

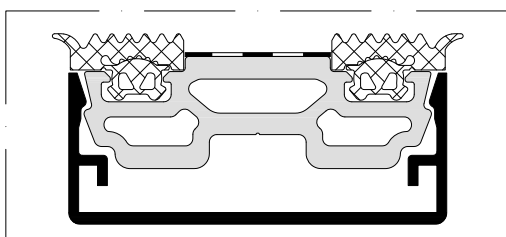
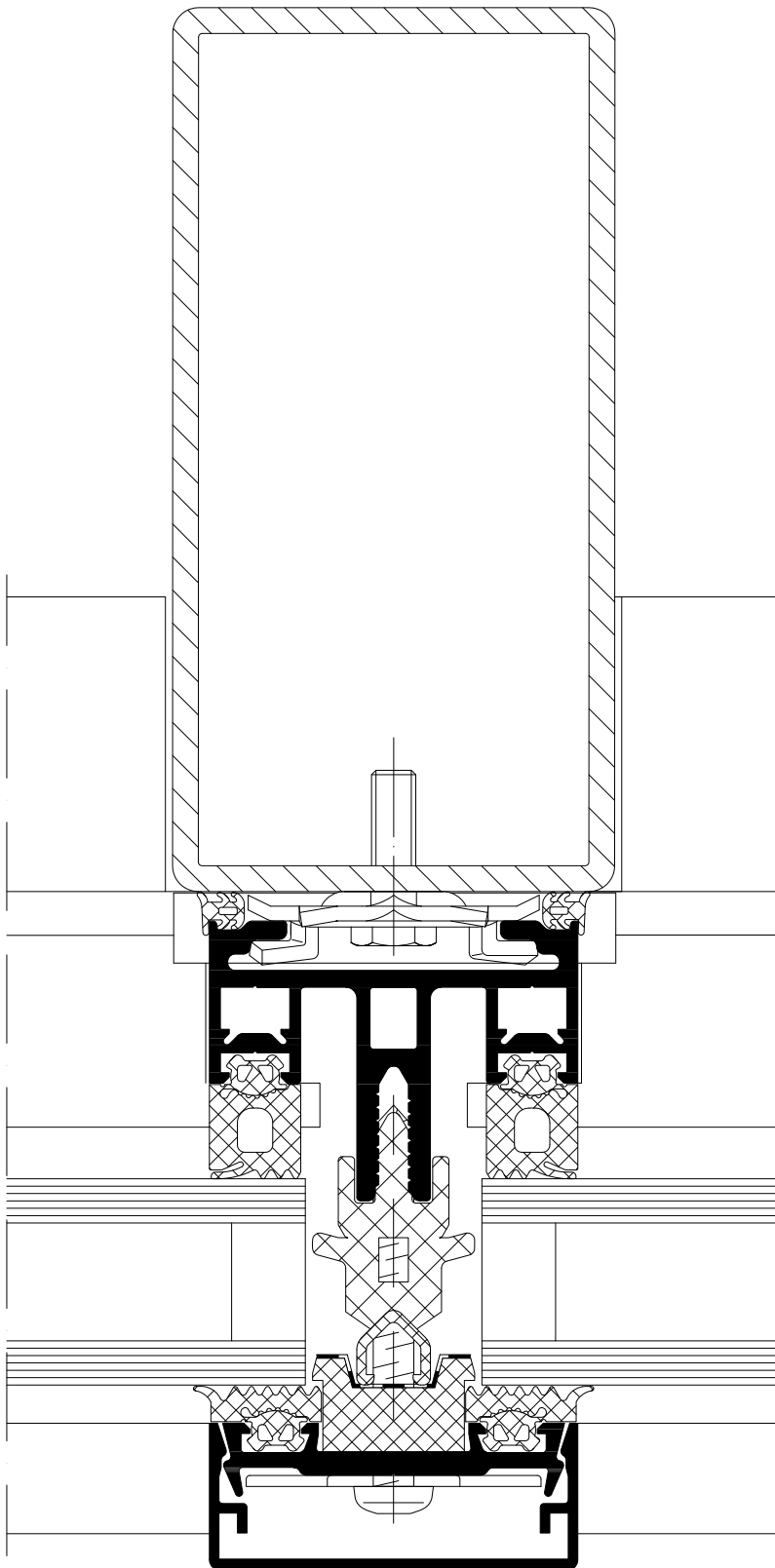
System FW 50+.SI  
FW 50+.SI system

## System FW 50<sup>+</sup>

- Riegel- und Pfostenprofile stehen in abgestuften Abmessungen je nach statischer Anforderung zur Verfügung
- Alle tragenden Profile haben eine geringe Ansichtsbreite von 50 mm und sind an den Kanten gerundet
- Abmessungen:
  - Riegel 1. Ebene 6 -180 mm Bautiefe
  - Riegel 2. Ebene 84 -149 mm Bautiefe
  - Pfosten 3. Ebene 50 - 250 mm Bautiefe
- E- Pfosten und E- Riegel zur Integration elektrischer Komponenten
  - E- Riegel 1. Ebene 90 - 130 mm Bautiefe
  - E- Pfosten 3. Ebene 85 - 125 mm Bautiefe
- Überlappendes Entwässerungsprinzip
- FW 50+.SI zertifiziert vom Passivhaus Institut Darmstadt (Deutschland)
- Sicherheit im System mit WK2 / WK3 / FB4
- Glaslasten bis zu 700 kg
- Durch vielfältig gestaltete Glasandruckprofile und Deckschalen, auch in Edelstahl, können die unterschiedlichsten gestalterischen Anforderungen realisiert werden.
- Gleiche innere Dichtungsansichten im Riegel und Pfosten sind möglich
- Pfosten - Riegel - Montage:  
Einsetzen der Riegel zwischen bereits montierte Elemente mittels besonderer Federbolzen-T-Verbinder.
- Elementbauweise:  
Montage der vorgefertigten Elemente mittels Montagepfosten. T-Verbinder mittels Schraube im Schraubkanal des Riegels.
- Isolatoren aus Polythermid® und PP mit angepassten Wärmedämmeigenschaften.
- Spezialprofile für Wandanschluss, Dichtbahnanschlüsse und bauseitige Unterkonstruktionen sowie Einsetzelemente (Blockflügel, Lüftungsflügel, Türen, Dachfenster, Block-Konstruktion) und Fassadenbefestigungen sind vorhanden
- Basisprofil zur einfachen Ausbildung von Fensterbändern
- Basisprofil für den Übergang zur Kaltfassade

## FW 50<sup>+</sup> system

- Transom and mullion profiles are available in graduated dimensions to meet varying structural requirements
- All load-bearing profiles have a narrow face width of 50 mm and have small radiused corners
- Dimensions:
  - Level 1 transom, 6 - 180 mm basic depth
  - Level 2 transom, 84 - 149 mm basic depth
  - Level 3 mullion, 50 - 250 mm basic depth
- Electric mullions and electric transoms for the integration of electrical components
  - Level 1 electric transom, 90 - 130 mm basic depth
  - Level 3 electric mullion, 85 - 125 mm basic depth
- Overlapping drainage principle
- FW 50+.SI certified by the Passive House Institute in Darmstadt (Germany)
- System-based security to WK2 / WK3 / FB4
- Glass loads up to 700 kg
- The most varied design requirements can be accommodated due to the wide variety of pressure plates and cover caps, including stainless steel.
- Identical inner gasket sightlines on transoms and mullions are possible
- Mullion/transom assembly:  
Transoms are mounted between the installed units using special spring bolt T-cleats
- Unitised construction:  
Pre-fabricated units are installed using assembly mullions. T-cleats are secured using the screw ports in the transom
- Isolators made from polythermid® and PP with appropriate thermal insulation properties
- Special profiles are available for vapour barrier and wall attachment and for attachment to existing substructures, plus a range of insert units (block windows, ventilation windows, doors, roof vents, block constructions) and façade fixing brackets.
- Base profile for simple ribbon window constructions
- Base profile for the transition to the ventilated façade



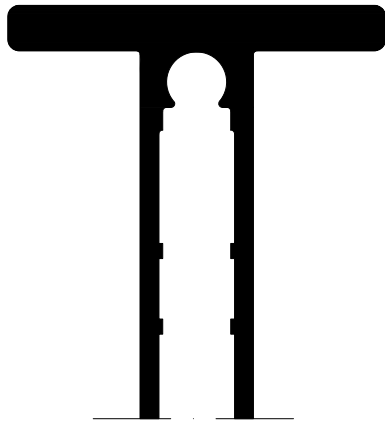
System FW 50+.SI Aufsatzkonstruktion  
FW 50+.SI system add-on construction

## FW 50+ Aufsatzkonstruktion

- Wärme gedämmte Pfosten-/Riegel- Konstruktion für den Einsatz als Vertikalfassade oder im Dachbereich als Aufsatzkonstruktion auf bauseitigen Stahl- oder Holzunterkonstruktionen
- Die Befestigung erfolgt mit Spezial-Befestigungshaltern aus Edelstahl
- Durch vielfältig gestaltete Glasandruckprofile und Deckschalen, auch in Edelstahl, können die unterschiedlichsten gestalterischen Anforderungen realisiert werden
- Die Fuge zwischen bauseitiger Unterkonstruktion und Aufsatzkonstruktion kann mit einer Dichtung geschlossen werden

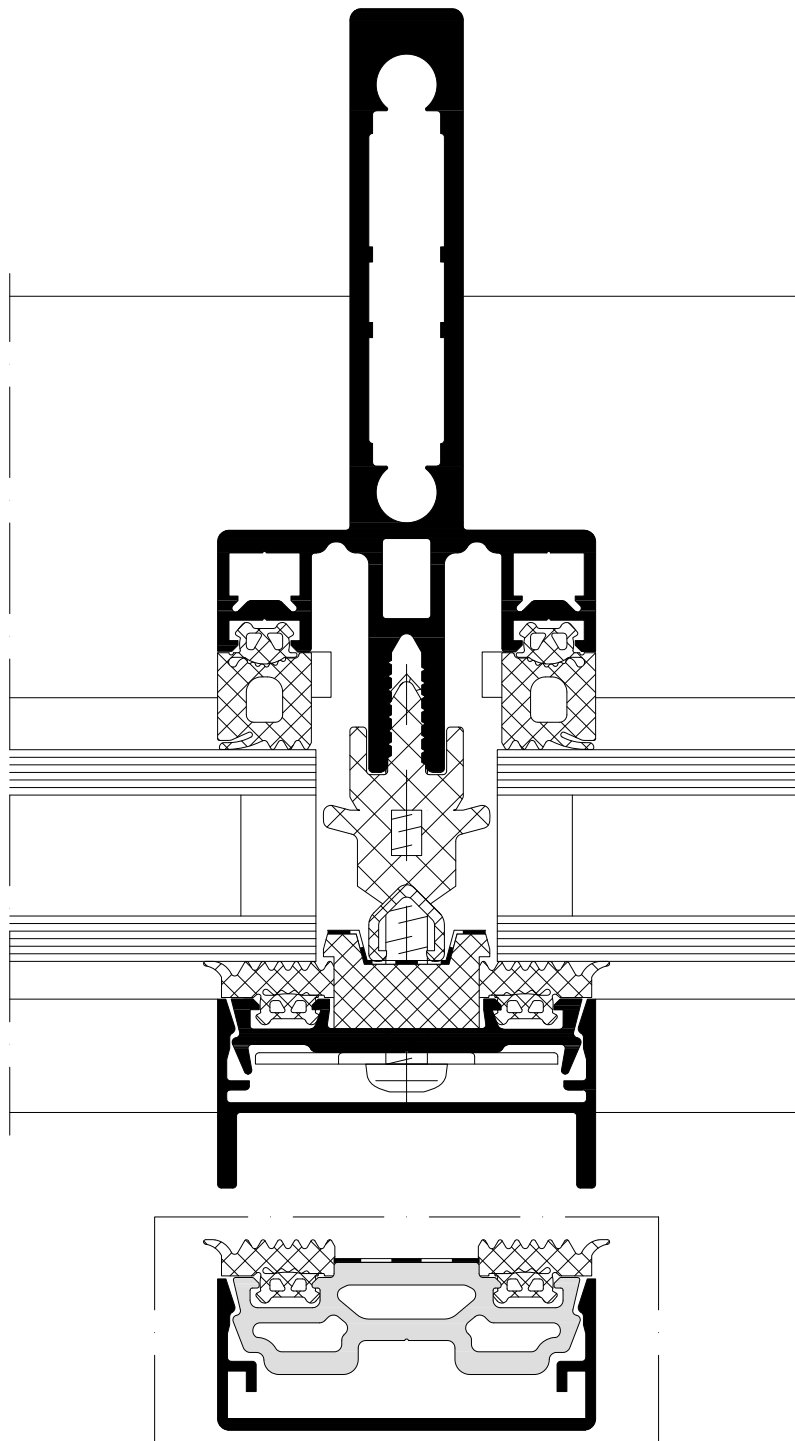
## FW 50+ add-on construction

- A thermally insulated mullion/transom construction for use as a vertical façade or in roof areas as an add-on construction for existing steel or timber substructures
- Attachment using special stainless steel fixing brackets
- The most varied design requirements can be accommodated due to the wide variety of pressure plates and cover caps, including stainless steel
- The joint between the substructure and add-on construction can be sealed with a gasket



## System FW 50<sup>+</sup> S

- Die Konstruktion wirkt durch die I- und T-förmigen Tragprofile besonders filigran
- Glasandruckprofile in Stahl-U-Kontur und mit sichtbarer Verschraubung unterstreichen den technischen Charakter des Systems
- Spezialprofile für obere und untere Fassadenanschlüsse ermöglichen sehr geringe Fußbodenaufbauhöhen und eine umlaufende Abdichtung des Baukörpers, sowie einen festen Sitz der Dichtungsbahnen ohne zusätzliche mechanische Sicherung
- Riegel- und Pfostenprofile stehen in abgestuften Abmessungen je nach statischer Anforderung zur Verfügung
- Alle tragenden Profile haben eine geringe Ansichtsbreite von 50 mm und sind an den Kanten gerundet
- Abmessungen:
  - Riegel 1. Ebene 6 - 130 mm Bautiefe
  - Riegel 2. Ebene 84 - 124 mm Bautiefe
  - Pfosten 3. Ebene 85 - 250 mm Bautiefe
- Hohlkammer zur Aufnahme passgenauer Verbindungselemente
- Gleiche innere Dichtungsansichten im Riegel und Pfosten sind möglich
- Elementbauweise: Montage der vorgefertigten Elemente mittels Montagepfosten
- Spezialprofile für Wandanschluss, Dichtbahnanschlüsse und bauseitige Unterkonstruktionen sowie Einsetzelemente (Blockflügel, Lüftungsflügel, Türen, Dachfenster, Block-Konstruktion) und Fassadenbefestigungen sind vorhanden



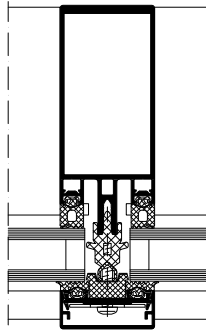
## FW 50<sup>+</sup> S system

- *The design has an elegant appearance due to the I and T-shaped load-bearing profiles*
- *Steel U-shaped pressure plates with visible screw fixings emphasise the technical character of the system*
- *Special profiles for top and bottom façade attachments allow for the construction of very low floor levels and for continuous sealing of the building structure, as well as providing a secure fit for the vapour barriers without the need for additional mechanical fixing*
- *Transom and mullion profiles are available in graduated dimensions to meet varying structural requirements.*
- *All load-bearing profiles have a narrow face width of 50 mm and have small radiused corners*
- *Dimensions:*
  - *Level 1 transom, 6 - 130 mm basic depth*
  - *Level 2 transom, 84 - 124 mm basic depth*
  - *Level 3 mullion, 85 - 250 mm basic depth*
- *Hollow chambers to accommodate precise-fitting connecting units*
- *Identical inner gasket sightlines on transoms and mullions are possible*
- *Unitised construction:*
  - *Pre-fabricated units are installed using assembly mullions*
- *Special profiles are available for vapour barrier and wall attachment and for attachment to existing substructures, plus a range of insert units (block windows, ventilation windows, doors, roof vents, block constructions) and façade fixing brackets*

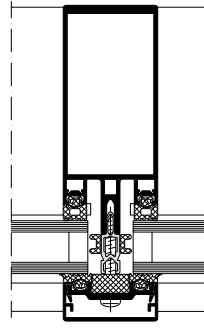
System FW 50<sup>+</sup> S.SI  
FW 50<sup>+</sup> S.SI system

**Standard Fassadenkonstruktion**  
*Standard façade construction*

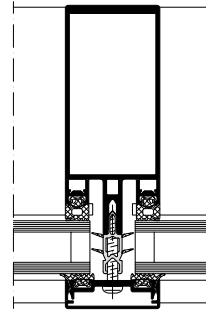
FW 50+.SI



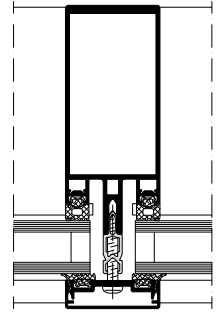
FW 50+.HI



FW 50+.1

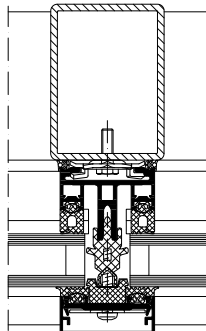


FW 50+

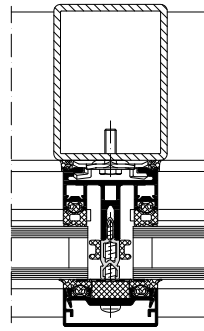


**Aufsatzkonstruktion**  
*Add-on construction*

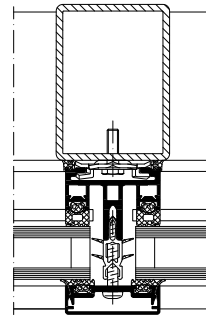
FW 50+.SI



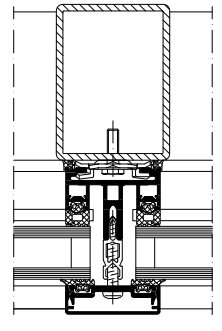
FW 50+.HI



FW 50+.1

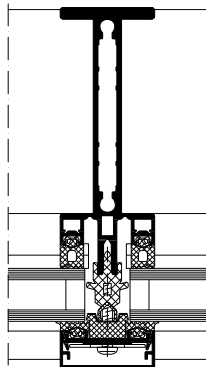


FW 50+

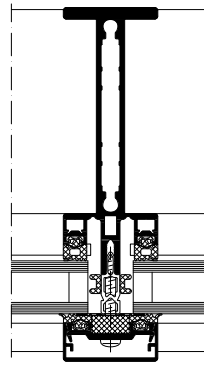


**Stahloptik**  
*Steel look*

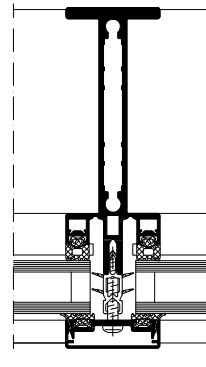
FW 50+ S.SI



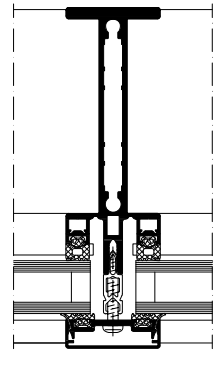
FW 50+ S.HI



FW 50+ S.1

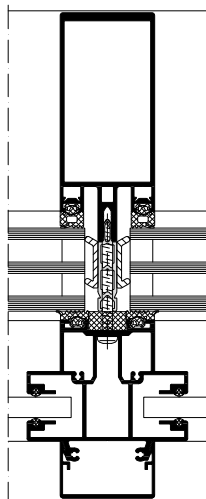


FW 50+ S

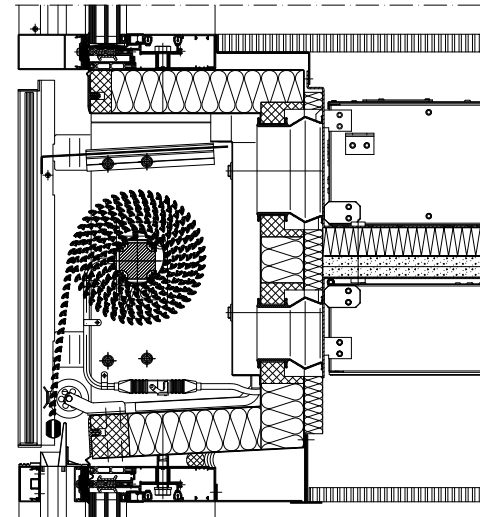


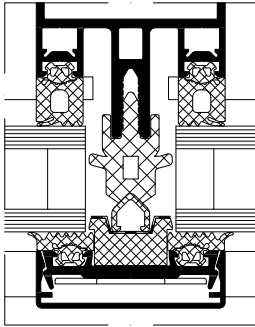
**E<sup>2</sup> Fassaden**  
*E<sup>2</sup> façades*

FW 50+.HI



FW 50+.HI



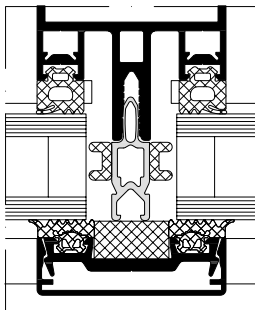
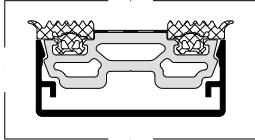


## FW 50+.SI (Super Insulation)

- Maximale Wärmedämmung mit  $U_f$ -Werten bis zu  $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  inklusive Schraubeneinfluss
- Innovatives Isolationskonzept mit PP-Schaumisolator
- Andruckprofil mit Reflektionsfläche zur Minimierung der Energieverluste durch Wärmestrahlung
- Passivhauszertifiziert für 50 und 60 mm Ansichtsbreite vom Passivhaus-Institut Darmstadt (Deutschland)
- Glasstärken von 24 - 64 mm verwendbar

## FW 50+.SI (Super Insulation)

- Maximum thermal insulation with  $U_f$  values to  $0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$  including screw factor
- Innovative insulation concept with PP foam isolator
- Pressure plate with reflective surface to minimise energy losses due to thermal radiation
- Passive house certified for 50 and 60 mm face widths by the Passive House Institute in Darmstadt (Germany)
- Glass thicknesses from 24 - 64 mm can be used

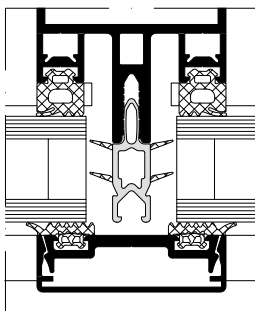
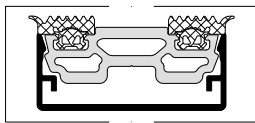


## FW 50+.HI (High Insulation)

- Hohe Wärmedämmung mit  $U_f$ -Werten bis zu  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  inklusive Schraubeneinfluss.
- Isolator aus Polythermid® mit beidseitig integrierten Schaumstoffprofilen
- Schaumband im Andruckprofil reduziert Energieverluste
- Glasstärken von 24 - 50 mm verwendbar

## FW 50+.HI (High Insulation)

- High level of thermal insulation with  $U_f$  values to  $1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$  including screw factor.
- Isolator made from polythermid® with integral foam profiles on both sides
- Foam strip in the pressure plate reduces energy losses
- Glass thicknesses from 24 - 50 mm can be used

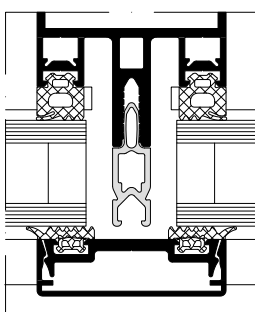


## FW 50+.1

- Wärmedämmung mit  $U_f$ -Werten bis zu  $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$  inklusive Schraubeneinfluss
- Isolator aus Polythermid® mit beidseitig coextrudierten EPDM-Fahnen
- Glasstärken von 24 - 50 mm verwendbar

## FW 50+.1

- Thermal insulation with  $U_f$  values to  $1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$  including screw factor
- Isolator made from polythermid® with co-extruded EPDM fins on both sides
- Glass thicknesses from 24 - 50 mm can be used



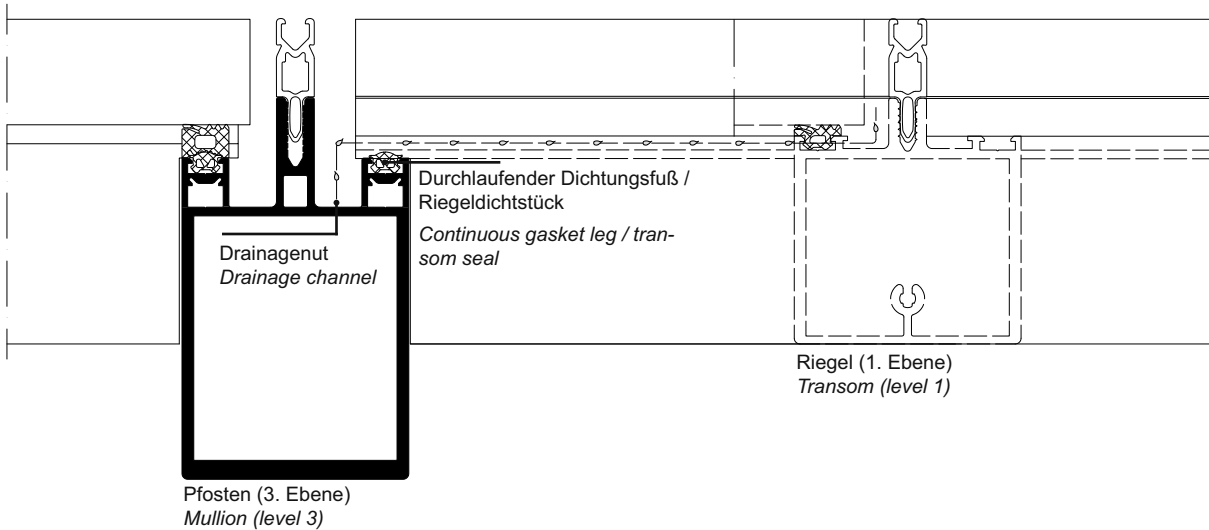
## FW 50+

- Wärmedämmung mit  $U_f$ -Werten bis zu  $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  inklusive Schraubeneinfluss
- Isolator aus Polythermid®
- Glasstärken von 20 - 50 mm verwendbar

## FW 50+

- Thermal insulation with  $U_f$  values to  $1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$  including screw factor
- Isolator made from polythermid®
- Glass thicknesses from 20 - 50 mm can be used

## Ebenenprinzip von Pfosten- und Riegelprofilen Layer principle of mullion and transom profiles



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).

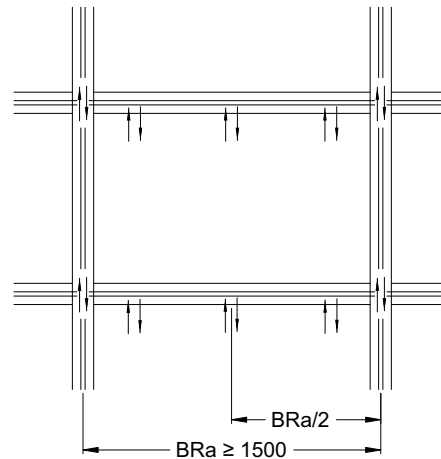
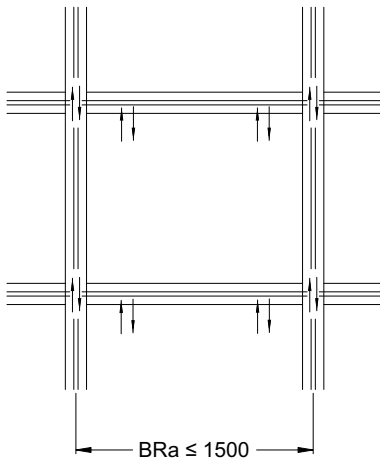
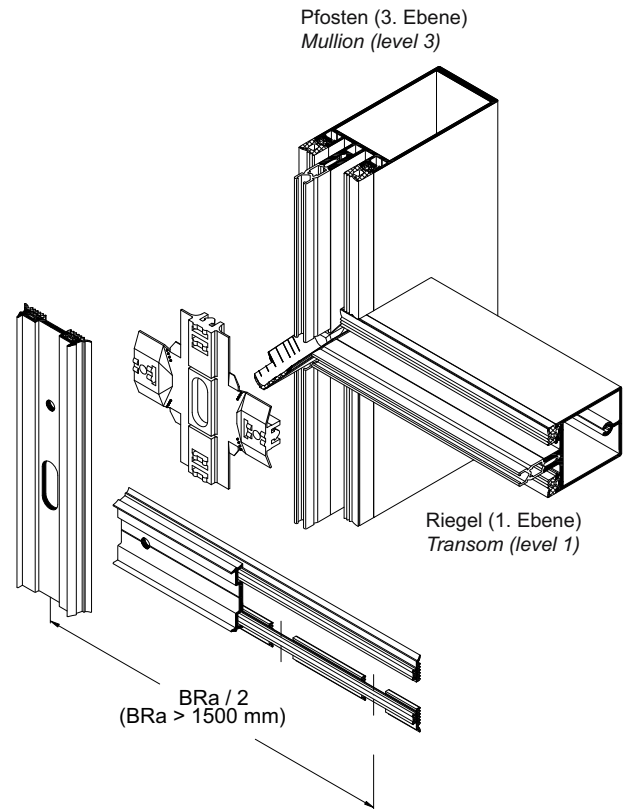
Die ausgeklinkten Riegelprofile werden auf der Dichtungsaufnahme der Pfostenprofile befestigt. Der hierdurch entstehende Höhenversatz der inneren Verglasungsebene wird durch unterschiedliche Dichtungshöhen ausgeglichen.

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.

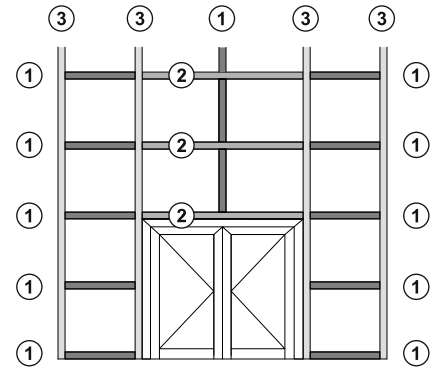
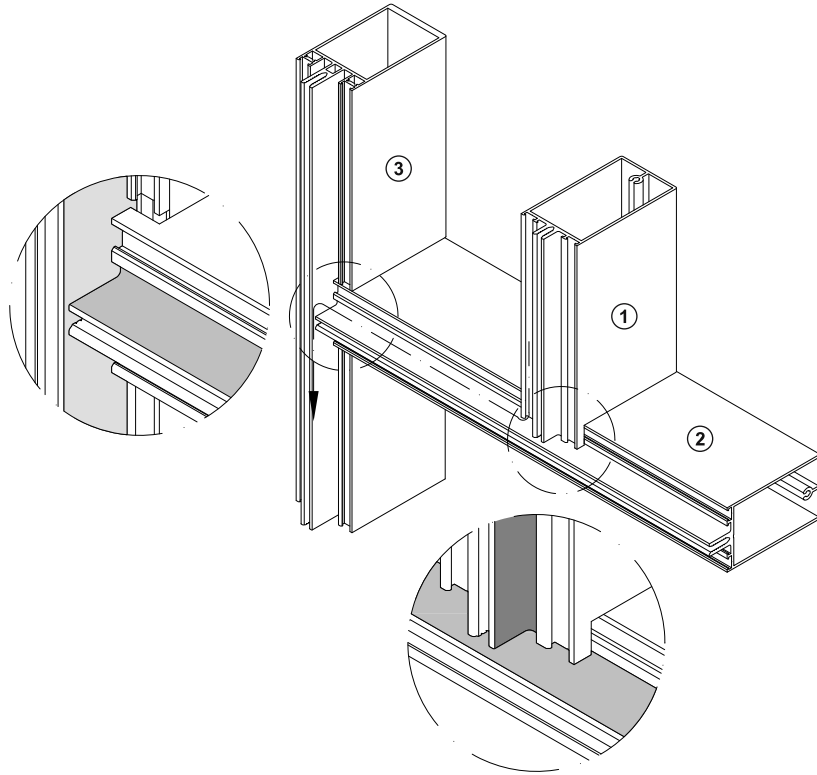
*The system is designed so that the mullion and transom profiles lie in different planes. Any condensation is drained from the higher transom rebate base into the lower mullion rebate base and then drained downwards under controlled conditions (drainage channel).*

*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.*

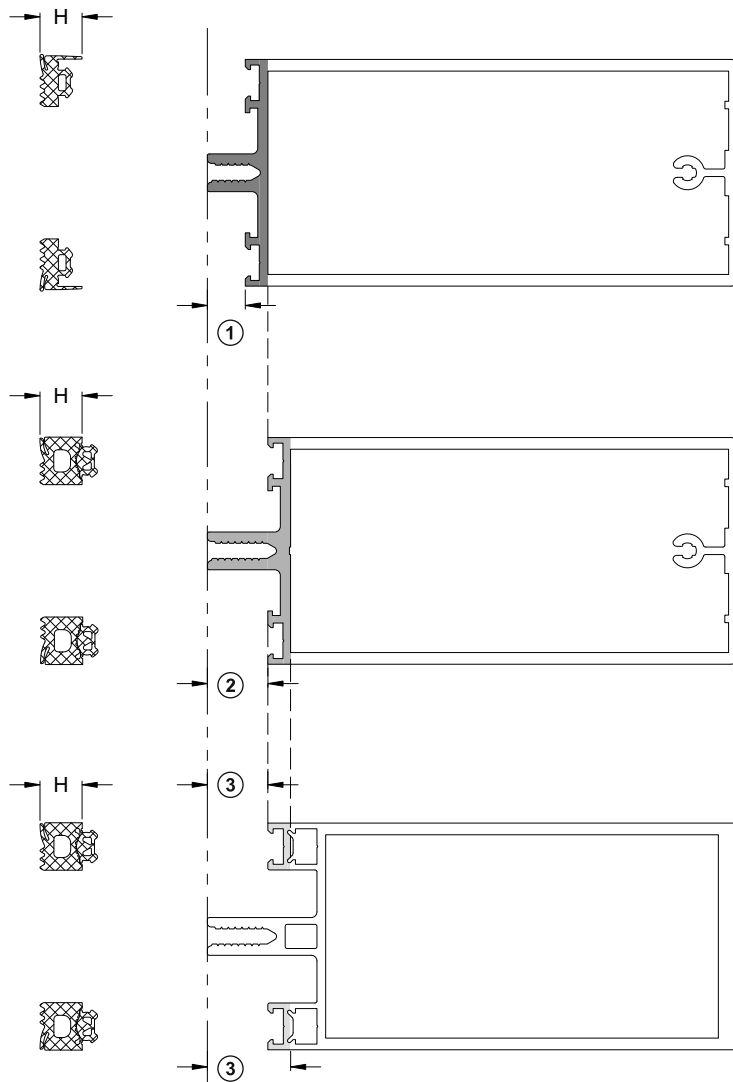
*The outer glazing rebate gasket is identical for the mullion and transom profiles and has a 20 mm break left and right in each module field to ensure ventilation. For module widths (BRa) > 1500 mm, the glazing rebate gasket must also have a break in the centre of each field.*



## Erweiterung auf drei Entwässerungsebenen Extension to three drainage levels



① ② ③ = Ebenen  
= Levels

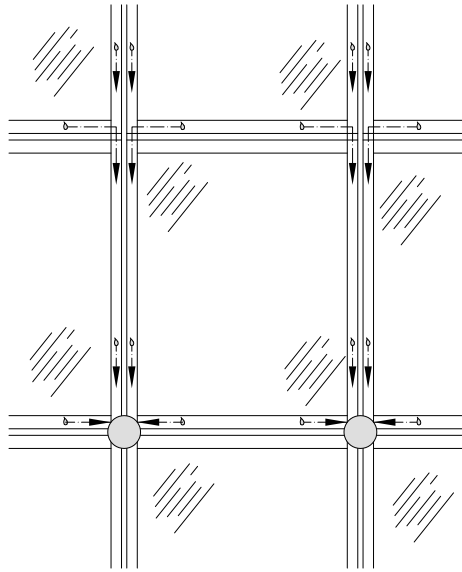


Zur Realisierung von Auswechslungen mit großen Rasterbreiten ist es technisch sinnvoll eine zusätzliche Entwässerungsebene (Riegelprofile 2. Ebene) vorzusehen. Diese weitere Drainageebene stellt die kontrollierte Entwässerung des Fassadensystems sicher.

*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.*

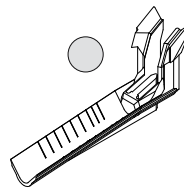
H = gleiche Höhe  
H = Same height

## Gesamtbelüftung und Entwässerung Overall ventilation and drainage

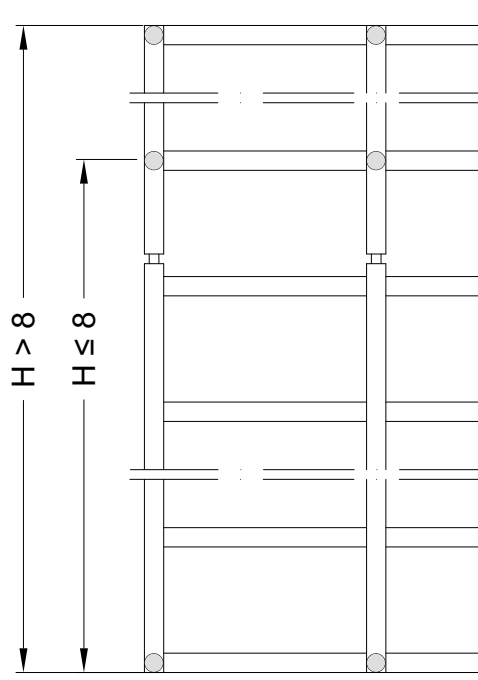
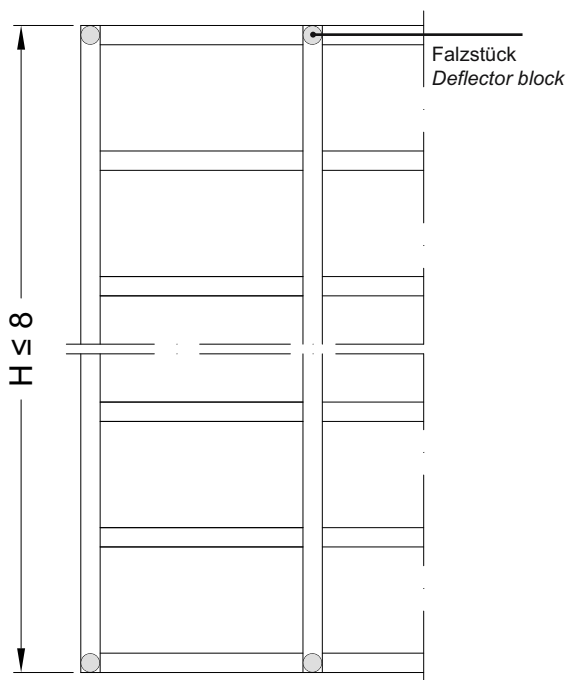
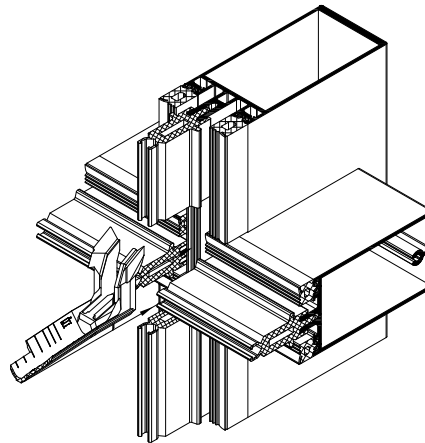


Der Dampfdruckausgleich des Glasfalz im Riegelbereich erfolgt seitlich über die Verbindung zu dem Pfostenfalz. So wird jedes einzelne Scheibefeld über alle vier Ecken "belüftet". Eine kontrollierte Entwässerung erfolgt über Falzstücke, welche in den Pfostenprofilen im Bereich der Kopf- und Fußpunkte 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.

*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.*

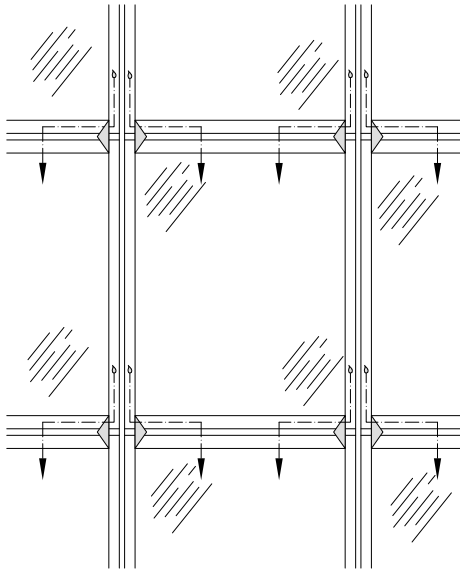


Falzstück ohne Dichtmittel, eingesetzt in Pfostenprofilen, zur Be- und Entlüftung sowie der Entwässerung  
Deflector block without sealant, inserted into mullion profiles for ventilation and drainage



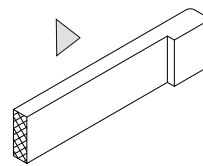


## Feldweise Belüftung und Entwässerung Field drainage and ventilation



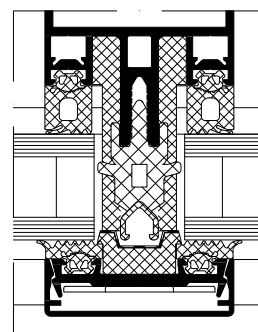
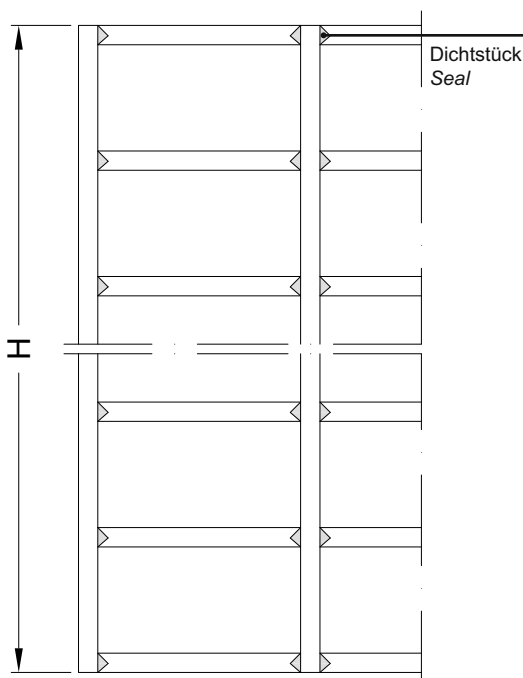
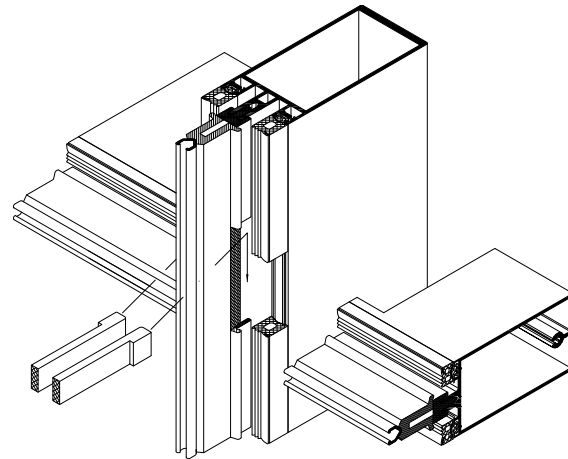
Bei der feldweisen Belüftung und Entwässerung erfolgt der Dampfdruckausgleich je Feld über den Riegelfalzgrund. Der Riegelfalzgrund wird hierbei zum Pfostenfalzgrund mit einem Dichtstück verschlossen. Der Druckausgleich erfolgt über Aussparungen der Andruckprofile und der äußeren Glasanlagendichtungen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

*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*



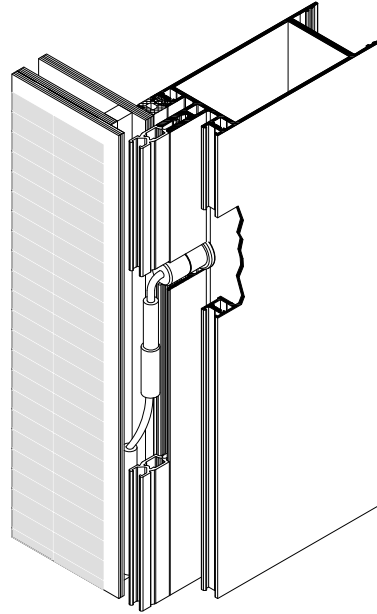
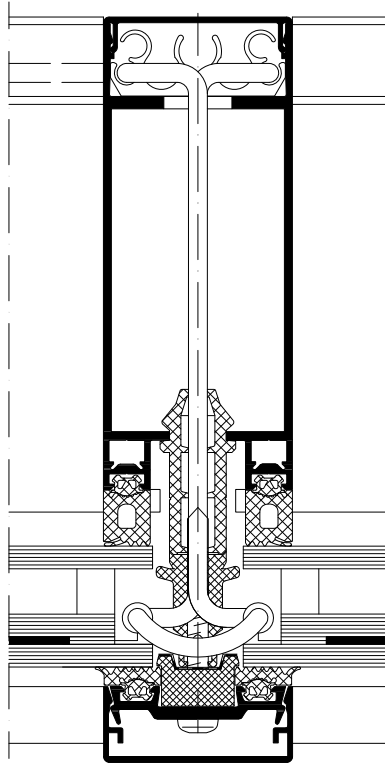
## Energie sparen und Energie gewinnen

- Schüco bietet zu seinem Unternehmensleitbild Energie<sup>2</sup> – Energie sparen und Energie gewinnen – das passende Produktsortiment, um die Gebäudehülle energetisch nutzen zu können
- Systemlösung für fassadenintegrierte Photovoltaik sorgt für sicheren und wirtschaftlichen Verarbeitungsprozess bei Synergiefassaden
- Mechatronische Komponenten lassen sich über die E-Pfosten und E-Riegel (profilintegrierte Kabelführung innerhalb der Fassade), verdeckt ansteuern
- Insbesondere bei den fassadenintegrierten Dünnschicht-PV Modulen besteht auch die Möglichkeit der Leitungsführung, verdeckt im Andruckprofil

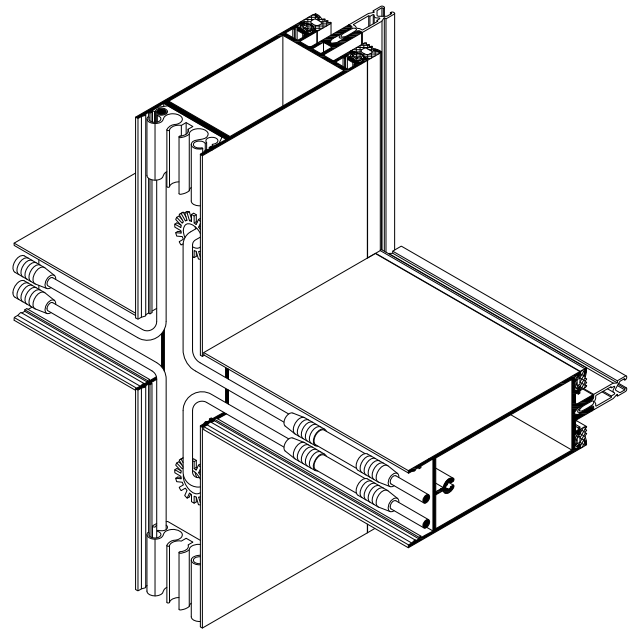
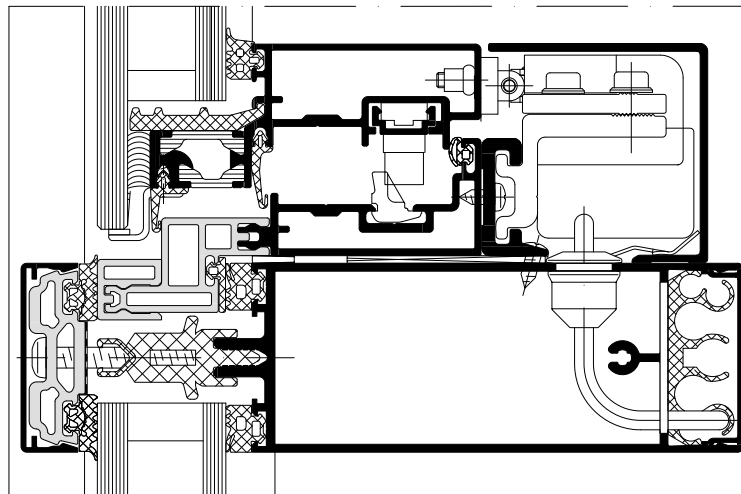
## Saving energy and generating energy

- *In line with its corporate model of „Energy<sup>2</sup> - Saving energy and generating energy“, Schüco offers the ideal range of products to maximise the energy efficiency of the building envelope*
- *System solution for façade-integrated photovoltaics ensures a secure and economical fabrication process for synergy façades*
- *Mechatronic components can be concealed within and controlled via the e-mullions and e-transoms (profile-integrated cable guide within the façade)*
- *For façade-integrated thin-film PV modules in particular, it is also possible to conceal the cabling within the pressure plate*

## Elektrischer Anschluss von Photovoltaik-Modulen Electrical connection of photovoltaic modules



## Elektronische Ansteuerung Ausstellmotor Electronic control of the opening motor



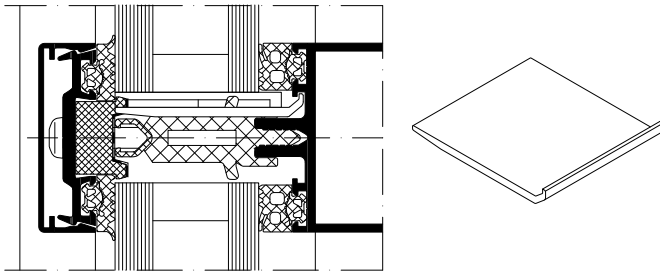
## Glasträger

- Mit dem neuartigen Glasträgerkonzept sind Glaslasten von bis zu 700 kg bei 64 mm Glasstärke im System FW 50<sup>+</sup> realisierbar (680 kg im System FW 60<sup>+</sup>). 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

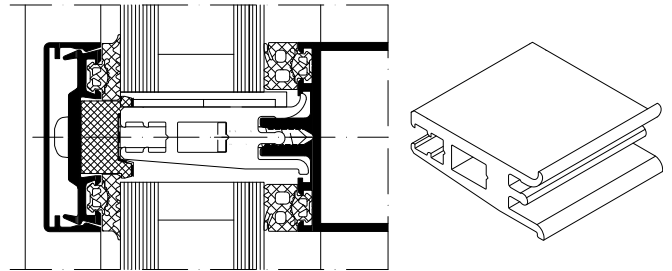
- The new glazing support design means that glass loads of up to 700 kg with 64 mm glass thickness can be accommodated in the FW 50<sup>+</sup> system (680 kg in the FW 60<sup>+</sup> system). The loads will vary depending on the insulation concept.
- In combination with Schüco T-cleat units, triple glazing can also be integrated securely and economically with a minimum of installation effort.

### Lastabtragung durch Standard-Glasträger Load transfer via standard glazing supports



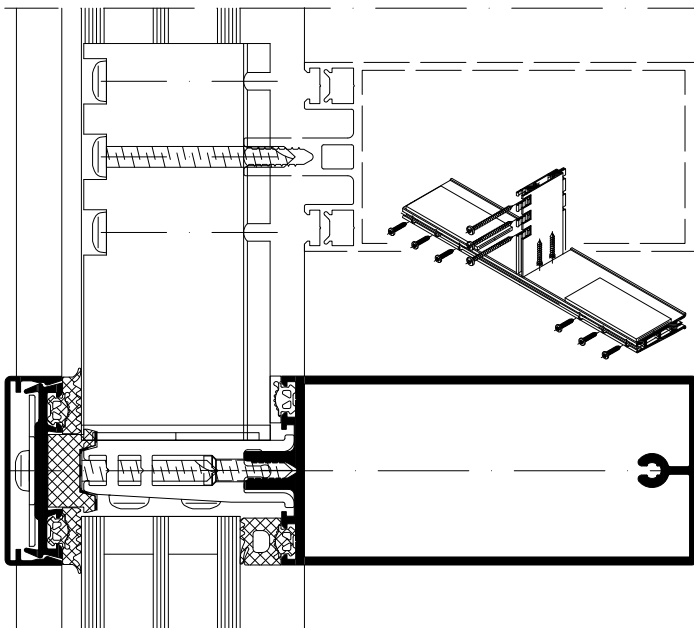
Für Lasten bis max. 185 kg  
aus Edelstahl A4 oder Alu  
Glastärken von 20 bis 64 mm  
For loads up to max. 185 kg  
Stainless steel A4 or aluminium  
Glass thicknesses from 20 to 64 mm

### Glasträger für große Lasten Glazing supports for large loads







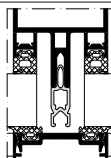
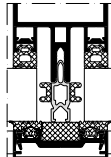
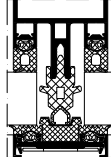
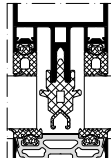
Für Lasten bis max. 445 kg  
aus Alu inkl. Zubehör  
Glastärken von 24 bis 64 mm  
For loads up to max. 445 kg  
Aluminium, including accessories  
Glass thicknesses from 24 to 64 mm

### Mit Kreuzglasträger With cruciform glazing support



Für Lasten bis max. 700 kg  
aus Alu, vormontiert inkl. Zubehör  
Glastärken von 42 bis 64 mm  
For loads up to max. 700 kg  
Aluminium, pre-assembled,  
including accessories  
Glass thicknesses from 42 to 64 mm

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

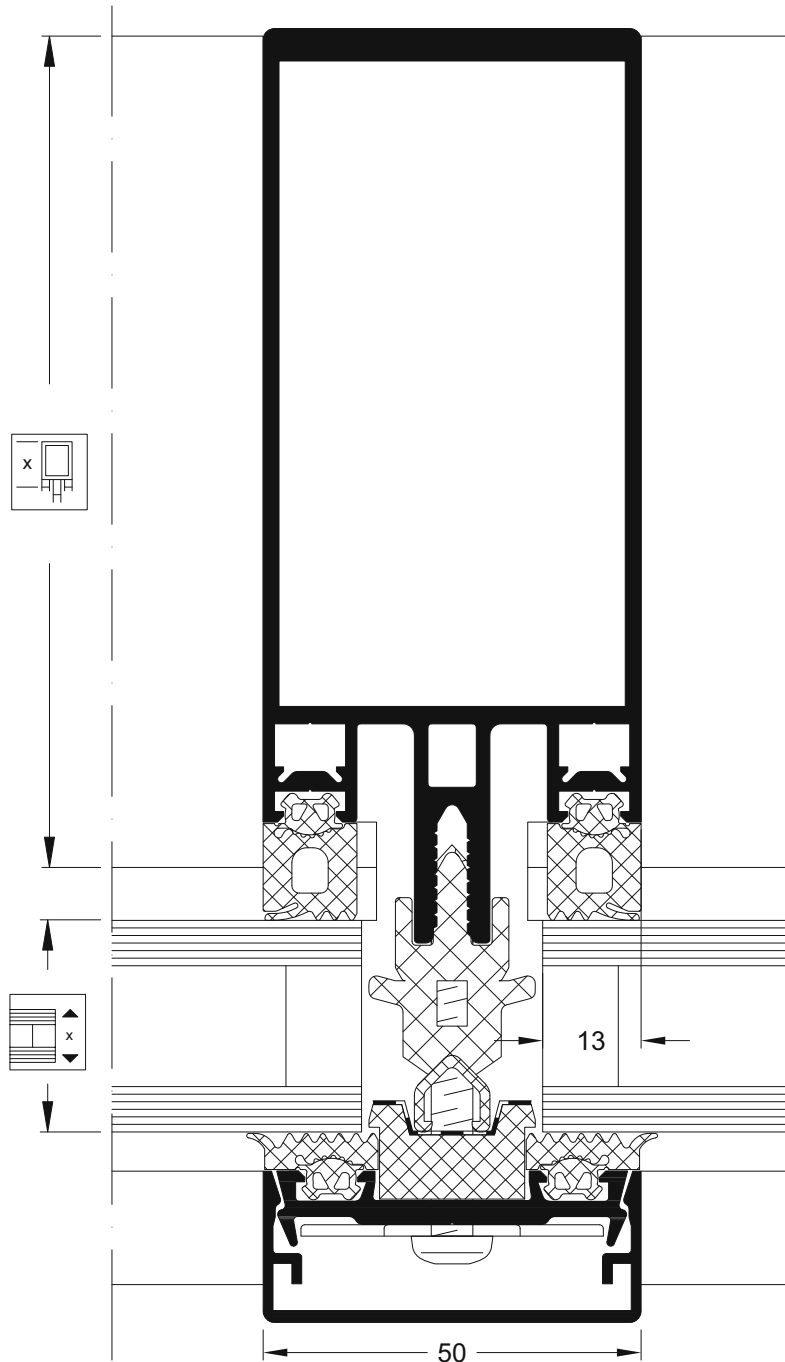
		Bewertetes Schalldämm-Maß Glasaufbau / $R_w$ , Glas Airborne sound insulation index Glazing composition / $R_w$ , glass			
		50 dB	49 dB	45 dB	37 dB
Schüco-System <i>Schüco system</i>					
		VSG 12 SI /24/ VSG 8 SI	VSG 13 SF 12/6/12 VSG 9 SF	10/16/VSG 8 SI	8/16/4
		$R_w(C;C_{tr})$			
FW 50+		48 (-2;-5)	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 KS-Andruckprofil <i>With PVC-U pressure plate</i>		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.*

**Schüco System FW 50<sup>+</sup>.SI mit Alu-Andruckprofil**  
**Schüco FW 50<sup>+</sup>.SI system with aluminium pressure plate**



U<sub>f</sub>-Wert in W/m<sup>2</sup>K nach DIN EN ISO 10077, T2  
inkl. Schraubeneinfluss

Hinweis:

Die U<sub>f</sub>-Werte der Ebenen 1 und 2 sind besser als die unten genannten Werte der Ebene 3.

U<sub>f</sub> value in W/m<sup>2</sup>K in accordance with DIN EN ISO 10077, part 2, including screw factor

Note:

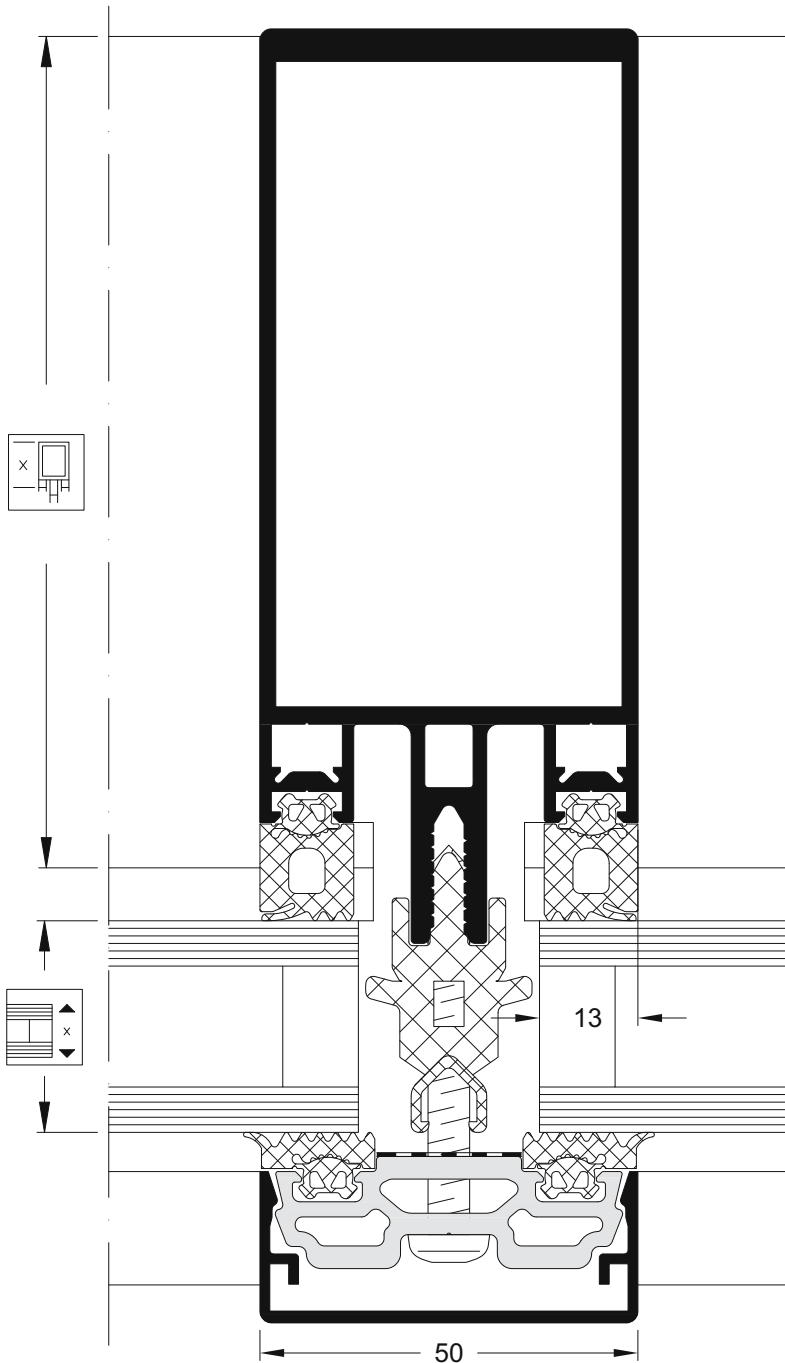
The U<sub>f</sub> values for levels 1 and 2 are better than the values stated below for level 3.

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

The specified U<sub>f</sub> 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<sub>f</sub> value tables in the U<sub>f</sub> value planning folder brochure.

 mm	 mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
	U <sub>f</sub> = [W/(m <sup>2</sup> ·K)]									
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 System FW 50<sup>+</sup>.SI mit KS-Andruckprofil  
 Schüco FW 50<sup>+</sup>.SI system with PVC-U pressure plate



U<sub>f</sub>-Wert in W/m<sup>2</sup>K nach DIN EN ISO 10077, T2  
inkl. Schraubeneinfluss


Hinweis:  
Die U<sub>f</sub>-Werte der Ebenen 1 und 2 sind besser als die unten genannten Werte der Ebene 3.

U<sub>f</sub> value in W/m<sup>2</sup>K in accordance with DIN EN ISO 10077, part 2, including screw factor

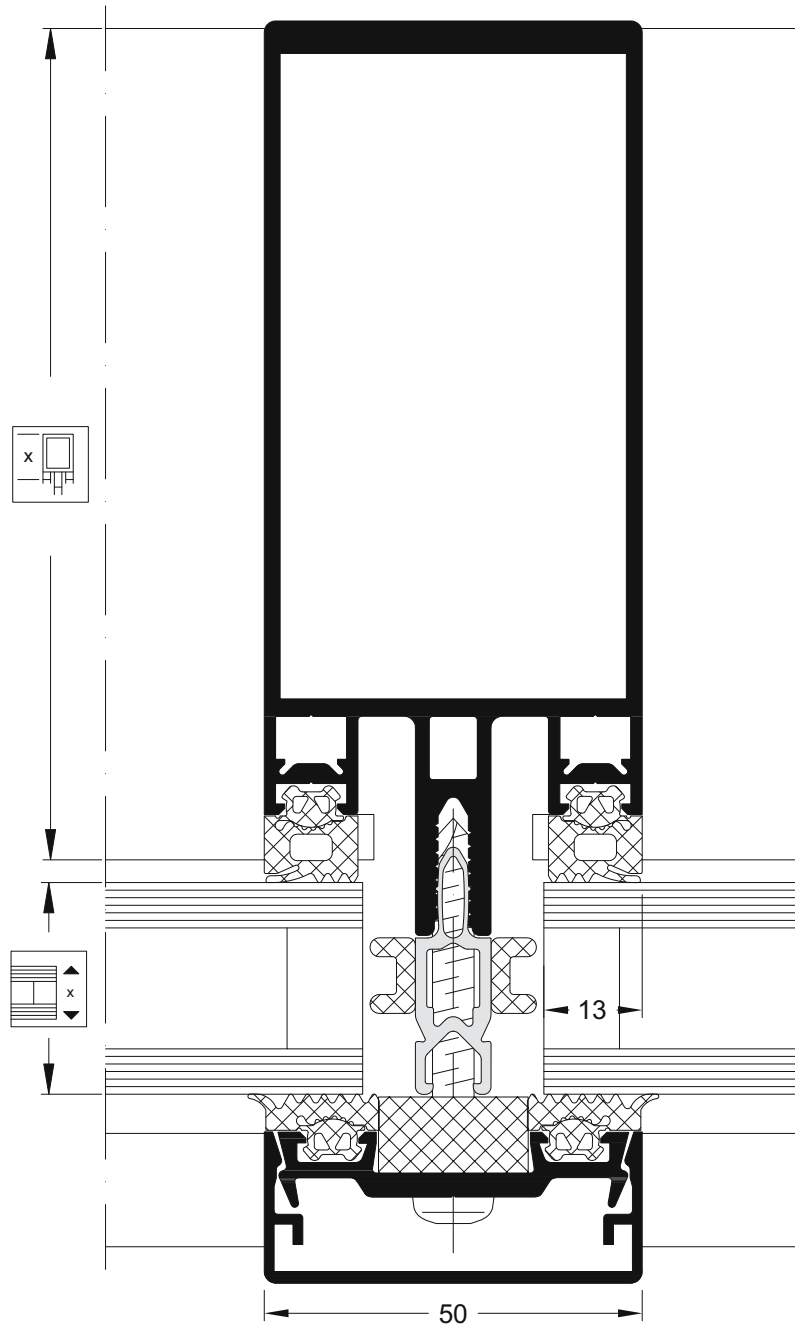
Note:  
The U<sub>f</sub> values for levels 1 and 2 are better than the values stated below for level 3.

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

The specified U<sub>f</sub> 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<sub>f</sub> value tables in the U<sub>f</sub> value planning folder brochure.

mm	 mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
	U <sub>f</sub> = [W/(m <sup>2</sup> ·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	1,1	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 System FW 50<sup>+</sup>.HI mit Alu-Andruckprofil**  
**Schüco FW 50<sup>+</sup>.HI system with aluminium pressure plate**



U<sub>f</sub>-Wert in W/m<sup>2</sup>K nach DIN EN ISO 10077, T2  
inkl. Schraubeneinfluss

Hinweis:

Die U<sub>f</sub>-Werte der Ebenen 1 und 2 sind besser als die unten genannten Werte der Ebene 3.



U<sub>f</sub> value in W/m<sup>2</sup>K in accordance with DIN EN ISO 10077, part 2, including screw factor

Note:

The U<sub>f</sub> values for levels 1 and 2 are better than the values stated below for level 3.

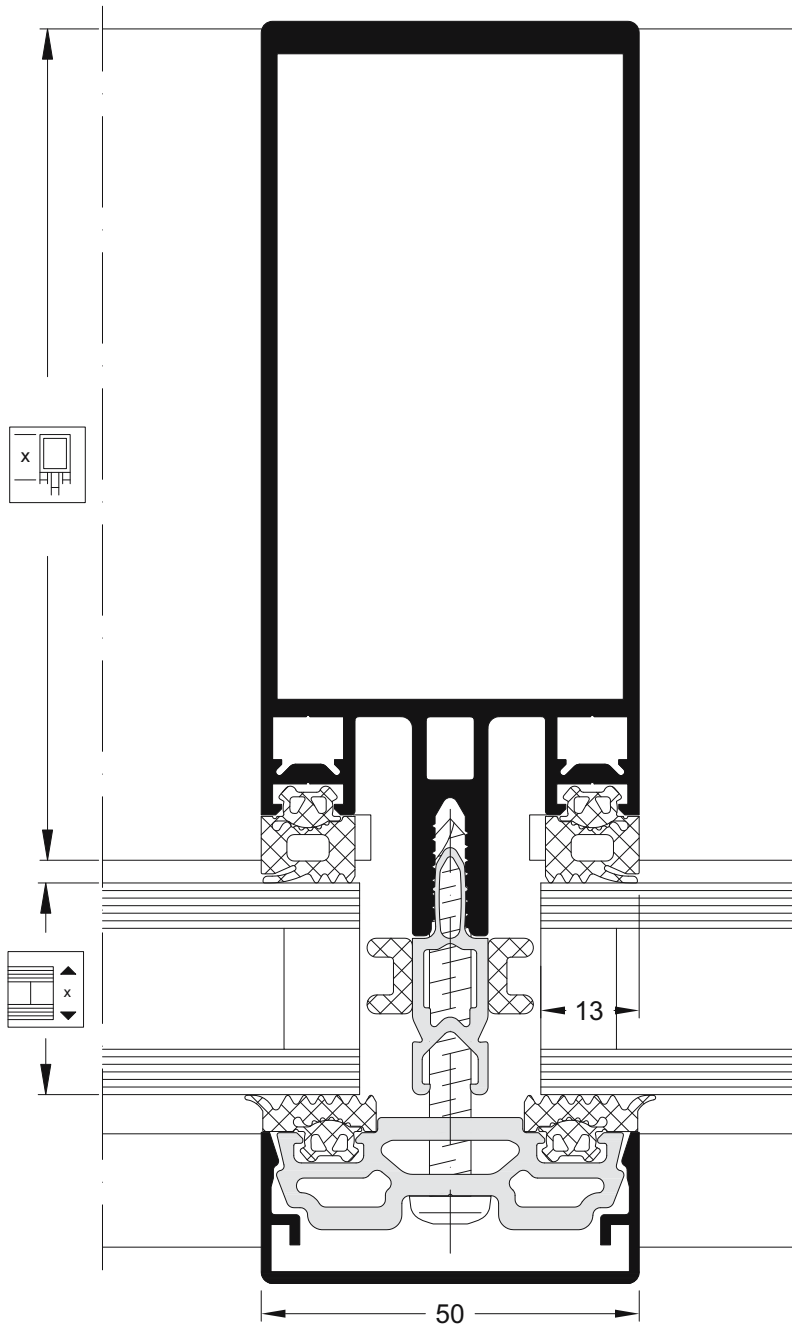
Die genannten U<sub>f</sub>-Werte gelten nur für die abgebildete Konstruktionsvariante und sind nicht auf andere Systemvarianten übertragbar, z.B. flache Deckschale. Weitere U<sub>f</sub>-Werttabellen finden Sie in der Broschüre U<sub>f</sub>-Wert Planungsmappe.

The specified U<sub>f</sub> 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<sub>f</sub> value tables in the U<sub>f</sub> value planning folder brochure.

 mm	 mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
	U <sub>f</sub> = [W/(m <sup>2</sup> K)]									
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 System FW 50+.HI mit KS-Andruckprofil**  
**Schüco FW 50+.HI system with PVC-U pressure plate**



U<sub>f</sub>-Wert in W/m<sup>2</sup>K nach DIN EN ISO 10077, T2  
inkl. Schraubeneinfluss

Hinweis:

Die U<sub>f</sub>-Werte der Ebenen 1 und 2 sind besser als die unten genannten Werte der Ebene 3.



*U<sub>f</sub> value in W/m<sup>2</sup>K in accordance with DIN EN ISO 10077, part 2, including screw factor*

Note:

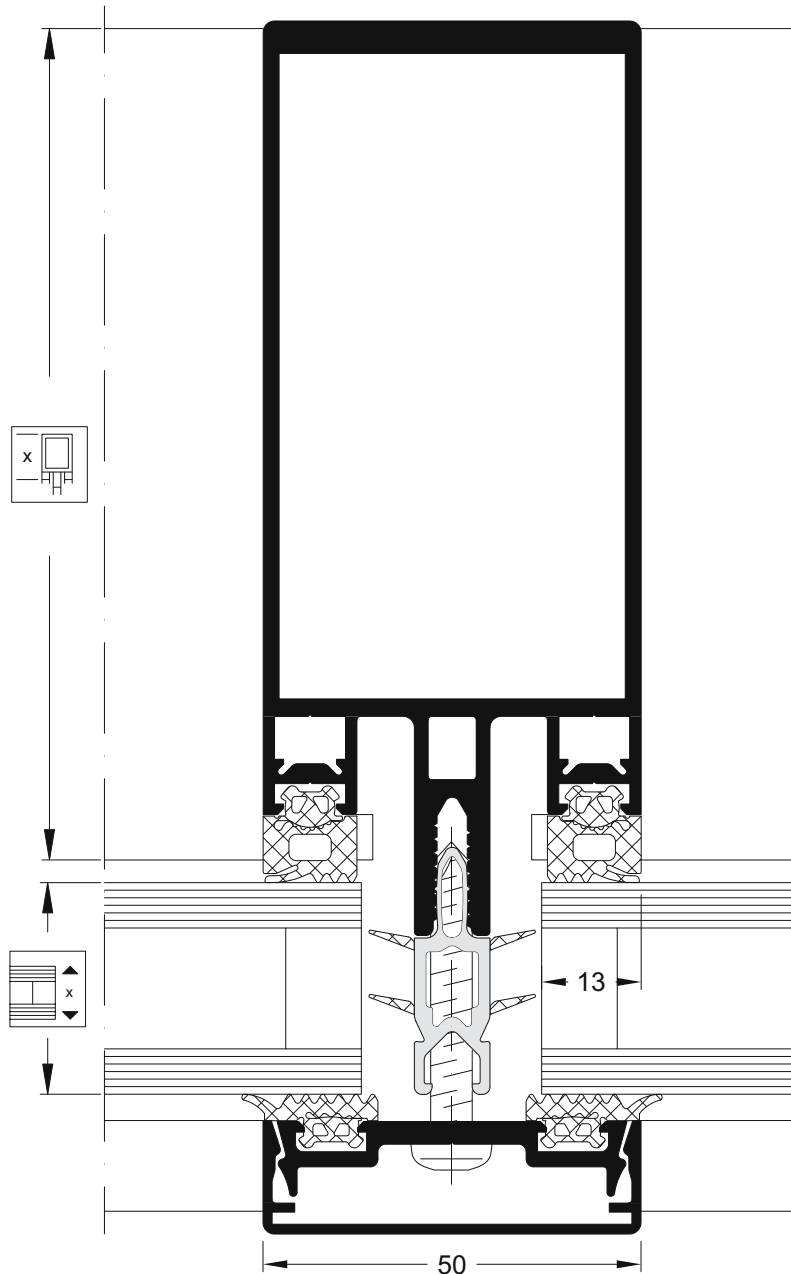
*The U<sub>f</sub> values for levels 1 and 2 are better than the values stated below for level 3.*

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

*The specified U<sub>f</sub> 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<sub>f</sub> value tables in the U<sub>f</sub> value planning folder brochure.*

 mm	 mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
mm	U <sub>f</sub> = [W/(m <sup>2</sup> ·K)]									
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 System FW 50<sup>+</sup>.1 mit Alu-Andruckprofil**  
**Schüco FW 50<sup>+</sup>.1 system with aluminium pressure plate**



U<sub>f</sub>-Wert in W/m<sup>2</sup>K nach DIN EN ISO 10077, T2  
inkl. Schraubeneinfluss

Hinweis:

Die U<sub>f</sub>-Werte der Ebenen 1 und 2 sind besser als die unten genannten Werte der Ebene 3.



U<sub>f</sub> value in W/m<sup>2</sup>K in accordance with DIN EN ISO 10077, part 2, including screw factor

Note:

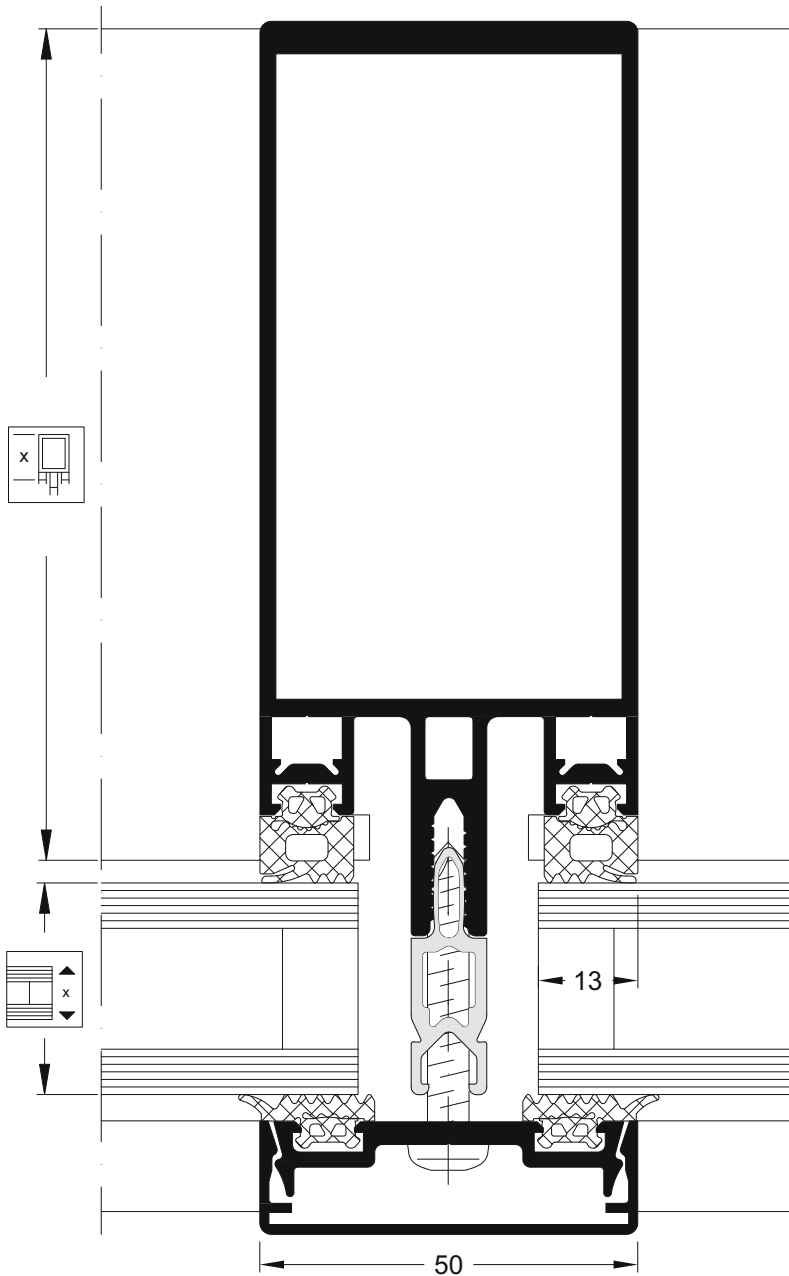
The U<sub>f</sub> values for levels 1 and 2 are better than the values stated below for level 3.

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

The specified U<sub>f</sub> 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<sub>f</sub> value tables in the U<sub>f</sub> value planning folder brochure.

 mm	 mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
mm	U <sub>f</sub> = [W/(m <sup>2</sup> 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

**Schüco System FW 50<sup>+</sup> mit Alu-Andruckprofil**  
**Schüco FW 50<sup>+</sup> system with aluminium pressure plate**



U<sub>f</sub>-Wert in W/m<sup>2</sup>K nach DIN EN ISO 10077, T2  
inkl. Schraubeneinfluss

Hinweis:

Die U<sub>f</sub>-Werte der Ebenen 1 und 2 sind besser als die unten genannten Werte der Ebene 3.


U<sub>f</sub> value in W/m<sup>2</sup>K in accordance with DIN EN ISO 10077, part 2, including screw factor

Note:

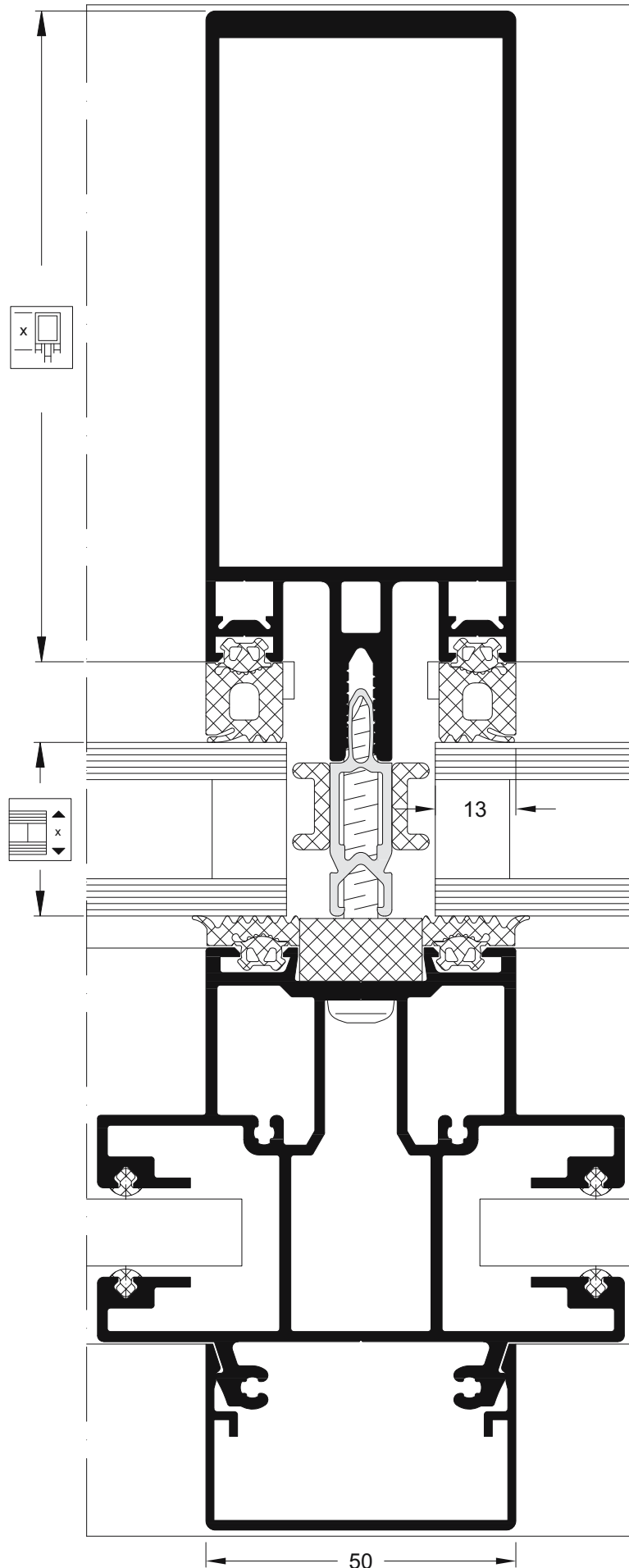
The U<sub>f</sub> values for levels 1 and 2 are better than the values stated below for level 3.

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

The specified U<sub>f</sub> 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<sub>f</sub> value tables in the U<sub>f</sub> value planning folder brochure.

mm	 mm									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
	U <sub>f</sub> = [W/(m <sup>2</sup> ·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

**E<sup>2</sup> Fassade, Schüco System FW 50<sup>+</sup>.HI mit Alu-Andruckprofil**  
**E<sup>2</sup> façade, Schüco FW 50<sup>+</sup>.HI system with aluminium pressure plate**



U<sub>f</sub>-Wert in W/m<sup>2</sup>K nach DIN EN ISO 10077, T2  
inkl. Schraubeneinfluss

Hinweis:

Die U<sub>f</sub>-Werte der Ebenen 1 und 2 sind besser als die unten genannten Werte der Ebene 3.

*U<sub>f</sub> value in W/m<sup>2</sup>K in accordance with DIN EN ISO 10077, part 2, including screw factor*

Note:

*The U<sub>f</sub> values for levels 1 and 2 are better than the values stated below for level 3.*

	 mm		
	105	125	150
mm	U <sub>f</sub> = [W/(m <sup>2</sup> ·K)]		
28-32	1,6	1,6	1,6
34-38	1,5	1,5	1,5
40-44	1,3	1,3	1,3
46-50	1,2	1,2	1,3

**E<sup>2</sup> Fassade, Schüco System FW 50<sup>+</sup>.HI mit Alu-Andruckprofil**  
**E<sup>2</sup> façade, Schüco FW 50<sup>+</sup>.HI system with aluminium pressure plate**

U<sub>f</sub>-Wert in W/m<sup>2</sup>K nach DIN EN ISO 10077, T2 inkl. Schraubeneinfluss



Hinweis:

Die U<sub>f</sub>-Werte der Ebenen 1,2 und 3 sind besser als die unten genannten Werte der Ebene 4.

*U<sub>f</sub> value in W/m<sup>2</sup>K in accordance with DIN EN ISO 10077, part 2, including screw factor*

*Note:*

*The U<sub>f</sub> values for levels 1, 2 and 3 are better than the values stated below for level 4.*

	 mm		
	105	125	150
mm	U <sub>f</sub> = [W/(m <sup>2</sup> ·K)]		
28-32	2,2	2,2	2,2
34-38	2,0	2,0	2,0
40-44	1,6	1,6	1,6
46-50	1,5	1,5	1,5

