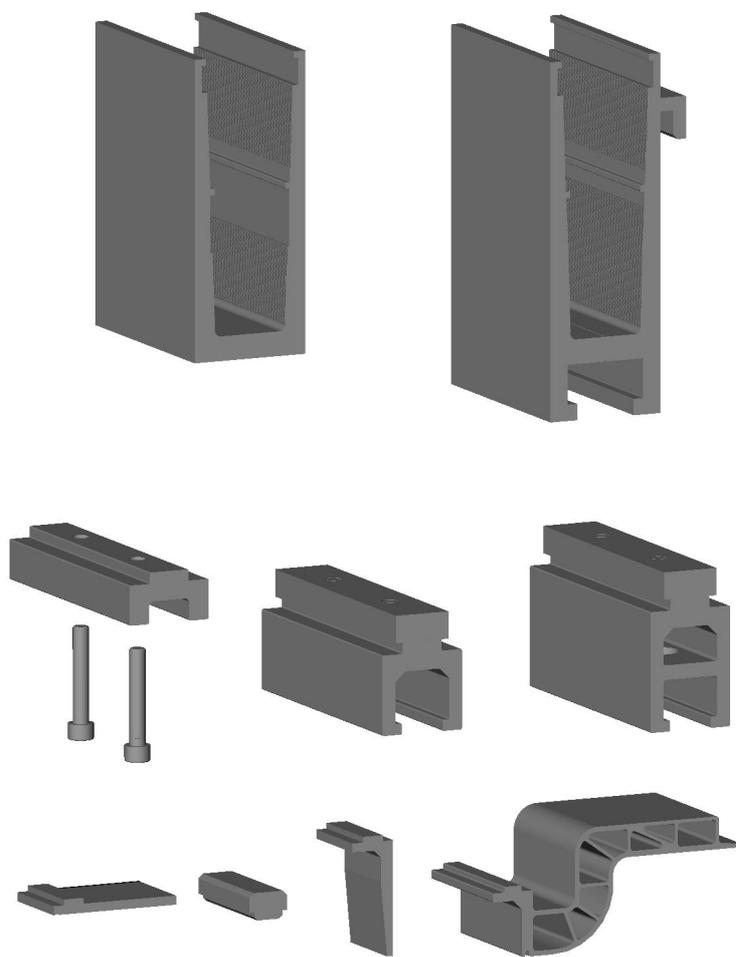
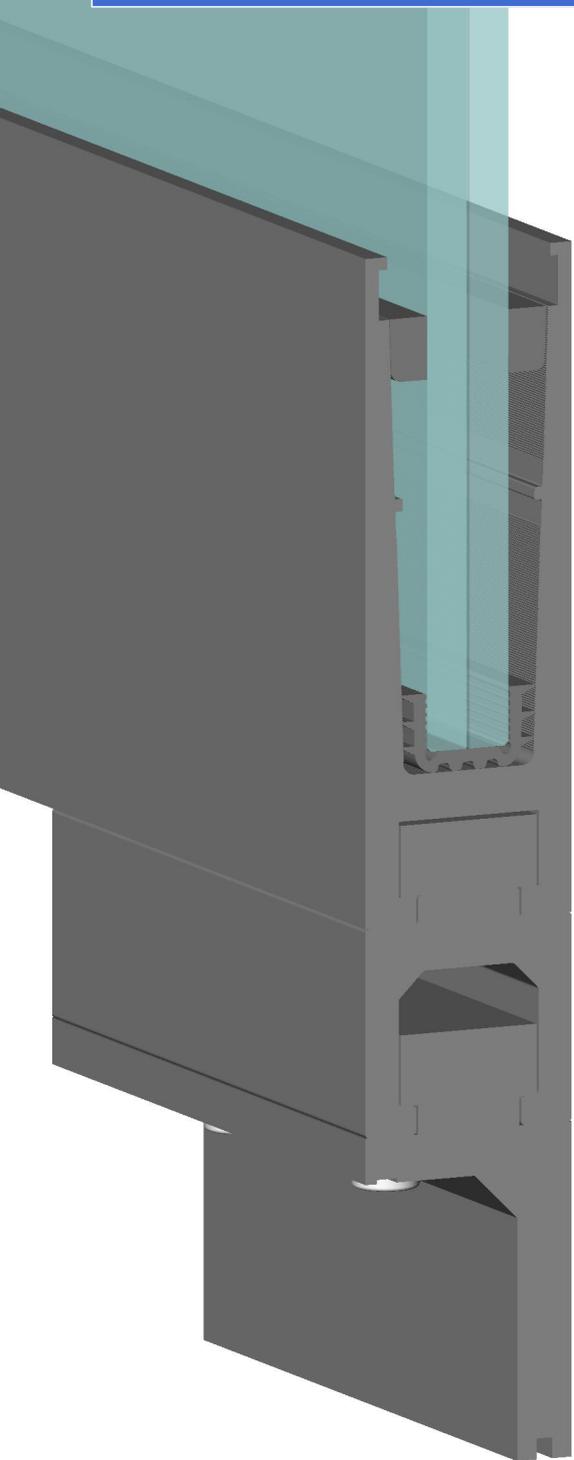


GELÄNDERSYSTEM 2000

TECHNISCHE DOKU · 2024 V1

Statische Nachweise sowie bauaufsichtliches
Prüfzeugnis (VT 23-181P) vorhanden.

Das System ist erhältlich im
ALUFEFA Online-Shop:
<https://shop.alufefa.at/>



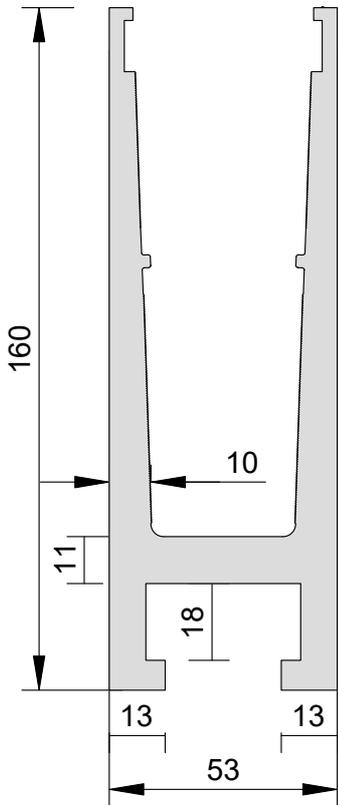
ALUFEFA

ALUFEFA GmbH

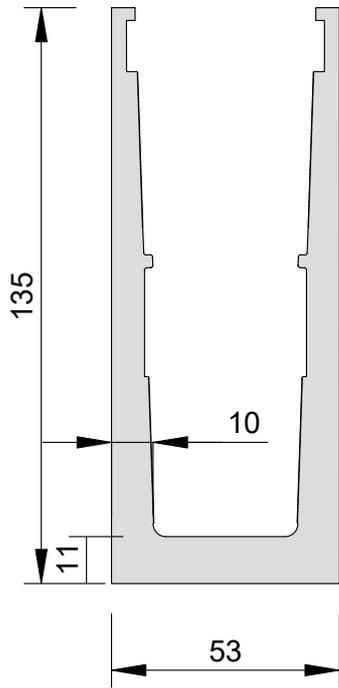
Dr.-Rudolf-Guby-Straße 18, 5280 Braunau am Inn

+43 7722 62481
vertrieb@alufefa.at
www.alufefa.at

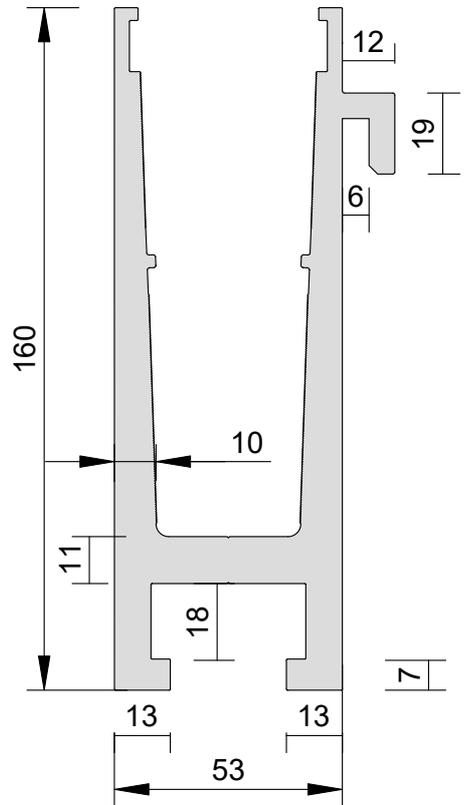
EINZELPROFILE



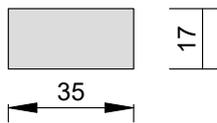
Profil 2000



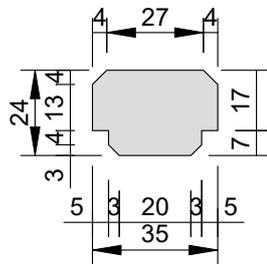
Profil 2001



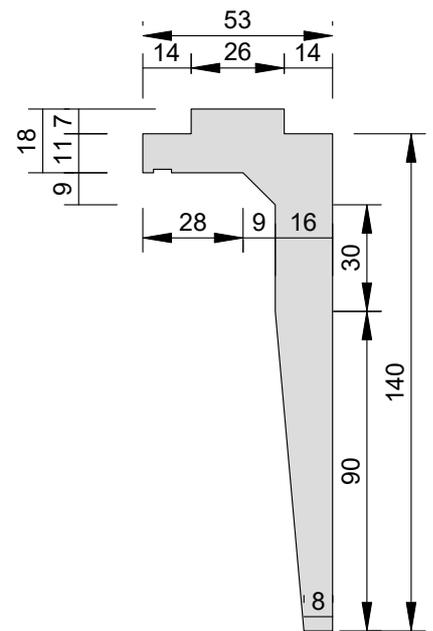
Profil 2002



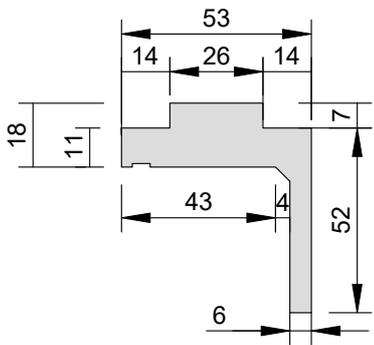
Profil 2010



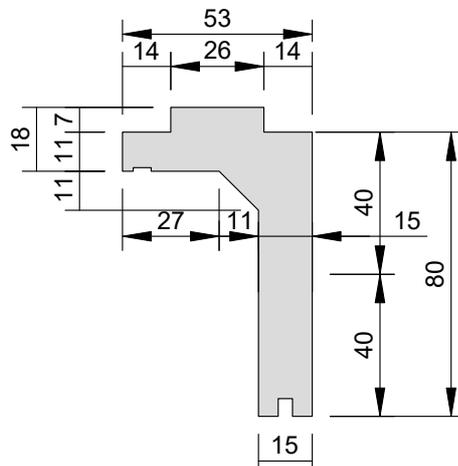
Profil 2014



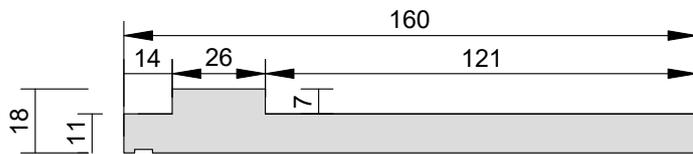
Profil 2012



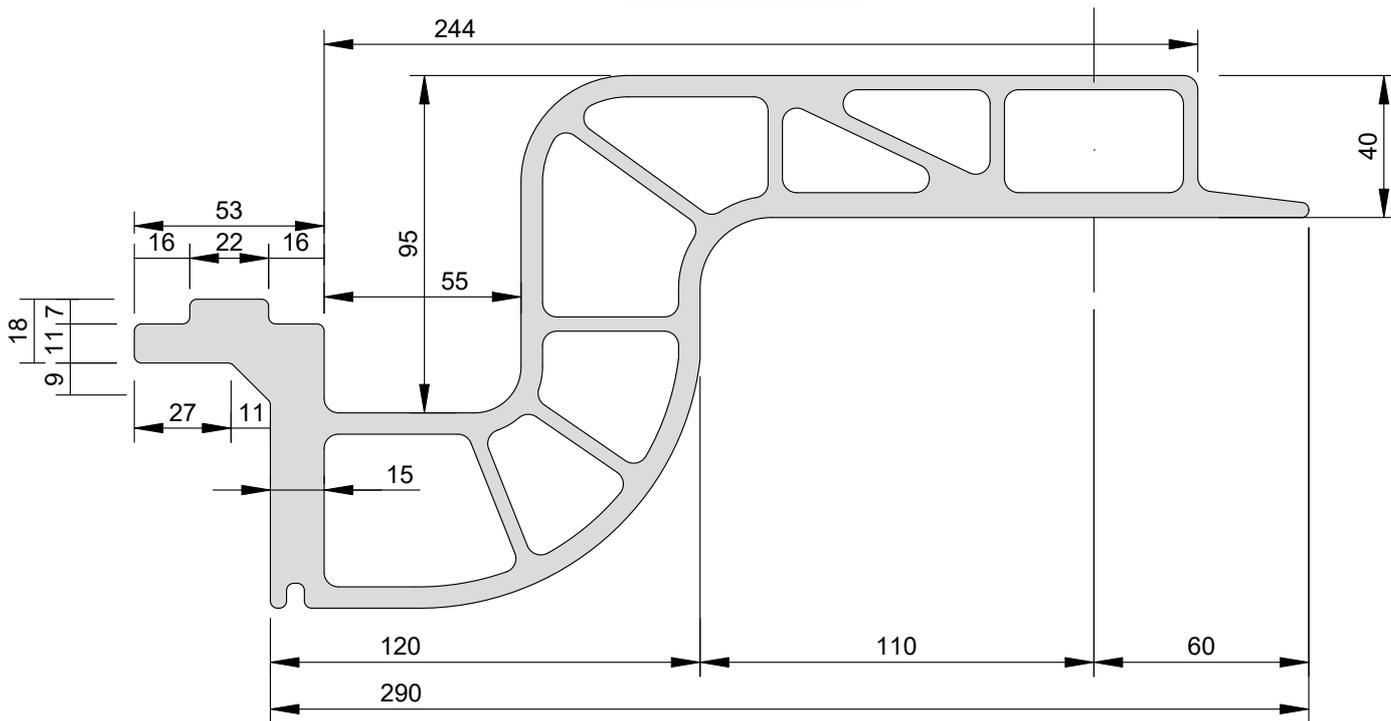
Profil 2011



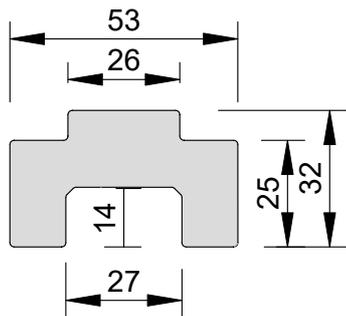
Profil 2016



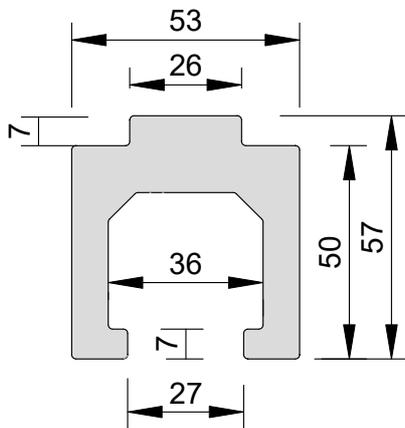
Profil 2013



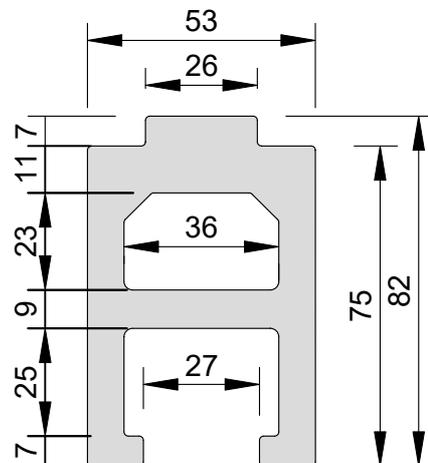
Profil 2018



Profil 2031



Profil 2033



Profil 2034

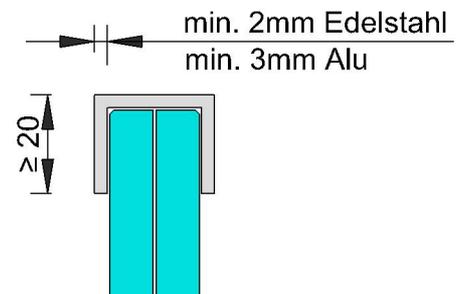
GLASBEMESSUNG

Bereich	INNENANWENDUNG					
Nutzung	öffentlich			privat		
Höhe ü. FOK [mm]	1100			1100		
min Breite [mm]	≥600			≥600		
Verkehrslast [kN/m]	1,00			0,50		
Neigung	29,5° - 33,7°	horizontal 0°		29,5° - 33,7°	horizontal 0°	
Aufbau	2x10 TVG	2x10 TVG		2x8 TVG	2x10 TVG	2x8 TVG
Kantenschutz	ja	nein		ja	nein	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	29,5°-33,7°	horizontal 0°	horizontal 0°	29,5°-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

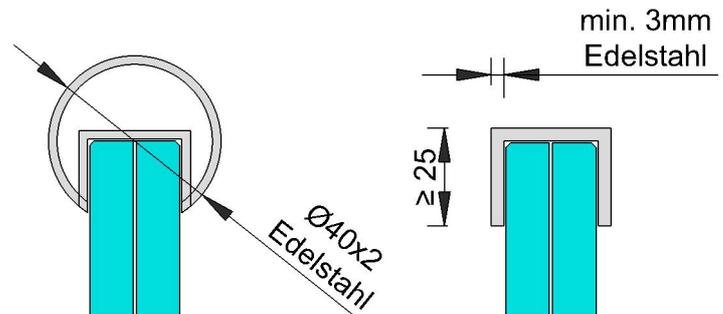
KANTENSCHUTZ

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



TRAGENDER HANDLAUF

Rundrohr mind. $\text{Ø}40 \times 2$ / 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.

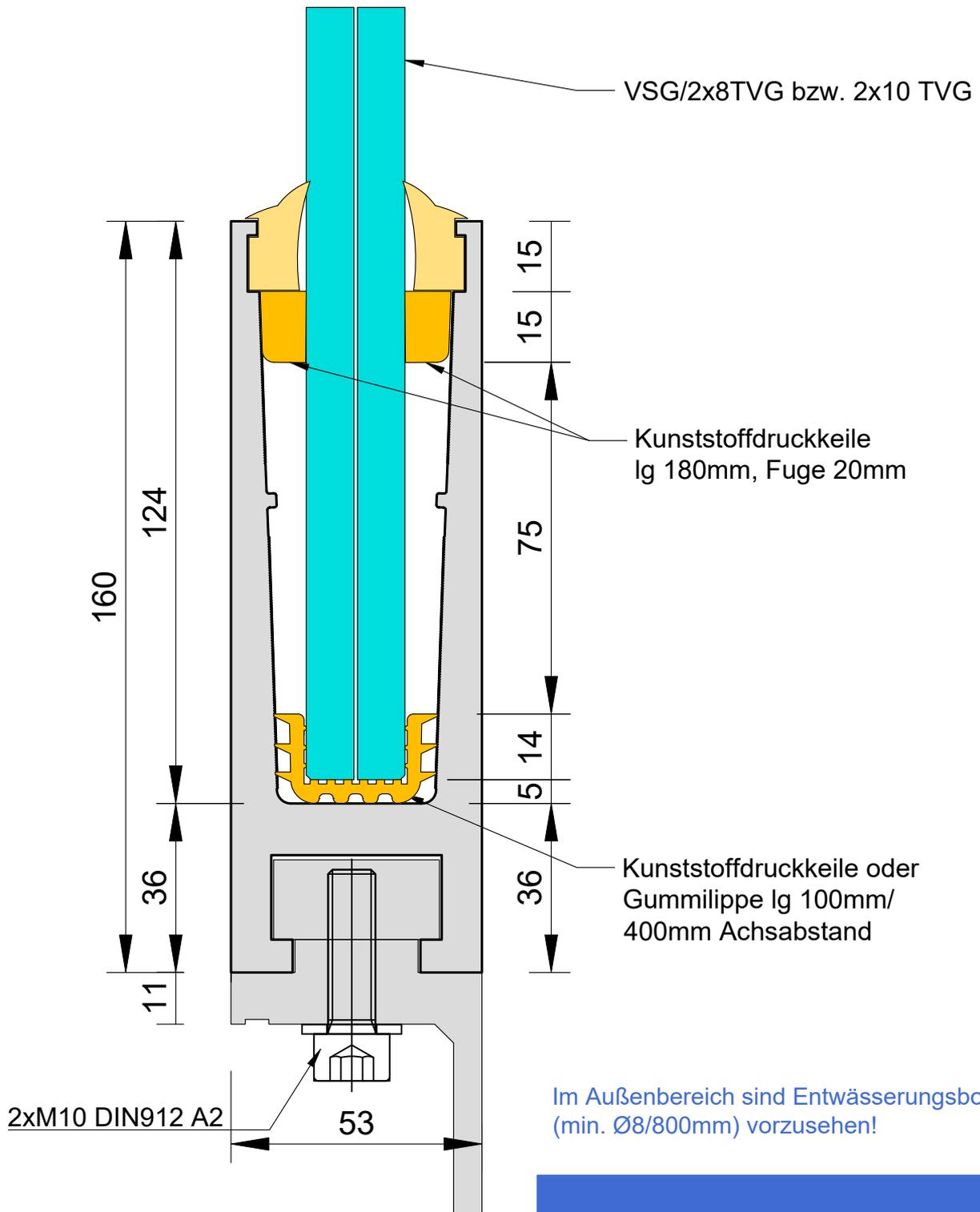
Dasselbe gilt sinngemäß auch für tragende Handläufe.

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 Verwendung eines Kantenschutzes empfohlen, im Außenbereich ist dieser unbedingt notwendig, um eine Delamination der Gläser zu verhindern.

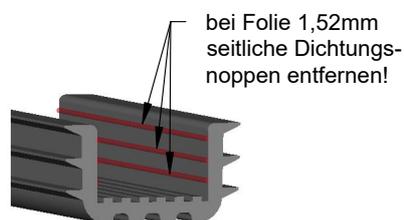
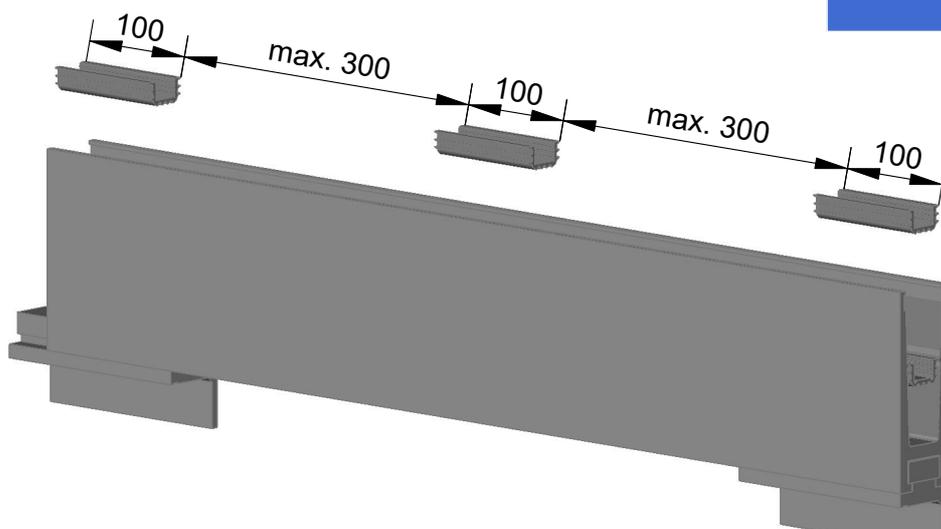
Der Einsatz von 2xESG ist nur in Verbindung mit einem tragenden Handlauf zulässig. Dieser ist jeweils an den Enden kraftschlüssig mit je einem tragenden Bauteil zu verbinden!

EINSPANNKONSTRUKTIONEN GLAS



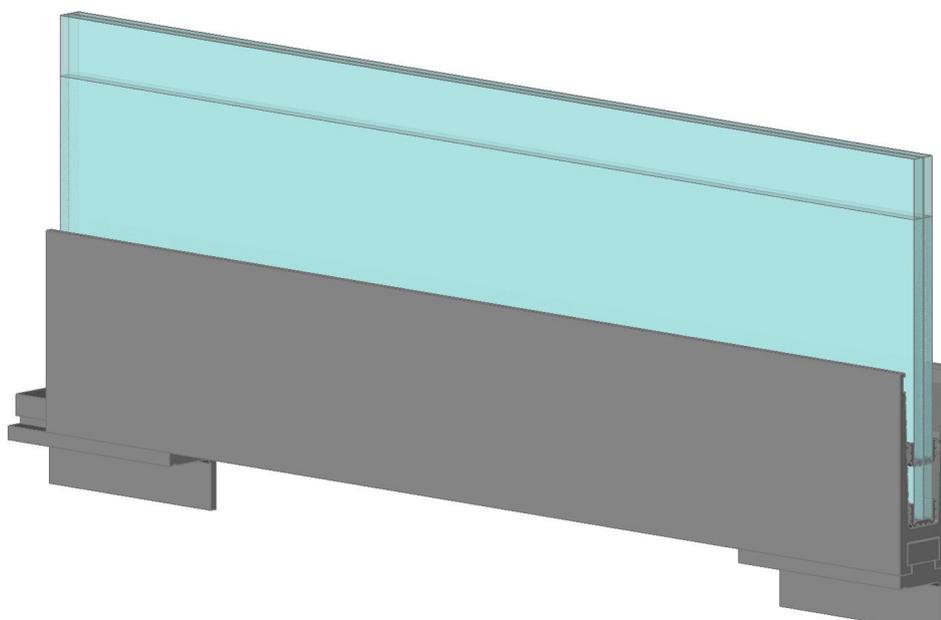
Einspanntyp A

MONTAGE



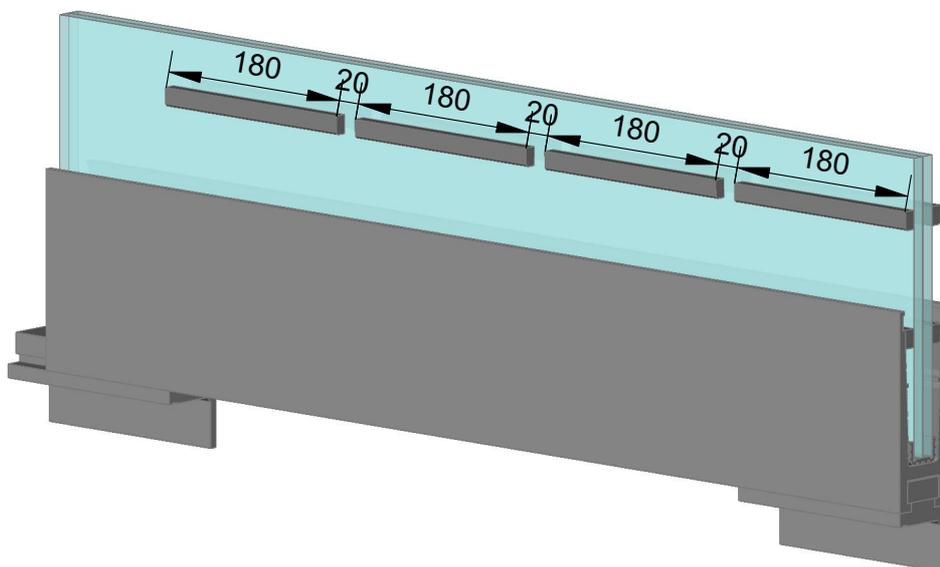
SCHRITT 1:

Gummilippe vorerst in mittlerer Höhe einsetzen



SCHRITT 2:

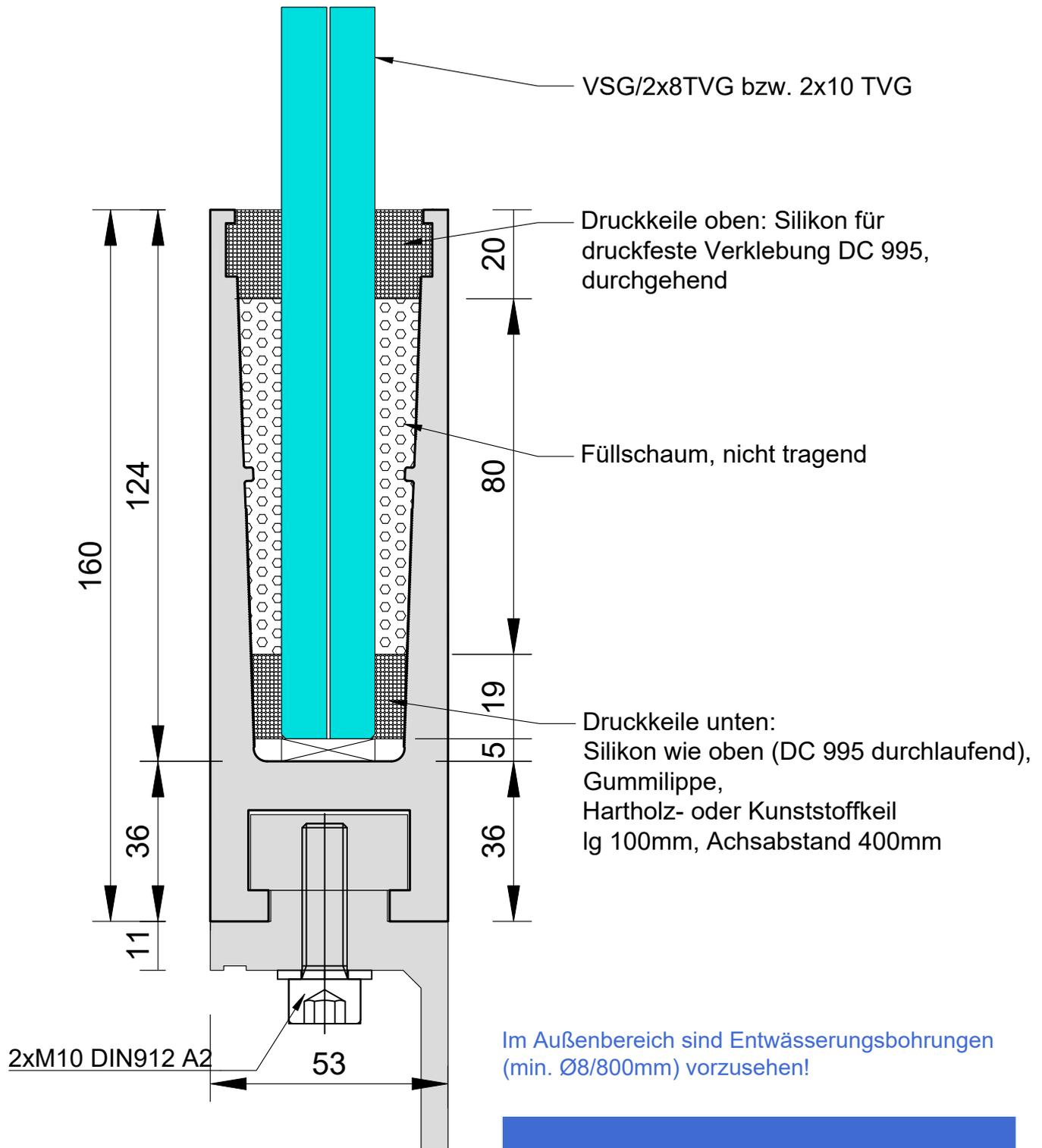
Dichtung mit Glas in Endposition schieben



SCHRITT 3:

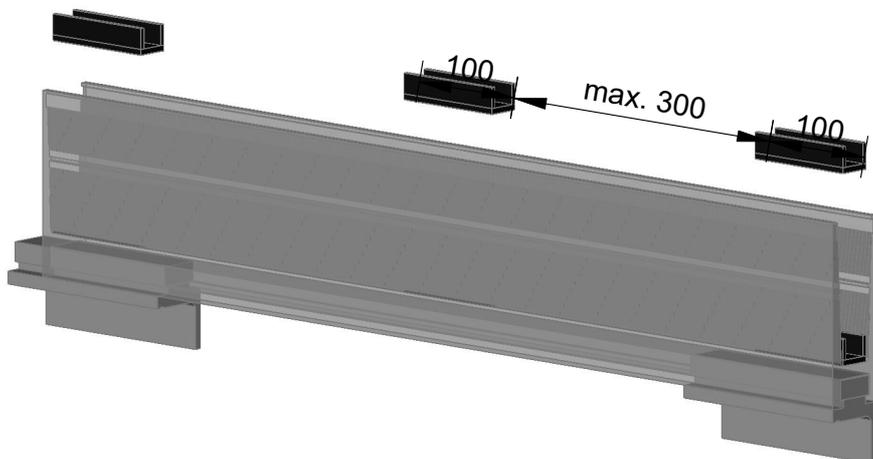
Fixierung Glas mit Kunststoff-Druckkeilen

EINSPANNKONSTRUKTIONEN GLAS



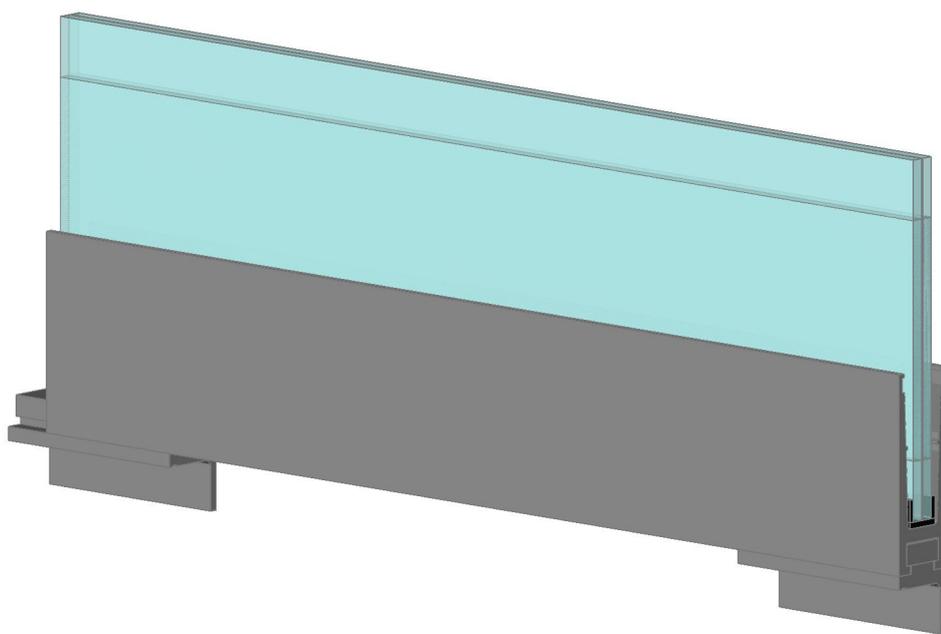
Einspanntyp B

MONTAGE



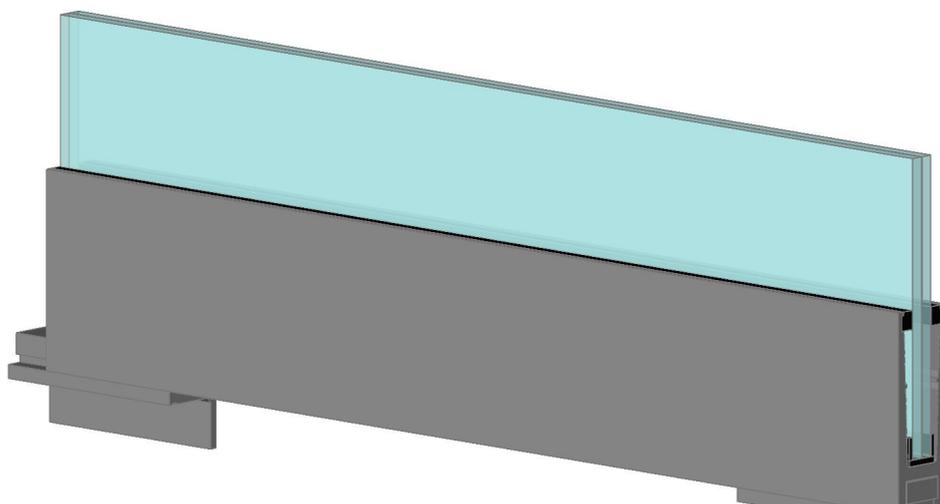
SCHRITT 1:

Silikon bzw. Hartholz- oder Kunststoffkeile einbringen



SCHRITT 2:

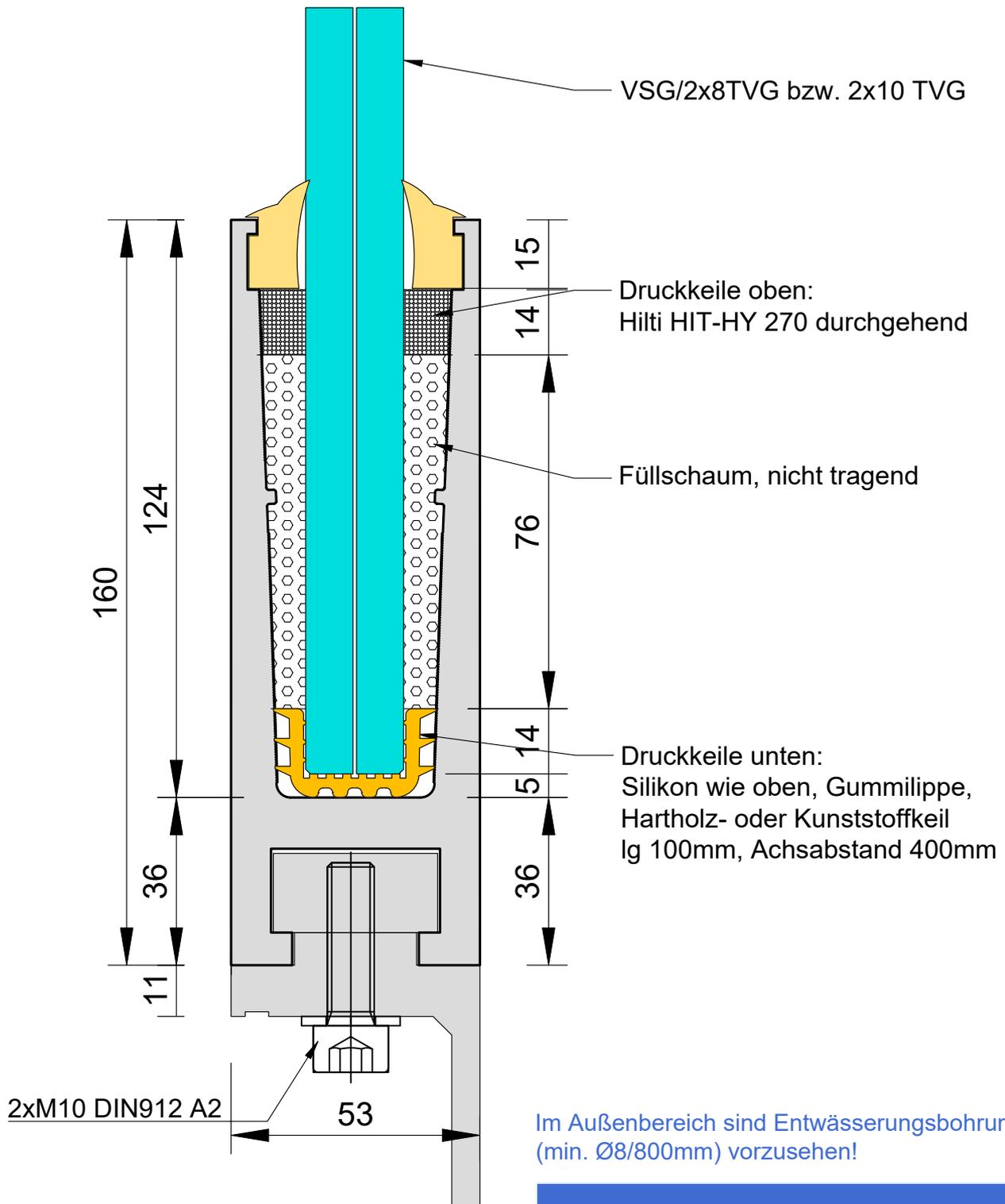
Einsetzen Glas, Fixierung mit Keilen, Ausschäumen



SCHRITT 3:

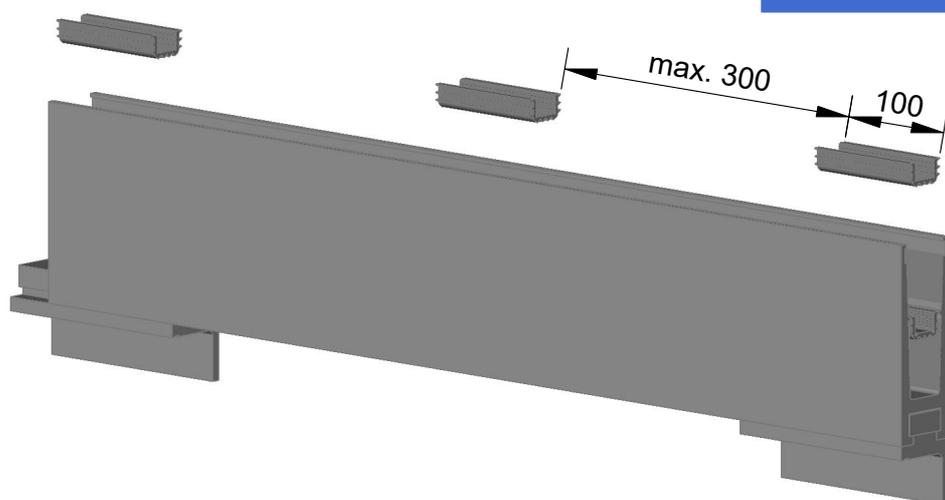
Schaum abschneiden, obere Fuge mit Silikon (DC 995) durchgehend ausfüllen

EINSPANNKONSTRUKTIONEN GLAS



Einspanntyp C

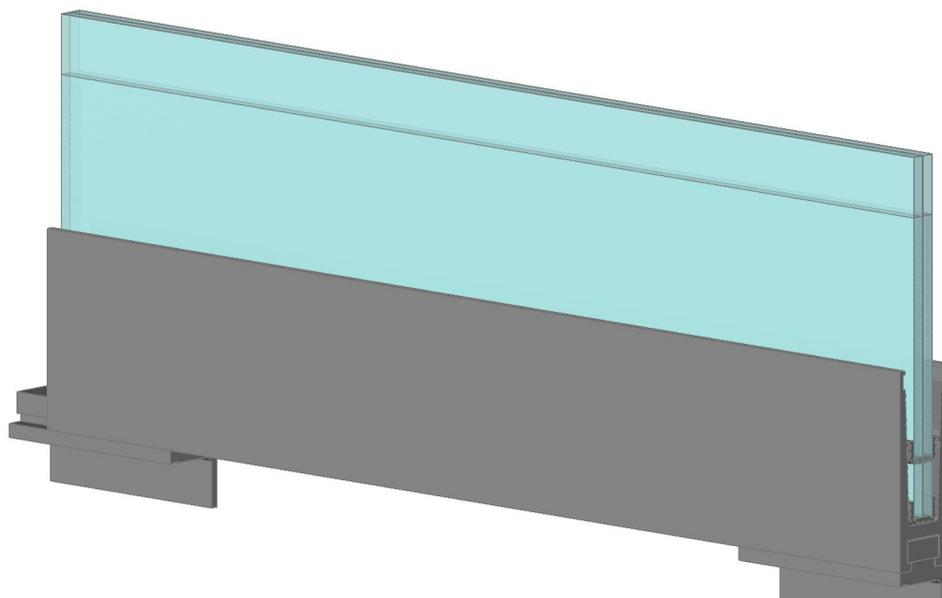
MONTAGE



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

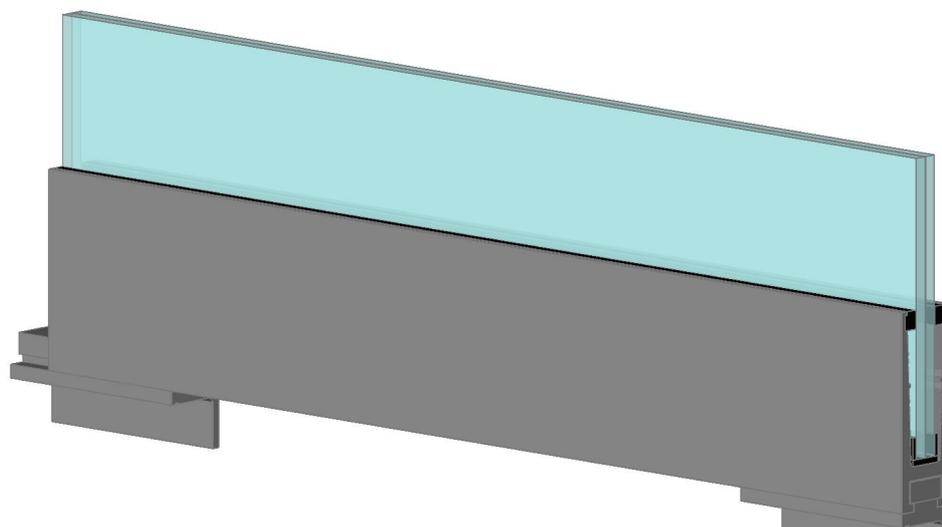
SCHRITT 1:

Gummilippe vorerst in
mittlerer Höhe
einsetzen



SCHRITT 2:

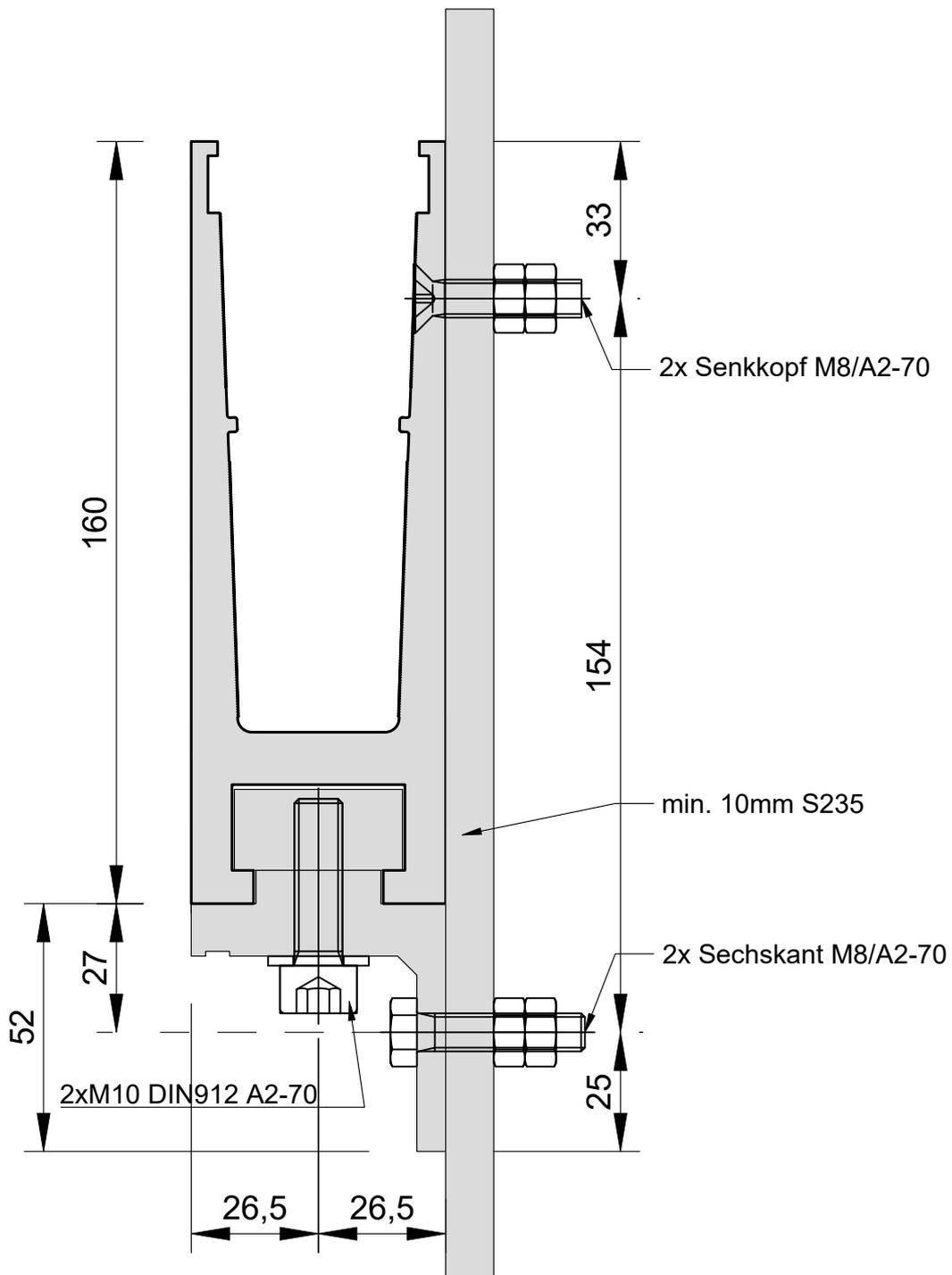
Dichtung mit Glas
in Endposition schieben,
Ausschäumen



SCHRITT 3:

Schaum abschneiden,
obere Fuge mit Hilti HIT
durchgehend
ausfüllen

MONTAGEFÄLLE



Wird bei das Grundprofil mit Einhängelasche verwendet, kann auf die zusätzliche Befestigung des Grundprofils verzichtet werden. Siehe Montagefall 9.

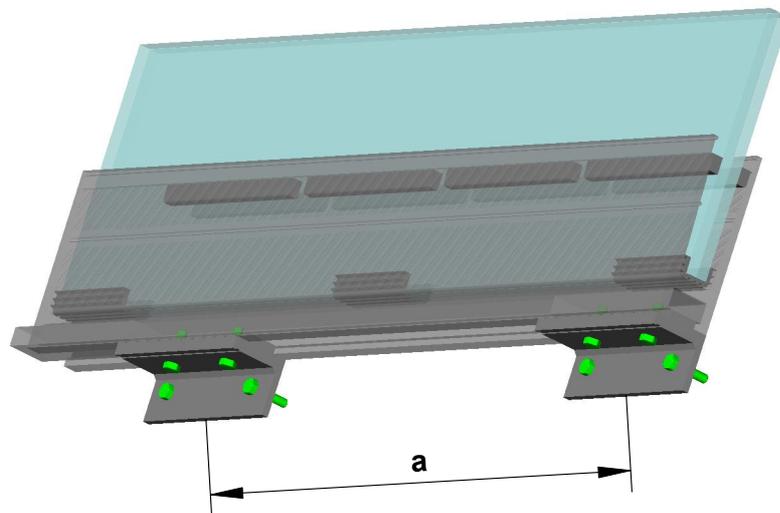
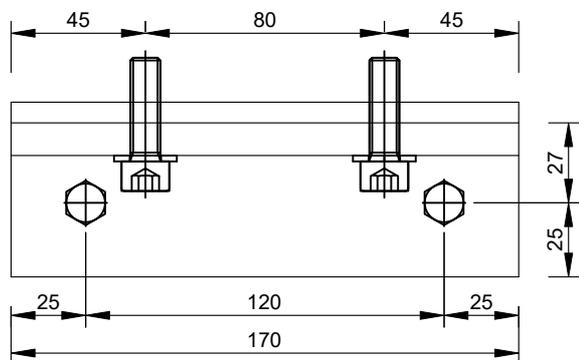
Verkehrslasten:

Innenbereich: bis 1,0 kN

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

Montagefall 1

Befestigung auf Stahlblech
Innen- und Außenbereich

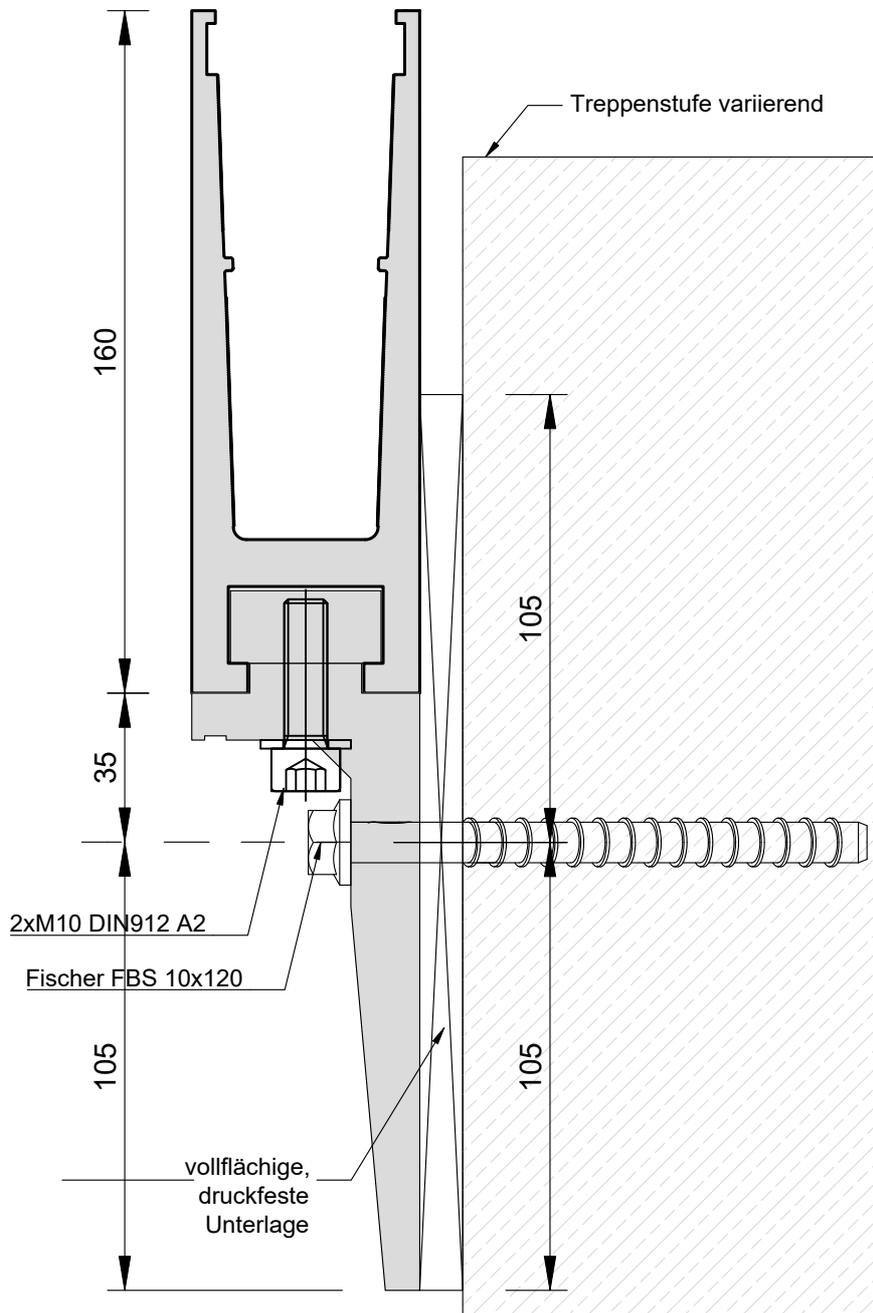


Verschraubung Profil mit Konsole

		Konsolenabstand a [mm]				
		Montage	Stiegenplatte (schräg)		ebene Platte	
			Aufdopplung	ohne	mit	ohne
Anwendungsbereich	PRIVAT (Verkehr 0,5kN) Innen (ohne Wind)		670	670	800	800
	PRIVAT (Verkehr 0,5kN) Außen (mit Wind 1,0 kN)		670	670	600	600
	ÖFFENTLICH (Verkehr 1kN) Innen (ohne Wind)		670	670	550	550
	ÖFFENTLICH (Verkehr 1kN) Außen (mit Wind 1,0 kN)		570	530	400	400

Abstände Konsolen

MONTAGEFÄLLE

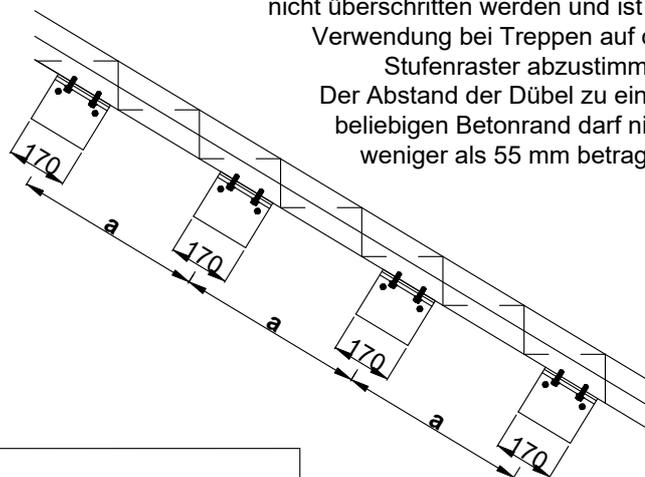
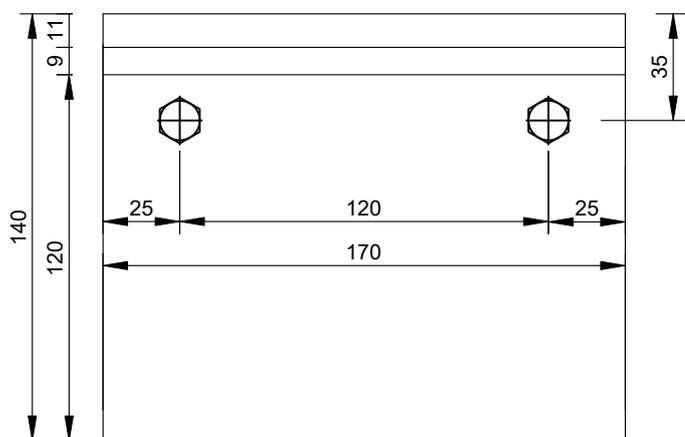


Verkehrslasten:
Innenbereich: bis 1,0 kN
Außenbereich: bis 1,0 kN + 1,0 kN Wind

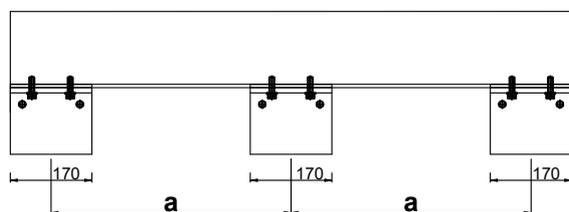
Montagefall 2

Befestigung auf Stiegenlaufplatte
oder ebener Platte,
Innen- und Außenbereich

KONSOLEN



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



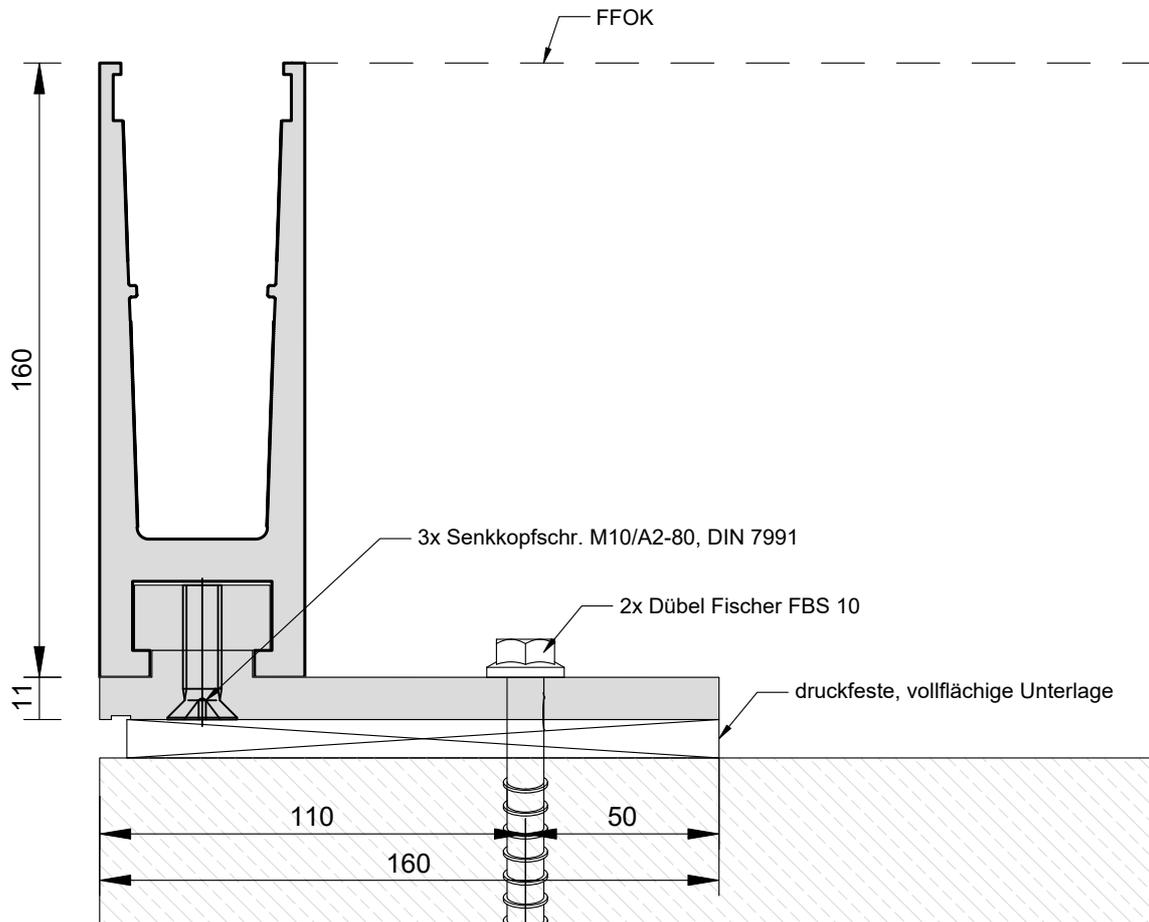
Verschraubung
Konsole mit
Platte

Konsolenteilung
Treppe und
ebene Platte

		Konsolenabstand a [mm]			
		Stiegenplatte (schräg)		ebene Platte	
		ohne	mit	ohne	mit
Anwendungsbereich	Montage				
	Aufdopplung				
	PRIVAT (Verkehr 0,5kN) Innen (ohne Wind)	670	670	800	600
	PRIVAT (Verkehr 0,5kN) Außen (mit Wind 1,0 kN)	670	670	600	600
ÖFFENTLICH (Verkehr 1kN) Innen (ohne Wind)	670	670	550	550	
ÖFFENTLICH (Verkehr 1kN) Außen (mit Wind 1,0 kN)	570	530	400	400	

Konsolenteilung
Maße

MONTAGEFÄLLE



		Konsolenabstand a [mm]	
		ebene Platte	
Montage		ohne	mit
Aufdopplung		ohne	mit
Anwendungsbereich	PRIVAT (Verkehr 0,5kN) Innen (ohne Wind)	800	800
	PRIVAT (Verkehr 0,5kN) Außen (mit Wind 1,0 kN)	600	600
	ÖFFENTLICH (Verkehr 1kN) Innen (ohne Wind)	550	550
	ÖFFENTLICH (Verkehr 1kN) Außen (mit Wind 1,0 kN)	400	400

Bei schräger Montage ($>10^\circ$) bedarf es für den Montagefall 3 einer individuellen statischen Überprüfung. Vor der Verwendung muss Rücksprache mit uns gehalten werden.

Montagefall 3
Befestigung auf Betonplatten-OK
Innen- und Außenbereich

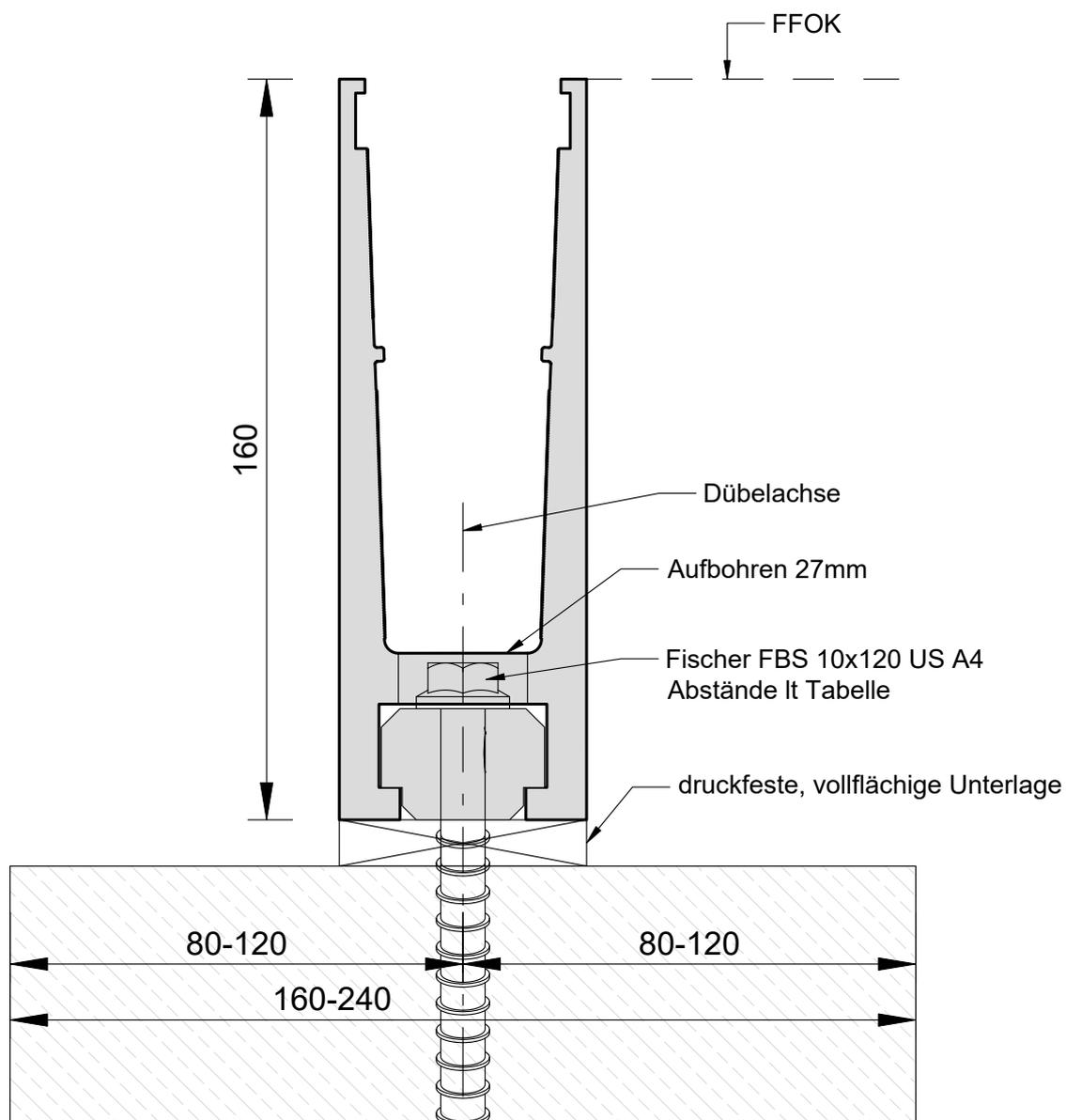


Tabelle Dübelabstand auf folgender Seite.

Montagefall 4

Befestigung auf Betonsockel,
Attika, etc.

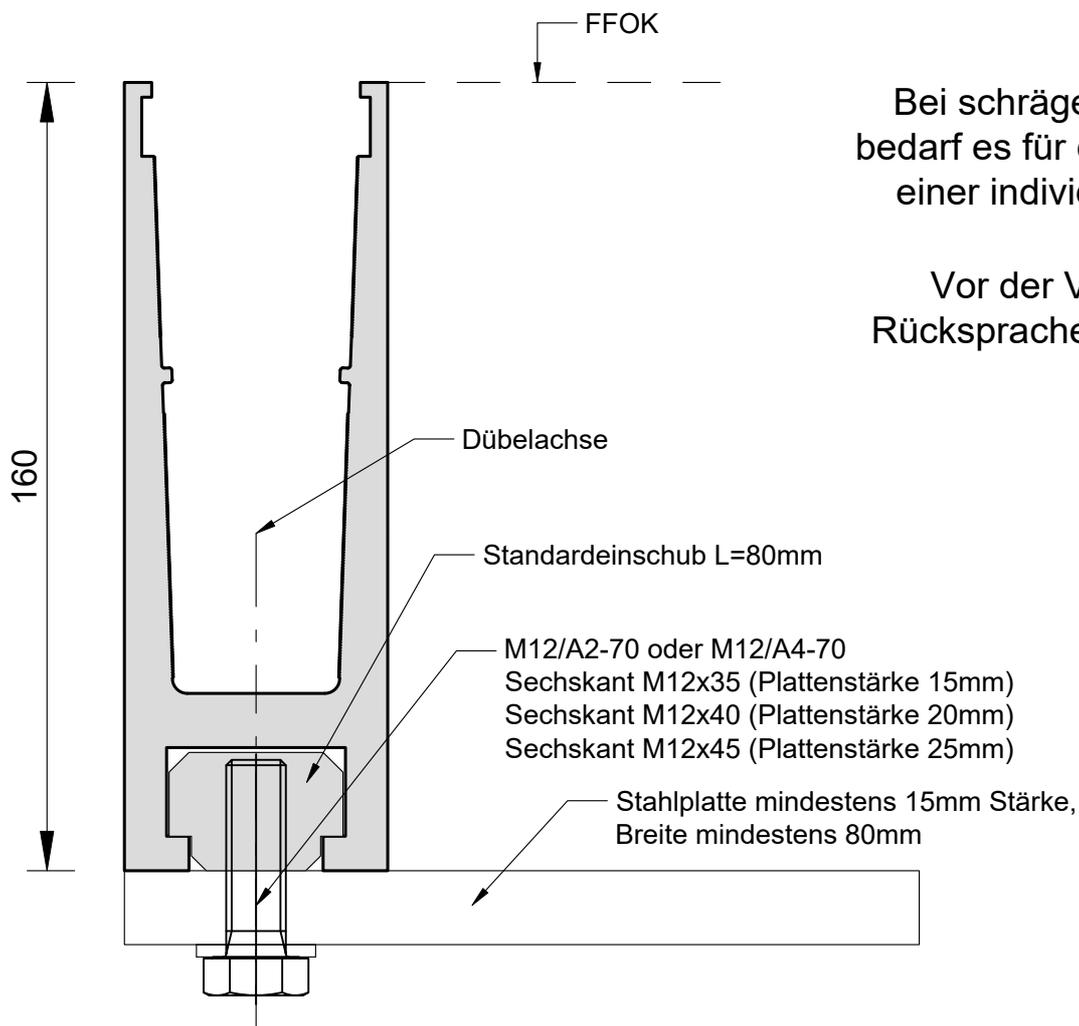
Innen- und Außenbereich

MONTAGEFÄLLE

Verkehrslast	Lage Brüstung	Wandbreite	max. Dübelabstand [mm]	
		Breite [cm]	H=1,0m	H=1,10m
Privat 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
Öffentlich 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
Privat 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
Öffentlich 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

Bei schräger Montage ($>10^\circ$) bedarf es für den Montagefall 4 einer individuellen statischen Überprüfung.
Vor der Verwendung muss Rücksprache mit uns gehalten werden.

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



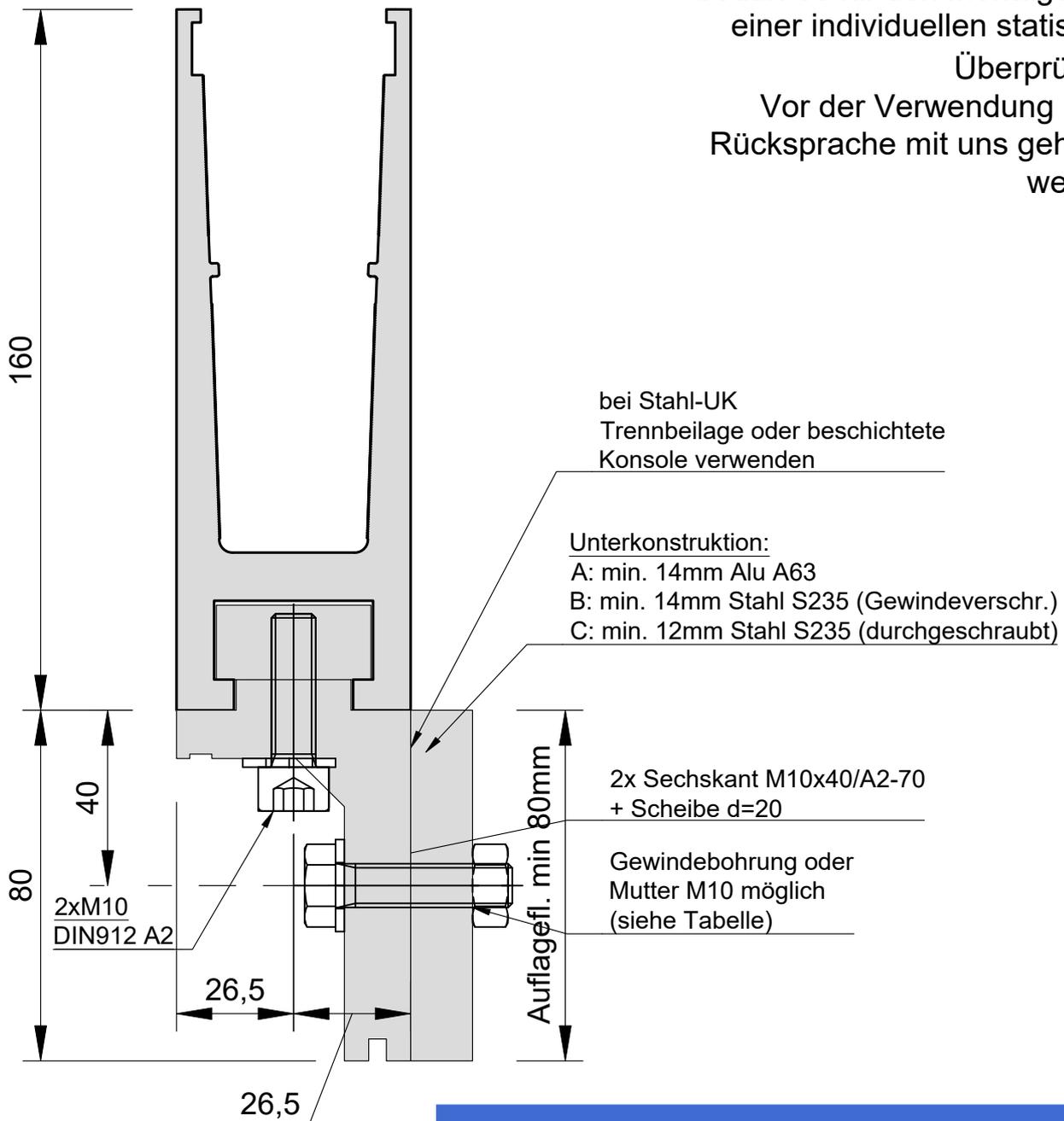
Bei schräger Montage ($>10^\circ$)
bedarf es für den Montagefall 5
einer individuellen statischen
Überprüfung.
Vor der Verwendung muss
Rücksprache mit uns gehalten
werden.

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	-	390	360
Außen	Privat	0,5 kN/m	$\pm 1,0$ kN/m ²	330	310
	Öffentlich	1,0 kN/m	$\pm 1,0$ kN/m ²	250	230

Montagefall 5
Befestigung
auf Stahlunterkonstruktion

MONTAGEFÄLLE

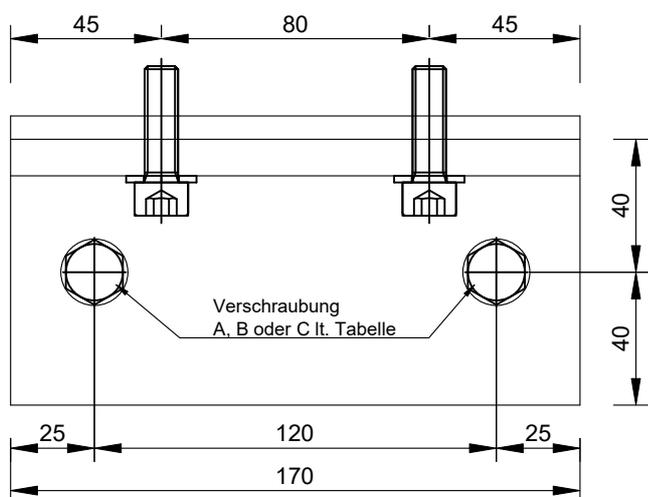
Bei schräger Montage ($>10^\circ$)
bedarf es für den Montagefall 6
einer individuellen statischen
Überprüfung.
Vor der Verwendung muss
Rücksprache mit uns gehalten
werden.



Montagefall 6

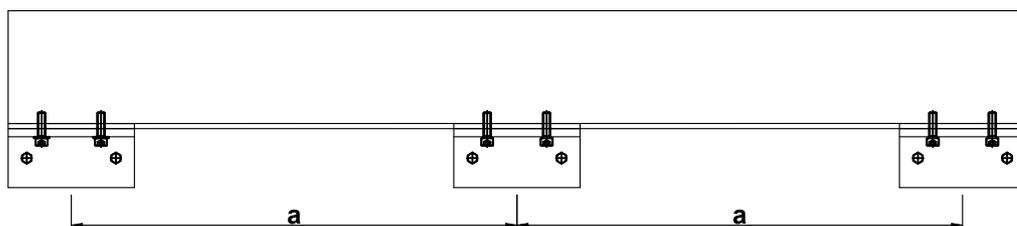
Befestigung auf Alu- oder
Stahl-UK, nur mit Konsole verschraubt
Innen- und Außenbereich

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

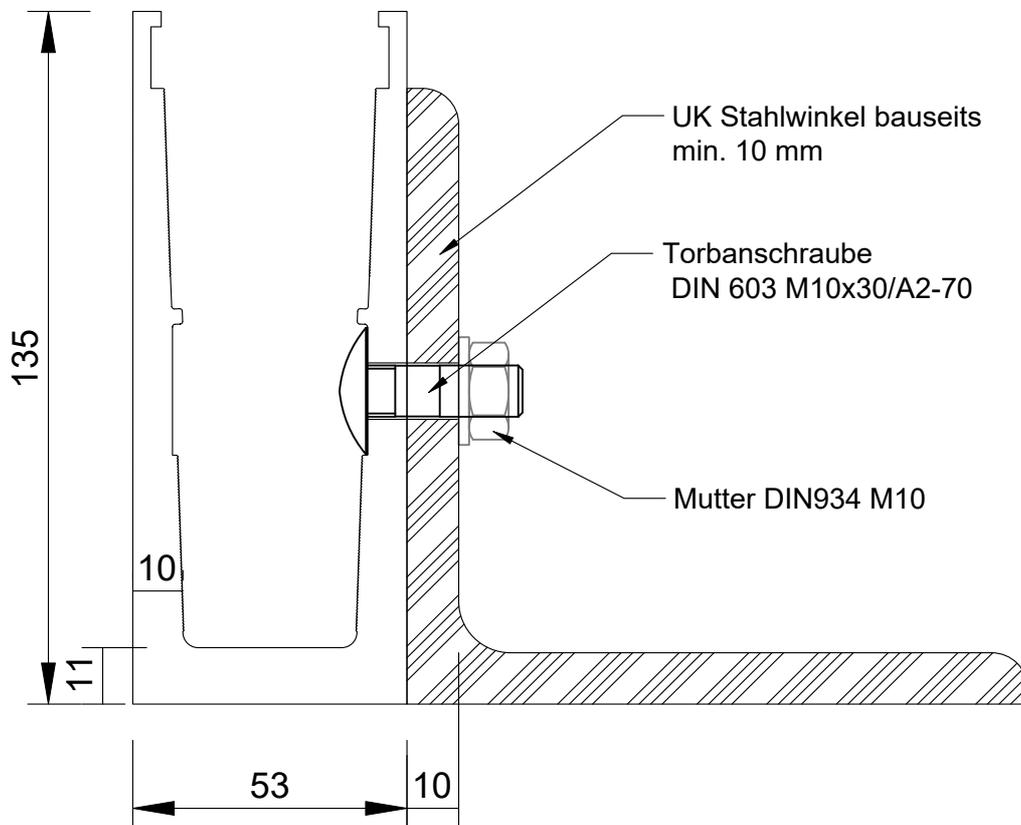
Verschraubung
Profil mit Konsole
Konsole mit UK



Verkehrslast	Lage Brüstung	Konsolenabstand a	
		ohne Aufdopplung	mit Aufdopplung
0,5 kN/m (PRIVAT)	Innen (ohne Wind)	800	800
	Außen (mit Wind 1,0 kN)	600	480
1,0 kN/m (ÖFFENTLICH)	Innen (ohne Wind)	550	500
	Außen (mit Wind 1,0 kN)	400	350

Abstände
Konsolen

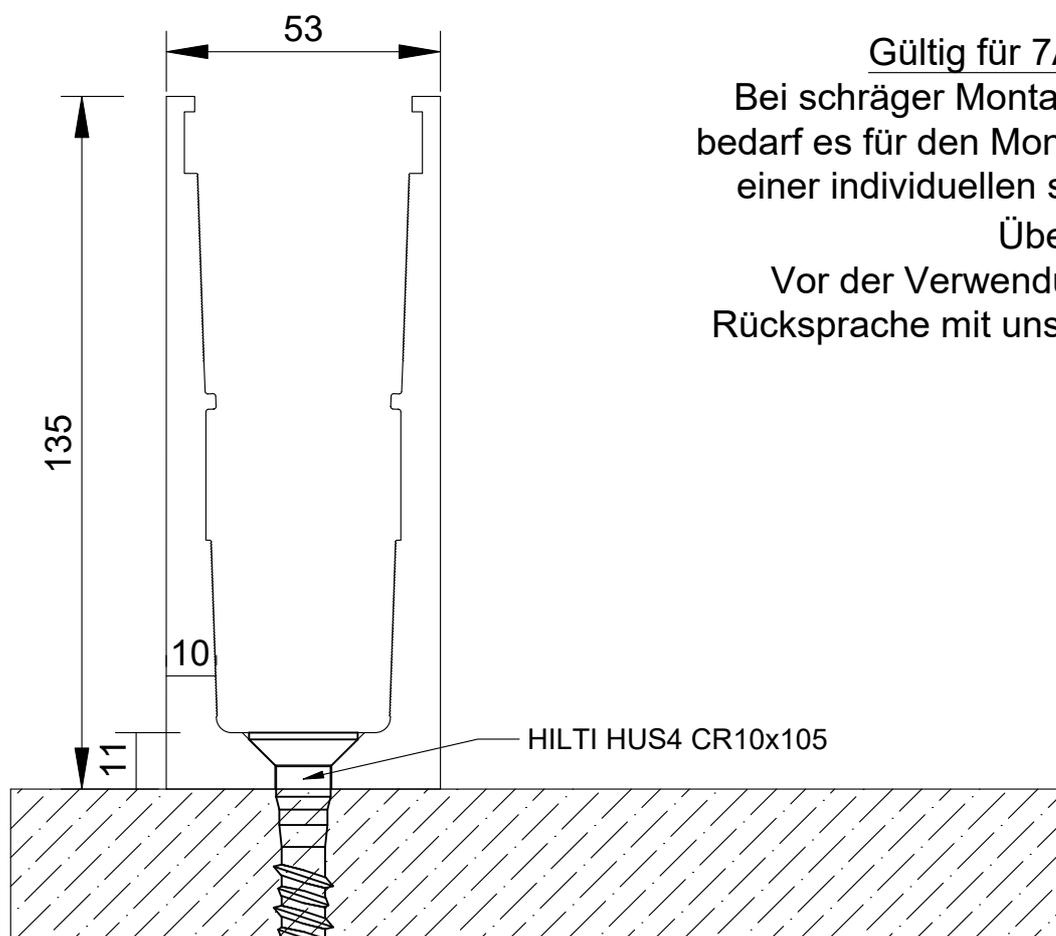
MONTAGEFÄLLE



		Schraubenabstand [mm]
Anwendungsbereich	PRIVAT (Verkehr 0,5kN) Innen (ohne Wind)	740
	PRIVAT (Verkehr 0,5kN) Außen (mit Wind 1,0 kN)	400
	ÖFFENTLICH (Verkehr 1kN) Innen (ohne Wind)	370
	ÖFFENTLICH (Verkehr 1kN) Außen (mit Wind 1,0 kN)	270

Montagefall 7 A

Direktmontage seitlich
an Stahl UK



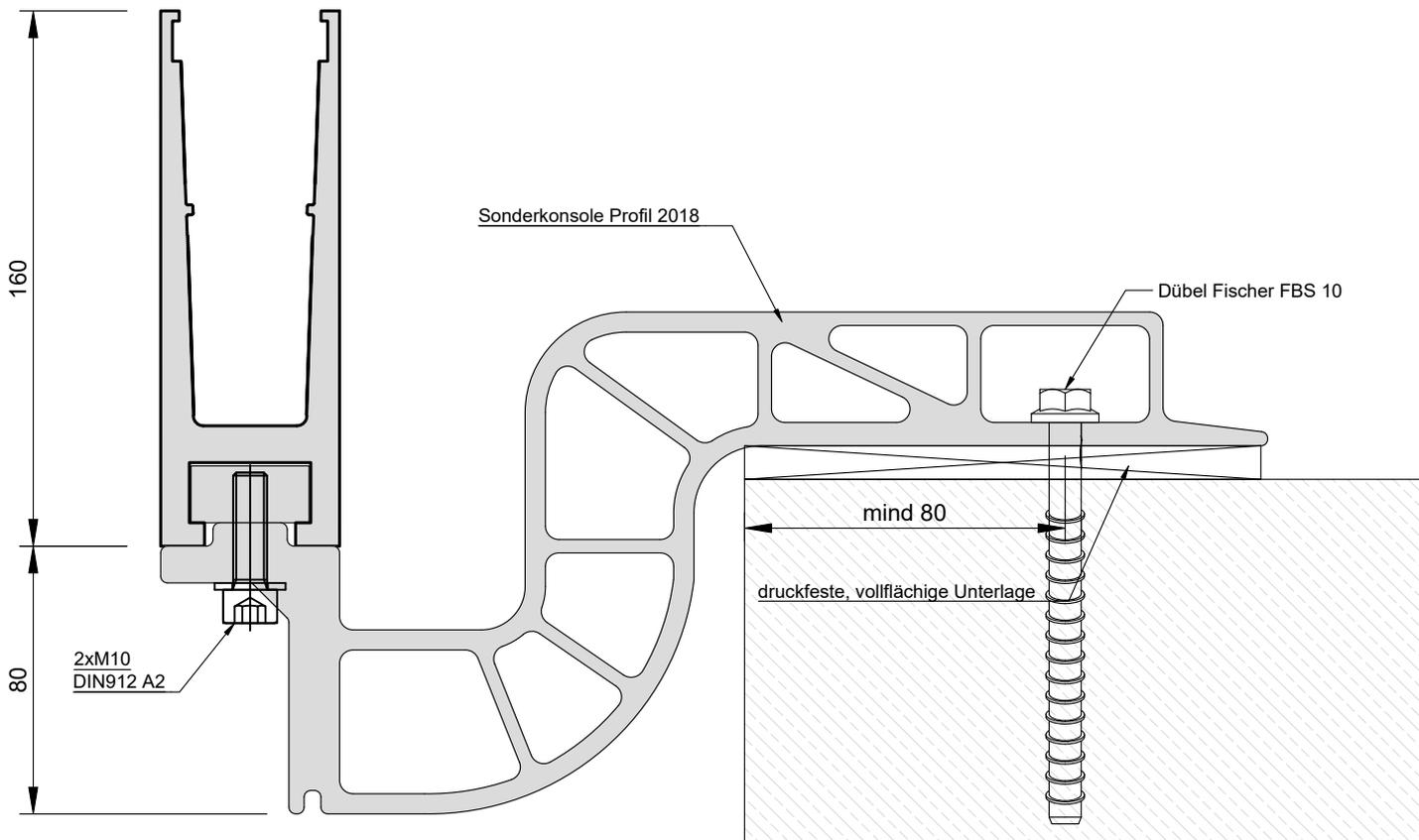
Gültig für 7A und 7B:
 Bei schräger Montage ($>10^\circ$)
 bedarf es für den Montagefall 7
 einer individuellen statischen
 Überprüfung.
 Vor der Verwendung muss
 Rücksprache mit uns gehalten
 werden.

		Dübelabstand [mm]
Anwendungsbereich	PRIVAT (Verkehr 0,5kN) Innen (ohne Wind)	320
	PRIVAT (Verkehr 0,5kN) Außen (mit Wind 1,0 kN)	175
	ÖFFENTLICH (Verkehr 1kN) Innen (ohne Wind)	160
	ÖFFENTLICH (Verkehr 1kN) Außen (mit Wind 1,0 kN)	110

Montagefall 7 B

Direktmontage mit Dübelschraube
an Stahlbeton unten

MONTAGEFÄLLE

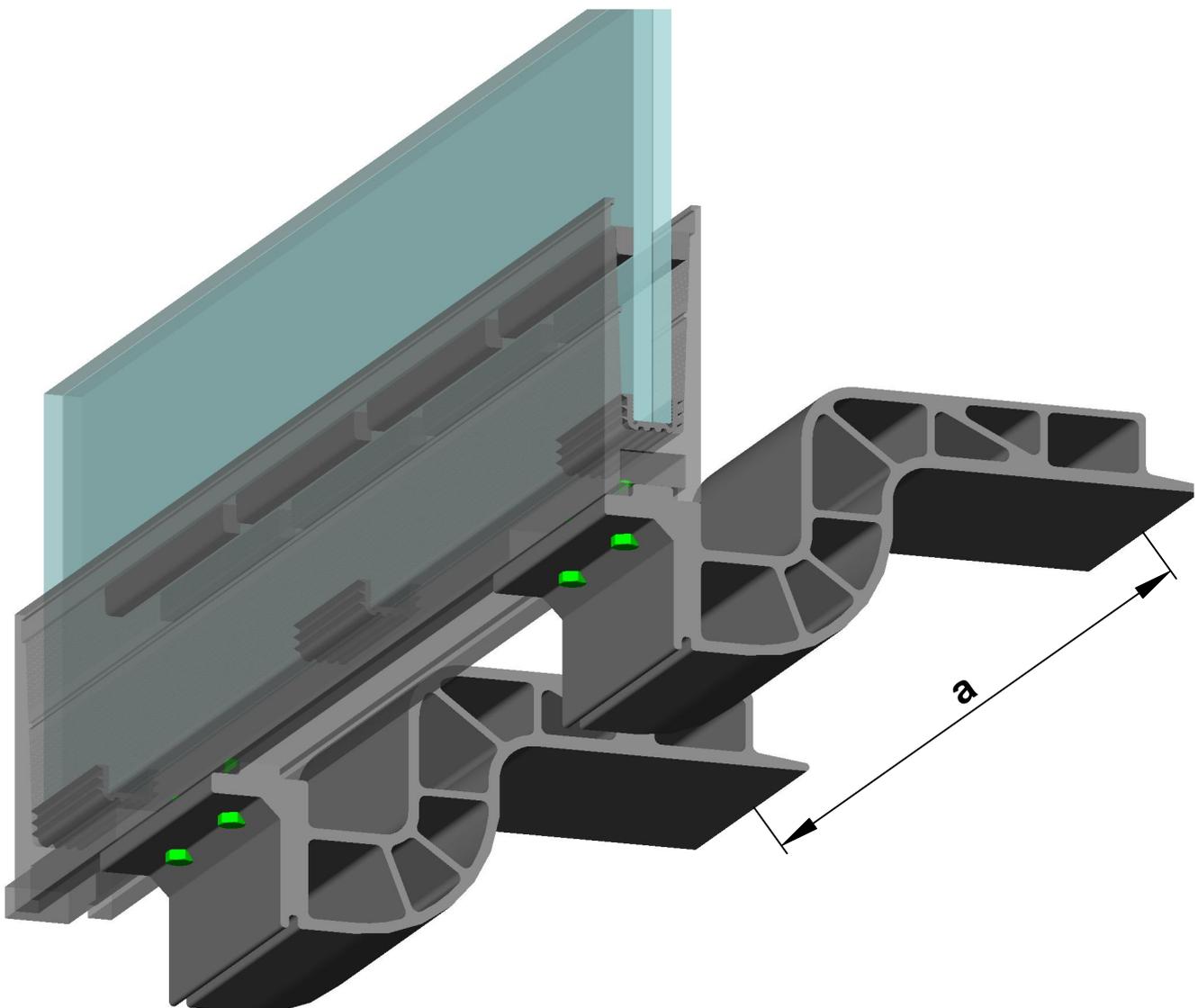


Bei Montage auf schräger Ebene ($>10^\circ$) bedarf es für den Montagefall 8 einer individuellen statischen Überprüfung. Vor der Verwendung muss Rücksprache mit uns gehalten werden.

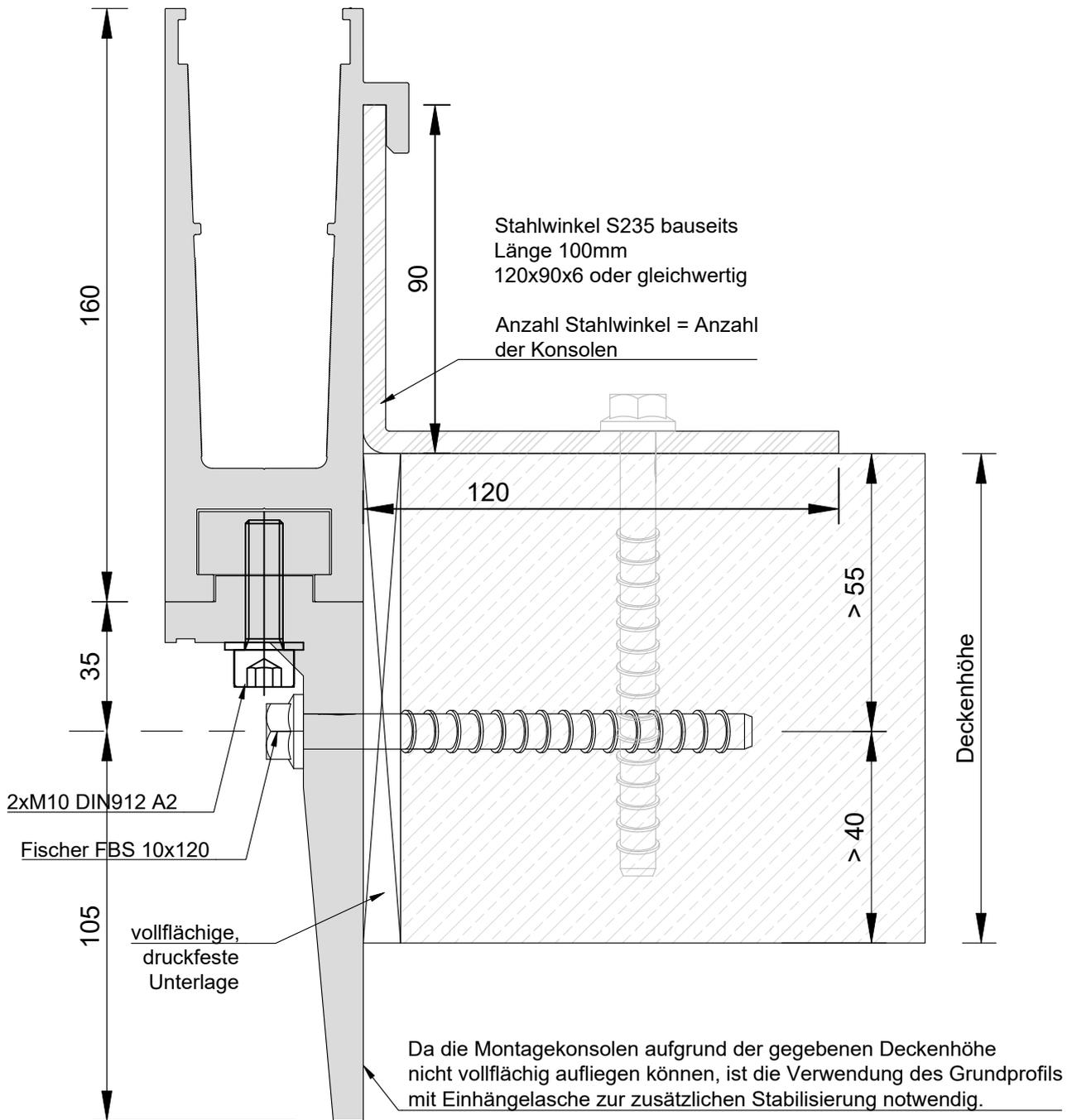
Montagefall 8

Montage mit Sonderkonsole Profil 2018

		Konsolenabstand a [mm]	
Montage		ebene Platte	
Aufstockung		ohne	mit
Anwendungsbereich	PRIVAT (Verkehr 0,5kN) Innen (ohne Wind)	800	800
	PRIVAT (Verkehr 0,5kN) Außen (mit Wind 1,0 kN)	600	510
	ÖFFENTLICH (Verkehr 1kN) Innen (ohne Wind)	550	500
	ÖFFENTLICH (Verkehr 1kN) Außen (mit Wind 1,0 kN)	410	360



MONTAGEFÄLLE



Montagefall 9 Montage mit Profil "Einhängelasche"

KONSOLEN

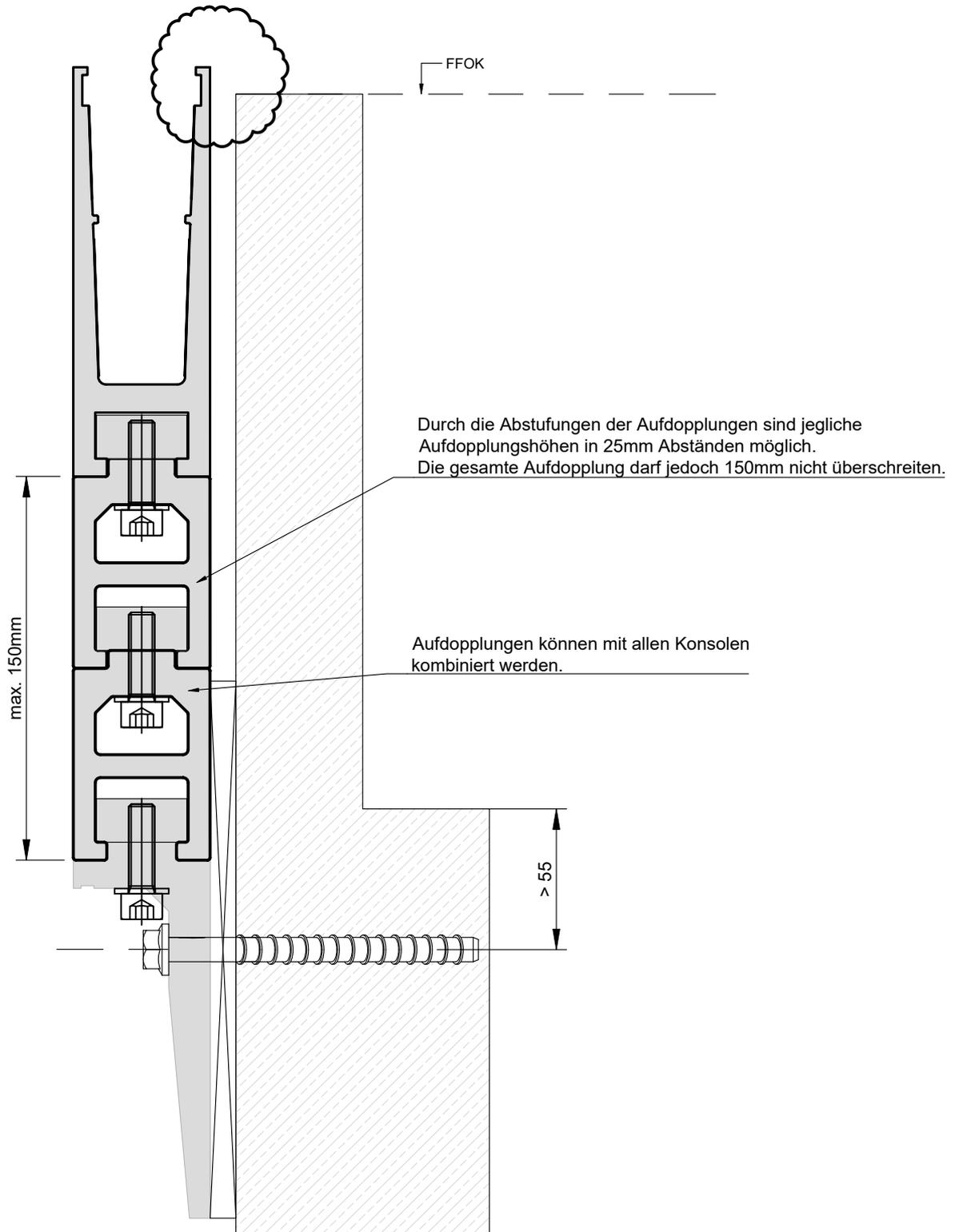
		Konsolenabstand a [mm]
Anwendungsbereich	PRIVAT (Verkehr 0,5kN) Innen (ohne Wind)	1000
	PRIVAT (Verkehr 0,5kN) Außen (mit Wind 1,0 kN)	550
	ÖFFENTLICH (Verkehr 1kN) Innen (ohne Wind)	650
	ÖFFENTLICH (Verkehr 1kN) Außen (mit Wind 1,0 kN)	350

Bei Montage auf schräger Ebene ($>10^\circ$) bedarf es für den Montagefall 9 einer individuellen statischen Überprüfung.

Vor der Verwendung muss Rücksprache mit uns gehalten werden.

Wird bei Montagefall 1 das Grundprofil mit Einhängelasche verwendet, kann auf die zusätzliche Befestigung des Grundprofils verzichtet werden.

AUFDOPPLUNGEN



ALUFEFA

ALUFEFA GmbH

Dr.-Rudolf-Guby-Straße 18, 5280 Braunau am Inn

+43/7722/62481
vertrieb@alufefa.at
www.alufefa.at