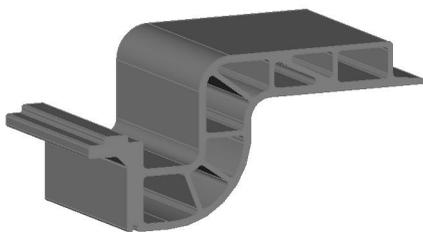
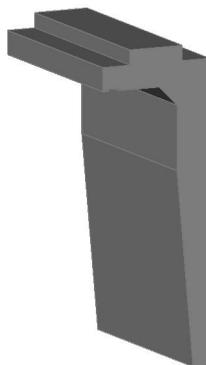
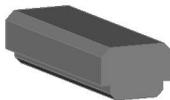
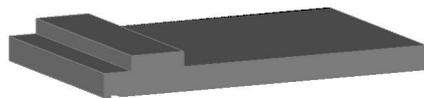


GELÄNDERPROFIL 2000

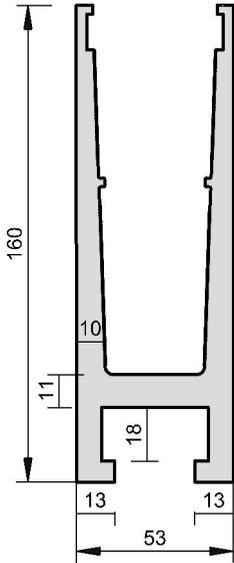


Alufefa GmbH

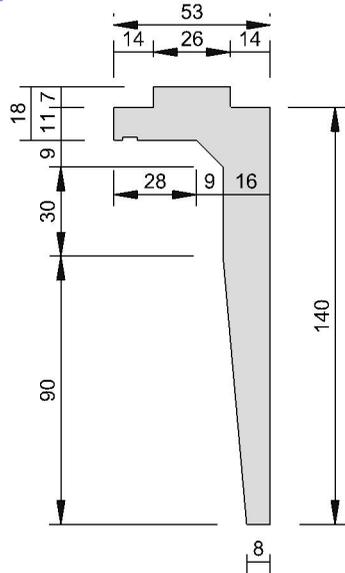
ALUFEFA
TECHNIK // HANDEL // CONSULTING

Laabstrasse 89 A-5280 Braunau am Inn T +43/7722/62481 www.alufefa.at

EINZELPROFILE



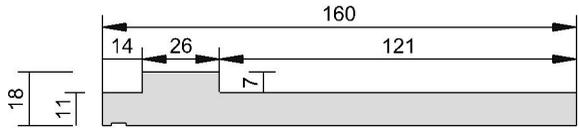
Profil 2000



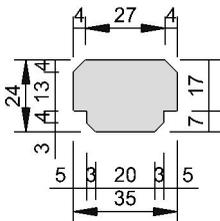
Profil 2001



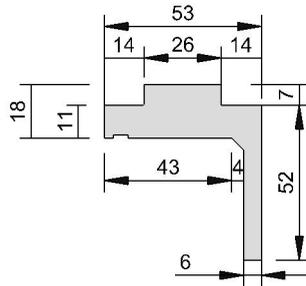
Profil 2002



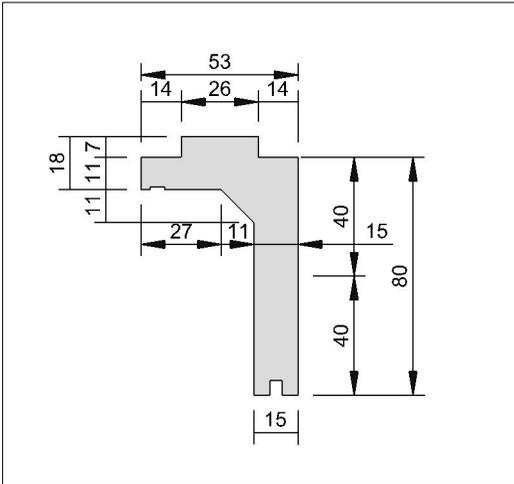
Profil 2003



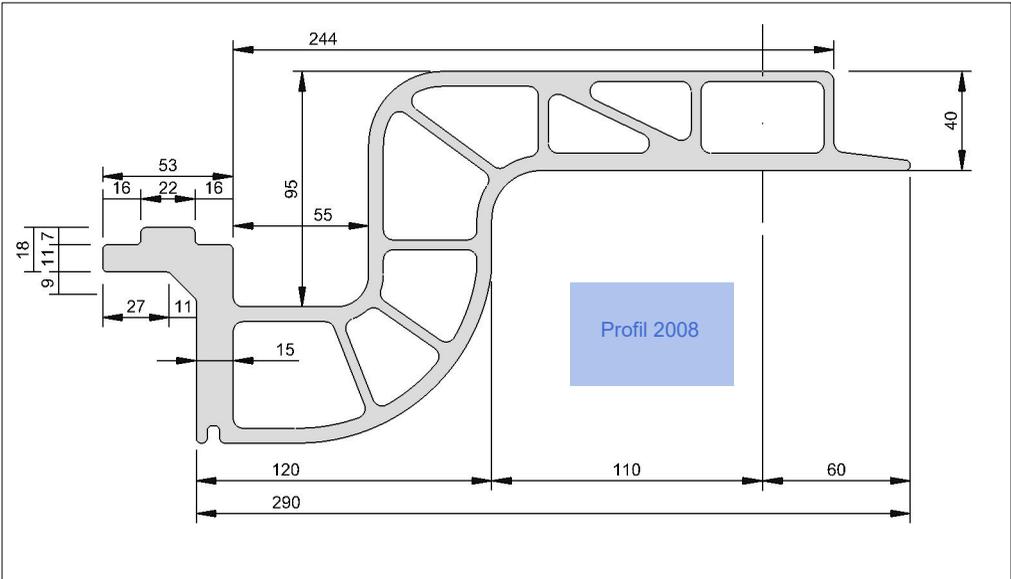
Profil 2004



Profil 2005



Profil 2006



Profil 2008

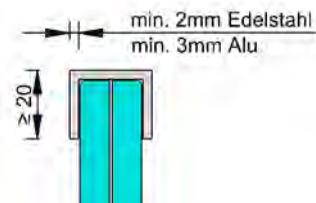
GLASBEMESSUNG

Bereich	INNENANWENDUNG				
Nutzung	öffentlich			privat	
Höhe ü. FOK [mm]	1100			1100	
min Breite [mm]	≥600			≥600	
Verkehrslast [kN/m]	1,00			0,50	
Neigung	29,7° - 33,7°	horizontal 0°		29,7° - 33,7°	horizontal 0°
Aufbau	2x10 TVG	2x10 TVG	2x8 TVG	2x10 TVG	2x8 TVG
Kantenschutz	ja	nein		ja	nein

Bereich	AUSSENANWENDUNG						
Nutzung	öffentlich			privat			
Höhe ü. FOK [mm]	1100			1100			
min Breite [mm]	≥600			≥600			
Verkehrslast [kN/m]	1,00			0,50			
Winddruck [kN/m ²]	-1,20			1,20			
Windsog [kN/m ²]	1,00	0,40	1,00	1,00	0,50	1,00	
Neigung	29,7°-33,7°	horizontal 0°	horizontal 0°	29,7°-33,7°	horizontal 0°	horizontal 0°	
Aufbau	2x10 ESG	2x10 TVG	2x10 ESG	2x10 TVG	2x8 TVG	2x10 TVG	2x8 ESG
Kantenschutz	nein	ja	nein	ja	ja	ja	nein
Tragender Handlauf	ja	nein	ja	nein	nein	nein	ja

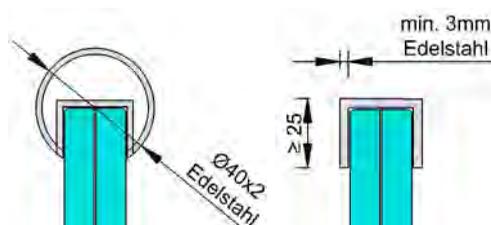
KANTENSCHUTZ

U-Profil aus Aluminium oder Edelstahl
 Blechstärke 2mm Edelstahl oder 3mm Aluminium,
 Breite: entsprechend Glasdicke
 Höhe: $\geq 20\text{mm}$



TRAGENDER HANDLAUF

Rundrohr mind. $\text{\O}40 \times 2$ / Edelstahl oder
 U-Profil aus 3mm Edelstahl
 Breite: entsprechend Glasdicke
 Höhe: $\geq 25\text{mm}$



ANMERKUNGEN

Der Kantenschutz ist entweder durchgehend zu fertigen oder mit einem Übergriff von mind. 150 mm auf die benachbarte Scheibe; grenzt die benachbarte Scheibe unter 90° an, so ist der Übergriff auf 250mm zu erhöhen!

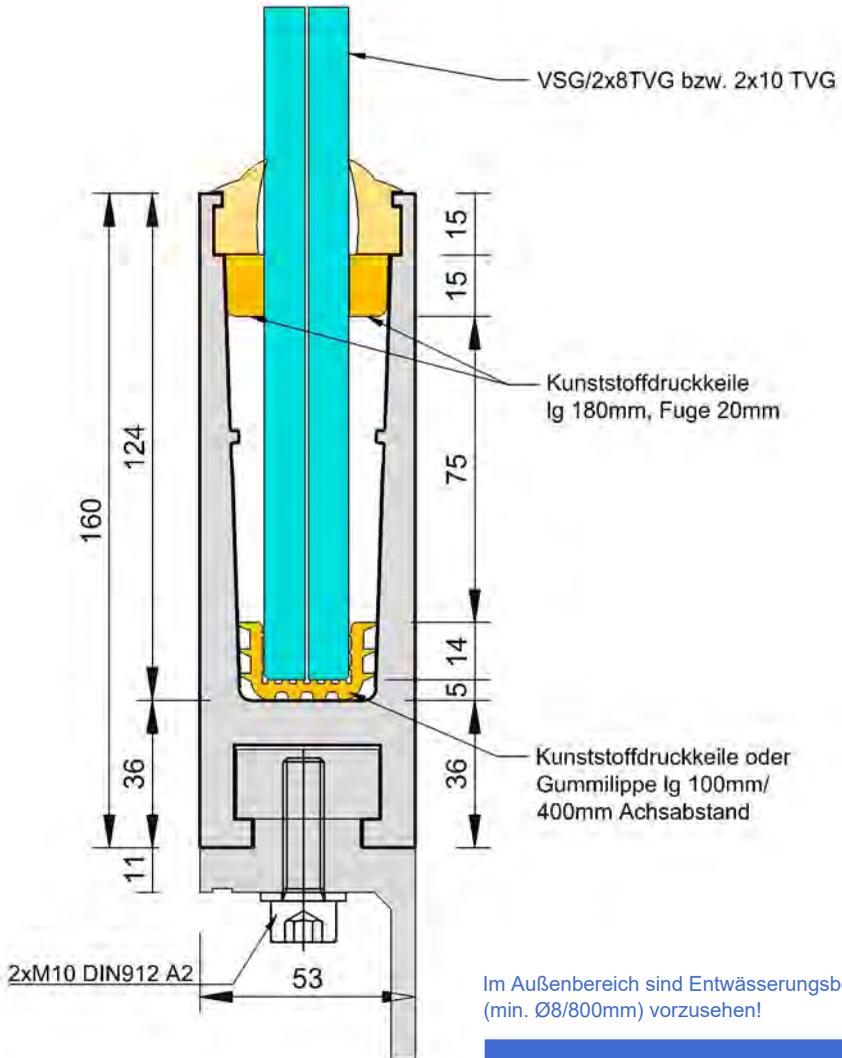
Ist die Ausbildung eines übergreifenden Kantenschutzes nicht möglich (z.B. Ende einer schrägen Brüstung ohne Weiterführung in gerade Brüstung), so ist am Brüstungsende eine kraftschlüssige Verbindung zu einem massiven Bauteil (Wand, Stütze etc.) herzustellen. Im privaten Bereich kann alternativ die Glasstärke auf 2x10 TVG erhöht werden.

Dasselbe gilt sinngemäß auch für tragende Handläufe.

Berechnung und Nachweise für schräge Stiegenverglasungen gelten nur für Neigungen zwischen $29,5^\circ$ und $33,7^\circ$; für Neigungen außerhalb dieses Bereiches ist ein gesonderter statischer Nachweis erforderlich!

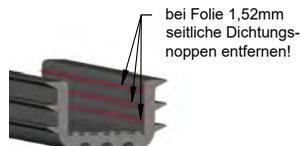
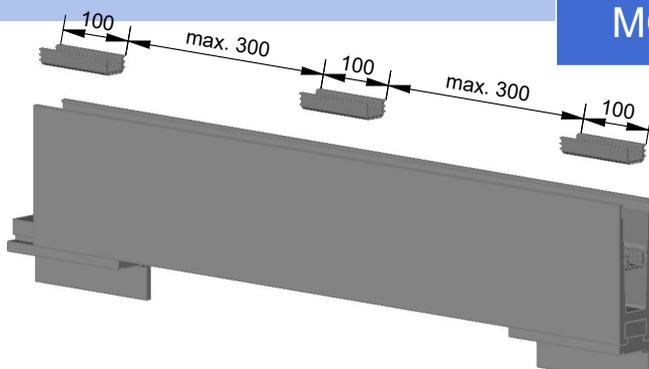
Im Innenbereich wird die Herstellung eines Kantenschutzes empfohlen, im Außenbereich ist dieser unbedingt notwendig, um eine Delamination der Gläser zu verhindern.

EINSPANNKONSTRUKTIONEN GLAS



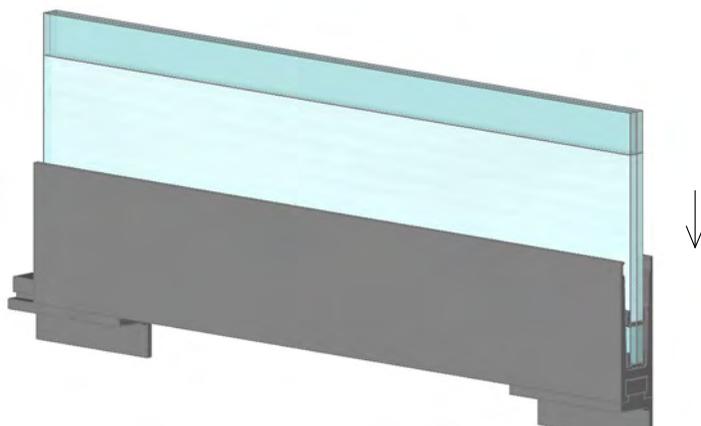
Einspanntyp A

MONTAGE



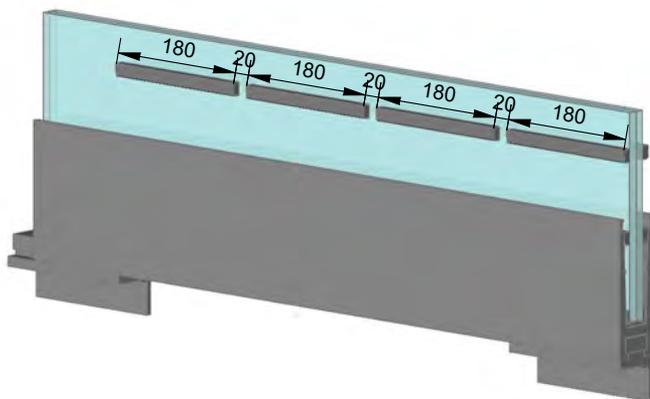
SCHRITT 1:

Gummilippe vorerst in
mittlerer Höhe
einsetzen



SCHRITT 2:

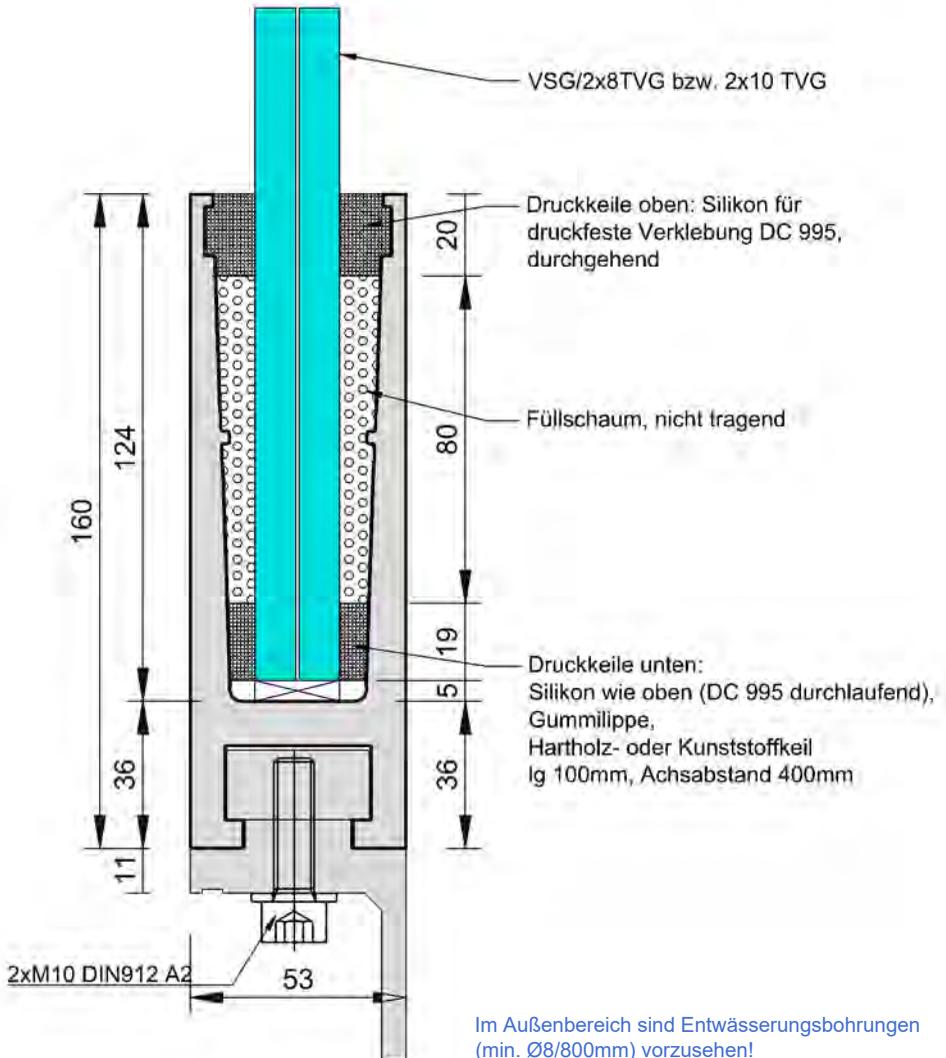
Dichtung mit Glas
in Endposition schieben



SCHRITT 3:

Fixierung Glas mit
Kunststoff-Druckkeilen

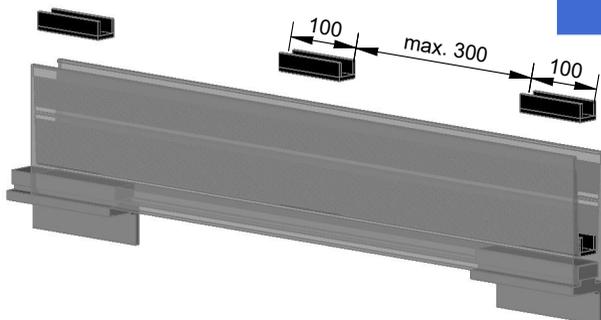
EINSPANNKONSTRUKTIONEN GLAS



Im Außenbereich sind Entwässerungsbohrungen (min. Ø8/800mm) vorzusehen!

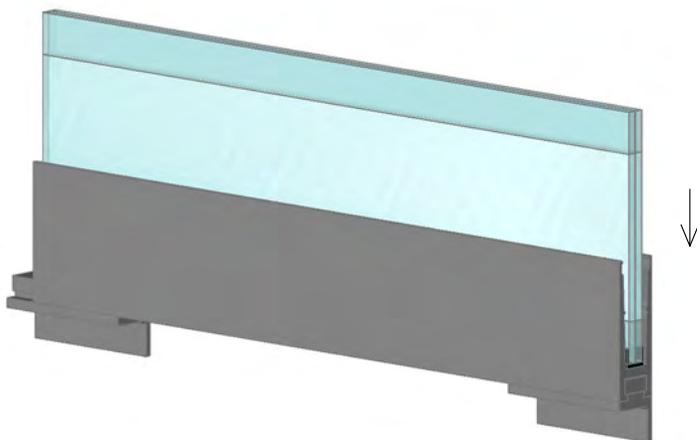
Einspanntyp B

MONTAGE



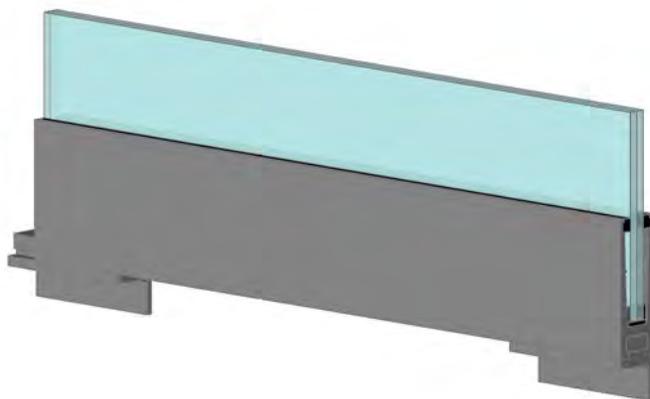
SCHRITT 1:

Silikon bzw. Hartholz- oder Kunststoffkeile einbringen



SCHRITT 2:

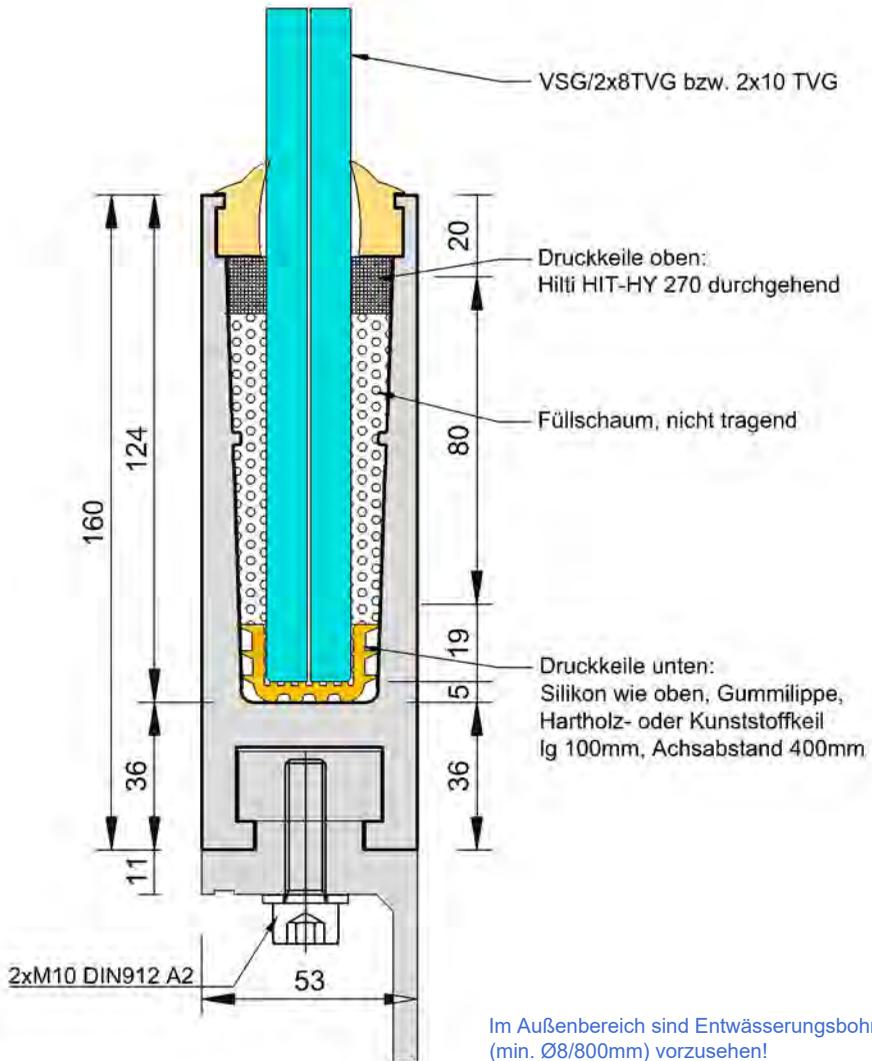
Einsetzen Glas, Fixierung mit Keilen, Ausschäumen



SCHRITT 3:

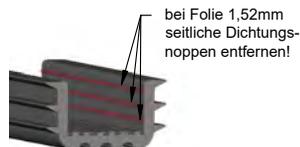
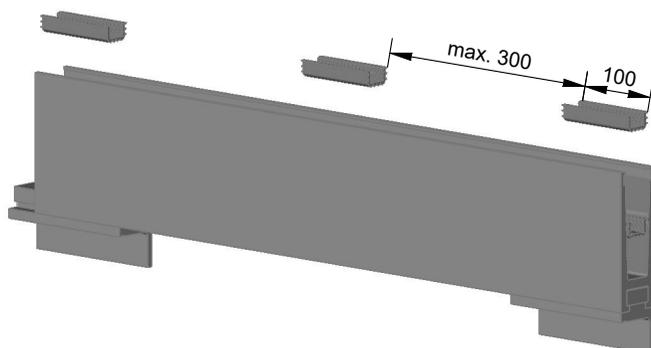
Schaum abschneiden, obere Fuge mit Silikon (DC 995) durchgehend ausfüllen

EINSPANNKONSTRUKTIONEN GLAS



Einspanntyp C

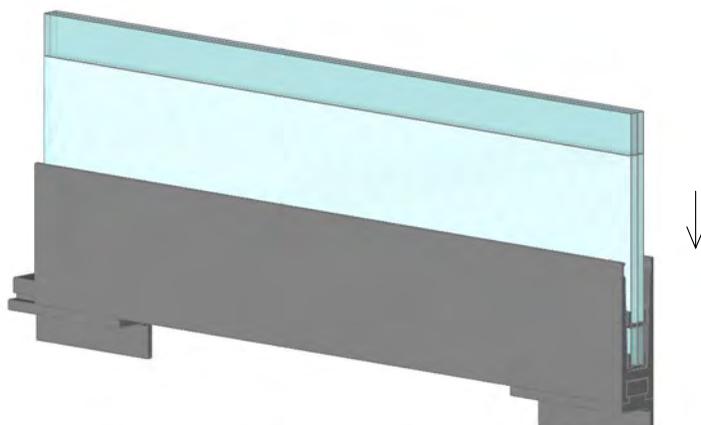
MONTAGE



bei Folie 1,52mm
seitliche Dichtungs-
noppen entfernen!

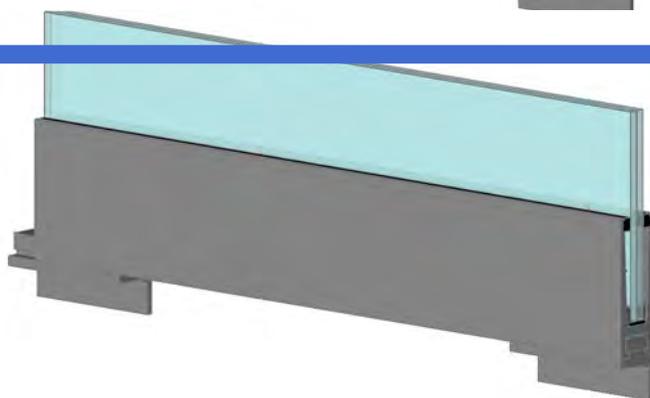
SCHRITT 1:

Gummilippe vorerst in
mittlerer Höhe
einsetzen



SCHRITT 2:

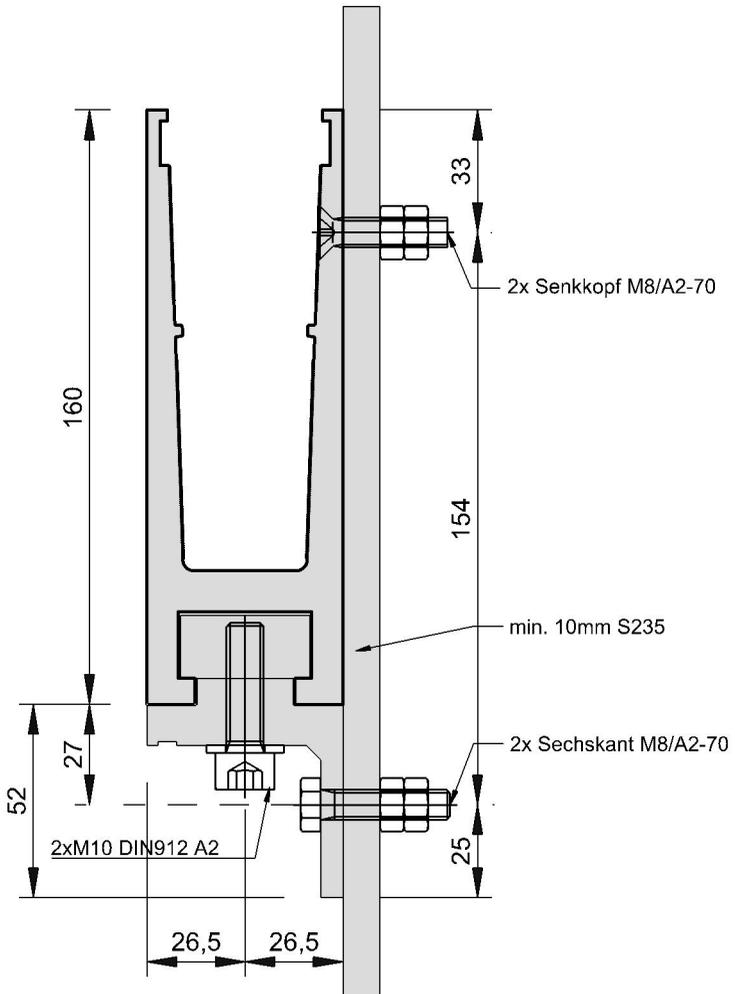
Dichtung mit Glas
in Endposition schieben,
Ausschäumen



SCHRITT 3:

Schaum abschneiden,
obere Fuge mit Hilti HIT
durchgehend
ausfüllen

MONTAGEFÄLLE



Verkehrslasten:

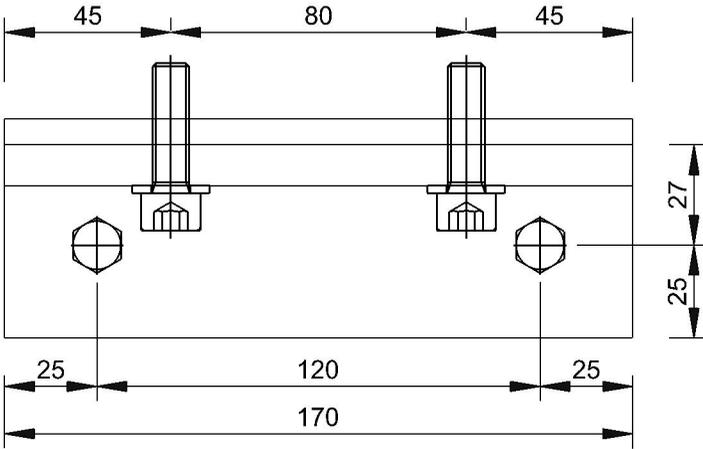
Innenbereich: bis 1,0 kN

Außenbereich: bis 1,0 kN + 1,0 kN Wind

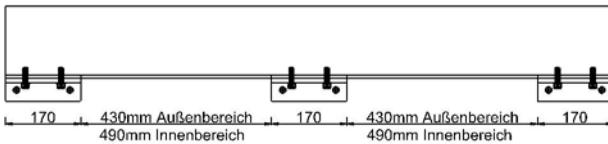
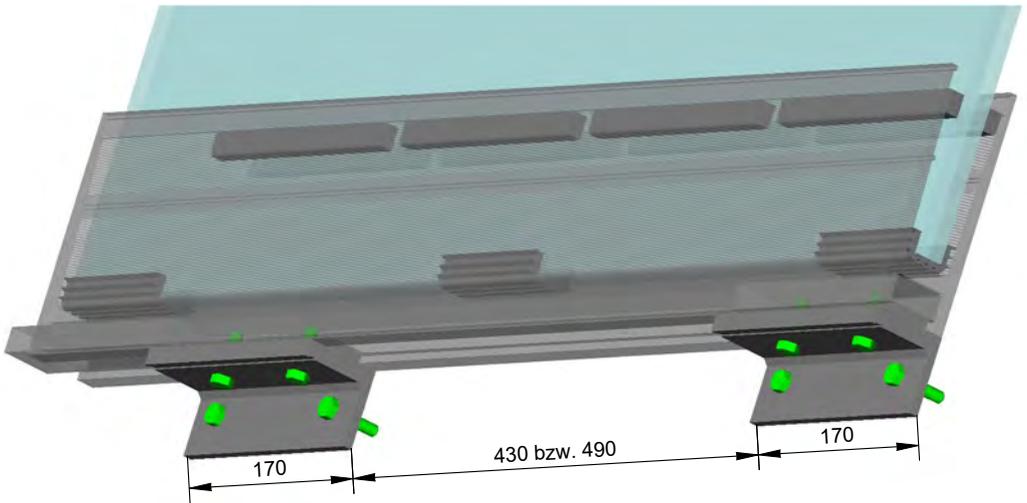
Montagefall 1

Befestigung auf Stahlblech
Innen- und Außenbereich

KONSOLEN

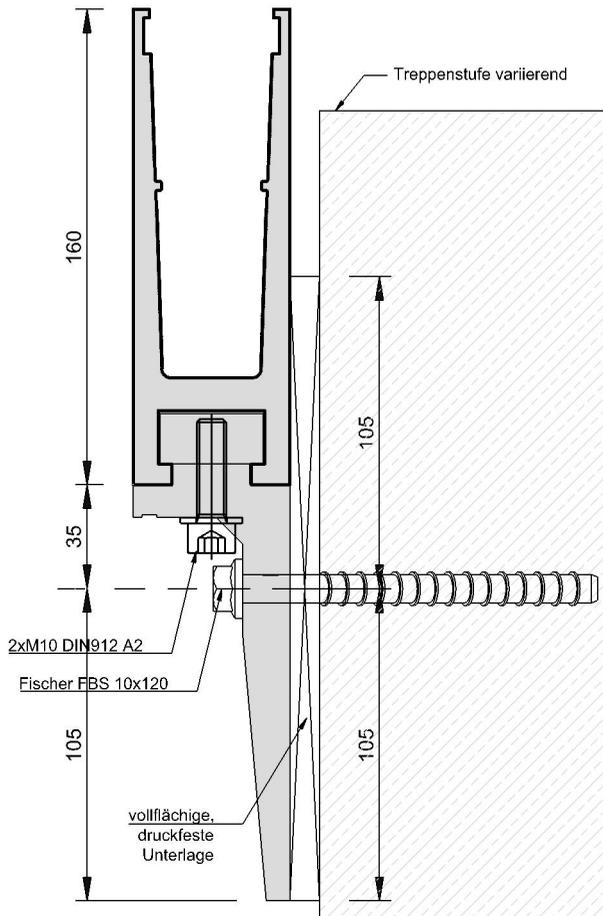


Verschraubung
Profil mit Konsole



Abstände
Konsolen

MONTAGEFÄLLE



Verkehrslasten:

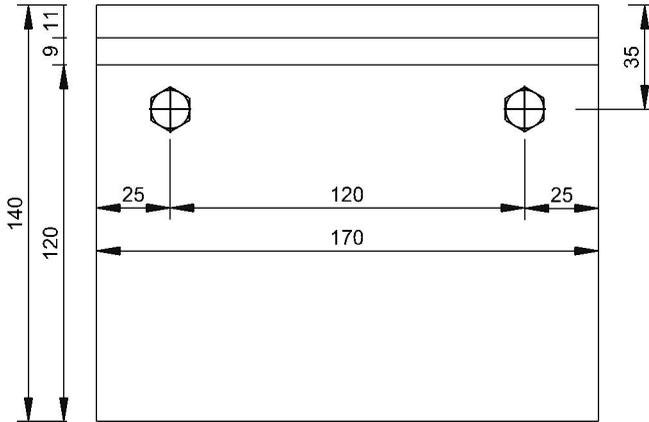
Innenbereich: bis 1,0 kN

Außenbereich: bis 1,0 kN + 1,0 kN Wind

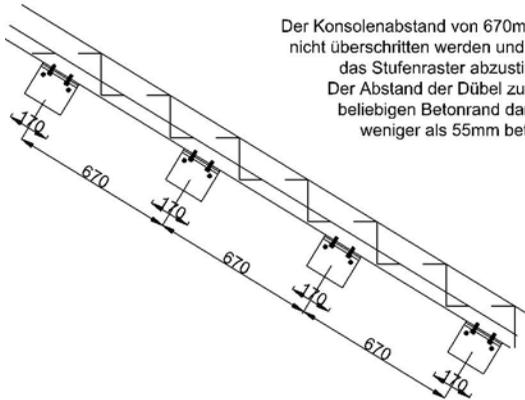
Montagefall 2

Befestigung auf Stiegenlaufplatte
oder ebener Platte,
Innen- und Außenbereich

KONSOLEN

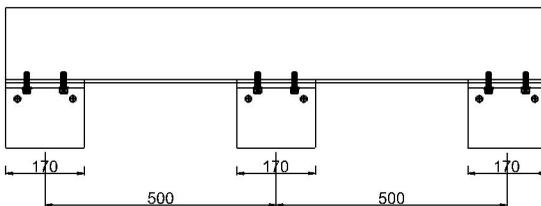


Verschraubung
Konsole mit
Platte



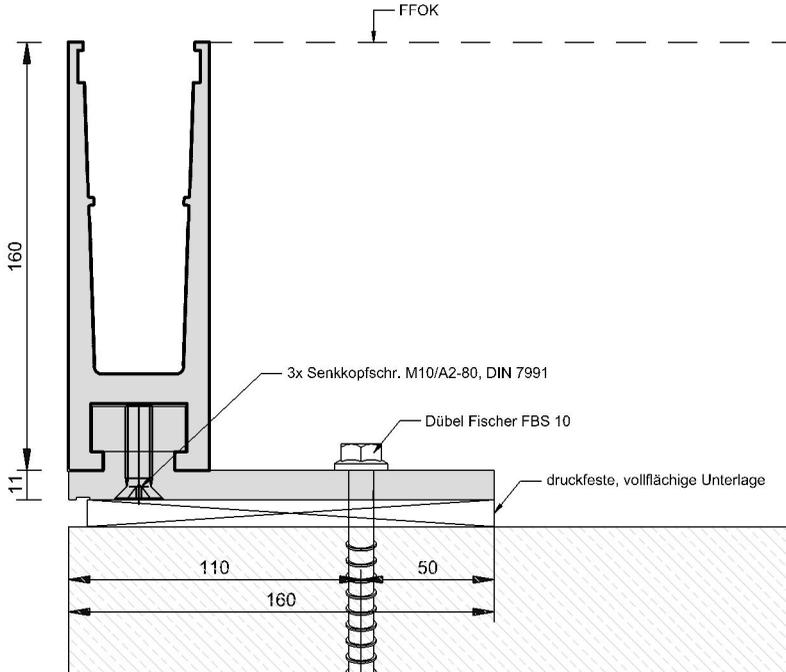
Der Konsolenabstand von 670mm darf nicht überschritten werden und ist auf das Stufenraster abzustimmen!
Der Abstand der Dübel zu einem beliebigen Betonrand darf nicht weniger als 55mm betragen!

Konsolenteilung
Treppe



Konsolenteilung
ebene Platte

MONTAGEFÄLLE



Verkehrslast	Lage Brüstung	Konsolen	
		Abstand [mm]	Dübel [Stk]
0,5 kN/m	Innen (ohne Wind)	800	2
	Außen (mit Wind 1,0 kN)	600	2
1,0 kN/m	Innen (ohne Wind)	550	2
	Außen (mit Wind 1,0 kN)	400	2

Montagefall 3

Befestigung auf Betonplatten-OK
Innen- und Außenbereich

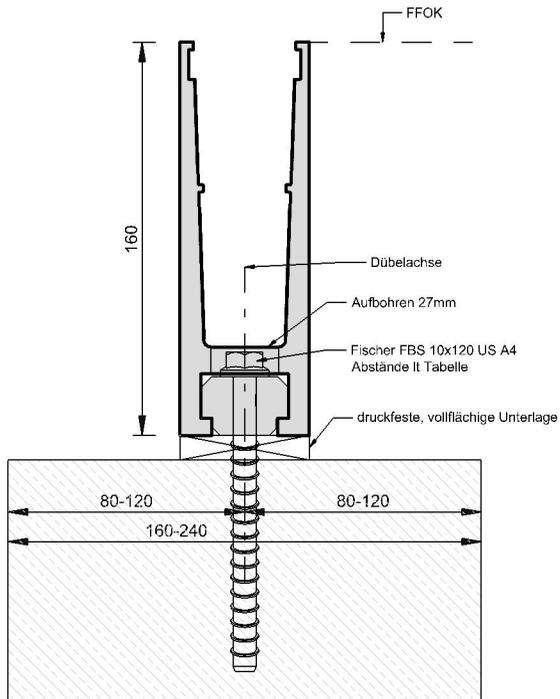


Tabelle Dübelabstand auf folgender Seite.

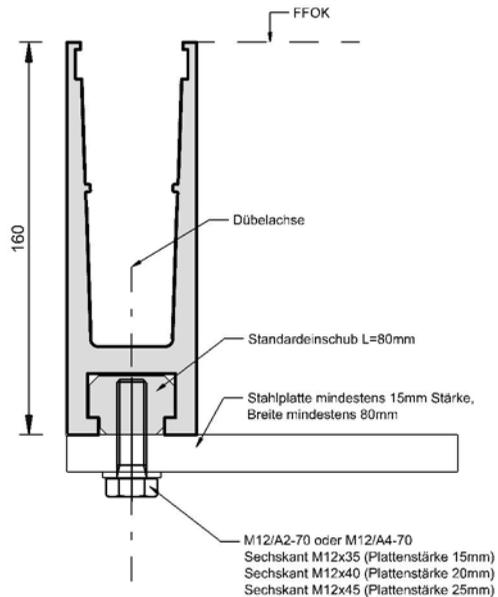
Montagefall 4
 Befestigung auf Betonsockel,
 Attika, etc.
 Innen- und Außenbereich

MONTAGEFÄLLE

Verkehrslast	Lage Brüstung	Wandbreite	max. Dübelabstand [mm]	
		Breite [cm]	H=1,0m	H=1,10m
0,5 kN/m	Innen (ohne Wind)	16,0	400	370
		18,0	470	430
		20,0	540	490
		22,0	550	500
		24,0	550	500
1,0 kN/m	Innen (ohne Wind)	16,0	200	180
		18,0	230	210
		20,0	270	240
		22,0	270	250
		24,0	270	250
0,5 kN/m	Außen (mit Wind) 1,0 kN/m ²	16,0	230	210
		18,0	270	250
		20,0	310	280
		22,0	310	290
		24,0	310	290
1,0 kN/m	Außen (mit Wind) 1,0 kN/m ²	16,0	140	130
		18,0	170	160
		20,0	200	180
		22,0	200	180
		24,0	200	180

Montagefall 4

Befestigung auf Betonsockel,
Attika, etc.
Innen- und Außenbereich

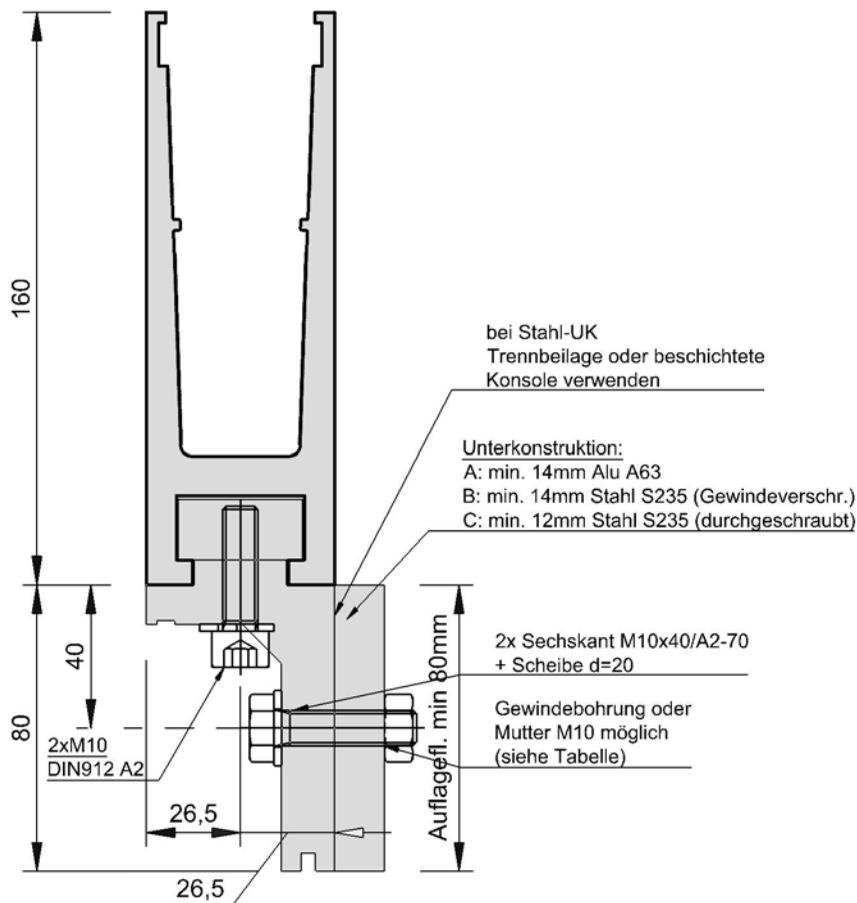


Lage	Lage			max. Schraubabst. [mm]	
	Nutzung	Verkehr	Wind	H=1,0m	H=1,10m
Innen	Privat	0,5 kN/m	-	670	620
	Öffentlich	1,0 kN/m	-	330	310
Außen	Privat	0,5 kN/m	±1,0 kN/m ²	390	360
	Öffentlich	1,0 kN/m	±1,0 kN/m ²	250	230

Montagefall 5

Befestigung auf Stahlunterkonstruktion

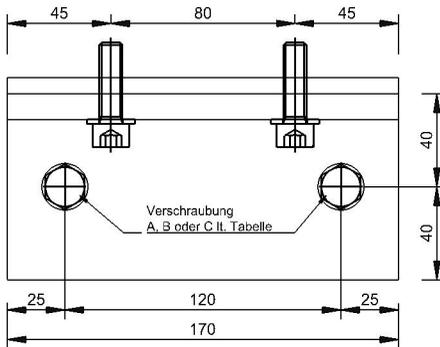
MONTAGEFÄLLE



Montagefall 6

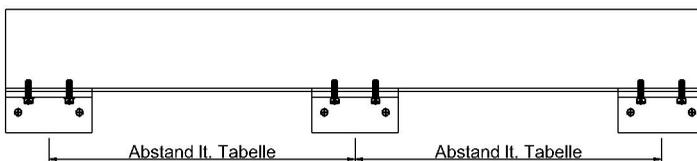
Befestigung auf Alu- oder Stahl-UK, nur mit Konsole verschraubt Innen- und Außenbereich

KONSOLEN



	Material UK	Verschraubung Konsole/UK
A	Alu Ag3, min. 14mm	2xM10x40+Scheibe (A2) in Gewindebohrung oder 2xM10x40+Scheibe (A2) mit Mutter M10
B	Stahl S235, min. 14mm	2xM10x40+Scheibe (VZ) in Gewindebohrung oder 2xM10x40+Scheibe (VZ) mit Mutter M10
C	Stahl S235, min. 12mm	2xM10x40+Scheibe (VZ) mit Mutter M10

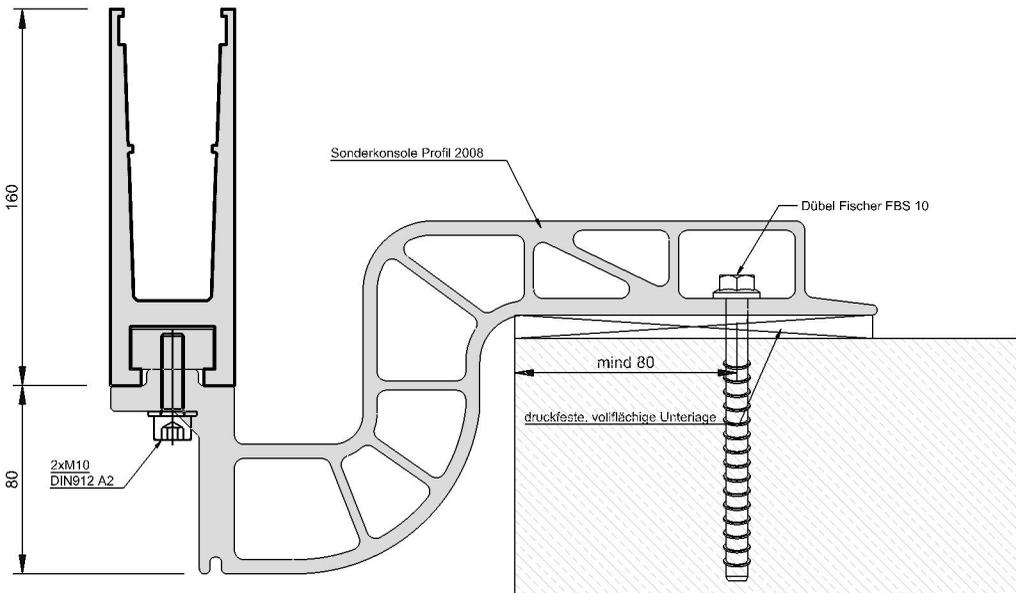
Verschraubung
Profil mit Konsole
Konsole mit UK



Verkehrslast	Lage Brüstung	Konsolen	
		Abstand [mm]	Schrauben [Stk]
0,5 kN/m	Innen (ohne Wind)	1100	2
	Außen (mit Wind 1,0 kN)	600	2
1,0 kN/m	Innen (ohne Wind)	570	2
	Außen (mit Wind 1,0 kN)	410	2

Abstände
Konsolen

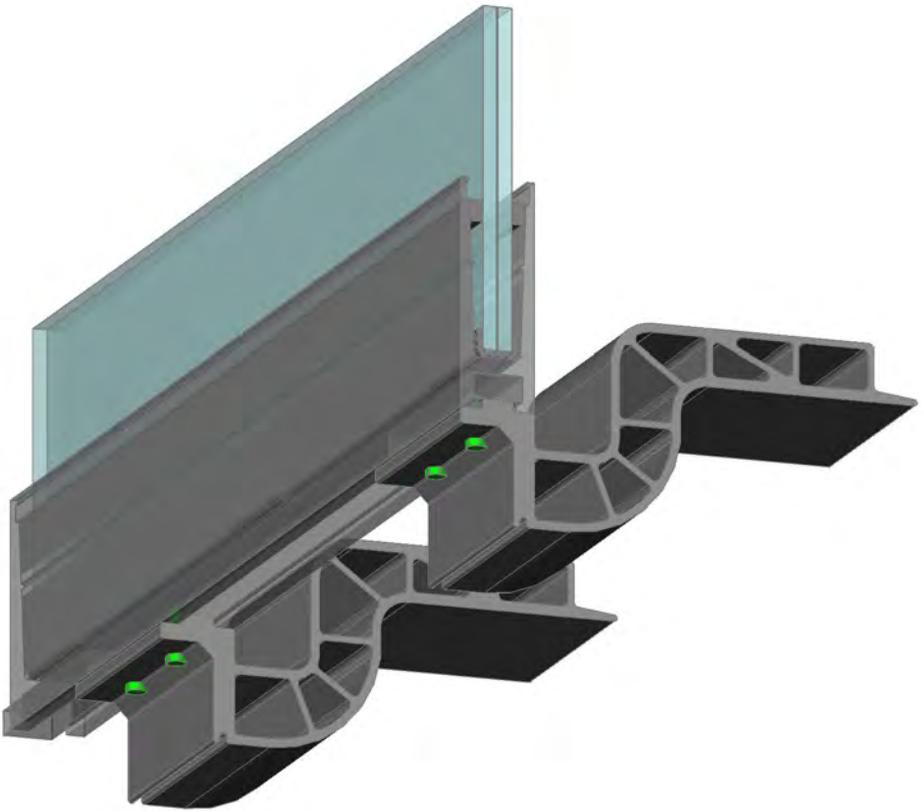
MONTAGEFÄLLE



Montagefall 8

Montage mit Sonderkonsole Profil 2008

Verkehrslast	Lage Brüstung	Konsolen	
		Abstand [mm]	Schrauben [Stk]
0,5 kN/m	Innen (ohne Wind)	1100	2
	Außen (mit Wind 1,0 kN)	600	2
1,0 kN/m	Innen (ohne Wind)	570	2
	Außen (mit Wind 1,0 kN)	410	2



Alufefa GmbH

ALUFEFA
TECHNIK // HANDEL // CONSULTING

Laabstrasse 89 A-5280 Braunau am Inn T +43/7722/62481 www.alufefa.at