

## Schüco System FW 50+ FR 60

- Brandschutzfassade der Feuerwiderstandsklasse EI60 und EW60 nach EN 1364-3
- Identische Profile und Zubehörteile wie bei FW 50+ BF
- Einsetzbar als Vorhangfassade
- Kompatibel mit der Standardfassade FW 50+
- Profilgeometrie mit Falzgrunddrainage, kontrollierte Wasserführung
- Glasdichtungen aus EPDM
- Einbau einer EI60 Tür (Serie „Schüco ADS 80 FR 60“) in die EI60-Fassade (Innenanwendung)
- Einbruchhemmung der Widerstandsklasse WK2
- Zulassungen länderspezifisch

## Schüco System FW 50+ FR 60

- Fire-resistant façade in fire resistance class EI60 and EW60 in accordance with EN 1364-3
- Identical profiles and accessories for F30 and G30
- Can be used as curtain walling
- Compatible with standard façades Schüco FW 50+
- Profile geometry allows rebate base controlled drainage
- EPDM glazing gaskets
- Installation of EI60 door (“Schüco ADS 80 FR 60” series) possible in the EI60 façade (Internal use)
- Burglar resistance in security class WK2
- Approvals country-specific



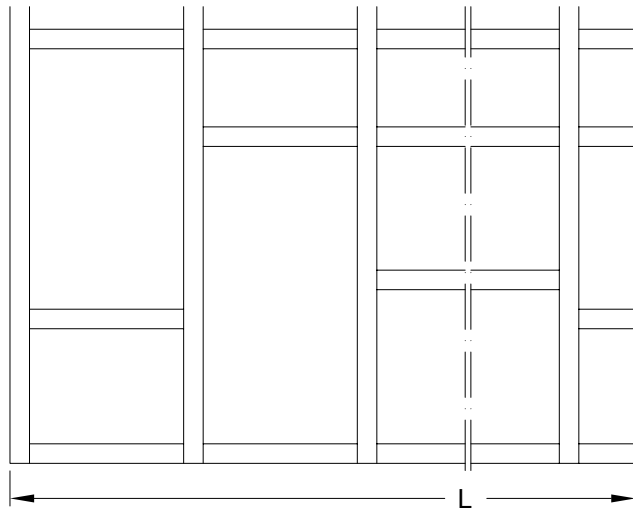
Zustimmung im Einzelfall erforderlich (Deutschland)  
Länderspezifische Zulassung beachten

Approval required for individual projects (Germany)  
Adhere to country-specific requirements.

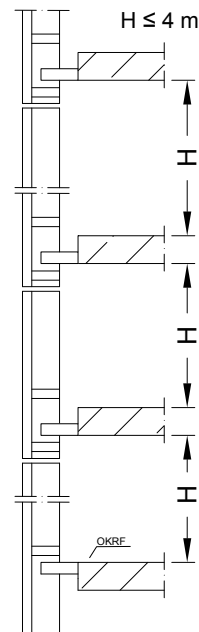
## Übersicht Vertikalfassade Overview Vertical façade

In Deutschland „Zustimmung im Einzelfall“  
Länderspezifische Zulassungen beachten!

Approval required for each individual case in Germany.  
Take account of country-specific approvals.



L = Länge unbegrenzt  
L = Unlimited length

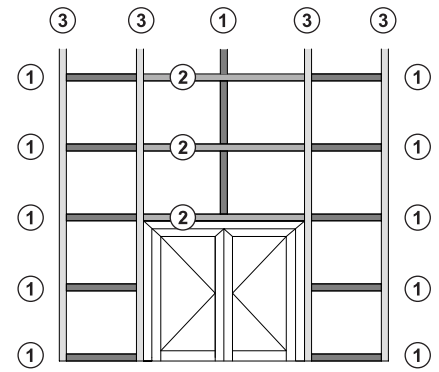
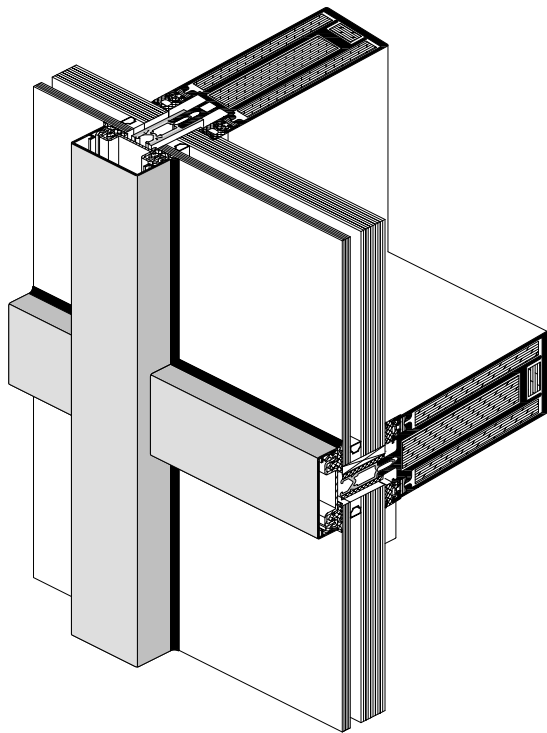


Vorhangfassade  
Curtain wall

### Verglasungsmöglichkeiten: Glazing options:

	EI60-Vertikalfassade EI60 vertical façade	EW60-Vertikalfassade EW60 vertical façade
	Zulassungs Nr. Approval No.	Zulassungs Nr. Approval No.
	Länderspezifisch Country-specific	Länderspezifisch Country-specific
Max. Scheibenabmessungen wahlweise im Hoch- oder Querformat Max. pane dimensions, either portrait or landscape	Pilkington Pyrostop 60-1.. 1400 x 2600 Pilkington Pyrostop 60-2.. 1400 x 2600 Pilkington Pyrostop 60-3.. 1400 x 2600	Pilkington Pyrodur 60-2.. 1400 x 2600 Pilkington Pyrodur 60-3.. 1400 x 2600

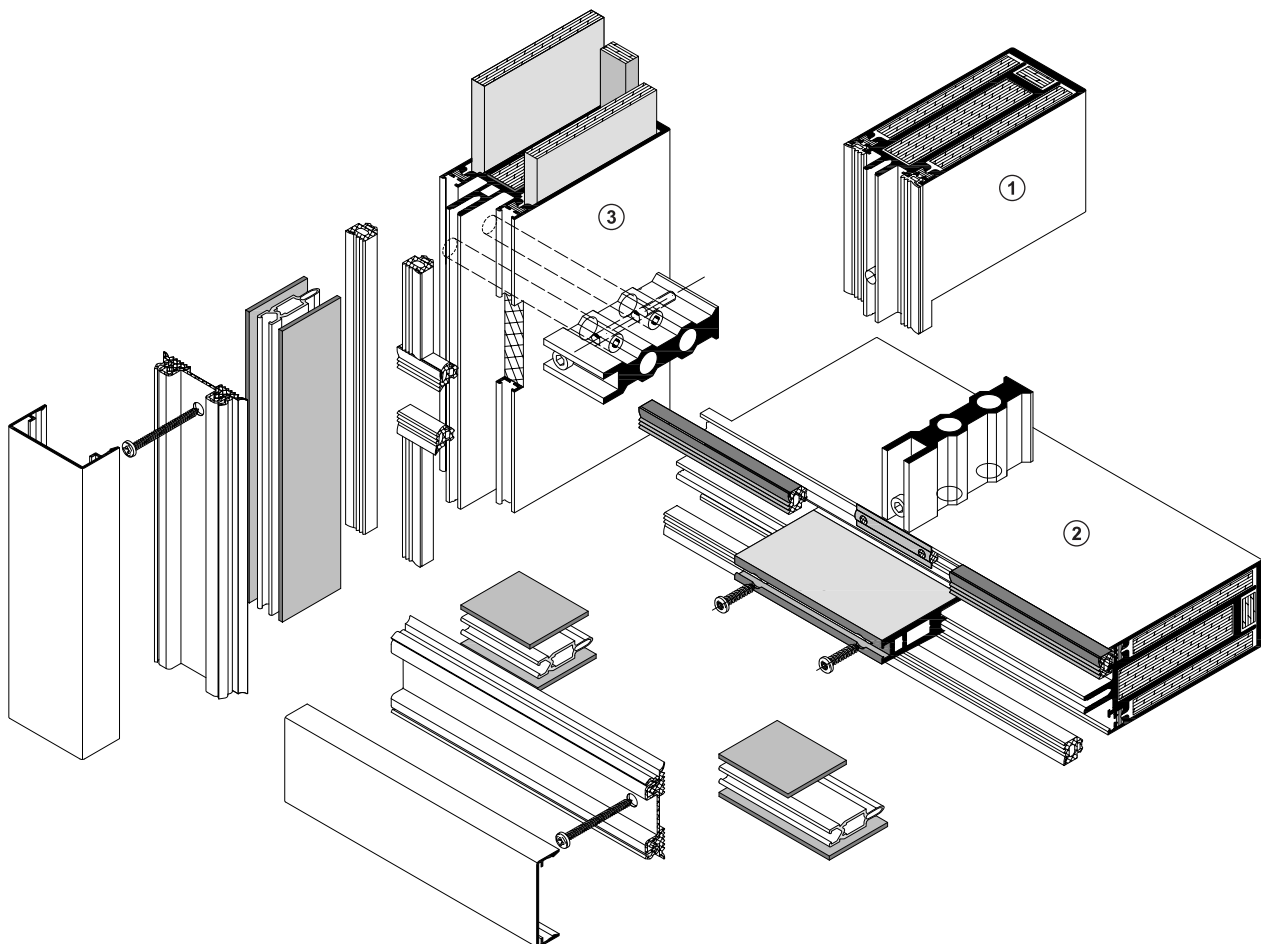
**Bauprinzip**  
Principles of construction



① ② ③ = Ebenen  
= Levels

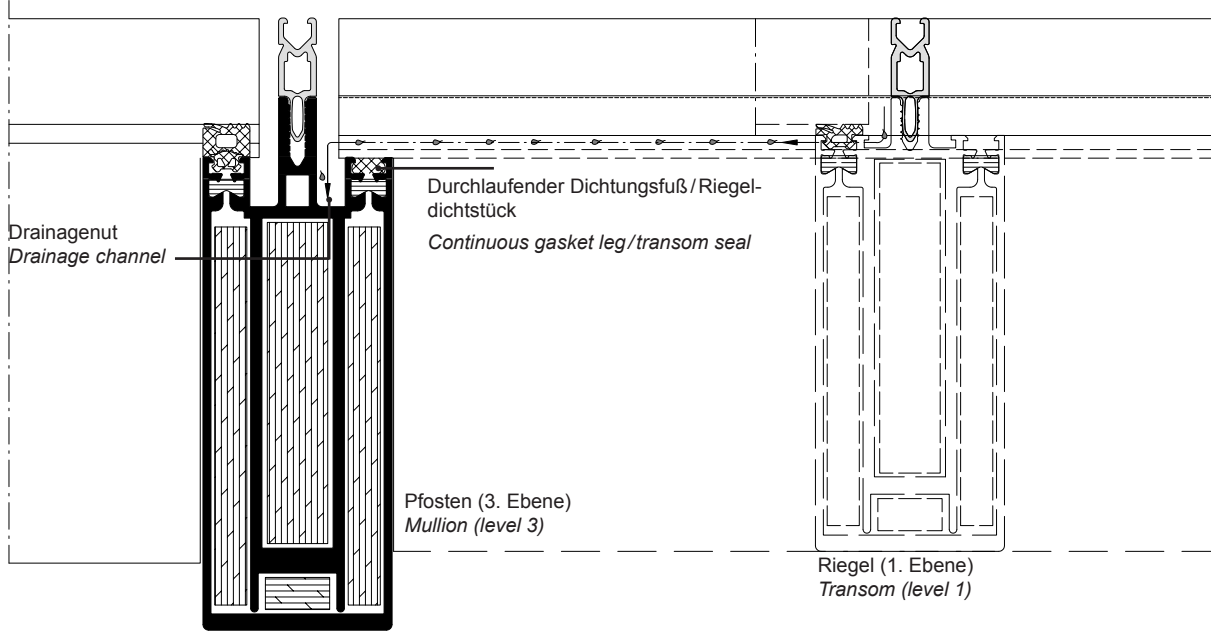
Die Fassade Schüco FW 50<sup>+</sup> FR 60 EI60/EW60 ist im Bereich der Profile und Zubehörteile identisch mit FW 50<sup>+</sup> BF.

The Schüco FW 50<sup>+</sup> FR 60 EI60/EW60 façade is identical to the FW 50<sup>+</sup> BF in terms of profiles and accessories.



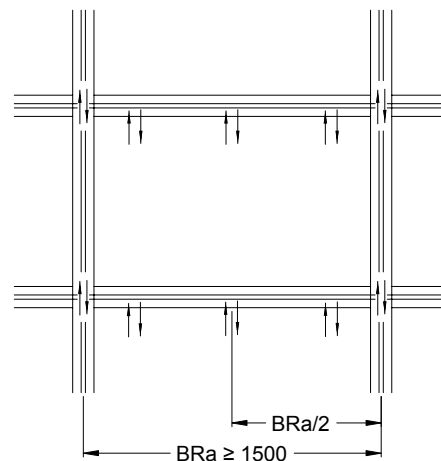
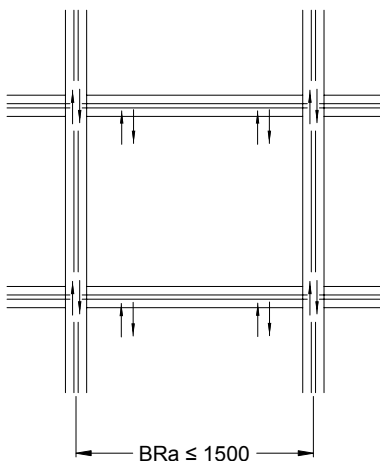
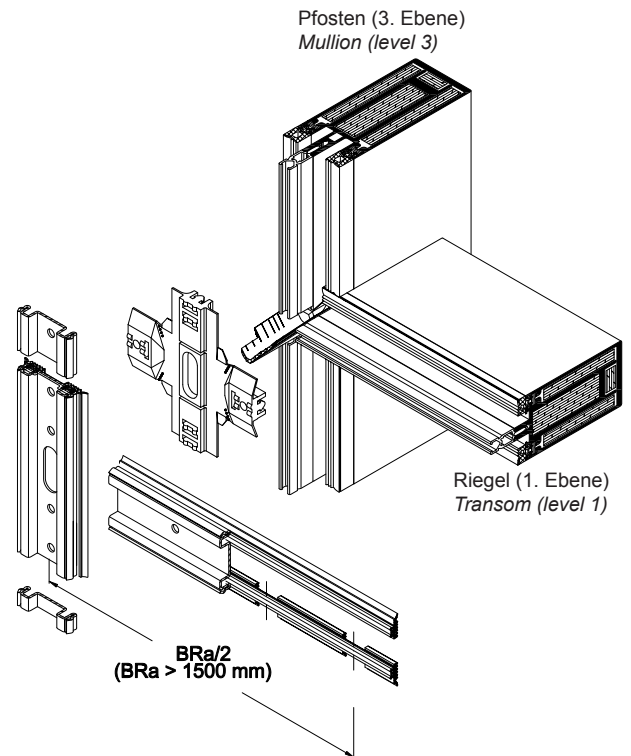
## Entwässerungs- und Belüftungsprinzip des Glasfalzes Principles of drainage and ventilation in the glazing rebate

Overview  
Übersicht

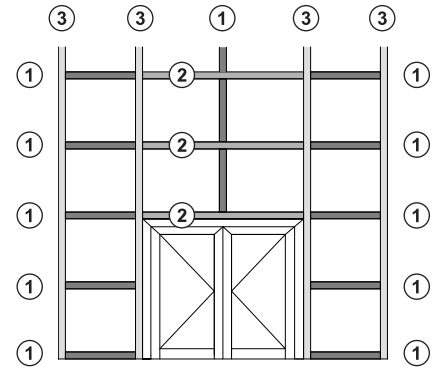
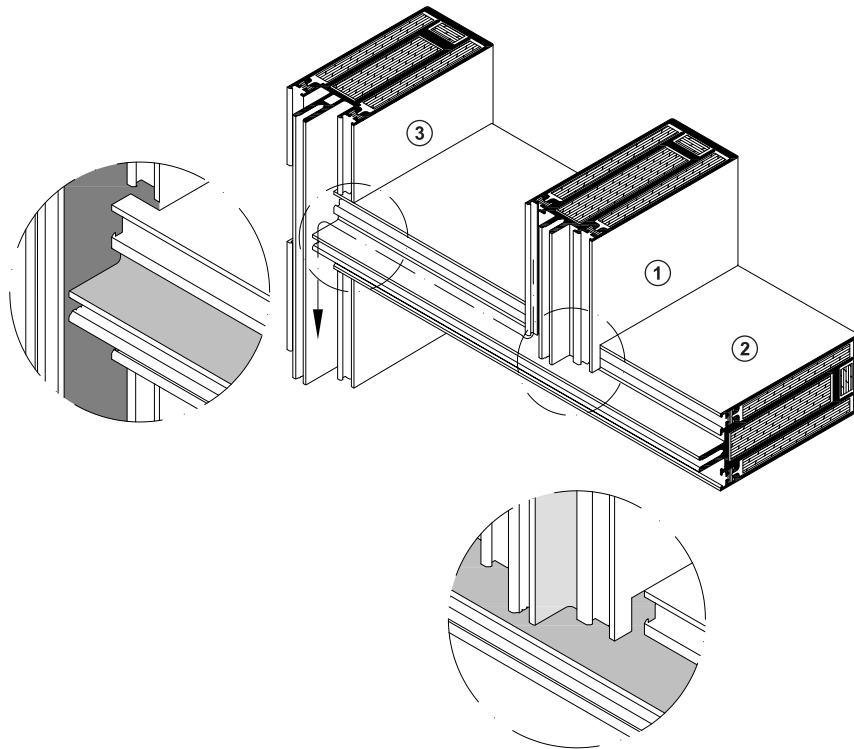


- Das System ist so konstruiert, dass die Pfosten- und Riegelprofile in verschiedenen Ebenen liegen. Eventuell auftretendes Kondensat wird von dem höherliegenden Riegelfalzgrund in den tieferliegenden Pfostenfalzgrund und von dort kontrolliert nach unten abgeleitet (Drainagenut).
- Die ausgeklinkten Riegelprofile werden auf der Dichtungsaufnahmenut der Pfostenprofile befestigt. Der hierdurch entstehende Höhenversatz der inneren Verglasungsebene wird durch unterschiedliche Dichtungshöhen ausgeglichen.
- Die äußere Glasanlagendichtung 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 Glasanlagendichtung zusätzlich, in jedem Feld, mittig zu unterbrechen.

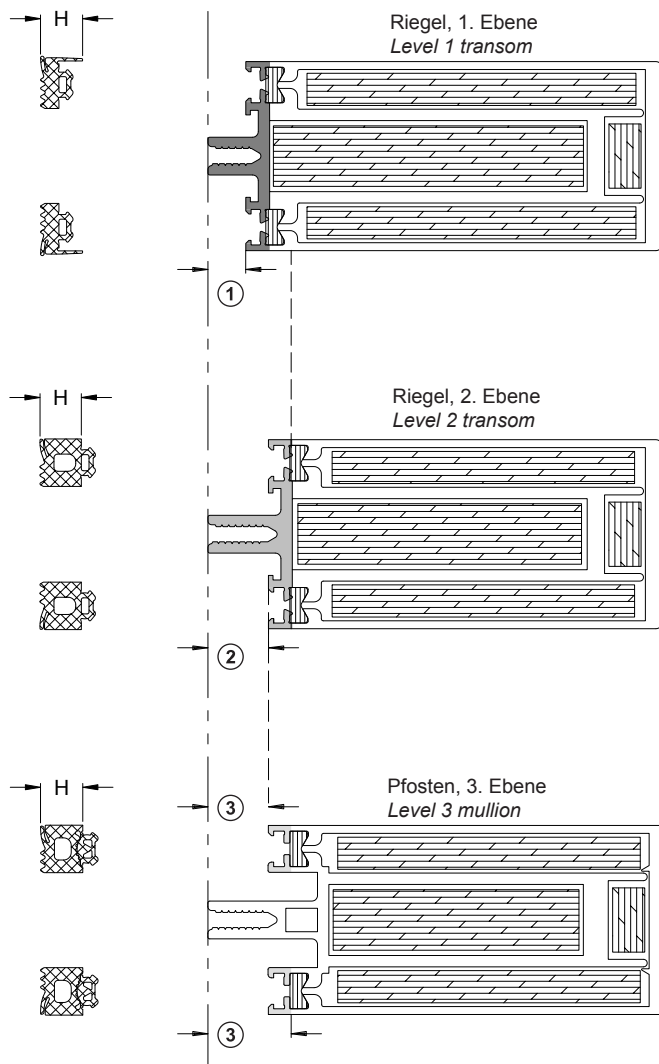
- The system is designed so that the mullion and transom profiles lie in different planes. Any condensation is drained from the higher transom rebate base into the lower mullion rebate base and then drained downwards under controlled conditions (drainage channel).
- The notched transom profiles are fixed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



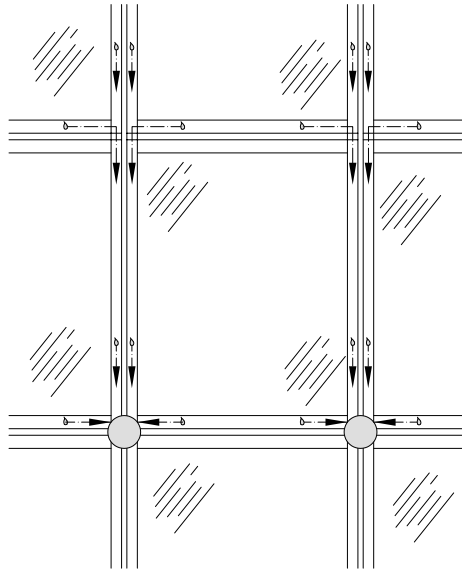
① ② ③ Ebenen  
Levels



H = gleiche Höhe  
H = Same height

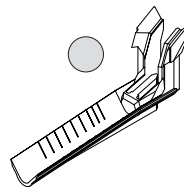
Zur Realisierung von Auswechselungen mit großen Rasterbreiten ist es technisch sinnvoll eine zusätzliche Entwässerungsebene (Riegelprofile 2. Ebene) vorzusehen. Diese weitere Drainageebene stellt die kontrollierte Entwässerung des Fassadensystems sicher.  
 For technical reasons, an additional drainage 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.

## Gesamt-Belüftung und Entwässerung Overall drainage and ventilation



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.

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 Pfostenprofile, zur Be- und Entlüftung sowie der Entwässerung  
Deflector block without sealant, inserted into mullion profiles for ventilation and drainage

