



# GM WINDGARDWALL - Planungshandbuch

## Die Windschutzwand aus Glas

Schützt stil- und wirkungsvoll.  
Für Gastronomie, Terrasse und Garten.

# Inhalt

- 3 Produktbeschreibung**
  
- 4 Technische Details**
- 4 Bestellung und Bestellbeispiele
- 11 Bestell-/Anfrageblätter
- 18 Eckvarianten A-Form
- 20 Eckvarianten L-Form
- 21 Eckvarianten Sonderausführung
- 23 Übergänge
- 24 Gestaltung
- 26 Lieferumfang
- 28 Komponenten
- 30 Holz-Einweggestelle
- 32 Montage
  
- 41 Allgemeine Hinweise**
- 41 Bestellung
- 41 Glasarten
- 42 Maximal mögliche Elementhöhe
- 42 Lieferung
- 42 Montage
- 43 Pflege, Wartung und Instandhaltung
- 43 Weitere Anwendungshinweise
- 44 Sachwidrige Verwendung
- 44 Sonstiges
  
- 45 Ausschreibungstext**
  
- 51 Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen**
  
- 52 Legende**
  
- 54 Kontakt**

## 1 Produktbeschreibung

GM WINDGARDWALL sind Ganzglaswände zum Schutz vor Wind, Schall, Spritzwasser und Einblicken (Sichtschutz).

Die GM WINDGARDWALL sorgt für eine angenehme Atmosphäre und bietet zeitgemäße Gestaltungsvarianten. Die Ganzglaswände eröffnen eine räumlich und zeitlich umfangreichere Nutzung des Außenbereiches und lassen in Verbindung mit der Umgebung ein individuelles, einladendes und geschütztes Ambiente zum Verweilen und Wohlfühlen entstehen.

GM WINDGARDWALL schützt die Gemütlichkeit und Behaglichkeit von beliebten Treffpunkten in der Gastronomie sowie im privaten Bereich. Erschaffen Sie einen eindrucksvollen Freiraum für ein ungetrübtes Freiluftvergnügen.

In der modernen Gestaltung von Gastgärten bei Restaurants, Cafés, Bars etc. sind mit GM WINDGARDWALL wirkungsvolle und variantenreiche Lösungen für den Wind-, Schall- und Spritzwasserschutz sowie je nach Ausführung auch im Privatbereich oft als Sichtschutz ausführbar.

Dabei wird die klare Abtrennung und Sicherung zu anderen Bereichen (Verkehrsflächen, Gehsteige, Parkplätze etc.) erzielt. Sitzplätze im Freien werden zunehmend zu Wohnräumen. Die GM WINDGARDWALL sorgt für eine angenehme Atmosphäre und bietet zeitgemäße Gestaltungsvarianten. Die Ganzglaswände eröffnen eine räumlich und zeitlich umfangreichere Nutzung des Außenbereiches und lassen in Verbindung mit der Umgebung ein individuelles, einladendes und geschütztes Ambiente zum Verweilen und Wohlfühlen entstehen. Bewahren Sie den positiven Eindruck von Ihrem Gastgarten und gewinnen Sie neue Gäste.

### Das Wichtigste im Überblick

- Wind-, Schall- und Spritzwasserschutz
- Erhöhter Komfort und angenehme Atmosphäre für Gäste
- Abgrenzung von Bereichen ohne Abtrennung
- Erhöhtes Sicherheitsgefühl
- Individuelle Größe und Gestaltung (Werbeträger)
- Einfache Montage, Demontage und Lagerung
- Durchgehende Unterkonstruktion - Einzelne Glasmodule in durchlaufendem Profil befestigt

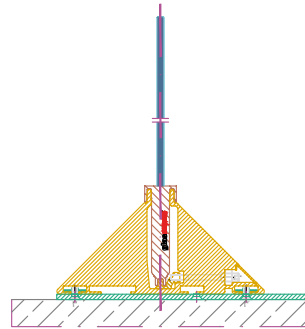
## 2 Technische Details

### Bestellung und Bestellbeispiele

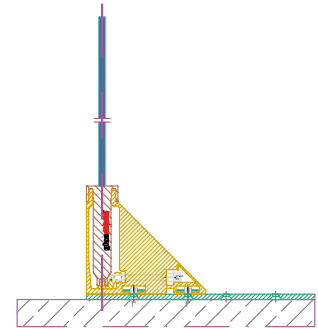
#### Schritt 1

##### Typ festlegen

A-Form oder L-Form



A-Form

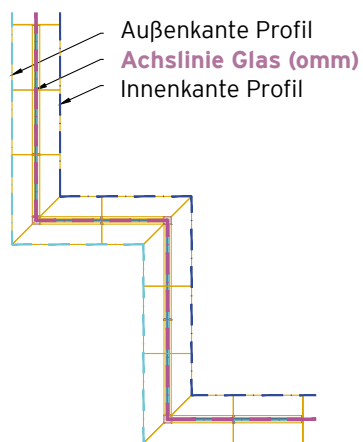


L-Form

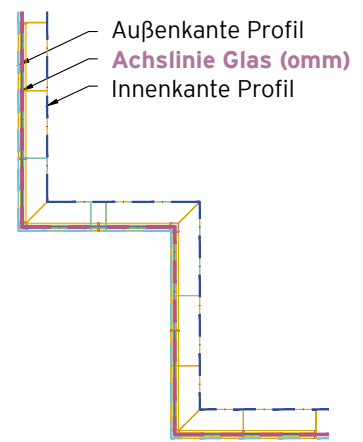
#### Schritt 2

##### Konstruktionslinie festlegen

Achslinie Glas (omm) angeben



A-Form



L-Form

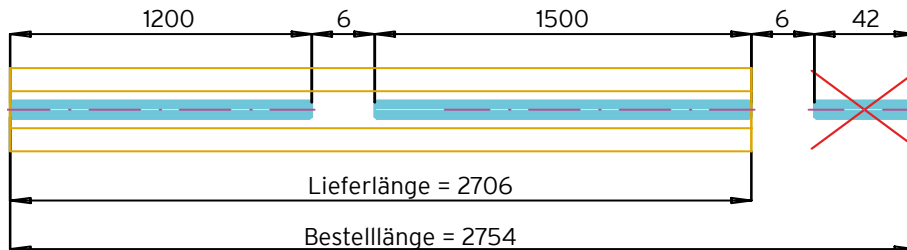
#### Schritt 3

##### Bestellformular

Basisvariante auswählen (Modullängen), Modulhöhen,  
Farben der Profile, Skizze erstellen

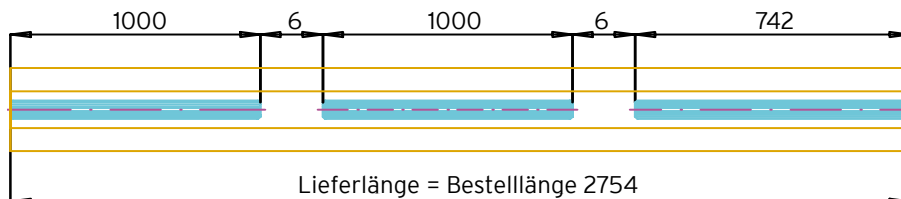
## Best-Preis Variante - Ihr Maß wird angepasst

Die Ausführung erfolgt mit Glasmodulen (Standard-Glasbreiten 1000/1200/1500 bzw. 2000 mm). Es werden ausschließlich Standardbreiten in einer durchgehenden Unterkonstruktion verwendet. Ihre Gesamtabmessungen werden geringfügig geändert und auf die Standard-Glasbreiten angepasst.



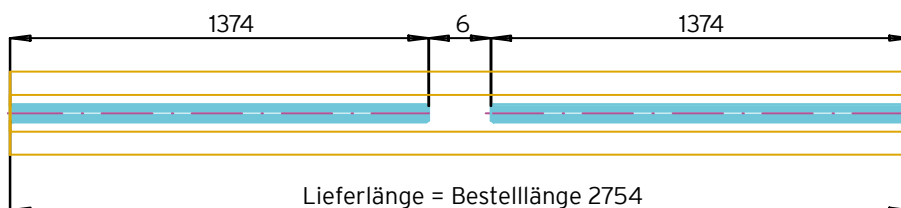
## Optimierte Variante - Standard Glasmodule + 1 Passelement

Grundsätzlich werden Glasmodule (Standard-Glasbreiten 1000/1200/1500 bzw. 2000 mm) in einer durchgehenden Unterkonstruktion verwendet. Je Seite wird ein Passelement vorgegeben, damit Ihre Gesamtmaße erhalten bleiben. Es wird darauf geachtet, dass die Module in etwa gleich groß sind.

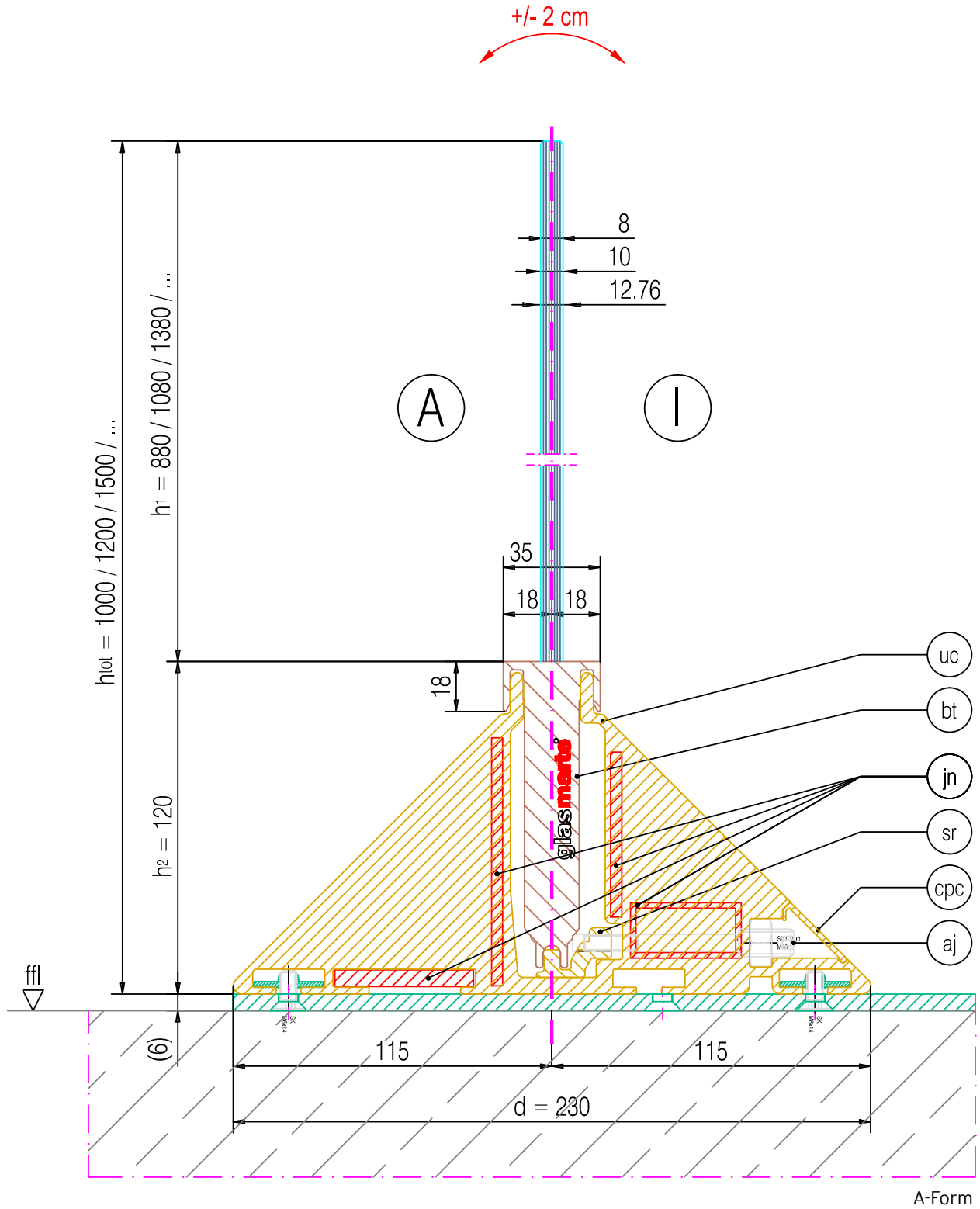


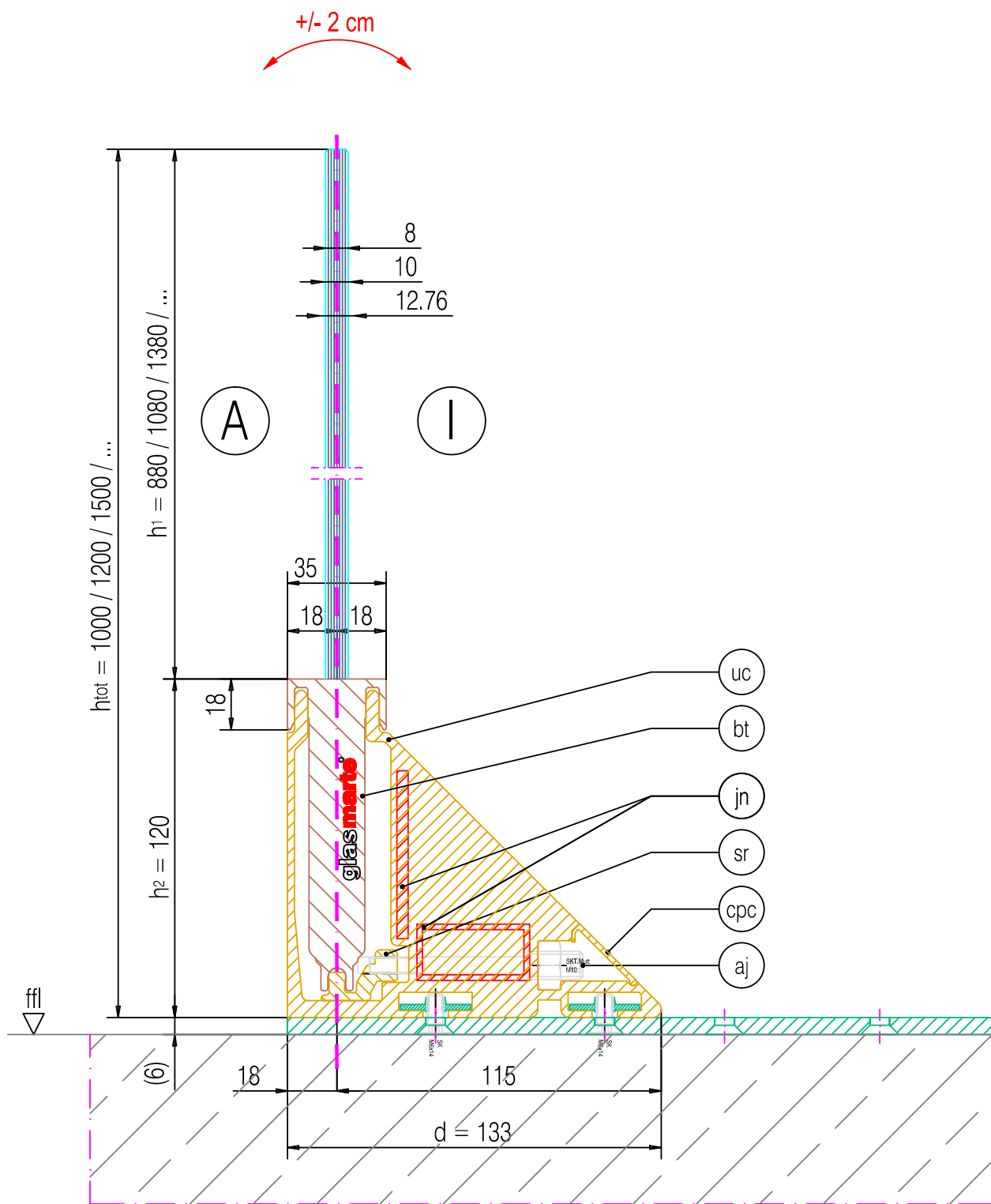
## Individuelle Variante - Jedes Glas Ihr Maß

Die Glasmodullängen (bis max. 4000 mm) werden entsprechend Ihren Vorgaben ausgeführt, welche in eine durchgehende Unterkonstruktion eingesetzt werden.



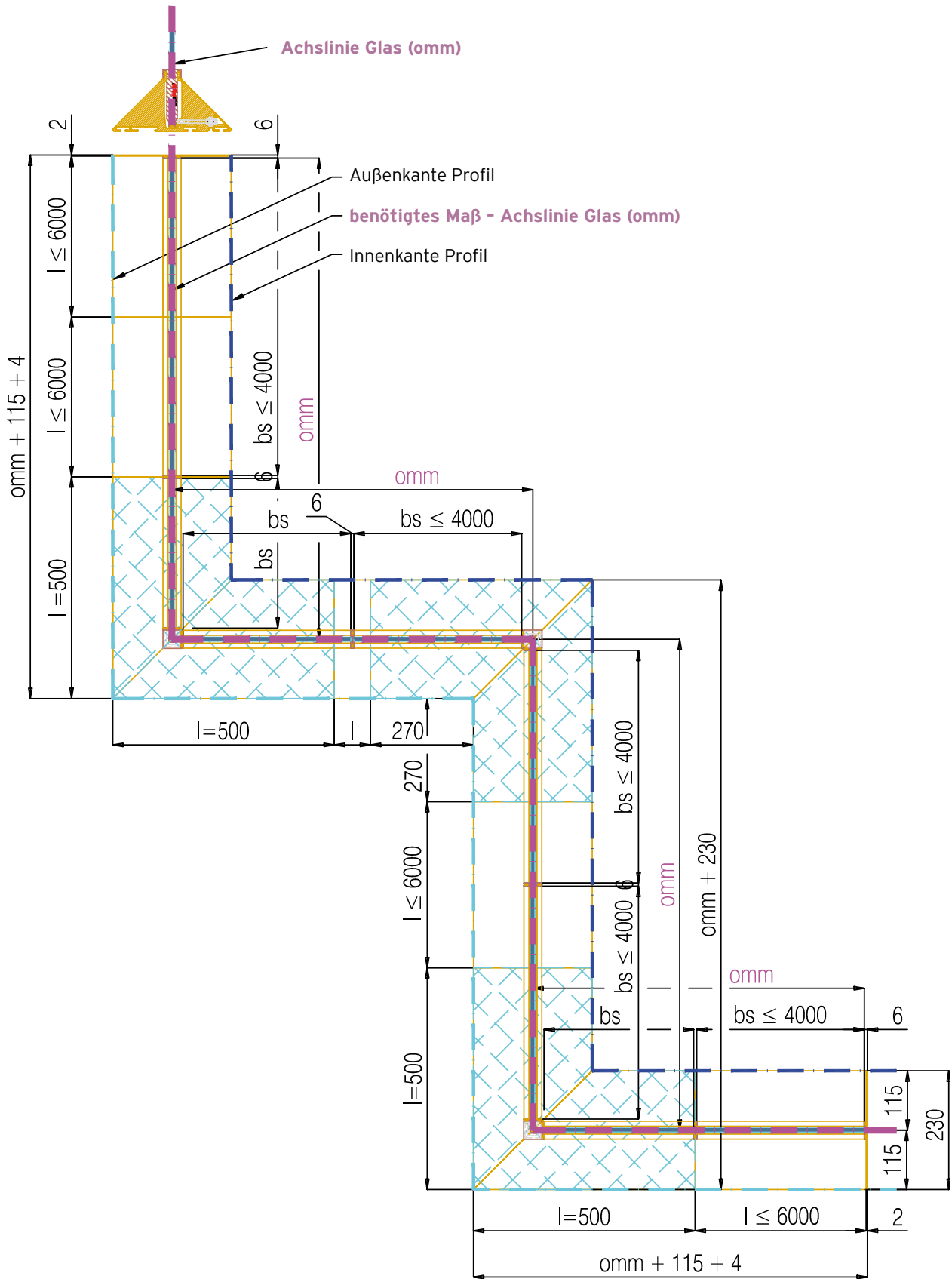
## Schritt 1 - Typ festlegen





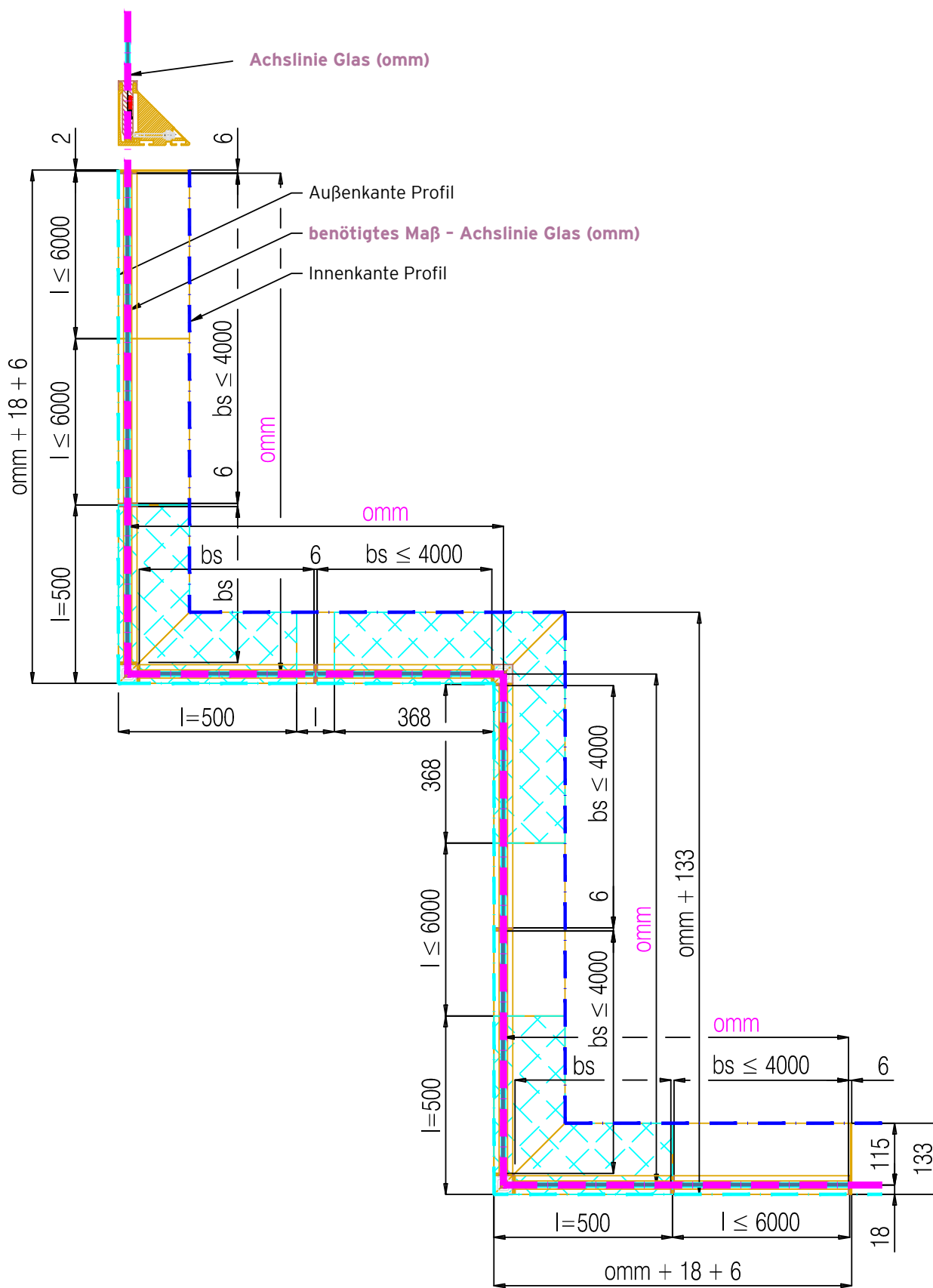
L-Form

## Schritt 2 - Konstruktionslinie festlegen

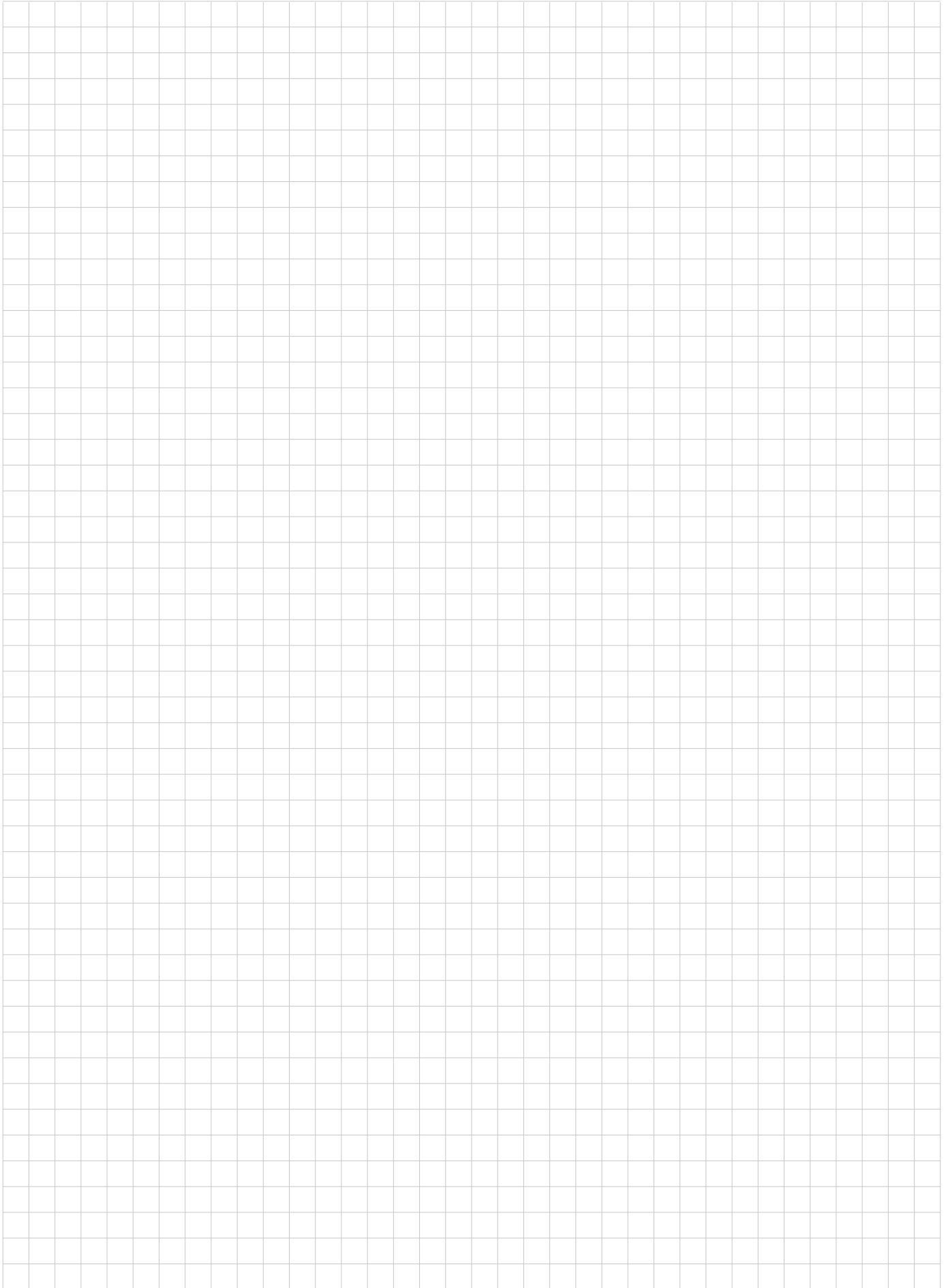


A-Form





L-Form





Firma	
Ansprechperson	
Adresse	
Telefon und Fax	
E-Mail	
Kommission	



Glas Marte GmbH  
GM RAILING®  
Brachsenweg 39  
A 6900 Bregenz

Tel. +43 5574 6722-340  
Fax +43 5574 6722-544  
railing@glas Marte.at  
www.windgardwall.com

BESTELLUNG       ANFRAGE

**GM WINDGARDWALL - A-Form**

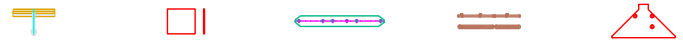
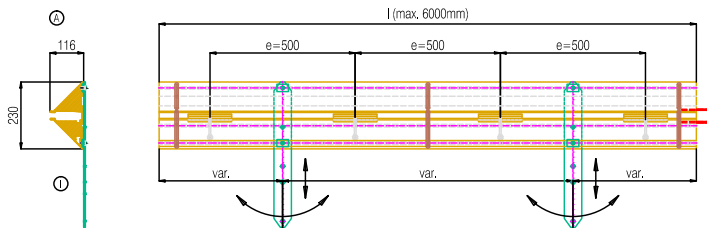
**UNTERKONSTRUKTION**

**LEICHTMETALLPROFILE**

Art.-Nr.: 504112, mit Clip-Profil: 504115

**Oberflächen Aluminium:**

- EV1 eloxiert
- Schwarz eloxiert
- RAL-pulverbeschichtet Nr. ....

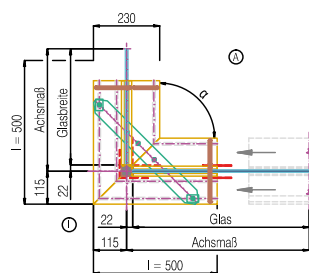
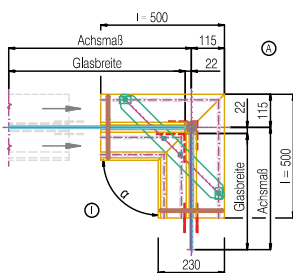


Pos.	Stück	I Profillänge in mm	Bemerkungen	Justierungsset 564330 alle 500 mm	Verbinder 564294 Längsverbinder Höhe 90 564299 Längsverbinder Höhe 60 je 1 Stück	Flachkonsole Set A-Form I ^ 1000 mm = 0 Stück I ^ 3000 mm = 2 Stück I ^ 3000 mm = 4 Stück	Unterlage 564312 I ^ 3000 mm = 2 Stück I ^ 4500 mm = 3 Stück I ^ 4500 mm = 4 Stück	Endkappe 564279 Links A-Form/ 564286 Rechts A-Form mit je 3 Stück 619008 Senkschrauben M6x14 2 Stück pro Anlage
				/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/
<b>Gesamtanzahl:</b>				/	/	/	/	/

**AUSSENECKE Unterkonstruktion**

**INNENECKE Unterkonstruktion**

**AUßEN-/INNENECKEN**



Außen- und Innenecken unterscheiden sich durch die Seite der Justiermöglichkeit, wobei innen immer als die Seite der Justierung angenommen wird.



Pos.	Stück	Type Außenecke Innenecke	Winkel α Standard 90° 60° - 180° möglich	Justierungsset 2 Stück pro Ecke	Verbinder 564294 Längsverbinder Höhe 90 564299 Längsverbinder Höhe 60 je 1 Stück pro Ecke	Flachkonsole Set A-Form je 1 Stück pro Ende	Unterlage 564312 2 Stück pro Ecke	Endkappe 564279 Links A-Form/ 564286 Rechts A-Form mit je 3 Stück 619008 Senkschrauben M6x14 Achtung: Nicht wenn Endkappen bereits bei UK dabei	Eckverbinder 564293 Eckverbinder Höhe 90/564298 Eck- verbinder Höhe 60 Achtung: Eckverbinder nur für 90° Ecke geeignet! je 1 Stück pro Ecke	Eckstück ABS 564291 schwarz/ 564292 lichtgrau 1 Stück pro Ecke (schwarz oder lichtgrau)	Eckstab - lang 565174 (Länge abhängig von Bestellung) 1 Stück pro Ecke (Eckverbindung nötig)
				/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Gesamtzahl:</b>				/	/	/	/	/	/	/	/

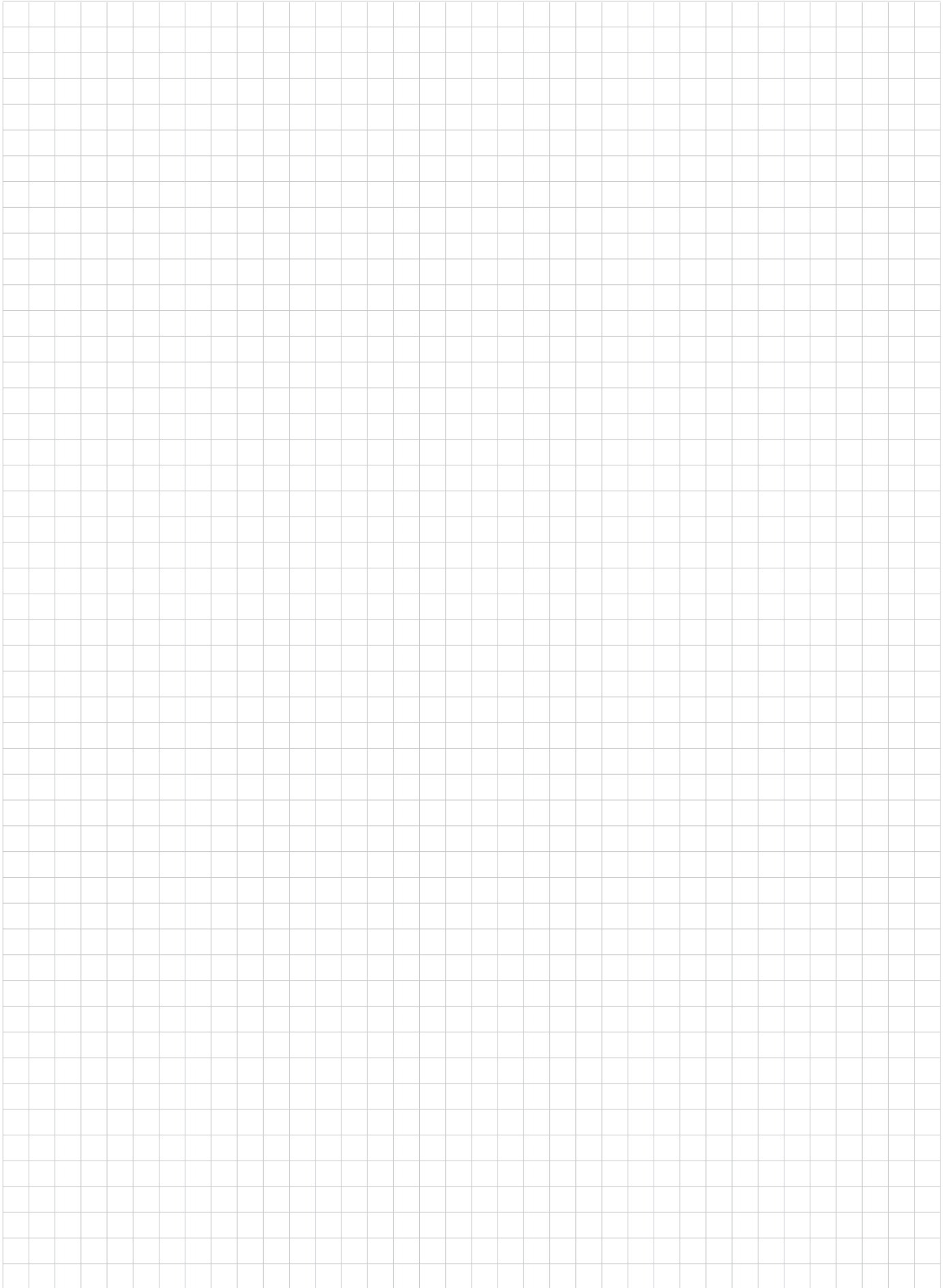
Zutreffendes ankreuzen!  
 Außen     Innen  
 Aufgrund der Kunststoffendkappen ist die Glasmodulbreite je Seite um 3 mm breiter als die Glasbreite.

Ort, Datum      Firmenmäßige Zeichnung (Firmenstempel)







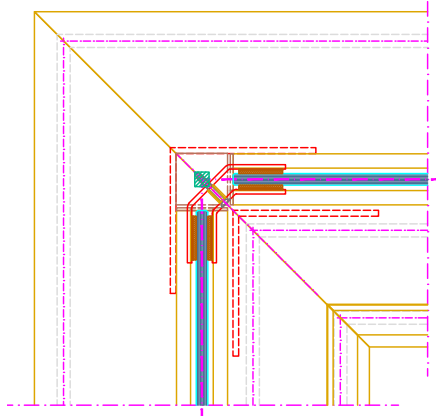




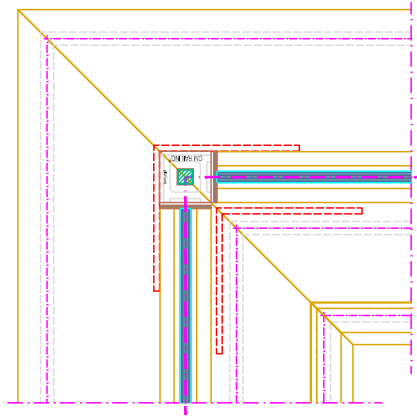
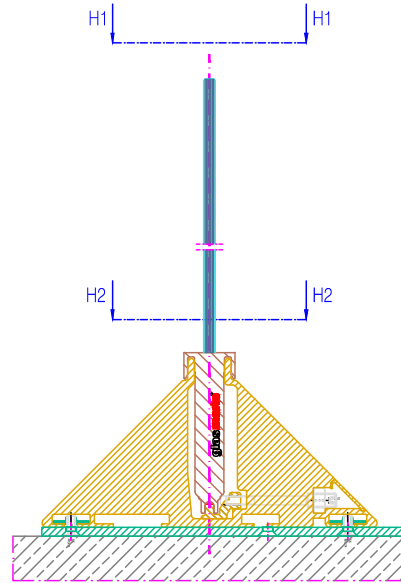


## Eckvarianten A-Form

Standardausführung mit Kunststoffkappe

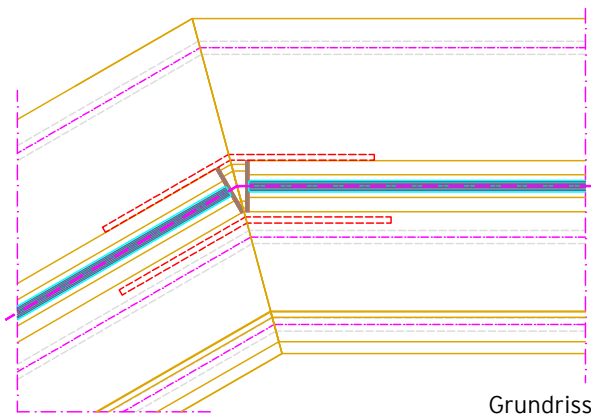


Grundriss H 1-1



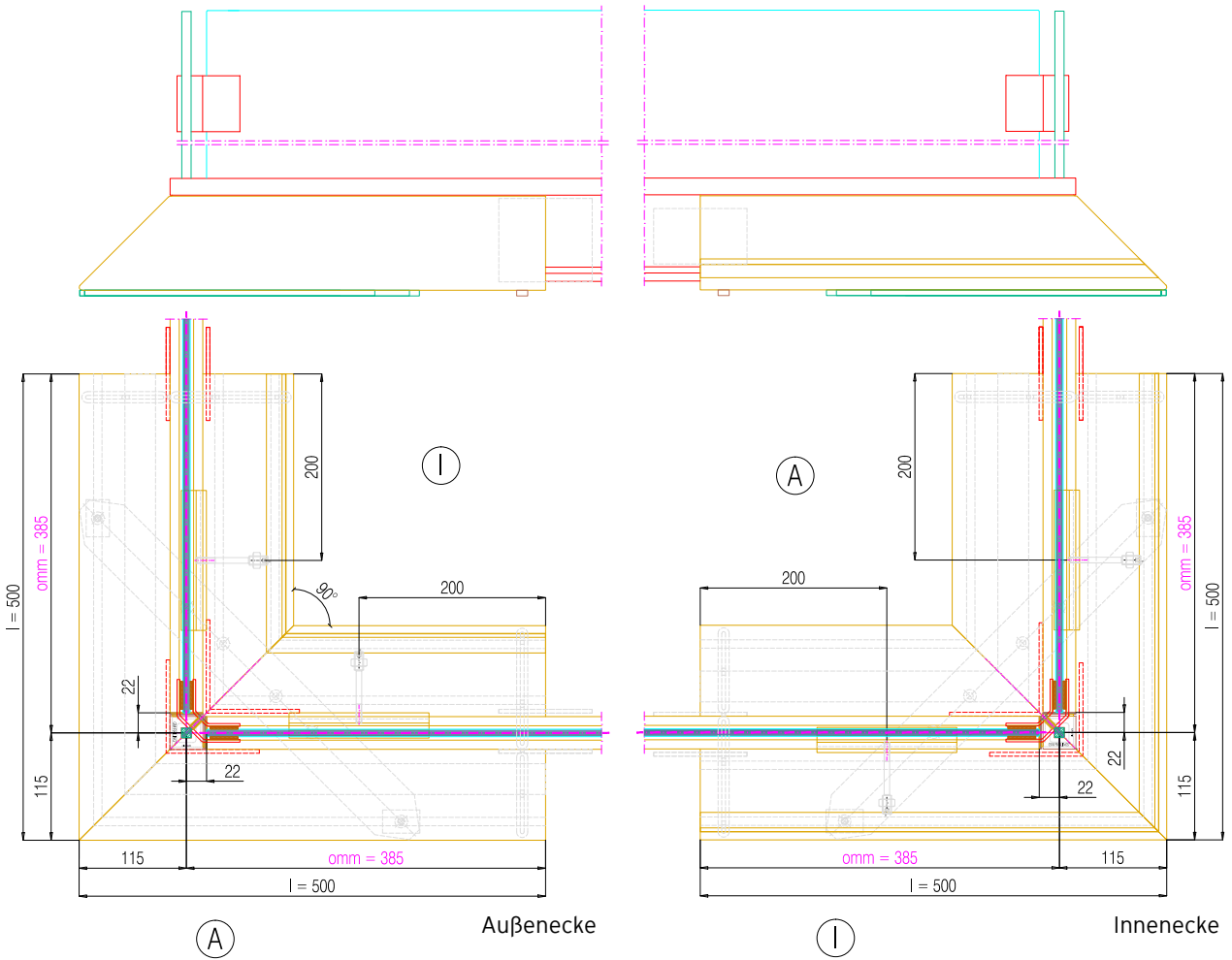
Grundriss H 2-2

Tragschiene mit Gehrung, kein rechter Winkel

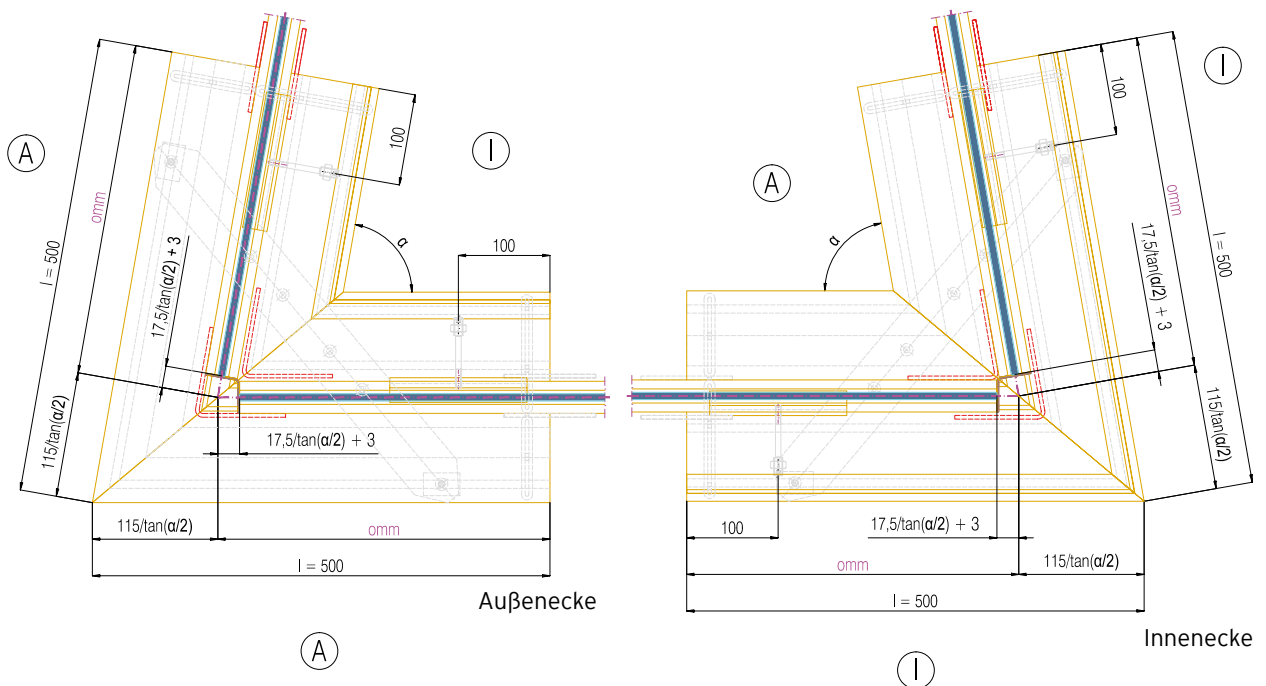


Grundriss

Standardausführung

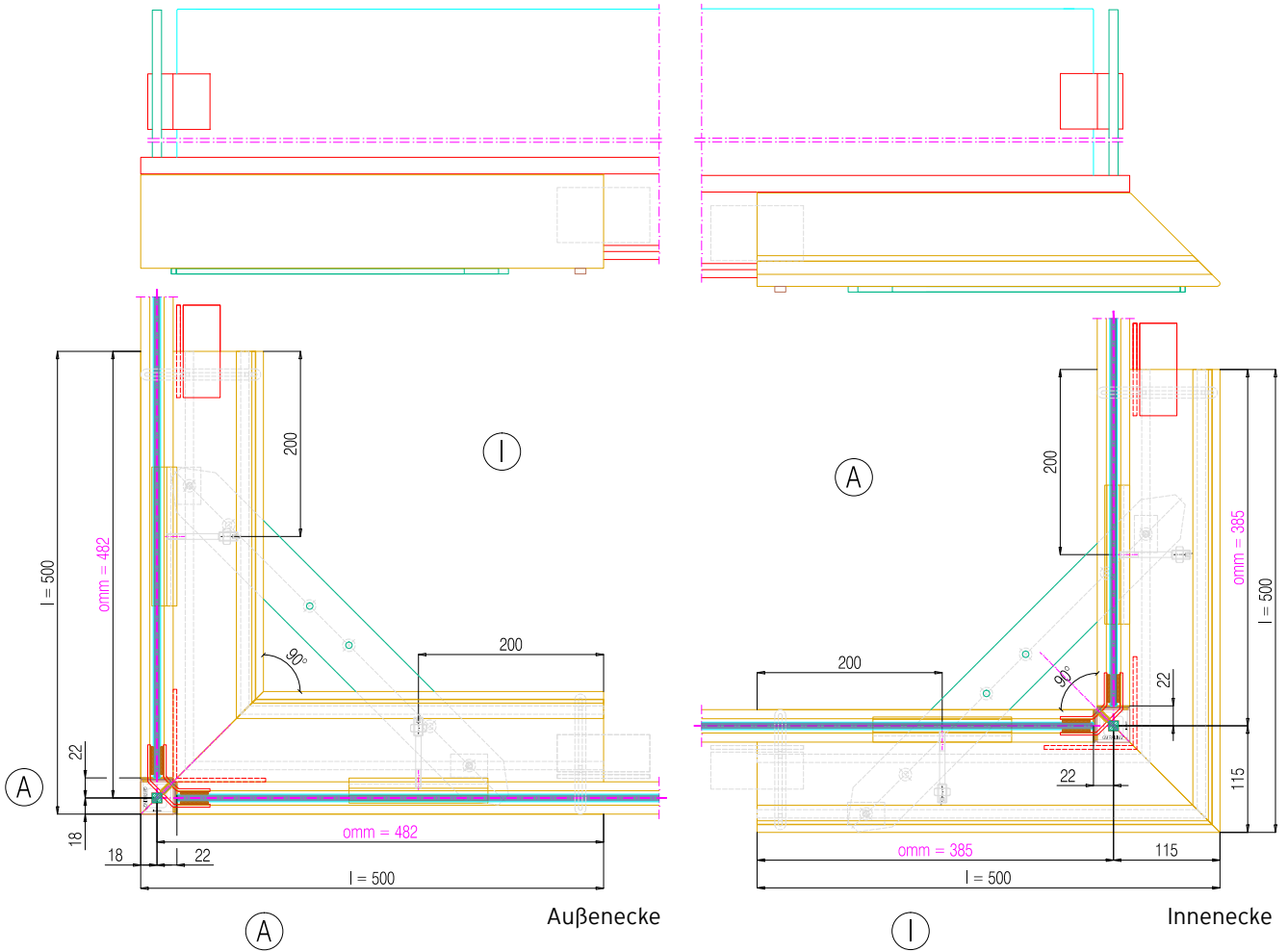


Sonderausführung

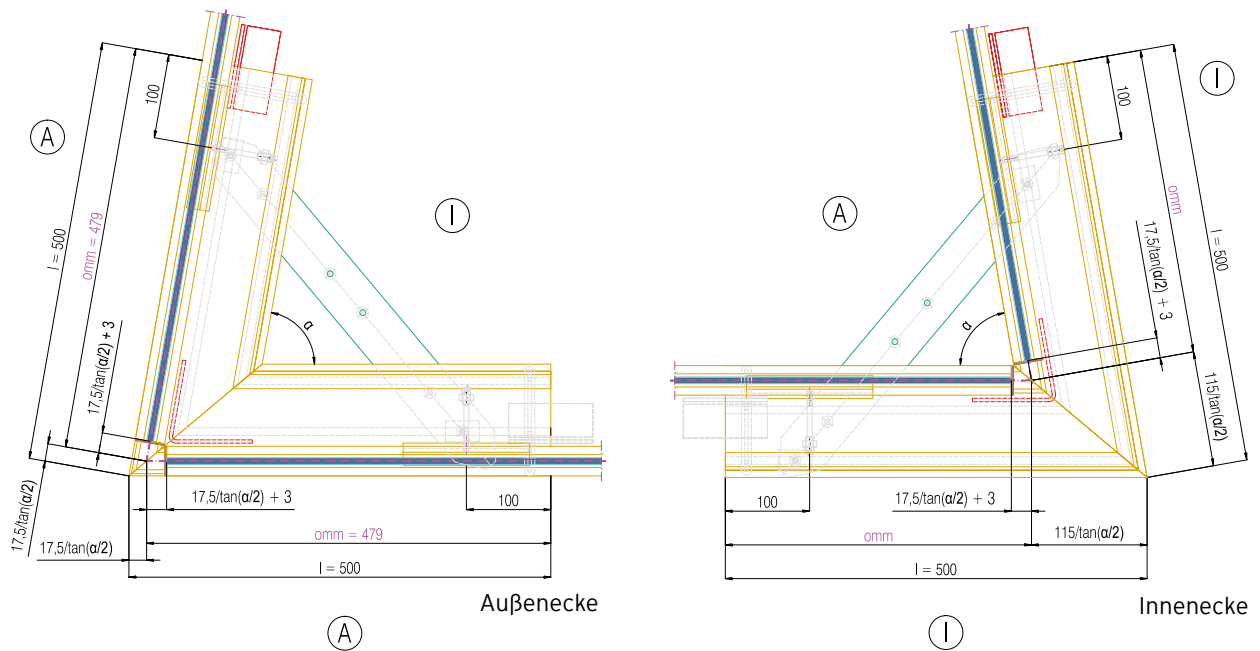


Eckvarianten L-Form

Standardausführung

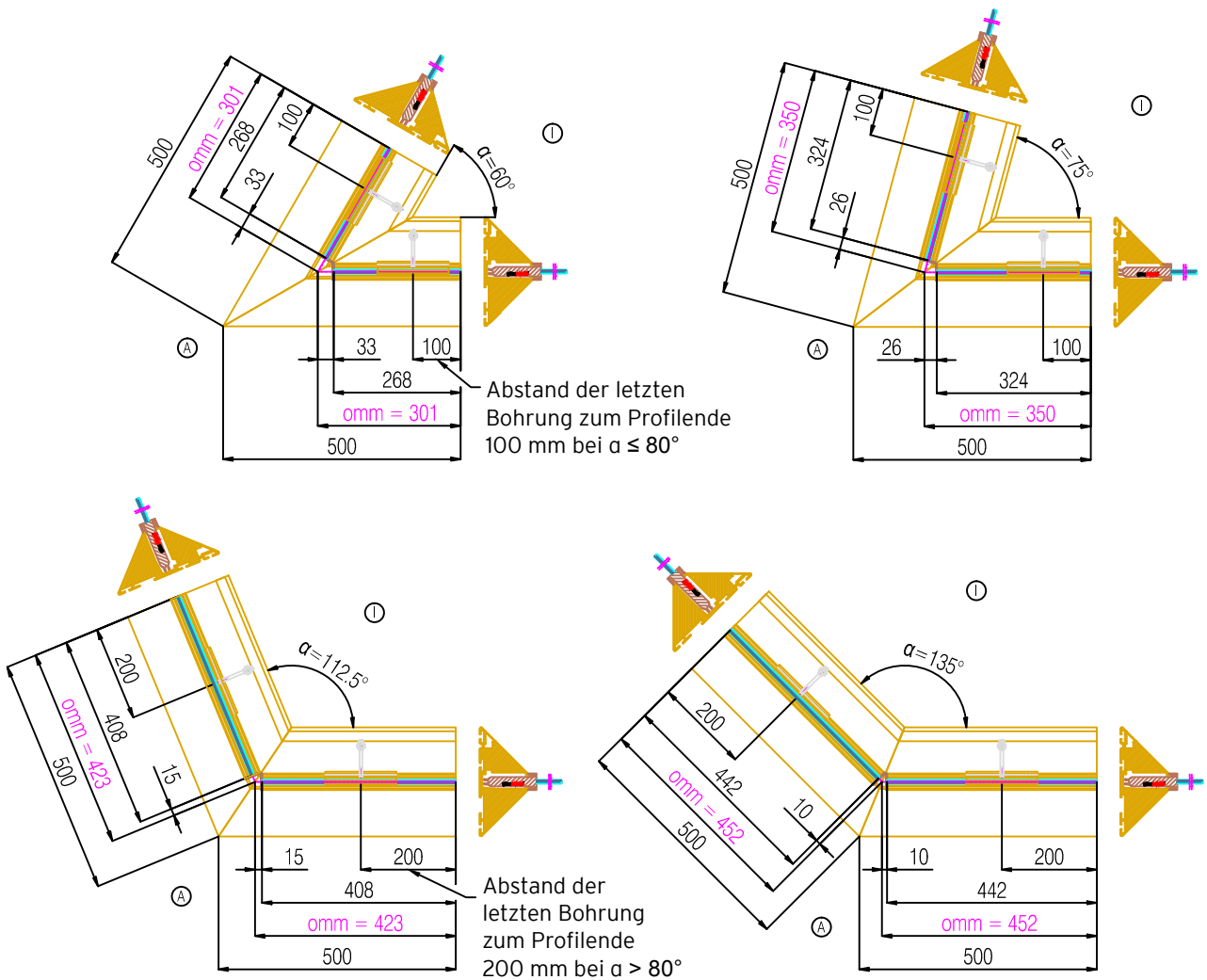


Sonderausführung

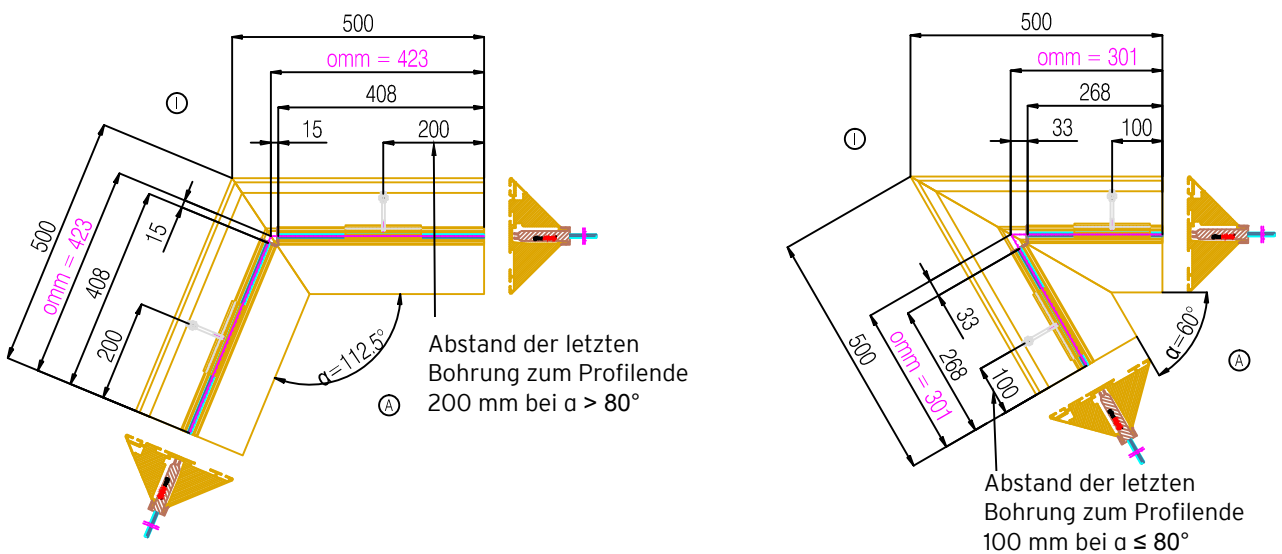


## Eckvarianten Sonderausführung

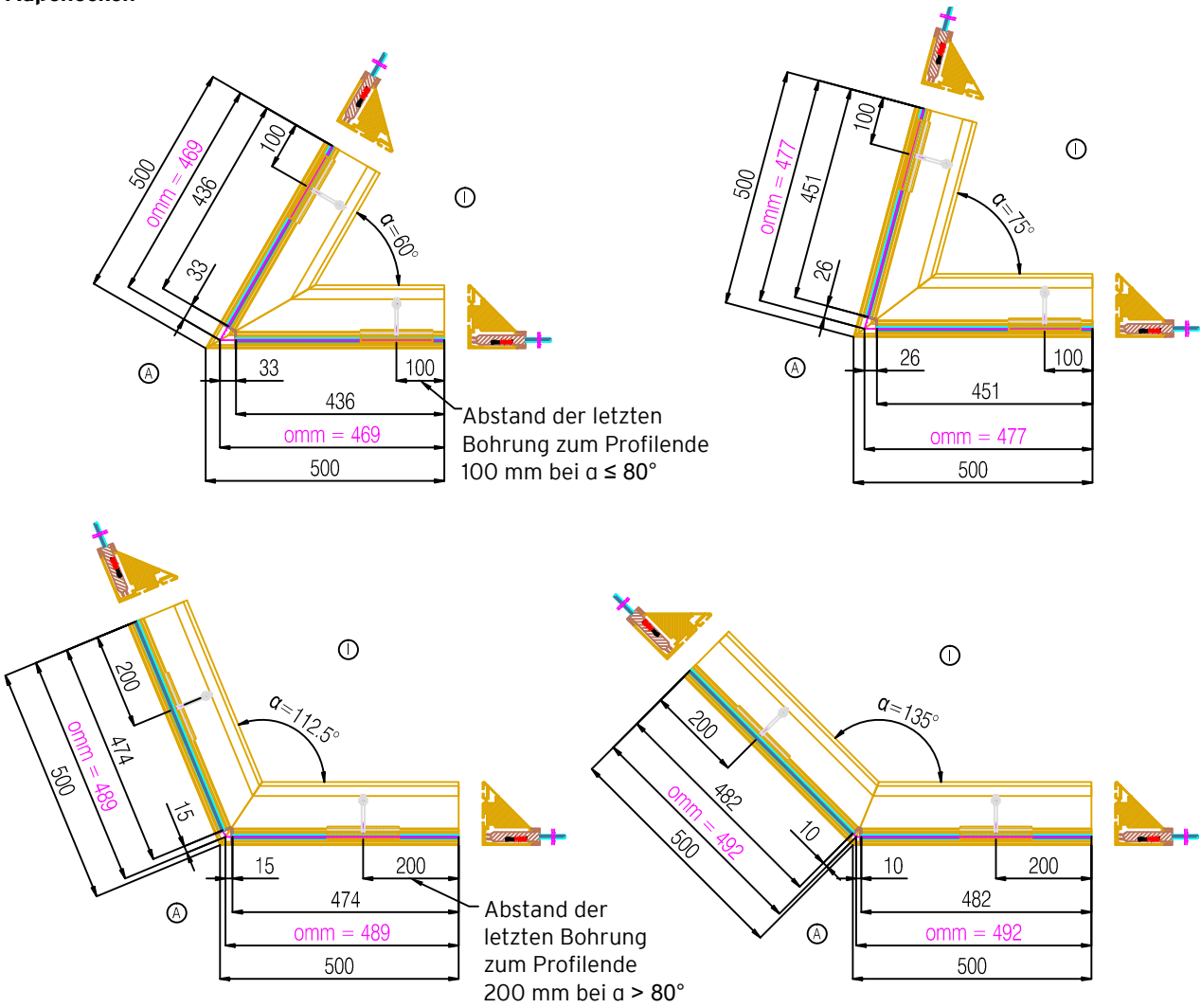
### Beispiele A-Form (ohne rechten Winkel) Außenecken



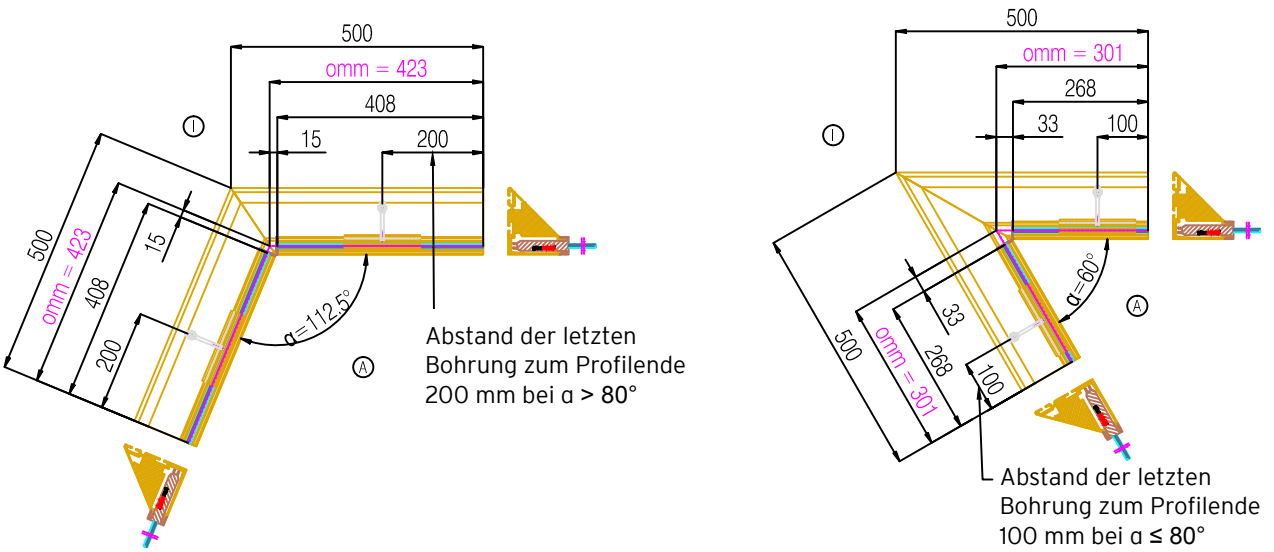
### Innenecken



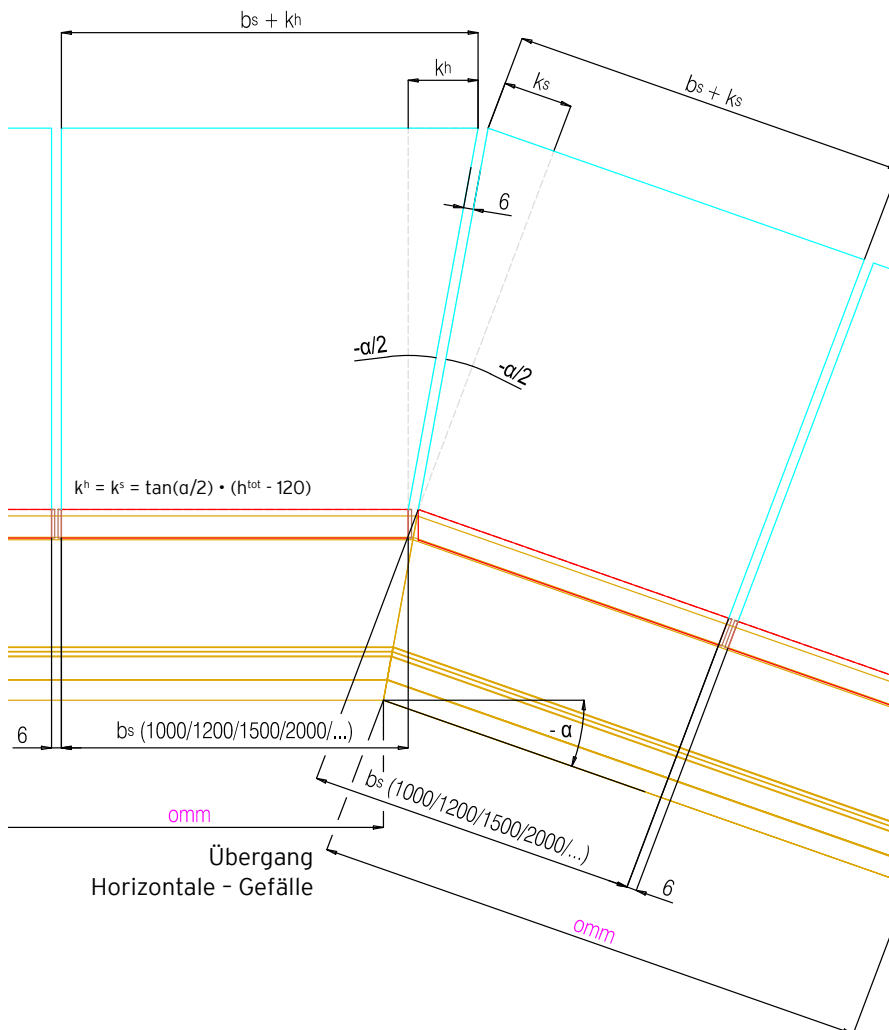
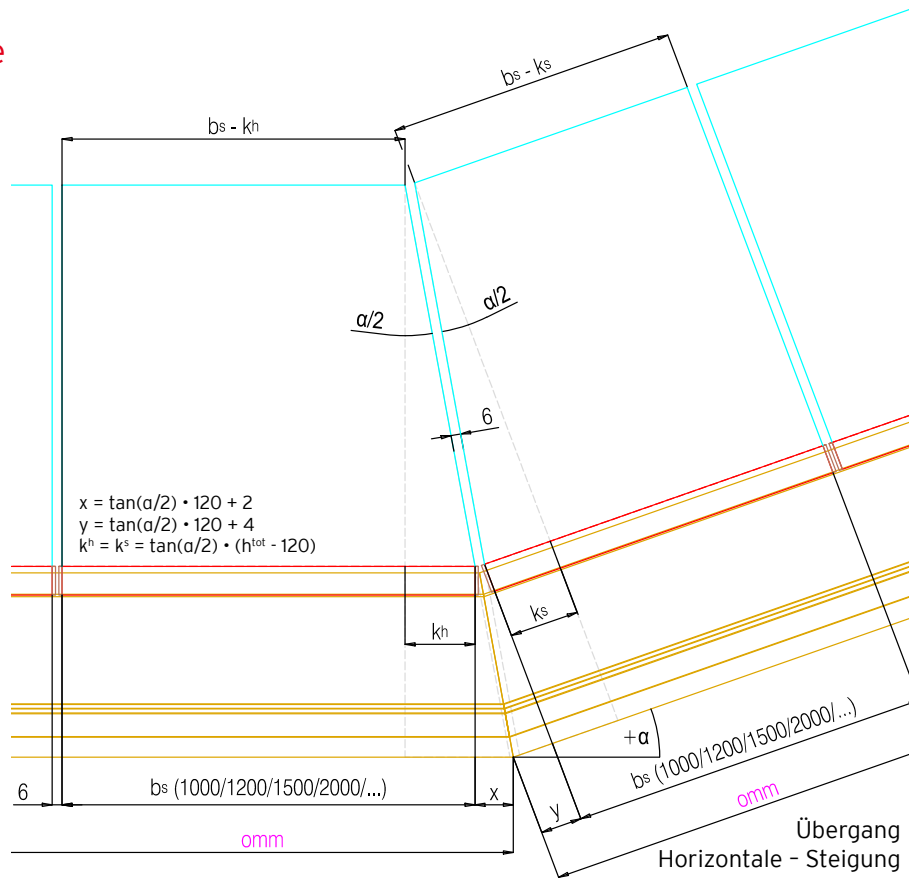
## Beispiele L-Form (ohne rechten Winkel) Außenecken



## Innenecken



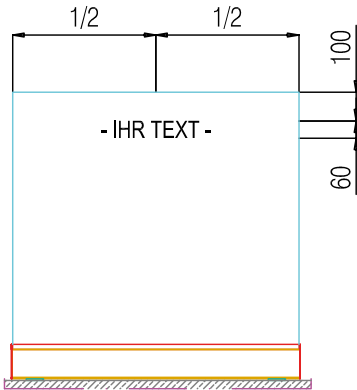
Übergänge



## Gestaltung

### Standardausführung

#### Beschriftung

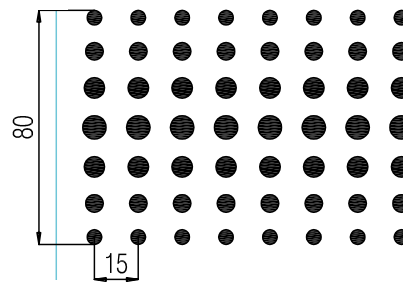
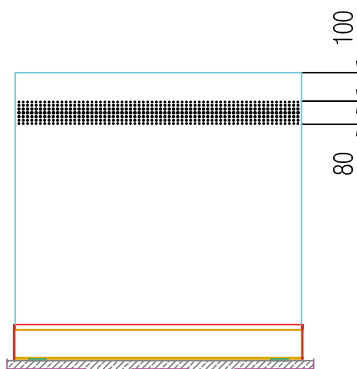


Farbe und Schriftart lt. Vorgabe

Aufbringung:

- Siebdruck-Emallierung: unlösbar
- Klebefolie: wieder ablösbar

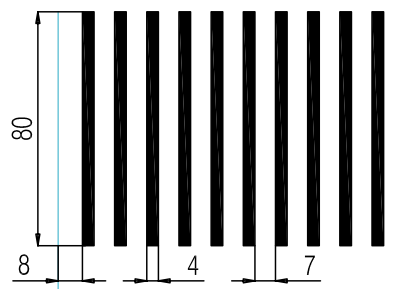
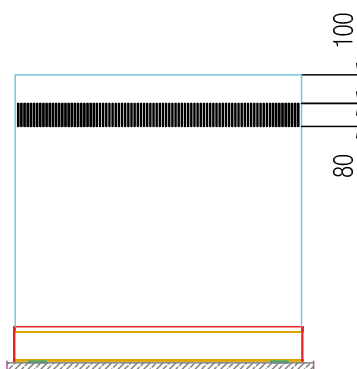
#### Muster



Farbe lt. Vorgabe, i. d. R. schwarz

Aufbringung:

- Siebdruck-Emallierung: unlösbar
- Klebefolie: wieder ablösbar



Farbe lt. Vorgabe, i. d. R. schwarz

Aufbringung:

- Siebdruck-Emallierung: unlösbar
- Klebefolie: wieder ablösbar



## Sonder- und Spezialausführung

### Individuelles Design



Firmenbeschriftung und Sondersiebdruckmuster:

- Logos und individuelle Muster
- an beliebiger Stelle
- als Siebdruck-Emallierung, Klebefolie oder Sandstrahlung möglich



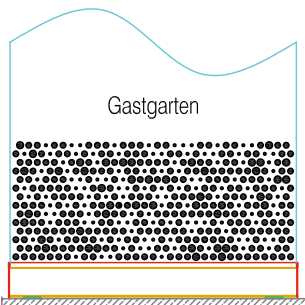
Digitaldruck:

- jede Grafik
- div. Farben

Fotodruck:

- jedes Foto/Bild
- jede Grafik

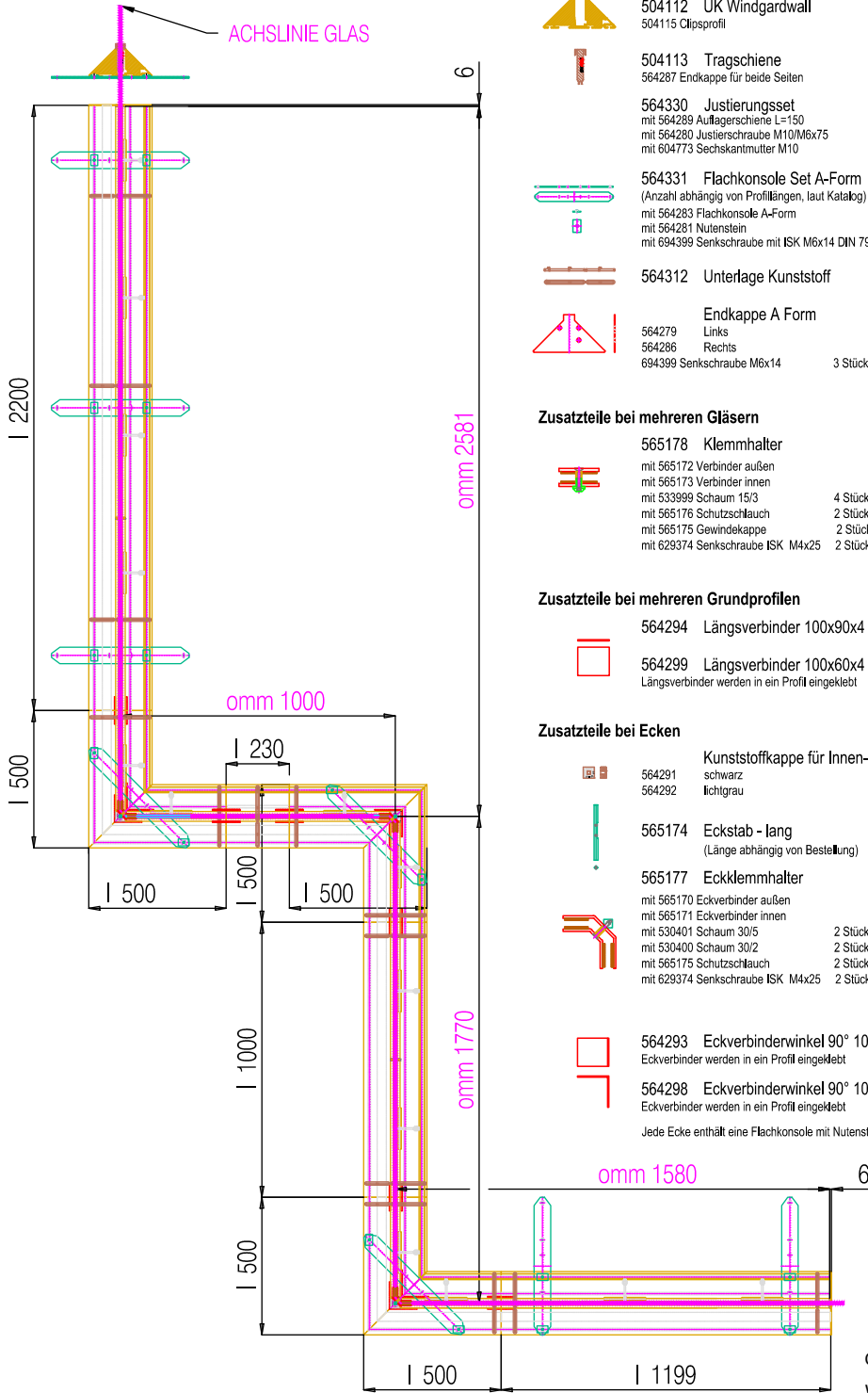
### Glas mit Sonderform



Jede Form möglich

## Lieferumfang

### A-Form





#### Obligatorische Teile

-  **504112 UK Windgardwall**  
504115 Clipsprofil
-  **504113 Tragschiene**  
564287 Endkappe für beide Seiten
-  **564330 Justierungsset**  
mit 564289 Auflagerschiene L=150  
mit 564280 Justierschraube M10/M6x75  
mit 604773 Sechskantmutter M10
-  **564331 Flachkonsole Set A-Form**  
(Anzahl abhängig von Profillängen, laut Katalog)  
mit 564283 Flachkonsole A-Form  
mit 564281 Nutenstein  
mit 694399 Senkschraube mit ISK M6x14 DIN 7991 A4
-  **564312 Unterlage Kunststoff**
-  **Endkappe A Form**  
564279 Links  
564286 Rechts  
694399 Senkschraube M6x14      3 Stück






#### Zusatzeile bei mehreren Gläsern

-  **565178 Klemmhalter**  
mit 565172 Verbinder außen  
mit 565173 Verbinder innen  
mit 533999 Schaum 15/3      4 Stück  
mit 565176 Schutzschlauch      2 Stück  
mit 565175 Gewindekappe      2 Stück  
mit 629374 Senkschraube ISK M4x25      2 Stück

#### Zusatzeile bei mehreren Grundprofilen

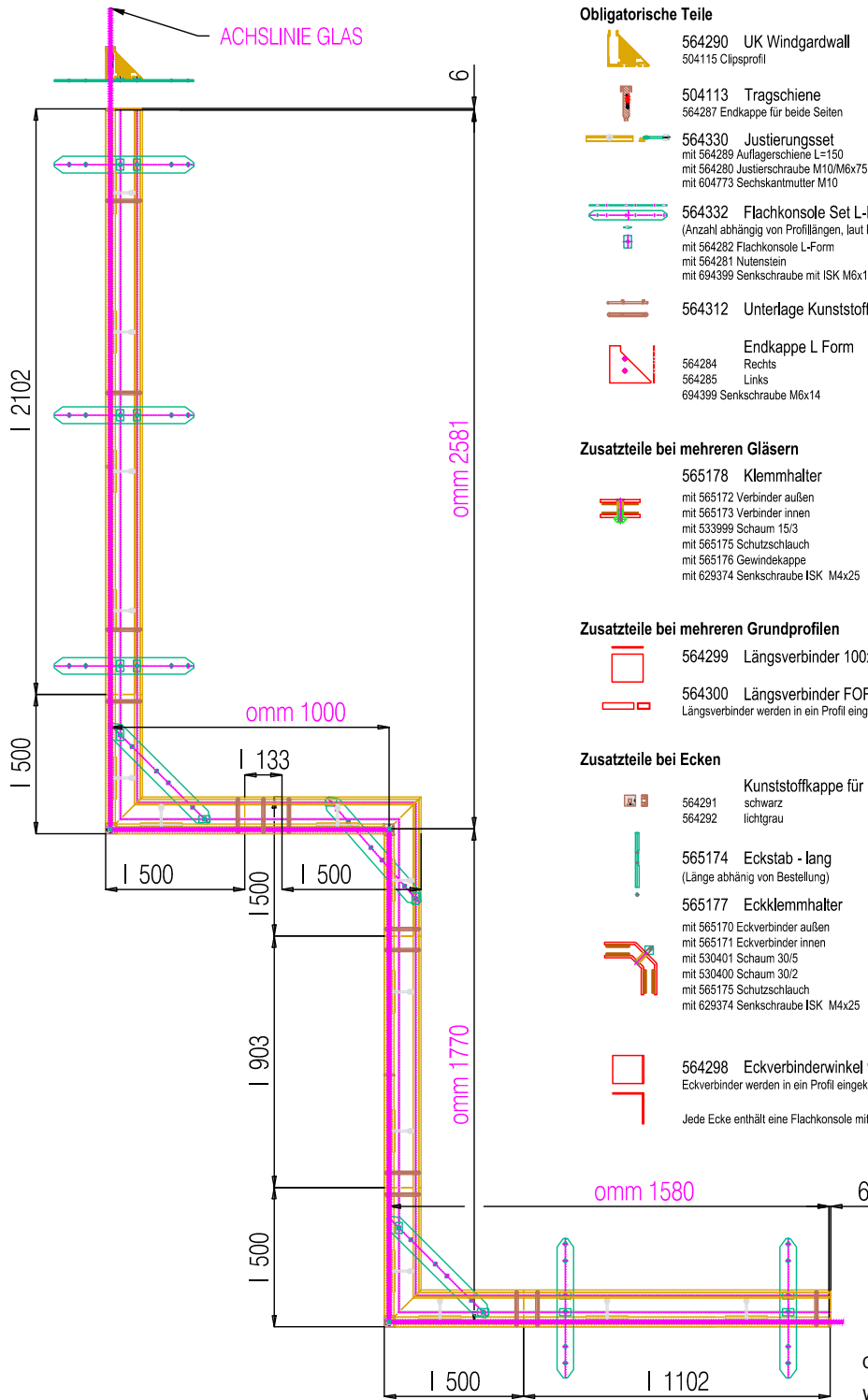
-  **564294 Längsverbinder 100x90x4**
-  **564299 Längsverbinder 100x60x4**  
Längsverbinder werden in ein Profil eingeklebt

#### Zusatzeile bei Ecken

-  **Kunststoffkappe für Innen- und Außenecke**  
564291 schwarz  
564292 lichtgrau
-  **565174 Eckstab - lang**  
(Länge abhängig von Bestellung)
-  **565177 Eckklemmhalter**  
mit 565170 Eckverbinder außen  
mit 565171 Eckverbinder innen  
mit 530401 Schaum 30/5      2 Stück  
mit 530400 Schaum 30/2      2 Stück  
mit 565175 Schutzschlauch      2 Stück  
mit 629374 Senkschraube ISK M4x25      2 Stück
-  **564293 Eckverbinderwinkel 90° 100x100x4 Höhe 90mm**  
Eckverbinder werden in ein Profil eingeklebt
-  **564298 Eckverbinderwinkel 90° 100x100x4 Höhe 60mm**  
Eckverbinder werden in ein Profil eingeklebt  
Jede Ecke enthält eine Flachkonsole mit Nutensteinen und Schrauben.

omm = Bestellmaß  
wird bei der Bestellung benötigt

L-Form





Obligatorische Teile

-  564290 UK Windgardwall  
504115 Clipsprofil
-  504113 Tragschiene  
564287 Endkappe für beide Seiten
-  564330 Justierungsset  
mit 564289 Auflagerschiene L=150  
mit 564280 Justierschraube M10/M6x75  
mit 604773 Sechskantmutter M10
-  564332 Flachkonsole Set L-Form  
(Anzahl abhängig von Profillängen, laut Katalog)  
mit 564282 Flachkonsole L-Form  
mit 564281 Nutenstein  
mit 694399 Senkschraube mit ISK M6x14 DIN 7991 A4
-  564312 Unterlage Kunststoff
-  Endkappe L Form  
564284 Rechts  
564285 Links  
694399 Senkschraube M6x14 2 Stück





Zusatzteile bei mehreren Gläsern

-  565178 Klemmhalter  
mit 565172 Verbinder außen  
mit 565173 Verbinder innen  
mit 533999 Schaum 15/3 4 Stück  
mit 565175 Schutzschläuch 2 Stück  
mit 565176 Gewindekappe 2 Stück  
mit 629374 Senkschraube ISK M4x25 2 Stück

Zusatzteile bei mehreren Grundprofilen

-  564299 Längsverbinder 100x60x4
-  564300 Längsverbinder FORO 40x20x2  
Längsverbinder werden in ein Profil eingeklebt

Zusatzteile bei Ecken

-  Kunststoffkappe für Innen- und Außenecke  
564291 schwarz  
564292 lichtgrau
-  565174 Eckstab - lang  
(Länge abhängig von Bestellung)
-  565177 Eckklemmhalter  
mit 565170 Eckverbinder außen  
mit 565171 Eckverbinder innen  
mit 530401 Schaum 30/5 2 Stück  
mit 530400 Schaum 30/2 2 Stück  
mit 565175 Schutzschläuch 2 Stück  
mit 629374 Senkschraube ISK M4x25 2 Stück
-  564298 Eckverbinderwinkel 90° 100x100x4 Höhe 60mm  
Eckverbinder werden in ein Profil eingeklebt  
  
Jede Ecke enthält eine Flachkonsole mit Nutensteinen und Schrauben.

omm = Bestellmaß  
wird bei der Bestellung benötigt

## Komponenten

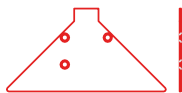
### A-Form



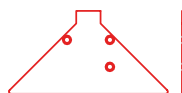
Flachkonsole-Set, Art.-Nr. 564331  
 mit Flachkonsole, 1.4301, Art.-Nr. 564283  
 mit Nutenstein, 1.4301, Art.-Nr. 564281  
 mit Senkschraube m. ISK M6x14, DIN 7991 A4, Art.-Nr. 694399



Unterkonstruktion  
 Aluminium  
 Art.-Nr. 504112



Endkappe links  
 Aluminium  
 Art.-Nr. 564279



Endkappe rechts  
 Aluminium  
 Art.-Nr. 564286



Längsverbinder 100 x 4  
 Höhe = 90  
 Aluminium  
 Art.-Nr. 564294



Eckverbindewinkel 90°  
 100 x 100 x 4 Höhe = 90  
 Aluminium  
 Art.-Nr. 564293

### L-Form



Flachkonsole-Set, Art.-Nr. 564332  
 mit Flachkonsole, 1.4301, Art.-Nr. 564282  
 mit Nutenstein, 1.4301, Art.-Nr. 564281  
 mit Senkschraube m. ISK M6x14, DIN 7991 A4, Art.-Nr. 694399



Unterkonstruktion  
 Aluminium  
 Art.-Nr. 504112



Endkappe links, Aluminium, Art.-Nr. 564279  
 mit Senkschraube M6x14, 2 Stk., Art.-Nr. 619008



Endkappe rechts, Aluminium, Art.-Nr. 564284  
 mit Senkschraube M6x14, 2 Stk., Art.-Nr. 619008

## A- und L-Form



Tragschiene  
Aluminium  
Art.-Nr. 504113



Clips-Profil  
Aluminium  
Art.-Nr. 504115



Unterlage  
Kunststoff  
Art.-Nr. 564312



Endkappe Tragschiene  
Kunststoff schwarz  
Art.-Nr. 564287



Kunststoffkappe Ecken  
Kunststoff  
schwarz / lichtgrau  
Art.-Nr. 564291 / 564292



Längsverbinder 100 x 4  
Höhe = 60  
Aluminium  
Art.-Nr. 564299



Längsverbinder  
FORO 40x20x2  
Aluminium  
Art.-Nr. 564300



Eckverbindewinkel 90°  
100 x 100 x 4 Höhe = 60  
Aluminium  
Art.-Nr. 564298



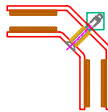
Eckstab  
Länge auftragsbed.  
1.4301  
Art.-Nr. 565174



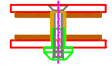
Justierung-Set, Art.-Nr. 564330  
mit Auflagerschiene L = 150, Aluminium, Art.-Nr. 564289  
mit Justierschraube M10/M6x75, 1.4301, Art.-Nr. 564280  
mit Sechskantmutter M10 DIN 934 A4, Art.-Nr. 604773



Befestigungsplatte für  
einseitige Einhängung  
Aluminium  
Art.-Nr. 564297



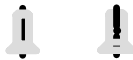
Eckklemmhalter, Art.-Nr. 565177  
mit Eckverbinder außen, Aluminium, Art.-Nr. 565170  
mit Eckverbinder innen, Aluminium, Art.-Nr. 565171  
mit Schaum 30/5, EPDM, 2 Stk., Art.-Nr. 530401  
mit Schaum 30/2, EPDM, 2 Stk., Art.-Nr. 530400  
mit Schutzschlauch, PTFE, 2 Stk.  
mit Senkschraube m. ISK 6x25 DIN 7991 A4, Art.-Nr. 629374



Klemmhalter, Art.-Nr. 565178  
mit Verbinder außen, Aluminium, Art.-Nr. 565172  
mit Verbinder innen, Aluminium, Art.-Nr. 565173  
mit Schaum 15/3, EPDM, 4 Stk., Art.-Nr. 530401  
mit Schutzschlauch, PTFE, 2 Stk., Art.-Nr. 565175  
mit Gewindekappe, Aluminium, 2 Stk., Art.-Nr. 565176  
mit Senkschraube m. ISK 6x25 DIN 7991 A4, Art.-Nr. 629374



Nutenstein Längsverbinder  
Aluminium  
Art.-Nr. 564325



Senkschraube mit ISK  
M5x14 / M6x14 DIN 7991  
A2  
Art.-Nr. 618995 / 619008



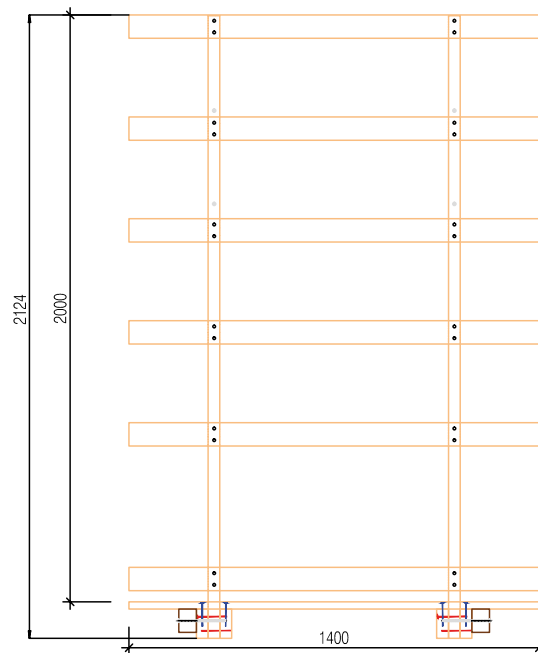
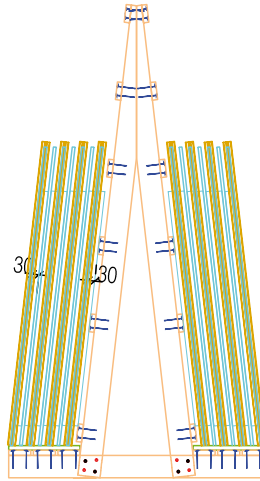
Gewindestift mit ISK  
M6x8 DIN 913  
A2  
Art.-Nr. 619679



Linsenblechschaube mit ISK  
M6x12 ISO 7380  
A2  
Art.-Nr. 622074

## Holz-Einwegestelle (EWG)

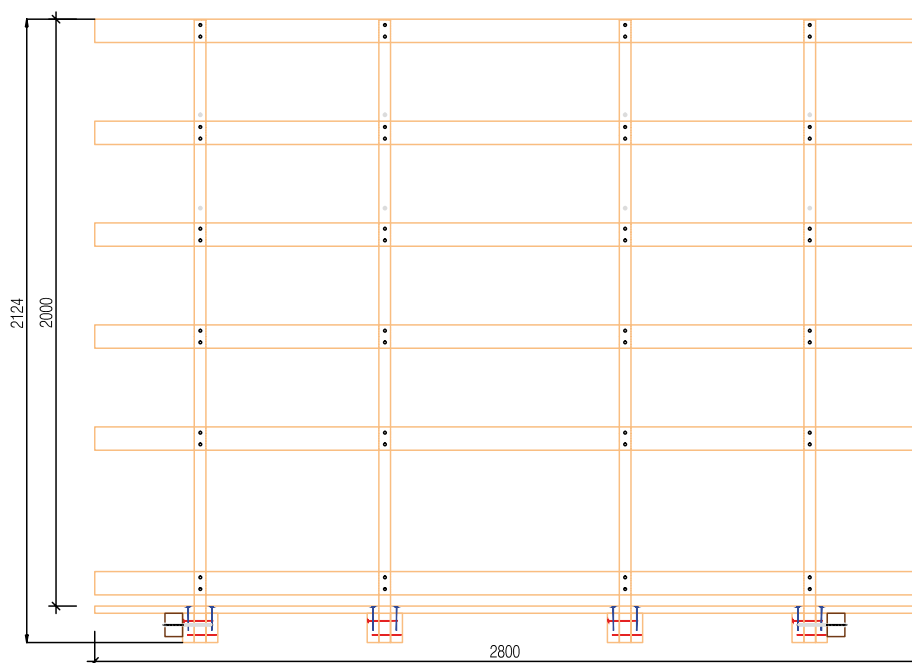
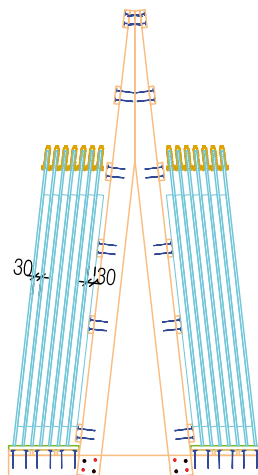
Lieferung der Glasmodule auf Holz-Einwegestelle EWG 1400 (Art.-Nr. 901119) bei Glasbreiten (bs)  $\leq$  2000 mm



### WINDGARDWALL 1400

- bis zu 24 Module / EWG (je nach Ausführung)
- Glasausstand  $h^1 < 1260$  mm

Lieferung der Glasmodule auf Holz-Einweggestelle EWG 2800 (Art.-Nr. 901117) bei Glasbreiten (bs) > 2000 mm



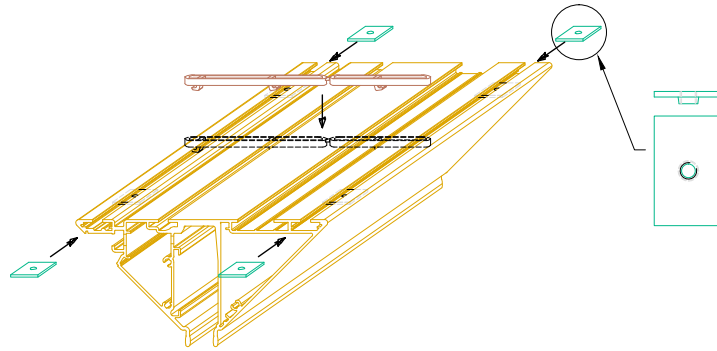
WINDGARDWALL 2800

- bis zu 16 Module / EWG (je nach Ausführung)
- Glasausstand  $h^1 > 1260$  mm

## Montage

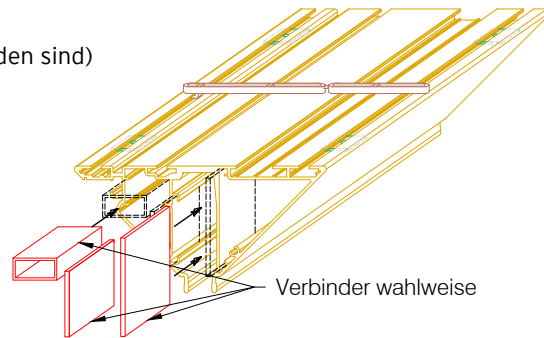
### Schritt 1

**Nutensteine einschieben**  
Unterlage einklipsen



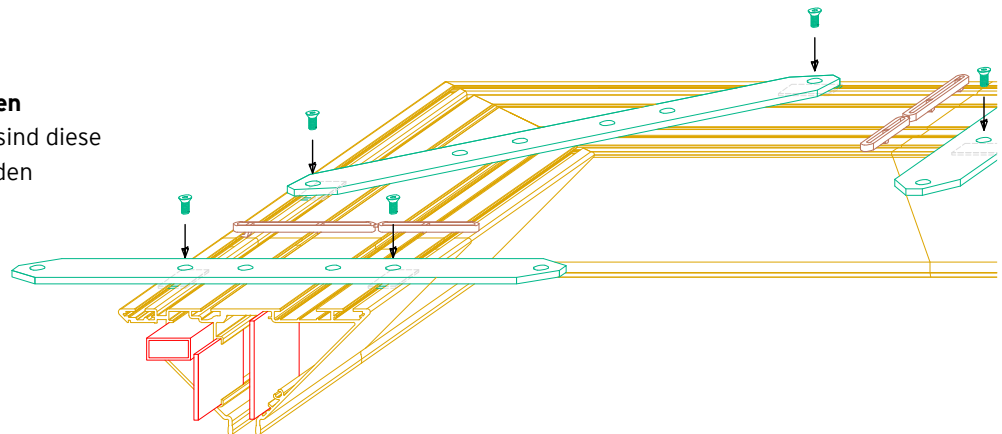
### Schritt 2

**Verbinder einschieben**  
(falls mehrere Profile vorhanden sind)



### Schritt 3

**Flachkonsolen montieren**  
Wenn Ecken vorhanden sind diese mit Flachkonsole verbinden





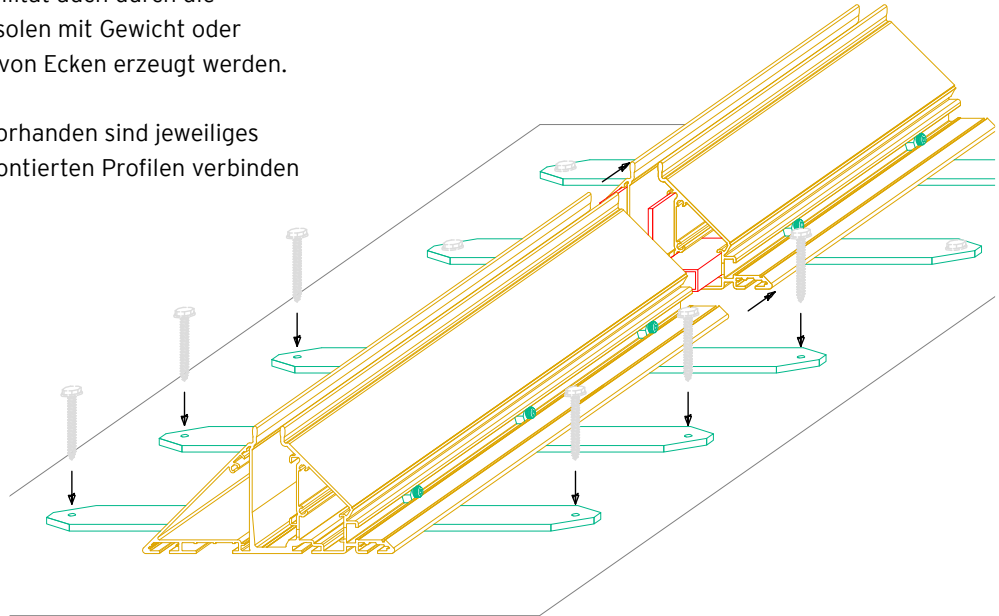
## Schritt 4

### Flachkonsole ausrichten und befestigen

(Befestigungsmittel nicht im Lieferumfang)

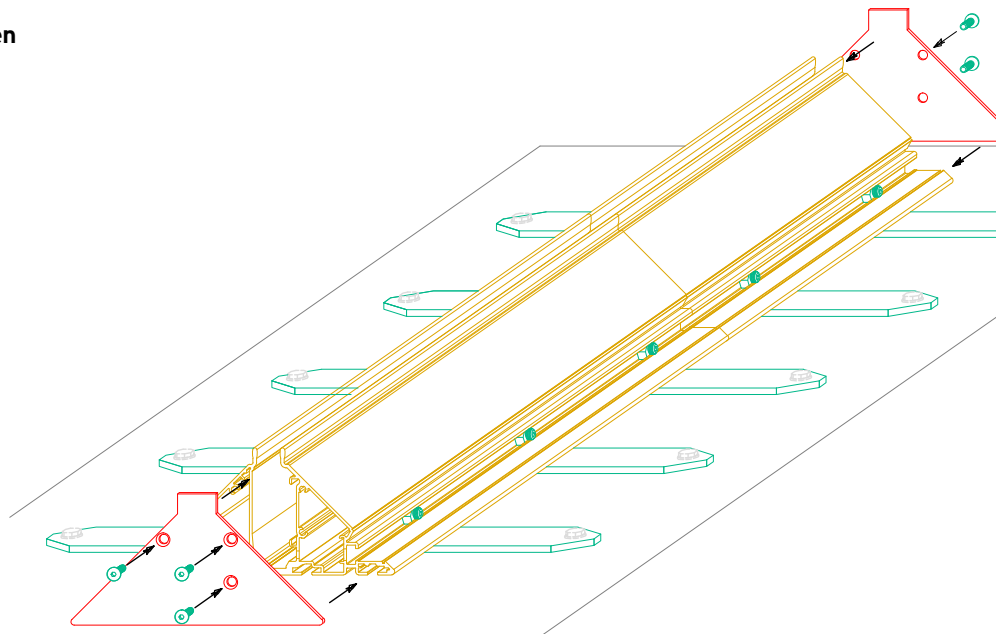
Alternativ kann die Stabilität auch durch die Belastung der Flachkonsolen mit Gewicht oder die gezielte Anordnung von Ecken erzeugt werden.

Wenn mehrere Profile vorhanden sind jeweiliges Profil mit den bereits montierten Profilen verbinden



## Schritt 5

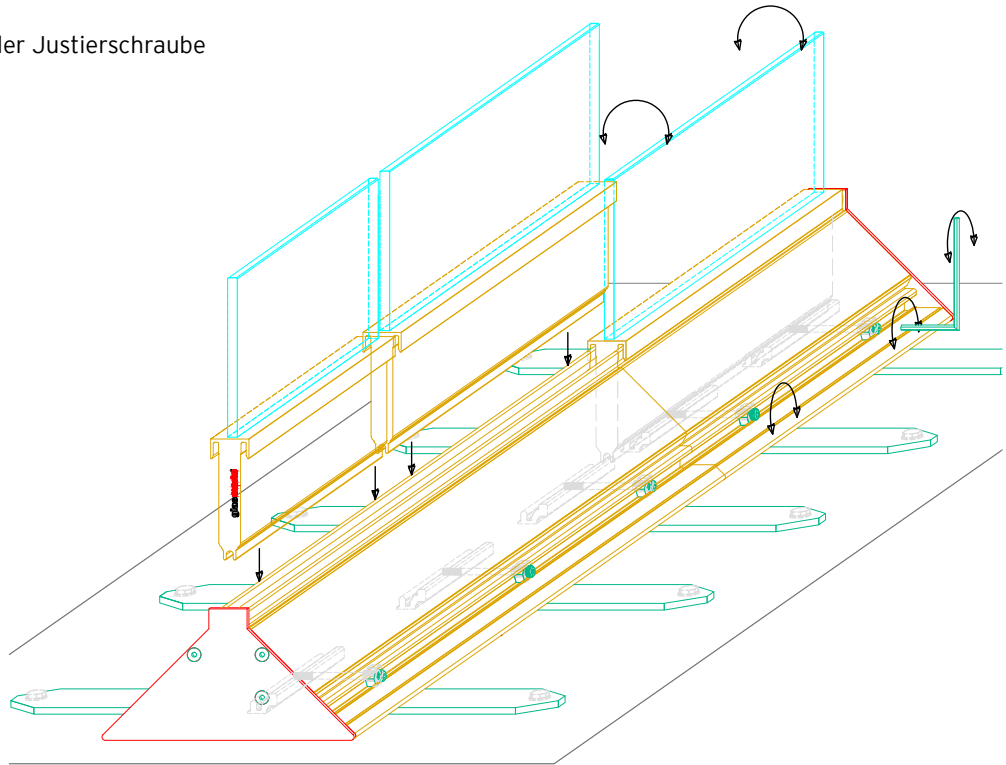
### Endkappen anschrauben



## Schritt 6

**Glas einhängen**

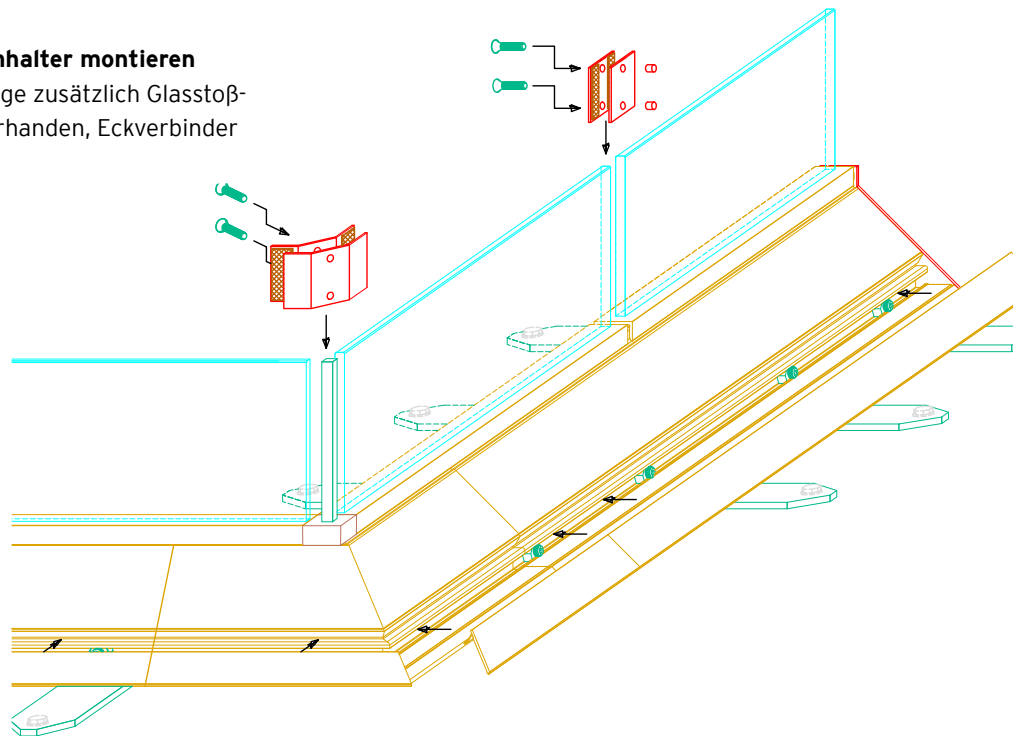
Neigung durch Drehen der Justierschraube einstellen



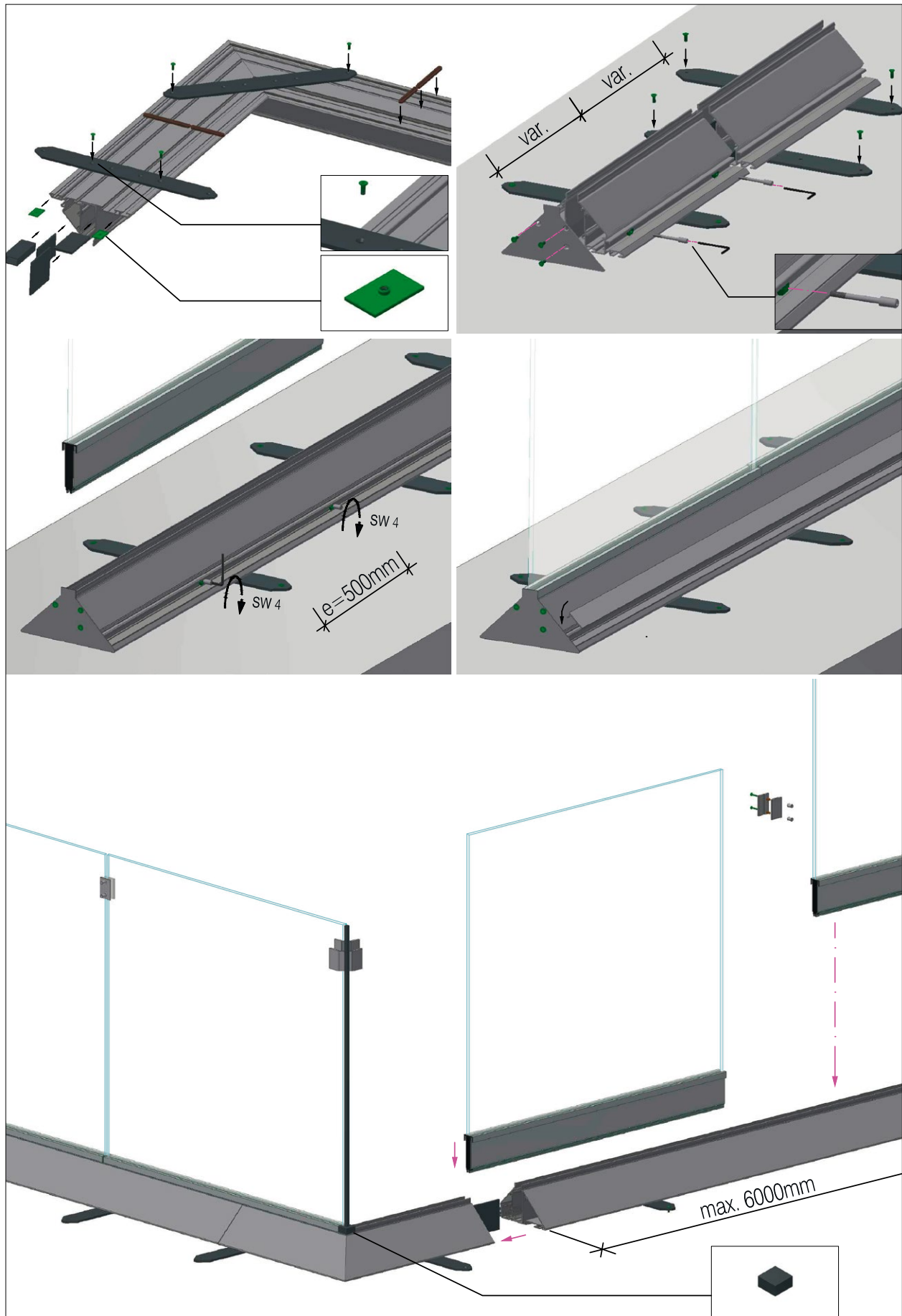
## Schritt 7

**Clipsprofil und Klemhalter montieren**

Wenn mehrteilige Anlage zusätzlich Glasstoßverbinder und, falls vorhanden, Eckverbinder montieren

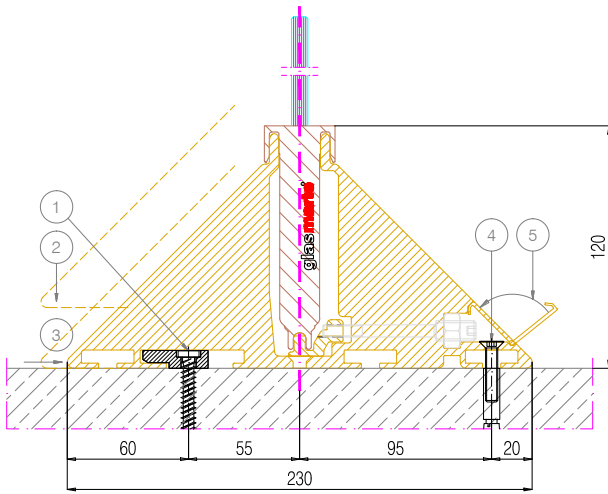


## Kurzmontageanleitung



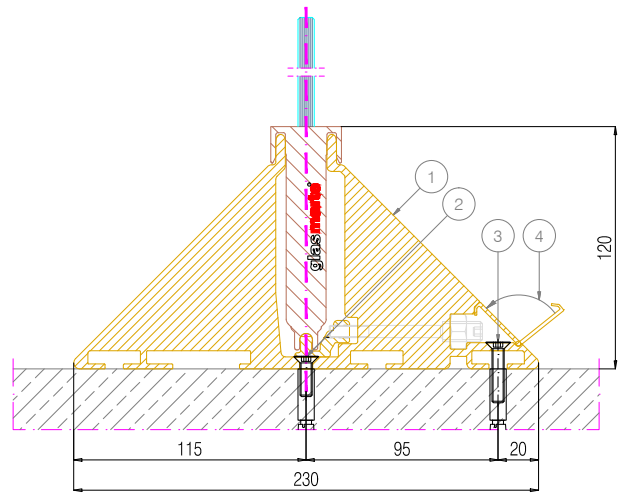
## Montagemöglichkeiten A-Form

### Ohne Flachkonsole

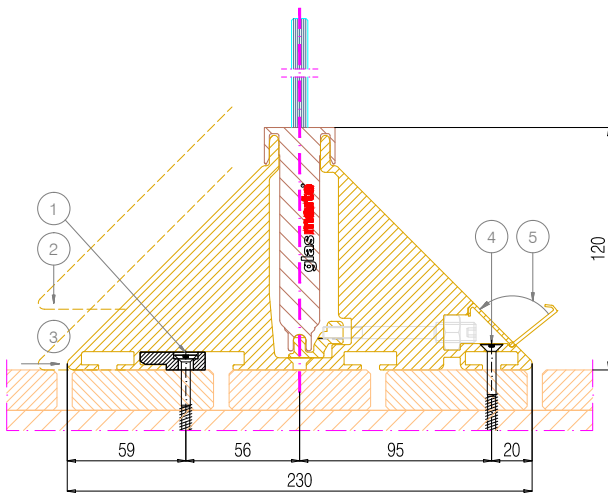


Direktmontage auf Beton mit einseitiger Einhängung

1 = Einhängestück (Aluminium), Art.-Nr. 564297  
 Empfehlung: 2 Stk. / Meter  
 bei Bestellung angeben

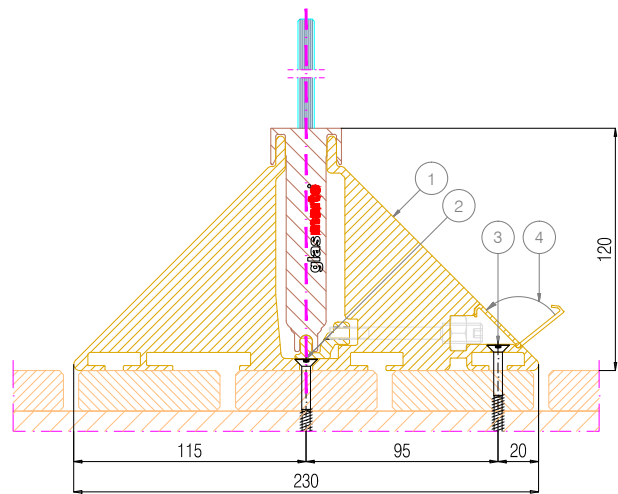


Direktmontage auf Beton



Direktmontage auf Holz mit einseitiger Einhängung

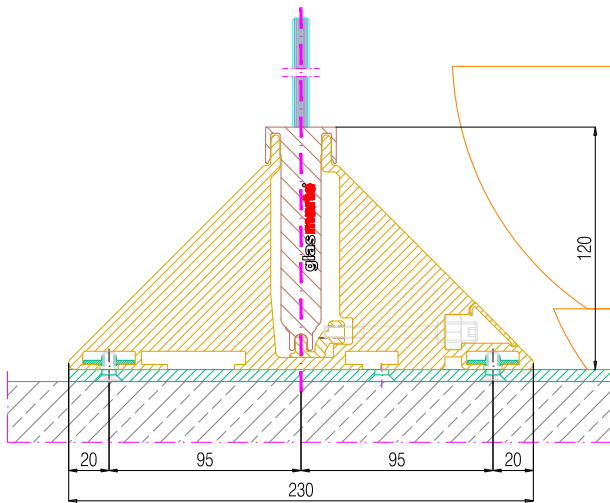
1 - Einhängestück (Aluminium), Art.-Nr. 564297  
 Empfehlung: 2 Stk. / Meter  
 bei Bestellung angeben  
 Flachkonsolen in diesem Fall nicht im Lieferumfang



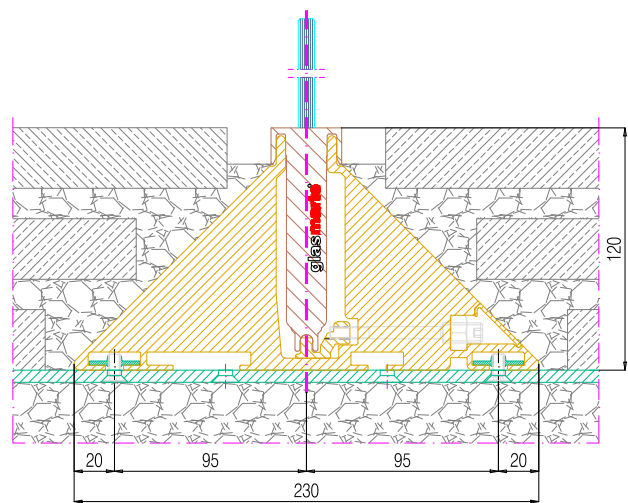
Direktmontage auf Holz

bei Bestellung angeben  
 keine Flachkonsolen erforderlich  
 Flachkonsolen in diesem Fall nicht im Lieferumfang

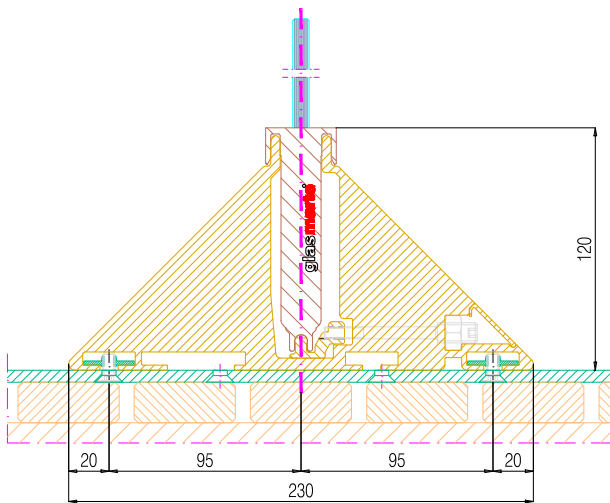
### Mit Flachkonsole



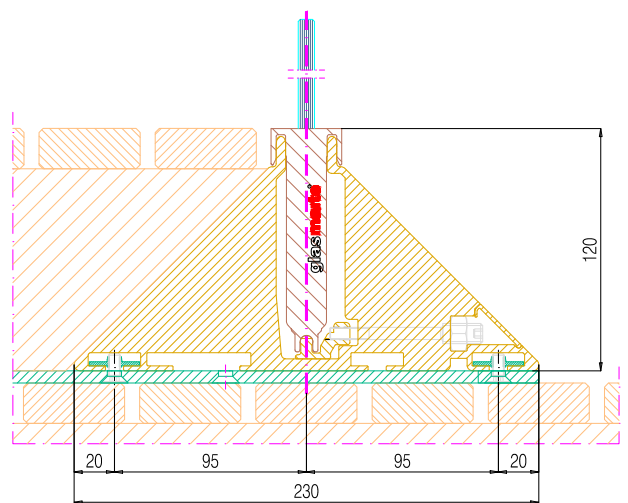
Auf Boden mit Gewichtsbelastung  
(z. B. Blumentopf)



Unter Boden mit Gewichtsbelastung  
(z. B. Betonplatten)

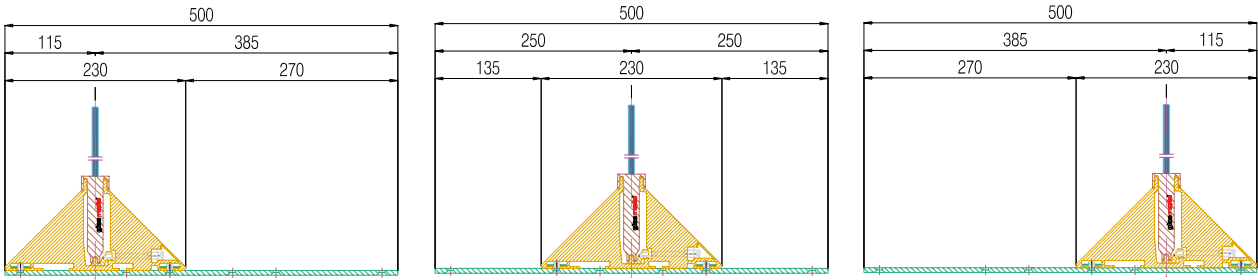


Auf Boden mit Verschraubung

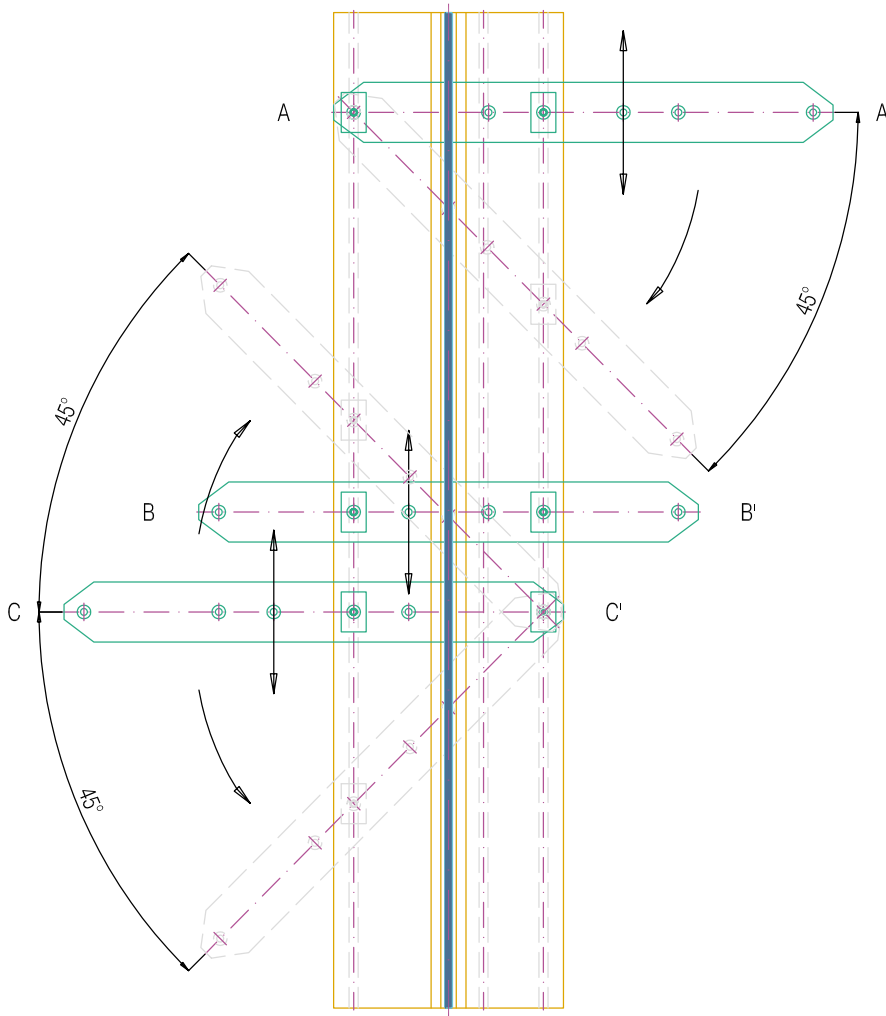


Als Stufe im Boden mit Verschraubung

## Montagemöglichkeiten der Flachkonsole

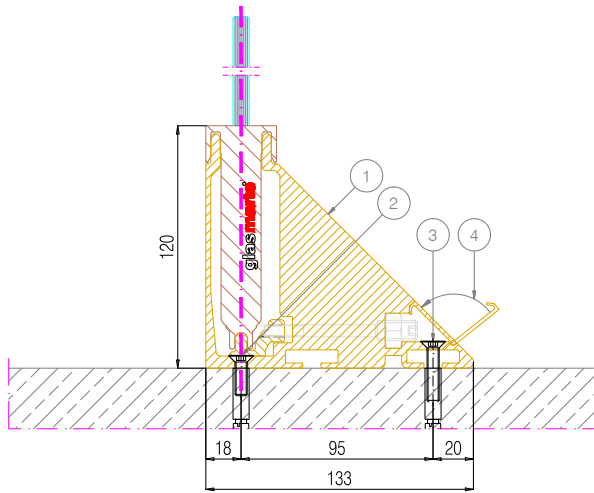


## Flachkonsole

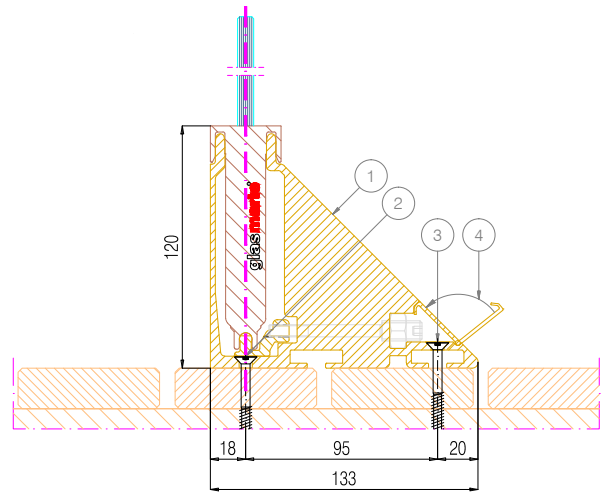


## Montagemöglichkeiten L-Form

### Ohne Flachkonsole

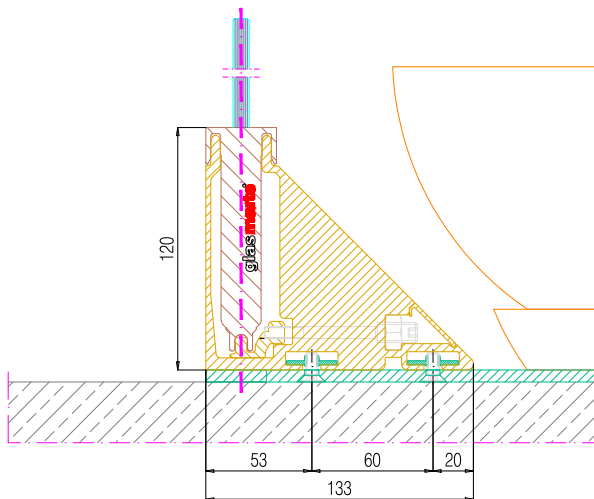


Direktmontage

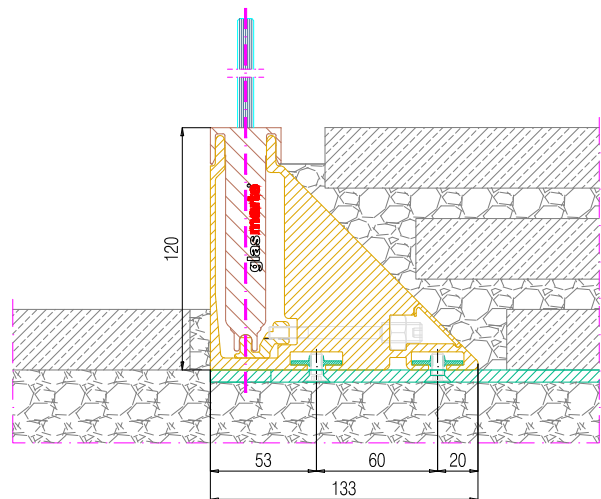


Direktmontage auf Holz

### Mit Flachkonsole

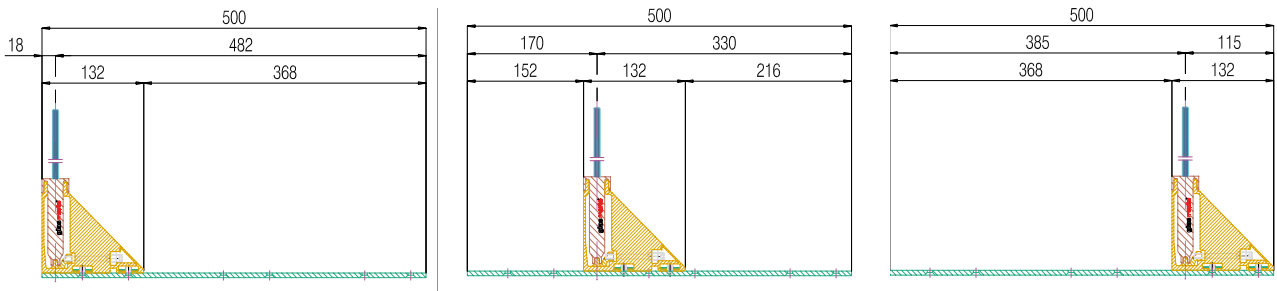


Auf Boden mit Gewichtsbelastung  
(z. B. Blumentopf)

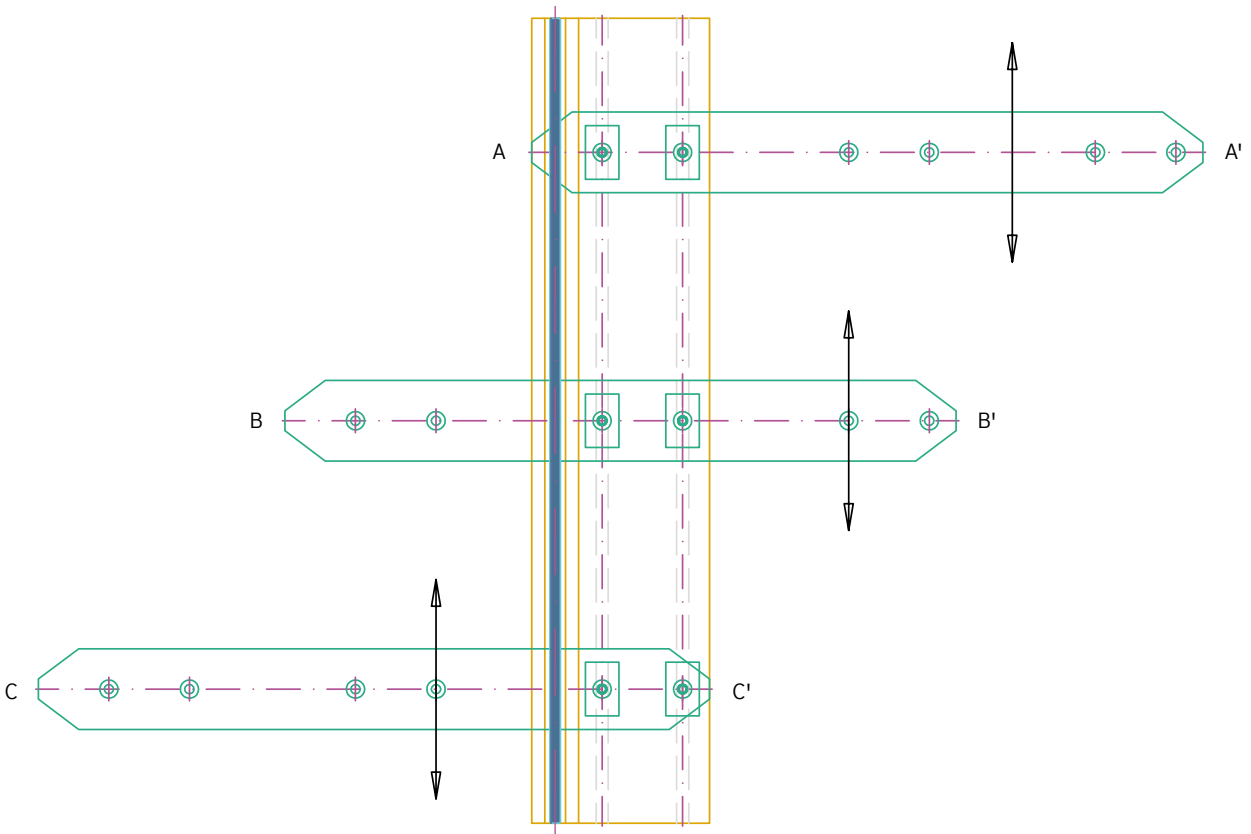


Unter Boden mit Gewichtsbelastung  
(z. B. Betonplatten)

## Montagemöglichkeiten der Flachkonsole



## Flachkonsole





## 3 Allgemeine Hinweise

GM WINDGARDWALL sind Ganzglaswände zum Schutz vor Wind, Schall, Spritzwasser und Einblicken (Sichtschutz).

Die GM WINDGARDWALL sorgt für eine angenehme Atmosphäre und bietet zeitgemäße Gestaltungsvarianten. Die Ganzglaswände eröffnen eine räumlich und zeitlich umfangreichere Nutzung des Außenbereiches und lassen in Verbindung mit der Umgebung ein individuelles, einladendes und geschütztes Ambiente zum Verweilen und Wohlfühlen entstehen.

### 3.1 Bestellung

#### **Bestellvarianten**

Best-Preis, Optimierte und Individuelle Bestellvariante für BASIC bzw. EXPERT Bestellungen - genaue Beschreibung siehe Seite 7.

#### **Bestellformulare**

BASIC - Einfache und schnelle Bestellung nach Ihrer Skizze  
EXPERT - Detaillierte Bestellung nach Ihrer ausgefüllten Stückliste  
PURE - Einzelne Ganzglaswände

Verwenden Sie für die Bestellung die Bestellformulare.

### 3.2 Glasarten

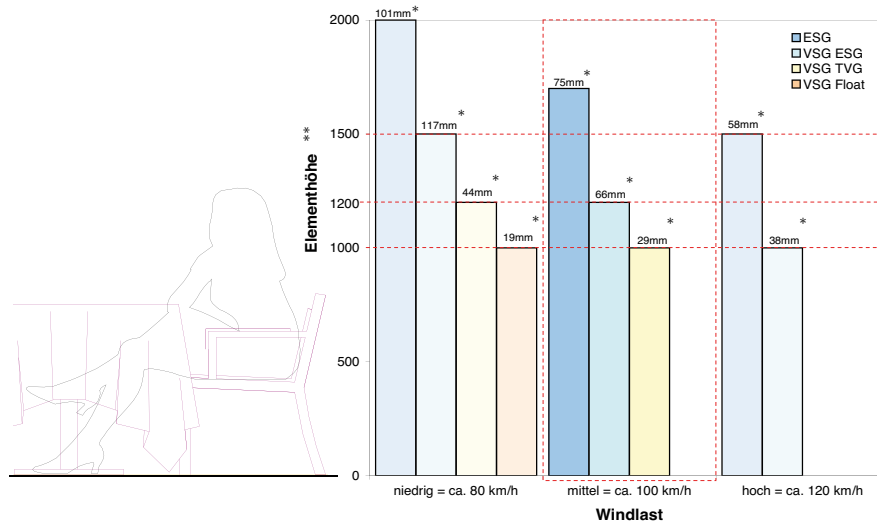
#### **Einscheibensicherheitsglas (ESG)**

mit erhöhter Stoß-, Schlag- und Biegefestigkeit, Temperaturwechselbeständigkeit und im Bruchfall mit kleinen Glassplittern.

#### **Verbundsicherheitsglas (VSG)**

aus zwei Floatglas-, TVG- bzw. ESG-Scheiben mit 2-fach Folie (PVB) verbunden als splitterbindende und beständige Ausführung.

### 3.3 Maximal mögliche Elementhöhe ( $h^{tot}$ )



\* Durchbiegung    \*\* Elementhöhe = Oberkante Fußboden bis Oberkante Glas

Bei keinen besonderen Angaben wird ESG als Standard für den mittleren Windlastfall verwendet - die Glasscheibe wird dabei auf die Höhe angepasst. Beachten Sie bitte die teilweise sehr hohen Durchbiegungen und die entsprechende Befestigung bzw. Beschwerung am Fußpunkt. Statische Nachweise erhalten Sie für Produkte der GM RAILING® Ganzglasgeländer Baureihen. Berechnung durchgeführt mit SJ MEP-LA 3.5.4 auf Grundlage der ÖN B 3716 - Glas im Bauwesen.

### 3.4 Lieferung

Die Lieferung der Ganzglasmodule mit allen Profilen und Kleinteil-Komponenten erfolgt ab Werk, unabeladen. Die Module sind am LKW auf Vollständigkeit und Unversehrtheit zu prüfen. Die bei der Lieferung abgeschlossene Transportversicherung kommt nur für Schäden auf, die direkt auf dem Lieferschein, im Beisein des Fahrers festgestellt, schriftlich festgehalten sowie mit Fotos dokumentiert werden. Die Unterkonstruktionsprofile bei Eckausführungen werden als vorgefertigte Elemente geliefert.

### 3.5 Montage

Sichern Sie GM WINDGARDWALL gegen Umkippen etc. mittels Gewichtsbelastung auf die Flachkonsolen (z. B. Blumentopf, Sonnenschirmständer etc.) bzw. mittels Verschraubung auf den Untergrund - Montagemöglichkeiten mit bzw. ohne Flachkonsole.

Es sind für jeden Anwendungsfall die besonderen ortsgebundenen Verordnungen, Vorschriften, Richtlinien etc. zu beachten.

### 3.6 Pflege, Wartung und Instandhaltung

Für den Reinigungsprozess beachten Sie folgende Hinweise:

- Große Verunreinigungen sind mit viel Wasser abzuwaschen.
- Wir empfehlen, die Gläser mit einem sanften, neutralen Glasreiniger - dünn aufgetragen auf einem befeuchteten Tuch - zu reinigen. Es ist darauf zu achten, dass aggressive Reinigungsmittel die Abdeckprofile angreifen und sichtbare Spuren hinterlassen können. Vermeiden Sie deshalb den übermäßigen Einsatz von Chemikalien.
- Kunststoffteile und Silikone sollten möglichst wenig gereinigt werden, da es zu Auswaschungen kommen kann. Verwenden Sie handelsübliche Pflegemittel unter Beachtung der dazu gehörenden Gebrauchsanweisung.
- Bei starken oder unüblichen Verschmutzungen wenden Sie sich bitte an eine Reinigungsfachfirma in Ihrer Nähe.

### 3.7 Weitere Anwendungshinweise

- Änderungen jeglicher Art an den Systemkomponenten sind nicht erlaubt und benötigen gegebenenfalls eine ausdrückliche schriftliche Bestätigung unsererseits.
- Die Verglasungen sind vor deren Einbau nochmals speziell auf Beschädigungen (Sprung, Ausmuschelungen etc.) zu prüfen.
- Für die ordnungsgemäße Montage und Lagerung empfehlen wir die Glaskanten mit geeigneten Maßnahmen zu schützen. Die Lagerung der Ganzglasmodule kann auf den Holz-Einweggestellen sehr platzsparend erfolgen.
- Glaskantenbeschädigungen erfordern den Austausch der beschädigten Module.
- Folienablösung im Randbereich von Verbundsicherheitsgläsern ist im Wesentlichen auf Umwelteinflüsse und die natürliche Alterung zurückzuführen und nicht zu verhindern.
- Silikonfugen sind Wartungsfugen und sind in regelmäßigen Abständen auf deren Beschaffenheit zu überprüfen.
- ESG- und TVG-Gläser sind mit einem Stempel gekennzeichnet. Der jeweilige Stempel ist erforderlich und entsprechend den Vorschriften auf dem jeweiligen Glas positioniert.
- Um sicherzustellen, dass die Ganzglasmodule etc. nicht umfallen können und dabei Sach- und Personenschäden herbeiführen, achten Sie auf eine ordnungsgemäße Lagerung.
- Sichtmarkierungsstreifen (z. B. Aufkleber) etc. sind entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften anzubringen.
- Die Unterkonstruktionsprofile können als Kabelkanal für z. B. elektrische Leitungen verwendet werden. Dabei muss die Erdung der Profile und die Abnahme durch einen konzessionierten Betrieb nach den geltenden Vorschriften vorgenommen werden.
- Die einwandfreie und sichere Verwendung von GM WINDGARDWALL setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung bzw. Montage, Pflege, Wartung und Instandhaltung voraus. Die zulässigen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen müssen beachtet werden.

### 3.8 Sachwidrige Verwendung

GM WINDGARDWALL ist

- keine Absturzsicherung (Geländer etc.)
- keine Kindersicherung
- keine Sicherheitsabgrenzung zum Straßenverkehr, zu Sportflächen, Tieren etc.

Ein Upgrade der angeführten Anforderungen ist nach genauer Prüfung und entsprechender Auslegung möglich. Besonderer Schutz benötigt eine ausdrückliche Freigabe bzw. besonders geprüfte Produkte: Statisch geprüfte Ganzglasanwendungen finden Sie bei GM RAILING® Ganzglasgeländer - [www.gm-railing.com](http://www.gm-railing.com)

### 3.9 Sonstiges

Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf!

Wir freuen uns über Anregungen und Verbesserungsvorschläge zu diesem Handbuch. Bitte senden Sie diese an folgende Adresse: [railing@glasmarte.at](mailto:railing@glasmarte.at).

Es gelten die allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Das Urheberrecht an allen Zeichnungen und Beilagen, die dem Empfänger anvertraut sind, verbleibt jederzeit der Glas Marte GmbH, Bregenz. Ohne schriftliche Genehmigung der Glas Marte GmbH, Bregenz dürfen diese nicht kopiert oder vervielfältigt, auch niemals dritten Personen mitgeteilt oder zugänglich gemacht werden.

Unsere Produkte und Marken sind urheberrechtlich geschützt.

Alle Angaben haben nur rechtsverbindliche Wirkung, wenn sie für den jeweiligen Anwendungsfall gesondert, schriftlich bestätigt wurden.

Technische Änderungen, Druck- und Satzfehler vorbehalten.

## Ausschreibungstext Deutschland

GM Windgardwall® ist eine freistehende Ganzglaswand ohne sichtbare Steher oder Pfosten. Anwendung: Gläserner Zaun, Gartenmauern aus Glas, Windschutz aus Glas, Schallschutz, Sichtschutz ohne Absturzsicherung. Das Glasbaumodul ist an der unteren Kante linienförmig eingespannt und übernimmt die statische Funktion.

Mit \* bezeichnete Angaben -\* Nichtzutreffendes bitte streichen.

TITEL / POS.	TEXT / MENGE / EINHEIT	Einheitspreis(EP) Gesamtpreis(GP)
<b>Titel 42.0</b>	<b>Ganzglaswand - Windschutz</b>	
<b>42.1.00</b>	<b>Allgemeine Beschreibung</b>	
Techn. Kriterien:	Zwängungsfrei, einseitig linienförmig eingespanntes, freistehende Ganzglaswand mit unveränderbarer, gleichmäßiger Glaslagerung und Kraffteinleitung, ohne örtliche Spannungsspitzen (Keile direkt am Glas) oder Klammern, keine Fremdkörper- Nässeinlagerung am Glas im Einspannbereich. Glas und Profil als vorgefertigtes Bauelement als System geprüft.	
Konstruktion:	Unterkonstruktion Alu, Oberfläche eloxiert, Befestigung auf bauseitige Konstruktion, mit möglichst langen Profilen (bis 6 m) unter Berücksichtigung von Wärmeausdehnungen. Besonders geeignet für temporäre Aufstellung (Gastgarten) mit Konsolen zur Stabilisierung mit Gewichten.	
Anforderungen:	Windschutz* / Sichtschutz* / Schallschutz* Innenanwendung* / Außenanwendung* (Windsoglast .....kN / m $\oplus$ ) keine Geländerfunktion (Absturzhöhe < 1m)	
Glasbaumodul:	Verbundsicherheitsglas VSG aus Floatglas*, ESG* oder TVG*, lt. stat. Erfordernis, PVB Folie klar bzw. Einscheibensicherheitsglas ESG* je nach statischen Erfordernis, sichtbare Kanten poliert, im Einspannbereich bohrungsfrei, vollflächig, hohlraumfrei, elastisch, verklebt in elox. Einhängprofil. Senkrechte Positionierung stufenlos feinjustierbar ( $\oplus$ 20mm), schnell austauschbare, vorgefertigte Bauelemente zertifiziert nach Quality Bond Kriterien.	
Glasart:	klar* / Weißglas* / Mattfolie* / ICE-H* / .....	
LM-Profile:	A-Form* (d = 230 mm) / L-Form* (d= 133 mm) Oberfläche: EV1 natur eloxiert	
Kantenschutz:	keinen (freie obere Glaskante)*, Eckenschutz bei 90° Ecken	
Leitprodukt:	<b>GM WINDGARDWALL®</b>	
Hersteller:	Glas Marte GmbH, Abt. GM Railing, <a href="http://www.gm-railing.com">www.gm-railing.com</a> ; <a href="mailto:info@gm-railing.com">info@gm-railing.com</a>	
	oder gleichwertig.	
	Angebotenes Produkt: _____	

TITEL / POS. TEXT / MENGE / EINHEIT	Einheitspreis(EP) Gesamtpreis(GP)
-------------------------------------	-----------------------------------

**Übertrag .....**

**42.1.10 Freistehende Ganzglaswand horizontal**

lt. Beschreibung

Bauteil: \_\_\_\_\_  
 Position: \_\_\_\_\_  
 siehe Plan Nr.: \_\_\_\_\_  
 Baureihe: \_\_\_\_\_

Glashöhe (h<sup>tot</sup>) 1m\* / 1,2m\* / 1,5m\* / .....m\*  
 Standard Glasbreiten 1,0m / 1,2m / 1,5m / 2,0m  
 lfm = gesamte Abwicklungslänge der Ganzglaswand

Gesamt.....lfm. EP ..... GP .....

**42.1.20 Zuschlag Passelemente**

Zuschlag für individuelle Modulbreiten (abweichend von den Standard Glasbreiten 1,0m / 1,2m / 1,5m / 2,0m)

lfm = Abwicklungslänge der Sonder-Modulbreiten.

Gesamt.....lfm. EP ..... GP .....

**42.1.30 Eckausführungen**

Vorgefertigte Ecken mit Verbinder und senkrechtem Metall-Eckenschutz und Glasstoßverbinder.

Ecke 90° ..... Stk. ....  
 Ecke 60° / 75° / 112,5° / 135° ..... Stk. ....  
 Sonderecke .....° Winkel ..... Stk. ....

.....  
 Eckausbildungen gesamte Position EP ..... GP .....

**42.1.40 Zuschlag Oberfläche**

Ausführung der Leichtmetallprofile in geänderter Oberfläche Alu schwarz elox.\* / RAL - Standardfarbe Nr. .... pulverbeschichtet\*

Gesamt.....lfm. EP ..... GP .....

**42.1.50 Zuschlag geänderte Glasart**

An Stelle Einscheibensicherheitsglas ESG Verbundsicherheitsglas aus Floatglas\*  
 Verbundsicherheitsglas aus Einscheibensicherheitsglas\*  
 Zusätzlich Mattfolie als Zwischenschicht\*

Gesamt.....lfm. EP ..... GP .....

**42.1.60 Kantenschutzprofile für obere Glaskante**

lt. Beschreibung horizontal und schräg mit Silikon (keine Trockenprofile) auf Glaskante verklebt

Gesamt.....lfm. EP ..... GP .....  
 \*Bedarfsposition\*

**Alle Beträge in EURO**

**Übertrag .....**

TITEL / POS. TEXT / MENGE / EINHEIT	Einheitspreis(EP)	Gesamtpreis(GP)
-------------------------------------	-------------------	-----------------

**Übertrag .....**

**42.1.70 Kantenschutzprofil - Anbindungen**

Anbindungen aus Edelstahl geschliffen K 240

Anbildung an Wand	.....Stk.	.....	.....
Eckverbindungen 90°	.....Stk.	.....	.....
Längsverbinder	.....Stk.	.....	.....
Abschlusssteher	.....Stk.	.....	.....

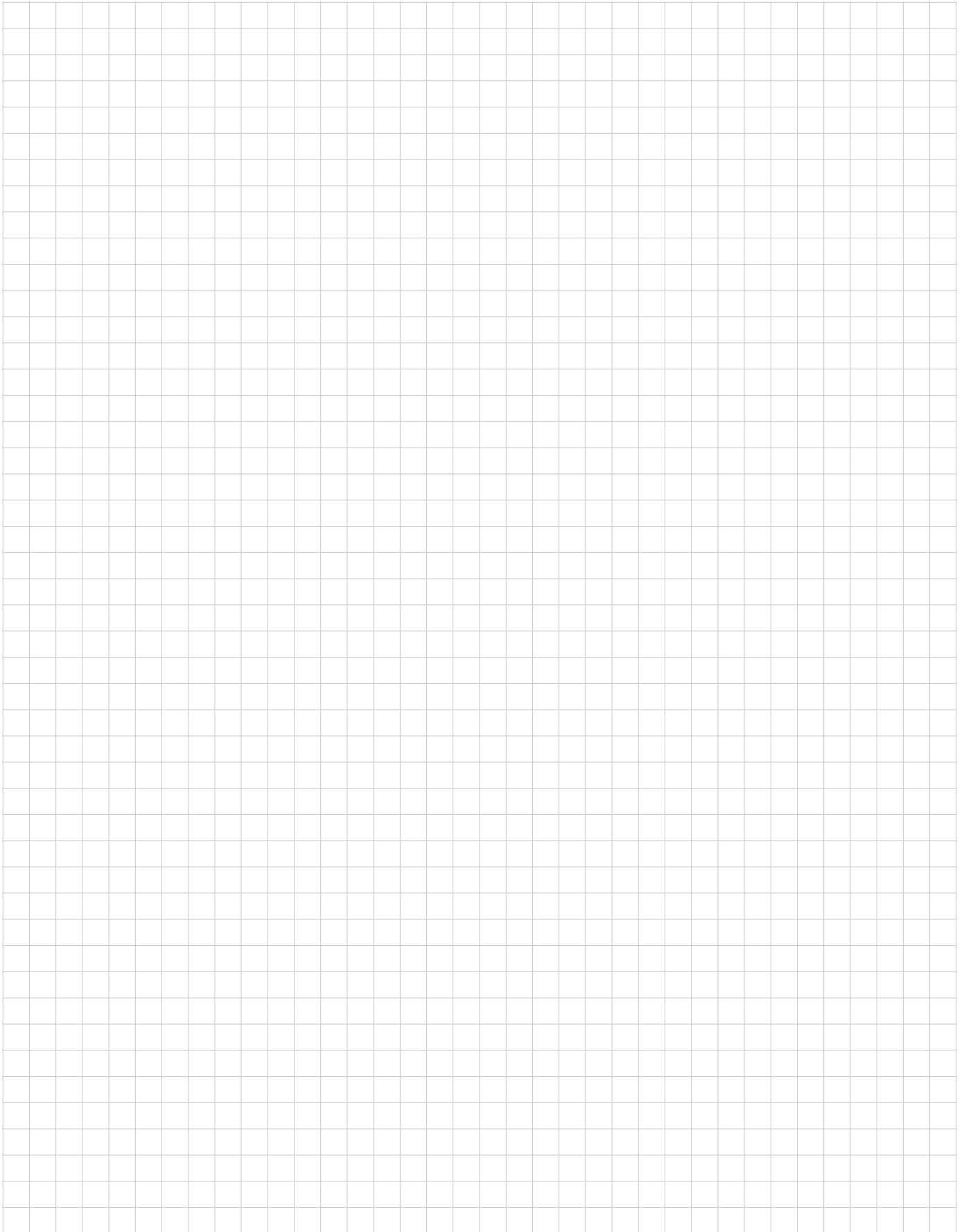
.....  
Anbindungen gesamte Position

EP ..... GP .....  
\*Bedarfsposition\*

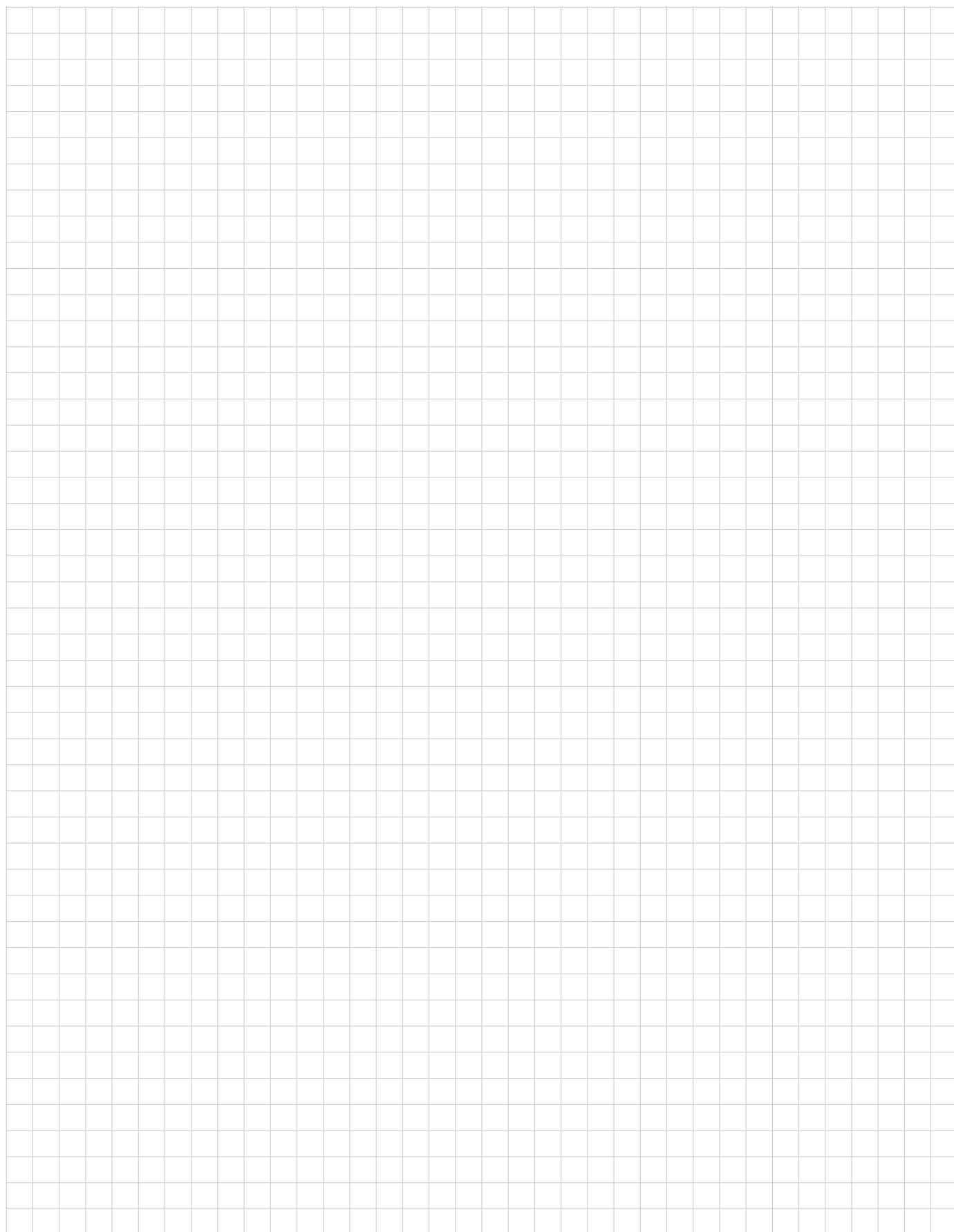
**Summe Titel 42.0 GANZGLASWAND WINDSCHUTZ**  
**+ 19 % MwSt.**  
**Gesamtpreis, brutto**

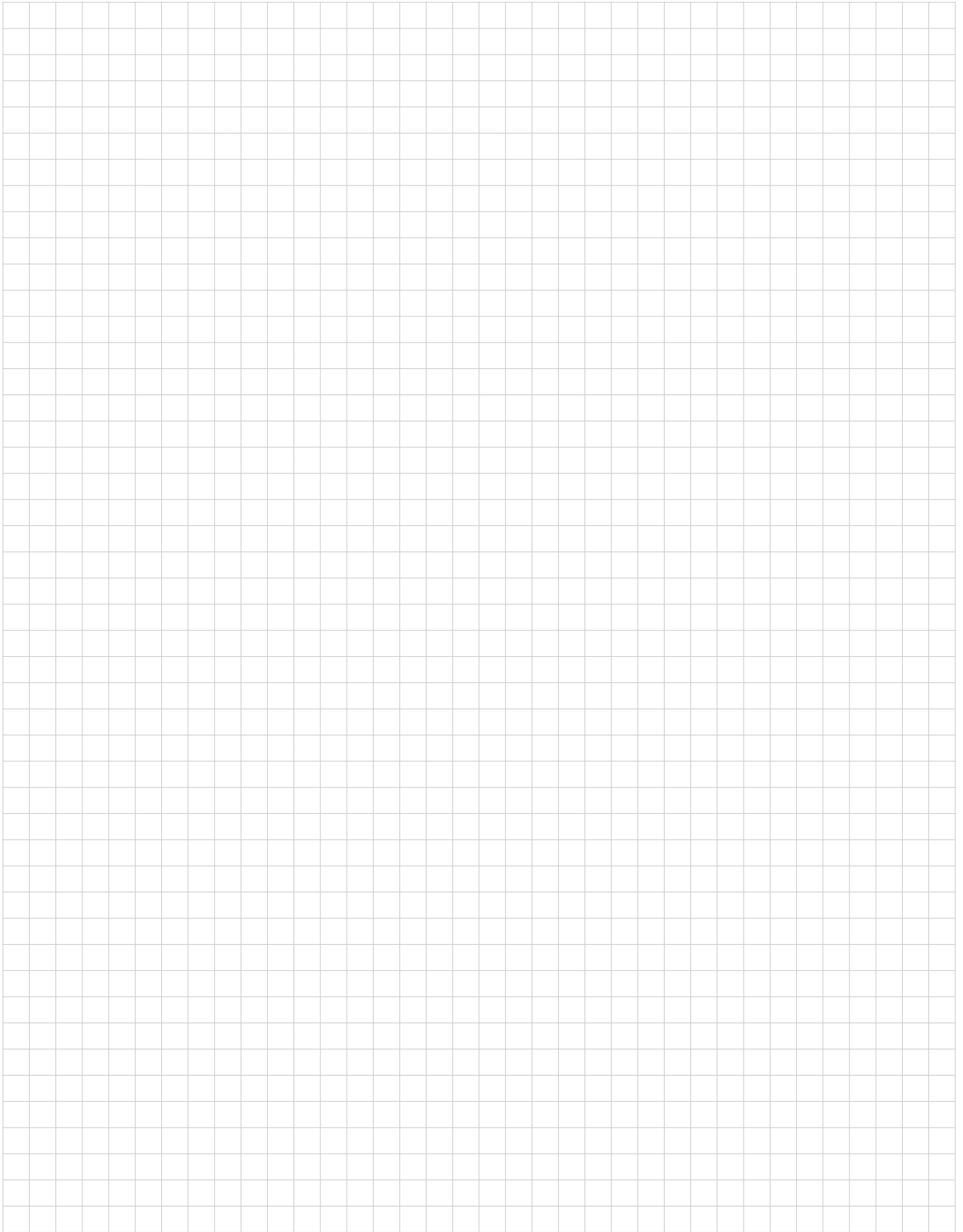
€ \_\_\_\_\_  
€ \_\_\_\_\_  
€ \_\_\_\_\_

## Notizen









# Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen

## 1. Angebote:

Alle Angebote sind freibleibend und unverbindlich.

## 2. Auftragsgrundlagen:

Allen Aufträgen, Vereinbarungen und Angeboten liegen unsere Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zugrunde; sie werden durch schriftliche Auftragserteilung oder Annahme der Lieferung anerkannt. Unsere Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gelten, soweit nicht die Vertragsparteien ausdrücklich und schriftlich Abweichendes vereinbart haben. Telefax-Mitteilungen sind nur nach schriftlicher oder durch Telefax übermittelter Bestätigung unsererseits wirksam. Aufträge gelten erst dann als angenommen, wenn wir sie schriftlich bestätigt haben. Ergänzend gelten unsere Vergleichsrichtlinien in der letztgedruckten Fassung als vereinbart. Die Bestimmungen der ÖNORMEN sind Grundlage unseres Angebotes und gelten für unsere Lieferungen und Leistungen.

## 3. Vertragsabschluss:

Der Vertrag gilt als geschlossen, wenn wir nach Erhalt der Bestellung eine schriftliche Auftragsbestätigung abgesandt haben. Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Gültigkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Einkaufsbedingungen des Bestellers (Käufers) sind für uns nur dann verbindlich, wenn wir dies ausdrücklich und schriftlich bestätigt haben. Als Auftragsbestätigung gilt auch unser Lieferschein bzw. Warenrechnung.

## 4. Pläne und Unterlagen:

Die in unseren Katalogen, Prospekten, Rundschreiben, Abbildungen, Preislisten, Angeboten etc. enthaltenen Angaben über Maße, Gewicht, Farben, Leistung und dgl. sind nur maßgeblich, wenn in der Auftragsbestätigung ausdrücklich auf diese Bezug genommen ist. Erfolgt die Fertigung durch uns nach vom Besteller genehmigten Zeichnungen, so ist die Zeichnung ihrem vollen Inhalt nach und in allen Details als vom Besteller genehmigt zu betrachten; von uns angefertigte Zeichnungen sind maßgebend, wenn sie vom Besteller nicht ausdrücklich widersprochen wurden. Nachträgliche Änderungen können nur nach Möglichkeit und gegen Erstattung der Mehrkosten berücksichtigt werden. Pläne, Skizzen und sonstige technische Unterlagen bleiben ebenso wie Muster, Kataloge, Prospekte, Abbildungen und dgl. stets unser geistiges Eigentum. Jede Verwertung, Vervielfältigung, Verbreitung, Veröffentlichung und Vorführung darf nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung erfolgen.

## 5. Lieferung, Versand und Verpackung:

Die Lieferung erfolgt ab Werk oder ab Lager. Mit der Übergabe an den Transportführer gehen jegliche Art von Gefahr, insbesondere auch das Bruchrisiko auf den Besteller über. Bei Anlieferung mit unserem Wagen gilt die Übergabe spätestens als erfolgt, wenn die Ware in dem Gelände des Empfängers oder einer sonstigen vereinbarten Anlieferungsstelle auf dem Wagen zur Verfügung steht. Es ist alleinige Aufgabe und Verpflichtung des Bestellers, für geeignete Abladevorrichtungen zu sorgen, erforderliche Arbeitskräfte beim Abladen zu stellen und glasspezifische Abstellflächen vorzubereiten und verfügbar zu machen. Bei allen Lieferungen wird durch die Übergabe des Gutes die Gefahr, einschließlich Bruchgefahr, auf den Käufer übertragen und Beschaffenheit der Ware, der Verpackung, Verladung und Lagerung als ordnungsgemäß anerkannt. Wird auf Wunsch des Bestellers eine Versicherung abgeschlossen, so handeln wir nur als Vermittler unter Ausschluss jeder Verantwortung. Soweit die Verpackung, insbesondere Gestelle, nicht Eigentum des Bestellers sind oder werden, wie z. B. bei Einwegverpackung, verwahrt der Besteller sie auf seine Gefahr für uns. Bei nicht rechtzeitiger Rückgabe ist der Wert zu ersetzen. Für die Übergabe und Übernahme bei Montagearbeiten gilt, soweit nicht eine andere Vereinbarung getroffen worden ist, das Werk spätestens als übergeben, wenn der Auftraggeber dieses, und sei es auch nur teilweise, in Betrieb nimmt bzw. benützt. Ab diesem Zeitpunkt trifft den Auftraggeber insbesondere das Risiko des Unterganges oder der Beschädigung des Werkes. Es steht uns zu, eine Teilübergabe zu verlangen; dies insbesondere bei Verglasungen und Fassaden. In einem solchen Falle sind Mängel unverzüglich zu rügen, sonst gilt das Werk als mangelfrei übernommen. Wenn an Teilen, die von uns hergestellt worden sind, eine weitere Verarbeitung vorgenommen wird oder Teile aufgebracht werden, so hat der Auftraggeber Mängel vorher zu rügen, sonst hat er das Recht, solche geltend zu machen, verwirkt. Dies ist durch eine entsprechende Bauaufsicht zu veranlassen.

## 6. Beanstandungen:

Beanstandungen jeglicher Art haben innerhalb einer Woche nach Zugang der Ware schriftlich zu erfolgen. Unsere Haftung ist nur auf eine Ersatzlieferung des von uns gelieferten Materials beschränkt. Darüberhinausgehender Schadenersatz kann nur bei grobem Verschulden und Vorsatz verlangt werden. Beanstandungen entbinden den Auftraggeber nicht von der Einhaltung des Zahlungstermines. Für Isolierglas gilt die Gewährleistung des Herstellers. Andere Ansprüche sind ausgeschlossen. Für beigelegtes Material wird keine Haftung übernommen. Dies gilt besonders für Waren, die von uns weiterverarbeitet (geschliffen usw.) werden und auch für Bilder, die wir zur Einrahmung oder zum Aufziehen übernehmen. Die Maße sind vom Auftraggeber beizustellen. Sofern die Maßaufnahmen durch unsere Mitarbeiter erfolgt, sind unsere Mitarbeiter als Erfüllungsgehilfen des Auftraggebers tätig, sodass Maßaufnahmen unserer Mitarbeiter im Auftrag von Kunden immer auf Gefahr und Risiko des Auftraggebers erfolgen. Für Beanstandungen von ÖNORM-genormten Waren gelten die ÖNORMEN.

## 7. Lieferfrist:

Mangels abweichender Vereinbarung beginnt die Lieferfrist spätestens mit dem Datum der Auftragsbestätigung, dem Datum der Erfüllung aller dem Auftraggeber obliegenden den technischen, kaufmännischen und finanziellen Voraussetzungen, dem Datum, an dem wir eine vor Leistung der Ware zu leistende Anzahlung erhalten haben und/oder ein zu erstellendes Akkreditiv zu unseren Gunsten eröffnet worden ist. Unsere Lieferfristen werden nach Möglichkeit eingehalten. Verzögert sich die Lieferung durch einen auf unserer Seite eingetretenen Umstand, der einen Entlassungsgrund im Sinne des Pkt. 7.1) darstellt, so wird die vereinbarte Lieferfrist entsprechend verlängert und hat der Auftraggeber uns schriftlich eine angemessene Nachricht zu setzen. Wird eine Nachricht infolge eines uns anzulastenden groben Verschuldens nicht eingehalten, kann sich der Auftraggeber durch eine binnen 8 Tagen bei uns eingehende schriftliche Mitteilung vom Vertrag hinsichtlich aller noch nicht gelieferten Waren lossagen. Der Auftraggeber hat in diesem Fall nur das Recht auf Erstattung der für die nicht gelieferten Waren geleisteten Zahlungen. Im beidseitigen Einvernehmen kann ein teilweiser Rücktritt vereinbart werden. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

### 7.1 Die Lieferfrist verlängert sich angemessen:

- wenn wir die Angaben, die wir für die Erfüllung des Vertrages benötigen, nicht rechtzeitig erhalten oder wenn sie der Auftraggeber nachträglich ändert und damit eine Verzögerung der Lieferung oder Leistungen verursacht;
- wenn Hindernisse auftreten, die wir trotz Anwendung der gebotenen Sorgfalt nicht abwenden können, ungeachtet, ob sie bei uns, beim Auftraggeber oder bei einem Dritten entstehen. Solche Hindernisse sind beispielsweise Epidemien, Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, erhebliche Betriebsstörungen, Unfälle, Arbeitskonflikte, verspätete oder fehlerhafte Zulieferungen der nötigen Rohmaterialien, Halb- oder Fertigfabrikate, Ausschuss von wichtigen Werkstücken, behördliche Maßnahmen oder Unterlassungen, Naturereignisse;
- wenn technische Schwierigkeiten, die in der Art des Auftrages liegen und seine Ausführung für uns oder für unsere Zulieferer unmöglich, unzumutbar machen oder zu Mängeln führen, die die Gebrauchsfähigkeit beeinträchtigen;
- wenn der Auftraggeber oder Dritte mit den von ihnen auszuführenden Arbeiten im Rückstand oder mit der Erfüllung ihrer vertraglichen Pflichten im Verzug sind, insbesondere wenn der Auftraggeber die Zahlungsbedingungen nicht einhält.

7.2 Bei Montagearbeiten hat der Auftraggeber alles vorzukehren, damit wir mit unseren Arbeiten auf der Baustelle beginnen und sie dort ungestört und zügig fortsetzen können (Schneeräumung etc.). Insbesondere ist eine entsprechende Arbeitsfläche zur Verfügung zu stellen, die es uns erlaubt, an Ort und Stelle alle notwendigen Arbeiten durchzuführen. Weiters ist bauseits eine hinreichende Lagermöglichkeit für das gesamte auf die Baustelle anzuliefernde Material bereitzustellen. Zur Aufstellung von Gerüsten ist ein ebener und fester Untergrund bauseits herzustellen. Es muss auf der Baustelle weiters eine angemessene Zufahrtsmöglichkeit für LKW's und Kranfahrzeuge bestehen, auch müssen sich diese Fahrzeuge auf der Baustelle angemessen bewegen können. Der Auftraggeber hat uns alle Arbeitsunterlagen, Pläne, Berechnungen usw. bei Auftragserteilung bzw. zum vereinbarten Termin zur Verfügung zu stellen. Das gleiche gilt für Abklärung aller technischen Details. Sind Montagearbeiten durch Schlechtwetter nicht möglich, sind die verstreichenden Tage an den eingegangenen Endtermin anzuhängen.

## 8. Preise:

Unsere Preise gelten, wenn nicht anders vereinbart, ab unserem Werk ohne Verpackung, ohne Versicherung und Versandkosten. Bei unserer Preiskalkulation setzen wir voraus, dass die Positionen unseres Angebotes unverändert bleiben, etwa erforderliche Vorarbeiten bereits vollständig durchgeführt sind und dass wir unsere Lieferungen in einem Zug ohne Behinderung erbringen können. Unsere Angebote basieren auf der Leistungsbeschreibung des Bestellers ohne Kenntnis der örtlichen Verhältnisse. Von uns zugesagte Fixpreise sind nur dann verbindlich, wenn wir die Lieferungen und Leistungen zu dem im Vertrag vorgesehenen Termin einbringen können. Verschieben sich die diesbezüglichen Termine ohne unser Verschulden, so können die mittlerweile eingetretenen Materialpreiserhöhungen der Vorlieferanten und kollektivvertragliche Lohnerhöhungen dem Auftraggeber weiterverrechnet werden. Ist ein Liefer- bzw.

Leistungszeitpunkt nicht festgelegt, so sind wir an die Preise des Angebotes nur gebunden, wenn uns binnen drei Monate nach Abgabe des Offertes der Auftrag erteilt wird und dieser danach zügig abgewickelt werden kann.

## 9. Zahlung:

Die Zahlungen sind entsprechend den vereinbarten Zahlungsbedingungen zu leisten. Wenn nicht gemäß unserer schriftlichen Auftragsbestätigung abweichende Zahlungstermine/-bedingungen vereinbart wurden, ist der Rechnungsbetrag spätestens 30 Tage nach erfolgter Lieferung ohne jeden Abzug zu bezahlen. Skontoabzüge sind nur nach Vereinbarung zulässig. Vereinbarte Skontoabzüge können bei Teilzahlungen nur dann vorgenommen werden, wenn sämtliche Teil- und auch die Schlusszahlung vollständig und fristgerecht erfolgen. Bestehen Verbindlichkeiten aus früheren Lieferungen, so werden diese in der Reihenfolge ihrer Entstehung getilgt. Vereinbarte Skonti entfallen, wenn nicht spätestens mit Eingang des skontobegünstigten Rechnungsbetrages auch alle sonstigen bereits fälligen Forderungen beglichen werden. Bei wesentlicher Verschlechterung der Vermögensverhältnisse oder erheblichen Zahlungszielüberschreitungen für vorhergehende Lieferungen und Leistungen des Bestellers sind wir berechtigt, unsere Lieferung und Leistung bis zur Zahlung oder Beibringung ausreichender Sicherheit zu verweigern. Wurde unsere Lieferung bereits erbracht, so sind unsere sämtlichen Forderungen sofort fällig; dies gilt insbesondere bei Zahlungsverzug, Wechselprotest, abgelehnter Scheckeinlösung oder bei Einbringung eines Antrages auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens. Wechsel werden nur nach vorheriger Vereinbarung mit Rechnungsdatum als Ausstellungstag und dann nur erfüllungshalber angenommen, wobei Diskont- und Wechselspesen zu Lasten des Käufers gehen. Werden Zahlungsbedingungen nicht eingehalten, so gilt als vereinbart, dass alle Forderungen des Lieferers ohne Rücksicht auf hereingekommene Wechsel sofort in bar zu Zahlung fällig werden. Ist der Auftraggeber mit einer vereinbarten Leistung oder Zahlung im Verzug, so können wir entweder auf Erfüllung des Vertrages bestehen und die Erfüllung unserer Verpflichtungen bis zu Bewirkung der rückständigen Zahlungen oder sonstigen Leistungen aufschieben, eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch nehmen, den ganzen noch offenen Kaufpreis fällig stellen und ab Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 1,5 % über dem jeweiligen Euribor-Prozentsatz verrechnen. Hat der Auftraggeber trotz Setzung einer 14-tägigen Nachfrist die geschuldete Zahlung oder sonstige Leistungen nicht erbracht, so können wir durch schriftliche Mitteilung den Rücktritt vom Vertrag erklären. Der Auftraggeber hat über unsere Aufforderung bereits gelieferte Waren uns zurückzustellen und Ersatz für eine eventuell eingetretene Wertminderung der Ware zu leisten sowie uns alle Aufwendungen zu erstatten, die wir für die Durchführung des Vertrages machen mussten. Dem Auftraggeber ist nicht gestattet, allfällige Gegenforderungen, aus welchem Titel auch immer, gegen unsere Forderungen aufzurechnen. Noch nicht abgeschlossene Reklamationsvorgänge sind kein Grund für einen Zahlungsaufschub.

## 10. Eigentumsvorbehalt:

Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten oder von uns hergestellten Sachen vor bis zur vollständigen Erfüllung aller finanziellen Verpflichtungen des Bestellers. Der Auftraggeber hat den erforderlichen Formvorschriften zur Wahrung des Eigentumsvorbehaltes nachzukommen. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme seitens Dritter ist der Auftraggeber verpflichtet, auf unser Eigentumsrecht hinzuweisen und uns unverzüglich zu verständigen. Der Auftraggeber ist im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsganges zur Weiterveräußerung und Verarbeitung der Vorbehaltsware berechtigt. Andere Verfügungen, insbesondere die Verpfändung oder Sicherungsübereignung sind ihm nicht gestattet. Eine Weiterveräußerung darf nur unter Eigentumsvorbehalt erfolgen, es sei denn, sie geschieht gegen sofortige Bezahlung bei Übergabe, in diesem Fall erstreckt sich unser Eigentumsvorbehalt auf den für die Vorbehaltsware erzielten Erlös. Der Auftraggeber tritt uns bereits jetzt alle Forderungen, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer zustehen samt den hierfür eingeräumten Sicherheiten ab und wir nehmen die Abtretung an. Die hierfür anfallenden Gebühren trägt der Auftraggeber. Wir verpflichten uns, die uns abgetretenen Forderungen nicht einzuziehen, solange der Auftraggeber seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Der Auftraggeber hat auf unser Verlangen seine Schuldner von der erfolgten Forderungsabtretung nachweisbar zu verständigen, und alle für die Einbringlichmachung seiner Forderung erforderlichen Angaben zu machen und uns die darauf bezughabenden Unterlagen zu übermitteln. Die Verarbeitung oder Umwidmung von Vorbehaltsware oder deren Einbau wird durch den Auftraggeber stets für uns vorgenommen. Wird diese Ware mit anderen nicht uns gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermischt bzw. eingebaut, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes unserer Ware zu der übrigen. Werden unsere Waren mit anderen beweglichen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden und ist dies als Hauptsache anzusehen, so besteht Einigkeit darüber, dass der Auftraggeber uns anteilmäßig das Miteigentum überträgt, soweit die Hauptsache ihm gehört. Er verwahrt das Eigentum oder Miteigentum für uns.

## 11. Gewährleistung, Haftung:

Diese besteht nur für Mängel, die innerhalb eines Zeitraumes von sechs Monaten ab dem Zeitpunkt der Lieferung und Leistung aufgetreten sind. Der Auftraggeber kann sich auf diese Vertragsbestimmung nur berufen, wenn er uns unverzüglich schriftlich die aufgetretenen Mängel bekannt gibt. Wir verpflichten uns, die uns bekanntgegebenen Mängel, sofern wir sie zu vertreten haben, zu beheben und nach unserer Wahl uns entweder die mangelhafte Ware oder die mangelhaften Teile zur Verbesserung senden zu lassen oder die mangelhafte Ware oder die mangelhaften Teile zu ersetzen. Der Auftraggeber hat uns jedenfalls die Möglichkeit einzuräumen, bestehende Mängel zu beheben. Ein Preiserminderungsanspruch besteht nur dann, wenn wir die Mängelbehebung ablehnen oder nicht innerhalb angemessener Frist vornehmen. Unsere Gewährleistungspflicht gilt nur für Mängel, die unter Einhaltung der vorgesehenen Einbau- und Betriebsbedingungen und bei normalem Gebrauch auftreten. Unsere Gewährleistungspflicht gilt insbesondere auch dann nicht, wenn die Mängel beruhen auf:

- Nichtbeachtung der Vergleichsrichtlinien
- mangelhafter Instandhaltung
- oder ohne unsere Zustimmung durchgeführte Nachbesserung oder Reparatur bzw. durch eine

nicht von uns vorgenommene bzw. abgestimmte Veränderung.

Glasbruch ist von der Gewährleistung ausgeschlossen. (Siehe hierzu auch unsere Vergleichsrichtlinien.)

Die Bestimmung des § 933b ABGB findet keine Anwendung. Soweit diese Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen mit den Bestimmungen der §§ 922 bis 933 ABGB in Widerspruch stehen, gelten sie gegenüber Konsumenten nicht. Gegenüber Konsumenten haben die gesetzlichen Bestimmungen Vorrang.

**Garantie für Isolierglas:** Wir übernehmen für die Dauer von fünf Jahren, gerechnet vom Tage der Erstlieferung ab unserer Erzeugungsstätte, die Garantie, dass die Durchsichtigkeit unserer Isolierscheiben unter normalen Bedingungen nicht durch Staub- oder Filmbildung im Scheibeninneren beeinträchtigt wird. Treten solche Mängel auf, so liefern wir kostenlosen Ersatz ab Werk. Andere Ansprüche sind ausgeschlossen. Voraussetzung dieser Garantie ist, dass unsere Einbaurichtlinien genau eingehalten und keinerlei Bearbeitung oder sonstige Veränderungen an den Scheiben vorgenommen werden und dass der Scheibenverbund nicht beschädigt worden ist. Eine fachgerechte Verlegung durch den Verarbeiter entsprechend unseren Vergleichsrichtlinien sowie unter Berücksichtigung der einschlägigen Ö-NORMEN sowie eine fachgerechte Wartung und Instandhaltung des Rahmens und Dichtungsmaterials durch den Bauherrn eingehalten wurde. Ausgeschlossen aus der Gewährleistung sind Isolierglasteile, welche in Verkehrsmitteln oder Kühlanlagen eingebaut werden. Der Garantiespruch verjährt, wenn er nicht innerhalb der fünfjährigen Frist, spätestens jedoch sechs Monate nach Entdeckung des Mangels, geltend gemacht wird.

Für diejenigen Funktionsteile der Ware, die wir von Zulieferern bezogen haben, haften wir nur im Rahmen der uns gegen den Zulieferer bestehenden Gewährleistungsansprüche. Falls wir eine Ware aufgrund von Zeichnungen oder Mustern oder Bestellangaben des Auftraggebers anfertigen, so erstreckt sich unsere Haftung nicht auf die Richtigkeit der Konstruktion, sondern lediglich darauf, dass die Ausführung gemäß den Anweisungen des Auftraggebers erfolgte. In diesen Fällen hat der Auftraggeber uns hinsichtlich einer allfälligen Verletzung von Schutzrechten Dritter schad- oder klaglos zu halten. Für Personenschäden, die ein Verbraucher erleidet, haftet der Verkäufer gemäß den Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes (BGBl 1988/89). Für Sachschäden, die ein Unternehmen erleidet, ist jegliche Haftung ausgeschlossen. Es gilt als ausdrücklich vereinbart, dass die Haftung für Sachschäden aus einem Produktfehler für alle an der Herstellung dem Vertrieb beteiligten Unternehmen ausgeschlossen ist. Wir haften für Schäden außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes (BGBl 1988/89) im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften, sofern uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit angelastet werden kann. Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit ist ebenso ausgeschlossen wie der Ersatz von Folgeschäden und Vermögensschäden, Bearbeitungskosten, Betriebsstörungen, Produktionsausfall und Konventionalstrafen. Die Abtretung von Gewährleistungsansprüchen ist nur mit unserer Zustimmung zulässig und wirksam.

## 12. Erfüllungsort und Gerichtsstand, Rechtswahl:

Erfüllungsort für sämtliche aus diesem Vertrag sich ergebenden Verbindlichkeiten - auch bei Wechselverbindlichkeiten - ist unser Sitz in A-6900 Bregenz. Für sämtliche Streitigkeiten zwischen dem Auftraggeber und uns wird die ausschließliche Zuständigkeit des Bezirksgerichtes Bregenz vereinbart. Wir behalten uns jedoch ausdrücklich das Recht vor, ihn nach unserer Wahl auch am für seinen Sitz zuständigen Gericht zu belangen. Auf das gegenständliche Rechtsverhältnis findet ausschließlich österreichisches Recht Anwendung.



Glas Marte GmbH  
GM RAILING®  
Brachsenweg 39  
A 6900 Bregenz  
Tel. +43 5574 6722-0  
Fax +43 5574 6722-544  
railing@glasmarte.at  
www.gm-railing.com  
www.glasmarte.at

