

Schüco Fassade FW 50+ /FW 60+
Schüco Façade FW 50+ /FW 60+

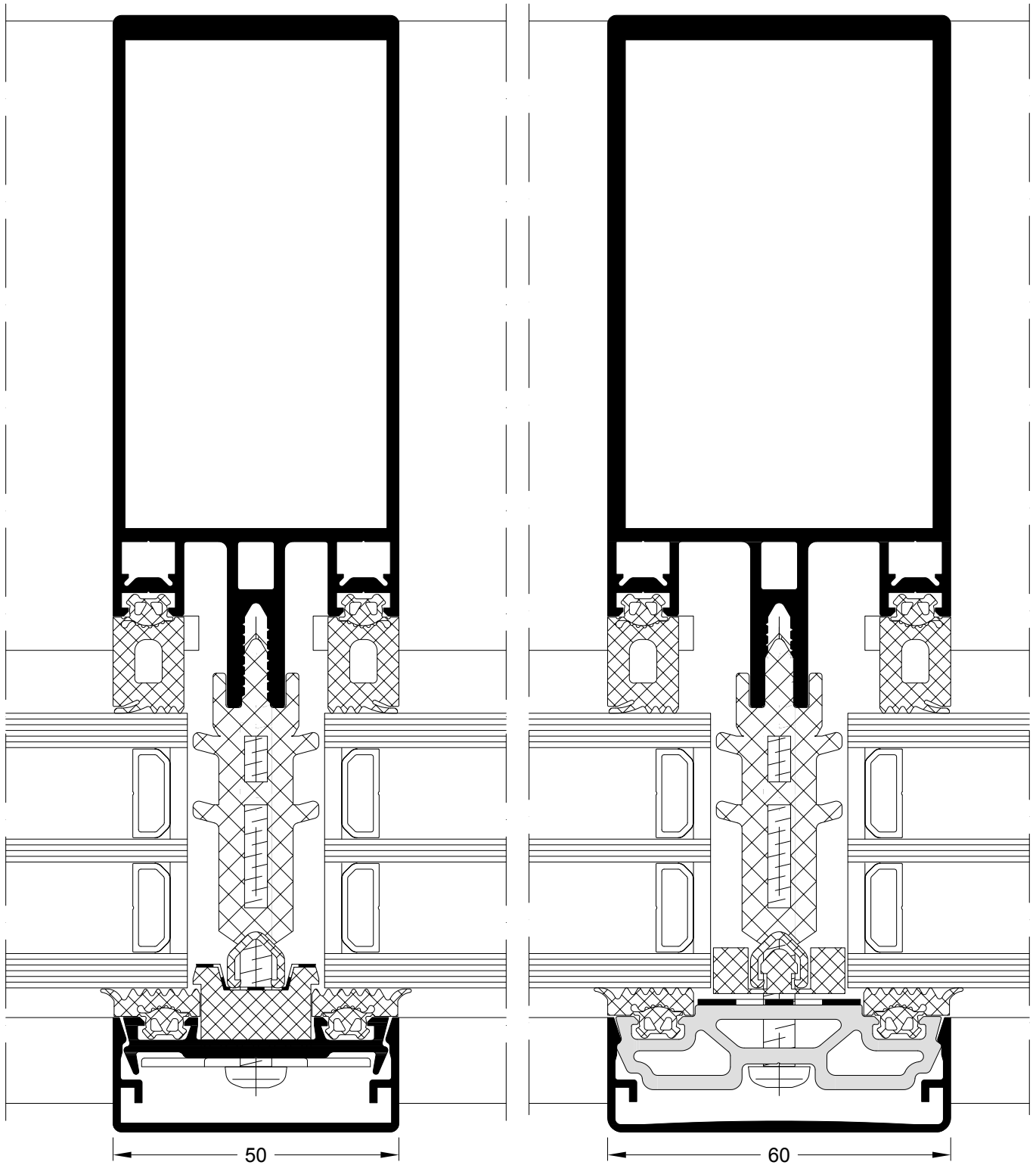
52	Systemeigenschaften System features
54	Prüfzeugnisse Test certificates
64	Konstruktionsprinzipien Construction principles
71	Anwendungsbeispiele Examples
110	Profilübersicht Profile overview
152	Weiteres Zubehör Additional accessories

Die Schüco Standardfassadensysteme FW 50+ und FW 60+ sind ausgereifte Lösungen, die sich millionenfach bewährt haben. Zusätzlich können die Fassade-systeme innerhalb der Schüco Systemwelt frei kombiniert werden. Damit sind der Kreativität fast keine Grenzen gesetzt.

The Schüco standard façade systems FW 50+ and FW 60+ are tried and tested solutions, which have proven themselves time and again. In addition, the façade systems can be combined freely within the Schüco system world. There are no limits to creativity.

Systemeigenschaften FW 50+ / FW 60+

System features of FW 50+ / FW 60+



System FW 50+.SI mit Aluminium-Andruckprofil
FW 50+.SI system with aluminium pressure plate

System FW 60+.SI mit glasfaserverstärktem Kunststoff-Andruckprofil
FW 60+.SI system with glass fibre-reinforced plastic pressure plate



Eigenschaften und Vorteile

- Riegel- und Pfostenprofile stehen in abgestuften Abmessungen je nach statischer Anforderung zur Verfügung
- FW 50+.SI (FW 60+.SI) zertifiziert vom Passivhaus Institut Darmstadt, Deutschland
- Geprüft und gekennzeichnet durch Produktpass 100 27203/1-0,5
- Gleiche innere Dichtungsansichten im Riegel und Pfosten möglich
- Drei Entwässerungsebenen: Die Systeme FW 50+ und FW 60+ sind so konstruiert, dass die Glasfalze der Pfosten und Riegel in verschiedenen Ebenen liegen. Das eventuell auftretende Kondensat wird von der 1. Ebene in die 2. Ebene geleitet. Von hier erfolgt eine Weiterleitung in die 3. Ebene (Pfosten) und wird dann kontrolliert nach unten bzw. nach außen geführt (nur bei Gesamtblüftung)
- Die Falzgrundbelüftung sowie der Dampfdruckausgleich erfolgen über die 4 Ecken eines jeden Scheibefeldes in den Pfostenfalz. Auf Anforderung ist auch eine feldweise Be- und Entlüftung ausführbar
- Für die Anwendung im Außenbereich sichtbare Schrauben aus Edelstahl
- Spezialprofile für Wandanschluss, Dichtbahnanschlüsse und bauseitige Unterkonstruktionen sowie Einzelelemente (Blockflügel, Lüftungsflügel, Türen, Dachfenster, Block-Konstruktion) und Fassadenbefestigungen sind vorhanden
- Basisprofil zur einfachen Ausbildung von Fensterbändern
- Basisprofil für den Übergang zur Kaltfassade
- Sicherheit im System mit WK2 (RC 2)/WK3 (RC 3)/FB4

Features and benefits

- Transom and mullion profiles are available in graduated dimensions to meet varying structural requirements
- FW 50+.SI (FW 60+.SI) certified by Passivhaus Institut Darmstadt, Germany
- Tested and certified by product approval 100 27203/1-0,5
- Identical inner gasket sight lines on transoms and mullions
- Three drainage levels: the FW 50+ and FW 60+ systems are designed in such a way that the glass rebates of the mullions and transoms lie in different planes. Any condensation is drained off from level 1. into level 2. Drainage continues through a third level in the mullions and downwards under controlled conditions to the outside (for overall ventilation only)
- Rebate base ventilation and pressure equalisation are achieved at all four corners of each module field into the mullion rebate. Field ventilation is available if required
- All external screws are stainless steel
- Special profiles for vapour barrier and wall attachment and for attachment to continuous substructures, plus a range of insert units (block windows, ventilation windows, doors, roof vents, fire-resistant block constructions) and façade fixing brackets
- Base profile for simple ribbon window constructions
- Base profile for the transition to the ventilated façade
- System-based security to WK2 (RC 2)/WK3 (RC 3)/FB4

Prüfzeugnisse FW 50+

Test certificates for FW 50+

System System	Art der Prüfung Type of test	Grundlage Basis	Prüfinstitut Test institute	Nr. des Prüfzeugnisses/Bescheid No. of the test certificate/certificate	Prüfergebnis Test result
FW 50+ FW 50+.1 FW 50+.HI FW 50+.SI	Luftdurchlässigkeit Air permeability	EN 12152	ift Rosenheim	10027203/1-0.5	AE
	Schlagregendichtheit Watertightness	EN 12154			RE 1200
	Widerstand gegen Windlast Resistance to wind load	EN 12179			Zulässige Last = 2,0 kN/m ² Erhöhte Last = 3,0 kN/m ² Permitted load = 2,0 kN/m ² Increased load = 3,0 kN/m ²
	Stoßfestigkeit Impact resistance	EN 14019			I5/E5
	Luftschalldämmung Airborne sound insulation	EN ISO 717-1		175 41707	Siehe eigene Tabelle See own table
	Wärmedämmung Thermal insulation	DIN EN ISO 10077, T2	Siehe eigene Tabelle See own table	Eigene Berechnung Own calculation	
	Längenbezogener Wärmedurchgang Length-related heat transfer	EN 13947 EN ISO 10077, T2	ift Rosenheim	427 35934/1 427 34941/1 432 26328/1	Auf Anfrage On request
	Absturzsicherheit Safety barrier loading	DIN EN 12600	PSP Aachen	S-47-01	Voll absturzsichernd Suitable for safety barrier loading
	Blitzschutz (Potenzialausgleich) Lightning protection (potential equalisation)		BET / Schüco	06-02-27-ZD	Siehe Prüfzeugnis See test certificate
	Einbruchhemmung Burglar resistance	DIN EN 1627	ift Rosenheim	255 33051-1 255 33052-2	WK2 (RC 2) WK3 (RC 3)
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Klemmverbindung General building regulation approval for clamping connectors	Bauregelliste Deutschland German Building Regulations List	DIBt	Z-14.4.452	Siehe allgemeine bauaufsichtliche Zulassung See general building approval	
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für T-Verbindungen General building regulation approval for T-joints			Z-14.4.464		
Allgemeine bauaufsichtliches Prüfzeugnis für absturzsichernde Klemmverbindung General building approval test certificate for clamping connectors suitable for safety barrier loading	TRAV	TU Braunschweig	ABP 02/2009	TRAV Anforderung erfüllt TRAV requirements met	
Passivhaus Passive house	Passivhaus Institut Darmstadt	Passivhaus Institut Darmstadt		Zertifiziert Certified	
FW 50+.SI	Schraubeneinfluß Aluminium- Andruckprofil Screw factor, aluminium pressure plate	EN 12412-2	ift Rosenheim	402 37735/2	Ist in den angegebenen U _i -Werten enthalten Included in the specified U _i values
	Schraubeneinfluß Kunststoff- Andruckprofil Screw factor, plastic pressure plate	EN 12412-2	ift Rosenheim	402 37735/1	Ist in den angegebenen U _i -Werten enthalten Included in the specified U _i values
	„Lambda“-Bemessungswert „Lambda“ measurement value	DIN EN 12667	DIBt	Z-23.11-1755	Siehe Zulassung See approval
	Durchschusshemmung Bullet resistance	EN 1522, T1	Beschussamt Ulm	DSM 96247	M3/FB4
FW 50+	Luftdurchlässigkeit Air permeability	CWCT	Wintech Engineering	R 134/01/199	600 Pa
	Schlagregendichtheit Watertightness				1950 Pa
	Widerstand gegen Windlast Resistance to wind load				2400 Pa (Erhöhte Windlast = 3600 Pa) (Increased wind load = 3600 Pa)
	Air, Water, Structural, Seismic Interstorey Movement	AAMA 501-5	ATI	55654.01-120-47	Auf Anfrage On request





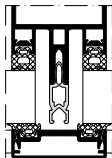
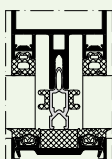
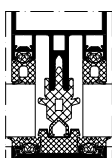
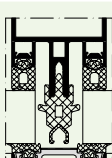
Prüfzeugnisse FW 60+

Test certificates for FW 60+

System System	Art der Prüfung Type of test	Grundlage Basis	Prüfinstitut Test institute	Nr. des Prüfzeugnisses/Bescheid No. of the test certificate/certificate	Prüfergebnis Test result
FW 60+ FW 60+.1 FW 60+.HI FW 60+.SI	Luftdurchlässigkeit Air permeability	EN 12152	ift Rosenheim	10027203	AE
	Schlagregendichtheit Watertightness	EN 12154			RE 1200
	Widerstand gegen Windlast Resistance to wind load	EN 12179			Zulässige Last = 2,0 kN/m ² Erhöhte Last = 3,0 kN/m ² Permitted load = 2,0 kN/m ² Increased load = 3,0 kN/m ²
	Stoßfestigkeit Impact resistance	EN 14019			I5/E5
	Wärmedämmung Thermal insulation	DIN EN ISO 10077, T2	Siehe eigene Tabelle See own table	Eigene Berechnung Own calculation	Siehe eigene Tabelle See own table
	Längenbezogener Wärmedurchgang Length-related heat transfer	EN ISO 10077-2 EN 13947 EN ISO 10077, T2	ift Rosenheim	427 35934/1 427 34941/1 432 26328/1	Auf Anfrage On request
	Absturzsicherheit Safety barrier loading	DIN EN 12600	PSP Aachen	S-47-01	Voll absturzsichernd Suitable for safety barrier loading
	Blitzschutz (Potenzialausgleich) Lightning protection (potential equalisation)		BET / Schüco	06-02-27-ZD	Siehe Prüfzeugnis See test certificate
	Einbruchhemmung Burglar resistance	DIN EN 1627	ift Rosenheim	255 33051-1 255 33052-1	WK2 (RC 2) WK3 (RC 3)
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Klemmverbindung General building regulation approval for clamping connectors	Bauregelliste Deutschland German Building Regulations List	DIBt	Z-14.4.452	Siehe allgemeine bauaufsichtliche Zulassung See general building approval
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für T-Verbindungen General building regulation approval for T-joints	Z-14.4.464				
Allgemeine bauaufsichtliches Prüfzeugnis für absturzsichernde Klemmverbindung General building approval test certificate for clamping connectors suitable for safety barrier loading	TRAV	Uni Braunschweig	ABP 02/2009	TRAV Anforderung erfüllt TRAV requirements met	
FW 60+.SI	Passivhaus Passive house	Passivhaus Institut Darmstadt	Passivhaus Institut Darmstadt		Zertifiziert Certified
	Schraubeneinfluß Aluminium- Andruckprofil Screw factor, aluminium pressure plate	EN 12412-2	ift Rosenheim	402 37735/2	Ist in den angegebenen U _f -Werten enthalten Included in the specified U _f -values
	Schraubeneinfluß Kunststoff- Andruckprofil Screw factor, plastic pressure plate	EN 12412-2	ift Rosenheim	402 37735/1	Ist in den angegebenen U _f -Werten enthalten Included in the specified U _f -values
	„Lambda“-Bemessungswert „Lambda“ measurement value	DIN EN 12667	DIBt	Z-23.11-1755	Siehe Zulassung See approval
FW 60+	Luftschalldämmung Airborne sound insulation	EN ISO 717-1	ift Rosenheim	16122335	Siehe eigene Tabelle See own table
	Durchschusshemmung Bullet resistance	EN 1522, T1	Beschussamt Ulm	DSM 96247	M3/FB4
	Luftdurchlässigkeit Air permeability	CWCT	Wintech Engineering	R 134/01/199	600 Pa
	Schlagregendichtheit Watertightness				1950 Pa
	Widerstand gegen Windlast Resistance to wind load				2400 Pa (Erhöhte Windlast = 3600 Pa) (Increased wind load = 3600 Pa)
	Air, Water, Structural, Seismic Interstory Movement	AAMA 501-5	ATI	57614.01-122-34	Auf Anfrage On request
	Sprengwirkungshemmung Blast resistance	Freilandversuch US-GSA Vorschriften Ground-mounted trial US-GSA regulations	TNO	PML 2004-C063	Leistungsbedingung 2 Performance requirement 2

Schalldämmung FW 50+

FW 50+ sound insulation





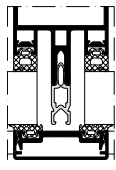
Glasaufbau und R_w -Wert des Glases Glass composition and R_w value of the glass		VSG 12 SI/24/VSG 8 SI  50 dB	VSG 13 SF 12/6/12 VSG 9 SF  49 dB	10/16/VSG 8 SI  45 dB	8/16/4  37 dB
Schüco System Schüco system		Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_w)$ in dB Airborne sound insulation index $R_w(C;C_w)$ in dB			
FW 50+		48 (-2;-5)	48 (-2;-5)	43 (-2;-6)	37 (-2;-5)
FW 50+.HI		48 (-2;-6)	48 (-2;-5)	-	-
FW 50+.SI		48 (-2;-6)	48 (-2;-5)	-	-
FW 50+.SI mit Kunststoff-Andruckprofil with plastic pressure plate		48 (-2;-6)	48 (-1;-4)	-	-

Für den Nachweis der Schalldämmung können zusätzliche Regelungen vorgeschrieben sein. Für Deutschland ergibt sich nach DIN 4109: 1989-11 der Rechenwert des bewerteten Schalldämm-Maßes $R_{w,R}$ aus dem Prüfwert R_w unter Abzug eines Vorhaltemaßes von 2 dB.

Additional regulations may be prescribed for proof of sound insulation. For Germany, in accordance with DIN 4109: 1989-11, the calculated value of airborne sound insulation index $R_{w,R}$ is based on the test value R_w minus a correction value of 2 dB.

Schalldämmung FW 60+

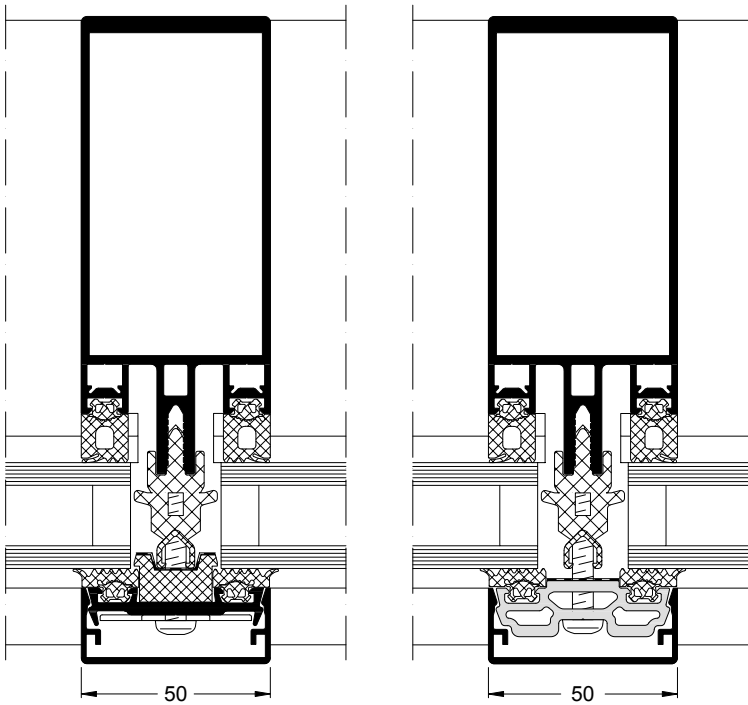
FW 60+ sound insulation

Glasaufbau und R_w -Wert des Glases Glass composition and R_w value of the glass	13GH/20/9GH  48 dB	9GH/16/9  42 dB	12/20/4  41 dB	6/16/4  37 dB
Schüco System Schüco system	Nr. des Prüfzeugnisses No. of the test certificate			
FW 60+ 	161 22335/1.0.0	161 22335/1.1.0	161 22335/1.2.0	161 22335/1.3.0

Für den Nachweis der Schalldämmung können zusätzliche Regelungen vorgeschrieben sein. Für Deutschland ergibt sich nach DIN 4109: 1989-11 der Rechenwert des bewerteten Schalldämm-Maßes $R_{w,R}$ aus dem Prüfwert R_w unter Abzug eines Vorhaltemaßes von 2 dB.
 Additional regulations may be prescribed for proof of sound insulation. For Germany, in accordance with DIN 4109: 1989-11, the calculated value of airborne sound insulation index $R_{w,R}$ is based on the test value R_w minus a correction value of 2 dB.

Wärmedämmung FW 50+

FW 50+ thermal insulation



Schüco Fassade FW 50+.SI mit Aluminium-Andruckprofil
Schüco Façade FW 50+.SI with aluminium pressure plate

Schüco Fassade FW 50+.SI mit Kunststoff-Andruckprofil
Schüco Façade FW 50+.SI with plastic pressure plate

U_f -Wert in $W/(m^2K)$ nach DIN EN ISO 10077, T2 inklusive Schraubeneinfluss.

Hinweis

Die U_f -Werte der Ebenen 1 und 2 sind besser als die unten genannten Werte der Ebene 3.

U_f value in $W/(m^2K)$ in accordance with DIN EN ISO 10077, part 2, including screw factor.

Note

The U_f values for levels 1 and 2 are better than the values stated below for level 3.

Die genannten U_f -Werte gelten nur für die abgebildete Konstruktionsvariante und sind nicht auf andere Systemvarianten übertragbar, z.B. flache Deckschale. Weitere U_f -Werttabellen finden Sie in der Broschüre U_f -Wert Planungsmappe.

The specified U_f values only apply to the depicted construction type and cannot be transferred to other system types, e.g. flat cover cap. You can find other U_f value tables in the U_f value planning folder brochure.

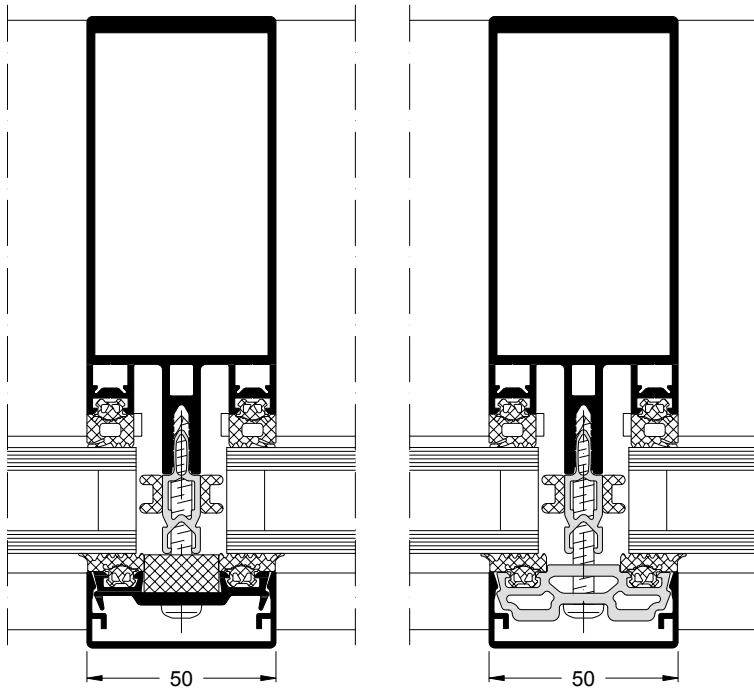
Maßstab 1:2
Scale 1:2

Schüco Fassade FW 50+.SI mit Aluminium-Andruckprofil
Schüco Façade FW 50+.SI with aluminium pressure plate

Glasdicke Glass thickness mm	Bautiefe in mm Basic depth in mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
	$U_f = W/(m^2K)$									
24 - 28	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
30 - 34	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
36 - 40	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97
42 - 46	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
48 - 52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,81	0,81
54 - 58	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
60 - 64	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70

Schüco Fassade FW 50+.SI mit Kunststoff-Andruckprofil
Schüco Façade FW 50+.SI with plastic pressure plate

Glasdicke Glass thickness mm	Bautiefe in mm Basic depth in mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
	$U_f = W/(m^2K)$									
24 - 28	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
30 - 34	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
36 - 40	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99
42 - 46	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92
48 - 52	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,83
54 - 58	0,76	0,76	0,76	0,76	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,78
60 - 64	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74



Schüco Fassade FW 50+.HI mit Aluminium-Andruckprofil
Schüco Façade FW 50+.HI with aluminium pressure plate

Schüco Fassade FW 50+.HI mit Kunststoff-Andruckprofil
Schüco Façade FW 50+.HI with plastic pressure plate

U_f -Wert in $W/(m^2K)$ nach DIN EN ISO 10077, T2 inklusive Schraubeneinfluss.

Hinweis

Die U_f -Werte der Ebenen 1 und 2 sind besser als die unten genannten Werte der Ebene 3.

U_f value in $W/(m^2K)$ in accordance with DIN EN ISO 10077, part 2, including screw factor.

Note

The U_f values for levels 1 and 2 are better than the values stated below for level 3.

Die genannten U_f -Werte gelten nur für die abgebildete Konstruktionsvariante und sind nicht auf andere Systemvarianten übertragbar, z.B. flache Deckschale. Weitere U_f -Werttabellen finden Sie in der Broschüre U_f -Wert Planungsmappe.

The specified U_f values only apply to the depicted construction type and cannot be transferred to other system types, e.g. flat cover cap. You can find other U_f value tables in the U_f value planning folder brochure.

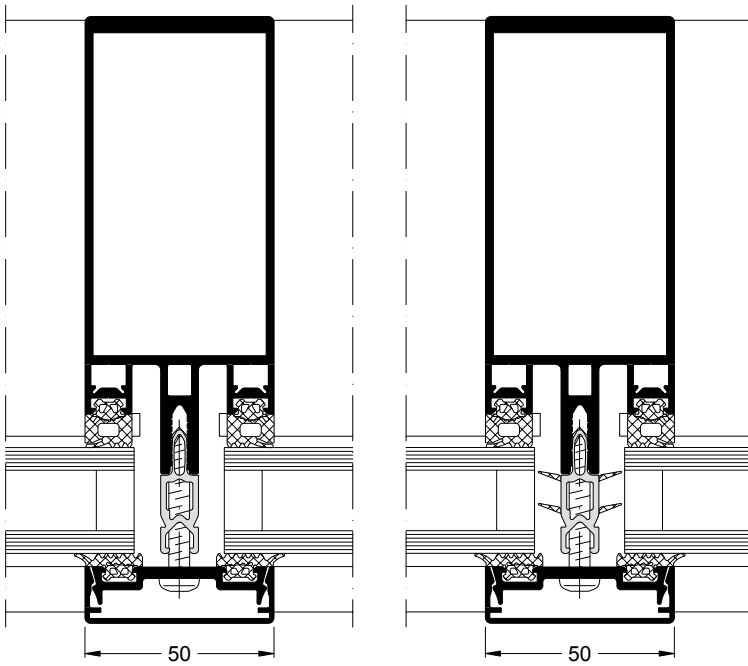
Maßstab 1:2
Scale 1:2

Schüco Fassade FW 50+.HI mit Aluminium-Andruckprofil
Schüco Façade FW 50+.HI with aluminium pressure plate

Glasdicke Glass thickness mm	Bautiefe in mm Basic depth in mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
	$U_f = W/(m^2K)$									
24 - 28	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7
28 - 32	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
34 - 38	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
40 - 44	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
46 - 50	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

Schüco Fassade FW 50+.HI mit Kunststoff-Andruckprofil
Schüco Façade FW 50+.HI with plastic pressure plate

Glasdicke Glass thickness mm	Bautiefe in mm Basic depth in mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
	$U_f = W/(m^2K)$									
24 - 28	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7
28 - 32	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5
34 - 38	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
40 - 44	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2
46 - 50	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1



Schüco Fassade FW 50+ mit
Aluminium-Andruckprofil
Schüco Façade FW 50+ with
aluminium pressure plate

Schüco Fassade FW 50+.1 mit
Aluminium-Andruckprofil
Schüco Façade FW 50+.1 with
aluminium pressure plate

Schüco Fassade FW 50+ mit Aluminium-Andruckprofil
Schüco Façade FW 50+ with aluminium pressure plate

Glasdicke Glass thickness mm	Bautiefe in mm Basic depth in mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
	U _f = W/(m ² K)									
24 - 28	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3
28 - 32	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
34 - 38	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
40 - 44	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
46 - 50	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Schüco Fassade FW 50+.1 mit Aluminium-Andruckprofil
Schüco Façade FW 50+.1 with aluminium pressure plate

Glasdicke Glass thickness mm	Bautiefe in mm Basic depth in mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
	U _f = W/(m ² K)									
24 - 28	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
28 - 32	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7
34 - 38	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
40 - 44	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
46 - 50	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

U_f-Wert in W/(m²K) nach DIN EN ISO 10077, T2
inklusive Schraubeneinfluss.

Hinweis

Die U_f-Werte der Ebenen 1 und 2 sind besser als die
unten genannten Werte der Ebene 3.

U_f value in W/(m²K) in accordance with
DIN EN ISO 10077, part 2, including screw factor.

Note

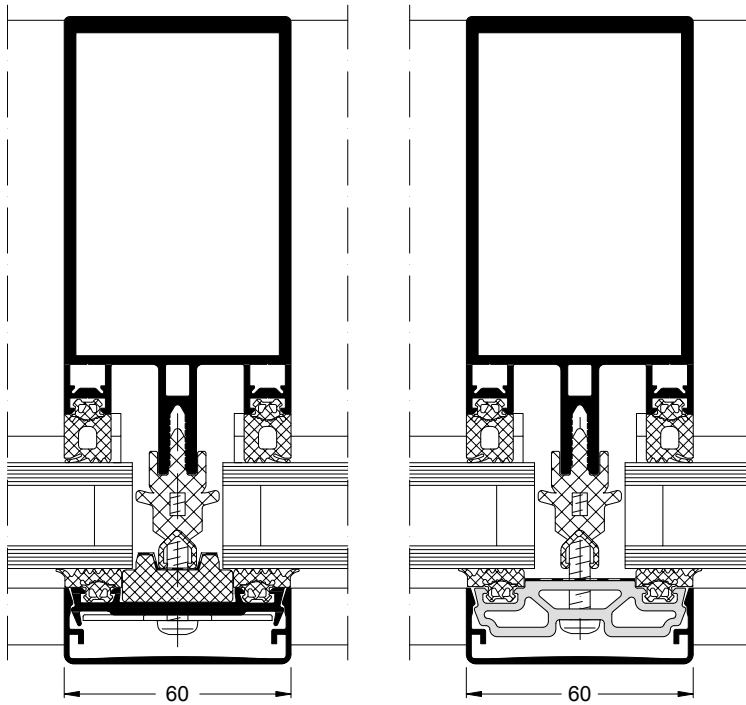
The U_f values for levels 1 and 2 are better than the
values stated below for level 3.

Die genannten U_f-Werte gelten nur für die abgebildete
Konstruktionsvariante und sind nicht auf andere
Systemvarianten übertragbar, z.B. flache Deckschale.
Weitere U_f-Werttabellen finden Sie in der Broschüre
U_f-Wert Planungsmappe.

The specified U_f values only apply to the depicted
construction type and cannot be transferred to other
system types, e.g. flat cover cap. You can find other
U_f value tables in the U_f value planning folder brochure.

Maßstab 1:2
Scale 1:2

Wärmedämmung FW 60+ FW 60+ thermal insulation



Schüco Fassade FW 60+.SI mit Aluminium-Andruckprofil
Schüco Façade FW 60+.SI with aluminium pressure plate

Schüco Fassade FW 60+.SI mit Kunststoff-Andruckprofil
Schüco Façade FW 60+.SI with pressure plate

Schüco Fassade FW 60+.SI mit Aluminium-Andruckprofil Schüco Façade FW 60+.SI with aluminium pressure plate

Glasdicke Glass thickness mm	Bautiefe in mm Basic depth in mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
	U _f = W/(m ² K)									
24 - 28	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
30 - 34	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
36 - 40	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97
42 - 46	0,84	0,84	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86
48 - 52	0,79	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54 - 58	0,73	0,74	0,74	0,74	0,75	0,75	0,76	0,76	0,77	0,77
60 - 64	0,70	0,70	0,70	0,71	0,71	0,72	0,72	0,73	0,73	0,74

Schüco Fassade FW 60+.SI mit Kunststoff-Andruckprofil Schüco Façade FW 60+.SI with pressure plate

Glasdicke Glass thickness mm	Bautiefe in mm Basic depth in mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
	U _f = W/(m ² K)									
24-28	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2
30-34	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
36-40	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94
42-46	0,83	0,83	0,83	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,85	0,85
48-52	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
54-58	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
60-64	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,71	0,71	0,71

U_f-Wert in W/(m²K) nach DIN EN ISO 10077, T2 inklusive Schraubeneinfluss.

Hinweis

Die U_f-Werte der Ebenen 1 und 2 sind besser als die unten genannten Werte der Ebene 3.

U_f value in W/(m²K) in accordance with DIN EN ISO 10077, part 2, including screw factor.

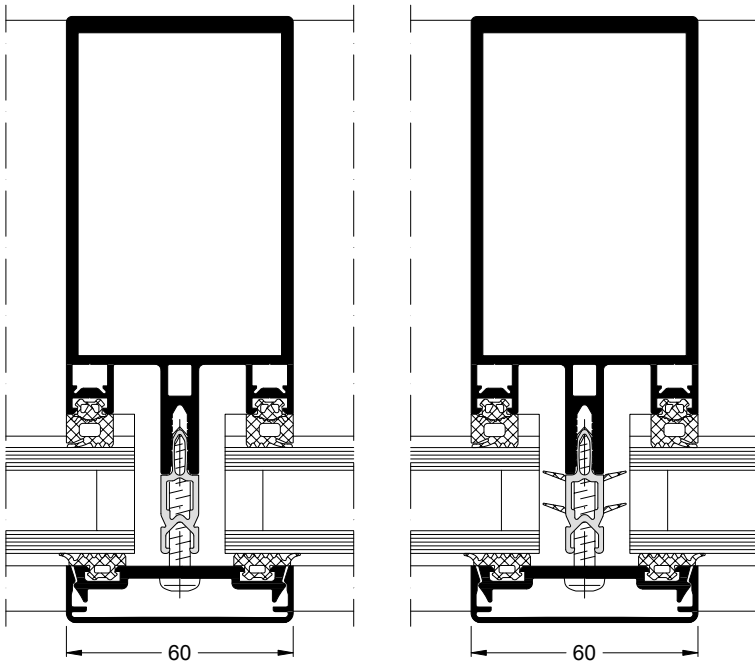
Note

The U_f values for levels 1 and 2 are better than the values stated below for level 3.

Die genannten U_f-Werte gelten nur für die abgebildete Konstruktionsvariante und sind nicht auf andere Systemvarianten übertragbar, z.B. flache Deckschale. Weitere U_f-Werttabellen finden Sie in der Broschüre U_f-Wert Planungsmappe.

The specified U_f values only apply to the depicted construction type and cannot be transferred to other system types, e.g. flat cover cap. You can find other U_f value tables in the U_f value planning folder brochure.

Maßstab 1:2
Scale 1:2



Schüco Fassade FW 60+ mit Aluminium-Andruckprofil
Schüco Façade FW 60+ with aluminium pressure plate

Schüco Fassade FW 60+.1 mit Aluminium-Andruckprofil
Schüco Façade FW 60+.1 with aluminium pressure plate

U_i -Wert in $W/(m^2K)$ nach DIN EN ISO 10077, T2 inklusive Schraubeneinfluss.

Hinweis

Die U_i -Werte der Ebenen 1 und 2 sind besser als die unten genannten Werte der Ebene 3.

U_i value in $W/(m^2K)$ in accordance with DIN EN ISO 10077, part 2, including screw factor.

Note

The U_i values for levels 1 and 2 are better than the values stated below for level 3.

Die genannten U_i -Werte gelten nur für die abgebildete Konstruktionsvariante und sind nicht auf andere Systemvarianten übertragbar, z.B. flache Deckschale. Weitere U_i -Werttabellen finden Sie in der Broschüre U_i -Wert Planungsmappe.

The specified U_i values only apply to the depicted construction type and cannot be transferred to other system types, e.g. flat cover cap. You can find other U_i value tables in the U_i value planning folder brochure.

Maßstab 1:2
Scale 1:2

Schüco Fassade FW 60+ mit Aluminium-Andruckprofil
Schüco Façade FW 60+ with aluminium pressure plate

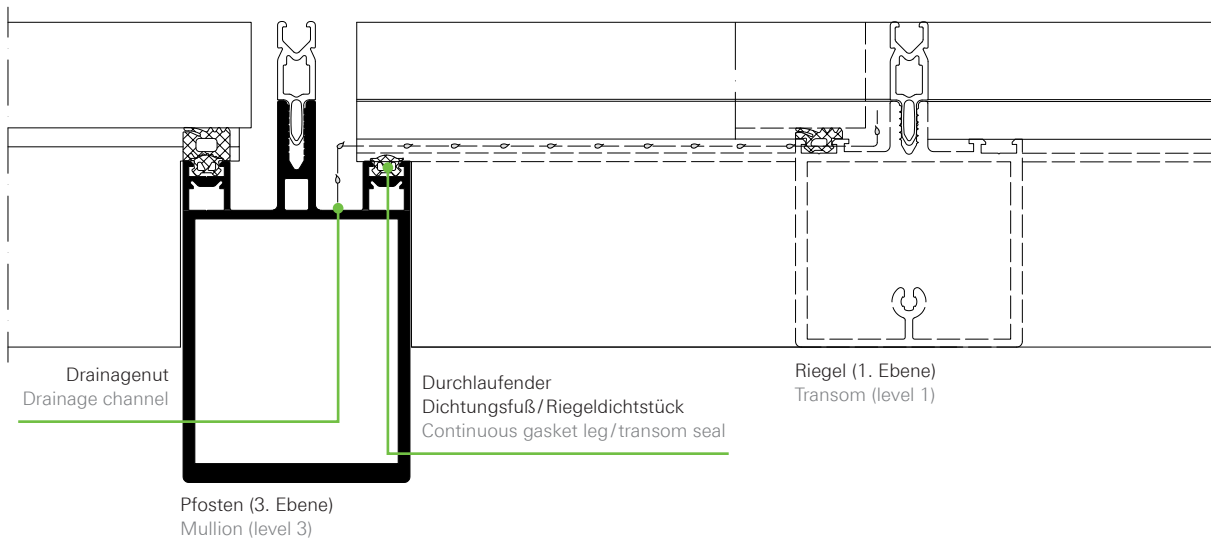
Glasdicke Glass thickness mm	Bautiefe in mm Basic depth in mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
	$U_i = W/(m^2K)$									
24 - 28	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0
28 - 32	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
34 - 38	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
40 - 44	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5
46 - 50	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

Schüco Fassade FW 60+.1 mit Aluminium-Andruckprofil
Schüco Façade FW 60+.1 with aluminium pressure plate

Glasdicke Glass thickness mm	Bautiefe in mm Basic depth in mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
	$U_i = W/(m^2K)$									
24 - 28	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7
28 - 32	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6
34 - 38	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6
40 - 44	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4
46 - 50	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

Entwässerungs- und Belüftungsprinzip

Drainage and ventilation principle



Maßstab 1:2
Scale 1:2

Ebenenprinzip von Pfosten- und Riegelprofilen

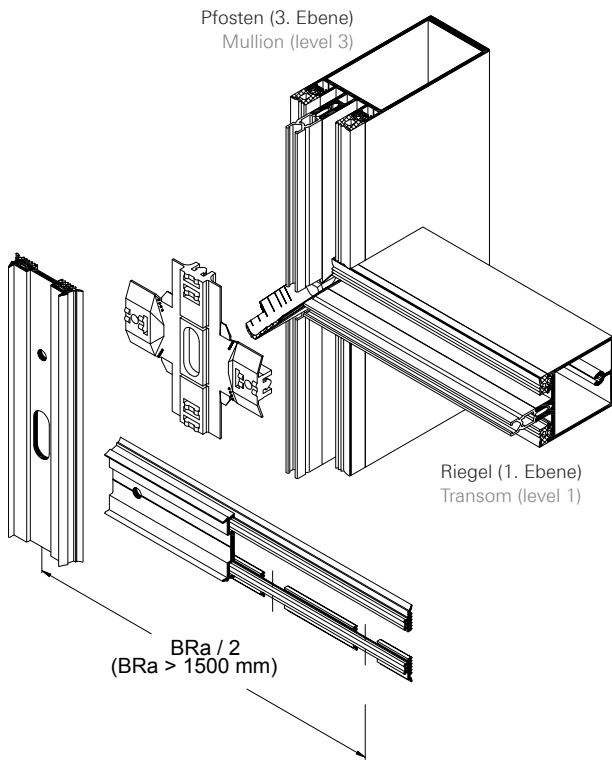
Das System ist so konstruiert, dass die Pfosten- und Riegelprofile in verschiedenen Ebenen liegen. Eventuell auftretendes Kondensat wird von dem höherliegenden Riegelfalzgrund in den tieferliegenden Pfostenfalzgrund und von dort kontrolliert nach unten abgeleitet (Drainagenut).

Die ausgeklinkten Riegelprofile werden auf der Dichtungsaufnahmenut der Pfostenprofile befestigt. Der hierdurch entstehende Höhenversatz der inneren Verglasungsebene wird durch unterschiedliche Dichtungshöhen ausgeglichen.

Layer principle of mullion and transom profiles

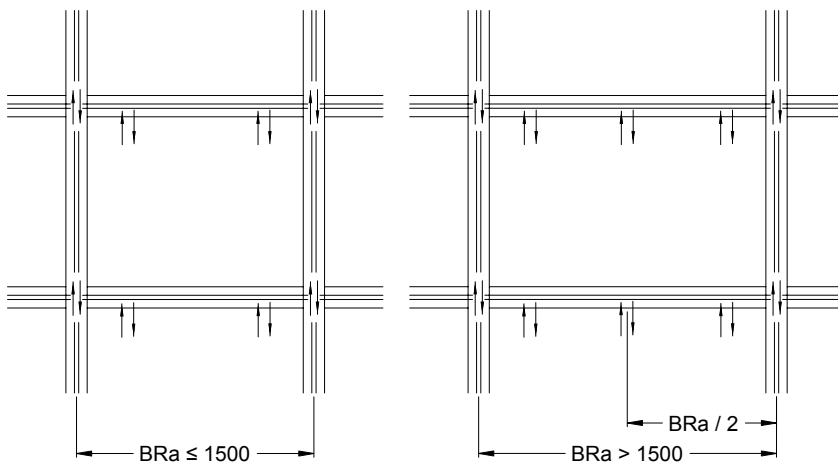
The system is designed so that the mullion and transom profiles lie in different planes. Any condensation is drained from the higher transom rebate base into the lower mullion rebate base and then drained downwards under controlled conditions (drainage channel).

The notched transom profiles are fixed to the gasket locating groove of the mullion profiles. The resulting height difference of the inner glazing plane is compensated for by different gasket thicknesses.



Die äußere Glasanlagedichtung ist für die Pfosten- und Riegelprofile identisch und wird in jedem Rasterfeld links und rechts 20 mm unterbrochen, um eine Be- und Entlüftung zu gewährleisten. Bei Rasterbreiten (BRa) von > 1500 mm ist die Glasanlagedichtung zusätzlich, in jedem Feld, mittig zu unterbrechen.

The outer glazing rebate gasket is identical for the mullion and transom profiles and has a 20 mm break left and right in each module field to ensure ventilation. For module widths (BRa) > 1500 mm, the glazing rebate gasket must also have a break in the centre of each field.

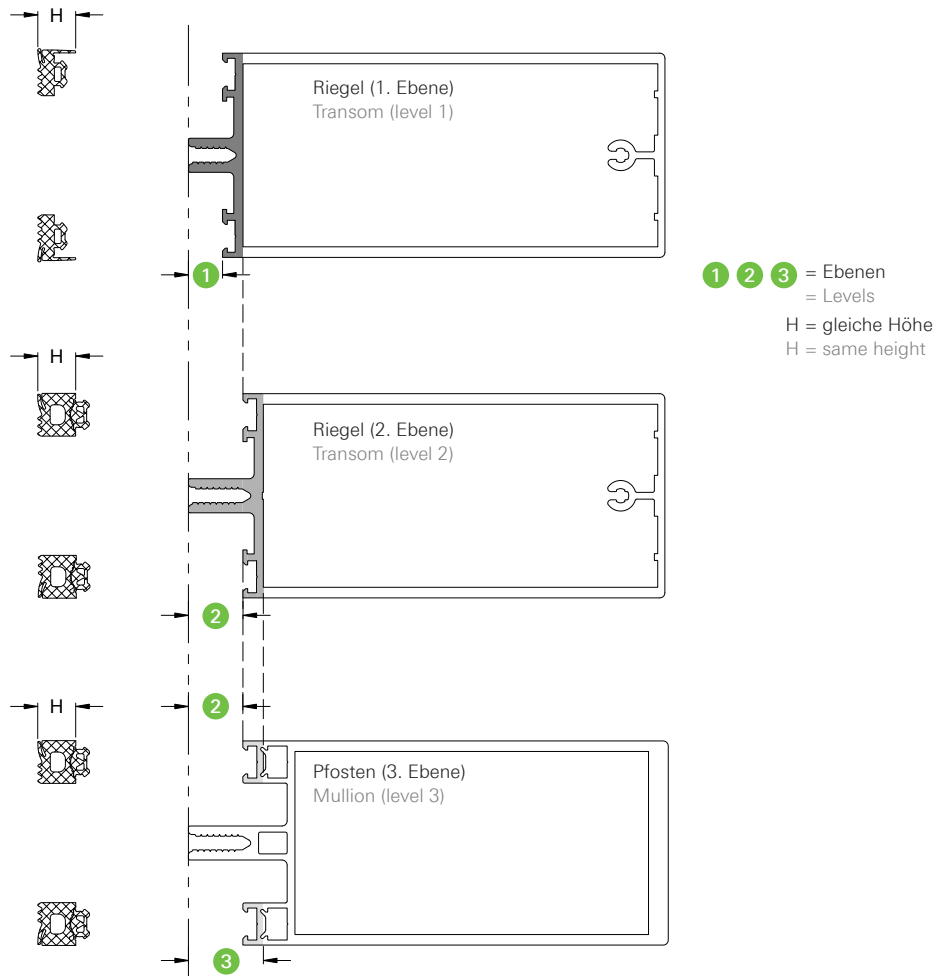


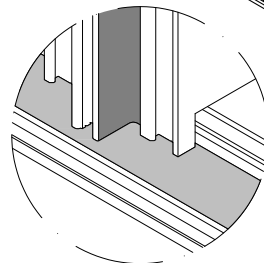
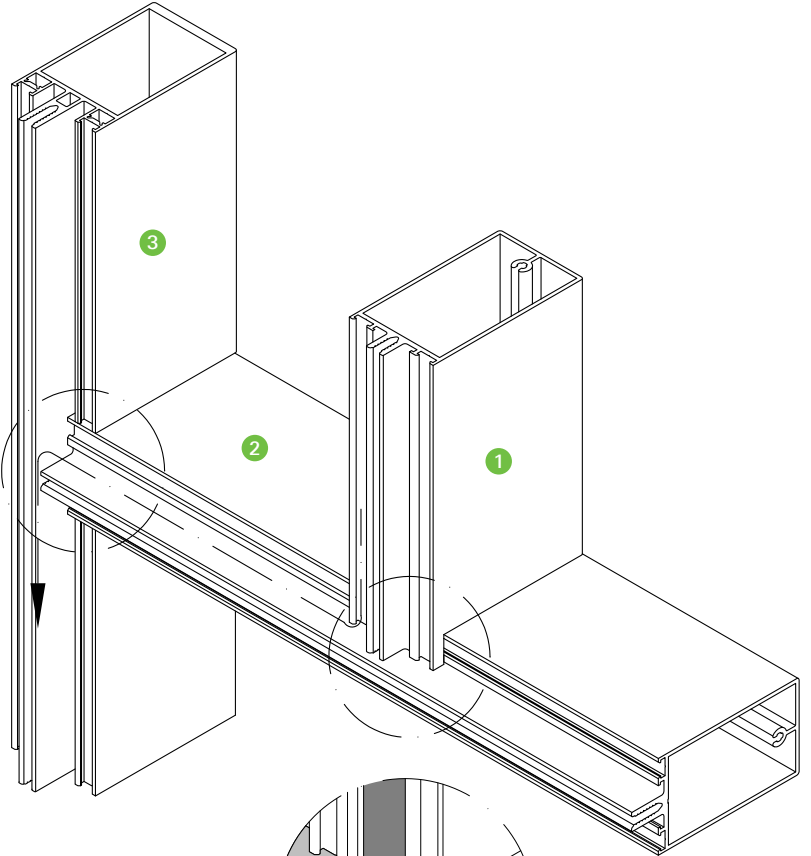
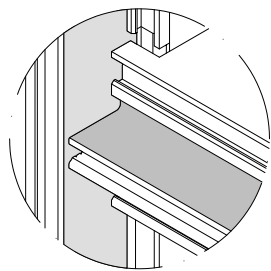
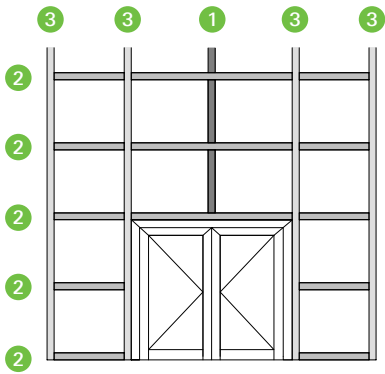
Erweiterung auf drei Entwässerungsebenen

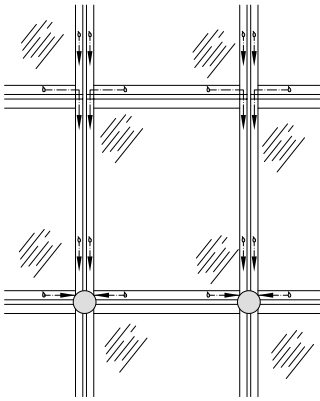
Zur Realisierung von Auswechslungen mit großen Rasterbreiten ist es technisch sinnvoll eine zusätzliche Entwässerungsebene (Riegelprofile 2. Ebene) vorzusehen. Diese weitere Drainageebene stellt die kontrollierte Entwässerung des Fassadensystems sicher.

Extension to three drainage levels

For technical reasons, an additional drainage level is necessary (level 2 transom profiles) for door head transoms with large module widths. This additional drainage level ensures controlled drainage of the façade system.





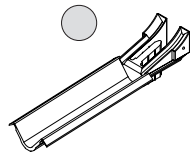


Gesamtblüftung und Entwässerung

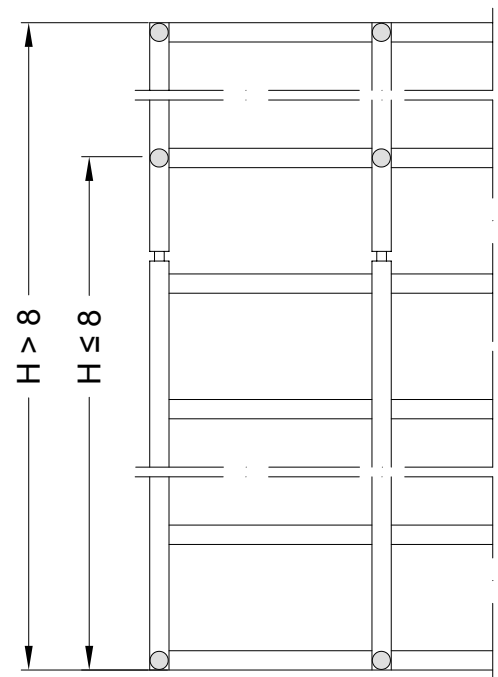
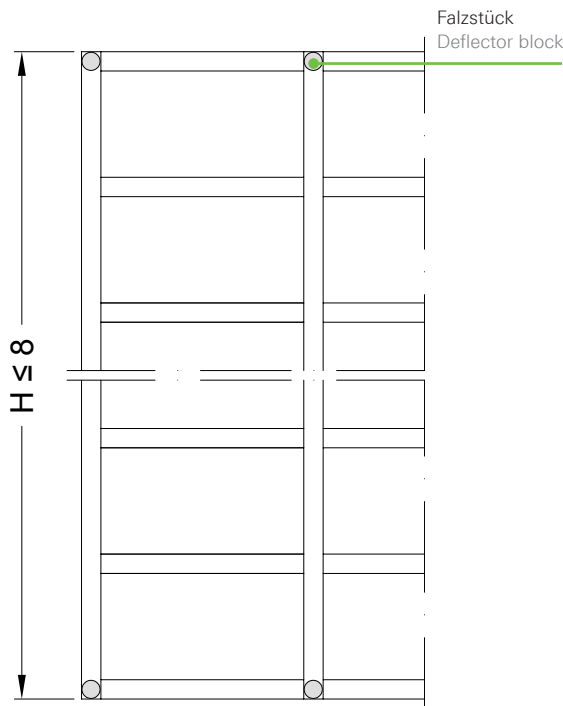
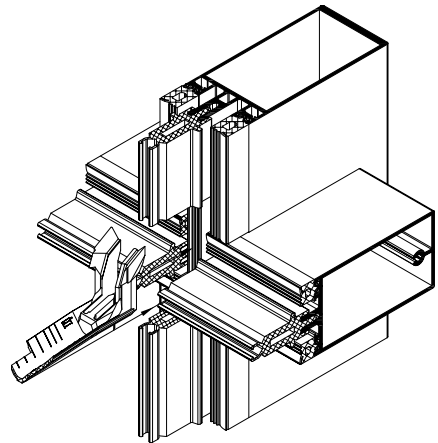
Der Dampfdruckausgleich des Glasfalz im Riegelbereich erfolgt seitlich über die Verbindung zu dem Pfostenfalz. So wird jedes einzelne Scheibenfeld über alle vier Ecken „belüftet“. Eine kontrollierte Entwässerung erfolgt über Falzstücke, welche in den Pfostenprofilen im Bereich der Kopf- und Fußpunkte der Fassade eingebracht werden. Bei Fassaden mit Höhen über 8 m bzw. mehr als 8 übereinander angeordneten Feldern werden weitere Falzstücke in Abhängigkeit der Gebäudehöhe eingesetzt.

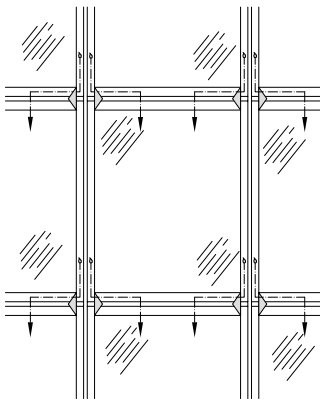
Overall ventilation and drainage

The vapour pressure in the glazing rebate is equalised at the side of the transom through the connection to the mullion rebate. In this way, each pane field is ventilated at all four corners. Drainage is controlled by means of deflector blocks, which are inserted into the mullion profiles at the top and base points of the façade. For façades over 8 m high or with more than 8 fields arranged one above the other, additional deflector blocks are inserted; the number will depend on the height of the building.



Falzstück, eingesetzt in Pfostenprofile, zur Be- und Entlüftung sowie der Entwässerung
Deflector block, inserted into mullion profiles for ventilation and drainage



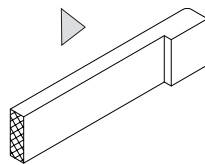


Feldweise Belüftung und Entwässerung

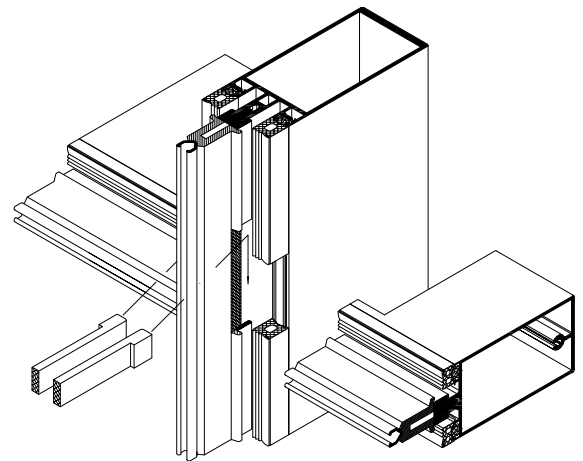
Bei der feldweisen Belüftung und Entwässerung erfolgt der Dampfdruckausgleich je Feld über den Riegelfalzgrund. Der Riegelfalzgrund wird hierbei zum Pfostenfalzgrund mit einem Dichtstück verschlossen. Der Druckausgleich erfolgt über Aussparungen der Andruckprofile und der äußeren Glasanlagendichtungen im Riegelbereich. Anfallendes Kondensat wird ebenfalls über diese Aussparungen nach außen abgeleitet.

Field drainage and ventilation

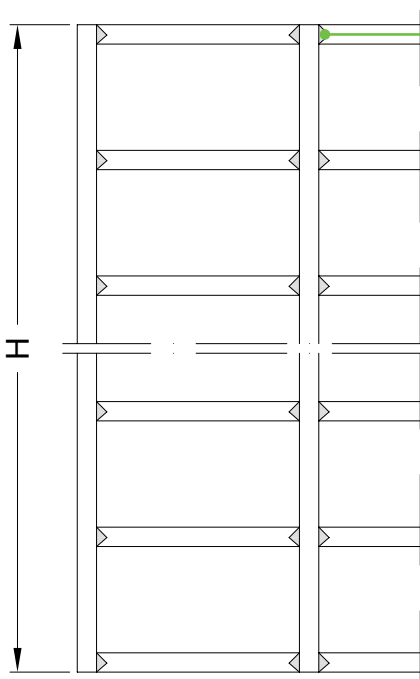
With field ventilation and drainage, the vapour pressure is equalised for each field via the transom rebate base. The transom rebate base is joined to the mullion rebate base with a seal. The pressure is equalised via notches in the pressure plates and in the outer rebate gaskets in the transom. Any condensation that forms is also channelled to the outside via these notches.



Dichtstück, zum seitlichen Abschluss des Riegels zum Pfostenfalzgrund
 Seal for joining the transom to the mullion rebate base at the side



Dichtstück
 Seal



Glasträger

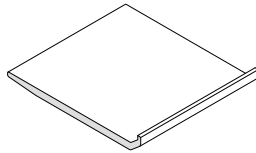
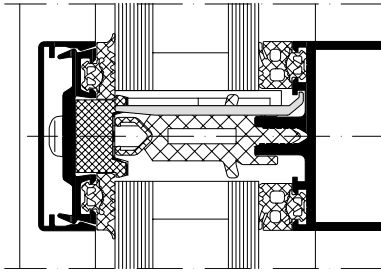
Glazing supports

Glasträger

Mit dem neuartigen Glasträgerkonzept sind Glaslasten von bis zu 700 kg im System FW 50+ realisierbar (680 kg im System FW 60+). Die Lasten variieren je nach Isolationskonzept. Kombiniert mit den Schüco T-Verbinder-Einheiten können so auch 3-fach Verglasungen sicher und wirtschaftlich bei geringem Montageaufwand integriert werden.

Glazing supports

The new glazing support design means that glass loads of up to 700 kg can be accommodated in the FW 50+ system (680 kg in the FW 60+ system). The loads will vary depending on the insulation concept. In combination with Schüco T-cleat units, triple glazing can also be integrated securely and economically with a minimum of installation effort.

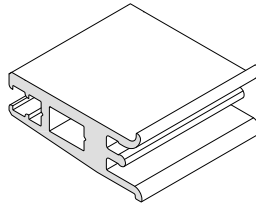
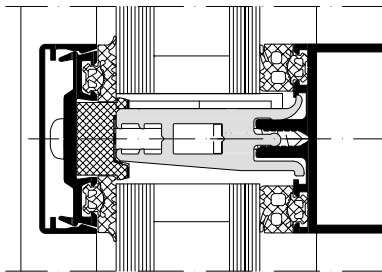


Lastabtragung durch Standard-Glasträger

Für Lasten bis maximal 185 kg pro Riegel (250 kg bei FW 60+), aus Edelstahl A4 (bei Verwendung im Passivhaus-Bereich) oder Aluminium, Glastärken von 20 mm bis 64 mm möglich.

Load transfer via standard glazing supports

For loads up to max. 185 kg per transom (250 kg for FW 60+), made from A4 stainless steel (for use in passive house sector) or aluminium. Glass thicknesses from 20 mm to 64 mm are possible.

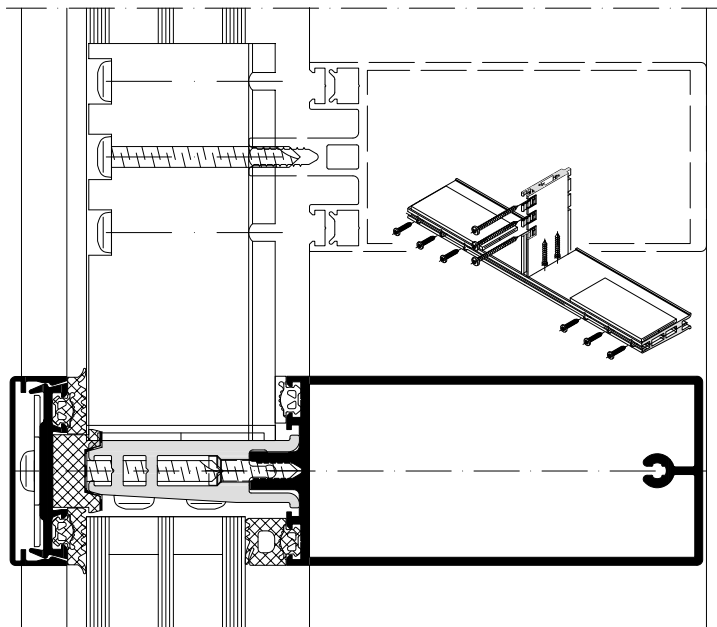


Glasträger für große Lasten

Für Lasten bis maximal 445 kg pro Riegel (525 kg bei FW 60+), aus Aluminium inklusive Zubehör, Glastärken von 24 mm bis 64 mm möglich.

Glazing supports for large loads

For loads up to max. 445 kg per transom (525 kg for FW 60+), made from aluminium including accessories. Glass thicknesses from 24 mm to 64 mm are possible.



Mit Kreuzglasträger

Für Lasten bis maximal 700 kg pro Riegel (680 kg bei FW 60+), aus Aluminium, vormontiert inklusive Zubehör, Glastärken von 36 mm bis 64 mm möglich.

With cruciform glazing support

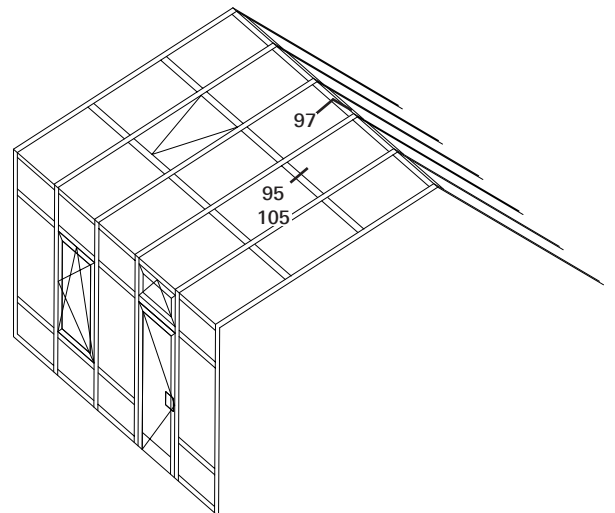
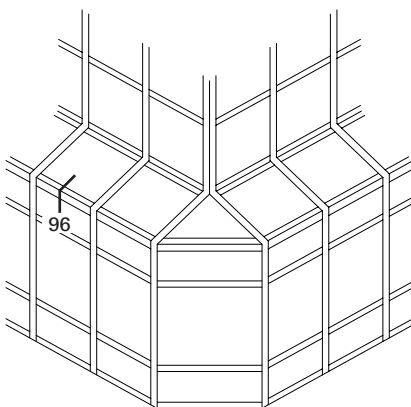
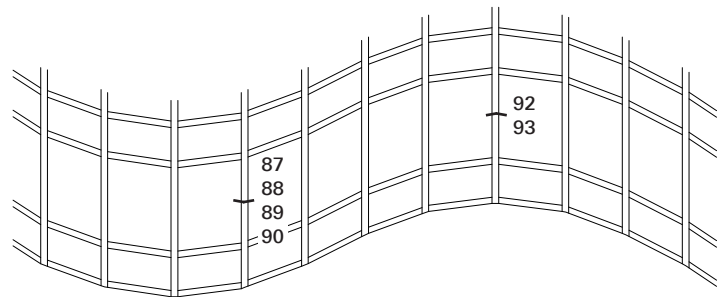
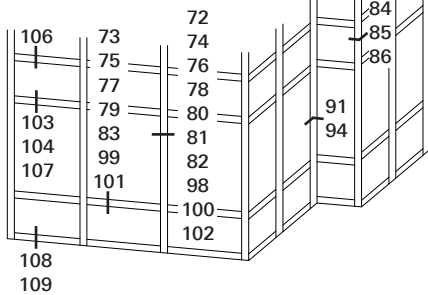
For loads up to max. 700 kg per transom (680 kg for FW 60+), made from aluminium, preassembled including accessories. Glass thicknesses from 36 mm to 64 mm are possible.

Anwendungsbeispiele FW 50+ / FW 60+

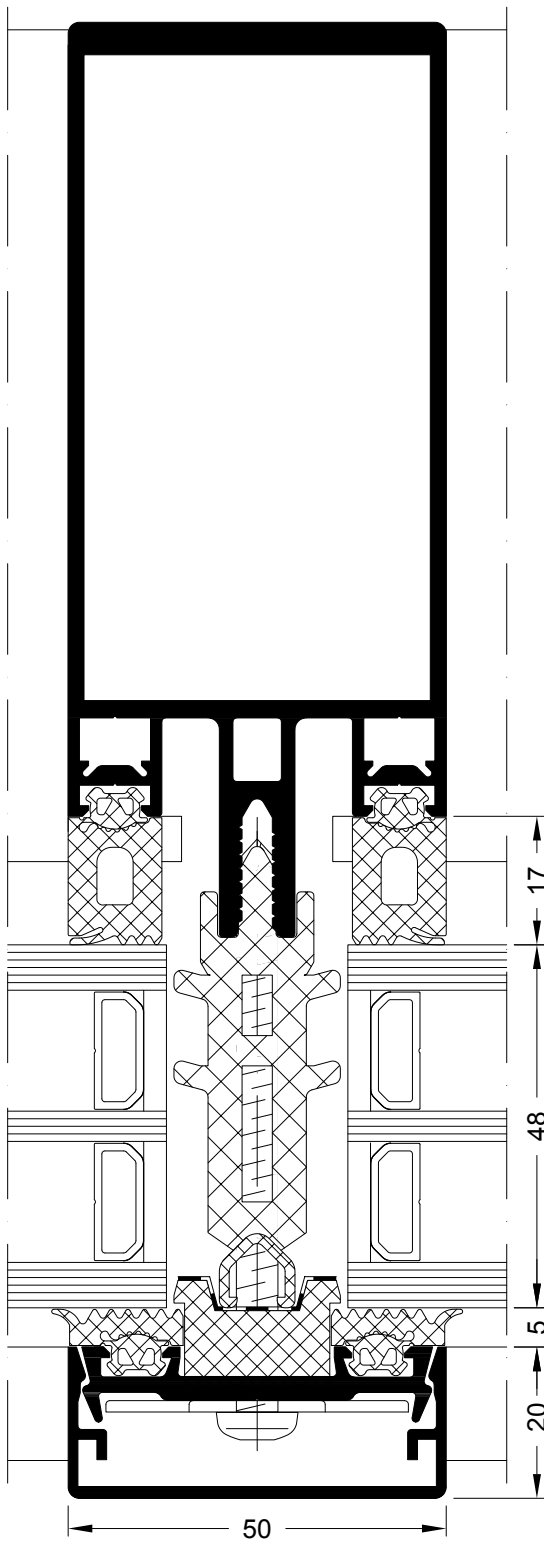
Examples for FW 50+ / FW 60+

Die hier gezeigten Elementsymbole geben eine Übersicht der möglichen Bauformen. Alle auf dieser Seite angegebenen Zahlen sind Seitenzahlen zu den im Folgenden gezeigten Anwendungsbeispielen.

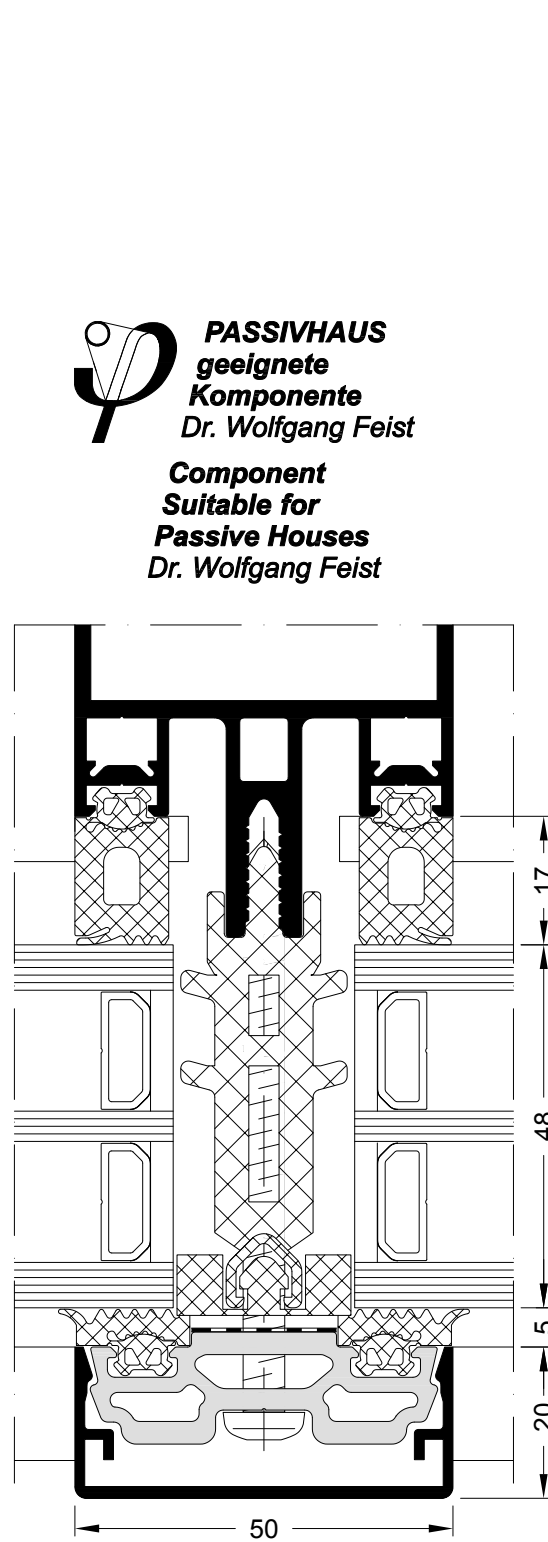
The diagrams shown here provide an overview of the different shapes that are possible. The numbers below are the page numbers for the relevant examples.




Pfostenschnitt FW 50+.SI, Passivhaus-zertifiziert
Mullion section detail FW 50+.SI, passive house-certified



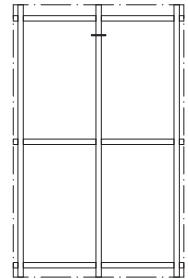
Aluminium-Andruckprofil
Aluminium pressure plate



Variante: glasfaserverstärktes Kunststoff-Andruckprofil
Alternative: glass fibre-reinforced plastic pressure plate

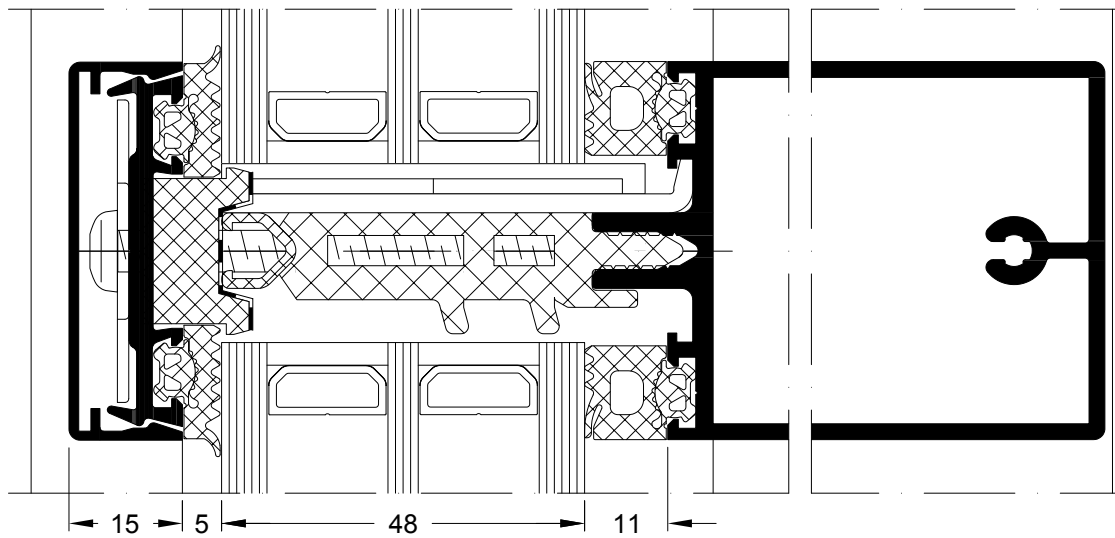
 **PASSIVHAUS**
geeignete
Komponente
Dr. Wolfgang Feist

Component
Suitable for
Passive Houses
Dr. Wolfgang Feist

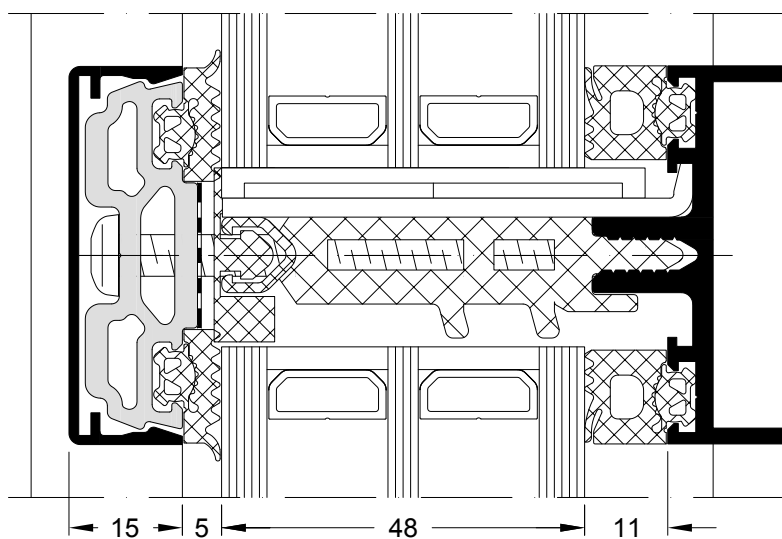


Riegelschnitt FW 50+.SI, Passivhaus-zertifiziert, 1. Ebene
 Transom section detail FW 50+.SI, passive house-certified, level 1

Aluminium-Andruckprofil
 Aluminium pressure plate



Variante: glasfaserverstärktes Kunststoff-Andruckprofil
 Alternative: glass fibre-reinforced plastic pressure plate

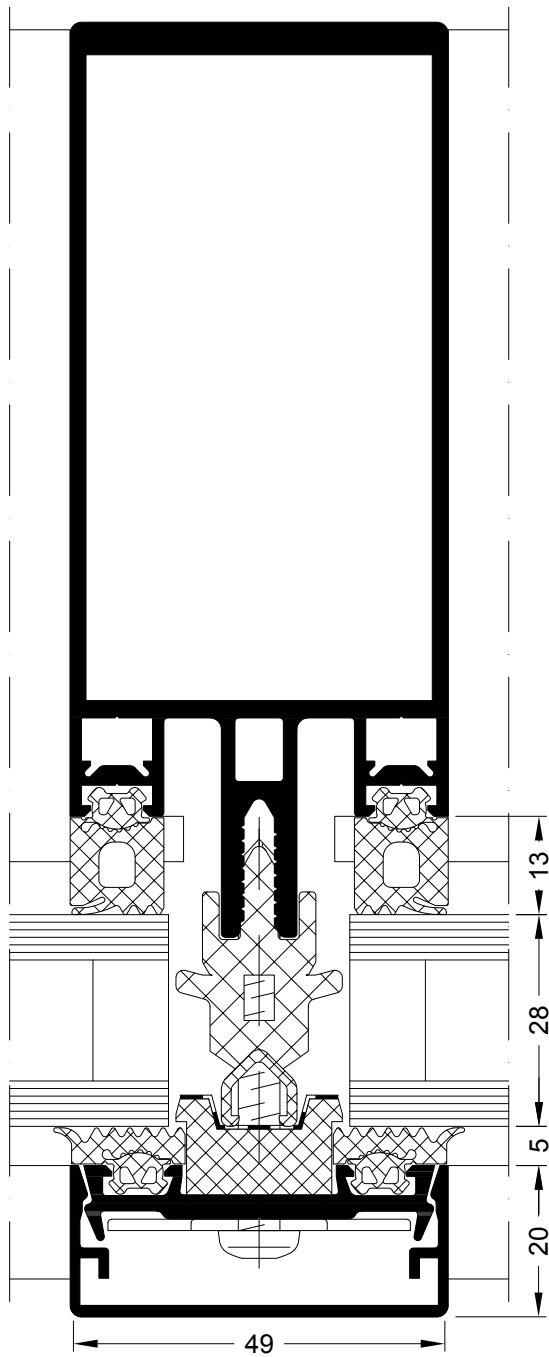


PASSIVHAUS
 geeignete
 Komponente
 Dr. Wolfgang Feist

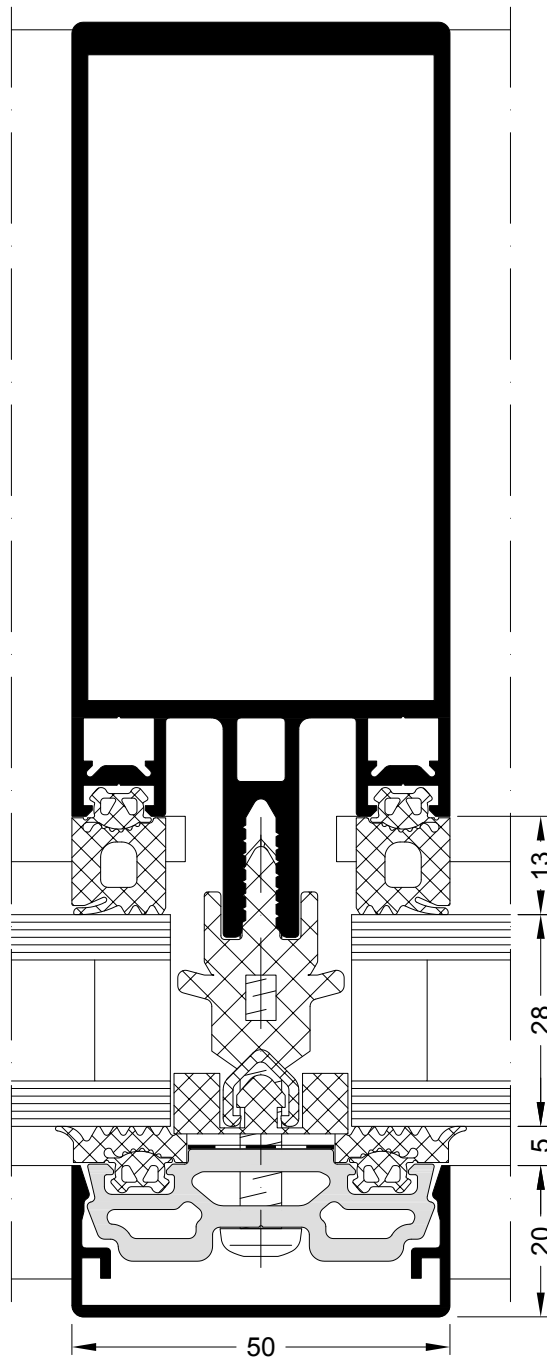
Component
 Suitable for
 Passive Houses
 Dr. Wolfgang Feist

Maßstab 1:1
 Scale 1:1

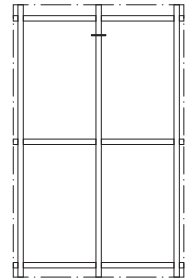
Pfostenschnitt FW 50+.SI
FW 50+.SI mullion section detail



Aluminium-Andruckprofil
Aluminium pressure plate

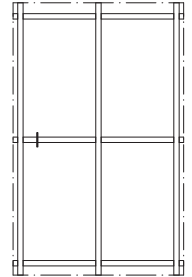


Variante: glasfaserverstärktes Kunststoff-Andruckprofil
Alternative: glass fibre-reinforced plastic pressure plate

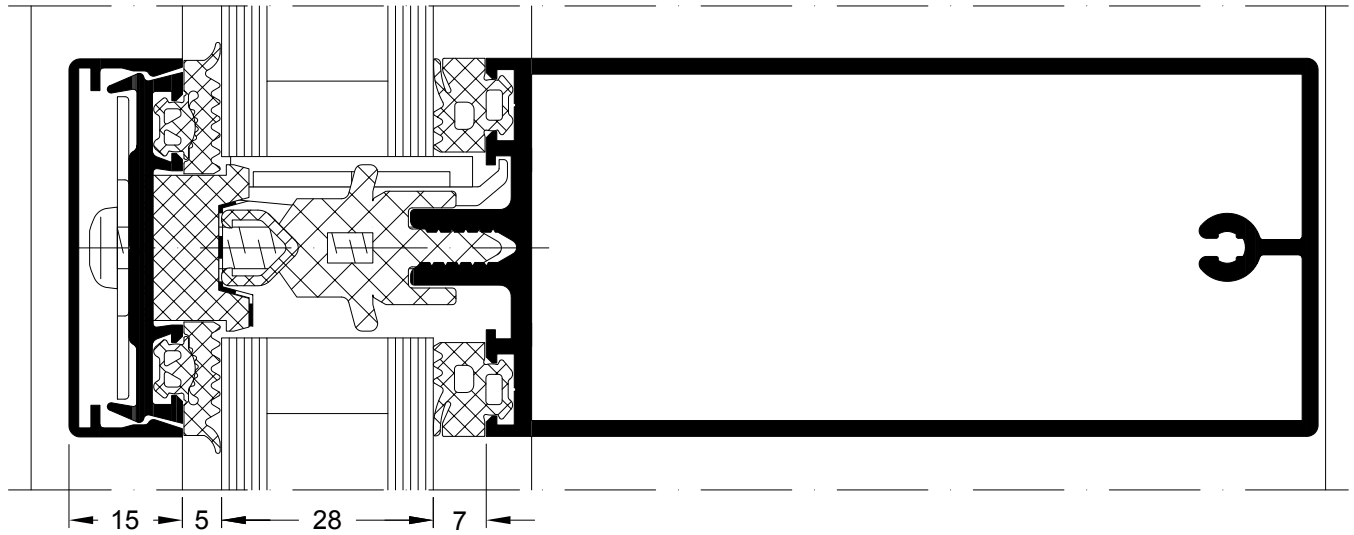


Riegelschnitt FW 50+.SI, 1. Ebene
FW 50+.SI transom section detail, level 1

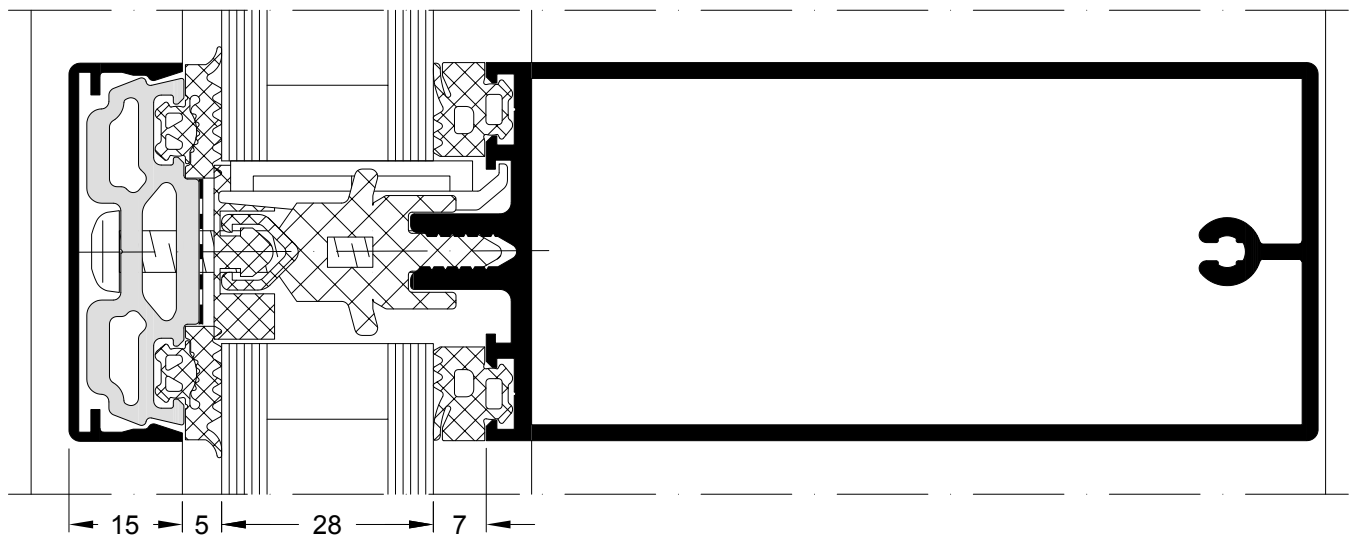
Aluminium-Andruckprofil
Aluminium pressure plate



Basic systems
Basissysteme

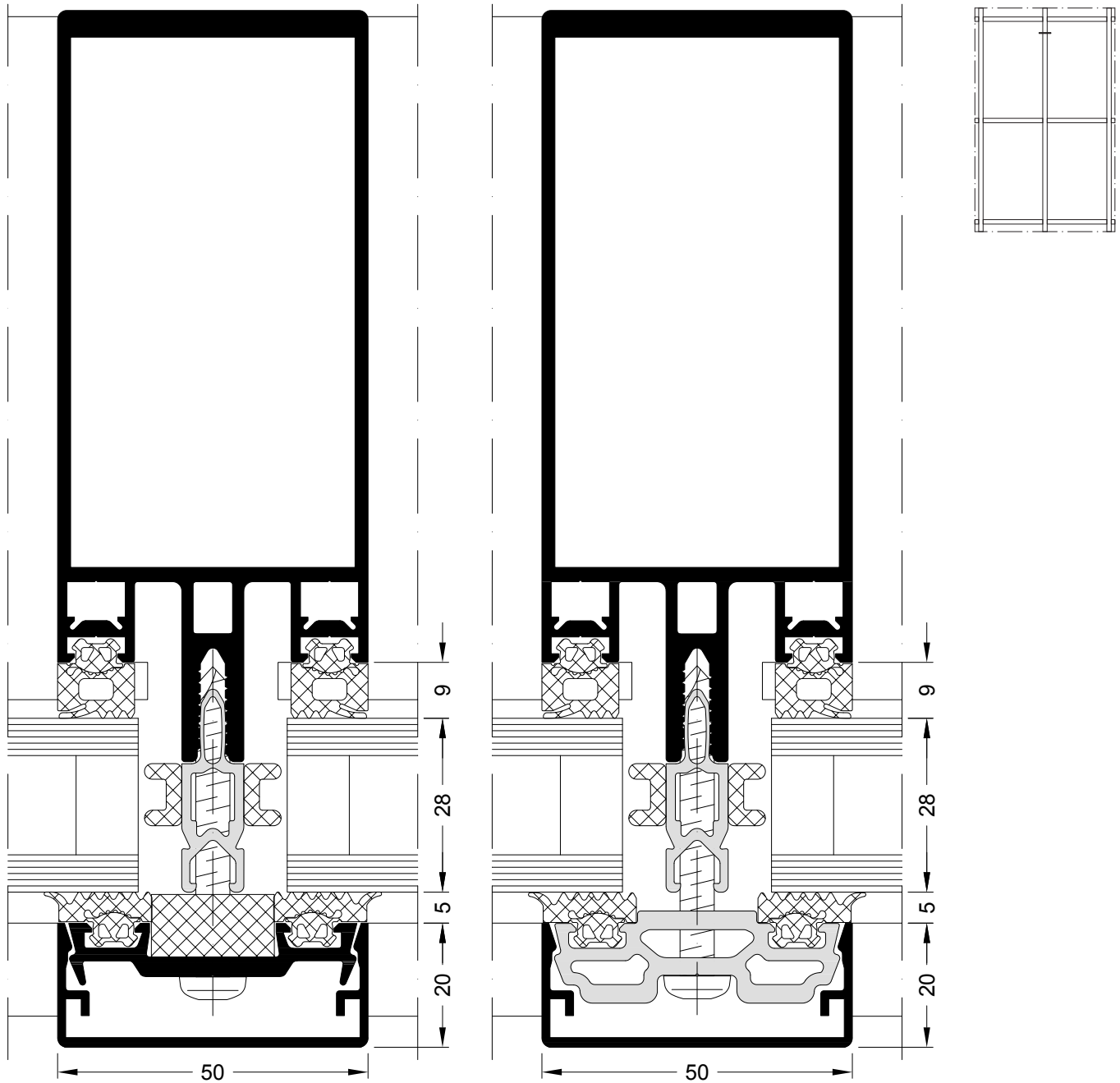


Variante: glasfaserverstärktes Kunststoff-Andruckprofil
Alternative: glass fibre-reinforced plastic pressure plate



Maßstab 1:1
Scale 1:1

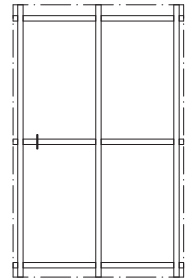
Pfostenschnitt FW 50+.HI
FW 50+.HI mullion section detail



Aluminium-Andruckprofil
Aluminium pressure plate

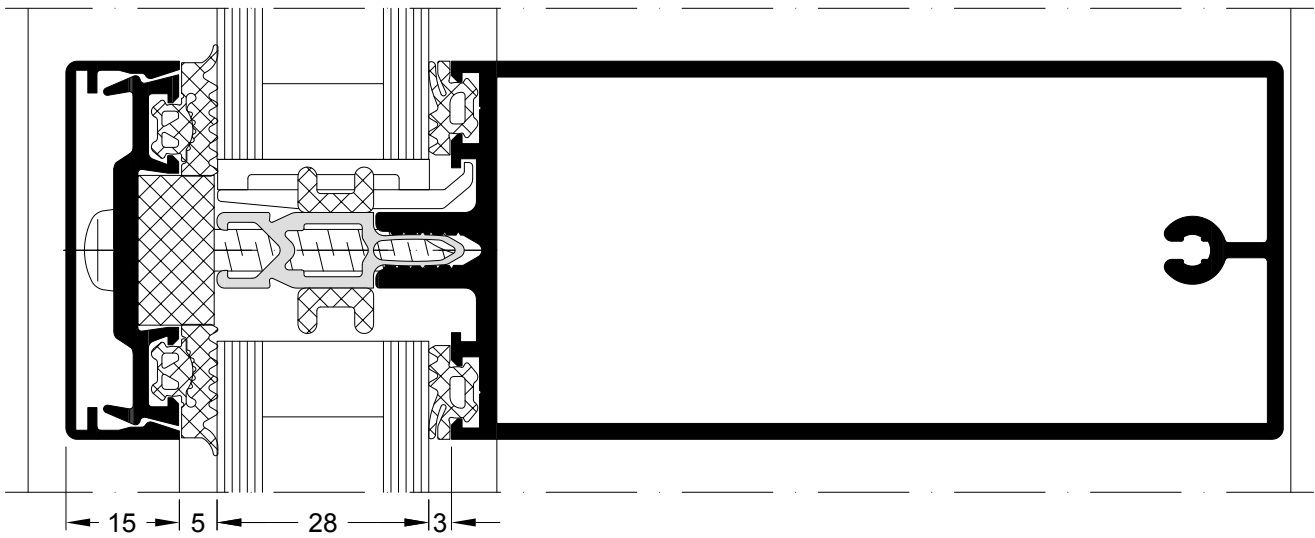
Variante: glasfaserverstärktes Kunststoff-Andruckprofil
Alternative: glass fibre-reinforced plastic pressure plate

Riegelschnitt FW 50+.HI, 1. Ebene
FW 50+.HI transom section detail, level 1

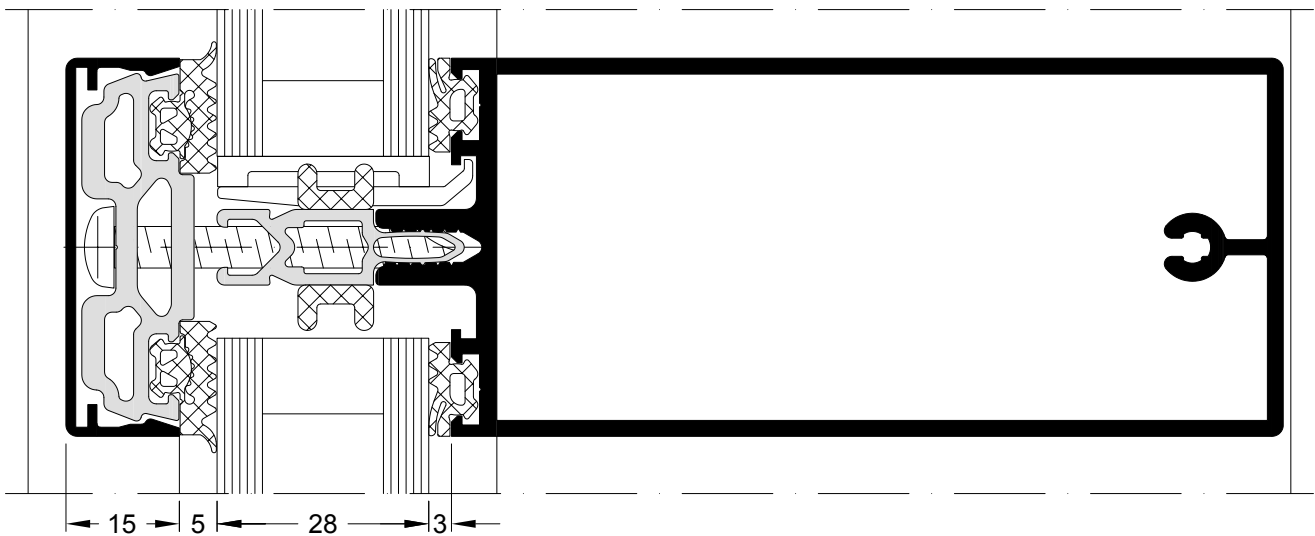


Basic systems
Basissysteme

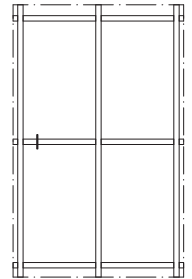
Aluminium-Andruckprofil
Aluminium pressure plate



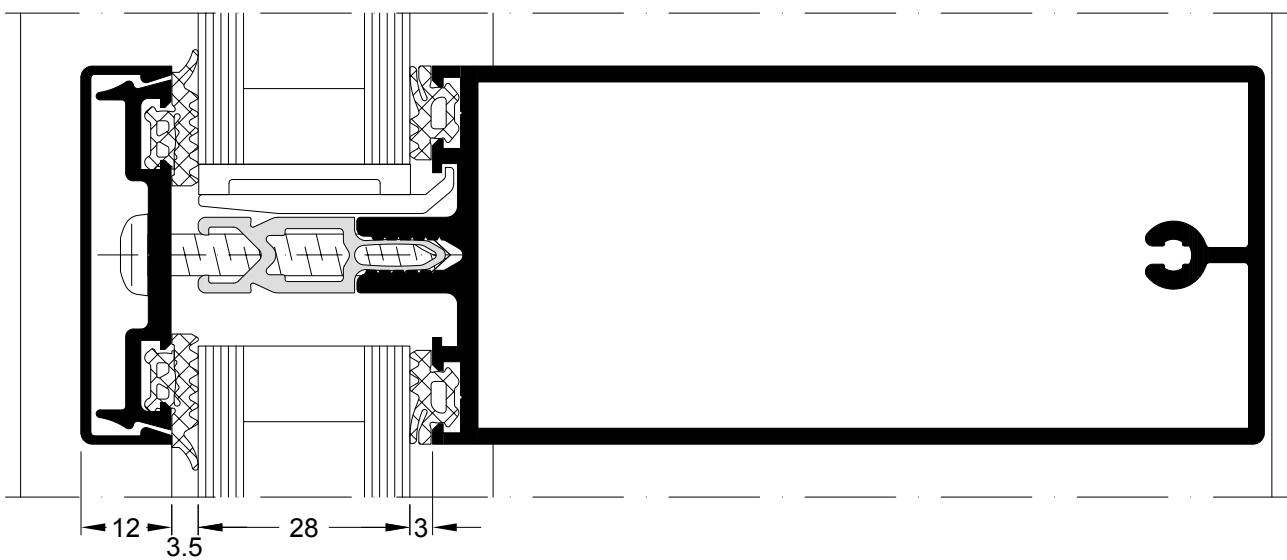
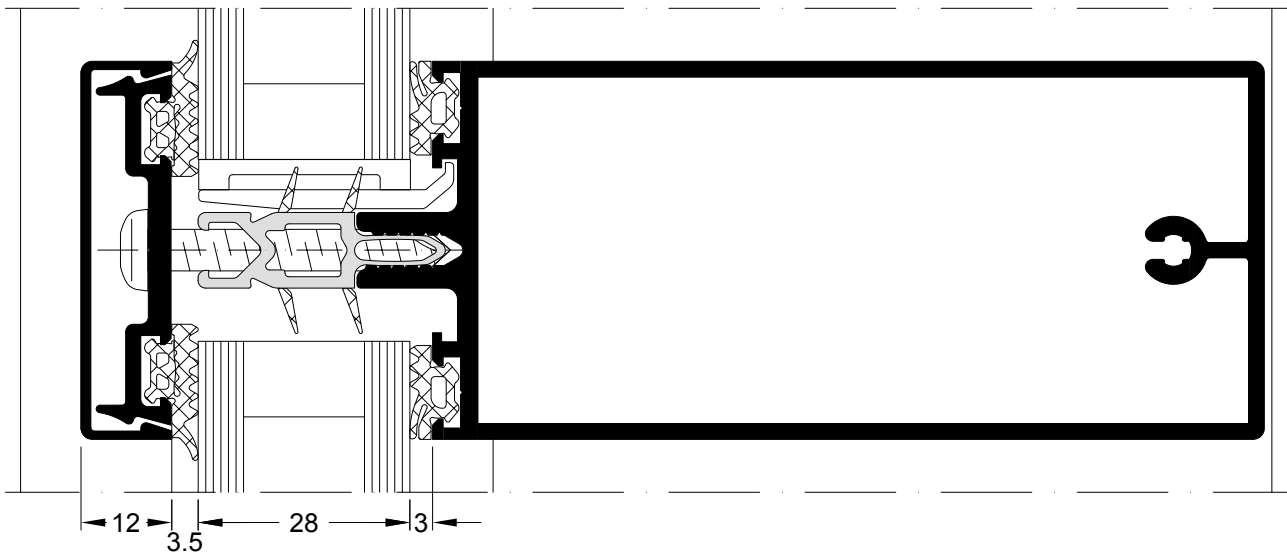
Variante: glasfaserverstärktes Kunststoff-Andruckprofil
Alternative: glass fibre-reinforced plastic pressure plate



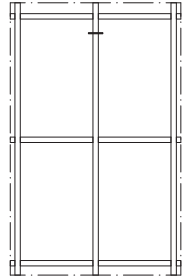
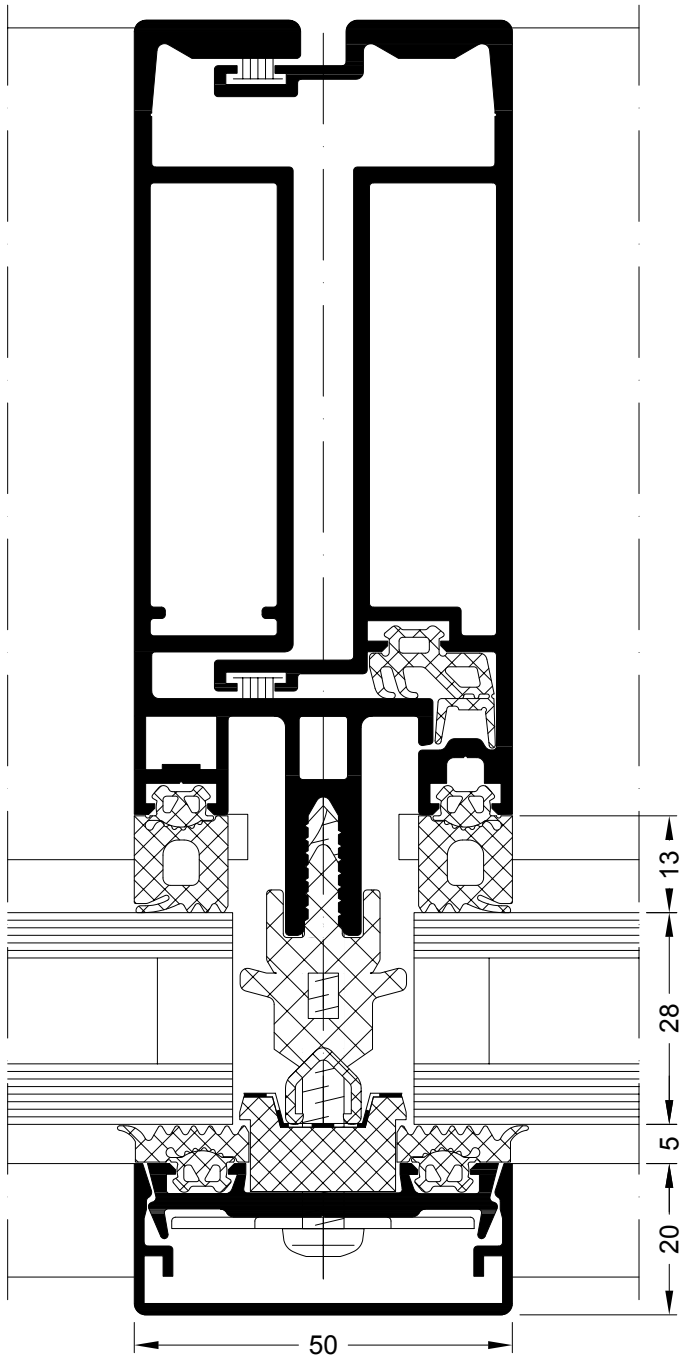
Riegelschnitt FW 50+.1 und FW 50+
FW 50+.1 and FW 50+ transom section detail



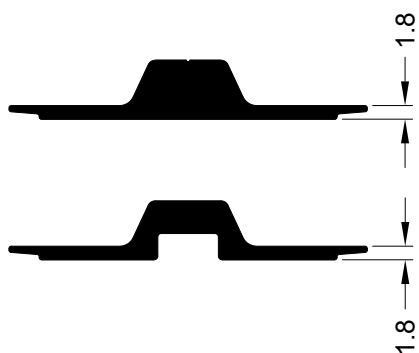
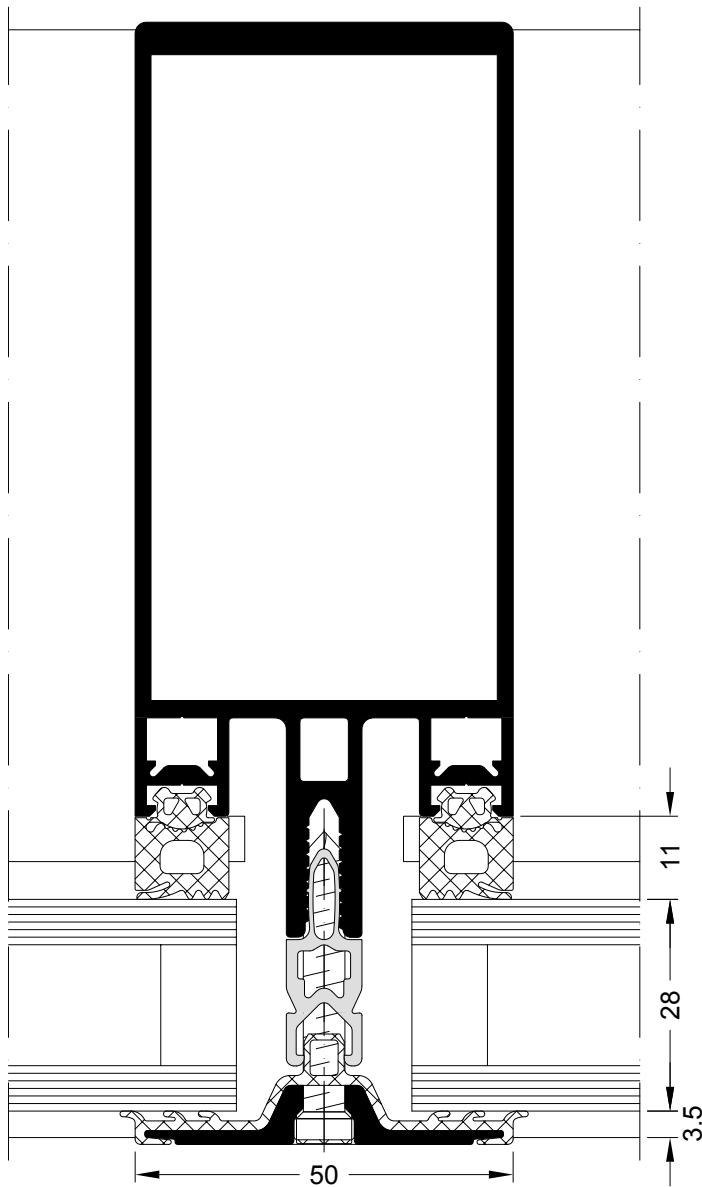
Basic systems
Basissysteme



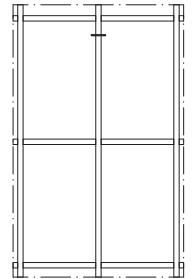
Montagepfosten FW 50+.SI
FW 50+.SI assembly mullion



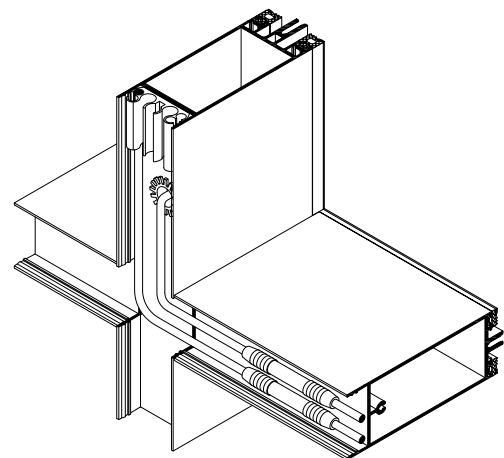
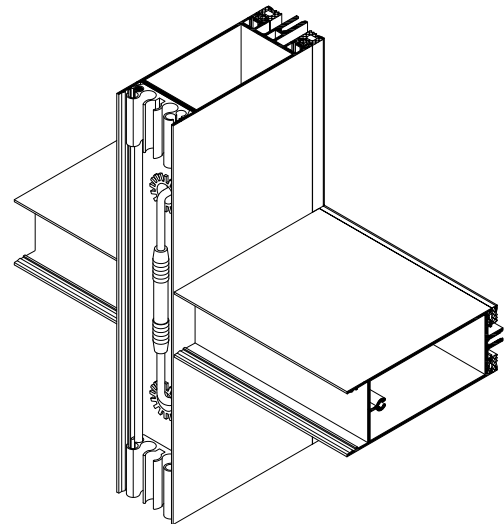
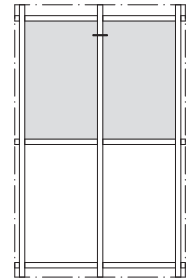
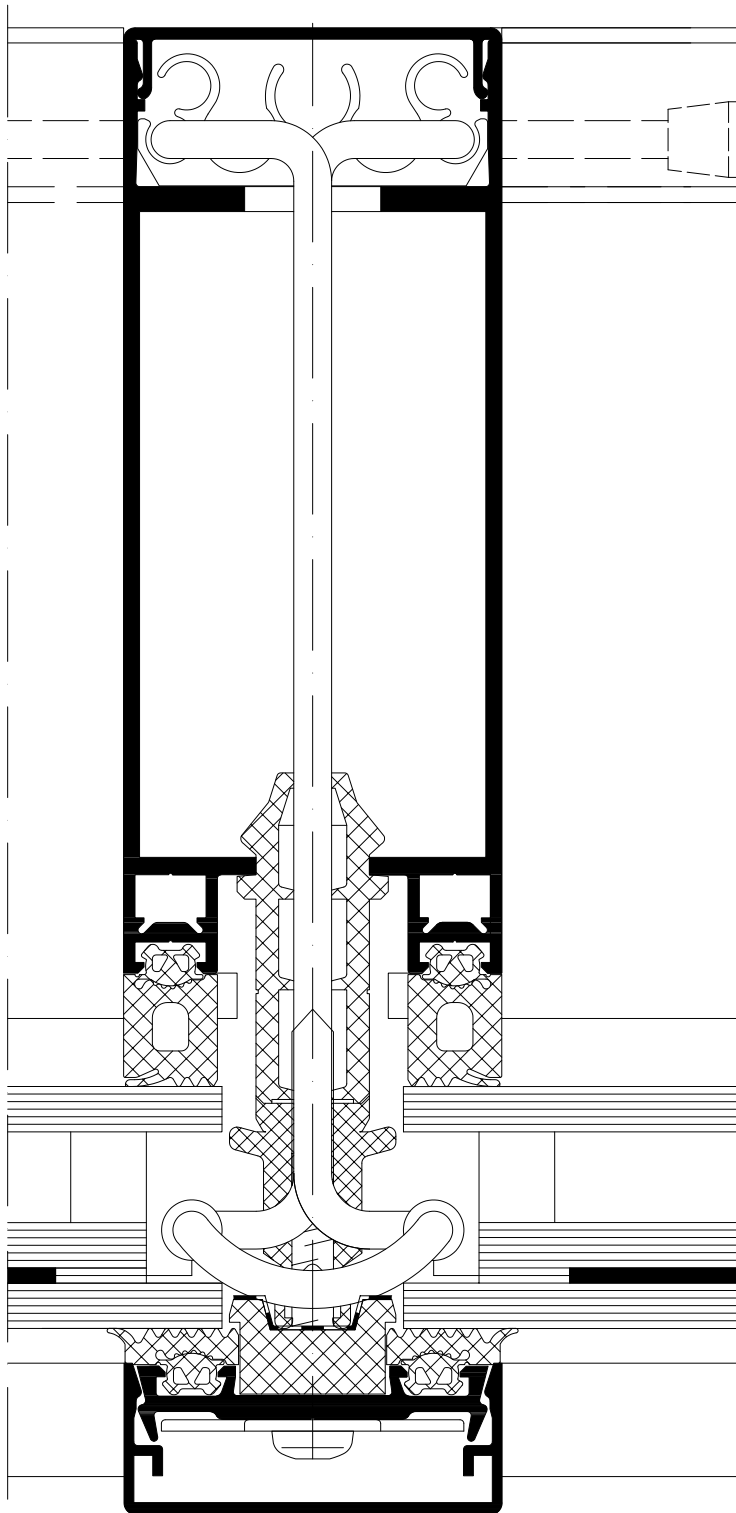
Flache Andruckprofile, sichtbar geschraubt
Flat pressure plates, with visible screw fixings



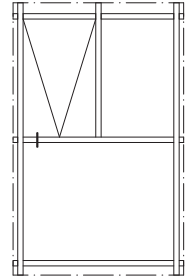
Maßstab 1:1
Scale 1:1



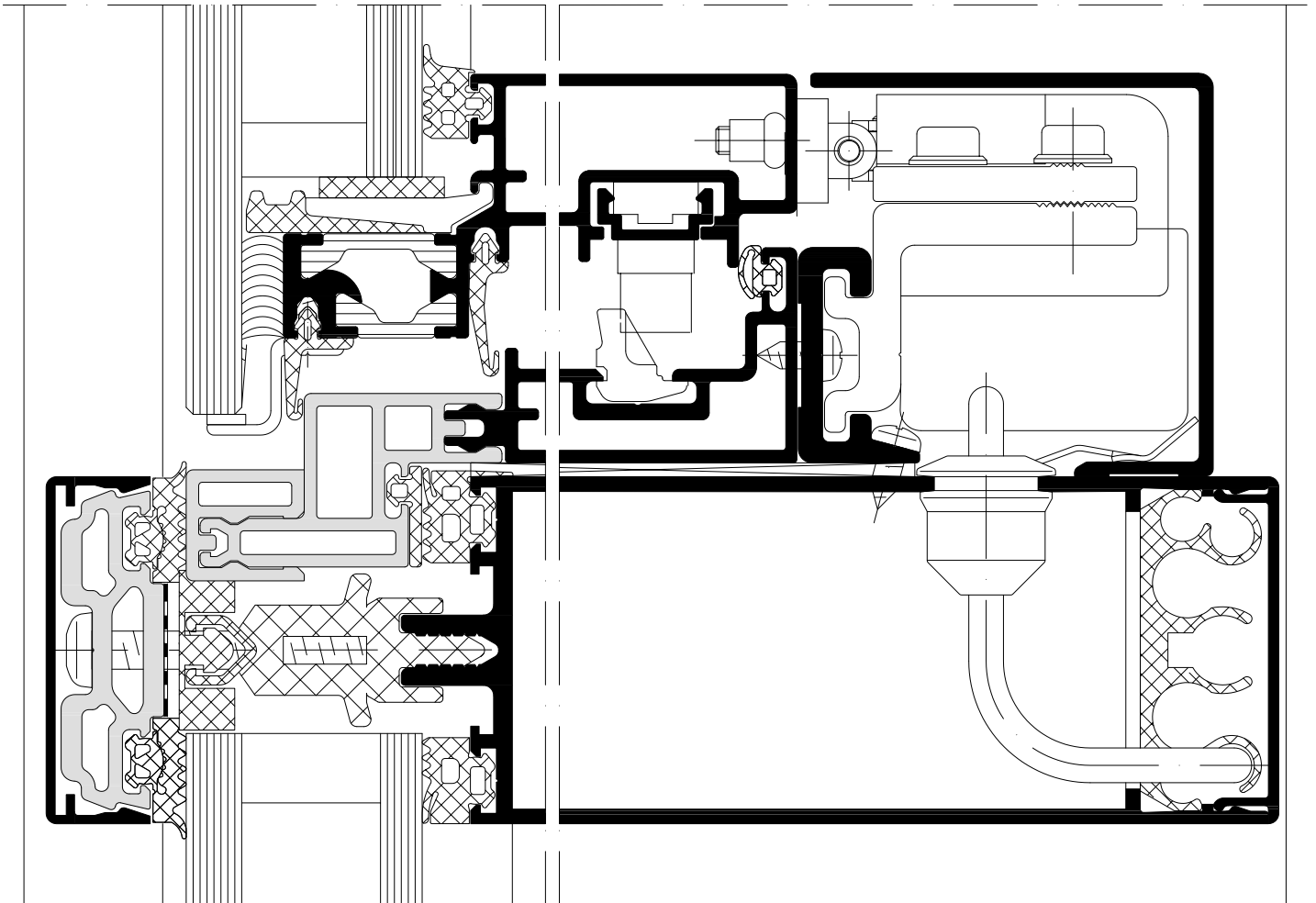
E-Pfosten/Riegel mit elektrischen Anschluss von Photovoltaik-Modulen
E-mullion/transom with electrical connection for photovoltaic modules



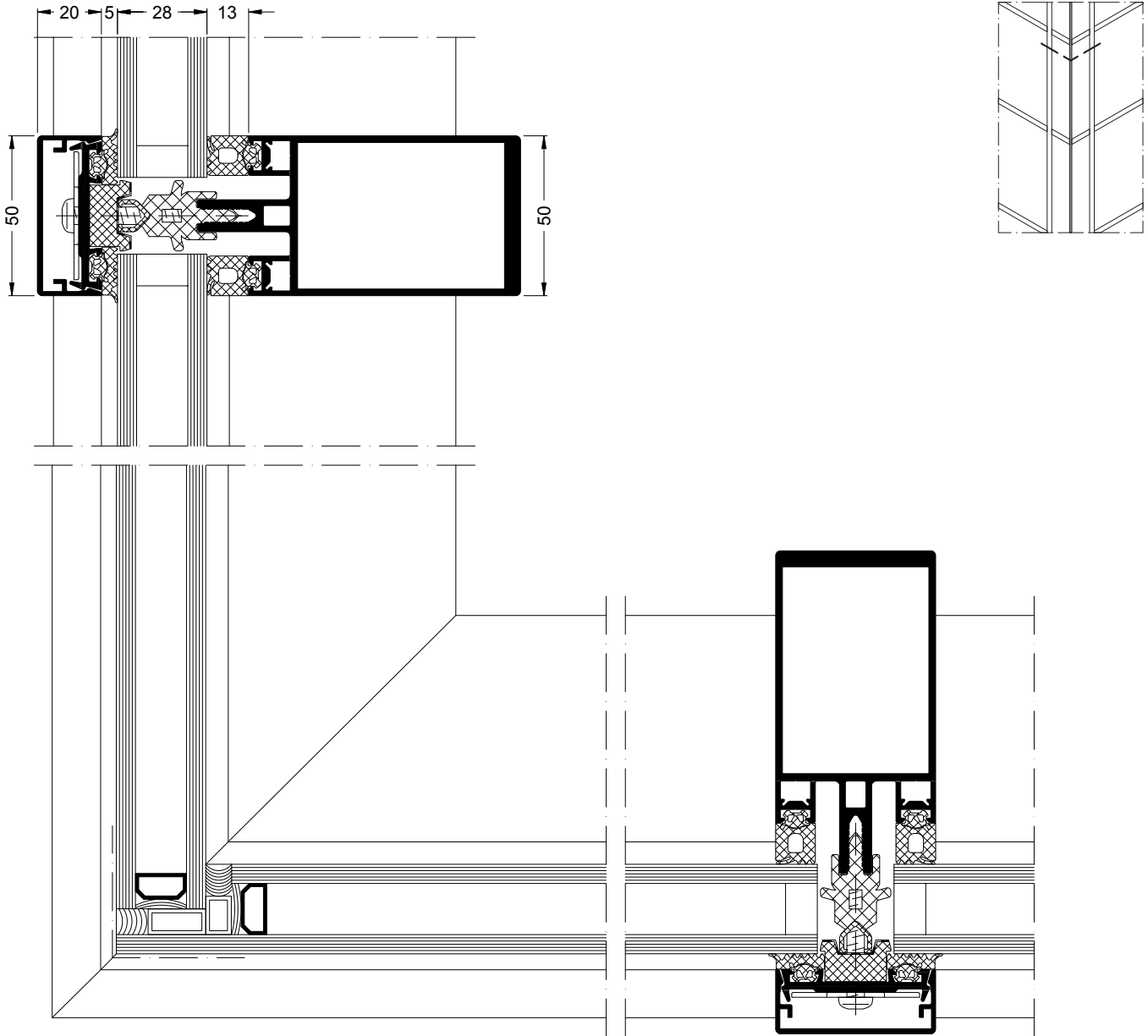
Profilintegrierte Leitungsverlegung im Einsetzelement Schüco AWS 102
Wiring integrated in the Schüco AWS 102 insert unit profile



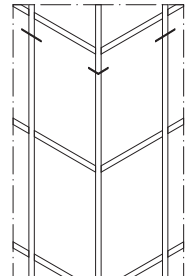
Basic systems
Basissysteme



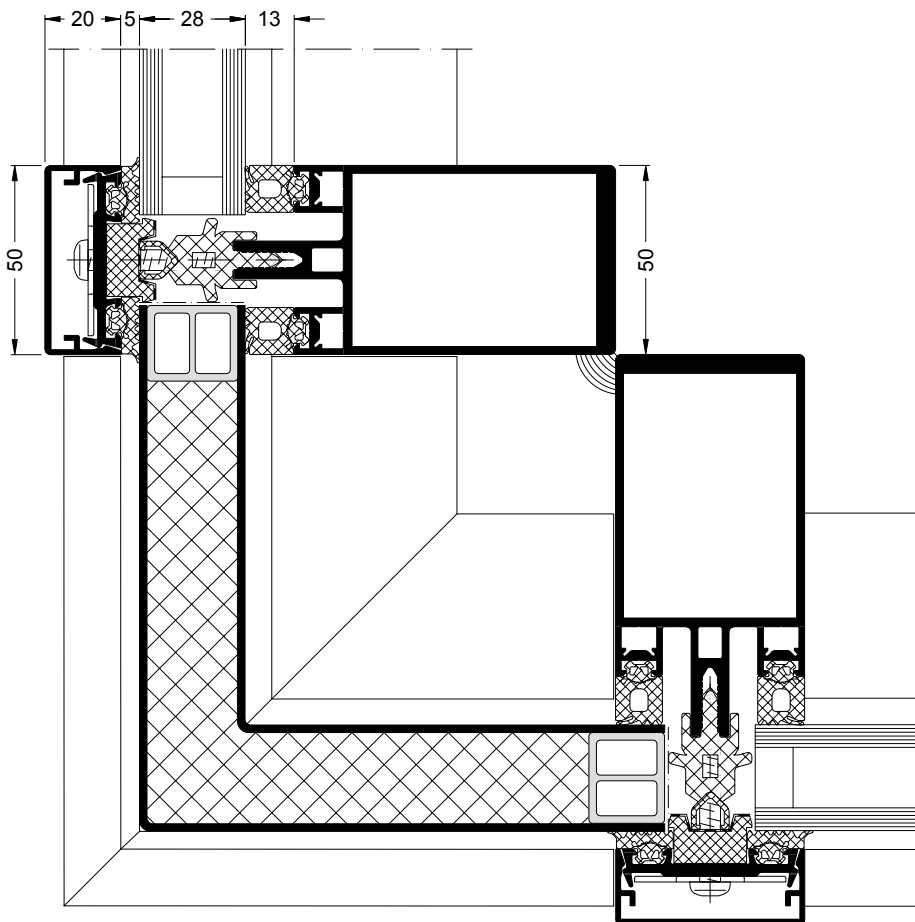
Ganzglasaußenecke 90° FW 50+.SI
FW 50+.SI 90° all-glass outer corner



Blechpaneel Außenecke 90° FW 50+.SI
FW 50+.SI sheet metal panel for 90° outer corner

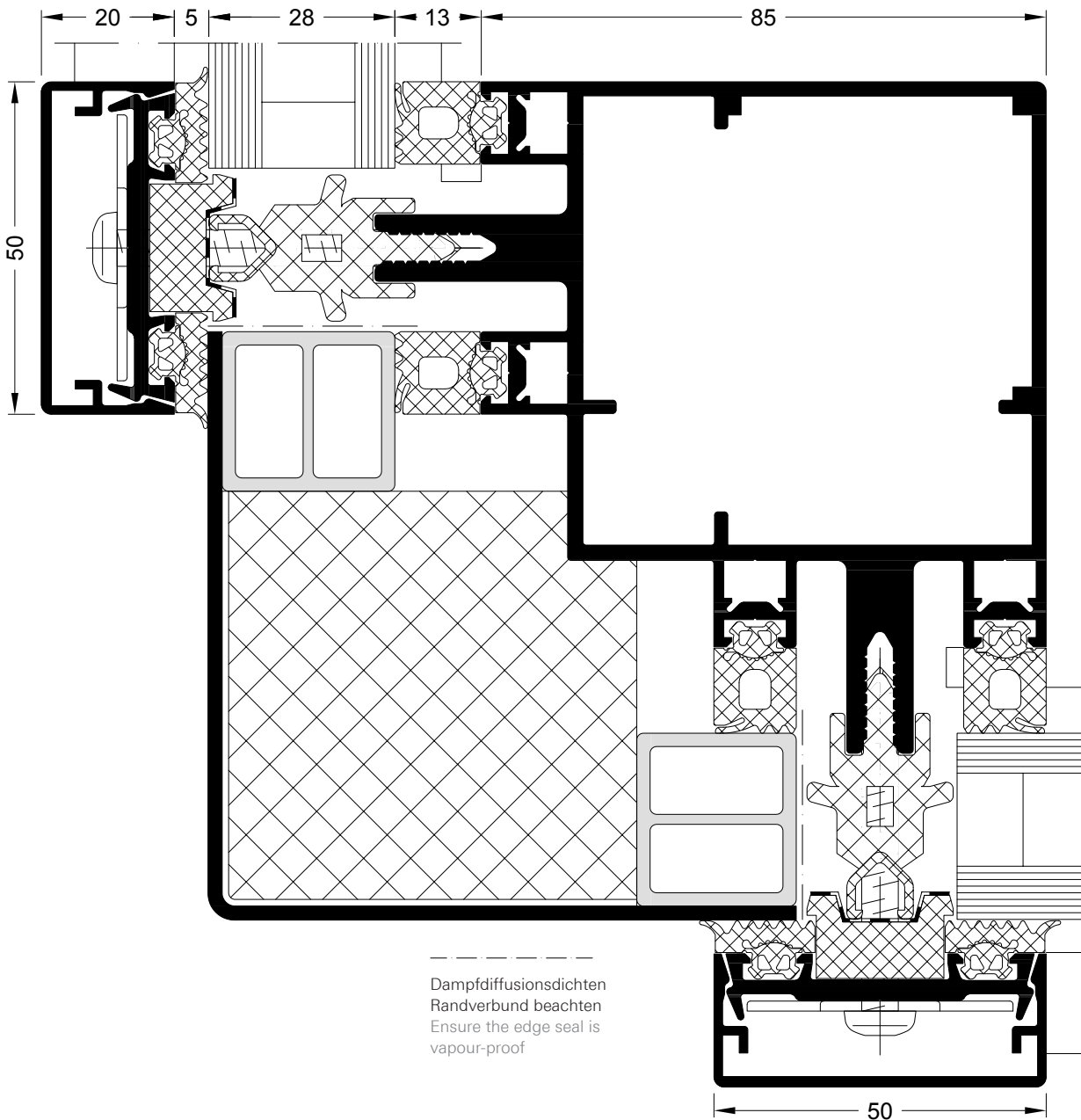
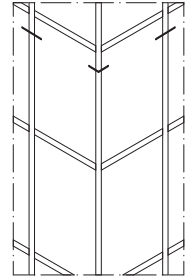


Basic systems
Basissysteme

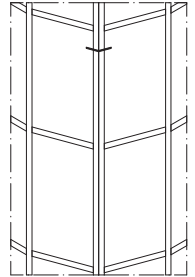


Dampfdiffusionsdichten
Randverbund beachten
Ensure the edge seal is
vapour-proof

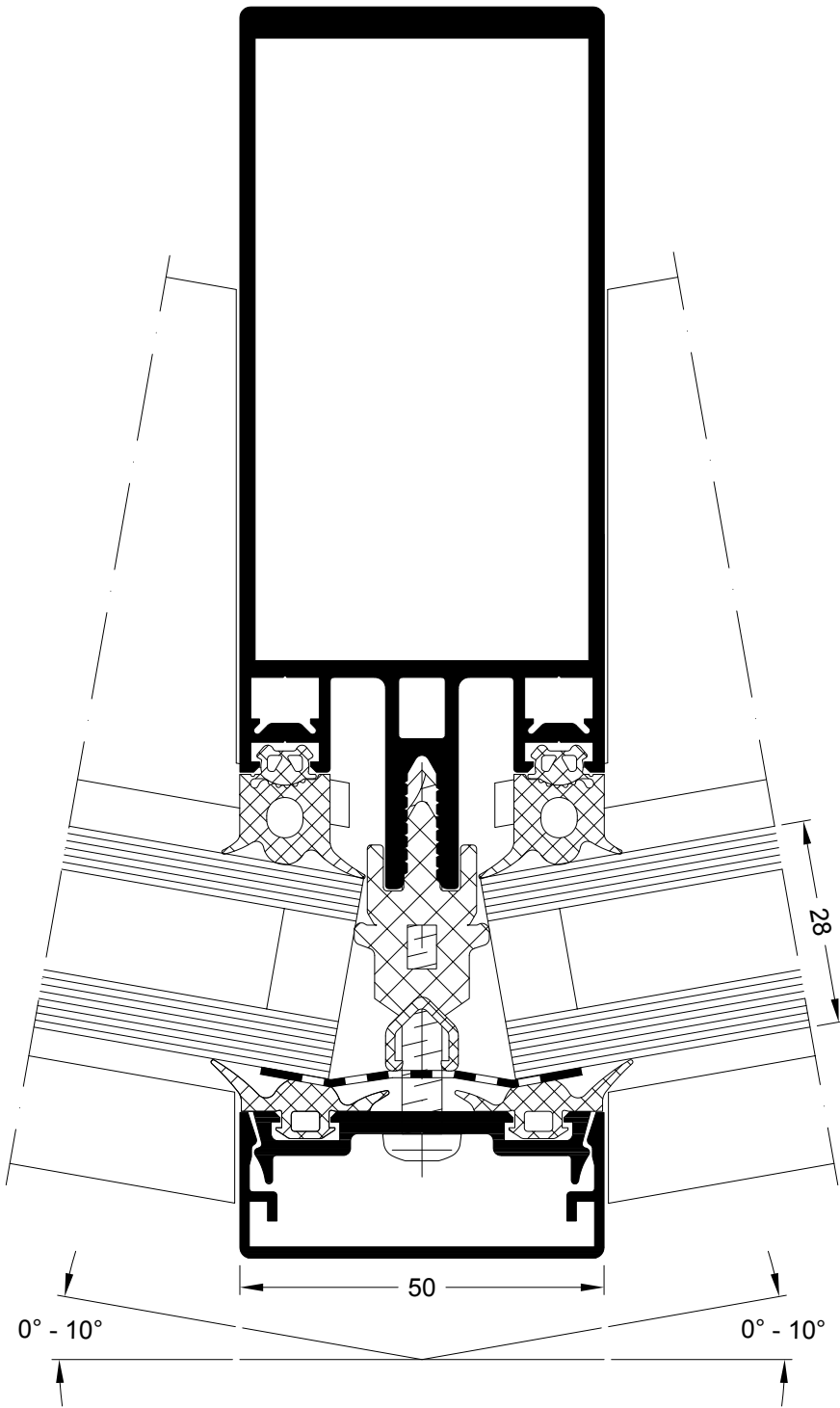
Eckpfosten für Außenecke 90° FW 50+.SI
FW 50+.SI corner mullion for 90° outer corner



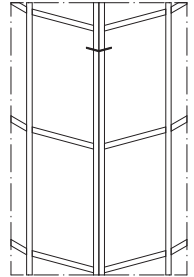
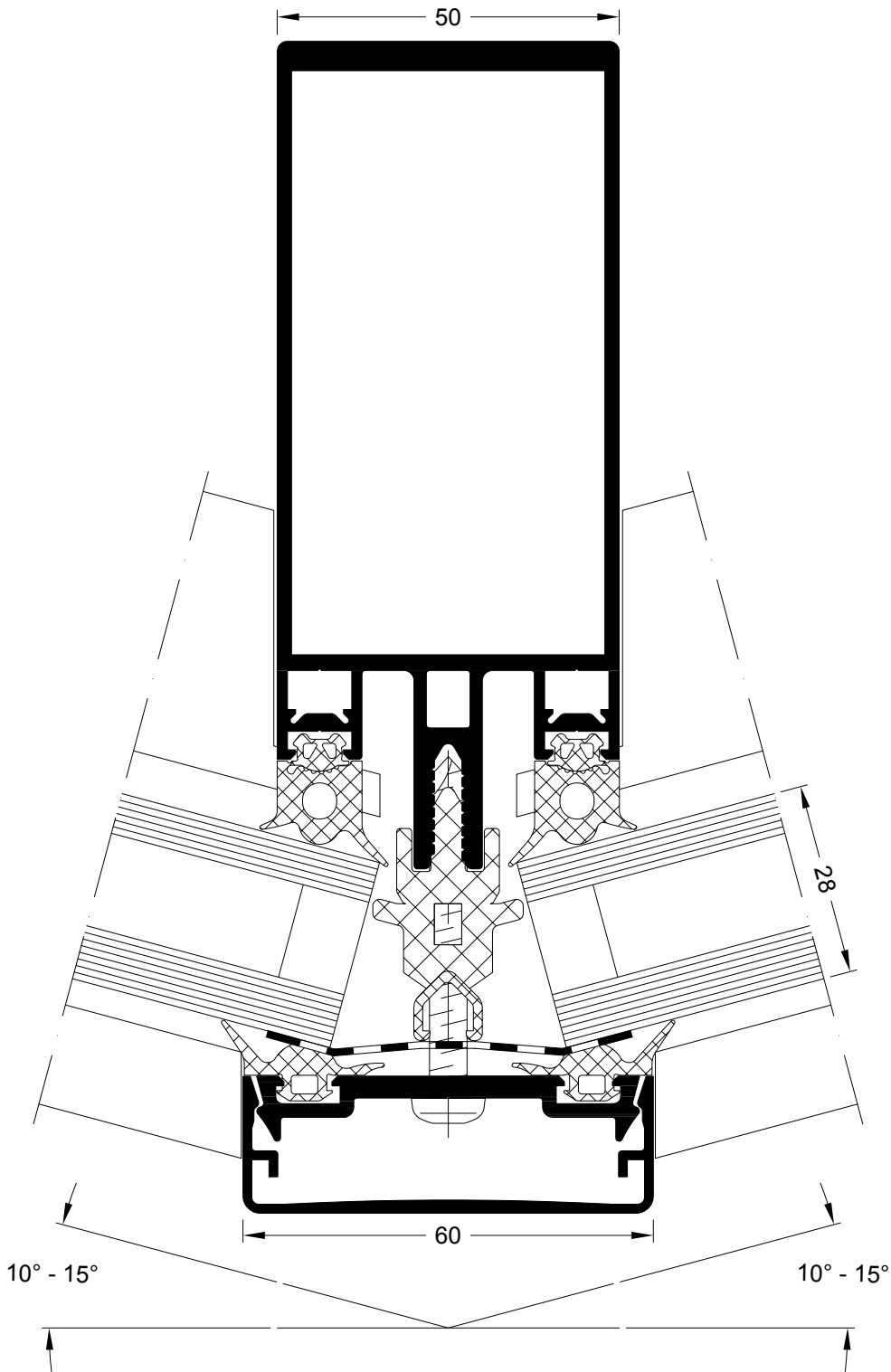
Variable Außenecke 0° - 10° FW 50+.SI
FW 50+.SI variable angle outer corner 0° - 10°



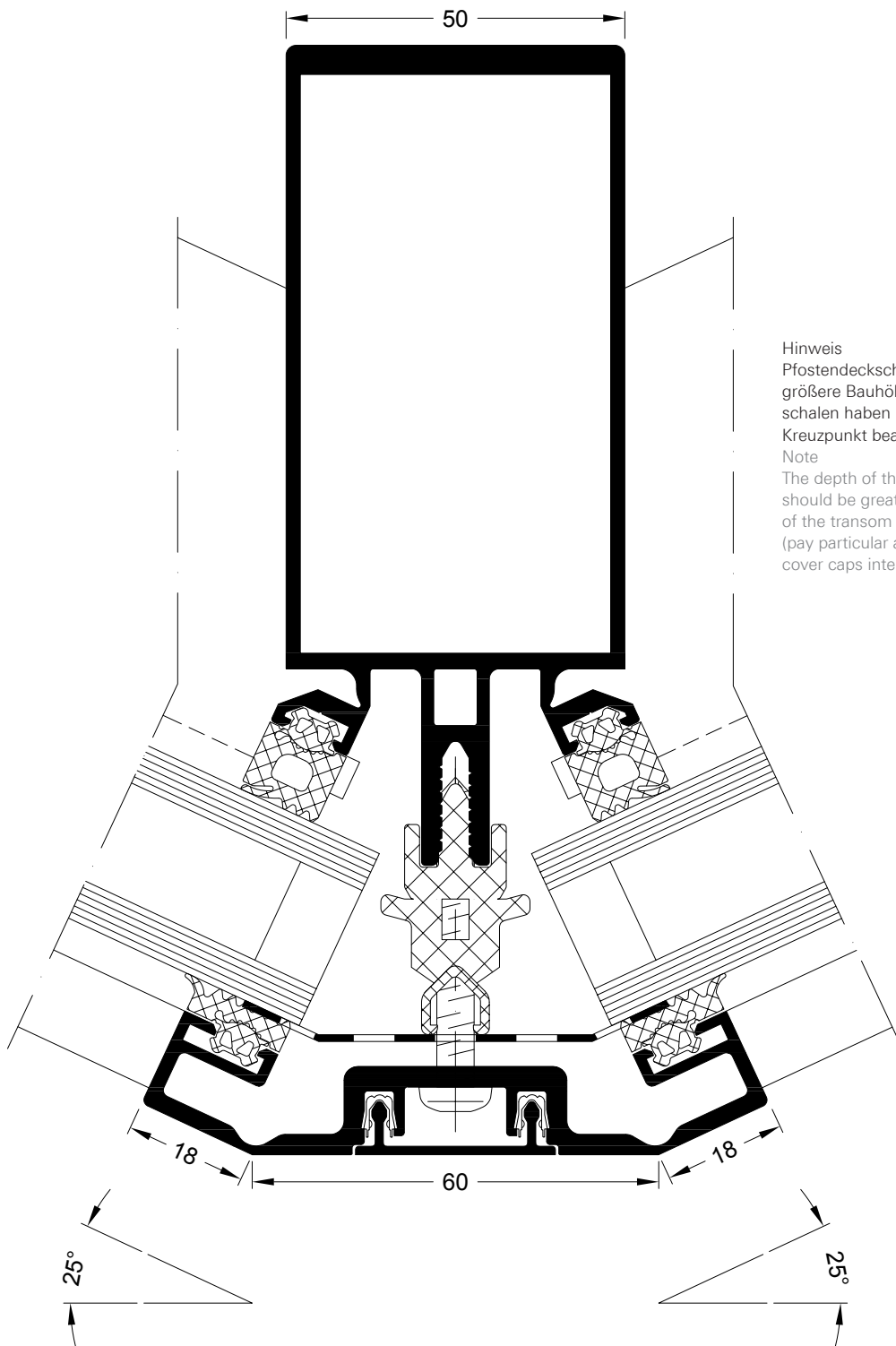
Basic systems
Basissysteme



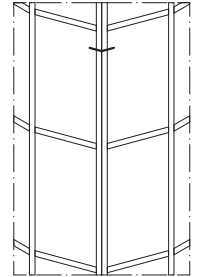
Variable Außenecke 10° - 15° FW 50+.SI
FW 50+.SI variable angle outer corner 10° - 15°



Variable Außenecke FW 50+.SI
 FW 50+.SI variable angle outer corner

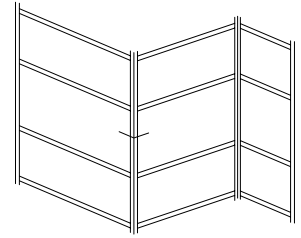
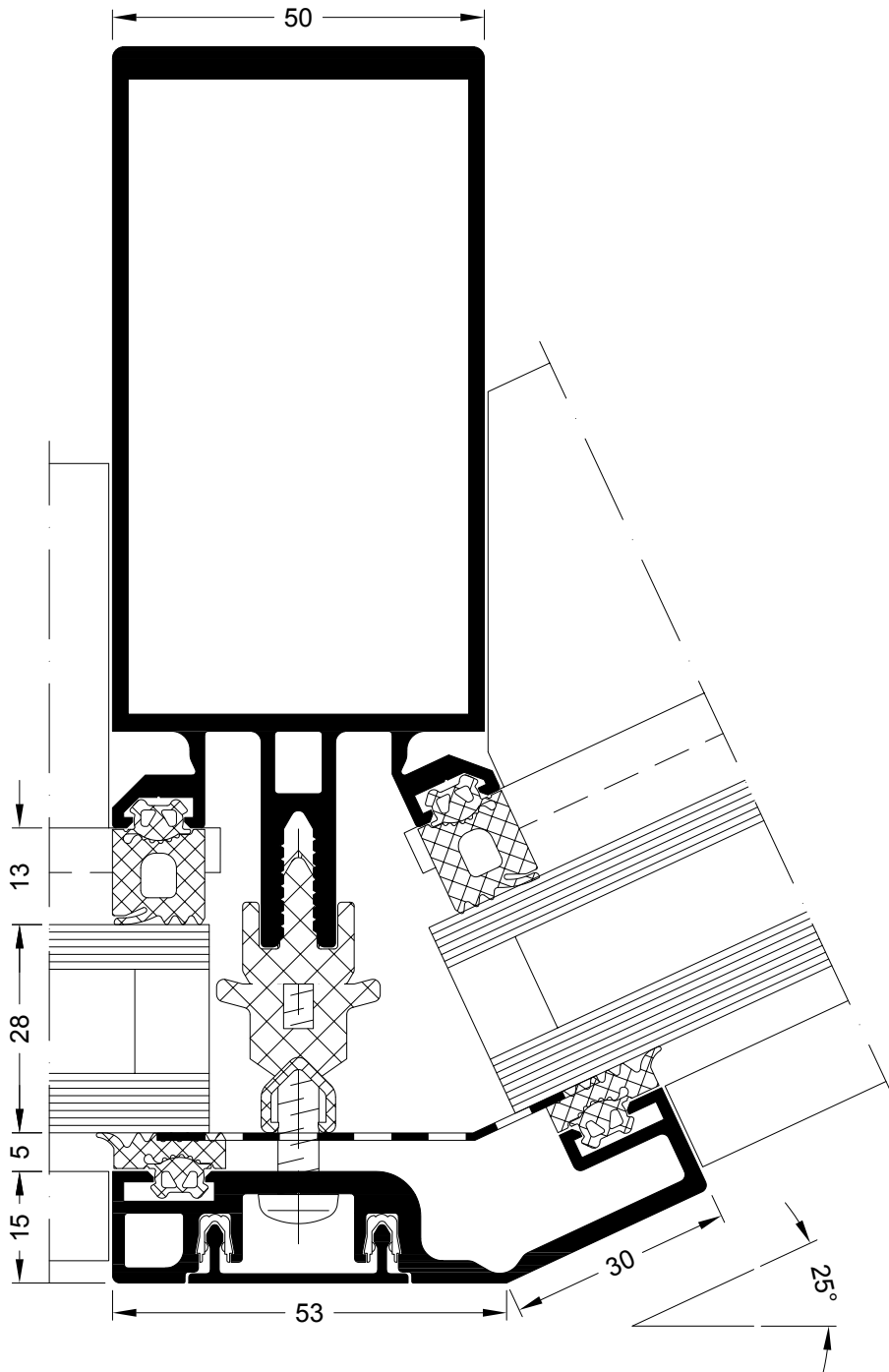


Hinweis
 Pfostendeckschalen sollten eine größere Bauhöhe als die Riegeldeckschalen haben (Deckschalenstoß im Kreuzpunkt beachten)
 Note
 The depth of the mullion cover caps should be greater than the depth of the transom cover caps (pay particular attention where cover caps intersect)

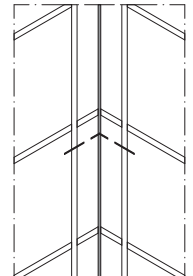


Basic systems
 Basissysteme

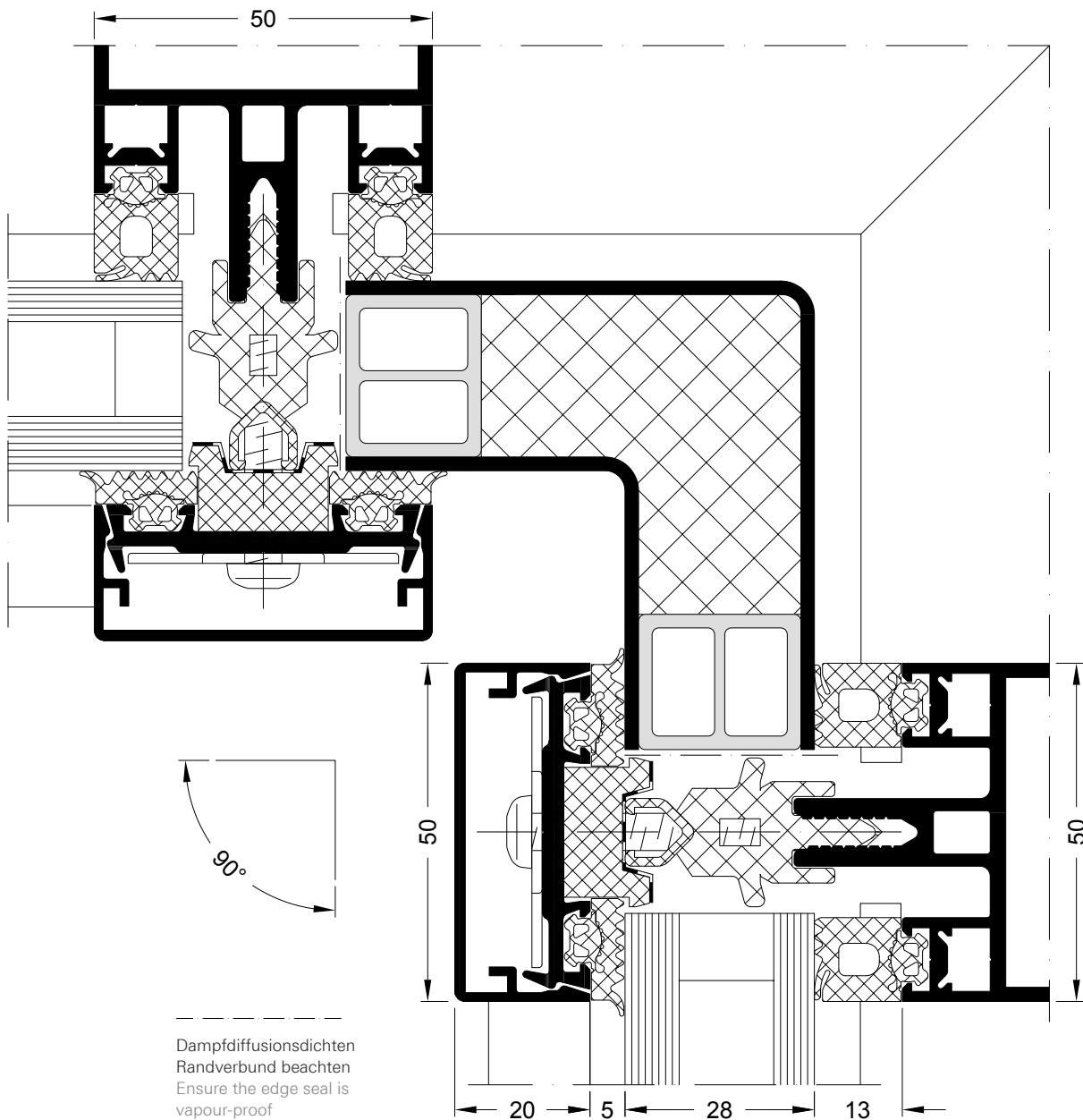
Einseitig variable Außenecke FW 50+.SI
FW 50+.SI variable angle outer corner on one side



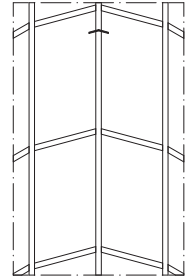
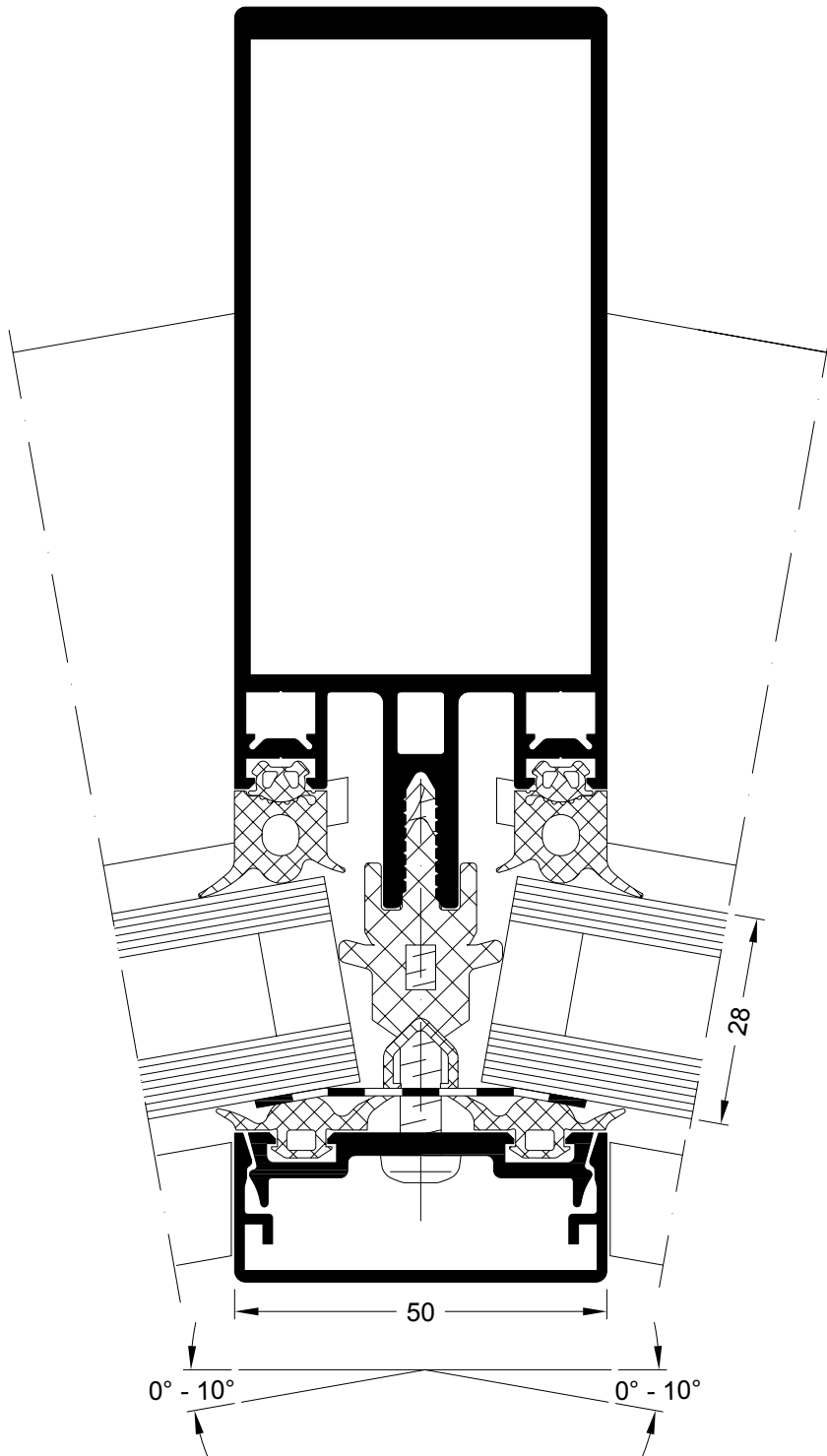
Blechpaneel Innenecke 90° FW 50+.SI
 FW 50+.SI sheet metal panel for 90° inner corner



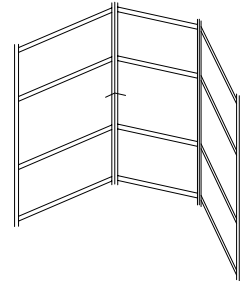
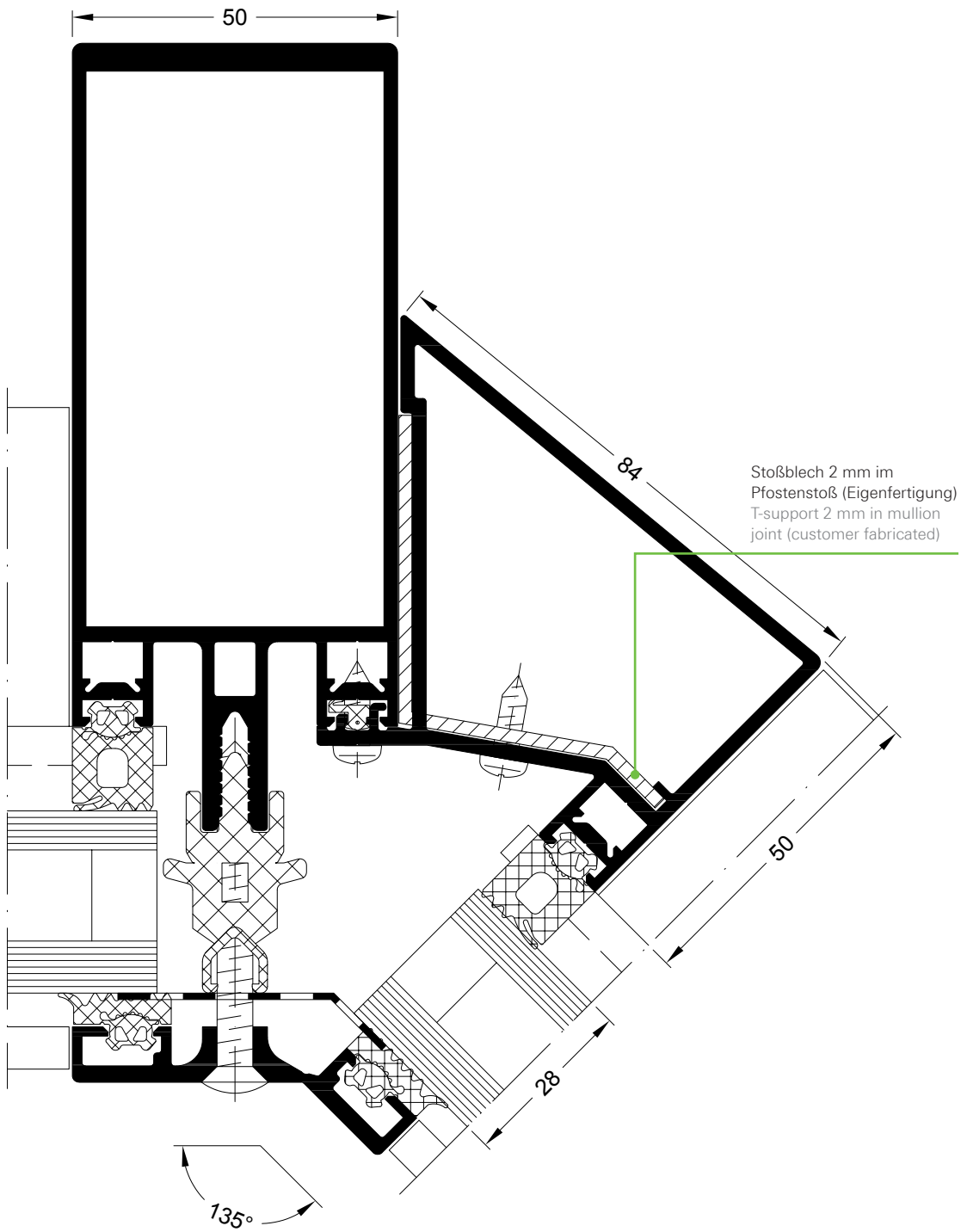
Basic systems
 Basissysteme



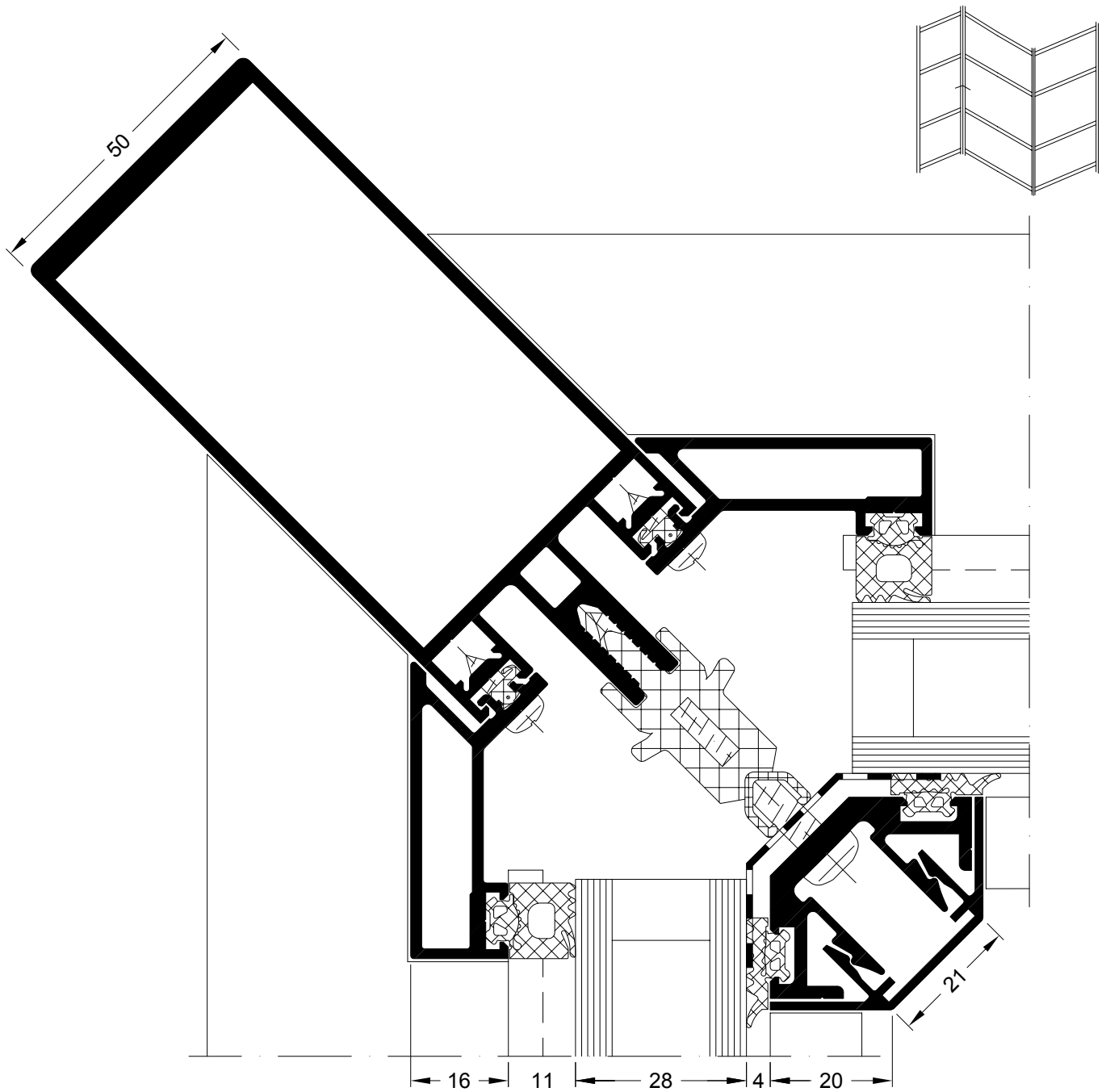
Variable Innenecke 0° - 10° FW 50+.SI
FW 50+.SI variable angle inner corner 0° - 10°



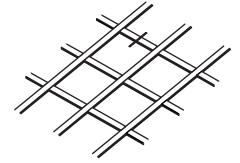
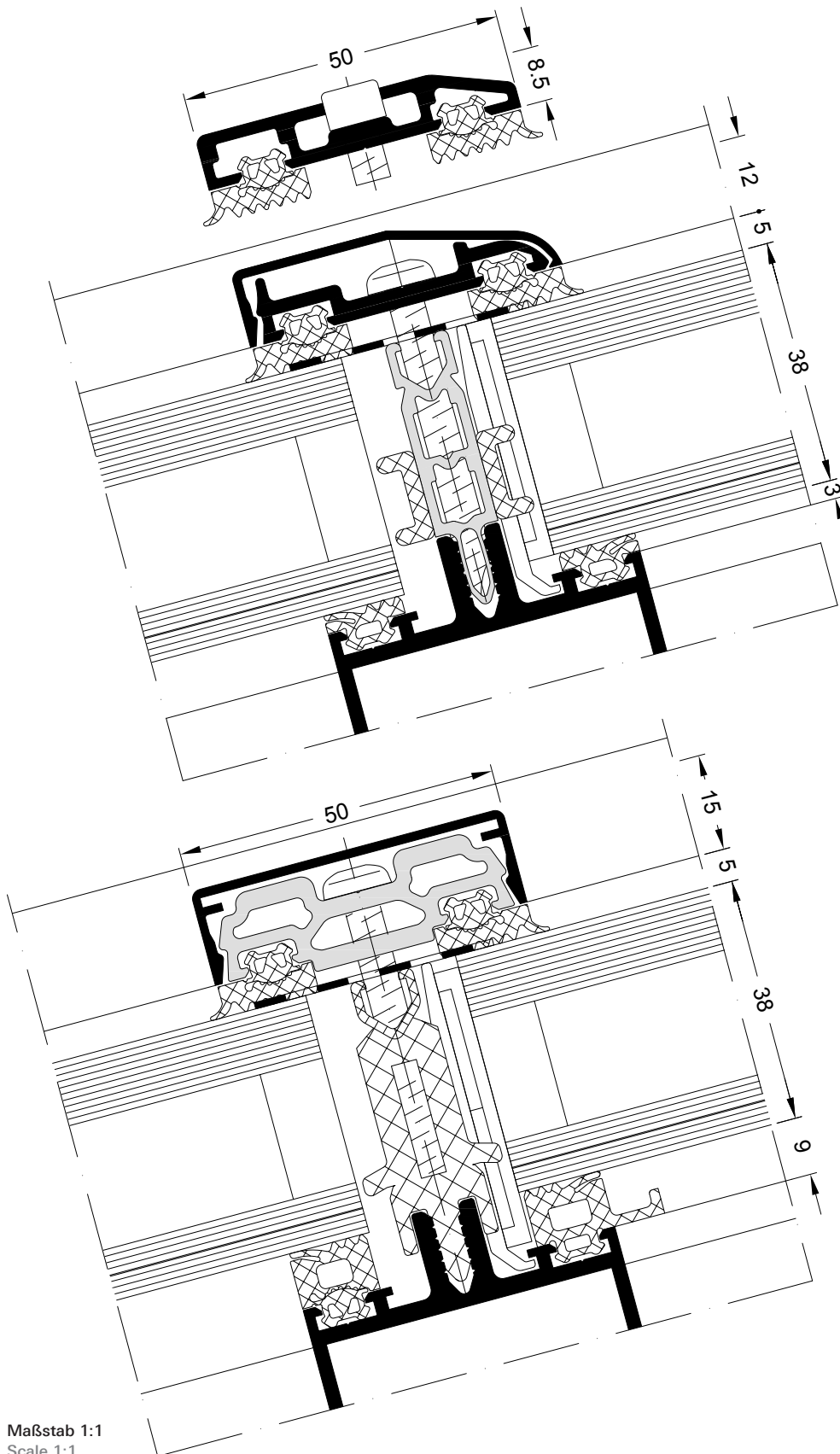
Einseitig variable Innenecke FW 50+.SI
FW 50+.SI variable angle inner corner on one side



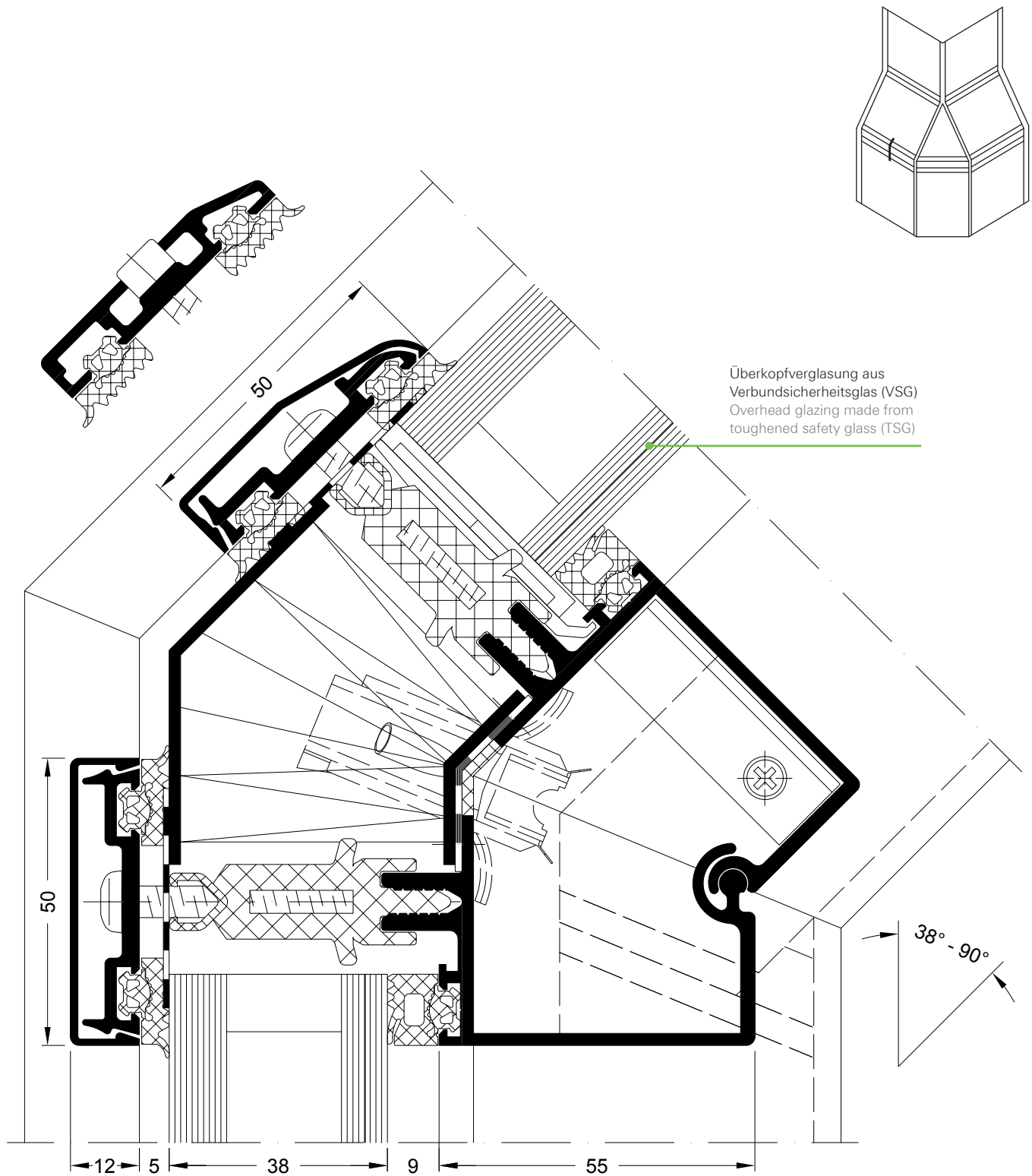
Innenecke 90° unsichtbar befestigt FW 50+.SI
FW 50+.SI 90° inner corner with concealed fixings



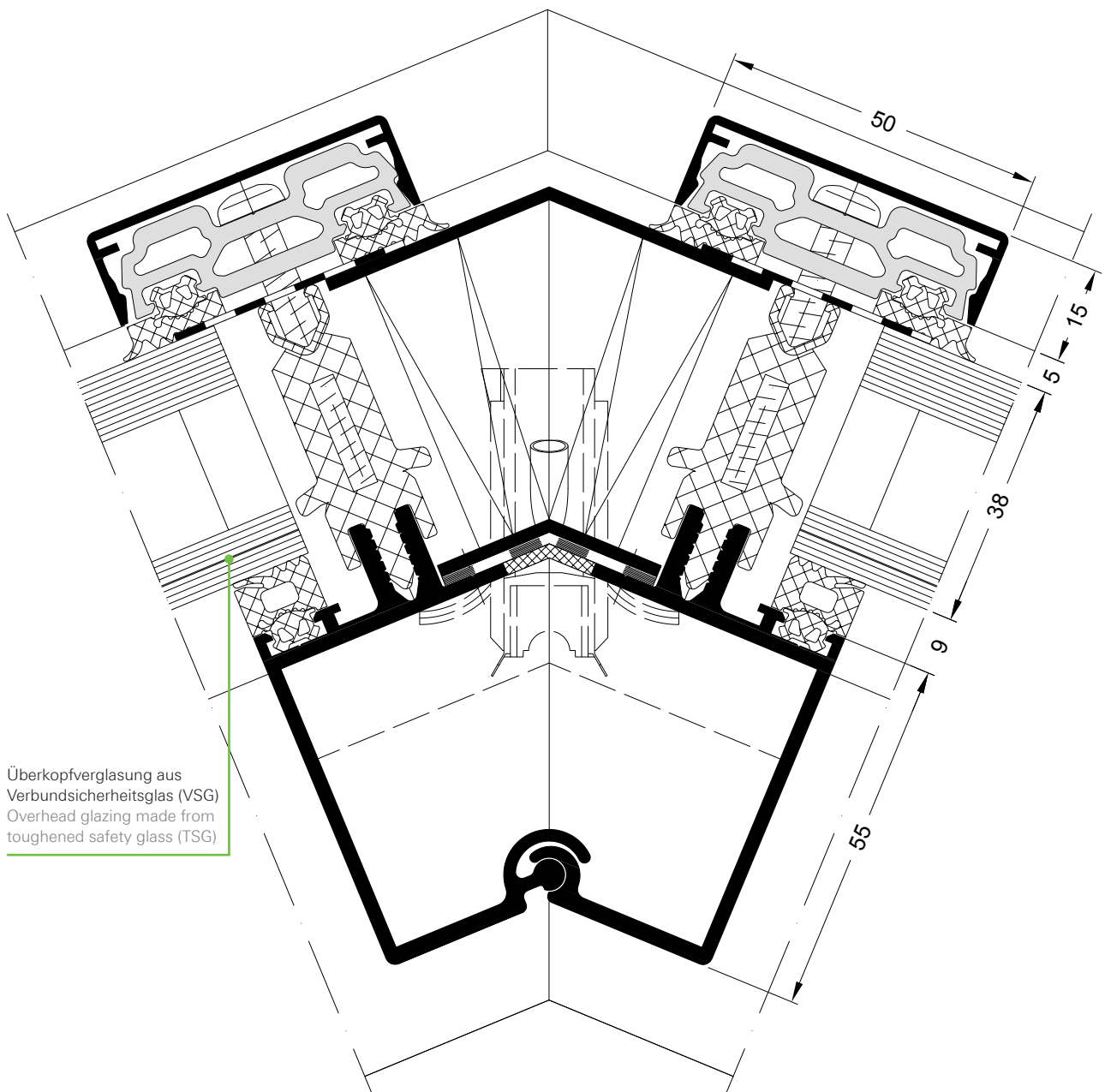
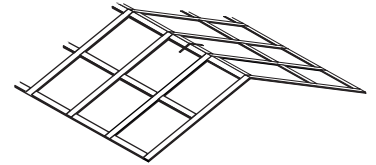
Riegelschnitt Schrägdachverglasung FW 50+.HI und FW 50+.SI
FW 50+.HI and FW 50+.SI transom section detail for sloped roof glazing



Variabler Riegel FW 50+.SI als Übergang Fassade und Lichtdachbereich
FW 50+.SI variable transom as a transition from the façade to the skylight area

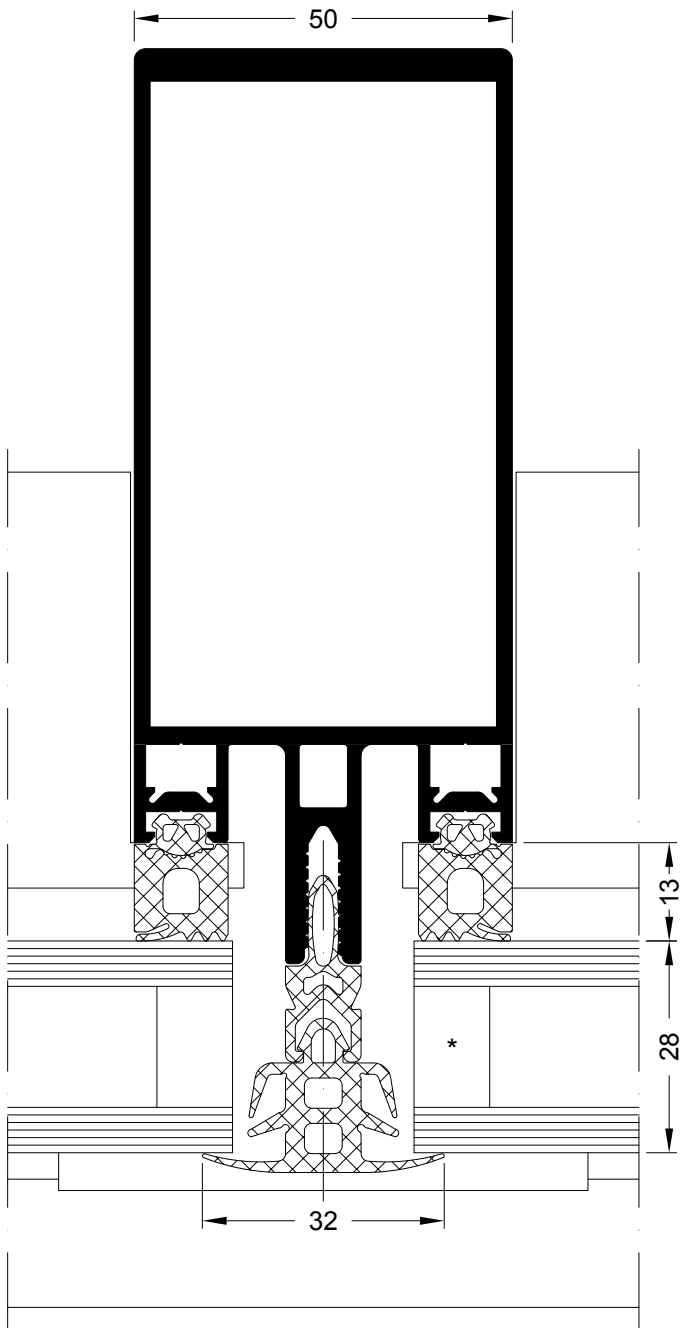


Firstpfette FW 50+.SI
FW 50+.SI ridge purlin

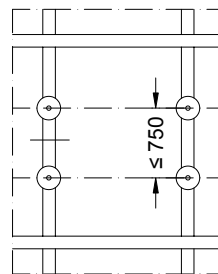
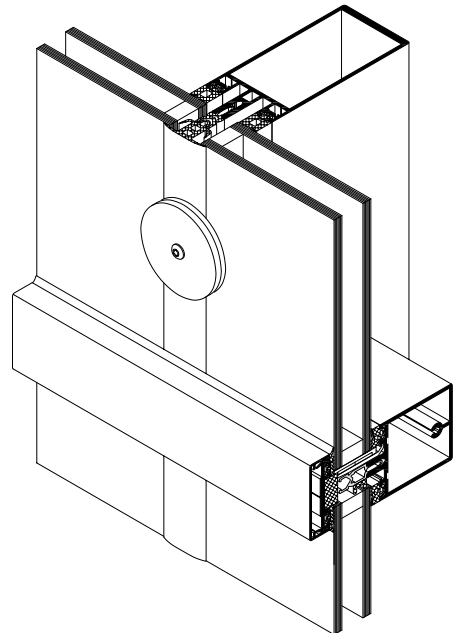
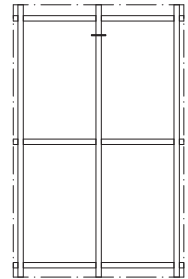


Überkopfverglasung aus
Verbundsicherheitsglas (VSG)
Overhead glazing made from
toughened safety glass (TSG)

Flächenbündige Trockenverglasung im Pfosten FW 50+.HI
FW 50+.HI flush-fitted dry glazing in the mullion

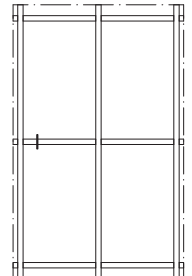


* UV-beständiger Randverbund
 UV-resistant edge seal

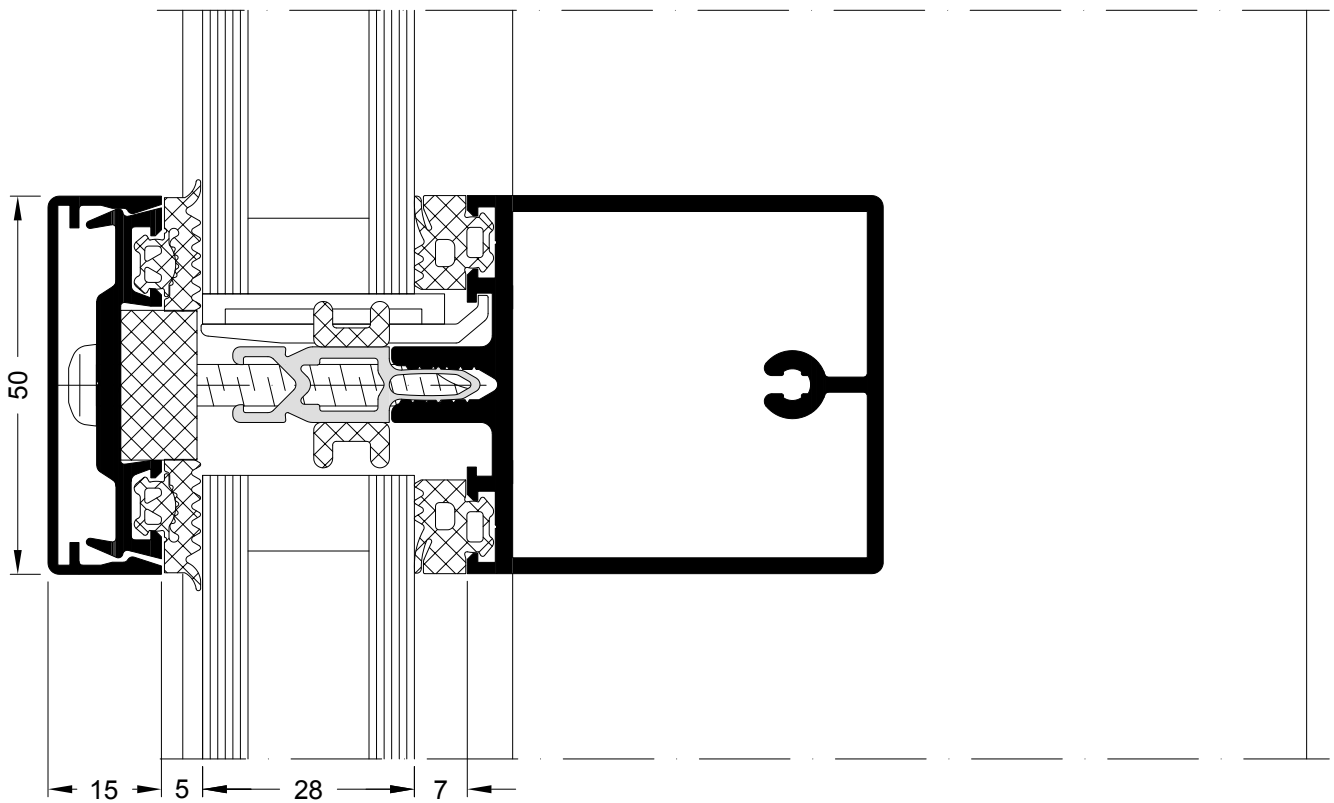


Rasterabstand
 Bei Rasterhöhen von 0,75 m
 ist die Sicherheitsrossette
 einzusetzen.
 Distance between modules
 Security rosettes must be
 used for module heights of
 0.75 m.

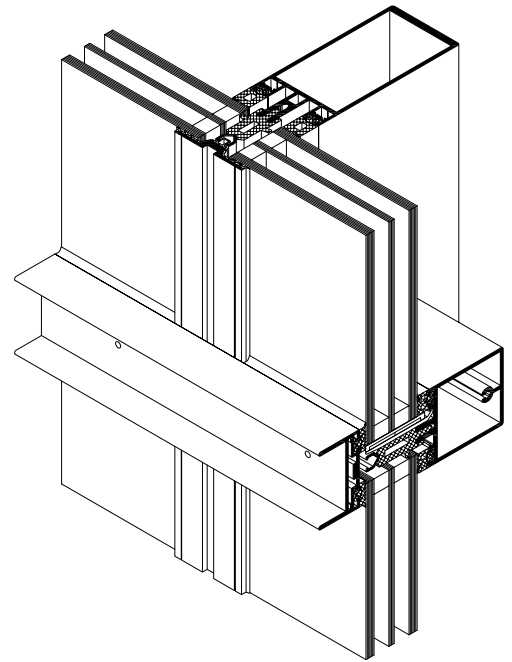
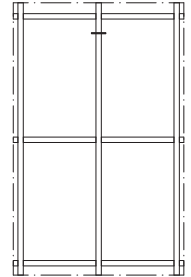
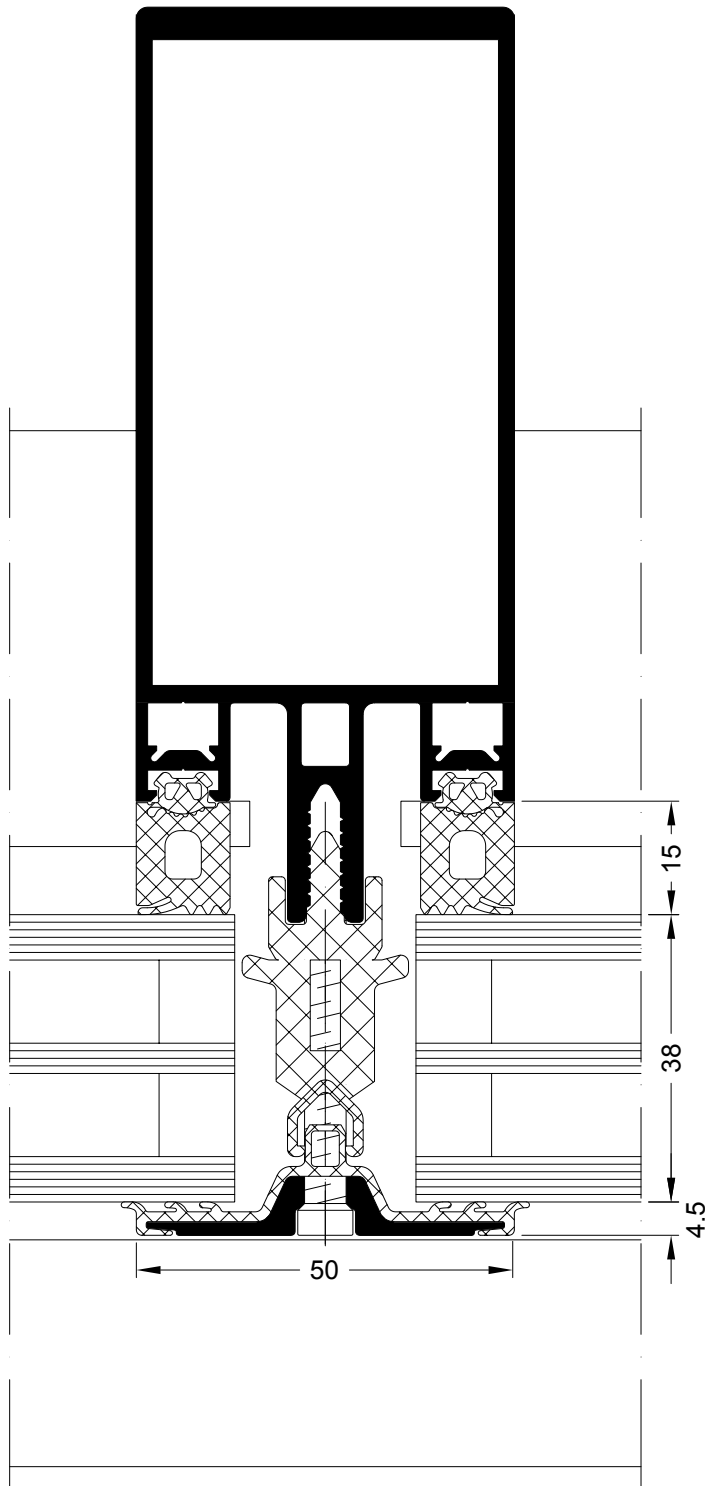
Horizontale Betonung durch Deckschale im Riegel FW 50+.HI
Horizontal emphasis due to cover cap in the FW 50+.HI transom



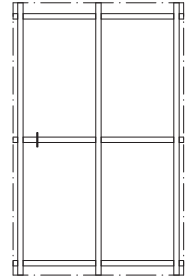
Basic systems
Basissysteme



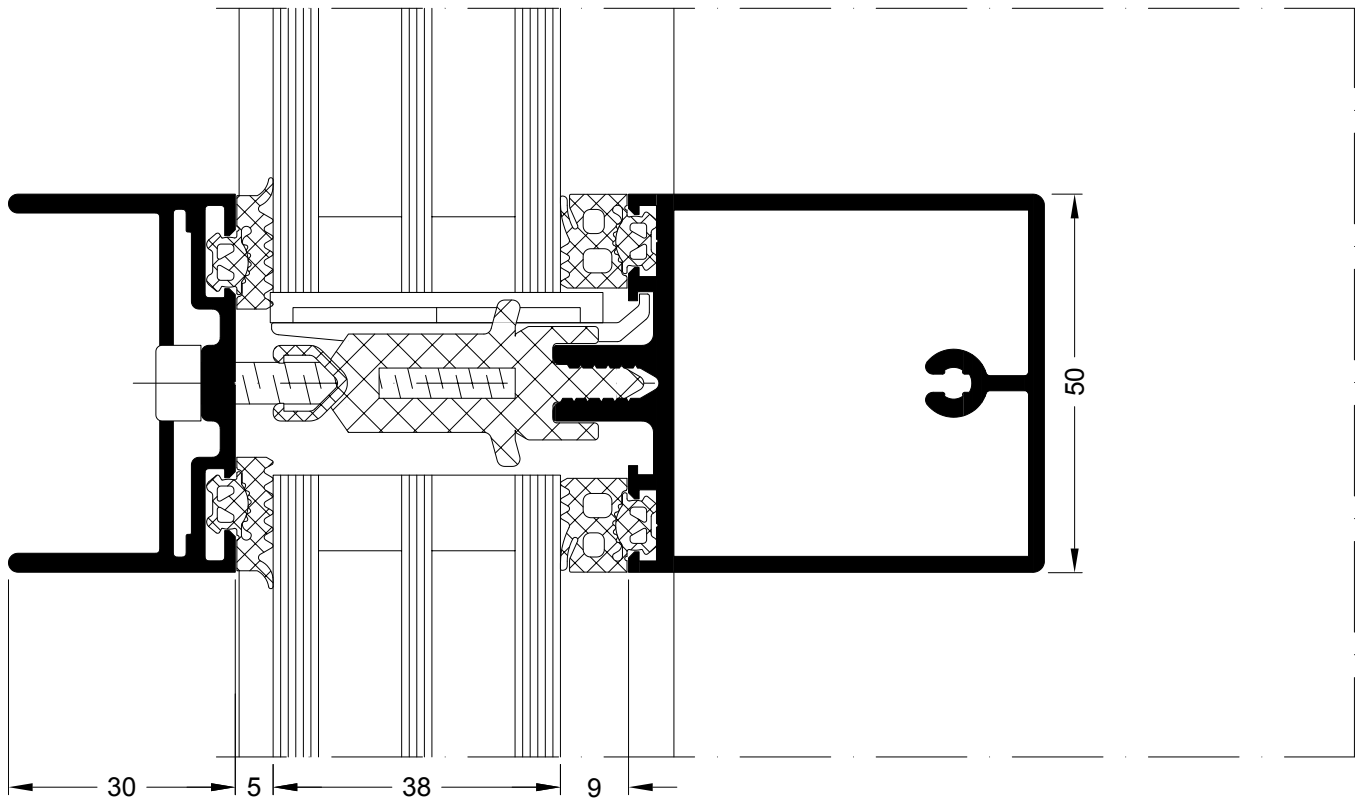
Flaches Andruckprofil für vertikale Betonung
Flat pressure plate for vertical emphasis



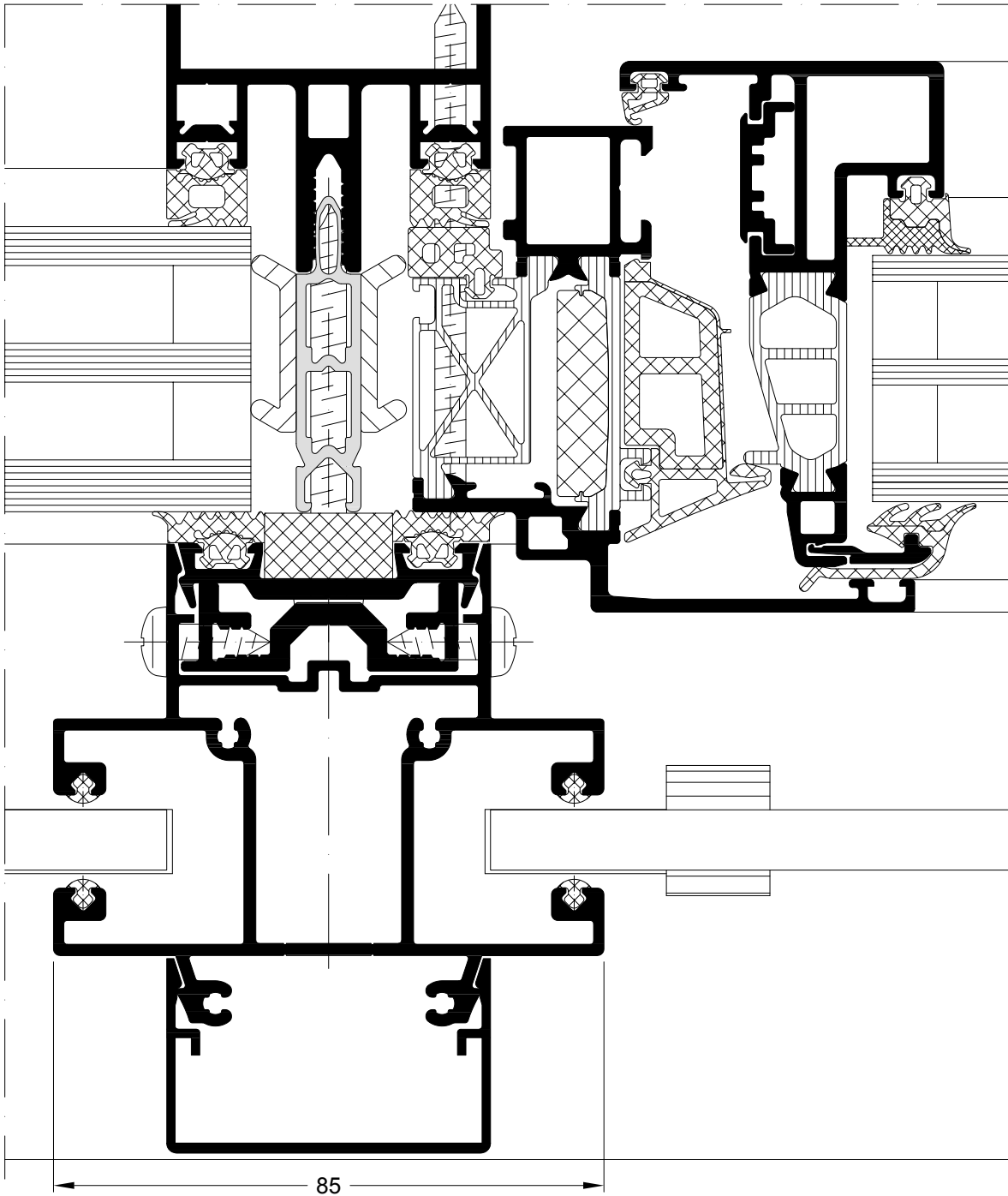
Design-Andruckprofil für horizontale Betonung
Feature pressure plate for horizontal emphasis



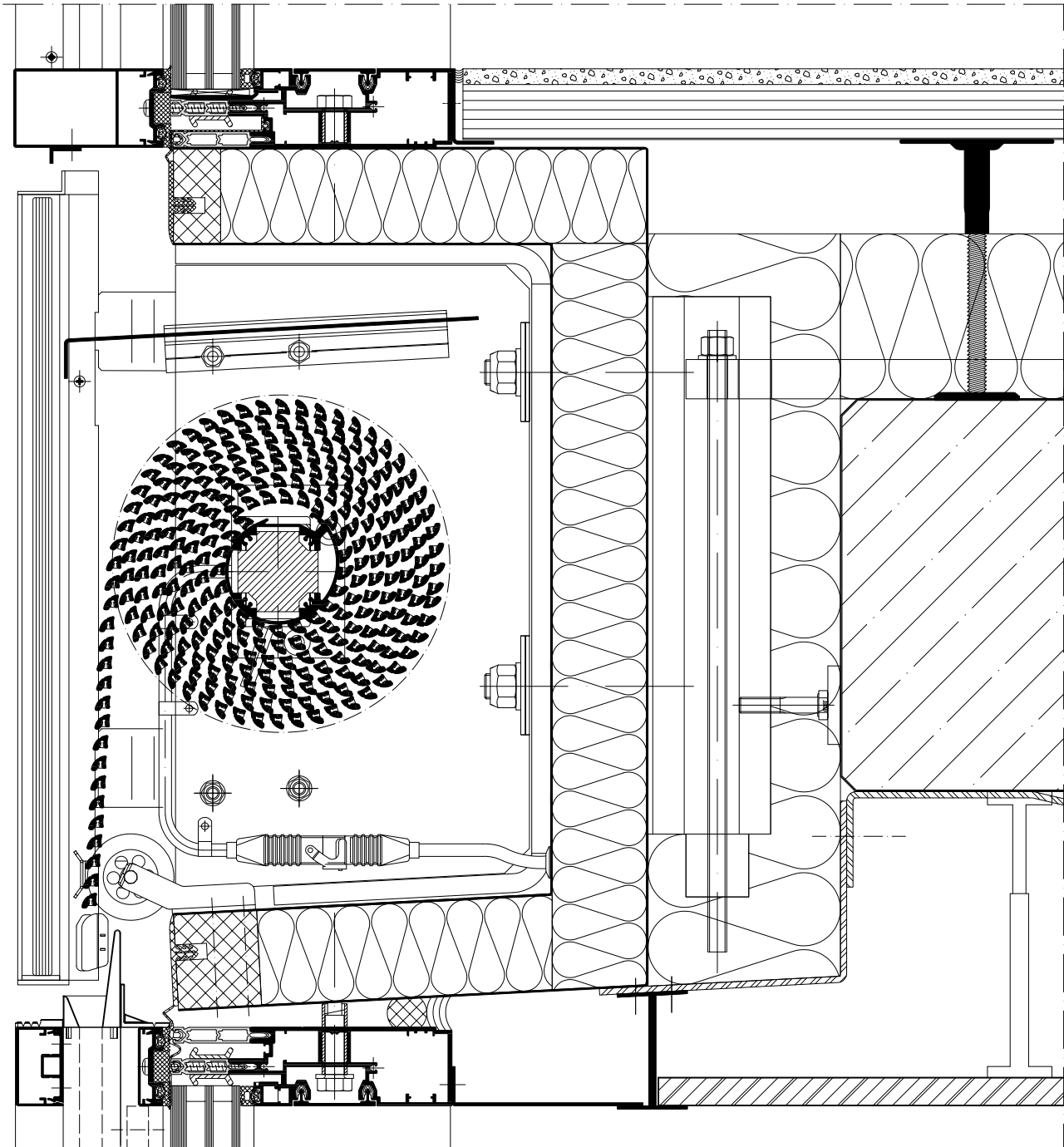
Basic systems
Basissysteme



Pfostenschnitt Schüco E² Fassade mit Schüco Fenster AWS 75 BS.HI
Mullion section detail Schüco E² Façade with Schüco Window AWS 75 BS.HI

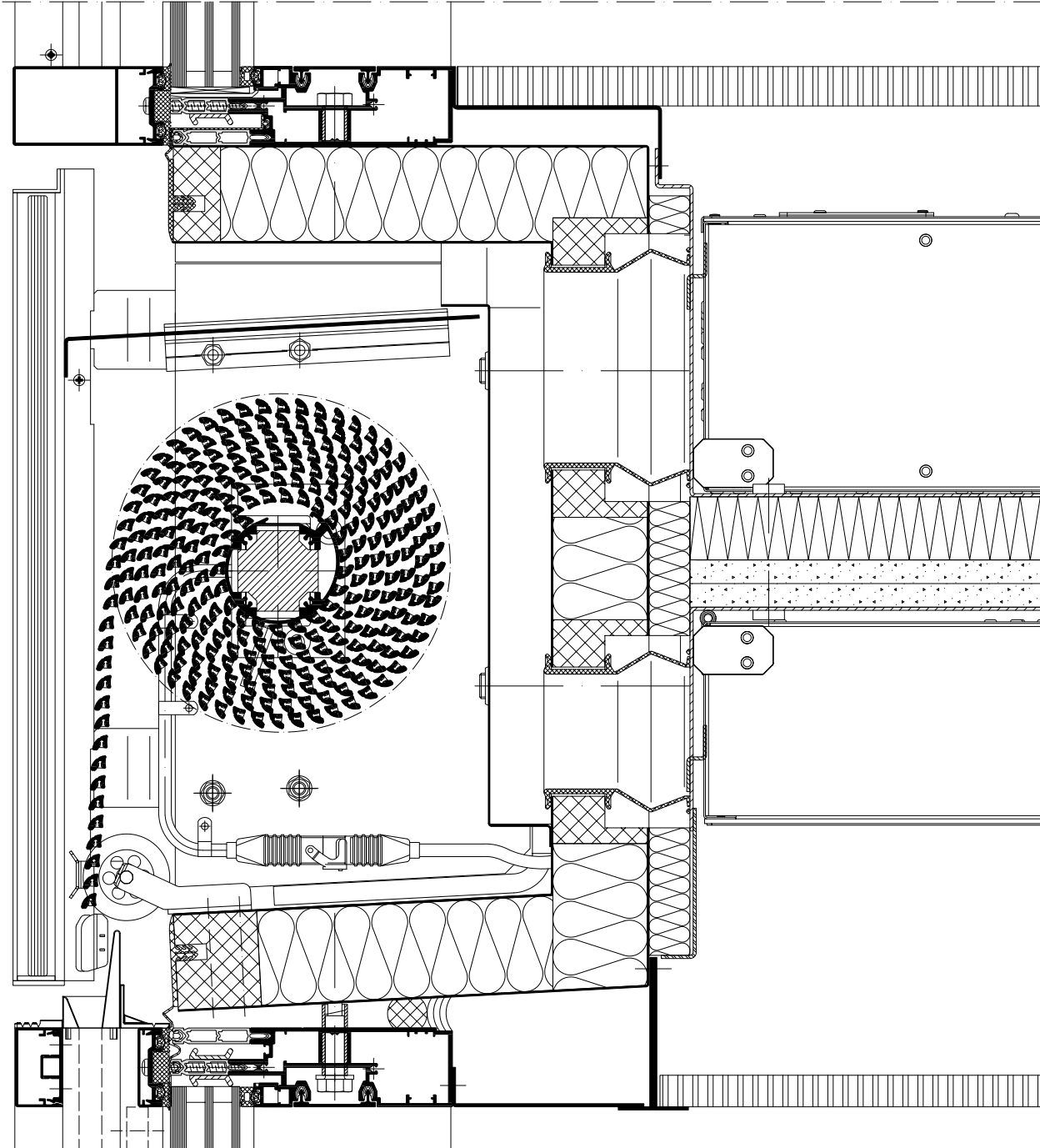


Riegelschnitt Schüco E² Fassade ohne Lüftungsgerät
Transom section detail Schüco E² Façade without ventilation device

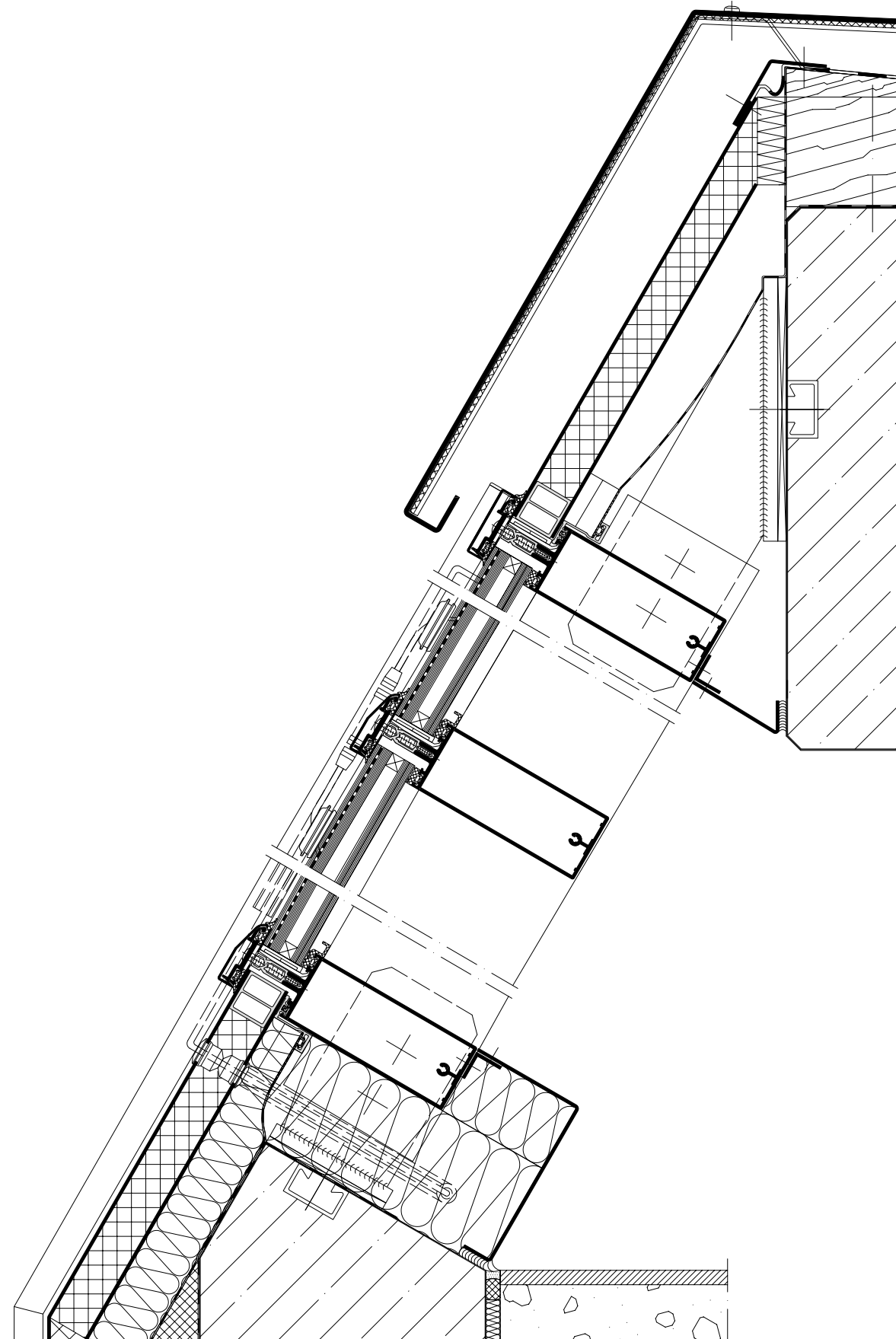


Basic systems
Basissysteme

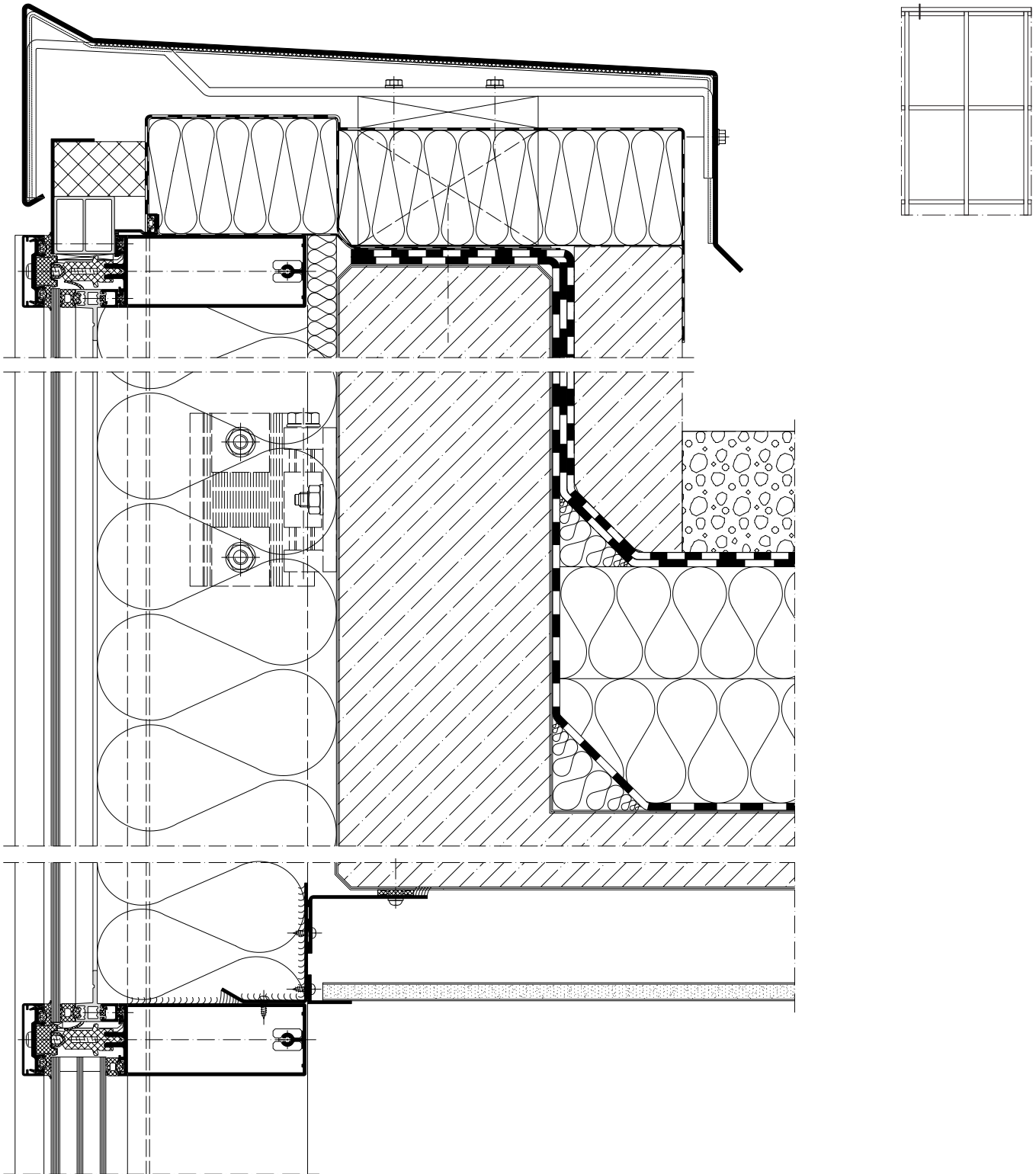
Riegelschnitt Schüco E² Fassade mit Lüftungskonzept 1 und 5
Transom section detail Schüco E² Façade with ventilation concept 1 und 5



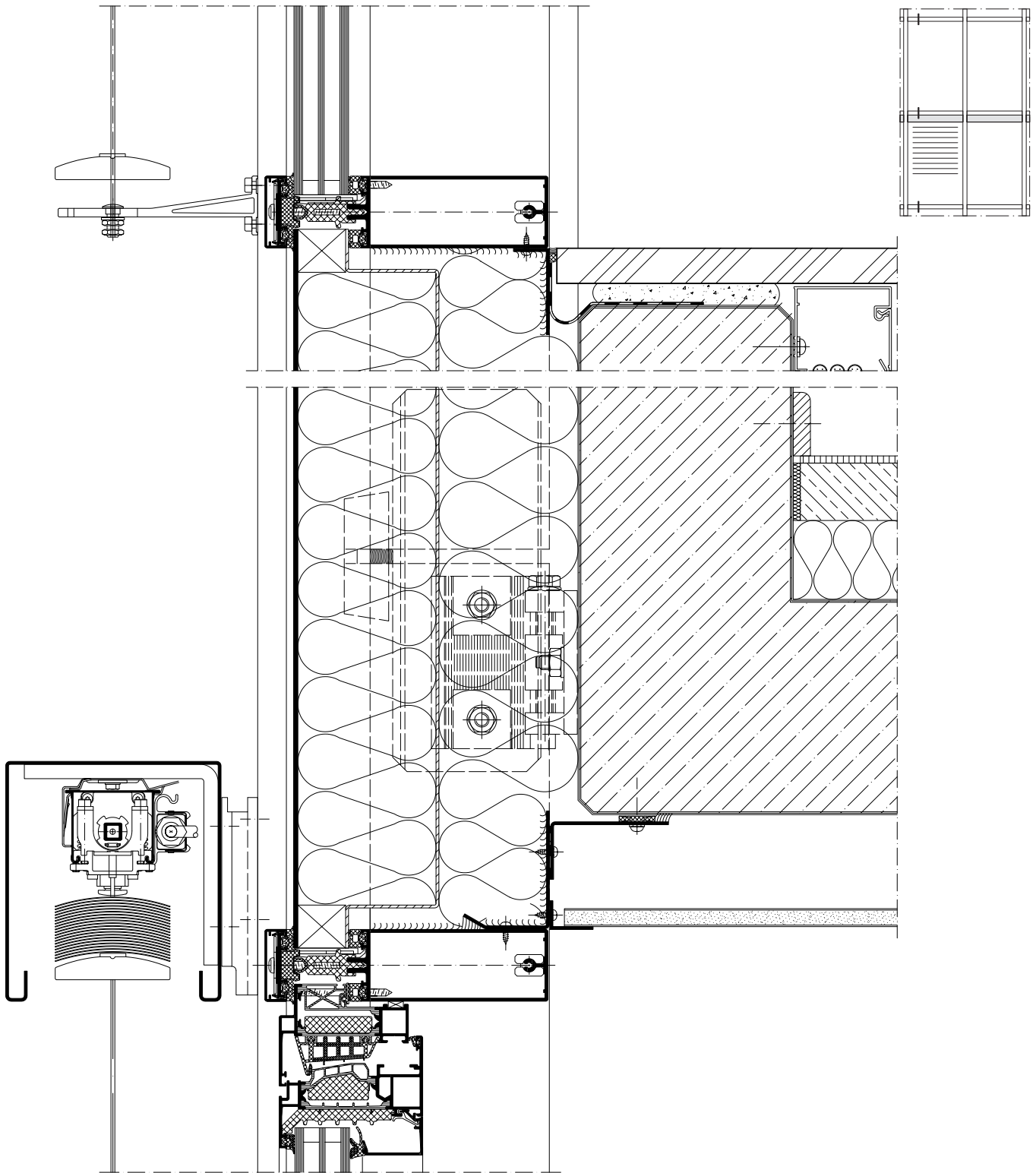
**FW 50+ mit Schüco ProSol TF+ als Isolierglas im Lichtdach, mit vertikaler
Modulverkabelung und Leitungsführung unter der Deckschale**
FW 50+ with Schüco ProSol TF+ as insulating glass for skylight, with
vertical module wiring and cable laid under the cover cap



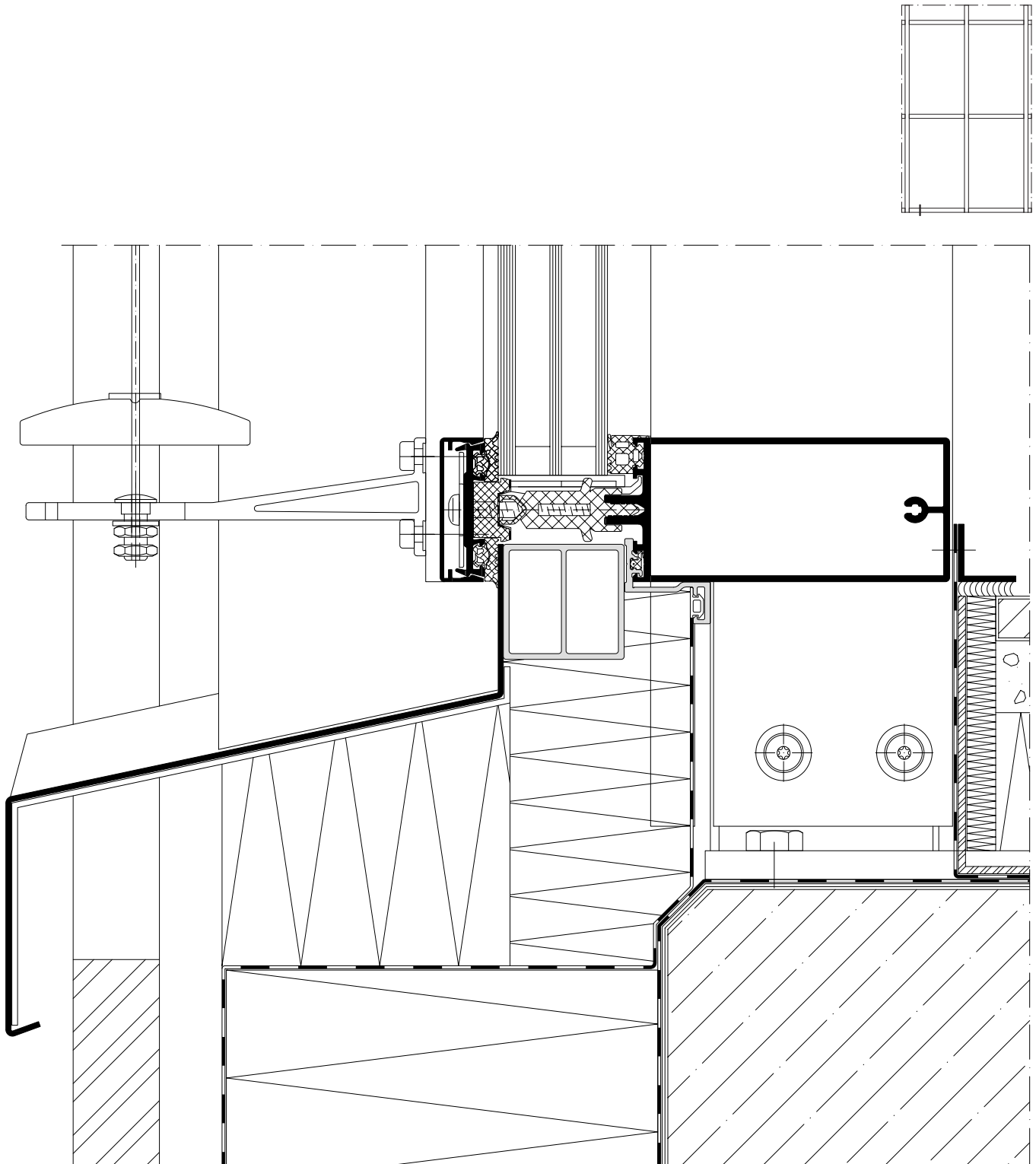
Kopfpunkt als Attika
Top point as fascia



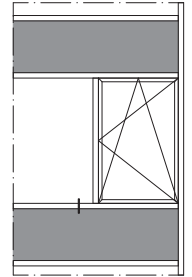
Anschluss an Geschossdecke
Attachment to intermediate floor



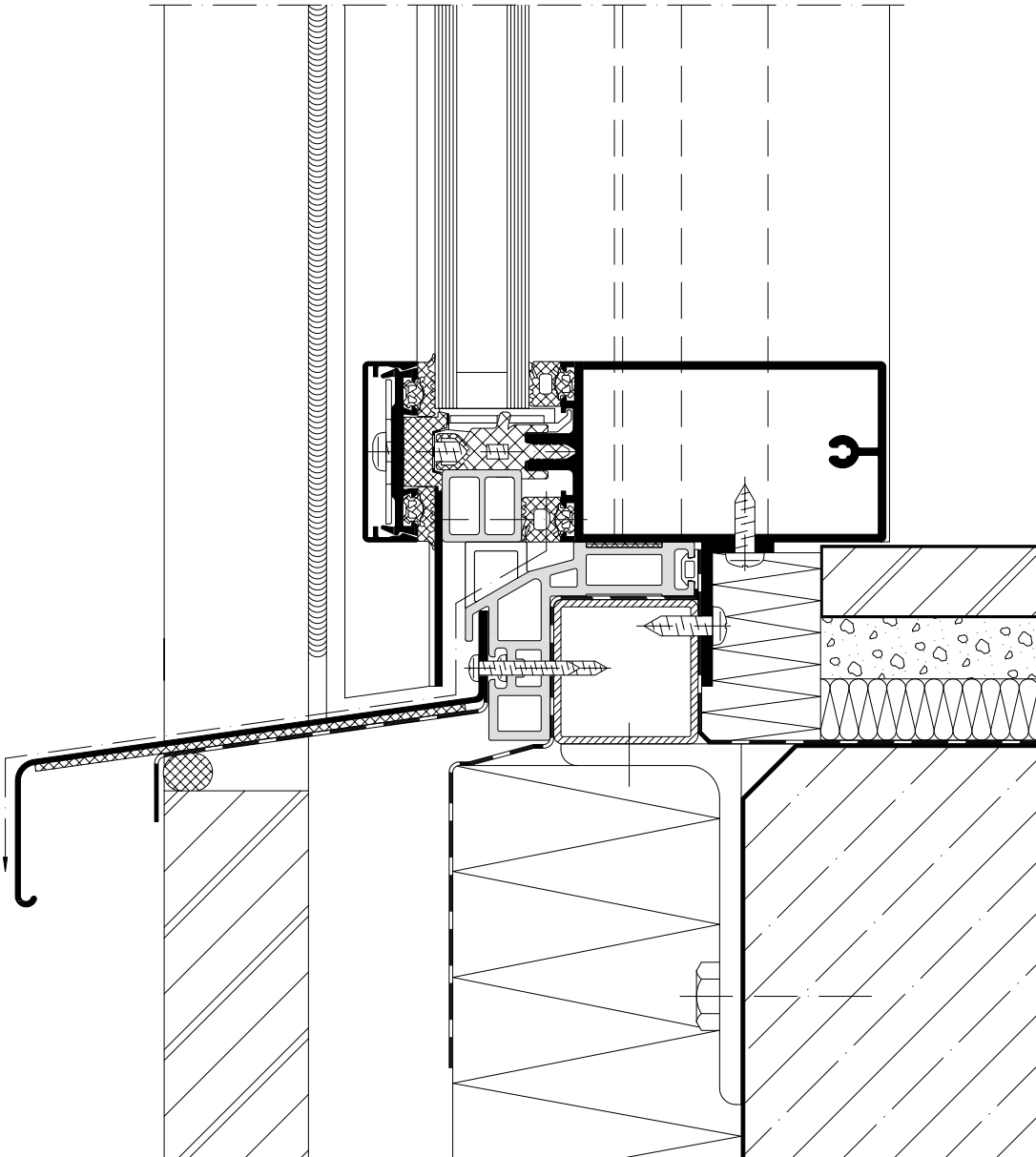
Fußpunkt
Base point



Basisprofil für Fensterbänder
Base profile for ribbon windows



Basic systems
Basissysteme

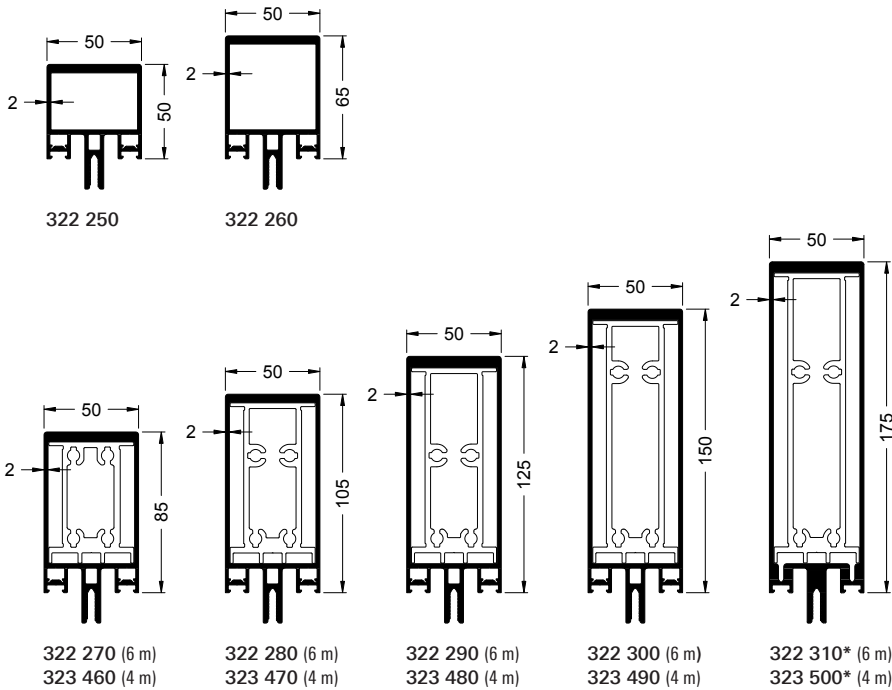


Profilübersicht FW 50+

Overview of FW 50+ profiles

Pfosten mit 2 mm Profilwandstärke

Mullions with 2 mm profile wall thickness

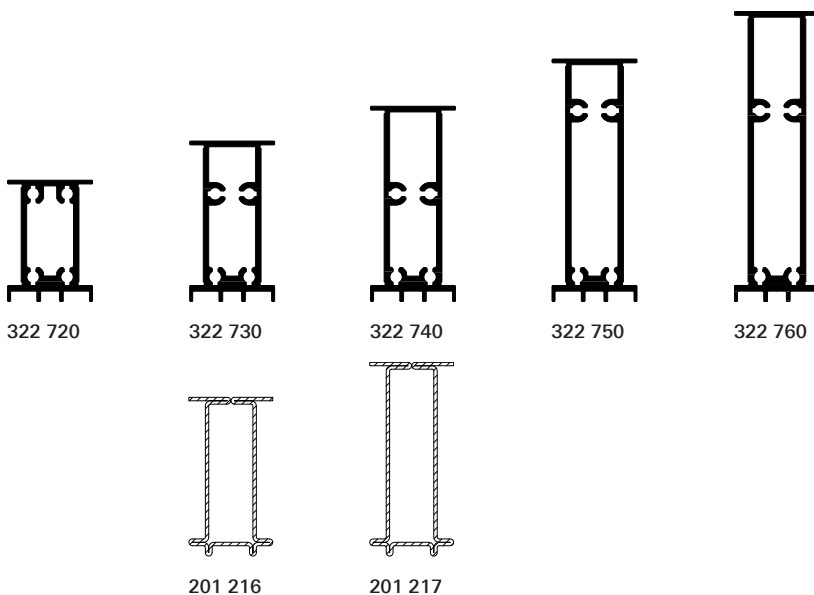


Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
322 250	31,37	19,31
322 260	55,57	22,76
322 270	108,46	28,14
322 280	167,30	32,40
322 290	278,66	38,43
322 300	423,85	44,37
322 310*	663,00	52,81
323 460	108,46	28,14
323 470	167,30	32,40
323 480	278,66	38,43
323 490	423,85	44,37
323 500*	663,00	52,81

* Profile nur für eloxal geeignet,
Farbeschichtung wird nicht empfohlen.
Only suitable for anodising,
not recommended for colour coating.

Einschubprofile

Insert profiles

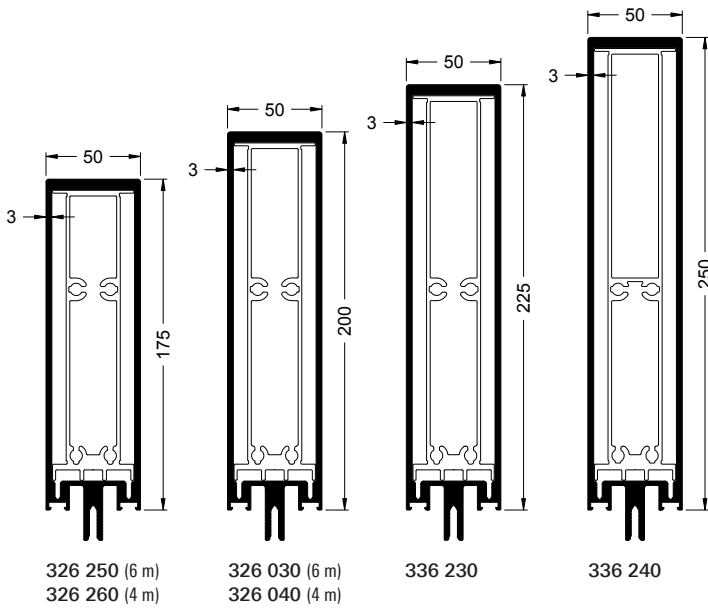


Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
201 216	49,63	8,32
201 217	81,45	9,38
322 720	39,12	11,62
322 730	74,61	14,27
322 740	119,95	16,33
322 750	226,51	19,12
322 760	342,78	21,92

Stahl Einschubprofile aus S 235. Die Steifigkeitserhöhung durch die Werkstoffkombination ist bei der Bemessung zu berücksichtigen. (E-Modulverhältnis Stahl - Aluminium Faktor 3). Einschubprofile zur leichteren Montage stückweise mit Nasslack beschichten (ca. 25 µm - 40 µm).

S 235 steel insert profiles. The increased rigidity as a result of the combination of materials must be taken into account for the measurement. (Module of elasticity ratio: steel - aluminium, factor 3). To facilitate installation, coat insert profiles individually with wet paint (approx. 25 µm - 40 µm).

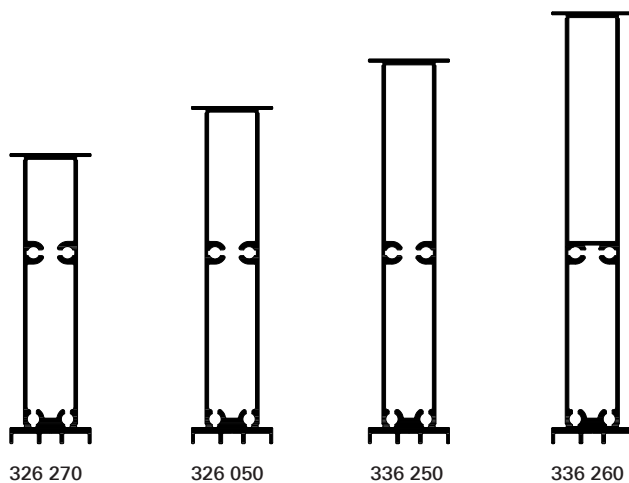
Pfosten mit 3 mm Profilwandstärke
Mullions with 3 mm profile wall thickness



Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
326 030	1010,31	76,76
326 040	1010,31	76,76
326 250	731,20	68,29
326 260	731,20	68,29
336 230	1352,44	85,29
336 240	1759,43	93,83

Basic systems
Basissysteme

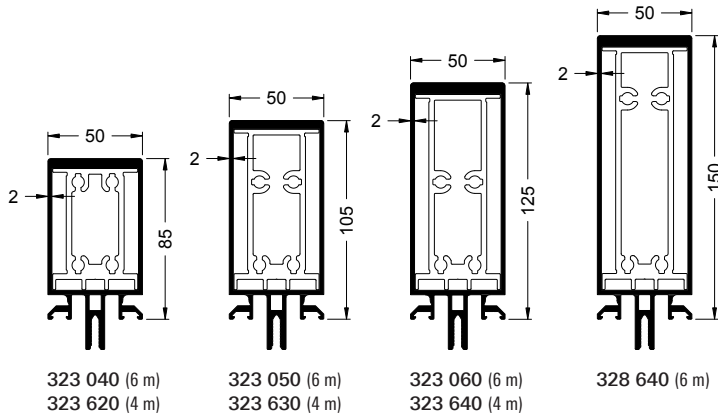
Einschubprofile
Insert profiles



Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
326 050	403,26	16,60
336 250	560,25	18,31
336 260	758,84	20,00
326 270	282,35	14,91

Einschubprofile zur leichteren Montage
stückweise mit Nasslack beschichten
(ca. 25 µm - 40 µm).
To facilitate installation,
coat insert profiles individually with wet paint
(approx. 25 µm - 40 µm).

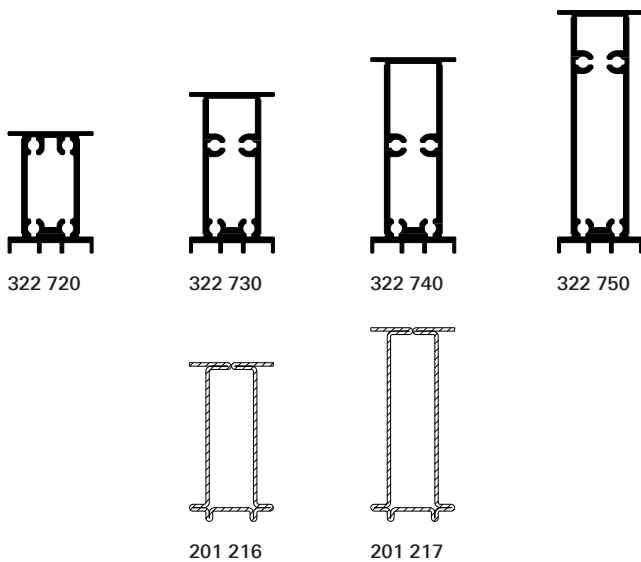
Abwinkelbare Pfosten mit 2 mm Profilwandstärke
Variable angle mullions with 2 mm profile wall thickness



Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
323 040	107,07	26,81
323 050	165,17	31,07
323 060	274,78	37,09
323 620	107,07	26,81
323 630	165,17	31,07
323 640	274,78	37,09
328 640	418,07	43,04

Pfosten mit abwinkelbarer Glasebene nur für Anschluss an Riegel 1. Ebene.
Mullions with variable angle glazing planes can only be connected to level 1 transoms.

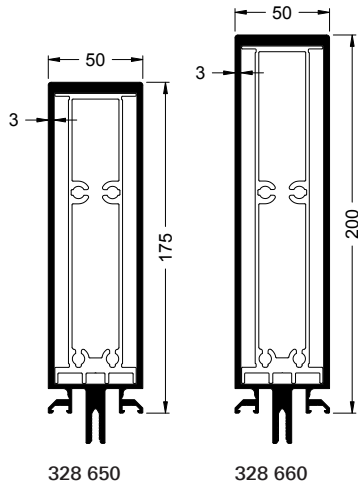
Einschubprofile
Insert profiles



Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
201 216	49,63	8,32
201 217	81,45	9,38
322 720	39,12	11,62
322 730	74,61	14,27
322 740	119,95	16,33
322 750	226,51	19,12

Stahl Einschubprofile aus S 235. Die Steifigkeitserhöhung durch die Werkstoffkombination ist bei der Bemessung zu berücksichtigen. (E-Modulverhältnis Stahl - Aluminium Faktor 3). Einschubprofile zur leichteren Montage stückweise mit Nasslack beschichten (ca. 25 µm - 40 µm).
S 235 steel insert profiles. The increased rigidity as a result of the combination of materials must be taken into account for the measurement. (Module of elasticity ratio: steel - aluminium, factor 3). To facilitate installation, coat insert profiles individually with wet paint (approx. 25 µm - 40 µm).

Abwinkelbare Pfosten mit 3 mm Profilwandstärke
Variable angle mullions with 3 mm profile wall thickness

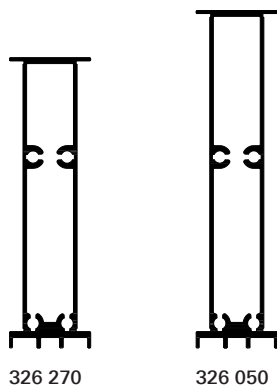


Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
328 650	687,36	64,40
328 660	950,88	72,86

Pfosten mit abwinkelbarer Glasebene nur für Anschluss an Riegel 1. Ebene.
Mullions with variable angle glazing planes can only be connected to level 1 transoms.

Basic systems
Basissysteme

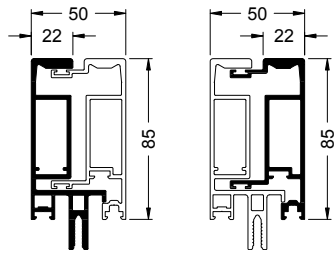
Einschubprofile
Insert profiles



Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
326 050	403,26	16,60
326 270	282,35	14,91

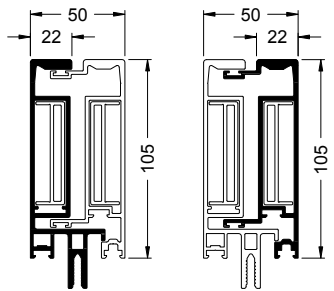
Einschubprofile zur leichteren Montage stückweise mit Nasslack beschichten (ca. 25 µm - 40 µm).
To facilitate installation, coat insert profiles individually with wet paint (approx. 25 µm - 40 µm).

Montagepfosten und Einschubprofile
Assembly mullions and insert profiles



323 940

323 950

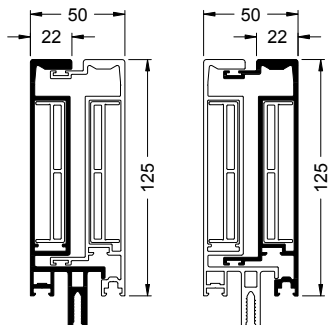


323 960

323 970



323 280



323 980

323 990

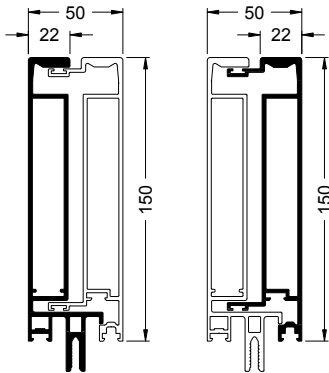


323 290

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
323 280	7,95	0,34
323 290	18,25	0,41
323 940	69,83	8,10
323 950	42,37	6,61
323 960	117,44	8,96
323 970	76,63	7,38
323 980	181,23	9,80
323 990	124,08	8,15
326 010	286,42	10,82
326 020	204,50	9,11
369 520	682,97	16,68
369 530	519,57	13,92

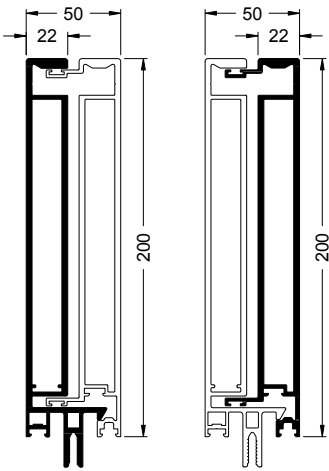
Einschubprofile zur leichteren Montage
stückweise mit Nasslack beschichten
(ca. 25 µm - 40 µm).
To facilitate installation, coat insert profiles
individually with wet paint
(approx. 25 µm - 40 µm).

Montagepfosten
 Assembly mullions



326 010

326 020



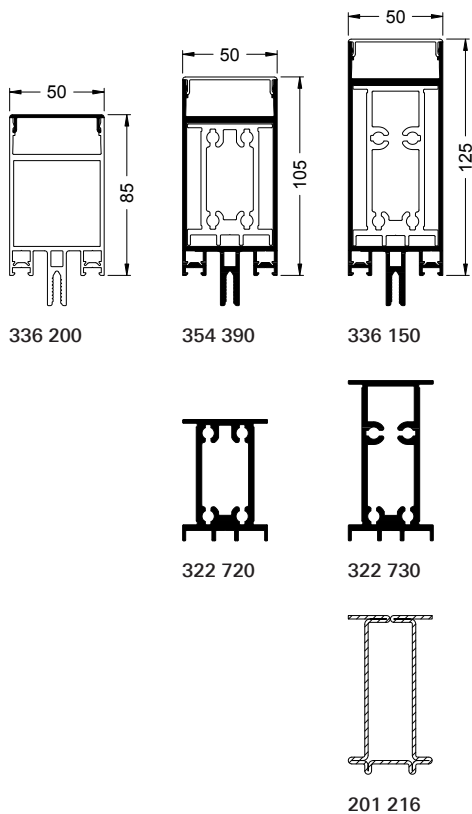
369 520

369 530

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
323 280	7,95	0,34
323 290	18,25	0,41
323 940	69,83	8,10
323 950	42,37	6,61
323 960	117,44	8,96
323 970	76,63	7,38
323 980	181,23	9,80
323 990	124,08	8,15
326 010	286,42	10,82
326 020	204,50	9,11
369 520	682,97	16,68
369 530	519,57	13,92

Basic systems
 Basissysteme

E-Pfosten und Einschubprofile
E-mullions and insert profiles

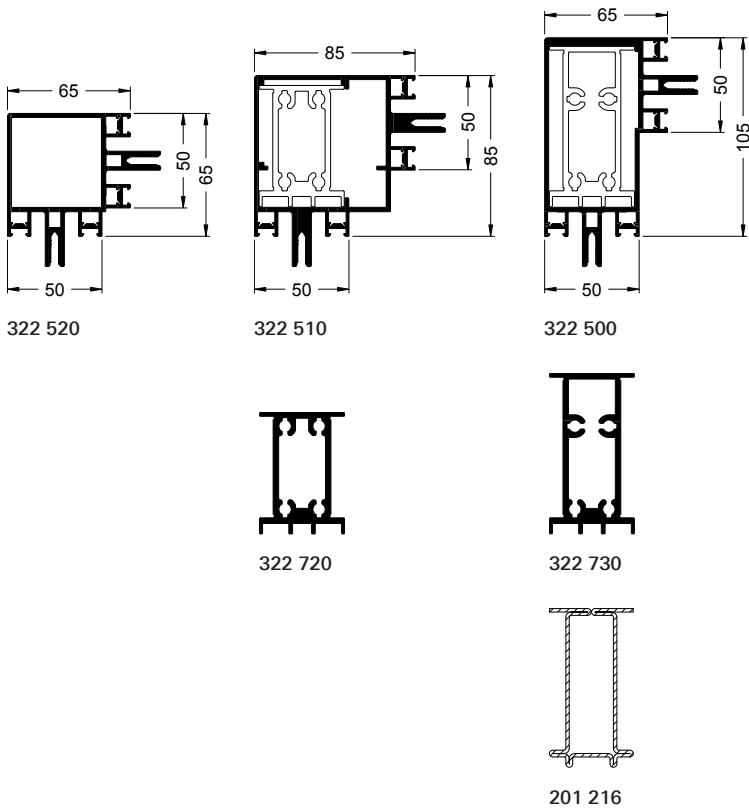


Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
201 216	49,63	8,32
322 720	39,12	11,62
322 730	74,61	14,27
336 150	184,82	35,72
336 200	0,05	2,41
354 390	115,65	30,90

Stahl Einschubprofile aus S 235. Die Steifigkeitserhöhung durch die Werkstoffkombination ist bei der Bemessung zu berücksichtigen. (E-Modulverhältnis Stahl - Aluminium Faktor 3). Einschubprofile zur leichteren Montage stückweise mit Nasslack beschichten (ca. 25 µm - 40 µm).

S 235 steel insert profiles. The increased rigidity as a result of the combination of materials must be taken into account for the measurement. (Module of elasticity ratio: steel - aluminium, factor 3). To facilitate installation, coat insert profiles individually with wet paint (approx. 25 µm - 40 µm).

Eckpfosten 90° und Einschubprofile
90° corner mullions and insert profiles

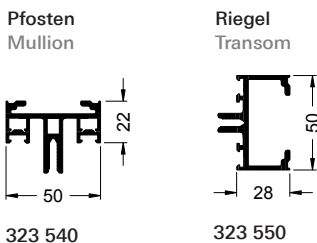


Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
201 216	49,63	8,32
322 500	68,71	202,58
322 510	127,60	127,61
322 520	54,29	54,29
322 720	39,12	11,62
322 730	74,61	14,27

Stahl Einschubprofile aus S 235. Die Steifigkeitserhöhung durch die Werkstoffkombination ist bei der Bemessung zu berücksichtigen. (E-Modulverhältnis Stahl - Aluminium Faktor 3). Einschubprofile zur leichteren Montage stückweise mit Nasslack beschichten (ca. 25 µm - 40 µm).

S 235 steel insert profiles. The increased rigidity as a result of the combination of materials must be taken into account for the measurement. (Module of elasticity ratio: steel - aluminium, factor 3). To facilitate installation, coat insert profiles individually with wet paint (approx. 25 µm - 40 µm).

Aluminiumaufsatzkonstruktion
Aluminium add-on construction

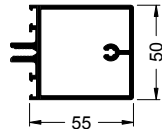


Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
323 540	4,26	10,81
323 550	3,97	10,67

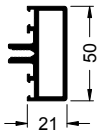
Riegel 1. Ebene
Level 1 transoms



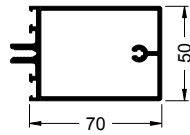
322 370



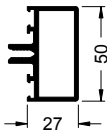
322 390



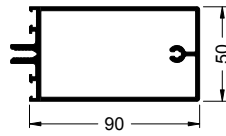
322 380



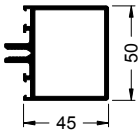
322 400



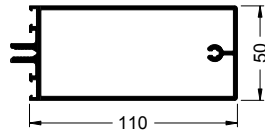
322 460



322 410



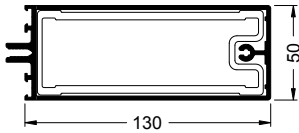
323 840



322 420

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
322 370	0,41	3,63
322 380	3,02	8,93
322 390	28,08	17,16
322 400	49,42	20,77
322 410	89,41	25,59
322 420	144,16	30,41
322 460	5,15	10,37
323 840	16,09	14,71

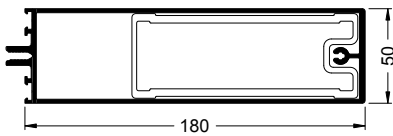
Riegel 1. Ebene und Einschubprofil
Level 1 transoms and insert profile



322 430



322 440



322 450

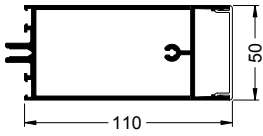


351 980

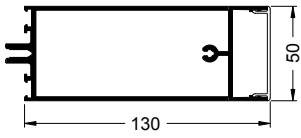
Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
322 430	221,21	35,37
322 440	354,71	41,98
322 450	509,65	48,01
351 980	194,17	39,71

Einschubprofile zur leichteren Montage
 stückweise mit Nasslack beschichten
 (ca. 25 µm - 40 µm).
 To facilitate installation, coat insert profiles
 individually with wet paint
 (approx. 25 µm - 40 µm).

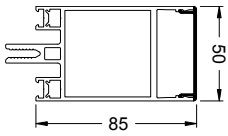
E-Riegel 1. Ebene
Level 1 e-transoms



354 410



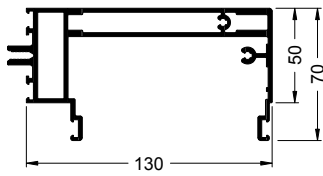
336 180



336 200

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
336 180	175,43	34,54
336 200	0,05	2,41
354 410	111,75	29,72

Riegel 1. Ebene,
für unteren und oberen Fassadenanschluss
Level 1 transoms,
for attachment to façade at top and bottom



323 920



323 930

Dehnriegel
Expansion transom

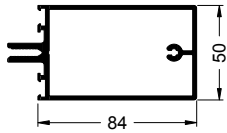


352 960

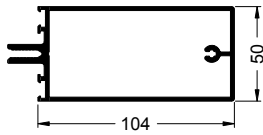
Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
323 920	292,14	43,56
323 930	634,31	47,16

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
352 960	220,64	14,54

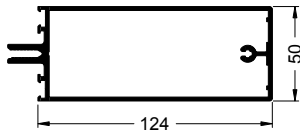
Riegel 2. Ebene und Einschubprofil
Level 2 transoms and insert profile



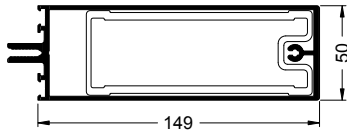
322 330



322 340



322 350



322 360



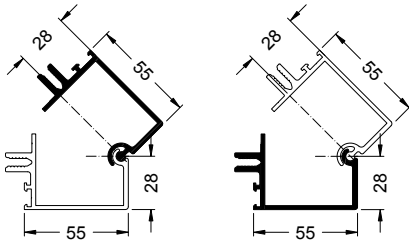
351 980

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
322 330	84,60	23,98
322 340	138,99	28,84
322 350	214,83	33,76
322 360	347,57	40,37
351 980	194,17	39,71

Einschubprofile zur leichteren Montage
stückweise mit Nasslack beschichten
(ca. 25 µm - 40 µm).

To facilitate installation, coat insert profiles
individually with wet paint
(approx. 25 µm - 40 µm).

Variabler Riegel 1. Ebene
 Variable angle level 1 transoms

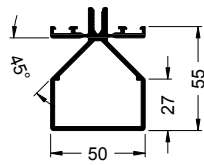


322 630

322 640

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
322 630	21,19	5,66
322 640	19,07	5,03

Firstriegel 1. Ebene
 Level 1 ridge purlin



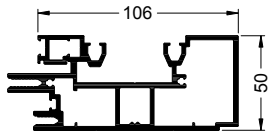
322 490

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
322 490	25,57	14,64

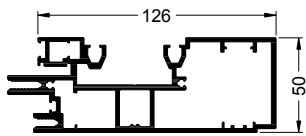
Schüco E² Fassade aus FW 50+.HI
Schüco E² Façade from FW 50+.HI

Riegel 4. Ebene
Level 4 transoms

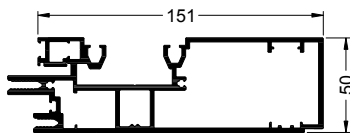
Art.-Nr. Art. No.	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴
196 260	162,15	31,36
196 270	0,09	4,59
196 550	245,75	37,50
196 560	380,56	44,11



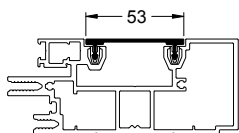
196 260



196 550

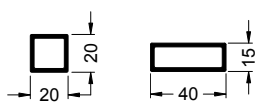
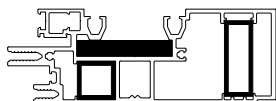


196 560



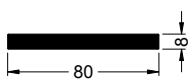
196 270

Einschubprofile
Insert profiles



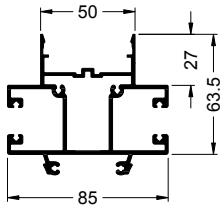
134 420

134 560

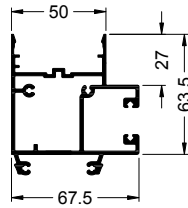


135 650

Führungsschiene für Schüco Sonnenschutz CTB
Guide track for Schüco Solar Shading CTB



168 200



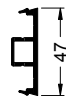
168 210

Nutabdeckung
Cover strip



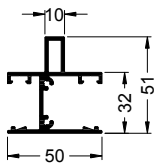
307 820

Klemmleiste
Pressure plate



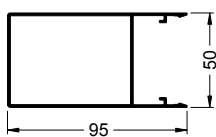
196 290

Agraffenprofil 50
Hook-in profile 50

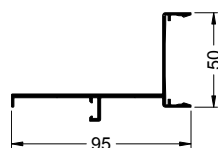


196 310

Deckschale 50
Cover cap 50



307 790



196 330

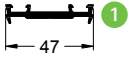
Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
168 200	30,88	53,58
168 210	28,31	35,19
196 290	0,34	0,36
196 310	10,46	5,81
196 330	40,53	19,89
307 790	40,53	19,89
307 820	0,29	0,24

Andruckprofile
Pressure plates

FW 50+.SI



196 080

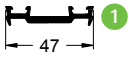


196 100

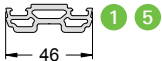


246 528

FW 50+.HI

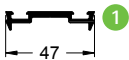


325 520



244 246

FW 50+



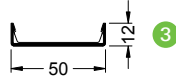
112 710

FW 50+ WK3 (RC 3)

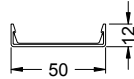


433 100

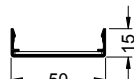
Deckschalen
Cover caps



160 620



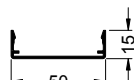
218 704



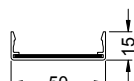
112 720



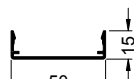
217 367



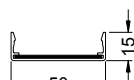
352 950



217 367



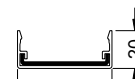
352 940



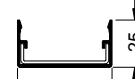
217 367



110 840



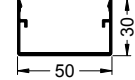
217 965



110 850



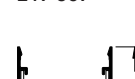
217 966



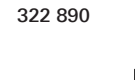
110 860



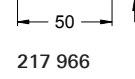
217 967



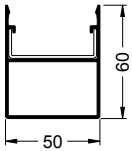
322 890



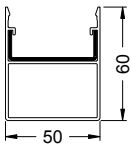
322 890



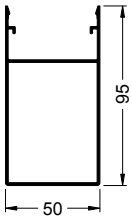
217 966



322 900

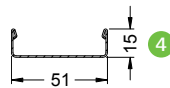


217 967

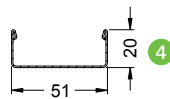


307 790

Edelstahl
Stainless steel



202 285

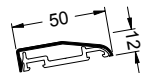


202 286

Schrägdach
Pitched roof



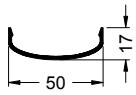
161 450



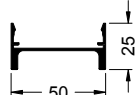
161 460

- 1 Die Andruckprofile sind für Farbbeschichtung nicht geeignet. Die Funktionstauglichkeit ist durch einen Beschichtungsversuch zu überprüfen!
The pressure plates are not suitable for colour-coating. Any attempt at colour-coating requires a coating test to check the pressure plate is suitable for its function.
- 2 Vorkonfektioniertes Andruckprofil 196 080 inklusive Dichtung und Dämmschaum.
Pre-assembled pressure plate 196 080 including gasket and insulating foam.
- 3 160 620 nur in Verbindung mit Federelement 218 704 einsetzen.
160 620 can only be used in conjunction with spring clip 218 704.
- 4 Edelstahl 1.4401 Microlonschliff/Edelstahl Verarbeitungsrichtlinien beachten.
Stainless steel 1.4401 with microlon ground finish/follow stainless steel fabrication guidelines.
- 5 Die Kunststoff-Andruckprofile eignen sich nicht für Absturzsicherung gemäß Technische Richtlinie für absturzsichernde Verglasung (TRAV).
The plastic pressure plates are not suitable for safety barrier glazing in accordance with TRAV (technical regulations for safety barrier glazing).
- 6 Deckschalen ab 25 mm einsetzbar.
Cover caps from 25 mm can be used.

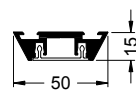
Deckschalen
Cover caps



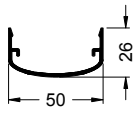
110 240



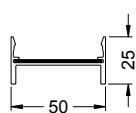
306 140



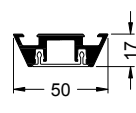
323 310



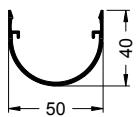
110 250



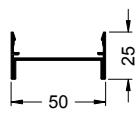
217 367



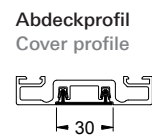
323 320



322 920

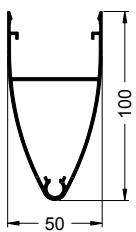


322 190

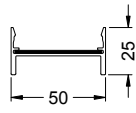


Abdeckprofil
Cover profile

323 390

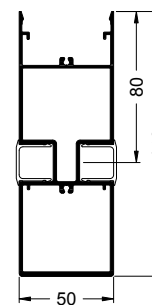


122 980

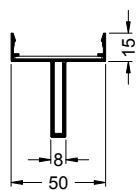


217 367

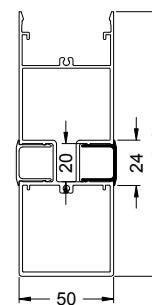
Sonnenschutz/Markise
Solar shading/awning



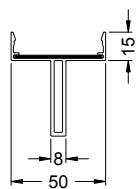
322 940



322 180

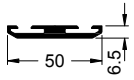


433 000

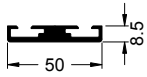


217 367

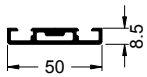
Deckschalen, sichtbar geschraubt
Pressure plates with visible screw fixings



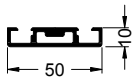
322 810 (6 m)
352 930 (6,5 m)



322 820



322 840



322 850



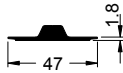
322 860



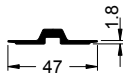
322 870



322 880

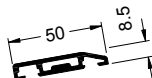


328 770*



328 780*

Schrägdach
Pitched roof



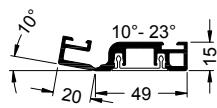
322 830

* Die flachen Deckschalen 328 770, 328 780 sind für den Dachbereich und für Hochglanz-Beschichtungen nicht geeignet.
The flat cover caps 328 770, 328 780 are not suitable for the roof area or for highly polished colour coatings.

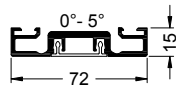
Deckschalen für Außenecken, unsichtbar geschraubt
Pressure plates for outer corners with concealed screw fixings

einseitig abgewinkelt
angled on one side

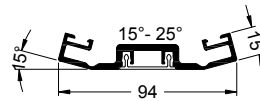
beidseitig abgewinkelt
angled on both sides



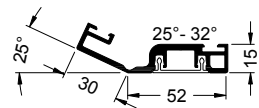
323 190



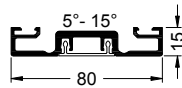
323 330



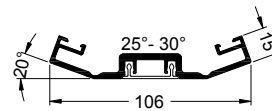
323 350



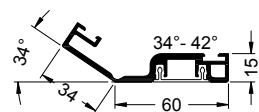
323 200



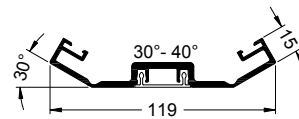
323 340



323 360

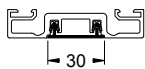


323 210

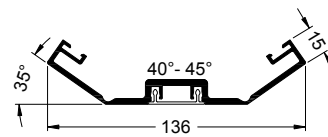


323 370

Abdeckprofil
Cover strip

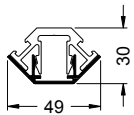


323 390



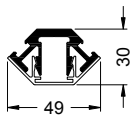
323 380

Deckschalen für Innenecken, unsichtbar geschraubt
Pressure plates for inner corners with concealed screw fixings



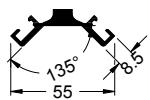
323 560

Klemmprofil
Pressure plate

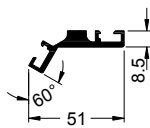


323 570

Deckschalen für Innenecken, sichtbar geschraubt
Pressure plates for inner corners with visible screw fixings



323 450

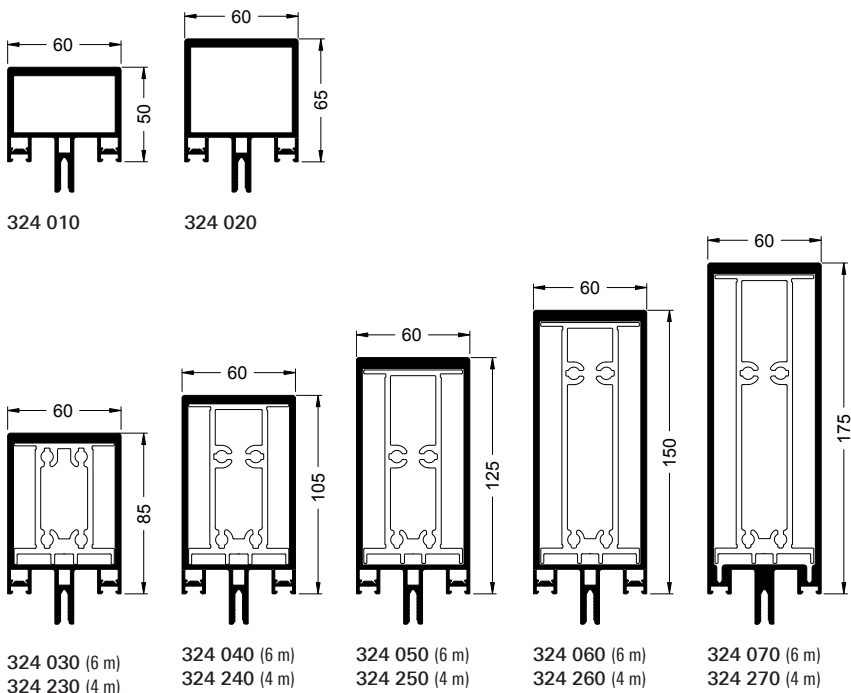


323 580

Profilübersicht FW 60+

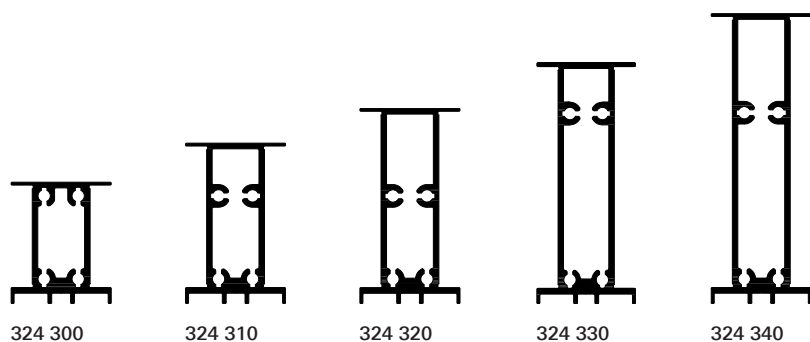
Overview of FW 60+ profiles

Pfosten Mullions



Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
324 010	35,17	35,04
324 020	63,25	42,32
324 030	124,49	53,27
324 040	195,32	62,41
324 050	325,24	74,40
324 060	500,62	86,83
324 070	788,14	103,20
324 230	124,49	53,27
324 240	195,32	62,41
324 250	325,24	74,40
324 260	500,62	86,83
324 270	788,14	103,20

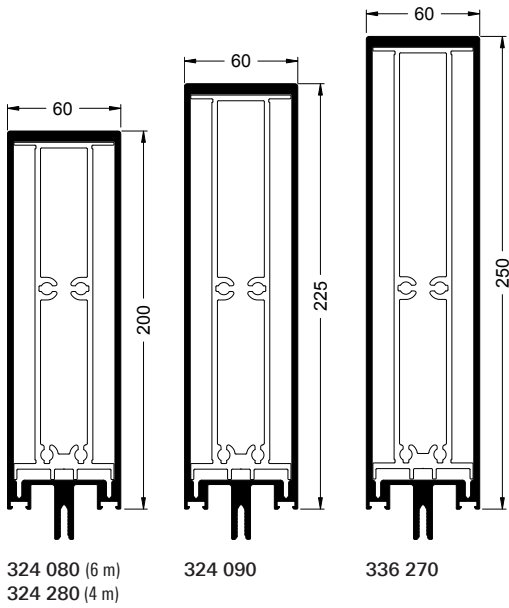
Einschubprofile Insert profiles



Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
324 300	41,42	13,91
324 310	78,48	16,53
324 320	125,84	18,58
324 330	236,91	21,37
324 340	357,78	24,18

Einschubprofile zur leichteren Montage
stückweise mit Nasslack beschichten
(ca. 25 µm - 40 µm).
To facilitate installation, coat insert profiles
individually with wet paint
(approx. 25 µm - 40 µm).

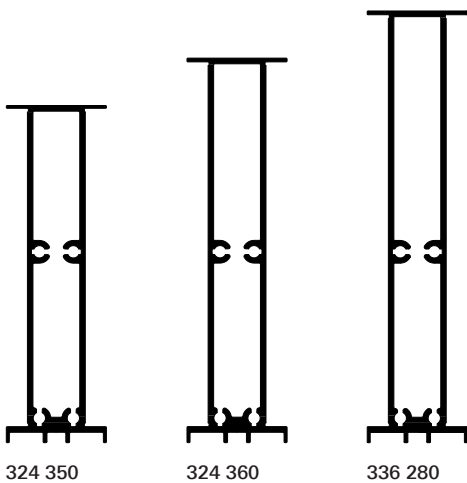
Pfosten
Mullions



Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
324 080	1084,53	115,63
324 090	1447,20	128,19
324 280	1084,53	115,63
336 270	1876,75	140,74

Basic systems
Basissysteme

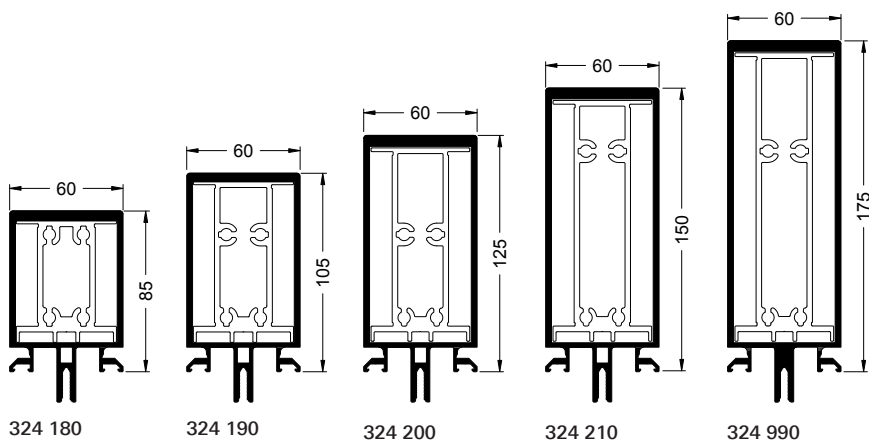
Einschubprofile
Insert profiles



Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
324 350	519,96	26,97
324 360	741,70	30,26
336 280	1002,65	33,02

Einschubprofile zur leichteren Montage
stückweise mit Nasslack beschichten
(ca. 25 µm - 40 µm).
To facilitate installation, coat insert profiles
individually with wet paint
(approx. 25 µm - 40 µm).

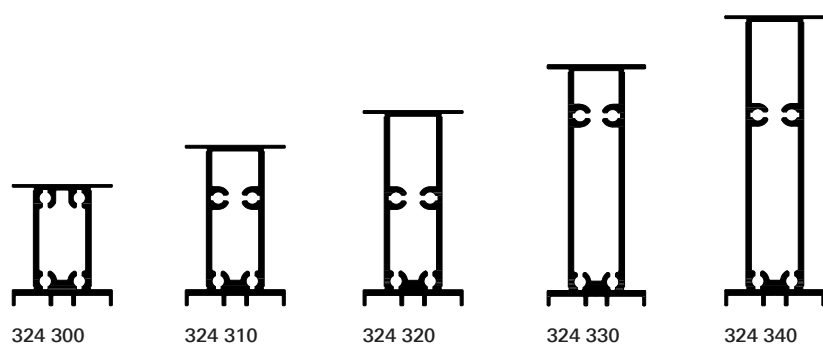
Abwinkelbare Pfosten
Variable angle mullions



Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
324 180	122,87	51,43
324 190	192,82	60,57
324 200	320,86	72,55
324 210	494,10	84,99
324 990	741,73	97,30

Pfosten mit abwinkelbarer Glasebene nur für Anschluss an Riegel 1. Ebene.
Mullions with variable angle glazing planes can only be connected to level 1 transoms.

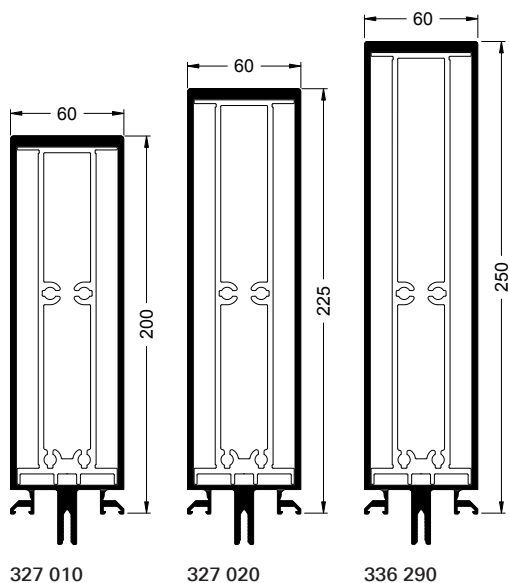
Einschubprofile
Insert profiles



Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
324 300	41,42	13,91
324 310	78,48	16,53
324 320	125,84	18,58
324 330	236,91	21,37
324 340	357,78	24,18

Einschubprofile zur leichteren Montage stückweise mit Nasslack beschichten (ca. 25 µm - 40 µm).
To facilitate installation, coat insert profiles individually with wet paint (approx. 25 µm - 40 µm).

Abwinkelbare Pfosten
Variable angle mullions

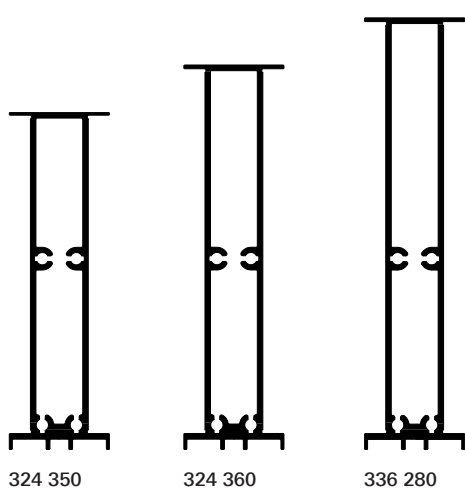


Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
327 010	1022,05	109,73
327 020	1365,72	122,28
336 290	1773,68	134,84

Pfosten mit abwinkelbarer Glasebene nur für Anschluss an Riegel 1. Ebene.
Mullions with variable angle glazing planes can only be connected to level 1 transoms.

Basic systems
Basissysteme

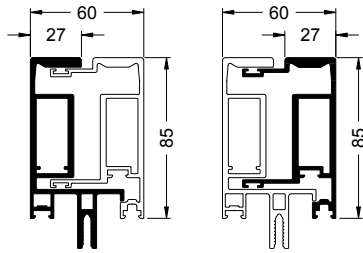
Einschubprofile
Insert profiles



Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
324 350	519,96	26,97
324 360	741,70	30,26
336 280	1002,65	33,02

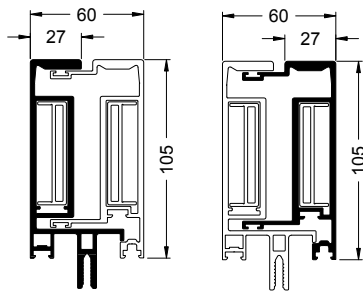
Einschubprofile zur leichteren Montage stückweise mit Nasslack beschichten (ca. 25 µm - 40 µm).
To facilitate installation, coat insert profiles individually with wet paint (approx. 25 µm - 40 µm).

Montagepfosten und Einschubprofile
Assembly mullions and insert profiles



324 100

324 110

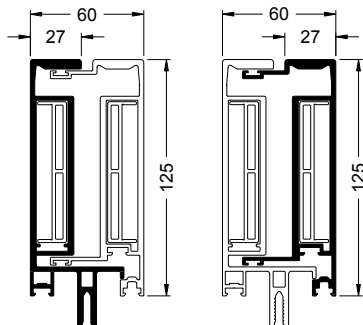


324 120

324 130



323 280

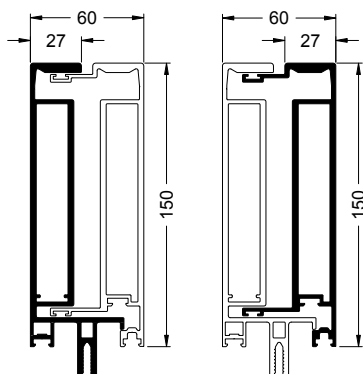


324 140

324 150



323 290



324 160

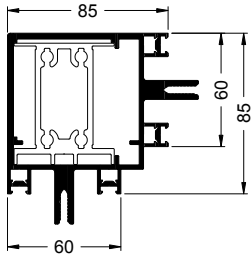
324 170

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
323 280	7,95	0,34
323 290	18,25	0,41
324 100	79,01	13,73
324 110	49,50	12,13
324 120	134,40	15,22
324 130	90,88	13,47
324 140	209,72	16,65
324 150	149,15	14,78
324 160	335,73	18,39
324 170	249,53	16,40

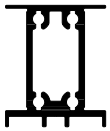
Einschubprofile zur leichteren Montage
stückweise mit Nasslack beschichten
(ca. 25 µm - 40 µm).

To facilitate installation, coat insert profiles
individually with wet paint
(approx. 25 µm - 40 µm).

Eckpfosten 90° und Einschubprofile
90° corner mullions and insert profiles



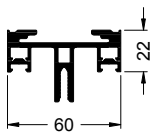
324 220



324 300

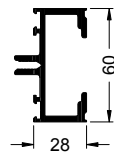
Aluminiumaufsatzkonstruktion
Aluminium add-on construction

Pfosten
Mullion



324 680

Riegel
Transom



324 690

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
324 220	138,44	138,44
324 300	41,42	13,91

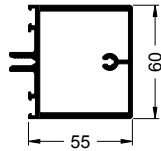
Einschubprofile zur leichteren Montage stückweise mit Nasslack beschichten (ca. 25 µm - 40 µm).
To facilitate installation, coat insert profiles individually with wet paint (approx. 25 µm - 40 µm).

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
324 680	5,07	19,78
324 690	5,42	20,95

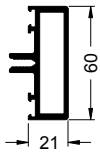
Riegel 1. Ebene
Level 1 transom



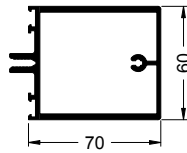
324 400



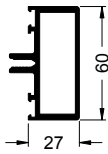
324 440



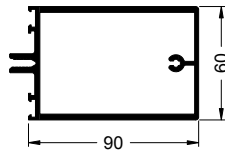
324 410



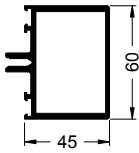
324 450



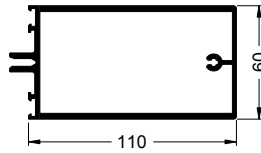
324 420



324 460



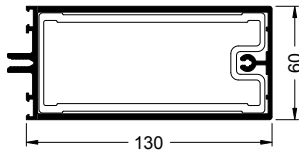
324 430



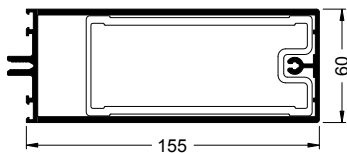
324 470

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
324 400	0,44	6,11
324 410	3,42	16,38
324 420	5,94	19,39
324 440	32,92	33,49
324 450	58,61	41,02
324 460	107,49	51,07
324 470	175,35	61,11

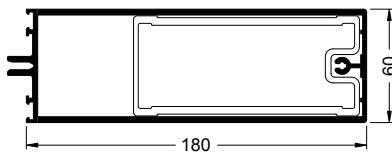
Riegel 1. Ebene und Einschubprofil
Level 1 transoms and insert profile



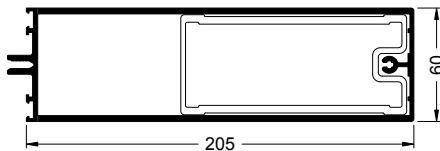
324 480



324 490



324 500

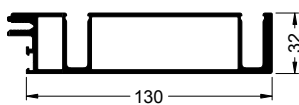


326 940



336 090

Dehnriegel
Expansion transom



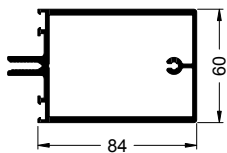
352 960

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
324 480	270,93	71,30
324 490	419,34	83,86
324 500	610,49	96,42
326 940	849,28	108,98
336 090	208,21	58,55

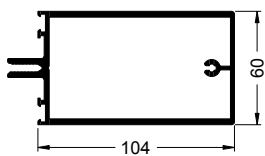
Einschubprofile zur leichteren Montage
stückweise mit Nasslack beschichten
(ca. 25 µm - 40 µm).
To facilitate installation, coat insert profiles
individually with wet paint
(approx. 25 µm - 40 µm).

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
352 960	220,64	14,54

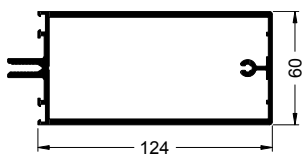
Riegel 2. Ebene und Einschubprofil
Level 2 transoms and insert profile



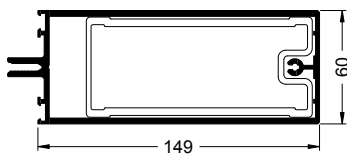
324 510



324 520



324 530



324 540



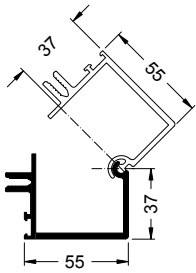
336 090

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
324 510	100,14	47,78
324 520	166,00	57,82
324 530	259,33	68,01
324 540	405,10	80,57
336 090	208,21	58,55

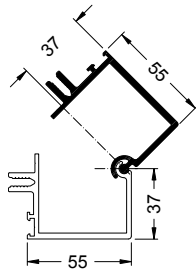
Einschubprofile zur leichteren Montage
stückweise mit Nasslack beschichten
(ca. 25 µm - 40 µm).

To facilitate installation, coat insert profiles
individually with wet paint
(approx. 25 µm - 40 µm).

Variabler Riegel 1. Ebene
Variable angle level 1 transoms



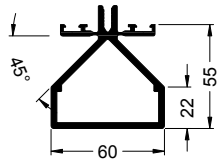
324 550



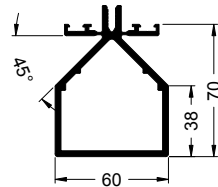
324 560

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
324 550	22,89	8,76
324 560	24,72	10,17

Firstriegel 1. Ebene
Level 1 ridge purlin



324 370

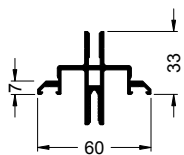


328 700

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
324 370	33,99	25,81
328 700	60,04	33,78

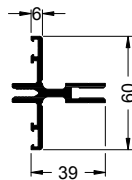
Lichtdachkonstruktion
Skylight construction

Pfosten
Mullions



328 980

Riegel 1. Ebene
Level 1 transom



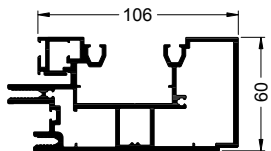
328 990

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
328 980	5,70	7,02
328 990	6,30	6,28

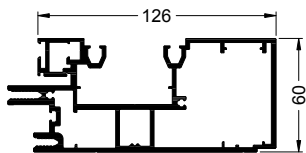
Schüco E² Fassade aus FW 60+.HI
Schüco E² Façade from FW 60+.HI

Riegel 4. Ebene
Level 4 transoms

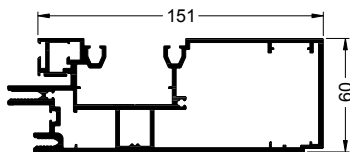
Art.-Nr. Art. No.	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴
196 270	0,09	4,59
196 570	179,63	49,64
196 580	268,79	58,46
196 590	410,08	67,13



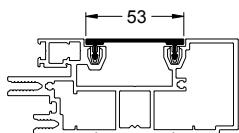
196 570



196 580

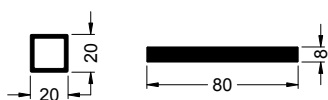
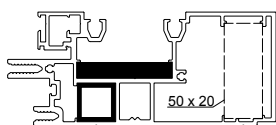


196 590



196 270

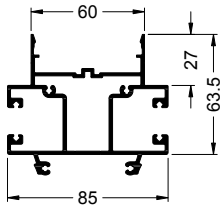
Einschubprofile
Insert profiles



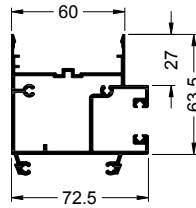
134 420

135 650

Führungsschiene für Schüco Sonnenschutz CTB
Guide track for Schüco Solar Shading CTB



168 300



168 310

Art.-Nr. Art. No.	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
168 300	31,40	59,76
168 310	29,35	44,92
196 300	0,47	6,29
196 320	11,40	9,51
196 340	12,09	25,53
342 980	44,95	32,47

Basic systems
Basissysteme

Nutabdeckung
Cover strip



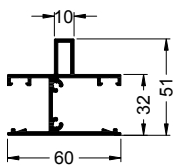
307 820

Klemmleiste
Pressure plate



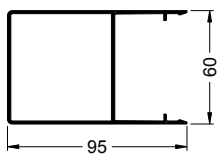
196 300

Agraffenprofil 60
Hook-in profile 60

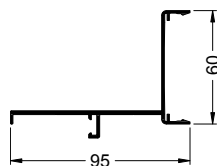


196 320

Deckschale 60
Cover cap 60



342 980



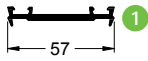
196 340

Andruckprofile
Pressure plates

FW 60+.SI



196 090

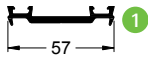


196 110



246 529

FW 60+.HI

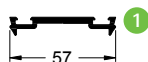


325 540



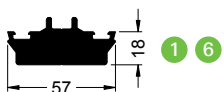
244 247

FW 60+



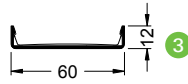
162 880

FW 60+ WK3 (RC 3)

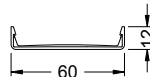


433 110

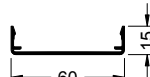
Deckschalen
Cover caps



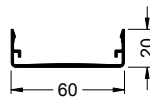
160 630



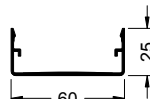
218 703



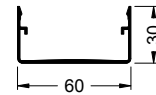
162 180



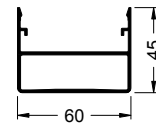
110 910



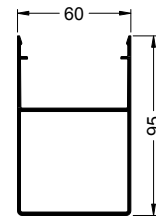
110 920



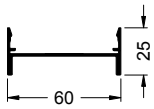
182 910



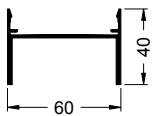
110 930



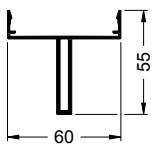
342 980



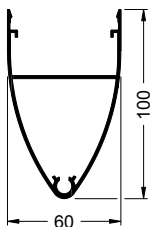
324 870



322 170

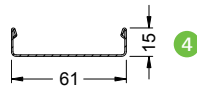


324 880

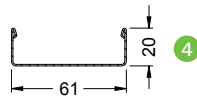


324 890

Edelstahl
Stainless steel

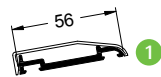


202 287

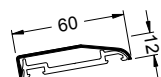


202 288

Schrägdach
Pitched roof



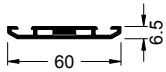
162 160



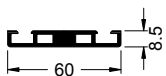
162 170

- 1 Die Andruckprofile sind für Farbbeschichtung nicht geeignet. Die Funktionstauglichkeit ist durch einen Beschichtungsversuch zu überprüfen!
The pressure plates are not suitable for colour-coating. Any attempt at colour-coating requires a coating test to check the pressure plate is suitable for its function.
- 2 Vorkonfektioniertes Andruckprofil 196 090 inklusive Dichtung und Dämmschaum.
Pre-assembled pressure plate 196 090 including gasket and insulating foam.
- 3 160 620 nur in Verbindung mit Federelement 218 704 einsetzen.
160 620 can only be used in conjunction with spring clip 218 704.
- 4 Edelstahl 1.4401 Microlonschliff/Edelstahl Verarbeitungsrichtlinien beachten.
Stainless steel 1.4401 with microlon ground finish/follow stainless steel fabrication guidelines.
- 5 Die Kunststoff-Andruckprofile eignen sich nicht für Absturzsicherung gemäß Technische Richtlinie für absturzsichernde Verglasung (TRAV).
The plastic pressure plates are not suitable for safety barrier glazing in accordance with TRAV (technical regulations for safety barrier glazing).
- 6 Deckschalen ab 25 mm einsetzbar.
Cover caps from 25 mm can be used.

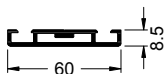
Deckschalen, sichtbar geschraubt
Pressure plates with visible screw fixings



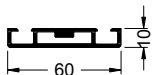
324 810



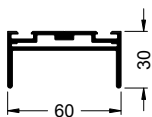
324 830



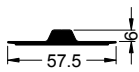
324 840



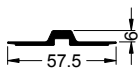
324 850



324 860

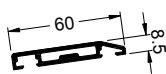


354 450



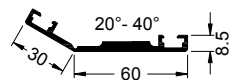
354 460

Schrägdach
Schrägdach

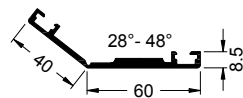


324 900

einseitig abwinkelbar
variable angle on one side

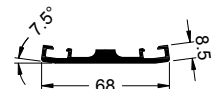


327 490

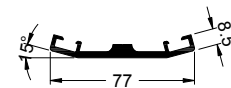


324 760

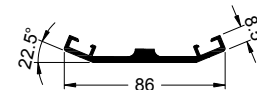
beidseitig abwinkelbar
variable angle on both sides



324 770



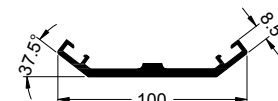
324 780



324 790



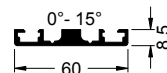
324 800



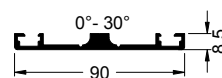
327 470



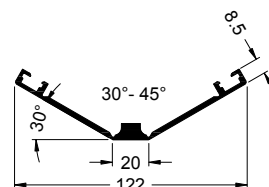
327 480



324 730



324 740

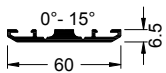


324 750

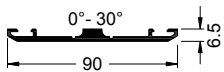
Die flachen Deckschalen 354 450, 354 460 sind für den Dachbereich und für Hochglanz-Beschichtungen nicht geeignet. The flat cover caps 354 450, 354 460 are not suitable for the roof area or for highly polished colour coatings.

Deckschalen für Riegel, sichtbar geschraubt Pressure plates for transoms with visible screw fixings

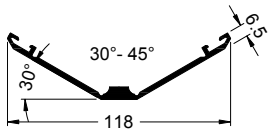
beidseitig abwinkelbar
variable angle on both sides



324 820



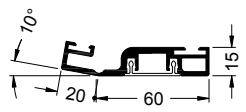
327 450



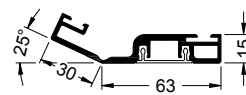
327 460

Deckschalen für Außenecken, unsichtbar geschraubt
Pressure plates for outer corners with concealed screw fixings

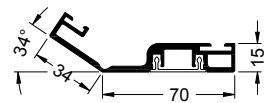
einseitig abwinkelbar
variable angle on one side



324 700

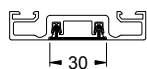


324 710



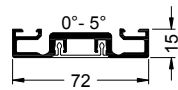
324 720

Abdeckprofil
Cover strip

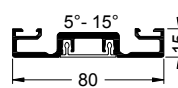


323 390

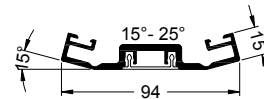
beidseitig abwinkelbar
variable angle on both sides



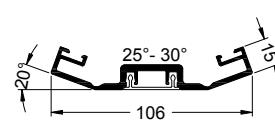
323 330



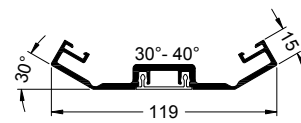
323 340



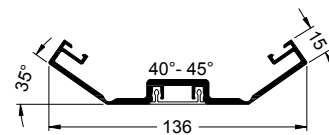
323 350



323 360

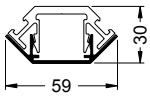


323 370



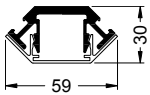
323 380

Deckschalen für Innenecken, unsichtbar geschraubt
Pressure plates for inner corners with concealed screw fixings



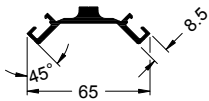
324 920

Klemmprofil
Pressure plate

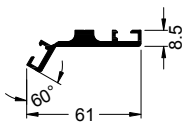


324 910

Deckschalen für Innenecken, sichtbar geschraubt
Pressure plates for inner corners with visible screw fixings



324 930

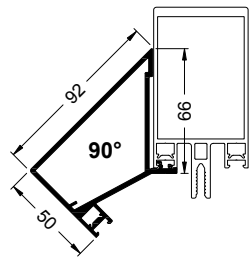


324 940

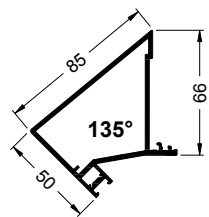
Zusatzprofile für FW 50+ und FW 60+

Supplementary profiles for FW 50+ and FW 60+

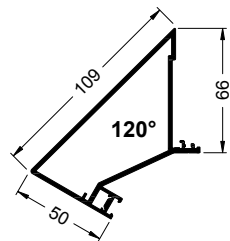
Innenecken Inner corners



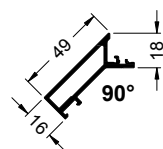
323 420



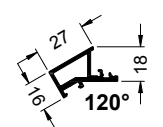
323 440



323 430

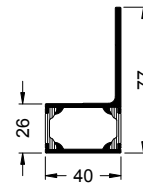


323 860

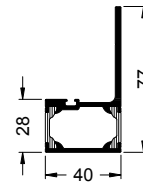


323 850

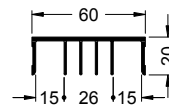
Wandanschlußprofile Wall attachment profiles



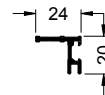
122 970



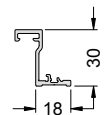
324 980



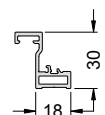
327 040



160 080



224 851



224 852

Glasfalzverkleinerungsprofile
Glazing rebate reduction profiles



323 120



323 130



352 870



323 140



323 150



323 160

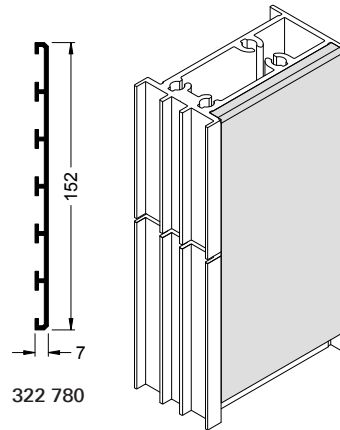


323 170



323 180

Abdeckprofil
Cover profile



322 780

Schüco Vordächer TopSky 1 und TopSky 2

Schüco TopSky 1 and TopSky 2 canopies



Schüco TopSky Vordächer

Vordächer bieten nicht nur Schutz vor schlechter Witterung, sondern sind auch ein gestalterisches Produkt für Eingangsbereiche oder Fassaden. Die Vordachkonstruktionen sind mit unterschiedlicher Verglasung kombinierbar. Mit klarem Sicherheitsglas als reinem Regenschutz, mit getöntem Glas als Regen- und Sonnenschutz, oder mit Photovoltaik-Elementen als gleichzeitige Energiequelle. Die Tragkonstruktion von Schüco TopSky besteht aus hochwertigem, korrosionsbeständigem und pflegeleichtem Aluminium. Mit den attraktiven Trägerprofilen, die farblich frei gestaltet werden können, erhält jede Gebäudehülle interessante optische Akzente.

Schüco TopSky canopies

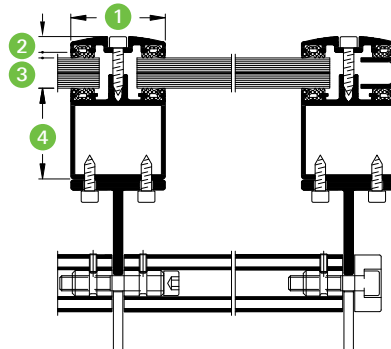
Canopies offer weather protection and are a design product for entrance areas or façades. The canopy designs can be combined with different types of glazing: clear safety glass as protection against rain, with tinted glass as protection against both rain and sun, or with photovoltaic units as a simultaneous energy source. The Schüco TopSky load-bearing structure consists of high quality, corrosion-resistant and easy-to-maintain aluminium. The attractive load-bearing profiles which can be painted in any colour endow any building envelope with a distinctive appearance.



Schüco TopSky 1

Aluminiumkonsole als Tragprofil mit feststehendem Neigungswinkel von 30°

Aluminium brackets as load-bearing profile with fixed angle of inclination of 30°



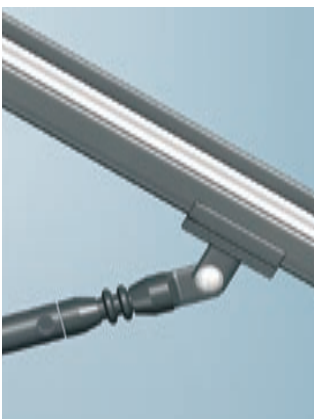
- 1 Ansichtsbreite: 50 mm
Face width: 50 mm
- 2 Höhe Andruckprofil: 8 mm
Height of pressure plate: 8 mm
- 3 Verglasungsdicke: 8 mm - 16 mm
Glazing thickness: 8 mm - 16 mm
- 4 Bautiefe Tragprofil: 45 mm
Basic depth of load-bearing profile: 45 mm

Vordachkonstruktion Schüco TopSky 1

Schüco TopSky 1 Vordächer haben eine feste Dachneigung von 30°. Durch die Dachneigung hat das Vordach einen hohen Selbstreinigungsgrad. Es sind Rasterbreiten von 600 mm bis 1500 mm mit einer Ausladung von 1260 mm bis 1470 mm je nach statischen Erfordernissen möglich.

Schüco TopSky 1 canopy construction

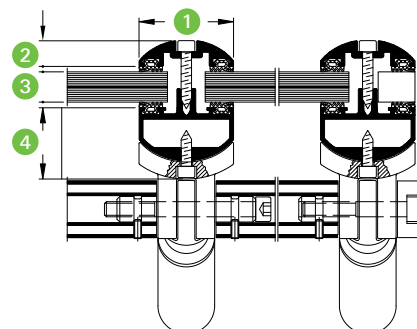
Schüco TopSky 1 canopies have a fixed roof slope of 30°. The roof slope means that the canopy has excellent self-cleaning properties. Module widths of between 600 mm and 1500 mm with a projection of 1260 mm to 1470 mm are possible, depending on structural requirements.



Schüco TopSky 2

Aluminium-Tragprofil mit Gelenkarm für einen variablen Neigungswinkel von 10° bis 45°

Aluminium load-bearing profile with adjustable bracket for an angle of inclination varying between 10° and 45°



- 1 Ansichtsbreite: 50 mm
Face width: 50 mm
- 2 Höhe Andruckprofil: 14 mm
Height of pressure plate: 14 mm
- 3 Verglasungsdicke: 8 mm - 16 mm
Glazing thickness: 8 mm - 16 mm
- 4 Bautiefe Tragprofil: 28 mm
Basic depth of load-bearing profile: 28 mm

Vordachkonstruktion Schüco TopSky 2

Mit Schüco TopSky 2 kann die Dachneigung variabel zwischen 30° und 45° mit starrem Firstanschluss und 10° bis 45° mit gelenkig ausgeführtem Firstanschluss gewählt werden. Es sind Rasterbreiten von 600 mm bis 1500 mm mit einer Ausladung von 1310 mm bis 2060 mm je nach statischen Erfordernissen möglich.

Schüco TopSky 2 canopy construction

Schüco TopSky 2 allows the roof slope to be varied between 30° and 45° with fixed ridge attachment and 10° to 45° with pinned ridge connection. Module widths of between 600 mm and 1500 mm with a projection of 1310 mm to 2060 mm are possible, depending on structural requirements.

Fassadenanbindungen

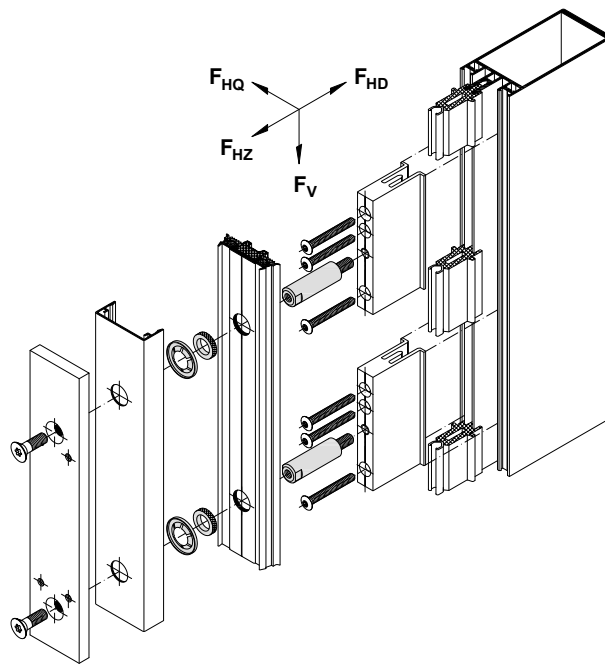
Façade attachments

Befestigungsmittel

Schüco bietet für viele Fassadenanbindungen mit entsprechenden Befestigungseinheiten Systemlösungen an.

Fixings

Schüco offers system solutions for many façade attachments with corresponding fixing assemblies.



Befestigungseinheiten für Vordächer

Mit dieser Befestigungseinheit lassen sich die Vordachkonstruktionen Schüco TopSky 1 und Schüco TopSky 2 an die Fassade anschließen.

Fixing units for canopies

This fixing unit can be used to attach the Schüco TopSky 1 and Schüco TopSky 2 canopy designs to the façade.

Maximale Belastung pro Einheit
Maximum load per unit

$F_V \leq 4,0 \text{ kN}$ Eigenlast Dead load

$F_{HZ} \leq 4,2 \text{ kN}$ Zuglast Tension

$F_{HD} \leq 4,2 \text{ kN}$ Drucklast Compression

$F_{HQ} \leq 1,5 \text{ kN}$ Querkraft Latitudinal force

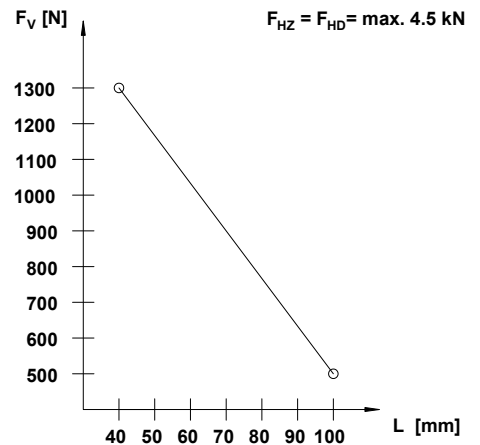
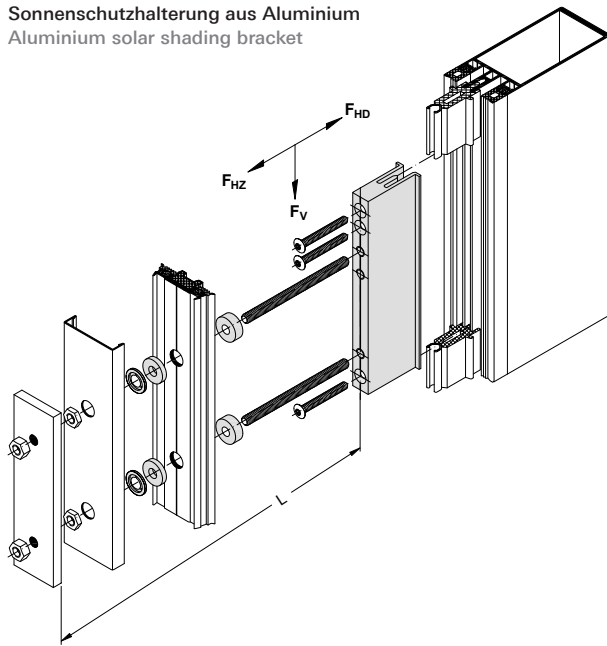
Befestigungseinheit für Sonnenschutzsysteme

Befestigungseinheit für den Anschluss von Sonnenschutzanlagen an die Fassade.

Fixing assembly for solar shading systems

Fixing unit, for attaching solar shading to the façade.

Sonnenschutzhalterung aus Aluminium
Aluminium solar shading bracket

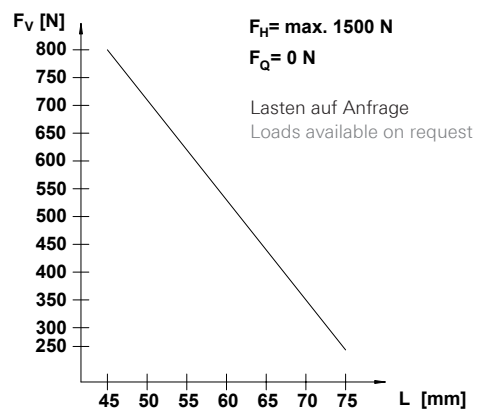
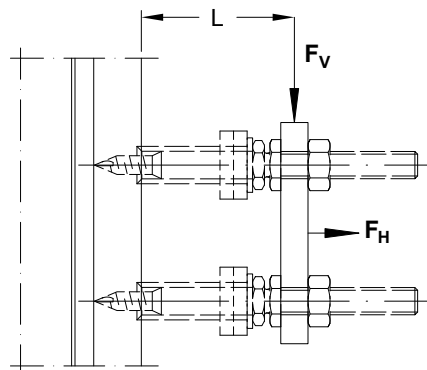


F_V [N] Maximale Gebrauchskraft
Maximum force
 L [mm] Lastabstand
Loading gap

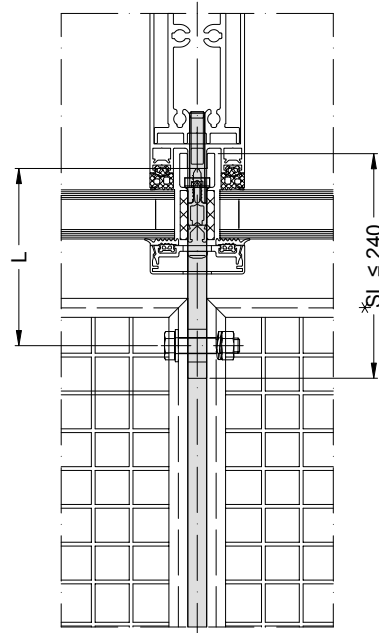
Sonnenschutzbefestigung aus Edelstahl-A4
A4 stainless steel rapid release fixing



Hinweis
Nur in die Standard-systeme FW 50+/FW 50+.1 einsetzbar.
Note
Can only be used in the standard FW 50+/FW 50+.1 systems.



F_V [N] Maximale Gebrauchskraft
Maximum force
 L [mm] Lastabstand
Loading gap

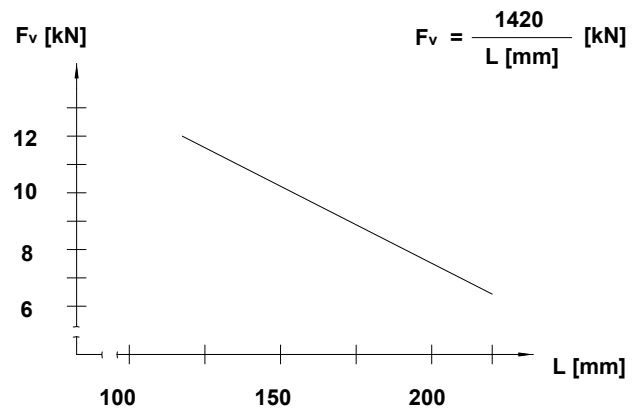
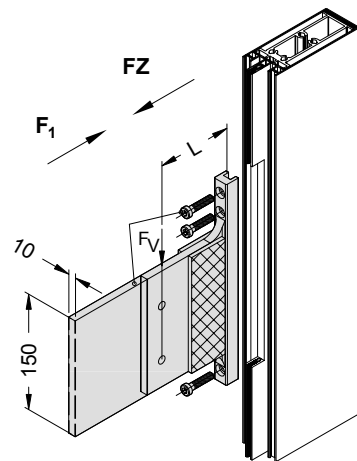


Schwertanbindung

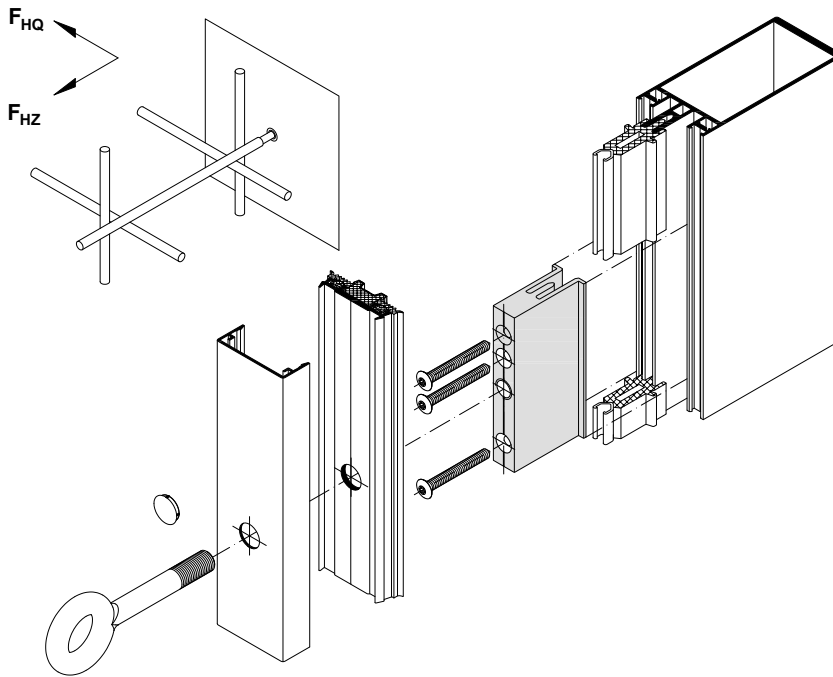
Aus Aluminium, für den Anschluss von weiteren Bauteilen mit großen Lastabtragungen wie zum Beispiel Sonnenschutzlamellen des Systems Schüco ALB, Reklameschilder oder Wartungsbalkone an die Fassade.

Bracket attachment

Aluminium, for fixing additional building components with high load transfers, e.g. Schüco ALB sunblinds, advertising signs, maintenance cradles, etc. to the façade.



F_v [kN] Maximale Gebrauchskraft
Maximum force
 L [mm] Lastabstand
Loading gap



Gerüstverankerung

Bestehend aus einer Ringschraube und einem Grundprofil mit Schrauben zur einfachen Montage und Demontage eines Gerüsts. Die Grundprofile für die Verankerungspunkte verbleiben in den Pfostenprofilen, sodass ein sicherer Wiederaufbau des Gerüsts zu eventuellen Reparaturarbeiten möglich ist. Die Traglast, nach DIN 4420 (Traglastversuche an Gerüstverankerungen), wird erreicht.

Frame anchor

Consisting of a ring bolt and a base profile with screws for easy installation and de-installation of a frame. The base profiles for the anchorage points remain in the mullion profiles, allowing the frame to be rebuilt safely should any repairs be needed. The ultimate load, in accordance with DIN 4420 (load trials on frame anchors) is met.

Leitungsführung und Blitzschutz

Cabling and lightning protection

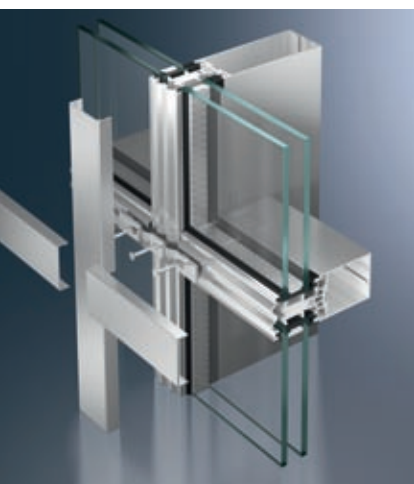


e-connect

- Intelligente Systemlösung zur verdeckten Leitungsführung in der Fassade
- Anschluss elektrischer Komponenten in der Fassade
- Einfache, sichere und rationelle Verlegung elektrischer Leitungen in der Fassade
- Verdeckt liegende Führung elektrischer Leitungen durch entsprechend konzipierte Profile
- Leitungsdurchführung von innen nach außen und innerhalb der Profile
- Starre Leitungsfixierung oder demontierbare Leitungsverlegung

e-connect

- Intelligent system solution for concealed cabling in the façade
- Connection of electrical components in the façade
- Simple, secure and efficient electrical wiring within the façade
- Concealed electrical wiring through specially designed profiles
- Wiring from inside to outside and also within the profiles
- Static cable fixing or detachable cable laying



Blitzschutz

- Verdeckt liegende Integration der Blitzableitungsvorrichtung in die Fassadensysteme Schüco SMC 50 und FW 50+/FW 60+
- Systemlösung geprüft nach DIN EN 50164
- Eindeutige Schnittstelle zwischen den Gewerken (Metallbauer und Blitzschutzbauer)
- Hohe Verarbeitungs- und Planungssicherheit durch geprüfte und detailliert dokumentierte Systemlösung

Lightning protection

- Concealed integration of lightning conduction device in the Schüco SMC 50 and FW 50+/FW 60+ façade systems
- System solution tested in accordance with DIN EN 50164
- Clear interface between trades (metal fabricator and constructor of lightning protection)
- High fabrication and planning reliability as this is a tested system solution with detailed documentation

Schüco Brüstungssicherung

Schüco safety bars



Brüstungssicherung aus Glas und Edelstahl

Geschosshoch verglaste Öffnungselemente können ein wichtiges gestalterisches Element eines Gebäudes sein und sorgen für einen hohen Lichteinfall. Eine Teilung der Elemente durch Brüstungsriegel wirkt dabei oft störend und optisch nicht ansprechend. Eine Brüstungssicherung aus Glas oder Edelstahl ist dabei eine formschöne Alternative, die sogar als Designelement Akzente setzen kann. Allerdings sind dies oft objektbezogene, recht aufwändige Lösungen, welche für jeden Einzelfall statisch zu ermitteln sind. Schüco bietet auch hier eine Systemlösung. Die Schüco Brüstungssicherungen aus Glas oder Edelstahl sind komplette Systeme für unterschiedliche Anwendungen in systemgeprüfter Qualität. Sie bestehen aus lagermäßig vorhandenen, aufeinander abgestimmten Systemkomponenten, inklusive Befestigungszubehör. Für diese Systeme stehen Angaben zur statischen Vordimensionierung zur Verfügung.

Glass and stainless steel safety barriers

Floor-to-ceiling glazed opening units can be an important part of building design and ensure a high level of light penetration. Separating the units through the use of spandrel transoms may often spoil the appearance of a building. Glass or stainless steel safety barriers are an attractive alternative which can be incorporated into the design of the building. However, these are often expensive, project-specific solutions for which individual structural calculations are required.

Schüco however, is able to offer a system solution: Schüco glass or stainless steel safety barriers represent complete systems offering tried-and-tested quality for different applications. They consist of perfectly tailored system components available from stock, including fixing accessories. Preliminary structural calculations are available for these systems.

Statische Vorbemessung

Bei Einsatz der Brüstungsverglasung sowie der Edelstahl-Horizontalstäbe als absturzsicherndes Bauteil sind für Planung und Dimensionierung alle gültigen Vorschriften der geltenden Landesbauordnung, der ETB Richtlinien, TRLV und Arbeitsstätten-Richtlinien zu beachten.

Preliminary structural analysis

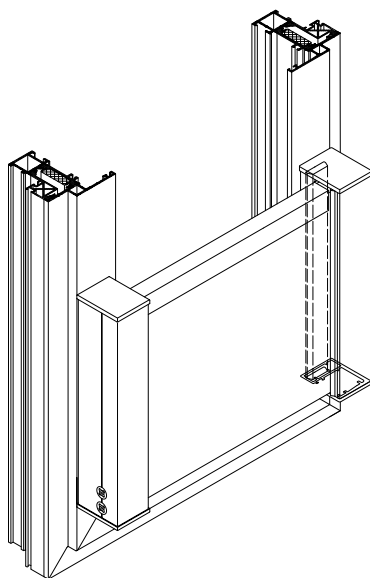
When using spandrel glazing and stainless steel horizontal bars as safety barriers, the regulations of the local building authority, ETB guidelines, TRLV and workshop guidelines must be observed during the planning and designing stages.

Brüstungsverglasung

- Vollkommen transparente Absturzsicherung mit VSG-Scheibe nach TRAV (Kategorie A) und Bauregelliste
- Optisch dezente Anwendung durch Befestigung der Halter am Blendrahmen
- Einsetzbar bei Einselementen der Standard- und Block-Fensterserien
- Prädestiniert bei bodentiefen Einselementen
- Kantenschutz der oberen freien Glaskante bauseits
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (Prüfzeugnis-Nr. 8593)
- Glasdicken von 10 mm - 16 mm einsetzbar
- Pendelschlag geprüft

Spandrel glazing

- Completely transparent safety barriers with laminated safety glass in accordance with TRAV (category A) and the German Building Regulations List
- Discreet appearance as the brackets are fixed to the outer frame
- For use in insert units in the standard and block window series.
- Ideal for floor-to-ceiling insert units
- Edge protection for the top open glass edge supplied by the customer
- General Building Approval Test Certificate (test certificate no. 8593)
- Glass thicknesses of 10 mm - 16 mm can be used
- Impact-tested



Maximale Abmessungen beim Einsatz der Brüstungsverglasung als Brüstungssicherung Maximum dimensions when using spandrel glazing as safety barriers

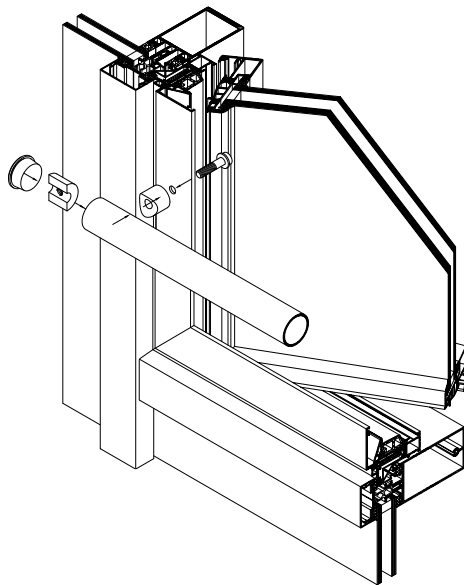
Abmaße* Dimensions*	Werte in mm Values in mm
Maximale Glasbreite Maximum glass width	1500 mm
Maximale Höhe Maximum height	900 mm - 1100 mm Landesbauordnung (LBO) beachten Observe local building regulations (LBO)
Glasscheibendicke Glass pane thickness	10 mm - 16 mm mindestens 2 x 5 mm VSG aus ESG mit 0,76 mm Foliendicke** Minimum of 2 x 5 mm LSG made of TSG with 0.76 mm foil thickness**

* Abmessungen gemäß Allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis 02/2007 für Absturzsichernde Verglasungen TRAV. Prüfzeugnis für Stoßfestigkeit 8593

** Eine Glasdickendimensionierung und ein statischer Nachweis sind objektbezogen durchzuführen

* Dimensions in accordance with General Building Approval Test Certificate 02/2007 for safety barrier glazing (TRAV). Test certificate for impact resistance 8593

** Glass thickness and structural calculations must be carried out for each project



Hinweis
Größere Stützweiten und kleinere Stabdurchmesser beim Einsatz als rein optisches Gestaltungselement möglich.
Note
Larger span widths and smaller bar diameters are possible if the bars are being used solely for decorative purposes.

Brüstungssicherung aus Edelstahl

- Systemgeprüfte Lösung – ab Lager lieferbar
- Sichere Befestigungstechnik zwischen Blendrahmen und Edelstahladapter
- Inklusive Angaben zur statischen Vordimensionierung
- Auch als optisches Gestaltungselement für Fenster, Türen und Fassaden einsetzbar um architektonische Akzente zu setzen

Stainless steel safety barriers

- System-tested solution – supplied ex stock
- Secure fixing technology between outer frame and stainless steel adapter
- Includes details on preliminary structural calculations
- Can also be used as an attractive design feature for windows, doors and façades to add architectural expression

Maximale Spannweite in Abhängigkeit der horizontalen Last
Maximum span width depending on horizontal load

Durchmesser Rundstab Round bar diameter	Maximale Spannweite Maximum span width	
	Horizontale Last* Horizontal load*	Horizontale Last* Horizontal load*
	q = 0,5 kN/m	q = 1,0 kN/m
ø 8 mm	350 mm	250 mm
ø 12 mm	660 mm	460 mm
ø 20 mm	1350 mm	1000 mm
ø 30 mm	2250 mm	1850 mm

* Horizontale Last
für den privaten Wohnungsbau: q = 0,5 kN/m
für die Anwendung in öffentlichen Gebäuden: q = 1,0 kN/m
es gelten Tabellenwerte nach DIN 1055

* Horizontal load
for private housing: q = 0.5 kN/m
for use in public buildings: q = 1.0 kN/m
table values in accordance with DIN 1055