

# SYSTEMPROFILE für Ganzglasgeländer

system profiles for frameless glass balustrades

Neue Generation – Serien I new generation - series  
cp-1442/1443/1440/1444



Pauli + Sohn





## Neue Generation – Systemprofile 144x



new generation – system profile 144x

### Ganzglasgeländersets

frameless glass balustrade sets

|   |    |
|---|----|
| Systemprofilset cp- 1442<br>system profile set cp- 1442 ..... | 8  |
| Systemprofilset cp- 1443<br>system profile set cp- 1443 ..... | 16 |
| Systemprofilset cp- 1440<br>system profile set cp- 1440 ..... | 24 |
| Systemprofilset cp- 1444<br>system profile set cp- 1444 ..... | 32 |

### Handläufe und Zubehör

handrails and accessories

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Produkte<br>products ..... | 64 |
|----------------------------|----|

### Bemessungen und Sicherheit

dimensioning and safety

|   |    |
|---|----|
| Informationen<br>informations .....                                     | 76 |
| Baurechtliche Grundlagen<br>building law basics .....                   | 78 |
| Schulungen Ganzglasgeländer<br>training courses glass balustrades ..... | 79 |

### Einzelteile

single components

|   |    |
|---|----|
| Grundprofile<br>base profiles .....     | 46 |
| Eckverbinder<br>corner connectors ..... | 50 |
| Zubehör<br>accessories .....            | 41 |

# Neue Generation – Ganzglasgeländer von P+S

NEW

mit großem Mehrwert



## Two generations with great added value

1. The glass is supported linearly with clamp bars.  
Advantage: more stability, higher load capacity, larger dimensions up to 1500 mm in height and panel widths up to 6 m.  
Additional glass thicknesses: 16,76 / 17,52 / 20,76 und 21,52 mm
2. The system with handrail has a national technical certificate "abP". Glass panels with holes for handrail supports are permissible and an impact verification has been provided. In cases of two or more glass panels, no connection to the building structure is required.
3. A system-static for the consoles is available We can assist you!
4. trouble-free outdoor applications made possible by a thick anodized protective layer.



## Neue Generation mit großem Mehrwert

1. Das Glas wird mit einer Druckleiste linienförmig gelagert.  
Vorteile: mehr Stabilität, höhere Lastenaufnahme, größere Abmessungen bis zu 1500 mm Höhe und Scheibenbreite bis zu 6 m  
Mögliche Glasdicken: 16,76\* / 17,52 / 20,76\* und 21,52 mm (\*neu)
2. Das System mit Handlauf besitzt ein abP. Glasscheiben mit Bohrungen für Handlaufträger sind zulässig und ein Stoßnachweis ist erbracht. Bei zwei oder mehr Glasscheiben ist kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig.
3. Eine Systemstatik für die Konsolen ist verfügbar. Sprechen Sie uns einfach an - wir helfen Ihnen gerne weiter.
4. Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht ist das Profil problemlos im Außenbereich einsetzbar.



Pauli Service  
Pauli Service



Wir unterstützen Sie!  
We can assist you!

+49 (0) 2291-9206-0  
info@pauli.de

## Planungshilfen Planning aids

Für die bessere Planung bieten wir verschiedene Tool und Anfrageblätter, die Ihnen das Planen von Projekten vereinfachen. Passend zu jeder Bauart können die jeweilige Zulassung/Systemstatik bei uns angefordert werden.  
For better planning, we offer various tools and check lists that greatly simplify the planning of projects. Please enquire for the respective approval/system-static.



DE



EN

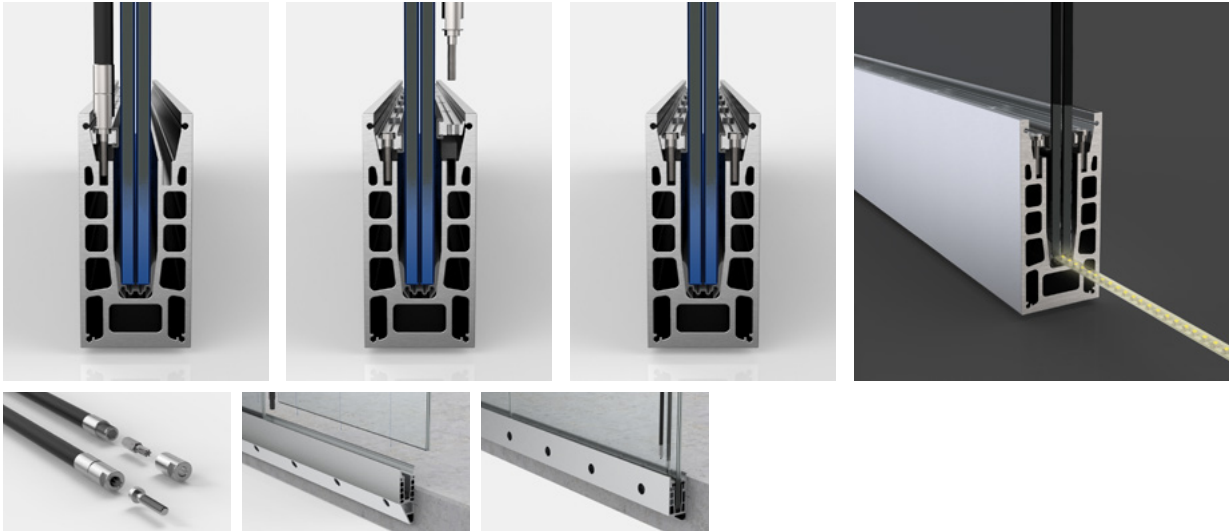
Um unser digitales Anfrageformular zu nutzen, scannen Sie den QR-Code oder gehen Sie auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).  
In order to use our digital inquiry form, scan the QR-code or visit our website at [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

## new generation – frameless glass balustrades from P+S

NEW

with great added value

### Montage assembly

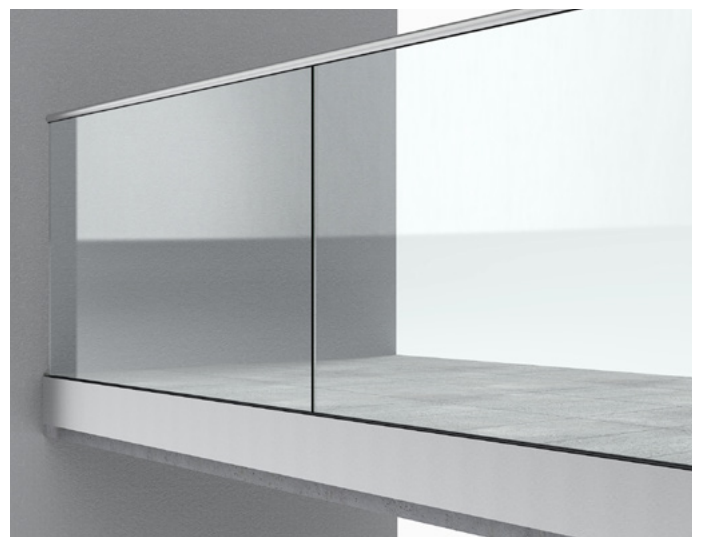


- Glas linienförmig gelagert – Vorteil: mehr Stabilität, größere Abmessungen
- Glas ganz einfach fluchtend auszurichten
- sehr einfache Montage
- völlig problemloser Austausch defekter Scheiben durch Lösen der Druckleisten
- Bei den Profilsets für 16,76 und 20,76 mm ist im unteren Verglasungsprofil eine Beleuchtungsnut für bauseitige 10 x 3 mm LED-Streifen vorhanden.
- glass supported linearly - advantage: more stability, larger dimensions glass can be easily aligned
- very simple assembly
- completely trouble-free replacement of defective panels by loosening the clamping bars
- profile sets for 16.76 mm and 20.76 mm have a groove in the lower glazing profile for 10 x 3 mm LED strips, for on-site installation

### Abmessungen dimensions



- Glasscheibenbreite bis zu 6 m möglich
- Scheibenhöhen bis 1500 mm, auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Glaseinstand = 100 mm
- Glasart = VSG aus ESG oder ESG-H
- Glasdicken = 16,76 / 17,52 / 20,76 und 21,52 mm
- glass panel width up to 6 m possible
- glass panel heights up to 1500 mm, also suitable for heights above 12 m
- glass inset = 100 mm
- glass type = LSG made of FTG or FTG-H
- glass thickness = 16,76 / 17,52 / 20,76 and 21,52 mm




- bei zwei oder mehr Glasscheiben ist keine Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- in cases of two or more glass panels, no handrail connection to the building is required

Alles auf einen Blick | everything at a glance

Unsere Profile im Vergleich | our profiles in comparison



|  | 1442-16/17   | 1442-20/21  | 1443-16/17  | 1443-20/21  |
|--|--|---|---|---|
| <b>Gebäudeanschluss</b><br>connection to the building                | Frontmontage<br>fascia mounting  |   | Frontmontage<br>fascia mounting   |   |
| <b>Innen- und Außenbereich**</b><br>indoor and outdoor**             | ●  |   | ●   |   |
| <b>Gewicht - Profilset</b><br>weight - profile set                   | 12,8 kg/m  | 13 kg/m   | 10,2 kg/m   | 10,7 kg/m   |
| <b>Gewicht - Grundprofil</b><br>weight - base profile                | 10,3 kg/m  | 10,5 kg/m   | 8 kg/m  | 8,5 kg/m  |
| <b>Glasaufbau - nach abP</b><br>glas composition - according to abP* |  VSG aus ESG oder ESG-H* (*ESG-H = ESG-H nach DIN EN 14179)<br>LSG with FTG or FTG-H* (*FTG-H = LSG-H acc. to DIN EN 14179)<br>16,76 / 17,52 / 20,76 / 21,52 mm |   |   |   |
| <b>max. Holmlast</b><br>max. beam load                               | 0,5 kN/m   | 1,0 kN/m  | 0,5 kN/m  | 1,0 kN/m  |
| <b>Statik vorhanden</b><br>static calculation available              | ●  |   | ●   |   |
| <b>Max. Windlast</b><br>max. wind load                               | 2,6 kN/m <sup>2</sup><br>(abhängig von Scheibenhöhe<br>depending on panel height)  | 3,0 kN/m <sup>2</sup><br>(abhängig von Scheibenhöhe<br>depending on panel height) | 2,8 kN/m <sup>2</sup><br>(abhängig von Scheibenhöhe<br>depending on panel height) | 3,0 kN/m <sup>2</sup><br>(abhängig von Scheibenhöhe<br>depending on panel height) |
| <b>Entwässerungsbohrungen</b><br>drainage holes                      | <b>ACHTUNG: Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen bauseits herzustellen.</b><br>ATTENTION: for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site.  |   |   |   |
| <b>Befestigungsbohrungen</b><br>mounting holes                       | ●  |   | ●   |   |

Weitere Informationen zum Thema Sicherheit finden Sie im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).  
 For more information about safety, see the catalog for the dimensioning of balustrade systems and on [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

\*\*starke, anodierte Schutzschicht von 25 µm in Edelstahloptik  
 \*\*strong, anodized protective layer of 25 µm in stainless steel optic



|  | 1440-16/17  | 1440-20/21  | 1444-16/17  | 1444-20/21  |
|--|---|---|---|---|
| <b>Gebäudeanschluss</b><br>connection to the building                | Aufsatzmontage<br>top mounting  |   | Aufsatzmontage<br>top mounting  |   |
| <b>Innen- und Außenbereich**</b><br>indoor and outdoor**             | •   |   | •   |   |
| <b>Gewicht - Profilset</b><br>weight - profile set                   | 10,3 kg/m   | 10,5 kg/m   | 9,5 kg/m  | 9,6 kg/m  |
| <b>Gewicht - Grundprofil</b><br>weight - base profile                | 9,1 kg/m  | 9,3 kg/m  | 8,3 kg/m  | 8,4 kg/m  |
| <b>Glasaufbau - nach abP</b><br>glas composition - according to abP* | VSG aus ESG oder ESG-H* (*ESG-H = ESG-H nach DIN EN 14179)<br>LSG with FTG or FTG-H* (*FTG-H = LSG-H acc. to DIN EN 14179)<br>16,76 / 17,52 / 20,76 / 21,52 mm          |   |   |   |
| <b>max. Holmlast</b><br>max. beam load                               | 0,5 kN/m  | 1,0 kN/m  | 0,5 kN/m  | 1,0 kN/m  |
| <b>Statik vorhanden</b><br>static calculation available              | •   |   | •   |   |
| <b>Max. Windlast</b><br>max. wind load                               | 2,8 kN/m <sup>2</sup><br><small>(abhängig von Scheibenhöhe<br/>depending on panel height)</small>   | 3,0 kN/m <sup>2</sup><br><small>(abhängig von Scheibenhöhe<br/>depending on panel height)</small> | 2,8 kN/m <sup>2</sup><br><small>(abhängig von Scheibenhöhe<br/>depending on panel height)</small> | 3,0 kN/m <sup>2</sup><br><small>(abhängig von Scheibenhöhe<br/>depending on panel height)</small> |
| <b>Entwässerungsbohrungen</b><br>drainage holes                      | <b>ACHTUNG: Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen bauseits herzustellen.</b><br>ATTENTION: for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site. |   |   |   |
| <b>Befestigungsbohrungen</b><br>mounting holes                       | •   |   | •   |   |

Weitere Informationen zum Thema Sicherheit finden Sie im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).  
 For more information about safety, see the catalog for the dimensioning of balustrade systems and on [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

\*\*starke, anodisierte Schutzschicht von 25 µm in Edelstahl optik  
 \*\*strong, anodized protective layer of 25 µm in stainless steel optic



## Ganzglasgeländer 1442

frameless glass balustrade 1442



für Brüstungs- und Treppenmontage

- Frontmontage an Deckenkante oder seitlich am Treppenlauf
- bei zwei oder mehr Glasscheiben ist keine Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- durch eine starke, anodierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar
- einsetzbar für französische Balkone
- Glasscheibenbreite bis zu 6 m möglich
- Scheibenhöhen bis 1500 mm, auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Glasscheiben mit Bohrungen für Handlaufträger sind zulässig
- Glaseinstand = 100 mm
- Glasart = VSG aus ESG oder ESG-H
- Glasdicken = 16,76 / 17,52 / 20,76 und 21,52 mm
- Glas linienförmig gelagert

for balustrade and staircase installation

- fascia mounted on balconies and staircases
- with two or more glass panels, no connection of the handrail to a substructure is necessary
- trouble-free outdoor applications made possible by a thick anodized protective layer.
- applicable for French balconies
- glass panel widths up to 6 m possible
- glass panel heights up to 1500 mm, applicable for balconies over 12 m
- glass panels with holes for handrail supports are permissible
- glass insert depth = 100 mm
- glass type = LSG with FTG or FTG-H
- glass thicknesses = 16,76 / 17,52 / 20,76 und 21,52 mm
- glass panels are linear supported







**Set bestehend aus:**

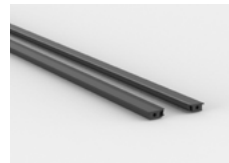
set comprised of:



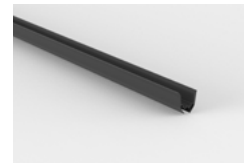
Grundprofil  
base profile



Klemmleiste  
clamp bar



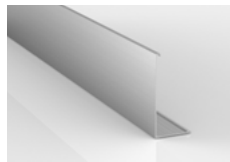
oberes Verglasungsprofil  
upper glazing profile



unteres Verglasungsprofil  
lower glazing profile



Schaumstoffstreifen  
foam pad



Blende  
cover



Schrauben  
screws

| Systemprofil-Set<br>system profile set | Grundprofil<br>base profile | Klemmleiste<br>clamp bar | Kunststoffleiste<br>rubber molding | Schaumstoff<br>foam pad | Schrauben<br>screws                     | unteres Verglasungsprofil<br>lower glazing profile | oberes Verglasungsprofil<br>upper glazing profile |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|--|---|
| 1442E123-16-2500                       | 1442-1E123-17-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S 14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-16-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1442E123-16-5000                       | 1442-1E123-17-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S 14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-16-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |
| 1442E123-17-2500                       | 1442-1E123-17-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S 14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-17-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1442E123-17-5000                       | 1442-1E123-17-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S 14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-17-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |
| 1442E123-20-2500                       | 1442-1E123-21-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S 14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-20-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1442E123-20-5000                       | 1442-1E123-21-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S 14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-20-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |
| 1442E123-21-2500                       | 1442-1E123-21-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S 14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-21-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1442E123-21-5000                       | 1442-1E123-21-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S 14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-21-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |

**Befestigungsbohrungen**

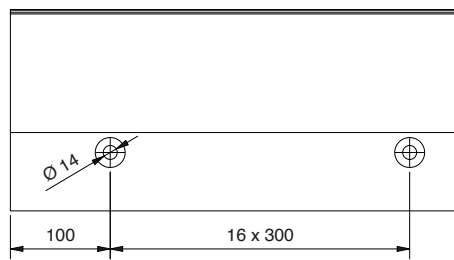
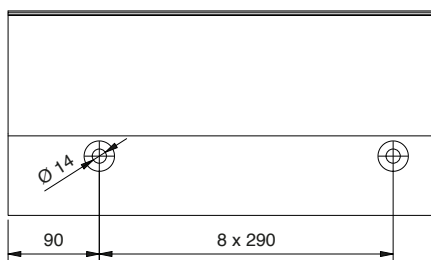
anchor points

**Entwässerungsbohrungen**

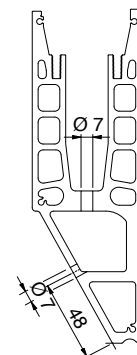
drainage holes

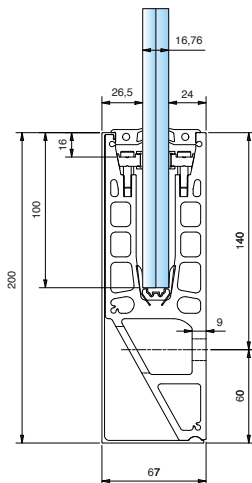
für Profillänge l for profile length 2500 mm

für Profillänge l for profile length 5000 mm



Für die Entwässerung der Profile müssen je nach baulicher Situation die Lochabstände selbst bestimmt und bauseits ins Profil gebohrt werden. For the drainage of the profiles, depending on the structural situation, the hole spacing must be determined by the customer and and drilled on site.






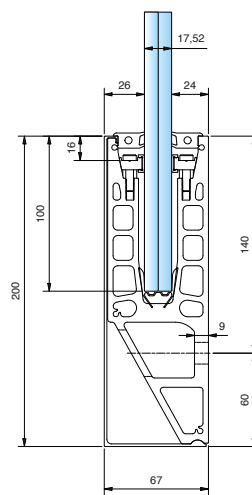
**Systemprofilset 1442 | system profile set 1442**

**für 16,76 mm Glas - Frontmontage**  
for glass 16,76 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1442E 123-16-2500    | Aluminium            | 2500 (-0/+2)              | 16,76   |
| 1442E 123-16-5000    | Aluminium            | 5000 (-0/+2)              | 16,76   |


Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.



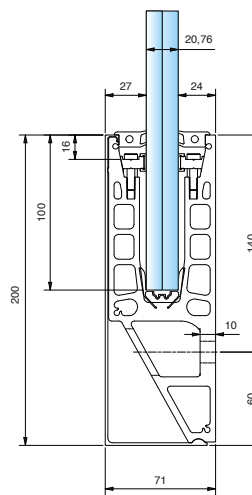
**Systemprofilset 1442 | system profile set 1442**

**für 17,52 mm Glas - Frontmontage**  
for glass 17,52 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1442E 123-17-2500    | Aluminium            | 2500 (-0/+2)              | 17,52   |
| 1442E 123-17-5000    | Aluminium            | 5000 (-0/+2)              | 17,52   |


Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.



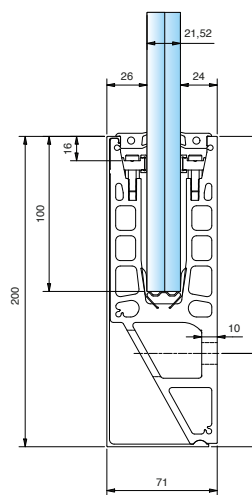
**Systemprofilset 1442 | system profile set 1442**

**für 20,76 mm Glas - Frontmontage**  
for glass 20,76 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1442E 123-20-2500    | Aluminium            | 2500 (-0/+2)              | 20,76   |
| 1442E 123-20-5000    | Aluminium            | 5000 (-0/+2)              | 20,76   |


Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.



**Systemprofilset 1442 | system profile set 1442**

**für 21,52 mm Glas - Frontmontage**  
for glass 21,52 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1442E 123-21-2500    | Aluminium            | 2500 (-0/+2)              | 21,52   |
| 1442E 123-21-5000    | Aluminium            | 5000 (-0/+2)              | 21,52   |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.

Endkappen finden Sie auf Seite 52  
\*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 57  
endcaps can be found on page 52  
\*Please read the note on page 57 concerning the upper glazing profile

## Ganzglasgeländer 1442

frameless glass balustrade 1442

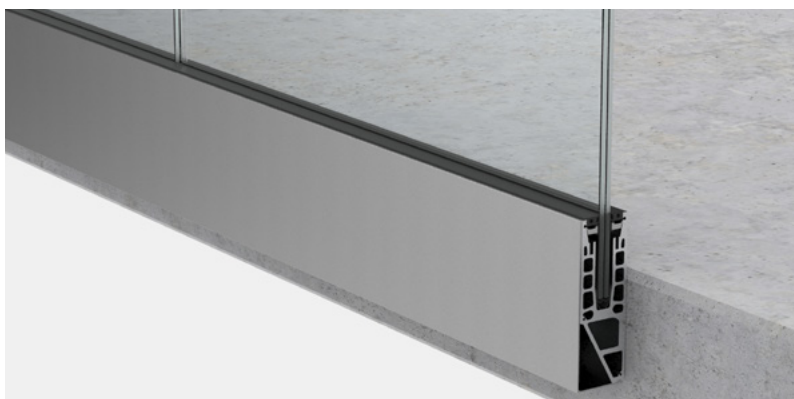


Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Manchmal ist es notwendig, aus Gründen der Entwässerung oder um Platz für vorhandene Komponenten zu schaffen, einen Abstand zwischen Wand oder Unterkonstruktion zu den Profilen zu schaffen. Jede Konsole hat 4 Montage-durchgangslöcher für die Befestigung an der Unterkonstruktion und ein Durchgangslöcher für die Befestigung des cp-Profiles. Der verstellbare Winkel wird durch zwei hochfeste Sechskantschrauben M16 in Position gehalten.

Die einstellbaren Abstände: 1435ST8-A = 90 - 110mm,  
1435ST8-B = 110 - 150mm, 1435ST8-C = 150 - 220mm  
Eine Systemstatik für die Konsolen ist verfügbar.

There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area. Sometimes, it is necessary to create a distance between the wall or substructure to the glass supporting profiles for reasons of water drainage or to make space for existing components. Each console has 4 mounting through holes for fixation to the substructure, and one through hole for the fixation of the cp-Profile. The adjustable angle bracket is held in position by two M16 high-strength hex bolts.

The adjustable distances: 1435ST8-A = 90 - 110mm,  
1435ST8-B = 110 - 150mm, 1435ST8-C = 150 - 220mm  
A system-static calculation for these consoles is available.



**Frontmontage 1442**  
fascia mounting 1442



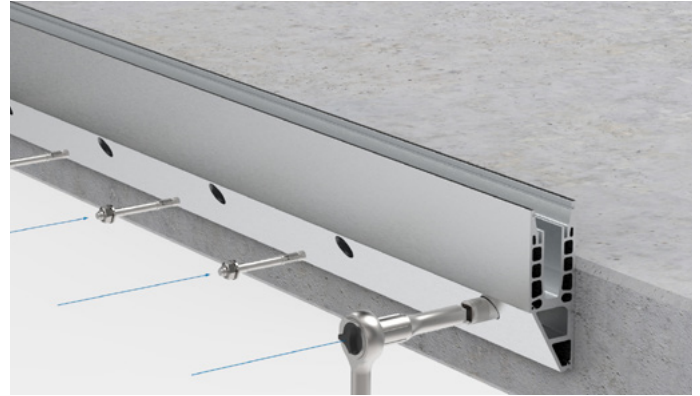
**1442 mit 1435ST8-A**  
1442 with 1435ST8-A

## Frontmontage 1442

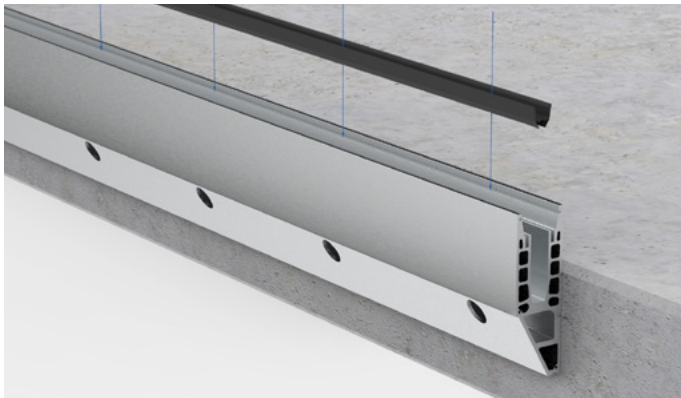
Einfach und schnell

fascia mounting 1442

fast and simple



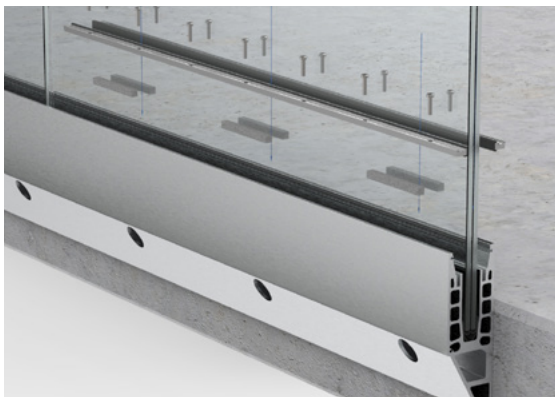
1. Profil anschrauben | mount the profile



2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen (im Außenbereich an den bauseitig hinzugefügten Entwässerungsbohrungen aussparen)  
insert lower glazing profile (for outdoor usage, blank out at the drainage holes. drainage holes drilled on site)



3. Glas einsetzen | insert the glass



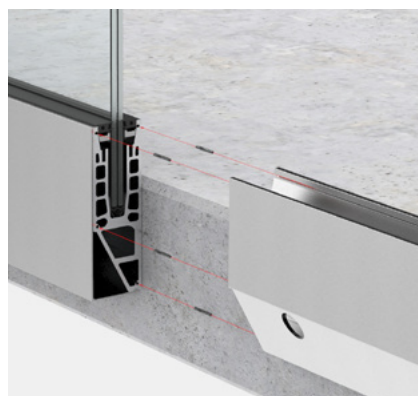
4. Druckleiste einsetzen | insert clamping bar



5. Glas ausrichten und fixieren - empfohlenes Zubehör: 1416VA  
align and fix the glass - recommended accessories: 1416VA



6. Blende (1) und oberes Verglasungsprofil\* (2) einsetzen  
attach the cladding (1) and the upper glazing profile\* (2)



Zwei Profile mit Verbindungsstiften verbinden möglich  
connect two profiles with connector stud if necessary



7. Fertiges System | completed system

\*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 57  
\*Please read the note on page 57 concerning the upper glazing profile

## Baukörperanschlüsse für 1442

structural connections for 1442

### HINWEIS:

Die hier gezeigten Anwendungen sind **NUR BEISPIELHAFT UND OHNE GEWÄHR.**

Für die Montage im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für eine fachgerechte Abdichtung und Entwässerung gesorgt werden. Die Abdichtung, Tropfkanten und Entwässerungssysteme müssen mit den angrenzenden Gewerken für Abdichtungssysteme, sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden. Hier gezeigte Kantenbleche o.ä. müssen individuell bauseits hergestellt werden.

Dübelnachweise müssen abhängig vom Verankerungsgrund geführt werden. Randabstände und Bewehrungslage sind zu beachten. Auch ist für eine ausreichende Entwässerung des Profils zu sorgen. Entsprechende Bohrungen hierfür sind je nach Profil bauseits anzubringen und die untere Verglasungsdichtung in diesem Bereich auszusparen.

### NOTE:

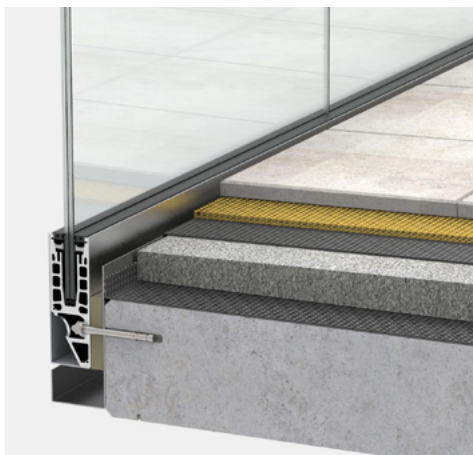
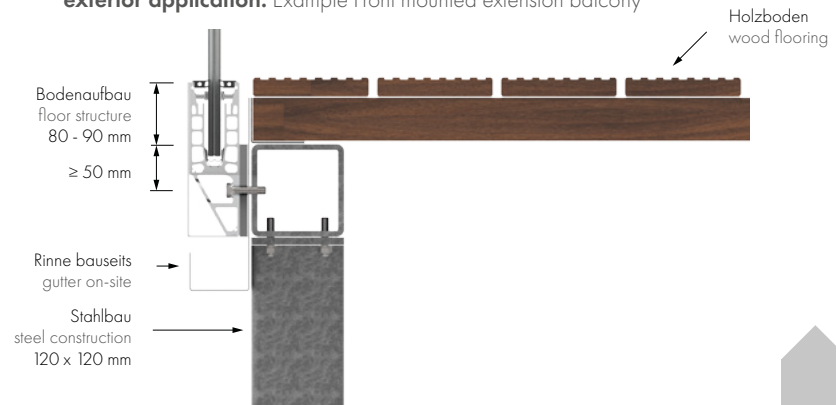
The applications shown here are **ONLY EXEMPLARY AND WITHOUT GUARANTEE.**

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 adjoining sections of the sealing systems, as well as the specialist contractors carrying out the work. Any edging or similar solutions shown here must be individually fabricated.

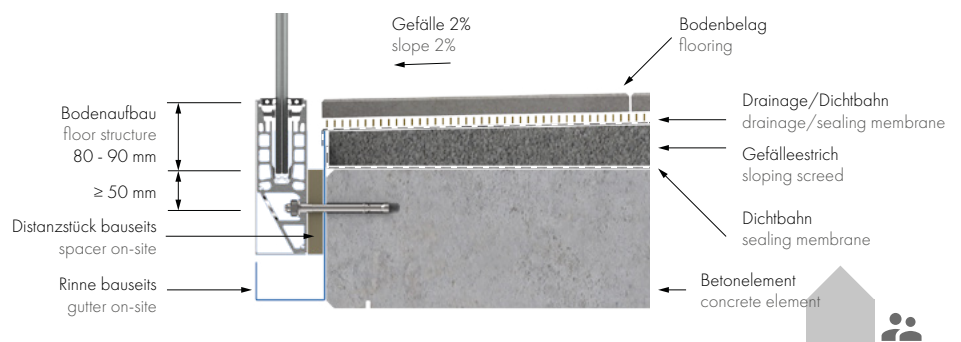
Dowel verifications must be carried out depending on the anchoring base. Edge distances and reinforcement position must be observed. Sufficient drainage of the profile must also be ensured. Depending on the profile, corresponding holes have to be drilled on site and the lower glazing gasket has to be omitted in this area.



(A) Außenanwendung: Beispiel vorgesetzter Anbaubalkon  
 exterior application: Example Front mounted extension balcony

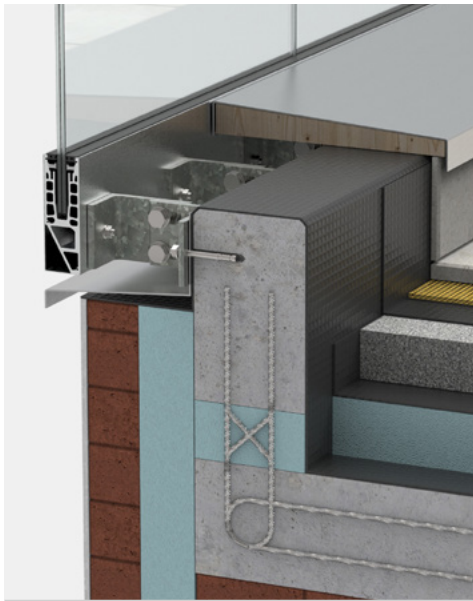


(B) Außenanwendung: Beispiel Balkon mit Betonelementen - Gefälle nach außen  
 exterior application: example balcony with concrete elements - slope to the outside

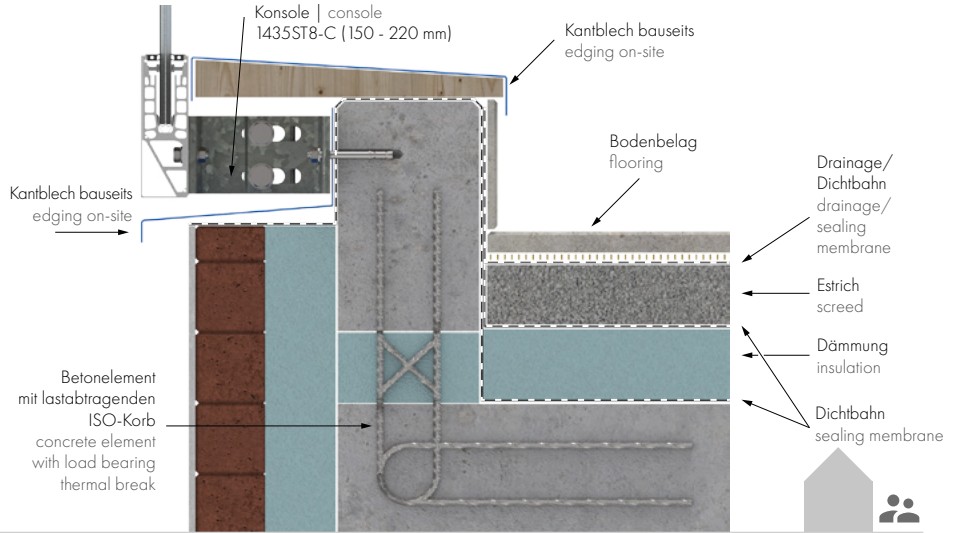


# Baukörperanschlüsse für 1442

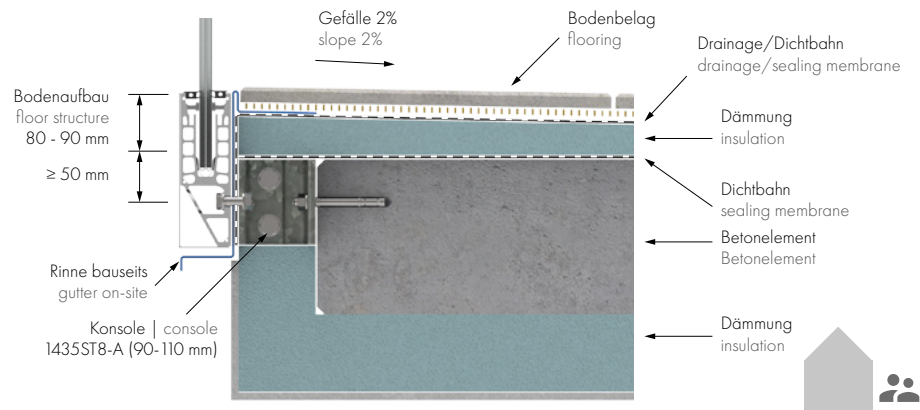
structural connections for 1442



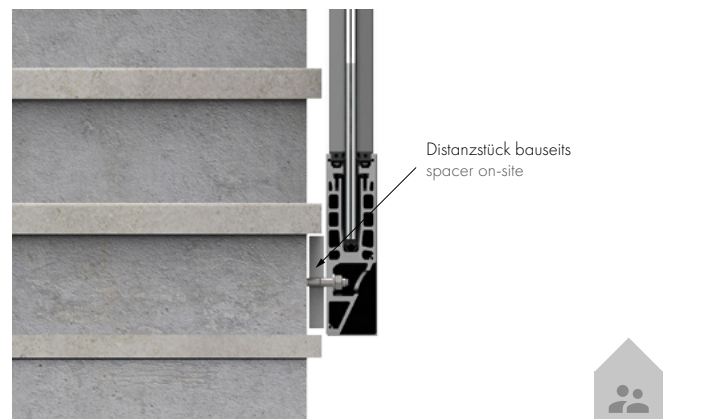
**(C) Außenanwendung:** Beispiel Balkon-Attika mit Betonelementen gedämmt  
**exterior application:** example balcony attica insulated with concrete elements



**(D) Außenanwendung:** Beispiel Balkon mit Betonelementen gedämmt - Gefälle nach innen  
**exterior application:** example balcony insulated with concrete elements - slope inwards



**(E) Innenanwendung:** Beispiel Treppe mit Überstandsstufen  
**interior application:** example staircase with overhang steps



**NUR BEISPIELHAFT UND OHNE GEWÄHR**  
**ONLY EXEMPLARY AND WITHOUT GUARANTEE**



## Ganzglasgeländer 1443

frameless glass balustrade 1443

für Brüstungs- und Treppenmontage

- Frontmontage an Deckenkante oder seitlich am Treppenlauf
- bei zwei oder mehr Glasscheiben ist keine Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- durch eine starke, anodierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar
- einsetzbar für französische Balkone
- Glasscheibenbreite bis zu 6 m möglich
- Scheibenhöhen bis 1500 mm, auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Glasscheiben mit Bohrungen für Handlaufträger sind zulässig
- Glaseinstand = 100 mm
- Glasart = VSG aus ESG oder ESG-H
- Glasdicken = 16,76 / 17,52 / 20,76 und 21,52 mm
- Glas linienförmig gelagert



for balustrade and staircase installation

- fascia mounted on balconies and staircases
- with two or more glass panels, no connection of the handrail to a substructure is necessary
- trouble-free outdoor applications made possible by a thick anodized protective layer.
- applicable for French balconies
- glass panel widths up to 6 m possible
- glass panel heights up to 1500 mm, applicable for balconies over 12 m
- glass panels with holes for handrail supports are permissible
- glass insert depth = 100 mm
- glass type = LSG with FTG or FTG-H
- glass thicknesses = 16,76 / 17,52 / 20,76 und 21,52 mm
- glass panels are linear supported







### Set bestehend aus:

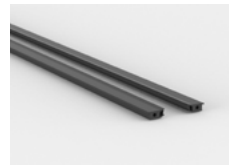
set comprised of:



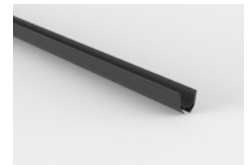
Grundprofil  
base profile



Klemmleiste  
clamp bar



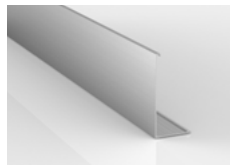
oberes Verglasungsprofil  
upper glazing profile



unteres Verglasungsprofil  
lower glazing profile



Schaumstoffstreifen  
foam pad



Blende  
cover



Schrauben  
screws

| Systemprofil-Set<br>system profile set | Grundprofil<br>base profile | Klemmleiste<br>clamp bar | Kunststoffleiste<br>rubber molding | Schaumstoff<br>foam pad | Schrauben<br>screws                    | unteres Verglasungsprofil<br>lower glazing profile | oberes Verglasungsprofil<br>upper glazing profile |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|--|--|---|
| 1443E123-16-2500                       | 1443-1E123-17-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-16-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1443E123-16-5000                       | 1443-1E123-17-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-16-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |
| 1443E123-17-2500                       | 1443-1E123-17-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-17-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1443E123-17-5000                       | 1443-1E123-17-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-17-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |
| 1443E123-20-2500                       | 1443-1E123-21-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-20-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1443E123-20-5000                       | 1443-1E123-21-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-20-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |
| 1443E123-21-2500                       | 1442-1E123-21-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-21-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1443E123-21-5000                       | 1442-1E123-21-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-21-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |

### Befestigungsbohrungen

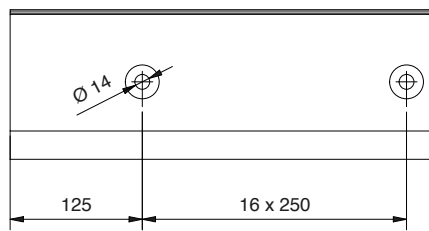
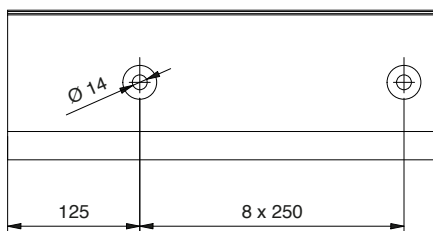
anchor points

### Entwässerungsbohrungen

drainage holes

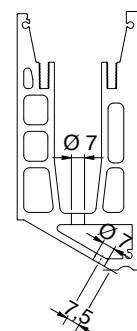
für Profillänge l for profile length 2500 mm

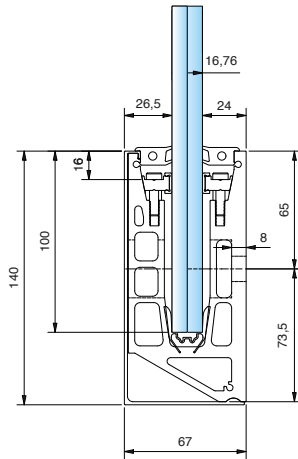
für Profillänge l for profile length 5000 mm



Für die Entwässerung der Profile müssen je nach baulicher Situation die Lochabstände selbst bestimmt und bauseits ins Profil gebohrt werden.

For the drainage of the profiles, depending on the structural situation, the hole spacing must be determined by the customer and drilled on site.






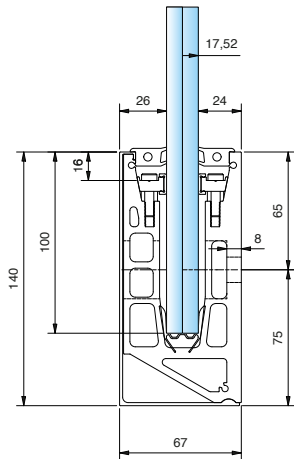
**Systemprofilset 1443 | system profile set 1443**

**für 16,76 mm Glas - Frontmontage**  
for glass 16,76 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edlestahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1443E123-16-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 16,76   |
| 1443E123-16-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 16,76   |


Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.



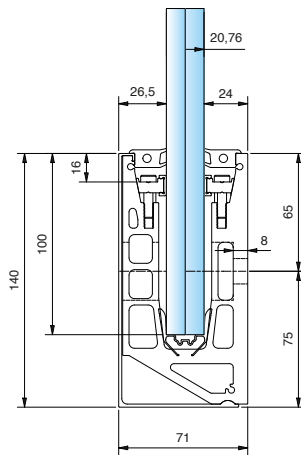
**Systemprofilset 1443 | system profile set 1443**

**für 17,52 mm Glas - Frontmontage**  
for glass 17,52 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edlestahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1443E123-17-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 17,52   |
| 1443E123-17-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 17,52   |


Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.



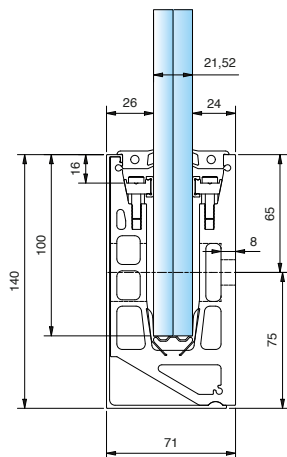
**Systemprofilset 1443 | system profile set 1443**

**für 20,76 mm Glas - Frontmontage**  
for glass 20,76 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edlestahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1443E123-20-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 20,76   |
| 1443E123-20-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 20,76   |


Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.



**Systemprofilset 1443 | system profile set 1443**

**für 21,52 mm Glas - Frontmontage**  
for glass 21,52 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edlestahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1443E123-21-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 21,52   |
| 1443E123-21-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 21,52   |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.

Endkappen finden Sie auf Seite 53

\*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 57

endcaps can be found on page 53

\*Please read the note on page 57 concerning the upper glazing profile

## Ganzglasgeländer 1443

frameless glass balustrade 1443



Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Manchmal ist es notwendig, aus Gründen der Entwässerung oder um Platz für vorhandene Komponenten zu schaffen, einen Abstand zwischen Wand oder Unterkonstruktion zu den Profilen zu schaffen. Jede Konsole hat 4 Montage-durchgangslöcher für die Befestigung an der Unterkonstruktion und ein Durchgangslöcher für die Befestigung des cp-Profiles. Der verstellbare Winkel wird durch zwei hochfeste Sechskantschrauben M16 in Position gehalten.

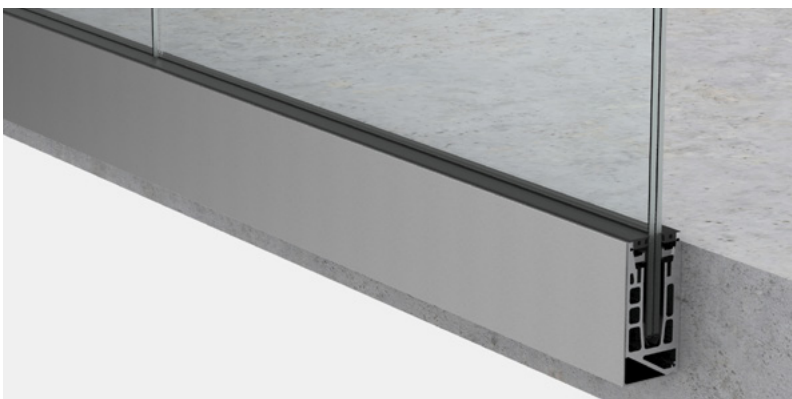
Die einstellbaren Abstände: 1435ST8-A = 90 - 110mm,  
1435ST8-B = 110 - 150mm, 1435ST8-C = 150 - 220mm

Eine Systemstatik für die Konsolen ist verfügbar.

There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area. Sometimes, it is necessary to create a distance between the wall or substructure to the glass supporting profiles for reasons of water drainage or to make space for existing components. Each console has 4 mounting through holes for fixation to the substructure, and one through hole for the fixation of the cp-Profile. The adjustable angle bracket is held in position by two M16 high-strength hex bolts.

The adjustable distances: 1435ST8-A = 90 - 110mm,  
1435ST8-B = 110 - 150mm, 1435ST8-C = 150 - 220mm

A system-static calculation for these consoles is available.



**Frontmontage 1443**  
fascia mounting 1443



**1443 mit 1435ST8-A**  
1443 with 1435ST8-A

## Frontmontage 1443

Einfach und schnell

fascia mounting 1443

fast and simple



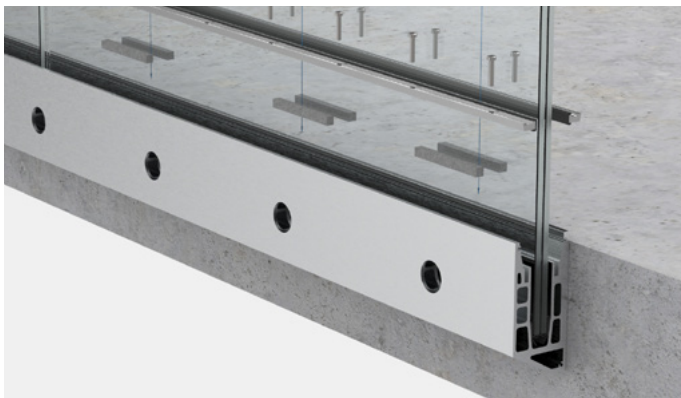
1. Profil anschrauben | mount the profile



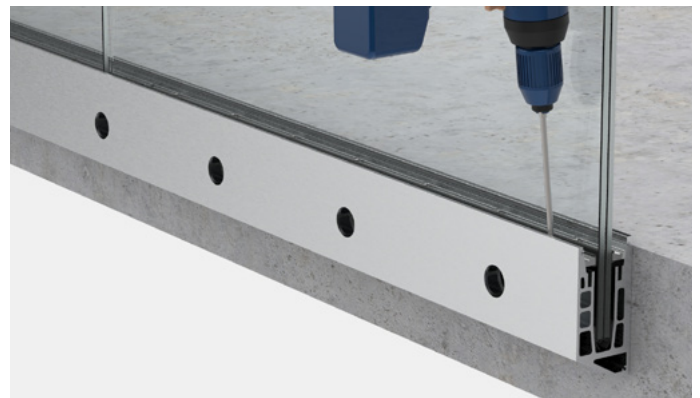
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen (im Außenbereich an den bauseitig hinzugefügten Entwässerungsbohrungen aussparen)  
Insert lower glazing profile (for outdoor usage, blank out at the drainage holes)



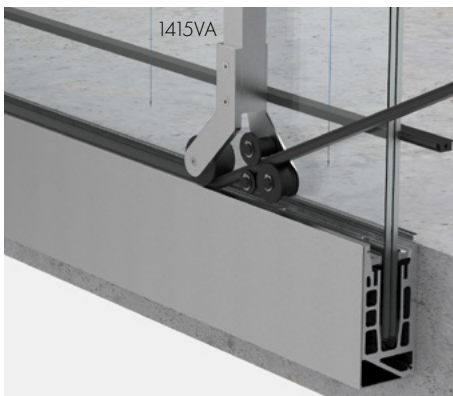
3. Glas einsetzen | insert the glass



4. Druckleiste einsetzen | insert clamping bar



5. Glas ausrichten und fixieren - empfohlenes Zubehör: 1416VA  
align and fix the glass - recommended accessories: 1416VA



6. Oberes Verglasungsprofil\* einsetzen  
attach the upper glazing profile\*



7. Zwei Profile mit Verbindungsstiften verbinden  
connect two profiles with connector stud if necessary



8. Fertiges System mit Estrich  
completed system with screed

\*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 57  
\*Please read the note on page 57 concerning the upper glazing profile

## Baukörperanschlüsse für 1443

structural connections for 1443

### HINWEIS:

Die hier gezeigten Anwendungen sind  
**NUR BEISPIELHAFT UND OHNE GEWÄHR.**

Für die Montage im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für eine fachgerechte Abdichtung und Entwässerung gesorgt werden. Die Abdichtung, Tropfkanten und Entwässerungssysteme müssen mit den angrenzenden Gewerken für Abdichtungssysteme, sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden. Hier gezeigte Kantenbleche o.ä. müssen individuell bauseits hergestellt werden.

Dübelnachweise müssen abhängig vom Verankerungsgrund geführt werden. Randabstände und Bewehrungslage sind zu beachten. Auch ist für eine ausreichende Entwässerung des Profils zu sorgen. Entsprechende Bohrungen hierfür sind je nach Profil bauseits anzubringen und die untere Verglasungsdichtung in diesem Bereich auszusparen.

### NOTE:

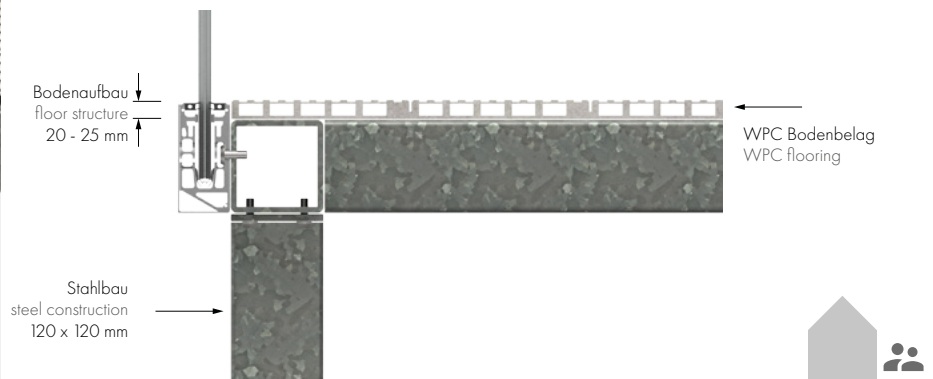
The applications shown here are  
**ONLY EXEMPLARY AND WITHOUT GUARANTEE.**

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 adjoining sections of the sealing systems, as well as the specialist contractors carrying out the work. Any edging or similar solutions shown here must be individually fabricated.

Dowel verifications must be carried out depending on the anchoring base. Edge distances and reinforcement position must be observed. Sufficient drainage of the profile must also be ensured. Depending on the profile, corresponding holes have to be drilled on site and the lower glazing gasket has to be omitted in this area.



(A) **Außenanwendung:** Beispiel vorge-setzter Anbaubalkon  
**exterior application:** example front mounted balcony

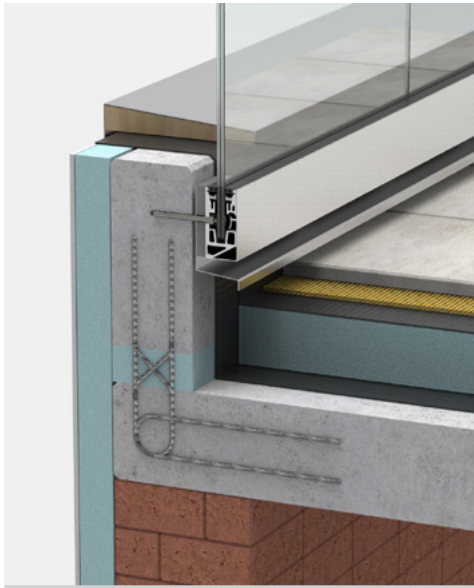


(B) **Außenanwendung:** Beispiel Balkon mit Betonelementen, Gefälle nach innen  
**exterior application:** example balcony with concrete elements, slope inwards

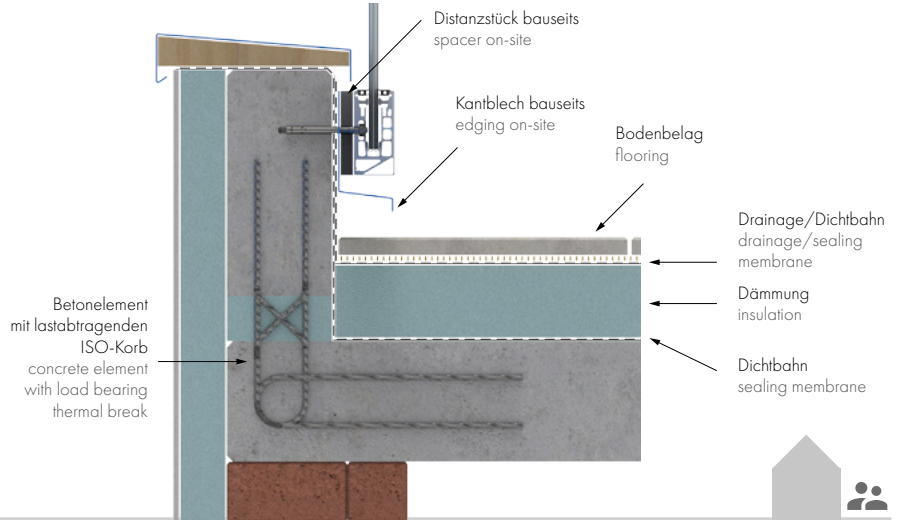


# Baukörperanschlüsse für 1443

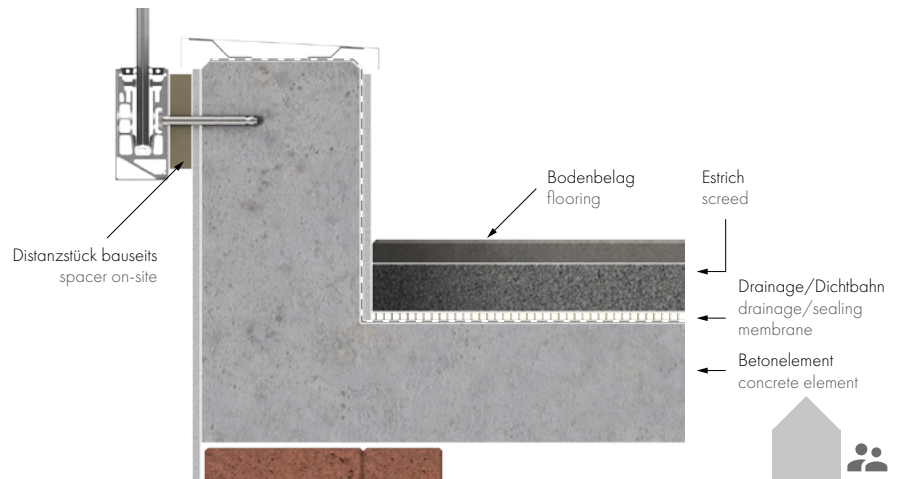
structural connections for 1443



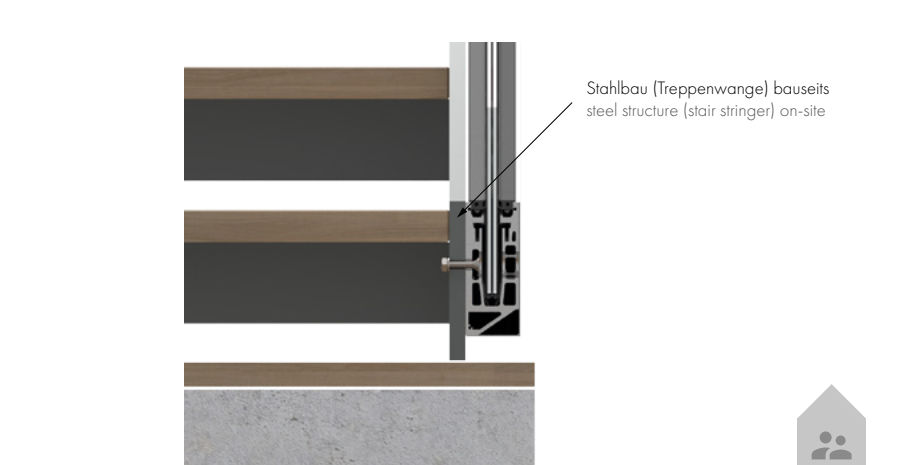
**(C) Außenanwendung:** Beispiel Balkon-Attika, gedämmt, Profil innen  
**exterior application:** example balcony attica, insulated, profile inside



**(D) Außenanwendung:** Beispiel Balkon-Attika, Profil außen  
**exterior application:** example Balkon-Attika, Profil außen



**(E) Innenanwendung:** Beispiel Treppe mit Flachstahlwange  
**interior application:** example staircase with flat steel stringer



**NUR BEISPIELHAFT UND OHNE GEWÄHR**  
**ONLY EXEMPLARY AND WITHOUT GUARANTEE**



## Ganzglasgeländer 1440

### frameless glass balustrade 1440

für Aufsatzmontage integriert im Fußbodenaufbau

- Aufsatzmontage auf Deckenplatten oder Brüstungsmauern
- einsetzbar als Estrichabschlusswinkel, dadurch maximale Transparenz
- bei zwei oder mehr Glasscheiben ist keine Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar
- Glasscheibenbreite bis zu 6 m möglich
- Scheibenhöhen bis 1500 mm, auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Glasscheiben mit Bohrungen für Handlaufträger sind zulässig
- Glaseinstand = 100 mm
- Glasart = VSG aus ESG oder ESG-H
- Glasdicken = 16,76 / 17,52 / 20,76 und 21,52 mm
- Glas linienförmig gelagert

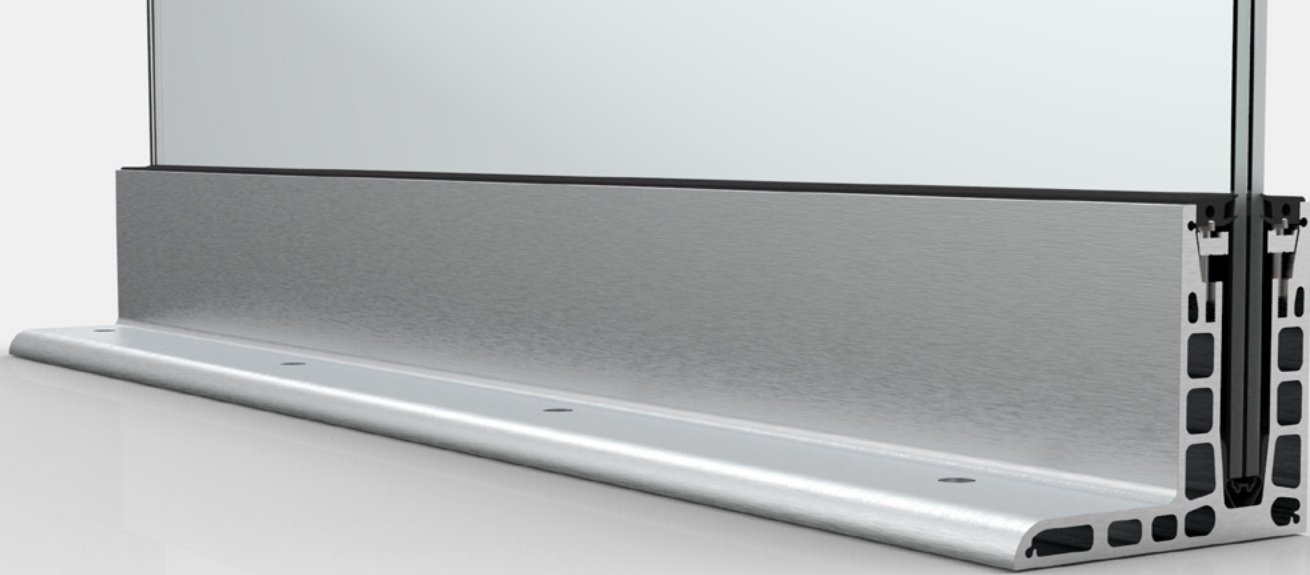


for top-mounting integration in the floor construction

- top-mounting on balconies or balustrade walls
- applicable as end frame for screed, offering maximum transparency
- with two or more glass panels, no connection of the handrail to a substructure is necessary
- trouble-free outdoor applications made possible by a thick anodized protective layer.
- glass panel widths up to 6 m possible
- glass panel heights up to 1500 mm, applicable for balconies over 12 m
- glass panels with holes for handrail supports are permissible
- Glass insert depth = 100 mm
- glass type = LSG with FTG or FTG-H
- glass thicknesses = 16,76 / 17,52 / 20,76 und 21,52 mm
- glass panels are linear supported







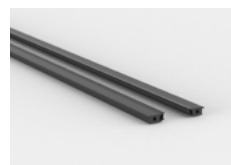
**Set bestehend aus:**  
set comprised of:



Grundprofil  
base profile



Klemmleiste  
clamp bar



oberes Verglasungsprofil  
upper glazing profile



unteres Verglasungsprofil  
lower glazing profile



Schaumstoffstreifen  
foam pad



Schrauben  
screws

| Systemprofil-Set<br>system profile set | Grundprofil<br>base profile | Klemmleiste<br>clamp bar | Kunststoffleiste<br>rubber molding | Schaumstoff<br>foam pad | Schrauben<br>screws                    | unteres Verglasungsprofil<br>lower glazing profile | oberes Verglasungsprofil<br>upper glazing profile |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|--|--|---|
| 1440E123-16-2500                       | 1440-1E123-17-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-16-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1440E123-16-5000                       | 1440-1E123-17-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-16-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |
| 1440E123-17-2500                       | 1440-1E123-17-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-17-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1440E123-17-5000                       | 1440-1E123-17-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-17-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |
| 1440E123-20-2500                       | 1440-1E123-21-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-20-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1440E123-20-5000                       | 1440-1E123-21-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-20-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |
| 1440E123-21-2500                       | 1440-1E123-21-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-21-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1440E123-21-5000                       | 1440-1E123-21-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-21-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |

### Befestigungsbohrungen

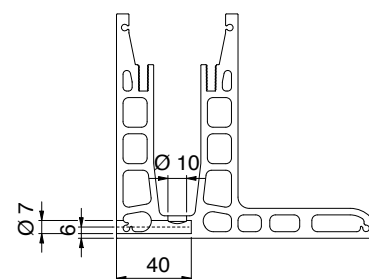
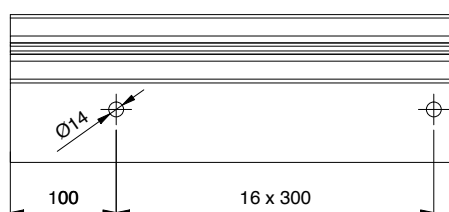
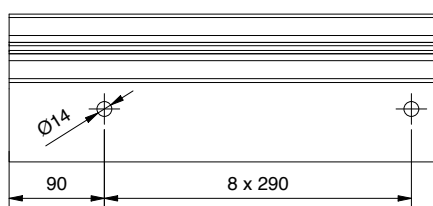
anchor points

### Entwässerungsbohrungen

drainage holes

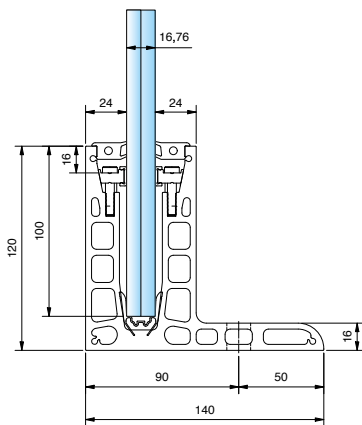
für Profillänge l for profile length 2500 mm

für Profillänge l for profile length 5000 mm



Für die Entwässerung der Profile müssen je nach baulicher Situation die Lochabstände selbst bestimmt und bauseits ins Profil gebohrt werden.

For the drainage of the profiles, depending on the structural situation, the hole spacing must be determined by the customer and drilled on site.



**Systemprofilset 1440 | system profile set 1440**

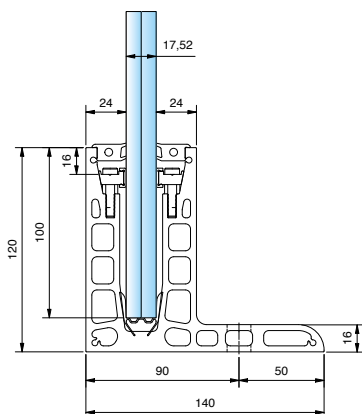
**für 16,76 mm Glas - Aufsatzmontage**

for glass 16,76 mm - top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1440E 123-16-2500    | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 16,76   |
| 1440E 123-16-5000    | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 16,76   |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.



**Systemprofilset 1440 | system profile set 1440**

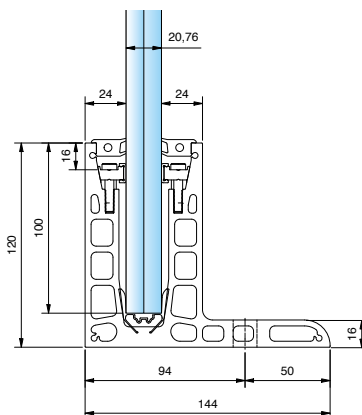
**für 17,52 mm Glas - Aufsatzmontage**

for glass 17,52 mm - top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1440E 123-17-2500    | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 17,52   |
| 1440E 123-17-5000    | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 17,52   |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.



**Systemprofilset 1440 | system profile set 1440**

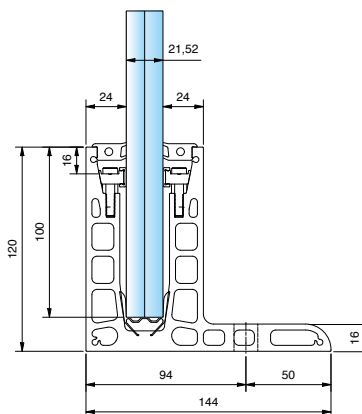
**für 20,76 mm Glas - Aufsatzmontage**

for glass 20,76 mm - top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1440E 123-20-2500    | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 20,76   |
| 1440E 123-20-5000    | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 20,76   |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.




**Systemprofilset 1440 | system profile set 1440**

**für 21,52 mm Glas - Aufsatzmontage**

for glass 21,52 mm - top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1440E 123-21-2500    | Aluminium            | 2500 (-0/+2)              | 21,52   |
| 1440E 123-21-5000    | Aluminium            | 5000 (-0/+2)              | 21,52   |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.

Endkappen finden Sie auf Seite 54

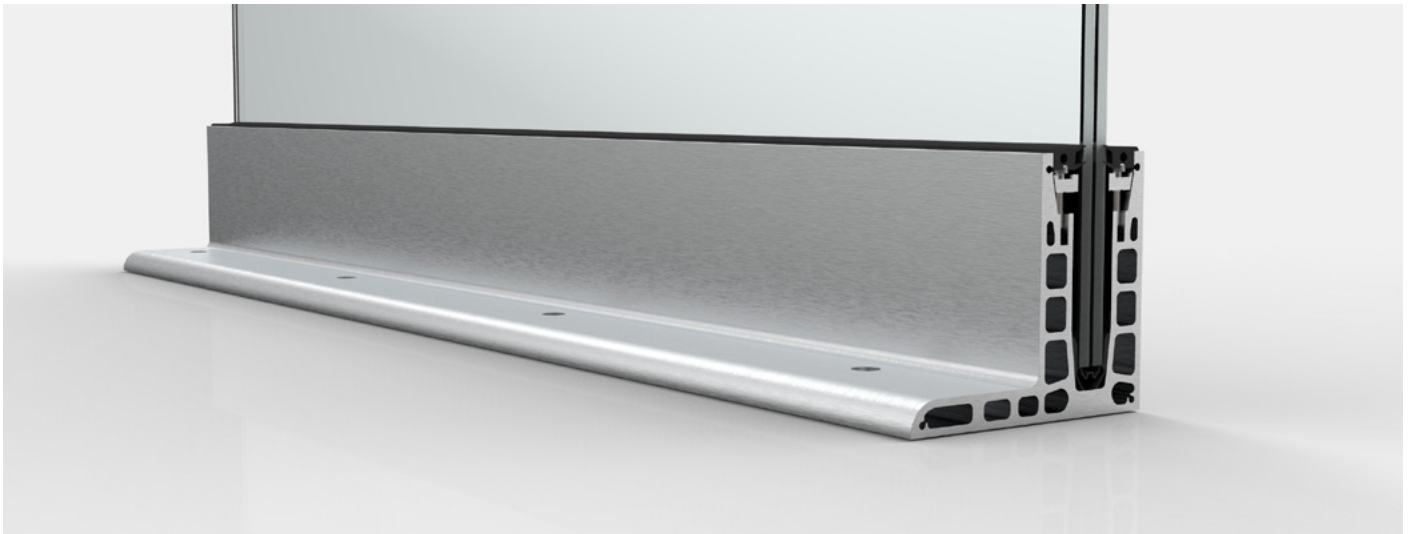
\*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 57

endcaps can be found on page 54

\*Please read the note on page 57 concerning the upper glazing profile

## Ganzglasgeländer 1440

frameless glass balustrade 1440



Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Manchmal ist es notwendig, aus Gründen der Entwässerung oder um Platz für vorhandene Komponenten zu schaffen, einen Abstand zwischen Wand oder Unterkonstruktion zu den Profilen zu schaffen. Jede Konsole hat 4 Montage-durchgangslöcher für die Befestigung an der Unterkonstruktion und ein Durchgangslöcher für die Befestigung des cp-Profiles. Der verstellbare Winkel wird durch zwei hochfeste Sechskantschrauben M16 in Position gehalten.

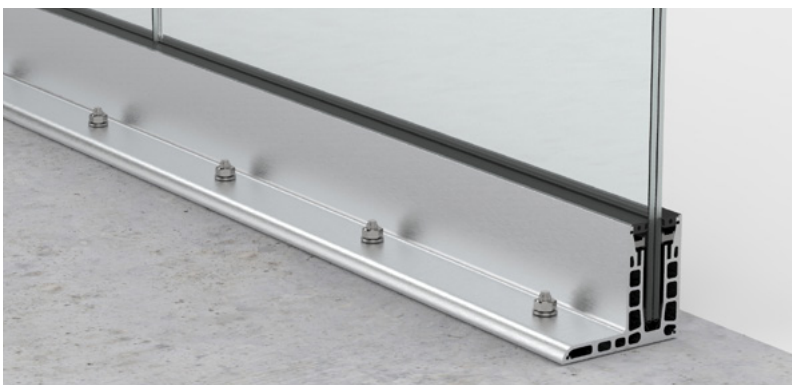
Die einstellbaren Abstände: 1435ST8-A = 90 - 110mm, 1435ST8-B = 110 - 150mm, 1435ST8-C = 150 - 220mm

Eine Systemstatik für die Konsolen ist verfügbar.

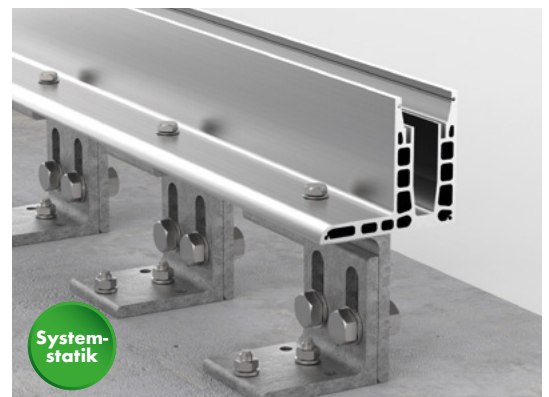
There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area. Sometimes, it is necessary to create a distance between the wall or substructure to the glass supporting profiles for reasons of water drainage or to make space for existing components. Each console has 4 mounting through holes for fixation to the substructure, and one through hole for the fixation of the cp-profile. The adjustable angle bracket is held in position by two M16 high-strength hex bolts.

The adjustable distances: 1435ST8-A = 90 - 110mm, 1435ST8-B = 110 - 150mm, 1435ST8-C = 150 - 220mm

A system-static calculation for these consoles is available.



**Aufsatzmontage 1440**  
top mounting 1440



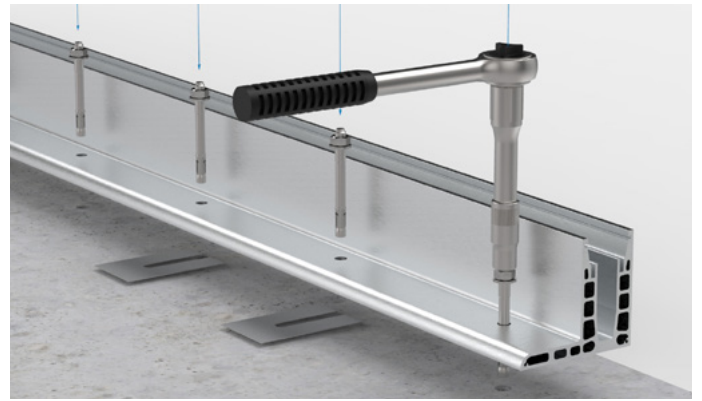
**1440 mit 1435ST8-A**  
1440 with 1435ST8-A

## Aufsatzmontage 1440

Einfach und schnell

top mounting 1440

fast and simple



1. Profil anschrauben | mount the profile

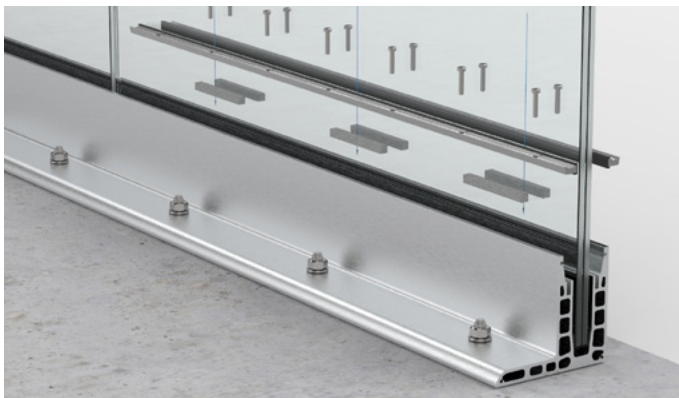


2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen (im Außenbereich an den bauseitig hinzugefügten Entwässerungsbohrungen aussparen)

Insert lower glazing profile (for outdoor usage, blank out at the drainage holes)



3. Glas einsetzen | insert the glass



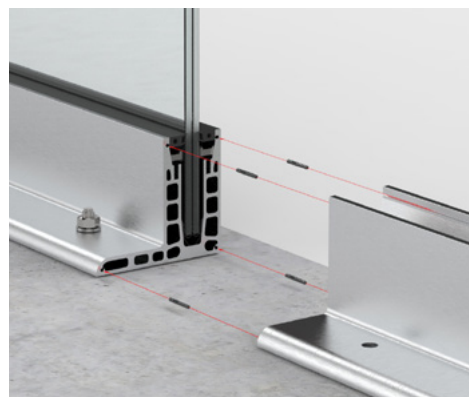
4. Druckleiste einsetzen | insert clamping bar



5. Glas ausrichten und fixieren - empfohlenes Zubehör: 1416VA  
align and fix the glass - recommended accessories: 1416VA



6. Oberes Verglasungsprofil\* einsetzen  
attach the upper glazing profile\*



7. Zwei Profile mit Verbindungsstiften verbinden  
connect two profiles with connector stud if necessary



8. Fertiges System mit Estrich  
completed system with screed

\*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 57  
\*Please read the note on page 57 concerning the upper glazing profile

# Baukörperanschlüsse für 1440

structural connections for 1440

**HINWEIS:**

Die hier gezeigten Anwendungen sind **NUR BEISPIELHAFT UND OHNE GEWÄHR.**

Für die Montage im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für eine fachgerechte Abdichtung und Entwässerung gesorgt werden. Die Abdichtung, Tropfkanten und Entwässerungssysteme müssen mit den angrenzenden Gewerken für Abdichtungssysteme, sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden. Hier gezeigte Kantenbleche o.ä. müssen individuell bauseits hergestellt werden.

Dübelnachweise müssen abhängig vom Verankerungsgrund geführt werden. Randabstände und Bewehrungslage sind zu beachten. Auch ist für eine ausreichende Entwässerung des Profils zu sorgen. Entsprechende Bohrungen hierfür sind je nach Profil bauseits anzubringen und die untere Verglasungsdichtung in diesem Bereich auszusparen.

**NOTE:**

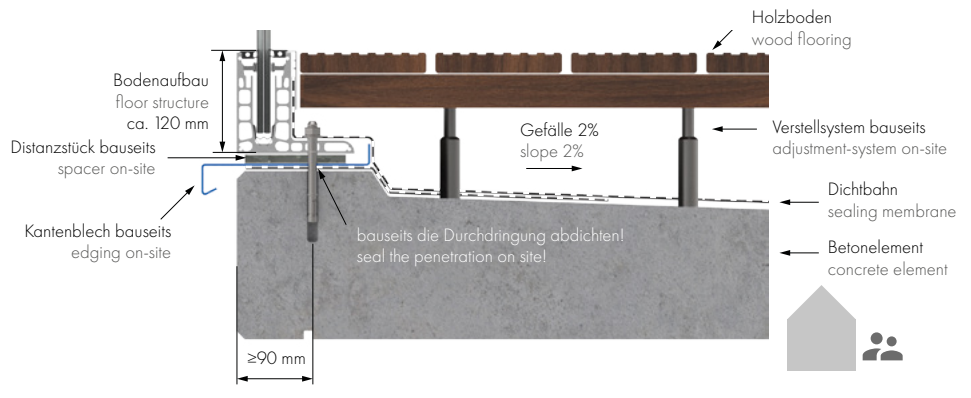
The applications shown here are **ONLY EXEMPLARY AND WITHOUT GUARANTEE.**

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 adjoining sections of the sealing systems, as well as the specialist contractors carrying out the work. Any edging or similar solutions shown here must be individually fabricated.

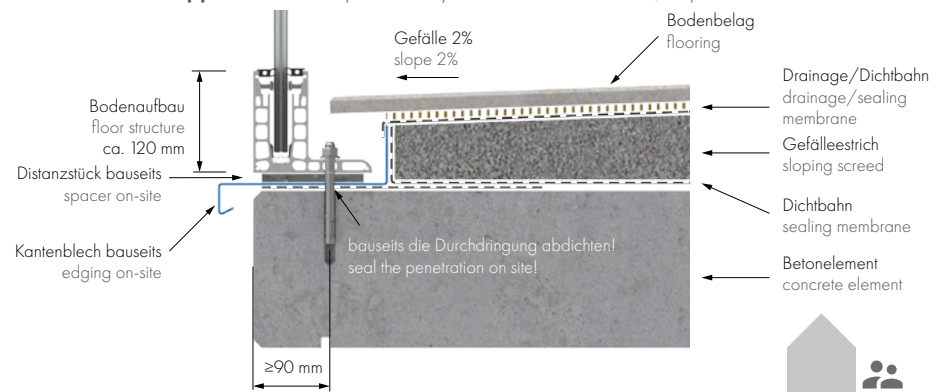
Dowel verifications must be carried out depending on the anchoring base. Edge distances and reinforcement position must be observed. Sufficient drainage of the profile must also be ensured. Depending on the profile, corresponding holes have to be drilled on site and the lower glazing gasket in this area.



**(A) Außenanwendung:** Beispiel Balkon mit Betonelementen, Gefälle nach innen  
**exterior application:** example balcony with concrete elements, slope inwards



**(B) Außenanwendung:** Beispiel Balkon mit Betonelementen, Gefälle nach außen  
**exterior application:** example balcony with concrete elements, slope to the outside

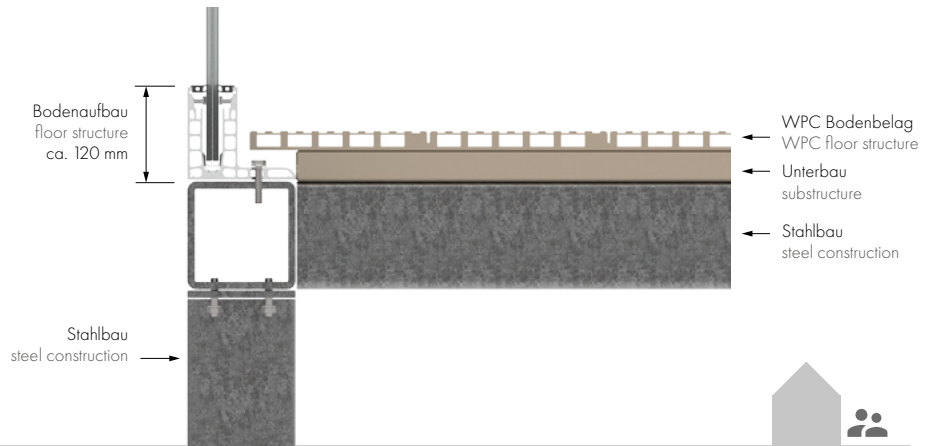


# Baukörperanschlüsse für 1440

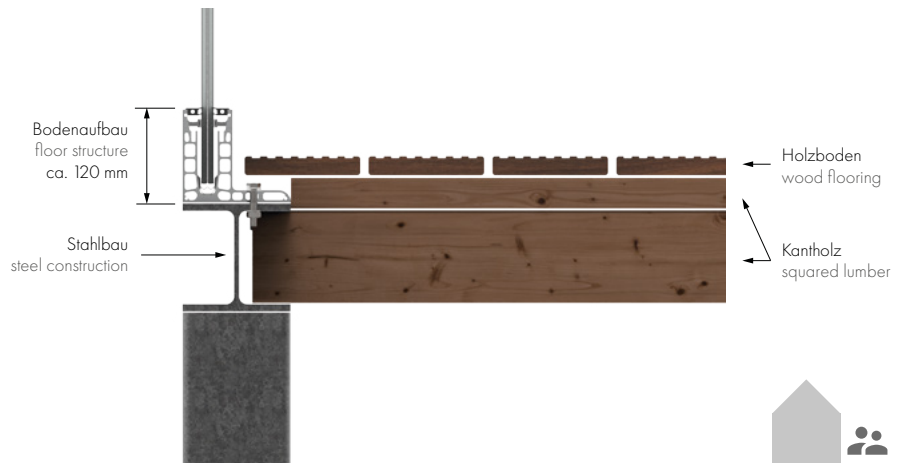
structural connections for 1440



**(C) Außenanwendung:** Beispiel vorgesetzter Anbaubalkon  
**exterior application:** example front extension balcony



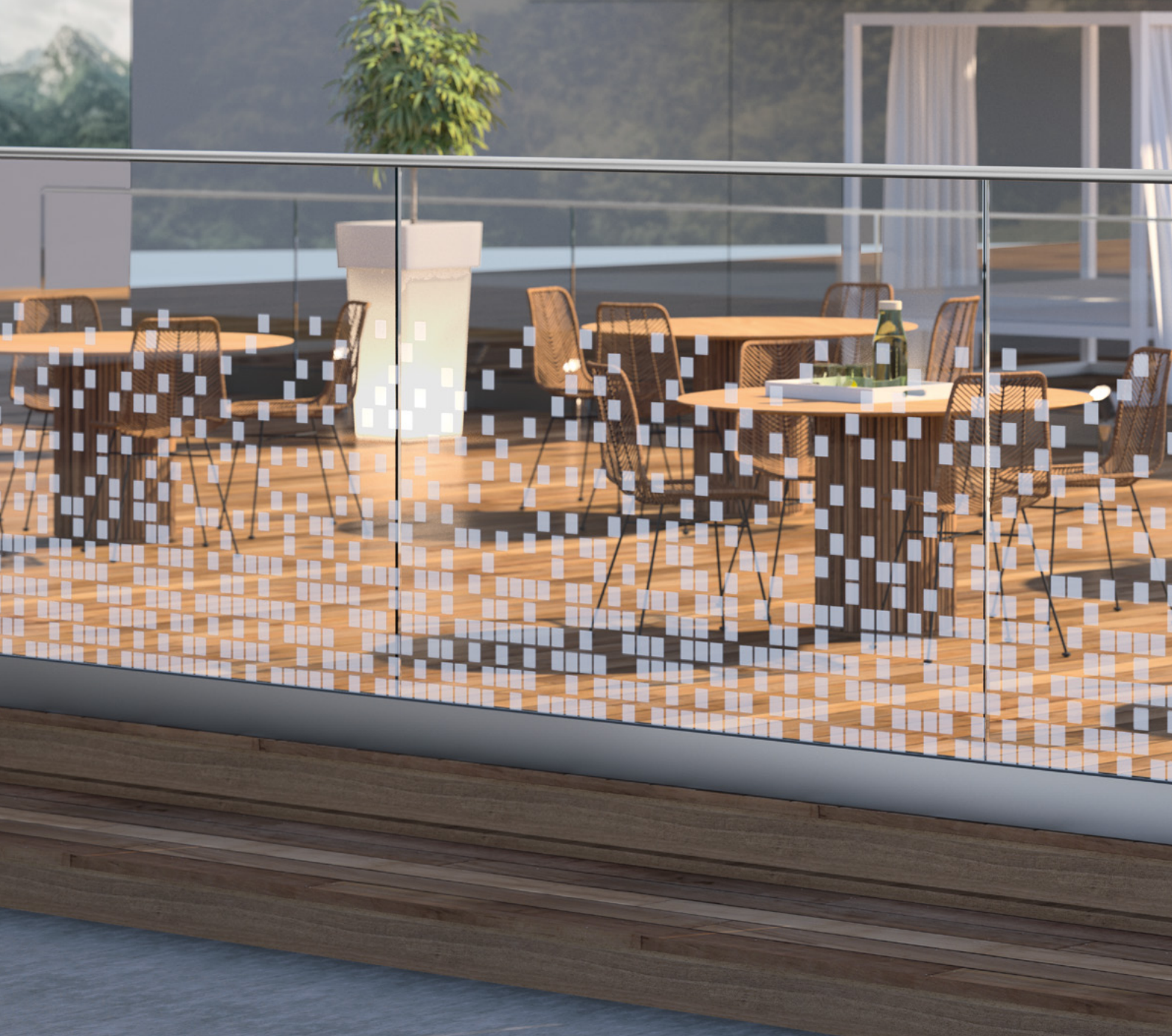
**(D) Außenanwendung:** Beispiel vorgesetzter Anbaubalkon  
**exterior application:** example front extension balcony



**(E) Innenanwendung:** Beispiel Empore/Laubengang mit eingelassenem Profil  
**interior application:** example porch / portico with recessed profile



**NUR BEISPIELHAFT UND OHNE GEWÄHR**  
**ONLY EXEMPLARY AND WITHOUT GUARANTEE**



## Ganzglasgeländer 1444

frameless glass balustrade 1444





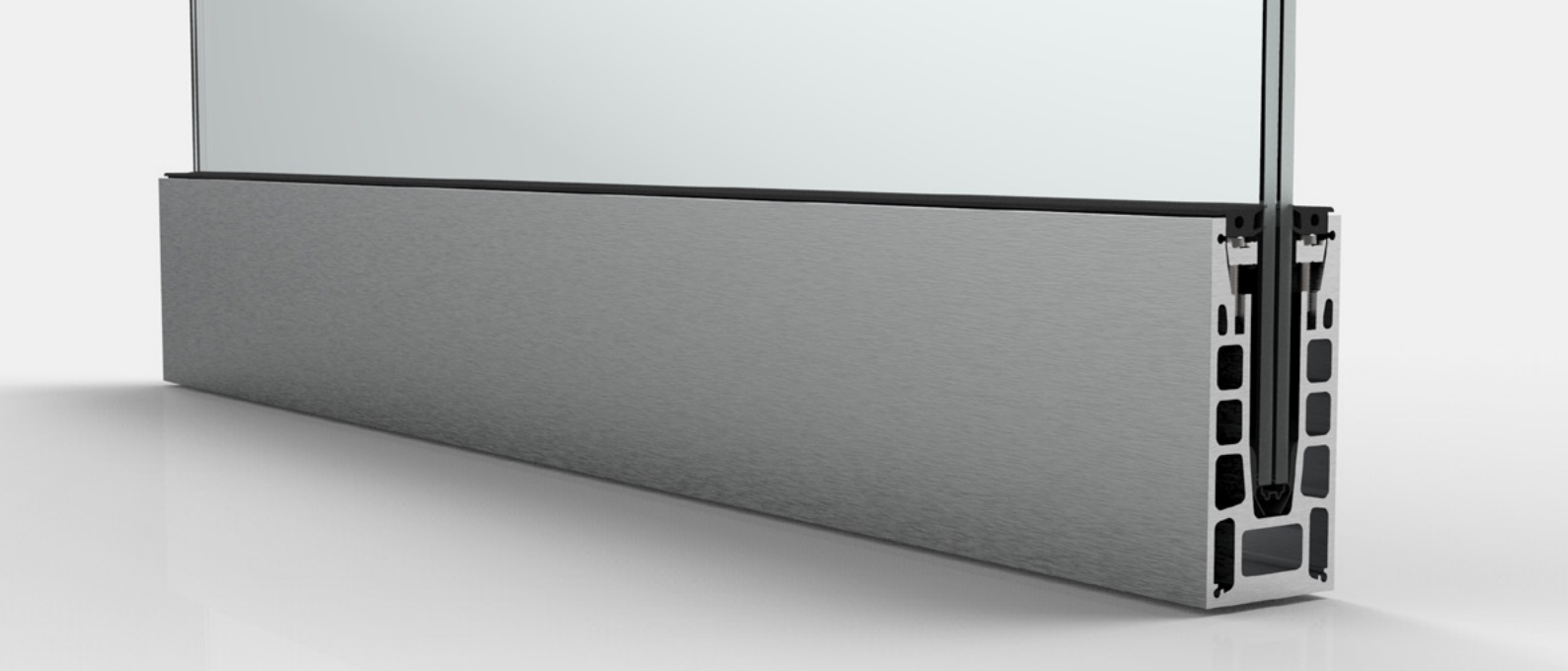


#### für Fußbodenaufbau

- Aufsatzmontage auf Deckenplatten oder Brüstungsmauern
- komplett im Fußbodenaufbau versenkbar für maximale Transparenz bei Raumabtrennungen
- bei zwei oder mehr Glasscheiben ist keine Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar
- Glasscheibenbreite bis zu 6 m möglich
- Scheibenhöhen bis 1500 mm, auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Glasscheiben mit Bohrungen für Handlaufträger sind zulässig
- Glaseinstand = 100 mm
- Glasart = VSG aus ESG oder ESG-H
- Glasdicken = 16,76 / 17,52 / 20,76 und 21,52 mm
- Glas linienförmig gelagert

#### for floor construction

- top-mounted on balconies or balustrade walls
- completely submersible in the floor for maximum transparency as room divider
- with two or more glass panels, no connection of the handrail to a substructure is necessary
- trouble-free outdoor applications made possible by a thick anodized protective layer.
- glass panel widths up to 6 m possible
- glass panel heights up to 1500 mm, applicable for balconies over 12 m
- glass panels with holes for handrail supports are permissible
- glass insert depth = 100 mm
- glass type = LSG with FTG or FTG-H
- glass thicknesses = 16,76 / 17,52 / 20,76 und 21,52 mm
- glass panels are linear supported



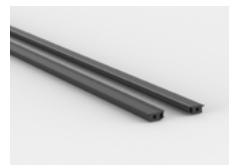
**Set bestehend aus:**  
set comprised of:



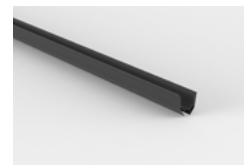
Grundprofil  
base profile



Klemmleiste  
clamp bar



oberes Verglasungsprofil  
upper glazing profile



unteres Verglasungsprofil  
lower glazing profile



Schaumstoffstreifen  
foam pad



Schrauben  
screws

| Systemprofil-Set<br>system profile set | Grundprofil<br>base profile | Klemmleiste<br>clamp bar | Kunststoffleiste<br>rubber molding | Schaumstoff<br>foam pad | Schrauben<br>screws                     | unteres Verglasungsprofil<br>lower glazing profile | oberes Verglasungsprofil<br>upper glazing profile |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|--|---|
| 1444E123-16-2500                       | 1444-1E123-17-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S 14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-16-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1444E123-16-5000                       | 1444-1E123-17-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S 14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-16-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |
| 1444E123-17-2500                       | 1444-1E123-17-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S 14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-17-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1444E123-17-5000                       | 1444-1E123-17-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S 14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-17-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |
| 1444E123-20-2500                       | 1444-1E123-21-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S 14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-20-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1444E123-20-5000                       | 1444-1E123-21-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S 14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-20-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |
| 1444E123-21-2500                       | 1444-1E123-21-2500          | 6x                       | 6x                                 | 18x                     | S 14580A2ISO5 je 42 x 20mm / 21 x 25 mm | 1x 1400-2PP-21-2500                                | 2x 1440-5EPDM-2500                                |
| 1444E123-21-5000                       | 1444-1E123-21-5000          | 12x                      | 12x                                | 36x                     | S 14580A2ISO5 je 84 x 20mm / 42 x 25 mm | 1x 1400-2PP-21-5000                                | 2x 1440-5EPDM-5000                                |

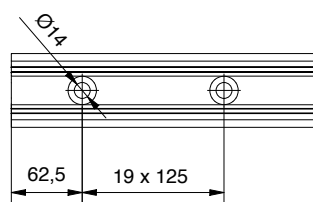
#### Befestigungsbohrungen

anchor points

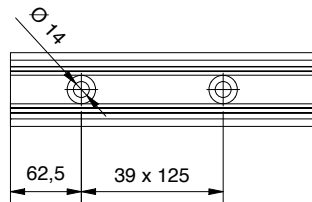
#### Entwässerungsbohrungen

drainage holes

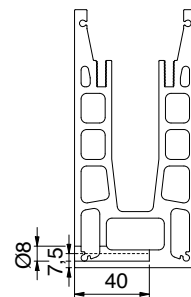
für Profillänge l for profile length 2500 mm



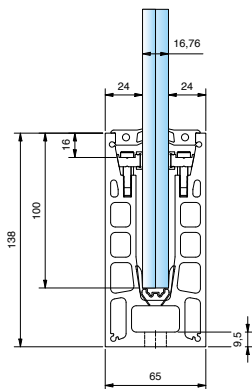
für Profillänge l for profile length 5000 mm



Für die Entwässerung der Profile müssen je nach baulicher Situation die Lochabstände selbst bestimmt und bauseits ins Profil gebohrt werden. For the drainage of the profiles, depending on the structural situation, the hole spacing must be determined by the customer and drilled on site.




**Systemprofilset 1444 | system profile set 1444**

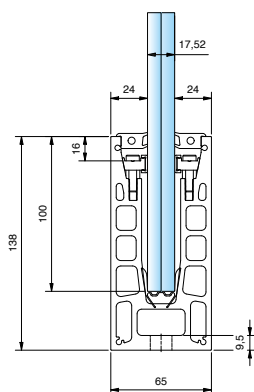


**für 16,76 mm Glas - Aufsatzmontage**  
for glass 16,76 mm - top mounting

Oberfläche: Edeldstahloptik | surface: stainless steel optic


| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1444E123-16-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 16,76   |
| 1444E123-16-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 16,76   |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.

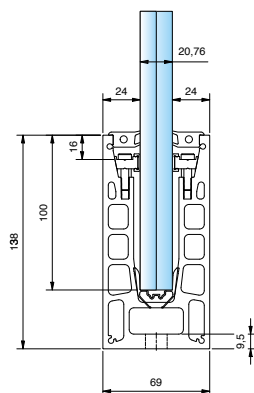


**für 17,52 mm Glas - Aufsatzmontage**  
for glass 17,52 mm - top mounting

Oberfläche: Edeldstahloptik | surface: stainless steel optic


| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1444E123-17-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 17,52   |
| 1444E123-17-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 17,52   |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.

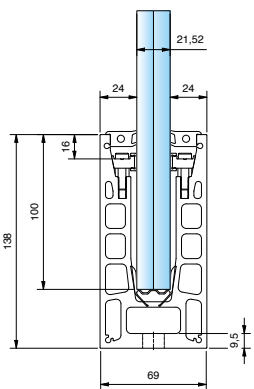


**für 20,76 mm Glas - Aufsatzmontage**  
for glass 21,52 mm - top mounting

Oberfläche: Edeldstahloptik | surface: stainless steel optic


| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1444E123-20-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 20,76   |
| 1444E123-20-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 20,76   |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.



**für 21,52 mm Glas - Aufsatzmontage**  
for glass 21,52 mm - top mounting

Oberfläche: Edeldstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1444E123-21-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 21,52   |
| 1444E123-21-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 21,52   |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.

Endkappen finden Sie auf Seite 55

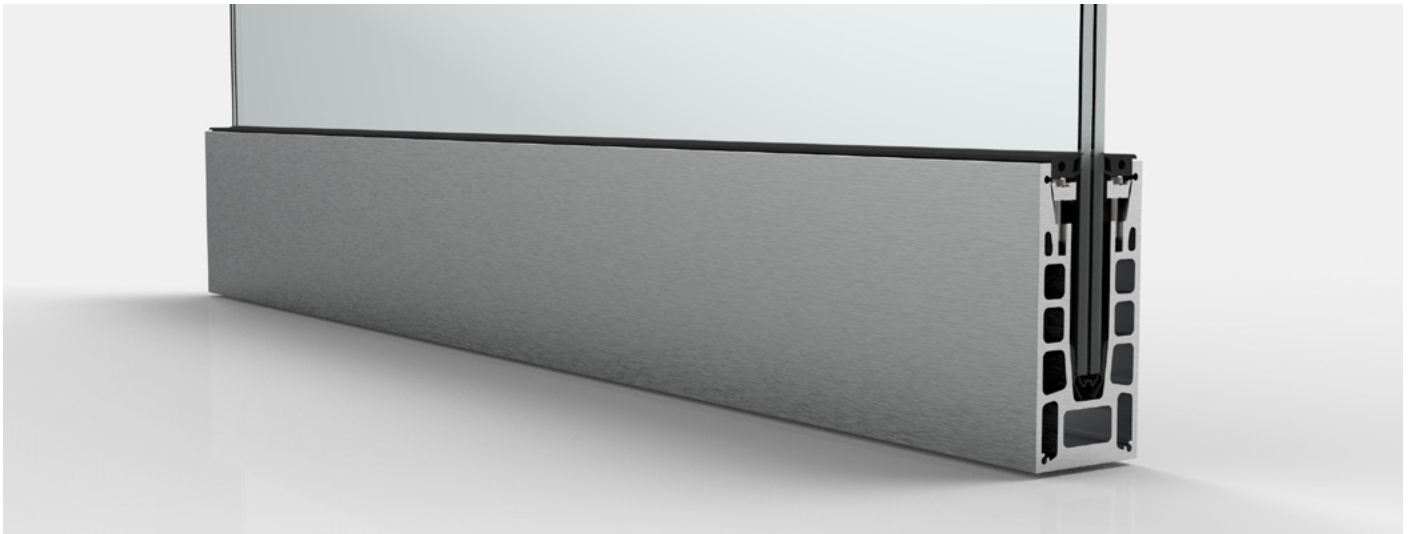
\*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 57

endcaps can be found on page 55

\*Please read the note on page 57 concerning the upper glazing profile

## Ganzglasgeländer 1444

frameless glass balustrade 1444



Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Manchmal ist es notwendig, aus Gründen der Entwässerung oder um Platz für vorhandene Komponenten zu schaffen, einen Abstand zwischen Wand oder Unterkonstruktion zu den Profilen zu schaffen. Jede Konsole hat 4 Montage-durchgangslöcher für die Befestigung an der Unterkonstruktion und ein Durchgangslöcher für die Befestigung des cp-Profiles. Der verstellbare Winkel wird durch zwei hochfeste Sechskantschrauben M16 in Position gehalten.

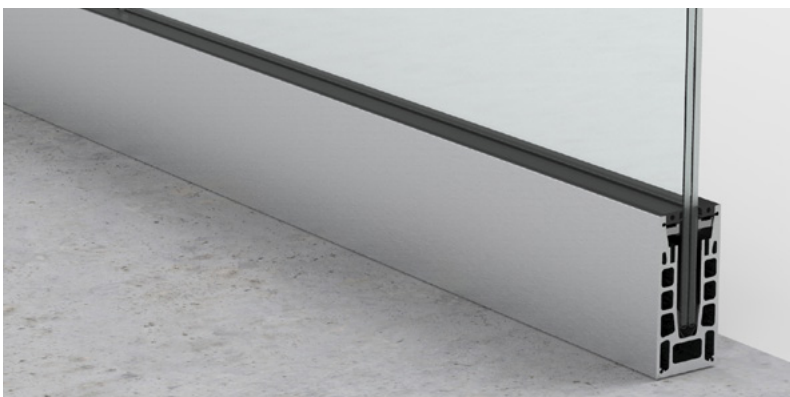
Die einstellbaren Abstände: 1435ST8-A = 90 - 110mm,  
1435ST8-B = 110 - 150mm, 1435ST8-C = 150 - 220mm

Eine Systemstatik für die Konsolen ist verfügbar.

There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area. Sometimes, it is necessary to create a distance between the wall or substructure to the glass supporting profiles for reasons of water drainage or to make space for existing components. Each console has 4 mounting through holes for fixation to the substructure, and one through hole for the fixation of the cp-Profile. The adjustable angle bracket is held in position by two M16 high-strength hex bolts.

The adjustable distances: 1435ST8-A = 90 - 110mm,  
1435ST8-B = 110 - 150mm, 1435ST8-C = 150 - 220mm

A system-static calculation for these consoles is available.



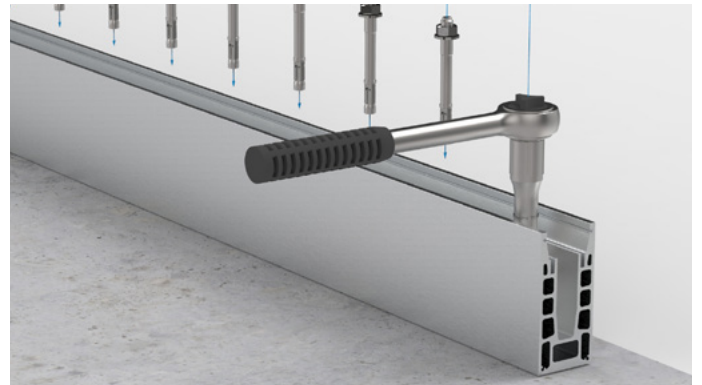
**Aufsatzmontage 1444**  
top mounting 1444

## Aufsatzmontage 1444

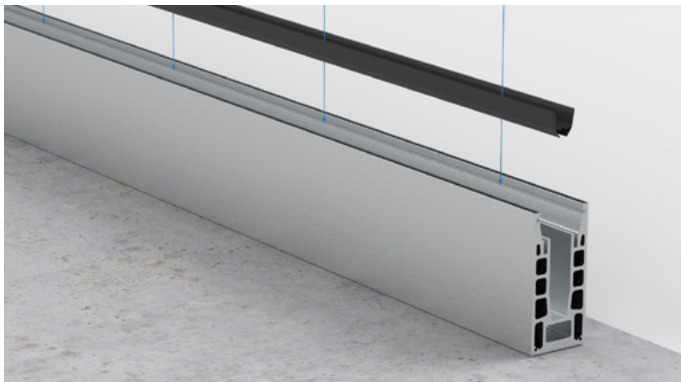
Einfach und schnell

top mounting 1444

fast and simple



1. Profil anschrauben | mount the profile



2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen (im Außenbereich an den bauseitig hinzugefügten Entwässerungsbohrungen aussparen)  
Insert lower glazing profile (for outdoor usage, blank out at the drainage holes)



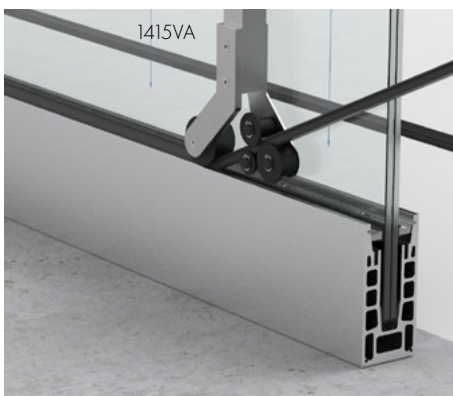
3. Glas einsetzen | insert the glass



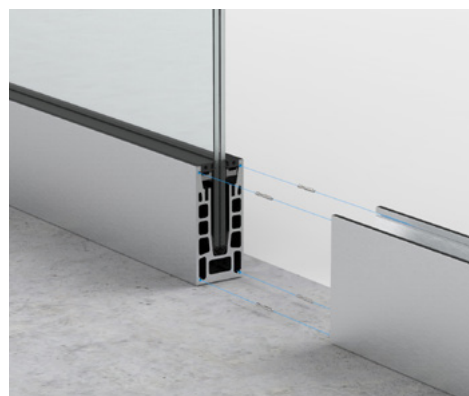
4. Druckleiste einsetzen | insert clamping bar



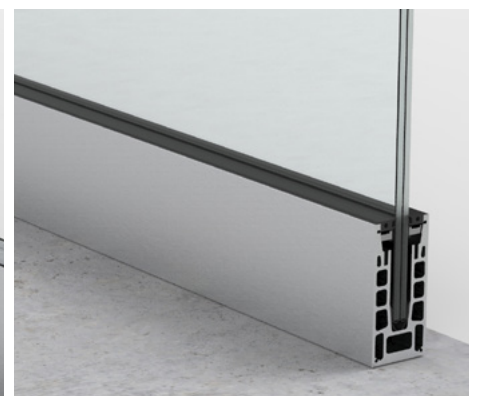
5. Glas ausrichten und fixieren - empfohlenes Zubehör: 1416VA  
align and fix the glass - recommended accessories: 1416VA



6. Oberes Verglasungsprofil\* einsetzen  
attach the upper glazing profile\*



7. Zwei Profile mit Verbindungsstiften verbinden  
connect the two profiles with connecting pins



8. Fertiges System mit Estrich  
completed system with screed

\*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 57  
\*Please read the note on page 57 concerning the upper glazing profile

# Baukörperanschlüsse für 1444

structural connections for 1444

**HINWEIS:**

Die hier gezeigten Anwendungen sind **NUR BEISPIELHAFT UND OHNE GEWÄHR.**

Für die Montage im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für eine fachgerechte Abdichtung und Entwässerung gesorgt werden. Die Abdichtung, Tropfkanten und Entwässerungssysteme müssen mit den angrenzenden Gewerken für Abdichtungssysteme, sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden. Hier gezeigte Kantenbleche o.ä. müssen individuell bauseits hergestellt werden.

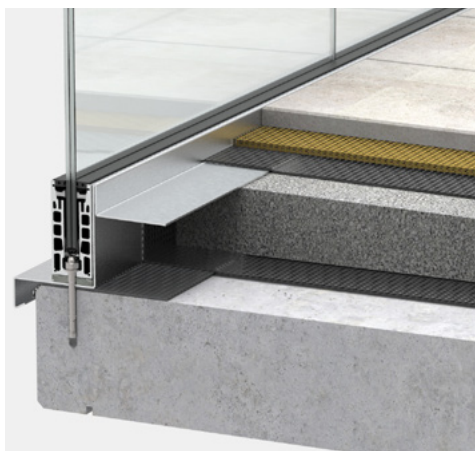
Dübelnachweise müssen abhängig vom Verankerungsgrund geführt werden. Randabstände und Bewehrungslage sind zu beachten. Auch ist für eine ausreichende Entwässerung des Profils zu sorgen. Entsprechende Bohrungen hierfür sind je nach Profil bauseits anzubringen und die untere Verglasungsdichtung in diesem Bereich auszusparen.

**NOTE:**

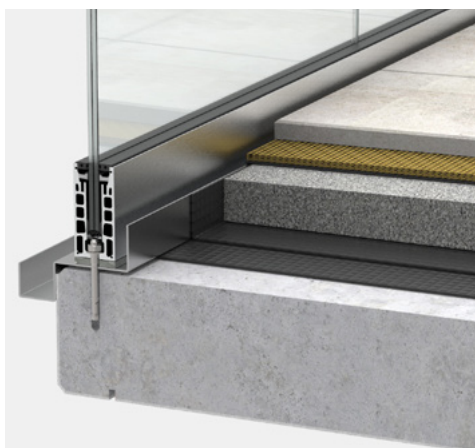
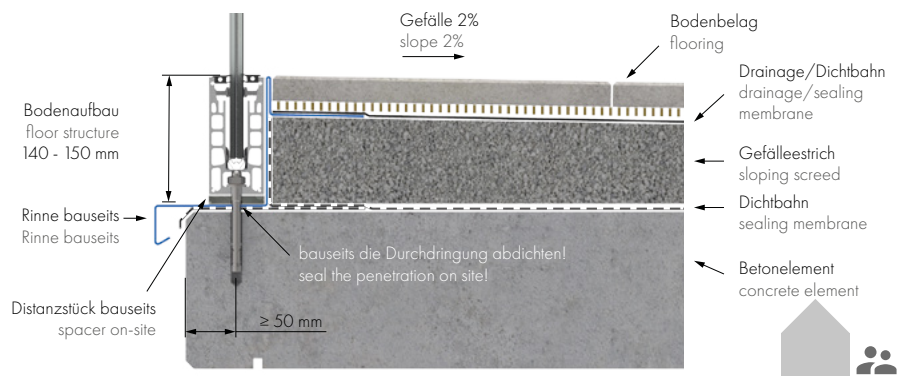
The applications shown here are **ONLY EXEMPLARY AND WITHOUT GUARANTEE.**

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 adjoining sections of the sealing systems, as well as the specialist contractors carrying out the work. Any edging or similar solutions shown here must be individually fabricated.

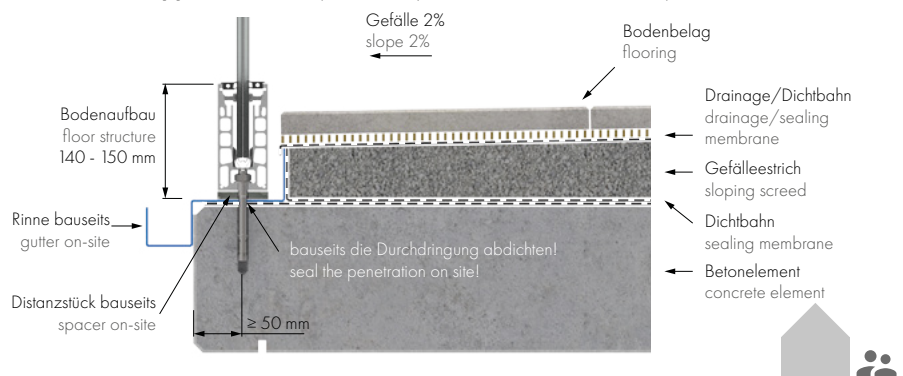
Dowel verifications must be carried out depending on the anchoring base. Edge distances and reinforcement position must be observed. Sufficient drainage of the profile must also be ensured. Depending on the profile, corresponding holes have to be drilled on site and the lower glazing gasket has to be omitted in this area.



**(A) Außenanwendung:** Beispiel Balkon mit Betonelementen, Gefälle nach innen  
**exterior application:** example balcony with concrete elements, slope inwards



**(B) Außenanwendung:** Beispiel Balkon mit Betonelementen, Gefälle nach außen  
**exterior application:** example balcony with concrete elements, slope to the outside

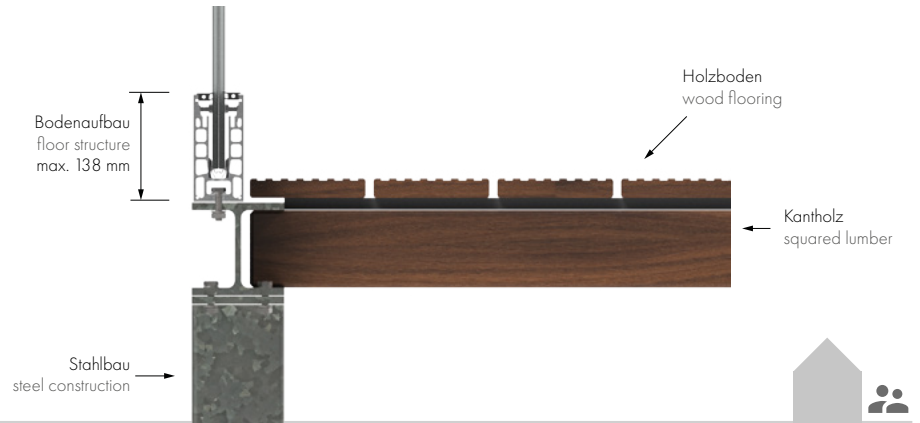


# Baukörperanschlüsse für 1444

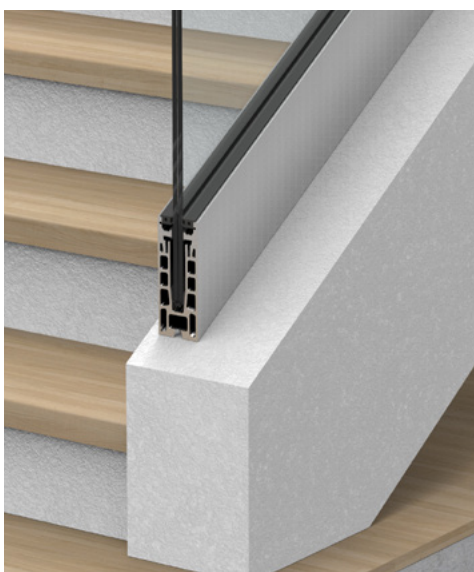
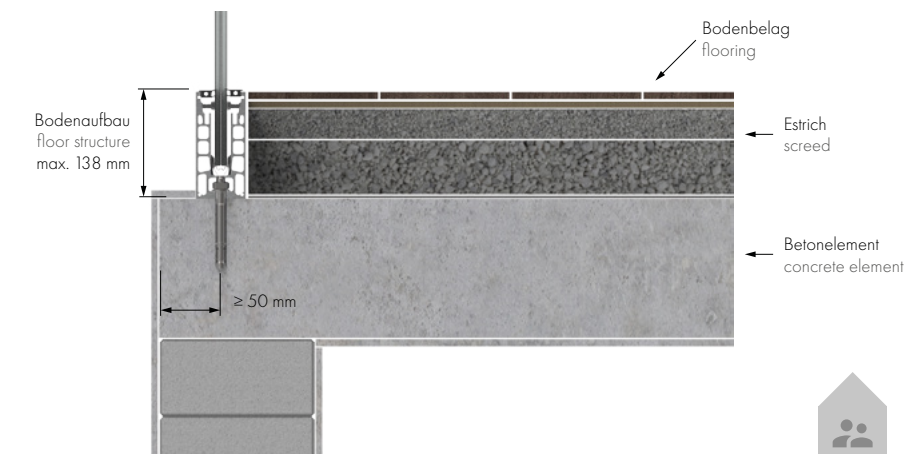
structural connections for 1444



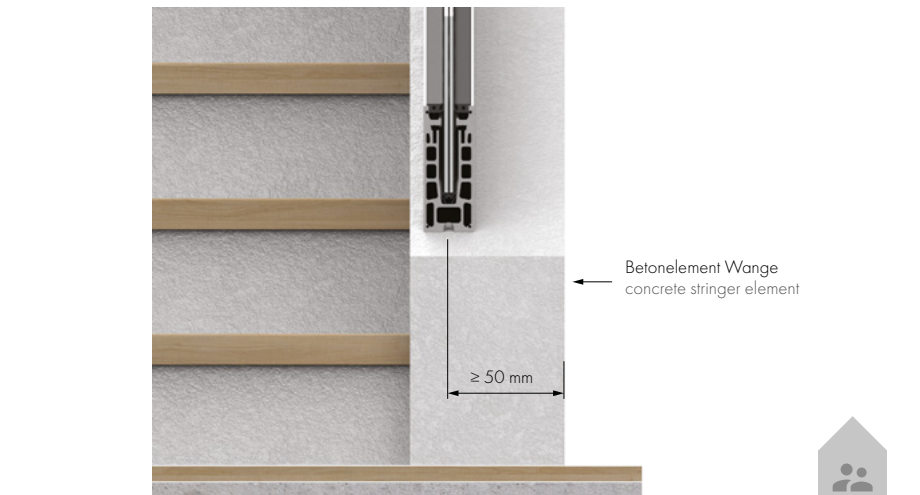
**(C) Außenanwendung:** Beispiel vorgesetzter Anbaubalkon  
**exterior application:** example front mounted balcony



**(D) Innenanwendung:** Beispiel Empore/Laubengang mit eingelassenem Profil  
**interior application:** example porch / portico with recessed profile



**(E) Innenanwendung:** Beispiel Treppe mit Betonelement Wange  
**interior application:** example staircase with concrete stringer element



**NUR BEISPIELHAFT UND OHNE GEWÄHR**  
**ONLY EXEMPLARY AND WITHOUT GUARANTEE**

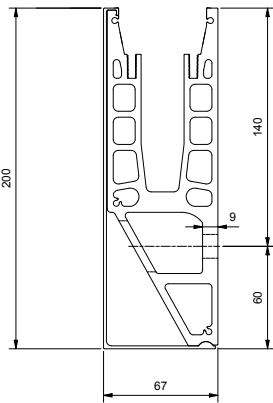




# Einzelteile

single components






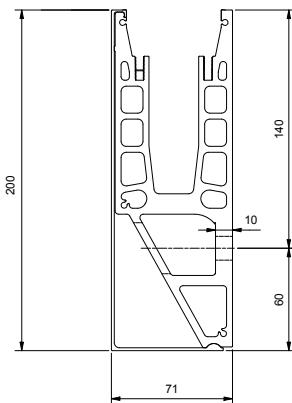
**Grundprofil 1442 | base profile 1442**

**für 16,76 oder 17,52 mm Glas | for glass 16,76 or 17,52 mm**

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--|
| 1442-1E123-17-2500   | Aluminium            | 2500 (-0/+2)              | 16,76 / 17,52  |
| 1442-1E123-17-5000   | Aluminium            | 5000 (-0/+2)              | 16,76 / 17,52  |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.



**Grundprofil 1442 | base profile 1442**

**für 20,76 oder 21,52 mm Glas | for glass 20,76 or 21,52 mm**

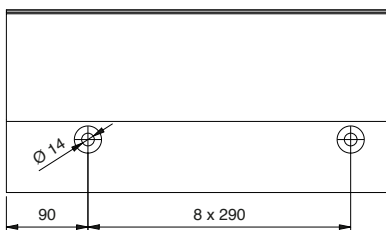
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1442-1E123-21-2500   | Aluminium            | 2500 (-0/+2)              | 20,76 / 21,52   |
| 1442-1E123-21-5000   | Aluminium            | 5000 (-0/+2)              | 20,76 / 21,52   |

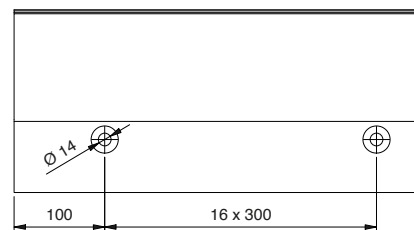
Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.

**Befestigungsbohrungen | anchor points**

für Profillänge l for profile length 2500 mm

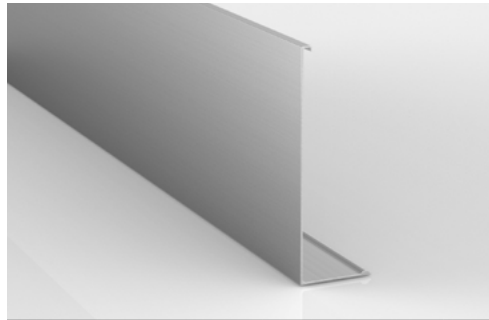


für Profillänge l for profile length 5000 mm






Systemzubehör | system accessories



Blende für 1442 | cladding for 1442

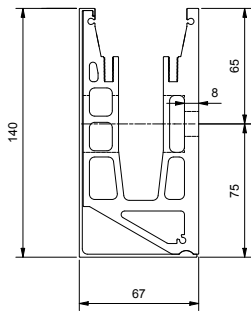
Oberfläche: Edeldstahl optik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1442-2E123-2500      | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 16,76 / 17,52 / 20,76 / 21,52   |
| 1443-2E123-5000      | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 16,76 / 17,52 / 20,76 / 21,52   |

Im Set enthalten. Individueller Zuschnitt auf Anfrage.  
included within the set. customized cutting available upon request.




**Grundprofil 1443 | base profile 1443**



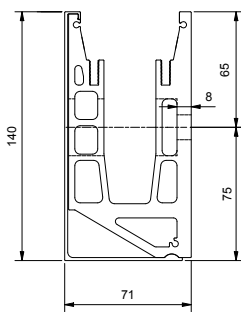
für 16,76 oder 17,52 mm Glas | for glass 16,76 or 17,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--|
| 1443-1E123-17-2500   | Aluminium            | 2500 (-0/+2)              | 16,76 / 17,52  |
| 1443-1E123-17-5000   | Aluminium            | 5000 (-0/+2)              | 16,76 / 17,52  |


Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.

**Grundprofil 1443 | Base profile 1443**



für 20,76 oder 21,52 mm Glas | for glass 20,76 or 21,52 mm

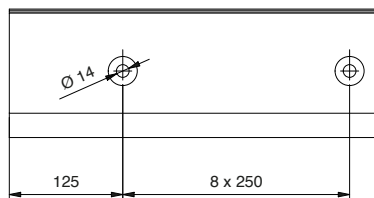
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1443-1E123-21-2500   | Aluminium            | 2500 (-0/+2)              | 20,76 / 21,52   |
| 1443-1E123-21-5000   | Aluminium            | 5000 (-0/+2)              | 20,76 / 21,52   |

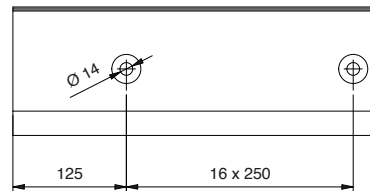
Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.

**Befestigungsbohrungen | anchor points**

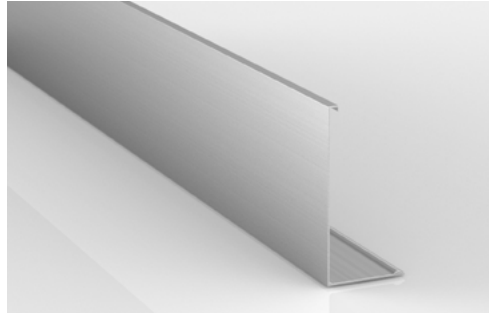
für Profillänge | for profile length 2500 mm



für Profillänge | for profile length 5000 mm




Systemzubehör | system accessories



**Blende für 1443** | cladding for 1443

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1443-2E123-2500      | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 16,76 / 17,52 / 20,76 / 21,52   |
| 1443-2E123-5000      | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 16,76 / 17,52 / 20,76 / 21,52   |


Im Set enthalten. Individueller Zuschnitt auf Anfrage.  
included within the set. customized cutting available upon request.



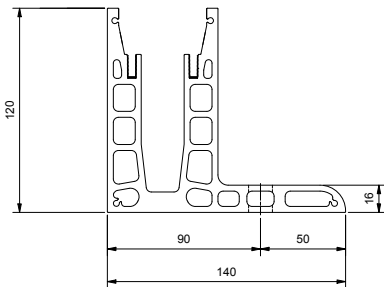
**Grundprofil 1440 | base profile 1440**

**für 16,76 oder 17,52 mm Glas | for glass 16,76 or 17,52 mm**

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--|
| 1440-1E123-17-2500   | Aluminium            | 2500 (-0/+2)              | 16,76 / 17,52  |
| 1440-1E123-17-5000   | Aluminium            | 5000 (-0/+2)              | 16,76 / 17,52  |


Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.



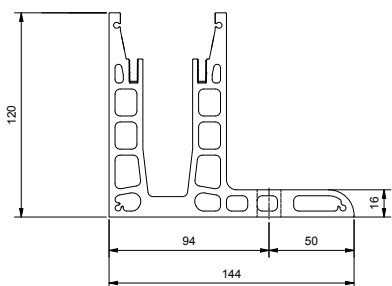
**Grundprofil 1440 | base profile 1440**

**für 20,76 oder 21,52 mm Glas | For glass 20,76 or 21,52 mm**

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1440-1E123-21-2500   | Aluminium            | 2500 (-0/+2)              | 20,76 / 21,52   |
| 1440-1E123-21-5000   | Aluminium            | 5000 (-0/+2)              | 20,76 / 21,52   |

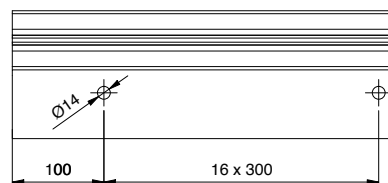
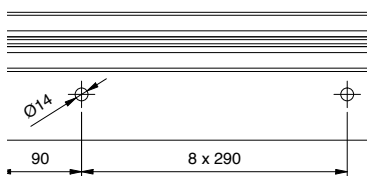
Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.



**Befestigungsbohrungen | anchor points**

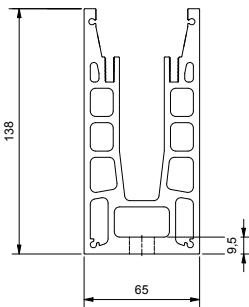
für Profillänge l for profile length 2500 mm

für Profillänge l for profile length 5000 mm






**Grundprofil 1444 | base profile 1444**

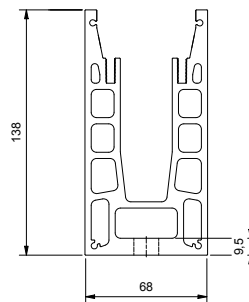


für 16,76 oder 17,52 mm Glas | for glass 16,76 or 17,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--|
| 1444-1E123-17-2500   | Aluminium            | 2500 (-0/+2)              | 16,76 / 17,52  |
| 1444-1E123-17-5000   | Aluminium            | 5000 (-0/+2)              | 16,76 / 17,52  |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.



**Grundprofil 1444 | base profile 1444**

für 20,76 oder 21,52 mm Glas | for glass 20,76 or 21,52 mm

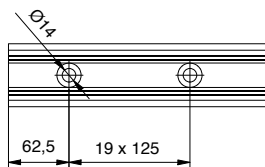
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1444-1E123-21-2500   | Aluminium            | 2500 (-0/+2)              | 20,76 / 21,52   |
| 1444-1E123-21-5000   | Aluminium            | 5000 (-0/+2)              | 20,76 / 21,52   |

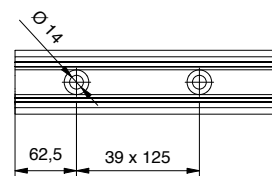
Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1440-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connector stud 1440-3VA.

**Befestigungsbohrungen | anchor points**

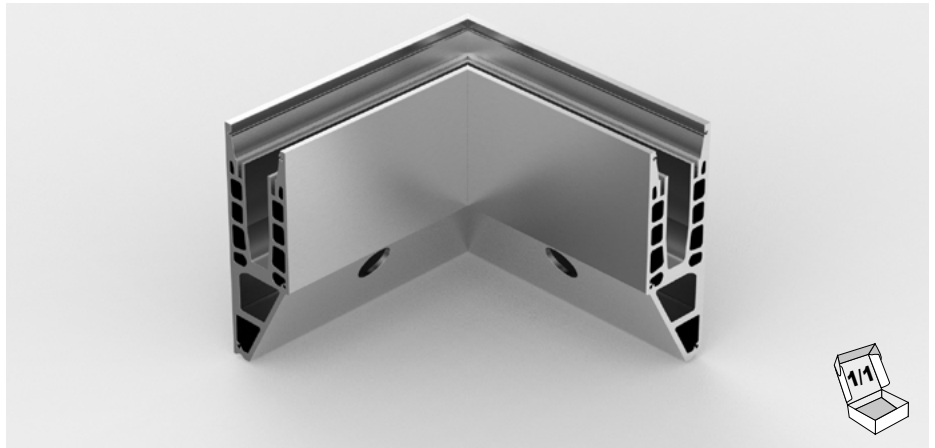
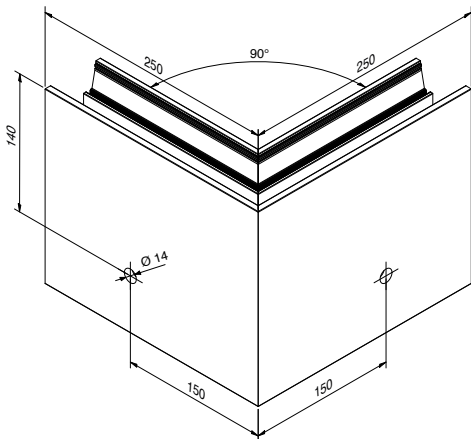
für Profillänge l for profile length 2500 mm



für Profillänge l for profile length 5000 mm




Eckprofil | corner profile

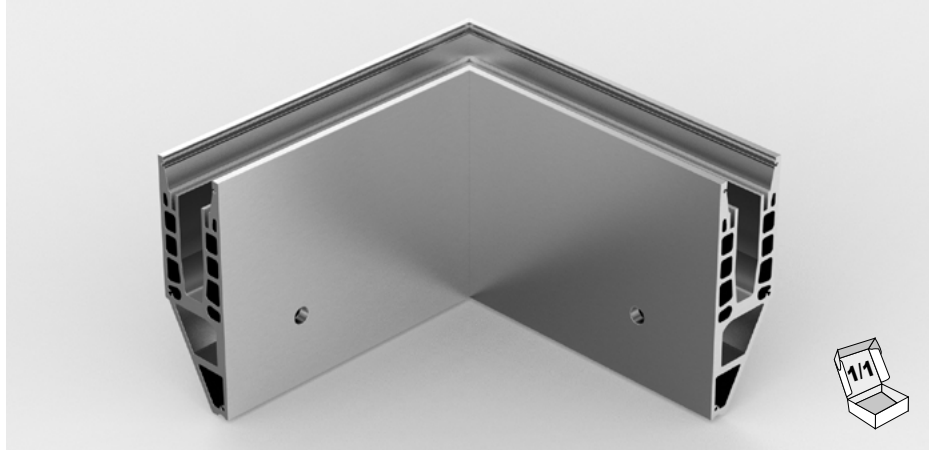
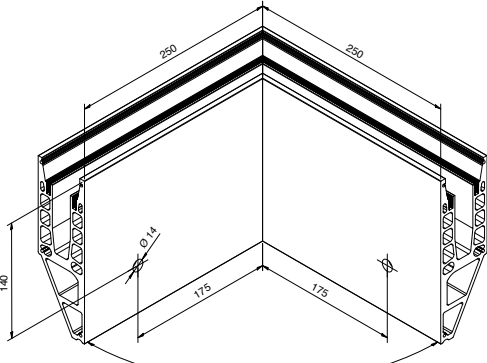


Profil - Inneneckenset für 1442 | profile - inner corner set for 1442

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: Stainless steel optic


| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |  |
|----------------------|----------------------|---|
| 1452E123-17          | Aluminium            | 16,76 / 17,52   |
| 1452E123-21          | Aluminium            | 20,76 / 21,52   |

Eckprofil | Corner profile



Profil - Außeneckenset für 1442 | profile - outer corner set for 1442

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

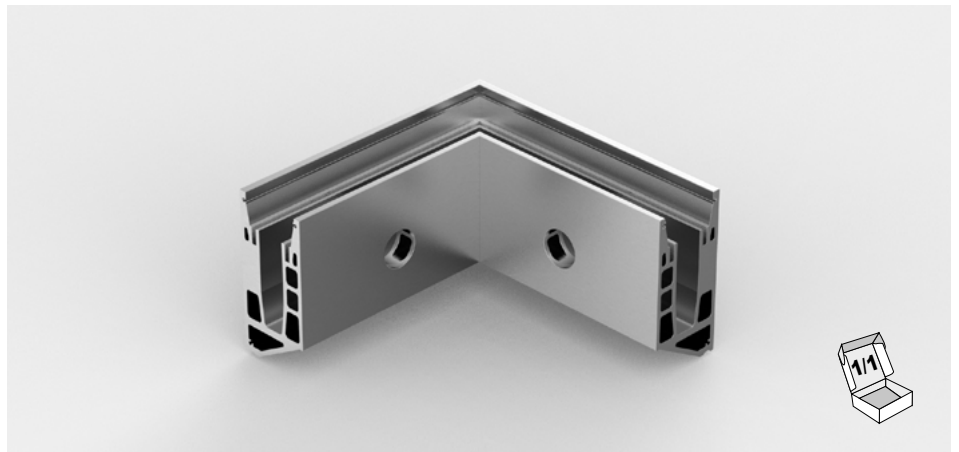
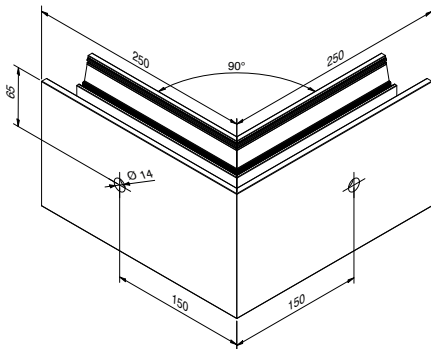
| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |  |
|----------------------|----------------------|---|
| 1453E123-17          | Aluminium            | 16,76 / 17,52   |
| 1453E123-21          | Aluminium            | 20,76 / 21,52   |

Bei allen eloxierten Oberflächen kann es zu produktionsbedingten Farbunterschieden kommen. **Unsere Empfehlung:** Prüfen Sie, ob Gehrungsschnitte eingeplant werden können. Gerne stehen wir Ihnen für eine Beratung zur Verfügung.

For all anodized surfaces, slight color differences can occur. **Our recommendation:** Check to see if mitered cut profiles can be used. We are gladly available for consultation.




Eckprofil | corner profile

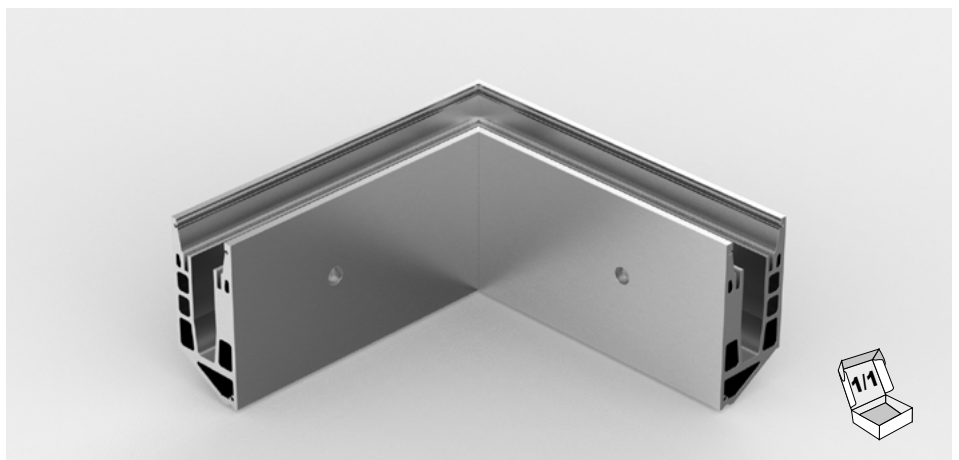
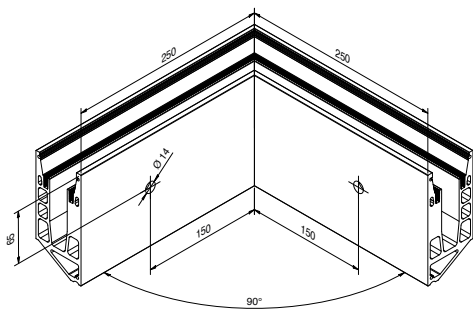


Profil - Inneneckenset für 1443 | profile - inner corner set for 1443

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic


| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |  |
|----------------------|----------------------|---|
| 1454E123-17          | Aluminium            | 16,76 / 17,52   |
| 1454E123-21          | Aluminium            | 20,76 / 21,52   |

Eckprofil | Corner profile

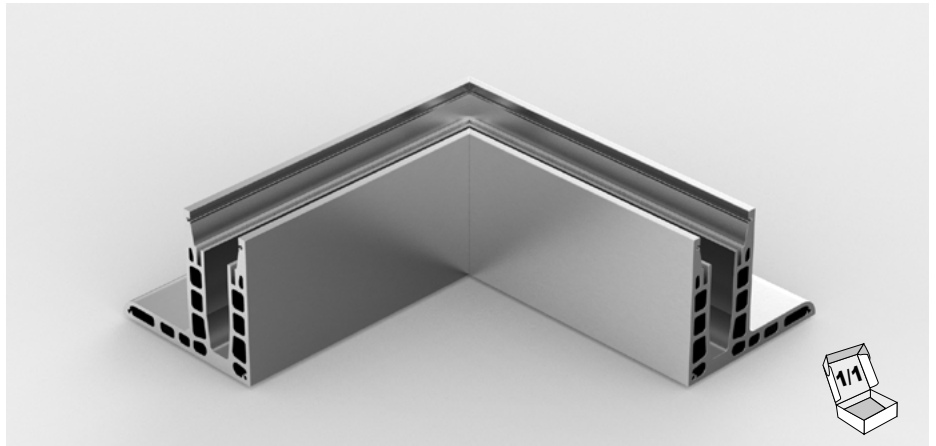
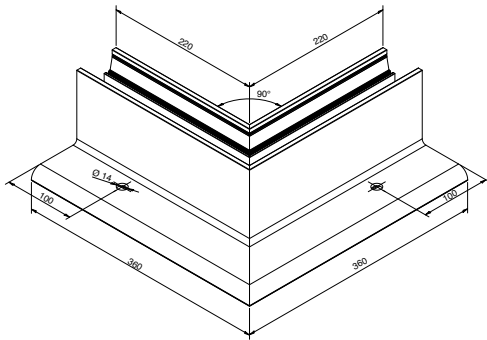


Profil - Außeneckenset für 1443 | profile - outer corner set for 1443

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: Stainless steel optic


| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |  |
|----------------------|----------------------|---|
| 1455E123-17          | Aluminium            | 16,76 / 17,52   |
| 1455E123-21          | Aluminium            | 20,76 / 21,52   |

Eckprofil | corner profile

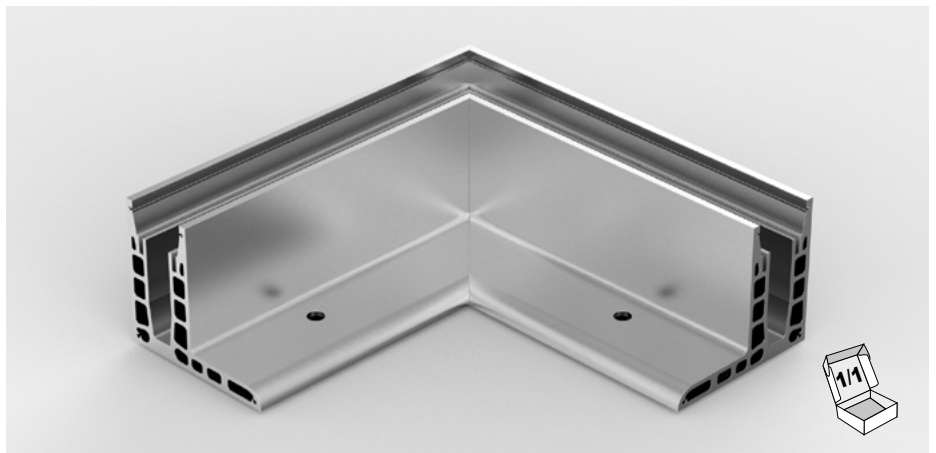
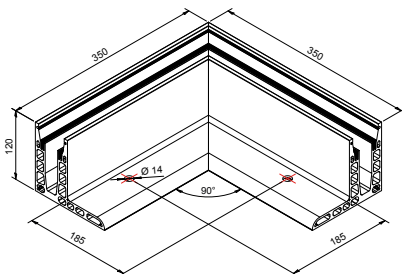


Profil - Inneneckenset für 1440 | profile - inner corner set for 1440

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: Stainless steel optic


| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |  |
|----------------------|----------------------|---|
| 1450E123-17          | Aluminium            | 16,76 / 17,52   |
| 1450E123-21          | Aluminium            | 20,76 / 21,52   |

Eckprofil | Corner profile



Profil - Außeneckenset für 1440 | profile - outer corner set for 1440

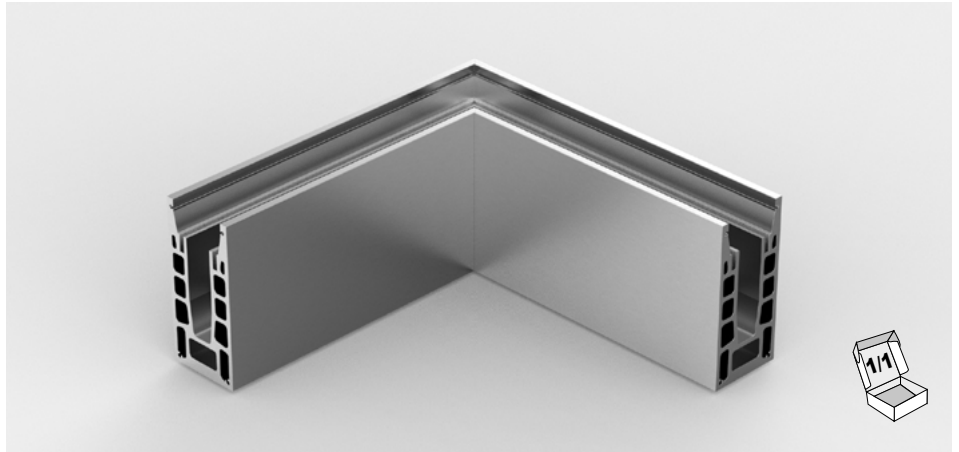
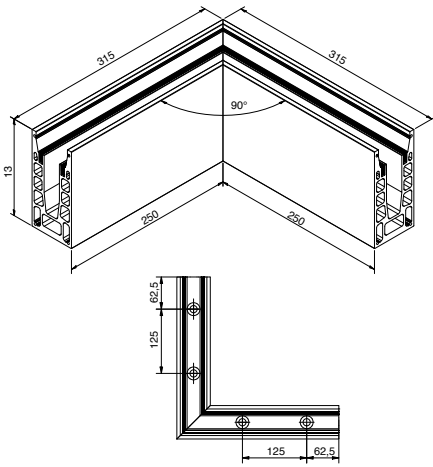
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: Stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |  |
|----------------------|----------------------|---|
| 1451E123-17          | Aluminium            | 16,76 / 17,52   |
| 1451E123-21          | Aluminium            | 20,76 / 21,52   |

Bei allen eloxierten Oberflächen kann es zu produktionsbedingten Farbunterschieden kommen. **Unsere Empfehlung:** Prüfen Sie, ob Gehrungsschnitte eingeplant werden können. Gerne stehen wir Ihnen für eine Beratung zur Verfügung.


For all anodized surfaces, slight color differences can occur. **Our recommendation:** Check to see if mitered cut profiles can be used. We are gladly available for consultation.

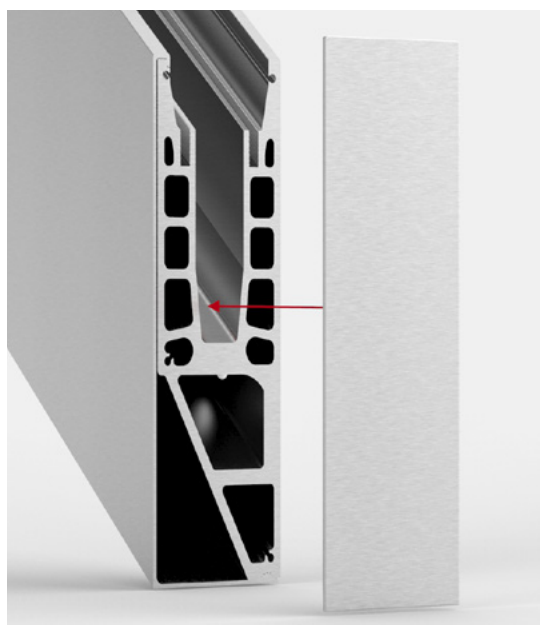
Eckprofil | Corner profile



Profil - Innen- / Außeneckenset für 1444 | profile - inner/outer corner set for 1444

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic


| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |  |
|----------------------|----------------------|---|
| 1456E123-17          | Aluminium            | 16,76 / 17,52   |
| 1456E123-21          | Aluminium            | 20,76 / 21,52   |

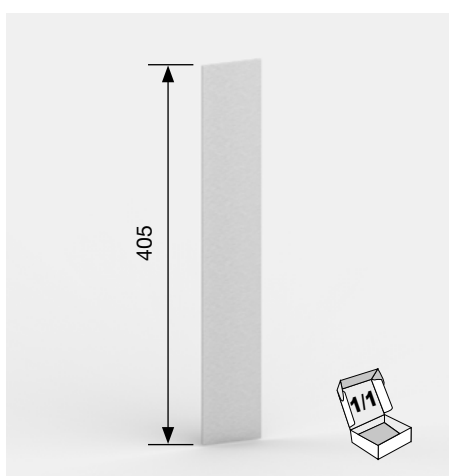


**Systemabschluss | system termination**

**Endkappe für 1442 | endcap for 1442**

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed


| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Abschluss<br>side |  |
|----------------------|----------------------|-------------------|---|
| 1442-11E123L-17      | Aluminium            | links   left      | 16,76 / 17,52   |
| 1442-11E123L-21      | Aluminium            | links   left      | 20,76 / 21,52   |
| 1442-11E123R-17      | Aluminium            | rechts   right    | 16,76 / 17,52   |
| 1442-11E123R-21      | Aluminium            | rechts   right    | 20,76 / 21,52   |

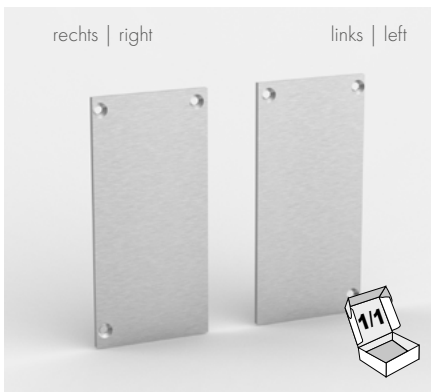
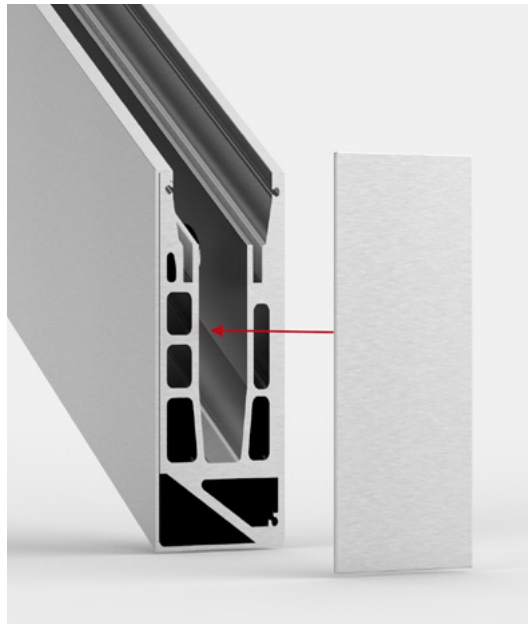


**Systemabschluss | system termination**

**Treppen-Endkappe für 1442\* | staircase endcap for 1442\***

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed


| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Abschluss<br>side               |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------------|---|
| 1442-12E123-17       | Aluminium            | links u. rechts   left a. right | 16,76 / 17,52   |
| 1442-12E123-21       | Aluminium            | links u. rechts   left a. right | 20,76 / 21,52   |

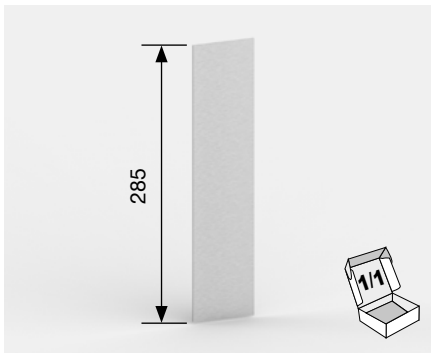


**Systemabschluss** | system termination

**Endkappe für 1443** | endcap for 1443

Oberfläche: geschliffen | Surface: Brushed


| Art.-Nr.<br>Art.-no. | Material<br>Material | Abschluss<br>Side |  |
|----------------------|----------------------|-------------------|--|
| 1443-11E123L-17      | Aluminium            | links   left      | 16,76 / 17,52  |
| 1443-11E123L-21      | Aluminium            | links   left      | 20,76 / 21,52  |
| 1443-11E123R-17      | Aluminium            | rechts   right    | 16,76 / 17,52  |
| 1443-11E123R-21      | Aluminium            | rechts   right    | 20,76 / 21,52  |



**Systemabschluss** | system termination

**Treppen-Endkappe für 1443\*** | staircase endcap for 1443\*

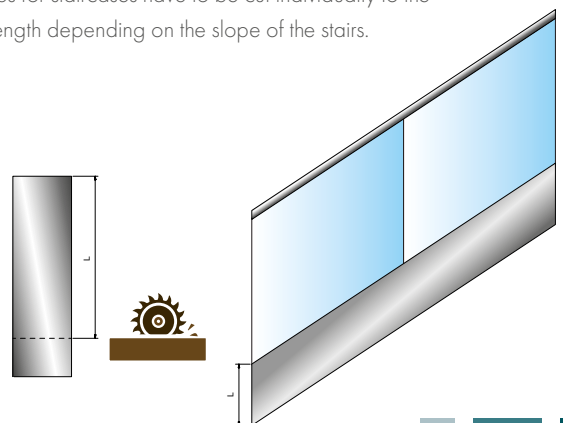
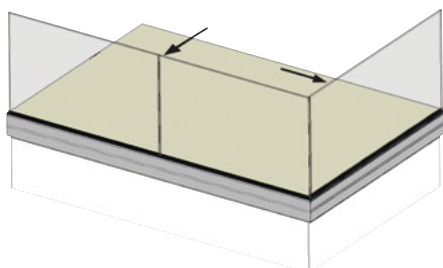
Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

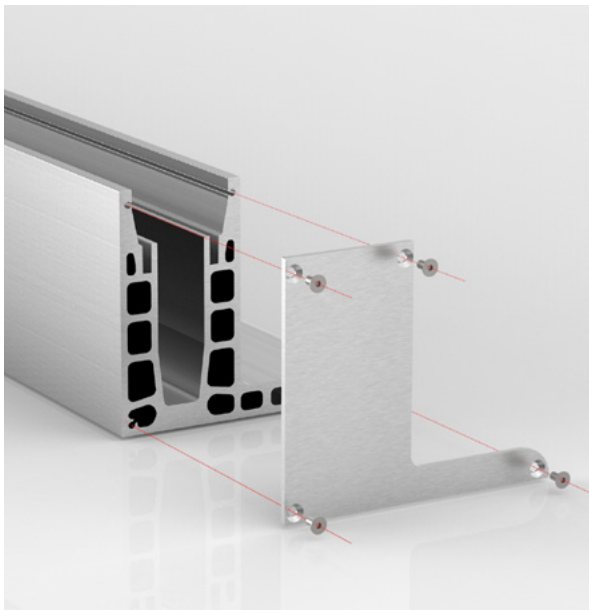
| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Abschluss<br>side               |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------------|---|
| 1443-12E123-17       | Aluminium            | links u. rechts   left a. right | 16,76 / 17,52   |
| 1443-12E123-21       | Aluminium            | links u. rechts   left a. right | 20,76 / 21,52   |

links- / rechts-Orientierung für Endkappen =  
von der absturzsichernden Seite betrachtet  
Left / Right orientation for endcaps =  
observed from the inside of the crash proof glazing

\* Die Endkappen für Treppen müssen abhängig von der Treppen-  
steigung auf die benötigte Länge zugeschnitten werden.

\* the endcaps for staircases have to be cut individually to the  
required length depending on the slope of the stairs.




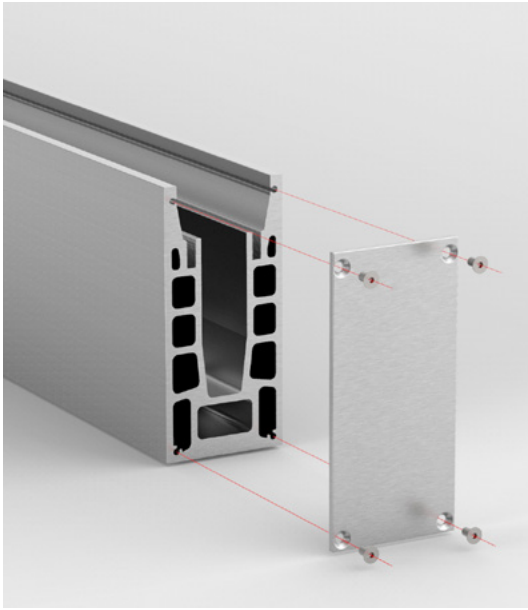


**Systemabschluss** | system termination

**Endkappe für 1440** | endcap for 1440

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Abschluss<br>side |  |
|----------------------|----------------------|-------------------|--|
| 1440-11E123L-17      | Aluminium            | links   left      | 16,76 / 17,52  |
| 1440-11E123L-21      | Aluminium            | links   left      | 20,76 / 21,52  |
| 1440-11E123R-17      | Aluminium            | rechts   right    | 16,76 / 17,52  |
| 1440-11E123R-21      | Aluminium            | rechts   right    | 20,76 / 21,52  |

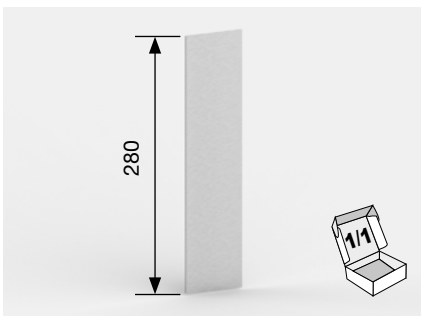


**Systemabschluss** | system termination

**Endkappe für 1444** | endcap for cp-1444

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed


| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Abschluss<br>side                 |  |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------|--|
| 1444-11E123-17       | Aluminium            | links oder rechts   left or right | 16,76 / 17,52  |
| 1444-11E123-21       | Aluminium            | links oder rechts   left or right | 20,76 / 21,52  |



**Systemabschluss** | system termination

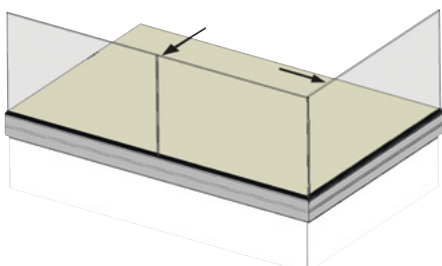
**Treppen-Endkappe für cp-1444\*** | staircase endcap for cp-1444\*

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Abschluss<br>side                 |  |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------|---|
| 1444-12E123-17       | Aluminium            | links oder rechts   left or right | 16,76 / 17,52   |
| 1444-12E123-21       | Aluminium            | links oder rechts   left or right | 20,76 / 21,52   |

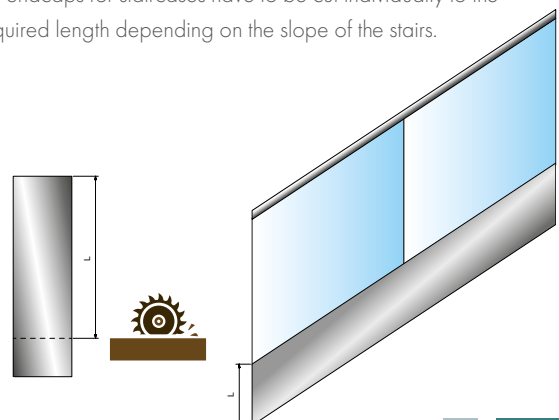
links- / rechts-Orientierung für Endkappen =  
von der absturzsichernden Seite betrachtet

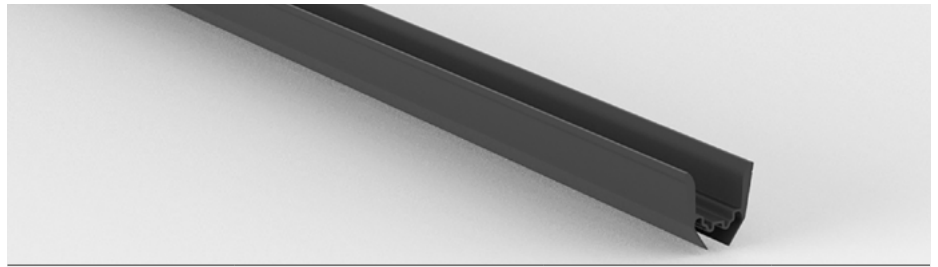
left / right orientation for endcaps =  
observed from the inside of the crash proof glazing



\* Die Endkappen für Treppen müssen abhängig von der Treppen-  
steigung auf die benötigte Länge zugeschnitten werden.


\* the endcaps for staircases have to be cut individually to the  
required length depending on the slope of the stairs.



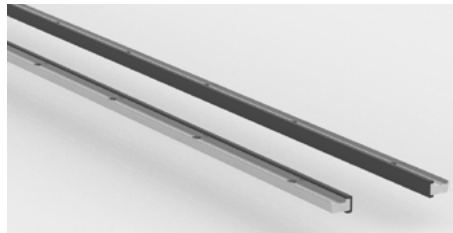


**Unteres Verglasungsprofil | lower glazing profile**


für Profil 1440 / 1442 / 1443 / 1444  
for profile 1440 / 1442 / 1443 / 1444

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1400-2PP-16-2500     | PP                   | 2500 (+10 / +20)          | 16,76   |
| 1400-2PP-16-5000     | PP                   | 5000 (+10 / +20)          | 16,76   |
| 1400-2PP-17-2500     | PP                   | 2500 (+10 / +20)          | 17,52   |
| 1400-2PP-17-5000     | PP                   | 5000 (+10 / +20)          | 17,52   |
| 1400-2PP-20-2500     | PP                   | 2500 (+10 / +20)          | 20,76   |
| 1400-2PP-20-5000     | PP                   | 5000 (+10 / +20)          | 20,76   |
| 1400-2PP-21-2500     | PP                   | 2500 (+10 / +20)          | 21,52   |
| 1400-2PP-21-5000     | PP                   | 5000 (+10 / +20)          | 21,52   |

Im Set enthalten  
included within the set



**Druckleiste mit Kunststoff | clamping bar with rubber molding**

| Art.-Nr.<br>art.-no.        | Material<br>material |  |
|-----------------------------|----------------------|---|
| 1440-6E0                    | Aluminium            | 16,76 / 20,76   |
| 1440-3E0                    | Aluminium            | 17,52 / 21,52   |
| 1440-2KU (Kunststoffleiste) | EPDM                 | 16,76 / 17,52 / 20,76 / 21,52   |

**Schaumstoffstreifen (18 Stück/Bogen) | foam pads (18 pieces/sheet)**

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material      |  |
|----------------------|---------------------------|---|
| 1440-4KU             | Schaumstoff   Schaumstoff | 16,76 / 17,52 / 20,76 / 21,52   |

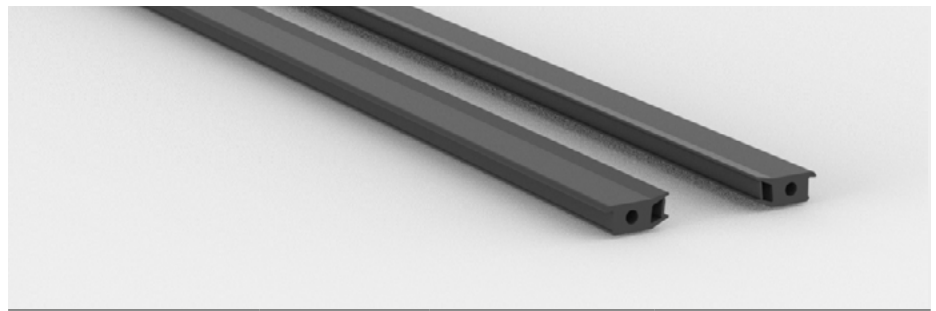
Beides Im Set enthalten  
both Included in the set



**Zylinderkopfschraube | cylinder head screw**


| Art.-Nr.<br>art.-no. | mit Torxantrieb<br>with torx drive |
|----------------------|------------------------------------|
| S 14580A2ISO5X20     | 20 mm                              |
| S 14580A2ISO5X25     | 25 mm                              |





**Oberes Verglasungsprofil\* | upper glazing profile\***

für Profil 1440 / 1442 / 1443 / 1444  
for profile 1440 / 1442 / 1443 / 1444

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge<br>length       |  |
|----------------------|----------------------|-----------------------|---|
| 1440-5EPDM-2500      | EPDM                 | lfm.   m (0 / +10 mm) |   |
| 1440-5EPDM-5000      | EPDM                 | lfm.   m (0 / +10 mm) |   |

Im Set enthalten  
included within the set

\*Achtung: Sollte die Länge der Brüstung, d.h. die einzelnen Schenkellängen, die Standardlänge von 5 Metern überschreiten, achten Sie bitte darauf, das obere Verglasungsprofil in der entsprechenden Länge zu bestellen, um eine durchgehende Dichtung entlang der gesamten Glasbrüstung zu gewährleisten.  
\*Attention: should the length of the balustrade, i.e. the individual side lengths, exceed the standard length of 5 meters, please make sure to order the upper glazing profile in the corresponding length to ensure a continuous seal along the entire glass balustrade.



**Spezialwerkzeug | special assembly tool**



**Montagewerkzeug | assembly tool**

für oberes Verglasungsprofil  
for upper glazing profile

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Länge (mm)<br>length (mm) |
|----------------------|---------------------------|
| 1415VA               | 1286                      |

Nicht Im Set enthalten  
Not included within the set



**Montagewerkzeug für Druckleiste** | assembly tool for clamping bar

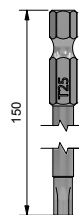
für Geländerinnenseite und -außenseite  
usable for the in- and outside of the balustrade

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Info<br>info | Länge<br>length |
|----------------------|----------------------|--------------|-----------------|
| 1416VA               | VA                   | TX25         | 1200mm          |

Nicht Im Set enthalten  
Not included within the set



**Spezialwerkzeug** | special assembly tool



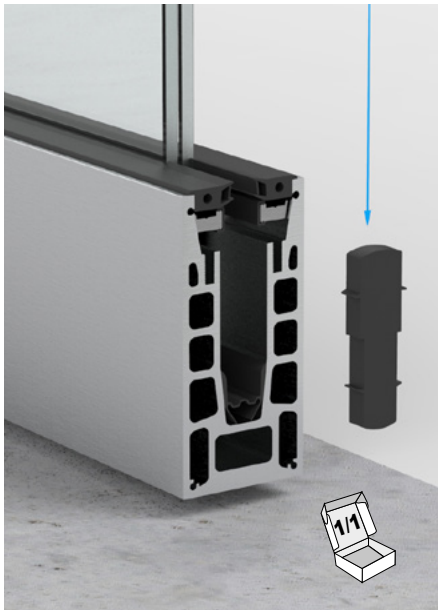
**Montagebit T25** | driver bit T25

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Länge (mm)<br>length (mm) |
|----------------------|---------------------------|
| Z076                 | 150                       |

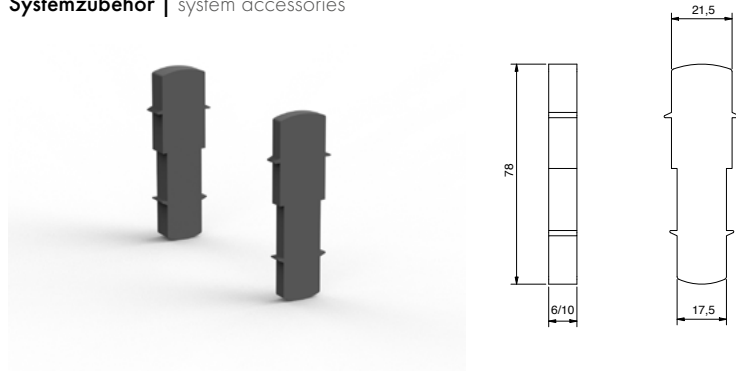


**Montage- und Gleitmittel** | assembly lubricant

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Menge<br>material | ausreichend für ca.<br>sufficient for approx. |
|----------------------|-------------------|---|
| 102476CTP            | 0,5L              | 25 m  |

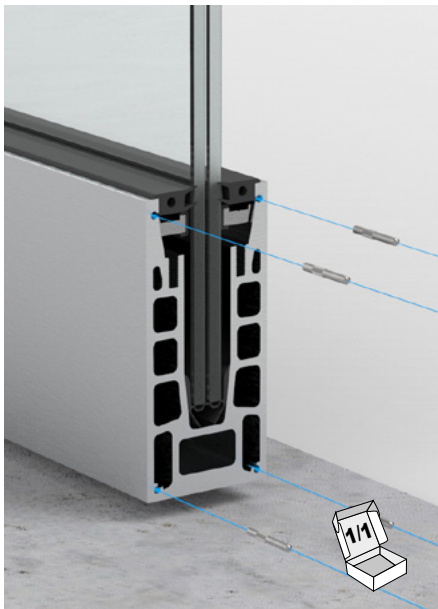


Systemzubehör | system accessories



Glasabstandsichtung | spacer gasket

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Dicke (t) (mm)<br>thickness (t) (mm) |  |
|----------------------|----------------------|--------------------------------------|---|
| 1440-20EPDM-6        | EPDM                 | 6                                    | 16,76 / 17,52 / 20,76 / 21,52   |
| 1440-20EPDM-10       | EPDM                 | 10                                   | 16,76 / 17,52 / 20,76 / 21,52   |

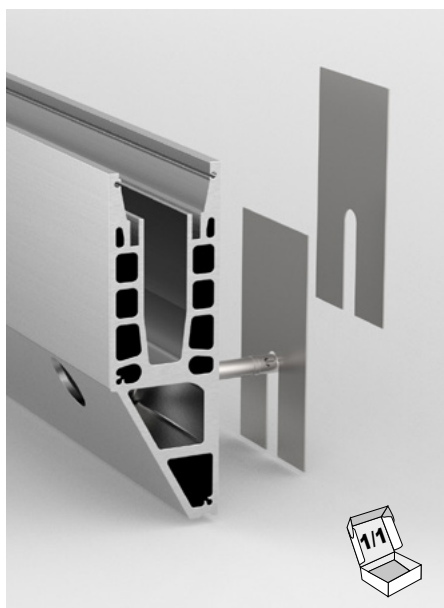


Systemzubehör | system accessories

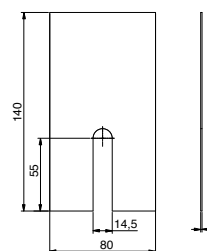


Verbindungsstift | connector stud

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |
|----------------------|----------------------|
| 1440-3VA             | A2   304             |



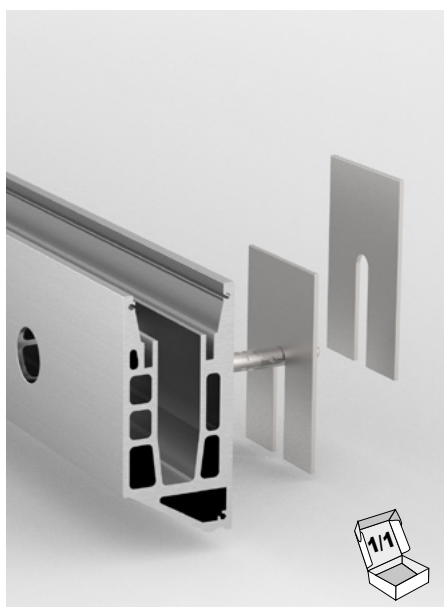
## Systemzubehör | system accessories



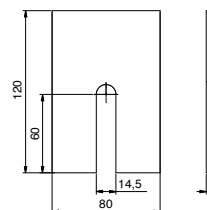
### Ausgleichsblech | shim plate

für Profil 1442 | for profile 1442

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Dicke (t) (mm)<br>thickness (t) (mm) |
|----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 1402-16VA4-1         | A4   316             | 1                                    |
| 1402-16VA4-3         | A4   316             | 3                                    |
| 1402-16VA4-5         | A4   316             | 5                                    |



## Systemzubehör | system accessories



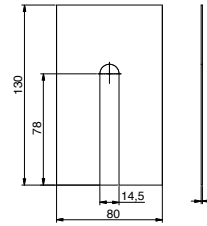
### Ausgleichsblech | shim plate

für Profil 1443 | for profile 1443

| Art.-Nr.<br>Art.-no. | Material<br>material | Dicke (t) (mm)<br>thickness (t) (mm) |
|----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 1403-16VA4-1         | A4   316             | 1                                    |
| 1403-16VA4-3         | A4   316             | 3                                    |
| 1403-16VA4-5         | A4   316             | 5                                    |



Systemzubehör | system accessories



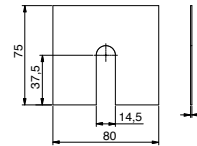
Ausgleichsblech | shim plate

für Profil 1440 | for profile 1440

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Dicke (t) (mm)<br>thickness (t) (mm) |
|----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 1400-16VA4-1         | A4   316             | 1                                    |
| 1400-16VA4-3         | A4   316             | 3                                    |
| 1400-16VA4-5         | A4   316             | 5                                    |



Systemzubehör | system accessories

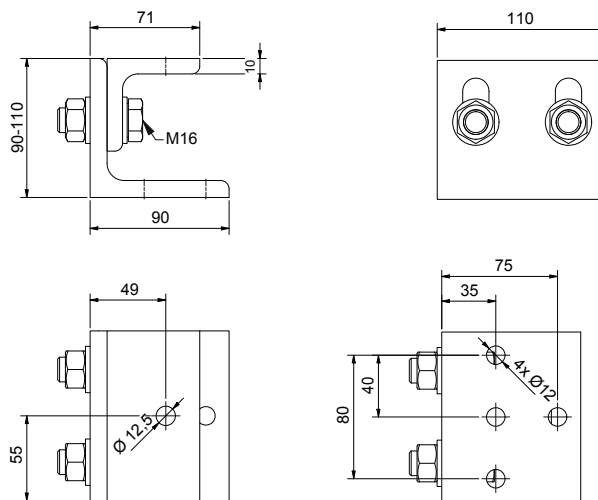
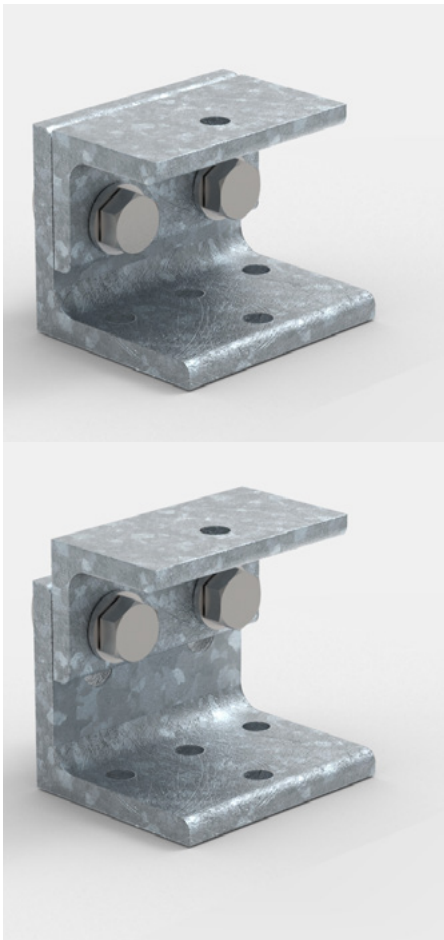


Ausgleichsblech | shim plate

für Profil 1444 | For profile 1444

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Dicke (t) (mm)<br>thickness (t) (mm) |
|----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 1404-16VA4-1         | A4   316             | 1                                    |
| 1404-16VA4-3         | A4   316             | 3                                    |
| 1404-16VA4-5         | A4   316             | 5                                    |

Systemzubehör | system accessories



Anzugsmoment | tightening torque M16: 165Nm + 60°

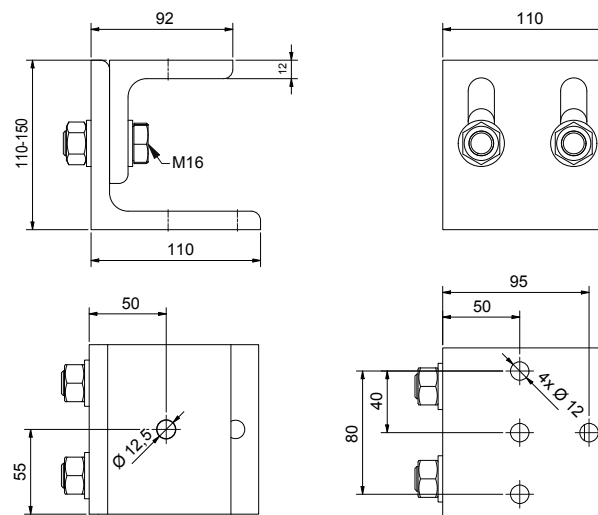
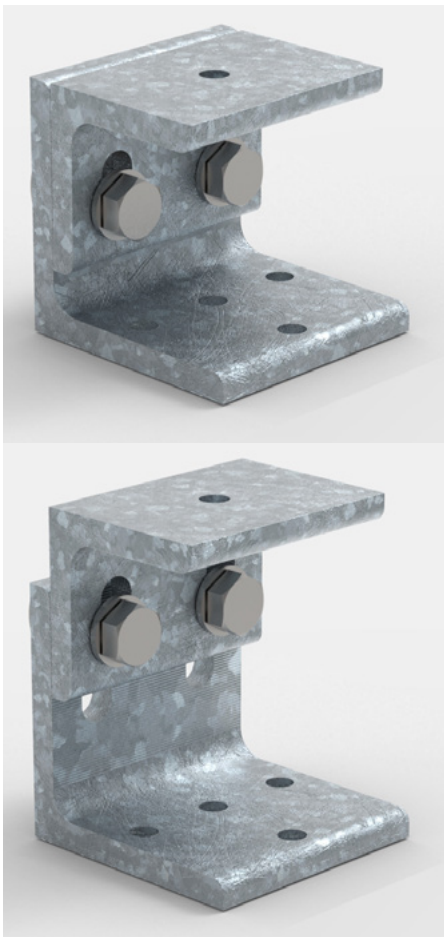


**Konsole** | console

Oberfläche: feuerverzinkt | surface: hot-dip galvanized

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Abstand (Länge)<br>distance (length) | Sicherheit<br>safety        | Material<br>material                     |
|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| 1435ST8-A            | 90 - 110 mm                          | <b>System-<br/>statisch</b> | Stahl verzinkt<br>steel, zinc galvanized |

Systemzubehör | system accessories



Anzugsmoment | tightening torque M16: 165Nm + 60°

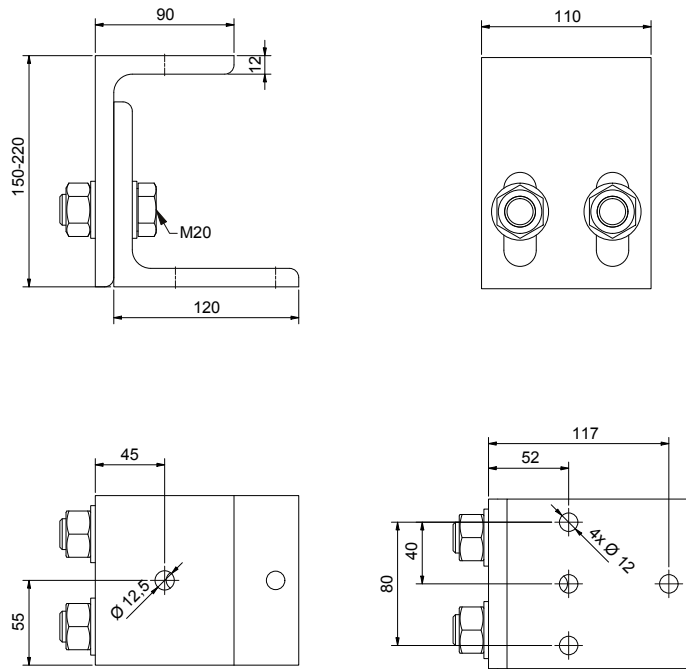


**Konsole** | console

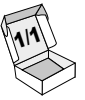
Oberfläche: feuerverzinkt | surface: hot-dip galvanized

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Abstand (Länge)<br>distance (length) | Sicherheit<br>safety        | Material<br>Material                     |
|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| 1435ST8-B            | 110 - 150 mm                         | <b>System-<br/>statisch</b> | Stahl verzinkt<br>steel, zinc galvanized |

Systemzubehör | system accessories




Anzugsmoment | tightening torque M20: 322Nm + 60°



**Konsole** | console

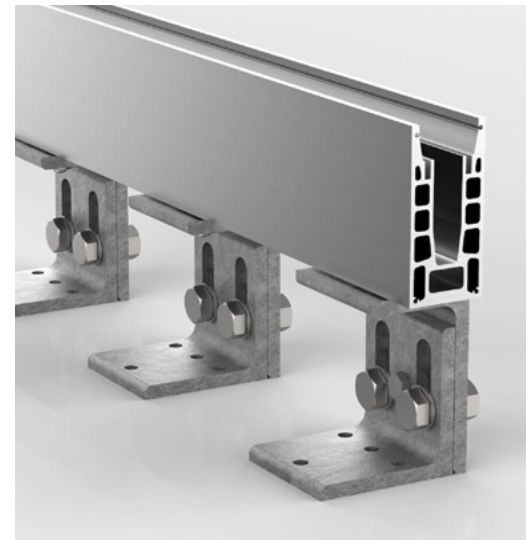
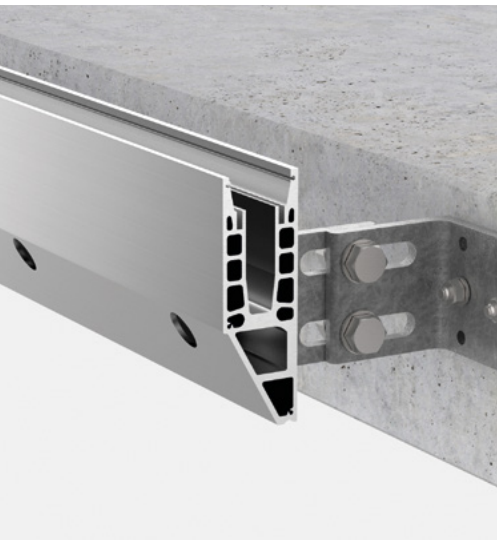
Oberfläche: feuerverzinkt | surface: hot-dip galvanized

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Abstand (Länge)<br>distance (length) | Sicherheit<br>safety  | Material<br>material                     |
|----------------------|--------------------------------------|---|--|
| 1435ST8-C            | 150 - 220 mm                         |  | Stahl verzinkt<br>steel, zinc galvanised |

1435ST8-A mit cp-1442  
1435ST8-A with cp-1442

1435ST8-A mit cp-1443  
1435ST8-A with cp-1443

1435ST8-A mit cp-1444  
1435ST8-A with cp-1444





## Handläufe und Zubehör

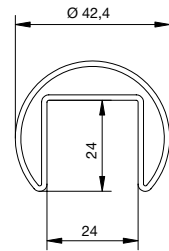
handrails and accessories

- für Glasstärke von 17,52 bis 25,52 mm
- in Edelstahl A2 und A4
- viele verschiedene Anschlussvarianten
- for glass thickness from 17.52 to 25.52 mm
- in stainless steel 304 and 316
- many different connection types





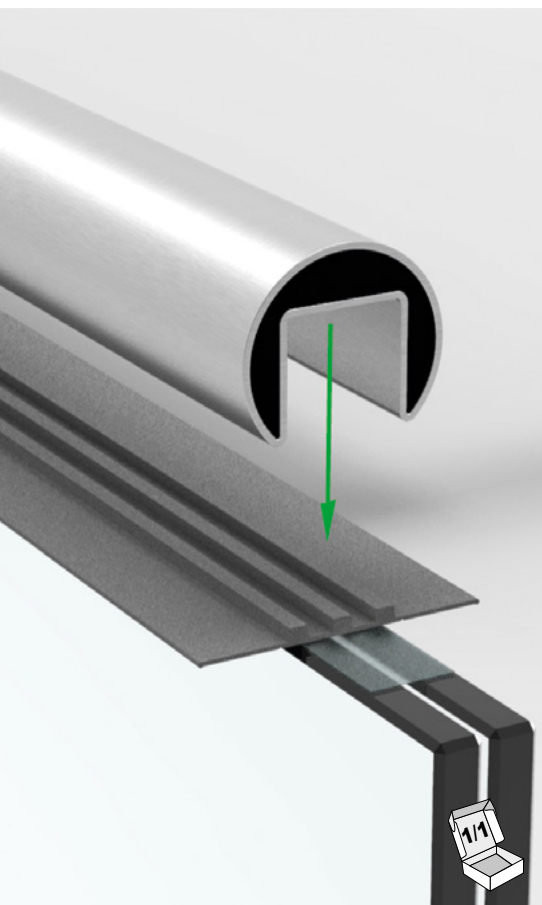
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



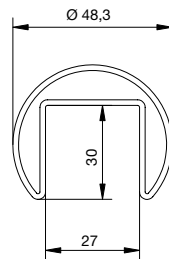
**Runder Handlauf/Nutrohr** | round handrail/slotted tube

Oberfläche: geschliffen  
surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Für Rohr Ø<br>For tube Ø |     | Länge<br>length | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-----|-----------------|-----------------------|
| 10242642A2           | A2   304             | 42,4 x 2,0               | 1,5 | 2500            | Korn   grain 240      |
| 10242542A2           | A2   304             | 42,4 x 2,0               | 1,5 | 5000            | Korn   grain 240      |



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



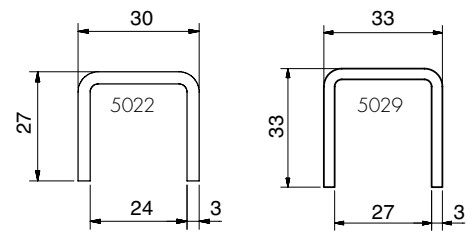
**Runder Handlauf/Nutrohr** | round handrail/slotted tube

Oberfläche: geschliffen  
surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Für Rohr Ø<br>For tube Ø |     | Länge<br>length | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-----|-----------------|-----------------------|
| 10242648A2           | A2   304             | 48,3                     | 1,5 | 2500            | Korn   grain 240      |
| 10242548A2           | A2   304             | 48,3                     | 1,5 | 5000            | Korn   grain 240      |
| 10242548A4           | A4   316             | 48,3                     | 1,5 | 5000            | Korn   grain 240      |



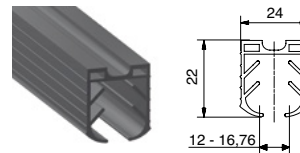
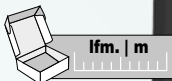
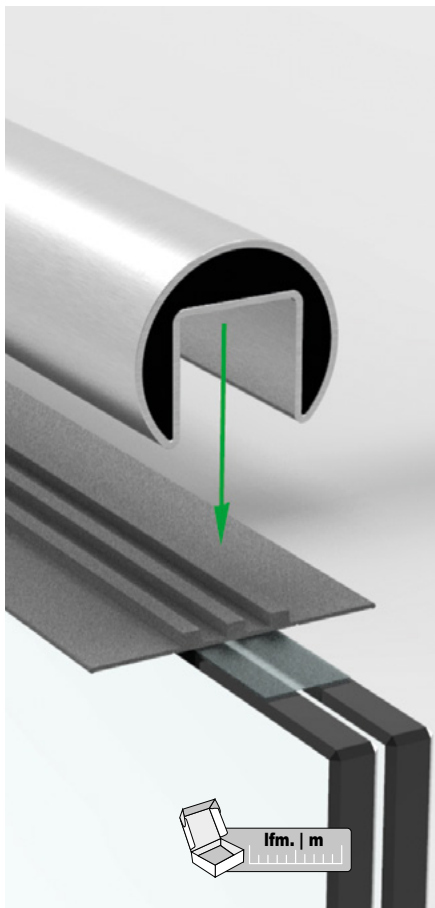
Edelstahl (A4) | stainless steel (316)



Handlauf | handrail

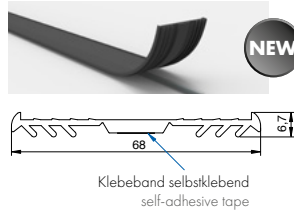
Oberfläche: geschliffen  
surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |             | Länge<br>length | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|-------------|-----------------|-----------------------|
| 5022VA4-2500         | A4   316             | 17,52/21,52 | 2500            | Korn   grain 320      |
| 5022VA4-5M           | A4   316             | 17,52/21,52 | 5000            | Korn   grain 320      |
| 5029VA4-2500         | A4   316             | 25,52       | 2500            | Korn   grain 320      |
| 5029VA4-5M           | A4   316             | 25,52       | 5000            | Korn   grain 320      |



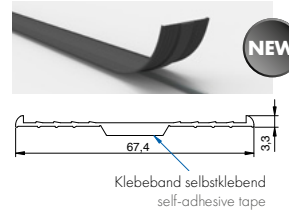
10214642KU  
passend für Handlauf Ø 42,4 mm  
und U-Profil 5022VA4  
suitable for handrail Ø 42,4 mm  
and u-profile 5022VA4

für Glasdicke 17,52 mm | for glass thickness 17,52 mm



Klebeband selbstklebend  
self-adhesive tape

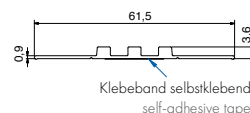
für Glasdicke 21,52 mm | for glass thickness 21,52 mm



Klebeband selbstklebend  
self-adhesive tape

10214742KU / 10214842KU  
passend für Handlauf Ø 42,4 mm  
und U-Profil 5022VA4  
suitable for handrail Ø 42,4 mm  
and u-profile 5022VA4

für Glasdicke 25,52 mm | for glass thickness 17,52 mm



Klebeband selbstklebend  
self-adhesive tape

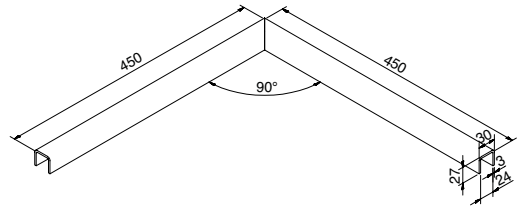
10245448KU  
passend für Handlauf Ø 48,3 mm  
und U-Profil 5029VA4-5M  
suitable for handrail Ø 48,3 mm  
and u-profile 5029VA4-5M

Elastomer für Handlauf | elastomer profile for handrail

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge<br>length |            |
|----------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 10214642KU           | Elastomer            | lfm.   m        | 12 - 16,76 |
| 10214742KU           | Elastomer            | lfm.   m        | 17,52      |
| 10214842KU           | Elastomer            | lfm.   m        | 21,52      |
| 10245448KU           | Elastomer            | lfm.   m        | 25,52      |



Edelstahl (A4) | stainless steel (316)



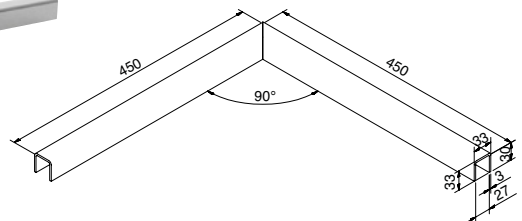
Ecke verschweißt, zu Kantenschutzprofil | corner welded, for edge protection profiles

Oberfläche: geschliffen  
surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |  | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|---|-----------------------|
| 5022VA4-90H          | A4   316             | 17,52/21,52   | Korn   grain 320      |




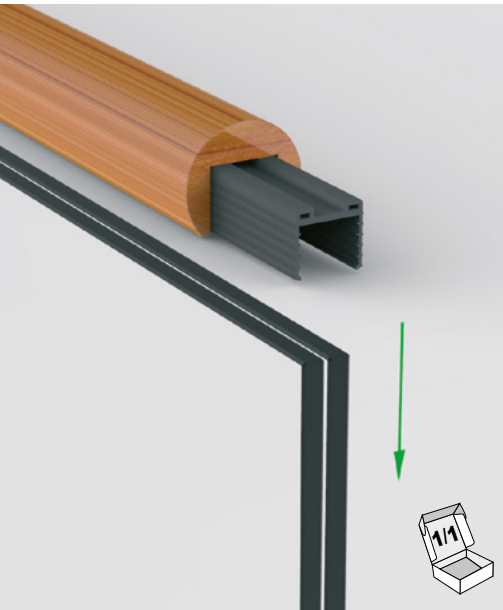
Edelstahl (A4) | stainless steel (316)



Ecke verschweißt, zu Kantenschutzprofil | corner welded, for edge protection profiles

Oberfläche: geschliffen  
surface: brushed

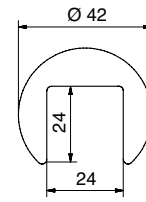
| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |  | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|---|-----------------------|
| 5029VA4-90H          | A4   316             | 25,52   | Korn   grain 320      |



Holz | Wood



10242942BU



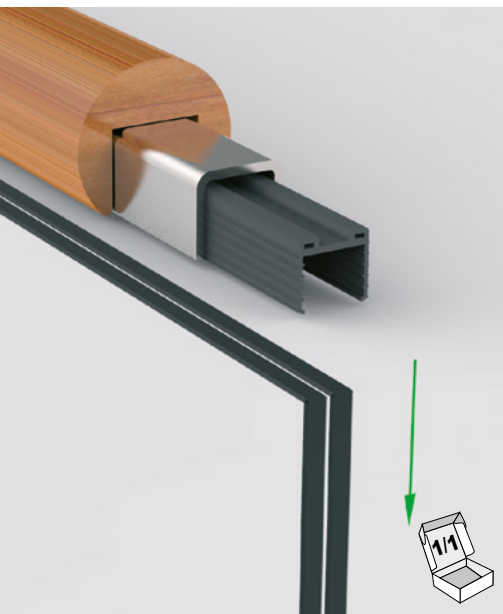
**Holz-Handlauf (weitere Holzarten auf Anfrage)**

wooden handrail (additional types of wood upon request)

Genutet 24 mm | Slotted 24 mm

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material                     | Ø    | Länge<br>length |
|----------------------|--|------|-----------------|
| 10242942BU           | Gedämpfte Rotbuche   damped copper beech | 42,4 | 2500            |
| 10242942EI           | Eiche   oak                              | 42,4 | 2500            |

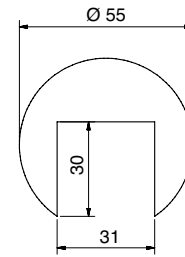
nicht lastabtragend | non load bearing



Holz | Wood



10242855EI

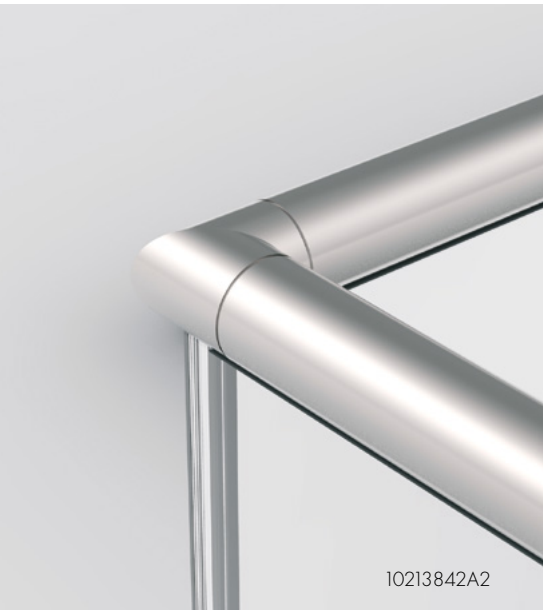


**Holz-Handlauf (weitere Holzarten auf Anfrage)**

wooden handrail (additional types of wood upon request)

Genutet 30 mm für Kantenschutz | Slotted 30 mm for edge protection

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material                     | Ø  | Länge<br>length |
|----------------------|--|----|-----------------|
| 10242855BU           | Gedämpfte Rotbuche   damped copper beech | 55 | 2500            |
| 10242855EI           | Eiche   oak                              | 55 | 2500            |



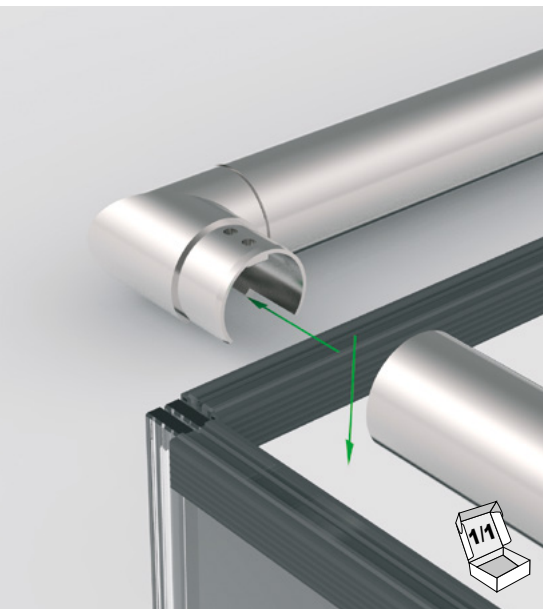
10213842A2



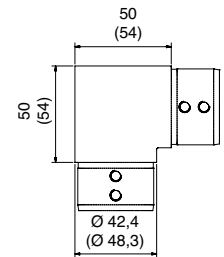
10213742A2



10240642A2



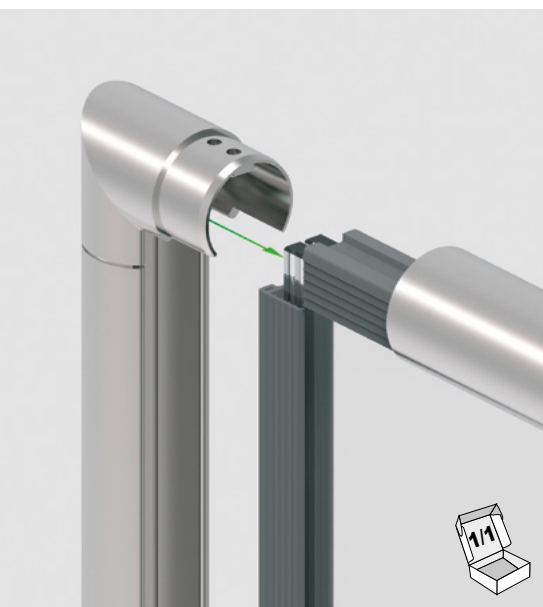
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



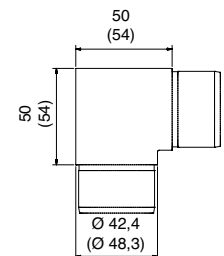
Rohrverbinder | tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (90° waagrecht)  
brushed surface, for slotted tube (90° horizontal)

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |     | für Handlauf Ø<br>for handrail Ø | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|-----|----------------------------------|-----------------------|
| 10213842A2           | A2   304             | 1,5 | 42,4                             | Korn   grain 240      |
| 10213848A2           | A2   304             | 1,5 | 48,3                             | Korn   grain 240      |
| 10213848A4           | A4   316             | 1,5 | 48,3                             | Korn   grain 240      |



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



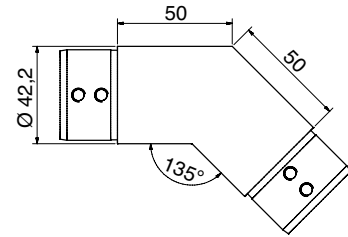
Rohrverbinder | tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (90° senkrecht)  
brushed surface, for slotted tube (90° vertical)

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |     | Für Handlauf Ø<br>for handrail Ø | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|-----|----------------------------------|-----------------------|
| 10213742A2           | A2   304             | 1,5 | 42,4                             | Korn   grain 240      |
| 10213742A4           | A4   316             | 1,5 | 42,4                             | Korn   grain 240      |
| 10213748A2           | A2   304             | 1,5 | 48,3                             | Korn   grain 240      |
| 10213748A4           | A4   316             | 1,5 | 48,3                             | Korn   grain 240      |



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



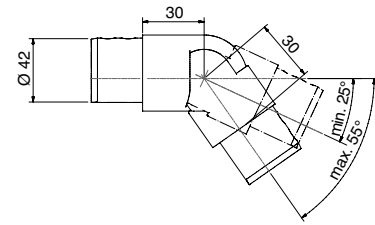
### Rohrverbinder | tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (135° waagrecht), starr  
brushed surface, for slotted tube (135° horizontal), fixed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |     | Für Handlauf Ø<br>for handrail Ø | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|-----|----------------------------------|-----------------------|
| 10240642A2           | A2   304             | 1,5 | 42,4                             | Korn   grain 240      |
| 10240642A4           | A4   316             | 1,5 | 42,4                             | Korn   grain 240      |



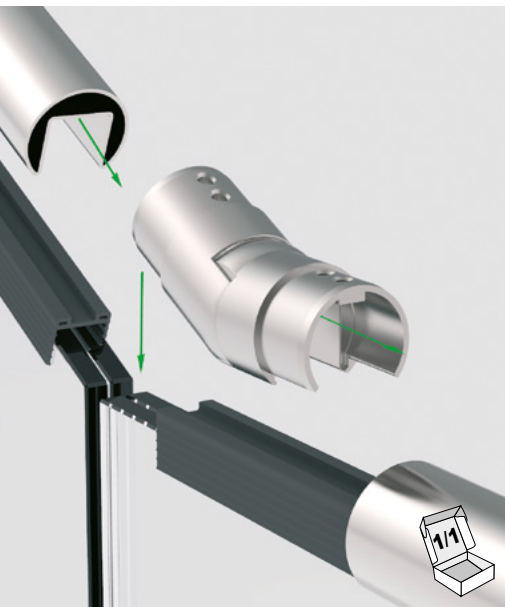
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



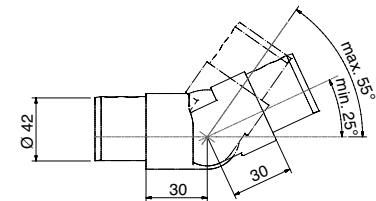
### Rohrverbinder | tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr, beweglich  
brushed surface, for slotted tube, flexible

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |     | Für Handlauf Ø<br>for handrail Ø | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|-----|----------------------------------|-----------------------|
| 10240842A2           | A2   304             | 1,5 | 42,4                             | Korn   grain 240      |
| 10240842A4           | A4   316             | 1,5 | 42,4                             | Korn   grain 240      |



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



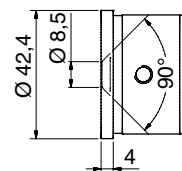
### Rohrverbinder | tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr, beweglich  
brushed surface, for slotted tube, flexible

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |     | Für Handlauf Ø<br>for handrail Ø | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|-----|----------------------------------|-----------------------|
| 10240742A2           | A2   304             | 1,5 | 42,4                             | Korn   grain 240      |
| 10240742A4           | A4   316             | 1,5 | 42,4                             | Korn   grain 240      |



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



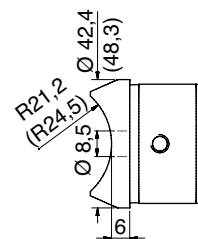
Wandanschluss | Wall connection

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr  
brushed surface, for slotted tube

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |  | Für Handlauf Ø<br>for handrail Ø | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|---|----------------------------------|-----------------------|
| 10233842A2           | A2   304             | 1,5   | 42,4                             | Korn   grain 240      |
| 10233842A4           | A4   316             | 1,5   | 42,4                             | Korn   grain 240      |



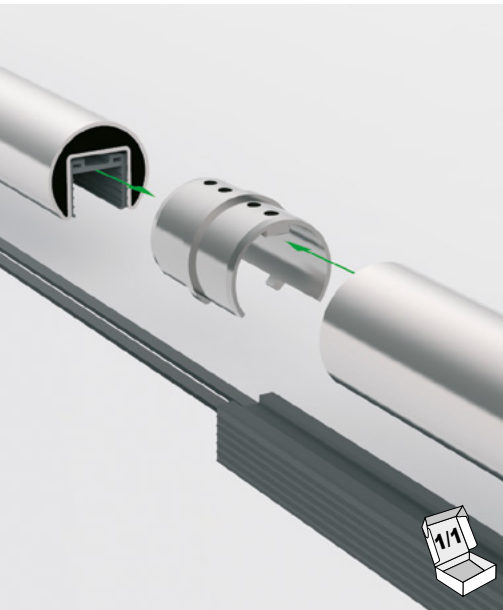
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



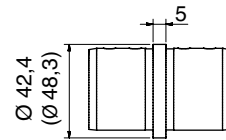
Rohranschluss | Tube connection

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr  
brushed surface, for slotted tube

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |  | Für Handlauf Ø<br>for handrail Ø | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|---|----------------------------------|-----------------------|
| 10213942A2           | A2   304             | 1,5   | 42,4                             | Korn   grain 240      |
| 10213942A4           | A4   316             | 1,5   | 42,4                             | Korn   grain 240      |
| 10213948A2           | A2   304             | 1,5   | 48,3                             | Korn   grain 240      |
| 10213948A4           | A4   316             | 1,5   | 48,3                             | Korn   grain 240      |



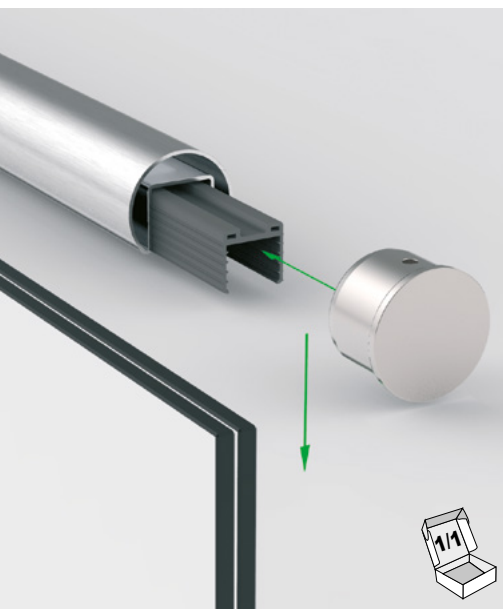
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



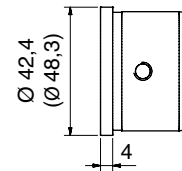
## Rohrverbinder | tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (180° waagrecht)  
brushed surface, for slotted tube (180° horizontal)

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |     | Für Handlauf Ø<br>for handrail Ø | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|-----|----------------------------------|-----------------------|
| 10214042A2           | A2   304             | 1,5 | 42,4                             | Korn   grain 240      |
| 10214042A4           | A4   316             | 1,5 | 42,4                             | Korn   grain 240      |
| 10214048A2           | A2   304             | 1,5 | 48,3                             | Korn   grain 240      |
| 10214048A4           | A4   316             | 1,5 | 48,3                             | Korn   grain 240      |



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



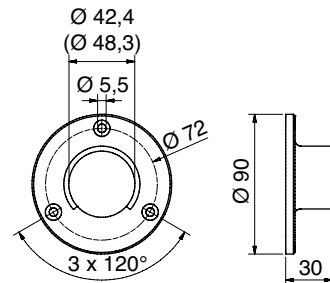
## Endkappe | end cap

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr  
brushed surface, for slotted tube

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |     | Für Handlauf Ø<br>for handrail Ø | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|-----|----------------------------------|-----------------------|
| 10214142A2           | A2   304             | 1,5 | 42,4                             | Korn   grain 240      |
| 10214148A2           | A2   304             | 1,5 | 48,3                             | Korn   grain 240      |
| 10214148A4           | A4   316             | 1,5 | 48,3                             | Korn   grain 240      |



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



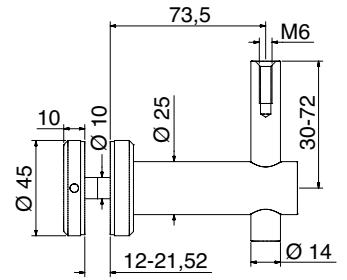
## Wandflansch | wall flange

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr  
brushed surface, for slotted tube

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |     | Für Handlauf Ø<br>for handrail Ø | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|-----|----------------------------------|-----------------------|
| 10242742A2           | A2   304             | 1,5 | 42,4                             | Korn   grain 240      |
| 10242748A2           | A2   304             | 1,5 | 48,3                             | Korn   grain 240      |
| 10242748A4           | A4   316             | 1,5 | 48,3                             | Korn   grain 240      |



Edelstahl (A2) | stainless steel (304)

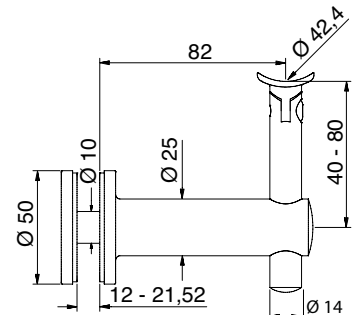
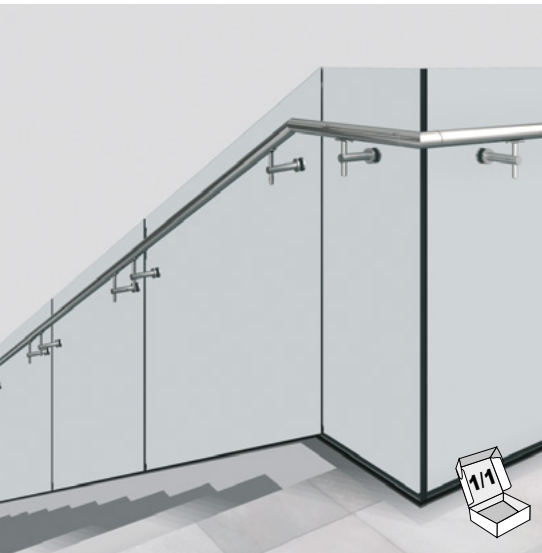


Handlaufträger | handrail support

Oberfläche geschliffen, höhenverstellbar mit Glasanschluss  
brushed surface, height-adjustable with glass connector

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Glasbohrung<br>glass hole |            | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|---------------------------|------------|-----------------------|
| 10238044A2           | A2   304             | Ø 16                      | 12 - 21,52 | Korn   grain 240      |

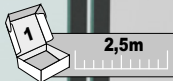
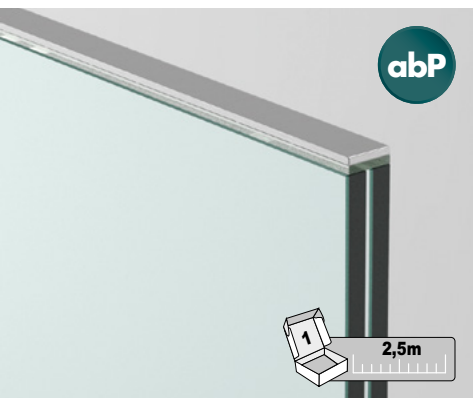
Edelstahl (A2) | stainless steel (304)



Variabler Handlaufträger | flexible handrail support

Oberfläche geschliffen, höhenverstellbar mit Glasanschluss  
brushed surface, height-adjustable with glass connector

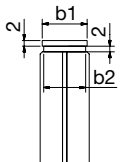
| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Glasbohrung<br>glass hole |            | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|---------------------------|------------|-----------------------|
| 10241042A2           | A2   304             | Ø 16                      | 12 - 21,52 | Korn   grain 240      |



Kantenschutz mit Klebepad | edge protection with adhesive tape

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material / Oberfläche<br>material / surface                          |  | Länge [mm]<br>length [mm] | b1<br>[mm] | Art.-Nr. Klebepad<br>art.-no. adh. tape | b2<br>[mm]   |    |
|----------------------|--|--|---------------------------|------------|---|--------------|----|
| 7268E123-16-2500     | Aluminium Edelstahloptik<br>aluminium stainless steel optic          |  | 17,52                     | 2500       | 16                                      | 7269KL-15-5M | 15 |
| 7268E6EV1-16-2500    | Aluminium silberfarbig eloxiert<br>aluminium optic (silver anodised) |  | 17,52                     | 2500       | 16                                      | 7269KL-15-5M | 15 |
| 7268E123-20-2500     | Aluminium Edelstahloptik<br>aluminium stainless steel optic          |  | 21,52                     | 2500       | 20                                      | 7269KL-19-5M | 19 |
| 7268E6EV1-20-2500    | Aluminium silberfarbig eloxiert<br>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)



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





Handmuster cp-1442 | sample cp-1442

| Art.-Nr.<br>art.-no. |  |  | Abmessungen<br>dimensions |
|----------------------|---|---|---------------------------|
| C95                  | 17,52   | 5,5 kg  | 393 x 200 x 67 mm         |



Handmuster cp-1443 | sample cp-1443

| Art.-Nr.<br>art.-no. |  |  | Abmessungen<br>dimensions |
|----------------------|---|---|---------------------------|
| C96                  | 17,52   | 5,0 kg  | 333 x 200 x 67 mm         |





Handmuster cp-1440 | sample cp-1440

| Art.-Nr.<br>art.-no. |  |  | Abmessungen<br>dimensions |
|----------------------|---|---|---------------------------|
| C93                  | 17,52   | 5,0 kg  | 313 x 200 x 140 mm        |






Handmuster cp-1444 | sample cp-1444

| Art.-Nr.<br>art.-no. |  |  | Abmessungen<br>dimensions |
|----------------------|---|---|---------------------------|
| C97                  | 17,52   | 5,0 kg  | 331 x 200 x 65 mm         |



Bemessungen und Sicherheit | dimensioning and safety



|   | abZ/ abP/<br>aBG<br>abZ / abP/<br>aBG   | Statiken<br>static calculation  | Kategorie<br>category | Handlauf<br>hand rail | Stoßnachweis<br>Impact verification   | mögliche Glasarten<br>possible glass types     |
|---|---|---|-----------------------|-----------------------|---|--|
| Brüstungsverglasung (unten eingespannt),<br>balustrade glazing, (secured at the lower edge) |  |  | <b>B</b>              | ja<br>yes             |  | VSG aus ESG (HF)+ PVB<br>LSG of FTG (HF) + PVB |

Bemessungen und Sicherheit | dimensioning and safety



**Auszug aus der Systemstatik\***  
 Glasaufbau für den Außenbereich mit Windlast  
**extract from the system-static\***  
 glass composition for outdoor use with wind load



Abhängig von Windlast und Scheibenbreite (bg) (grüne Felder sind möglich)  
 depending on the wind load and glass width (bg) (green fields are possible)

**VSG 2 x 8 mm – Systemprofile 144x-17**

|                    |      | Hk = 0,5 kN/m wk [kN/m <sup>2</sup> ] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $n_{max} \leq 1,0$ |      | 0,0                                   | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 |
| $h_c$ [mm] =       | 800  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 850  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 900  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 950  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1000 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1050 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1100 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1200 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1300 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1400               |      |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

|                    |      | Hk = 1,0 kN/m wk [kN/m <sup>2</sup> ] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $n_{max} \leq 1,0$ |      | 0,0                                   | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 |
| $h_c$ [mm] =       | 800  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 850  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 900  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 950  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1000 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1050 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1100 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1200 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1300 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1400               |      |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

**VSG 2 x 10 mm Systemprofile 144x-21**

|                    |      | Hk = 0,5 kN/m wk [kN/m <sup>2</sup> ] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $n_{max} \leq 1,0$ |      | 0,0                                   | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 |
| $h_c$ [mm] =       | 800  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 850  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 900  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 950  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1000 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1050 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1100 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1200 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1300 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1400               |      |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

|                    |      | Hk = 1,0 kN/m wk [kN/m <sup>2</sup> ] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $n_{max} \leq 1,0$ |      | 0,0                                   | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 |
| $h_c$ [mm] =       | 800  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 850  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 900  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 950  |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1000 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1050 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1100 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1200 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1300 |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1400               |      |                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

\*Dies ist ein Auszug aus der Systemstatik. Jedes Bauvorhaben, das diese Profilsysteme verwendet, muss individuell betrachtet und in die Systemstatik eingeordnet werden.  
 \*This is an excerpt from the system static. Each building project using these Profile systems must be individually assessed and classified to the system-static

## Buttons – Erläuterung zum einfachen arbeiten

buttons – explanations for easy use

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p><b>abP - Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</b><br/>                 Ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) wird für Bauprodukte und Bauarten erteilt, die nach allgemein anerkannten Prüfverfahren beurteilt werden können. Diese Produkte sind in den Technischen Baubestimmungen abschließend gelistet (vgl. MVV TB Teil C 3 und C 4).</p>  | <p><b>abP - national test certificate</b><br/>                 A national test certificate is issued for construction products and construction techniques which can be evaluated on the basis of generally recognised test methods. National test certificates can only be issued by testing laboratories which are officially recognised for this purpose.</p>  |
|  | <p><b>DIN 18008 Glas im Bauwesen</b><br/>                 Die DIN 18008 ist mit den derzeit eingeführten Teilen 1 bis 6 die aktuell anzuwendende Glasnorm in Deutschland. Es handelt sich um eine Bemessungsnorm, es sind Regelungen enthalten wie die statischen Nachweise geführt werden müssen, es wird auf die Themen Resttragsicherheit und Stoßsicherheit eingegangen und es werden konstruktive Details vorgegeben. Die überarbeiteten Teile 1 und 2 wurden im Mai 2020 veröffentlicht. Es ist zu hoffen, dass diese 2021/2022 bauaufsichtlich eingeführt werden. Derzeit werden die Teile 3, 4 und 5 vom Normenausschuß überarbeitet.</p> | <p><b>DIN 18008 construction with glass</b><br/>                 DIN 18008 is to be applied, with the currently introduced parts 1 to 6 as the glass norm in germany. It is a dimensioning standard and there are regulations that contain how the structural analyses are carried out and it will deal with the issues of residual load bearing capacity and impact resistance. constructive details are also taken into account. The revised parts 1 and 2 were published in may 2020. It is hoped that this will be introduced by the building authorities in 2021. At present, parts 3, 4 and 5 are being revised by the standards committee.</p> |
|  | <p><b>Systemstatik nach DIN 18008</b><br/>                 Bei einer "Systemstatik" handelt es sich um eine Statik welche in der Regel viele Anwendungsfälle, Einbausituationen und Laststufen abdeckt.</p>   | <p><b>system static according to DIN 18008</b><br/>                 A "system static" is a static which usually covers many applications and installation situations.</p>   |

# Schulung Ganzglasgeländer

training courses glass balustrades

immer einen Schritt voraus

always a step ahead

## Inhalte

- Baurechtliche Grundlagen
- Praxisbezogene Anwendung der DIN 18008 (Bereich Brüstung)
- Systemprofil cp-1402/cp-1403/cp-1400/cp-1404
  - Planung
  - Nachweis
  - Baukörperanschluss
  - Montage
- Praxis-Workshop

## content

- fundamentals of national building regulations
- realistic application of DIN 18008 (balustrade)
- system profile 1402/1403/1400/1404
  - planning
  - verification
  - structural connection
  - installation
- practical workshop

## Unsere Schulungszentren | our training centres

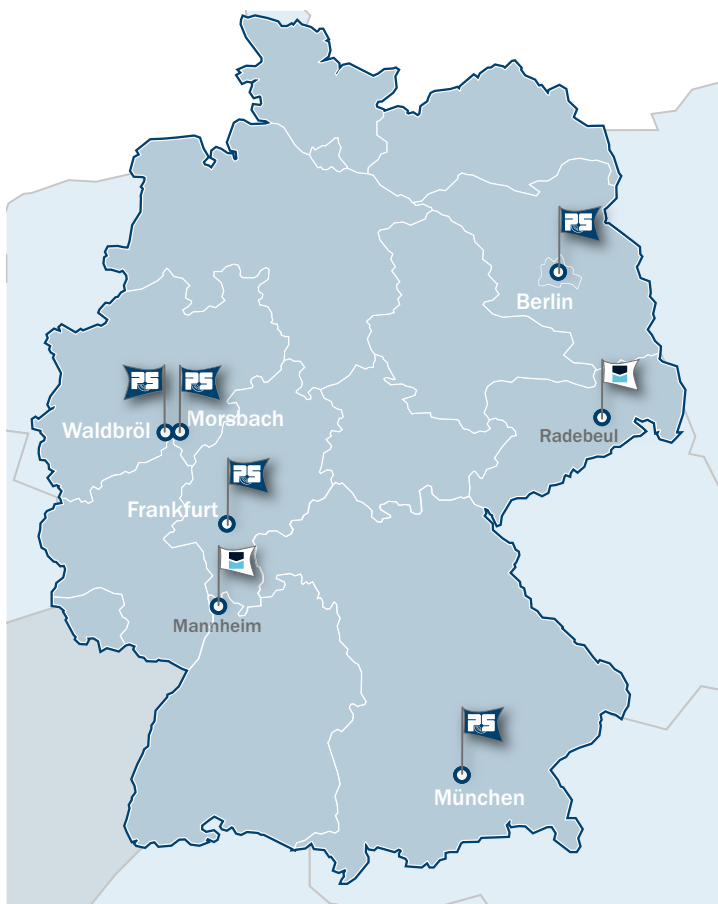
Paulianum - Waldbröl  
Maintown-Forum - Frankfurt  
Kompetenzzentrum - Radebeul  
Kompetenzzentrum - Mannheim  
Bavaria-Forum - München  
Kompetenzzentrum - Berlin

Unsere aktuellen Termine sowie das komplette Schulungsprogramm finden Sie auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

You will find our current dates as well as the complete training program on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)



Aktuelle Termine | current dates:  
[pauli.de/schulungen/terminkalender](http://pauli.de/schulungen/terminkalender)





## **Pauli + Sohn GmbH**

Werk I:

Eisenstraße 2

51545 Waldbröl

Telefon: +49 2291 9206-0

Fax: +49 2291 9206-681

Werk II:

Industriestraße 20

51597 Morsbach

Telefon: +49 2294 9803-0

Fax: +49 2294 9803-881

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

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