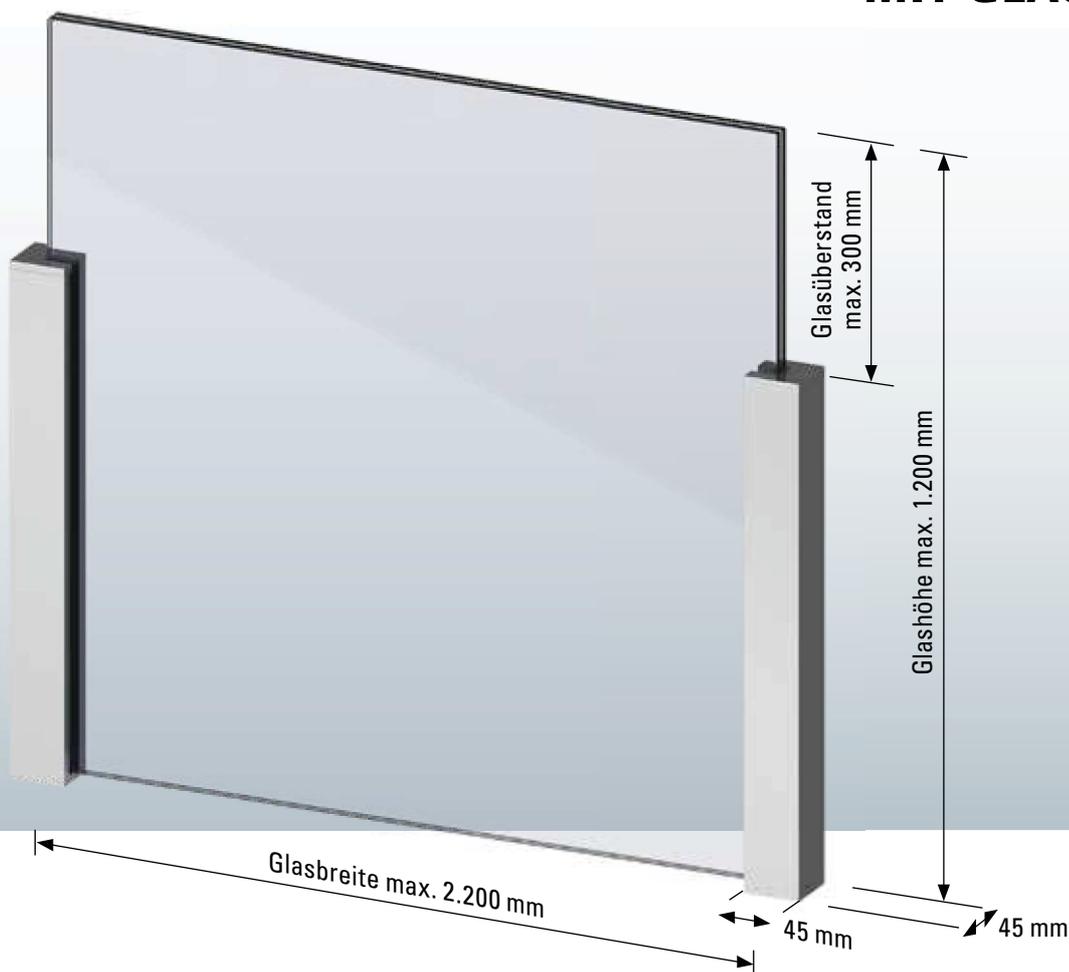


MIT GLASÜBERSTAND

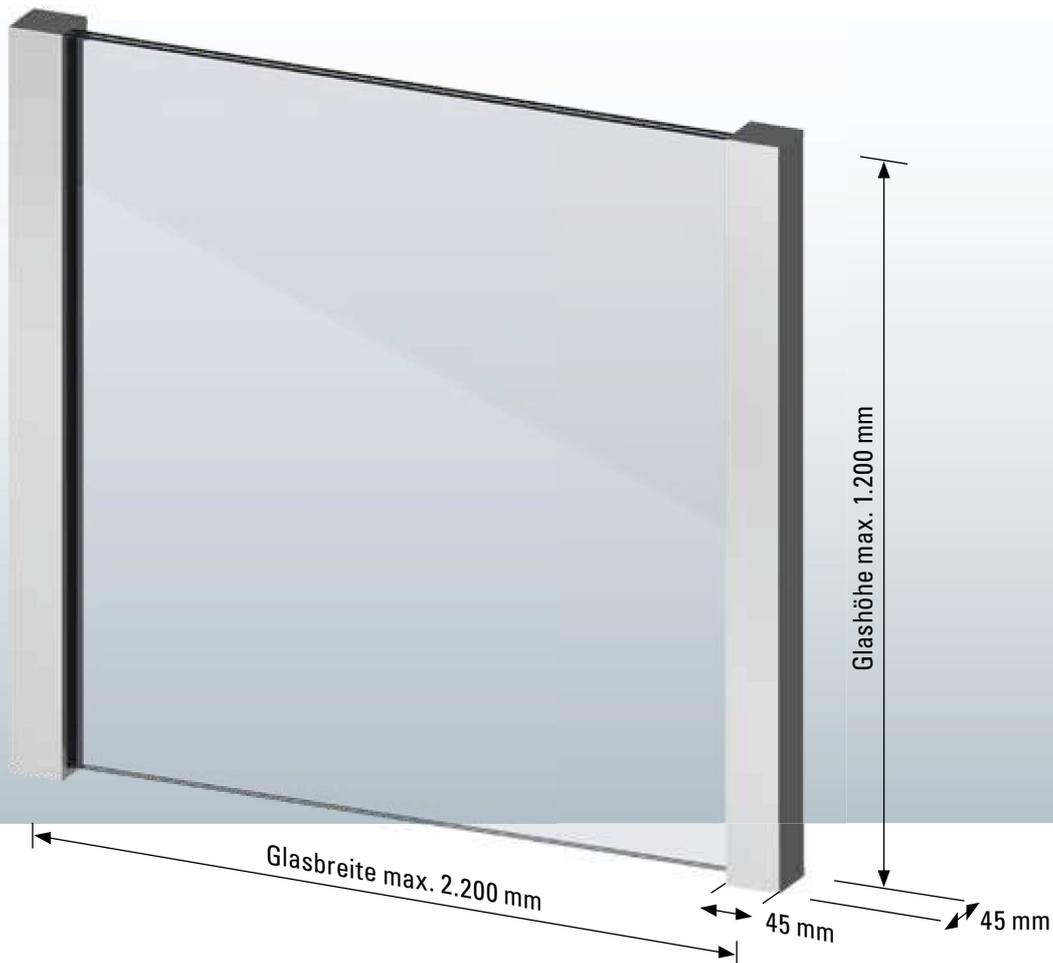


BALMERO

FRANZÖSISCHE BALKONE NEU GEDACHT

Einfach und elegant. BALMERO ist eine filigrane und preiswerte Leichtbaulösung für Französische Balkone. Mit BALMERO eröffnet GLASSLINE bei Sicherheit, Design und Effizienz neue Potenziale für die moderne Glasarchitektur. Das System mit Glasüberstand ist eine absolute Neuheit, die ein deutscher Hersteller mit AbP anbietet. BALMERO überzeugt durch designorientierte Transparenz, ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit und Funktionalität sowie Sicherheit von Anfang an. Nahezu schwerelos fügt es sich harmonisch in jede Architektur und setzt gleichzeitig moderne, zeitlose Akzente.

OHNE GLASÜBERSTAND

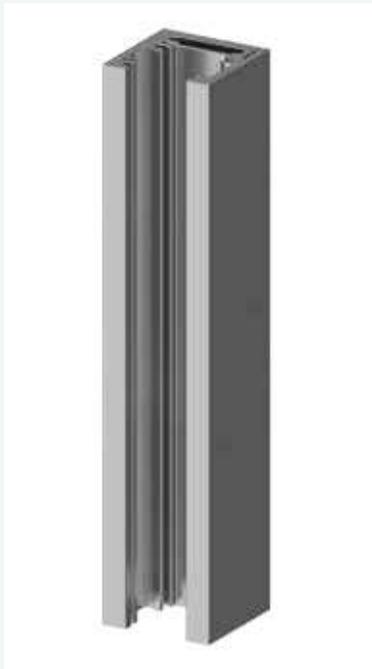


Nur wenige Komponenten reduzieren den Montageaufwand auf ein Minimum. Das gilt auch für das einfache Austauschen der Verglasung ohne Demontage der kompletten Konstruktion.

- Ausführung mit und ohne Glasüberstand
- Ab VSG 2 x 5 mm Glasbreiten bis 1.400 mm realisierbar
- Filigranes Profil mit 45 mm Breite und Tiefe
- Befestigung an die Fensterrahmen-Profile
- Anbindung in der Laibung oder vorgesetzt
- Scheibenhöhen von 500 mm bis 1.200 mm
- Maximale Glasbreiten bis 2.200 mm

DAS SYSTEM

PROFILLÄNGEN



SYSTEMPROFILE	PROFILLÄNGE
FB 1.000	1.000 mm
FB 900	900 mm
FB 800	800 mm
FB 700	700 mm
FB 6.000	6.000 mm (max. Profilstab-Länge)
	Sonderlängen auf Anfrage

Material:

Aluminium

Oberflächen:

„Natur“ unbehandelt

Edelstahleffekt (E6EV1)

RAL 7016 (anthrazitgrau)

RAL- oder Sonderfarbton,
pulverbeschichtet oder eloxiert

ALUPROFILE

Grundprofil

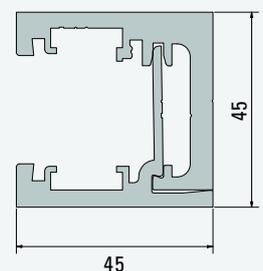
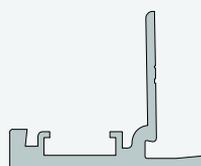
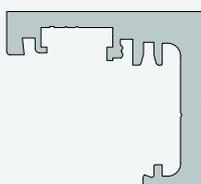


+

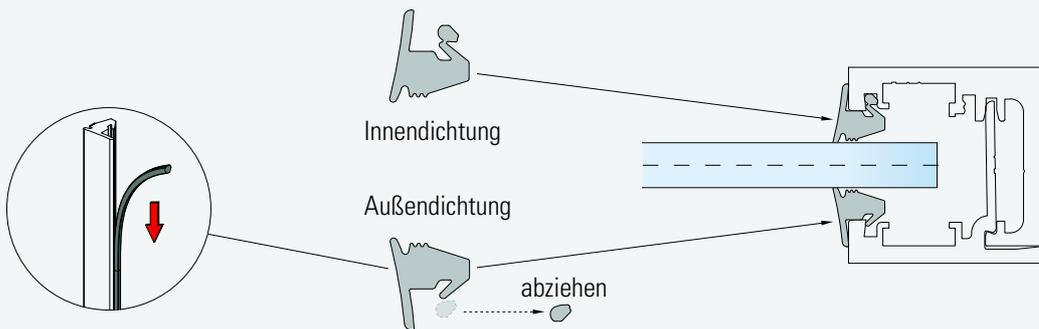
Glasleiste



=

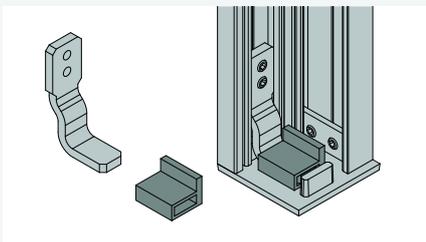


EPDM-DICHTUNGEN



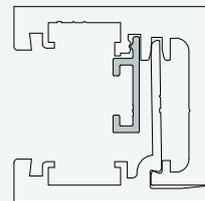
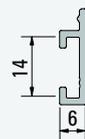
AUFLAGERELEMENT

Auflagerkonsole inklusive Kontaktschutz



LED-SCHIENE

LED-Beleuchtung optional

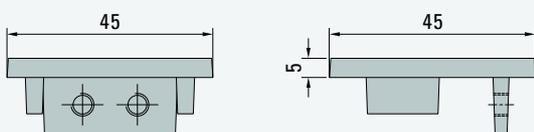


ABSCHLUSSDECKEL

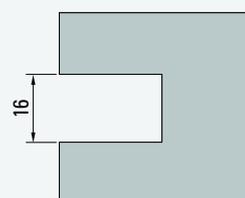
Abschlussdeckel unten

Abschlussdeckel oben für System ohne Glasüberstand

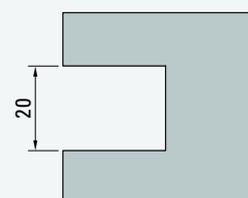
Abschlussdeckel oben für System mit Glasüberstand



für VSG 2 x 6 mm



für VSG 2 x 8 mm



GLASSKLARE KANTE ZEIGEN – BALARDO *firstglass* Glaskantenschutz

DIE VOLLENDUNG DER RAHMENLOSEN GLASARCHITEKTUR

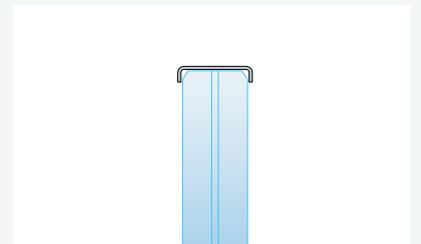
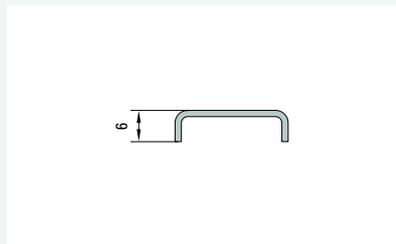
Die auflaminierte glassklare Kante BALARDO *firstglass* definiert Transparenz bei Französischen Balkonen neu!

Ihr Vorteil: Keine sichtbaren Kantenschutzprofile aus Metall! Nur das pure Glas!
Entdecken Sie neue Möglichkeiten in der rahmenlosen Glasarchitektur.





EDELSTAHL-GLASKANTENSCHUTZPROFIL



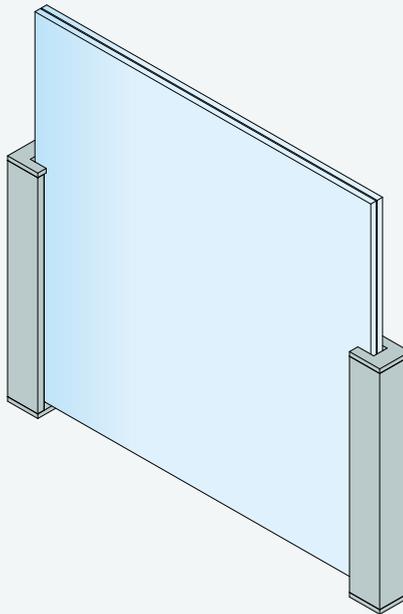
Für Glasstärke VSG	2 x 5 mm	2 x 6 mm	2 x 8 mm	Material: Edelstahl Oberfläche: geschliffen Inklusive Klebefestigung
Lieferlängen:	1.400 mm	1.300 mm	1.300 mm	
		3.000 mm	3.000 mm	

Der Kantenschutz ist gegen Abheben durch Verklebung zu sichern. Verarbeitungs- und Klebevorschriften sind zu beachten. PVB-Verträglichkeit ist zu prüfen.



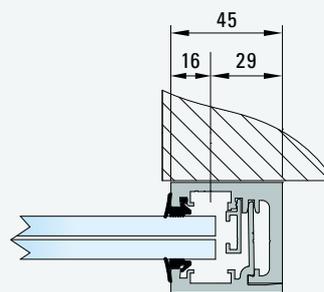
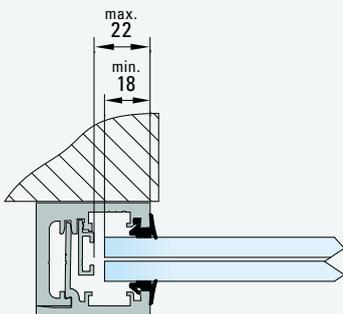
DAS SYSTEM
MIT GLASÜBERSTAND

VSG 2 x 6 / 2 x 8 mm, PVB 1.52 mm

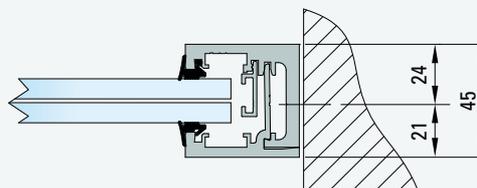
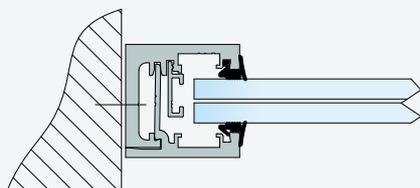


Glaseinstand 18 – 22 mm

Befestigung



Auf der Laibung
oder Fensterrahmen



In der Laibung

GLASABMESSUNGEN MIT GLASÜBERSTAND

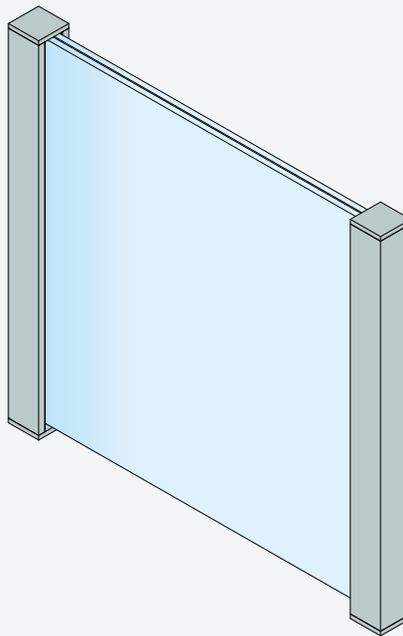


Einsatz- und Bemessungstabellen siehe Seite 14.



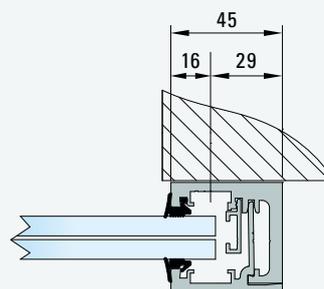
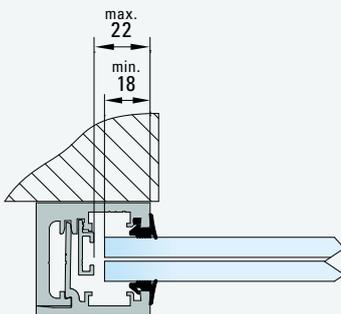
DAS SYSTEM
OHNE GLASÜBERSTAND

VSG 2 x 5 / 2 x 6 / 2 x 8 mm, PVB 1.52 mm

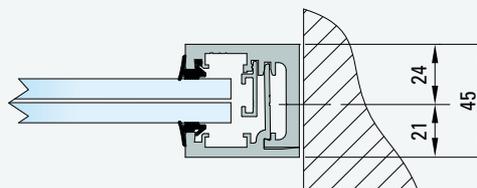
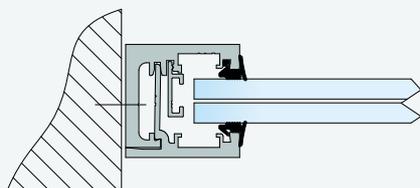


Glaseinstand 18 – 22 mm

Befestigung

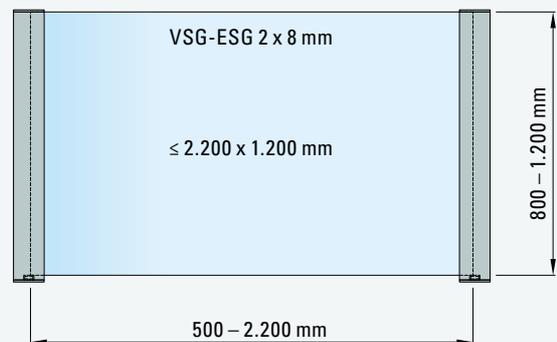
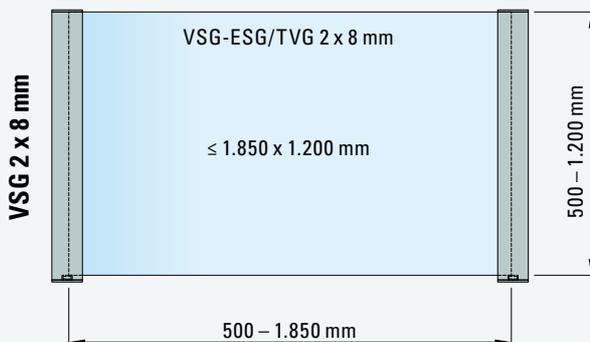
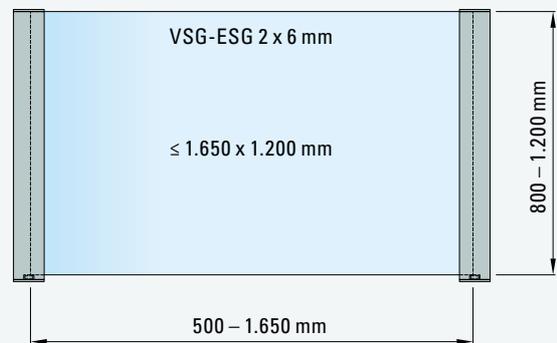
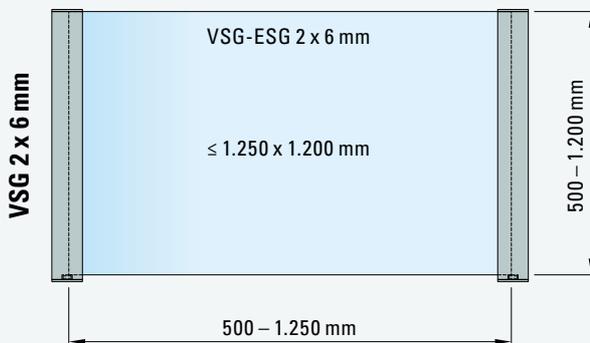
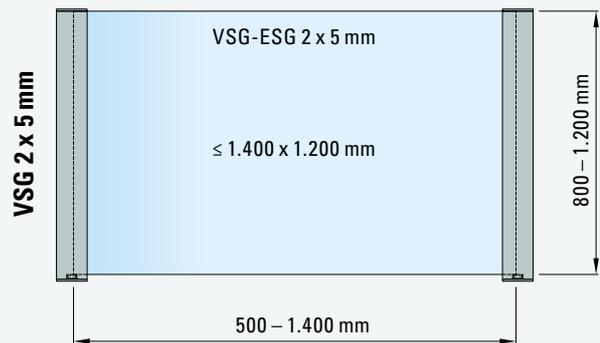


Auf der Laibung
oder Fensterrahmen



In der Laibung

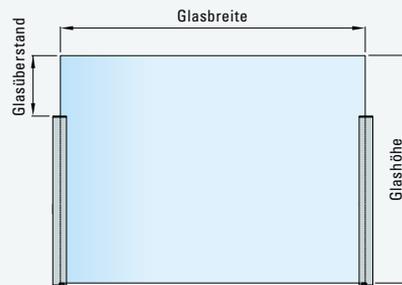
GLASABMESSUNGEN OHNE GLASÜBERSTAND



Einsatz- und Bemessungstabellen siehe Seite 15.



EINSATZ- UND BEMESSUNGSTABELLEN MIT GLASÜBERSTAND



GLASÜBERSTAND ≤ 200

Holmlast [kN/m]	Glashöhe [mm]	Glas VSG* [mm]	max. Glasbreite [mm] bei zul. Windlast (kN/m ²)																
			800	900	1.000	1.100	1.200	1.250	1.300	1.400	1.500	1.600	1.650	1.700	1.800	1.850	1.900	2.000	2.100
0,5	500 – 800	ESG 2 x 6	3,40		2,85		2,40	2,20											
		TVG 2 x 8	3,55			3,00		2,80											
		ESG 2 x 8	3,90						3,35		3,10	2,90	2,35	2,10					
1,0	801 – 1.200	ESG 2 x 6	3,40		2,85		2,40	2,20	2,05	1,80	1,40	1,05	0,90						
		TVG 2 x 8	3,55			3,00		2,80	2,60	2,25	1,95	1,75	1,60	1,50	1,30				
		ESG 2 x 8	3,50						3,25		3,05	2,55	2,25	2,00	1,60	1,25	1,05		
	500 – 800	TVG 2 x 8	3,50	2,00	1,20	0,05													
		ESG 2 x 8	3,50						3,00		2,40	1,80	1,40	0,80	0,65				
	801 – 1.200	TVG 2 x 8	3,50	2,00	1,20	0,05													
ESG 2 x 8		3,50						3,00		2,40	1,80	1,40	0,80	0,65	0,50	0,30	0,20	0,05	

Holmlast [kN/m]	Glashöhe [mm]	Glas VSG* [mm]	max. Glasbreite [mm] bei zul. Windlast (kN/m ²)																
			800	900	1.000	1.100	1.200	1.250	1.300	1.400	1.500	1.600	1.650	1.700	1.800	1.850	1.900	2.000	2.100
0	500 – 1.200	ESG 2 x 6	3,65						3,40		2,90	2,50	2,00	1,80					
		TVG 2 x 8	3,85						3,60		3,10	2,70	2,35	2,25	2,10	1,90			
		ESG 2 x 8	3,80						3,55		3,10	2,80	2,55	2,15	1,80	1,55			
2,0	500 – 800	ESG 2 x 8	2,75	1,20	0,60														
	801 – 1.000	ESG 2 x 8	3,40	1,80	1,00	0,05													
		1.001 – 1.200	ESG 2 x 8	3,10	1,60	0,75	0,05												

GLASÜBERSTAND 201 – 300

Holmlast [kN/m]	Glashöhe [mm]	Glas VSG* [mm]	max. Glasbreite [mm] bei zul. Windlast (kN/m ²)																	
			800	900	1.000	1.100	1.200	1.250	1.300	1.400	1.500	1.600	1.650	1.700	1.800	1.850	1.900	2.000	2.100	2.200
0,5	500 – 800	ESG 2 x 8	3,90				3,65		3,40	3,05	2,70	2,45	2,30	2,20	2,00	1,90	1,85	1,70	1,35	1,10
	801 – 1.200	TVG 2 x 8	3,20	2,65	2,25	1,95	1,70	1,60	1,50	1,15	0,75	0,50	0,40	0,35	0,25					
		ESG 2 x 8	3,90				3,65		3,40	3,05	2,70	2,45	2,30	2,20	2,00	1,90	1,85	1,70	1,35	1,10
1,0	801 – 1.200	ESG 2 x 8	3,55		2,70		2,10	1,50	1,10	0,60	0,35	0,20	0,15							

Holmlast [kN/m]	Glashöhe [mm]	Glas VSG* [mm]	max. Glasbreite [mm] bei zul. Windlast (kN/m ²)																
			800	900	1.000	1.100	1.200	1.250	1.300	1.400	1.500	1.600	1.650	1.700	1.800	1.850	1.900	2.000	2.100
0	500 – 1.200	TVG 2 x 8	3,80		3,35		3,05	2,90	2,75	2,50	2,30	2,15	2,05	1,95	1,85				
		ESG 2 x 8	3,75						3,60		3,50	3,10	2,80	2,55	2,15	1,80	1,55		

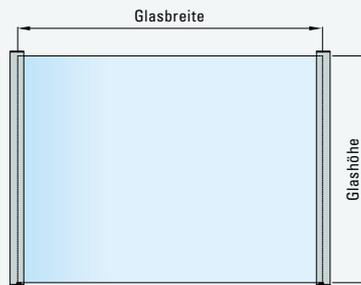
* Verbundsicherheitsglas mit PVB-Folie 1,52 mm.

Die Windlast ist eine charakteristische Flächenlast, Sicherheitsbeiwerte sind eingerechnet. Zwischenwerte können interpoliert werden.



EINSATZ- UND BEMESSUNGSTABELLEN

OHNE GLASÜBERSTAND



Holmlast [kN/m]	Glashöhe [mm]	Glas VSG* [mm]	max. Glasbreite [mm] bei zul. Windlast (kN/m ²)																	
			800	900	1.000	1.100	1.200	1.250	1.300	1.400	1.500	1.600	1.650	1.700	1.800	1.850	1.900	2.000	2.100	2.200
0,5	500 – 800	ESG 2 x 6	3,95			3,20	2,90													
		TVG 2 x 8	3,25				2,90	2,60	2,15	1,80	1,50	1,40	1,30	1,10						
		ESG 2 x 8				3,90						3,35	3,10	2,90	2,35	2,10				
	801 – 1.200	ESG 2 x 5	3,25		2,65	2,15	1,85	1,60	1,20											
		ESG 2 x 6	3,95			3,20	2,90	2,65	2,20	1,85	1,40	1,20								
		TVG 2 x 8	3,40				3,10	2,80	2,35	2,00	1,75	1,60	1,50	1,30						
	ESG 2 x 8				4,00						3,50	3,25	3,05	2,55	2,25	2,00	1,60	1,25	1,05	
1,0	500 – 800	ESG 2 x 6	3,10			2,40	2,00													
		TVG 2 x 8	3,25			2,50	2,20	2,00	1,35	0,55	0,25	0,15								
		ESG 2 x 8				3,65						3,05	2,55	2,35	2,10	1,30	1,00			
	801 – 1.000	ESG 2 x 5	3,30	2,45	1,90	1,50	1,35	0,85	0,20											
		ESG 2 x 6	3,35			2,65	2,35	2,15	1,75	1,15	0,25	0,10								
		TVG 2 x 8	3,40			2,65	2,35	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	1,00	0,50						
		ESG 2 x 8				3,40						2,90	2,70	2,50	1,90	1,65	1,45	1,00	0,20	0,05
	1.001 – 1.200	ESG 2 x 5	3,30	2,45	1,90	1,50	1,35	0,85	0,20											
		ESG 2 x 6	3,35			2,65	2,35	2,15	1,75	1,25	0,45	0,30								
		TVG 2 x 8	3,45			2,70	2,45	2,20	1,80	1,50	1,25	1,15	1,05	0,70						
		ESG 2 x 8				3,40						2,90	2,70	2,50	2,00	1,75	1,55	1,10	0,55	0,30

Holmlast [kN/m]	Glashöhe [mm]	Glas VSG* [mm]	max. Glasbreite [mm] bei zul. Windlast (kN/m ²)																
			800	900	1.000	1.100	1.200	1.250	1.300	1.400	1.500	1.600	1.650	1.700	1.800	1.850	1.900	2.000	2.100
0	500 – 1.200	ESG 2 x 5	3,35			2,80	2,50	2,25	1,40										
		ESG 2 x 6	3,95				3,65	3,35	2,85	2,50	2,00	1,80							
		TVG 2 x 8	3,85					3,60	3,10	2,70	2,35	2,25	2,10	1,90					
		ESG 2 x 8				3,80									3,55	3,10	2,80	2,55	2,15
2,0	500 – 800	TVG 2 x 8	3,30	1,30	0,05														
		ESG 2 x 8	3,90				3,40	2,30	1,10	0,15									
	801 – 1.000	TVG 2 x 8	4,10	2,50	0,90	0,35													
		ESG 2 x 8	3,85				3,45	2,80	1,90	1,05	0,80	0,60							
	1.001 – 1.200	TVG 2 x 8	4,10	2,60	1,15	0,55													
		ESG 2 x 8	3,95				3,55	2,90	2,20	1,45	1,20	0,95							

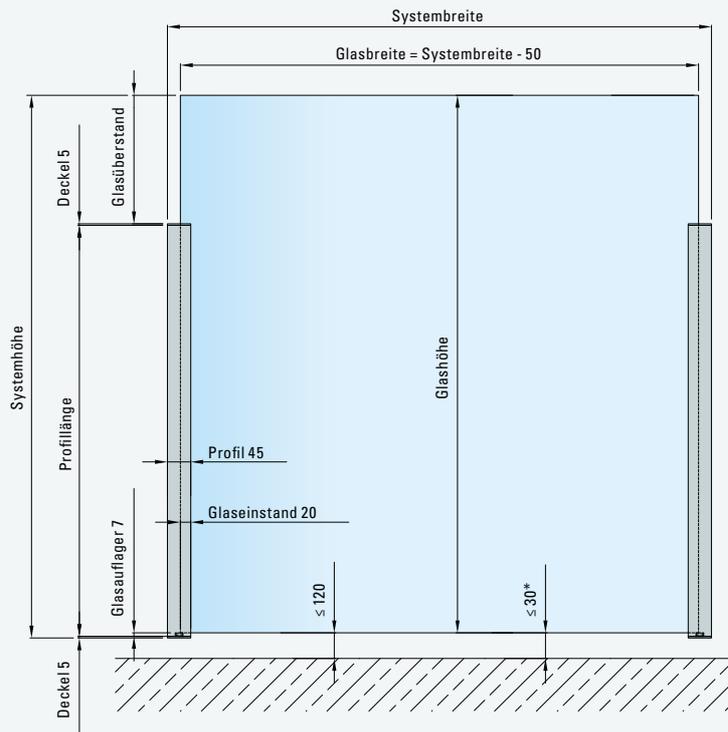
* Verbundsicherheitsglas mit PVB-Folie 1,52 mm.

Die Windlast ist eine charakteristische Flächenlast, Sicherheitsbeiwerte sind eingerechnet. Zwischenwerte können interpoliert werden.



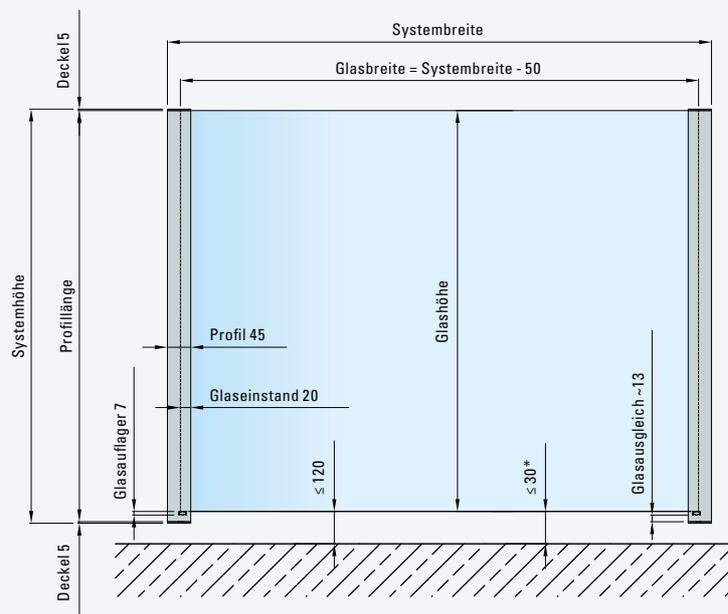
SYSTEMMASSE

Systemprofile mit Glasüberstand



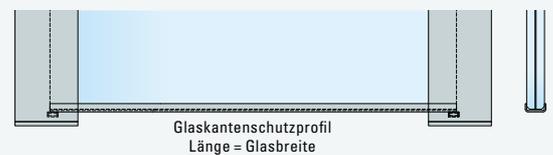
Glashöhe	=	Profillänge - 2 mm + Glasüberstand
Systemhöhe	=	Profillänge + 10 mm + Glasüberstand

Systemprofile ohne Glasüberstand



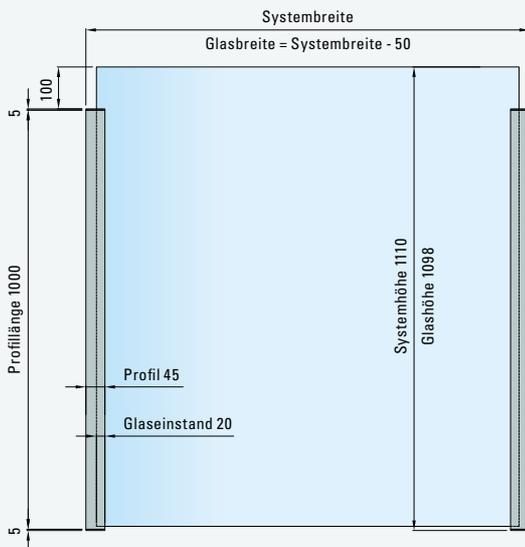
Glashöhe	=	Profillänge - 20 mm
Systemhöhe	=	Profillänge + 10 mm

* Offene zugängliche Glaskanten mit einem Abstand > 30 mm sind gemäß DIN 18008-4 konstruktiv zu schützen z.B. mit Glaskantenschutzprofil Seite 9.

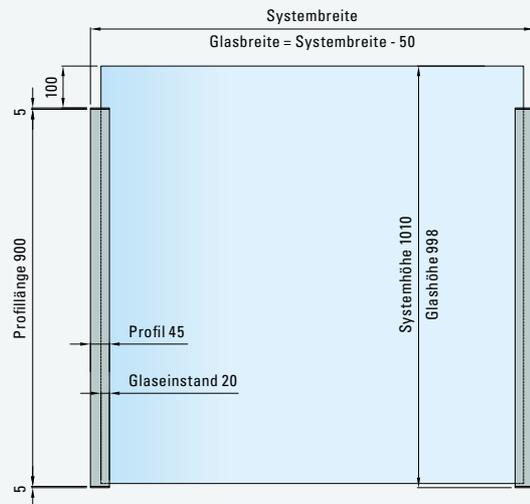


SYSTEMPROFILE MIT GLASÜBERSTAND 100 mm

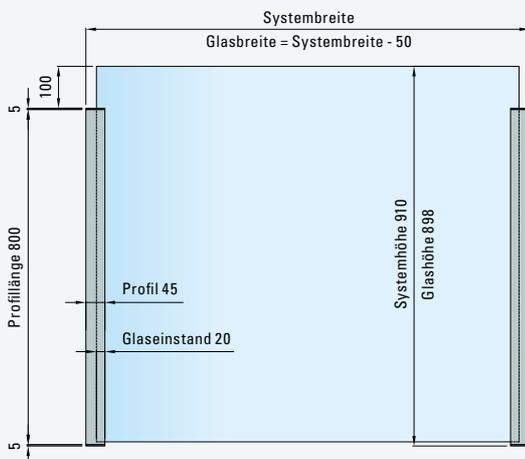
FB 1.000



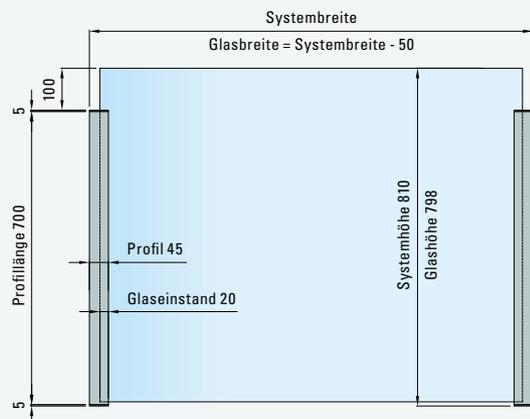
FB 900



FB 800



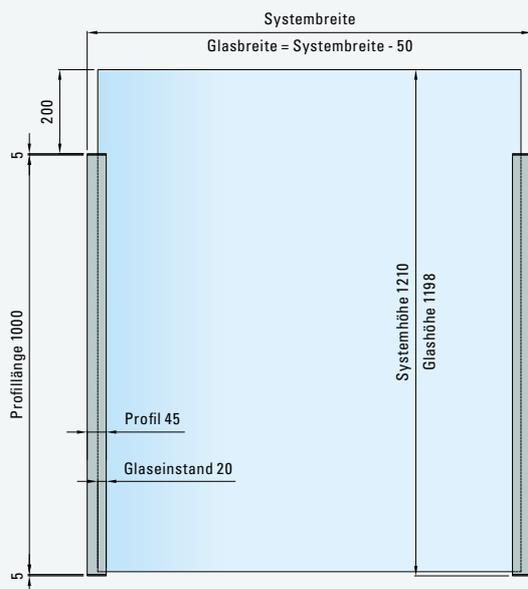
FB 700



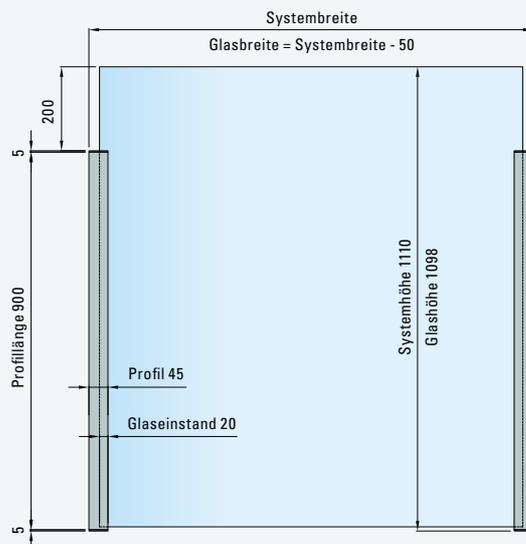
Profillänge	Systemprofil FB	1.000	900	800	700
Glashöhe	= Profillänge - 2 mm + Glasüberstand	1.098	998	898	798
Systemhöhe	= Profillänge + 10 mm + Glasüberstand	1.110	1.010	910	810

SYSTEMPROFILE MIT GLASÜBERSTAND 200 mm

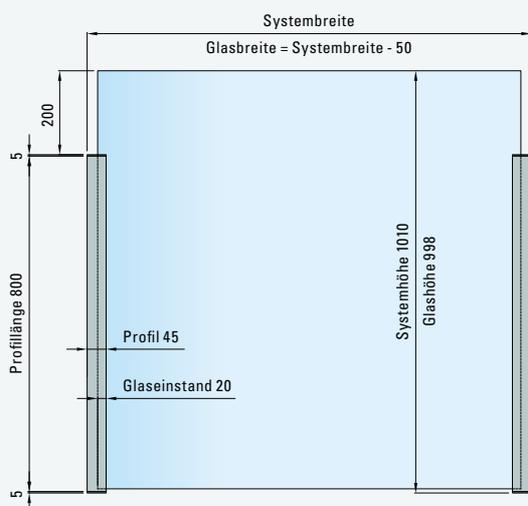
FB 1.000



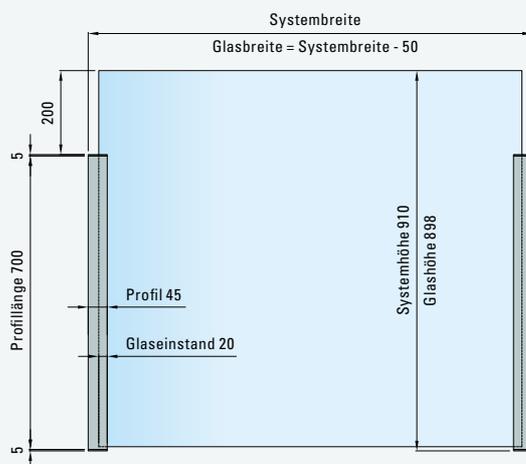
FB 900



FB 800



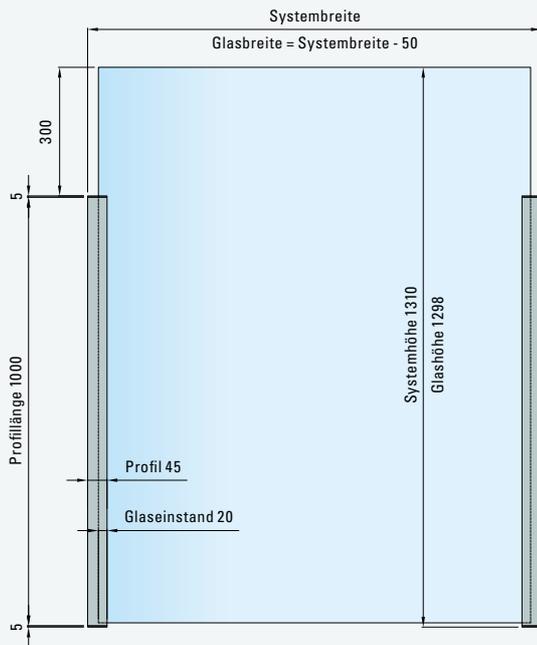
FB 700



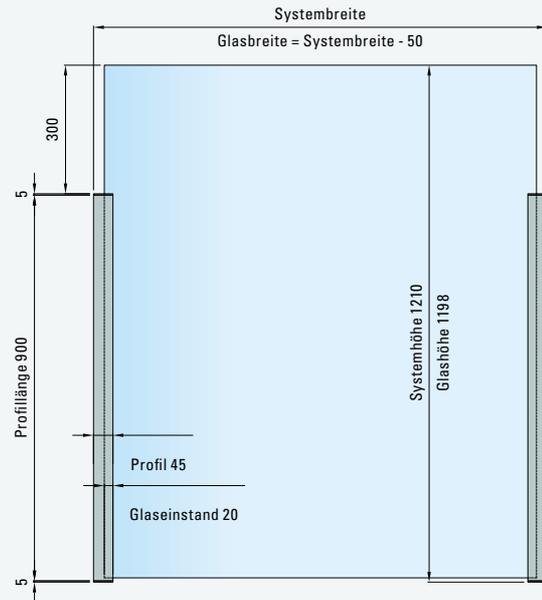
Profillänge	Systemprofil FB	1.000	900	800	700
Glashöhe	= Profillänge - 2 mm + Glasüberstand	1.198	1.098	998	898
Systemhöhe	= Profillänge + 10 mm + Glasüberstand	1.210	1.110	1.010	910

SYSTEMPROFILE MIT GLASÜBERSTAND 300 mm

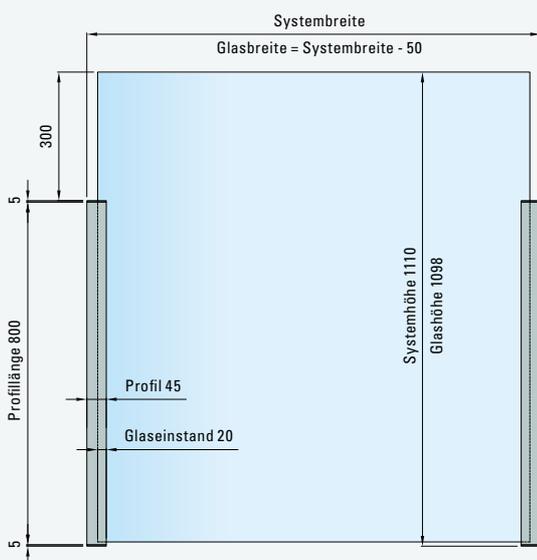
FB 1.000



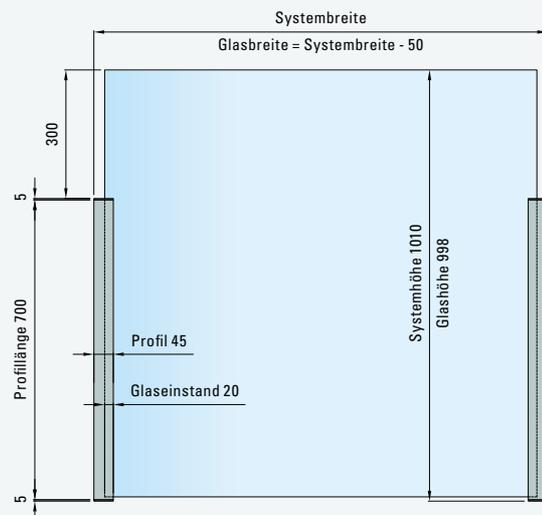
FB 900



FB 800



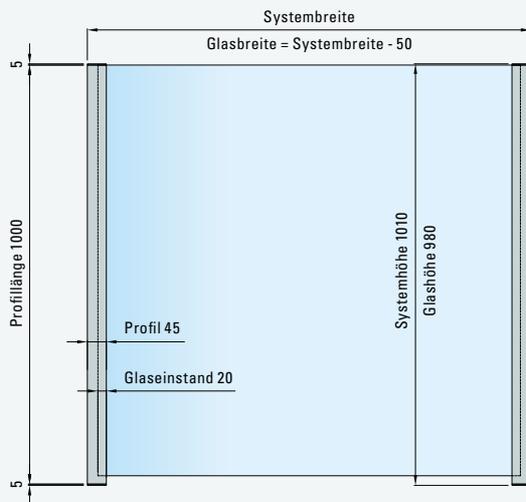
FB 700



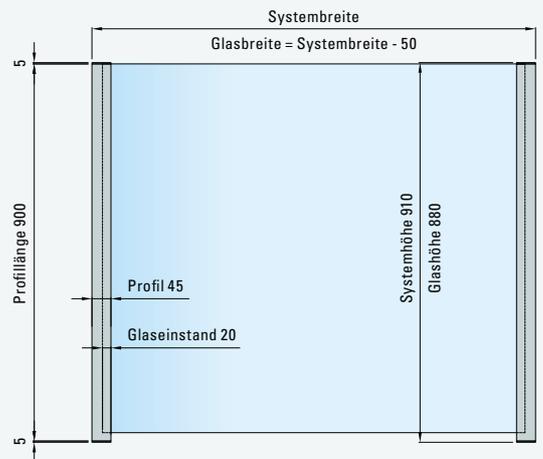
Profillänge	Systemprofil FB	1.000	900	800	700
Glashöhe	= Profillänge - 2 mm + Glasüberstand	1.298	1.198	1.098	998
Systemhöhe	= Profillänge + 10 mm + Glasüberstand	1.310	1.210	1.110	1.010

SYSTEMPROFILE OHNE GLASÜBERSTAND

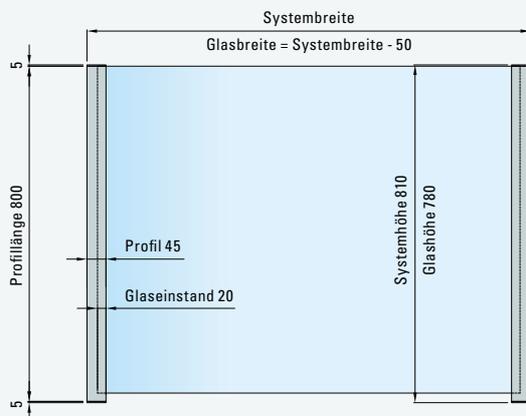
FB 1.000



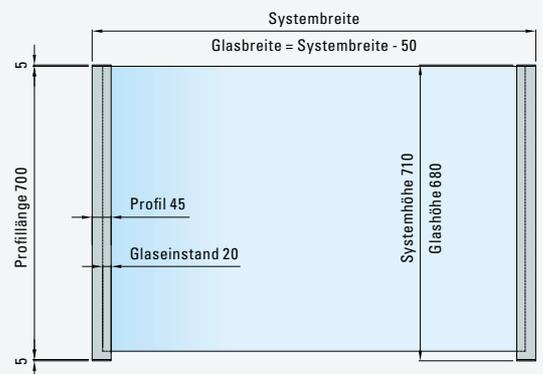
FB 900



FB 800

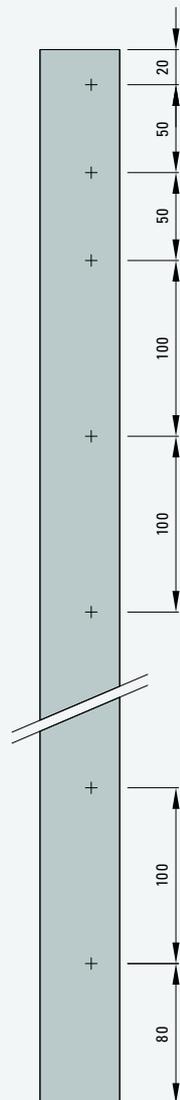


FB 700

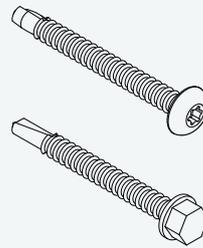


Profillänge	Systemprofil FB	1.000	900	800	700
Glashöhe =	Profillänge - 20 mm	980	880	780	680
Systemhöhe =	Profillänge + 10 mm	1.010	910	810	710

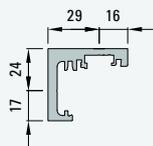
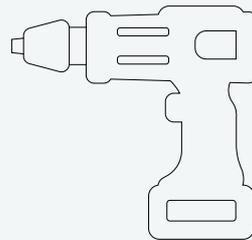
EMPFOHLENE BEFESTIGUNGSABSTÄNDE



z.B. Bohrschrauben DIN 7504
Ø 4,8 x 50 mm, A2-70



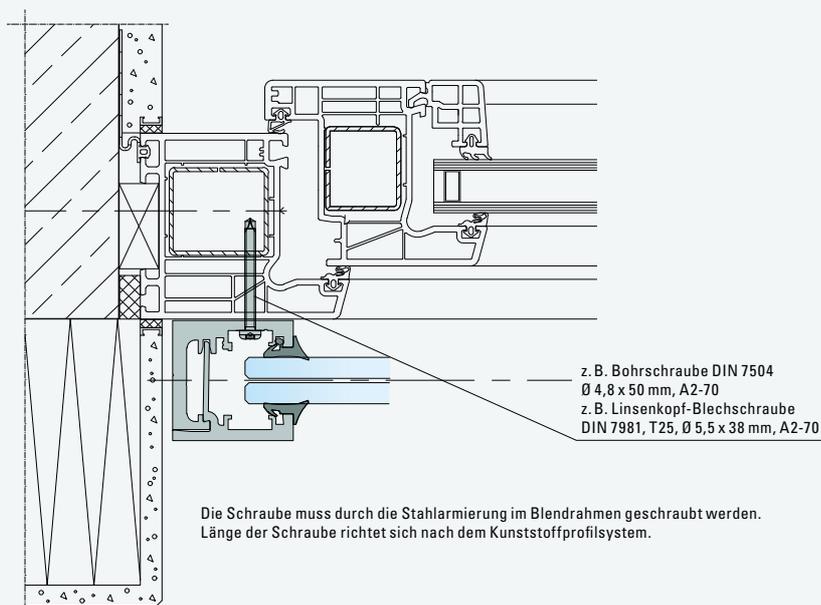
Akkuschrauber



Grundprofil

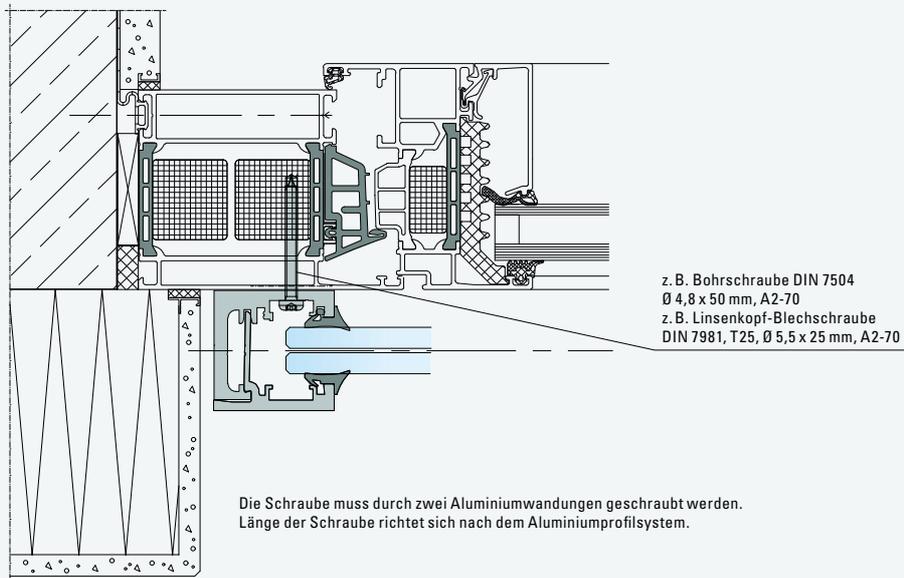
ANWENDUNGEN

Kunststofffenster mit Stahlkern
Befestigung in der Stahlarmierung

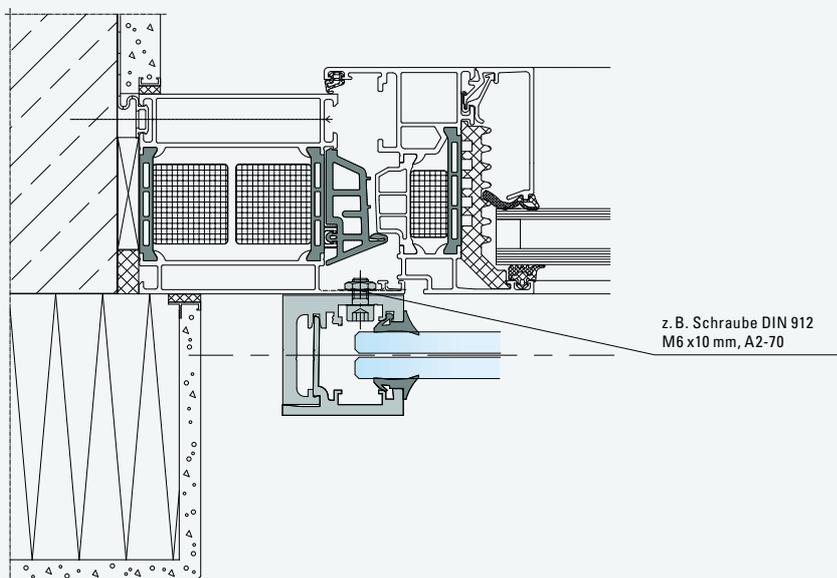


ANWENDUNGEN

Alu-Fenster Befestigung durch die Profilstege

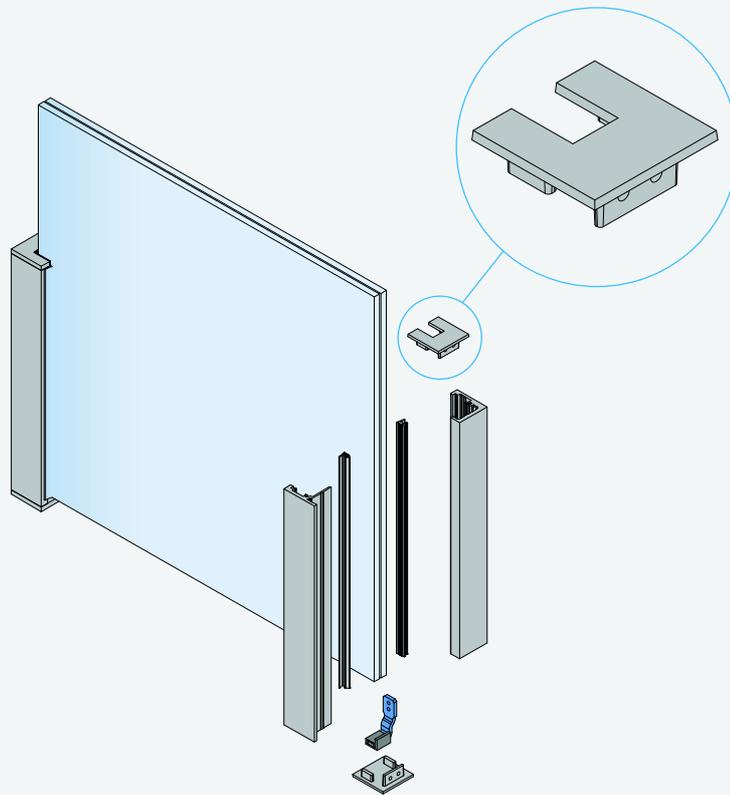


Alu-Fenster Befestigung im Rahmenüberschlag



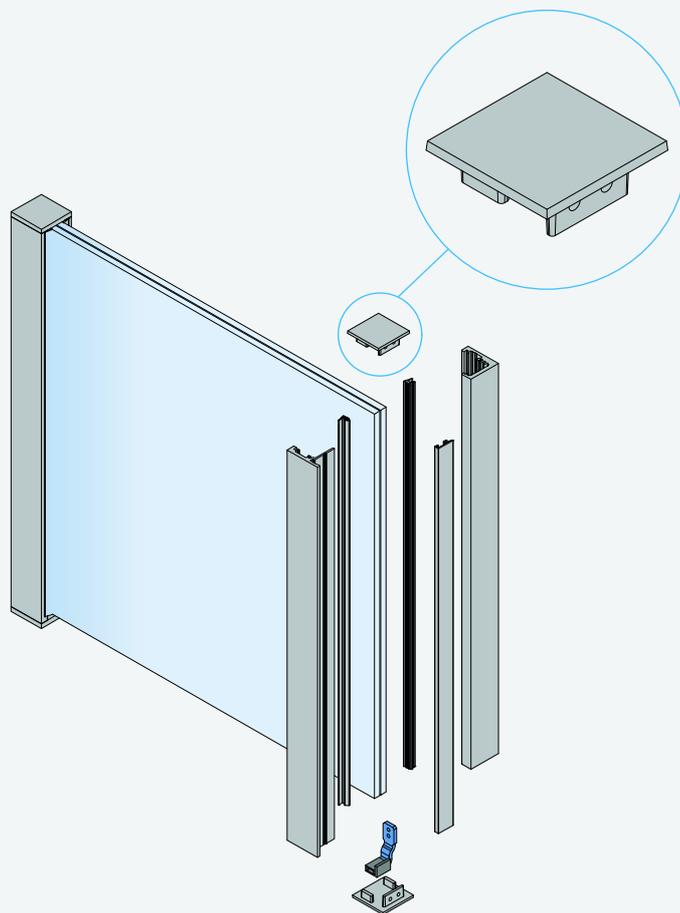
MONTAGEANLEITUNG

MIT GLASÜBERSTAND

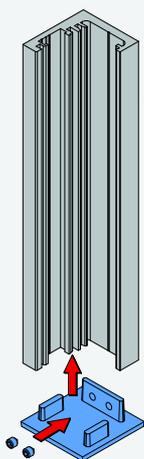


MONTAGEANLEITUNG

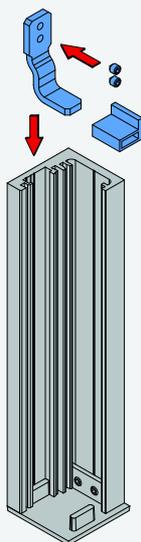
OHNE GLASÜBERSTAND



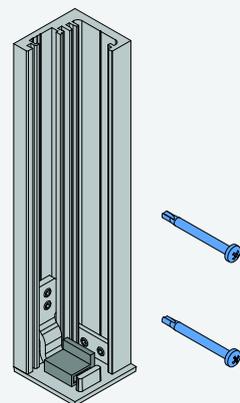
MONTAGEANLEITUNG



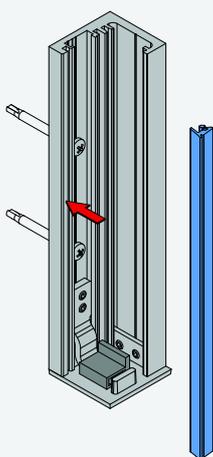
1. Abschlusdeckel unten mit Gewindestiften M5 x 5 an Grundprofil verschrauben.
Anzugsmoment 6 Nm.



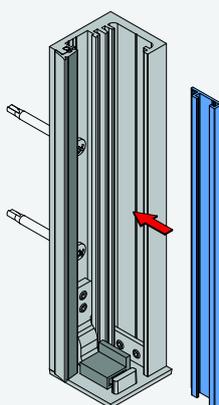
2. Kontaktschutz auf Auflagerkonsole pressen. Dann Auflagerkonsole durch die Nut bis Abschlusdeckel führen und mit Gewindestiften M5 x 5 an Grundprofil verschrauben.
Anzugsmoment 6 Nm.



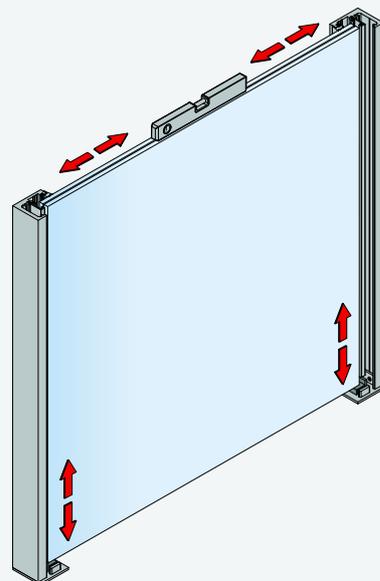
3. Mit geeigneten Schrauben an Unterkonstruktion montieren.



4. EPDM-Innendichtung in Grundprofil einsetzen.



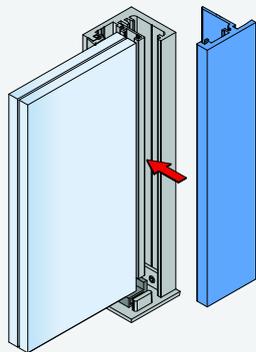
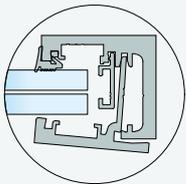
5. Optionale LED-Schiene einclippen.



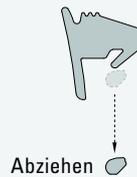
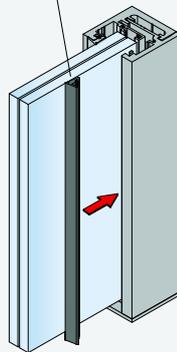
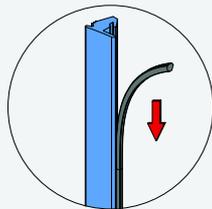
6. Glasscheibe auf Auflagerkonsole mit montiertem Kontaktschutz setzen und mit Wasserwaage ausrichten. Dabei auf den minimalen Glaseinstand von 18 mm achten.

Alle Schraubverbindungen sind unter Verwendung eines flüssigen Schraubenklebers (z.B. Loctite) dauerhaft zu sichern.

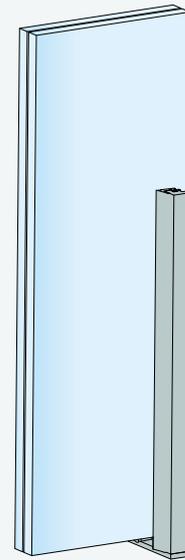




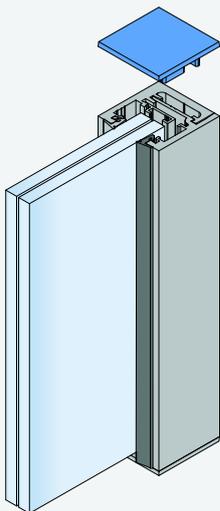
7. Glasleiste in das Grundprofil einklipsen.



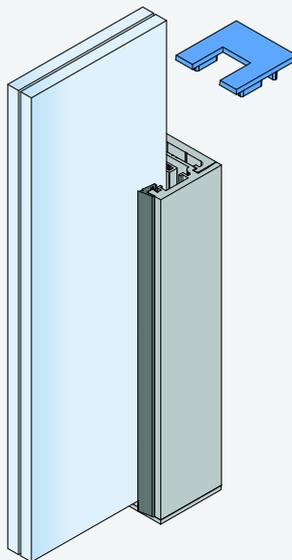
8. Für die Außendichtung: EPDM-Dichtung abziehen und zwischen Glasscheibe und Glasleiste drücken.



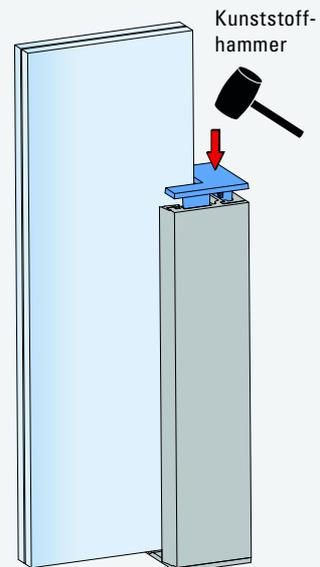
9. Stiftschrauben M5 so weit eindrehen, dass beim Einstecken des Deckels in das BALMERO-Profil eine Klemmwirkung erreicht wird.



10. Abschlussdeckel auf die Profile setzen (Version ohne Glasüberstand).



11. Abschlussdeckel auf die Profile setzen (Version mit Glasüberstand).



12. Deckel in das BALMERO-Profil einstecken, ggf. mit Kunststoffhammer einschlagen. Fertig!

Alle Schraubverbindungen sind unter Verwendung eines flüssigen Schraubenklebers (z.B. Loctite) dauerhaft zu sichern.

