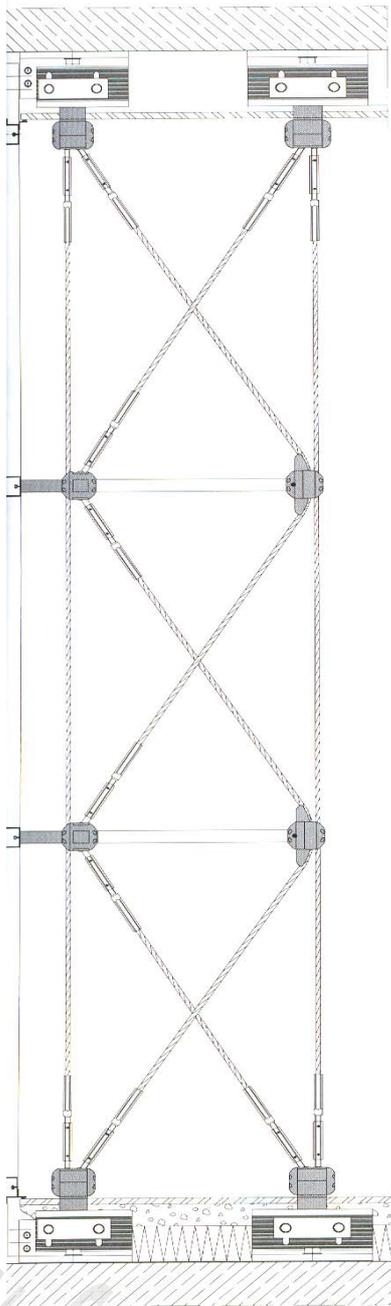


SCHÜCO

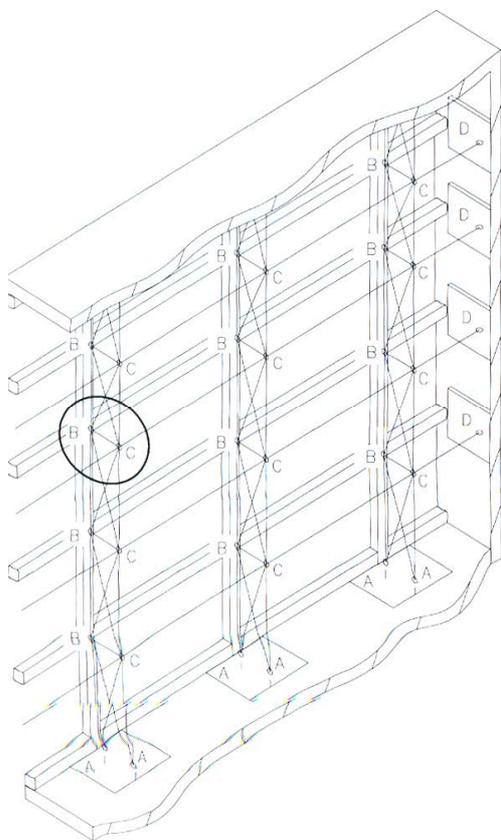
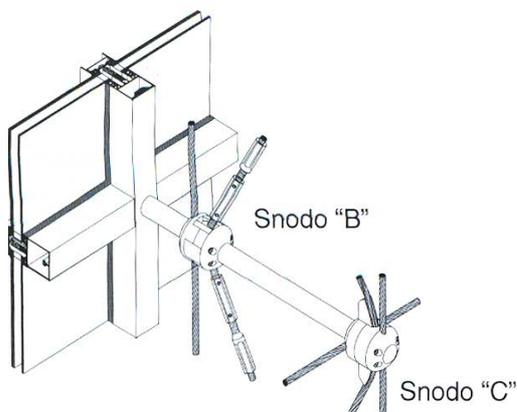
Struttura portante a funi tese SISTEMA FW 50+ ARC



Vantaggi che convincono!

- **Montaggio semplice** - grazie alla sua flessibilità ed al sistema modulare di snodi ed aste.
- **Estetica vincente** - travi snelle dalle geometrie variabili realizzate con funi, snodi ed aste esili in acciaio inox.
- **Economica** - anche nel caso delle strutture più complesse pochi sono i componenti base e semplici da assemblare.
- **Sicura** - grazie al principio di tenuta a cascata ed alla semplicità progettuale guidata da geometrie e relativi schemi statici risolti con soluzioni di sistema.

SISTEMA FW 50+ ARC



- Il sistema è concepito per la realizzazione di strutture portanti a funi tese su elevate campate libere p.e. zone d'ingresso.
 - Distanza tra i vincoli fino 8 000 mm
oltre 8 000 mm con elementi strutturali orizzontali supplementari
 - Interasse orizzontale fino 3 000 mm
 - Profondità a seconda delle necessità statiche.
- Esternamente è prevista una costruzione a montanti e traversi isolata termicamente con una sezione in vista di 50 mm.
- Montanti speciali per l'aggancio alla struttura portante a funi.
- Caratteristiche della struttura in acciaio a funi tese.

Descrizione	Dimensione	Materiale
Snodi	ø 70 mm	1.4301
Aste	ø 30 mm	1.4301
Funi	ø 10 mm	1.4401
Profili speciali di montante	50 mm profondità.	

- Per i componenti ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile vale l'omologazione Z-30.3-6.
- Esternamente possono essere applicate tutte le copertine a scatto disponibili per il sistema FW 50+.
- Sono inseribili vetri da 4 a 50 mm.
- Tre piani di drenaggio:
Il sistema FW 50+ ARC prevede tre diversi piani di raccolta e drenaggio dell'eventuale acqua di condensa ed infiltrazione. Dal livello 1 l'eventuale acqua viene drenata sul livello 2 e successivamente sul livello 3. Dal quale viene condotta alla base della costruzione dove attraverso idoneo raccordo viene drenata verso l'esterno.
- La ventilazione dei tamponamenti vetrati viene eseguita attraverso i 4 angoli di ogni singola specchiatura attraverso i canali dei montanti.
Se necessario è possibile eseguire la ventilazione di ogni singola specchiatura anche direttamente verso l'esterno.

Attenzione:

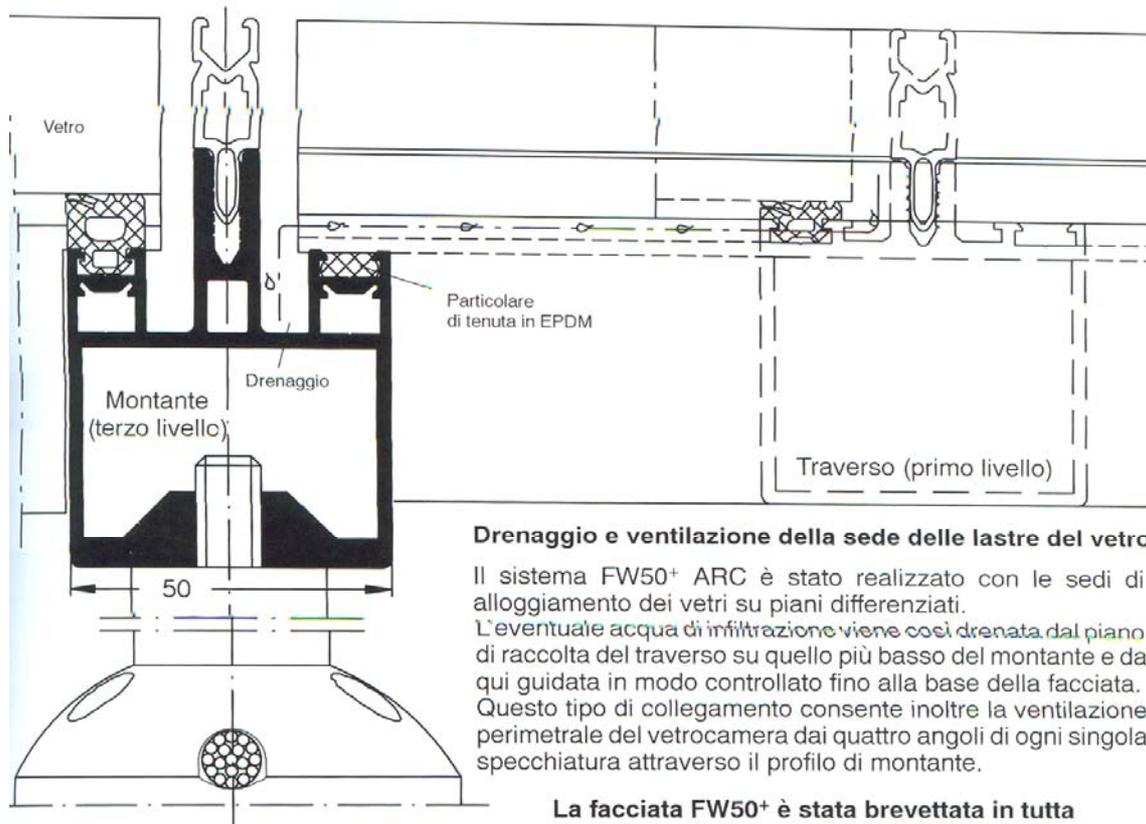
Nella fase di progettazione della facciata bisogna verificare la struttura edile in funzione dei carichi derivanti dal tensionamento delle funi.

La struttura portante in acciaio non è idonea ad essere utilizzata in ambienti con atmosfere contenenti cloro o salsedine.

Dati tecnici:

Sistema	Materiale dei profili	Tolleranze per i profili in alluminio	Tenuta all'aria	Tenuta all'acqua	Il potere fonoisolante ha ottenuto, con un campione (BxH) 1230x1480 mm i seguenti valori: Valore di potere fonoisolante R_w DIN 4109	Isolamento termico DIN 4108
			secondo bozza EN 12152	secondo bozza EN 12154		Gruppo materiali
FW 50+ ARC	DIN 1748	DIN 17615	AE	RE _(1000Pa)	Utilizzando una lastra speciale Classe 5 (45 - 49 dB)	2.1
FW 50+ ARC.1						1

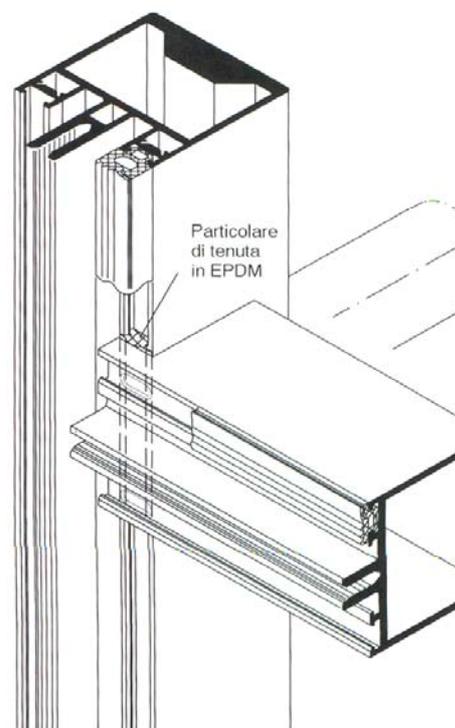




Drenaggio e ventilazione della sede delle lastre del vetro

Il sistema FW50+ ARC 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!



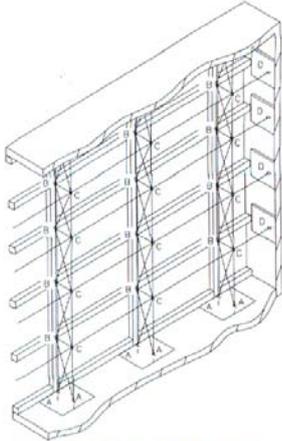
Compensazione del piano di vetraggio

Nel sistema FW50+ ARC il traverso viene intestato e fissato sul montante.

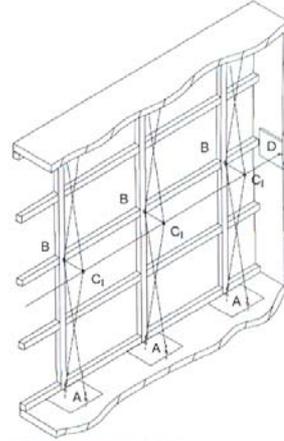
Il dislivello che si crea viene compensato dalle guarnizioni cingivetro interne di montante e traverso che sono di spessori diversi.

La giunzione tra montante e traverso è sigillata con un apposito particolare di tenuta in EPDM.

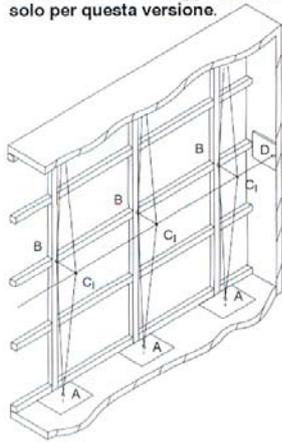
Tutte le varianti delle strutture possono essere realizzate sia in orizzontale che in verticale



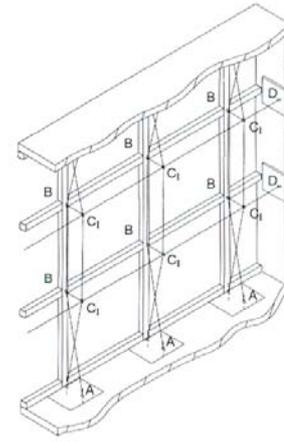
Struttura reticolare (N 5)
Struttura portante a funi standard
 Le tabelle di predimensionamento statico
 e le istruzioni di montaggio sono disponibili
solo per questa versione.



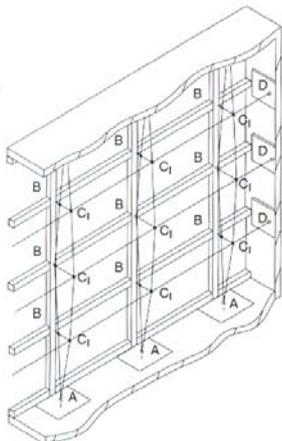
**Struttura reticolare
 a doppio incrocio (N 2)**



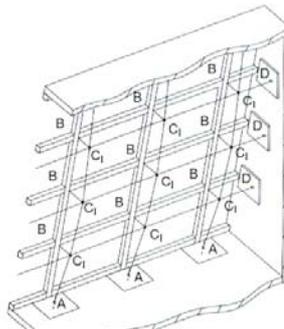
**Struttura reticolare
 incrociata alle estremità (N 2)**



**Struttura reticolare
 incrociata alle estremità (N 3)**

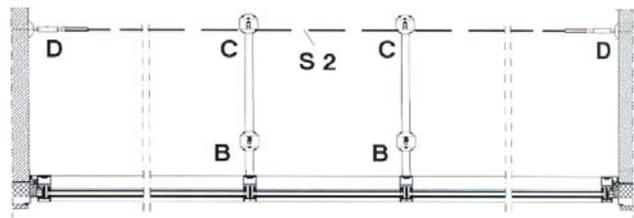
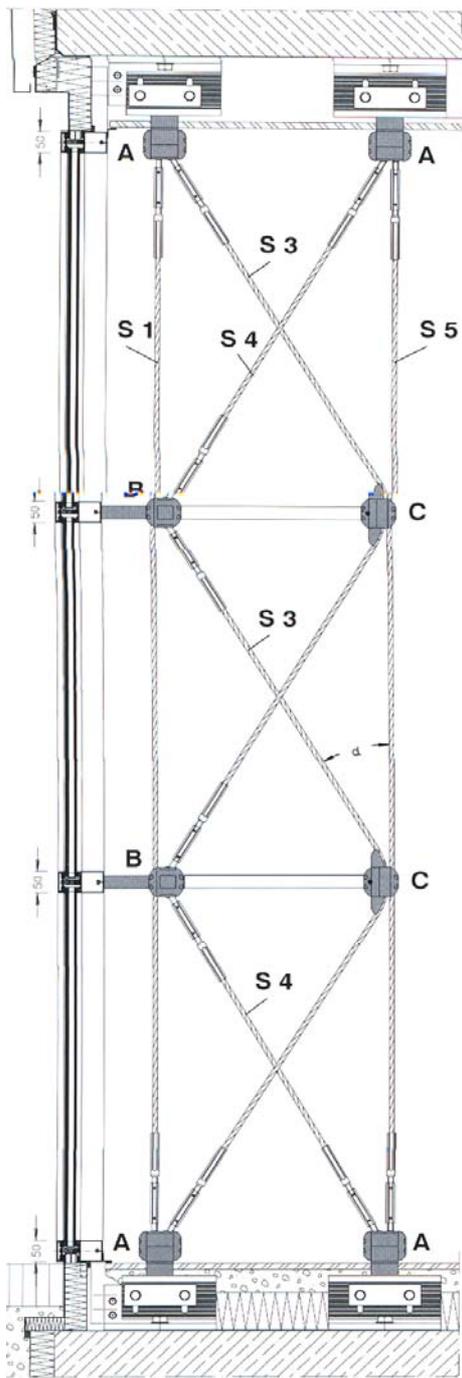


**Struttura reticolare
 a doppia curvatura (N 4)**



**Struttura reticolare
 curvata (N 4)**
 Solo per coperture $\leq 60^\circ$.
 Staticamente non possono essere
 supportati carichi in depressione.

N = Numero dei campi componenti la struttura



Funi		
	Fune verticale (lato facciata)	S 1
	Fune orizzontale	S 2
	Fune diagonale	S 3
	Fune diagonale	S 4
	Fune verticale (lato interno locale)	S 5

Nella fase di progettazione della facciata bisogna verificare la struttura edile in funzione dei carichi derivanti dal tensionamento delle funi.

La struttura portante in acciaio non è idonea ad essere utilizzata in ambienti con atmosfere contenenti cloro o salsedine.