

# GANZGLASGELÄNDER FRAMELESS GLASS BALUSTRADE

Sets und Einzelteile  
sets and single components



Pauli + Sohn

## Ganzglasgeländersets | frameless glass balustrade sets

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Systemprofilset cp-1402<br>system profile set cp-1402 ..... | 8  |
| Systemprofilset cp-1403<br>system profile set cp-1403 ..... | 12 |
| Systemprofilset cp-1400<br>system profile set cp-1400 ..... | 16 |
| Systemprofilset cp-1404<br>system profile set cp-1404 ..... | 20 |

## Einzelteile | single components

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Grundprofile<br>base profiles .....     | 26 |
| Eckverbinder<br>corner connectors ..... | 30 |
| Zubehör<br>accessories .....            | 34 |

## Handläufe und Zubehör | handrails and accessories

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Produkte<br>products ..... | 48 |
|----------------------------|----|

## Raumhohe Verglasung | ceiling-high glazing

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Produkte<br>products ..... | 62 |
|----------------------------|----|

## Service | service

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Anfrageblatt<br>enquiry sheet .....                               | 58 |
| Baurechtliche Grundlagen und Schulungen<br>training courses ..... | 70 |



# Ganzglasgeländer von P+S

Schnell - Variabel - Sicher



Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis und allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

- Fachmännische Beratung und praxisnahe Schulungen
- Einfache und schnelle Montage

including National Technical Certification and German National Technical Approval

- professional consulting and practical training
- fast and easy installation

## Ganzglasgeländer mit freier Glaskante frameless glass without edge protection

Die Erteilung einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung für Ganzglasgeländer ohne lastabtragenden Holm oder Kantenschutz ist in Deutschland einmalig. Die Systeme cp-1400/1402/1403/1404 lassen sich mit freier Glaskante ohne weitere Nachweise für die Profile verbauen. Die einzigartige Justierbarkeit ermöglicht eine sehr einfache Montage und absolut fluchtende Ausrichtung der Glasscheiben. Für die problemlose Verbauung der cp-Profilssysteme ohne Kantenschutz liegen entsprechende statische Berechnungen vor. Empfohlene Glasmaße entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle. Zum Einsatz kommt VSG aus 2 x 10 / 2 x 12 mm TVG mit 1,52 mm SentryGlas®. Gem. AbZ sind Scheibenhöhen (sichtbare «Kragarmlänge» + Profileinstand) von 905 mm bzw. 916 mm bis max. 1205 mm bzw. 1216 mm geregelt. Zulässig sind folglich frei auskragende Glas- / Scheibenhöhen von 800 mm bis 1100 mm.

The granting of a National Technical Approval for frameless glass balustrades without load-bearing railings and without edge protection is unique in Germany. The systems 1400/1402/1403/1404 can be installed without glass edge protection and without further certification. Tests have been successfully carried out and static calculations are available. Panel widths are to correspond with the shown in the table. The panel is a LSG made of 2 x 10 / 2 x 12 mm heat-strengthened glass with 1,52 mm SentryGlas® interlayer. According to the abz, panel heights (visible «cantilever arm length» + profile depth) of 905 mm or 916 mm up to max. 1205 mm or 1216 mm are regulated. consequently, freely projecting panel heights from 800 mm to 1100 mm are permissible.



### Empfehlung | recommendation

| Scheibenhöhe<br>(frei auskragend)<br>glass height (cantilevered) | Scheibenbreite<br>glass width | Glasdicke<br>glass thickness |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 900 mm                                                           | 1200 - 3000 mm                | 21,52 / 25,52 mm             |
| 1000 mm                                                          | 1400 - 3000 mm                | 21,52 / 25,52 mm             |
| 1100 mm                                                          | 1600 - 3000 mm                | 21,52 / 25,52 mm             |

### Empfehlung recommendation



Verglasungsgruppe 1.2 - ohne Last verteilenden Handlauf:  
«an einem Rand in einer Klemmkonstruktion linienförmig oder punktförmig gelagerte Glasbrüstungen»  
VSG aus 2 x TVG (2 x 10 bzw. 2 x 12 mm) mit 1,52 mm PVB-Zwischenfolie:

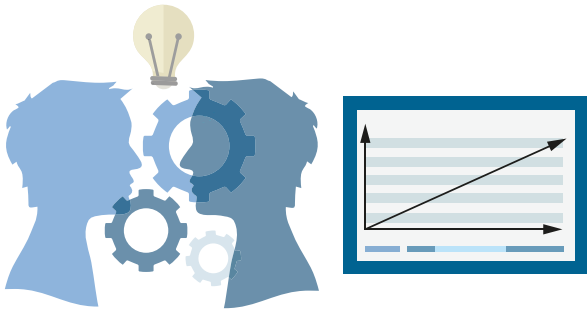
glazing group 1.2 - without load distributing handrail:  
«glass balustrades supported in a linear or point supported manner on one edge in a clamping construction».  
lsg made of 2 x hsg (2 x 10 or 2 x 12 mm) with 1.52 mm pvb interlayer:

| Scheibenhöhe<br>(frei auskragend)<br>glass height (cantilevered) | min/max Scheibenbreite<br>min/max glass width | Glasdicke<br>glass thickness | Holmlast<br>beam load | max Winddruck<br>max. wind load               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| 900 mm                                                           | 1000 - 3000 mm                                | 21,52 mm                     | 0,5 kN/m              | 1,2 kN/m <sup>2</sup>                         |
| 1000 mm                                                          | 1000 - 3000 mm                                | 21,52 mm                     | 0,5 kN/m              | 1,0 kN/m <sup>2</sup>                         |
| 1100 mm                                                          | 1000 - 3000 mm                                | 21,52 mm                     | 0,5 kN/m              | 0,8 kN/m <sup>2</sup>                         |
| 900 mm                                                           | 1000 - 3000 mm                                | 25,52 mm                     | 0,5 kN/m / 1,0 kN/m   | 2,2 kN/m <sup>2</sup> / 1,6 kN/m <sup>2</sup> |
| 1000 mm                                                          | 1000 - 3000 mm                                | 25,52 mm                     | 0,5 kN/m / 1,0 kN/m   | 1,8 kN/m <sup>2</sup> / 1,0 kN/m <sup>2</sup> |
| 1100 mm                                                          | 1000 - 3000 mm                                | 25,52 mm                     | 0,5 kN/m / 1,0 kN/m   | 1,4 kN/m <sup>2</sup> / 0,6 kN/m <sup>2</sup> |

# frameless glass balustrades from P+S

fast - variable - safe

## Service service



- Vordimensionierungsservice
- CAD-Daten und Ausschreibungstexte auf [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)
- Fachmännische Beratung zu Anwendungen, Baukörperanschlüssen und Statik
- pre-dimensioning service
- CAD-Data and specification texts for tenders upon request
- professional consulting for applications, structure connections and statical calculations

## Entwässerung drainage



- Die Profilsysteme cp-1402 und cp-1404 verfügen über Entwässerungsbohrungen, um evtl. eingedrungenes Wasser abzuführen (außer System cp-1400 und cp-1403). Die unteren Verglasungsprofile müssen im Bereich der Entwässerungsbohrungen ausgespart werden!
- the profiles cp-1402 and cp-1404 are already equipped with draining holes in order to allow incoming water to run off (except system cp-1400 and cp-1403), the lower glazing profiles have to be separated accordingly!

## Abmessungen AbP dimensions AbP



- Scheibenbreiten unbegrenzt mit Handlauf
- Auch für Einbauhöhe > 12 m geeignet
- Auch niedrige Glashöhen, z. B. Attikageländer, zugelassen
  - Nachgewiesen ist das Nutrohr (10242642, 10242542) und das U-Profil 5022VA4 (für die jeweiligen Glasdicken)
- unlimited width of the glass panels with handrail
- suitable for balustrades installed over heights of 12 m
- certified for shorter glass panels and for attica installations as well

## Abmessung AbZ dimensions AbZ



- Einzelscheibe mit SentryGlas (freier Glaskante) ohne jegliche Aussteifung am Baukörper nötig
- Maximale Scheibenbreite 3 m
- single panel with SentryGlas (free glass edge) without any structural stiffening to the building required
- max panel width 3 m

# Alles auf einen Blick | everything at a glance

Unsere Profile im Vergleich | our profiles in comparison

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             |             |           |                                                                                              |                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                             | <b>cp-1402-17</b>                                                                            | <b>cp-1402-21</b>                                                                            | <b>cp-1403-17</b>                                                                            | <b>cp-1403-21</b>                                                                            |
| Gebäudeanschluss<br>connection to the building                                                                                                                                                              | Frontmontage<br>fascia mounting                                                              |                                                                                              | Frontmontage<br>fascia mounting                                                              |                                                                                              |
| Innen- und Außenbereich**<br>indoor and outdoor **                                                                                                                                                          | ●                                                                                            | ●                                                                                            | ●                                                                                            | ●                                                                                            |
| Gewicht - Profilset<br>weight - profile set                                                                                                                                                                 | ca. 12 kg/m                                                                                  | ca. 13 kg/m                                                                                  | ca. 12,1 kg/m                                                                                | ca. 13,4 kg/m                                                                                |
| Gewicht - Grundprofil<br>weight - base profile                                                                                                                                                              | ca. 9,3 kg/m                                                                                 | ca. 10,3 kg/m                                                                                | ca. 9,8 kg/m                                                                                 | ca. 10,4 kg/m                                                                                |
| Glasaufbau - nach ÖNORM<br>System-Statik gilt nur für klare Scheiben ohne Oberflächenbehandlung<br>glas composition - acc. to ÖNORM<br>System-Statik gilt nur für klare Scheiben ohne Oberflächenbehandlung | VSG aus TVG bzw.<br>VSG aus ESG-HST<br>und PVB 1,52mm                                        | VSG aus TVG bzw.<br>VSG aus ESG-HST<br>und PVB 1,52mm                                        | VSG aus TVG bzw.<br>VSG aus ESG-HST und<br>PVB 1,52mm                                        | VSG aus TVG bzw.<br>VSG aus ESG-HST und<br>PVB 1,52mm                                        |
| max. Holmlast<br>max. beam load                                                                                                                                                                             | 0,5 kN/m -1,0 kN/m<br>(abhängig von seitlicher Anbindung und VSG aus TVG o. VSG aus ESG-HST) | 0,5 kN/m -1,0 kN/m<br>(abhängig von seitlicher Anbindung und VSG aus TVG o. VSG aus ESG-HST) | 0,5 kN/m -1,0 kN/m<br>(abhängig von seitlicher Anbindung und VSG aus TVG o. VSG aus ESG-HST) | 0,5 kN/m -1,0 kN/m<br>(abhängig von seitlicher Anbindung und VSG aus TVG o. VSG aus ESG-HST) |
| Glasaufbau - nach ÖNORM<br><b>freie Glaskante</b><br>glas composition - according to ÖNORM<br><b>free glass edge</b>                                                                                        | -                                                                                            | VSG aus 2 x 10 mm<br>TVG/ 1,52mm PVB<br>Folie                                                | -                                                                                            | VSG aus 2 x 10 mm<br>TVG / 1,52mm PVB<br>Folie                                               |
| max. Holmlast<br><b>freie Glaskante</b><br>max. beam load<br><b>free glass edge</b>                                                                                                                         | -                                                                                            | 0,5 kN/m                                                                                     | -                                                                                            | 0,5kN/m                                                                                      |
| Statik vorhanden<br>static calculation available                                                                                                                                                            | ●                                                                                            | ●                                                                                            | ●                                                                                            | ●                                                                                            |
| Max. Windlast<br>max. wind load                                                                                                                                                                             | gemäß Systemstatik 110-180446-1 und -2<br>according to system static 110-180446-1 und -2     |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |
| Entwässerungsbohrungen<br>drain holes                                                                                                                                                                       | ●                                                                                            |                                                                                              | - ***                                                                                        | - ***                                                                                        |
| Befestigungsbohrungen<br>mounting holes                                                                                                                                                                     | ●                                                                                            |                                                                                              | ●                                                                                            |                                                                                              |

Auszüge aus der Systemstatik:

- Emaillierungen, Einfärbungen, Ätzungen oder sonstige festigkeitsreduzierende Oberflächenbehandlungen sind ohne rechnerische Berücksichtigung unzulässig.
- Verglasungsgruppe 2: Den Scheibenoberkanten ist ein kraftschlüssig zu verbindender Handlauf nach Kapitel 2.3 aufzumontieren. Verglasungsgruppe 1.2. und 2: bei eingeforderter Absturzsicherheit sind alle vertikalen Glaskanten entweder durch wirksame Metallprofile oder aber durch angrenzende Bauteile in Abständen von maximal 30 mm vor der Einwirkung harter Stöße zu schützen.
- Die konstruktiven Randbedingungen nach ÖNORM B 3716-1 und -3 sind einzuhalten.
- Auf eine fachgerechte Montage der Scheiben gemäß Herstelleranweisungen ist Acht zu geben. Der Einbau hat möglichst zwängungsfrei zu erfolgen.
- Durch adäquate Detailausbildungen ist der unmittelbare Kontakt zwischen Glas und Metall sowie zwischen Glas und Glas zu verhindern.
- Die abhängig von Glasart und Lagerung geforderte Qualitätsstufe der Randkanten ist sicherzustellen. Hierzu sind die Bearbeitungshinweise nach ÖNORM B 3716-1 zu beachten.
- Es sind die Anforderungen an Reißfestigkeit und Bruchdehnung der PVB-Folie laut ÖNORM B 3716-1 einzuhalten.



|  | cp-1403-25                                                                               | cp-1400-17                                                                                            | cp-1400-21                                                                                            | cp-1404-17                                                                                            | cp-1404-21                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Frontmontage<br>fascia mounting                                                          | Aufsatzmontage<br>top mounting                                                                        |                                                                                                       | Aufsatzmontage<br>top mounting                                                                        |                                                                                                       |
|  | ●                                                                                        | ●                                                                                                     | ●                                                                                                     | ●                                                                                                     | ●                                                                                                     |
|  | ca. 13,1 kg/m                                                                            | ca. 10,6 kg/m                                                                                         | ca. 11,7 kg/m                                                                                         | ca. 9 kg/m                                                                                            | ca. 9,1 kg/m                                                                                          |
|  | ca. 10,1 kg/m                                                                            | ca. 9 kg/m                                                                                            | ca. 10,1 kg/m                                                                                         | ca. 7,4 kg/m                                                                                          | ca. 7,5 kg/m                                                                                          |
|  | VSG aus TVG bzw. VSG<br>aus ESG-HST und PVB<br>1,52mm                                    | VSG aus TVG bzw.<br>VSG aus ESG-HST und<br>PVB 1,52mm                                                 | VSG aus TVG bzw. VSG<br>aus ESG-HST und PVB<br>1,52mm                                                 | VSG aus TVG bzw. VSG<br>aus ESG-HST und PVB<br>1,52mm                                                 | VSG aus TVG bzw. VSG<br>aus ESG-HST und PVB<br>1,52mm                                                 |
|  | 1,0 kN/m<br>(bei VSG aus TVG und bei VSG aus<br>ESG-HST)                                 | 0,5 kN/m - 1,0 kN/m<br>(abhängig von seitlicher Anbin-<br>dung und VSG aus TVG o.<br>VSG aus ESG-HST) | 0,5 kN/m - 1,0 kN/m<br>(abhängig von seitlicher Anbin-<br>dung und VSG aus TVG o. VSG aus<br>ESG-HST) | 0,5 kN/m - 1,0 kN/m<br>(abhängig von seitlicher Anbin-<br>dung und VSG aus TVG o. VSG<br>aus ESG-HST) | 0,5 kN/m - 1,0 kN/m<br>(abhängig von seitlicher Anbin-<br>dung und VSG aus TVG o. VSG<br>aus ESG-HST) |
|  | VSG aus 2 x 12 mm TVG<br>1,52mm PVB Zwischenfolie                                        | -                                                                                                     | VSG aus 2 x 10 mm TVG/<br>1,52mm PVB Folie                                                            | -                                                                                                     | VSG aus 2 x 10 mm TVG/<br>1,52mm PVB Folie                                                            |
|  | 1,0 kN/m                                                                                 | -                                                                                                     | 0,5 kN/m                                                                                              | -                                                                                                     | 0,5 kN/m                                                                                              |
|  | ●                                                                                        | ●                                                                                                     | ●                                                                                                     | ●                                                                                                     | ●                                                                                                     |
|  | gemäß Systemstatik 110-180446-1 und -2<br>according to system static 110-180446-1 und -2 |                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                       |
|  | - ***                                                                                    | - ***                                                                                                 |                                                                                                       | ●                                                                                                     |                                                                                                       |
|  | ●                                                                                        | ●                                                                                                     |                                                                                                       | ●                                                                                                     |                                                                                                       |

\*AbZ = German National Technical Approval

\*AbP = German National Technical Certification

Statik = statical calculations available

\*\*starke, anodisierte Schutzschicht von 25 µm in Edelstahloptik

\*\*strong, anodized protective layer of 25 µm in stainless steel optic

\*\*\*ACHTUNG: Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen bauseits herzustellen

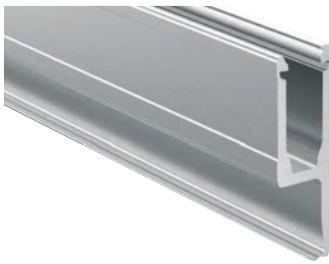
\*\*\*ATTENTION: for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site

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).

# Alles auf einen Blick | everything at a glance

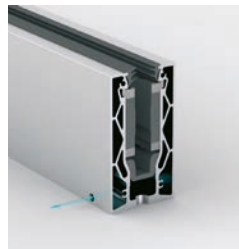
Unsere Profile im Vergleich | our profiles in comparison

|                                                                                                                   |                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                 |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   |                                                          |  |                                                                 |                                                                                  |
|                                                                                                                   | <b>cp-1402-17</b>                                                                                                                         | <b>cp-1402-21</b>                                                                   | <b>cp-1403-17</b>                                               | <b>cp-1403-21</b>                                                                |
| Gebäudeanschluss<br>connection to the building                                                                    | Frontmontage<br>fascia mounting                                                                                                           |                                                                                     | Frontmontage<br>fascia mounting                                 |                                                                                  |
| Innen- und Außenbereich**<br>indoor and outdoor **                                                                | ●                                                                                                                                         | ●                                                                                   | ●                                                               | ●                                                                                |
| Gewicht - Profilset<br>weight - profile set                                                                       | ca. 12 kg/m                                                                                                                               | ca. 13 kg/m                                                                         | ca. 12,1 kg/m                                                   | ca. 13,4 kg/m                                                                    |
| Gewicht - Grundprofil<br>weight - base profile                                                                    | ca. 9,3 kg/m                                                                                                                              | ca. 10,3 kg/m                                                                       | ca. 9,8 kg/m                                                    | ca. 10,4 kg/m                                                                    |
| Glasaufbau - nach AbP<br>glas composition - according to *AbP                                                     | <br>VSG aus ESG<br>17,52 mm<br>LSG with FTG<br>17,52 mm | VSG aus ESG<br>21,52 mm<br>LSG with FTG<br>21,52 mm                                 | VSG aus ESG<br>17,52 mm<br>LSG with FTG<br>17,52 mm             | VSG aus ESG<br>21,52 mm<br>LSG with FTG<br>21,52 mm                              |
| max. Holmlast<br>max. beam load                                                                                   | 1,0 kN/m                                                                                                                                  | 1,0 kN/m                                                                            | 1,0 kN/m                                                        | 1,0 kN/m                                                                         |
| Glasaufbau - nach AbZ<br><b>freie Glaskante</b><br>glas composition - according to *AbZ<br><b>free glass edge</b> | <br>-                                                  | VSG aus 2 x 10 mm TVG<br>  LSG with 2 x 10 mm<br>HSG / 1,52 mm Sentry-<br>Glas®     | -                                                               | VSG aus 2 x 10 mm<br>TVG   LSG with 2 x 10<br>mm HSG / 1,52 mm<br>SentryGlas® *4 |
| max. Holmlast<br><b>freie Glaskante</b><br>max. beam load<br><b>free glass edge</b>                               | <br>-                                                  | 0,5 kN/m                                                                            | -                                                               | 0,5kN/m *4                                                                       |
| Statik vorhanden<br>static calculation available                                                                  | ●                                                                                                                                         | ●                                                                                   | ●                                                               | ●                                                                                |
| Max. Windlast<br>max. wind load                                                                                   | 3,0 kN/m <sup>2</sup><br>(je nach Holmlast und Klemmbackenabstand)<br>(depending on the beam load and the distance between the<br>clamps) |                                                                                     | gemäß statischer Berechnung<br>according to static calculations |                                                                                  |
| Entwässerungsbohrungen<br>drain holes                                                                             |  ●                                                     |                                                                                     | - ***                                                           | - ***                                                                            |
| Befestigungsbohrungen<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).

\*AbZ = German National Technical Approval  
\*AbP = German National Technical Certification  
Statik = static calculations available



|  | cp-1403-25                                                                 | cp-1400-17                                                                                                                             | cp-1400-21                                                                 | cp-1404-17                                                                            | cp-1404-21                                                                 |
|--|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | Frontmontage<br>fascia mounting                                            | Aufsatzmontage<br>top mounting                                                                                                         |                                                                            | Aufsatzmontage<br>top mounting                                                        |                                                                            |
|  | ●                                                                          | ●                                                                                                                                      | ●                                                                          | ●                                                                                     | ●                                                                          |
|  | ca. 13,1 kg/m                                                              | ca. 10,6 kg/m                                                                                                                          | ca. 11,7 kg/m                                                              | ca. 9 kg/m                                                                            | ca. 9,1 kg/m                                                               |
|  | ca. 10,1 kg/m                                                              | ca. 9 kg/m                                                                                                                             | ca. 10,1 kg/m                                                              | ca. 7,4 kg/m                                                                          | ca. 7,5 kg/m                                                               |
|  | VSG aus ESG<br>25,52 mm<br>LSG with FTG<br>25,52 mm                        | VSG aus ESG 17,52<br>mm<br>LSG with FTG 17,52<br>mm                                                                                    | VSG aus ESG 21,52 mm<br>LSG with FTG 21,52 mm                              | VSG aus ESG 17,52 mm<br>LSG with FTG 17,52 mm                                         | VSG aus ESG 21,52 mm<br>LSG with FTG 21,52 mm                              |
|  | 2,0 kN/m                                                                   | 1,0 kN/m                                                                                                                               | 1,0 kN/m                                                                   | 1,0 kN/m                                                                              | 1,0 kN/m                                                                   |
|  | VSG aus 2 x 12 mm TVG I<br>LSG with 2 x 12 mm HSG<br>/ 1,52 mm SentryGlas® | -                                                                                                                                      | VSG aus 2 x 10 mm TVG I<br>LSG with 2 x 10 mm HSG /<br>1,52 mm SentryGlas® | -                                                                                     | VSG aus 2 x 10 mm TVG I<br>LSG with 2 x 10 mm HSG<br>/ 1,52 mm SentryGlas® |
|  | 1,0 kN/m                                                                   | -                                                                                                                                      | 0,5 kN/m                                                                   | -                                                                                     | 0,5 kN/m                                                                   |
|  | ●                                                                          | ●                                                                                                                                      | ●                                                                          | ●                                                                                     | ●                                                                          |
|  | gemäß statischer<br>Berechnung<br>according to static<br>calculations      | 3,0 kN/m <sup>2</sup><br>(Je nach Holmlast und Klemmbackenabstand)<br>(depending on the beam load and the distance between the clamps) |                                                                            |                                                                                       |                                                                            |
|  | - ***                                                                      | - ***                                                                                                                                  |                                                                            |  |                                                                            |
|  | ●                                                                          | ●                                                                                                                                      |                                                                            | ●                                                                                     |                                                                            |

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

\*<sup>4</sup> mit gutachterlicher Stellungnahme  
\*<sup>4</sup> with expert assessment

\*\*\*ACHTUNG: Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen bauseits herzustellen  
\*\*\*ATTENTION: for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site



## Ganzglasgeländer cp-1402

### frameless glass balustrade cp-1402

Für Brüstungs- und Treppenmontage

- Frontmontage an Deckenkante oder seitlich am Treppenlauf
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar - inkl. Entwässerungsbohrungen
- Einsetzbar für französische Balkone
- Bei Brüstungen mit Handlauf unbegrenzte Scheibenbreiten möglich
- Bei Brüstungen mit freier Glaskante Scheibenbreiten bis max. 3000 mm möglich (mit gutachterlicher Stellungnahme auch größere Breiten mit freier Glaskante möglich).
- Durch Scheibenhöhen bis 1205 mm auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Auch für niedrige Glashöhen, z. B. bei Attikageländern, zugelassen

ÖNORM:

- Bei Brüstungen mit Last verteilendem Handlauf Scheibenbreiten 500 - 3000 mm möglich
- Bei Brüstungen ohne Last verteilendem Handlauf Scheibenbreiten 1000 - 3000 mm möglich
- Mindestscheibenhöhe frei auskragend 900 mm



for balustrade and staircase installation

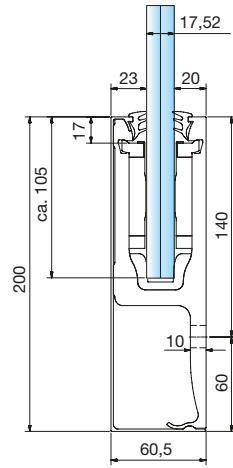
- fascia mounting on balconies and staircases
- connection of the handrail to a substructure not necessary
- trouble-free outdoor applications made possible by a thick anodized protective layer. Drain holes incl.
- applicable for french balconies
- unlimited width of the glass panels when using handrails
- a maximum of 3000 mm glass width is possible without handrails. (with expert assessment, larger widths with free glass edge possible)
- due to the glass panel height of 1205 mm the system is applicable for balconies over 12 m
- also certified for low glass heights e.g. attika wall balustrades

ÖNORM

- for balustrades with load-distributing handrail panel widths 500 - 3000 mm possible
- for balustrades without load-distributing handrail panel widths 1000 - 3000 mm possible
- minimum panel height freely cantilevered 900 mm

AbZ = German National Technical Approval; AbP = German National Technical Certification; Statik = statical calculations available

## Systemprofilset cp-1402 | system profile set cp-1402

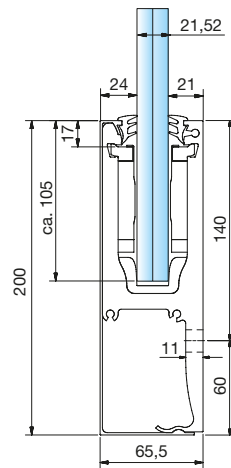
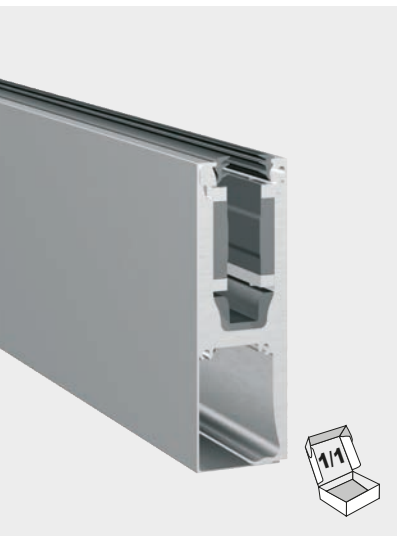


### Für 17,52 mm Glas - Frontmontage for glass 17,52 mm - Fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1402E123-17-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 17,52 |
| 1402E123-17-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 17,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage  
customized cutting available upon request



## Systemprofilset cp-1402 | system profile set cp-1402

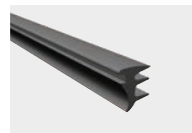
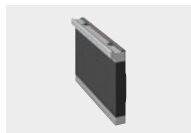
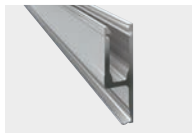
### Für 21,52 mm Glas - Frontmontage for glass 21,52 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1402E123-21-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 21,52 |
| 1402E123-21-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 21,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit 3x Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with 3x connectingpin 1400-3VA.

Set bestehend aus:  
set comprised of:



|         |                                                     |                          |                                                             |                                                                |                                  |
|---------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2500 mm | 1 x Grundprofil 2500 mm<br>1 x base profile 2500 mm | 16 x Klemmbacke / clamps | 5 m Oberes Verglasungsprofil<br>5 m upper glazing profile   | 2,5 m Unteres Verglasungsprofil<br>2,5 m lower glazing profile | 1 x Blende /<br>cladding 2500 mm |
| 5000 mm | 1 x Grundprofil 5000 mm<br>1 x base profile 5000 mm | 30 x Klemmbacke / clamps | 10 m Oberes Verglasungsprofil<br>10 m upper glazing profile | 5 m Unteres Verglasungsprofil<br>5 m lower glazing profile     | 1 x Blende /<br>cladding 5000 mm |

Endkappen finden Sie auf Seite 34. | endcaps can be found on page 8

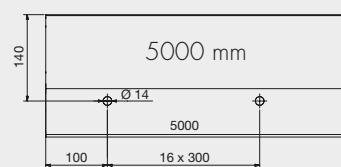
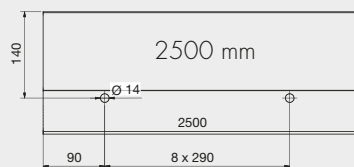
## Info

### Oberfläche | surface



Edelstahloptik |  
stainless steel optic

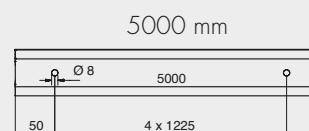
### Befestigungsbohrungen | anchor points



### Zubehör | accessories

Finden Sie ab Seite 30 |  
starting on page 30

### Entwässerungsbohrungen | drain holes



## Frontmontage cp-1402

fascia mounting cp-1402

Einfach und schnell | fast and simple



1. Profil anschrauben | mount the profile



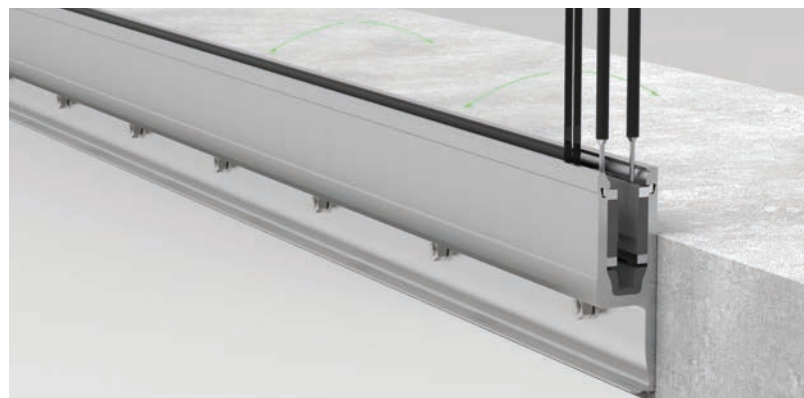
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen  
(im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen)  
insert lower glazing profile  
(for outdoor usage, blank out at the drain holes)



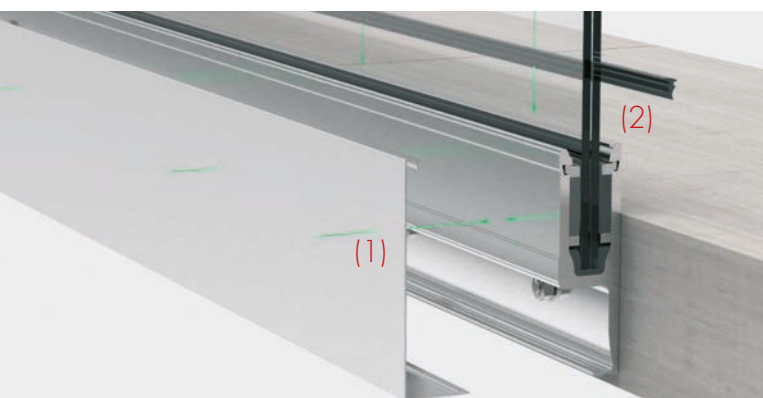
3. Klemmbacken einsetzen | insert clamps



4. Glas einsetzen | insert the glass



5. Glas ausrichten und fixieren - empfohlenes Zubehör: 1412ST8  
align and fix the glass - recommended accessories: 1412ST8



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



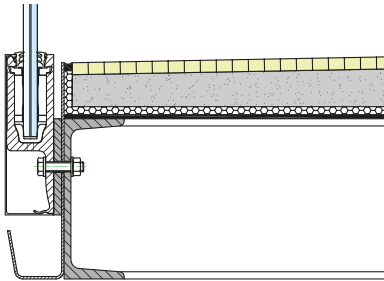
7. Fertiges System | completed system

# Baukörperanschlüsse für cp-1402

## structural connections for cp-1402

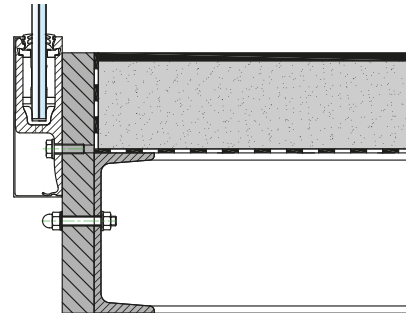
Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Wir unterstützen Sie hierbei gerne!

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.



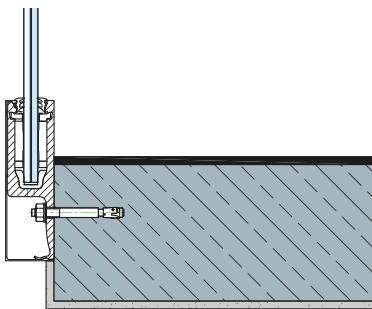
**(A)** Anschluss an Stahl-U-Profil mit bauseitigen Distanzscheiben und Entwässerungsrinne

connection to steel U-profile with onsite spacing washer and gutter



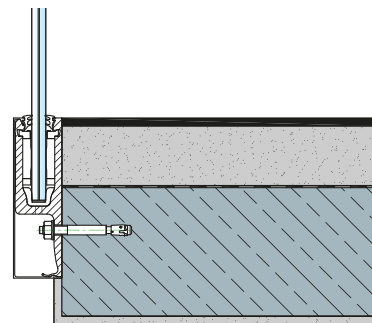
**(B)** Stirnseitiger Anschluss an Stahl-U-Profil mit Profilüberstand

frontal connection to steel U-profile with extended profile



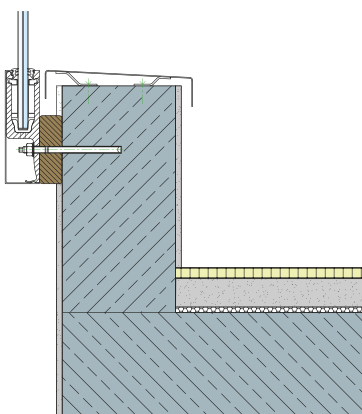
**(C)** Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Profilüberstand

frontal connection at the edge of a concrete slab with extended profile



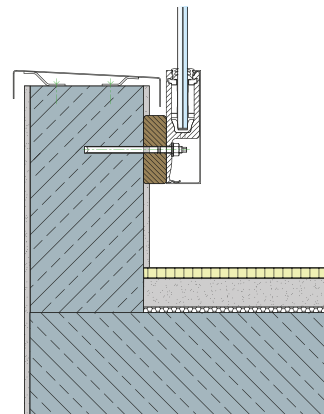
**(D)** Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Estrichabschluss

frontal connection at the edge of a concrete slab flush with screed floor



**(E)** Vorgesetzter Anschluss an Attikamauer, Befestigung an der Außenseite

frontal connection to an attic wall, fixation on the outside



**(F)** Vorgesetzter Anschluss, Befestigung an der Innenseite

frontal connection to an attic wall, fixation on the inside

Achtung: Die hier gezeigten Anwendungen sind nur beispielhaft und ohne Gewähr. Für die Verbauung im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für eine fachgerechte Abdichtung und Entwässerung gesorgt werden. Die Abdichtung, Tropfkanten und Entwässerungssysteme müssen mit den Systemanbietern für Abdichtungssysteme, sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden. Auch ist für eine ausreichende Entwässerung des Profils zu sorgen. Entsprechende Bohrungen hierfür sind je nach Profil bauseits anzubringen und das untere Verglasungsprofil in diesem Bereich auszusparen.

Attention: 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 system suppliers for waterproofing systems and the contractors. Sufficient drainage of the profile must also be ensured. Corresponding holes have to be drilled on site and the lower glazing gasket has to be omitted in this area, depending on the profile.



## Ganzglasgeländer cp-1403

frameless glass balustrade cp-1403



Für Brüstungsmontage

- Frontmontage an Deckenkante
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar
- Bei Brüstungen mit Handlauf unbegrenzte Scheibenbreiten möglich
- Bei Brüstungen mit freier Glaskante Scheibenbreiten bis max. 3000 mm möglich (mit gutachterlicher Stellungnahme auch größere Breiten mit freier Glaskante möglich)
- Durch Scheibenhöhen bis 1205 mm auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Auch für niedrige Glashöhen, z. B. bei Attikageländern, zugelassen
- Für Holmlasten bis 2,0 kN/m ausgelegt (mit VSG ESG/ESG-H 25,52mm und Last abtragendem Handlauf)
- Für Glasstärke 17,52, 21,52 und 25,52 mm
- Verstellbarkeit in den Befestigungsbohrungen

ÖNORM

- Bei Brüstungen mit Last verteilendem Handlauf Scheibenbreiten 500 - 3000 mm möglich
- Bei Brüstungen ohne Last verteilendem Handlauf Scheibenbreiten 1000 - 3000 mm möglich
- Scheibenhöhe bis 1216 mm / 1100 mm frei auskragend
- Mindestscheibenhöhe frei auskragend 900 mm

for balustrade installation

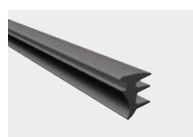
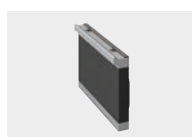
- fascia mounting on balconies
- connection of the handrail to a substructure not necessary
- trouble-free outdoor applications made possible by a thick anodized protective layer.
- unlimited width of the glass panels when using handrails
- a maximum of 3000 mm glass width is possible without handrails (with expert assessment, larger widths with free glass edge possible)
- due to the glass panel height of 1416 mm the system is applicable for balconies over 12 m
- also certified for low glass heights e.g. attica wall balustrades
- designed for handrail force loads up to 2.0 kN/m (with LSG TG/TG-H 25,52mm and load bearing handrail)
- for glass thickness 17,52, 21,52 and 25,52 mm
- adjustability within the drilled holes

ÖNORM

- for balustrades with load-distributing handrail panel widths 500 - 3000 mm possible
- for balustrades without load-distributing handrail panel widths 1000 - 3000 mm possible
- panel height freely cantilevered up to 1216 mm / 1100 mm
- minimum panel height freely cantilevered 900 mm

Set bestehend aus:

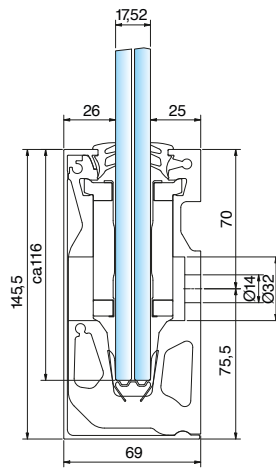
set comprised of:



|         |                                                     |                                                                                                   |                                                             |                                                                            |                                  |
|---------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2500 mm | 1 x Grundprofil 2500 mm<br>1 x base profile 2500 mm | Klemmbacke / clamps<br>16x bei l with 1403-17<br>16x bei l with 1403-21<br>24x bei l with 1403-25 | 5 m Oberes Verglasungsprofil<br>5 m upper glazing profile   | 1 x Unteres Verglasungsprofil 2500 mm<br>1 x lower glazing profile 2500 mm | 1 x Blende /<br>cladding 2500 mm |
| 5000 mm | 1 x Grundprofil 5000 mm<br>1 x base profile 5000 mm | Klemmbacke / clamps<br>30x bei l with 1403-17<br>30x bei l with 1403-21<br>48x bei l with 1403-25 | 10 m Oberes Verglasungsprofil<br>10 m upper glazing profile | 1 x Unteres Verglasungsprofil 5000 mm<br>1 x lower glazing profile 5000 mm | 1 x Blende /<br>cladding 5000 mm |

Endkappen finden Sie auf Seite 35. | endcaps can be found on page 35.

AbZ = German National Technical Approval; AbP = German National Technical Certification; Statik = statical calculations available



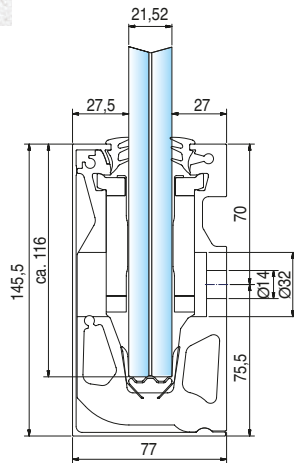
## Systemprofilset cp-1403 | system profile set cp-1403

**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) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1403E123-17-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 17,52 |
| 1403E123-17-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 17,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit 3x Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. Connection of two profiles with 3x connecting pin 1400-3VA.  
**ACHTUNG:** Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen Bauseits herzustellen.  
**ATTENTION:** for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site.



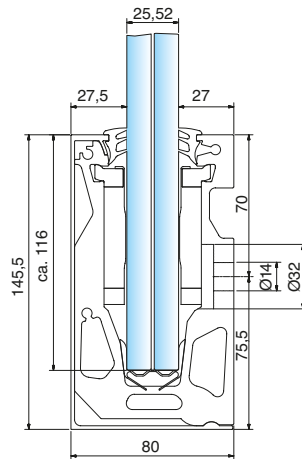
## Systemprofilset cp-1403 | system profile set cp-1403

**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) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1403E123-21-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 21,52 |
| 1403E123-21-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 21,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit 3x Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. Connection of two profiles with 3x connecting pin 1400-3VA.  
**ACHTUNG:** Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen bauseits herzustellen.  
**ATTENTION:** for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site.



## Systemprofilset cp-1403 | system profile set cp-1403

**Für 25,52 mm Glas - Frontmontage**  
for glass 25,52 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1403E123-25-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 25,52 |
| 1403E123-25-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 25,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit 3x Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. Connection of two profiles with 3x connecting pin 1400-3VA.  
**ACHTUNG:** Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen bauseits herzustellen.  
**ATTENTION:** for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site.

### Info

#### Oberfläche | surface



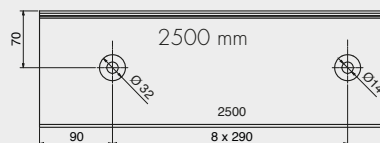
Edelstahloptik |  
stainless steel optic

#### Zubehör | accessories

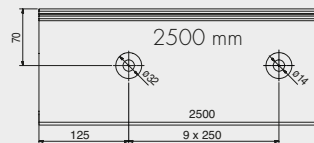
Finden Sie ab Seite 30  
can be found starting on  
page 30

#### Befestigungsbohrungen | anchor points

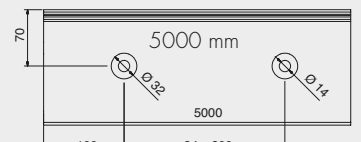
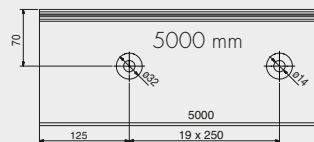
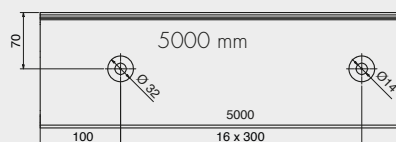
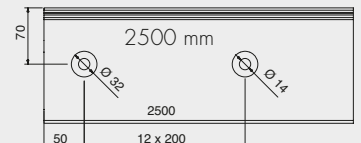
Für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm



Für 21,52 mm Glas | for glass 21,52 mm



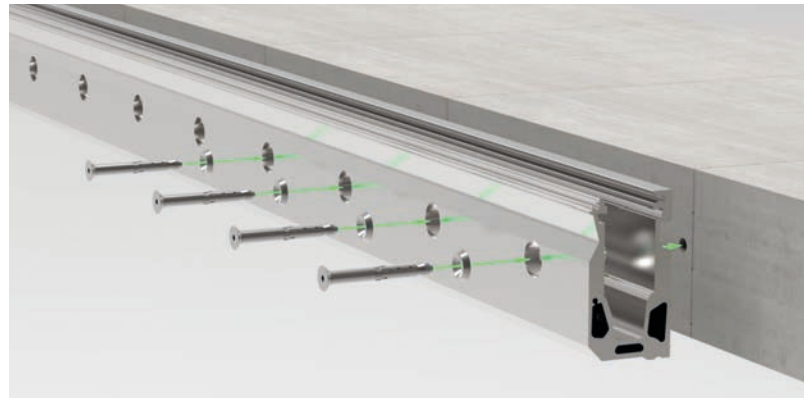
Für 25,52 mm Glas | for glass 25,52 mm



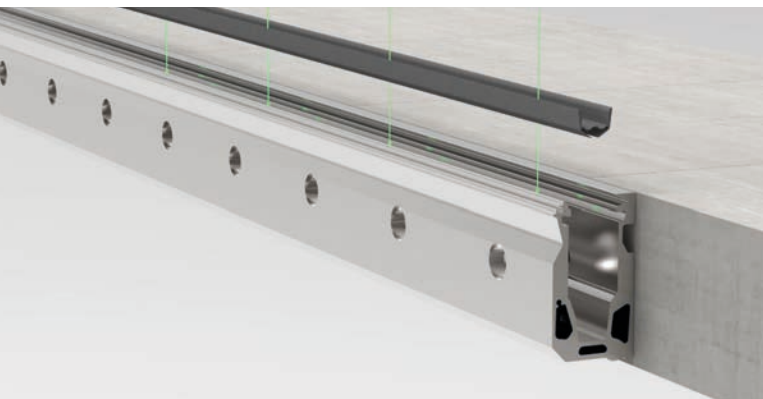
## Frontmontage cp-1403

fascia mounting cp-1403

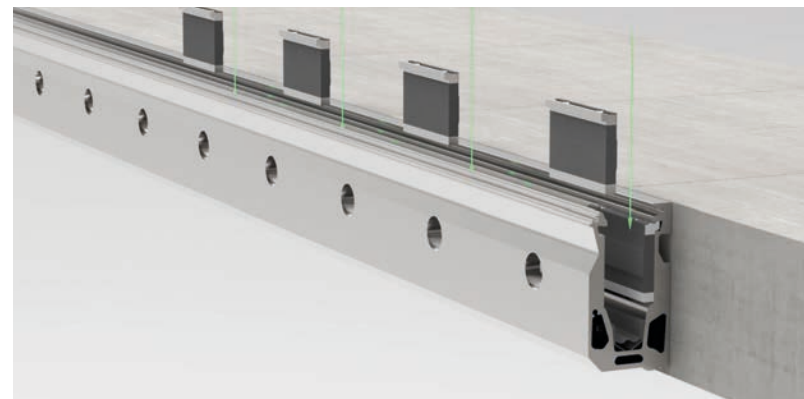
Einfach und schnell | fast and simple



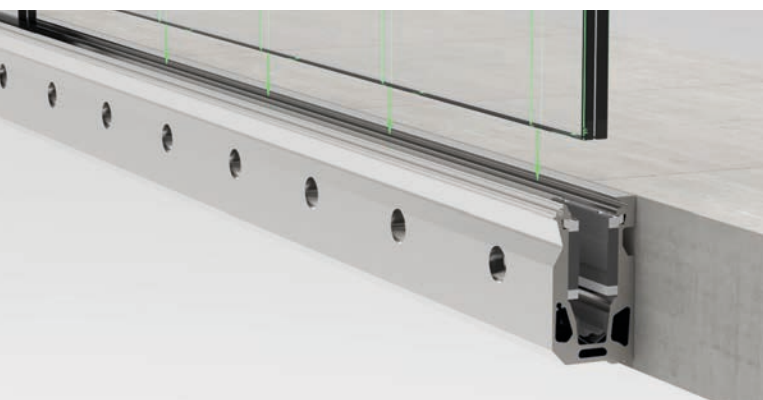
1. Profil anschrauben | mount the profile



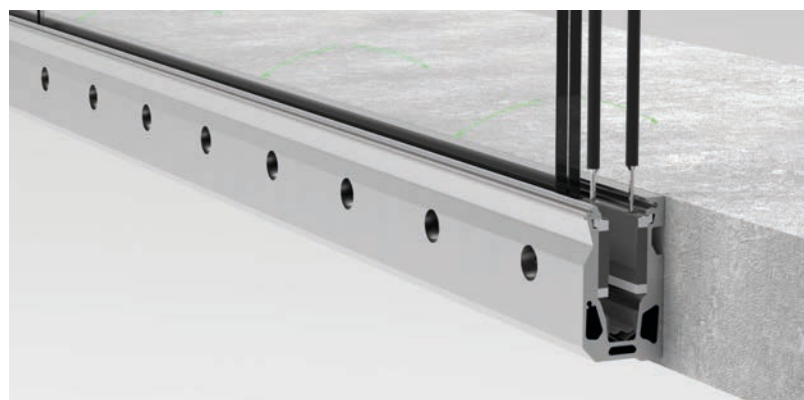
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen (im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen/Entwässerungsbohrungen bauseits) Insert lower glazing profile (for outdoor usage, blank out at the drain holes. Drainage holes drilled on site)



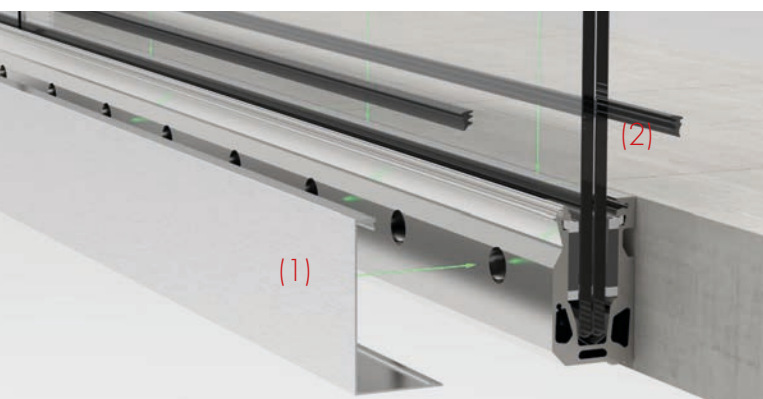
3. Klemmbacken einsetzen | insert clamps



4. Glas einsetzen | insert the glass



5. Glas ausrichten und fixieren - empfohlenes Zubehör: 1412ST8 align and fix the glass - recommended accessories: 1412ST8



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



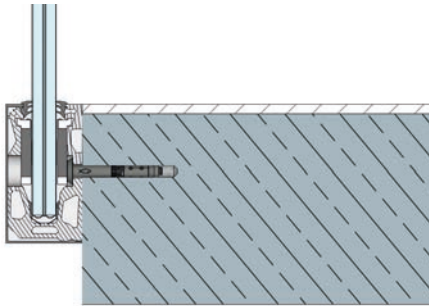
7. Fertiges System | completed system

# Baukörperanschlüsse für cp-1403

## structural connections for cp-1403

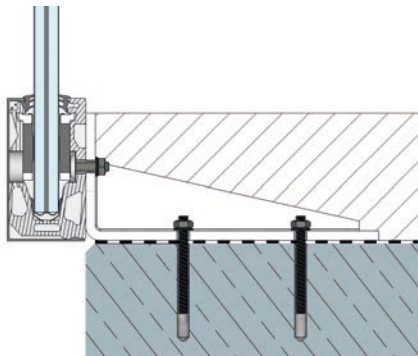
Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Wir unterstützen Sie hierbei gerne!

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.



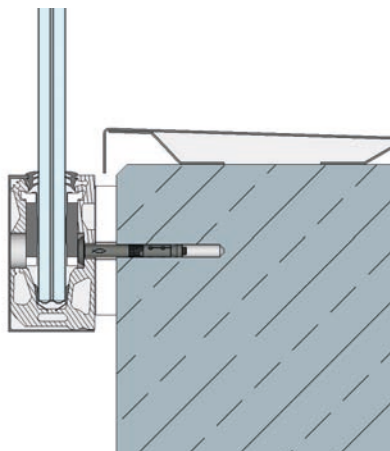
**(A)** Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Profilüberstand

frontal connection at the edge of a concrete slab with extended profile



**(B)** Stirnseitiger Anschluss an Stahlunterkonstruktion mit Estrichabschluss

frontal connection at the edge of a steel substructure flush with screed floor



**(C)** Vorgesetzter Anschluss an Attikamauer, Befestigung an der Außenseite

frontal connection to an attic wall, fixation on the outside

Achtung: Die hier gezeigten Anwendungen sind nur beispielhaft und ohne Gewähr. Für die Verbauung im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für eine fachgerechte Abdichtung und Entwässerung gesorgt werden. Die Abdichtung, Tropfkanten und Entwässerungssysteme müssen mit den Systemanbietern für Abdichtungssysteme, sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden. Auch ist für eine ausreichende Entwässerung des Profils zu sorgen. Entsprechende Bohrungen hierfür sind je nach Profil bauseits anzubringen und die untere Verglasungsdichtung in diesem Bereich auszusparen.

Attention: 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 system suppliers for waterproofing systems and the contractors. Sufficient drainage of the profile must also be ensured. Corresponding holes have to be drilled on site and the lower glazing gasket has to be omitted in this area, depending on the profile.



## Ganzglasgeländer cp-1 400

### frameless glass balustrade cp-1 400

Für Aufsatzmontage integriert im Fußbodenaufbau

- Aufsatzmontage auf Deckenplatten oder Brüstungsmauern
- Einsetzbar als Estrichabschlusswinkel, dadurch maximale Transparenz
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar
- Bei Brüstungen mit Handlauf unbegrenzte Scheibenbreiten möglich
- Bei Brüstungen mit freier Glaskante Scheibenbreiten bis max. 3000 mm möglich (mit gutachterlicher Stellungnahme auch größere Breiten mit freier Glaskante möglich)
- Durch Scheibenhöhen bis 1205 mm auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Auch für niedrige Glashöhen, z. B. bei Attikageländern, zugelassen

#### ÖNORM:

- Bei Brüstungen mit Last verteilendem Handlauf Scheibenbreiten 500 - 3000 mm möglich
- Bei Brüstungen ohne Last verteilendem Handlauf Scheibenbreiten 1000 - 3000 mm möglich
- Mindestscheibenhöhe frei auskragend 900 mm



for top-mounting integration in the floor construction

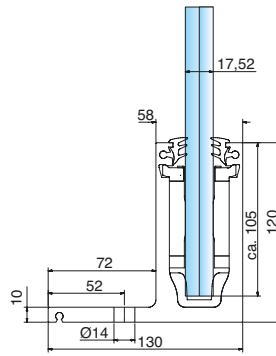
- top-mounting on balconies or balustrade walls
- applicable as end frame for screed, offering maximum transparency
- connection of the handrail to the structure is not necessary
- trouble-free outdoor applications made possible by a thick anodized protective layer.
- unlimited width of the glass panels when using handrails
- a maximum of 3000 mm glass width is possible without handrails (with expert assessment, larger widths with free glass edge possible)
- due to the glass panel height of 1205 mm the system is applicable for balconies over 12 m
- also certified for low glass heights like e.g. attica wall balustrades

#### ÖNORM

- for balustrades with load-distributing handrail panel widths 500 - 3000 mm possible
- for balustrades without load-distributing handrail panel widths 1000 - 3000 mm possible
- minimum panel height freely cantilevered 900 mm

AbZ = German National Technical Approval; AbP = German National Technical Certification; Statik = statical calculations available

## Systemprofilset cp-1400 | system profile set cp-1400



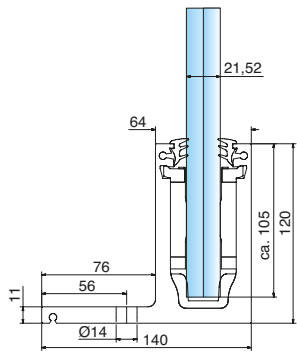
### Für 17,52 mm Glas - Aufsatzmontage for glass 17,52 mm - top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1400E123-17-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 17,52 |
| 1400E123-17-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 17,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit 3x Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. Connection of two profiles with 3x connecting pin 1400-3VA.  
ACHTUNG: Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen Bauseits herzustellen.  
ATTENTION: for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site.

## Systemprofilset cp-1400 | system profile set cp-1400



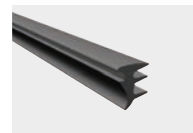
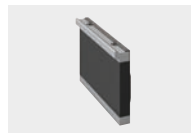
### Für 21,52 mm Glas - Aufsatzmontage for glass 21,52 mm - top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1400E123-21-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 21,52 |
| 1400E123-21-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 21,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit 3x Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. Connection of two profiles with 3x connecting pin 1400-3VA.  
ACHTUNG: Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen Bauseits herzustellen.  
ATTENTION: for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site.

Set bestehend aus:  
set comprised of:



|         |                                                     |                          |                                                             |                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 2500 mm | 1 x Grundprofil 2500 mm<br>1 x base profile 2500 mm | 16 x Klemmbacke / clamps | 5 m Oberes Verglasungsprofil<br>5 m upper glazing profile   | 2,5 m Unteres Verglasungsprofil<br>2,5 m lower glazing profile |
| 5000 mm | 1 x Grundprofil 5000 mm<br>1 x base profile 5000 mm | 30 x Klemmbacke / clamps | 10 m Oberes Verglasungsprofil<br>10 m upper glazing profile | 5 m Unteres Verglasungsprofil<br>5 m lower glazing profile     |

Endkappen finden Sie auf Seite 36. | endcaps can be found on page 36.

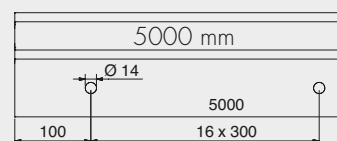
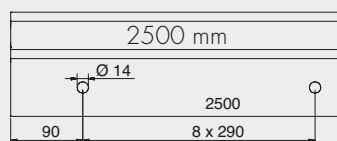
## Info

### Oberfläche | surface



Edelstahloptik | stainless steel optic

### Befestigungsbohrungen | anchor points



### Zubehör | accessories

Finden Sie ab Seite 30 |  
can be found starting on page 30

## Aufsatzmontage cp-1400

top mounting cp-1400

Einfach und schnell | fast and simple



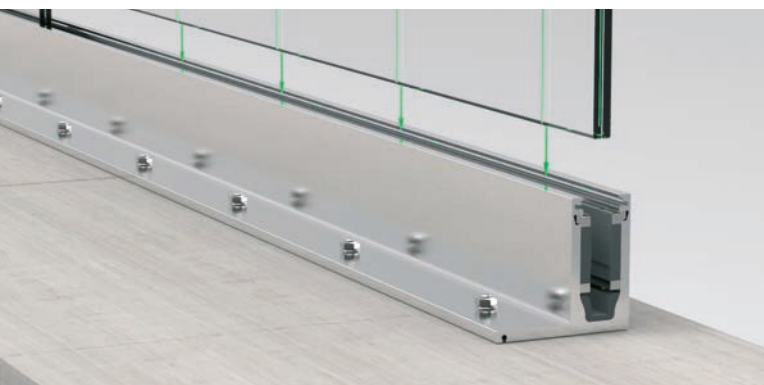
1. Profil anschrauben | mount the profile



2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen  
insert lower glazing profile



3. Klemmbacken einsetzen | insert clamps



4. Glas einsetzen | insert the glass



5. Glas ausrichten und fixieren - empfohlenes Zubehör: 1412ST8  
align and fix the glass - recommended accessories: 1412ST8



6. Oberes Verglasungsprofil einsetzen  
attach the upper glazing profile



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



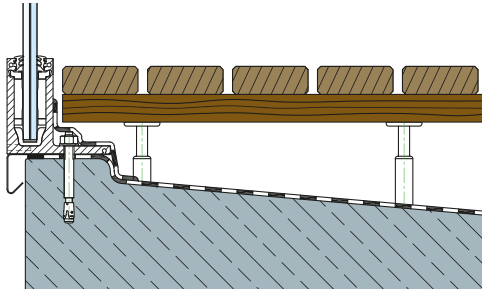
8. Fertiges System mit Estrich  
completed system with screed

# Baukörperanschlüsse für cp-1400

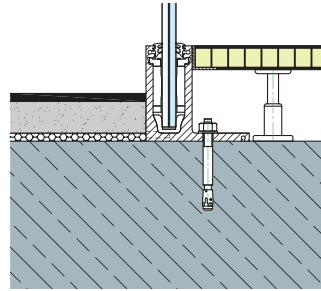
## structural connections for cp-1400

Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Wir unterstützen Sie hierbei gerne!

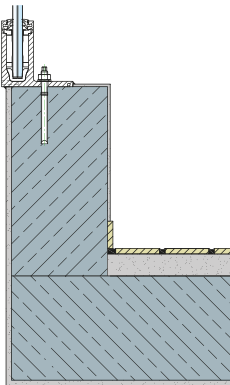
There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area.



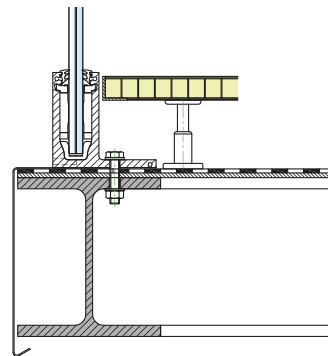
**(A)** Aufsatzmontage auf Gefällebetonplatte mit aufgeständertem Fertigbelag  
top-mounted on a concrete slab with slope and elevated platform planking



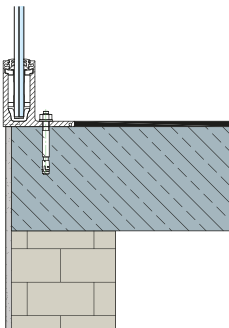
**(B)** Aufsatzmontage als Raumteiler zum Ausgleich unterschiedlicher Fußbodenniveaus  
top-mounted as a room divider in order to compensate different floor levels



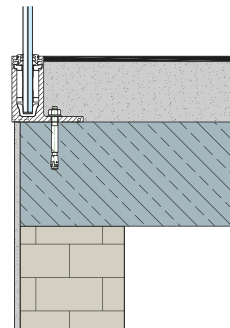
**(C)** Aufsatzmontage auf Attikamauer  
top-mounted on an attica wall



**(D)** Aufsatzmontage auf I-Profil mit Dichtungsebene und aufgedoppeltem Fertigfußboden  
top-mounted on i-joists with sealing-level and doubled platform planking



**(E)** Aufsatzmontage mit flächenbündigem Anschluss an Fertigfußboden  
top-mounted with flush end to the platform planking



**(F)** Aufsatzmontage auf Betondecke als Estrichabschluss  
top-mounted on a concrete slab flush with screed

Achtung: Die hier gezeigten Anwendungen sind nur beispielhaft und ohne Gewähr. Für die Verbauung im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für eine fachgerechte Abdichtung und Entwässerung gesorgt werden. Die Abdichtung, Tropfkanten und Entwässerungssysteme müssen mit den Systemanbietern für Abdichtungssysteme, sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden. Auch ist für eine ausreichende Entwässerung des Profils zu sorgen. Entsprechende Bohrungen hierfür sind je nach Profil bauseits anzubringen und das untere Verglasungsprofil in diesem Bereich auszusparen.

Attention: 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 system suppliers for waterproofing systems and the contractors. Sufficient drainage of the profile must also be ensured. Corresponding holes have to be drilled on site and the lower glazing gasket has to be omitted in this area, depending on the profile.



## Ganzglasgeländer cp-1 404

frameless glass balustrade cp-1 404

Für Fußbodenaufbau

- Aufsatzmontage auf Deckenplatten oder Brüstungsmauern
- Komplette im Fußbodenaufbau versenkbar für maximale Transparenz bei Raumabtrennungen
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar - inkl. Entwässerungsbohrungen
- Bei Brüstungen mit Handlauf unbegrenzte Scheibenbreiten möglich
- Bei Brüstungen mit freier Glaskante max. 3000 mm Scheibenbreiten möglich (mit gutachterlicher Stellungnahme auch größere Breiten mit freier Glaskante möglich)
- Durch Scheibenhöhen bis 1205 mm auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Auch für niedrige Glashöhen, z. B. bei Attikageländern, zugelassen

ÖNORM:

- Bei Brüstungen mit Last verteilendem Handlauf Scheibenbreiten 500 - 3000 mm möglich
- Bei Brüstungen ohne Last verteilendem Handlauf Scheibenbreiten 1000 - 3000 mm möglich
- Mindestdiskenhöhe frei auskragend 900mm

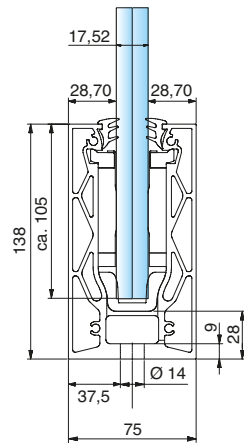


for floor construction

- top-mounting on balconies or balustrade walls
- completely submersible in the floor for maximum transparency as room divider
- connection of the handrail to the structure not necessary
- trouble-free outdoor applications made possible by a thick anodized protective layer. Drain holes incl.
- unlimited width of the glass panels when using handrails
- a maximum of 3000 mm glass width is possible without handrails (with expert assessment, larger widths with free glass edge possible)
- due to the glass panel height of 1205 mm, the system is applicable for balconies over 12 m
- also certified for low glass heights e.g. attica walls

ÖNORM:

- for balustrades with load-distributing handrail panel widths 500 - 3000 mm possible
- for balustrades without load-distributing handrail panel widths 1000 - 3000 mm possible
- minimum panel height freely cantilevered 900 mm



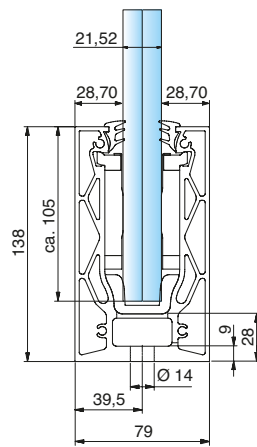
## Systemprofilset cp-1404 | system profile set cp-1404

### 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) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1404E123-17-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 17,52 |
| 1404E123-17-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 17,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit 4x Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with 4x connecting pin 1400-3VA.



## Systemprofilset cp-1404 | system profile set cp-1404

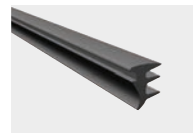
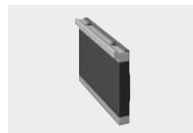
### Für 21,52 mm Glas - Aufsatzmontage for glass 21,52 mm - top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1404E123-21-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 21,52 |
| 1404E123-21-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 21,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit 4x Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with 4x connecting pin 1400-3VA.

Set bestehend aus:  
set comprised of:



|         |                                                     |                                 |                                                             |                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 2500 mm | 1 x Grundprofil 2500 mm<br>1 x base profile 2500 mm | 16 x Klemmbacken<br>16 x clamps | 5 m Oberes Verglasungsprofil<br>5 m upper glazing profile   | 2,5 m Unteres Verglasungsprofil<br>2,5 m lower glazing profile |
| 5000 mm | 1 x Grundprofil 5000 mm<br>1 x base profile 5000 mm | 30 x Klemmbacken<br>30 x clamps | 10 m Oberes Verglasungsprofil<br>10 m upper glazing profile | 5 m Unteres Verglasungsprofil<br>5 m lower glazing profile     |

Endkappen finden Sie auf Seite 37 | endcaps can be found on page 37

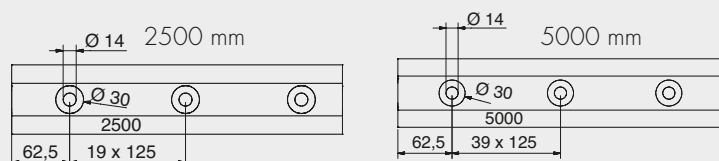
## Info

### Oberfläche | surface



Edelstahloptik | stainless steel optic

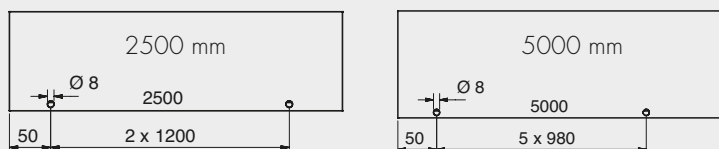
### Befestigungsbohrungen | anchor points



### Zubehör | accessories

Finden Sie ab Seite 30  
can be found starting on page 30

### Entwässerungsbohrungen | drain holes



## Aufsatzmontage cp-1404

top mounting cp-1404

Einfach und schnell | fast and simple



1. Profil anschrauben | mount the profile



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



3. Klemmbacken einsetzen | insert clamps



4. Glas einsetzen | insert the glass



5. Glas ausrichten und fixieren - empfohlenes Zubehör: 1412ST8  
align and fix the glass - recommended accessories: 1412ST8



6. Oberes Verglasungsprofil einsetzen  
attach the upper glazing profile



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



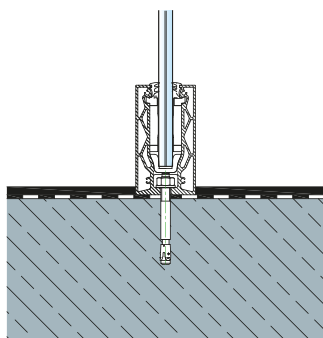
8. Fertiges System mit Bodenbelag  
completed system with flooring

# Baukörperanschlüsse für cp-1404

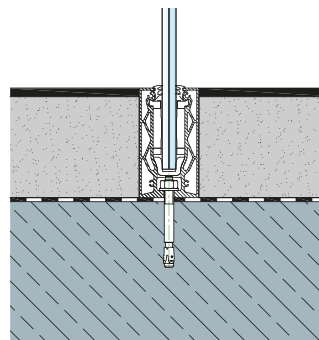
## structural connections for cp-1404

Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Wir unterstützen Sie hierbei gerne!

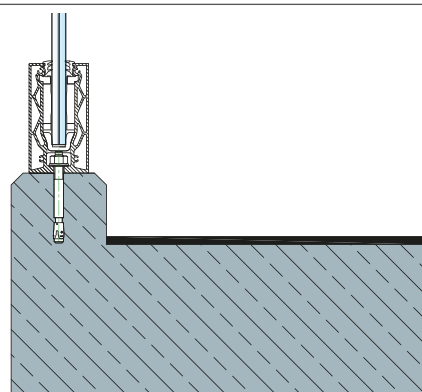
There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area.



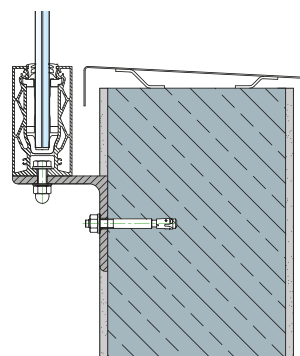
(A) Aufsatzmontage zur Raumabtrennung  
top-mounted as room divider



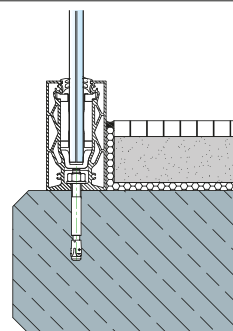
(B) Flächenbündige Montage zur Raumabtrennung  
flush-mounted as room divider



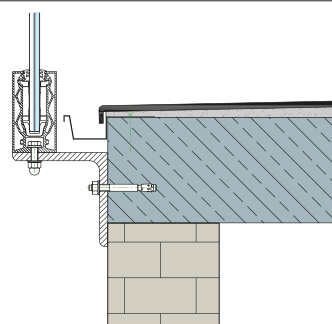
(C) Aufsatzmontage auf Betonaufkantung  
top-mounted on a concrete upstand



(D) Vorgesetzte Montage an Attikawand mit Winkelprofil  
frontal connection on an attic wall with angle profile



(E) Aufsatzmontage mit Estrichabschluss  
top-mounted with extended profile over the screed



(F) Vorgesetzte Montage an Betonplatte mit Winkelprofil und Entwässerungsrinne  
frontal connection on a concrete slab with angle profile and gutter

Achtung: Die hier gezeigten Anwendungen sind nur beispielhaft und ohne Gewähr. Für die Verbauung im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für eine fachgerechte Abdichtung und Entwässerung gesorgt werden. Die Abdichtung, Tropfkanten und Entwässerungssysteme müssen mit den Systemanbietern für Abdichtungssysteme, sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden. Auch ist für eine ausreichende Entwässerung des Profils zu sorgen. Entsprechende Bohrungen hierfür sind je nach Profil bauseits anzubringen und das untere Verglasungsprofil in diesem Bereich auszusparen.

Attention: 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 system suppliers for waterproofing systems and the contractors. Sufficient drainage of the profile must also be ensured. Corresponding holes have to be drilled on site and the lower glazing gasket has to be omitted in this area, depending on the profile.



# Einzelteile

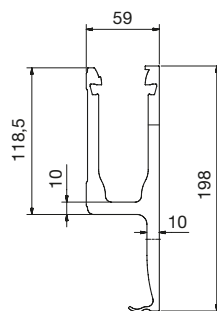
single components

Grundprofile, Zubehör, Werkzeuge | base profiles, accessories, tools





## Grundprofil cp-1402 | base profile cp-1402



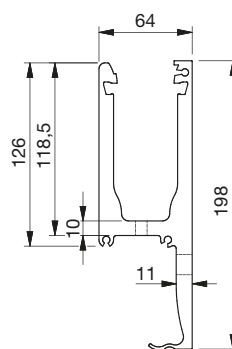
Für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1402-1E123-17-2500   | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 17,52 |
| 1402-1E123-17-5000   | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 17,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage  
customized cutting available upon request

## Grundprofil cp-1402 | base profile cp-1402



Für 21,52 mm Glas | for glass 21,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1402-1E123-21-2500   | Aluminium            | 2500 (-0/+2)              | 21,52 |
| 1402-1E123-21-5000   | Aluminium            | 5000 (-0/+2)              | 21,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA

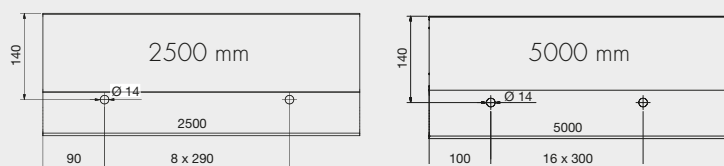
### Info

#### Oberfläche | surface

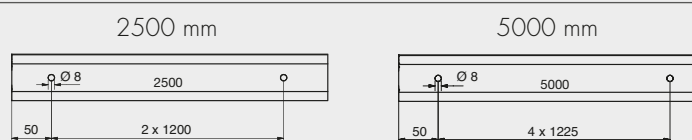


Edelstahloptik | stainless steel optic

#### Befestigungsbohrungen | anchor points



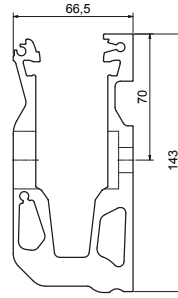
#### Entwässerungsbohrungen | drain holes



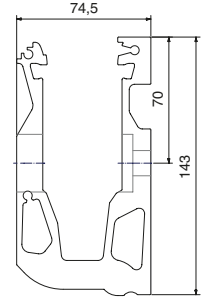


## Grundprofil cp-1403 | base profile cp-1403

für 17,52 mm Glas



für 21,52 mm Glas



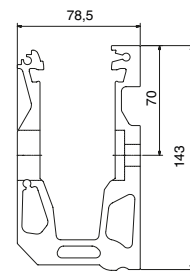
### Für 17,52 oder 21,52 mm Glas | for glass 17,52 or 21,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1403-1E123-17-2500   | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 17,52 |
| 1403-1E123-17-5000   | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 17,52 |
| 1403-1E123-21-2500   | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 21,52 |
| 1403-1E123-21-5000   | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 21,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA.

## Grundprofil cp-1403 | base profile cp-1403



### Für 25,52 mm Glas | for glass 25,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1403-1E123-25-2500   | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 25,52 |
| 1403-1E123-25-5000   | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 25,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA.

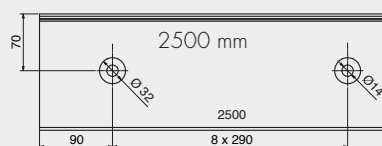
## Info

### Oberfläche | surface

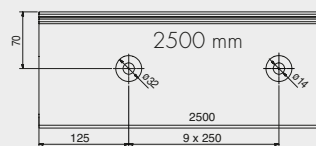

Edelstahloptik |  
stainless steel optic

### Befestigungsbohrungen | anchor points

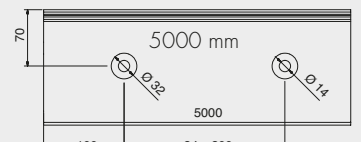
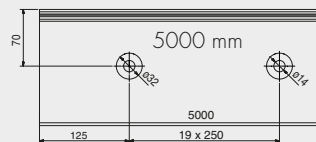
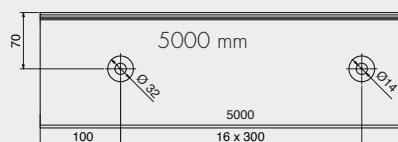
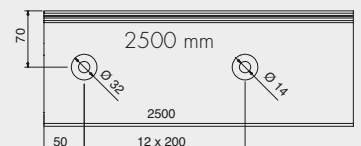
Für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm



Für 21,52 mm Glas | for glass 21,52 mm

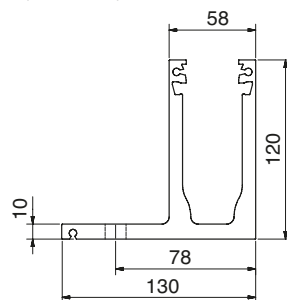


Für 25,52 mm Glas | for glass 25,52 mm





## Grundprofil cp-1400 | base profile cp-1400



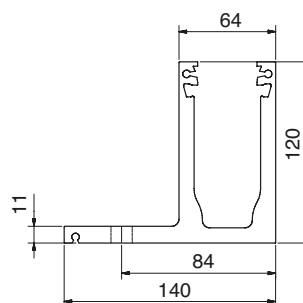
### Für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1400-1E123-17-2500   | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 17,52 |
| 1400-1E123-17-5000   | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 17,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA

## Grundprofil cp-1400 | base profile cp-1400



### Für 21,52 mm Glas | for glass 21,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1400-1E123-21-2500   | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 21,52 |
| 1400-1E123-21-5000   | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 21,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA

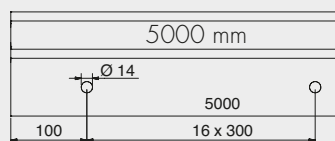
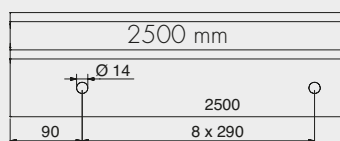
## Info

### Oberfläche | surface



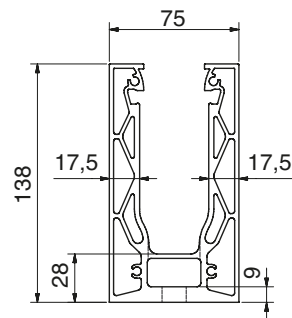
Edelstahloptik | stainless steel optic

### Befestigungsbohrungen | anchor points





## Grundprofil cp-1404 | base profile cp-1404



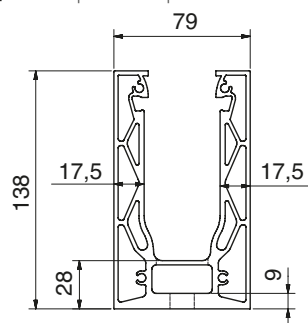
## Für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|---------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1404-1E123-17-2500  | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 17,52 |
| 1404-1E123-17-5000  | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 17,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA

## Grundprofil cp-1404 | base profile cp-1404



## Für 21,52 mm Glas | for glass 21,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|---------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1404-1E123-21-2500  | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 21,52 |
| 1404-1E123-21-5000  | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 21,52 |

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA

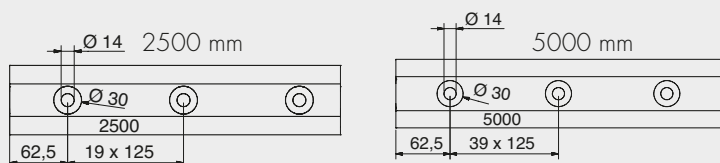
## Info

## Oberfläche | surface

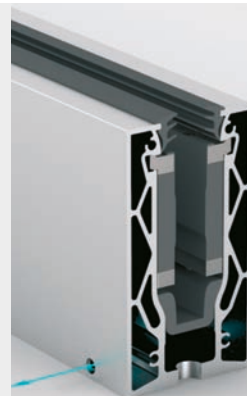
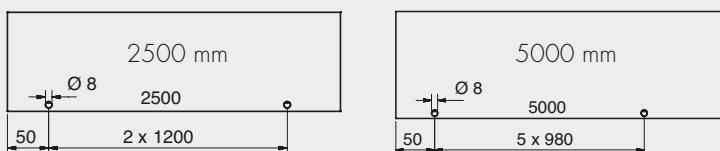


Edelstahloptik | stainless steel optic

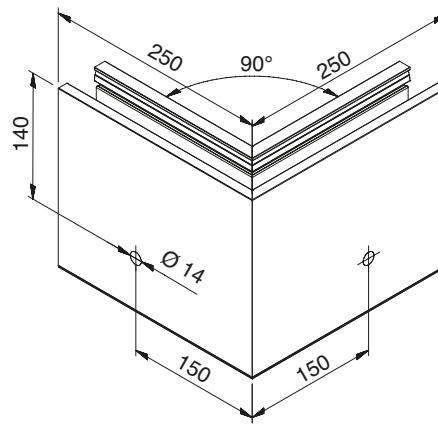
## Befestigungsbohrungen | anchor points



## Entwässerungsbohrungen | drain holes



## Eckprofil | corner profile

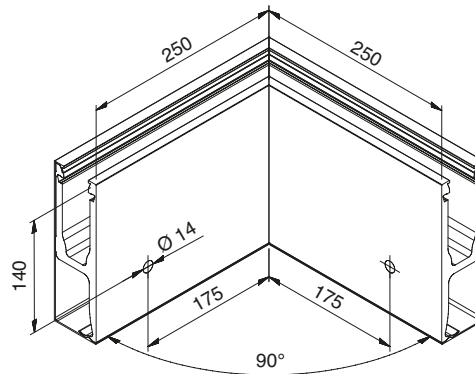
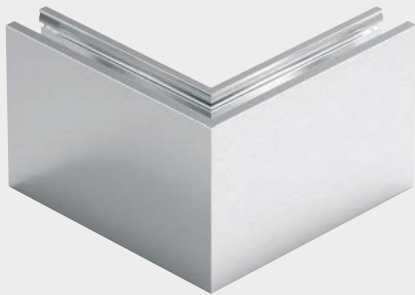


### Profil - Inneneckenset für cp-1402 | profile - inner corner set for cp-1402

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |       |
|----------------------|----------------------|-------|
| 1420E123-17          | Aluminium            | 17,52 |
| 1420E123-21          | Aluminium            | 21,52 |

## Eckprofil | corner profile



### Profil - Außeneckenset für cp-1402 | profile - outer corner set for cp-1402

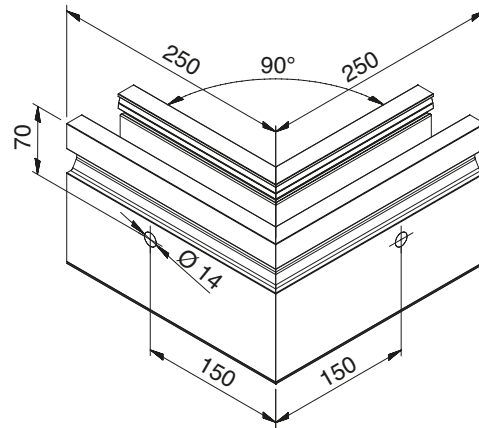
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |       |
|----------------------|----------------------|-------|
| 1421E123-17          | Aluminium            | 17,52 |
| 1421E123-21          | Aluminium            | 21,52 |

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

for all anodized surfaces, slight color differences can occur. **our recommendation:** check to see if mitred cut profiles can be used. we are gladly available for consultation.

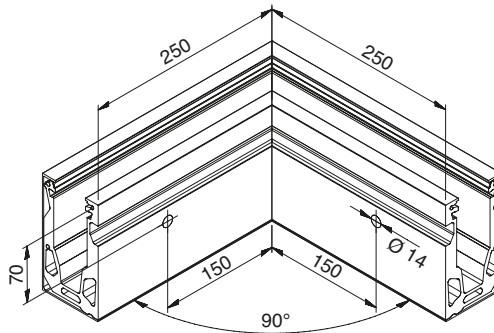
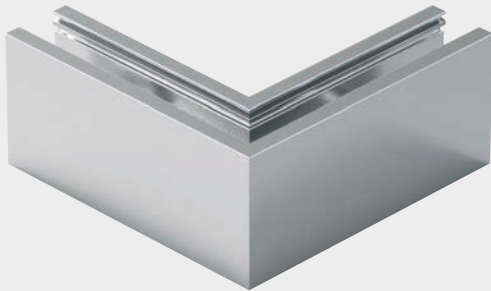
## Eckprofil | corner profile


**Profil - Inneneckenset für cp-1403 | profile - inner corner set for cp-1403**

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |       |
|----------------------|----------------------|-------|
| 1426E123-17          | Aluminium            | 17,52 |
| 1426E123-21          | Aluminium            | 21,52 |
| 1426E123-25          | Aluminium            | 25,52 |

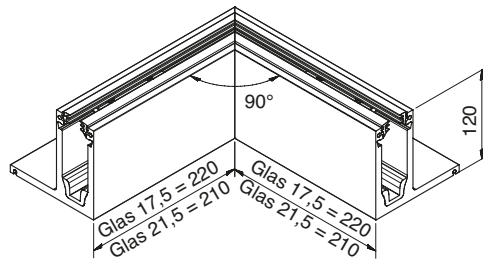
## Eckprofil | corner profile


**Profil - Außeneckenset für cp-1403 | profile - outer corner set for cp-1403**

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |       |
|----------------------|----------------------|-------|
| 1425E123-17          | Aluminium            | 17,52 |
| 1425E123-21          | Aluminium            | 21,52 |
| 1425E123-25          | Aluminium            | 25,52 |

## Eckprofil | corner profile

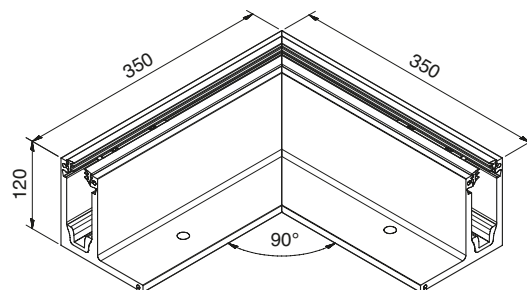


### Profil - Inneneckenset für cp-1400 | profile - inner corner set for cp-1400

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |       |
|----------------------|----------------------|-------|
| 1422E123-17          | Aluminium            | 17,52 |
| 1422E123-21          | Aluminium            | 21,52 |

## Eckprofil | corner profile



### Profil - Außeneckenset für cp-1400 | profile - outer corner set for cp-1400

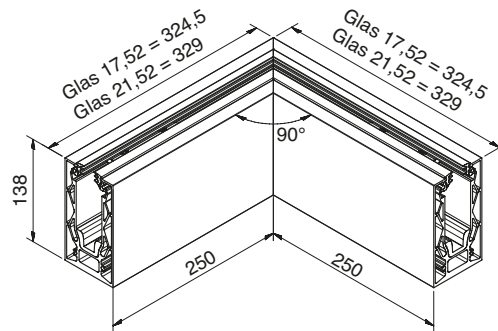
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |       |
|----------------------|----------------------|-------|
| 1423E123-17          | Aluminium            | 17,52 |
| 1423E123-21          | Aluminium            | 21,52 |

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

for all anodized surfaces, slight color differences can occur. **our recommendation:** check to see if mitred cut profiles can be used. we are gladly available for consultation.

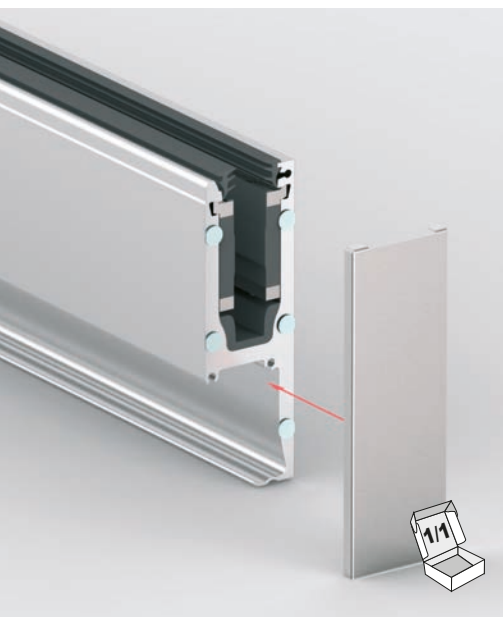
Eckprofil | corner profile



Profil - Innen- /Außeneckenset für cp-1404 | profile - inner/outer corner set for cp-1404

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |  |
|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1424E123-17          | Aluminium            | 17,52                                                                               |
| 1424E123-21          | Aluminium            | 21,52                                                                               |



## Systemabschluss | system termination



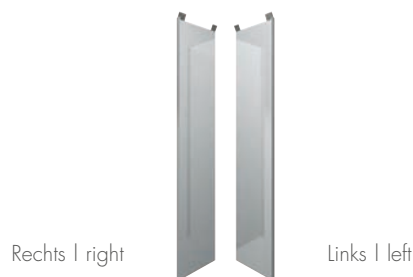
### Endkappe für cp-1402 | endcap for cp-1402

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Abschluss<br>side |       |
|----------------------|----------------------|-------------------|-------|
| 1402-11VA4L-17       | A4   316             | Links   left      | 17,52 |
| 1402-11VA4L-21       | A4   316             | Links   left      | 21,52 |
| 1402-11VA4R-17       | A4   316             | Rechts   right    | 17,52 |
| 1402-11VA4R-21       | A4   316             | Rechts   right    | 21,52 |



## Systemabschluss | system termination



### Treppen-Endkappe für cp-1402\* | staircase endcap for cp-1402\*

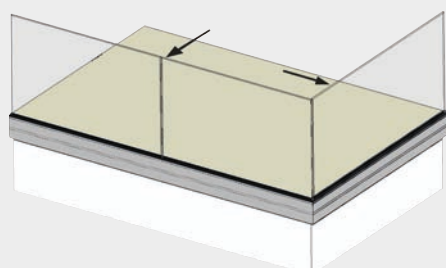
Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Abschluss<br>side |       |
|----------------------|----------------------|-------------------|-------|
| 1402-12VA4L-17       | A4   316             | Links   left      | 17,52 |
| 1402-12VA4L-21       | A4   316             | Links   left      | 21,52 |
| 1402-12VA4R-17       | A4   316             | Rechts   right    | 17,52 |
| 1402-12VA4R-21       | A4   316             | Rechts   right    | 21,52 |

## Info

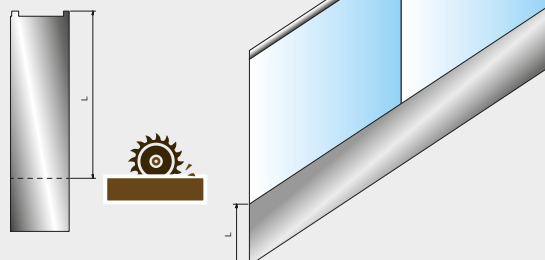
Links- / Rechts-Orientierung für Endkappen =  
von der absturzsichernden Seite betrachtet

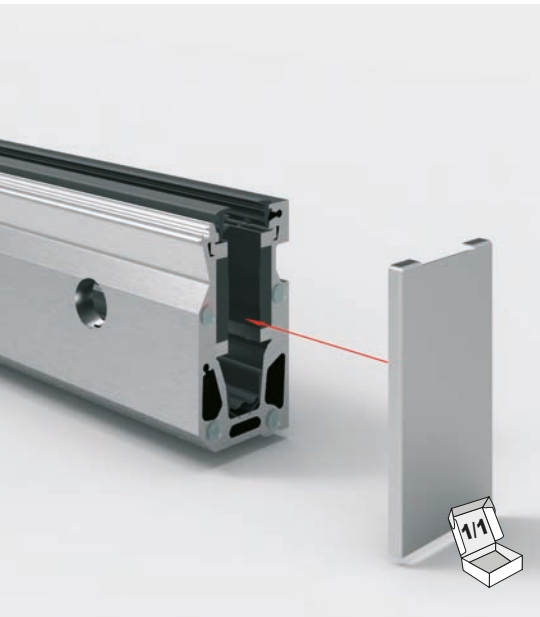
left / right orientation for endcaps =  
observed from the inside of the crash proof glazing



\* Die Endkappen für Treppen müssen  
abhängig von der Treppensteigung 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

Rechts | right

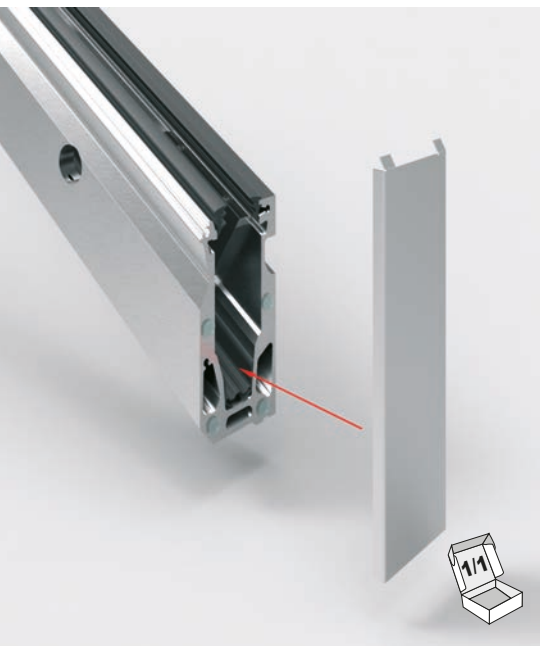


Links | left

## Endkappe für cp-1403 | endcap for cp-1403

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Abschluss<br>side |  |
|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1403-11VA4L-17       | A4   316             | Links   left      | 17,52                                                                               |
| 1403-11VA4L-21       | A4   316             | Links   left      | 21,52                                                                               |
| 1403-11VA4L-25       | A4   316             | Links   left      | 25,52                                                                               |
| 1403-11VA4R-17       | A4   316             | Rechts   right    | 17,52                                                                               |
| 1403-11VA4R-21       | A4   316             | Rechts   right    | 21,52                                                                               |
| 1403-11VA4R-25       | A4   316             | Rechts   right    | 25,52                                                                               |



## Systemabschluss | System termination

Rechts | right

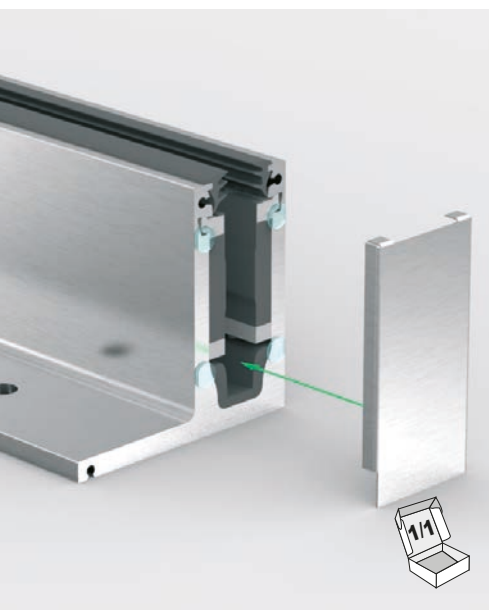


Links | left

## Treppen-Endkappe für cp-1403\* | staircase endcap for cp-1403\*

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Abschluss<br>side |  |
|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1403-12VA4L-17       | A4   316             | Links   left      | 17,52                                                                                 |
| 1403-12VA4L-21       | A4   316             | Links   left      | 21,52                                                                                 |
| 1403-12VA4L-25       | A4   316             | Links   left      | 25,52                                                                                 |
| 1403-12VA4R-17       | A4   316             | Rechts   right    | 17,52                                                                                 |
| 1403-12VA4R-21       | A4   316             | Rechts   right    | 21,52                                                                                 |
| 1403-12VA4R-25       | A4   316             | Rechts   right    | 25,52                                                                                 |



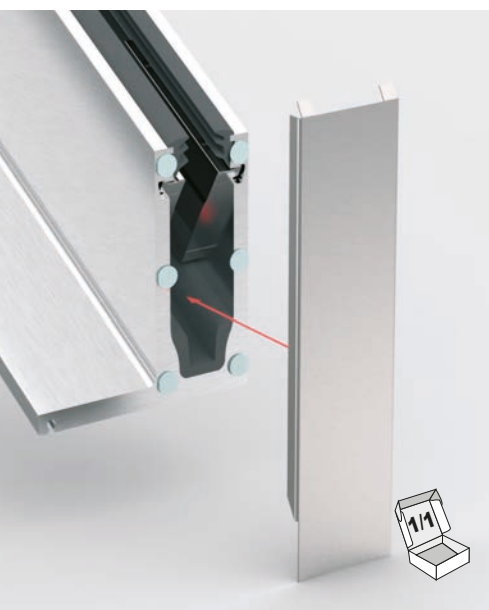
## Systemabschluss | system termination



### Endkappe für cp-1400 | endcap for cp-1400

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Abschluss<br>side |       |
|----------------------|----------------------|-------------------|-------|
| 1400-11VA4L-17       | A4   316             | Links   left      | 17,52 |
| 1400-11VA4L-21       | A4   316             | Links   left      | 21,52 |
| 1400-11VA4R-17       | A4   316             | Rechts   right    | 17,52 |
| 1400-11VA4R-21       | A4   316             | Rechts   right    | 21,52 |



## Systemabschluss | system termination



### Treppen-Endkappe für cp-1400\* | staircase endcap for cp-1400\*

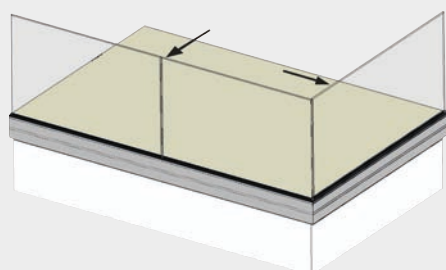
Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Abschluss<br>side |       |
|----------------------|----------------------|-------------------|-------|
| 1400-12VA4L-17       | A4   316             | Links   left      | 17,52 |
| 1400-12VA4L-21       | A4   316             | Links   left      | 21,52 |
| 1400-12VA4R-17       | A4   316             | Rechts   right    | 17,52 |
| 1400-12VA4R-21       | A4   316             | Rechts   right    | 21,52 |

## Info

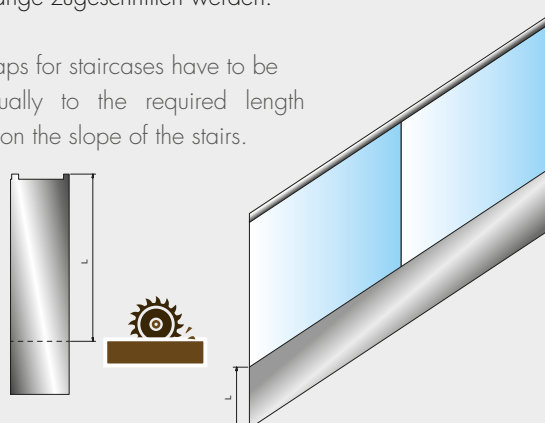
Links- / Rechts-Orientierung für Endkappen =  
von der absturzsichernden Seite betrachtet

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

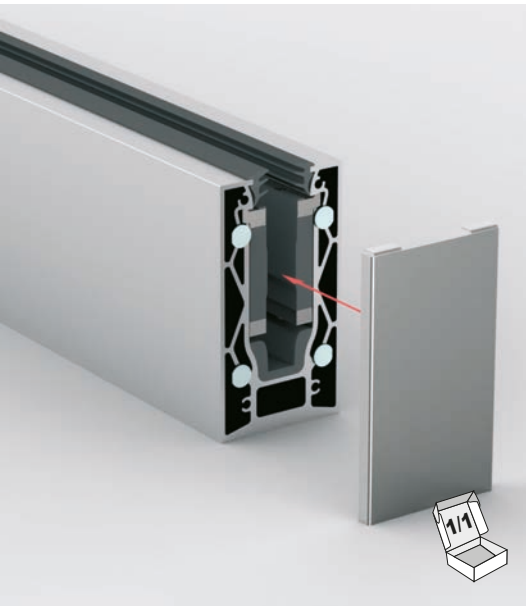


\* Die Endkappen für Treppen müssen  
abhängig von der Treppensteigung auf die  
benötigte Länge zugeschnitten werden.

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



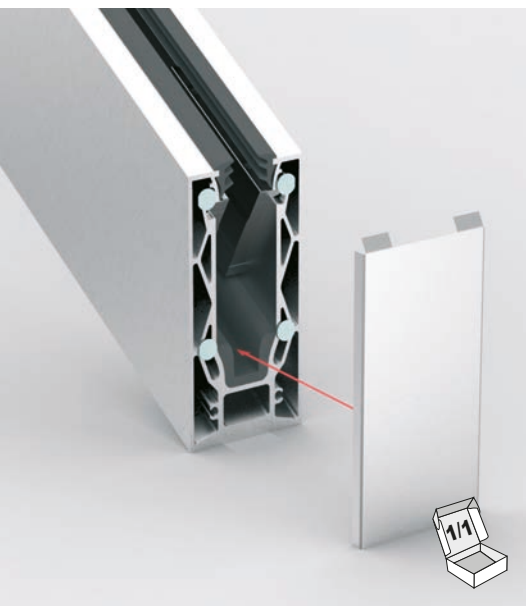
Systemabschluss | system termination



Endkappe für cp-1404 | endcap for cp-1404

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.no. | Material<br>material | Abschluss<br>side                 |       |
|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-------|
| 1404-11VA4-17       | A4   316             | Links oder Rechts   left or right | 17,52 |
| 1404-11VA4-21       | A4   316             | Links oder Rechts   left or right | 21,52 |



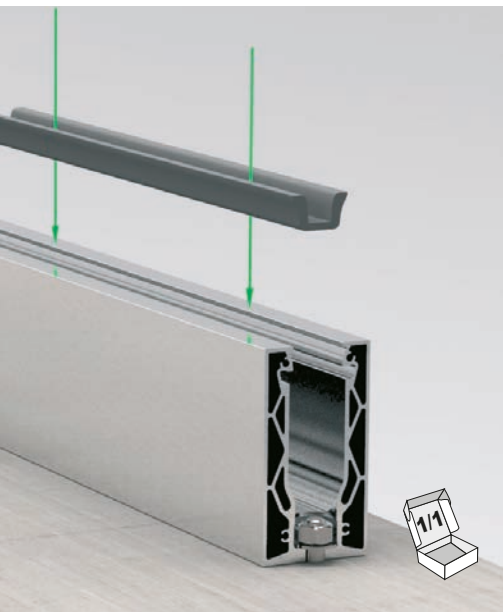
Systemabschluss | system termination



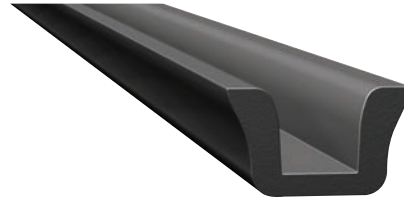
Treppen-Endkappe für cp-1404\* | staircase endcap for cp-1404\*

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.no. | Material<br>material | Abschluss<br>side                 |       |
|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-------|
| 1404-12VA4-17       | A4   316             | Links oder Rechts   left or right | 17,52 |
| 1404-12VA4-21       | A4   316             | Links oder Rechts   left or right | 21,52 |



Verglasungsprofil | glazing profile



Unteres Verglasungsprofil | lower glazing profile

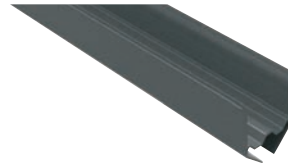
Für Profile 1400 / 1402 / 1404  
for profiles 1400 / 1402 / 1404

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1400-2EPDM-17-5000   | EPDM                 | 5000 (+10 / +30)          | 17,52                                                                               |
| 1400-2EPDM-21-5000   | EPDM                 | 5000 (+10 / +30)          | 21,52                                                                               |

Im Set enthalten  
included within the set



Verglasungsprofil | glazing profile

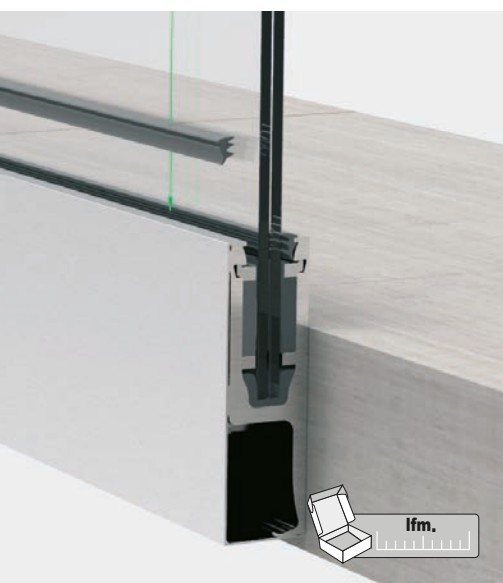


Unteres Verglasungsprofil | lower glazing profile

Für Profil 1403  
for profile 1403

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1400-2PP-17-2500     | PP                   | 2500 (+10 / +20)          | 17,52                                                                                 |
| 1400-2PP-17-5000     | PP                   | 5000 (+10 / +20)          | 17,52                                                                                 |
| 1400-2PP-21-2500     | PP                   | 2500 (+10 / +20)          | 21,52                                                                                 |
| 1400-2PP-21-5000     | PP                   | 5000 (+10 / +20)          | 21,52                                                                                 |
| 1400-2PP-25-2500     | PP                   | 2500 (+10 / +20)          | 25,52                                                                                 |
| 1400-2PP-25-5000     | PP                   | 5000 (+10 / +20)          | 25,52                                                                                 |

Im Set enthalten  
included within the set



Verglasungsprofil | glazing profile



Oberes Verglasungsprofil | upper glazing profile

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge<br>length       |  |
|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1400-6KU3            | EPDM                 | lfm. l m (0 / +10 mm) | 17,52 / 21,52 / 25,52                                                                 |

Im Set enthalten  
included within the set



Blende 1402 | cladding 1402

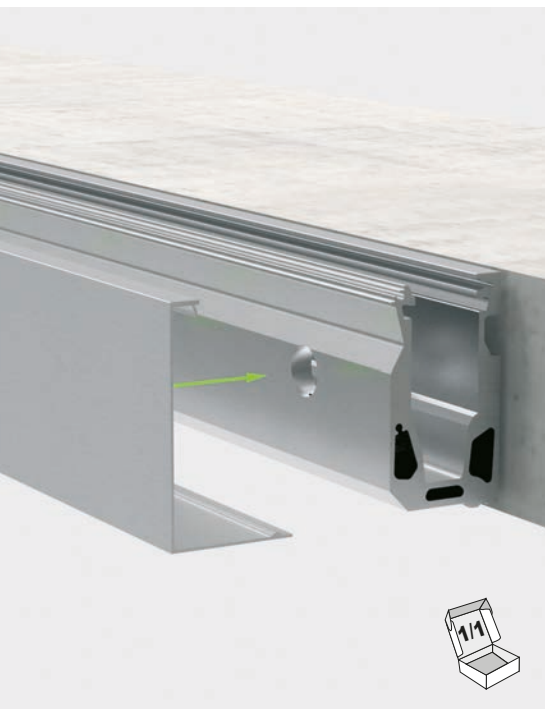


## Blende für cp-1402 | cladding for cp-1402

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |               |
|---------------------|----------------------|---------------------------|---------------|
| 1402-2E123-2500     | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 17,52 / 21,52 |
| 1402-2E123-5000     | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 17,52 / 21,52 |

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



Blende 1403 | cladding 1403

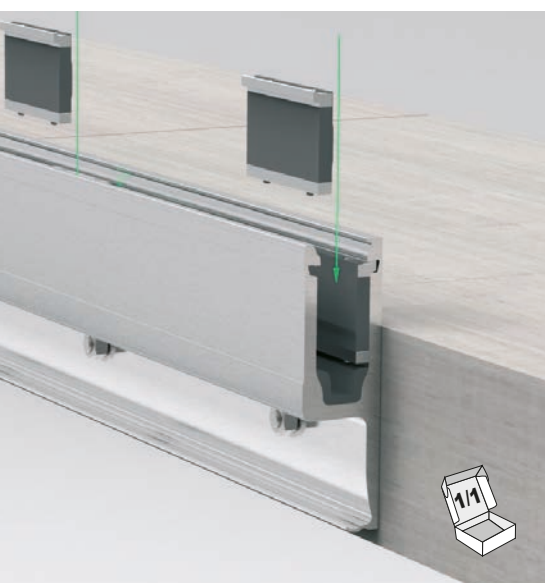


## Blende für cp-1403 | cladding for cp-1403

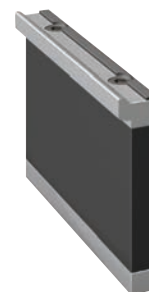
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.<br>art.no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |       |
|---------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| 1403-2E123-17-2500  | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 17,52 |
| 1403-2E123-17-5000  | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 17,52 |
| 1403-2E123-21-2500  | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 21,52 |
| 1403-2E123-21-5000  | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 21,52 |
| 1403-2E123-25-2500  | Aluminium            | 2500 (-0 / +2)            | 25,52 |
| 1403-2E123-25-5000  | Aluminium            | 5000 (-0 / +2)            | 25,52 |

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



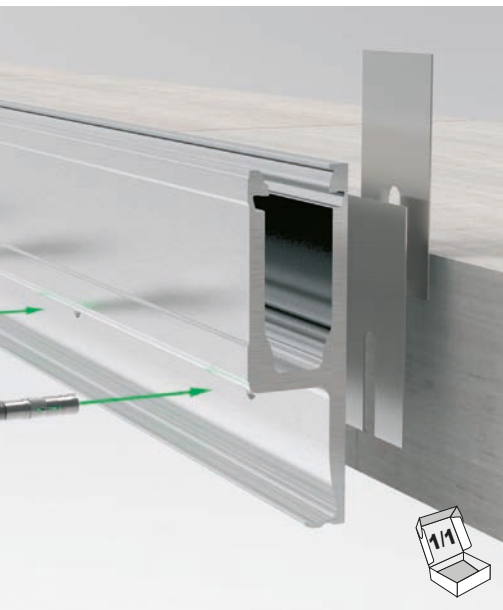
Klemmsystem | clamp system



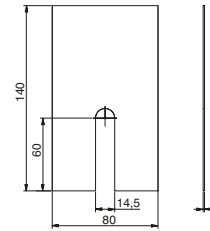
## Klemmbacke | clamp

| Art.-Nr.<br>art.no. | Material<br>material |                       |
|---------------------|----------------------|-----------------------|
| 1400-10EPDM         | Aluminium / EPDM     | 17,52 / 21,52 / 25,52 |

Im Set enthalten  
included within the set



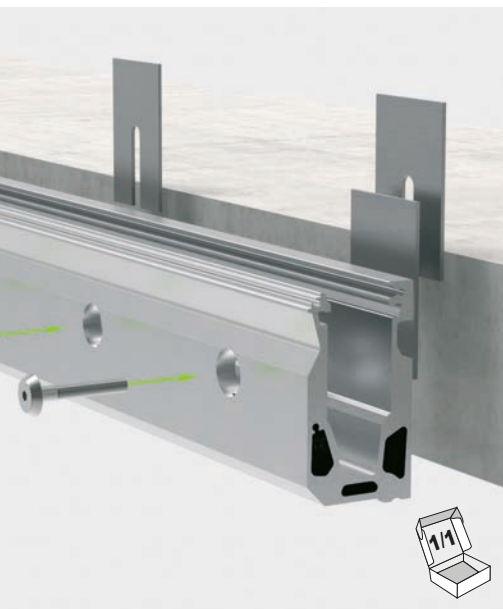
## Systemzubehör | system accessories



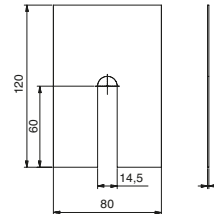
### Ausgleichsblech | shim plate

Für Profil 1402 | for profile 1402

| 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                                    |



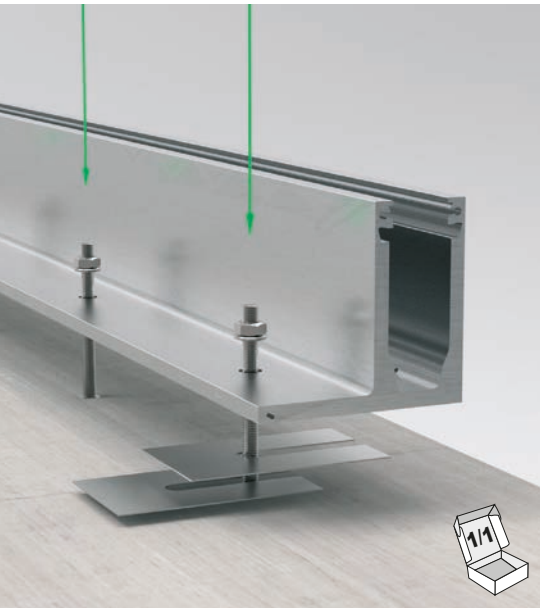
## Systemzubehör | system accessories



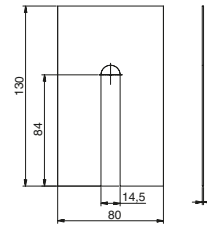
### Ausgleichsblech | shim plate

Für Profil 1403 | for profile 1403

| 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                                    |



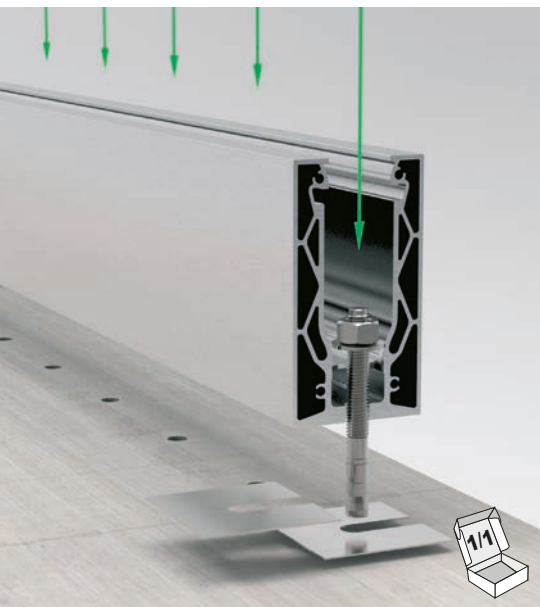
## Systemzubehör | system accessories



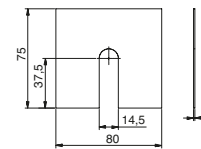
## Ausgleichsblech | shim plate

Für Profil 1400 I for profile 1400

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



## Systemzubehör | system accessories



## Ausgleichsblech | shim plate

Für Profil 1404 I for profile 1404

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

## Zubehör | accessories

## Montage- und Gleitmittel | assembly lubricant



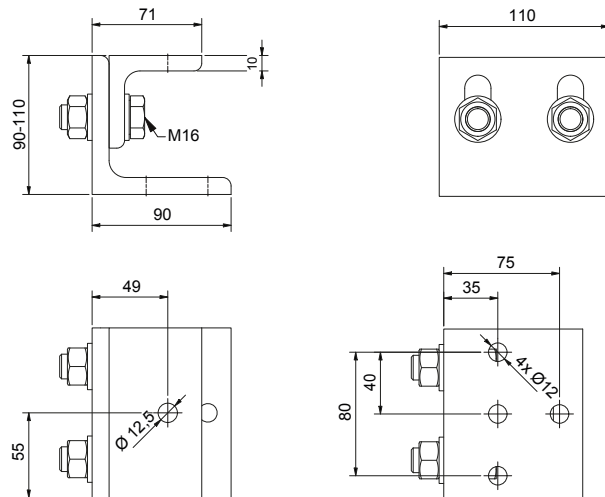
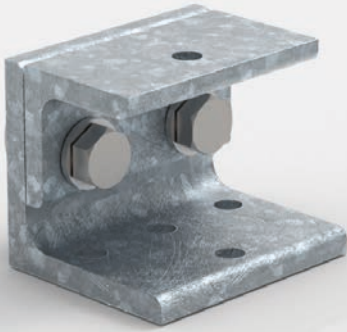
Art.-Nr. | Art.-no. 1024520CTP

Inhalt | Content 10L Kanister | 10L canister  
ausreichend für ca. 500 m | sufficient for approx. 500 m


Art.-Nr. | Art.-no. 102476CTP

Inhalt | Content 0,5L Sprühflasche | 0,5L spray bottle  
ausreichend für ca. 25 m | sufficient for approx. 25 m

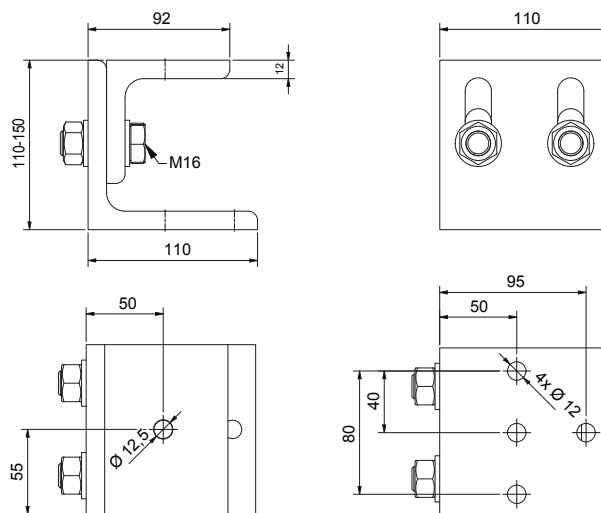
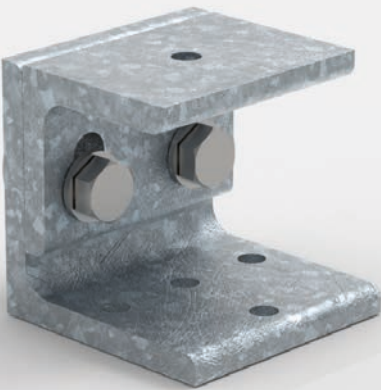
## Systemzubehör | system accessories



### Konsole | console

Oberfläche: feuerverzinkt | surface: hot-dip galvanized

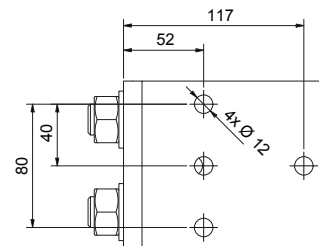
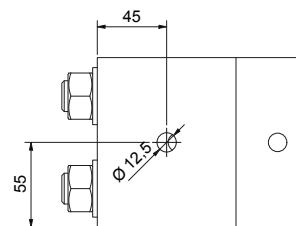
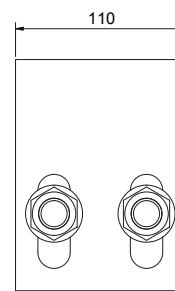
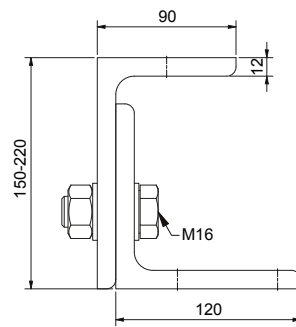
| Art.-Nr.<br>art.-no. | Abstand (Länge)<br>distance (length) | Sicherheit<br>safety | Material<br>material                     |
|----------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| 1435ST8-A            | 90 - 110 mm    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



### 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                         |                      | Stahl verzinkt<br>steel, zinc galvanised |



### 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-1403  
1435ST8-A with cp-1403



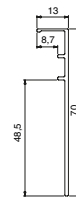
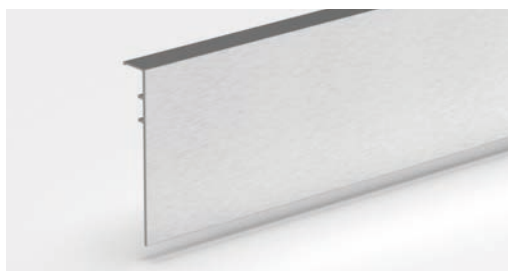
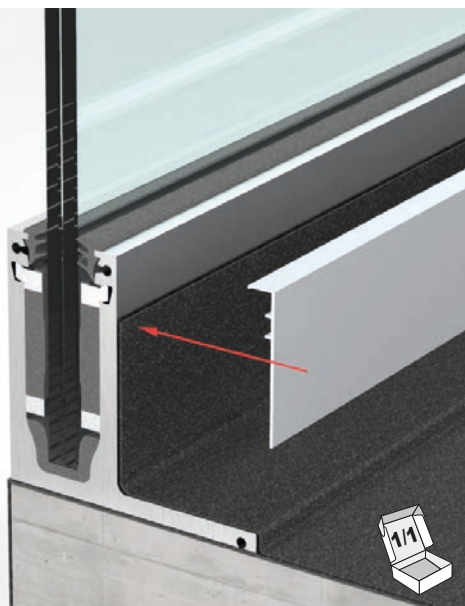
1435ST8-A mit cp-1402  
1435ST8-A with cp-1402



1435ST8-A mit cp-1400  
1435ST8-A with cp-1400



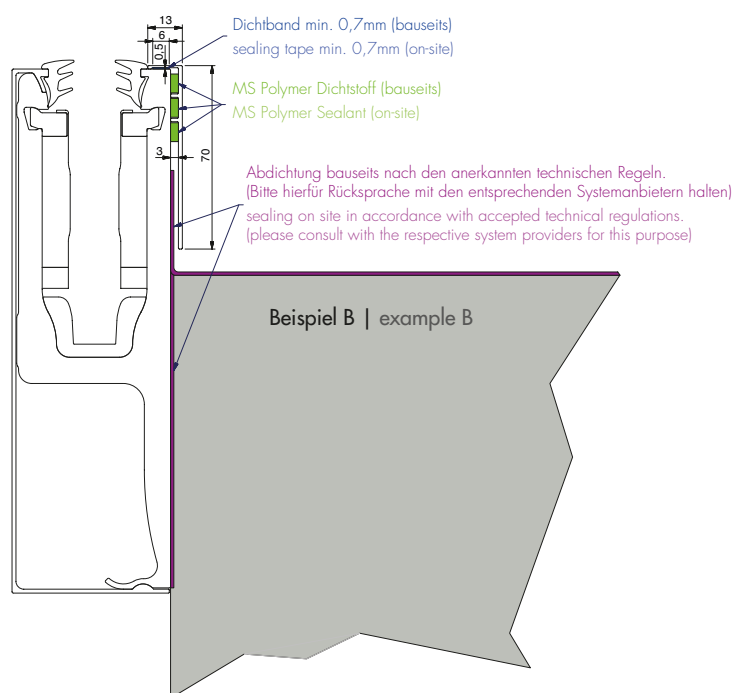
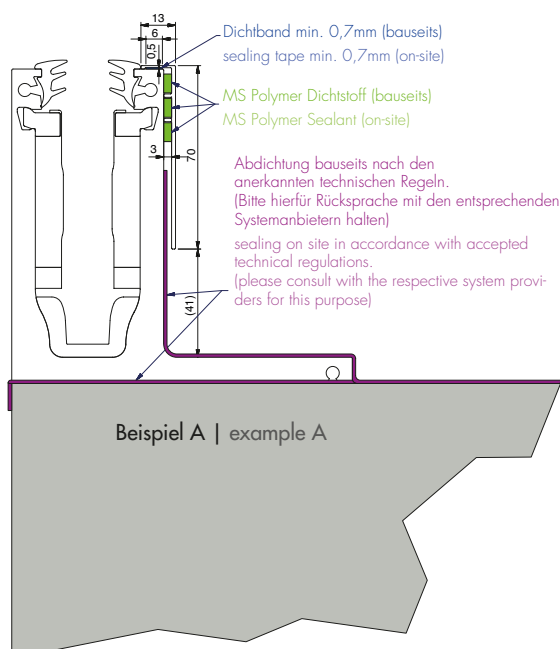
## Systemzubehör | system accessories



### Anschlussprofil | aluminium sealing profile

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic  
Für eine bauseitige Abdichtung | for on-site sealing

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |
|----------------------|----------------------|---------------------------|
| 1400-7E123-2500      | Aluminium            | 2500                      |
| 1400-7E123-5000      | Aluminium            | 5000                      |



## Info

**Beispiel A:**  
Ganzglasgeländerprofil  
• cp-1400-17  
• cp-1400-21  
inkl. Anschlussprofil  
• 1400-7E123-2500  
• 1400-7E123-5000

Montageart:  
Aufsatzmontage mit zusätzlicher  
Abdichtung

Achtung:  
Die hier gezeigten Anwendungen sind  
nur beispielhaft und ohne Gewähr.  
Die fachgerechte Abdichtung  
muss je nach Anwendungsfall  
mit den Systemanbietern für  
Abdichtungssysteme sowie den  
ausführenden Fachfirmen abgestimmt  
werden.

**example A:**  
frameless glass balustrade profile  
• cp-1400-17  
• cp-1400-21  
inkl. aluminium sealing profile  
• 1400-7E123-2500  
• 1400-7E123-5000

mounting type:  
top mounting with additional  
aluminium sealing profile

attention:  
the applications shown here  
are only exemplary and without  
guarantee. Depending on the  
application, professional sealing  
must be coordinated with the system  
suppliers for sealing systems and the  
contractors.

**Beispiel B:**  
Ganzglasgeländerprofil  
• cp1402-17  
• cp1402-21  
inkl. Anschlussprofil  
• 1400-7E123-2500  
• 1400-7E123-5000

Montageart:  
Frontmontage mit zusätzlicher  
Abdichtung

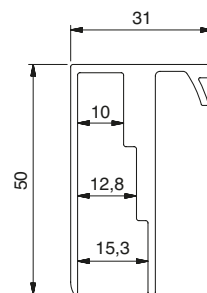
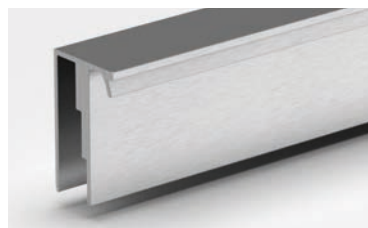
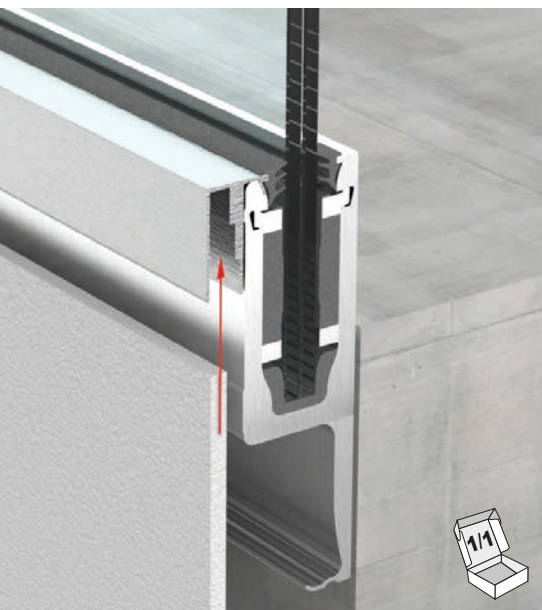
Achtung:  
Die hier gezeigten  
Anwendungen sind nur  
beispielhaft und ohne Gewähr.  
Die fachgerechte Abdichtung  
muss je nach Anwendungsfall  
mit den Systemanbietern für  
Abdichtungssysteme sowie den  
ausführenden Fachfirmen abgestimmt  
werden.

**example B:**  
frameless glass balustrade profile  
• cp1402-17  
• cp1402-21  
inkl. aluminium sealing profile  
• 1400-7E123-2500  
• 1400-7E123-5000

mounting type:  
front mounting with additional  
aluminium sealing profile

attention:  
the applications shown here  
are only exemplary and without  
guarantee. Depending on the  
application, professional sealing  
must be coordinated with the system  
suppliers for sealing systems and the  
contractors.

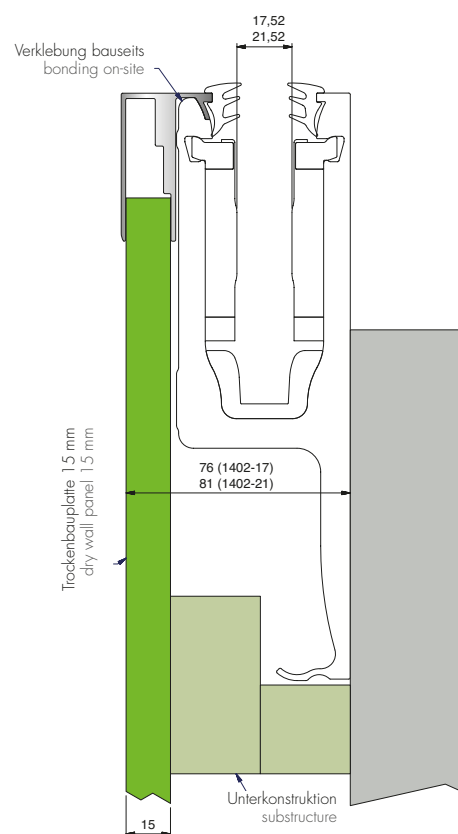
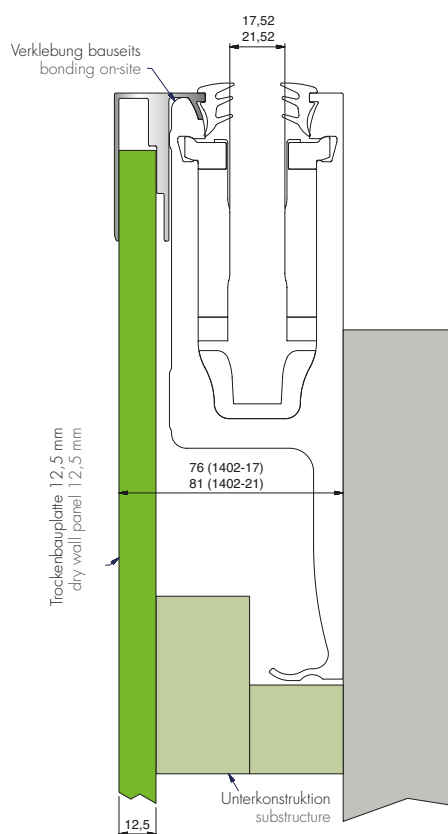
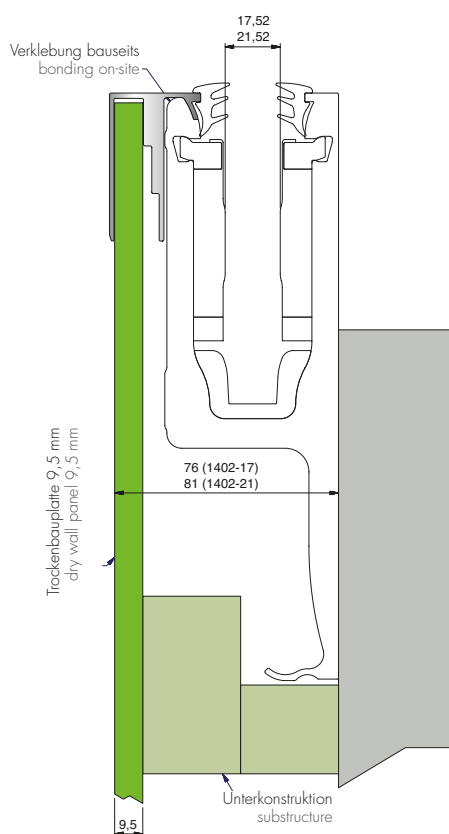
## Systemzubehör | system accessories



## Trockenbauanschluss für 1402 | dry wall adapter for 1402

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic / Frontmontage für eine zusätzliche Verkleidung mit Trockenbauplatten | front mounting adapter profile for dry wall panels

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Länge (mm)<br>length (mm) |
|----------------------|----------------------|---------------------------|
| 1402-3E123-2.5       | Aluminium            | 2500                      |
| 1402-3E123-5         | Aluminium            | 5000                      |



## Info

## Beispiele mit verschiedenen Stärken der Trockenbauplatten:

Ganzglasgeländerprofil

- cp-1402-17
- cp-1402-21

inkl. Trockenbauanschluß

- 1402-3E123-2.5
- 1402-3E123-5

Montageart:

Frontmontage für eine zusätzliche Verkleidung mit Trockenbauplatten

## example with different thicknesses of the dry wall panels:

frameless glass balustrade profile

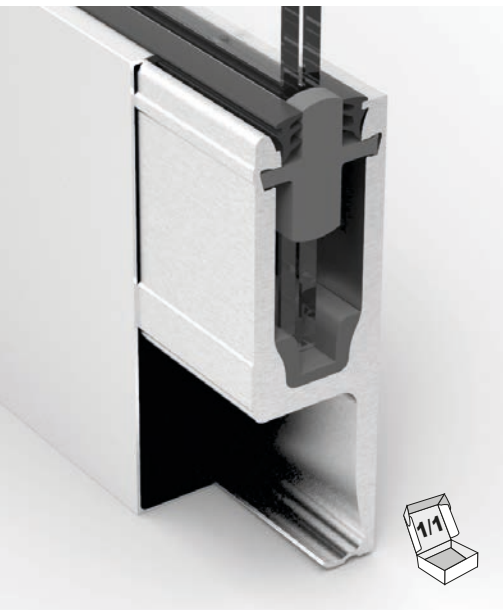
- cp-1402-17
- cp-1402-21

inkl. drywall adapter profile

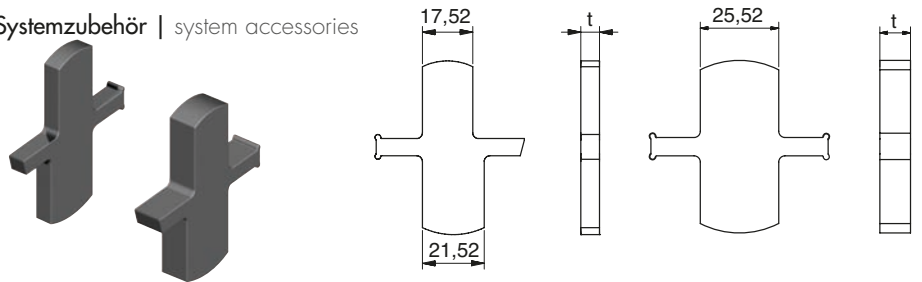
- 1402-3E123-2.5
- 1402-3E123-5

mounting type:

front mounting with additional adapter profile with dry wall panels



## Systemzubehör | system accessories



### Glasabstandsichtung | spacer gasket

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Dicke (t) (mm)<br>thickness (t) (mm) |  |
|----------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1413EPDM-6           | EPDM                 | 6                                    | 17,52 / 21,52                                                                       |
| 1413EPDM-10          | EPDM                 | 10                                   | 17,52 / 21,52                                                                       |
| 1414EPDM-6           | EPDM                 | 6                                    | 25,52                                                                               |
| 1414EPDM-10          | EPDM                 | 10                                   | 25,52                                                                               |



Set 1404 + 1400-3VA

## Systemzubehör | system accessories

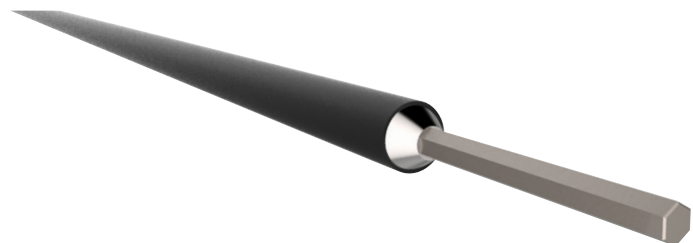


### Verbindungsstift | connecting pin

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |
|----------------------|----------------------|
| 1400-3VA             | A2 I 304             |



## Spezialwerkzeug | special assembly tool



### Montagewerkzeug | assembly tool

Für Geländerinnenseite und -außenseite, voll gummiert  
usable for the in- or outside of the balustrade, sheathed with rubber

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Länge (mm)<br>length (mm) |
|----------------------|---------------------------|
| 1412ST8              | 1250                      |

Auch die äußeren Klemmböden können von der Geländerinnenseite ausgerichtet werden.  
The outer clamps may also be adjusted from the inside of the balustrade.



Systemmuster | system sample

Handmuster cp-1402 | sample cp-1402

| Art.-Nr.<br>art.-no. |  |  | Abmessungen<br>dimensions |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| C54-1-PS             | 17,52                                                                             | 5,5 kg                                                                              | 400 x 200 x 60 mm         |



Systemmuster | system sample

Handmuster cp-1400 | sample cp-1400

| Art.-Nr.<br>art.-no. |  |  | Abmessungen<br>dimensions |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| C57-1-PS             | 17,52                                                                              | 5,0 kg                                                                               | 310 x 130 x 200 mm        |



Systemmuster | system sample

Handmuster cp-1404 | sample cp-1404

| Art.-Nr.<br>art.-no. |  |  | Abmessungen<br>dimensions |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| C58-1-PS             | 17,52                                                                               | 4,0 kg                                                                                | 330 x 75 x 200 mm         |



Systemmuster | system sample

Handmuster cp-1403 | sample cp-1403

| Art.-Nr.<br>art.-no. |  |  | Abmessungen<br>dimensions |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| C81-1-PS             | 21,52                                                                               | 6,1 kg                                                                                | 323 x 200 x 77 mm         |

## Handläufe und Zubehör

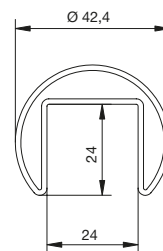
handrails and accessories

- Für Glasstärke von 17,52 bis 25,52 mm
  - In A2 und A4
  - Viele verschiedene Anschlussvarianten
- 
- for glass thickness from 17.52 to 25.52 mm
  - in 304 and 316
  - many different connection types





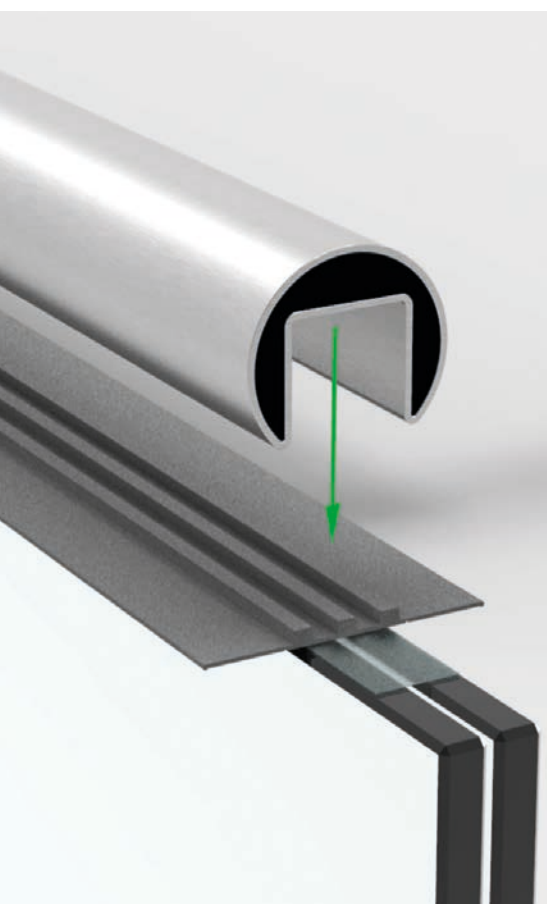
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



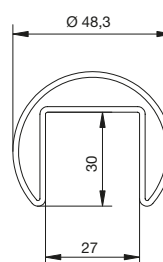
## Runder Handlauf/Nutrohr | round handrail/slotted tube

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      |
| 10242642A4           | A4   316             | 42,4 x 2,0               | 1,5 | 2500            | Korn   grain 240      |
| 10242542A4           | A4   316             | 42,4 x 2,0               | 1,5 | 5000            | Korn   grain 240      |



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

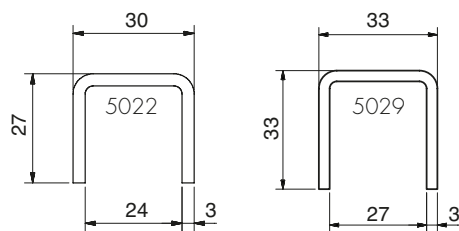


## Runder Handlauf/Nutrohr | round handrail/slotted tube

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      |
| 10242648A4           | A4   316             | 48,3                     | 1,5 | 2500            | Korn   grain 240      |
| 10242548A4           | A4   316             | 48,3                     | 1,5 | 5000            | Korn   grain 240      |

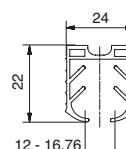
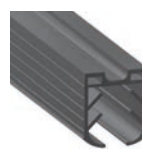
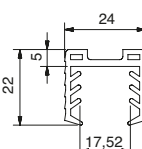
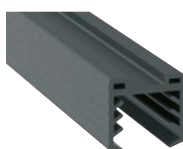
Edelstahl (A4) | stainless steel (316)



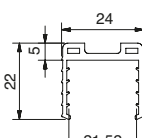
## Handlauf | handrail

Oberfläche: geschliffen  
surface: brushed

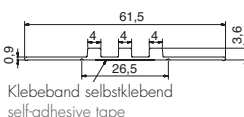
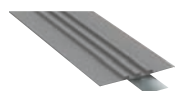
| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material |  | Länge<br>length | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 5022VA4-2500         | A4   316             | 17,52/21,52                                                                        | 2500            | Korn   grain 240      |
| 5022VA4-5M           | A4   316             | 17,52/21,52                                                                        | 5000            | Korn   grain 240      |
| 5029VA4-2500         | A4   316             | 25,52                                                                              | 2500            | Korn   grain 320      |
| 5029VA4-5M           | A4   316             | 25,52                                                                              | 5000            | Korn   grain 320      |



10214742KU / 10214642KU  
Passend für Handlauf Ø 42,4 mm  
und u-Profil 5022VA4  
suitable for handrail Ø 42.4 mm  
and u-profile 5022VA4



10214842KU  
Passend für Handlauf Ø 42,4 mm  
und u-Profil 5022VA4  
suitable for handrail Ø 42.4 mm  
and u-profile 5022VA4



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

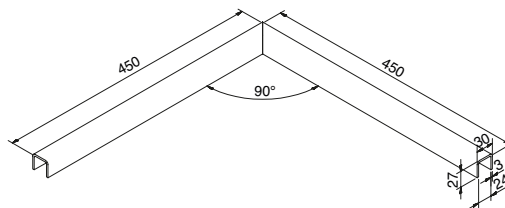
## Elastomer für Handlauf | elastomer profile for handrail

| 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)



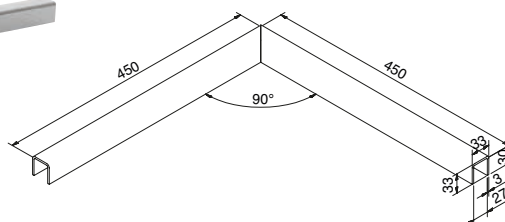
Ecke verschweißt, zu Kantenschutzprofil | corner welded, for edge protection profiles

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 240      |



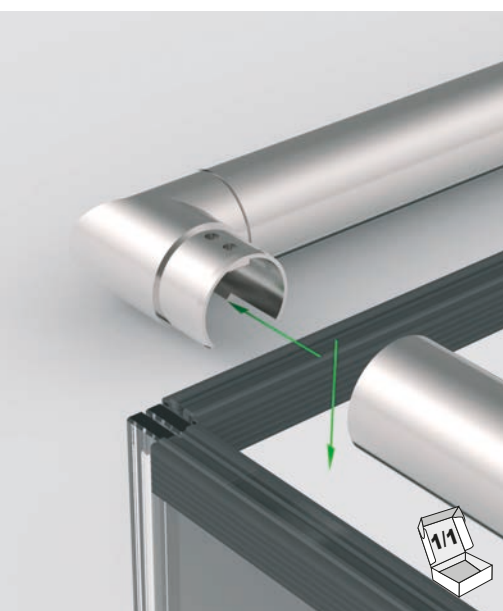
Edelstahl (A4) | stainless steel (316)



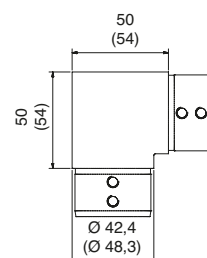
Ecke verschweißt, zu Kantenschutzprofil | corner welded, for edge protection profiles

Oberfläche: geschliffen  
surface: brushed

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



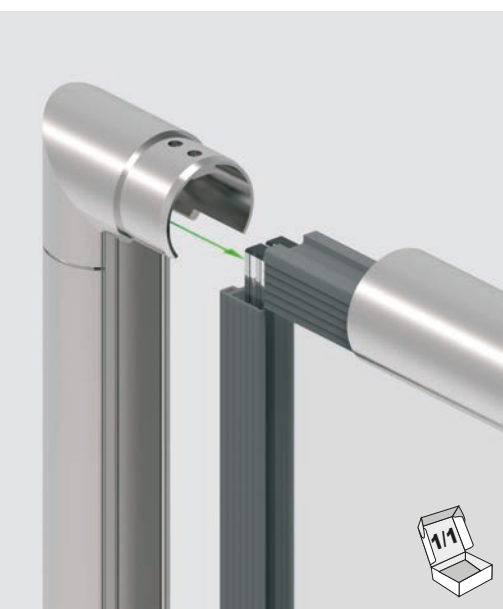
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



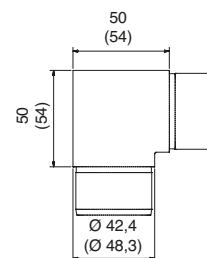
## Rohrverbinder | tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (90° waagerecht)  
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      |
| 10213842A4           | A4   316             | 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)



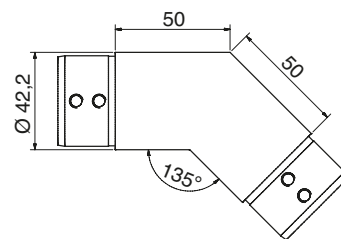
## Rohrverbinder | tube connector

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)



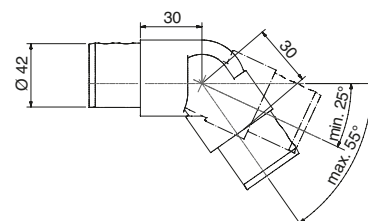
## Rohrverbinder | tube connector

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)



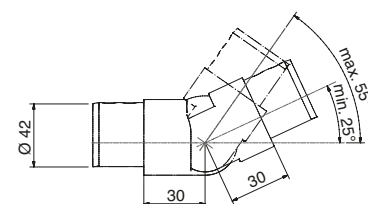
## Rohrverbinder | tube connector

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)



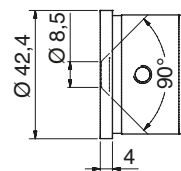
## Rohrverbinder | tube connector

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)



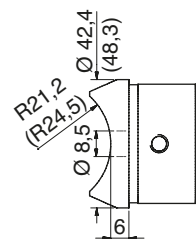
## Wandanschluss | wall connection

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      |



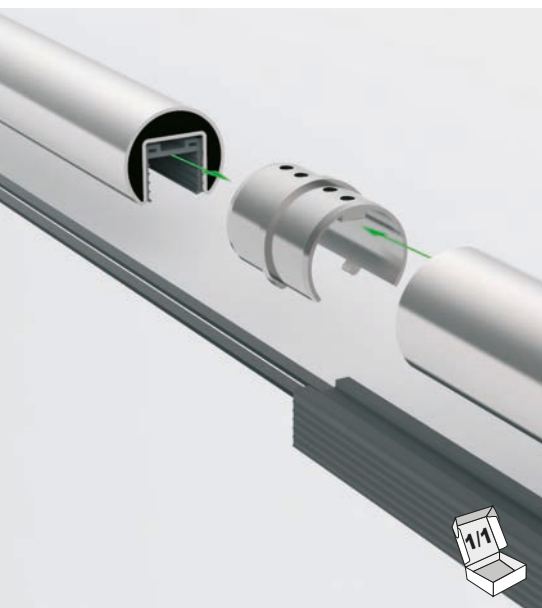
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



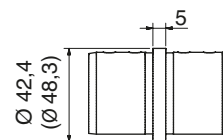
## Rohranschluss | tube connection

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      |



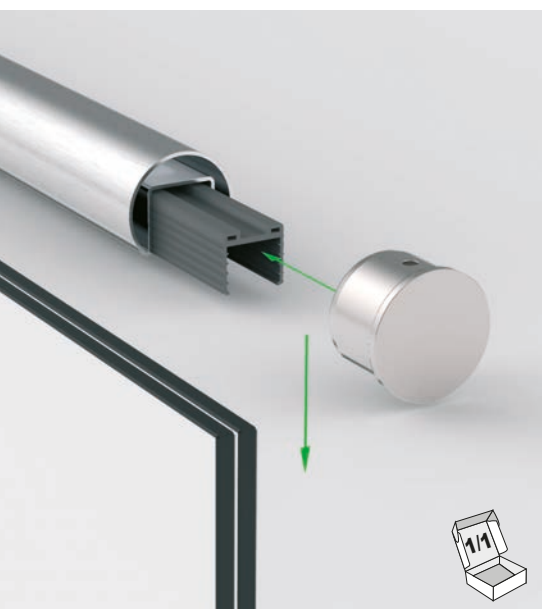
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



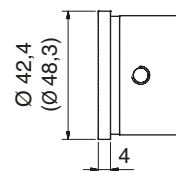
## Rohrverbinder | tube connector

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)



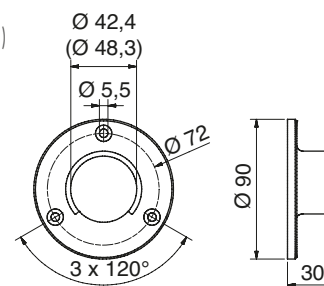
## Endkappe | end cap

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      |
| 10214142A4           | A4   316             | 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      |



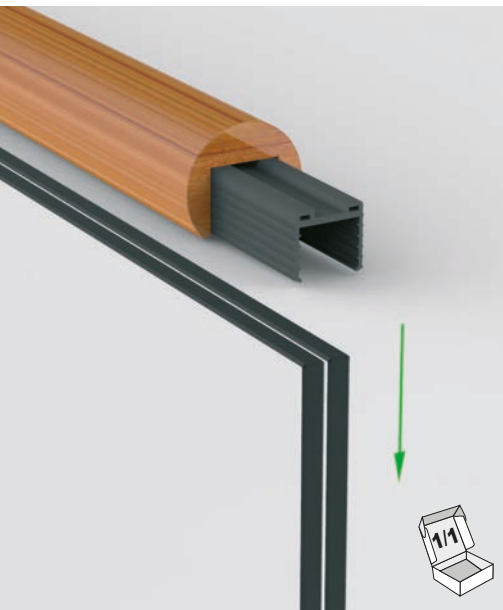
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



## Wandflansch | wall flange

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr  
brushed surface, for slotted tube

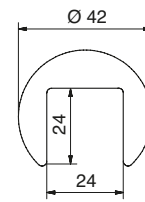
| Art.-Nr.<br>art. no. | Material<br>material | ✚   | Für Handlauf Ø<br>for handrail Ø | Oberfläche<br>surface |
|----------------------|----------------------|-----|----------------------------------|-----------------------|
| 10242742A2           | A2   304             | 1,5 | 42,4                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



Holz | Wood



10242942BU

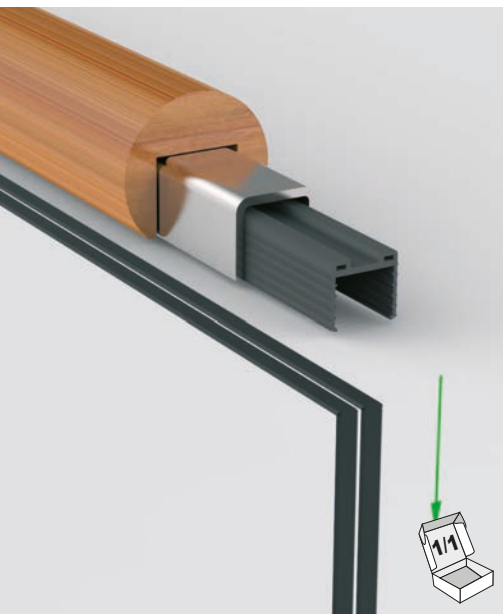


## Holz-Handlauf (weitere Holzarten auf Anfrage) wooden handrail (additional types of wood upon request)

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            |

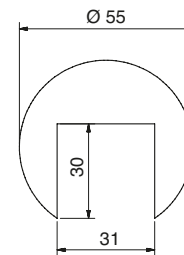
Nicht lastabtragend | Non load bearing



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

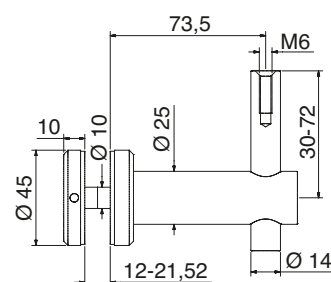
| Art.-Nr.<br>art. no. | Material<br>material                     | Ø  | Länge<br>length |
|----------------------|------------------------------------------|----|-----------------|
| 10242855BU           | Gedämpfte Rotbuche   damped copper beech | 55 | 2500            |
| 10242855EI           | Eiche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

Info



\* Auf Anfrage  
\* upon request

Edelstahl (A2) | stainless steel (304)



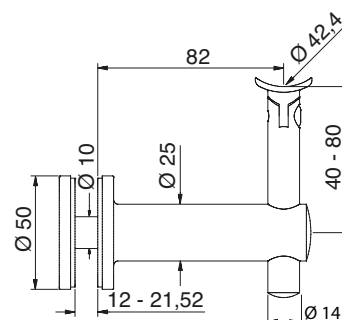
## Handlaufräger | handrail support

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 18                      | 12 - 21,52 | Korn   grain 240      |

Edelstahl (A2) | stainless steel (304)



## Variabler Handlaufräger | 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 18                      | 12 - 21,52 | Korn   grain 240      |

# Anfrageblatt

für alle Systemprofile

Um ein Projekt erfolgreich starten zu können, bedarf es einiger Vorbereitungen und einer guten Planung. Dafür haben wir ein Anfrageblatt zusammengestellt, dass alle erforderlichen Informationen abdeckt.

## 1. Bemessungswerte

Holmlast: 0,5 kN/m ☐ 1,0 kN/m ☐ 2,0 kN/m ☐ (nur AbZ)

Oberkante Geländer über Geländeroberfläche (Fertigfußboden): \_\_\_\_\_ mm

Gebäudehöhe: \_\_\_\_\_ mm

Höhe der Brüstung: \_\_\_\_\_ mm

Glasausstand ab Oberkante Profil: \_\_\_\_\_ mm

## 2. Ortsangabe / Windlastzone (Nur bei Verbauung im Außenbereich)

Einbauort: \_\_\_\_\_ PLZ: \_\_\_\_\_ Land: \_\_\_\_\_

☐ Binnenland ☐ Inseln der Nordsee ☐ Küstennahe Gebiete und Inseln der Ostsee

## 3. Glasart und -abmessungen



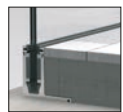
Systemprofil cp-1402:

- ☐ VSG 17,52 mm (AbP) ☐
- ☐ VSG 21,52 mm (AbP) ☐
- ☐ VSG 21,52 mm SentryGlas® (AbZ) ☐



Systemprofil cp-1403:

- ☐ VSG 17,52 mm (AbP) ☐
- ☐ VSG 21,52 mm (AbP) ☐
- ☐ VSG 25,52 mm (AbP) ☐
- ☐ VSG 25,52 mm SentryGlas® (AbZ) ☐



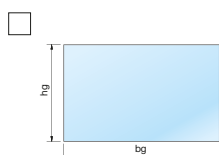
Systemprofil cp-1400:

- ☐ VSG 17,52 mm (AbP) ☐
- ☐ VSG 21,52 mm (AbP) ☐
- ☐ VSG 21,52 mm SentryGlas® (AbZ) ☐

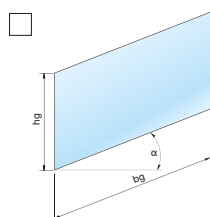


Systemprofil cp-1404:

- ☐ VSG 17,52 mm (AbP) ☐
- ☐ VSG 21,52 mm (AbP) ☐
- ☐ VSG 21,52 mm SentryGlas® (AbZ) ☐



bg x hg = \_\_\_\_\_ mm  
\_\_\_\_\_ Stück



bg x hg = \_\_\_\_\_ mm  
\_\_\_\_\_ Stück



separate statische Prüfung erforderlich für Treppen  
(nicht in der Systemstatik) abgedeckt.

## 4. Montageart



☐ Innenbereich

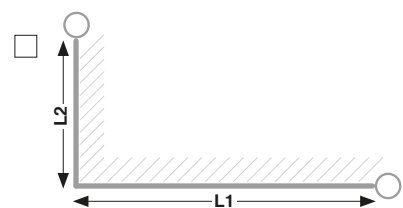


☐ Außenbereich

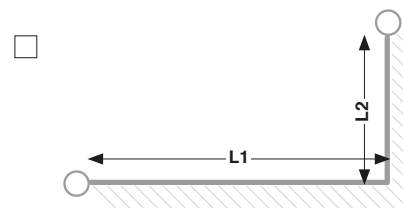
## 5. Grundrisse (Bitte wie folgt markieren)

○ = Handlauf angeschlossen

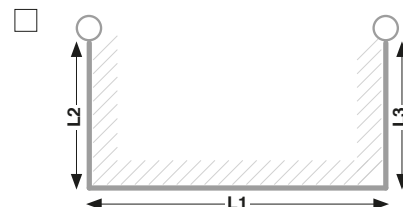
○ = Handlauf nicht angeschlossen



☐ L2 = links ☐ L2 = rechts



☐ L2 = links ☐ L2 = rechts



☐ eigene Skizze:

## 6. Profilverzinschnitt

Profilverschnitt: ☐ JA (bitte alle folgenden Punkte ausfüllen!)  
☐ NEIN

Gesamtlänge vom Profil: \_\_\_\_\_ m

(Angabe einzelner Längen erforderlich um Systeme statisch einzuordnen! In der Statik gibt es drei verschiedene Aussteifungsvarianten: bis 2,5m, bis 5m und größer 5m.)

L1 \_\_\_\_\_ mm L2 \_\_\_\_\_ mm L3 \_\_\_\_\_ mm L4 \_\_\_\_\_ mm  
 $\alpha 1$  \_\_\_\_\_ °  $\alpha 2$  \_\_\_\_\_ °  $\alpha 3$  \_\_\_\_\_ °  $\alpha 4$  \_\_\_\_\_ °

Innenecken: ☐ Stück ☐ Gradzahl  
 Außenecken: ☐ Stück ☐ Gradzahl  
 Endkappen: ☐ links ☐ Stück ☐ rechts ☐ Stück

Untergrund:

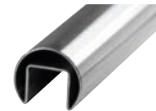
Stahlbeton (Festigkeitsklasse): ☐ C20/25 ☐ C30/37 oder besser  
 Stahl: ☐  
 Holz: ☐ (Holz muss aus statischen Gründen nur mit durchgehender Gewindestange und ausreichender Gegenplatte verbaut werden.)

Hilfsmittel zur Anbindung:

Anbindungswinkel: ☐ Stück (Bestellware - Bitte vorher anfragen!)  
 Anbindungsplatte: ☐ Stück (Bestellware - Bitte vorher anfragen!)  
 Glasabstandsichtung: ☐ 6 mm ☐ Stück ☐ 10 mm ☐ Stück  
 Ausgleichsmaterial: ☐ 1 mm ☐ Stück ☐ 3 mm ☐ Stück

## 7. Handlauf und Zubehör

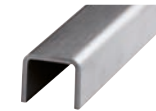
Handlauf:



☐ Nutrohr rund  
 Ø 42,4 x 1,5mm  
 Material ☐ A2 ☐ A4



Holz-Handlauf:  
☐ genutet 24mm  
 (nur ohne Absturzsicherung möglich)  
☐ genutet 30 mm  
 für Kantenschutz



☐ Kantenschutz

Zubehör Handlauf:

Material ☐ A2 ☐ A4



Art.-Nr. 10213842 ☐ Stück



Art.-Nr. 10213742 ☐ Stück



Art.-Nr. 10240642 ☐ Stück



Art.-Nr. 10210842 ☐ Stück



Art.-Nr. 10210742 ☐ Stück



Art.-Nr. 10242742 ☐ Stück



Art.-Nr. 1400-3VA ☐ Stück

## 8. Kontaktdaten

Firma \_\_\_\_\_ Telefon \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

Kunden-Nr. \_\_\_\_\_

Bitte senden Sie das ausgefüllte Anfrageblatt an [info@pauli.de](mailto:info@pauli.de) oder faxen Sie es an 02291-9206-681 !

# Enquiry sheet

for all system profiles

In order to start a project successfully, planning and preparation is important. Therefore, we have created an enquiry sheet which covers all required information

## 1. design values

beam load: 0,5 kN/m ☐ 1,0 kN/m ☐ 2,0 kN/m ☐ (AbZ only)

upper edge balustrade over balustrade surface (floor): \_\_\_\_\_ mm

height of the building: \_\_\_\_\_ mm

height of the balustrade: \_\_\_\_\_ mm

glass distance from upper edge profile: \_\_\_\_\_ mm

## 2. location / wind zone (only when installed outdoors)

location: \_\_\_\_\_ zip code: \_\_\_\_\_ country: \_\_\_\_\_

☐ inland

☐ coast/island

## 3. glass type and dimensions



system profile cp-1402:



VSG 17,52 mm (AbP)

☐



VSG 21,52 mm (AbP)

☐



VSG 21,52 mm SentryGlas® (AbZ)

☐



system profile cp-1403:



VSG 17,52 mm (AbP)

☐



VSG 21,52 mm (AbP)

☐



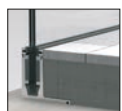
VSG 25,52 mm (AbP)

☐



VSG 25,52 mm SentryGlas® (AbZ)

☐



system profile cp-1400:



VSG 17,52 mm (AbP)

☐



VSG 21,52 mm (AbP)

☐



VSG 21,52 mm SentryGlas® (AbZ)

☐



system profile cp-1404:



VSG 17,52 mm (AbP)

☐



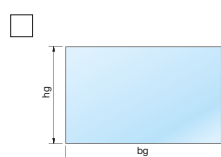
VSG 21,52 mm (AbP)

☐

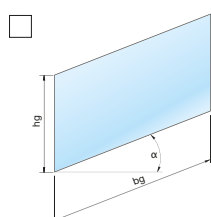


VSG 21,52 mm SentryGlas® (AbZ)

☐



bg x hg = \_\_\_\_\_ mm  
\_\_\_\_\_ piece



bg x hg = \_\_\_\_\_ mm

$\alpha$  = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ pieces



separate statische Prüfung erforderlich für Treppen  
(nicht in der Systemstatik) abgedeckt.

## 4. type of installation



☐ indoor

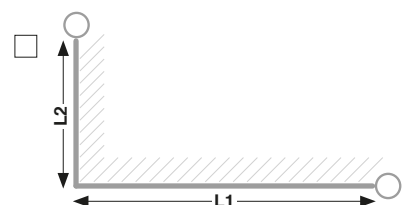
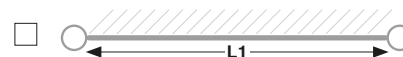


☐ outdoor

## 5. footprints (please mark as follows)

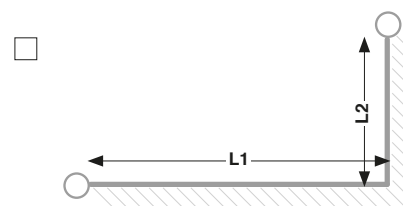
☐ = handrail connected

☐ = handrail not connected



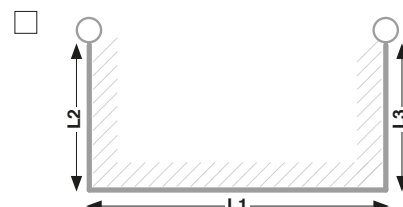
☐ L2 = left

☐ L2 = right



☐ L2 = left

☐ L2 = right



☐ own sketch:

AbP = German National Technical Approval

## 6. cutting required

cutting required: ☐ yes (please fill out all following points)  
☐ no

total length of the profile: \_\_\_\_\_m

(indication of single length is mandatory in order to classify the systems statically! we have 3 different bracing-options: to 2.5m, to 5m and larger than 5m.)

L1 \_\_\_\_\_mm L2 \_\_\_\_\_mm L3 \_\_\_\_\_mm L4 \_\_\_\_\_mm

$\alpha 1$  \_\_\_\_\_°  $\alpha 2$  \_\_\_\_\_°  $\alpha 3$  \_\_\_\_\_°  $\alpha 4$  \_\_\_\_\_°

inside: ☐ piece ☐ degree

outside: ☐ piece ☐ degree

end cap: ☐ left ☐ piece ☐ right ☐ piece

substructure:

reinforced concrete (strenght class): ☐ C20/25 ☐ C30/37 or better

steel: ☐

wood: ☐ (wood has to be installed with a full length threaded rod and adequate counter plate due to statical reasons.)

aids of mounting:

fastening angle: ☐ pieces (goods to be ordered - please contact us before ordering!)

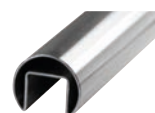
fastening plate: ☐ pieces (goods to be ordered - please contact us before ordering!)

glass distance sealing: ☐ 6 mm ☐ piece ☐ 10 mm ☐ piece

filling mateerial: ☐ 1 mm ☐ piece ☐ 3 mm ☐ piece

## 7. handrail and accessories

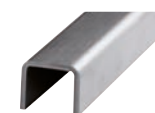
handrail:



☐ slotted tube round  
 $\varnothing 42,4 \times 1,5\text{mm}$   
 material ☐ A2 ☐ A4



wood handrail:  
☐ slotted 24mm  
 (only possible without fall protection)  
☐ slotted 30 mm  
 for edge protection



☐ edge protection

accessories handrail:

material ☐ A2 ☐ A4



art no. 10213842 ☐ piece



art no. 10213742 ☐ piece



art no. 10240642 ☐ piece



art no. 10210842 ☐ piece



art no. 10210742 ☐ piece



art no. 10242742 ☐ piece



art no. 1400-3VA ☐ piece

## 8. contact

company \_\_\_\_\_ telephone \_\_\_\_\_

contact \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

customer no. \_\_\_\_\_

please send the completely filled out Enquiry Sheet to [info@pauli.de](mailto:info@pauli.de) or fax it to +49-(0)2291-9206-681.



## Raumhohe Verglasung mit Systemprofilen

ceiling-high glazing with system profiles

Das neue Profilsystem cp-1432/1433 mit AbP ist die ideale Ergänzung zu den Ganzglasgeländerprofilen der cp-Serie. So lassen sich in der Kombination mit einer Glasstärke von 21,52 mm raumhohe und zudem absturzsichernde Verglasungen bis zu einer Scheibenhöhe von 4000 mm realisieren. Zudem zeichnet sich das System durch einfache Montage und verdeckte Verschraubungen aus.

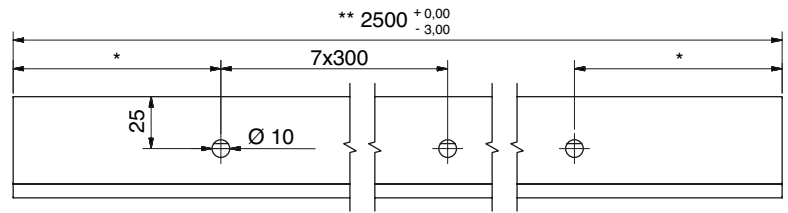
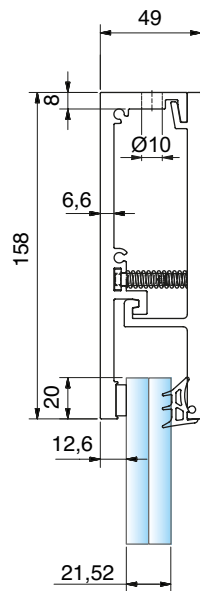
the new cp-1432 profile system with national technical certification is the ideal supplement to the frameless glass balustrade profiles of the cp series. with this system, while using a LSG glass panel of 21.52 mm thickness, ceiling-high glazing up to a panel height of 4000 mm and applicable for crash proof glazing can be realized. in addition, the system is characterized by simple assembly and concealed fasteners



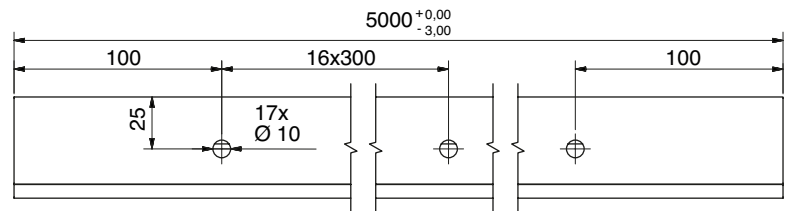


- Scheibenhöhen mit VSG aus ESG bis 4000 mm
- Scheibenhöhen mit VSG aus Float bis 3000 mm
- Glasstärke 21,52 mm
- Kombination mit allen Varianten der cp-Profilserie und dem Profilsystem für französische Balkone möglich
- Oberfläche in Edelstahloptik perfekt auf die cp-Serie abgestimmt
- Verdeckte Verschraubungen
- Profillänge 2500 und 5000 mm
- Einfache Montage

- panel heights with LSG using TG up to 4000 mm
- panel height with LSG using float glass up to 3000 mm
- glass thickness 21,52 mm
- can be combined with all versions of the cp-profile series and the profile system for French balconies
- surface in stainless steel optic perfectly matched to the cp series
- concealed fasteners
- profile length 2500 und 5000 mm
- simple assembly



\*Bohrungsabstände Profilanfang bzw. -ende variabel.  
 \*\* Profil wird aus 5000 mm Länge geschnitten.  
 \*hole distances, profile length and start and end distances are variable.  
 \*\*profile is cut from 5000 mm length.



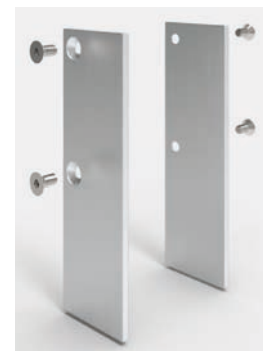
## Verglasungsprofil für raumhohe Verglasung | ceiling-high glazing profile

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.   art.-no. | Material   material | Länge   length |       |
|---------------------|---------------------|----------------|-------|
| 1432E123-21-2500    | Aluminium           | 2500 mm        | 21,52 |
| 1432E123-21-5000    | Aluminium           | 5000 mm        | 21,52 |



## Systemabschluss | system termination



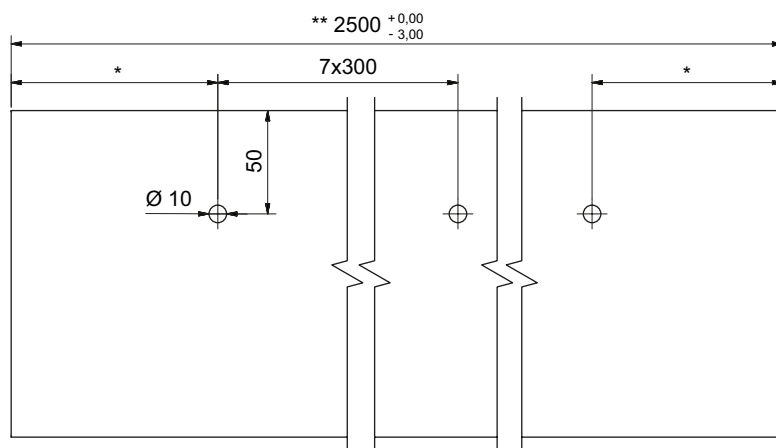
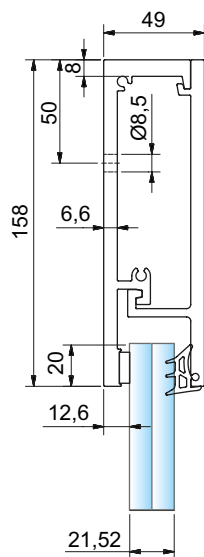
Rechts | right

Links | left

## Endkappe für Verglasungsprofil | endcap for glazing profile

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

| Art.-Nr.<br>art.-no. | Material<br>material | Abschluss<br>side |       |
|----------------------|----------------------|-------------------|-------|
| 1432-4E123-21-L      | Aluminium            | Links   left      | 21,52 |
| 1432-4E123-21-R      | Aluminium            | Rechts   right    | 21,52 |

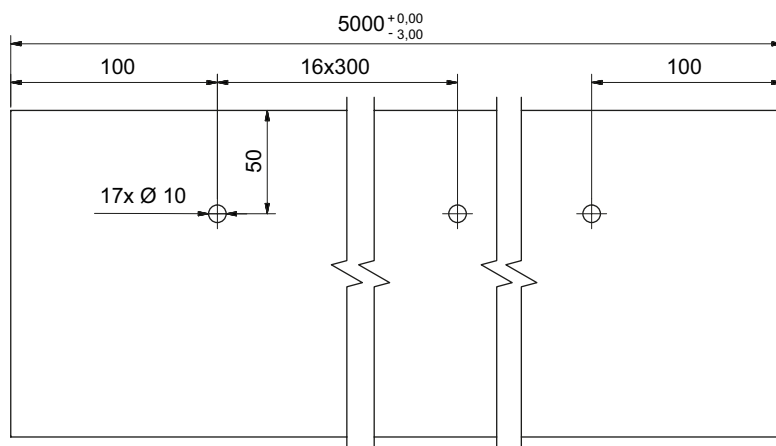


\*Bohrungsabstände Profilanfang bzw. -ende variabel.

\*\*Profil wird aus 5000 mm Länge geschnitten.

\*hole distances, profile length and start and end distances are variable.

\*\*profile is cut from 5000 mm length.



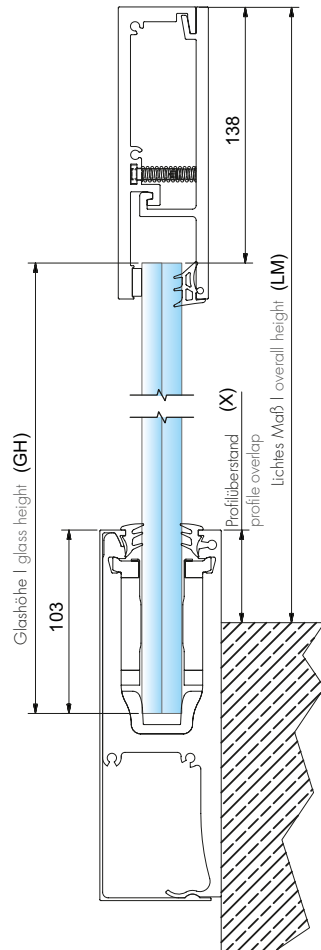
### Verglasungsprofil für raumhohe Verglasung | ceiling-high glazing profile

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.   art.-no. | Material   material | Länge   length |  |
|---------------------|---------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1433E123-21-2500    | Aluminium           | 2500 mm        | 21,52                                                                                 |
| 1433E123-21-5000    | Aluminium           | 5000 mm        | 21,52                                                                                 |

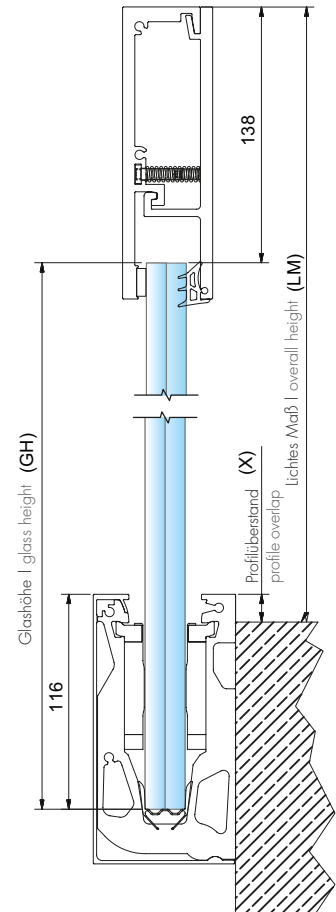
# Raumhohe Verglasung mit Systemprofilen

ceiling-high glazing with system profiles



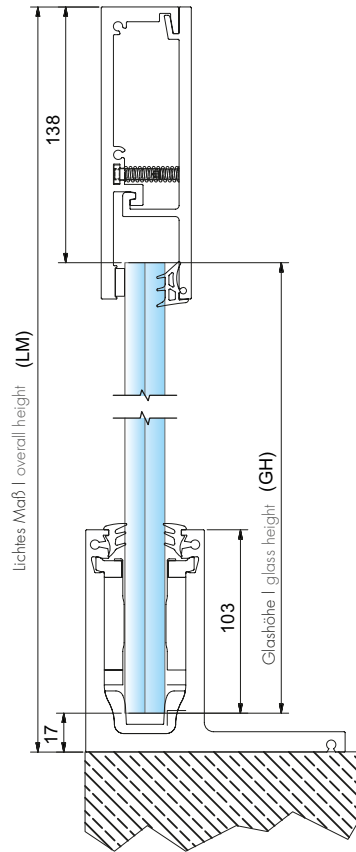
Kombination mit cp-1402  
combination with cp-1402

$$\text{Glashöhe | glass height (GH)} = \text{LM} - 35 - X$$



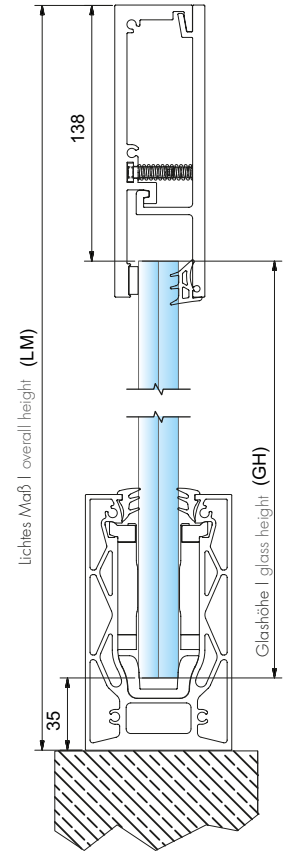
Kombination mit cp-1403  
combination with cp-1403

$$\text{Glashöhe | glass height (GH)} = \text{LM} - 22 - X$$



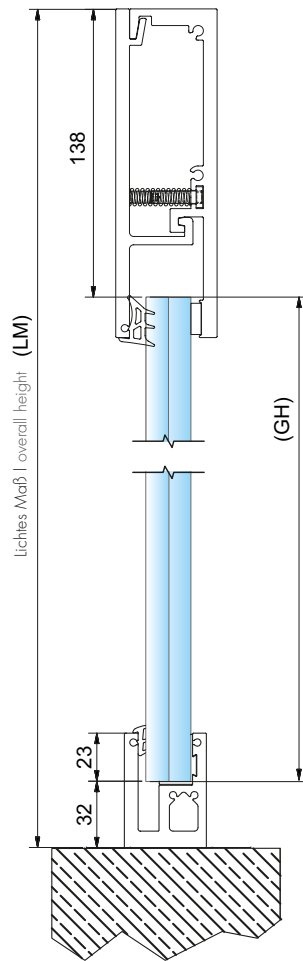
Kombination mit cp-1400  
combination with cp-1400

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 155



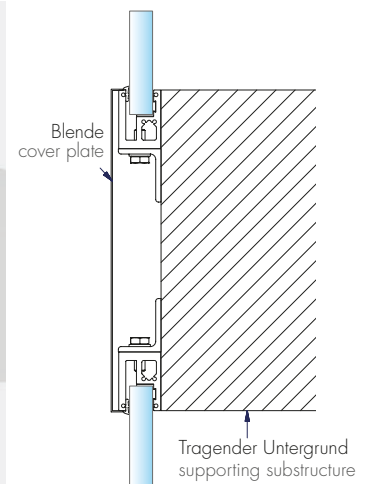
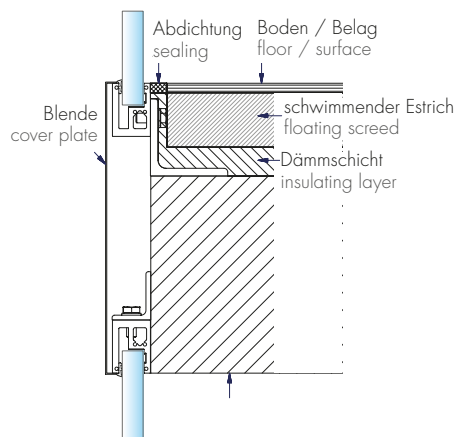
Kombination mit cp-1404  
combination with cp-1404

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 173



Kombination 1432/1433 mit 7280E123RV-21-V  
combination with 7281RAL

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 155



## Verglasungsprofil für raumhohe Verglasung | ceiling-high glazing profile

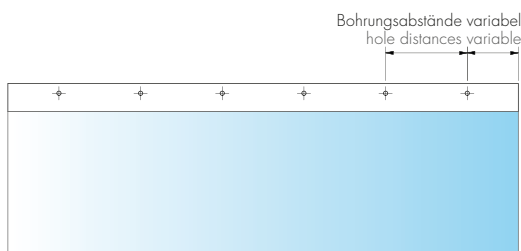
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

| Art.-Nr.   art.-no. | Material   material | Länge   length | Sicherheit   safety |       |
|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|-------|
| 7280E123RV-21-V     | Aluminium           | max. 4500 mm   | AbP                 | 21,52 |

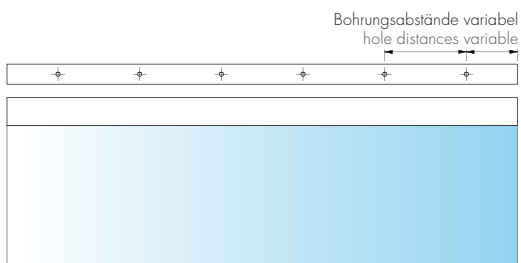
Bohrdimensionen und -Abstände bitte immer mit angeben! | hole dimensions and distances must be specified.

AbP = German National Technical Certification

Oberer Wandanschluss, seitlich mit Gewindebohrung  
upper wall connection, lateral with threaded holes

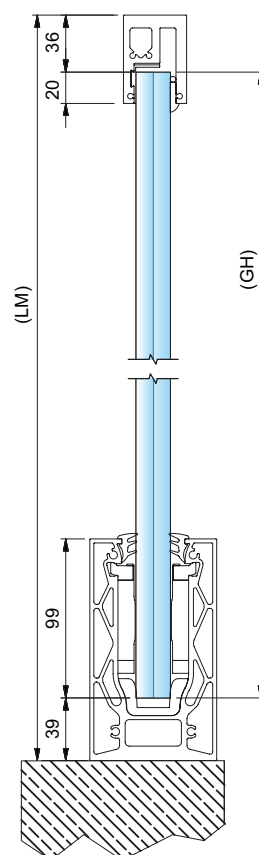
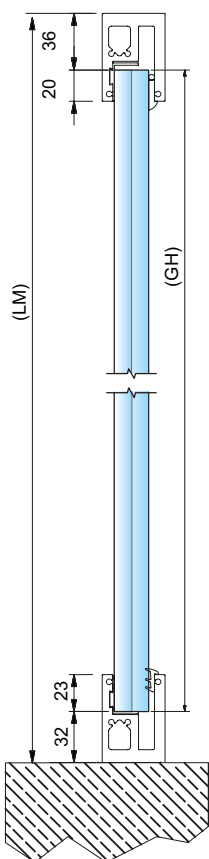
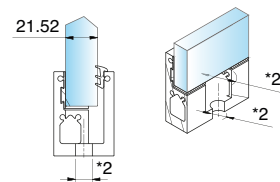
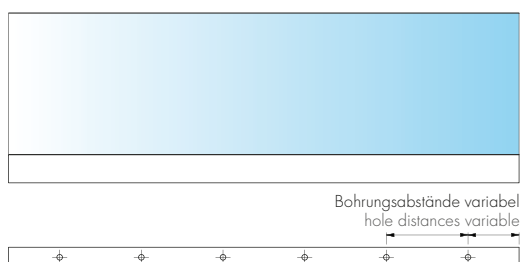


Oberer Wandanschluss, vertikal mit Gewindebohrung  
upper wall connection, vertical with threaded holes



- \*1 Gewindebohrung nach Kundenwunsch  
\*1 tapped hole according to customer specifications
- \*2 Stufenbohrung nach Kundenwunsch  
\*2 counter bore according to customer specifications

Bodenanschluss, vertikal mit Durchgangsbohrung  
floor connection, vertical with through-holes



Kombination aus 2 x 7280E123RV-21-V  
combination with 2 x 7280E123RV-21-V

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 68

Kombination aus 7280E123RV-21-V und cp-1404  
combination with 7280E123RV-21-V und cp-1404

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 75

## Baurechtliche Grundlagen

AbP, DIN 18008 und Statik



Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ist dann erforderlich, wenn eine Verglasung in die Kategorie der TRAV oder der DIN 18008 eingeordnet werden kann, aber Abweichungen bestehen. Ausgestellt wird das AbP durch eine anerkannte Prüfstelle. Für das Beispiel unten eingespannte Ganzglasbrüstung sind im Regeldetail nach DIN 18008 Bohrungen und Klemmleisten enthalten. Aufgrund der speziellen Lagerungskonstruktion im Profil ist bei dem Pauli System ein AbP erforderlich.



Die Normenreihe der DIN 18008 hat die TRAV - Technischen Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen abgelöst. Die neuen Bemessungsregeln nach der neuen DIN bringen eine Reihe von Veränderungen mit sich. Dies betrifft unter anderem die Dimensionierung von Scheiben.

Neu ist beispielsweise die Umstellung auf das Teilsicherheitskonzept, sowie Änderungen der Bruchmechanik bei der Belastbarkeit von Floatglas (in Abhängigkeit von der Belastungsdauer) – auf Basis der Bruchmechanik.

Inhalte der neu veröffentlichten Teile der DIN 18008

- Teil 3 behandelt punktförmig gelagerte Verglasungen.
- Teil 4 erläutert die Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen.
- Teil 5 erklärt die Zusatzanforderungen an begehbare Verglasungen.



AbP und DIN 18008-4 regeln nur die Stoßsicherheit. Es ist immer zusätzlich eine statische Berechnung erforderlich. Für viele Anwendungen mit dem Systemprofil cp-1402/cp-1403/cp-1400/cp-1404 liegt eine statische Berechnung vor.



Statik nach Ö-Norm B 3716-3 (für Verlasungsgruppe 1.2 - ohne Last verteilenden Handlauf und für Verglasungsgruppe 2 - mit Last verteilendem Handlauf)

# Schulung Ganzglasgeländer

training courses glass balustrades

immer einen Schritt voraus

## 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

## Unsere Schulungszentren | our training centres

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

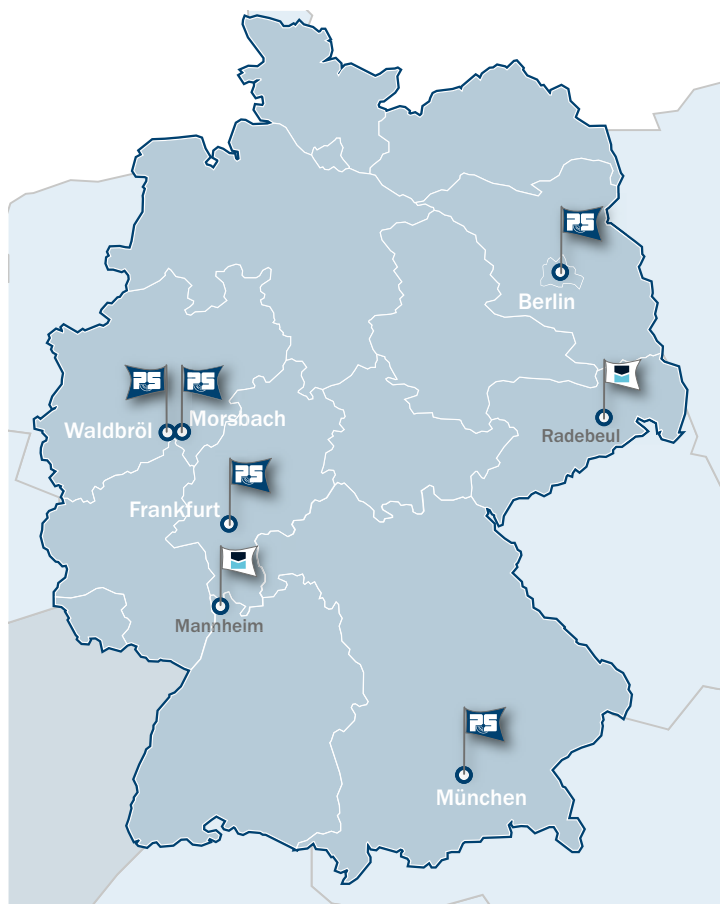
Unsere aktuellen Termine sowie das komplette Schulungsprogramm finden Sie auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

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

always a step ahead

## 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





## **Pauli + Sohn GmbH**

Werk I:

Eisenstraße 2

D-51545 Waldbröl

Telefon: +49 (0) 22 91-92 06-0

Fax: +49 (0) 22 91-92 06-681

Werk II:

Industriestraße 20

D-51597 Morsbach

Telefon: +49 (0) 22 94-98 03-0

Fax: +49 (0) 22 94-98 03-881

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

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