

FACCIATE CONTINUE

Sistemi ad alto isolamento

Le serie per Facciate SL50/60, SG50 e AW86 riassumono i risultati delle ricerche e dell'esperienza del marchio ALUK nel settore delle chiusure trasparenti e di copertura in alluminio. Una sintesi di design, tecnologia, qualità componentistiche che rende queste serie adattabili a qualsiasi esigenza architettonica, dove si voglia valorizzare il fattore estetico del vetro ad una struttura portante versatile e personalizzabile.

Tali prodotti offrono garanzie di isolamento termico-acustico e durabilità nel tempo nel rispetto delle più esigenti normative per il risparmio energetico ed il comfort interno.

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 e semplici wintergarden. La serie dispone di profili per la struttura portante, tra i quali è possibile scegliere la sezione staticamente più idonea al progetto.

Le parti apribili inserite sono nella classica versione anta ribalta e sporgere disponibile sia in versione con incollaggio strutturale che con ritegno meccanico.

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; vista la pulizia estetica del sistema può essere impiegato in soluzione strutturale integrale oppure in soluzione mista, con copertina orizzontale o verticale.

SL60

Questo sistema a montanti e traversi è studiato per poter realizzare facciate continue verticali, facciate inclinate, coperture, cupole, tunnel e costruzioni poligonali.

Il sistema dispone di una gamma di profili per la struttura portante con caratteristiche statiche adatte anche ad altezze di interpiano e carichi di vento elevati.

AW86S/B

Il sistema di facciata ALUK AW86 è stato progettato per consentire la realizzazione di involucri edilizi secondo 2 soluzioni architettoniche:

Variante S: le cellule di facciata si caratterizzano per l'incollaggio strutturale del vetrocamera.

Variante B: Si differenzia dalla versione S per un profilo di fermavetro esterno che trattiene meccanicamente la lastra, con mostra frontale pari a 33 mm; la fuga tra cellule adiacenti è pari a 11 mm.

I profili dei telai hanno sezione in vista di 86 mm e consentono la realizzazione di facciate continue di tipo Unitized System o classica a telai con incollaggio strutturale del vetro o ritegno meccanico. Tipologie realizzabili: Facciate continue a taglio termico verticali fisse o con apribili a sporgere complanare alla struttura ed a pantografo.



TECNOLOGIA RISPARMIO ENERGETICO DESIGN

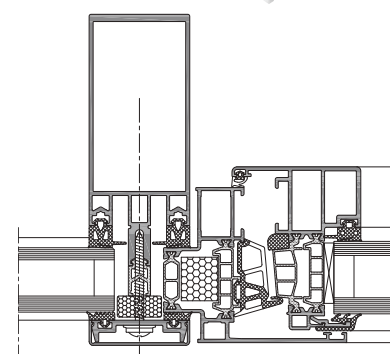
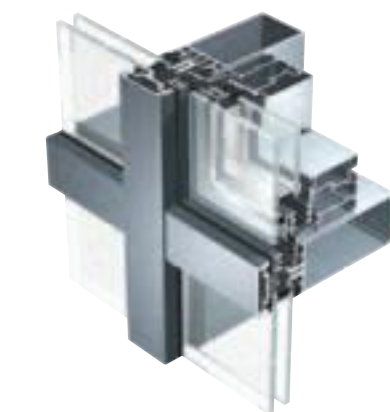


SL50-ITR

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 con profilo di battente nascosto nell'aletta di battuta del telaio.



Trasmittanza termica:
 $U_f = 1,1 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
calcolo secondo EN 13947 ed ISO EN 10077-2
modulo
1200 mm x 1800 mm
con $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$



AW86S/B

Sistema per facciate continue

Il sistema di facciata ALUK AW86 è stato progettato per consentire la realizzazione di involucri edilizi secondo 2 tipologie costruttive: **Facciata continua Unitized:** tipologia concepita per realizzare grandi telai a taglio termico che vengono assemblati in officina completi di vetro, guarnizioni, staffe e giunti di dilatazione, successivamente posati in accostamento tra loro ancorandoli alla struttura portante dell'edificio.

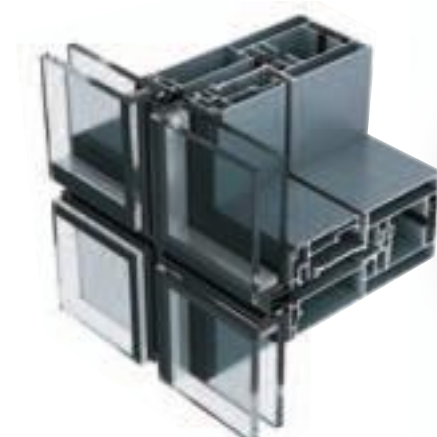
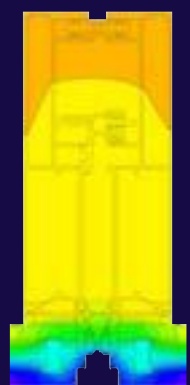
In cantiere l'installazione avviene mediante il sollevamento al piano e la messa in posa delle cellule di facciata consentendo agli addetti di operare dall'interno in totale sicurezza. La facciata a cellule prefabbricate permette di ridurre notevolmente i tempi di posa in opera, e allo stesso tempo, il fatto di installare dei componenti finiti, garantisce un notevole standard qualitativo.

Questa tipologia costruttiva è particolarmente adatta per facciate molto estese e regolari su edifici di altezza elevata o con sviluppo orizzontale.

Facciata continua a telai (split wall): tipologia di facciata idonea per la realizzazione di cantieri di medie/piccole dimensioni. La realizzazione della facciata avviene posando un reticolo principale di facciata, costituito da telai a "H", a cui vengono assicurati, mediante fissaggi rapidi a baionetta, gli elementi di tamponamento denominati "cellule". Per eseguire le operazioni di posa è necessario la presenza di ponteggi esterni. Tale tipologia costruttiva consente la possibilità di inserire elementi apribili non distinguibili dai fissi.

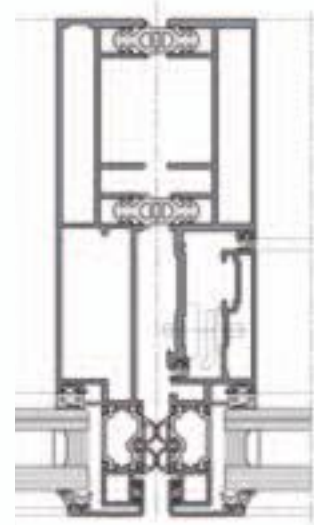
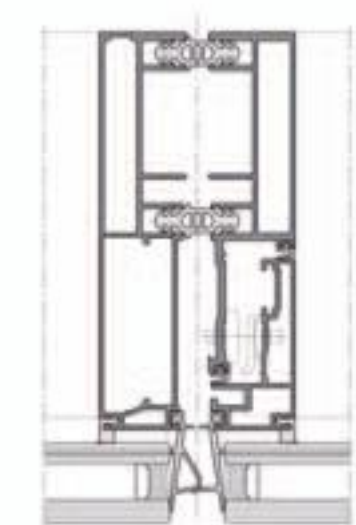
Il sistema di facciata AW86, in entrambe le tipologie costruttive, consente l'inserimento di elementi apribili con apertura a sporgere e ad apertura parallela.

Il sistema AW86 può essere porposto in 2 soluzioni architettoniche diverse:
- AW86S: Facciata con incollaggio strutturale del vetro
- AW86B: Facciata con con profilo perimetrale in vista



AW86S

AW86B



		TRADIZIONALI, MONTANTI E TRAVERSI					STRUTTURALI	
		SERIE SL50	SERIE SL50 ITR	SERIE SL60	SERIE SL60 ITR	SERIE AW86 B	SERIE SG50S	SERIE AW86 S
Trasmittanza termica	$U_f = 1,8 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 ISO EN 10077-2	$U_f = 1,1 - 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 ISO EN 10077-2	$U_f = 1,8 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 ISO EN 10077-2	$U_f = 1,1 - 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 ISO EN 10077-2	$U_f = 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 ISO 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).		
	$U_{cw} = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 modulo 1200x1800 mm con $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{cw} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 modulo 1200x1800 mm con $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{cw} = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 modulo 1200x1800 mm con $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{cw} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 modulo 1200x1800 mm con $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{cw} = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 modulo 1200x1800 mm con $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{cw} = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 modulo 1200x1800 mm con $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{cw} = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 13947 modulo 1200x1800 mm con $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	
Prestazioni acustiche	$R_w = 46 \text{ (-1; -4) dB}$ Rapporto di prova ITC CNR 4982/RP/09		$R_w = 40 \text{ dB}$ Rapporto di prova Istituto Giordano 109621 modulo 1230x1480 mm		IN FASE DI CERTIFICAZIONE		$R_w = 44 \text{ (-1; -3) dB}$ Rapporto di prova ITC CNR 4748/RP/08	
	Permeabilità all'aria	Elementi fissi Classe A4 Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0326		Elementi fissi Classe A4 Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0117		Elementi fissi Classe AE₇₅₀		Elementi fissi Classe AE₇₅₀
Elementi apribili Classe 4 Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0326		Elementi apribili Classe 4 Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0117		Elementi apribili Classe 4 Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0586		Elementi apribili Classe 4 Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0586		
Tenuta all'acqua	RE_{1500} Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0326		RE_{1350} Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0117		RE_{900}		RE_{1500} Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0586	
	Resistenza al vento	2000 Pa Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0326		2000 Pa Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0117		2000 Pa		+1700 Pa -1500 Pa Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0586
3000 Pa Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0326		3000 Pa Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0117		3000 Pa		+2600 Pa -2300 Pa Rapporto di prova ITC CNR 0970/CPD/RP0586		
Resistenza al vento	2000 Pa		2000 Pa		2000 Pa		2000 Pa	
	3000 Pa		3000 Pa		3000 Pa		3000 Pa	
Resistenza al vento	2000 Pa		2000 Pa		2000 Pa		2000 Pa	
	3000 Pa		3000 Pa		3000 Pa		3000 Pa	