



## Systemprofil für Frontmontage system profile for fascia mounting

1403E123-17-2500

1403E123-17-5000

1403E123-21-2500

1403E123-21-5000

1403E123-25-2500

1403E123-25-5000

Das Systemprofil darf nur mit warmem Wasser und einem weichen Tuch (z.B. Mikrofaser) feucht abgewischt und nachgetrocknet werden. Scharfe, aggressive, alkalische oder chlorhaltige Reiniger, Scheuermittel oder Lösungsmittel dürfen nicht verwendet werden. | The profile may only be cleaned with warm water and a soft cloth (for example microfiber). Strong, aggressive, alkaline or chlorinated cleaners, abrasive cleaner (for example steel wool) or solvents may not be used.



Pauli + Sohn GmbH

Industriestraße 20 • 51597 Morsbach Eisenstraße 2 • 51545 Waldbröl

Telefon: +49(0)2294-9803-0

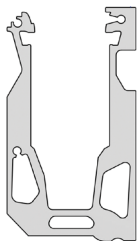
Telefon: +49(0)2291-9206-0



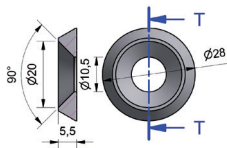
Stand: 05/2020

[www.pauli.de](http://www.pauli.de)

[info@pauli.de](mailto:info@pauli.de)



1x Art. Nr. siehe Tabelle  
Grundprofil für Frontmontage  
1x art. no. see table  
base profile for fascia mounting



Stückzahl siehe Tabelle  
S9255A4DM10  
Rosette  
quantity see table  
S9255A4DM10  
countersink washer



1x Art. Nr. siehe Tabelle  
Blende  
1x art. no. see table  
cover panel



Stückzahl siehe Tabelle  
1400-10EPDM  
Klemmbacke  
Quantity see table  
1400-10EPDM  
Clamp



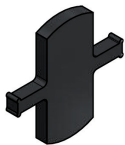
2x Art. Nr. siehe Tabelle oberes Verglasungsprofil  
2x art. no. see table lower glazing profile



1x Art. Nr. siehe Tabelle unteres Verglasungsprofil  
1x art. no. see table lower glazing profile

Systemprofil-Set system profile set	Grundprofil base profile	Blende cover	Rosette countersink washer	Klemmbacke clamp	unteres Verglasungsprofil lower glazing profile	oberes Verglasungsprofil upper glazing profile
1403E123-17-2500	1403-1E123-17-2,5	1403-2E123-2,5	9x	16x	1400-2PP-17-2500	1400-6KU3-2500
1403E123-17-5000	1403-1E123-17-5	1403-2E123-5	17x	30x	1400-2PP-17-5000	1400-6KU3-5000
1403E123-21-2500	1403-1E123-21-2,5	1403-2E123-2,5	13x	24x	1400-2PP-21-2500	1400-6KU3-2500
1403E123-21-5000	1403-1E123-21-5	1403-2E123-5	25x	48x	1400-2PP-21-5000	1400-6KU3-5000
1403E123-25-2500	1403-1E123-25-2,5	1403-2E123-2,5	13x	24x	1400-2PP-25-2500	1400-6KU3-2500
1403E123-25-5000	1403-1E123-25-5	1403-2E123-5	25x	48x	1400-2PP-25-5000	1400-6KU3-5000

\*Hinweis zu den Entwässerungsbohrungen  
\*information for the drainage holes



1x je Glasfuge bei 25,52 mm Glas  
1414EPDM-10 Glasabstandsichtung 10mm  
bzw. 1414EPDM-6 Glasabstandsichtung 6mm  
1x per glass gap for 25,52 mm glass  
1414EPDM-10 glass gap spacer 10 mm  
bzw. 1414EPDM-6 glass gap spacer 6 mm

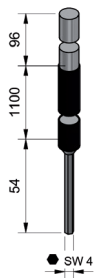
1x je Glasfuge bei 17,52 mm und 21,52 mm Glas  
1413EPDM-10 Glasabstandsichtung 10mm bzw.  
1413EPDM-6 Glasabstandsichtung 6mm.  
1x per glass gap for 17,52 mm and 21,52 mm glass  
1413EPDM-10 glass gap spacer 10 mm  
bzw. 1413EPDM-6 glass gap spacer 6 mm



3x je Reihenmontage  
1402E123-21-1400-3VA  
Pin Ø5x30mm  
3x per connection  
1402E123-21-1400-3VA  
stud Ø5x30mm



bei zusätzlicher Belastung weitere 1400-10EPDM  
Klemmbacke  
with additional load use more 1400-10EPDM  
Clamps



1x  
1412ST8  
Montagewerkzeug Kat B  
1x  
1412ST8  
assembly tool

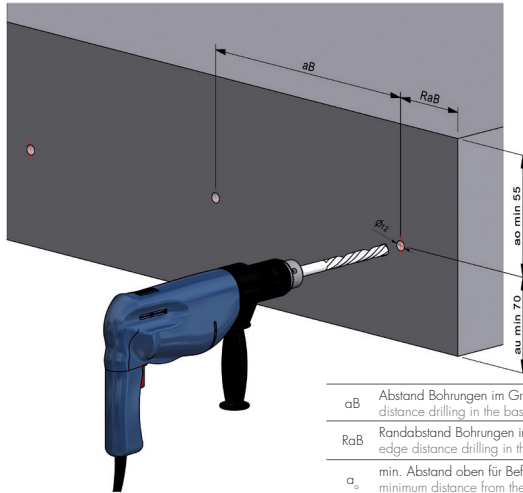
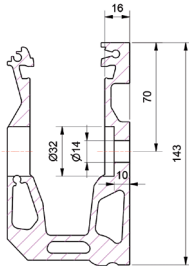


z.B. Dübel Fischer FHIII 12/15SK M8  
e.g. Fischer Dowel FHIII 12/15SK M8

Systemprofil   system profile	Dübel   dowel
1403E123-17-2500	9x
1403E123-17-5000	17x
1403E123-21-2500	13x
1403E123-21-5000	25x
1403E123-25-2500	13x
1403E123-25-5000	25x

## Bohrungen im Grundprofil drilling in the base profile

Grundprofil   basic profile	aB	RaB
1403-1E123-17-2,5	8x 290	90
1403-1E123-17-5	16x 300	100
1403-1E123-21-2,5	13x 200	50
1403-1E123-21-5	25x 200	100
1403-1E123-25-2,5	13x 200	50
1403-1E123-25-5	25x 200	100



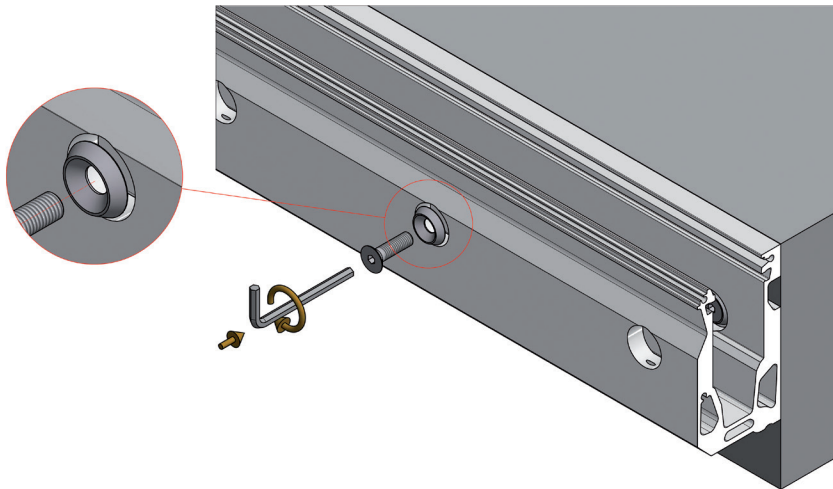
aB	Abstand Bohrungen im Grundprofil distance drilling in the base profile
RaB	Randabstand Bohrungen im Grundprofil edge distance drilling in the base profile
a <sub>o</sub>	min. Abstand oben für Befestigungsbohrung minimum distance from the top to the mounting hole
a <sub>u</sub>	min. Abstand unten für Befestigungsbohrung minimum distance from the bottom to the mounting hole





Unterkonstruktion Bohren:  
Montagebeispiel mit Fischer  
Innengewindeanker FHII 12/15 SK M8  
z.B. Beton C20/C25  
minimale Randabstände nach Zulassung beachten

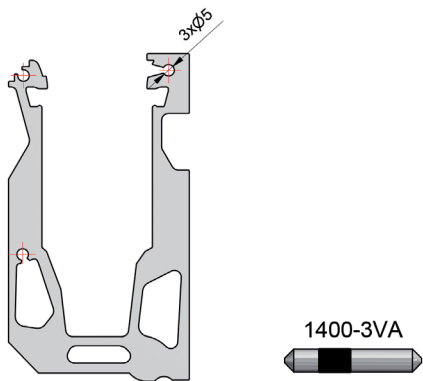



substructure drilling:  
installation example with Fischer  
internal thread anchor FHII 12/15 SK M8  
e.g. concrete C20/C25  
please take the minimum edge distance according  
to the building approval into consideration

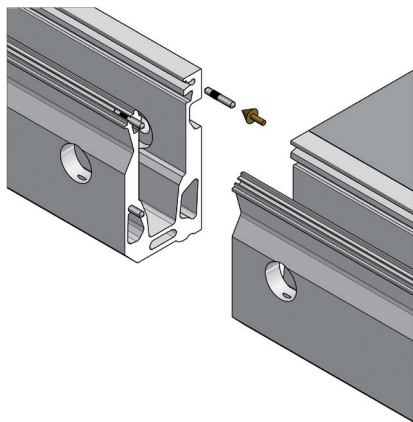



 Grundprofil befestigen:  
z.B. Beton C20/C25  
z.B. Dübel Fischer FH11 12/15SK M8  
Entwässerungsbohrungen bitte entsprechen  
bauseits anbringen.

 fix basic profile:  
e.g. concrete C20/C25  
e.g. Fisher FH11 12/15SK M8  
drainage holes must be installed on site.



 Reihenmontage des Grundprofil für Frontmontage: In das Linke Grundprofil werden 3 Stück Pin  $\text{Ø}5 \times 30\text{mm}$  1400-3VA eingeschlagen, dann kann das Rechte Grundprofil aufgesteckt werden.

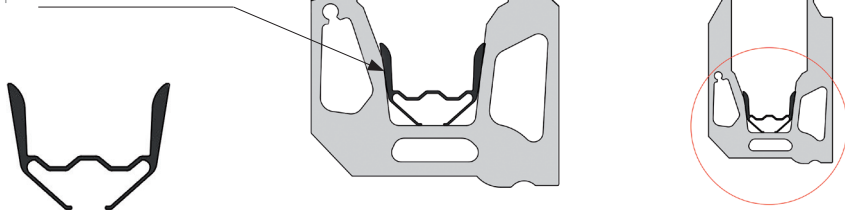



 connecting the base profile in a row for fascia mounting: 3 studs  $\text{Ø}5 \times 30\text{mm}$  1400-3VA are hammered in to the left base profile, then the right base profile can be guided and attached.




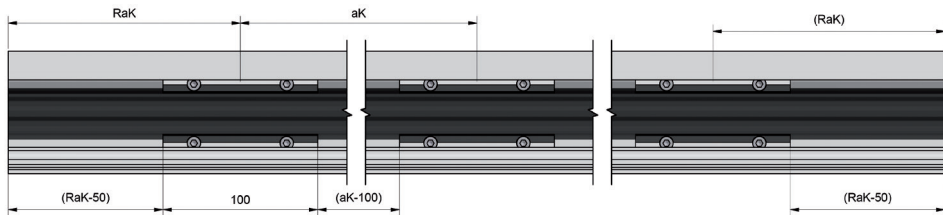
Das Profil muss lose im Grundprofil liegen, da sich sonst das Glas nicht montieren lässt. Das Profil darf nicht nach unten in das Profil gedrückt werden, da sich sonst die Schenkel nach innen drücken.

the lower glass profile must lie loosely in the base profile, otherwise the glass cannot be mounted properly. the profile may not be pressed down into the profile, otherwise the fins will be pressed inwards.



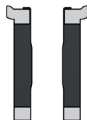
 Montage unteres Verglasungsprofil :  
Bei der Montage darauf achten, dass das Profil nicht verdreht im Grundprofil liegt.  
Das Profil muss in den Glasstößen unterbrochen sein.  
D.h. Glasbreite = Profillänge

 mounting lower glazing profile:  
when mounting make sure that the profile is not twisted in the base profile. the profile must be discontinued where the glass is butted.  
rule: glass width = profile length




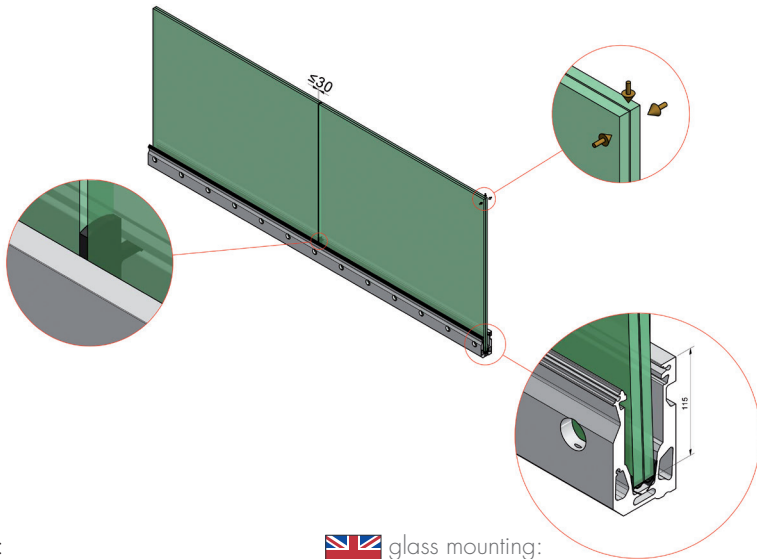
Klemmbacken im Systemprofil  
clamps in system profile

Systemprofil	aK	RaK
1403E123-17-2500	7x 320	130
1403E123-17-5000	14x 330	190
1403E123-21-2500	12x 320	150
1403E123-21-5000	24x 340	200
1403E123-25-2500	12x 320	150
1403E123-25-5000	24x 340	200



 Klemmbacken 1400–10EPDM einhängen:  
Von oben in die Nut einführen und  
gegenüberliegend einhängen.

 insert the clamps:  
insert them from above into the grooves oppo-  
site from each other.



Glas Montage:

Zur Montage ein Gleitmittel verwenden  
z.B. CARAMBA 6136001 Pauli Art.  
Nr. 1024520CTP.

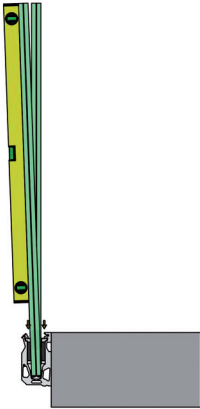
Vorsichtig oben das Glas bewegen bis es sich  
nicht weiter senkt.



glass mounting:

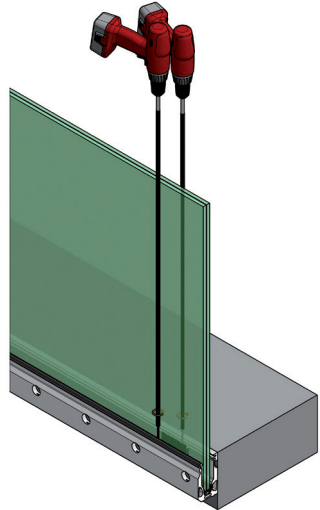
use a lubricant for assembly e.g.  
CARAMBA 6136001 i.e. Pauli art.  
no. 1024520CTP.

carefully move the glass on the top until it does not  
sink any further.



Glas ausrichten:

Die Klemmbanken müssen auf der Fläche der Glaszugewanten Seite mit Gleitmittel eingesprüht werden z.B. CARAMBA 6136001 Pauli Art. Nr.1024520CTP. Die Klemmbanken 1400-10EPDM abwechselnd anziehen bzw. lösen bis das Glas senkrecht steht.



align glass:

the clamps must be sprayed on the surface which faces the glass with lubricant, e.g. CARAMBA 6136001 i.e. Pauli art. no. 1024520CTP. alternately tighten or loosen the clamps 1400-10EPDM until the glass is vertical.

 Glas festklemmen mit Montagewerkzeug 1412ST8:

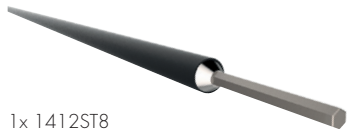
Die Schrauben der Klemmbanken 1400-10EPDM sollten abwechselnd angezogen werden.

**Maximales Drehmoment 15Nm.**

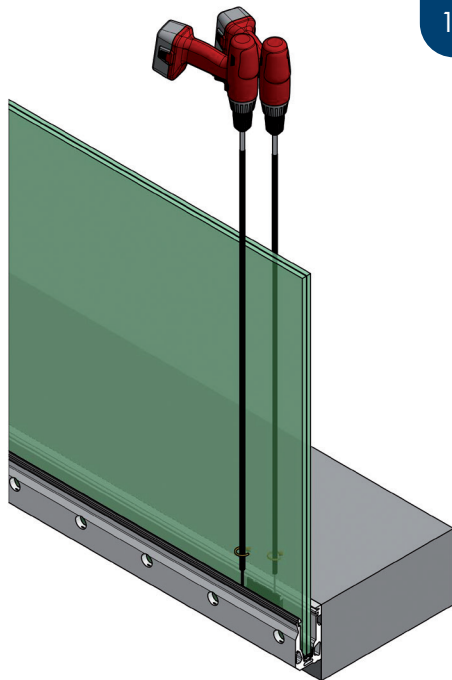
 clamp the glass with installation tool Kat B 1412ST8:

tighten the screws in the clamping jaws 1400-10EPDM alternately.


**maximum bolting torque of 15Nm.**

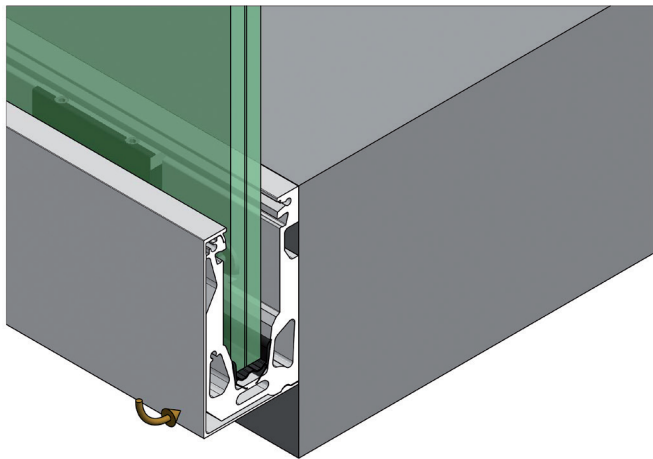



1x 1412ST8





 Blende befestigen:  
Die Blende wird oben eingehangen und dann unten eingerastet.



 fasten the cover panel:  
the panel is inserted on top and then snapped into place at the bottom.

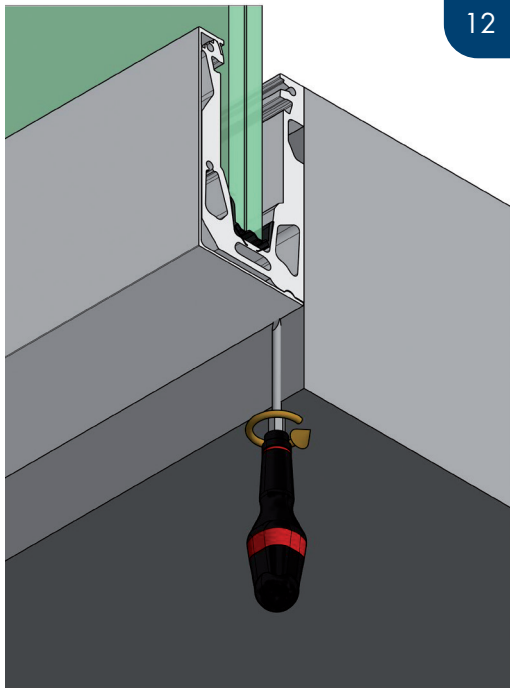


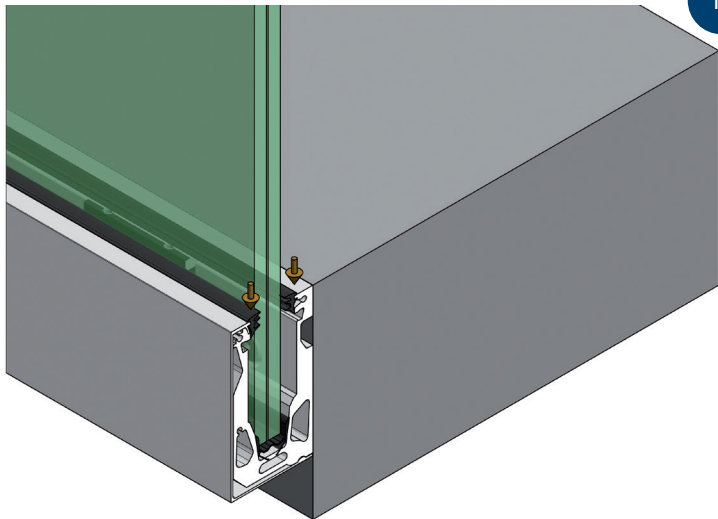
 Blende lösen:


Sollte es nötig sein, die Blende wieder zu entfernen, empfehlen wir die Blende mit einem Schraubendreher mit breiter, scharfer Klinge vorsichtig durch leichte Drehbewegung, von einem Ende bis zum anderen schrittweise, abzuhebeln.


 removing the cover panel:

should it be necessary to remove the cover panel, we recommend to use a screwdriver with a wide and sharp blade and to carefully lift the cover by rotating the tip from one end to the other step by step.






 Montage oberes Verglasungsprofil :  
Zur leichteren Montage kann ein Gleitmittel  
verwendet werden z.B. CARAMBA 6136001  
Pauli Art. Nr. 1024520CTP. Wir empfehlen das  
obere Verglasungsprofil nicht zu stückeln.

 mounting upper glazing profile:  
for ease of assembly, a lubricant should  
be used, e.g. CARAMBA 6136001 i.e. Pauli  
Art. No. 1024520CTP. We do not recommend  
segmenting the upper glazing profile.

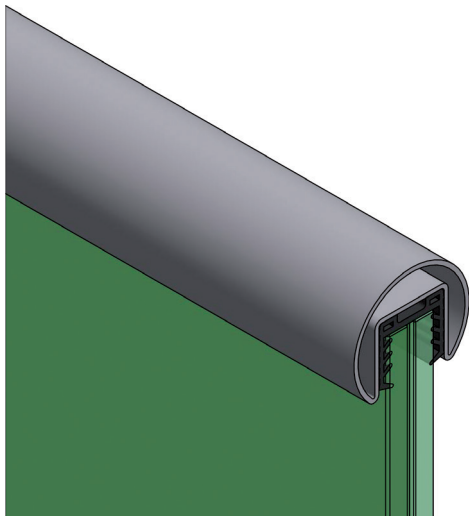


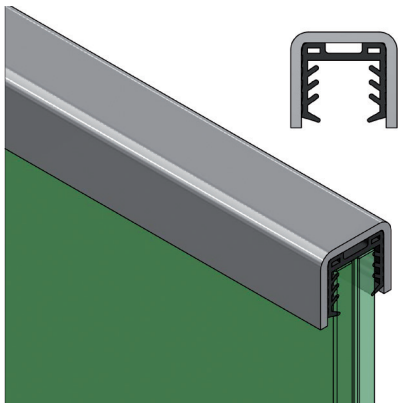
 Montage des Handlaufes entsprechend seiner Montageanleitung: z.B. Nutrohr 10242542A2 für 17,52mm/21,52mm Glas mit Elastomerprofil 10214742KU (17,52mm Glas)/ 10214842KU (21,52mm Glas).

Für Glas 25,52mm Nutrohr 10242548A2 mit Elastomer-Profil 10245448KU. Vor dem Aufkleben des Elastomer-Profil 10245448KU ist die Glas-kante mit Aceton zu reinigen.


 assembly of the handrail according to its installation instructions: e.g. slotted tube 10242542A2 for 17.52mm/21.52mm glass with elastomeric profile 10214742KU (17,52mm glass)/ 10214842KU (21,52mm glass)

for 25.52mm glass slotted tube 10242648A2 with elastomeric profile 10245448KU. before sealing the elastomer profile 10245448KU, clean the glass edge with acetone.





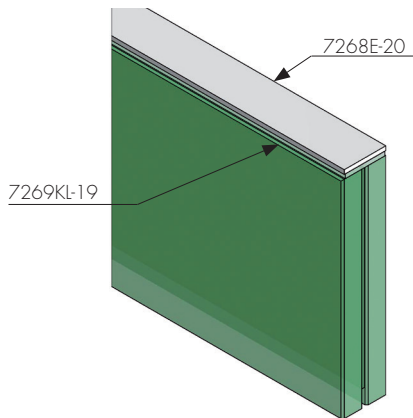
15

 Montage des U-Profil entsprechend seiner Montageanleitung:

z.B. U-Profil 27x30x27x3mm 5022VA4-5M für 21,52mm Glas mit Elastomer-Profil.

 installation of the U-profile according to its installation instructions:

e.g. U-profile 27x30x27x3mm 5022VA4-5M for 21.52mm glass with elastomeric profile.



16


 Montage des Kantenschutzes entsprechend seiner Montageanleitung:


z.B. Kantenschutzprofil 7268E123 für 21,52mm Glas mit Klebepad 7269KL-19.

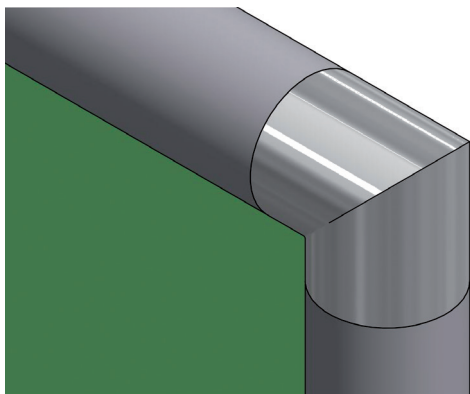
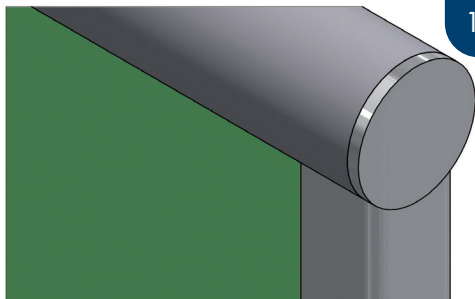
 installation of the edge protection according to its installation instructions:

e.g. edge protection profile 7268E123 for 21.52mm glass with adhesive pad 7269KL-19.




 Montage des Kantenschütz für ungeschützte Glaskanten entsprechend seiner Montageanleitung: z.B. U-Profil 27x30x27x3mm 5022VA4-5M mit Elastomer-Profil. Alternativ wie Handlauf mit Nutrohr 10213642A4 mit Elastomer-Profil und Rohrverbinder für Nutrohr 42,4mm, vertikal 10213742A4


 installation of the edge protection for unprotected glass edges according to its installation instructions: e.g. U-profile 27x30x27x3mm 5022VA4-5M with elastomer profile. Alternatively with handrail with slotted tube 10213642A4 with elastomeric profile and tube connector for slotted tube 42.4mm, vertical 10213742A4





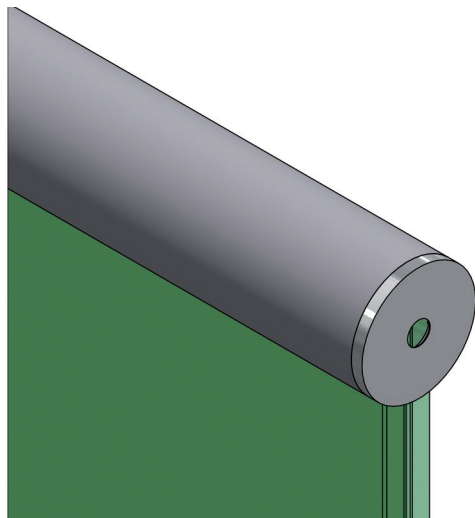
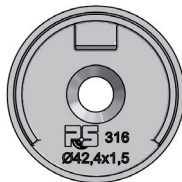
Aussteifung des Handlaufs Nutrohr  
10213642A4 an der Wand:

z.B. Wandanschluss für Nutrohr 10233842A4



bracing the handrail i.e. slotted tube  
10213642A4 to the wall:

e.g. wall adapter for slotted tube 10233842A4



Bezeichnung der Variabeln | description of the variables

Variabel variabel	Bezeichnung description	Bemerkung remarks
aB	Abstand Bohrungen im Grundprofil hole distance in the base profile	
RaB	Randabstand Bohrungen im Grundprofil hole edge distance in the base profile	
aE	Abstand Entwässerungsbohrung im Grundprofil hole edge distance in the base profile	
RaE	Randabstand Entwässerungsbohrungen im Grundprofil drainage hole edge distance in the base profile	
aK	Abstand Klemmbacken im Systemprofil distance between clamps in the system profile	
RaK	Randabstand Klemmbacken im Systemprofil edge distance to the clamps in the system profile	
a	Max. Achsabstand der Klemmbacken am Glas max. axis distance of the clamps	min. 2 Paar Klemmbacken pro Glas   min. 2 pairs of clamps per glass panel
Ra	Max. Randabstand der Klemmbacken am Glas max. edge distance of the clamps	min. 0mm - max. 100mm
h	Höhe der Brüstung   height of the railing system	900mm z.B. NRW bis 12m Absturzhöhe   900mm e.g. NRW up to 12m fall height 1.100mm z.B. NRW über 12m Absturzhöhe   1,100mm e.g. NRW over 12m fall height
H <sub>k</sub>	Holmlast   railing load	0,5 kN/m z.B. Wohn- und Aufenthaltsräume   0.5 kN / m e.g. living and residing areas 1,0 kN/m z.B. Büro- und Arbeitsflächen   1,0 kN/m e.g. Office and work areas
w <sub>k</sub>	Windlast   wind load	
a <sub>o</sub>	Min. Abstand oben für Befestigungsbohrung minimum distance from above to the mounting hole	
a <sub>u</sub>	Min. Abstand unten für Befestigungsbohrung minimum distance from below to the mounting hole	
a <sub>d</sub>	Max. Achsabstand Dübel max. axis distance between the dowels	

\*Hinweis zu den Entwässerungsbohrungen

\*information for the drainage holes

Für die Verbauung im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für eine fachgerechte Abdichtung und Entwässerung gesorgt werden. Die Abdichtung, Tropfkanten und Entwässerungssysteme müssen mit den Systemanbietern für Abdichtungssysteme, sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden. Auch ist für eine ausreichende Entwässerung des Profils zu sorgen. Entsprechende Bohrungen hierfür sind je nach Profil bauseits anzubringen.

Depending on the application, a professional waterproofing and drainage system must be provided for outdoor installation. The waterproofing, drip edges and drainage systems must be coordinated with the system suppliers for waterproofing systems and the contractors. Sufficient drainage of the profile must also be ensured. Corresponding holes must be drilled on site, depending on the profile.





**Pauli + Sohn GmbH**

Industriestraße 20 • 51597 Morsbach Eisenstraße 2 • 51545 Waldbröl

Telefon: +49(0)2294-9803-0

Telefon: +49(0)2291-9206-0



**Stand: 05/2020**

[www.pauli.de](http://www.pauli.de)

[info@pauli.de](mailto:info@pauli.de)