

e v o l u z i o n e d e l s i s t e m a

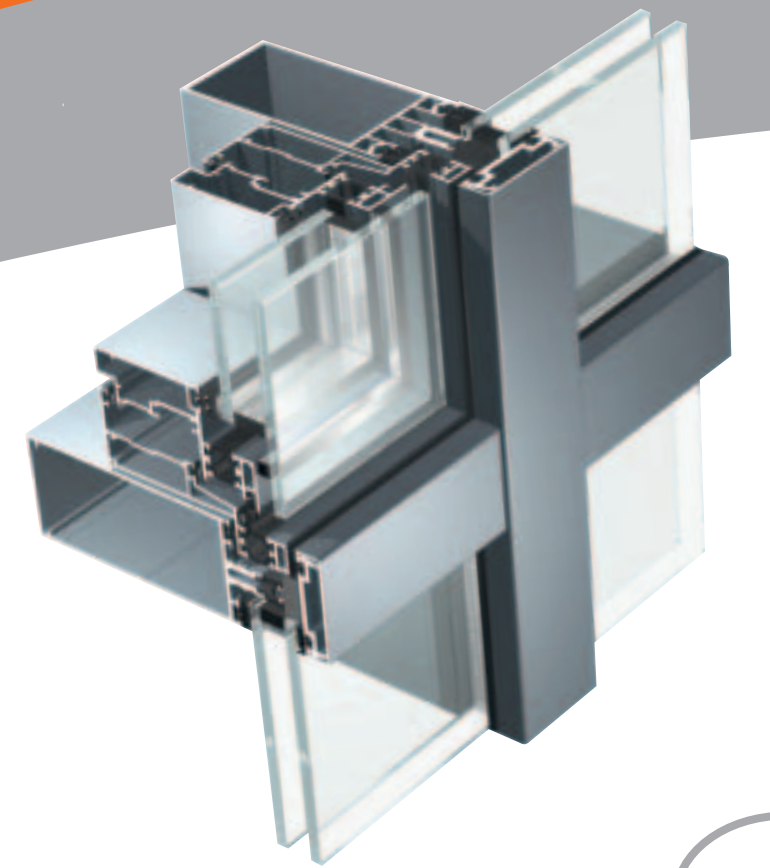
[FACCIATE
CONTINUE]



www.aluk.it

[FACCIATE
CONTINUE]

evoluzione del sistema



ALUK GROUP SPA
Via Monte Amiata 3A
37057 S.Giovanni Lupatoto
Verona - Italy
tel +39 045 9696611
fax +39 045 9696610
segreteria@aluk.it
www.aluk.it



FACCIATE CONTINUE

Sistemi ad alto isolamento

Il continuo aumento dei prezzi dell'energia e le scarse risorse di combustibili fossili utilizzate sia per il raffrescamento che per il riscaldamento degli edifici, hanno portato una conseguente maggiore richiesta di prodotti ad elevato risparmio energetico. Aluk ha sviluppato, oltre ai sistemi esistenti, due nuove soluzioni dedicate a soddisfare le più esigenti e restrittive richieste normative in materia di chiusure trasparenti.

SISTEMI PER FACCIAE CONTINUE

[SL50]

Questo sistema a montanti e traversi con ingombro frontale da 50 mm è stato studiato per poter realizzare facciate continue verticali, a sviluppo piano o poligonale. Il sistema dispone di una gamma profilati per la struttura portante con caratteristiche statiche adatte anche ad altezze di interpiano e carichi di vento elevati.

[SG50]

La facciata strutturale SG50 utilizza come struttura di base la medesima griglia a montanti e traversi studiata per il sistema SL50. Il sistema è particolarmente indicato per la costruzione di facciate continue con limitato numero d'aperture; può essere impiegato in soluzione strutturale integrale oppure in soluzione mista, con copertina orizzontale o verticale.

[SL60]

Questo sistema a montanti e traversi è stato studiato per poter realizzare facciate continue verticali, facciate inclinate, coperture, cupole, tunnel e costruzioni poligonali. La serie dispone di numerosi profilati per la struttura portante, della larghezza di 60 mm, tra i quali è possibile scegliere la sezione staticamente più idonea in funzione delle azioni di progetto.

[AW3]

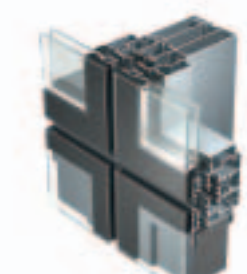
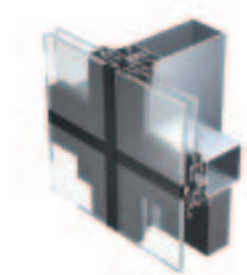
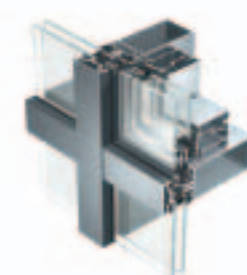
Il sistema AW3 è stato progettato per realizzare facciate continue verticali in diverse soluzioni architettoniche. La versione AW3 S è caratterizzata dalla totale assenza di parti metalliche in vista, sono visibili dall'esterno esclusivamente le lastre modulari di vetro avvicinate l'una all'altra con una fuga di 16 mm.



TECNOLOGIA

RISPARMIO ENERGETICO

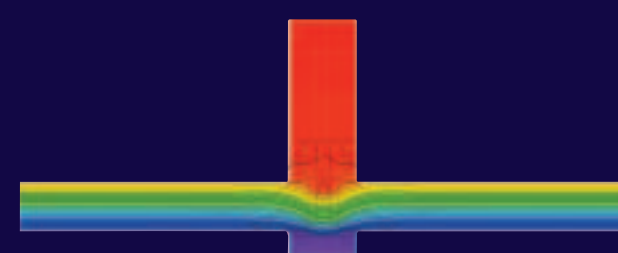
DESIGN



[SL50-ITR]

Sistema per facciate continue verticali

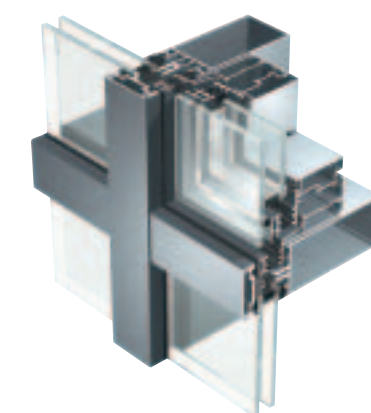
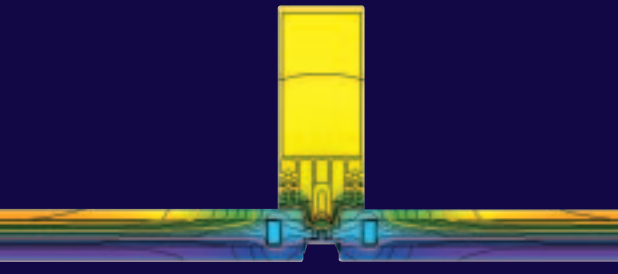
Il sistema per facciate continue SL50 ITR (*Improved Thermal Resistance*) utilizza i medesimi profilati della serie di origine, tuttavia grazie all'inserimento sotto il pressore di listelli isolanti che garantiscono un miglioramento della resistenza termica ed una contemporanea riduzione dei moti convettivi, riesce a garantire un guadagno medio di 0.7 W/m²K sulla parte di telaio, uniformandola di fatto alla prestazione della superficie trasparente. Il sistema consente inoltre l'inserimento di elementi apribili ad anta od antaribalta "ITR" con profilo di battente occultato nell'aletta di battuta dello stipite.



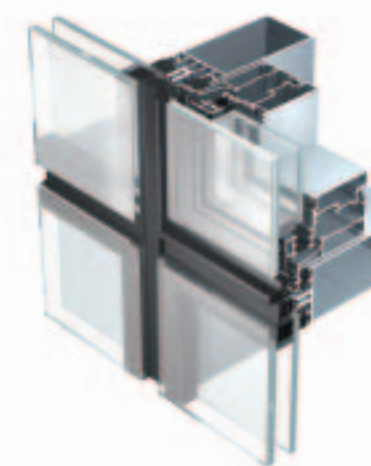
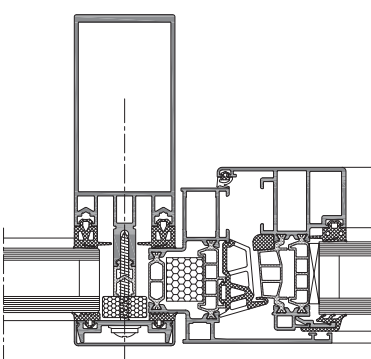
[SG50S]

Sistema per facciate strutturali

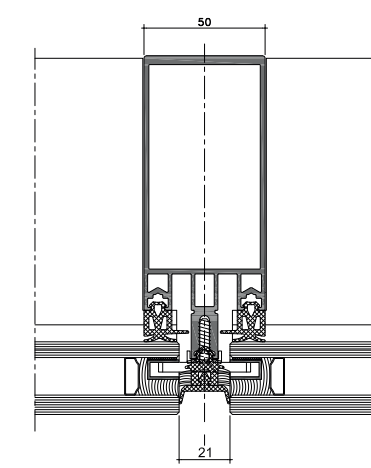
Nella variante SG50 S viene eseguito un ritegno meccanico della lastra interna del vetrocamera che poi viene incollata strutturalmente alla lastra interna; con questa soluzione si evita l'incollaggio strutturale tra alluminio e vetro. Nella soluzione più classica delle cellule sono assemblate col vetro mediante incollaggio strutturale e sono fissate con speciali accessori alla griglia portante. La fuga tra le specchiature viene sigillata e coperta con un'apposita guarnizione di finitura od in alternativa risolta con una speciale guarnizione senza sigillatura.



Trasmittanza termica:
 $U_f = 1,1 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 calcolo secondo EN 13947
 EN 10077-2
 modulo
 1200 mm x 3200 mm
 con $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $R_w = 46\text{dB}$



Trasmittanza termica:
 $U_{cw} = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 calcolo secondo EN 13947
 1200 mm x 3200 mm
 con $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $R_w = 44\text{dB}$



TRADIZIONALI, MONTANTI E TRAVERSI				STRUTTURALI		
	SERIE SL50	SERIE SL50 ITR	SERIE SL60	SERIE SL60 ITR	SERIE SG50S	SERIE AW3S
Trasmittanza termica	$U_f = 1,8 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 EN 10077-2	$U_f = 1,1 - 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 EN 10077-2	$U_f = 1,8 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 EN 10077-2	$U_f = 1,1 - 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 EN 10077-2	Per questa tipologia di facciate la norma EN 13947 prevede il calcolo del valore U_{Tj} dipendente dalla scelta del vetro (vedi sotto).	
	$U_{cw} = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ modulo 1200x3200 mm con $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{cw} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ modulo 1200x3200 mm con $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{cw} = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ modulo 1200x3200 mm con $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{cw} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ modulo 1200x3200 mm con $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{cw} = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ modulo 1200x3200 mm con $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{cw} = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ modulo 1200x3200 mm con $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Prestazioni acustiche	$R_w = 46 (-1; -2) \text{ dB}$		$R_w = 40 \text{ dB}$ Rapporto di prova Istituto Giordano 109621		$R_w = 44 (-1; -3) \text{ dB}$ Rapporto di prova ITC CNR 4748/RP/08	
Permeabilità all'aria	Classe A4 Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0326		Classe A4 Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0117		Classe A4 Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0586	Classe A4 Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0115
	Classe 4 Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0326		Classe 4 Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0117		Classe 4 Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0586	Classe 4 (pos.) Classe 3 (neg.) Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0115
Tenuta all'acqua	RE ₁₅₀₀ Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0326		RE ₁₃₅₀ Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0117		RE ₁₅₀₀ Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0586	RE ₂₁₀₀ Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0115
Resistenza al vento	2000 Pa Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0326		2000 Pa Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0117		+1700 Pa -1500 Pa Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0586	2000 Pa Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0115
	3000 Pa Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0326		3000 Pa Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0117		+2600 Pa -2300 Pa Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0586	3000 Pa Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0115