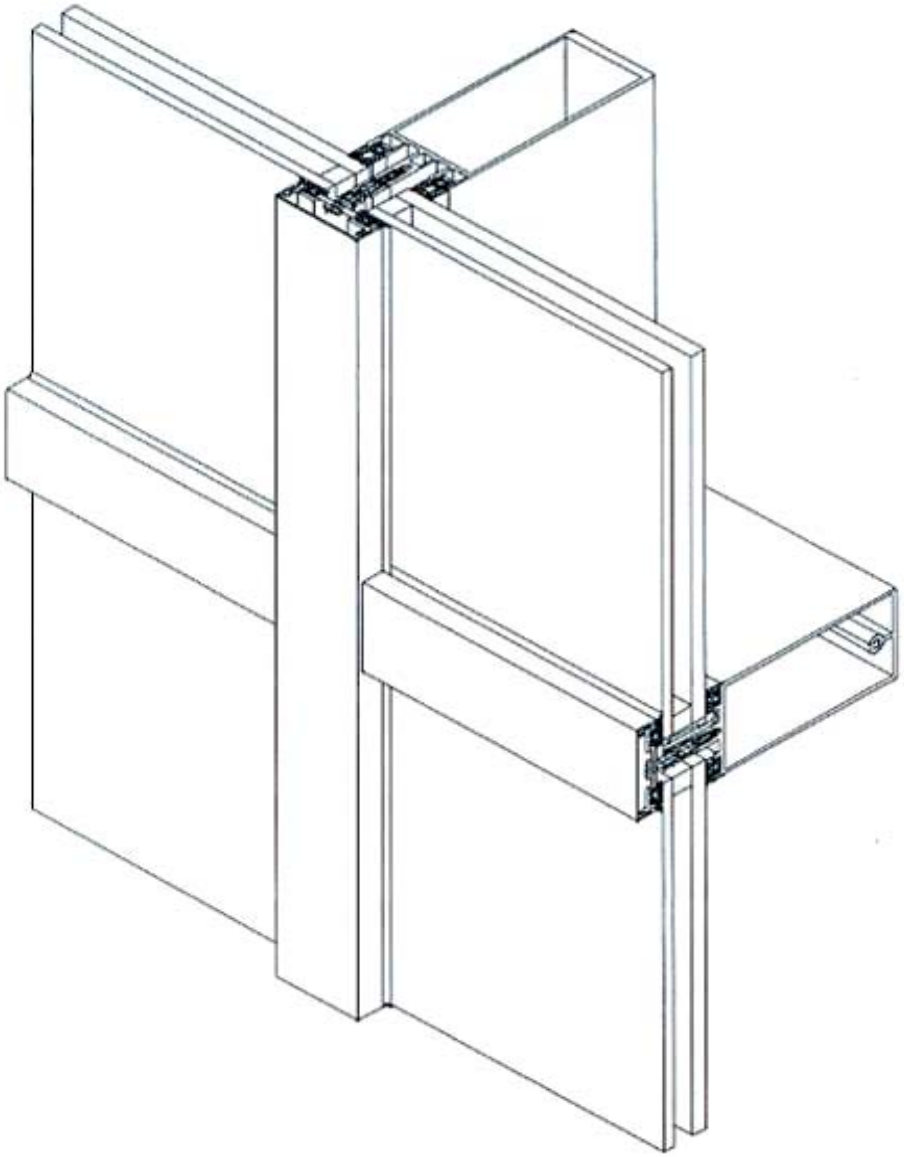
SCHÜCO

SISTEMA FW 50+



www.fdweb.it

SISTEMA FW 50+

Profili di montante e traverso di diverse dimensioni, da utilizzare a seconda delle necessità statiche.

Descrizione	Livello	Misura
- Traverso	1. livello	6-180 mm
- Traverso	2. livello	84-149 mm
- Montante	3. livello	50-200 mm

Grazie alla disponibilità di diversi profili di sottocopertina e di copertina, anche in acciaio inox, possono essere soddisfatte
le richieste più varie. Tutti i profili portanti hanno una sezione in vista di 50 mm e gli spigoli arrotondati. Grazie al posizionamento all'interno dei locali dei profili portanti, vengono ridotte al minimo le variazioni dimensionali dovute alla differenza di temperatura.
Tamponamenti da 4 fino a 50 mm.
Disegno dei profili con canaline di drenaggio e, a scelta, tre diversi sistemi di guarnizioni esterne:

- Guarnizioni in EPDM singole con giunzione a croce
- Guarnizioni in EPDM singole con nastro butilico
- Guarnizioni in EPDM continue con giunzione a croce garantiscono una doppia sicurezza contro gli agenti atmosferici. Con la certificazione dell'istituto per la tecnica delle Finestre IFT-
Rosenheim nr. 102 21 415 sono stati provati la tenuta all'aria ed all'acqua (AE, RE), con la nr. 402 21 419 il valore k- (gruppo materiali 2.1/1) e con la nr. 161 21 404 il potere fonoisolante (37-49 dB).
Uniformità di guarnizioni e copertine per tutti i sistemi di tenuta. Stessa sezione in vista delle guarnizioni interne dei montanti e dei traversi.
Stesse viti di fissaggio per i montanti ed i traversi.

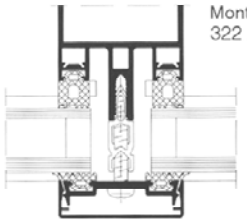
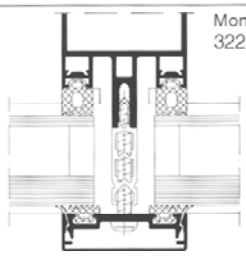
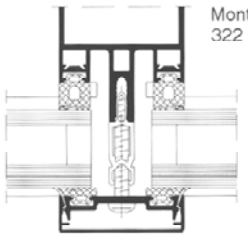
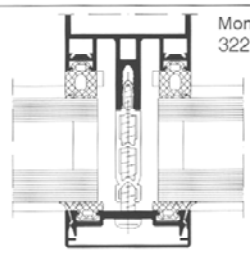
- Fissaggio del traverso a scelta con vite autofilettante o con cavallotto. Si utilizza un unico cavallotto per tutte le misure dei traversi. Montaggio a montanti e traversi:
Cavallotti particolari consentono il montaggio dei traversi tra i montanti già in opera.
Montaggio a telai:
Montaggio di elementi preassemblati grazie ad appositi montanti sdoppiati. Giunzione a T realizzabile grazie a viti e relativa sede sul traverso.
Tutti i particolari di tenuta sono inseribili frontalmente.
- I profili di montante non devono venire intestati per la giunzione con il traverso del primo livello.
Tre livelli di drenaggio:
Il sistema FW 50' è stato realizzato con le canaline di drenaggio
su piani differenziati. L'eventuale acqua di infiltrazione viene drenata dal piano di raccolta dei primo livello su quello del secondo livello. Da qui passa sul piano del terzo livello (montante) e viene guidata verso l'esterno in modo controllato.
La ventilazione della sede del vetro e la compensazione della pressione del vapore avviene su tutti e quattro gli angoli di ogni singola lastra attraverso le

www.fawed.it

Certificati di prova per il sistema SCHÜCO FW 50+

Sistema	Tipologia della prova	Istituto di prova	Numero del certificato di prova/ Comunicazione
FW 50+	Gruppo materiali 1	ift-Rosenheim	402 21419/4
FW 50+	Gruppo materiali 2.1	ift-Rosenheim	402 21427/1
FW 50+	Tenuta all'aria: Classificazione AE secondo EN 12152	ift-Rosenheim	102 21415/1
FW 50+	Tenuta alla pioggia battente: Classificazione RE secondo EN 12154	ift-Rosenheim	102 21415/1
FW 50+	Resistenza all'effrazione secondo DIN V 18054-EF1 fino EF3	ift-Rosenheim	211 18104
FW 50+	Resistenza antiproiettile M3 / FB4	Beschußamt Ulm	DMS 96247

Per ulteriori esigenze relative all'abbattimento acustico si può ricorrere ai seguenti indici di valutazione acustica:

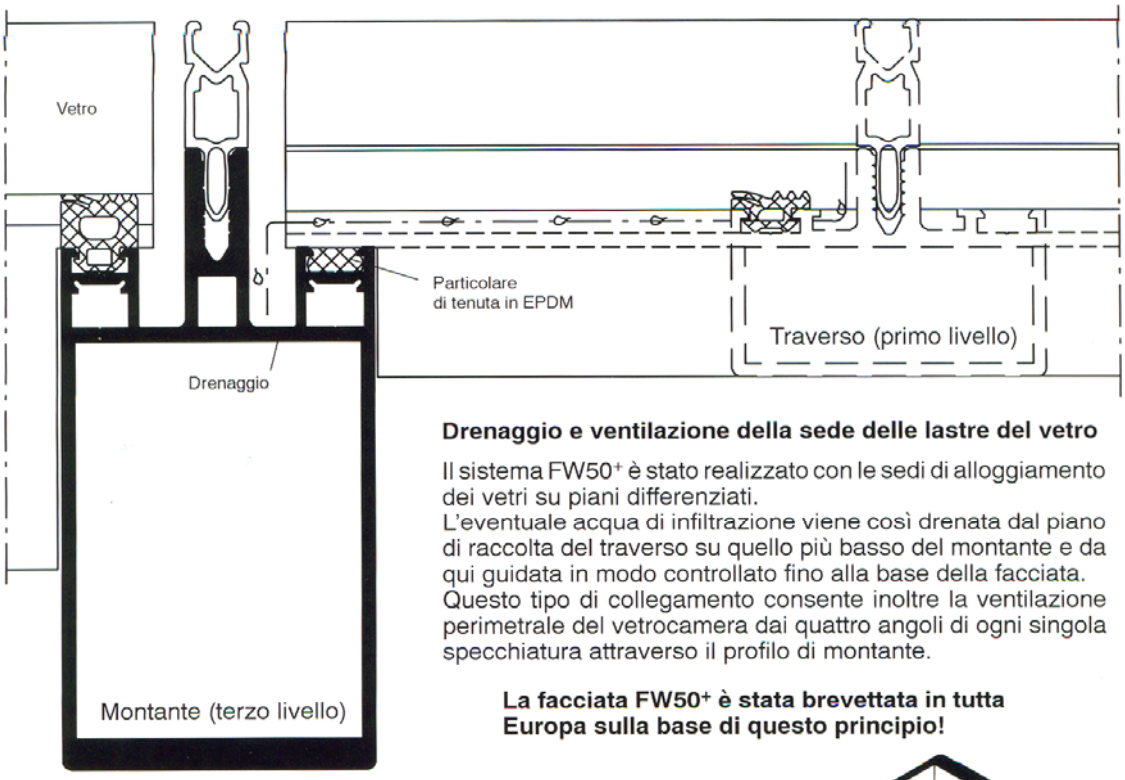
Potere fonoisolante:	Sistema – SCHÜCO		Numero certificato di prova	Vetro consigliato
$R_{w,P}$ =37 dB	 Montante 322 280	FW 50+	161 21404	R_w = 38 dB [6–(16)–4]
$R_{w,P}$ =41 dB	 Montante 322 280	FW 50+	161 21404	R_w = 42 dB [12–(20)–4]
$R_{w,P}$ =42 dB	 Montante 322 280	FW 50+	161 21404	R_w = 45 dB [9 GH–(16)–6]
$R_{w,P}$ =49 dB	 Montante 322 280	FW 50+	161 21404	R_w = 54 dB [13 GH–(20)–9 GH]

Utilizzando vetri con prestazioni di abbattimento acustico è necessario verificare che i valori siano stati determinati secondo le più recenti normative.

In presenza di profili con grande sezione in vista si può avere un peggioramento delle prestazioni acustiche!

www.fawed.it

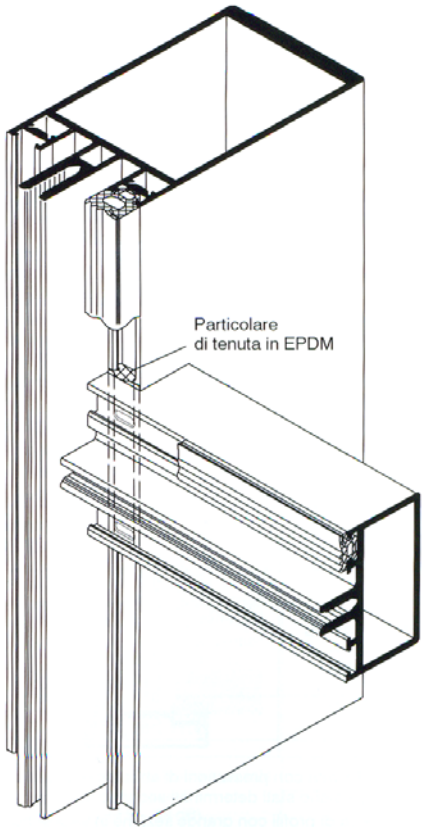
FAWED S.R.L.



Drenaggio e ventilazione della sede delle lastre del vetro

Il sistema FW50⁺ è stato realizzato con le sedi di alloggiamento dei vetri su piani differenziati.
L'eventuale acqua di infiltrazione viene così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata in modo controllato fino alla base della facciata.
Questo tipo di collegamento consente inoltre la ventilazione perimetrale del vetrocamera dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso il profilo di montante.

La facciata FW50⁺ è stata brevettata in tutta Europa sulla base di questo principio!



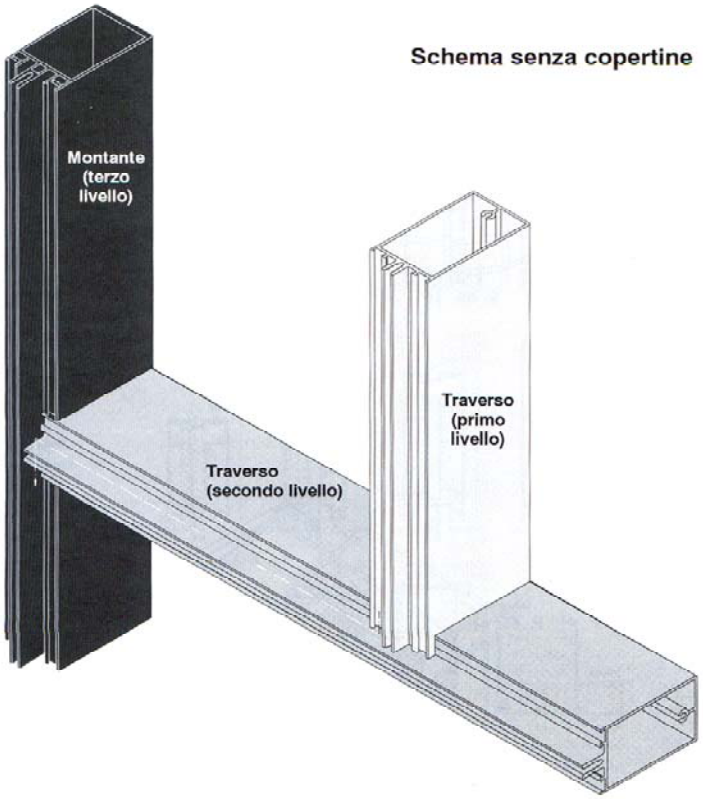
Compensazione del piano di vetraggio

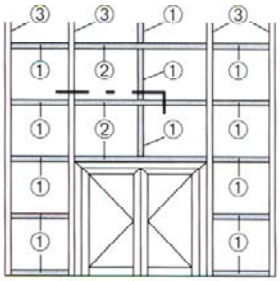
Nel sistema FW50⁺ il traverso viene intestato e fissato sul montante.
Il dislivello che si crea viene compensato dalle guarnizioni cingivetro interne di montante e traverso che sono di spessori diversi.
La giunzione tra montante e traverso è sigillata con un apposito particolare di tenuta in EPDM.

www.fawed.it

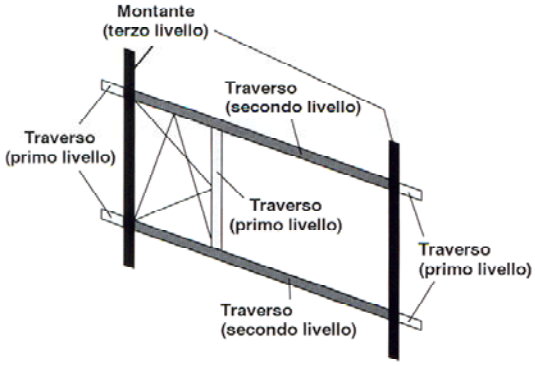
FAWED S.R.L.

Schema senza copertine





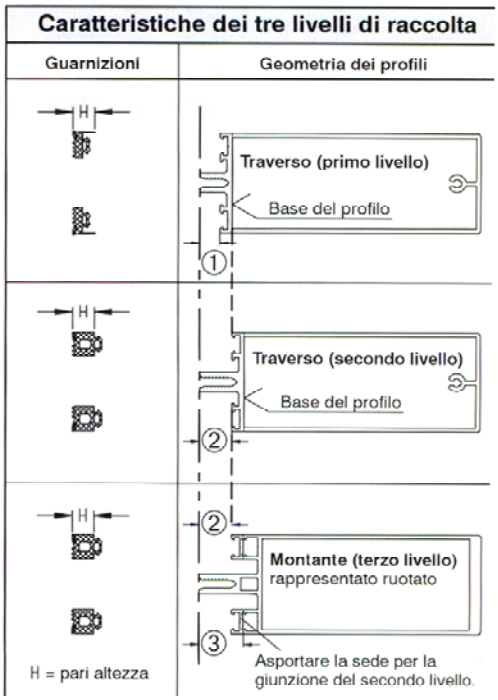
① = Traverso (primo livello)
② = Traverso (secondo livello)
③ = Montante (terzo livello)



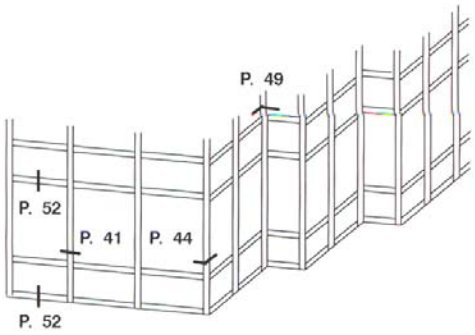
Ampliamento del sistema di drenaggio a tre livelli

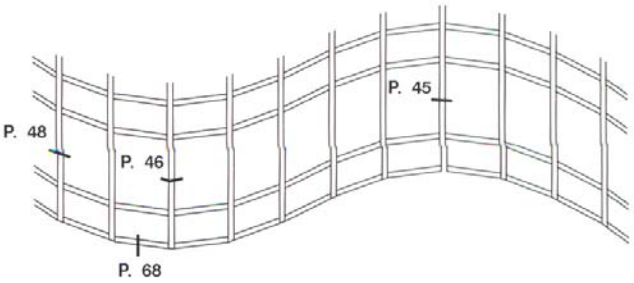
Per realizzazioni architettoniche particolari è tecnicamente necessario inserire un piano di raccolta supplementare (profilo di traverso del secondo livello).
Questo livello assicura il drenaggio controllato, specialmente nel caso di moduli di grandi dimensioni (vedi schema).
Il secondo livello può essere inserito a scelta in verticale o in orizzontale.

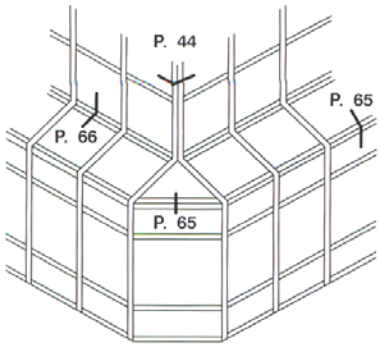
Caratteristiche dei tre livelli di raccolta

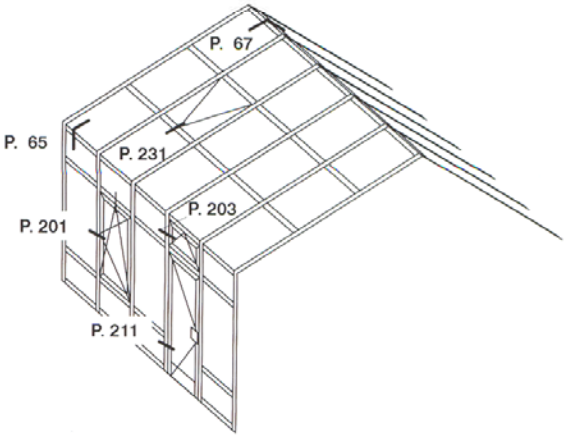


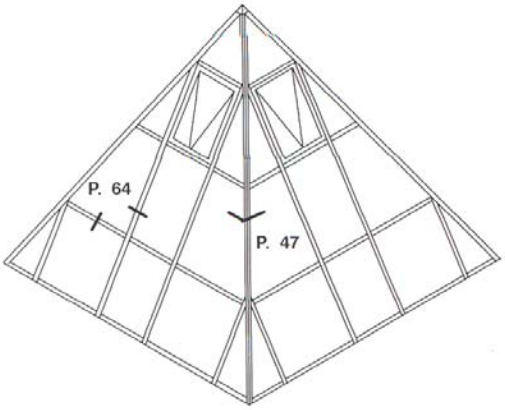
www.faweb.it

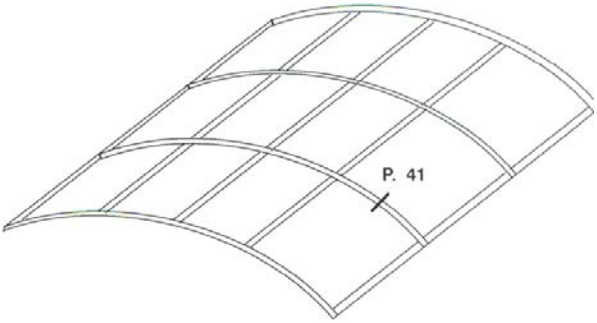












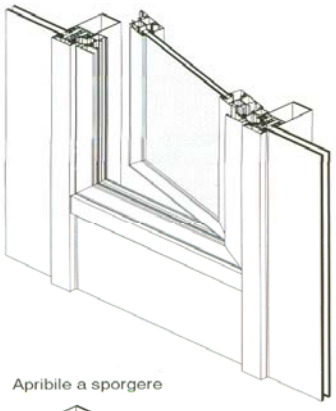
www.fdaweb.it

SCHÜCO

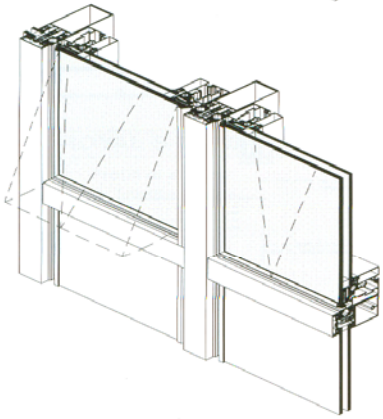
SISTEMA FW 50+

Apribili ad inserimento SCHÜCO ROYAL S

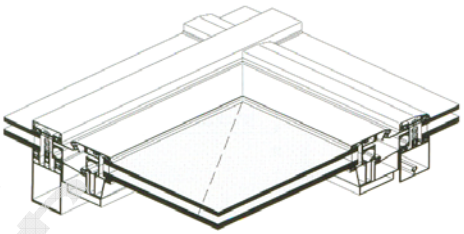
Apribile ad anta, anta ribalta



Apribile a sporgere



Apribile per coperture



Vantaggi che convincono!

- Applicabili sui sistemi FW50⁺ e FW60⁺.
- Ampia gamma di aperture porte, finestre ad anta, anta ribalta, sporgere, apribili in copertura.
- Per tutti i possibili impieghi come facciate verticali ed inclinate, coperture e verande.
- Apribili realizzabili con le diverse costruzioni ROYAL S 55 / 65 / 70 / 70B / 75B.1 / 70BS e 75BS.1.
- Apribili verso l'interno e verso l'esterno.
- Porte d'ingresso con cerniere cilindriche con ali a scomparsa anche nella versione in acciaio inox.
- Isolamento termico a seconda delle necessità classificabile nei gruppi materiali 2.2, 2.1 e 1 secondo DIN 4108.
- Resistenza all'effrazione dalla classe SFI alla SFIV oppure EF1 - EF3 / ET1 - ET3.
- Apribili in copertura disponibili in 3 diverse altezze ROYAL S 47D, 88D e 106D.

FSJ S.R.L.

www.iaweb.it