

## **Schüco AWS 75 TC Alluminio/Legno**

### **Struttura**

I serramenti sono costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio AW 6060 e listelli in massello di legno tinteggiati con vernici impregnanti.

La larghezza del telaio fisso è di 75,5 mm nella versione base.

Tutti i profili, sia di telaio che di anta, sono realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate.

Il rivestimento interno di legno è trattenuto dal profilo in alluminio tramite speciali bloccaggi in materiale sintetico che assorbono le differenti dilatazioni che insorgono tra materiali non omogenei.

### **Isolamento termico**

Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili è realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide) garantendo un valore di Trasmittanza  $U_f = 2,17 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$  sul nodo base. I listelli isolanti dei profili sono dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. Tale resistenza, misurata sui profili già trattati o sottoposti a ciclo termico idoneo, è superiore a 2,4 kN (prova eseguita su 10 cm di profilo).

La larghezza dei listelli è di almeno 17,5 mm per i telai fissi e 27,5 mm per le ante.

### **Drenaggio e ventilazione**

Su tutti i telai, fissi ed apribili, sono eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. I profili hanno i listelli perfettamente complanari con le pareti trasversali dei semiprofilo interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione.

I semiprofilo esterni hanno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera del giunto aperto (telai apribili).

Il drenaggio e la ventilazione dell'anta non sono eseguiti attraverso la zona di isolamento ma attraverso il profilo esterno.

### **Accessori**

Le giunzioni a 45° e 90° sono effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per la distribuzione della colla. Per migliorare la resistenza meccanica nelle parti esterne sono inserite delle speciali squadrette in acciaio inox.

L'incollaggio è effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta

distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario.

Nel caso di giunzioni a T, sono previsti particolari di tenuta realizzati in schiuma di gomma espansa da usare per la tenuta in corrispondenza dei listelli isolanti.

Le giunzioni angolari prevedono per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, o per deformazione.

I sistemi di movimentazione e chiusura sono scelti in base alle dimensioni e al peso dell'anta.

### **Cerniere e ferramenta**

Ferramenta e cerniere sono di tipo a nastro tipo MAICO con chiusura multi punto e fatte in acciaio zincato di alta qualità, secondo le norme DIN 509441, contrassegnate dal marchio di qualità RAL. Il trattamento di zincatura ha lo scopo di migliorare ulteriormente la protezione alla corrosione dei meccanismi per finestre, corrosione intesa unicamente come aggressione derivante dall'umidità relativa normalmente presente nei locali in cui si soggiorna.

Si può avere a richiesta il trattamento superficiale anticorrosivo TRICOAT, per migliorare la protezione. Esso consiste in un rivestimento multistrato delle superfici tramite zinco che garantisce un'efficace protezione catodica. In presenza di aggressioni particolari (chimiche, soluzioni alcaline), alle quali lo zinco non resiste, si effettua una protezione ulteriore sul pezzo tramite un rivestimento organico (verniciatura).

### **Guarnizioni e sigillanti**

Tutte le giunzioni tra i profili sono incollate e sigillate con colla per metalli poliuretana a due componenti Schüco. Le guarnizioni cingi vetro sono in elastomero (EPDM) e compensano le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di retrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale.

La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in elastomero (EPDM), adotta il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto).

E' inserita in una sede ricavata sul listello isolante in modo da garantire un accoppiamento ottimale ed avere la battuta su un'aletta dell'anta facente parte del listello isolante per la protezione totale dei semiprofilo interni.

La continuità perimetrale della guarnizione è assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, facilitano l'incollaggio della guarnizione stessa.

In alternativa sono previsti telai vulcanizzati.

A garanzia dell'originalità, tutte le guarnizioni sono marchiate in modo continuo riportando il codice dell'articolo.

Su tutte le porte finestre è garantita la tenuta all'acqua da una soglia di mm 23.

### **Vetraggio**

I profili fermavetro in alluminio hanno funzione portante, sono dotati di un

tondino in EPDM che ne consente il bloccaggio parziale nel telaio. Il fermavetro in legno è fissato al profilo in alluminio a contrasto con una guarnizione in EPDM che ha anche funzione di separazione dei due materiali. Gli appoggi del vetro hanno una lunghezza di 100 mm. e sono realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.

Nelle finestre di serie vengono utilizzati vetri del tipo Saint Gobain 4Planitherm Futur/18Arg/4Planitherm Futur, nelle porte finestre vetri del tipo 3+3PLF/12Arg/3+3PLF.

### **Aperture**

I meccanismi di apertura ad anta a ribalta e microareazione in questo profilo sono di serie.