

ALUMINIUM INSIDE



01/

FACCIATA

L'IMPORTANZA
DELLA COMUNICAZIONE.



GASTALDELLO SISTEMI

Nuovi punti di vista

Dal 1959 apriamo lo sguardo verso nuovi orizzonti.

Sappiamo condurre la luce e i suoi incredibili effetti, grazie alla nostra specializzazione nella progettazione e produzione di sistemi in alluminio per l'edilizia e per l'architettura.

Facciate

Gastaldello Sistemi propone soluzioni e componenti per l'involucro dell'edificio ideali per realizzare facciate architettonicamente importanti, costruzioni a tutto vetro e strutture performanti. Con i sistemi per facciate GS sarà più semplice dare vita ad edifici energeticamente efficienti. Esigenze di estetica e libertà progettuale trovano risposta attraverso soluzioni tecnologicamente innovative.

I sistemi per involucro GS della serie EUROline si distinguono per:

- alloggiabilità di tutte le serie battente con profili di inserimento standard o specifiche soluzioni;
- possibilità di inserimento di aperture a sporgere con appositi profili isolati o non isolati;
- ferramenta certificata e dimensionata per la massima agevolezza di operabilità dall'utenza;
- rinforzi integrati per rispondere alle sollecitazioni richieste;
- apertura ad abbaino dalla massima affidabilità.



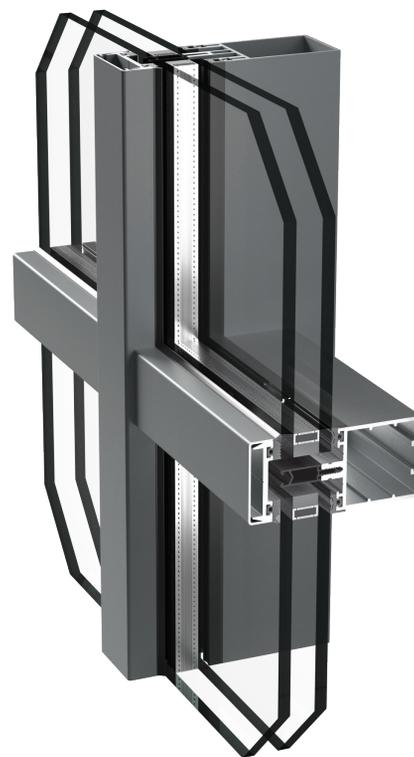
01/ EUROLINE EL 50F e EL60FB

SOLUZIONE UNIVERSALE

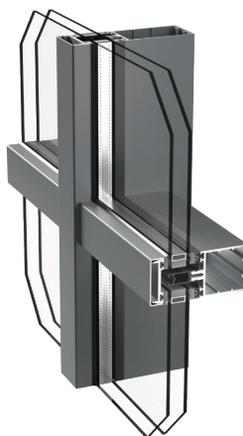
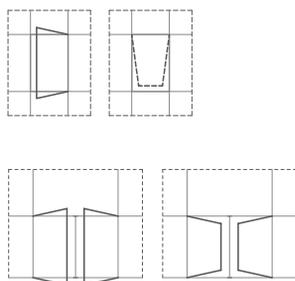
L'insieme delle soluzioni proposte da questa articolata serie a montanti e traversi, permette di rispondere a tutte le richieste del mercato. Proposta storica della Gastaldello Sistemi è ormai uno dei Best Seller su scala mondiale tra le serie dedicate alle facciate.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

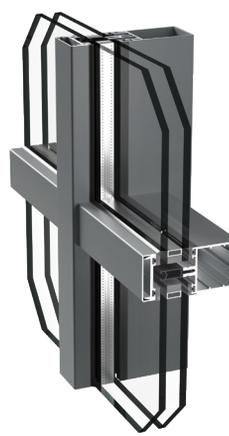
- Infinite soluzioni di conformazione dei profili strutturali e di finitura esterna.
- Montanti sdoppiati e cavallotti di varie forme per i più complessi ed eclettici disegni dei reticoli.
- Bloccaggio diretto a sottostrutture opzionale per minimizzare ulteriormente l'impatto estetico del profilo di alluminio.



TIPOLOGIA APERTURE



EL50FA



EL50FB



EL60FB

CARATTERISTICHE TECNICHE

dimensione visibile (montante trasverso)	50 mm	50 mm	60 mm
vetraggio	da 20 mm a 50 mm	da 20 mm a 56 mm	da 20 mm a 50 mm

PROVE E NORME DI RIFERIMENTO

permeabilità all'aria	tenuta all'acqua	resistenza al vento	isolamento acustico	trasmissione termica	resistenza all'urto
Classe AE	dinamica 250/750 Pa statica RE1950	carico prova +2000 Pa sicurezza +3000 Pa	47dB	Top	interna I5 esterna E5

01/ EUROLINE 50FS

GESTIONE DELLE COMPLESSITÀ

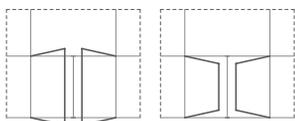
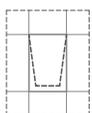
Sistema isolato adatto per ottemperare anche ai capitolati d'appalto più stringenti. Studiata per la gestione di cantieri e contesti altamente complessi, semplificando l'inserimento di cellule nel reticolo strutturale.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

- Facciata strutturale con montanti e traversi sdoppiati per eseguire giunti di dilatazione sull'involucro.
- Opzione disponibile con vetro a spigolo vivo o con ritegno perimetrale per alleggerire la vista complessiva od accentuare le fughe prospettiche delle facciate.
- Profili integrati per pannellature vetrate cieche tipicamente inserite per mascherare sottostrutture non rifinite.
- Soluzioni d'angolo per ottenere sagomature da 0° a 90° per seguire il disegno anche del progetto più esigente.



TIPOLOGIA APERTURE



EL50FSA



EL50FSB

CARATTERISTICHE TECNICHE

dimensione visibile (montante traverso 50mm)

96 mm

96 mm

vetraggio

da 24 mm a 40 mm

da 24 mm a 40 mm

PROVE E NORME DI RIFERIMENTO



permeabilità all'aria

Classe AE



tenuta all'acqua

dinamica 250/750 Pa
statica RE1650



resistenza al vento

carico prova +2000 Pa
sicurezza +3000 Pa



isolamento acustico

41 dB



trasmissione termica

Medium



resistenza all'urto

interna I5
esterna E5

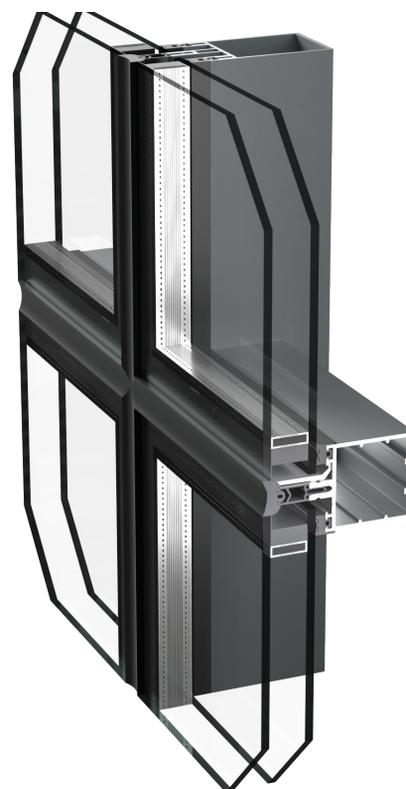
01/ EUROLINE EL 50FG

LINEE CONTEMPORANEE

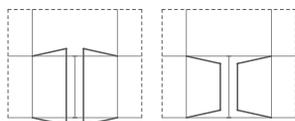
Libertà espressiva e linee pulite per architetture dal gusto contemporaneo. Fornendo un sistema di fissaggio meccanico. Questa gamma contribuisce all'ottimizzazione delle risorse in cantiere, unendo la funzionalità all'unicità dei risultati.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

- Facciata strutturale a tutto vetro per la massima planarità delle superfici esterne.
- Possibilità di posa con angoli $\pm 5^\circ$ rispetto al piano di facciata.
- Installazione semplificata con un solo accessorio e sigillatura esterna waterproof continua di chiusura.
- Soluzioni opzionali miste con pressori-copertine monodirezionate per accentuare la verticalità o l'orizzontalità.
- Nuova possibilità d'installazione triplo vetro standard sino a 60 mm.



TIPOLOGIA APERTURE



CARATTERISTICHE TECNICHE

dimensione visibile (montante trasverso)

vetraggio

EL50FG

50 mm

da 28,76 mm a 56,76 mm

PROVE E NORME DI RIFERIMENTO



permeabilità all'aria

Classe A4



tenuta all'acqua

statica RE1200



resistenza al vento

carico prova +2000 Pa
sicurezza +3000 Pa



isolamento acustico

40 dB



trasmissione termica

High



resistenza all'urto

interna I5
esterna E5

01/ EUROLINE 85ML

VERSATILITÀ 3D

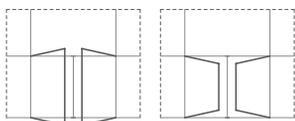
Poliedrica serie adottata per realizzazioni tecnologicamente avanzate. Punto di riferimento per progettisti in cerca di soluzioni evolute e personalizzabili.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

- Sistema modulare isolato per facciate ad interpiano installabili senza ponteggi con conseguente sostanziale riduzione dei tempi di posa.
- Installazione a cellule che riduce la sempre rischiosa movimentazione di vetri in opera.
- Ritegno meccanico dei vetri dall'esterno con appositi profili e guarnizioni.
- Sistema di ancoraggio semplice, una regolazione tre dimensioni della cellula stessa.



TIPOLOGIA APERTURE



CARATTERISTICHE TECNICHE

EL85ML

dimensione visibile

85 mm (montante traverso) 70 mm (traverso)

vetraggio

da 33 a 45 mm

PROVE E NORME DI RIFERIMENTO



permeabilità all'aria

Classe AE1200



tenuta all'acqua

dinamica 466 Pa-933 Pa
statica RE1350



resistenza al vento

carico prova +1400 Pa
sicurezza +2100 Pa



isolamento acustico

43 dB



trasmissione termica

High



resistenza all'urto

interna I5
esterna E5

01/ EUROLINE 90MLS

MODULARITÀ E INVISIBILITÀ

Questa serie rende possibili realizzazioni dal grande valore aggiunto con tempi di produzione certi e soluzioni infinitamente personalizzabili. Best Seller sul mercato per la precisione e l'adattabilità alle esigenze architettoniche.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

- Sistema modulare non isolato senza alcuna superficie di alluminio in vista esterna.
- Alto isolamento termico garantito dal passaggio totale della vetrocamera sigillato strutturalmente.
- Non necessita di accessori meccanici per la realizzazione del modulo principale.
- Accessori ampiamente collaudati per: supporto vetro rinforzato, movimentazione pratica e staffaggio regolabile nelle 3 dimensioni.



TIPOLOGIA APERTURE



CARATTERISTICHE TECNICHE

EL90MLS

dimensione visibile (montante trasverso)

90 mm

dimensione visibile (trasverso)

90 mm

vetraggio

da 34 mm a 36 mm

PROVE E NORME DI RIFERIMENTO



permeabilità all'aria

Classe A4



tenuta all'acqua

dinamica 250 Pa-500 Pa
statica RE900



resistenza al vento

carico prova +2000 Pa
sicurezza +3000 Pa



trasmissione termica

High



resistenza all'urto

interna I5
esterna E5

L'IMPORTANZA DELLA COMUNICAZIONE

Un ponte tra dentro e fuori,
un indumento che presenta l'essenza ed il carattere
ad un primo sguardo.



Norma prodotto: UNI EN 13830



Permeabilità all'aria. Questo valore indica la capacità di un serramento chiuso di lasciar filtrare aria se sottoposto a una differenza di pressione tra interno ed esterno. Più i volumi d'aria dispersi sono bassi più il serramento e le guarnizioni che lo compongono sono di qualità.

Norma prova: EN 1026, EN 12152/3

classe raggiunta	A1	A2	A3	A4	AE
pressione applicata	150 Pa	300 Pa	450 Pa	600 Pa	>600 Pa



Tenuta all'acqua. Serve a misurare il grado d'impermeabilità di un serramento. Questo valore si ottiene irrorando la superficie del prodotto con un flusso d'acqua e, allo stesso tempo, sottoponendolo a una differenza di pressione tra esterno e interno per simulare condizioni di pioggia intensa e raffiche di vento.

Norma prova: EN 12154/5, EN 13050

classe raggiunta	R4	R5	R6	R7	RExxxx
pressione d'aria	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	>(600Pa)
km/h	56,67	78,87	96,59	111,54	>111,54



Resistenza al carico del vento. Questo valore indica il grado di resistenza alla deformazione e alla apertura accidentale delle ante del prodotto quando sottoposto all'azione del vento. Questo dato è utile per capire la qualità della ferramenta e dei materiali utilizzati nella costruzione del serramento.

Norma prova: EN 12179, EN 13116



Prestazione acustica. È il valore che misura quanto i serramenti siano in grado di isolare acusticamente l'ambiente domestico dai rumori provenienti dall'esterno. La prova di simulazione condotta per determinare questo valore si riferisce esclusivamente al serramento, l'edificio nel suo complesso potrebbe non assicurare lo stesso valore d'isolamento fonoisolante.

Norma prova: EN 20140-3, EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

prestazione raggiunta	0db	<=12db	<=24db	<=36db	<=48db	<=60db
-----------------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------



Trasmittanza termica. È il flusso di calore medio che passa, per metro quadrato di superficie, attraverso una struttura che delimita due ambienti a temperatura diversa. Nei serramenti serve a misurare l'efficienza energetica del prodotto nel mantenere la temperatura voluta negli ambienti domestici; più l'infisso presenta valori di trasmittanza vicino allo zero maggiore è il risparmio energetico.

Norma prova: EN 10077-2, EN 12412-2

prestazione raggiunta	Low	Medium	High	Top
Uw W/m2K	<=6-8	<=2-4	<=1-2	<=0-1



Resistenza all'urto. Questo valore indica il grado di resistenza di un materiale alla capacità di assorbire energia, prima dell rottura sotto sollecitazioni dinamiche.

Norma prova: EN 14019

altezza caduta interna	I0	I1	I2	I3	I4	I5
altezza caduta esterna	E0	E1	E3	E3	E4	E5



GASTALDELLO SISTEMI

GASTALDELLO SISTEMI S.p.A.

Via dell'Artigianato, 16
37064 Povegliano Veronese - Verona - Italy

Tel. +39.045.6350155 - Fax +39.045.7970934

info@gastaldellosistemi.it

www.gastaldellosistemi.com