Französische Balkone

Intelligente Lösungen für bodentiefe Fenster

French balconies

Intelligent solutions for floor-to-ceiling windows



Französische Balkone mit Aluminiumprofilen
French balconies with aluminium profiles 72

TYP P-01/ P-02/ P-03 82
TYP P-04/ P-05/ P-06 116
TYP P-09 Prallscheibe (Schallschutzeinrichtung) I Impact panel (Sound-reduction-panel) 132

Französische Balkone mit Stabhalter und Rohr
French balconies with bar support and tube 136

TYP SH-01 136

Französische Balkone mit Systemprofilen
French balconies with system profiles 142

TYP P-07 (1402) 144
TYP P-08 (1403) 146

Französische Balkone mit Punkthaltern
French balconies with point fixtures 150

Mit Handlauf I With handrail 152
Mit freier Glaskante I Without edge Protection 154

Französische Balkone mit Klemmbefestigungen
French balconies with clamp fixtures 156

Laibung I Window jamb 156
Vorgesetzte Montage / 1-Feld I Fascia mounted / 1 field 158
Vorgesetzte Montage / 2-Felder I Fascia mounted / 2 fields 160

Französische Balkone mit cp-mini
French balconies with cp-mini 162

Laibung I Window jamb 162
Vorgesetzte Montage I Fascia mounted 164

Französische Balkone

Intelligente Lösungen für bodentiefe Fenster

French balconies

Intelligent solutions for floor-to-ceiling windows



Produktvielfalt von Deutsche Metall
Product variety from Deutsche Metall



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.

During the planning process, you are able to choose between different variations of the glass fixation. Certified systems with profiles, point fixations or clamps cover the different requirements concerning design. Moreover, we are pleased to offer our consulting service in order to find the perfect connection to the existing local structure.

Profilsystem mit verdeckter Montage
Profilesystem with concealed fixation



- 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

- All systems have a concealed mounting assembly
- Type P-01 and P-03 suitable for frame and wall mounting
- Model P-02 for the window jamb
- Suitable for all common window systems
- TYPE P-03 includes a middle connector profile set to expand P-01 and P-02

cp-1402, cp-1403
cp-1402, cp-1403



- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig (auch bei nur einer Scheibe)
- Auch mit freier Glaskante möglich (SentryGlas®)
- Scheibenbreite mit Handlauf unbegrenzt
- No connection of the handrail to the building necessary (even with single glass)
- Also possible with no edge protection (SentryGlas®)
- Unlimited glass panel width when using handrails

Punkthalter
Point fixtures



- Bis 2200 mm Glasbreite möglich
- Punkthalter Ø 52 mm und Ø 72 mm
- Geregelt über AbP nach DIN 18008
- Edelstahl
- Vorgesetzte Variante
- Glass widths up to 2200 mm possible
- Point fixtures Ø 52 mm and Ø 72 mm
- Controlled by *AbP according to DIN 18008
- Stainless steel
- Front mounted variants

Klemmbefestigungen
Clamp fixtures



- Bis 1900 mm Glasbreite möglich
- Geregelt über AbZ oder AbP
- Edelstahl A2 oder A4
- Vorgesetzte Variante, Laibungsmontage sowie System mit Mittelpfosten
- Glass widths up to 1900 mm possible
- Controlled by *AbZ or *AbP
- Stainless steel 304 or 316
- Front mounted variants, window jamb assembly and system with center posts

*AbZ = German National Technical Approval
*AbP = German National Technical Certification

cp-mini
cp-mini



- Bis 1400 mm Glasbreite möglich
- Geregelt über AbP
- Edelstahl A2
- Vorgesetzte Variante sowie Laibungsmontage
- Glass widths up to 1400 mm possible
- Controlled by *AbP
- Stainless steel 304
- Front mounted variants and for window jamb assembly



Französische Balkone – Profile & Stabhalter

French Balconies – Profiles and bar support



TYP I TYPE P-01

Rahmenbefestigung verdeckte Verschraubung
Frame mounted with concealed screws
Seite | Page 14



TYP I TYPE P-02

Laibungsbefestigung verdeckte Verschraubung
Window jamb assembly with concealed screws
Seite | Page 26



TYP I TYPE P-03

Mittelprofilset verdeckte Verschraubung
Middle connector profile set with concealed screws
Seite | Page 30





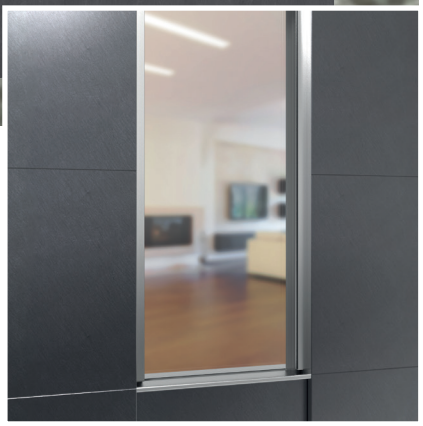
TYP I TYPE P-04/05

Rahmenbefestigung sichtbare Verschraubung
Frame mounted with visible screws
Seite | Page 50 / 54



TYP I TYPE P-06

Falzbefestigung verdeckte Verschraubung
Jamb-stop mounted with concealed screws
Seite | Page 58



TYP I TYPE P-09

Schallschutzsystem / Prallscheibe
Sound insulation / Impact panel
Seite | Page 62



TYP I TYPE SH-01

Stabhalter mit Rundrohr
Bar support with tube
Seite | Page 70



TYP I TYPE P-07

Vorgesetzte Montage
Fascia mounted
Seite | Page 78



TYP I TYPE P-08

Vorgesetzte Montage
Fascia mounted
Seite | Page 80

TYP P-01 / P-02 / P-03

MADE IN GERMANY

TYPE P-01 / P-02 / P-03

- 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 ist ein Mittelprofilset zur Erweiterung von P-01 und P-02

- All systems have a concealed mounting assembly
- TYPE P-01 and P-03 suitable for frame and wall mounting
- TYPE P-02 for the window jamb
- Suitable for all common window systems
- TYPE P-03 is a middle connector profile set to expand P-01 and P-02









Vorteile, die überzeugen

MADE IN GERMANY

Advantages that convince

Absturzsichernde Brüstungsverglasung nach DIN 18008-4 mit Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)

- AbP Nr. BAY 40-003-17-2 – gültig für Fensterprofile aus Kunststoff, Aluminium oder Holz und für Verbundfenster
- Max. Glasbreite gemäß AbP: 3000 mm
- Glasbreiten bis 2200 mm schon mit einer Glasstärke von 12,76 mm realisierbar
- Lieferbar für Glasstärken 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 Profilart 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.
- Typ P-02 (Artikel 7281) für Laibungsmontage auch als Geländerelement an Stahlkonstruktionen einsetzbar
- Filigranes und AbP-geprüftes Flachprofil als Kantenschutz verwendbar

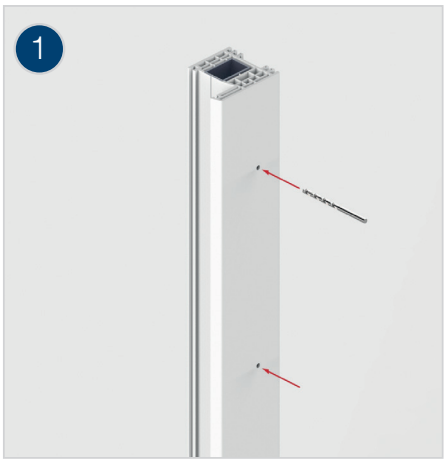
Crash-Proof-Glazing according to DIN 18008-4 with a National Technical Certificate (AbP)

- AbP No. BAY 40-003-17-2 - valid for window profiles made of plastic, aluminum or wood and also for composite windows
- Max. Glass width according to AbP: 3000 mm
- Glass widths up to 2200 mm even with a glass thickness of 12,76 mm possible
- Available for glass thicknesses in LSG 10.76 to 21.52 mm
- Flexible glass heights possible, regulated from 300 mm according to the AbP
- Surface of the lateral clamping profiles are anodised or powder coated according to RAL
- Fastening screws are generally concealed, regardless of the type of profile or from the window material (concealed screw connection)
- Tested self-tapping screws for efficient and time-saving assembly
- Fastening screws used in window profiles needing large diameters and create thermal bridges and require elaborate stepped holes, are now part of the past
- Type P-02 (Article 7281) for window-jamb mounting can also be used as a railing element on steel structures
- Subtle and AbP-tested flat profile as edge protection usable

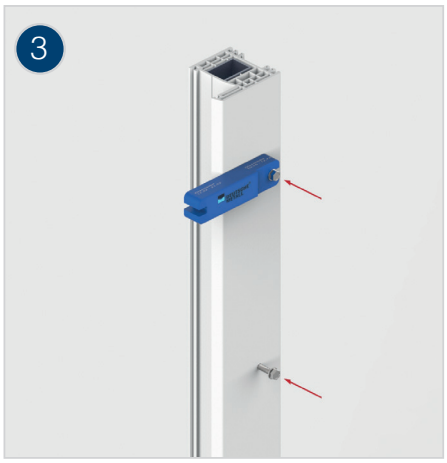
*AbP = German National Technical Certification; Statik = Statical calculations available

Montage am Beispiel TYP P-01

Assembly example on TYPE P-01

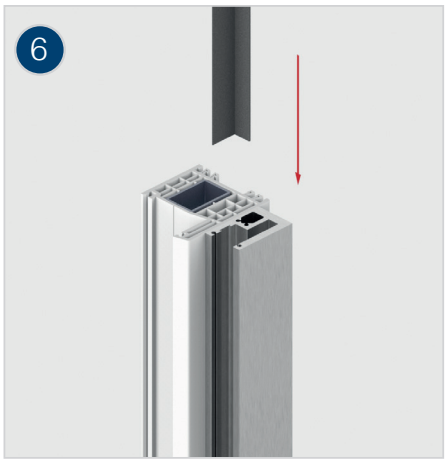


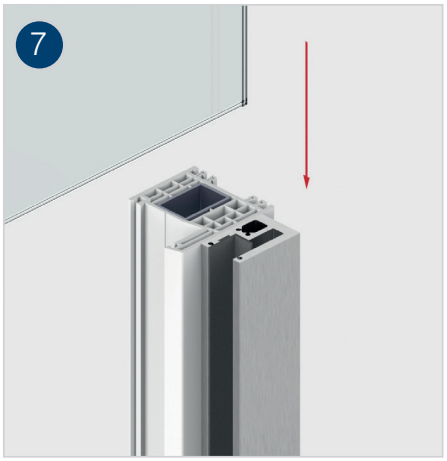


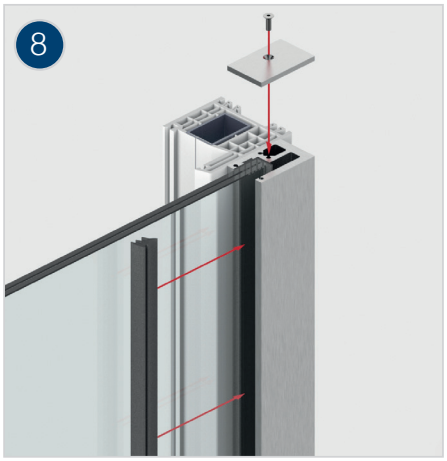


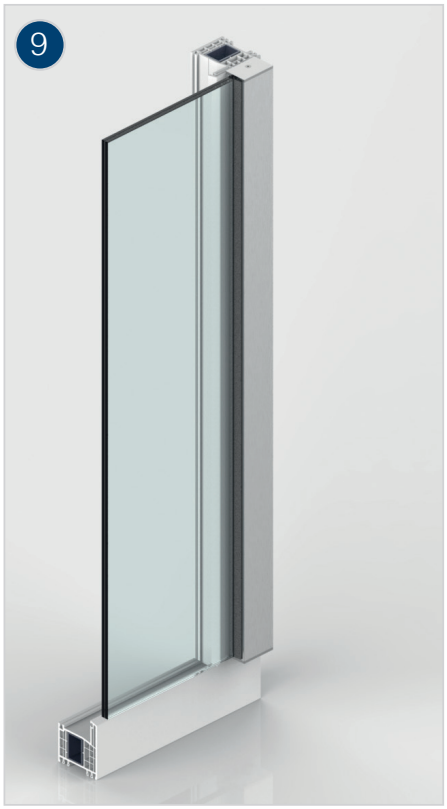












MADE
IN
GERMANY

Alternative Montage mit flachem Maulschlüssel

Alternative assembly tool, flat open-end wrench



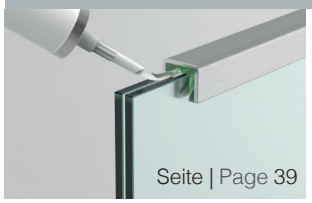
Nur bei Glasstärke 10,76/12,76/17,52 mm möglich
Maulschlüssel auf Seite 38
Possible only with glass thickness 10.76 / 12.76 / 17.52 mm
Flat open-end wrench on page 38

MADE IN GERMANY

TYP P-01 / P-02 / P-03

MADE IN GERMANY

Kantenschutz | Edge protection

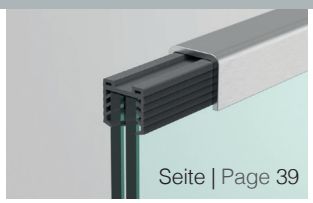


Seite | Page 39

Kantenschutz U-Profil
aus Aluminium

Edge protection U-Profile
made of Aluminium

Art.-Nr. | Art. no.
5023/5024/5026/5027/5031

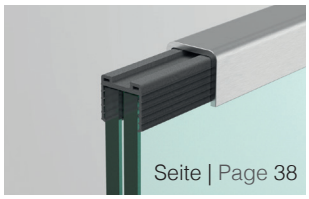


Seite | Page 39

Kantenschutz U-Profil
aus Aluminium oder Edelstahl A2

Edge protection U-Profile
made of Aluminium or Stainless steel 304

Art.-Nr. | Art. no. 5020

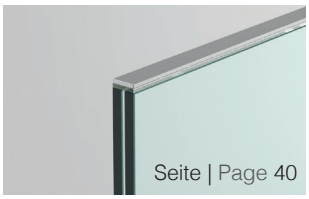


Seite | Page 38

Kantenschutz U-Profil
aus Edelstahl A4

Edge protection U-Profile
made of Stainless steel 316

Art.-Nr. | Art. no. 5022



Seite | Page 40

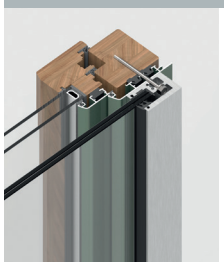
Kantenschutzprofil
aus Aluminium

Edge protection
made of Aluminium

Ar.t-Nr. | Art. no. 7268



Typ P-01 – Seitenprofil | Type P-01 – Lateral Profile



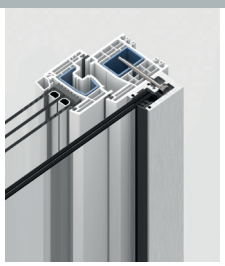
Art.-Nr. 7280
Befestigungsvariante A

Für Holzfenster und Verbundfenster Holz / Aluminium (verdeckte Rahmenbefestigung)

Art.-No. 7280
Mounting variant A

For wood windows and composite windows wood /aluminium (concealed frame fixation)

Seite | Page 20



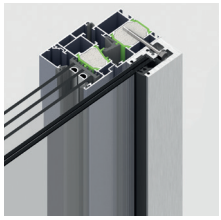
Art.-Nr. 7280
Befestigungsvariante K

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

Art.-No. 7280
Mounting variant K

For plastic and composite windows plastic / aluminium with steel reinforcement (concealed frame fixation)

Seite | Page 16



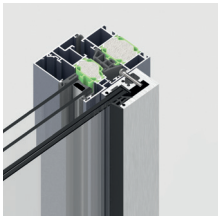
Art.-Nr. 7280
Befestigungsvariante A

Für Aluminiumfenster
(verdeckte Rahmenbefestigung)

Art.-No. 7280
Mounting variant A

For aluminium windows (concealed frame fixation)

Seite | Page 20



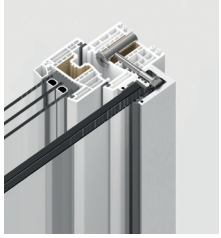
Art.-Nr. 7280
Befestigungsvariante F

Für Aluminiumfenster (verdeckte Falzbefestigung)

Art.-No. 7280
Mounting variant F

For aluminium windows (concealed jamb-stop fastening)

Seite | Page 22



Art.-Nr. 7280
Befestigungsvariante X

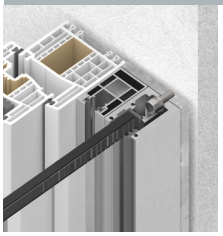
Für glasfaserverstärkte Kunststofffenster (GFK) ohne Stahlarmierung

Art.-No. 7280
Mounting variant X

For glass fiber reinforced plastic windows (GFRP) without steel reinforcement

Seite | Page 24

Typ P-02 – Seitenprofil | Type P-02 – Lateral Profile



Art.-Nr. 7281
Befestigungsvariante Laibung

Für verdeckte seitliche Befestigung

Art.-No. 7281
Mounting variant window jamb

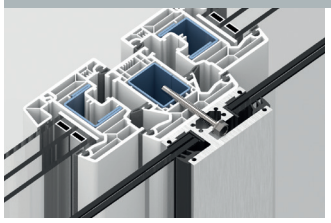
For concealed side fastening

Seite | Page 26

*AbP = German National Technical Certification
Statik = Statical calculations available



Typ P-03 – Mittelprofil I Type P-03 – Middle Profile



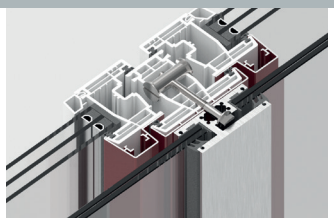
Seite | Page 32

Art.-Nr. 7282
Befestigungsvariante K

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

Art.-No. 7282
Mounting variant K

For plastic and composite windows plastic / aluminium with steel reinforcement (concealed frame fixation)



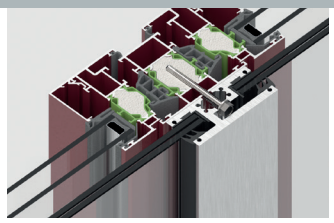
Seite | Page 36

Art.-Nr. 7282
Befestigungsvariante X

Für glasfaserverstärkte Kunststofffenster (GFK) ohne Stahlarmierung

Art.-No. 7282
Mounting variant X

For glass fiber reinforced plastic windows (GFRP) without steel reinforcement



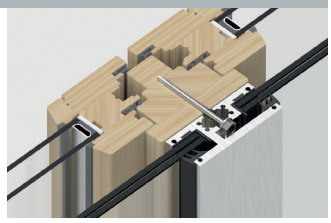
Seite | Page 34

Art.-Nr. 7282
Befestigungsvariante A

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

Art.-No. 7282
Mounting variant A

For aluminium windows (concealed frame fixation) For wood windows and composite windows wood / aluminium (concealed frame fixation)



Befestigungszubehör I Fixing accessories



Seite | Page 41

Bohrschraube Form K, Edelstahl

Für Kunststofffenster (mit Stahlarmierung), Aluminiumfenster und Holzfenster

Self-tapping screw, form K, Stainless steel

For plastic windows with steel reinforcement, aluminium and wood windows



Seite | Page 40

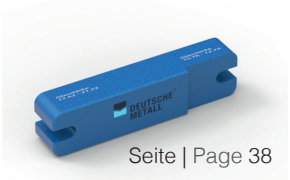
VA-Querdübel

Für glasfaserverstärkte Kunststofffenster (ohne Stahlarmierung)

304 Cross-Dowel

For glass fiber reinforced plastic windows (without steel reinforcement)

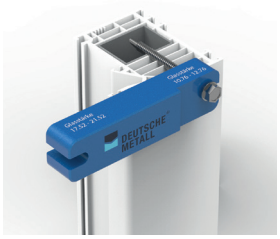
Montagehilfe I Assembly tool



Seite | Page 38

Distanzhalter I Spacer gauge

Art.-No. 7283KU



Anwendung | Application

TYP P-01 Verdeckte Befestigung

MADE IN GERMANY

TYPE P-01 Concealed fixation

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

Glass width (B)
= Outer dimension of the crash proof glazing minus 70 mm
= Axial dimension minus 32 mm

Glass height (H)
= Profile length minus 7 mm

Axial dimension (A)
= Center screw to center screw

Profile length (P)
= Glass height (H) plus 7 mm

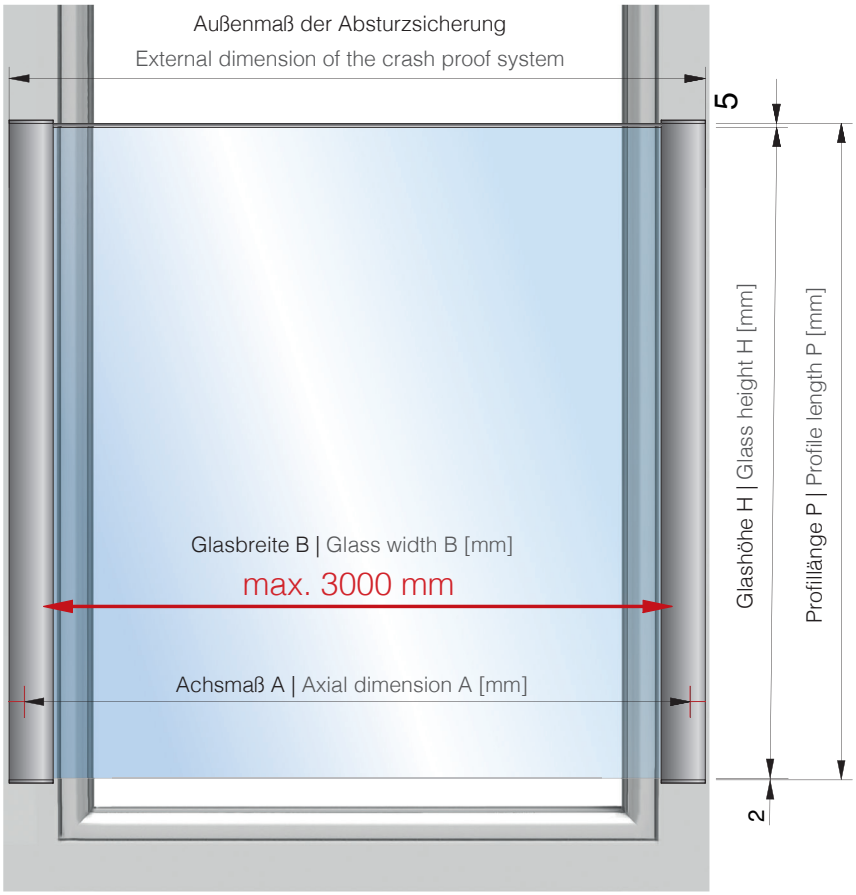




*AbP = German National Technical Certification; Statik = Statical calculations available

7280 – Glasabmessungen

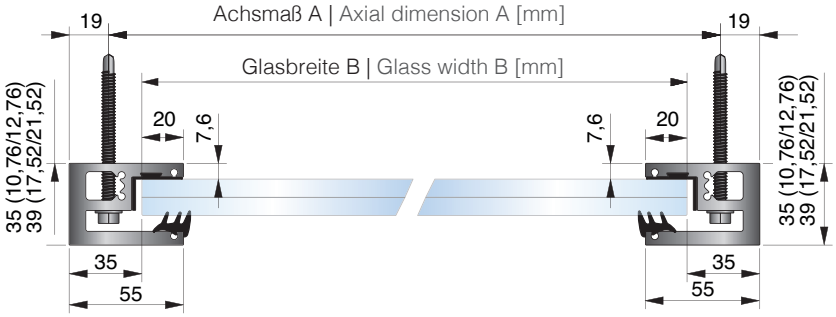
7280 – Glass dimensions



Abstand untere Glaskante mit / ohne Kantenschutzprofil:
Distance lower glass edge with / without edge protection profile:

Info





Info

Mögliche Scheibenformate Typ P-01 / 7280 I Possible panel formats Type P-01 / 7280

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

*ESG = TG (Tempered Glass)



TYP P-01 Verdeckte – frontale Befestigung (K)

TYPE P-01 Concealed front fixation (K)

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

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

Incl. fastening components - self tapping screw Ø 6,3 x 75 mm, form K, stainless steel, amount depending on profile length

- For window frames made of steel-reinforced plastic
- For plastic / aluminium composite windows with steel reinforcement

LIEFERUMFANG I SET CONTENT



1x
7280-1-L ≥ 17,52
7280-2-L ≤ 12,76



1x
7280-1-R ≥ 17,52
7280-2-R ≤ 12,76



2x
Verglasungsset
Glazing set

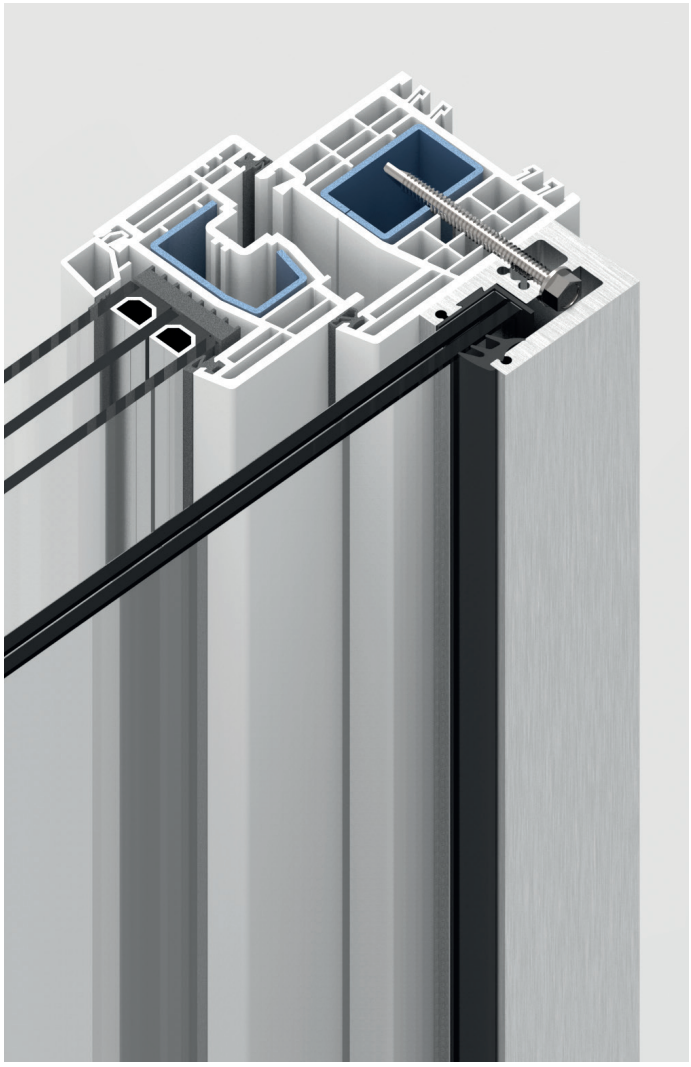


1x
Endkappenset
End cap set

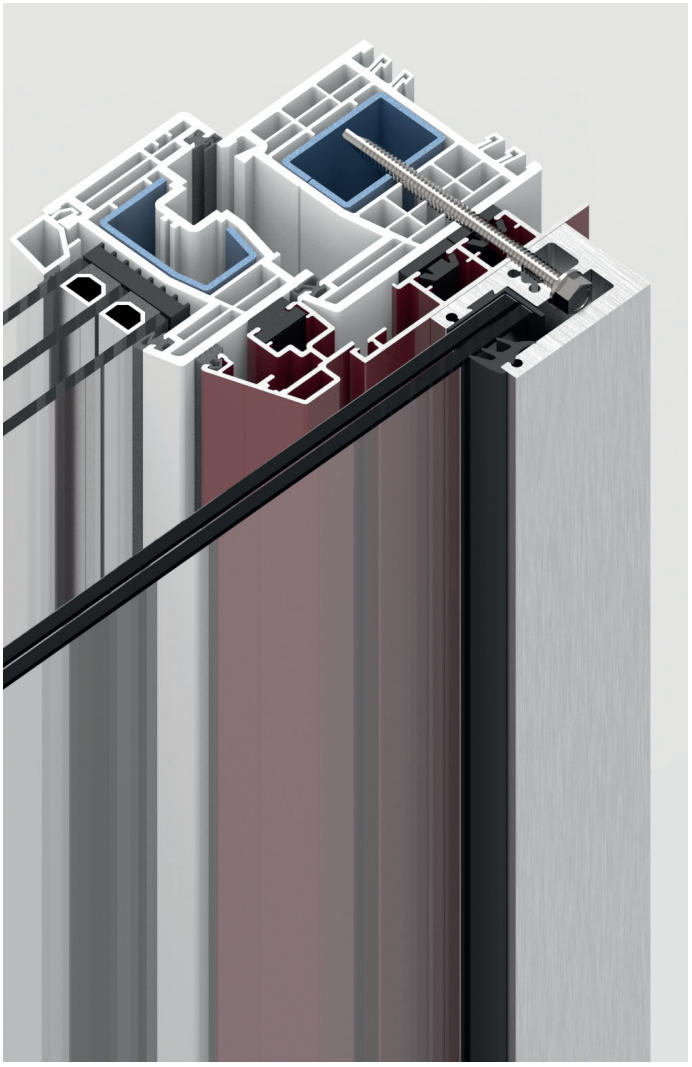


S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm
Amount depending on profile length

*AbP = German National Technical Certification



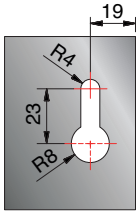
Fensterrahmen aus stahlarmiertem Kunststoff
Window frame made of steel-reinforced plastic



Verbundfenster Kunststoff / Aluminium mit Stahlarmierung
Composite window plastic / aluminium with steel reinforcement

Verdeckte Befestigungsmontage I Concealed fixation				
Art.-Nr. Art-No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7280	RAL7016 RAL9016 E6EV1 RAL	–11 –13 –17 –21	–900 –1000 –1100 –V	K

Befestigungsbohrung
Fastening hole



Info

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V – 7

Glas Glass	
–11	10,76
–13	12,76
–17	17,52
–21	21,52

Oberfläche I Surface

Material: Aluminium | Aluminium

RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL



TYP P-01 Verdeckte – frontale Befestigung – Sonderlösungen

TYPE P-01 Concealed front fixation – special solutions

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 +49 (0) 62 1-39 72 42-0

For almost all installation situations, special solutions are easily implemented. Often the use of longer screws is sufficient .For example, guide rails for shading or screens. Also the attachment to substructure made of steel or aluminium profiles can be realized within the scope of the National Technical Certification.
We would be glad to consult you on your individual installation situation - please call us +49 (0) 62 1-39 72 42-0

LIEFERUMFANG I SET CONTENT



1x
7280-1-L ≥ 17,52
7280-2-L ≤ 12,76



1x
7280-1-R ≥ 17,52
7280-2-R ≤ 12,76



2x
Verglasungsset
Glazing set

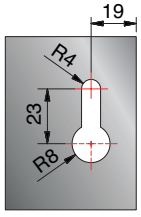


1x
Endkappenset
End cap set

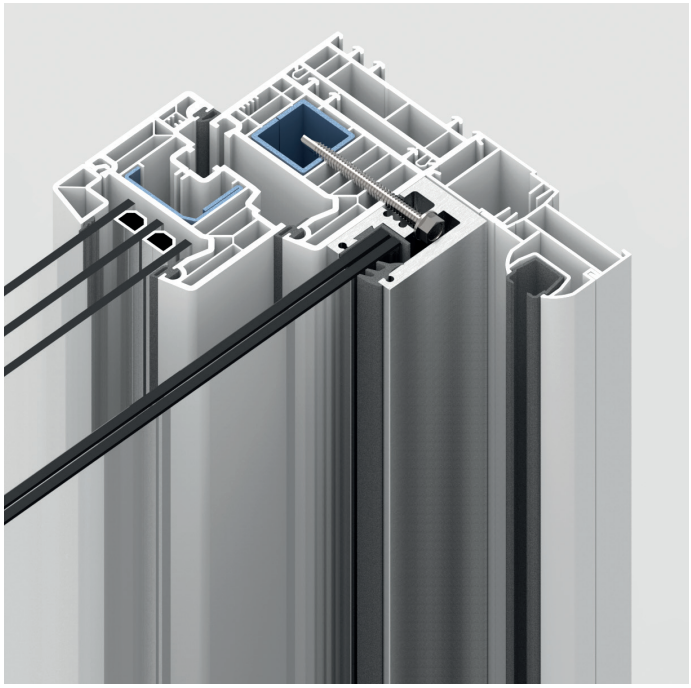


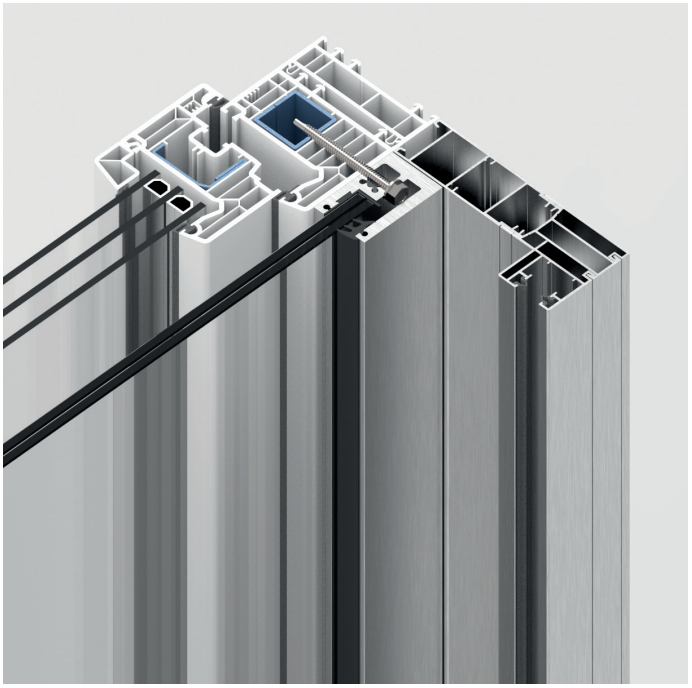
S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Self-tapping screw Ø6,3 x 75 mm
Amount depending on profile length

Befestigungsbohrung
Fastening hole

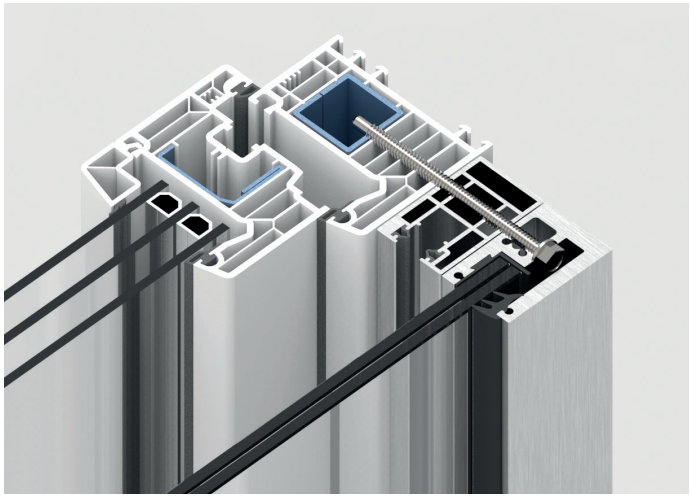


*AbP = German National Technical Certification





Beispiele für Befestigungstyp K mit Bohrschraube in Standardlänge 75 mm: Montage auf dem Fensterrahmen neben Rollladenführungsschiene (Kunststofffenster mit Stahlarmierung und seitlicher Rahmenverbreiterung)
Examples of mounting type K with self-tapping screw in standard length 75 mm: Installation on the window frame next to the shutter guide rail (Plastic window with steel reinforcement and lateral frame broadening)



Beispiel für Befestigungstyp K mit längeren Bohrschrauben: Montage durch Rollladenführungsschiene aus Aluminium und Verankerung in der Stahlarmierung des Kunststofffensters
Example of mounting type K with longer self-tapping screws: Installation through the shutter guide rail made of aluminium and anchoring in the steel reinforcement of the plastic window



S7504A2DK6.3X60
Bohrschraube Ø 6,3 x 60 mm, Form K, Edelstahl (optional lieferbar)
Self-tapping Ø 6,3 x 60 mm, Form K, stainless steel (optional)

S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm, Form K, Edelstahl (im Lieferumfang der Befestigungsvarianten A und K enthalten)
Self-tapping Ø 6,3 x 90 mm, Form K, stainless steel (included in the variants A and K)

S7504A2DK6.3X90
Bohrschraube Ø 6,3 x 90 mm, Form K, Edelstahl (optional lieferbar)
Self-tapping Ø 6,3 x 90 mm, Form K, stainless steel (optional)

S7504A2DK6.3X110
Bohrschraube Ø 6,3 x 110 mm, Form K, Edelstahl (optional lieferbar)
Self-tapping Ø 6,3 x 110 mm, Form K, stainless steel (optional)

Info

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V – 7

Glas Glass	
–11	10,76
–13	12,76
–17	17,52
–21	21,52

Oberfläche I Surface

Material: Aluminium | Aluminium

RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL



TYP P-01 Verdeckte – frontale Befestigung (A)

TYPE P-01 Concealed front fixation (A)

Inkl. Befestigungsmitteln – Bohrschraube Ø 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

Incl. fastening components - self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm, form K, stainless steel, amount depending on profile length

- For window frames made of aluminium
- For window frames made of wood and similar wood structure
- For laminated windows frames wood / aluminium

LIEFERUMFANG I SET CONTENT



1x
7280-1-L ≥ 17,52
7280-2-L ≤ 12,76



1x
7280-1-R ≥ 17,52
7280-2-R ≤ 12,76



2x
Verglasungsset
Glazing set

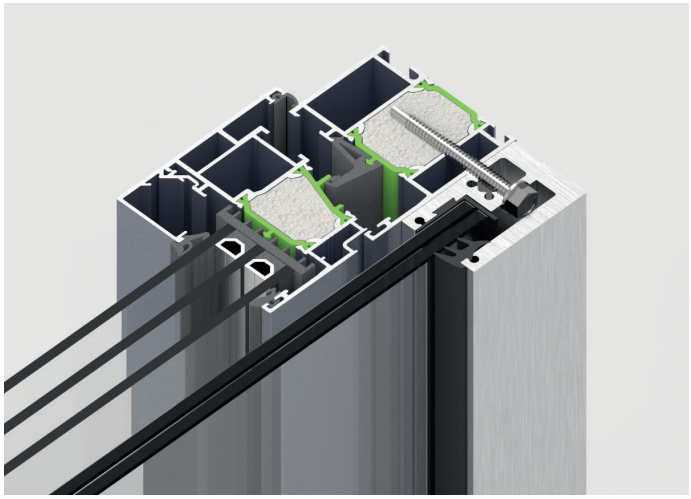


1x
Endkappenset
End cap set

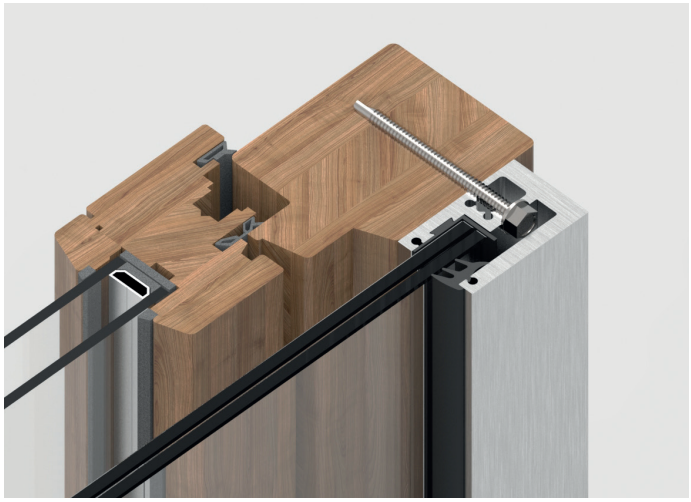


S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm
Amount depending on mounting type and profile length

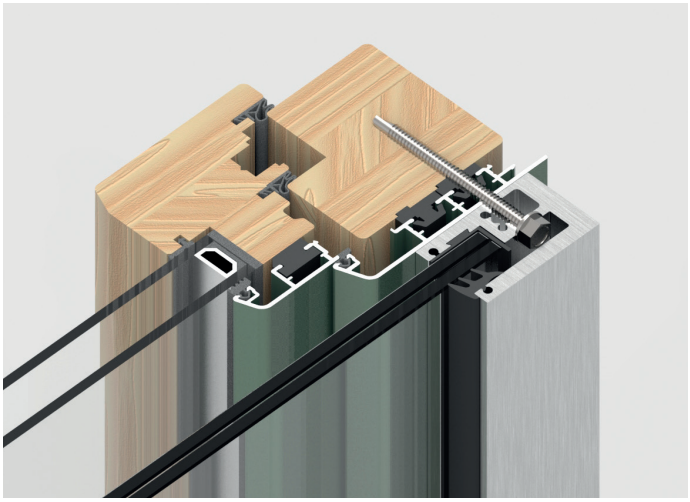
*AbP = German National Technical Certification



Fensterrahmen aus Aluminium
Aluminium window frames



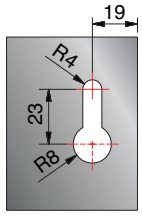
Holzfenster und vergleichbare Holzkonstruktionen
Wooden windows and similar wooden structures



Verbundfenster Holz / Aluminium
For laminated window frames wood / aluminium

Verdeckte Befestigungsmontage I Concealed fixation				
Art.-Nr. Art-No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7280	RAL7016 RAL9016 E6EV1 RAL	–11 –13 –17 –21	–900 –1000 –1100 –V	A

Befestigungsbohrung
Fastening hole



Info

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V – 7

Glas Glass	
–11	10,76
–13	12,76
–17	17,52
–21	21,52

Oberfläche I Surface

Material: Aluminium | Aluminium

RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL



TYP P-01 Verdeckte Falzbefestigung (F)

TYPE P-01 Concealed, jamb-stop fixation (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

Including fastening components – Panhead screw M6x30 mm, stainless steel, amount depending on profile length
Backing profile, 12 x 2 mm, aluminium, length depending on profile length

- For window frames made of aluminium

LIEFERUMFANG I SET CONTENT



1x
7280-1-L ≥ 17,52
7280-2-L ≤ 12,76



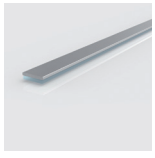
1x
7280-1-R ≥ 17,52
7280-2-R ≤ 12,76



2x
Verglasungsset
Glazing set



1x
Endkappenset
End cap set

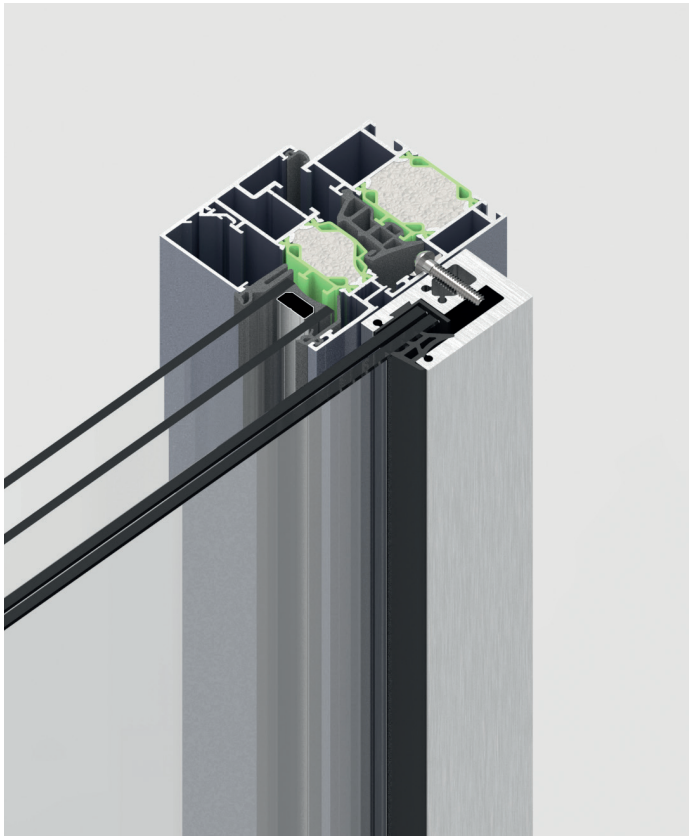


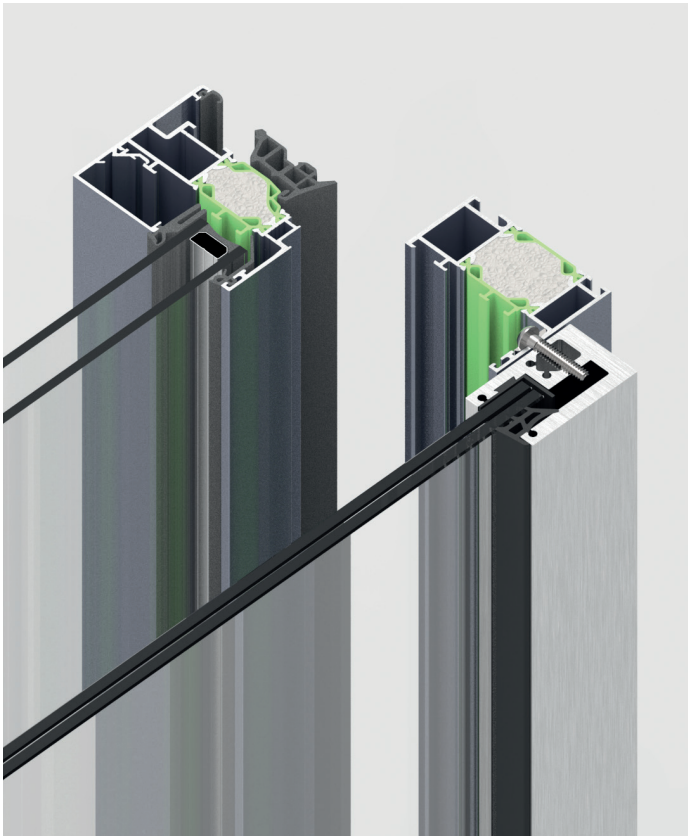
2x
Hinterlageprofil
Backing profile



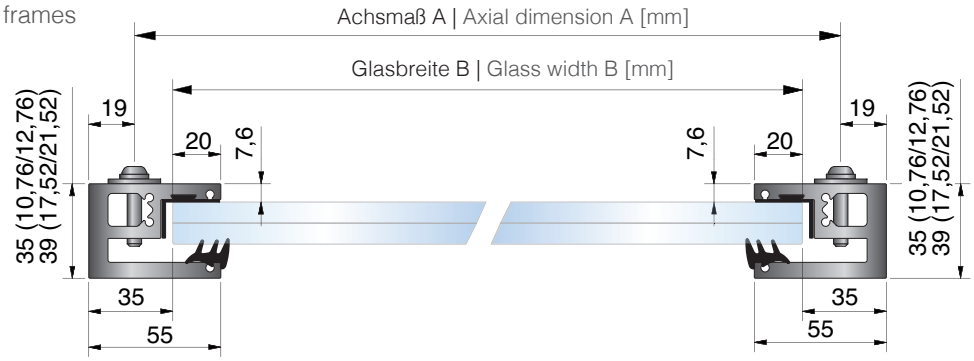
S7380A2D6X30
Linsenkopfschraube M6x30 mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Panhead screw M6x30 mm
Amount depending on profile length

*AbP = German National Technical Certification



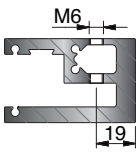


Fensterrahmen aus Aluminium
Aluminium window frames



Verdeckte Befestigungsmontage I Concealed fixation				
Art.-Nr. Art-No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7280	RAL7016 RAL9016 E6EV1 RAL	–11 –13 –17 –21	–900 –1000 –1100 –V	F

Befestigungsbohrung
Fastening hole



Info

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V – 7

Glas Glass	
–11	10,76
–13	12,76
–17	17,52
–21	21,52

Oberfläche I Surface

Material: Aluminium | Aluminium



RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL



TYP P-01 Verdeckte – frontale Befestigung (X)

TYPE P-01 Concealed front fixation (X)

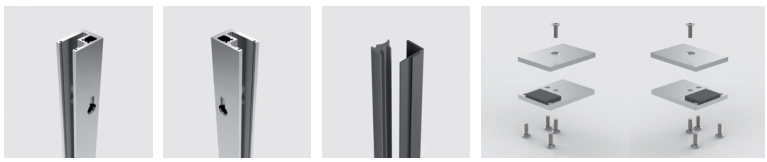
Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen (siehe Zubehör)

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

Fasteners must be provided by the customer (see accessories)

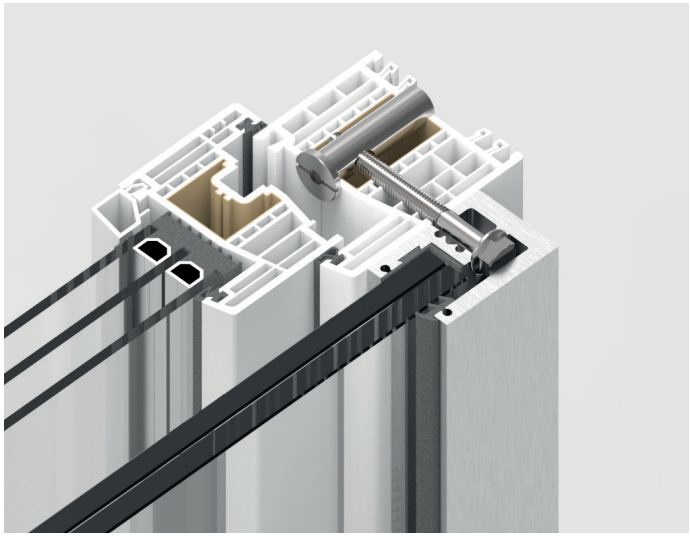
- For window frames made of glass fiber reinforced plastic (GFRP) without steel reinforcement
- For frontal attachment to masonry

LIEFERUMFANG I SET CONTENT

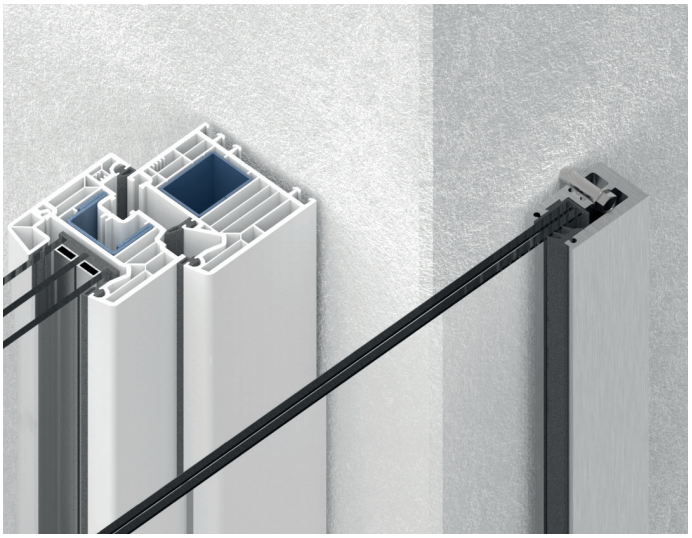


1x	1x	2x	1x
7280-1-L ≥ 17,52 7280-2-L ≤ 12,76	7280-1-R ≥ 17,52 7280-2-R ≤ 12,76	Verglasungsset Glazing set	Endkappenset End cap set

*AbP = German National Technical Certification



Fensterrahmen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) ohne Stahlarmierung
For window frames made of glass fiber reinforced plastic (GFRP) without steel reinforcement

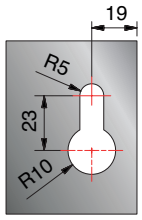


Für die frontale Befestigung an Mauerwerk
Exemplarische Darstellung
(Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen)
For frontal fixation to masonry
Exemplary representation
(Fasteners must be provided by the customer)

Verdeckte Befestigungsmontage I Concealed fixation

Art.-Nr. Art-No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7280	RAL7016	–11	–900	X
	RAL9016	–13	–1000	
	E6EV1	–17	–1100	
	RAL	–21	–V	

Befestigungsbohrung
Fastening hole



Info

Zubehör I Accessories

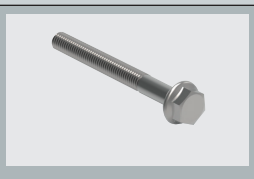


Z7201



Z7202

VA-Querdübel siehe Seite 110
304 Cross-Dowel see page 110



Sechskantschraube mit Flansch nach DIN 6921, M8, Edelstahl (bauseits)
Hexagon socket screw with flange DIN 6921, M8, stainless steel (provided by the customer)

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V – 7

Glas Glass	
–11	10,76
–13	12,76
–17	17,52
–21	21,52

Oberfläche I Surface

Material: Aluminium | Aluminium

RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL

TYP P-02 Laibungsmontage

TYPE P-02 Window jamb mounted

MADE IN GERMANY

Statik vorhanden | DIN 18008 | AbP

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

Glass width (B)
= Outer dimension of the crash proof glazing minus 70 mm
= Total reveal width minus 70 mm

Glass Height (H)
= Profile length minus 7 mm
(max glass height = total window reveal height / 2)

Profile length (P)
= Glass height plus 7 mm

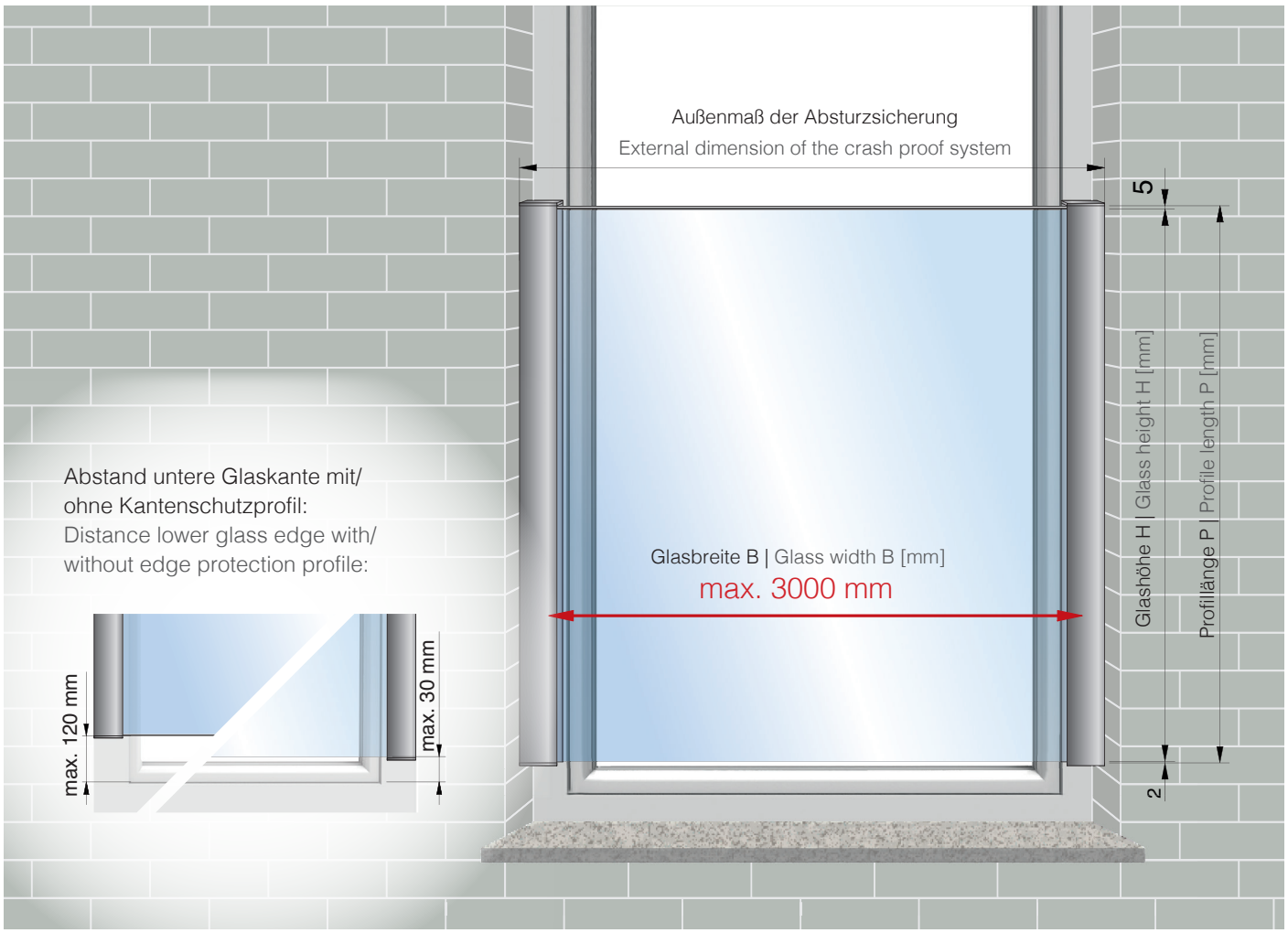


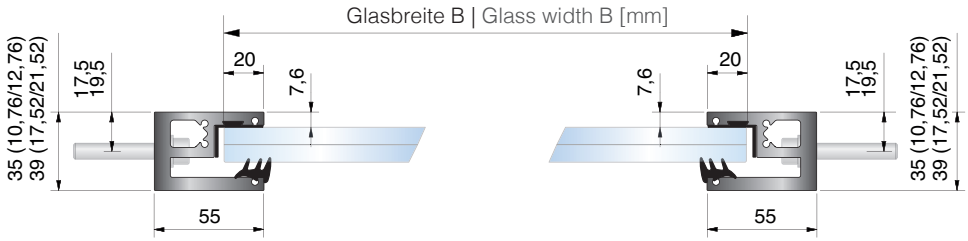


*AbP = German National Technical Certification; Statik = Statical calculations available

7281 – Glasabmessungen

7281 – Glass dimensions





Info

Mögliche Scheibenformate Typ P-02 / 7281 I Possible panel formats Type P-02 / 7281

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

*ESG = TG (Tempered Glass)



TYP P-02 Laibungsmontage

TYPE P-02 Window jamb fixation

Für die seitliche Befestigung (Laibungsmontage)

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

For lateral mounting (Jamb fixation)

- Installation between masonry, wooden beams and substructures made of steel or aluminium
- Versatile applications: as wind screens, balcony railing, attica glazing, partition walls, etc.
- Fasteners must be provided by the customer

LIEFERUMFANG I SET CONTENT



2x
7281-1 ≥ 17,52
7281-2 ≤ 12,76

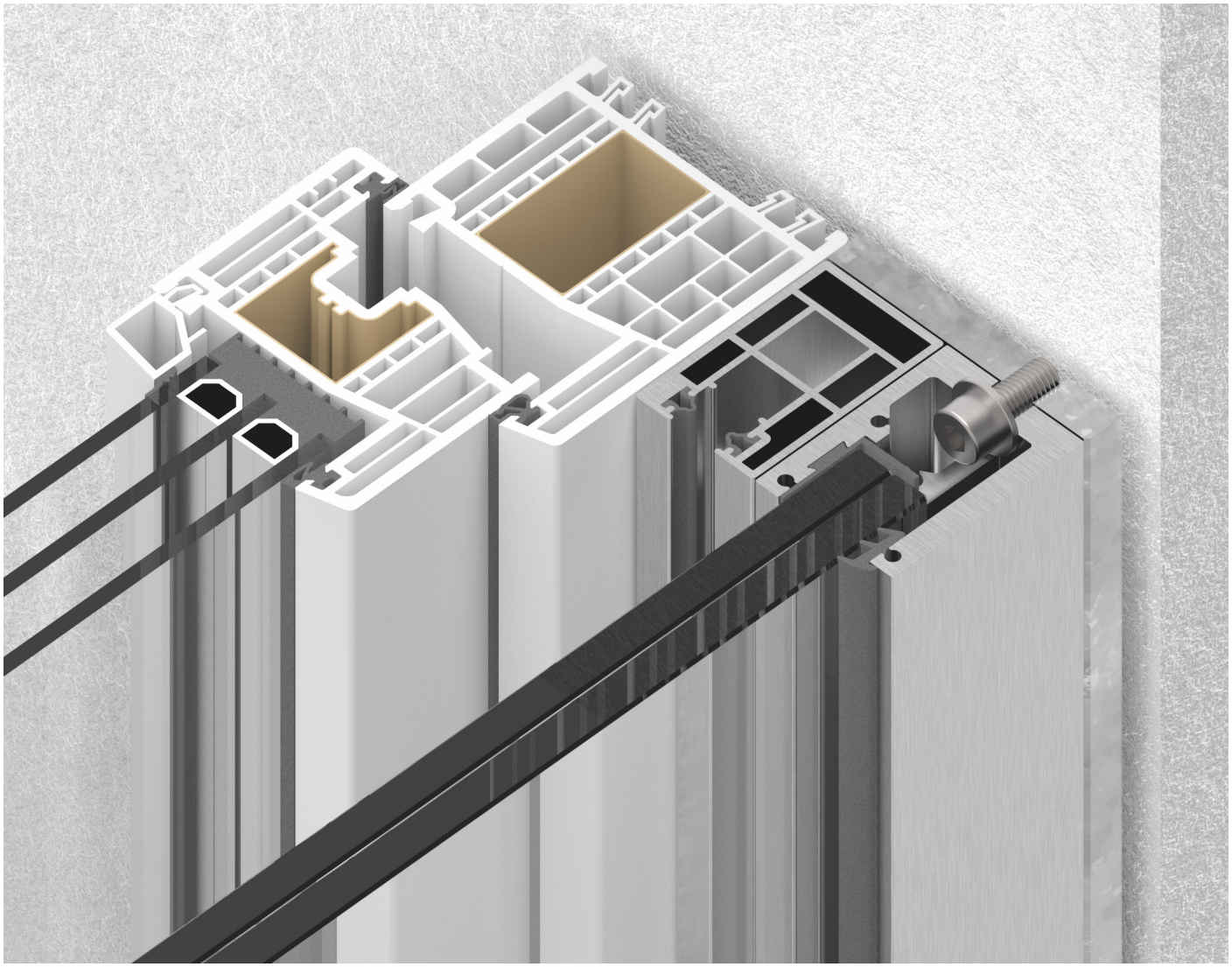


2x
Verglasungsset
Glazing set



1x
Endkappenset
End cap set

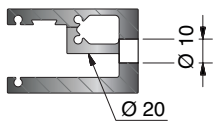
*AbP = German National Technical Certification



Anwendungsbeispiel: seitliche Befestigung in der Fensterlaibung
Exemplarische Darstellung (Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen)
Application example: lateral fixing in the window jamb
Exemplary representation (Fastening material must be provided by the customer)

Verdeckte Befestigungsmontage I Concealed fixation			
Art.-Nr. Art-No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P
7281	RAL7016 RAL9016 E6EV1 RAL	–11 –13 –17 –21	–900 –1000 –1100 –V

Befestigungsbohrung
Fastening hole



Info

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V – 7

Glas Glass	
–11	10,76
–13	12,76
–17	17,52
–21	21,52

Oberfläche I Surface

Material: Aluminium | Aluminium

RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL

TYP P-03 Mittelprofilset

TYPE P-03 Middle connector profile set

MADE IN GERMANY

Statik vorhanden | DIN 18008 | AbP

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

Glashöhe (H)
= Profillänge (P) abzgl. 7 mm

Achsmaß (A)
= Mitte Schraube bis Mitte Schraube

Profillänge (P)
= Glashöhe zzgl. 7 mm

Glass width (B)
When combining a middle profile with a side profile P-01:
= Axial dimension (A) minus 38 mm

When combining a middle profile with a side profile P-02:
= Middle of the middle profile to the outer edge of the side profile minus 57 mm

Glass height (H)
= Profile length (P) minus 7 mm

Axial dimension (A)
= Center screw to center screw

Profile length (P)
= Glass height plus 7 mm

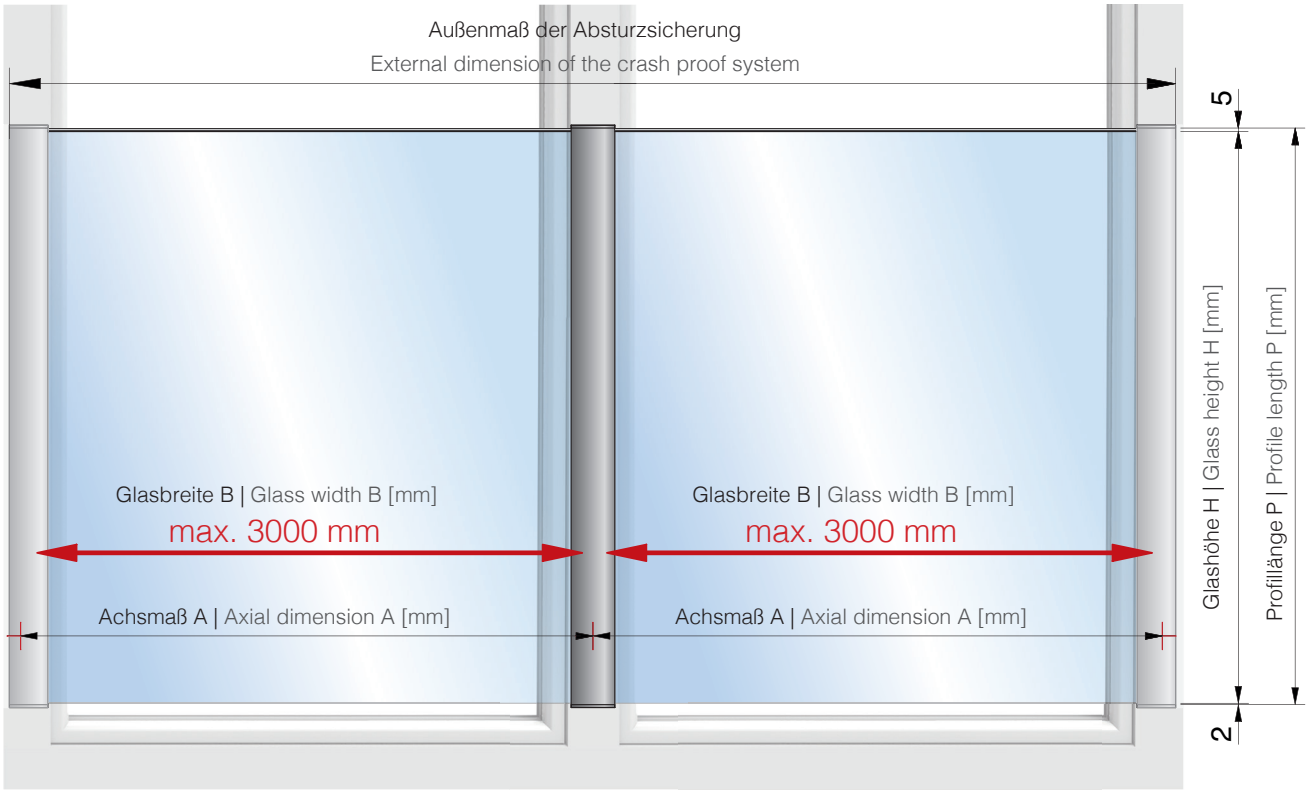


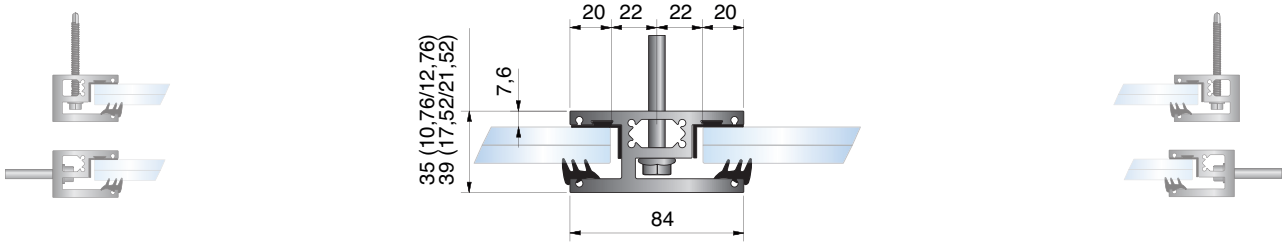


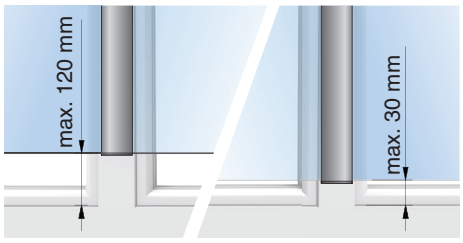
*AbP = German National Technical Certification; Statik = Statical calculations available

7282 – Glasabmessungen

7282 – Glass dimensions







Abstand untere Glaskante mit/ohne Kantenschutzprofil:
Distance lower glass edge with/ without edge protection profile:

Info

Mögliche Scheibenformate Typ P-03 / 7282 I Possible panel formats Type P--03 / 7282

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

*ESG = TG (Tempered Glass)



TYP P-03 Mittelprofilset – Verdeckte, frontale Befestigung (K)

TYPE P-03 Middle connector profile set – concealed front fixation (K)

Inkl. Befestigungsmitteln – Bohrschraube Ø 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

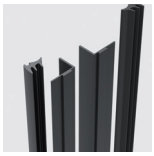
Incl. fastening components - Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm, form K, stainless steel, amount depending on profile length

- For window frames made of steel-reinforced plastic
- For plastic / aluminium composite windows with steel reinforcement
- To expand P-01 and P-02

LIEFERUMFANG I SET CONTENT



1x
7282-1 ≥ 17,52
7282-2 ≤ 12,76



1x
Verglasungsset
Glazing set

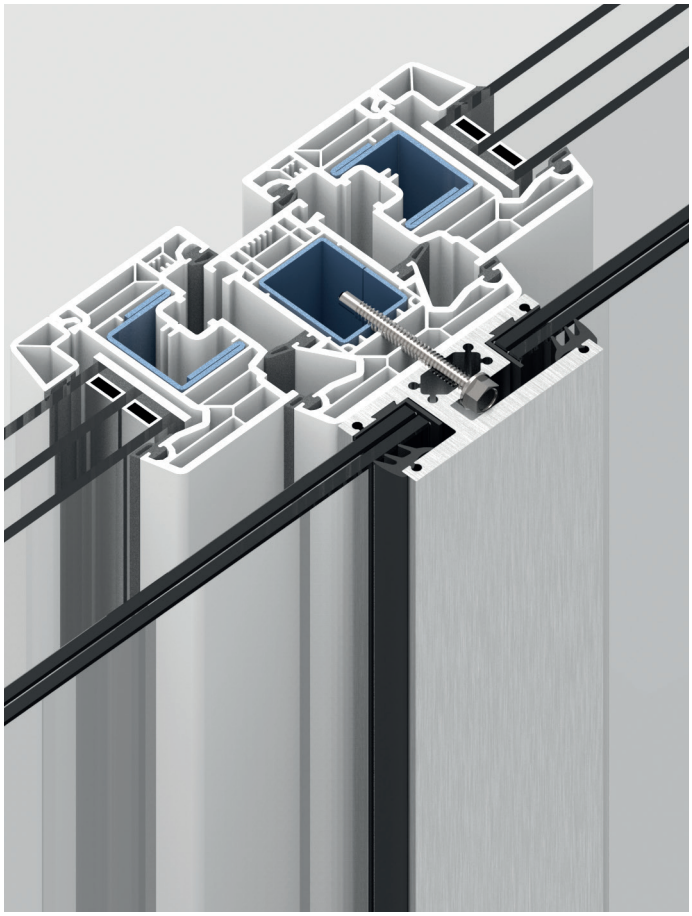


1x
Endkappenset
End cap set

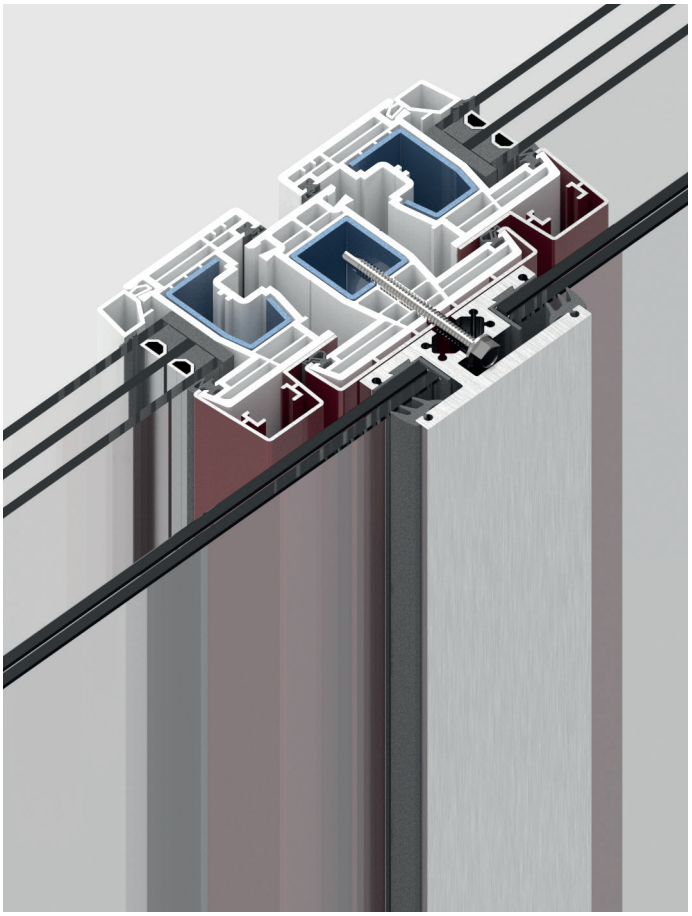


S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm
Amount depending on profile length

*AbP = German National Technical Certification



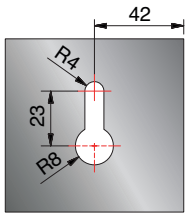
Fensterrahmen aus stahlarmiertem Kunststoff
Window frame made of steel-reinforced plastic



Verbundfenster Kunststoff / Aluminium mit Stahlarmierung
Composite window frame plastic / aluminium with steel reinforcement

Verdeckte Befestigungsmontage I Concealed fixation				
Art.-Nr. Art-No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7282	RAL7016 RAL9016 E6EV1 RAL	–11 –13 –17 –21	–900 –1000 –1100 –V	K

Befestigungsbohrung
Fastening hole



Info

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V – 7

Glas Glass	
–11	10,76
–13	12,76
–17	17,52
–21	21,52

Oberfläche I Surface

Material: Aluminium | Aluminium

RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL



TYP P-03 Mittelprofilset – Verdeckte, frontale Befestigung (A)

TYPE P-03 Middle connector profile set – concealed front fixation (A)

Inkl. Befestigungsmitteln – Bohrschraube Ø 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

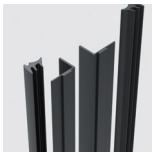
Incl. fastening components - Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm, form K, stainless steel, amount depending on profile length

- For window frames made of aluminium
- For window frames made of wood and similar wood structures
- For window frames made of laminated wood/aluminium
- To expand P-01 and P-02

LIEFERUMFANG I SET CONTENT



1x
7282-1 ≥ 17,52
7282-2 ≤ 12,76



1x
Verglasungsset
Glazing set

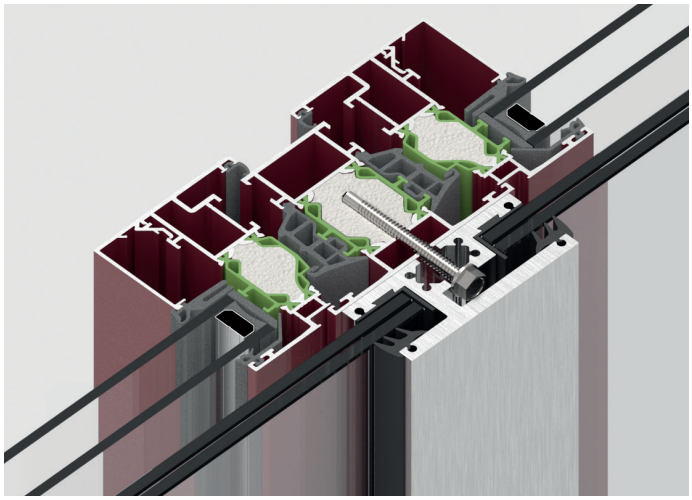


1x
Endkappenset
End cap set

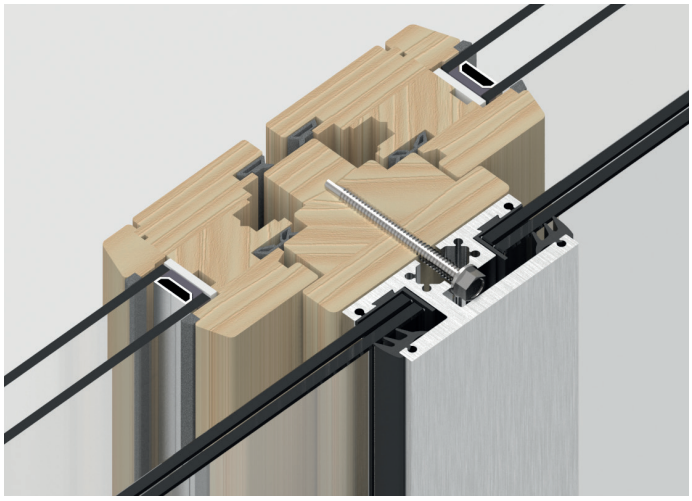


S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Self-tapping screw Ø6,3x75 mm
Amount depending on profile length

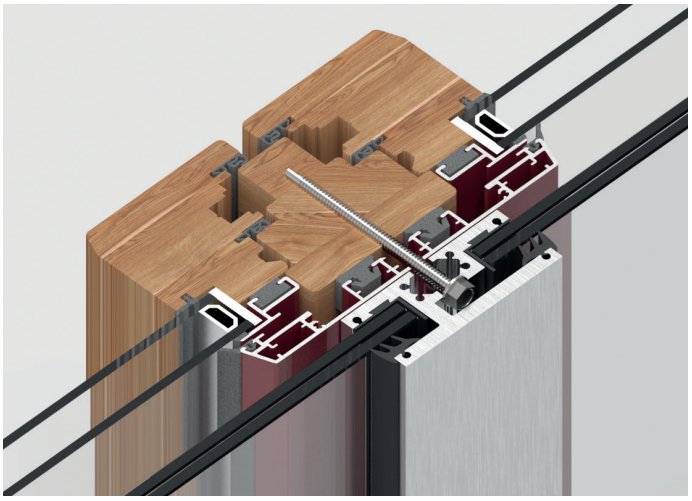
*AbP = German National Technical Certification



Fensterrahmen aus Aluminium
Window frames made of aluminium



Holzfenster und vergleichbare Holzkonstruktionen
Window frames made of wood and similar wood structures

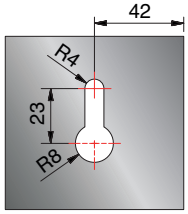


Verbundfenster Holz / Aluminium
Window frames made of laminated wood / aluminium

Verdeckte Befestigungsmontage I Concealed fixation

Art.-Nr. Art-No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7282	RAL7016 RAL9016 E6EV1 RAL	–11 –13 –17 –21	–900 –1000 –1100 –V	A

Befestigungsbohrung
Fastening hole



Info

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V – 7

Glas Glass	
–11	10,76
–13	12,76
–17	17,52
–21	21,52

Oberfläche I Surface

Material: Aluminium | Aluminium

RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL



TYP P-03 Mittelprofilset – Verdeckte, frontale Befestigung (X)

TYPE P-03 Middle connector profile set – concealed front fixation (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

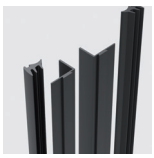
Fasteners must be provided by the customer (see accessories)

- For window frames made of glass fiber reinforced plastic (GFRP) without steel reinforcement
- For frontal attachment to masonry
- To expand P-01 and P-02

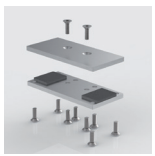
LIEFERUMFANG I SET CONTENT



1x
7282-1 ≥ 17,52
7282-2 ≤ 12,76

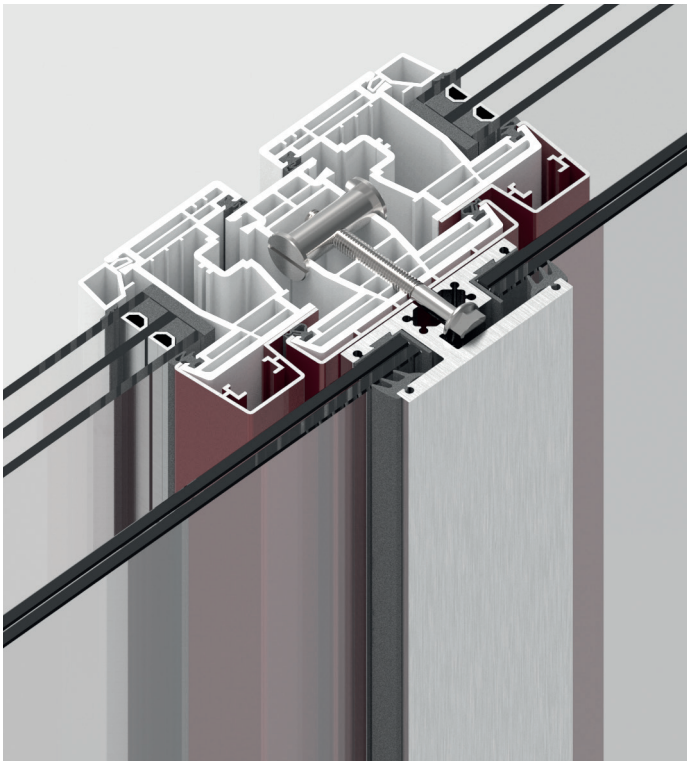


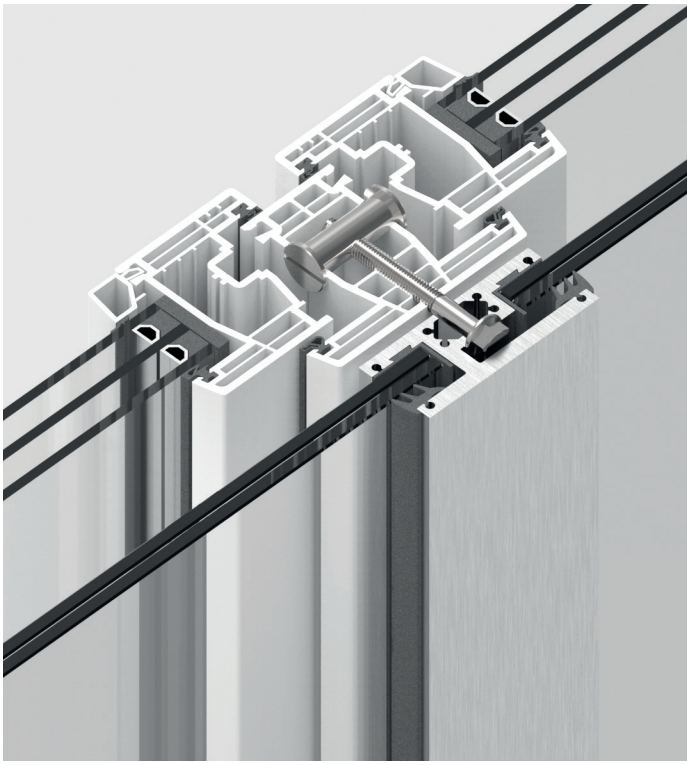
1x
Verglasungsset
Glazing set



1x
Endkappenset
End cap set

*AbP = German National Technical Certification

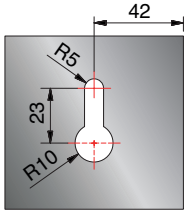




Fensterrahmen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) ohne Stahlarmierung
Window frames made of glass fiber reinforced plastic (GFRP) without steel reinforcement

Verdeckte Befestigungsmontage I Concealed fixation				
Art.-Nr. Art-No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7282	RAL7016 RAL9016 E6EV1 RAL	–11 –13 –17 –21	–900 –1000 –1100 –V	X

Befestigungsbohrung
Fastening hole



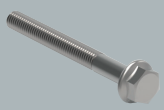
Info

Zubehör I Accessories



Z7202

VA-Querdübel siehe Seite 40
304 Cross-Dowel see page 40



Sechskantschraube mit Flansch nach DIN 6921, M8, Edelstahl (bauseits)
Hexagon socket screw with flange DIN 6921, M8, stainless steel (provided by the customer)

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V – 7

Glas Glass	
–11	10,76
–13	12,76
–17	17,52
–21	21,52

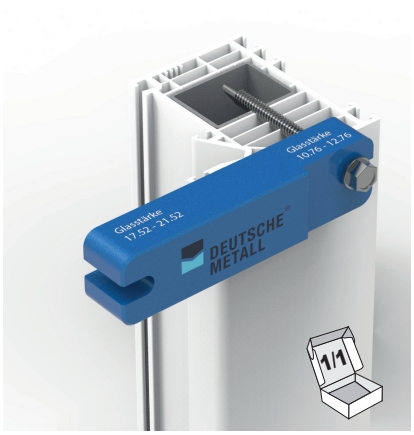
Oberfläche I Surface

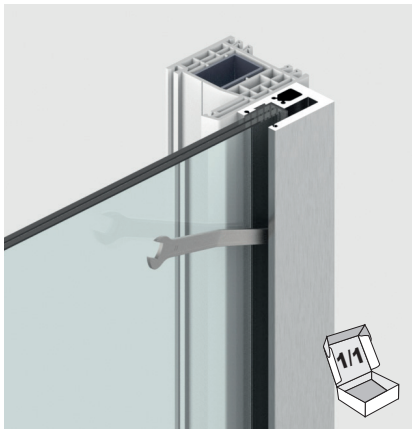
Material: Aluminium | Aluminium

RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL

Zubehör für P-01/ P-02/ P-03

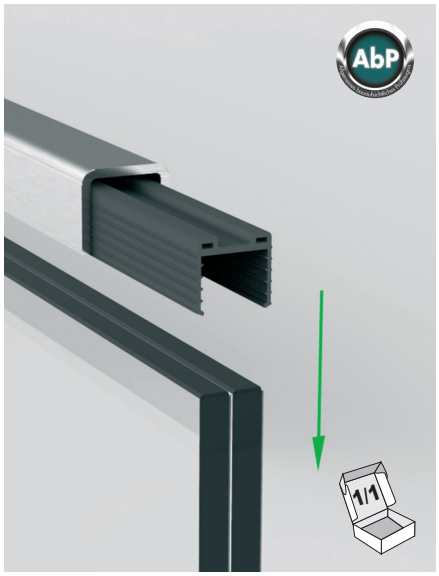
Accessories for P-01/ P-02/ P-03



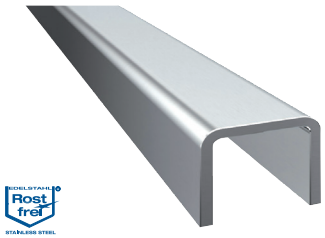


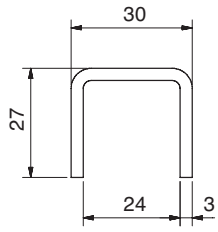
Montagehilfe I Assembly tool	
Art.-Nr. Art-No.	
7283KU	Distanzhalter | Spacer gauge

Maulschlüssel (10/11mm) I Flat open-end wrench 10 / 11mm	
Art.-Nr. Art-No.	Nur bei Glasstärke 10,76/12,76/17,52 mm möglich Possible only with glass thickness 10.76/12.76/17.52 mm
7284ST8	

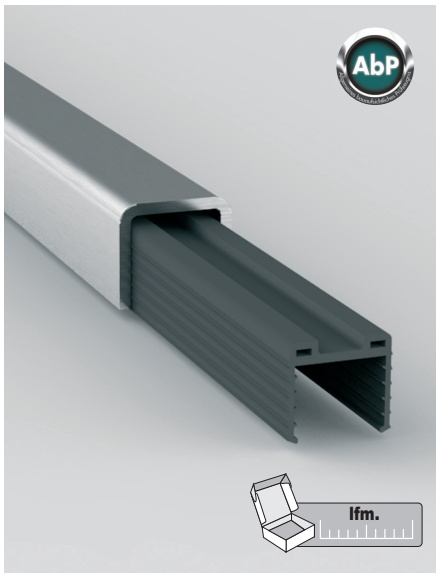


Edelstahl (A4) I Stainless steel (316)

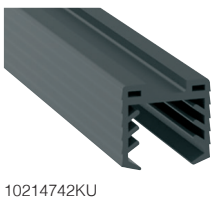




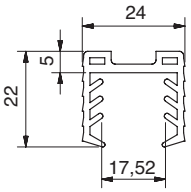
U-Profil I U-Profile				
Material / Oberfläche: Edelstahl geschliffen Material / Surface: Stainless steel brushed				
Art.-Nr. Art-No.	Material Material		Länge [mm] Length [mm]	Oberfläche Surface
5022VA4–2500	A4 | 316	17,52 / 21,52	2500	Korn | Grit 320
5022VA4–5M	A4 | 316	17,52 / 21,52	5000	Korn | Grit 320



Elastomerprofil I Elastomer profile

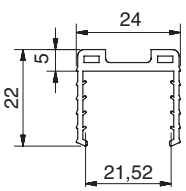


10214742KU





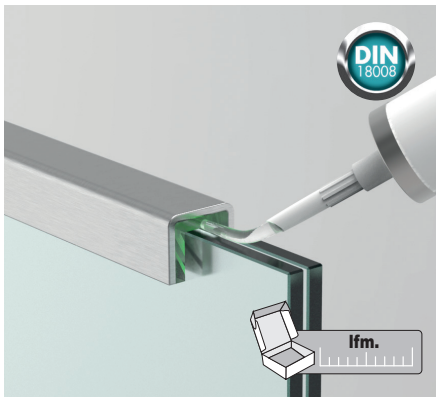
10214842KU

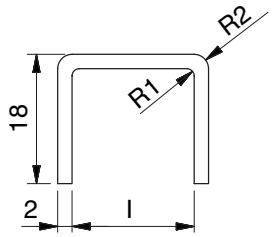


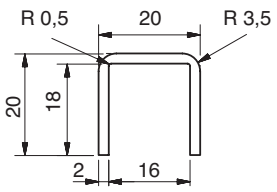
Für U-Profil I For U-Profile			
Art.–Nr. Art-No.	Material Material		Länge [mm] Length [mm]
10214742KU	Elastomer	17,52	lfm. | m
10214842KU	Elastomer	21,52	lfm. | m



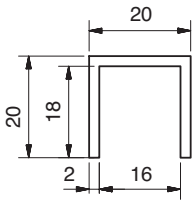








VA / 304



E / Alu

Kantenschutz U-Profil I Edge protection U-Profile

Art.-Nr. Art-No.	Material / Oberfläche Material / Surface		Länge [mm] Length [mm]
5020VA1-2500	Edelstahl A2 poliert Stainless steel 304 polished	10,76 12,76	2500
5020VA2-2500	Edelstahl A2 matt gebürstet Stainless steel 304 matt brushed	10,76 12,76	2500
5020VA1-5M	Edelstahl A2 poliert Stainless steel 304 polished	10,76 12,76	5000
5020VA2-5M	Edelstahl A2 matt gebürstet Stainless steel 304 matt brushed	10,76 12,76	5000
5020E6EV1-5M	Aluminium silberfarbig eloxiert Aluminium optic (silver anodised)	10,76 12,76	5000
5020E1/22-5M	Aluminium eloxiert Edelstahloptik Aluminium Stainless steel finish anodised	10,76 12,76	5000
5020E0/14-5M	Aluminium pulverbeschichtet RAL 9016 Aluminium powder coated RAL 9016	10,76 12,76	5000

Elastomerprofil für Kantenschutz 5020 I Elastomer profile for edge protection 5020

Art.-Nr. Art-No.	Material Material		Länge [mm] Length [mm]
10245320KU-5M	Elastomer	12,76	5000

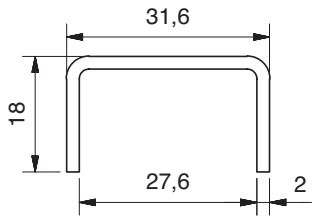
Montagesicherung im Endbereich mit Silikon (bauseits) siehe Montageanleitung.
For assembly at the ends with silicone (on-site) see installation instructions.

Kantenschutz U-Profil I Edge protection U-Profile

Material / Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik
Material / Surface: Aluminium stainless steel optic

Art.-Nr. Art.-no.	Außenmaß [mm] Outer Dimensions [mm]	Innenmaß I [mm] Inner Dimensions I [mm]		Länge [mm] Length [mm]
5023E123-2150	18x21x18	17	10,76	2150
5023E123-3250	18x21x18	17	10,76	3250
5023E123-6500	18x21x18	17	10,76	6500
5023E123-V	18x21x18	17	10,76	Variabel | Variable
5024E123-2150	18x23x18	19	12,76	2150
5024E123-3250	18x23x18	19	12,76	3250
5024E123-6500	18x23x18	19	12,76	6500
5024E123-V	18x23x18	19	12,76	Variabel | Variable
5026E123-2150	18x27x18	23	17,52	2150
5026E123-3250	18x27x18	23	17,52	3250
5026E123-6500	18x27x18	23	17,52	6500
5026E123-V	18x27x18	23	17,52	Variabel | Variable
5027E123-2150	18x31x18	27	21,52	2150
5027E123-3250	18x31x18	27	21,52	3250
5027E123-6500	18x31x18	27	21,52	6500
5027E123-V	18x31x18	27	21,52	Variabel | Variable



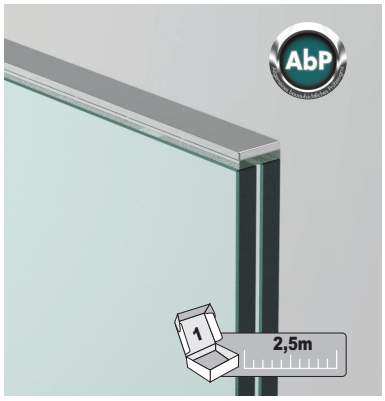


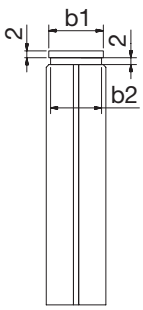
Kantenschutz U-Profil I Edge protection U-Profile

Material / Oberfläche: Aluminium silberfarbig eloxiert
Material / Surface: Aluminium anodised colored silver

Art.-Nr. Art.-no.	Außenmaß [mm] Outer Dimensions [mm]	Innenmaß I [mm] Inner Dimensions I [mm]		Länge [mm] Length [mm]
5031E6EV1-3M	18 x 31,6 x 18	27,6	21,52	3000

Achtung Kontaktstellen an den Enden!
Contact marks on the end of the profiles





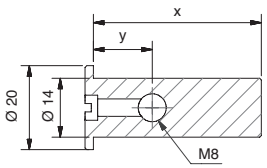
Gemäß AbP ist das Klebepad 7269 zu verwenden.
According to *AbP (German National Technical Certification) the adhesive pad 7269 is to be used.

Kantenschutz mit Klebepad I Edge protection with adhesive tape

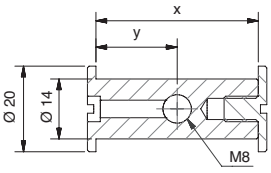
Art.-Nr. Art-No.	Material / Oberfläche Material / Surface		Länge [mm] Length [mm]	b1 [mm]	Art.-Nr. Klebepad Art-No. adh. tape	b2 [mm]
7268E123-10-2500	Aluminium Edelstahloptik Aluminium Stainless steel optic	10,76	2500	10	7269KL-9-5M	9
7268E6EV1-10-2500	Aluminium silberfarbig eloxiert Aluminium optic (silver anodised)	10,76	2500	10	7269KL-9-5M	9
7268E123-12-2500	Aluminium Edelstahloptik Aluminium Stainless steel optic	12,76	2500	12	7269KL-11-5M	11
7268E6EV1-12-2500	Aluminium silberfarbig eloxiert Aluminium optic (silver anodised)	12,76	2500	12	7269KL-11-5M	11
7268E123-16-2500	Aluminium Edelstahloptik Aluminium Stainless steel optic	17,52	2500	16	7269KL-15-5M	15
7268E6EV1-16-2500	Aluminium silberfarbig eloxiert Aluminium optic (silver anodised)	17,52	2500	16	7269KL-15-5M	15
7268E123-20-2500	Aluminium Edelstahloptik Aluminium Stainless steel optic	21,52	2500	20	7269KL-19-5M	19
7268E6EV1-20-2500	Aluminium silberfarbig eloxiert Aluminium optic (silver anodised)	21,52	2500	20	7269KL-19-5M	19

Bitte bei Bestellung Oberfläche angeben sowie passendes Klebepad bestellen. Oberflächen: E123 - Aluminium (Edelstahloptik)/ E6EV1 Alu-Optik (silberfarbig eloxiert
Please specify when ordering the surface and matching adhesive strip. Surfaces: E123 - Aluminium (stainless steel optic) / E6EV1 Aluminium optic (silver anodised)









VA-Querdübel I 304 Cross-Dowel

Für Kunststofffenster, mit Quergewinde für Rahmenprofile
For plastic windows, with Cross-Dowels for frame profiles

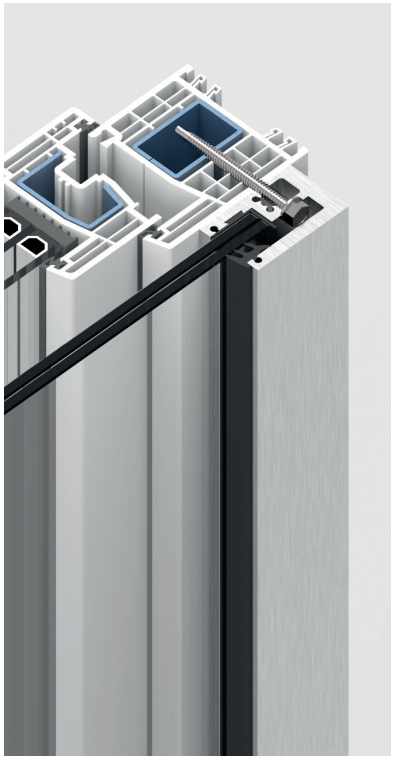
Art.-Nr. Art-No.	X [mm]	Y [mm]
Z7201S40A2	40	14
Z7201S45A2	45,5	14
Z7201S49A2	49	14
Z7201S58A2	58	14

VA-Querdübel I 304 Cross-Dowel

Für Kunststofffenster, mit Quergewinde für Pfosten / Kämpferprofile
For plastic windows, with Cross-Dowels for posts /horizontal profiles

Art.-Nr. Art-No.	X [mm]	Y [mm]
Z7202S38A2	38	19
Z7202S44A2	44	22
Z7202S56A2	56	28
Z7202S68A2	68	34

*AbP = German National Technical Certification





Bohrschraube I Self-tapping screw

Für die Befestigung an Fensterrahmen und Kämpferprofilen aus stahlarmiertem Kunststoff, aus Holz oder aus Aluminium | For mounting on steel - reinforced window frames made of plastic, wood or aluminium

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Abmessung Dimension
S7504A2DK6.3X60	A2 | 304	Ø 6,3 x 60 mm
S7504A2DK6.3X75*	A2 | 304	Ø 6,3 x 75 mm
S7504A2DK6.3X90	A2 | 304	Ø 6,3 x 90 mm
S7504A2DK6.3X110	A2 | 304	Ø 6,3 x 110 mm

* Bohrschrauben in Standardlänge 75 mm sind bei den Sets P-01 und P-03 in den Befestigungsvarianten «A» und «K» im Lieferumfang enthalten.
* Self-tapping screws in standard length 75 mm are included in the P-01 and P-03 sets in the «A» and «K» mounting variants.

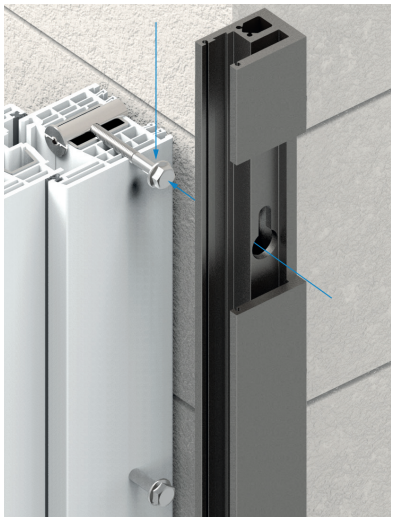




Zylinderkopfschraube I Cylinder head screw

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Info
S912A2D8X60	A2 | 304	DIN912 - M8 x 60 mm
S912A2D8X80	A2 | 304	DIN912 - M8 x 80 mm

Länge abhängig von Untergrund und Dübelnachweis
Length depending on the substructure as well as the dowel verification





Sechskantschraube mit Flansch I Hexagon socket screw with flange

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Info
S6921A2D8X60	A2 | 304	DIN6921 - M8 x 60 mm
S6921A2D8X80	A2 | 304	DIN6921 - M8 x 80 mm

Anfrageblatt DE

für P-01 / P-02 / P-03
Um ein Projekt erfolgreich realisieren zu können, bedarf es einiger Vorbereitungen und einer guten Planung. Dafür haben wir ein Anfrageblatt
zusammengestellt, das alle erforderlichen Informationen abdeckt.

Bitte alles ausfüllen und zutreffendes ankreuzen!




Einbausituation

☐ Fensterrahmen ☐ Fassade/Mauerwerk

Fabrikat / Modell Fensterprofil

_____

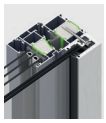
Windlast

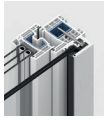
_____ kN/m²

Holmlast

☐ 1,0 kN/m (öffentlich)
☐ 0,5 kN/m (privat)

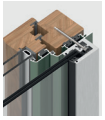
Fenstermaterial

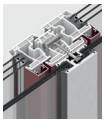

☐ Aluminium (-A)


☐ Kunststoff mit Stahlkern (-K)


☐ Kunststoff Glasfaser [GFK] (-X)


☐ Holz (-A)


☐ Holz/Alu (-A)

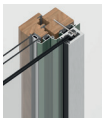
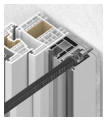

☐ Kunststoff/Alu (-K)

Befestigungsmaterial


☐ Bohrschraube (-A oder -K)
☐ Linsenkopfschraube (-F)


☐ Querdübel(-X)
☐ bauseits

Befestigung allgemein

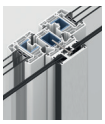



☐ frontal (Typ P-01) ☐ seitlich (Typ P-02)

an:

☐ Fensterrahmen
☐ Fensterfalz (Typ „F“)
☐ Mauerwerk: _____
☐ Stahlkonstruktion (Winkel, Flachstahl, Quadratrohr)

Mittelprofil (Typ P-03)


☐ ja ☐ nein

Rollladenführungsleisten (RFS)

☐ ja ☐ nein

Abmessungen (RFS):

_____ x _____ mm
Breite Tiefe

Material (RFS)

☐ Kunststoff ☐ Aluminium

Profillänge

☐ 900 mm (Glashöhe 893 mm)
☐ 1000 mm (Glashöhe 993 mm)
☐ 1100 mm (Glashöhe 1093 mm)
☐ Sonderhöhe: _____ mm

Oberfläche Profil

☐ Anthrazitgrau (RAL 7016)
☐ Verkehrsweiß (RAL 9016)
☐ silberfarbig eloxiert (E6/EV1)
☐ Sonderfarbe: _____

Glasstärke

☐ 10,76 mm
☐ 12,76 mm
☐ 17,52 mm
☐ 21,52 mm

Bitte alles ausfüllen und zutreffendes ankreuzen!

Zubehör

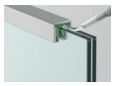


☐ Distanzhalter

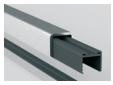


☐ gebogener Maulschlüssel

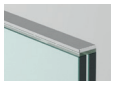
Kantenschutzprofil



☐ U-Profil (Nassversiegelung)



☐ U-Profil (Elastomereinlage)



☐ Flachmaterial mit Klebepad

☐ Bauseits

Material/Oberfläche

☐ Aluminium E6/EV1

☐ Aluminium Edelstahleffekt

☐ Edelstahl matt gebürstet

Bedarfsmengen

Pos. 1:_____ Set für Glasbreite ca._____ mm

Pos. 2_____ Set für Glasbreite ca._____ mm

Pos. 3:_____ Set für Glasbreite ca._____ mm

Pos. 4:_____ Set für Glasbreite ca._____ mm

Pos. 5:_____ Set für Glasbreite ca._____ mm

Pos. 6:_____ Set für Glasbreite ca._____ mm

Pos. 7:_____ Set für Glasbreite ca._____ mm

Bemerkungen

Skizzen

Firma _____ Telefon _____

Ansprechpartner _____ E–Mail _____

Kunden-Nr. _____

Bitte senden Sie das ausgefüllte Anfrageblatt an **info@deutschemetall.de** oder faxen Sie es an **0621 – 3972 42-20**

Enquiry sheet EN

for P-01 / P-02 / P-03
In order to realize a project successfully, certain preparations and good planning are required. For this purpose, we have compiled an enquiry sheet that covers all the necessary information.

Please fill in all areas and check the boxes!




Built-in situation

☐ Window frame ☐ Facade/Masonry

Make / model Window profile

_____

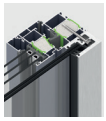
Wind load

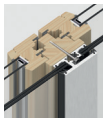
_____ kN/m²

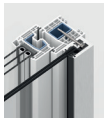
Horizontal imposed loads

☐ 1,0 kN/m (public)
☐ 0,5 kN/m (private)

Window material

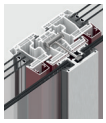

☐ Aluminium (-A)


☐ Wood (-A)


☐ Plastic with steel core (-K)


☐ Wood/Alu (-A)


☐ Glass fiber reinforced plastic (GFRP)


☐ Plastic/Alu (-K)

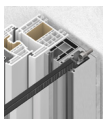
Fastening material


☐ Self-tapping screw (-A or -K)
☐ Lens head screw (-F)


☐ Cross-Dowe(-X)
☐ Provided by customer

Fastening general

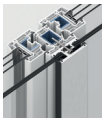

☐ frontal (Typ P-01)


☐ seitlich (Typ P-02)

at:

☐ Shutter guide rails
☐ Jamb-stop (Type F)
☐ Masonry: _____
☐ Steel construction (angle, flat steel, square tube)

Middle profile (Type P-03)


☐ yes ☐ no

Shutter guide rails

☐ yes ☐ no

Dimension

_____ x _____ mm
Width Depth

Material (RFS)

☐ Plastic ☐ Aluminium

Profile length

☐ 900 mm (Glass height 893 mm)
☐ 1000 mm (Glass height 993 mm)
☐ 1100 mm (Glass height 1093 mm)
☐ Special heigth: _____ mm

Surface Profile

☐ Anthracite grey (RAL 7016)
☐ Anthracite grey (RAL 7016)
☐ Silver anodized (E6/EV1)
☐ Special Color: _____

Glass thickness

☐ 10,76 mm
☐ 12,76 mm
☐ 17,52 mm
☐ 21,52 mm

Please fill in all areas and check the boxes!

Accessories

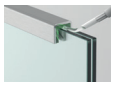


☐ Spacer gauge

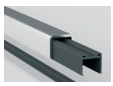


☐ open-end wrench

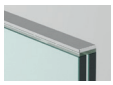
Edge protection



☐ U Profile (wet silicone seal)



☐ U Profile (with gasket)



☐ Flat material with adhesive tape

☐ Must be provided by the customer

Material/Surface

☐ Aluminium E6/EV1

☐ Aluminium Stainless steel effect

☐ Stainless steel matt brushed

Quantities required

Pos. 1:_____ Set for glass width ca._____ mm

Pos. 2_____ Set for glass width ca._____ mm

Pos. 3:_____ Set for glass width ca._____ mm

Pos. 4:_____ Set for glass width ca._____ mm

Pos. 5:_____ Set for glass width ca._____ mm

Pos. 6:_____ Set for glass width ca._____ mm

Pos. 7:_____ Set for glass width ca._____ mm

Notice

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Sketches:

Company _____ Telephone _____

Contact person _____ E-mail _____

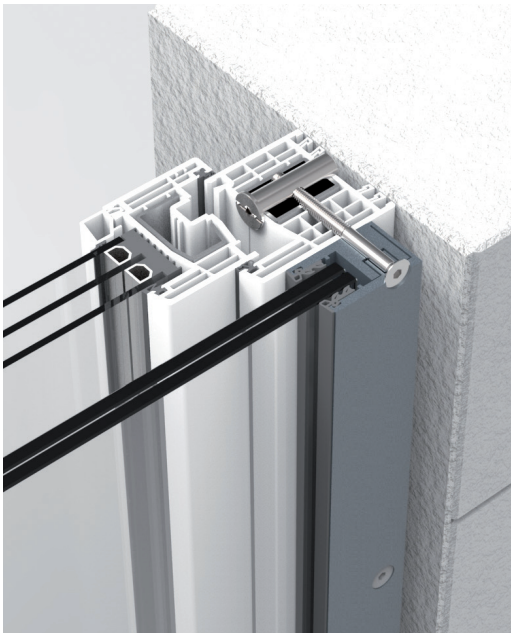
Customer-No. _____

Please send the completed inquiry form to **info@deutschemetall.de** or fax it to **0621 – 3972 42-20**

Französische Balkone

French balconies





TYP P-04 Rahmenbefestigung

TYPE P-04 Frame mounted

MADE IN GERMANY

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

- For plastic and aluminium windows
- With National Technical Certification (AbP)
- Suitable for frame and wall mounting
- 4 mounting holes per profile



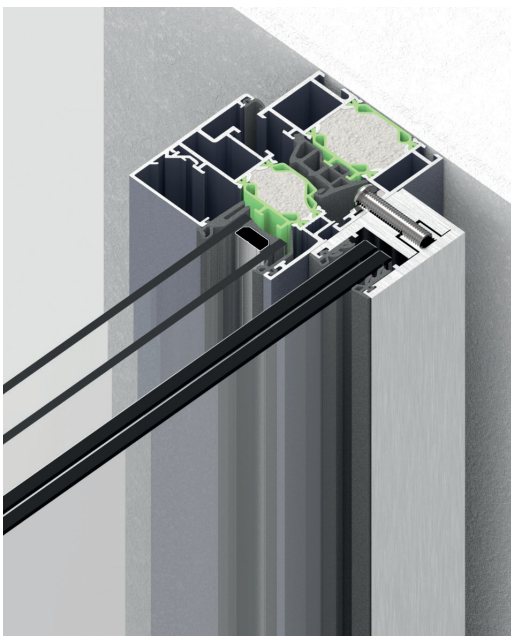
TYP P-05 Rahmenbefestigung

TYPE P-05 Frame mounted

MADE IN GERMANY

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

- For aluminium windows
- With National Technical Certification (AbP)
- Suitable for frame and wall mounting
- 6/7 mounting holes per profile
- Suitable for rivet nuts



TYP P-06 Falzmontage

TYPE P-06 Window jamb-stop fixation

MADE IN GERMANY

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

- For jamb-stop fixation on aluminium and steel windows
- With National Technical Certification (AbP)
- 5 mounting holes per profile
- Concealed fastening screws

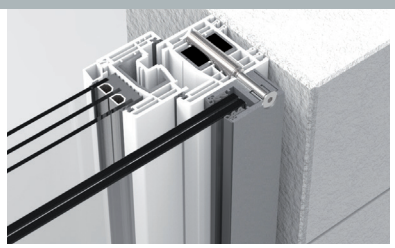
*AbP = German National Technical Certification

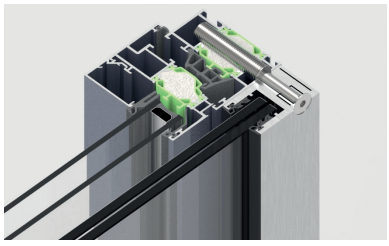
TYP P-04 / 05 / 06

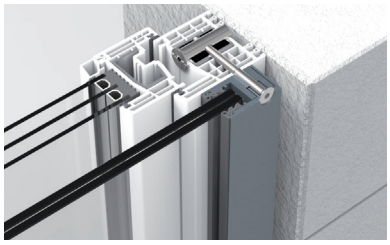
MADE IN GERMANY

Typ P-04 – Seitenprofil I Type P-04 – Lateral Profile

Art.-Nr. 720_
Befestigungsvariante am Fenster
Für Kunststoff- und Aluminiumfenster
Art.-Nr. 720_
Mounting variant for windows
For aluminium and plastic windows
Seite | Page 50







Spezialverankerung
Für Aluminiumfenster und für Kunststofffenster mit Stahlarmierung
Special anchoring
For aluminium windows and for plastic windows with steel reinforcement
Seite | Page 65



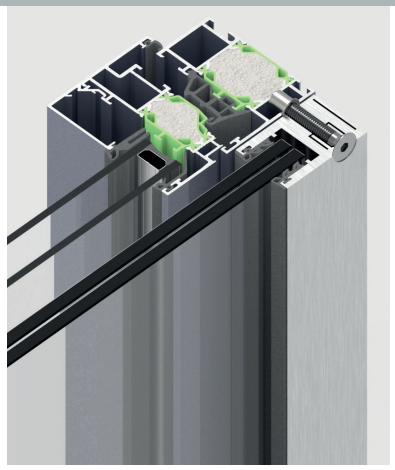
VA-Querdübel
Für Kunststofffenster
304 Cross-Dowel for plastic windows
Seite | Page 65



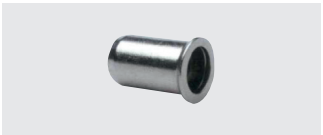


Typ P-05 – Seitenprofil I Type P-05 – Lateral Profile

Art.-Nr. 721_
Befestigungsvariante am Fenster
Für Rahmenbefestigung mit Einnietmuttern an Aluminium- und Stahlfenstern
Art.-Nr. 721_
Mounting variant for windows
For aluminium and steel window frames with blind rivet nut
Seite | Page 54

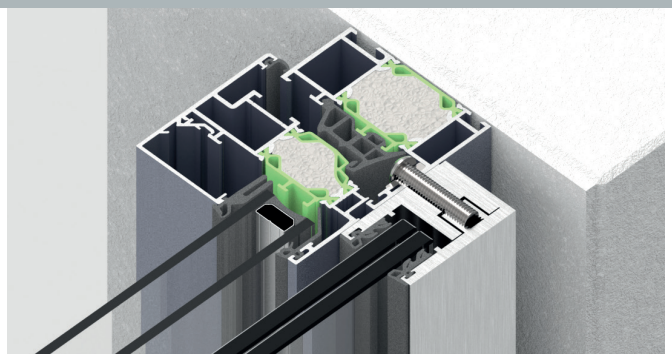


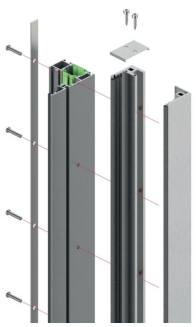
Blindnietmutter
Für Aluminium- und Stahlfenstern
Blind rivet nut
For aluminium and steel windows
Seite | Page 65

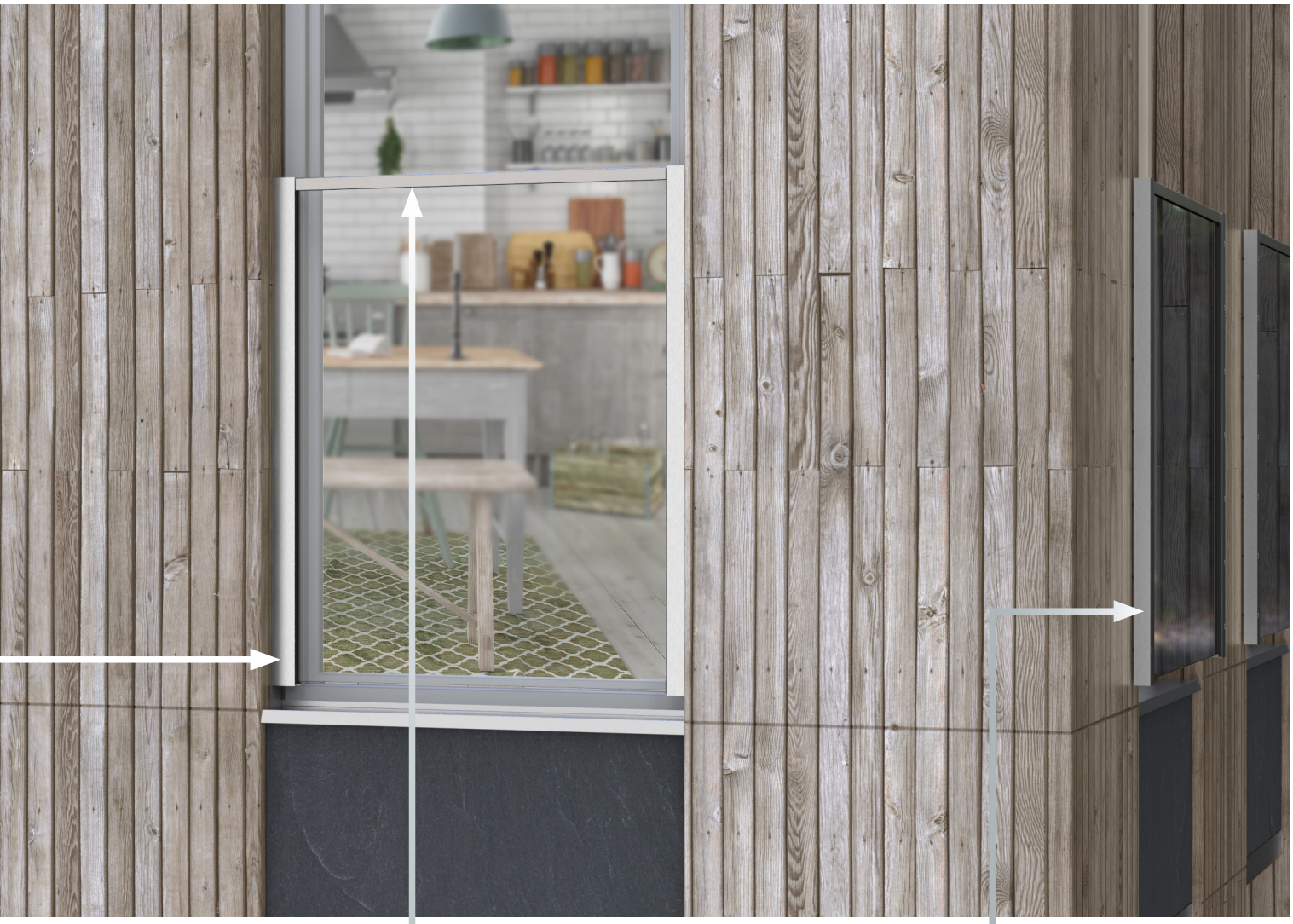


Typ P-06 – Seitenprofil/ Falzmontage I Type P-06 – Lateral Profile / Jamb-stop fixation

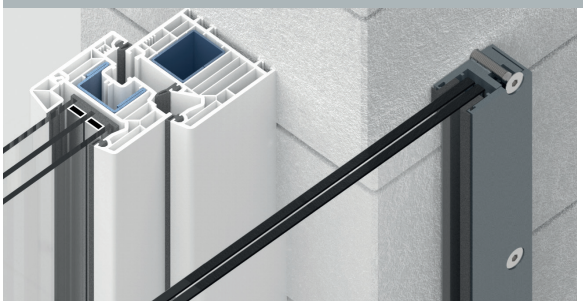
Art.-Nr. 7220
Befestigungsvariante Falzmontage
Für die verdeckte Falzbefestigung an Aluminium- und Stahlfenstern
Art.-Nr. 7220
Mounting variant jamb-stop fixation
For aluminium and steel windows (concealed fixation)
Seite | Page 58





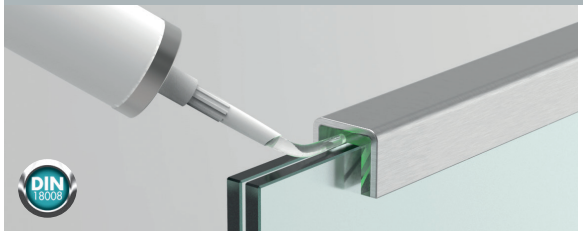


Typ P-04 / P-05 – Seitenprofil I Type P-04 / P-05 – Lateral Profile



Art.-Nr. 720_ / 721_
Befestigungsvariante am Mauerwerk
Art.-Nr. 721_
Fixation variant to masonry

Kantenschutz I Edge protection



Kantenschutz U-Profil aus Aluminium
Edge protection U-Profile made of Aluminium
Art.-Nr. | Art. no.
5023/5024/5026/5027/5031
Seite | Page 64

*AbP = German National Technical Certification
*Statik vorhanden = Statical calculations available





TYP P-04

TYPE P-04

MADE IN GERMANY

*AbP = German National Technical Certification; Statik = Statical calculations available

Glasabmessungen
Glass dimensions

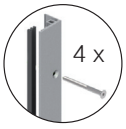
Glasbreite (B)
= Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 72 mm
= Befestigungsachse abzgl. 40 mm

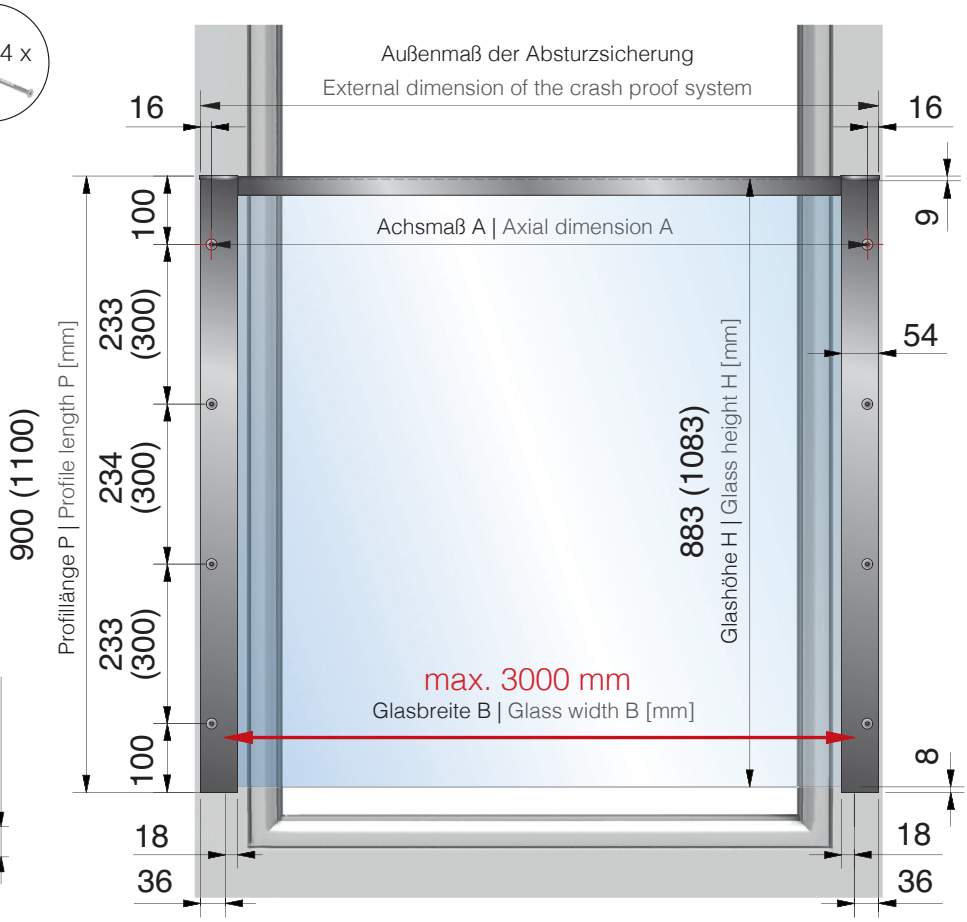
Glashöhe (H)
= Profillänge abzgl. 17 mm
Profillänge (P)
= Glashöhe zzgl. 17 mm

Glass width (B)
= Outer dimension of the crash proof glazing minus 72 mm
= Axial dimension minus 40 mm

Glass Height (H)
= Profile length minus 17 mm

Profile length (P)
= Glass height plus 17 mm





Abstand untere Glaskante mit / ohne Kantenschutzprofil:
Distance lower glass edge with / without edge protection profile:



Exemplarische Darstellung (Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen)
Exemplary representation (fastening material must be provided by the customer)

Info

Mögliche Scheibenformate Typ P-04 I Possible panel formats Type P-04

Glasdicke Glass thickness	Scheibenaufbau Glass composition	Glasbreite B [mm] Glass width B [mm]	Glashöhe min. H [mm] Glass Height min. H [mm]	Glashöhe max. H [mm] Glass Height max. H [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

*ESG = TG (Tempered Glass), /**TVG = HSG (Heat strengthened)
Glasaufbau gemäß AbP. Statt VSG aus ESG kann in allen Fällen auch VSG aus ESG-H eingesetzt werden.
Glass composition according to *AbP. Instead of LSG made of TG, LSG made of TGH can be used in all cases.



TYP P-04 Rahmenbefestigung

TYPE P-04 Frame mounted

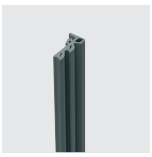
- Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) und Systemstatik
  Für Kunststofffenster, Aluminiumfenster und Verbundfenster
  Kunststoff/ Aluminium
- Montage an Holzfenstern mit geprüften Befestigungsmitteln auf Anfrage
- Mit vier Befestigungsbohrungen pro Seite für die sichtbare Rahmenbefestigung
- Befestigungsmittel je nach Fenstermaterial und Fabrikat (siehe Seite 131)
- Lieferung inkl. Senkschrauben M8
- Kantenschutzprofile siehe Seite 64

- Crash-proof glazing according to DIN 18008-4
- With National Technical Certification (AbP) and system statics
- For plastic windows, aluminium windows and plastic / aluminium composite windows
- Installation on wooden windows with tested fasteners on request
- With four mounting holes per side for visible frame mounting
- Fasteners according to the window material and model (see page 63)
- Supplied with countersink screws M8
- Edge protection profiles see page 64

LIEFERUMFANG I SET CONTENT



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



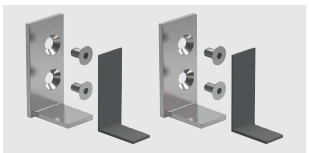
4 m / 4,5 m
7200-4KU3



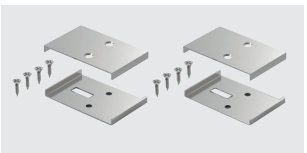
8x
S7991A2D8x70



4x
Z7200S25A2

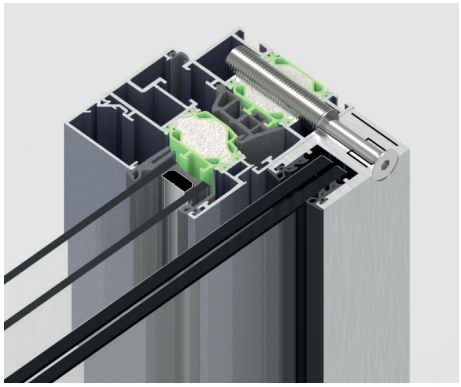


1x
7200-5ALU

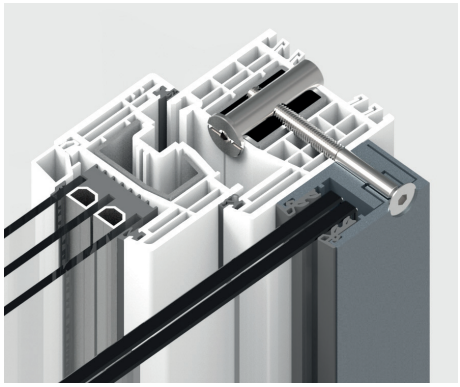


1x
7200-6KU

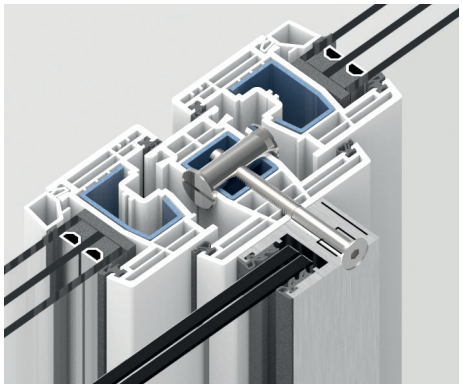
*AbP = German National Technical Certification



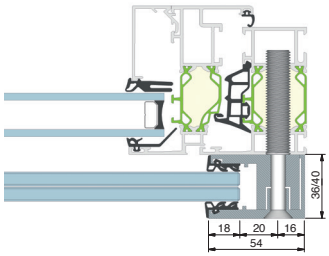
Fensterrahmen aus Aluminium
Window frame made of aluminium

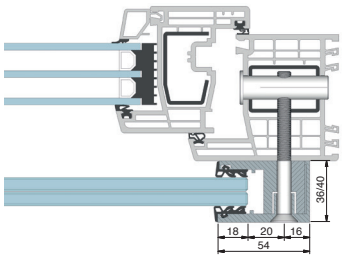


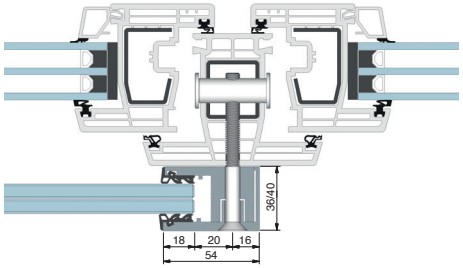
Fensterrahmen aus Kunststoff
Window frames made of plastic

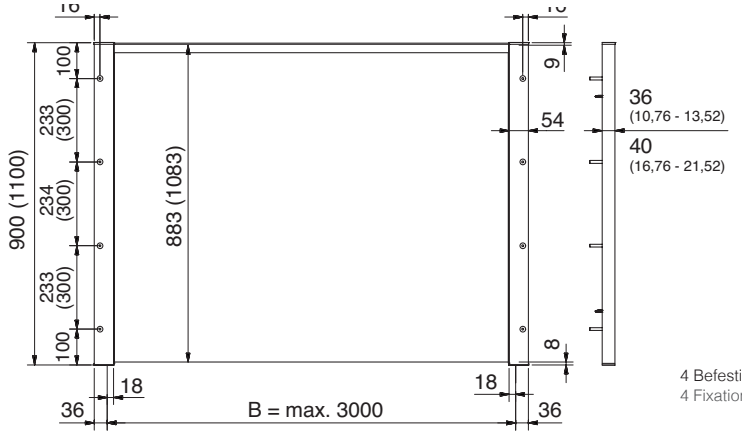


Fenster-Mittelpfosten aus Kunststoff
Window center post made of plastic









4 Befestigungsbohrungen pro Profil, für Rahmenbefestigung, Kantenschutz nicht im Set enthalten
4 Fixation holes per profile, for frame mounting, edge protection is not included

Sichtbare Befestigungsmontage I Visible fixation

Art.-Nr. Art-No.	Profillänge (P) [mm] Profile length (P) [mm]	Glashöhe (H) [mm] Glass height (H)) [mm]	Glasbreite (B) max. [mm] Max. glass width (B)) [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

Info

Befestigungszubehör
Mounting accessories


Z7200 S. | P. 65


Z7202 S. | P. 65


Z7201 S. | P. 65

***Oberfläche I Surface**

Material: Aluminium | Aluminium



RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL

*Oberflächenangabe bei Bestellung erforderlich:
E6/EV1 = Alu-Optik, silberfarbig eloxiert,
RAL 7016 = anthrazit, RAL 9016 = weiß
*Surface finish required when ordering:
E6/EV1 = Aluminium, anodised colored silver,
RAL 7016 = anthracite, RAL 9016 = white





TYP P-05

TYPE P-05

MADE IN GERMANY

*AbP = German National Technical Certification

Glasabmessungen

Glass dimensions

Glasbreite (B)
= Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 72 mm
= Befestigungsachse abzgl. 40 mm

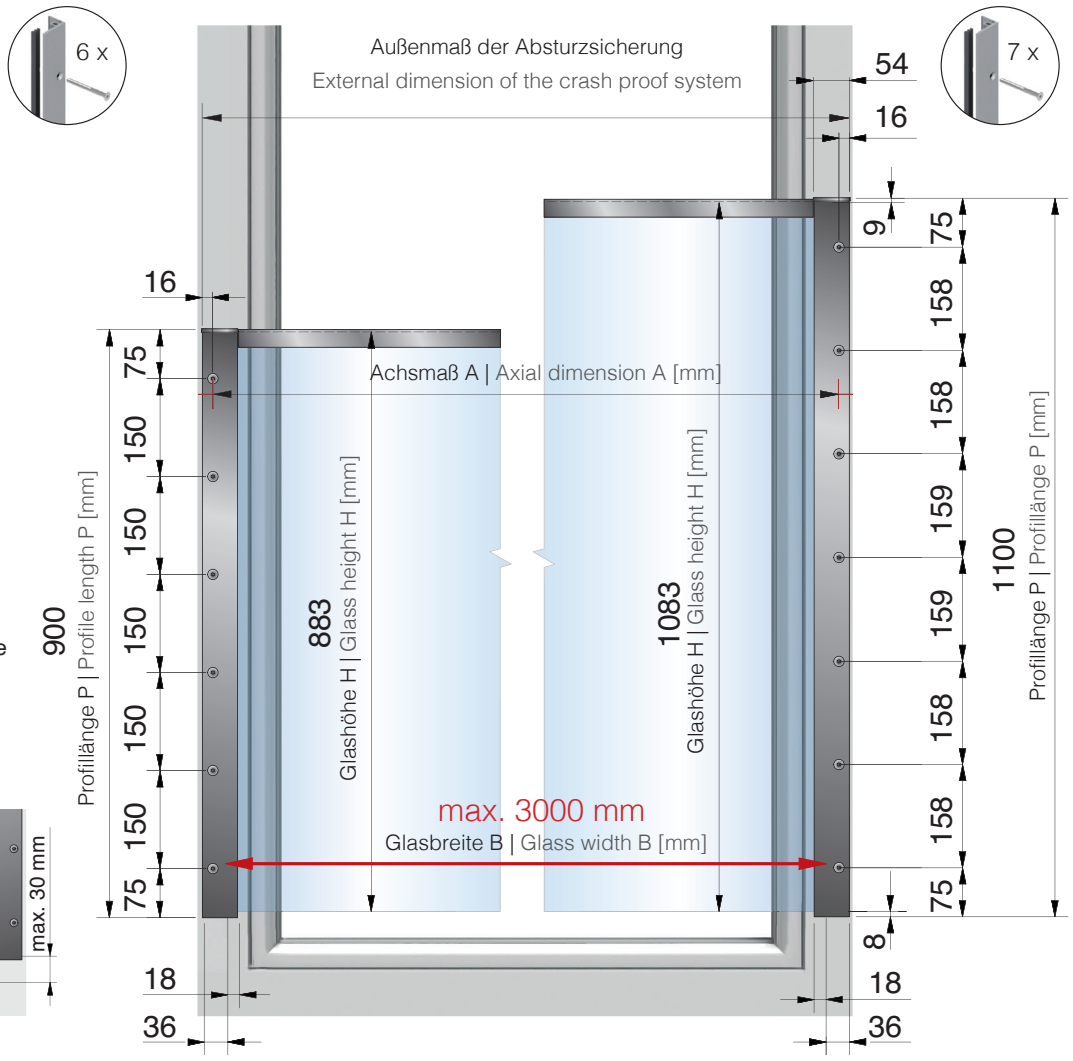
Glashöhe (H)
= Profillänge abzgl. 17 mm

Profillänge (P)
= Glashöhe zzgl. 17 mm

Glass width (B)
= Outer dimension of the crash proof glazing minus 72 mm
= Axial dimension minus 40 mm

Glass Height (H)
= Profile length minus 17 mm

Profile length (P)
= Glass height plus 17 mm



Abstand untere Glaskante mit /ohne Kantenschutzprofil:
Distance lower glass edge with / without edge protection profile:



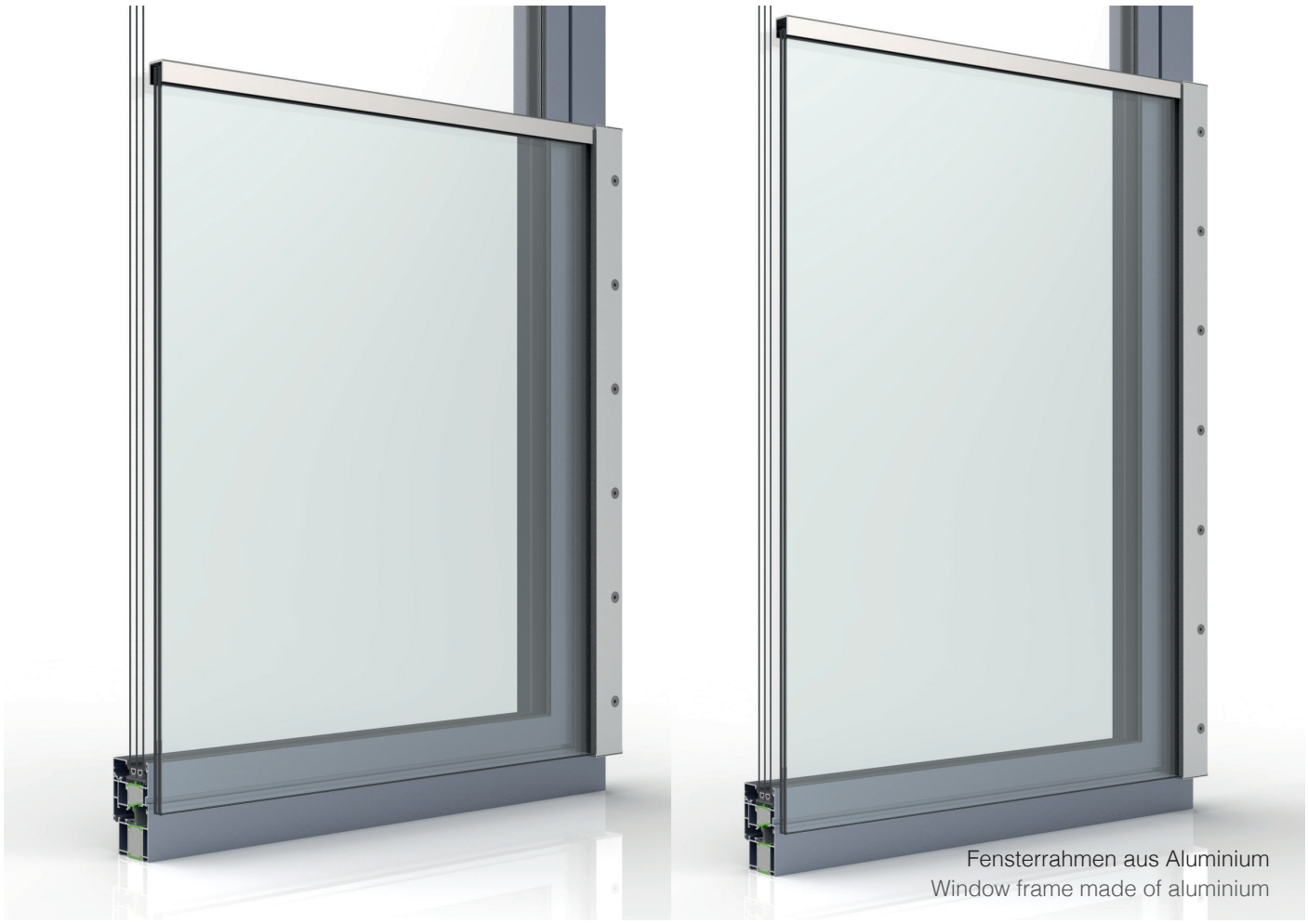
Info

Mögliche Scheibenformate Typ P-05 I Possible panel formats Type P-05

Glasdicke Glass thickness	Scheibenaufbau Glass composition	Glasbreite B [mm] Glass width B [mm]	Glashöhe min. H [mm] Glass Height min. H [mm]	Glashöhe max. H [mm] Glass Height max. H [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

*ESG = TG (Tempered Glass), /**TVG = HSG (Heat strengthened)

Glasaufbau gemäß AbP. Statt VSG aus ESG kann in allen Fällen auch VSG aus ESG-H eingesetzt werden.
Glass composition according to *AbP. Instead of LSG made of TG, LSG made of TGH can be used in all cases.



Fensterrahmen aus Aluminium
Window frame made of aluminium

TYP P-05 Rahmenbefestigung

TYPE P-05 Frame mounted

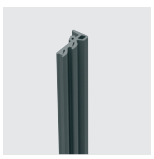
- Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) und Systemstatik
- Für Aluminium- und Stahlfenster
- Mit sechs (Höhe 900 mm) oder sieben (Höhe 1100 mm) Befestigungsbohrungen pro Seite für die sichtbare Rahmenbefestigung
- Vorgerichtet für die Befestigung mit Blindnietmuttern M8 (siehe Seite 131)
- Lieferung inkl. Senkschrauben M8
- Kantenschutzprofile siehe Seite 64

- Crash-proof glazing according to DIN 18008-4
- With National Technical Certification (AbP) and system statics
- For aluminium- and steel windows
- With six (height 900 mm) or seven (height 1100 mm) mounting holes per side for visible frame mounting
- Prepared for mounting with blind rivet nuts M8 (see page 63)
- Supplied with countersink screws M8
- Edge protection profiles see page 64

LIEFERUMFANG I SET CONTENT



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



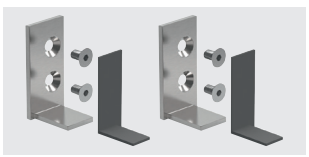
4 m / 4,5 m
7200-4KU3



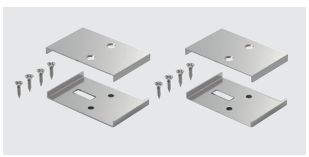
12 / 14x
S7991A2D8x70



4x
Z7200S25A2

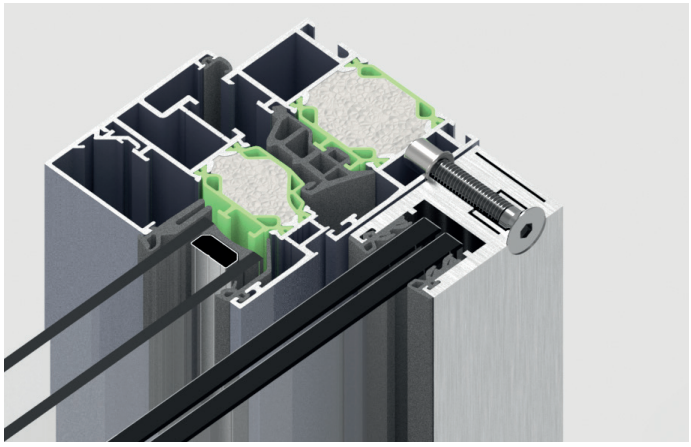


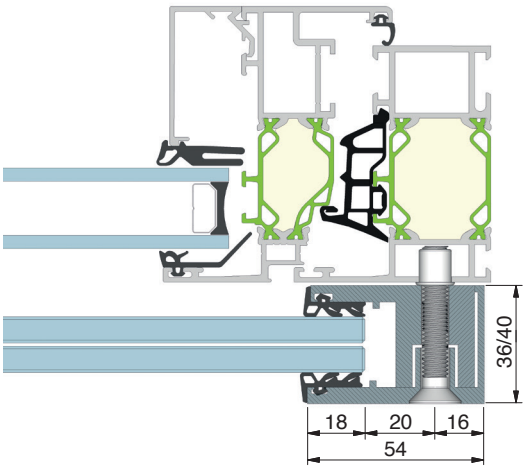
1x
7200-5ALU



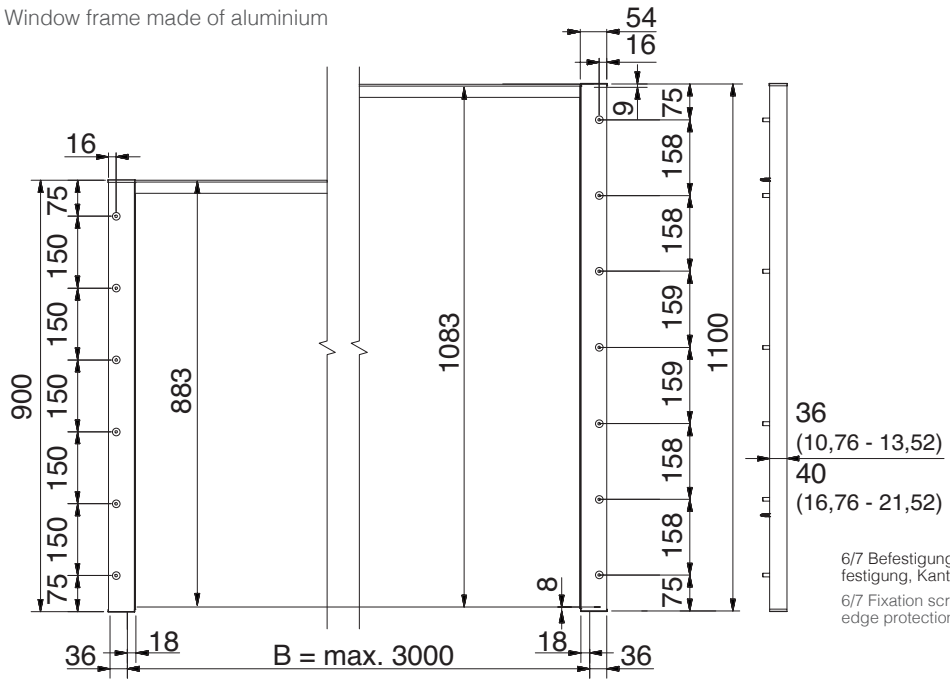
1x
7200-6KU

*AbP = German National Technical Certification





Fensterrahmen aus Aluminium
Window frame made of aluminium



6/7 Befestigungsbohrungen pro Profil, für Rahmenbefestigung, Kantenschutz nicht im Set enthalten.
6/7 Fixation screws per profile, for frame mounting edge protection is not included

Sichtbare Befestigungsmontage I Visible fixation

Art.-Nr. Art-No.	Profillänge (P) [mm] Profile length (P) [mm]	Glashöhe (H) [mm] Glass height (H)) [mm]	Glasbreite (B) max. [mm] Max. glass width (B)) [mm]	
SET-7210_*	900	883	1200	10,76 / 11,52
SET-7211_*	1100	1083	1200	10,76 / 11,52
SET-7212_*	900	883	1400	12,76 / 13,52
SET-7213_*	1100	1083	1400	12,76 / 13,52
SET-7214_*	900	883	1600	16,76 / 17,52
SET-7215_*	1100	1083	1600	16,76 / 17,52
SET-7216_*	900	883	3000	20,76 / 21,52
SET-7217_*	1100	1083	3000	20,76 / 21,52

Info

Befestigungszubehör
Mounting accessories



Blindnietmutter
Blind rivet nut M8
Z7203A2 S. | P. 65

***Oberfläche I** Surface

Material: Aluminium | Aluminium

RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL

*Oberflächenangabe bei Bestellung erforderlich:
E6 / EV1 = Alu-Optik, silberfarbig eloxiert,
RAL 7016 = anthrazit, RAL 9016 = weiß
*Surface finish required when ordering:
E6 / EV1 = Aluminium, anodised colored silver,
RAL 7016 = anthracite, RAL 9016 = white





TYP P-06

TYPE P-06

MADE IN GERMANY

Statik vorhanden · DIN 18008 · AbP

*AbP = German National Technical Certification; Statik = Statical calculations available

Glasabmessungen

Glass dimensions

Glasbreite (B)
= Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 72 mm
= Befestigungsachse abzgl. 40 mm

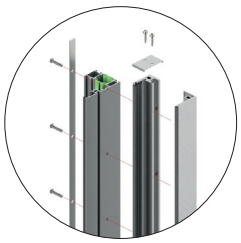
Glashöhe (H)
= Profillänge abzgl. 17 mm

Profillänge (P)
= Glashöhe zzgl. 17 mm

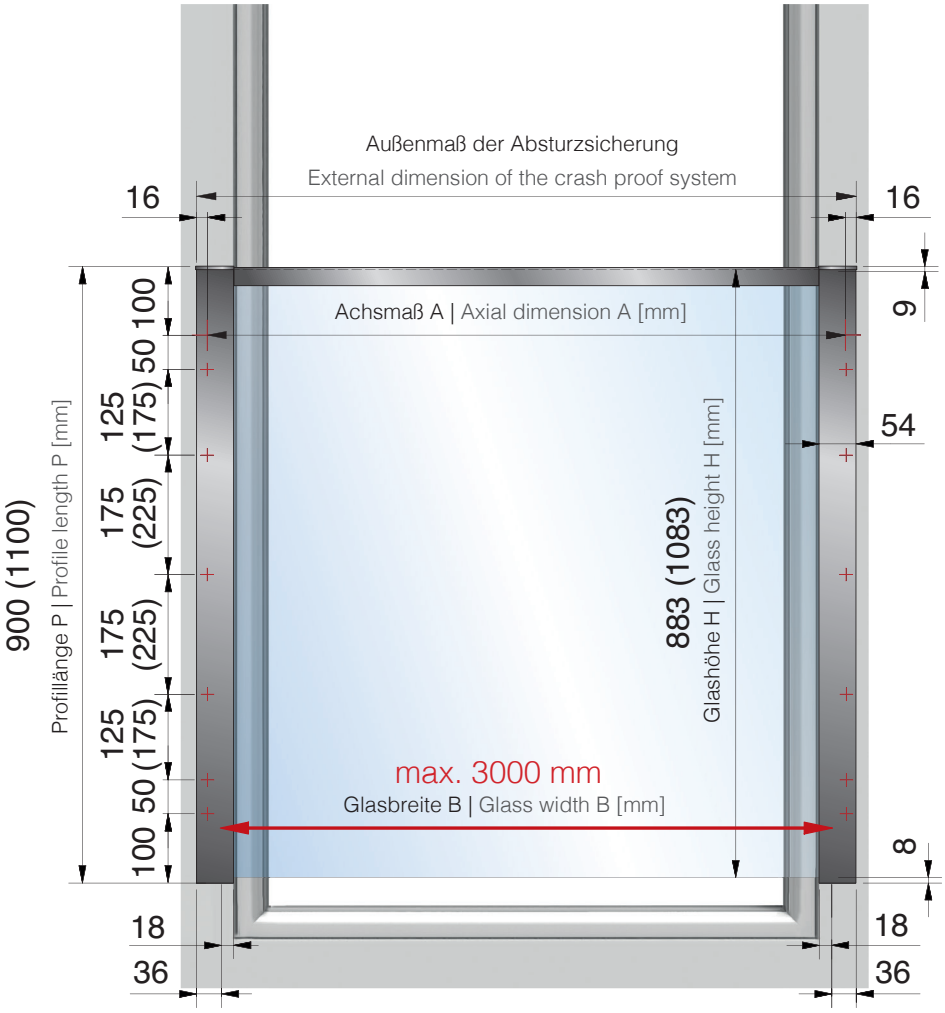
Glass width (B)
= Outer dimension of the crash proof glazing minus 72 mm
= Axial dimension minus 40 mm

Glass Height (H)
= Profile length minus 17 mm

Profile length (P)
= Glass height plus 17 mm



5 x



Abstand untere Glaskante mit / ohne Kantenschutzprofil:
Distance lower glass edge with / without edge protection profile:



Info

Mögliche Scheibenformate Typ P-06 I Possible panel formats Type P-06

Glasdicke Glass thickness	Scheibenaufbau Glass composition	Glasbreite B [mm] Glass width B [mm]	Glashöhe min. H [mm] Glass Height min. H [mm]	Glashöhe max. H [mm] Glass Height max. H [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

*ESG = TG (Tempered Glass), /**TVG = HSG (Heat strengthened)
Glasaufbau gemäß AbP. Statt VSG aus ESG kann in allen Fällen auch VSG aus ESG-H eingesetzt werden.
Glass composition according to *AbP. Instead of LSG made of TG, LSG made of TGH can be used in all cases.



Fensterrahmen aus Aluminium
Window frame made of aluminium

TYP P-06 Falzmontage

TYPE P-06 Window jamb-stop fixation

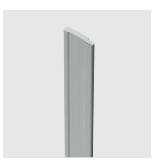
- Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) und Systemstatik
- Für Aluminiumfenster und Stahlfenster
- Mit fünf rückseitigen Befestigungsbohrungen pro Seite für die verdeckte Falzbefestigung
- Lieferung inkl. Linsenkopfschrauben M8 und vorgebohrtem Hinterlageprofil
- Handlaufprofile siehe Seite 64

- Crash-proof glazing according to DIN 18008-4
- With National Technical Certification (AbP) and system statics
- For aluminium windows and steel windows
- With five mounting holes per side for the concealed jamb-stop fixation
- Supplied with M8 Panhead screws and pre-drilled rear profile
- Handrail profiles see page 64

LIEFERUMFANG I SET CONTENT



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



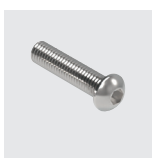
2x
7220-4



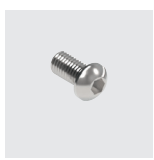
4 m / 4,5 m
7200-4KU3



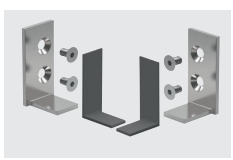
4x
Z7228KU



10x
Z7206S35A2



4x
Z7206S16A2

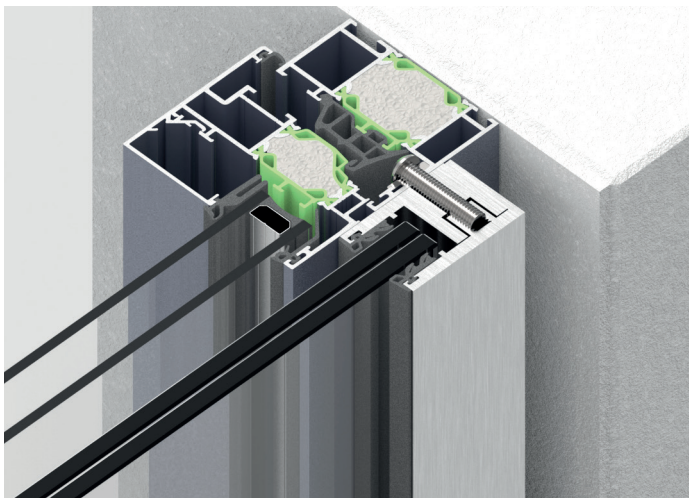


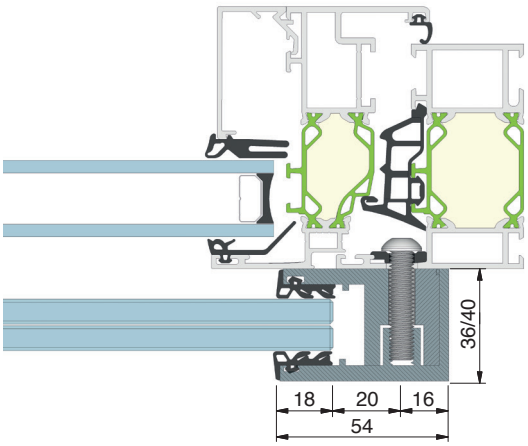
1x
7200-5ALU



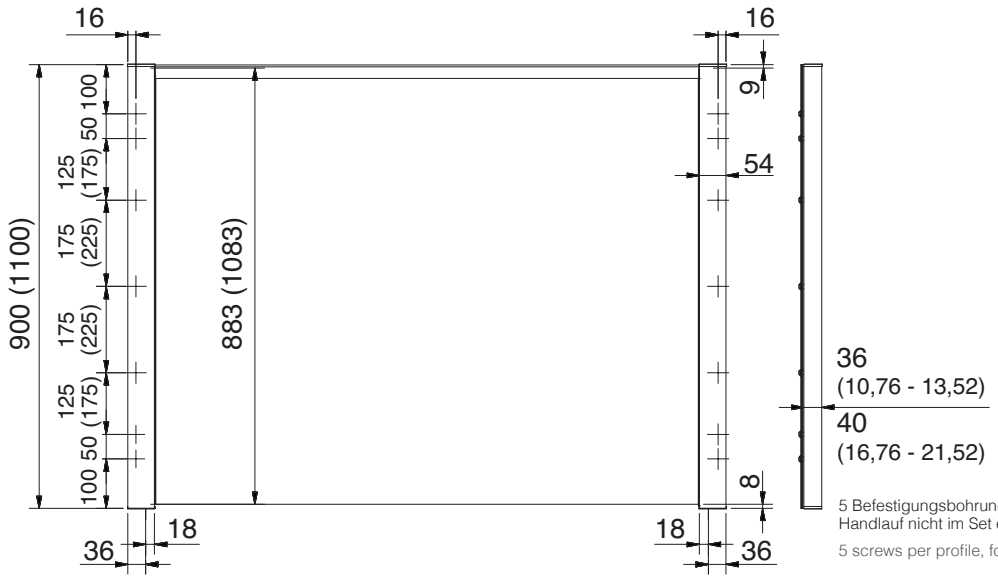
1x
7200-6KU

*AbP = German National Technical Certification





Fensterrahmen aus Aluminium
Window frame made of aluminium



5 Befestigungsbohrungen pro Profil, für Rahmenbefestigung, Handlauf nicht im Set enthalten
5 screws per profile, for frame mounting, handrail is not included

Unsichtbare Befestigungsmontage I Invisible fixation

Art.-Nr. Art-No.	Profillänge (P) [mm] Profile length (P) [mm]	Glashöhe (H) [mm] Glass height (H)) [mm]	Glasbreite (B) max. [mm] Max. glass width (B)) [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

***Oberfläche I Surface**

Material: Aluminium | Aluminium



RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL

*Oberflächenangabe bei Bestellung erforderlich:
E6 / EV1 = Alu-Optik, silberfarbig eloxiert,
RAL 7016 = anthrazit, RAL 9016 = weiß
*Surface finish required when ordering:
E6 / EV1 = Aluminium, anodised colored silver,
RAL 7016 = anthracite, RAL 9016 = white

TYP P-09 Prallscheibe / Schallschutzeinrichtung

TYPE P-09 Impact panel / Sound-reduction-panel



- 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 65
- Kantenschutzprofile siehe Seite 64

- Crash-proof glazing according to DIN 18008-4
- With National Technical Certification (AbP)
- Registered design protection (DE202013100151U1)
- Can be used as impact panel with noise reduction function
- Sound reduction according to test report: 3-5 dB
- For a basic sound insulation also with partially opened window elements
- Can also be used as protective glazing (vandalism protection, monument protection, etc.)
- Maximum glass height up to 3000 mm
- For plastic windows, aluminium windows and plastic / aluminium composite windows
- Installation on wooden windows with tested fasteners on request
- Fascia mounting on pre-installed substructures made of steel
- For visible or the concealed frame fixation
- Fasteners depending on the window material or the substructure, please refer to page 65
- Edge protection profiles see page 64

*AbP = German National Technical Certification Prüfbericht Schallabschirmwirkung = Test report for sound shielding

Glasabmessungen
Glass dimensions



Glasbreite (B)
= Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 72 mm
= Befestigungsachse abzgl. 40 mm

Glashöhe (H)
= Profillänge abzgl. 17 mm
Profillänge (P)
= Glashöhe zzgl. 17 mm

Glass width (B)
= Outer dimension of the crash proof glazing minus 72 mm
= Axial dimension minus 40 mm

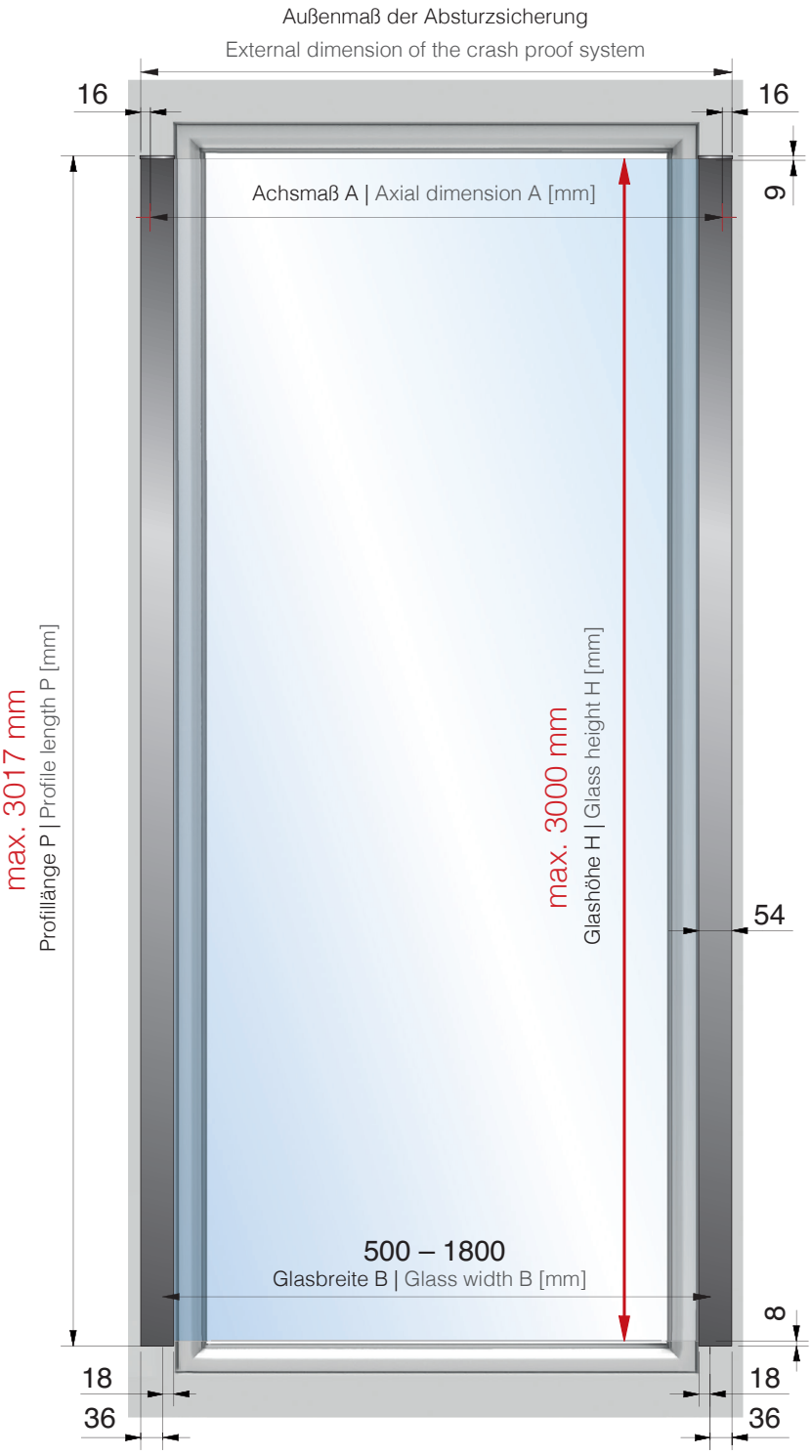
Glass Height (H)
= Profile length minus 17 mm

Profile length (P)
= Glass height plus 17 mm

Abstand untere Glaskante mit / ohne Kantenschutzprofil:
Distance lower glass edge with / without edge protection profile:



Info



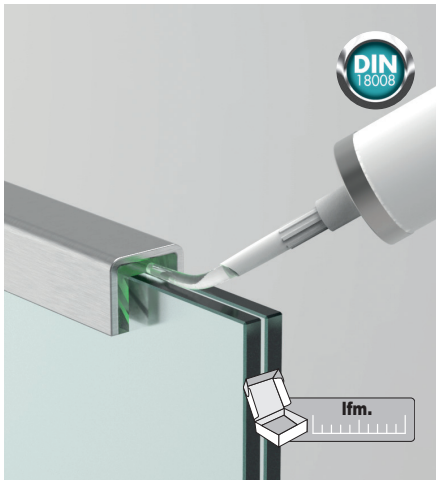
Mögliche Scheibenformate Typ P-09 I Possible panel formats Type P-09

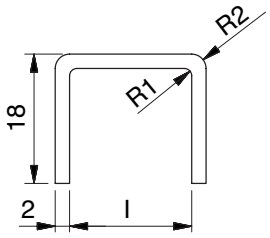
Glasdicke Glass thickness	Scheibenaufbau Glass composition	Glasbreite B [mm] Glass width B [mm]	Glashöhe min. H [mm] Glass Height min. H [mm]	Glashöhe max. H [mm] Glass Height max. H [mm]
10,76 / 11,52 mm	2 x 5 mm *ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1200	1200	3000
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm *ESG/ **TVG + PVB 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 Fallen auch VSG aus ESG-H eingesetzt werden
* Glass composition according to *AbP. Instead of laminated safety glass from TG, laminated safety glass from TGH can also be used in all cases

Zubehör für P-04/ P-05/ P-06/ P-09

Accessories for P-04/ P-05/ P-06/ P-09

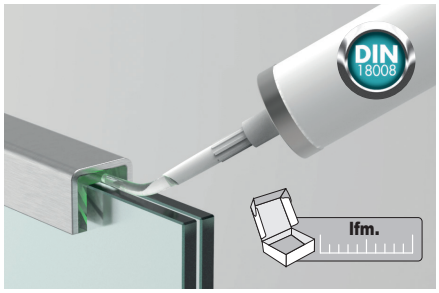


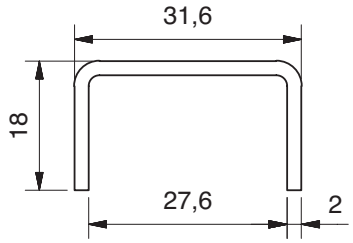


Kantenschutz U-Profil l Edge protection U-Profile

Material / Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik
Material / Surface: Aluminium stainless steel optic

Art.-Nr. Art.-no.	Außenmaß [mm] Outer Dimensions [mm]	Innenmaß l [mm] Inner Dimensions l [mm]		Länge [mm] Length [mm]
5023E123-2150	18x21x18	17	10,76/11,52	2150
5023E123-3250	18x21x18	17	10,76/11,52	3250
5023E123-6500	18x21x18	17	10,76/11,52	6500
5023E123-V	18x21x18	17	10,76/11,52	Variabel | Variable
5024E123-2150	18x23x18	19	12,76/13,52	2150
5024E123-3250	18x23x18	19	12,76/13,52	3250
5024E123-6500	18x23x18	19	12,76/13,52	6500
5024E123-V	18x23x18	19	12,76/13,52	Variabel | Variable
5026E123-2150	18x27x18	23	16,76/17,52	2150
5026E123-3250	18x27x18	23	16,76/17,52	3250
5026E123-6500	18x27x18	23	16,76/17,52	6500
5026E123-V	18x27x18	23	16,76/17,52	Variabel | Variable
5027E123-2150	18x31x18	27	20,76/21,52	2150
5027E123-3250	18x31x18	27	20,76/21,52	3250
5027E123-6500	18x31x18	27	20,76/21,52	6500
5027E123-V	18x31x18	27	20,76/21,52	Variabel | Variable





Kantenschutz U-Profil l Edge protection U-Profile

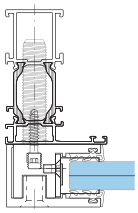
Material / Oberfläche: Aluminium silberfarbig eloxiert
Material / Surface: Aluminium anodised colored silver

Art.-Nr. Art.-no.	Außenmaß [mm] Outer Dimensions [mm]	Innenmaß l [mm] Inner Dimensions l [mm]		Länge [mm] Length [mm]
5031E6EV1-3M	18 x 31,6 x 18	27,6	20,76/21,52	3000

Achtung Kontaktstellen an den Enden!
Contact marks on the end of the profiles

*AbP = German National Technical Certification



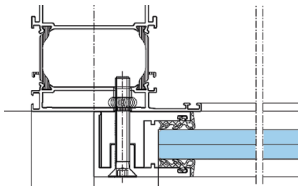


Spezialverankerung I Special anchoring

Für Kunststofffenster mit Stahlarmierung und Aluminiumfenster
For aluminium windows and plastic windows with steel reinforcement

Art.-Nr. Art-No.	Maße [mm] Dimension [mm]	Innengewinde [mm] Inner thread [mm]	Länge [mm] Length [mm]
Z7200S60ST12	M14 x 1,5	M8	60
Z7200S80ST12	M14 x 1,5	M8	80





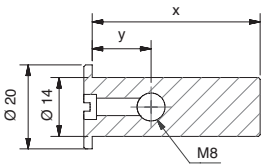
VA-Blindnietmutter I 304 Blind rivet nut

Für Aluminium- und Stahlfenster
For aluminium and steel windows

Art.-Nr. Art-No.	Innengewinde [mm] Inner thread [mm]
Z7203A2	M8



R40/14



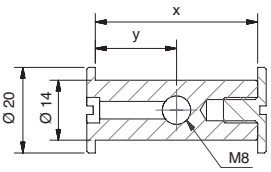
VA-Querdübel I 304 Cross-Dowel

Für Kunststofffenster, mit Quergewinde für Rahmenprofile
For plastic windows, with Cross-Dowels for frame profiles

Art.-Nr. Art-No.	X [mm]	Y [mm]
Z7201S40A2	40	14
Z7201S45A2	45,5	14
Z7201S49A2	49	14
Z7201S58A2	58	14



R38/19

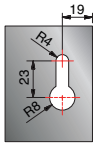
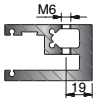
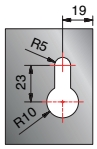
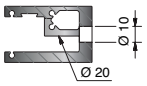
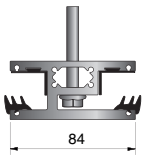
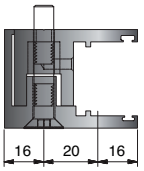
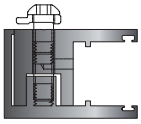


VA-Querdübel I 304 Cross-Dowel

Für Kunststofffenster, mit Quergewinde für Pfosten / Kämpferprofile
For plastic windows, with Cross-Dowels for posts / horizontal profiles

Art.-Nr. Art-No.	X [mm]	Y [mm]
Z7202S38A2	38	19
Z7202S44A2	44	22
Z7202S56A2	56	28
Z7202S68A2	68	34

ÜBERSICHT - DE

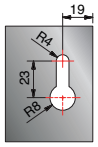
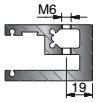
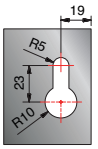
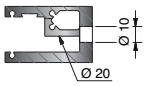
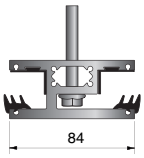
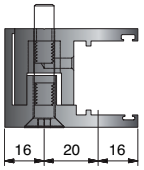
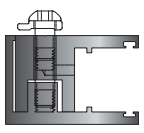
Typ	Artikel-Nr.	Seite	Befestigungs-variante	Fenstermaterial*	Rahmen-montage	Falz-montage	Montage an Mittelpfosten (Kämpfer/Setzholz)	seitliche Befesti-gung (Laibungs-montage)	Mauer-werk	Stahlprofile (Win-kel oder Vierkan-trohre)	Profil-bearbeitung
P-01	7280	20	A	Aluminium	✓		✓				
P-01	7280	20	A	Holz	✓		✓				
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	–	–						✓	

* Bei Verbundfenstern ist das Material der Fensterrahmenprofile ausschlaggebend

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 102 - 103

Overview - EN

Type	Artic-le-No.	Page	Mounting type	window mate-rial*	Frame mounting	Window jamb-stop fixation	Mounting on middle post (Kämpfer/Setzholz)	Window jamb-stop mounting	Masonry	Steel profiles (angle or square tubes)	Profile machining
P-01	7280	20	A	Aluminium	✓		✓				
P-01	7280	20	A	Wood	✓		✓				
P-01	7280	16	K	Plastic (with steel reinforcement)	✓		✓				
P-01	7280	22	F	Aluminium		✓					
P-01	7280	24	X	Plastic (with steel reinforcement)	✓		✓				
P-01	7280	24	X	Glass fiber reinforced plastic (GFRP)	✓		✓				
P-01	7280	24	X	–					✓		
P-02	7281	from page 26	–	---			✓	✓	✓		
P-02	7281	from page 26	–	---				✓	✓		
P-02	7281	from page 26	–	---				✓		✓	
P-03	7282	from page 26	A	Aluminium			✓				
P-03	7282	34	A	Wood			✓				
P-03	7282	32	K	Plastic (steel reinforced)			✓				
P-03	7282	36	X	Plastic (steel reinforced)	✓		✓				
P-03	7282	36	X	Glass fiber reinforced plastic (GFRP)	✓		✓				
P-03	7282	36	X	–					✓		
P-04	SET-720_	from page 46	–	Plastic (steel reinforced)	✓		✓				
P-04	SET-720_	from page 46	–	Plastic (steel reinforced)	✓		✓				
P-04	SET-720_	from page 46	–	Glass fiber reinforced plastic (GFRP)	✓		✓				
P-04	SET-720_	from page 46	–	Aluminium	✓		✓				
P-05	SET-721_	from page 50	–	Plastic (steel reinforced)	✓		✓				
P-05	SET-721_	from page 50	–	Aluminium	✓		✓				
P-06	SET-722_	from page 54	–	Aluminium		✓					
P-06	SET-722_	from page 54	–	Steel		✓					
P-06	SET-722_	from page 54	–	–						✓	

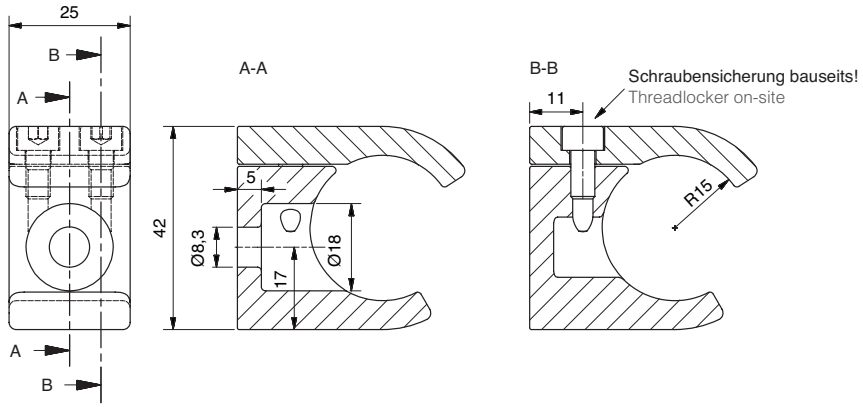
„the material of the window frame profile is decisive“

Type	Fasteners included in the set	Fastening material		Fasteners to be provided by the customer
P-01	✓ 	Self-tapping screw (Length 75 mm)		–
P-01	✓	Self-tapping screw (Length 75 mm)		–
P-01	✓	Self-tapping screw (Length 75 mm)		–
P-01	✓ 	Lens head screw (DIN 7380 M6x30)		–
P-01	–	Stainless steel threaded bolt No. Z7201/Z7202 + hexagon bolts with flange (DIN 6921 A2 M8)		 ✗
P-01	–	Stainless steel threaded bolt No. Z7201/Z7202 + hexagon bolts with flange (DIN 6921 A2 M8)		✗
P-01	–	Hexagon bolts with flange (DIN 6921 A2 M8) + fasteners adapted to the masonry		 ✗
P-02	–	Cylinder head screws with hexagon socket (DIN 912 A2 M8) + fasteners adapted to the masonry		 ✗
P-02	–	Cylinder head screws with hexagon socket (DIN 912 A2 M8) + fasteners adapted to the masonry		✗
P-02	–	Cylinder head screws with hexagon socket (DIN 912 A2 M8) + fasteners adapted to the masonry		✗
P-03	✓ 	Self-tapping screw (Length 75 mm)		–
P-03	✓	Self-tapping screw (Length 75 mm)		–
P-03	✓	Self-tapping screw (Length 75 mm)		–
P-03	–	Stainless steel threaded bolt No. Z7201/Z7202 + hexagon bolts with flange (DIN 6921 A2 M8)		 ✗
P-03	–	Stainless steel threaded bolt No. Z7201/Z7202 + hexagon bolts with flange (DIN 6921 A2 M8)		✗
P-03	–	Cylinder head screws with hexagon socket (DIN 912 A2 M8) + fasteners adapted to the masonry		 ✗
P-04	✓ 	Countersink screw (DIN 7991 A2 M8x60)	Special anchorage No. Z7200	 ✗
P-04	✓	Countersink screw (DIN 7991 A2 M8x60)	Stainless steel threaded bolt No. Z7201/Z7202 + hexagon bolts with flange (DIN 6921 A2 M8) in specail length	 ✗
P-04	✓	Countersink screw (DIN 7991 A2 M8x60)	Stainless steel threaded bolt No. Z7201/Z7202 + hexagon bolts with flange (DIN 6921 A2 M8) in specail length	✗
P-04	✓	Countersink screw (DIN 7991 A2 M8x60)	Special anchorage No. Z7200	 ✗
P-05	✓	Countersink screw (DIN 7991 A2 M8x60)	Special anchorage No. Z7200	✗
P-05	✓	Countersink screw (DIN 7991 A2 M8x60)	Blind rivet nut M8 No. Z7203	 ✗
P-06	✓ 	Lens head screw (DIN 7380 M8x35)		–
P-06	✓	Lens head screw (DIN 7380 M8x35)		–
P-06	✓	Lens head screw (DIN 7380 M8x35)	Lens head screw (DIN 7380 M8), Length adapted to substructure	 ✗

Further information about the self-tapping screws can be found on pages 102 - 103







Stabhalter I Bar support

Material / Oberfläche: Edelstahl matt geschliffen
Material / Surface: Stainless steel matt brushed

Art.-Nr. Art-No.	Material Material	Merkmale Features
7254VA	A4 | 316	Für Ø 30 mm Rohr For Ø 30 mm tube

TYP SH-01 Stabhalter für Rundrohr

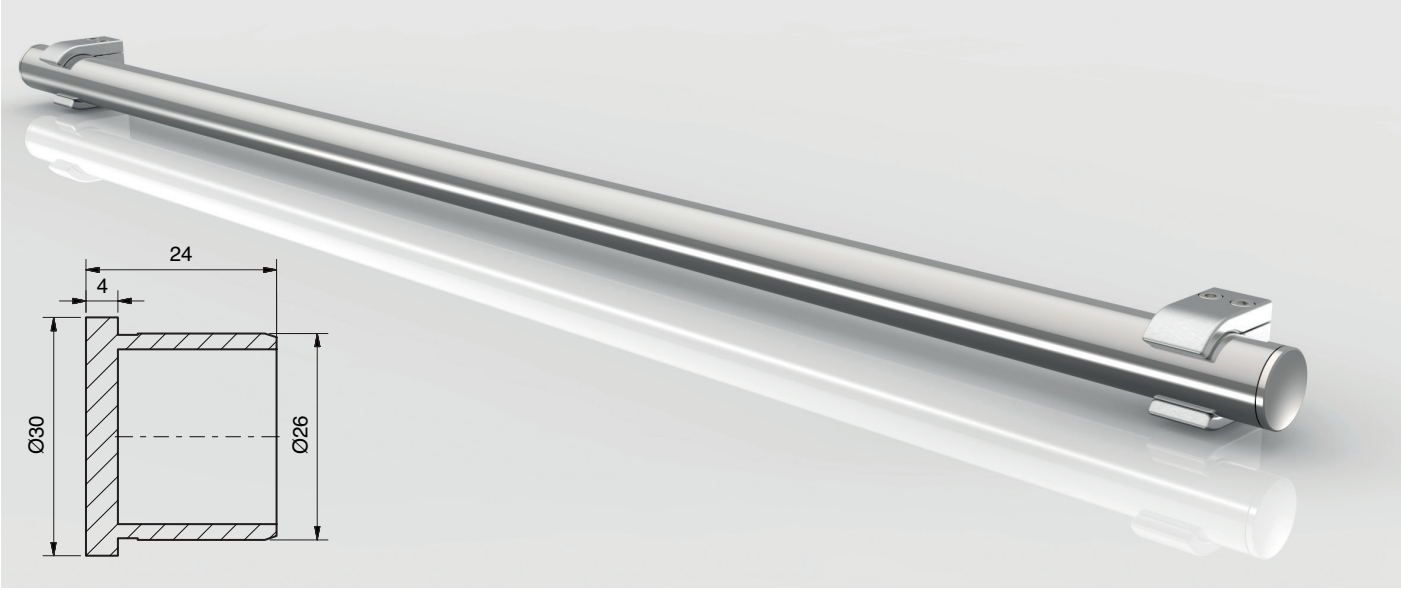
TYPE SH-01 Bar support with tube

- Absturzsicherung für niedrige Brüstungshöhen aus 30 mm Rundrohr
- Rundrohr Ø 30 mm und Rohrhalter 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 Kunststofffenster mit Stahlarmierung, glasfaserverstärkte Kunststofffenster (GFK), Aluminiumfenster, Holzfenster und Verbundfenster
- Auch verwendbar für Pfosten- und Kämpferprofile

- Crash protection for low clearance heights made of Ø30 mm round tube
- Round tube Ø 30 mm and bar supports made of 316 stainless steel
- Length up to 1800 mm with two bar holders statically verified
- Tube length up to 6000 mm
- Freely selectable number of tubes above each other
- Front attachment to window frame or masonry (fastening screws supplied by customer)
- Tested fastening screws on window frames for loads up to 16.3 kN (axial force) or 16.7 kN (shear force)
- Suitable for plastic windows with steel reinforcement, glass fiber reinforced plastic windows (GFRP), aluminium windows, wooden windows and composite windows
- Also suitable for side and middle profiles

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.

Please note:
Window sill heights below 60 respectively 70 cm can be climbed on by unattended children. In these instances, avoid ladder-like possibilities. Please contact the building supervisory authority responsible for your project.



Art.-Nr. Art-No.	Material Material	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	Oberfläche Surface	Länge [mm] Length [mm]
10247530A4	A4 | 316	Rohr Tube	Ø 30 x 2 mm	Korn 320 Grain 320	Im Zuschnitt Cut to length
8546VA4	A4 | 316	Endkappe, 4 mm auftragend End cap, 4 mm cap height	Für Ø 30 mm Rohr For Ø 30 mm tube	Matt geschliffen Matt brushed	–

ETB = Uniform Technical Building Regulations; *AbP = German National Technical Certification; Statik = Statical calculations available



Anwendungsbeispiel: Befestigung an Mittelpfosten und Kunststofffensterrahmen
Example of use: Fixing to middle lateral posts and plastic window frames

TYP SH-01 Befestigungszubehör: Bohrschraube

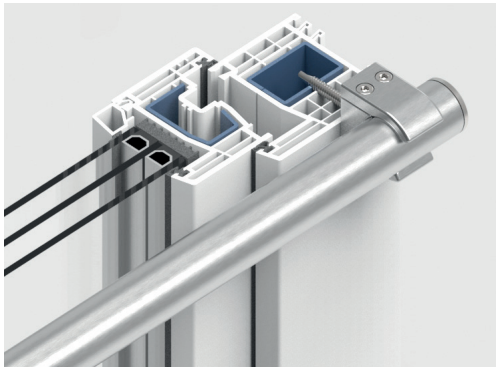
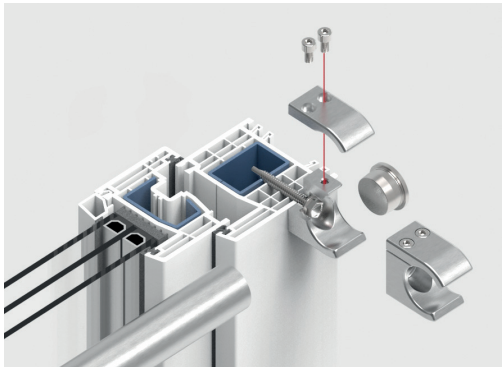
TYPE SH-01 Fixation accessories: Self-tapping screw



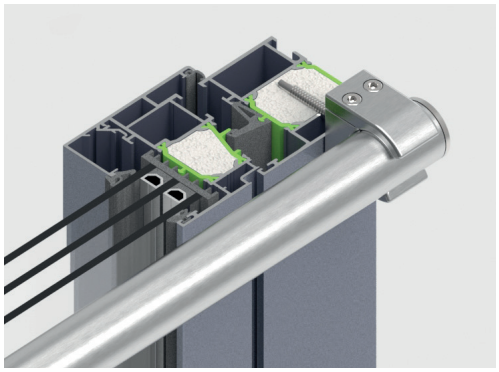
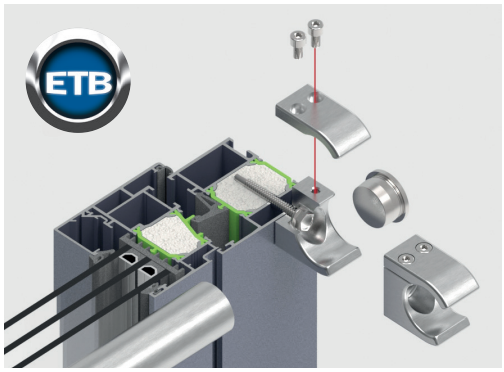
Bohrschraube I Self-tapping screw

Für die Befestigung an Fensterrahmen und Kämpferprofilen aus stahlarmiertem Kunststoff, Holz oder Aluminium
For mounting on steel - reinforced window frames made of plastic, wood and aluminium

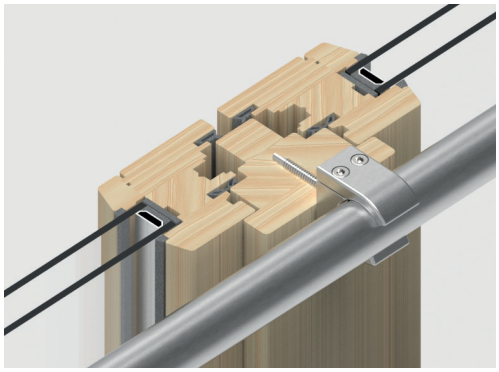
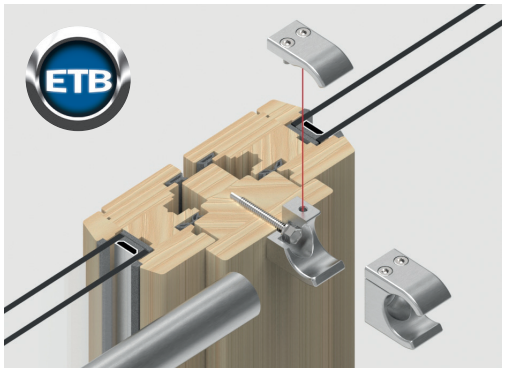
Art.-Nr. Art-No.	Material Material	Abmessung Dimension
S7504A2DK6.3X60	A2 | 304	Ø 6,3 x 60 mm
S7504A2DK6.3X75	A2 | 304	Ø 6,3 x 75 mm
S7504A2DK6.3X90	A2 | 304	Ø 6,3 x 90 mm
S7504A2DK6.3X110	A2 | 304	Ø 6,3 x 110 mm

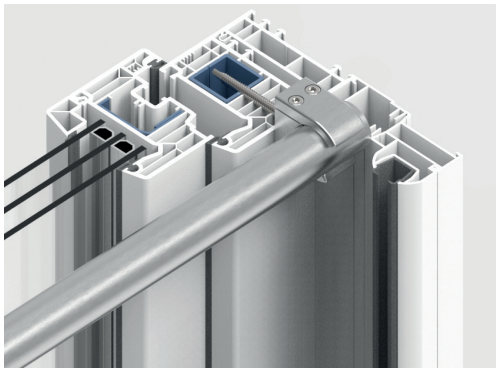
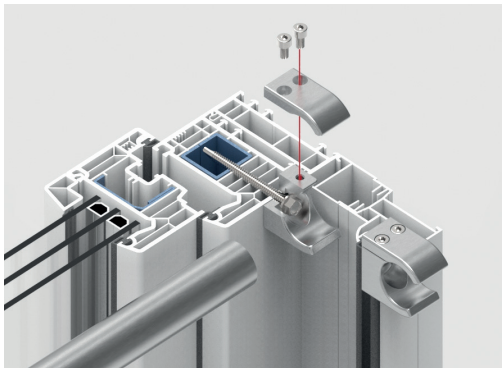
Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Bohrschraube an Fensterrahmen aus Kunststoff mit Stahlkern
Application example: Fixation with self-tapping screw to window frame made of plastic with steel core

Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Bohrschraube an Fensterrahmen aus Aluminium
Application example: Fixation with self-tapping screw to aluminium window frame

Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Bohrschraube an Mittelpfosten aus Holz
Application example: Fixation with self-tapping screw to wooden middle connector profile

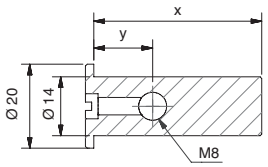
Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Bohrschraube neben Rollladenführungsschiene
Application example: Fixation with self-tapping screw next to shutter guide rail

TYP SH-01 Befestigungszubehör: Querdübel für Rahmenprofile

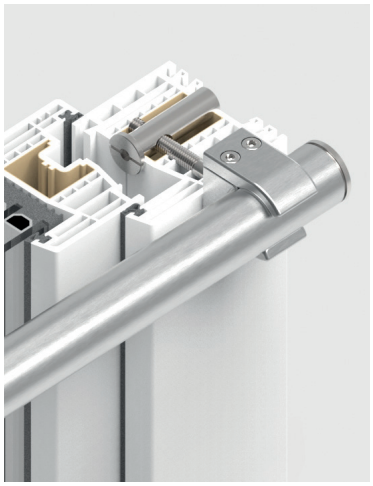
TYPE SH-01 Fixation accessories: Cross-Dowels for frame profiles

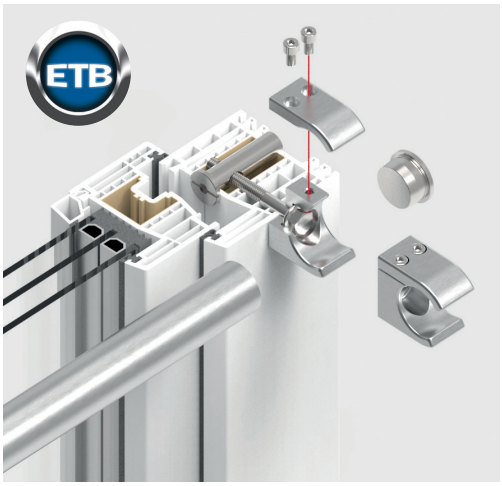


R40/14



Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Gewindebolzen in Fensterprofil aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Zylinderkopfschraube nach DIN 6912 A2 für M8 bauseits
Application example: Fixation with Cross-Dowels to window profiles made of glass fiber reinforced plastic, cylinder head screw according to DIN 6912 A2 M8 supplied by the customer





VA-Querdübel I 304 Cross-Dowels

Für die Befestigung an Fensterrahmen aus Kunststoff
For fixing to window frames made of plastic

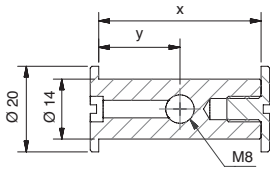
Art.-Nr. Art-No.	X [mm]	Y [mm]
Z7201S40A2	40	14
Z7201S45A2	45,5	14
Z7201S49A2	49	14
Z7201S58A2	58	14

TYP SH-01 Befestigungszubehör: Querdübel für Pfosten- / Kämpferprofile

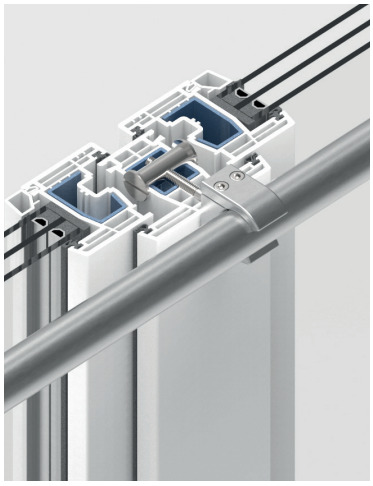
TYPE SH-01 Fixation accessories: Cross-Dowels for post / middle connector profiles

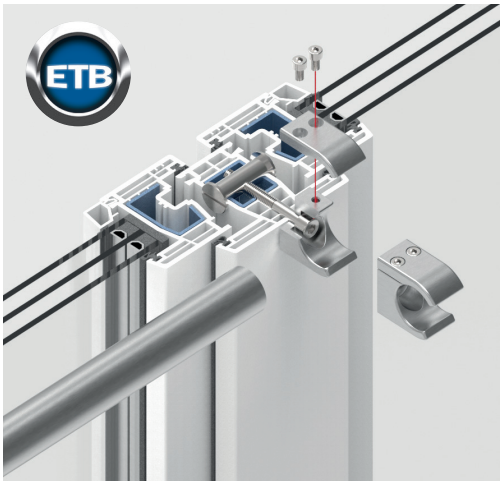


R38/19



Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Gewindebolzen in Pfosten aus stahlarmiertem Kunststoff, Zylinderkopfschraube nach DIN 6912 A2 für M8 bauseits
Application example: Fixation with Cross-Dowels in posts made of steel - reinforced plastic, cylinder head screw according to DIN 6912 A2 for M8 supplied by the customer



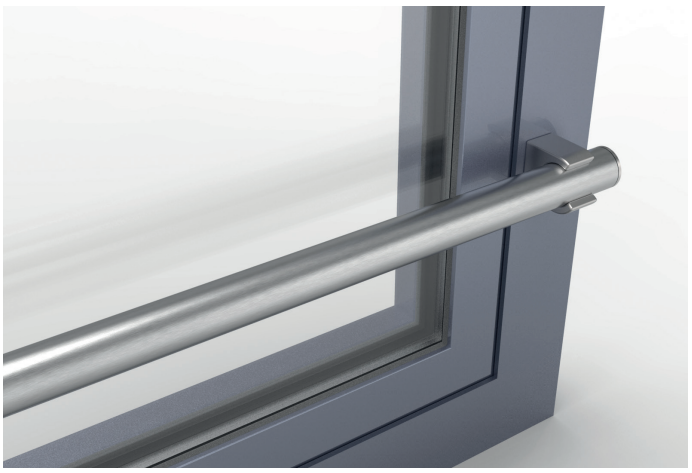


VA-Querdübel I 304 Cross-Dowels

Für Kunststofffenster, mit Quergewinde für Pfosten / Kämpferprofile | For plastic windows, with Cross-Dowels for posts / frame profiles

Art.-Nr. Art-No.	X [mm]	Y [mm]
Z7202S38A2	38	19
Z7202S44A2	44	22
Z7202S56A2	56	28
Z7202S68A2	68	34





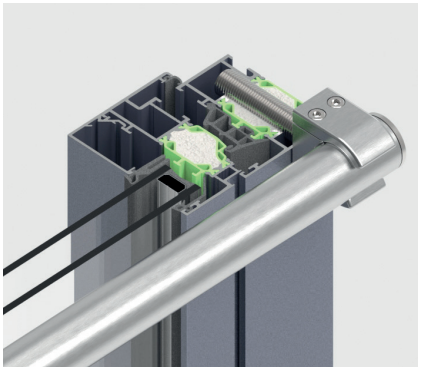
Stabhalter auch um 180° gedreht montierbar (Verschraubung nur von unten sichtbar)
Bar support can also be rotated 180 ° (Fastening screws only visible from below)

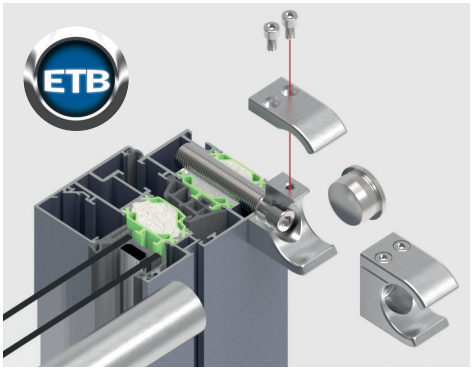
TYP SH-01 Befestigungszubehör: Spezialverankerung

TYPE SH-01 Fixation accessories: special anchoring



Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Spezialverankerung an Fensterrahmen aus Aluminium
Application example: Fixation with special anchoring to window frame made of aluminium





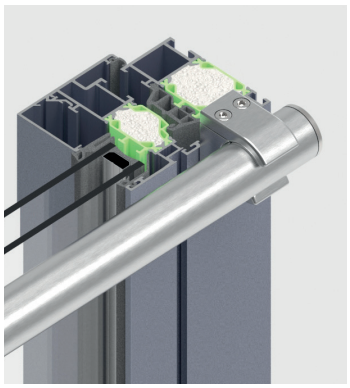
Spezialverankerung I Special anchor

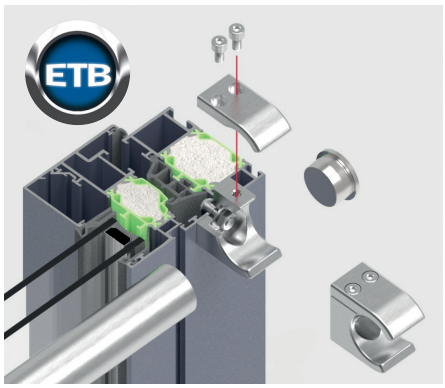
Für die Befestigung an Fensterrahmen und Kämpferprofilen aus stahlarmiertem Kunststoff oder Aluminium, Innengewinde M8| For fixation on window frames and window profiles made of steel-reinforced plastic or aluminium, inner thread M8

Art.-Nr. Art-No.	Maße [mm] Dimensions [mm]	Länge [mm] Length [mm]
Z7200S60ST12	M14 x 1,5	60
Z7200S80ST12	M14 x 1,5	80

TYP SH-01 Alternative Befestigungsmöglichkeiten

TYPE SH-01 Alternative fixation options





Anwendungsbeispiel: rückseitige Falzbefestigung in Aluminiumfenster, Linsenkopfschraube nach DIN 7380 A2 für M6 bauseits
Application example: Fixation jamb-stop on an aluminium window frame, Panhead screw according to DIN 7380 A2 / 304 for M6 supplied by the customer