrschraube (Länge 75 mm)	-	
P-01	✓		Bohrschraube (Länge 75 mm)	-	
P-01	✓		Bohrschraube (Länge 75 mm)	-	
P-01	✓		Linsenkopfschraube (DIN 7380 M6x30)	-	
P-01	-		VA-Querdübel Nr. Z7201/Z7202 + Sechskantschrauben mit Flansch (DIN 6921 A2 M8)	✓	
P-01	-		VA-Querdübel Nr. Z7201/Z7202 + Sechskantschrauben mit Flansch (DIN 6921 A2 M8)	✓	
P-01	-		Sechskantschrauben mit Flansch (DIN 6921 A2 M8) + auf das Mauerwerk angepasste Befestigungsmittel	✓	
P-02	-		Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant (DIN 912 A2 M8) + an das Mauerwerk angepasste Befestigungsmittel	✓	
P-02	-		Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant (DIN 912 A2 M8) + an das Mauerwerk angepasste Befestigungsmittel	✓	
P-02	-		Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant (DIN 912 A2 M8) + an das Mauerwerk angepasste Befestigungsmittel	✓	
P-03	✓		Bohrschraube (Länge 75 mm)	-	
P-03	✓		Bohrschraube (Länge 75 mm)	-	
P-03	✓		Bohrschraube (Länge 75 mm)	-	
P-03	-		VA-Querdübel Nr. Z7201/Z7202 + Sechskantschrauben mit Flansch (DIN 6921 A2 M8)	✓	
P-03	-		VA-Querdübel Nr. Z7201/Z7202 + Sechskantschrauben mit Flansch (DIN 6921 A2 M8)	✓	
P-03	-		Sechskantschrauben mit Flansch (DIN 6921 A2 M8) + an das Mauerwerk angepasste Befestigungsmittel	✓	
P-04	✓		Senkschraube (DIN 7991 A2 M8x60)	Spezialverankerung Nr. Z7200	✓
P-04	✓		Senkschraube (DIN 7991 A2 M8x60)	VA-Querdübel Nr. Z7201/Z7202 + Senkschraube (DIN 7991 A2 M8) in Sonderlänge	✓
P-04	✓		Senkschraube (DIN 7991 A2 M8x60)	VA-Querdübel Nr. Z7201/Z7202 + Senkschraube (DIN 7991 A2 M8) in Sonderlänge	✓
P-04	✓		Senkschraube (DIN 7991 A2 M8x60)	Spezialverankerung Nr. Z7200	✓
P-05	✓		Senkschraube (DIN 7991 A2 M8x60)	Spezialverankerung Nr. Z7200	✓
P-05	✓		Senkschraube (DIN 7991 A2 M8x60)	Blindnietmutter M8 Nr. Z7203	✓
P-06	✓		Linsenkopfschraube (DIN 7380 M8x35)	-	
P-06	✓		Linsenkopfschraube (DIN 7380 M8x35)	-	
P-06	✓		Linsenkopfschraube (DIN 7380 M8x35)	Linsenkopfschraube (DIN 7380 M8), Länge angepasst an Unterkonstruktion	✓

Weitere Hinweise zur Bohrschraube finden Sie auf Seite 98 - 99!

## TYP SH-01 STABHALTER FÜR RUNDROHR



ETB

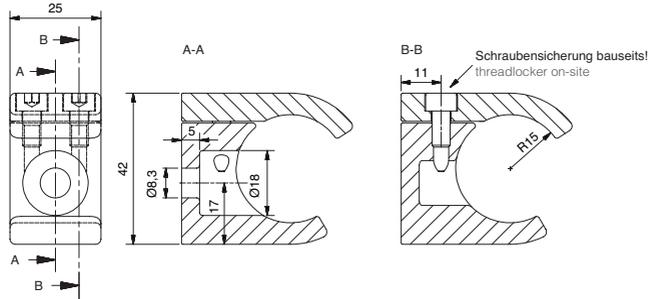
STATIK

vorhanden

- Absturzsicherung für niedrige Brüstungshöhen aus 30 mm Rundrohr
- Rundrohr  $\varnothing$  30 mm, Rohrhalter und Endkappe aus Edelstahl A4
- Rohrlänge bis 1800 mm mit zwei Stabhaltern statisch nachgewiesen
- Beliebige Rohrlänge bis 6000 mm
- Frei wählbare Anzahl der Rohre übereinander
- Frontale Befestigung auf Fensterrahmen oder Mauerwerk (Befestigungsmittel bauseits)
- Geprüfte Befestigungsmittel an Fensterrahmen für Traglasten bis zu 16,3 kN (Zugkraft) bzw. 16,7 kN (Querkraft) lieferbar
- Geeignet für Kunststoffenster mit Stahlarmierung, glasfaserverstärkte Kunststoffenster (GFK), Aluminiumfenster, Holzfenster und Verbundfenster
- Auch verwendbar für Pfosten- und Kämpferprofile

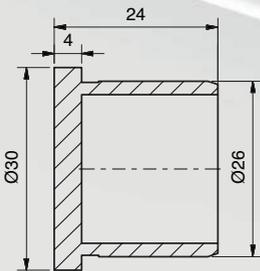
Bitte beachten Sie:

Brüstungshöhen unter 60 bzw. 70 cm können von unbeaufsichtigten Kleinkindern überklettert werden. Vermeiden Sie in dem Bereich leiterartig übereinander liegende Auftrittsmöglichkeiten und wenden Sie sich bei Unklarheiten bitte an die für Ihr Projekt zuständige Bauaufsichtsbehörde.



**Stabhalter**

Art.-Nr.	Material / Oberfläche	Merkmale
7254VA	Edelstahl A4/ matt geschliffen	Für $\varnothing$ 30 mm Rohr



Art.-Nr.	Material	Artikelbezeichnung	Merkmale	Oberfläche	Länge [mm]
10247530A4	A4	Rohr	$\varnothing$ 30 x 2 mm	Korn 320	Im Zuschnitt (max. 6000 mm)
8546VA4	A4	Endkappe, 4 mm auftragend	Für $\varnothing$ 30 mm Rohr	Matt geschliffen	-

# TYP SH-01 BEFESTIGUNGSZUBEHÖR: BOHRSCHAUBE

■ MADE  
■ IN  
■ GERMANY



Anwendungsbeispiel: Befestigung an Kunststofffensterrahmen mit Mittelpfosten

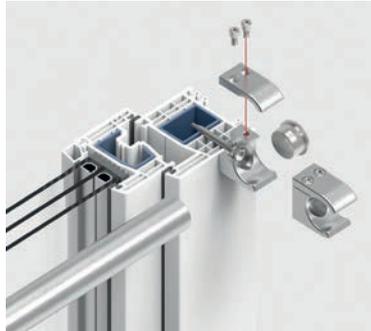


## Bohrschraube



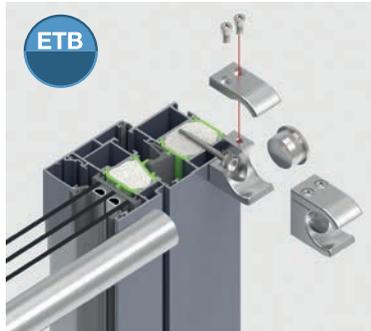
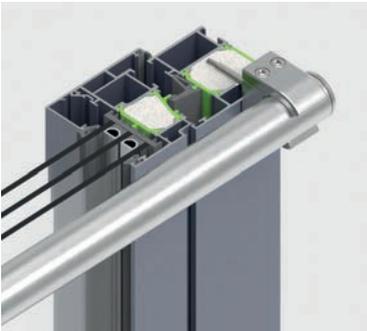
Für die Befestigung an Fensterrahmen und Kämpferprofilen aus stahlarmiertem Kunststoff, Holz oder Aluminium

Art.-Nr.	Material	Abmessung
S7504A2DK6.3X60	A2	Ø 6,3 x 60 mm
S7504A2DK6.3X75	A2	Ø 6,3 x 75 mm
S7504A2DK6.3X90	A2	Ø 6,3 x 90 mm
S7504A2DK6.3X110	A2	Ø 6,3 x 110 mm



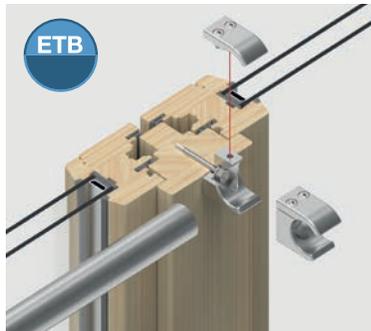
**Anwendungsbeispiel:**

Befestigung mit Bohrschraube an Fensterrahmen aus Kunststoff mit Stahlkern



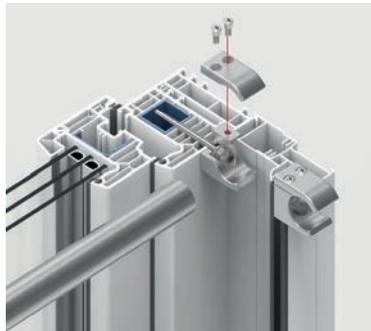
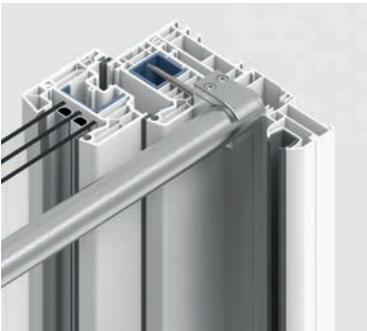
**Anwendungsbeispiel:**

Befestigung mit Bohrschraube an Fensterrahmen aus Aluminium



**Anwendungsbeispiel:**

Befestigung mit Bohrschraube an Mittelposten aus Holz



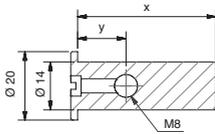
**Anwendungsbeispiel:**

Befestigung mit Bohrschraube neben Rolladenführungsschiene

## TYP SH-01 BEFESTIGUNGSZUBEHÖR: QUERDÜBEL FÜR RAHMENPROFILE



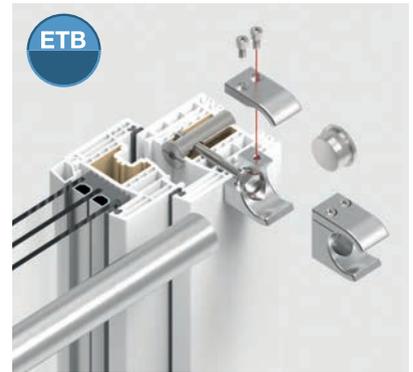
R40/14



### VA-Querdübel

Für Kunststoffenster,  
mit Quergewinde für Rahmenprofile

Art.-Nr.	X [mm]	Y [mm]
Z7201S40A2	40	14
Z7201S45A2	45,5	14
Z7201S49A2	49	14
Z7201S48A2	58	14



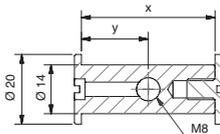
#### Anwendungsbeispiel:

Befestigung mit Gewindebolzen in Fensterprofil aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Zylinderkopfschraube nach DIN 6912 A2 für M8 bauseits

## TYP SH-01 BEFESTIGUNGSZUBEHÖR: QUERDÜBEL FÜR PFOSTEN- / KÄMPFERPROFILE



R38/19



### VA-Querdübel

Für Kunststoffenster, mit Quergewinde  
für Pfosten / Kämpferprofile

Art.-Nr.	X [mm]	Y [mm]
Z7202S38A2	38	19
Z7202S44A2	44	22
Z7202S56A2	56	28
Z7202S68A2	68	34



#### Anwendungsbeispiel:

Befestigung mit Gewindebolzen in Pfosten aus stahlarmiertem Kunststoff, Zylinderkopfschraube nach DIN 6912 A2 für M8 bauseits



Stabhalter auch um 180° gedreht montierbar (Verschraubung nur von unten sichtbar)

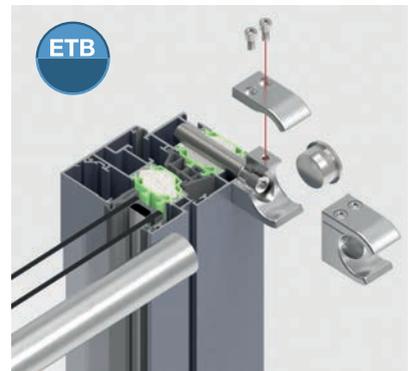
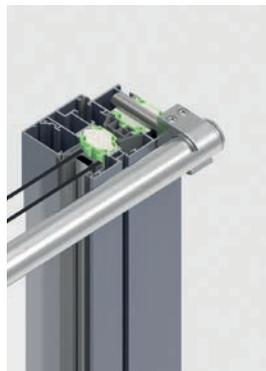
**TYP SH-01 BEFESTIGUNGSZUBEHÖR:  
SPEZIALVERANKERUNG**



**Spezialverankerung**

Für die Befestigung an Fensterrahmen und Kämpferprofilen aus stahlarmiertem Kunststoff und aus Aluminium

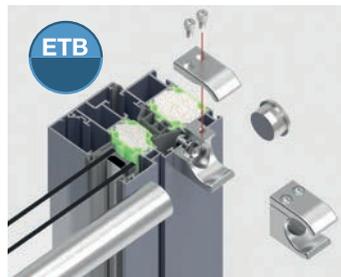
Art.-Nr.	Maße [mm]	Länge [mm]
Z7200S60ST12	M14 x 1,5	60
Z7200S80ST12	M14 x 1,5	80



**Anwendungsbeispiel:**

Befestigung mit Spezialverankerung an Fensterrahmen aus Aluminium

**TYP SH-01 ALTERNATIVE BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN**



**Anwendungsbeispiel:**

Rückseitige Falzbefestigung in Aluminiumfenster, Linsenkopfschraube nach DIN 7380 A2 für M6 bauseits bauseits



## TYP P-07/P-08 GANZGLASGELÄNDER

- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Scheibenbreite unbegrenzt
- Durch Scheibenhöhen bis 1205 mm auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet



## GANZGLASGELÄNDER MIT FREIER GLASKANTE



Die Erteilung einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung für Ganzglasgeländer ohne lastabtragenden Holm und ohne Kantenschutz ist in Deutschland einmalig.

Die Systemprofile 1400 /1402 /1403 /1404 lassen sich mit freier Glaskante ohne weitere Nachweise verbauen. Die einzigartige Justierbarkeit ermöglicht eine sehr einfache Montage und absolut fluchtende Ausrichtung der Glasscheiben.

Für die problemlose Verbauung der CP-Profilsysteme ohne Kantenschutz liegen entsprechende statische Berechnungen vor. Empfohlene Glasmaße entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle. Zum Einsatz kommt VSG aus 2 x 10 mm / 2 x 12 mm TVG mit 1,52 mm SentryGlas®.

### Empfehlung

Scheibenhöhe [mm]	Scheibenbreite [mm]	Glasdicke
905	1200 – 3000	21,52 / 25,52 mm
1000	1400 – 3000	21,52 / 25,52 mm
1100	1600 – 3000	21,52 / 25,52 mm

# TYP P-07 GANZGLASGELÄNDER



## LIEFERUMFANG



1x  
1402-1E123-17-2500  
1402-1E123-21-2500



16x  
1400-10EPDM



5 m  
1400-6KU3



1x  
1400-2EPDM-17-2500  
1400-2EPDM-21-2500

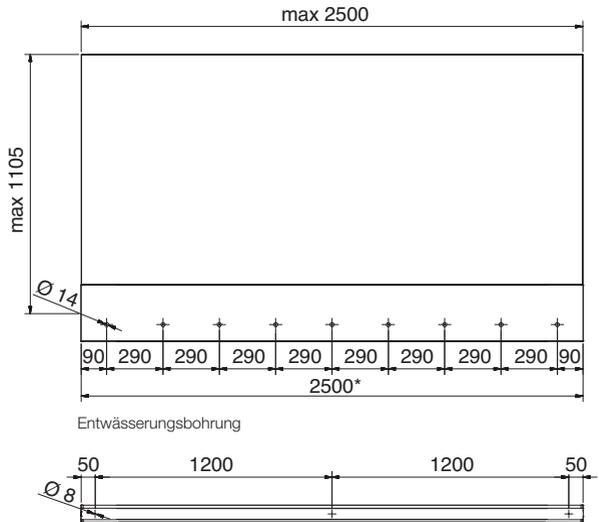
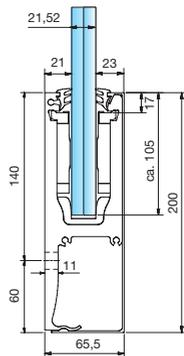
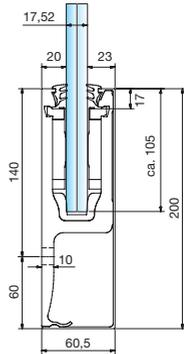


1x  
1402-2E123-2500



2x  
1402-11VA4-17  
1402-11VA4-21

**FB TYP P-07 ALUMINIUM**



**Systemprofilset cp-1402 Frontmontage**

Art.-Nr.	Länge [mm]	D [mm]
S-1402E123-17-2500	2500 {-0/+2}	17,52
S-1402E123-21-2500	2500 {-0/+2}	21,52

\* auch in Länge  
5000 mm erhältlich

**Montagewerkzeug**



1412ST8  
S. 79

**Oberflächen**

Material: Aluminium



E123

**INFO**

# TYP P-08 GANZGLASGELÄNDER



## LIEFERUMFANG



1x  
1403-1E123-21-2500  
1x  
1403-1E123-25-2500



16x  
1400-10EPDM  
24x  
1400-10EPDM



5 m  
1400-6KU3



1x  
1400-2PP-21-2500  
1x  
1400-2PP-25-2500

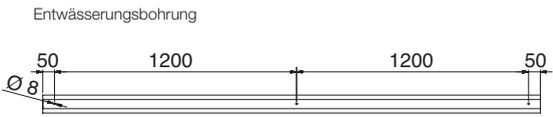
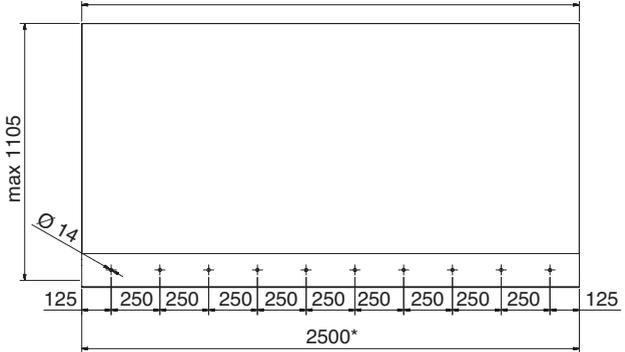
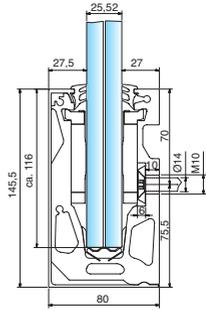
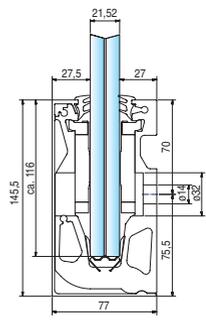


1x  
1403-2E123-25-2500  
1x  
1403-2E123-21-2500



1x 1403-11VA4L-21  
1x 1403-11VA4R-21  
1x 1403-11VA4L-25  
1x 1403-11VA4R-25

**FB TYP P-08 ALUMINIUM**



**Systemprofilset cp-1403 Frontmontage**

Art.-Nr.	Länge [mm]	D [mm]
S-1403E123-21-2500	2500 {-0/+2}	21,52
S-1403E123-25-2500	2500 {-0/+2}	25,52

**INFO**

\* Auch in 5000 mm Länge erhältlich

**Montagewerkzeug**



1412ST8  
S. 79

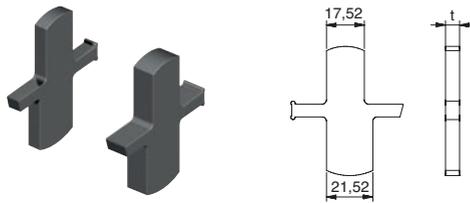
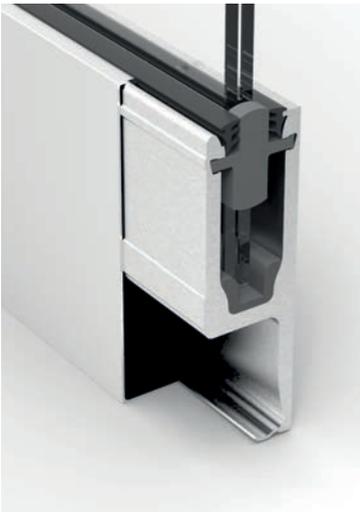
**Oberflächen**

Material: Aluminium



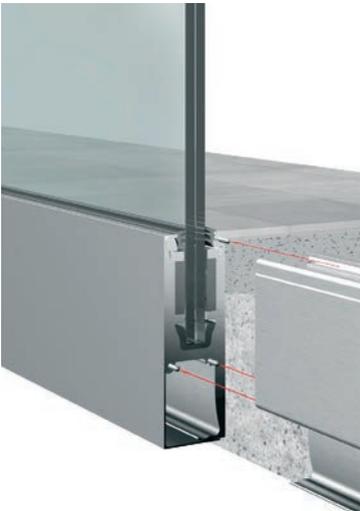
E123

# ZUBEHÖR P-07 / P-08 GANZGLASGELÄNDER



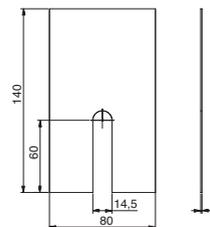
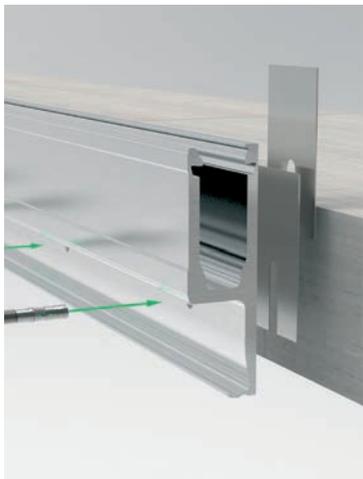
## Glasabstandsichtung

Art.-Nr.	Material	Dicke (t) [mm]	 [mm]
1413EPDM-6	EPDM	6	17,52 / 21,52
1413EPDM-10	EPDM	10	17,52 / 21,52
1414EPDM-6	EPDM	6	25,52
1414EPDM-10	EPDM	10	25,52



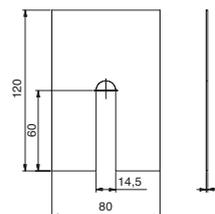
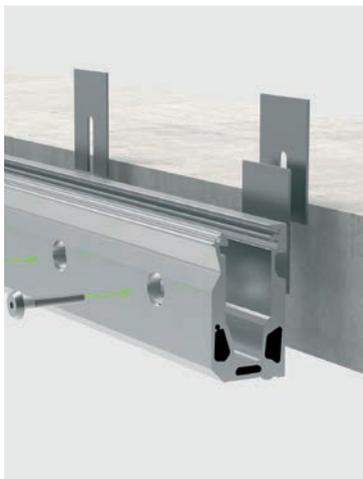
## Verbindungsstift

Art.-Nr.	Material
1400-3VA	A2



### Ausgleichsblech für Typ P-07

Art.-Nr.	Material	Dicke (t) [mm]
1402-16VA4-1	A4	1
1402-16VA4-3	A4	3
1402-16VA4-5	A4	5



### Ausgleichsblech für Typ P-08

Art.-Nr.	Material	Dicke (t) [mm]
1403-16VA4-1	A4	1
1403-16VA4-3	A4	3
1403-16VA4-5	A4	5



### Montagewerkzeug

Zum Anziehen der Klemmböcken, vollgummirt

Art.-Nr.	Länge [mm]
1412ST8	1250



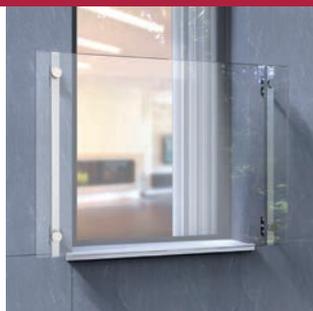
# FRANZÖSISCHE BALKONE

## MAUERMONTAGE



### TYP PH-01

Punkthalter mit Handlauf, vorgesetzt  
Seite 82



### TYP PH-02

Punkthalter mit freier Glaskante, vorgesetzt  
Seite 84



### TYP K-01 / K-02

Klemmen, Laibungsmontage / vorgesetzt  
Seite 86 / Seite 88



### **TYP K-03**

Klemmen, vorgesetzt

Seite 90



### **TYP CP-MINI 01/02**

cp-mini Laibungsmontage / vorgesetzt

Seite 92 / Seite 94

## TYP PH-01 MIT HANDLAUF



### LIEFERUMFANG



2x  
7246-1A2



4x  
7072VA (Ø52)  
7073VA (Ø72)



2x  
10905900



2x  
10308900



2x  
10902300

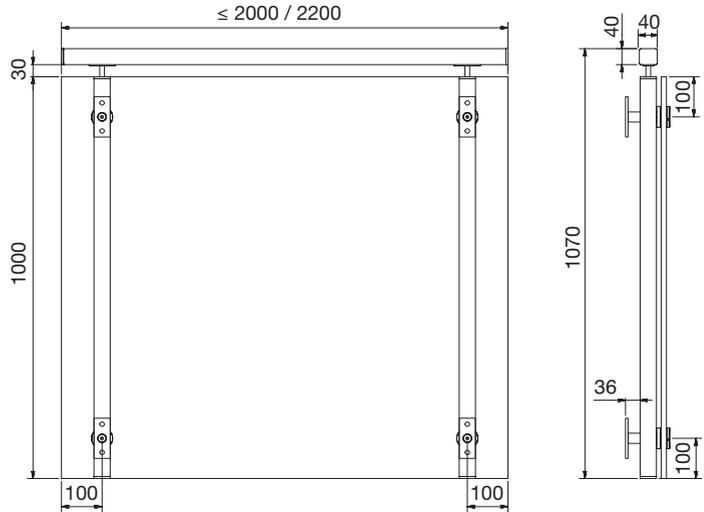


4x  
10308700



1x  
10200040A2-V

**FB TYP PH-01 EDELSTAHL (A2)**



Mit Handlauf					
Art.-Nr.	Ø Punkthalter [mm]	Glashöhe [mm]	Glasbreite max. [mm]		[mm]
SET-7248A2	52	1000	2000	22	13,52
SET-7249A2	72	1000	2200	24	17,52 / 21,52

Bitte bei Bestellung Glasbreite angeben!

**INFO**

**Befestigungszubehör**



1921VA  
S. 96

**Montagewerkzeug**



Z060  
S. 97

**Oberflächen**

Material: Edelstahl (A2)



VA / VA2

## TYP PH-02 MIT FREIER GLASKANTE



### LIEFERUMFANG



2x  
7246-1A2

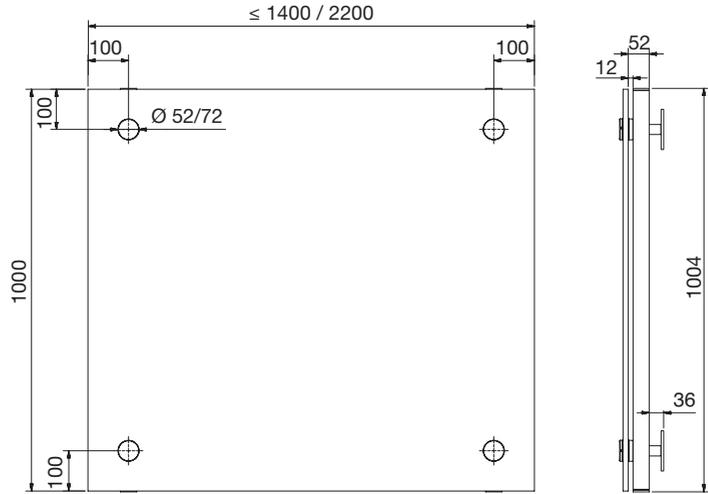
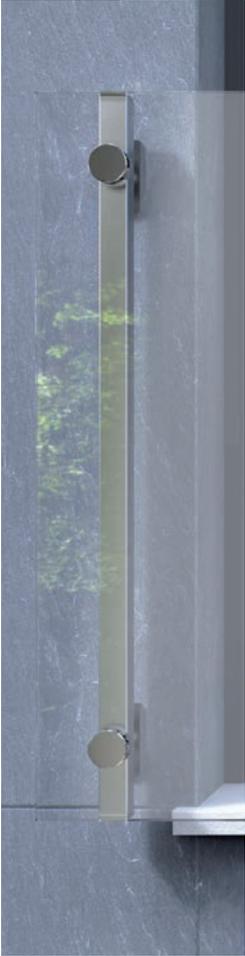


4x  
7072VA (Ø52)  
7073VA (Ø72)



4x  
10308700

**FB TYP PH-02 EDELSTAHL (A2)**



Ohne Handlauf, ohne Kantenschutzprofil					
Art.-Nr.	Ø Punkthalter [mm]	Glashöhe [mm]	Glasbreite max. [mm]	[mm]	[mm]
SET-7246A2	52	1000	2000	22	13,52
SET-7247A2	72	1000	2200	24	17,52 / 21,52

Bitte bei Bestellung Glasbreite angeben!

**INFO**

**Befestigungszubehör**



1921VA  
S. 96

**Montagewerkzeug**



Z060  
S. 97

**Oberflächen**

Material: Edelstahl (A2)



VA / VA2

## TYP K-01 LAIBUNGSMONTAGE



### LIEFERUMFANG



2x  
7252-1A2



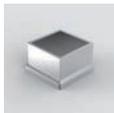
2x  
10905900



2x  
10308900



2x  
10902300



4x  
10308700



1x  
10200040A2-V 4899VA

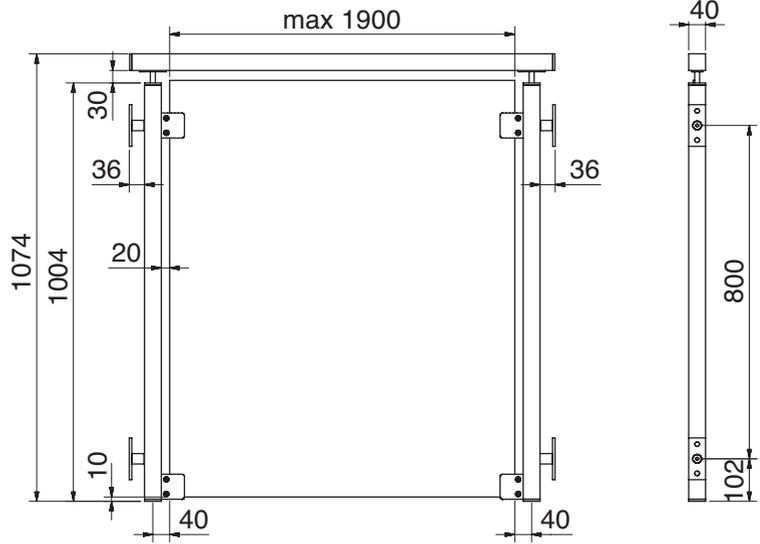


2x  
4899VA



4x  
9334VA2-A2

**FB TYP K-01 EDELSTAHL (A2)**



**Montage in der Laibung**

Art.-Nr.	Feldanzahl	Glashöhe [mm]	Glasbreite max. [mm]	
SET-7252A2	1	1000	1900	8-76 – 12,76

Bitte bei Bestellung Glasdicke und -breite angeben

**INFO**

**Befestigungszubehör**



1921VA  
S. 96

**Inklusive**

Schraubenset für Klemmen  
und Handlaufverbindung

**Oberflächen**

Material: Edelstahl (A2)



VA2

## TYP K-02 VORGESETZTE MONTAGE



### LIEFERUMFANG



1x  
7250-1A2-R



1x  
7250-1A2-L



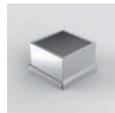
2x  
10905900



2x  
10308900



2x  
10902300



4x  
10308700



1x  
10200040A2-V

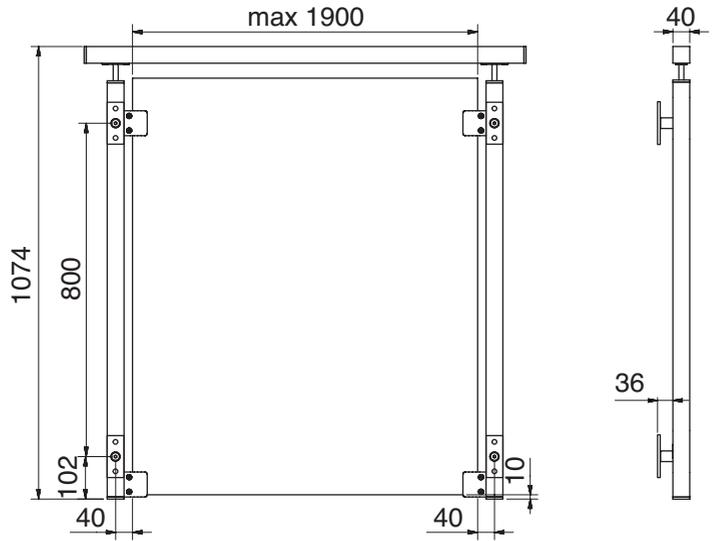


2x  
4899VA



4x  
9334VA2-A2

**FB TYP K-02 EDELSTAHL (A2)**



**Vorgesetzte Montage**

Art.-Nr.	Feldanzahl	Glashöhe [mm]	Glasbreite max. [mm]	
SET-7250A2	1	1000	1900	8-76 – 12,76

Bitte bei Bestellung Glasdicke und -breite angeben

**INFO**

**Befestigungszubehör**



1921VA  
S. 96

**Inklusive**

Schraubenset für Klemmen  
und Handlaufverbindung

**Oberflächen**

Material: Edelstahl (A2)



VA2

# TYP K-03 VORGESETZTE MONTAGE



## LIEFERUMFANG



1x  
7256-1A2-L



1x  
7256-2A2



1x  
7256-1A2-R



3x  
10905900



3x  
10308900



3x  
10902300



5x  
10308700



1x  
10200040A2-V

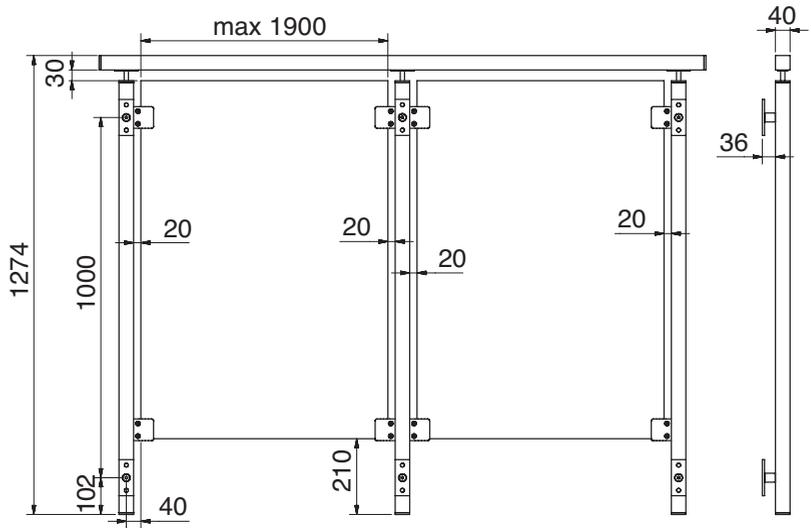


4x  
4899VA



8x  
9334VA2-A2

**FB TYP K-03 EDELSTAHL (A2)**



**Vorgesetzte Montage**

Art.-Nr.	Feldanzahl	Glashöhe [mm]	Glasbreite max. [mm]	
SET-7256A2	2	1000	1900	8-76 – 12,76

Bitte bei Bestellung Glasdicke und -breite angeben

**INFO**

**Befestigungszubehör**



1921VA  
S. 96

**Inklusive**

Schraubenset für Klemmen  
und Handlaufverbindung

**Oberflächen**

Material: Edelstahl (A2)



VA2

## TYP CP-MINI 01 LAIBUNGSMONTAGE



### LIEFERUMFANG



2x  
7258-1A2



4x  
9410VA



1x  
10200040A2-  
1450



2x  
10308700

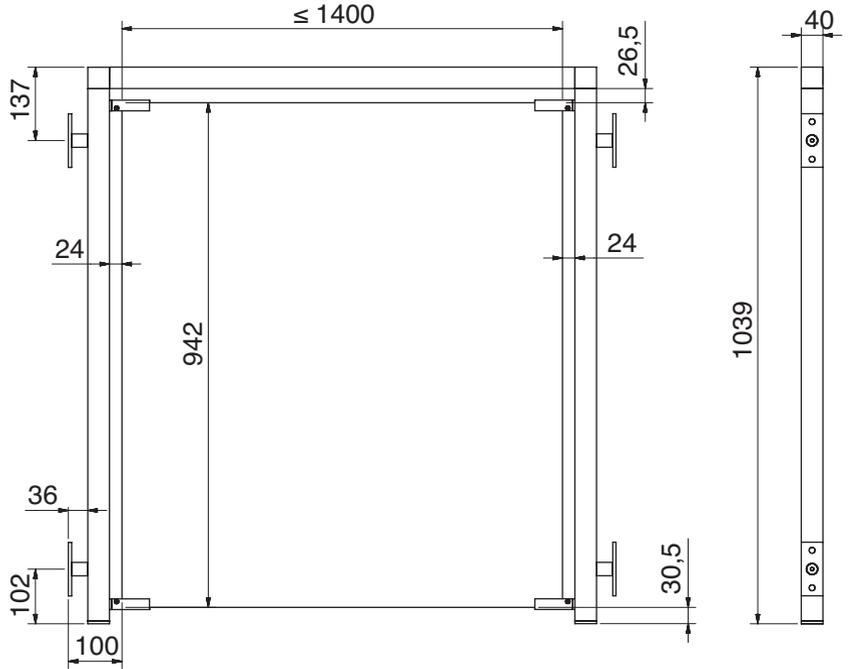


2x  
10304900



4x  
S6912A2D6X30

**FB TYP CP-MINI 01 EDELSTAHL (A2)**



**Montage in der Laibung**

Art.-Nr.	Feldanzahl	Glashöhe [mm]	Glasbreite max. [mm]	
SET-7260A2	1	942	1400	13,52

**INFO**

**Befestigungszubehör**



1921VA  
S. 96

**Oberflächen**

Material: Edelstahl (A2)



VA2

## TYP CP-MINI 02 VORGESETZTE MONTAGE



### LIEFERUMFANG



2x  
7258-1A2



4x  
9410VA



1x  
10200040A2-  
1450



2x  
10308700

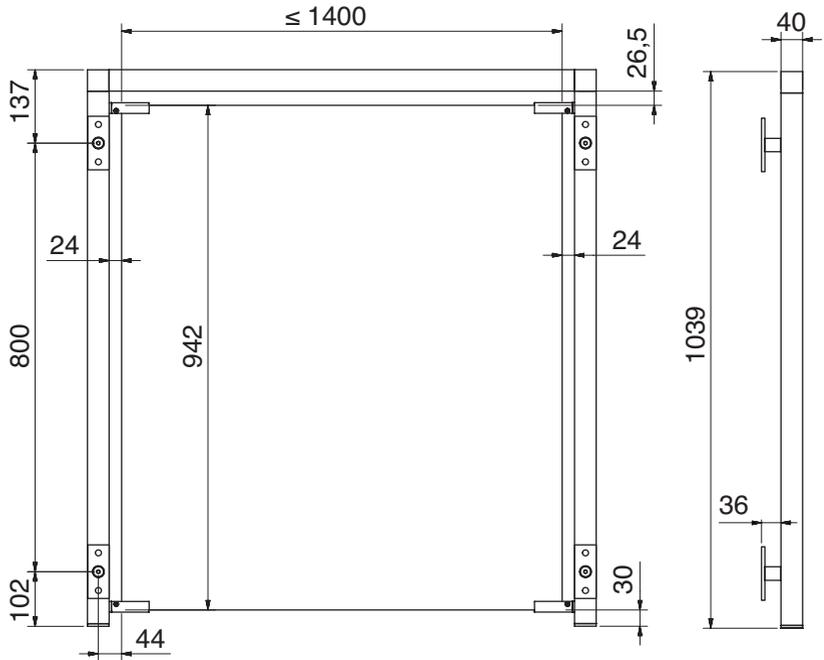


2x  
10304900



4x  
S6912A2D6X30

**FB TYP CP-MINI 02 EDELSTAHL (A2)**



Vorgesetzte Montage				
Art.-Nr.	Feldanzahl	Glashöhe [mm]	Glasbreite max. [mm]	
SET-7258A2	1	942	1400	13,52

**INFO**

**Befestigungszubehör**



1921VA  
S. 96

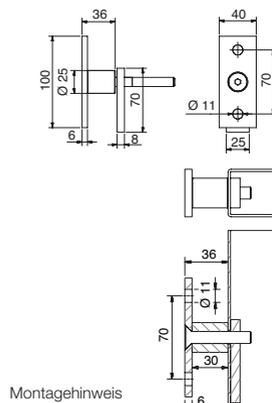
**Oberflächen**

Material: Edelstahl (A2)



VA2

# ZUBEHÖR FÜR PH-01 & 02, K-01 – K-03 UND CP-MINI 01 & 02



## Befestigungssystem

Art.-Nr.	Material
1921VA	A2/Korn320



**LOCTITE® 638 Spezialkleber**



LOCTITE® 638, ist ein Spezialklebstoff, der zum Kleben von zylindrischen Füge-  
teilen eingesetzt wird. Besonderer Einsatz, wenn Klebespalten bis 0,25 mm auf-  
treten können und maximale Festigkeit bei Raumtemperatur gefordert wird. Der  
Klebstoff härtet unter Luftabschluss zwischen eng anliegenden Metallflächen  
aus. Er verhindert selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und  
Vibrationen. Typische Anwendungen sind u. a. das Befestigen von Gleitbuchsen  
in Gehäusen, auf Wellen, VA-Rohrendkappen, VA-Steckfittings und Kugeln.

- Kurze Trocknung
- Hohe Festigkeit
- DVGW-geprüft

Art.-Nr.	Inhalt
1023300CTP	10-ml-Flasche
1023310CTP	50-ml-Flasche



**Verstellbarer Spezialsschlüssel**



3 mm für Punkthalter (7072VA/ 7073VA)

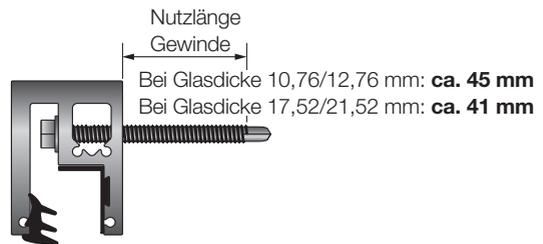
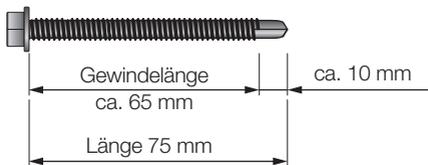
Art.-Nr.	Lochzapfen
Z060	Ø 3 x 4 mm

# TIPPS UND TRICKS

## LÄNGE DER BOHRSCHRAUBE

Bei den Sets P-01 und P-03 werden bei den Befestigungsvarianten „A“ und „K“ Bohrschrauben in der Länge 75 mm mitgeliefert. Diese sind geprüft und geeignet für alle herkömmlichen Holzfenster, Kunststofffenster mit Stahlkern, Aluminiumfenster und Verbundfenster (Holzfenster oder Kunststofffenster mit äußerer Aluminiumschale).

### Bohrschraube in Standardlänge 75 mm



Zusätzlich bieten wir auch separat zu bestellende Bohrschrauben in alternativen Längen an:

Bohrschraube, Ø 6,3 mm, Edelstahl A2			
Art.-Nr.	Länge	Nutzlänge Gewinde	
		Glasdicke 10,76/12,76 mm	Glasdicke 17,52/21,52 mm
S7504A2DK6.3X60	60 mm	ca. 30 mm	ca. 26 mm
<b>S7504A2DK6.3X75</b>	<b>75 mm</b>	<b>ca. 45 mm</b>	<b>ca. 41 mm</b>
S7504A2DK6.3X90	90 mm	ca. 60 mm	ca. 56 mm
S7504A2DK6.3X110	110 mm	ca. 80 mm	ca. 76 mm

## MINDESTANFORDERUNGEN BEI VERWENDUNG DER BOHRSCHRAUBEN

### Kunststofffenster mit Stahlkern

Eine Wandung der Stahlarmierung (S235JR oder gleichwertig) von mindestens 1,4 mm Stärke muss vollflächig vom Gewindegang der Bohrschraube durchdrungen sein.

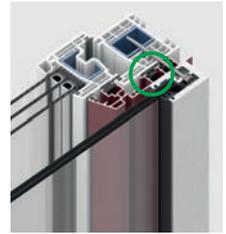
**Tipp:** Bei hohen Bautiefen der Fensterprofile oder bei sehr weit innenliegenden Stahlkernen kann unter Umständen die Notwendigkeit längerer Bohrschrauben vermieden werden, wenn die geschlossene Wandung der Stahlarmierung in Richtung der Fensteraußenseite gedreht wird.



## Verbundfenster Kunststoff/Alu

Es gelten die Vorgaben für Kunststofffenster mit Stahlkern. Bitte beachten Sie, dass bedingt durch Stärke und Abstand der Aluminiumschale in vielen Fällen die Länge der Bohrschraube erhöht werden muss.

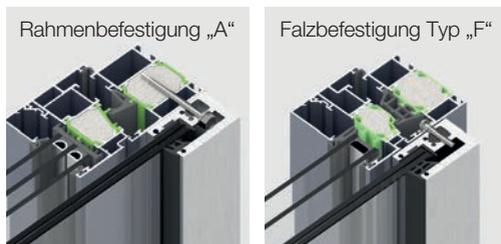
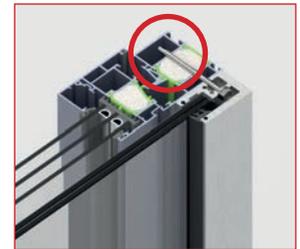
**Tipp:** Um die Aluminiumschale zu entlasten empfiehlt es sich, die Abstandhalter der Deckschalen in direkter Nähe der Bohrschrauben zu platzieren.



## Aluminiumfenster

Zwei Wandungen von jeweils mindestens 1,5 mm Aluminium (EN AW 6060 T66 oder gleichwertig) müssen vollflächig vom Gewindegang der Bohrschraube durchdrungen sein.

**Tipp 1:** Die Bohrschraube sollte nicht zu lang sein, bei Verbindung der inneren mit der äußeren Aluminiumschale entsteht ansonsten eine Wärmebrücke.



**Tipp 2:** Falls die Hohlkammer der Rahmenprofile von Wärmedämmung, Putz oder Mauerwerk verdeckt wird kann bei Aluminiumfenstern auf die Falzbefestigung (Befestigungsvariante „F“) ausgewichen werden. So rücken die Profile weiter ins Licht und die Glasbreite reduziert sich dementsprechend.

## Holzfenster

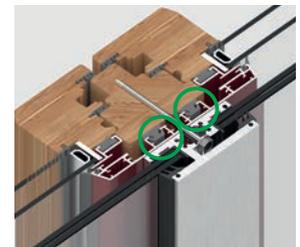
Die Einschraubtiefe der Bohrschraube in Fichte (Sortierung nach DIN 68360) oder Fensterkanten mit gleicher oder höherer Rohdichte muss mindestens 50 mm betragen.



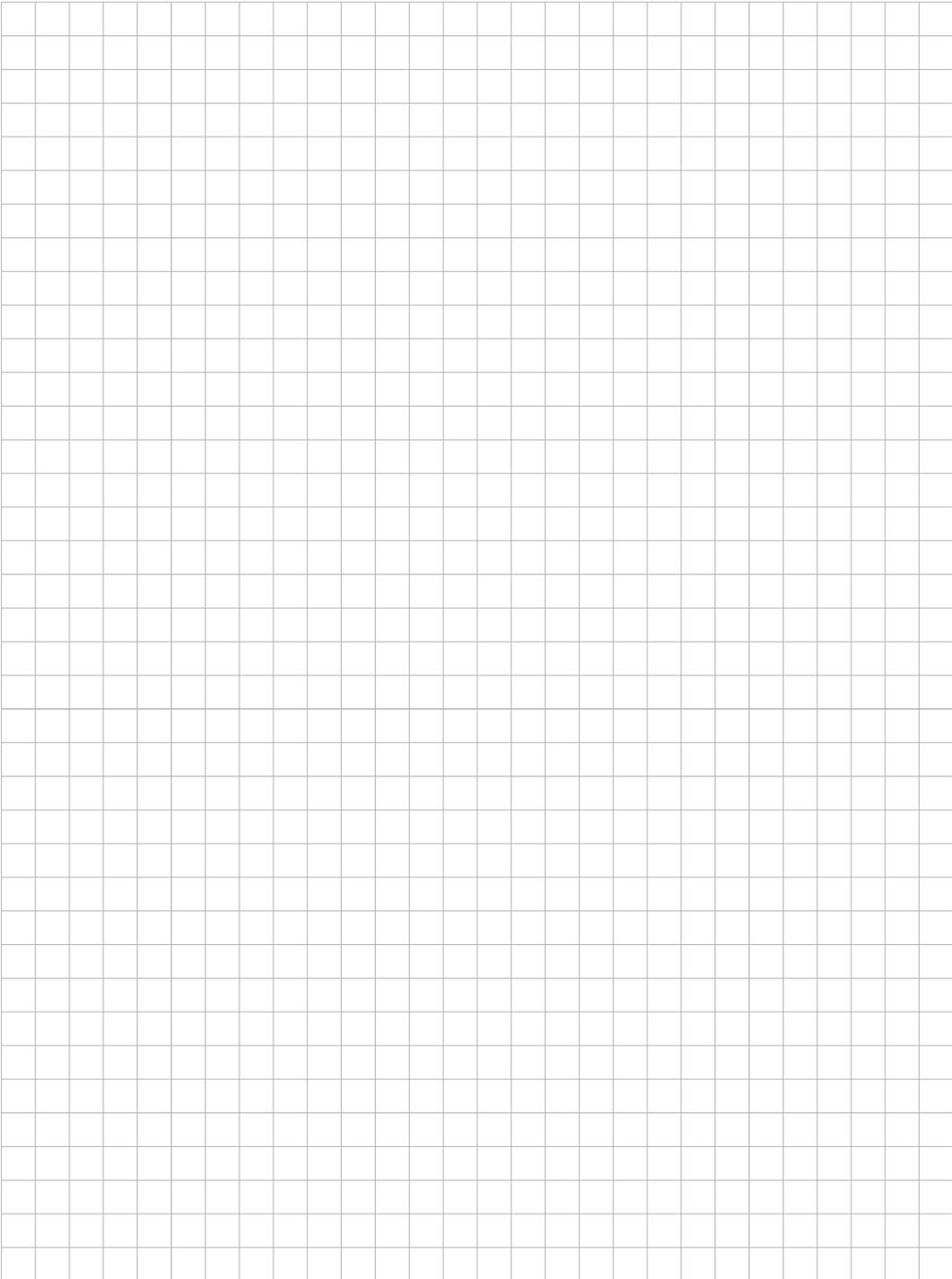
## Verbundfenster Holz/Alu

Es gelten die Vorgaben für Holzfenster. Bitte beachten Sie, dass bedingt durch Stärke und Abstand der Aluminiumschale in den meisten Fällen die Länge der Bohrschraube erhöht werden muss.

**Tipp:** Um die Aluminiumschale zu entlasten empfiehlt es sich, die Abstandhalter der Deckschalen in direkter Nähe der Bohrschrauben (seitlich und/oder unter-/oberhalb) zu platzieren.









### Schutzrechte

Für zahlreiche Artikel in diesem Katalog sind Patente, Gebrauchs- und Geschmacksmuster angemeldet oder eingetragen. Der vorliegende Katalog ist ausschließlich für den Empfänger bestimmt. Er darf nicht weiterverliehen oder Wettbewerbsunternehmen überlassen werden. Der Herausgeber behält sich das Rückforderungsrecht vor.

### Copyright

Nachdrucke – auch auszugsweise – bedürfen unserer ausdrücklichen, schriftlichen Genehmigung.

Alle Bilder, technischen Zeichnungen und deren Beschreibungen sind urheberrechtlich geschütztes Eigentum der SWS Glassysteme GmbH. Technische Maßangaben innerhalb des Kataloges sind unverbindlich. Konstruktionsänderungen sind vorbehalten. Bitte beachten Sie unsere Schutzrechte. Für Druckfehler und Irrtümer, die bei der Herstellung unterlaufen sind, ist jede Haftung ausgeschlossen.

[www.sws-glassysteme.de](http://www.sws-glassysteme.de)

Ausgabe 01/2018



Ideen. Leidenschaft. Perfektion.

SWS Glassysteme GmbH  
Boehringer Straße 2a  
D-68307 Mannheim  
info@sws-glassysteme.de  
www.sws-glassysteme.de

Niederlassung:  
Eisenstraße 2  
51545 Waldbröl  
Telefon: (+49) 02291-7905-0  
Telefax: (+49) 02291-7905-10