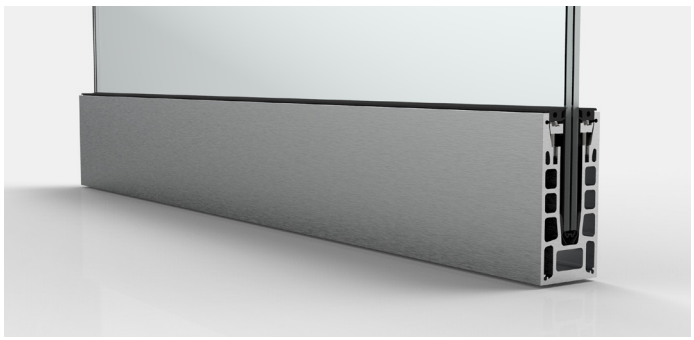
Montageanleitung
mounting instructions



1440
Aufsatzmontage | floor mounted



1444
Aufsatzmontage | floor mounted



1442
Frontmontage | front mounted



1443
Frontmontage | front mounted

Systemprofile
system profiles

inkl. Montage von Photovoltaik-Anlagen
incl. installation of photovoltaic systems

DE EN

Benötigtes Werkzeug | tools required



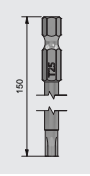
Wasserwaage
spirit level



Akkuschrauber
cordless screwdriver



Bohrmaschine inkl.
entsprechendem Bohrer
drill with drill bits



1x Z076
Montagebit
torx driver bit



Schraubenschlüssel
wrench



Hammer
hammer



Schraubenschlüssel
screwdriver

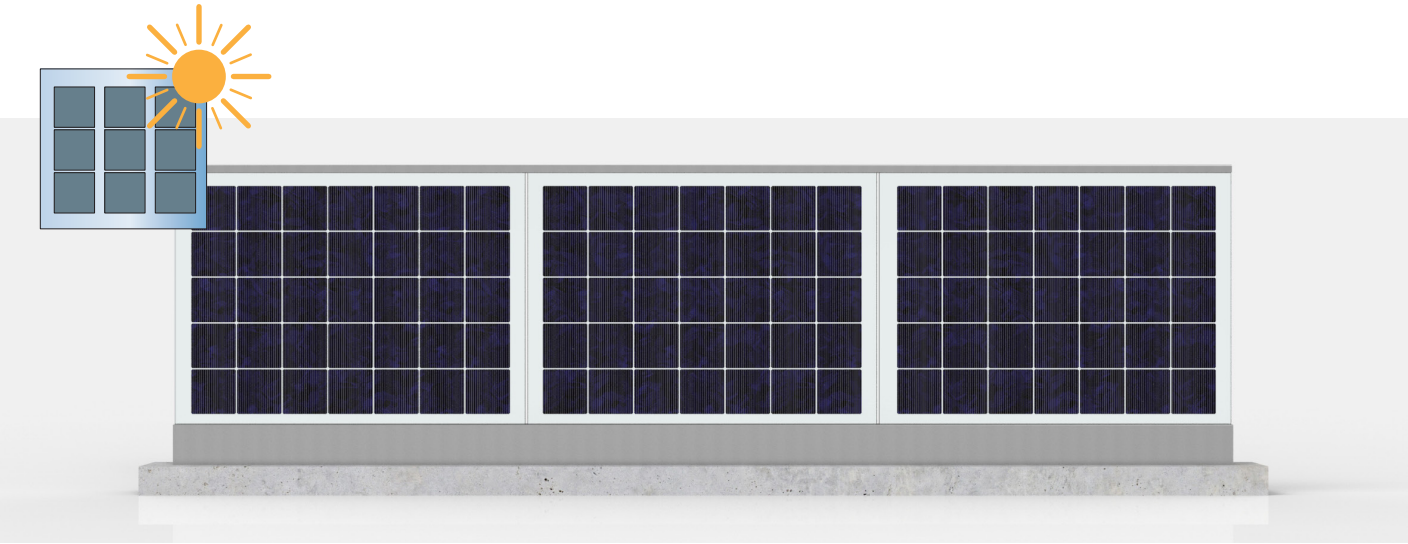


Montage für Systemprofile

Die Montageanleitung ist gültig für alle Systemprofile.
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.

Installation of system profiles

The installation instructions are valid for all system profiles.
For outdoor applications, professional waterproofing and drainage must be provided.
The waterproofing, drip edges and drainage systems must be consulted with the system suppliers and the contractors. Adequate drainage of the profile must also be ensured and appropriate holes for this must be drilled on-site, depending on the profile system.



Montage von Photovoltaik-Anlagen

Unsere Systemprofile können auch mit Photovoltaik-Anlagen verbaut werden.
WICHTIG!
Bitte beachten Sie innerhalb der Montageanleitung auf die gekennzeichneten Hinweise.

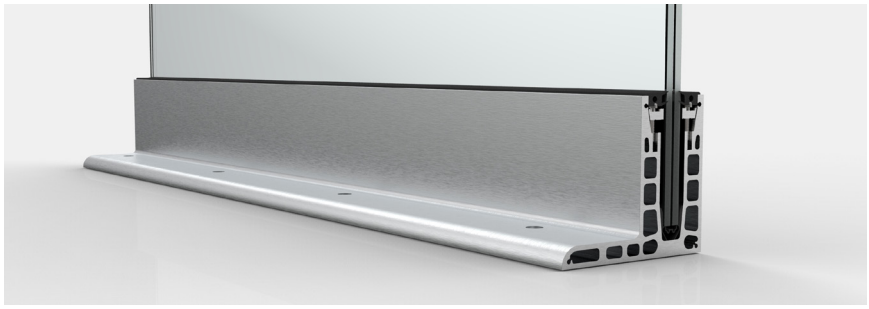
Installation of photovoltaic systems

Our system-profiles can also be used with photovoltaic systems.

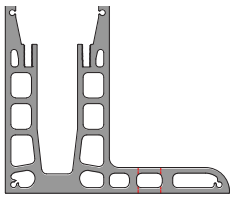
IMPORTANT!
Please pay attention to the marked notes.

Systemprofil für Bodenmontage mit seitlicher Lasche
system profile for floor mounting with side plate

1440E123-17K-2500
1440E123-17K-5000
1440E123-21K-2500
1440E123-21K-5000



Inhalt
content



Grundprofil I base profile



1440-152KU
Kunststoffdruckleiste I rubber molding
VSG 17,52/21,52



S14580A2D5x20
Zylinderkopfschraube M5x20
cylinder head screw M5x20



2x Oberes
Verglasungsprofil
2x Upper rubber
glazing profile



1x Unteres Verglasungsprofil 32x21
1x lower plasitic glazing profile 32x21

Systemprofil system profile	Grundprofil base profile	Kunststoffleiste rubber molding	Schrauben screws	unteres Verglasungsprofil lower glazing profile	oberes Verglasungsprofil upper glazing profile
1440E123-17K-2500	1440-1E123-17-2,5	8x 1440-152KU	je 40x S14580A2D5x20	1x 1400-2PP-17-2500	2x 1440-5EPDM-2500
1440E123-17K-5000	1440-1E123-17-5	16x 1440-152KU	je 80x S14580A2D5x20	1x 1400-2PP-17-5000	2x 1440-5EPDM-5000
1440E123-21K-2500	1440-1E123-21-2,5	8x 1440-152KU	je 40x S14580A2D5x20	1x 1400-2PP-21-2500	2x 1440-5EPDM-2500
1440E123-21K-5000	1440-1E123-21-5	16x 1440-152KU	je 80x S14580A2D5x20	1x 1400-2PP-21-5000	2x 1440-5EPDM-5000

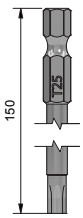
Zubehör (optional)
accessories (optional)



1440-20EPDM-6 / 1440-20EPDM-10
je Glasfuge eine Glasabstandsdichtung
6mm bzw. 10mm
per gap between glass, spacer gasket
6mm or 10mm



4x 1440-3VA
Verbindungsstift
connector stud



1x Z076
Montagebit
torx driver bit



4x 1440-30KU
Montagewerkzeug
mounting tool



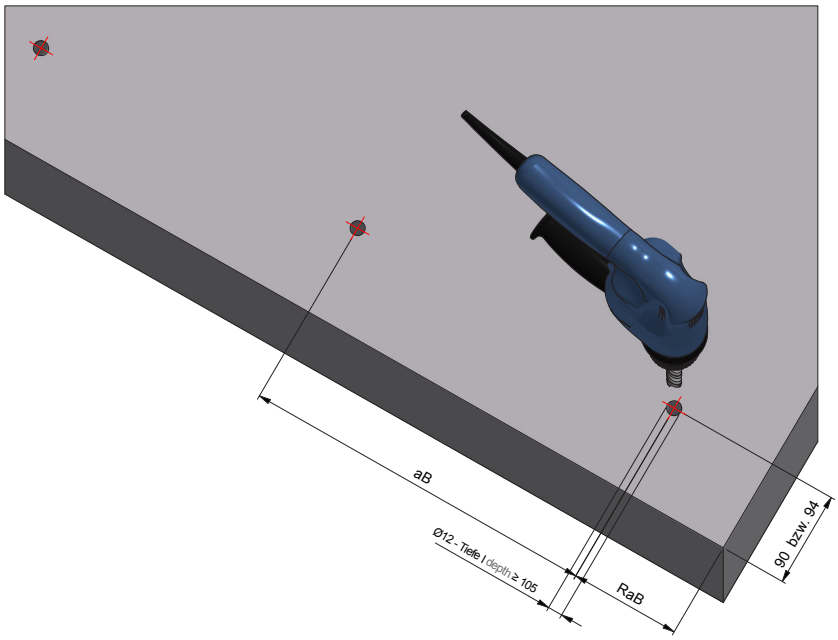
z.B. Fischer 501415
Dübel Fischer FAZ II 12/20 / A4
oder gleichwertig
e.g., Fischer 501415
Fischer FAZ II 12/20 / A4 anchor or equivalent

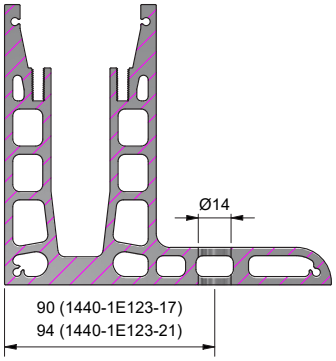
Systemprofil system profile	Anzahl Dübel number of dowels
1440E123-17K-2500	9
1440E123-17K-5000	17
1440E123-21K-2500	9
1440E123-21K-5000	17

1. Unterkonstruktion bohren
z.B. Beton C20/C25
z.B. Dübel Fischer FAZ II 12/20 A4*(oder gleichwertig),
nach Statik minimale Randabstände nach Zulassung beachten

1. drill substructure
e.g. concrete C20/C25
e.g. Fischer FAZ II 12/20 A4 anchor* (or equivalent),
according to structural analysis observe minimum edge distances according to approval

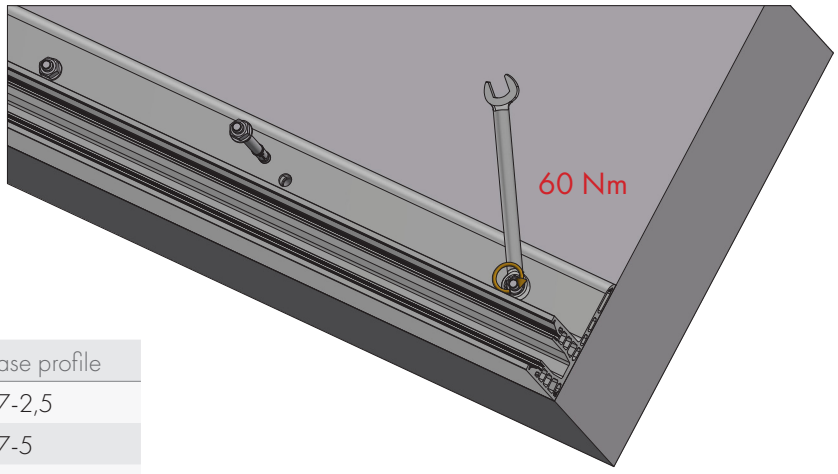
Bohrungen im Grundprofil holes in the base profile		
Grundprofil I base profile	aB	RaB
1440-1E123-17-2,5	8x 290	90
1440-1E123-17-5	16x 300	100
1440-1E123-21-2,5	8x 290	90
1440-1E123-21-5	16x 300	100





2. Grundprofil befestigen:
(Art.-Nr. siehe Tabelle)

2. fasten base profile:
(art. no. see chart)



Systemprofil I system profile	Grundprofil I base profile
1440E123-17K-2500	1440-1E123-17-2,5
1440E123-17K-5000	1440-1E123-17-5
1440E123-21K-2500	1440-1E123-21-2,5
1440E123-21K-5000	1440-1E123-21-5

Nächster Schritt ab Seite 12
next step starting on page 12



*Das entsprechende Befestigungsmaterial für Ihre Untergrundkonstruktion muss von Ihrem Befestigungsmateriallieferanten bezogen werden.

*The correct fastening material for your substructure must be acquired from your fastening material supplier.

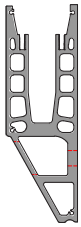
Systemprofil system profile	Dübel dowel
1444-1E123-17-2,5	20x
1444-1E123-17-5	40x
1444-1E123-21-2,5	20x
1444-1E123-21-5	40x

Systemprofil für Frontmontage
System profile for front mounting

1442E123-17K-2500
1442E123-17K-5000
1442E123-21K-2500
1442E123-21K-5000



Inhalt
content







1440-152KU
Kunststoffdruckleiste I rubber molding
VSG 17,52/21,52



S14580A2D5x20
Zylinderkopfschraube M5x20
cylinder head screw M5x20



2x Oberes Verglasungsprofil
2x Upper rubber glazing profile



1x Unteres Verglasungsprofil 32x21
1x lower plasitic glazing profile 32x21

Grundprofil I base profile Blende I cover panel

Systemprofil system profile	Grundprofil base profile	Blende cover panel	Kunststoffleiste rubber molding	Schrauben screws	unteres Verglasungsprofil lower glazing profile	oberes Verglasungsprofil upper glazing profile
1442E123-17K-2500	1442-1E123-17-2,5	1442-2E123-2,5	8x 1440-152KU	je 40x S14580A2D5x20	1400-2PP-17-2500	1440-5EPDM-2500
1442E123-17K-5000	1442-1E123-17-5	1442-2E123-5	16x 1440-152KU	je 80x S14580A2D5x20	1400-2PP-17-5000	1440-5EPDM-5000
1442E123-21K-2500	1442-1E123-21-2,5	1442-2E123-2,5	8x 1440-152KU	je 40x S14580A2D5x20	1400-2PP-21-2500	1440-5EPDM-2500
1442E123-21K-5000	1442-1E123-21-5	1442-2E123-5	16x 1440-152KU	je 80x S14580A2D5x20	1400-2PP-21-5000	1440-5EPDM-5000

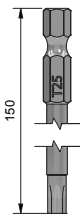
Zubehör (optional)
accessories (optional)



1440-20EPDM-6 / 1440-20EPDM-10
je Glasfuge eine Glasabstandsdichtung 6mm bzw. 10mm
per gap between glass, spacer gasket 6mm or 10mm



4x 1440-3VA
Verbindungsstift
connector stud



1x Z076
Montagebit
torx driver bit



4x 1440-30KU
Montagewerkzeug
mounting tool



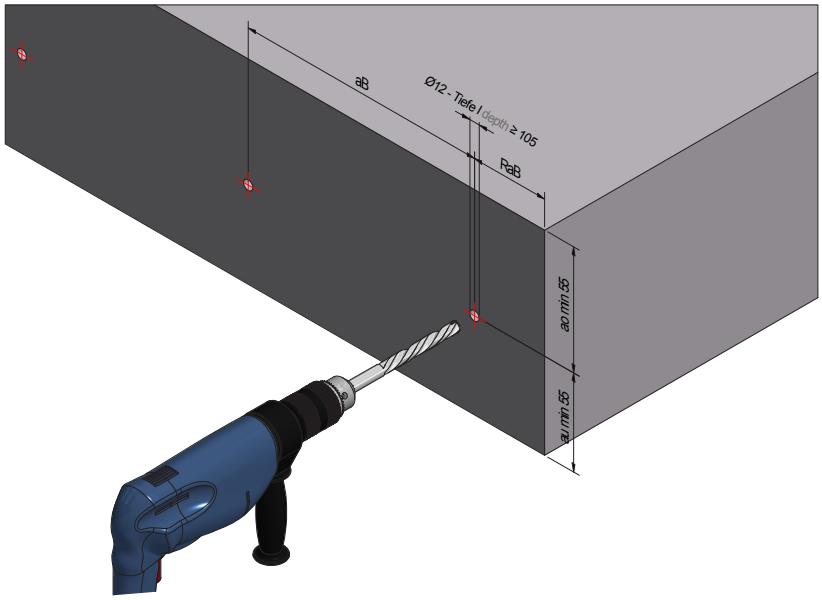
z.B. Fischer 501415
Dübel Fischer FAZ II 12/20 / A4
oder gleichwertig
e.g., Fischer 501415
Fischer FAZ II 12/20 / A4 anchor or equivalent

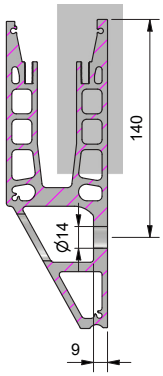
Systemprofil system profile	Anzahl Dübel number of dowels
1442E123-17K-2500	9
1442E123-17K-5000	17
1442E123-21K-2500	9
1442E123-21K-5000	17

1. Unterkonstruktion bohren
z.B. Beton C20/C25
z.B. Dübel Fischer FAZ II 12/20 A4*(oder gleichwertig),
nach Statik minimale Randabstände nach Zulassung beachten

1. drill substructure
e.g. concrete C20/C25
e.g. Fischer FAZ II 12/20 A4 anchor* (or equivalent),
according to structural analysis observe minimum edge distances according to approval

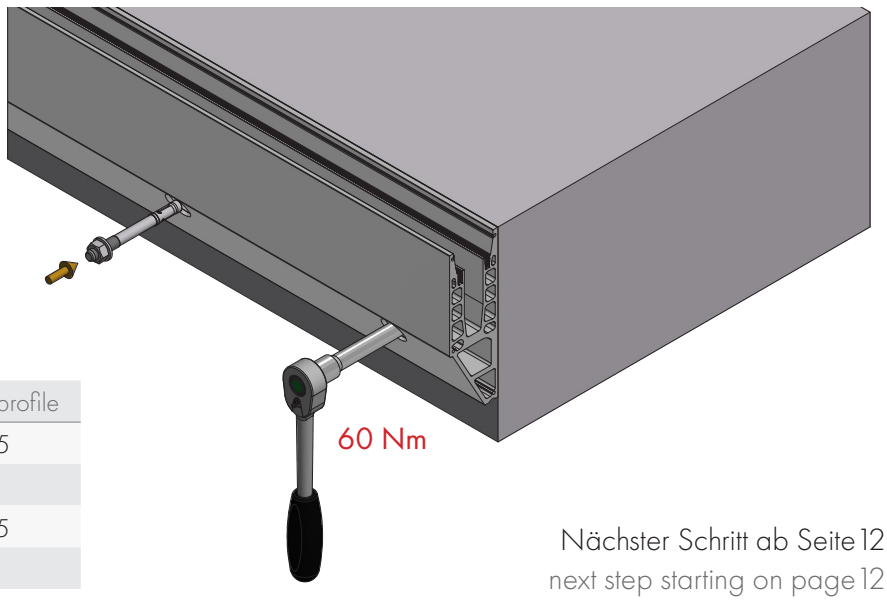
Bohrungen im Grundprofil holes in the base profile		
Grundprofil I base profile	aB	RaB
1442-1E123-17-2,5	8x 290	90
1442-1E123-17-5	16x 300	100
1442-1E123-21-2,5	8x 290	90
1442-1E123-21-5	16x 300	100





2. Grundprofil befestigen:
(Art.-Nr. siehe Tabelle)

2. fasten base profile:
(art. no. see chart)



Systemprofil I system profile	Grundprofil I base profile
1442E123-17K-2500	1442-1E123-17-2,5
1442E123-17K-5000	1442-1E123-17-5
1442E123-21K-2500	1442-1E123-21-2,5
1442E123-21K-5000	1442-1E123-21-5

Nächster Schritt ab Seite 12
next step starting on page 12



*Das entsprechende Befestigungsmaterial für Ihre Untergrundkonstruktion muss von Ihrem Befestigungsmateriallieferanten bezogen werden.

*The correct fastening material for your substructure must be acquired from your fastening material supplier.

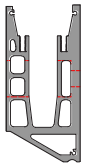
Systemprofil system profile	Dübel dowel
1444-1E123-17-2,5	20x
1444-1E123-17-5	40x
1444-1E123-21-2,5	20x
1444-1E123-21-5	40x

Systemprofil für Frontmontage
system profile for front mounting

1443E123-17-2500
1443E123-17-5000
1443E123-21-2500
1443E123-21-5000



Inhalt
content



Grundprofil I
base profile



Blende I cover panel



1440-152KU
Kunststoffdruckleiste I rubber molding
VSG 17,52/21,52



S14580A2D5x20
Zylinderkopfschraube M5x20
cylinder head screw M5x20



2x Oberes
Verglasungsprofil
2x Upper rubber
glazing profile



1x Unteres Verglasungsprofil 32x21
1x lower plasitic glazing profile 32x21

Systemprofil system profile	Grundprofil base profile	Blende cover panel	Kunststoffleiste rubber molding	Schrauben screws	unteres Verglasungsprofil lower glazing profile	oberes Verglasungsprofil upper glazing profile
1443E123-17K-2500	1443-1E123-17-2,5	1443-2E123-2,5	8x 1440-152KU	je 40x S14580A2D5x20	1400-2PP-17-2500	1440-5EPDM-2500
1443E123-17K-5000	1443-1E123-17-5	1443-2E123-5	16x 1440-152KU	je 80x S14580A2D5x20	1400-2PP-17-5000	1440-5EPDM-5000
1443E123-21K-2500	1443-1E123-21-2,5	1443-2E123-2,5	8x 1440-152KU	je 40x S14580A2D5x20	1400-2PP-21-2500	1440-5EPDM-2500
1443E123-21K-5000	1443-1E123-21-5	1443-2E123-5	16x 1440-152KU	je 80x S14580A2D5x20	1400-2PP-21-5000	1440-5EPDM-5000

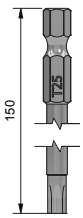
Zubehör (optional)
accessories (optional)



1440-20EPDM-6 / 1440-20EPDM-10
je Glasfuge eine Glasabstandsdichtung
6mm bzw. 10mm
per gap between glass, spacer gasket
6mm or 10mm



4x 1440-3VA
Verbindungsstift
connector stud



1x Z076
Montagebit
torx driver bit



4x 1440-30KU
Montagewerkzeug
mounting tool



z.B. Fischer 501415
Dübel Fischer FAZ II 12/20 / A4
oder gleichwertig
e.g., Fischer 501415
Fischer FAZ II 12/20 / A4 anchor or equivalent

Systemprofil system profile	Anzahl Dübel number of dowels
1443E123-17K-2500	10
1443E123-17K-5000	20
1443E123-21K-2500	10
1443E123-21K-5000	20

1. Unterkonstruktion bohren

z.B. Beton C20/C25

z.B. Dübel Fischer FAZ II 12/20 A4*(oder gleichwertig),

nach Statik minimale Randabstände nach Zulassung beachten

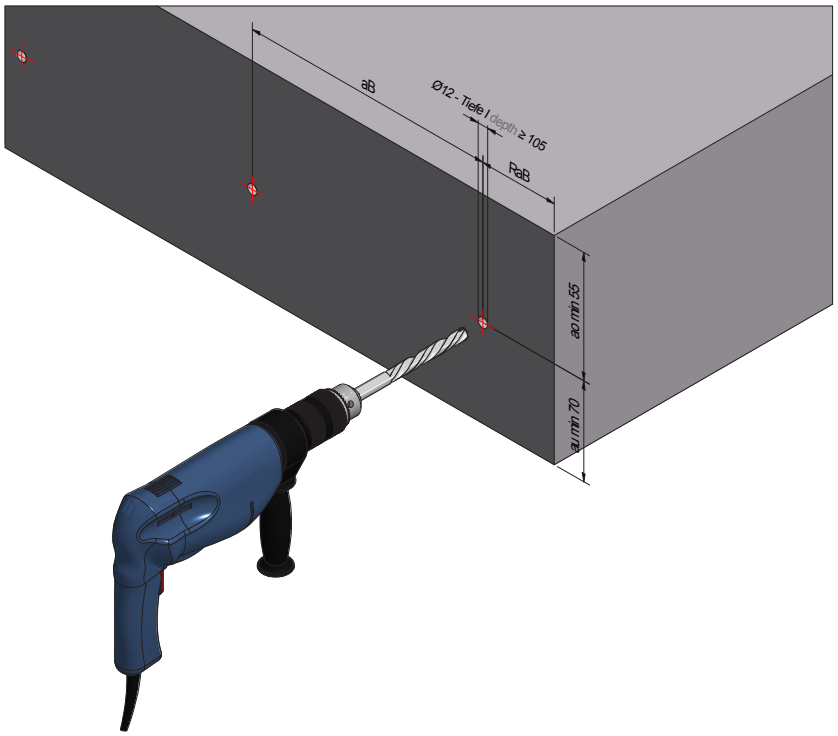
1. drill substructure

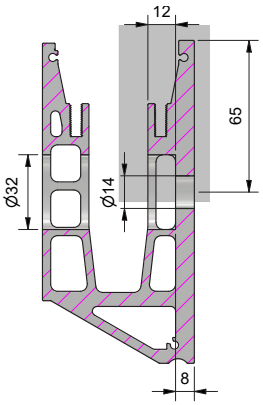
e.g. concrete C20/C25

e.g. Fischer FAZ II 12/20 A4 anchor* (or equivalent),

according to structural analysis observe minimum edge distances according to approval

Bohrungen im Grundprofil holes in the base profile		
Grundprofil I base profile	aB	RaB
1443-1E123-17-2,5	9x 250	125
1443-1E123-17-5	19x 250	125
1443-1E123-21-2,5	9x 250	125
1443-1E123-21-5	19x 250	125



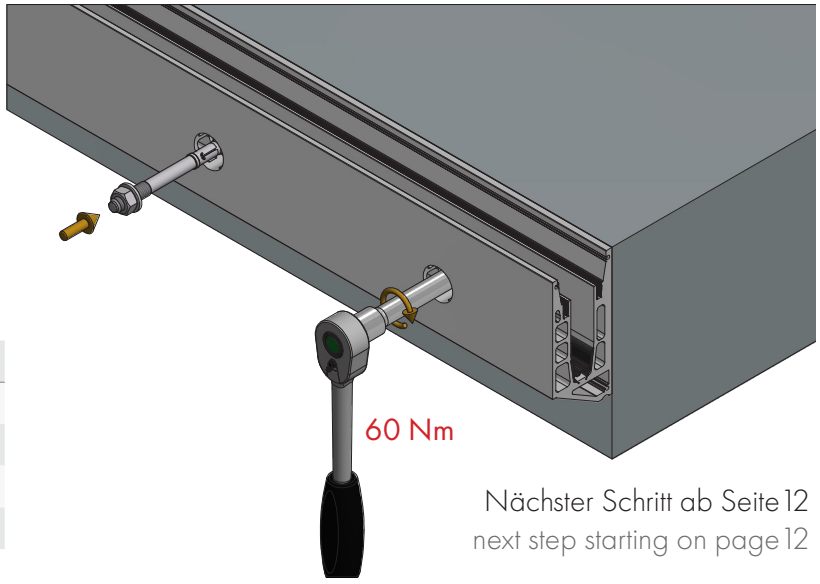


2. Grundprofil befestigen:

(Art.-Nr. siehe Tabelle)

2. fasten base profile:

(art. no. see chart)



Systemprofil I system profile	Grundprofil I base profile
1443E123-17K-2500	1443-1E123-17-2,5
1443E123-17K-5000	1443-1E123-17-5
1443E123-21K-2500	1443-1E123-21-2,5
1443E123-21K-5000	1443-1E123-21-5

Nächster Schritt ab Seite 12
next step starting on page 12



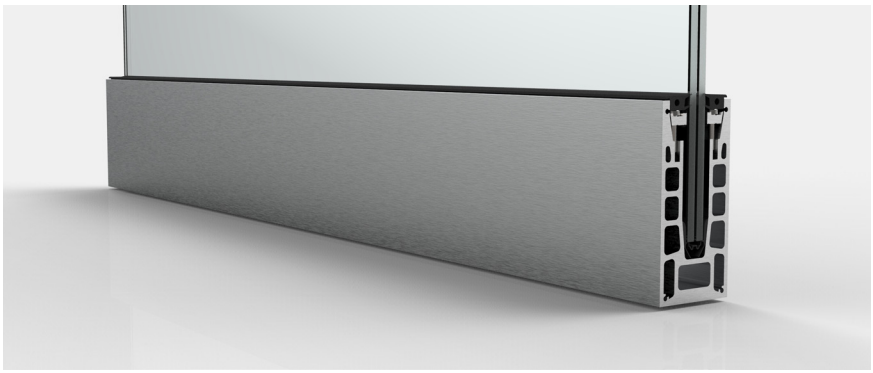
*Das entsprechende Befestigungsmaterial für Ihre Untergrundkonstruktion muss von Ihrem Befestigungsmateriallieferanten bezogen werden.

*The correct fastening material for your substructure must be acquired from your fastening material supplier.

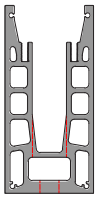
Systemprofil system profile	Dübel dowel
1444-1E123-17-2,5	20x
1444-1E123-17-5	40x
1444-1E123-21-2,5	20x
1444-1E123-21-5	40x

Systemprofil für Bodenmontage
system profile for floor mounting

1444E123-17-2500
1444E123-17-5000
1444E123-21-2500
1444E123-21-5000



Inhalt
content



Grundprofil I base profile



1440-152KU
Kunststoffdruckleiste I rubber molding
VSG 17,52/21,52



S14580A2D5x20
Zylinderkopfschraube M5x20
cylinder head screw M5x20



2x Oberes Verglasungsprofil
2x Upper rubber glazing profile



1x Unteres Verglasungsprofil 32x21
1x lower plasitic glazing profile 32x21

Systemprofil system profile	Grundprofil base profile	Kunststoffleiste rubber molding	Schrauben screws	unteres Verglasungsprofil lower glazing profile	oberes Verglasungsprofil upper glazing profile
1444E123-17K-2500	1444-1E123-17-2,5	8x 1440-152KU	je 40x S14580A2D5x20	1400-2PP-17-2500	1440-5EPDM-2500
1444E123-17K-5000	1444-1E123-17-5	16x 1440-152KU	je 80x S14580A2D5x20	1400-2PP-17-5000	1440-5EPDM-5000
1444E123-21K-2500	1444-1E123-21-2,5	8x 1440-152KU	je 40x S14580A2D5x20	1400-2PP-21-2500	1440-5EPDM-2500
1444E123-21K-5000	1444-1E123-21-5	16x 1440-152KU	je 80x S14580A2D5x20	1400-2PP-21-5000	1440-5EPDM-5000

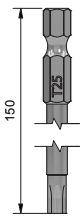
Zubehör (optional)
accessories (optional)



1440-20EPDM-6 / 1440-20EPDM-10
je Glasfuge eine Glasabstandsdichtung 6mm bzw. 10mm
per gap between glass, spacer gasket 6mm or 10mm



4x 1440-3VA
Verbindungsstift
connector stud



1x Z076
Montagebit
torx driver bit



4x 1440-30KU
Montagewerkzeug
mounting tool



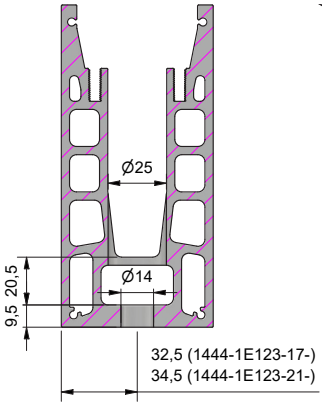
z.B. Fischer 501415
Dübel Fischer FAZ II 12/20 / A4
oder gleichwertig
e.g., Fischer 501415
Fischer FAZ II 12/20 / A4 anchor or equivalent

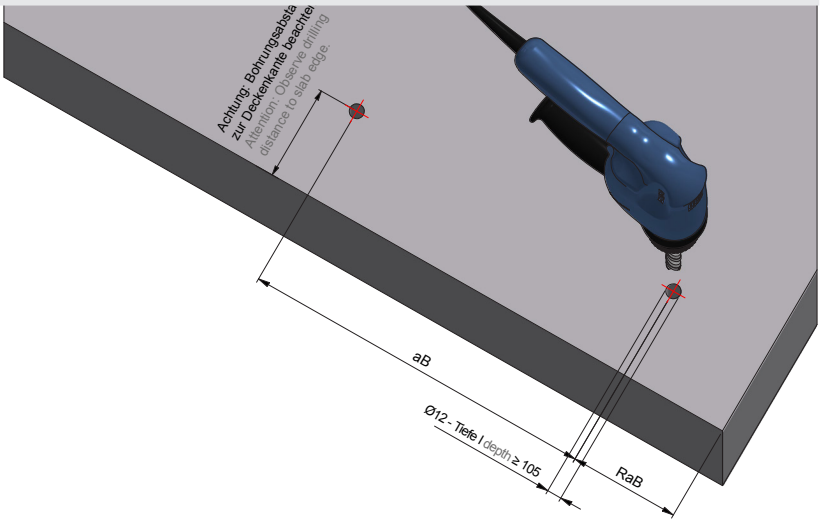
Systemprofil system profile	Anzahl Dübel number of dowels
1444E123-17K-2500	20
1444E123-17K-5000	40
1444E123-21K-2500	20
1444E123-21K-5000	40

1. Unterkonstruktion bohren
z.B. Beton C20/C25
z.B. Dübel Fischer FAZ II 12/20 A4*(oder gleichwertig),
nach Statik minimale Randabstände nach Zulassung beachten

1. drill substructure
e.g. concrete C20/C25
e.g. Fischer FAZ II 12/20 A4 anchor* (or equivalent),
according to structural analysis observe minimum edge distances according to approval

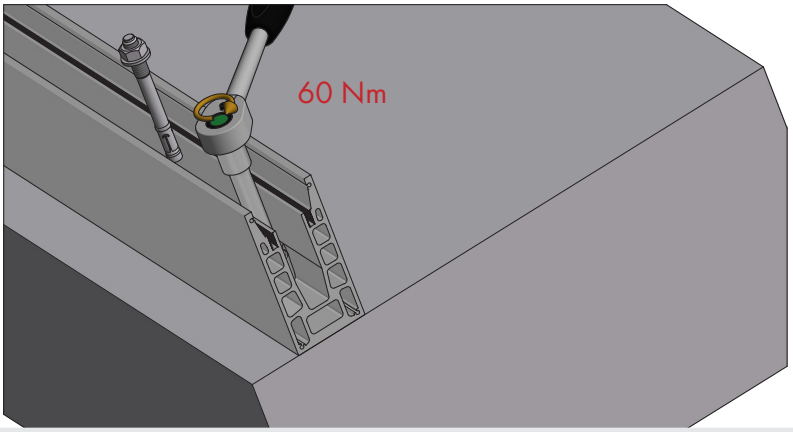
Bohrungen im Grundprofil | holes in the base profile			
Grundprofil I base profile	aB	RaB	max. Dübeldurchmesser I max. dowel diameter
1444-1E123-17-2,5	19x 125	62,5	M10
1444-1E123-17-5	39x 125	62,5	M10
1444-1E123-21-2,5	19x 125	62,5	M12
1444-1E123-21-5	39x 125	62,5	M12





2. Grundprofil befestigen:
(Art.-Nr. siehe Tabelle)

2. fasten base profile:
(art. no. see chart)



Systemprofil I system profile	Grundprofil I base profile	max. Dübeldurchmesser I max. dowel diameter
1444E123-17K-2500	1444-1E123-17-2,5	M10
1444E123-17K-5000	1444-1E123-17-5	M10
1444E123-21K-2500	1444-1E123-21-2,5	M12
1444E123-21K-5000	1444-1E123-21-5	M12

Nächster Schritt ab Seite 12
next step starting on page 12



*Das entsprechende Befestigungsmaterial für Ihre Untergrundkonstruktion muss von Ihrem Befestigungsmateriallieferanten bezogen werden.

*The correct fastening material for your substructure must be acquired from your fastening material supplier.

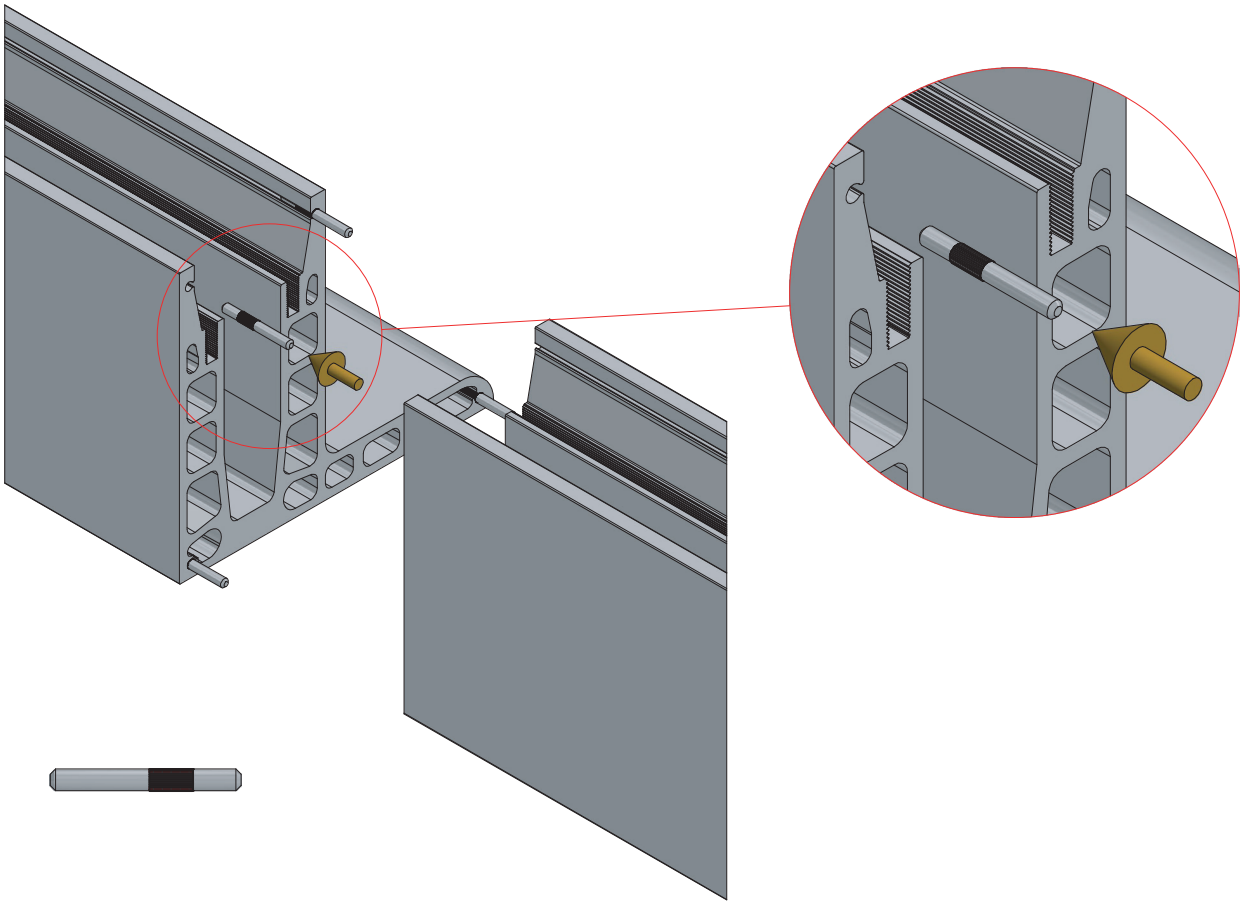
Systemprofil system profile	Dübel dowel
1444-1E123-17-2,5	20x
1444-1E123-17-5	40x
1444-1E123-21-2,5	20x
1444-1E123-21-5	40x

3. Reihenmontage des Grundprofil

In das linke Grundprofil wird in jeden Kanal der Stift Ø 3,4 x 30mm (Artikel.-Nr. 1440-3VA) eingeschlagen, danach kann das rechte Grundprofil aufgesteckt werden.

3. row assembly of the base profile

The stud Ø 3.4 x 30mm (Item No. 1440-3VA) is hammered into the left base profile in each channel, then the right base profile can be attached.



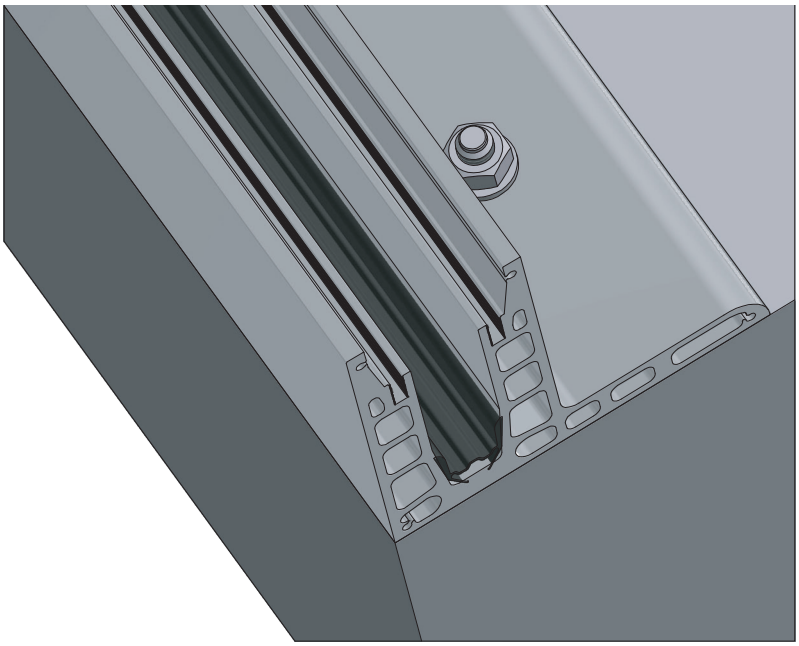
Systemprofil system profile	Verbindungsstifte connector studs
1440E123-17K/21K	4x
1442E123-17K/21K	4x
1443E123-17K/21K	3x
1444E123-17K/21K	4x

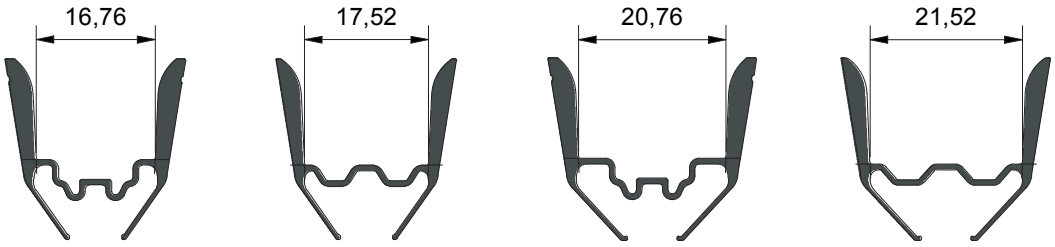
4. Montage unteres Verglasungsprofil

Art.Nr. siehe Tabelle:
Für die Verbauung im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für die Entwässerung gesorgt werden. Entsprechende Bohrungen hierfür sind bauseits anzubringen und das jeweilige untere Verglasungsprofil in diesem Bereich auszusparen.

4. assembly lower plastic glazing profile

art. no. see chart:
For outdoor installation, depending on the application, drainage must be provided. The appropriate holes for this must be drilled on-site and the respective lower glazing profile must be recessed in this area.





Systemprofil system profile	unteres Verglasungsprofil lower glazing profile
1440E123-17K-2500	1400-2PP-17-2500
1440E123-17K-5000	1400-2PP-17-5000
1440E123-21K-2500	1400-2PP-21-2500
1440E123-21K-5000	1400-2PP-21-5000

5.1 Glas Montage bei Photovoltaikanlagen:

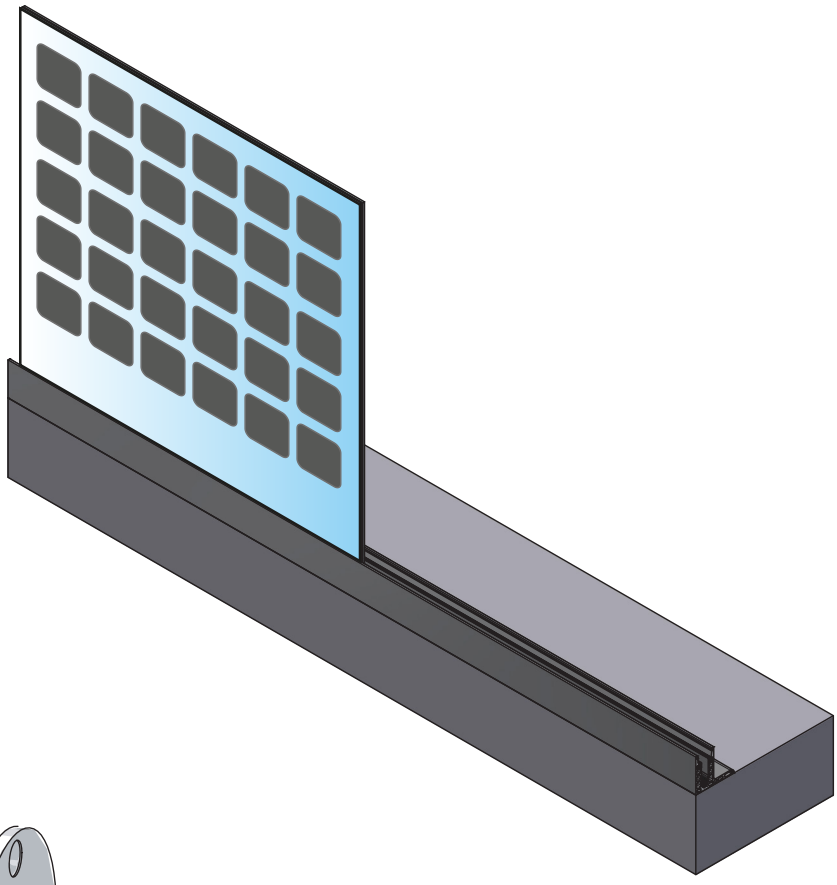
Zur Montage ein Gleitmittel (Art.-Nr.: 102476CTP) verwenden.

Stellen Sie das Glas in das Profil und bewegen Sie es bis es sich nicht weiter senkt. Richten Sie es aus und zeichnen die Position der Kabelführung an. Entfernen Sie das Glas, bohren Sie die Löcher und verschrauben sie die Kabel/ Handlaufführung. Setzen Sie das Glas wieder ein und schieben Sie es unter die Handlaufführung. Setzen Sie die restlichen Gläser wie im nächsten Schritt beschrieben ein.

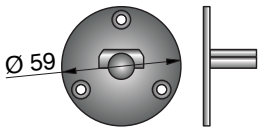
5.1 Glass installation for photovoltaic systems:

Use a lubricant (Art.No.: 102476CTP) for the installation.

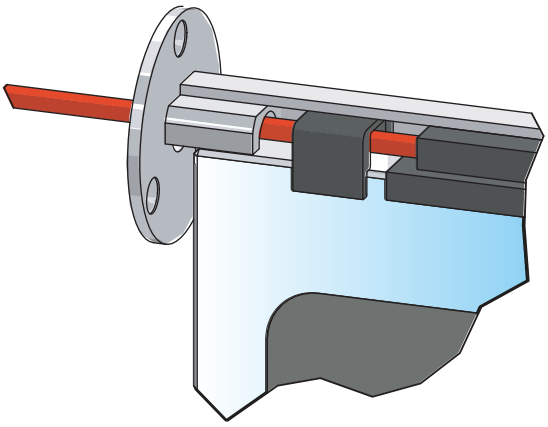
Place the glass in the profile and move it until it does not sink any further. Align it and mark the position of the cable guide. Remove the glass, drill the holes and fasten the cables / handrail guide. Re-insert the glass and slide it under the handrail guide. Insert the remaining glass as described in the next step.



Wandadapter
wall adapter



1417VA

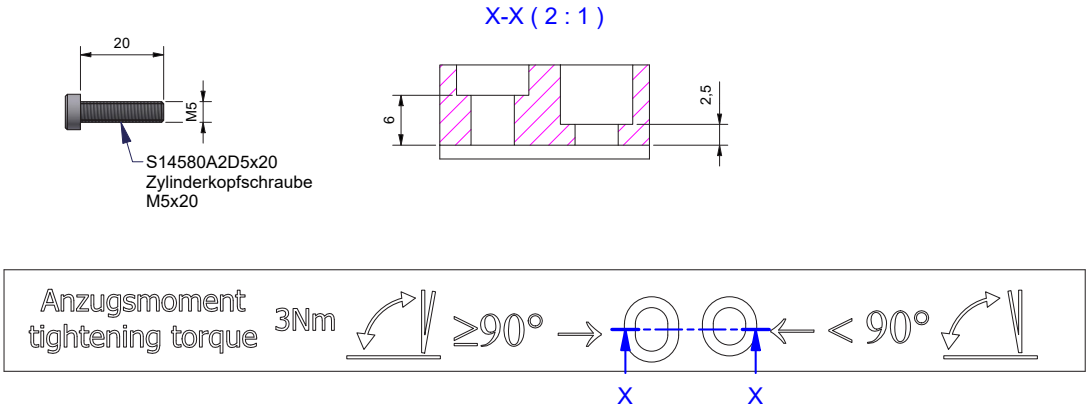


6. Verwendung der Kunststoffdruckleiste:

Bei der neu überarbeiteten Ausführung der Kunststoffdruckleiste wird nur noch eine einheitliche Schraubenlänge benötigt. Die Einstellung der Glasneigung und die dafür benötigte Einschraubtiefe der Schrauben erfolgt über unterschiedlich tiefe Sacklöcher der Kunststoffdruckleiste. Durch die Wahl des entsprechenden Sacklochs (siehe Detailansicht), wird die Einschraubtiefe der Schraube exakt vorgegeben, wodurch sich die Neigung des Glases definiert. Die Kunststoffdruckleiste ist so konstruiert, dass die Schraube unabhängig von der gewählten Neigungsposition stets mit ausreichend Gewindegängen im Grundprofil greift und eine sichere Fixierung gewährleistet ist.

6. Using the Plastic Pressure Strip:

With the newly redesigned version of the plastic pressure strip, only a single standard screw length is required. The glass tilt and the corresponding screw insertion depth are adjusted using countersinks of varying depths in the plastic pressure strip. By selecting the appropriate blind hole (see detailed view), the screw's insertion depth is precisely specified, thereby defining the glass's tilt. The plastic pressure strip is designed so that, regardless of the selected tilt position, the screw always engages with sufficient threads in the base profile, ensuring a secure fastening.

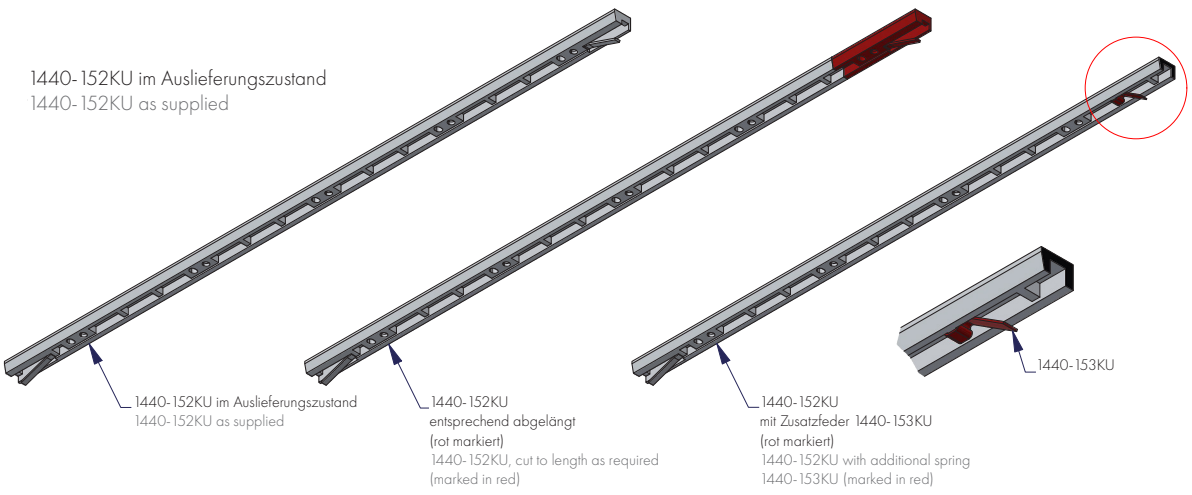


6.1 Ablängen der Druckleiste 1440-152KU:

Die Druckleiste (Artikel-Nr. 1440-152KU) kann auf jede benötigte Länge gekürzt werden und mit Hilfe der Zusatzfeder (Artikel-Nr. 1440-153KU) kann die gekürzte Druckleiste wie gewohnt genutzt werden. Dazu muss die Zusatzfeder (Artikel-Nr. 1440-153KU) wie im Detail zu sehen, auf einen der vorhandenen Stege geclipst werden.

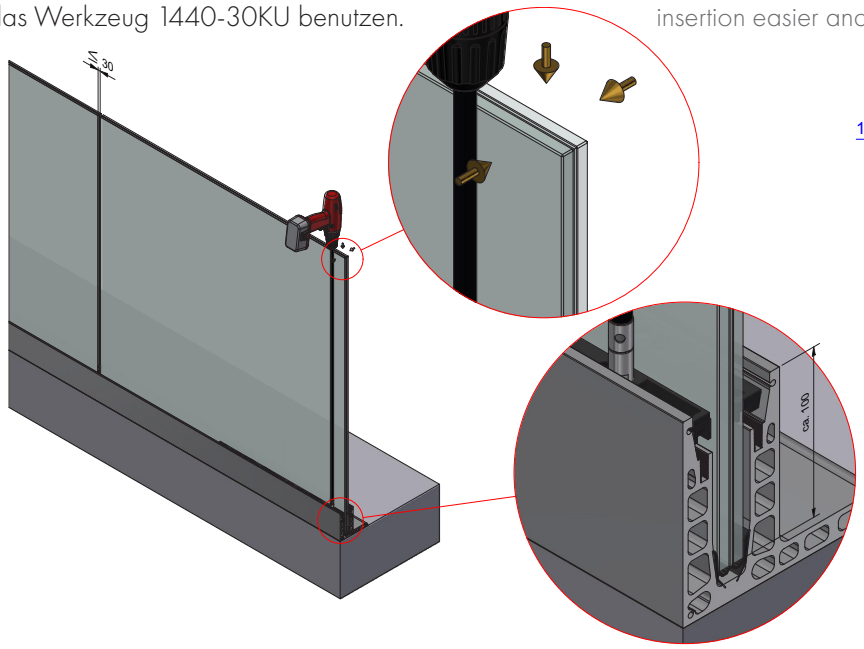
6.1 Cutting the pressure bar 1440-152KU to length:

The pressure bar (item no. 1440-152KU) can be cut to any required length, and with the aid of the additional spring (item no. 1440-153KU), the shortened pressure bar can be used as normal. To do this, the additional spring (item no. 1440-153KU) must be clipped onto one of the existing crossbars, as shown in the detail.



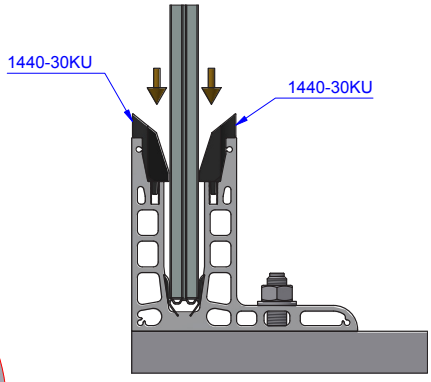
6.2 Glas Montage:

Zur Montage ein Gleitmittel verwenden z.B. CARAMBA 6136001. Achten Sie bei der Montage des Glases auf die richtige Position der Glasabstandsdichtung.
Vorsichtig oben das Glas bewegen bis es sich nicht weiter senkt. Zum leichteren Einsetzen und zum Schutz des Glases, können Sie das Werkzeug 1440-30KU benutzen.



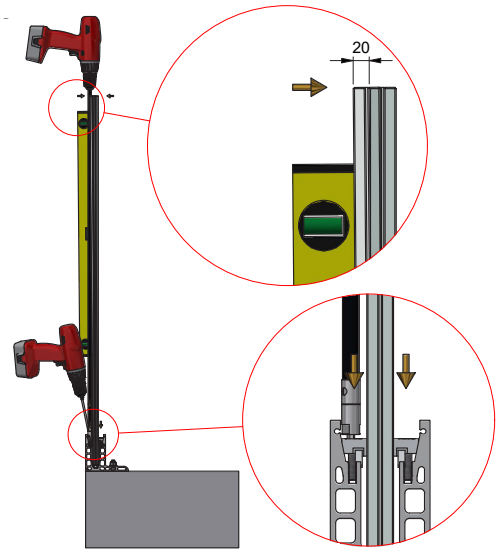
6.2 glass installation:

Use a lubricant for mounting e.g. CARAMBA 6136001. When installing the glass, ensure that the glass spacer seal is in the correct position.
Carefully move the top of the glass back and forth until it does not sink any further. You can use the 1440-30KU tool to make insertion easier and to protect the glass.



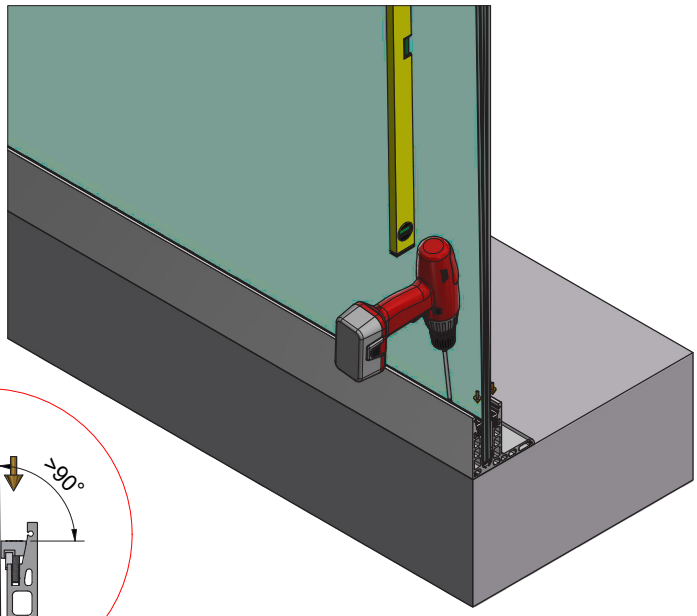
7. Glas ausrichten:

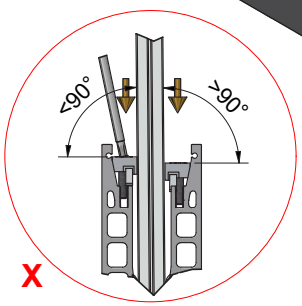
Richten Sie das Glas mit einer Wasserwage aus, setzen Sie die Klemmleiste auf einer Seite ins Profil, schrauben Sie die Klemmleiste je nach Schrägstellung des Glases mit den Zylinderkopfschrauben Art.Nr.S14580D5x20 leicht fest (siehe Detail X). Danach setzen Sie die Kunststoffdruckleiste auf der gegenüberliegenden Seite ins Profil und verschrauben
Sie leicht.



7. align the glass:

Align the glass with a spirit level, insert the clamp bar on one side into the profile, screw the clamp bar depending on the inclination of the glass with the cylinder head screws art. no.S14580D5x20 (see detail X) Next, insert the plastic pressure strip into the profile on the opposite side and lightly secure it with screws.



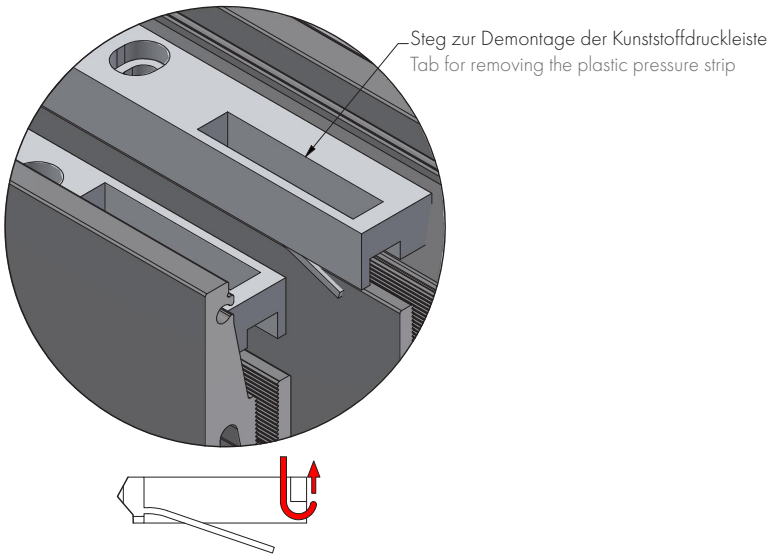


7.1 Demontage Kunststoffleiste

Jede Kunststoffdruckleiste verfügt jeweils an den Federenden über einen speziellen Steg. Mithilfe eines Hakens können die Kunststoffdruckleisten darüber sauber und beschädigungsfrei herausgezogen werden.

7.1 Removing the plastic trim strip

Each plastic trim strip has a special tab at each end of the tongue. Using a hook, the plastic trim strips can be pulled out cleanly and without damage via these tabs.

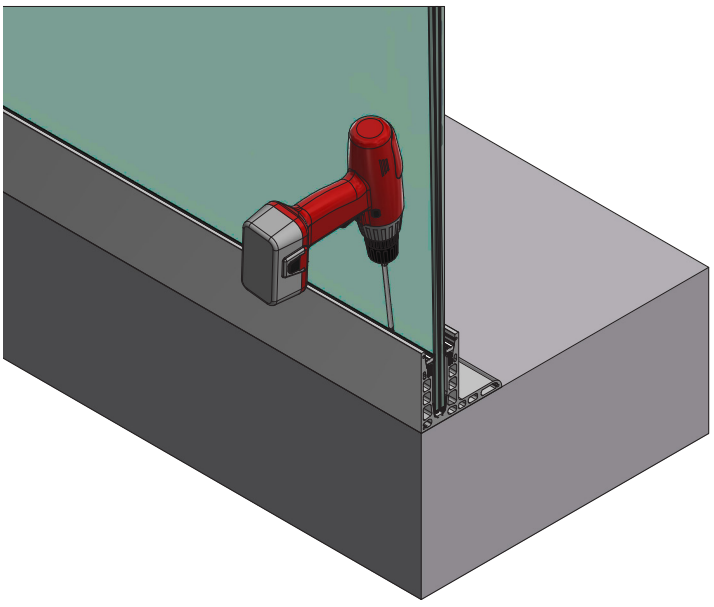


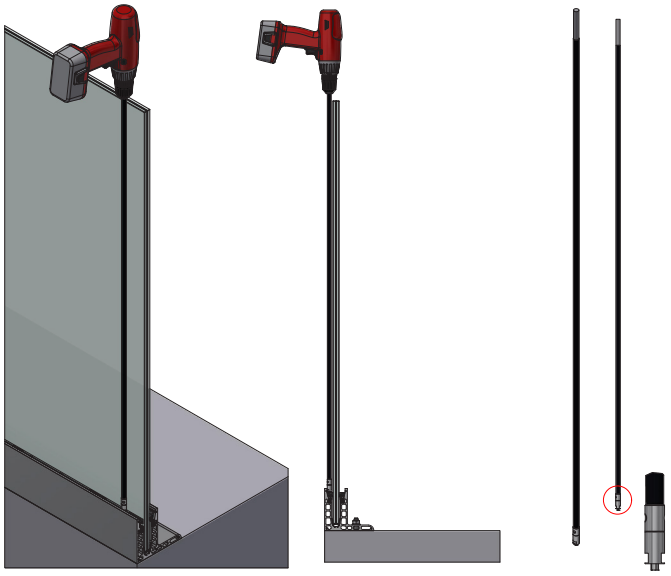
8. Glas festschrauben:

Ziehen Sie nun alle Klemmleistenschrauben mit max. 3Nm nach.

8. secure the glass:

Now tighten all clamp bar screws with max. 3Nm.



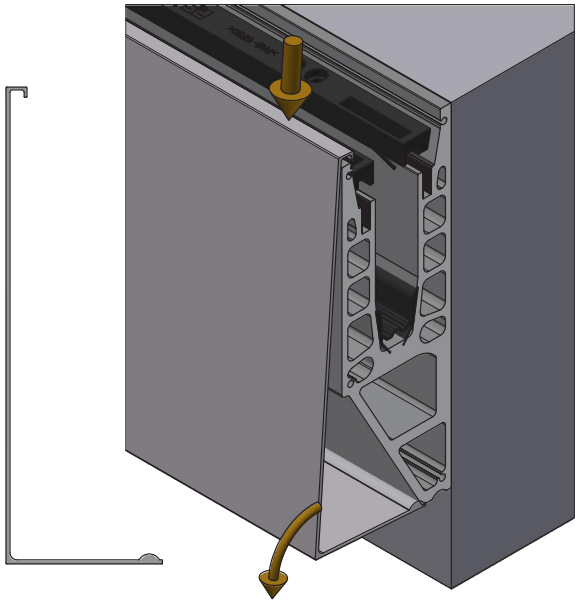


Hier optional gezeigt mit P+S Spezialwerkzeug 1416VA.
shown here with the optional P+S special tool 1416VA.

9. Blende befestigen* I fasten cover panel:*

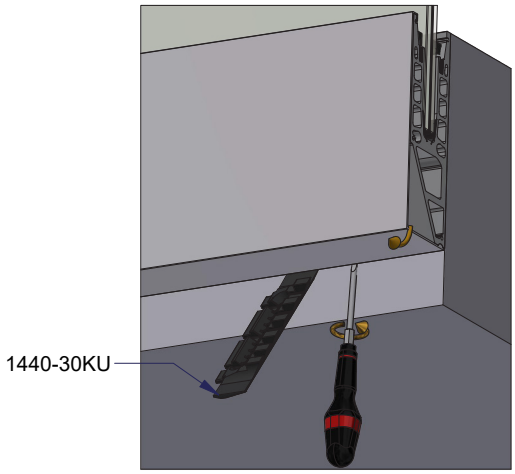
Die Blende wird oben eingehängt und dann unten eingerastet.
The cover is clipped on at the top and then snapped into place at the bottom.

* nur bei 1442E und 1443E
* only for 1442E and 1443E



10. Blende lösen* I loosen cover panel:*

Sollte es nötig sein, die Blende wieder zu entfernen, empfehlen wir die Blende mit unserem Werkzeug 1440-30KU, wie im Detail gezeigt in kurzen Abständen vom Grundprofil abzuhebeln. Alternativ kann ein Schraubendreher mit breiter, scharfer Klinge genutzt werden. Hierzu vorsichtig mit leichter Drehbewegung, von einem Ende bis zum anderen schrittweise, abhebeln.
If it becomes necessary to remove the cover again, we recommend using our tool 1440-30KU to pry the cover away from the base profile in short intervals, as shown in the illustration. Alternatively, you can use a screwdriver with a wide, sharp blade. To do this, carefully pry the cover away with a gentle twisting motion, working step by step from one end to the other.

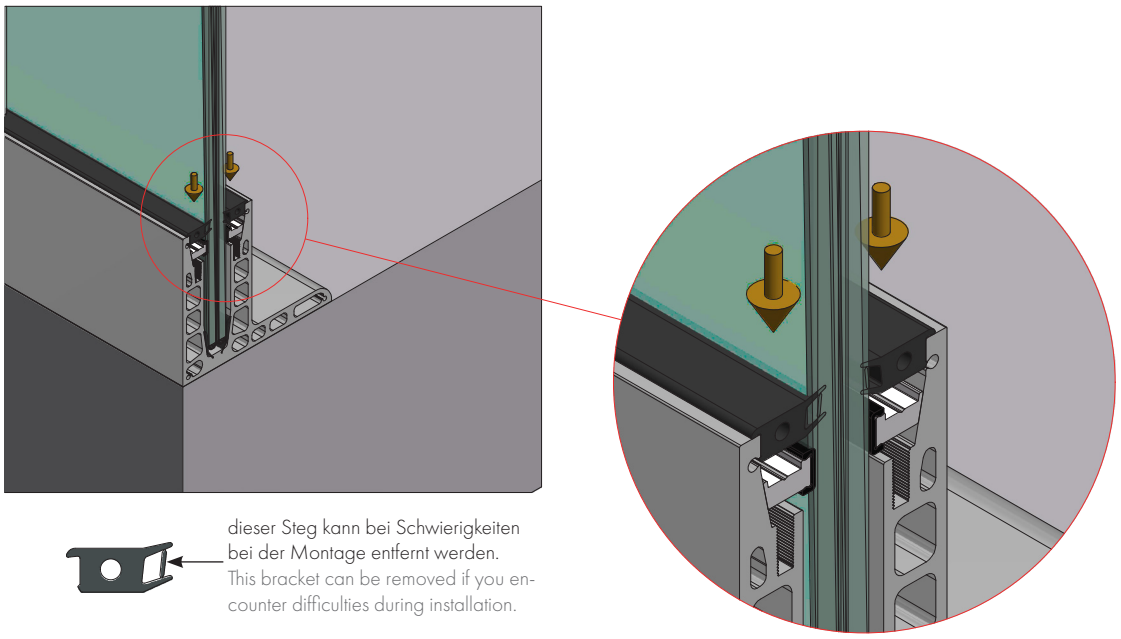


11. Montage oberes Verglasungsprofil
(Art.Nr. siehe Tabelle des jeweiligen Profils):

Zur leichteren Montage kann ein Gleitmittel verwendet werden z.B. Art.-Nr.: 102476CTP. Wir empfehlen außerdem, das obere Verglasungsprofil alle 5m bis 10m zu trennen.

11. installing upper glazing profile
(For part numbers, see the table for the respective profile):

For easier assembly, a lubricant can be used e.g. Art.-Nr.: 102476CTP. We also recommend cutting the top glazing profile every 5 to 10 meters.



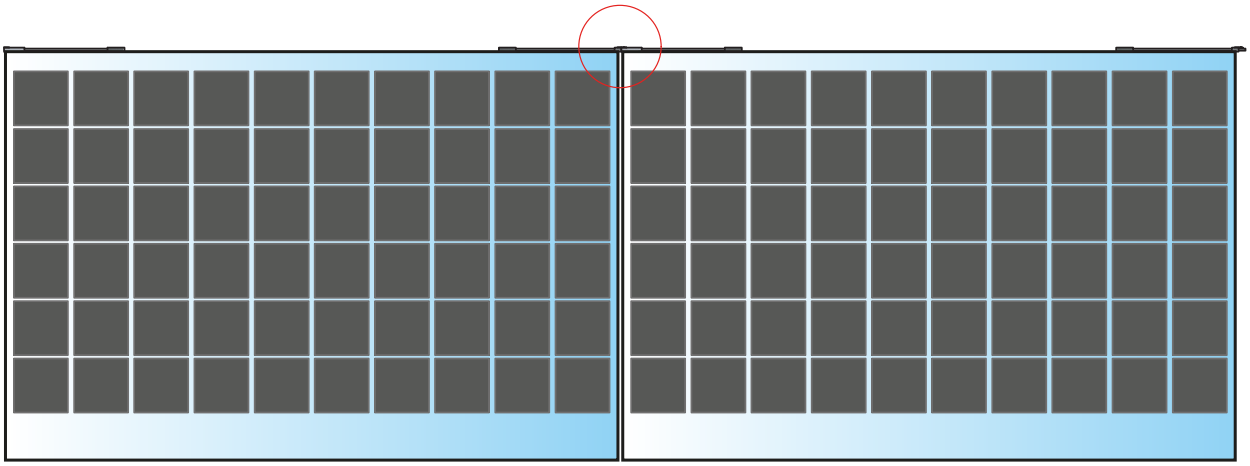
dieser Steg kann bei Schwierigkeiten bei der Montage entfernt werden.
This bracket can be removed if you encounter difficulties during installation.

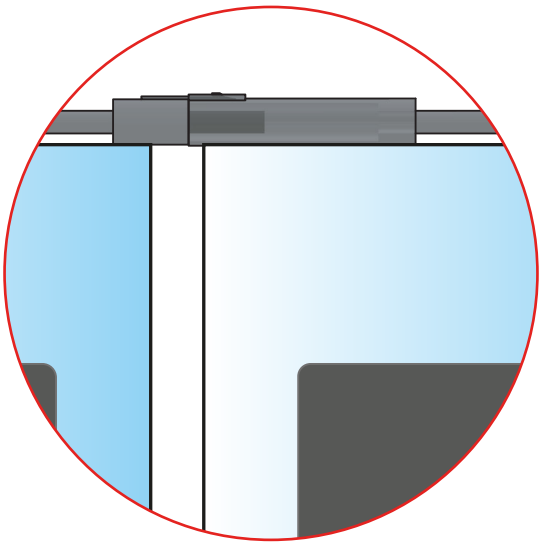
12. Photovoltaik-Anlage anschließen:

Verbinden Sie die Stecker der PV-Gläser miteinander. Für die Weiterführung des Kabels zum Wechselrichter durch die Wand verwenden Sie unser Anschlusszubehör.

12. connect photovoltaic system:

Connect the plugs of the PV glass to each other.
For guiding the wire through the wall, use our connection accessories



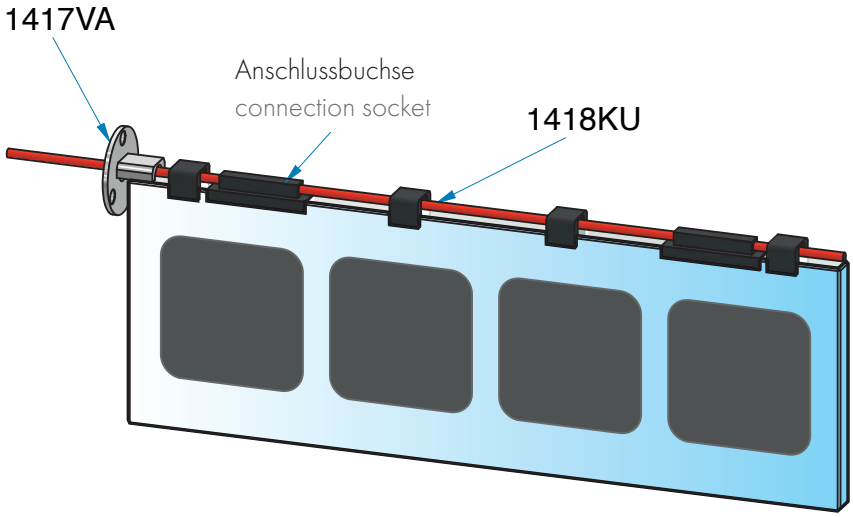


12. Photovoltaik-Anlage anschließen:

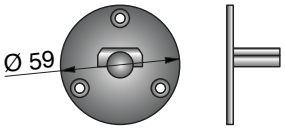
Setzen Sie die Handlaufadapter – 4 Stück pro Meter – auf die Glaskante und fixieren Sie so die PV-Kabel an der Anschlussbuchse.

12. connect photovoltaic system:

Attach the handrail adapters (4 per meter) to the glass edge and hereby securing the PV wire to the connection socket.

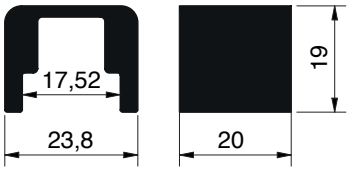


Wandadapter
wall adapter

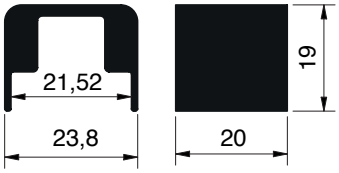


1417VA

Handlaufadapter 4 Stück/Meter
handrail adapter 4 per meter



1418KU-17



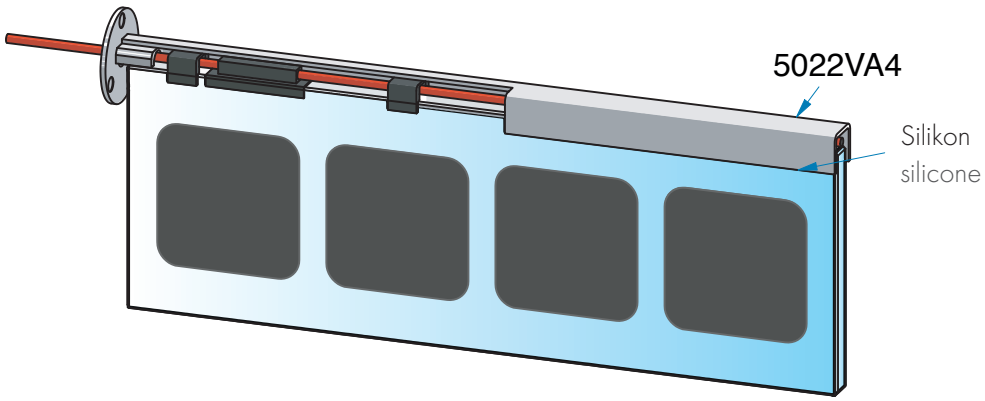
1418KU-21

13.1 Montage des Handlaufs/Kantenschutz

Setzen Sie den Handlauf oder das Kantenschutzprofil auf die Adapter und versiegeln dies mit Silikon.

13.1 mounting the handrail/ edge protection

Place the handrail or the edge protection profile on the adapters and then seal with silicone.



13.2 Montage des Handlaufs

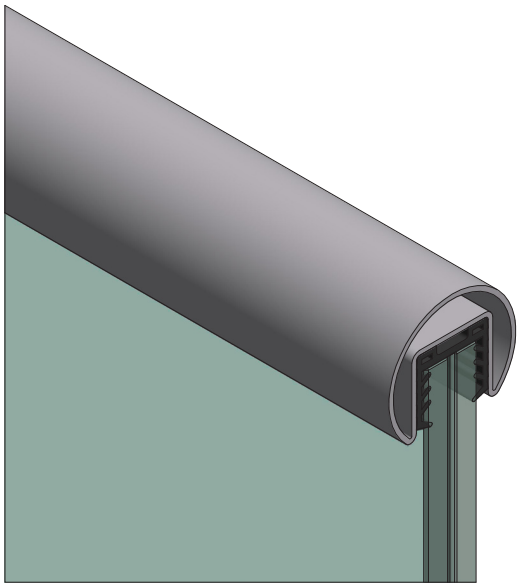
entsprechend seiner Montageanleitung:
z.B. Nutrohr, Artikel-Nr. 10242642A2 (2,5m) bzw. Artikel-Nr. 10242542A2 (5m) mit Elastomer-Profil Art.Nr. siehe Tabelle

13.2 mounting the handrail

according to its assembly instructions:
e.g. slotted tube item no. 10242642A2 (2.5 m) or item no. 10242542A2 (5 m) with Elastomer-Profi l art.-no. see chart

Systemprofil systeme profile	Elastomer-Profil elastomer profile
1400E123-17K-2500	10214742KU
1400E123-17K-5000	10214742KU
1400E123-21K-2500	10214842KU
1400E123-21K-5000	10214842KU





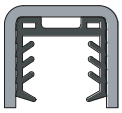
13.3 Montage des Handlaufs

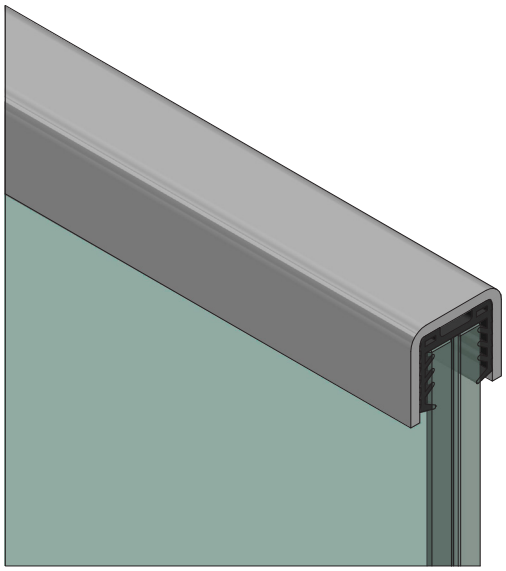
entsprechend seiner Montageanleitung:
z.B. U-Profil 27x30x27x3mm 5022VA4-5M mit Elastomer-Profil Art.Nr. siehe Tabelle

13.3 mounting the handrail

according to its assembly instructions:
e.g. U-Profi l 27x30x27x3mm 5022VA4-5M with elastomer-profile art.no. see chart

Systemprofil systeme profile	Elastomer-Profil elastomer profile
1400E123-17K-2500	10214742KU
1400E123-17K-5000	10214742KU
1400E123-21K-2500	10214842KU
1400E123-21K-5000	10214842KU





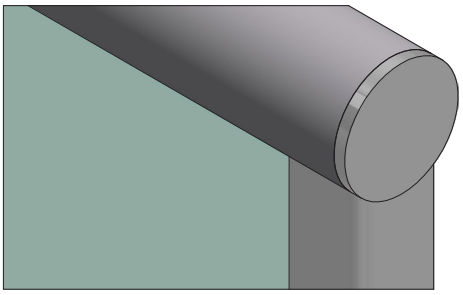
13.4 Montage des Kantenschutz

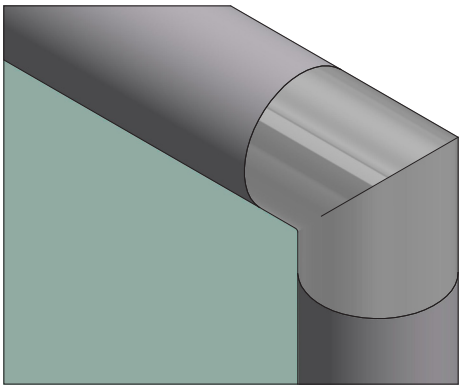
für ungeschützte Glaskanten entsprechend seiner Montageanleitung: z.B. U-Profil 27x30x27x3mm 5022VA4-5M mit Elastomer-Profil Art.Nr. siehe Tabelle Alternativ wie Handlauf mit Nutrohr 110242642A2 (2,5m, Nutrohr) bzw. 10242542A2 (5m, Nutrohr) mit Elastomer-Profil Art.Nr. siehe Tabelle und Rohrverbinder für Nutrohr 42,4mm, vertikal 10213742A4

Systemprofil systeme profile	Elastomer-Profil elastomer profile
1400E123-17K-2500	10214742KU
1400E123-17K-5000	10214742KU
1400E123-21K-2500	10214842KU
1400E123-21K-5000	10214842KU

13.4 mounting the edge protection

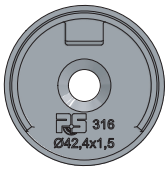
for unprotected glass edges according to its installation instructions: e.g. U-profile 27x30x27x3mm 5022VA4-5M with elastomer-profile art.no. see chart. Alternatively as handrail with slotted tube 10242642A2 (2.5m, slotted tube) or 10242542A2 (5 m, slotted tube) with elastomer-profile art.no. see chart and tube connector for slottted tube 42,4mm, vertical 10213742A4





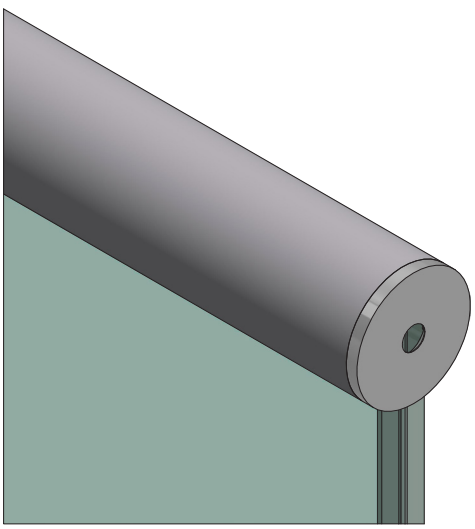
13.5 Aussteifung des Handlaufs

entsprechend seiner Montageanleitung:
z.B. Wandanschluss für Nutrohr Artikel-Nr. 10233842A4 Handlaufs Artikel-Nr. 10242642A2 (2,5m) bzw.
Artikel-Nr. 10242542A2 (5m) an der Wand:



13.5 bracing of the handrail

according to its assembly instructions:
e.g., wall bracket for grooved pipe, item no. 10233842A4; handrail, item no. 10242642A2 (2.5 m) or item no. 10242542A2 (5 m) at the wall



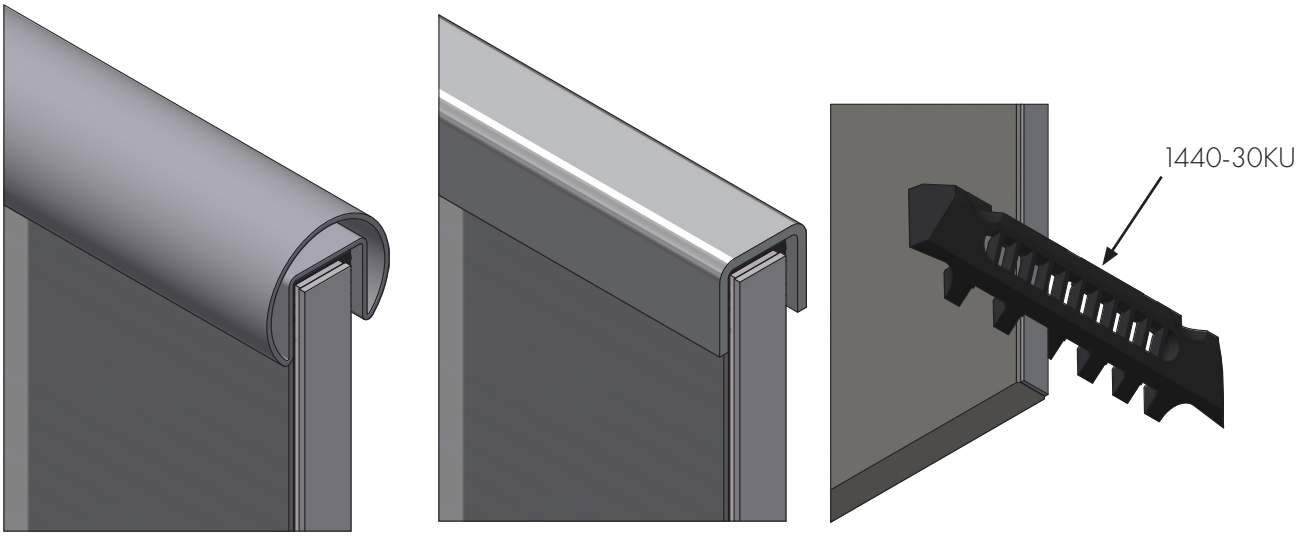
13.6 Montage des Kantenschutzes

Montage des Kantenschutzes gemäß seiner Montageanleitung: z.B. Artikel-Nr. 7268E123, (Kantenschutzprofil für 21,52mm Glas) mit Artikel-Nr. 7269KL-19 (Klebepad). Zum leichteren Positionieren des Klebepads, können Sie unser Werkzeug 1444-30KU dafür verwenden.

13.6 mounting the edge protection

Install the edge protection according to the installation instructions: For example, item no. 7268E123 (edge protection profile for 21.52 mm glass) with item no. 7269KL-19 (adhesive pad). To make it easier to position the adhesive pad, you can use our tool 1444-30KU.

Glasstärke glass thickness	Aluminiumprofil aluminium profile	Klebepad adhesive pad
17,52 mm	7268E123-16	7269KL-15
21,52 mm	7268E123-20	7269KL-19

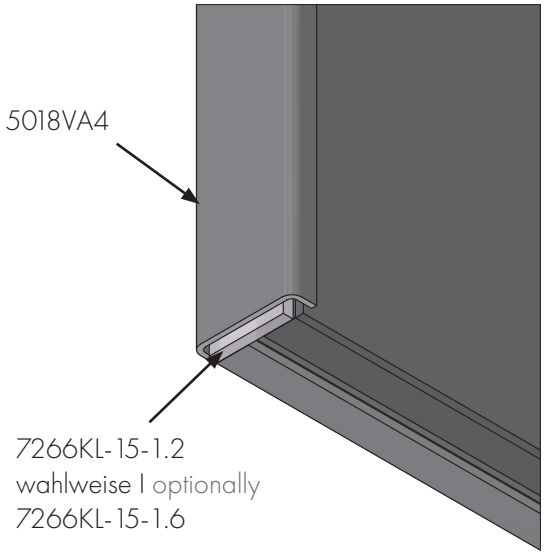


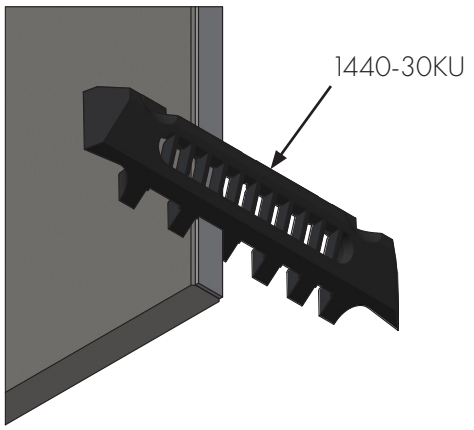
13.7 Montage des Kantenschutzes

gemäß seiner Montageanleitung:
Artikel-Nr. 5018VA4 (Kantenschutzprofil für 17,52mm Glas) mit Artikel-Nr. 7266KL-15-1.2 (Klebepad, 1,2mm dick), wahlweise Artikel-Nr. 7266KL-15-1.6 (Klebepad, 1,6mm dick). Zum leichteren Positionieren des Klebepads, können unser Werkzeug 1444-30KU dafür verwenden.

13.7 mounting the edge protection

according to the installation instructions:
Item No. 5018VA4 (edge protection profile for 17.52 mm glass) with Item No. 7266KL-15-1.2 (adhesive pad, 1.2 mm thick), or alternatively Item No. 7266KL-15-1.6 (adhesive pad, 1.6 mm thick). To make it easier to position the adhesive pad, you can use our tool 1444-30KU for this purpose.



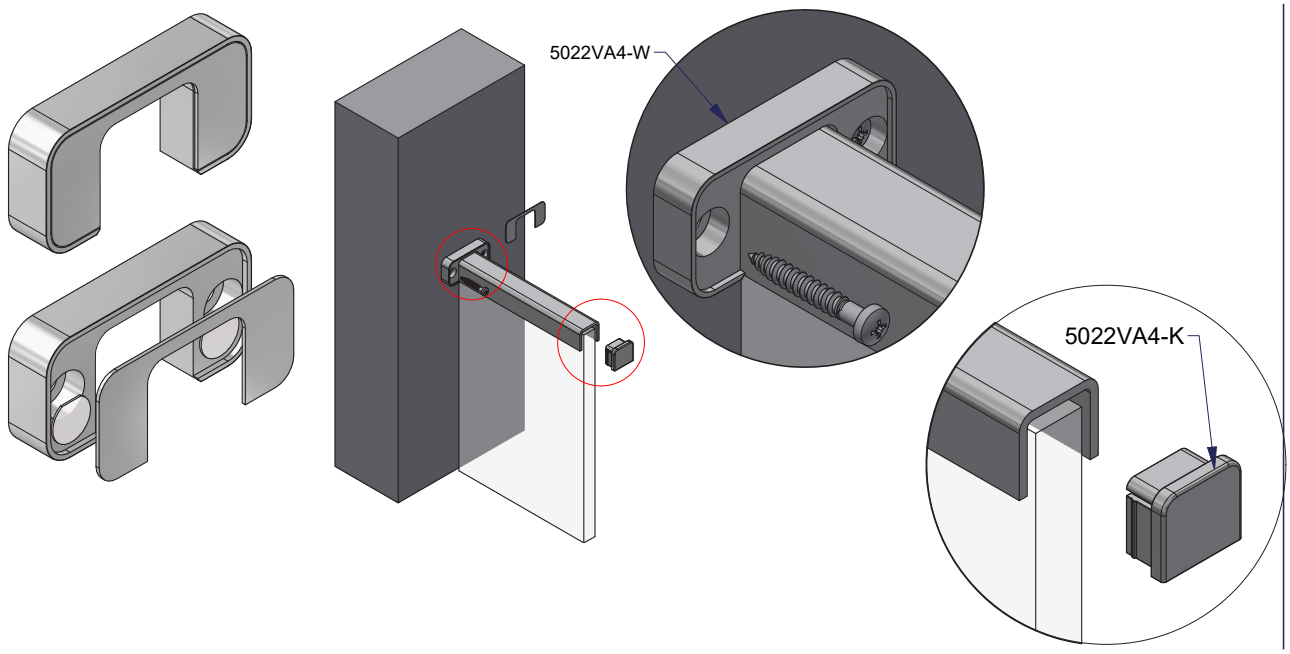


13.8 Montage der Wandanbindung 5022VA4-W und der Abdeckkappe 5022VA4-K.

Stecken Sie die Wandanbindung über das U-Profil, zeichnen Sie die Position der Bohrungen an und befestigen Sie die Wandanbindung mit geeignetem Verbindungsmaterial an der Wand. Zur Abdeckung der Schrauben kleben Sie das Abdeckplättchen mit den mitgelieferten Klebepunkten auf (alternativ kann auch Silikon genutzt werden). Stecken Sie die Abdeckkappe in das U-Profil. Achten Sie darauf, dass das Handlaufgummi etwas eingekürzt ist.

13.8 Mounting the wall connection 5022VA4-W and the cover cap 5022VA4-K.

Insert the wall connection into the U-profile, mark the position of the holes, and attach the wall connection to the wall using suitable materials. To cover the screws, attach the cover plate using the adhesive pads provided (alternatively, silicone can also be used.). Insert the cover cap into the U-profile. Make sure that the elastomer handrail profile is slightly shortened.



Hinweise für Montagemaße

Als Beispiel werden folgende Randbedingungen (siehe Typenstatik für cp-144X Nr. 110-210150) für die Brüstung in der Montageanleitung angenommen.

Beispiel:
Brüstungskategorie = B.2
Breite b = 2.500mm
Höhe h = 1.100mm
Holmlast Hk = 0,5kN/m
Windlast wk = 0,0kN/m² für den Innenbereich
Handlauf = Nutrohr
Untergrund = Stahlbeton C20/C25
VSG aus ESG 2x 8mm
Anker Fischer FAZ II 12/20 A4 (oder gleichwertig), nach Statik max. Achsabstand Dübel aD 300mm , Bohrlochtiefe ≥105mm

Eine vollständige Bemessung auch anderer Randbedingungen kann mit Hilfe der Systemstatik für cp-144X Nr.110-210150 erstellt werden.

Notes on installation dimensions

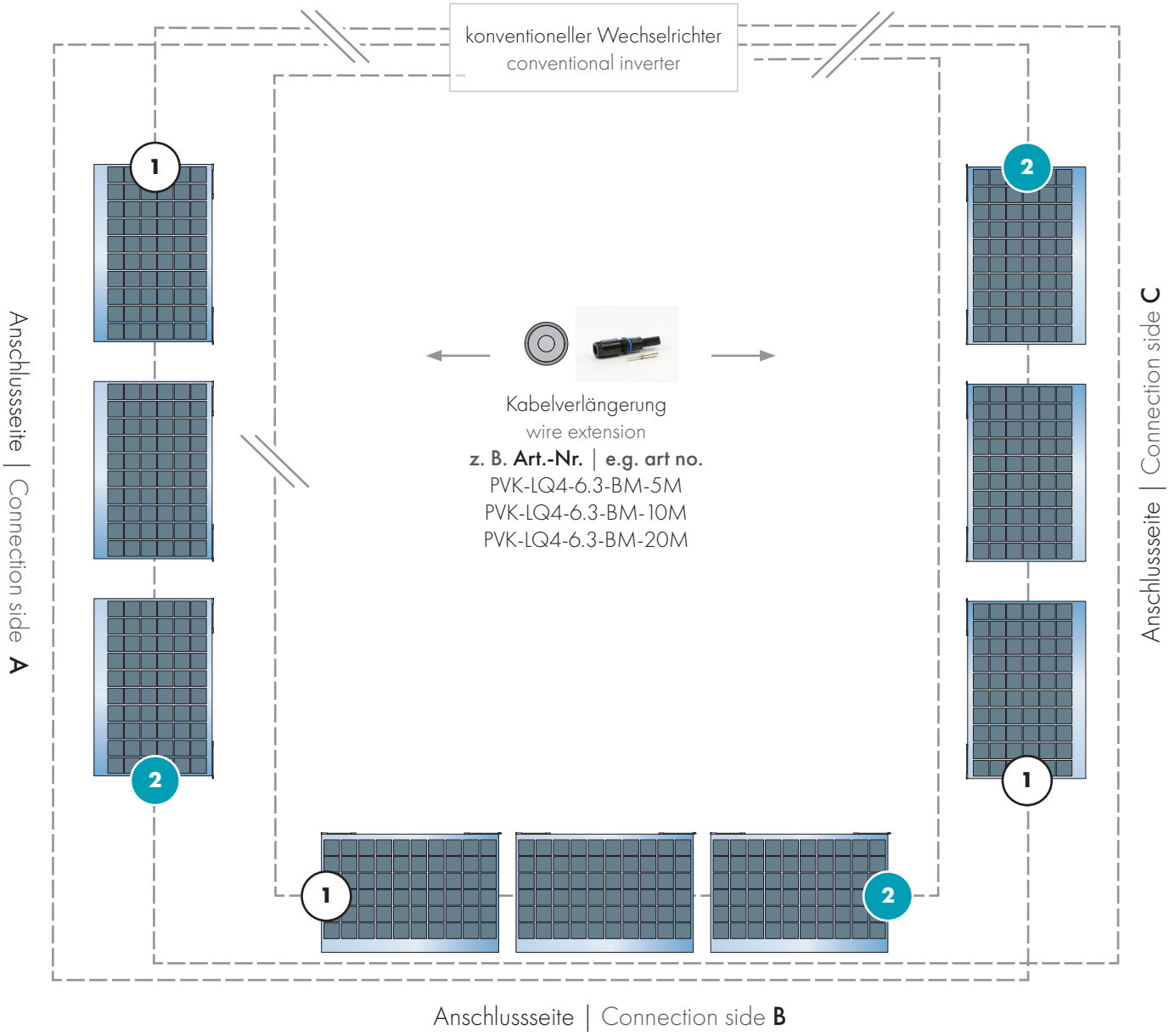
The following boundary conditions (see type statistics for cp-144X No. 110-210150) are assumed for the balustrade in the assembly instructions.

Example:
Balustrade category = B.2
Width b = 2,500 mm
Height h = 1,100 mm
Rail load Hk = 0.5 kN/m
Wind load wk = 0.0 kN/m² for indoor use
Handrail = slotted tube
Substrate = reinforced concrete C20/C25
Laminated safety glass made of 2 x 8 mm fully toughened safety glass
Anchor Fischer FAZ II 12/20 A4
Max. center distance of dowels outside diameter, 300 mm, hole depth ≥105 mm

A complete calculation also for other boundary conditions can be created using the system statics for cp-144X No. 110-210150.

Anschlussschema Reihenmontage an konventionellem Wechselrichter

Connection diagram in series with a conventional inverter



Schritt 12:

Der Anschluß der Geländerscheiben in Reihenschaltung sollte nach oben abgebildetem Schema angeschlossen werden. Alle Geländerscheiben sind bereits mit dem entsprechenden Steckern vorkonfiguriert. Es empfiehlt sich bei einem Geländersystem von „mehr" als einer Anschlussseite (z.B. Balkon oder Terasse mit 3 Seiten), jede Systemseite seperat an den Wechselrichter anzuschließen, um so die großtmögliche Effizienz zu erhalten. Die Kabelrückführung erfolgt durch den Pfosten nach unten, ab dort dann „bauseits je nach Anwendungsfall". Jeder Kabelanschluß kann durch eine Kabelverlängerung (siehe oben) in der entsprechende Länge Plug´n Play angesteckt werden. Der Wechselrichter muss auf die Anzahl der angeschlossenen Geländerscheiben abgestimmt werden.

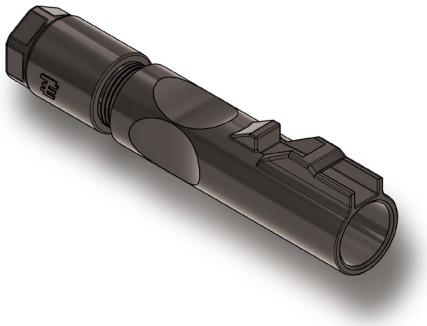
step 12:

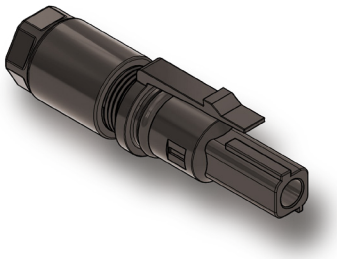
The connection of the balustrade panels in „series connection" should be done according to the scheme shown above. All balustrade panels are preconfigured with the corresponding plugs. It is recommended for a balustrade system of „more" than one connection side (e.g. balcony or terrace with 3 sides), to connect each system side separately to the inverter, in order to obtain the highest possible efficiency. The wire-return is made through the post to the bottom, from there on „on-site" depending on the application. Each wire connection can be extended by a wire-extension Plug'nPlay (see above) in the appropriate length. The inverter must be adjusted to the number of connected balustrade panels.

1 PVS-4SLIM-NEUTRAL (TE 1-1987558-3) oder Kundenspezifisch | or customized

2 PVB-4SLIM-MINUS (TE 1-1987559-2) oder Kundenspezifisch | or customized

Benötigtes Anschlußzubehör
Required connection accessories





1 Stecker für cp-mini
Connector for cp-mini

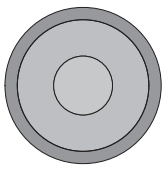
TE 1-1987558-3

Art.-Nr. art. no.	Beschreibung discription
PVS-4SLIM-NEUTRAL	Stecker Stift slim **neutral**, kodiert 4 mm² connector pin slim **neutral**, coded 4 mm²

2 Stecker für cp-mini
Connector for cp-mini

TE 1-1987559-2

Art.-Nr. art. no.	Beschreibung discription
PVB-4SLIM-MINUS	Stecker Buchse slim **minus**, kodiert 4 mm² connector socket slim, **negative**, coded 4 mm²

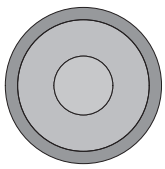




Anschlussset mit PV-Kabel
connection set with PV-cable

von Modul zu Wechselrichter mit einseitig vormontiertem Stecker an der Modulseite
from module to inverter with connector pre-mounted on one side of the module

Art.-Nr. art. no.	Beschreibung discription	Länge length
PVK-LQ4-6.3-SN-5M	LQ 4 mm², A Ø 6,3 mm mit 1x PVS-4SLIM-NEUTRAL montiert mounted with 1x PVS-4SLIM-NEUTRAL	5 m
PVK-LQ4-6.3-SN-10M	LQ 4 mm², A Ø 6,3 mm mit 1x PVS-4SLIM-NEUTRAL montiert mounted with 1x PVS-4SLIM-NEUTRAL	10 m
PVK-LQ4-6.3-SN-20M	LQ 4 mm², A Ø 6,3 mm mit 1x PVS-4SLIM-NEUTRAL montiert mounted with 1x PVS-4SLIM-NEUTRAL	20 m

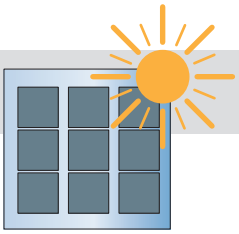


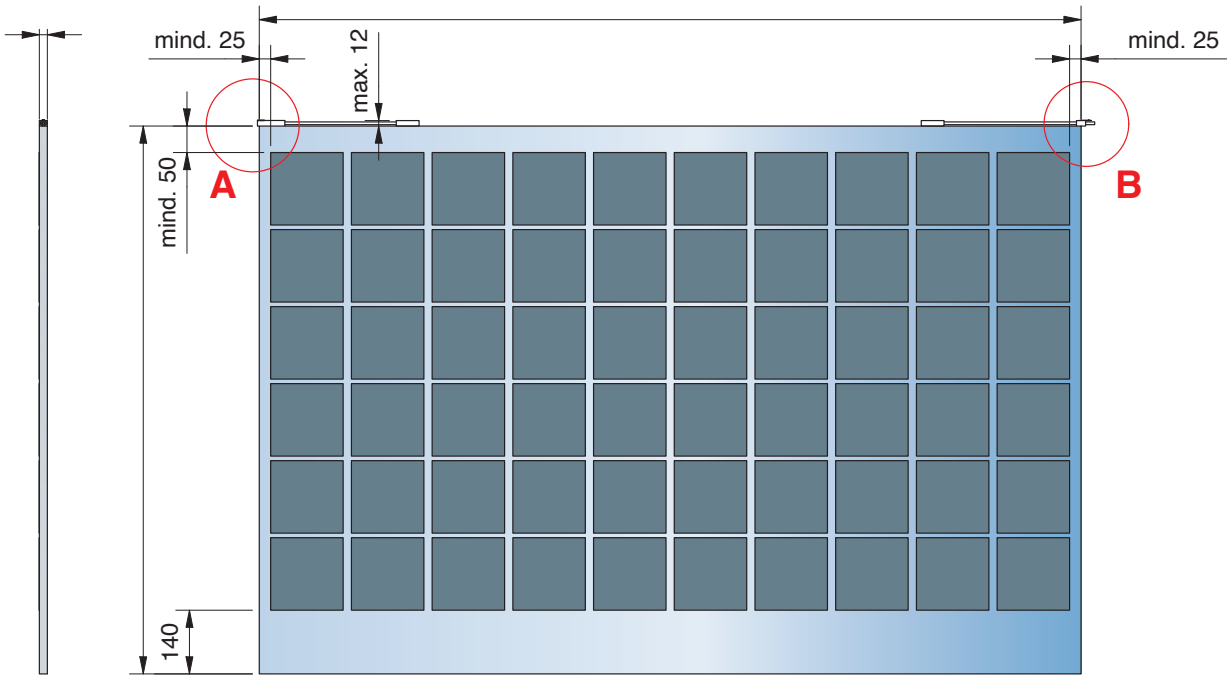


Anschlussset mit PV-Kabel
connection set with PV-cable

von Modul zu Wechselrichter mit einseitig vormontiertem Stecker an der Modulseite
from module to inverter with connector pre-mounted on one side of the module

Art.-Nr. art. no.	Beschreibung discription	Länge length
PVK-LQ4-6.3-BM-5M	LQ 4 mm², A Ø 6,3 mm mit 1x PVB-4SLIM-MINUS montiert mounted with 1x PVB-4SLIM-MINUS	5 m
PVK-LQ4-6.3-BM-10M	LQ 4 mm², A Ø 6,3 mm mit 1x PVB-4SLIM-MINUS montiert mounted with 1x PVB-4SLIM-MINUS	10 m
PVK-LQ4-6.3-BM-20M	LQ 4 mm², A Ø 6,3 mm mit 1x PVB-4SLIM-MINUS montiert mounted with 1x PVB-4SLIM-MINUS	20 m

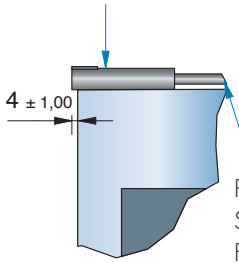




VSG aus ESG Weißglas/ 1,52mm PVB/ Kanten geschliffen und poliert
LSG made of FTG white glass/ 1,52mm PVB/ edges ground and polished

PVS-4SLIM-NEUTRAL (TE 1-1987558-3)
oder kundenspezifisch
or customized

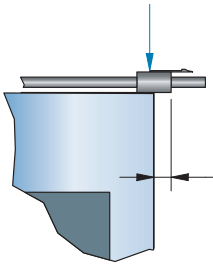
A



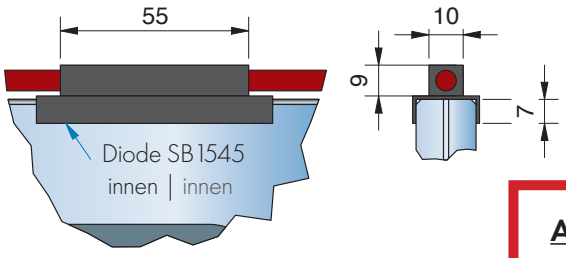
PVK-LQ4-6.3
Stäubli 62.7435-91021
FLEX-SOL-EVO-DX 4,0/12AWG

PVB-4SLIM-MINUS (TE 1-1987559-2)
oder kundenspezifisch
or customized

B



mm) Angabe Fugenbreite
Specification of gap width in mm



Anfrageblatt für PV-Glas
enquiry sheet for PV glass

Wir unterstützen Sie!
Füllen Sie einfach unser Anfrageblatt aus und wir unterstützen Sie!
We can assist you!
Simply completely fill out our inquiry sheet and we support you.

Hinweise für Montagemaße !

Als Beispiel werden folgende Randbedingungen (siehe Systemstatik für cp-144X Nr. 110-210150) für die Brüstung in der Montageanleitung angenommen.

Brüstungskategorie = B.2
Breite b = 2.500mm
Höhe h = 1.100mm
Holmlast Hk = 0,5kN/m
Windlast wk = 0,0kN/m² für den Innenbereich
Handlauf = Nutrohr
Untergrund = Stahlbeton C20/C25

VSG aus ESG 2x 8mm
Anker Fischer FAZ II 12/20 A4
max. Achsabstand Dübel aD 300mm , Bohrlochtife ≥ 105mm

Eine vollständige Bemessung auch anderer Randbedingungen kann mit Hilfe der Systemstatik für cp-144X Nr.110-210150 erstellt werden.

Notes for installation dimensions!

As an example, the following boundary conditions (see system-static for cp-144X No. 110-210150) are assumed for the balustrade in the assembly instructions.

balustrade category = B.2
width b = 2.500mm
height h = 1.100mm
beam load Hk = 0,5kN/m
wind load wk = 0,0kN/m² for indoor use
handrail = slotted tube
substrate = reinforced concrete C20/C25

LSG from FTG 2x 8mm
anchor Fischer FAZ II 12/20 A4
max. center distance anchor aD 300mm , Drill hole depth ≥ 105mm.

A complete dimensioning for other boundary conditions can be made with the help of the system-static for cp-144X No.110-210150.

Pflegehinweis

Das Systemprofil darf nur mit warmem Wasser und einem weichen Tuch (z.B. Mikrofaser) feucht abgewischt und gegebenenfalls nachgetrocknet werden. Scharfe, aggressive, alkalische oder chlorhaltige Reiniger, Scheuermittel (z.B. Stahlwolle) oder Lösungsmittel dürfen nicht verwendet werden.

care instructions

The system profile may only be wiped with warm water and a soft cloth (e.g. microfiber) and, if necessary, dried afterwards. Sharp, aggressive, alkaline or chlorine-containing cleaners, abrasive cleaners (e.g. steel wool) or solvent may not be used.

Pauli+Sohn GmbH

Eisenstraße 2
51545 Waldbröl
Telefon: +49(0)2291-9206-0

www.pauli.de
info@pauli.de

Technische Änderungen der Pauli+Sohn GmbH vorbehalten!
Technical changes are subject to Pauli+Sohn GmbH!

Versionsnr.: A.3 – Stand: November 2025