

ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 **CATALOGO
GENERALE DEI SISTEMI**



CATALOGO GENERALE DEI SISTEMI
edizione 2023

Pubblicato da ALUPROF SA
www.aluprof.com

SISTEMI PER FACCIATE

- 8 **MB-TT50 facciata con montanti e traversi ad alto isolamento termico**
10 **MB-SR50N HI+ facciata con montanti e traversi ad alto isolamento termico**
MB-SR50N, MB-SR50N HI facciate con montanti e traversi a isolamento termico potenziato
MB-SR50N EFEKT facciata semi-strutturale
MB-SR50N IW facciata con finestra integrata
MB-SR50N A facciata composita in legno e acciaio
MB-SR50N OW finestra a vasistas/estraibile
MB-SR50N RW, MB-RW finestra per mansarda
- 14 **MB-SR50N EI, MB-SR50N EI EFEKT facciate antincendio con montanti e traversi EI 30, EI 60**
16 **MB-SR60N, MB-SR60N HI+ facciata con montanti e traversi ad alto isolamento termico**
18 **MB-SE75, MB-SE75 HI facciate-elemento**
20 **EXTRABOND sistema per parete ventilata**
22 **MB-SR50N ZS sistema di facciate continue a montanti e traversi integrato con frangisole**
24 **SKYFLOW frangisole per facciate continue**
26 **SKYROLL sistema di schermatura solare tipo screen**
28 **MB-OPENSKY 120 sistemi di pergolati**
30 **MB-OPENSKY 140 sistemi di pergolati**
32 **MB-OPENSLIDE struttura tutto vetro scorrevole per pergole, terrazzi e logge**
34 **MB-SUNPROF sistemi di frangisole**

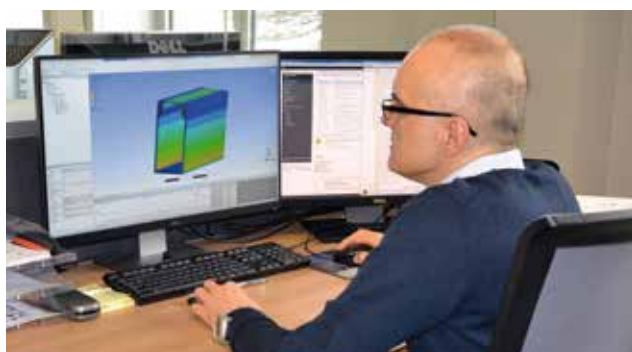
SISTEMI PER FINESTRE E PORTE

- 36 **MB-SUNSHADES sistema per persiane**
38 **MB-104 PASSIVE Aero, MB-104 PASSIVE SI sistemi per finestre e porte ad alto isolamento termico**
40 **MB-86N ST, MB-86N SI sistemi per finestre e porte ad alto isolamento termico**
MB-86US finestra con anta a scomparsa
MB-86 CASEMENT finestre apribili all'esterno
- 42 **MB-86 FOLD LINE HD sistema di porte a libro moderne**
44 **MB-100GFT sistema di porte e vetrine**
46 **PORTE A PANNELLO – sistema sulla base del sistema MB-79N, MB-86N e MB-104 PASSIVE**
48 **MB-86N PIVOT DOOR porte esterne con asse di rotazione traslato**
50 **MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI sistemi per finestre e porte ad alto isolamento termico**
MB-79N CASEMENT finestre apribili all'esterno
- 52 **MB-70, MB-70HI sistemi per porte e finestre a isolamento termico potenziato**
MB-70US, MB-70US HI finestre con anta a scomparsa
MB-70SG finestra con anta a scomparsa e telaio stretto
MB-70 INDUSTRIAL sistema per strutture di carattere storico
MB-70 CASEMENT finestre apribili all'esterno
MB-70CW facciata fredda-calda sulla base di finestre
- 56 **MB-FERROLINE sistema di finestre con profili sottili decorativi, dedicati agli edifici industriali**
58 **MB-SLIMLINE sistema di finestre con profili minimal e ad alto isolamento termico**
60 **MB-SKYLINE TYPE R sistema di porte scorrevoli con telaio a scomparsa**
62 **MB-SKYLINE sistema di porte scorrevoli con telaio a scomparsa**
64 **MB-77HS porta finestra alzante- scorrevole ad elevato isolamento termico**
66 **MB-59HS porte balcone a ribalta-scorrevoli**
68 **MB-59 SLIDE porta scorrevole**
70 **MB-59 SLIDE GALANDAGE porta scorrevole a scomparsa**
72 **MB-78EI pareti antincendio con porte EI 15 – EI 90**
MB-78EI DPA porte automatiche scorrevoli antincendio
- 72 **MB-118EI pareti antincendio EI 120**
74 **MB-78EI pareti antincendio tutto vetro fino a EI 60**
76 **MB-86EI pareti antincendio con porte e finestre EI 30**
78 **MB-60E EI pareti antincendio con porte EI 15 – EI 30**
80 **GLASSPROF EI vetro ignifugo EI 30 – EI 90**
82 **MB-60, MB-60HI sistemi per finestre e porte**
MB-60US, MB-60US HI finestre con anta a scomparsa
MB-60E, MB-60E HI porte economiche
MB-60 PIVOT finestra a bilico
MB-60EF, MB-60EF HI finestre nella facciata MB-SR50 EFEKT
- 86 **MB-59S HI sistema per finestre e porte**
MB-59S sistema per finestre e porte
MB-59S CASEMENT finestre apribili all'esterno
MB-59SE porte economiche
MB-59S PIVOT finestra a bilico
- 90 **MB-HARMONY sistemi per pareti divisorie**
92 **MB-HARMONY DUO sistemi per pareti divisorie**
94 **MB-EXPO, MB-EXPO MOBILE sistemi per pareti divisorie**
96 **MB-80 OFFICE sistema per pareti divisorie**
98 **MB-45 OFFICE sistema per pareti divisorie**
100 **MB-45 sistema per finestre e porte**
MB-45 porte antifumo
MB-45S porte a incasso
MB-45EW przegrody przeciwpożarowe z drzwiami EW 30
- 102 **MB-GLASS BARRIER parapetti esterni**
104 **MB-SLIDER WINDOW sistema di finestre scorrevoli**
106 **Porte scorrevoli**
MB-SLIDE, MB-SLIDE ST finestre e porte scorrevoli
MB-DPA porte scorrevoli, automatiche e manuali
- 108 **MB-INSTALLATION SOLUTION sistema di montaggio caldo e a tenuta**

SOLUZIONI INDIVIDUALI

- 110 **MB-SE85 SG facciata strutturale a elementi**
110 **MB-SE80 SG facciata strutturale a elementi**
111 **MB-70US HI finestra con battante a scomparsa**
111 **MB-78EI sistema di pareti divisorie antincendio**

ALUPROF – TUTTO SOTTO CONTROLLO



UFFICIO SVILUPPO

Nello svolgere la sua attività, Aluprof S.A. persegue l'obiettivo di innalzare costantemente il livello di qualità dei propri prodotti. Questi ultimi sono conformi ai requisiti previsti dalle normative europee in quanto a qualità delle leghe, tolleranza di fabbricazione e caratteristiche di usura.

Il know-how dell'azienda rappresenta la base di conoscenze tecniche. I sistemi progettati soddisfano le esigenze del mercato e contribuiscono alla realizzazione della visione architettonica nel suo complesso, oltre a concorrere notevolmente allo sviluppo del settore dei fabbricati in alluminio.

L'elevata qualità dei nostri sistemi è frutto del lavoro creativo svolto dal reparto di fabbricazione, che elabora progetti di nuovi elementi per porte e finestre, facciate e avvolgibili, tenendo in considerazione le indicazioni e i pareri dei nostri clienti, oltre a svolgere ricerche e monitorare la qualità della produzione in ogni fase della lavorazione.



REPARTO ASSISTENZA TECNICA

Il reparto di assistenza tecnica garantisce ai nostri partner commerciali sostegno e consulenza nella risoluzione dei problemi di natura tecnica, fornisce informazioni relative all'applicazione dei nuovi sistemi, del software di calcolo e costruzione, sulla formazione del personale tecnico e, in generale, sui nostri prodotti. L'ufficio di assistenza tecnica, inoltre, fornisce un servizio di consulenza per la scelta dei sistemi, nonché per la valutazione dei materiali, delle specifiche tecniche, dei progetti, per la progettazione dei dettagli e per l'esecuzione dei calcoli. L'ufficio, inoltre, ha il compito di promuovere le soluzioni Aluprof tra gli architetti, sostenendo questi ultimi nei processi di progettazione e costruzione, fornendo un supporto tecnico nella risoluzione dei problemi.

Gli esperti che lavorano in questo reparto sono a completa disposizione dei clienti e dei produttori dei materiali in alluminio. In caso di qualsiasi richiesta o dubbio, il nostro personale sarà a disposizione per fornire tutte le informazioni necessarie. I contatti sono reperibili all'indirizzo www.aluprof.eu nell'apposita sezione.



ESTRUSIONE PROFILI

La possibilità di produrre profilati di alluminio all'interno del Gruppo di Capitali Keçy consente all'azienda di essere indipendente e flessibile sul mercato, nonché di garantire prezzi competitivi.

Aluprof dispone di sagomati per l'attaccatura automatica dei laminati in alluminio attraverso distanziatori termici. In questo modo, i sagomati "a caldo" fungono da elemento base dei sistemi per porte e finestre offerte dall'azienda.

I sagomati integrati vengono utilizzati nell'ambito dei servizi. I clienti, infatti, oltre a quelli standard, possono ordinare sagomati bicolore (ovvero con due diversi colori di vernice), in vernice anodizzata, con rivestimento effetto legno, ecc.





ELEMENTI AD ARCO

- piegatura del profilo secondo i disegni e le sagome
- possibilità di realizzazione di curvature a partire da profili grezzi, verniciati e in colori effetto legno



SERVIZI DI FINITURA

VERNICIATURA A POLVERE

In entrambi i suoi stabilimenti, Aluprof dispone di moderni impianti di verniciatura a polvere, tra cui una nuovissima linea di verniciatura verticale. Si trovano inoltre linee ad alta resa, completamente automatizzate e cabine di verniciatura rapidamente intercambiabili. Grazie alla linea di verniciatura aggiuntiva manuale, l'azienda è in grado di adattare prontamente la produzione alle richieste dei clienti, a seconda della quantità dell'ordine e della tempistica di realizzazione. L'azienda, inoltre, si impegna a trovare soluzioni eco-compatibili, avvalendosi di preparati non tossici e alluminio non lavorato al cromo. La cabina "sandwich", il sistema di alimentazione e di recupero della polvere consente di utilizzare efficacemente la vernice e di cambiare colore rapidamente.

L'intero processo di verniciatura è controllato da un computer, garantendo così precisione e costanza nell'applicazione dei parametri di verniciatura, tra cui lo spessore del rivestimento. L'efficacia del controllo sui parametri di verniciatura è confermata dai certificati ottenuti dall'organizzazione Qualicoat e dal fornitore di pitture in polvere IGP.

L'offerta comprende:

- tutti i tipi di vernici a polvere dell'intera gamma di colori RAL, NCS, con sistema o con vernici a garanzia prolungata,
- superfici effetto legno DECORAL,
- verniciatura laminati 1250 x 3000 mm,
- sistema a duplice strato (base + verniciatura effettiva), ideali per fondali piscine o ambienti marini e pre-anodizzazione + vernice.

La resa dell'impianto di verniciatura Aluprof è pari a 7 milioni m² all'anno. Dimensioni massime: L 7200 mm; H 500 mm, peso massimo sulla staffa fino a 300 kg.



ANODIZZAZIONE

Aluprof propone inoltre profili anodizzati con effetto spazzolato o sabbiato. La qualità è garantita dal certificato Qualanod.

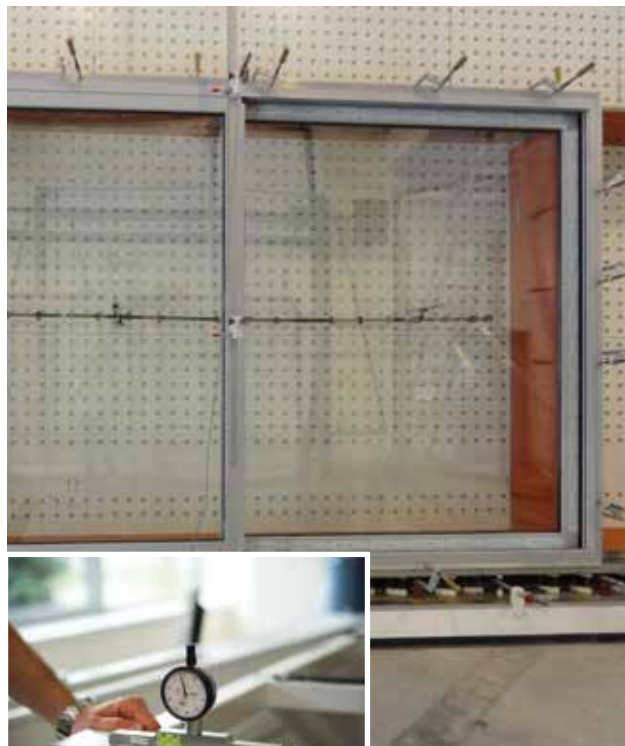
LABORATORIO

Aluprof possiede il proprio Centro per la ricerca e innovazione indipendente, il quale conduce ricerche in base alle norme europee (EN) e americane (ASTM, AAMA) in cooperazione con numerosi enti certificati.

Fra le attrezzature del laboratorio troviamo la più grande camera in Europa per i test sulle facciate continue dalle dimensioni di 10 m × 10 m; una camera 6,5 m × 6 m per i test relativi alla resistenza agli agenti atmosferici come: permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, al carico del vento su porte, finestre, facciate e avvolgibili esterni; camere per i test antisismici e le analisi dei cicli termici e, infine, un forno modulare per i test di resistenza al fuoco di 5 × 5 m.

Nel laboratorio, inoltre, vengono svolte anche attività di certificazione e ricerche periodiche. Il grande vantaggio del nostro laboratorio è rappresentato dai prezzi proposti, molto competitivi rispetto agli altri laboratori di ricerca in Polonia.

Inoltre, il laboratorio ha sottoscritto un accordo con uno dei più prestigiosi istituti di ricerca in Europa, l'IFT-Rosenheim, per lo svolgimento di ricerche sulla base delle quali l'istituto rilascia i propri certificati.



CENTRO PER LA FORMAZIONE

Sviluppo di prototipi, centro di formazione, centro servizi: ai nostri partner commerciali offriamo supporto e consulenze per la risoluzione di problemi di carattere tecnico sia presso la sede di Aluprof che presso quella del cliente.

Il centro servizi offre un supporto completo ai produttori, consentendo loro di conoscere i segreti della tecnologia di costruzione e della prefabbricazione degli elementi, al fine di ottimizzare l'intera linea di produzione e aumentare il rendimento.

Il centro servizi, inoltre, invia i propri dipendenti presso i produttori che collaborano con Aluprof in caso di esigenze di carattere tecnico nella prefabbricazione dei sistemi e perfino un'assistenza nell'ambito della corretta installazione della ferramenta.

Tutte le nuove soluzioni immesse in commercio da Aluprof vengono prima prodotte in sede partendo da prototipi e, in seguito, il cliente riceve una formazione riguardante le operazioni da eseguire per la fabbricazione dei prodotti, sulla base di componenti del sistema configurati precedentemente. L'assistenza presso la sede del cliente offre maggiori possibilità di formazione, in quanto i dipendenti continuano a lavorare nelle loro postazioni, utilizzando gli stessi attrezzi. Nel corso delle visite, si forniscono ai dipendenti delle aziende informazioni dettagliate circa l'organizzazione ottimale dell'officina e vengono illustrate le regole di produzione che il reparto falegnameria è tenuto a seguire.

Attraverso questa forma di collaborazione, i clienti possono raggiungere un rendimento maggiore della produzione, grazie alla rimozione di eventuali errori presenti nel processo, al controllo delle macchine o, semplicemente, grazie alle raccomandazioni relative alla prefabbricazione, avendo così un funzionamento privo di problemi.

Il gruppo di servizio è caratterizzato da un'elevata flessibilità e dalla capacità di reagire prontamente in caso di necessità. Il gruppo di servizio di Aluprof è composto da persone altamente qualificate e sempre a disposizione del cliente.

Certificato rilasciato
a conclusione di un corso
di formazione presso Aluprof SA



ATTREZZI

L'offerta di Aluprof SA comprende un'ampia gamma di attrezzi necessari per la lavorazione di finestre, porte e facciate continue.

I moderni attrezzi di Aluprof garantiscono elevati livelli di qualità. La nostra esperienza pluriennale nel settore ci consente di progettare attrezzi facili da utilizzare e al contempo tecnologicamente avanzati che permettono di risparmiare tempo e incrementare il rendimento. Sono anche disponibili dispositivi multifunzione che consentono di eseguire diverse operazioni.

Gli attrezzi necessitano di una manutenzione molto semplice ed è possibile sostituirne i componenti. Una parte dei dispositivi può essere utilizzata in diversi sistemi, consentendo così di eliminare i costi aggiuntivi relativi all'avvio della produzione del sistema successivo. Gli attrezzi Aluprof sono inoltre garanzia di sicurezza durante l'esecuzione degli interventi di manutenzione.



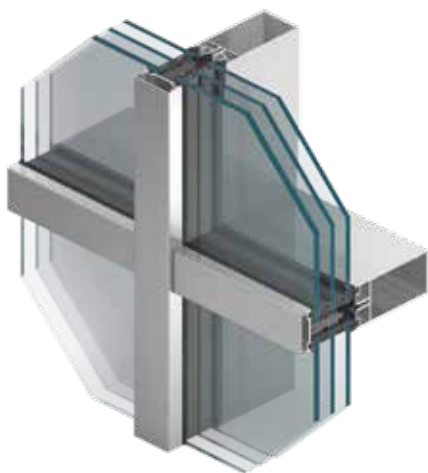
SOFTWARE

La nostra azienda propone software specialistici finalizzati a rendere più agevole l'esecuzione di costruzioni in alluminio per i clienti nei sistemi Aluprof.

MB-CAD – è un programma di calcolo specialistico che consente di semplificare e velocizzare le operazioni inerenti alla progettazione, alla determinazione dei costi e alla preparazione della fabbricazione degli elementi in alluminio. Consente di preparare velocemente una quotazione per un cliente, di stilare un elenco dei materiali necessari, nonché di generare elenchi di fabbricazione e di taglio.

Uni_Link – è un software universale e straordinario per le macchine tipo CNC per il trattamento dei profili in alluminio, in acciaio o in PVC. Tutti gli elenchi di fabbricazione elaborati sulla piattaforma Uni_Link possono essere utilizzati su qualsivoglia macchinario del settore. In aggiunta ai driver per tutti i macchinari, Uni_Link fornisce una piattaforma che consente di connettersi con diversi programmi di fabbricazione e calcolo. In questo modo siamo in grado di offrire ai nostri clienti un'automatizzazione completa: invece di dover programmare in officina, il programma consente di controllare tutti i macchinari importando i dati da un qualsiasi programma di calcolo.

MB-SOFT (LogiKal) – software rilasciato dall'azienda Orgadata. L'applicazione consente di controllare i punti di lavorazione CNC ed è integrata con il settore finanza-contabilità.



SISTEMA PER FACCIATE **MB-TT50**

L'efficienza energetica di un intero edificio dipende, in gran parte, dal grado di isolamento termico della facciata. Il sistema **MB-TT50**, da questo punto di vista, è in grado di soddisfare le esigenze degli investitori e degli architetti dei più moderni edifici. Per realizzare questo sistema, è stato adottato un nuovo approccio alla fabbricazione dei profili in alluminio e dei componenti accessori responsabili della tenuta e dell'isolamento, che consentono alla facciata di garantire un elevato livello di protezione dell'edificio, evitando la perdita di energia termica. Il sistema **MB-TT50** può essere impiegato per realizzare facciate continue oppure di riempimento, tetti o costruzioni per esterni. Fornisce molteplici possibilità di modellare l'aspetto esterno dell'edificio e può fungere da protezione contro gli incendi e le effrazioni. Il sistema, inoltre, consente di avere un'ampia scelta di elementi di apertura della facciata: diversi tipi di porte e finestre, tra cui finestre per mansarda MB-SR50N RW, infissi integrati nella facciata, basculanti e ad apertura parallela MB-SR50N OW.

U_f da 0,5 W/(m²K)

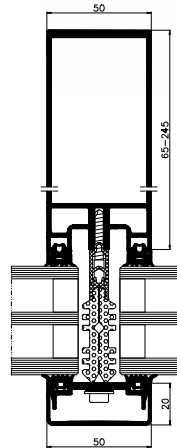
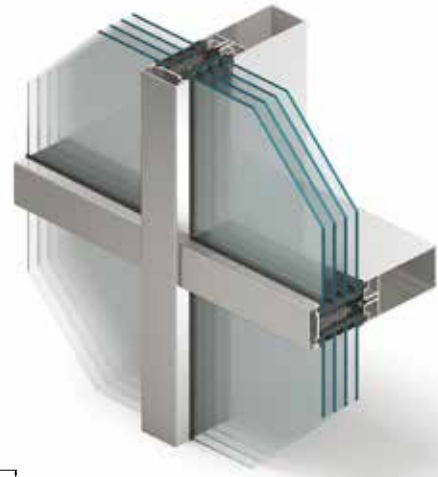
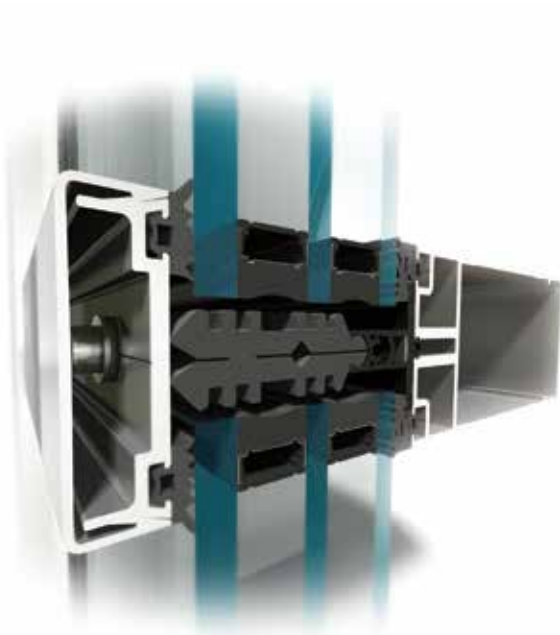
certificato CWCT

**RACCOMANDATO
PER L'EDILIZIA A BASSO
CONSUMO ENERGETICO**

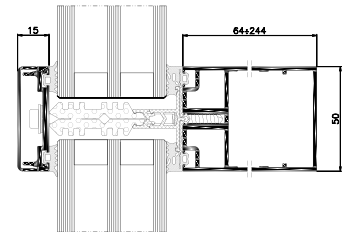


ALCHEMIA

Località: Danzica / Progetto: APA Wojciechowski



sezione montante



sezione traverso

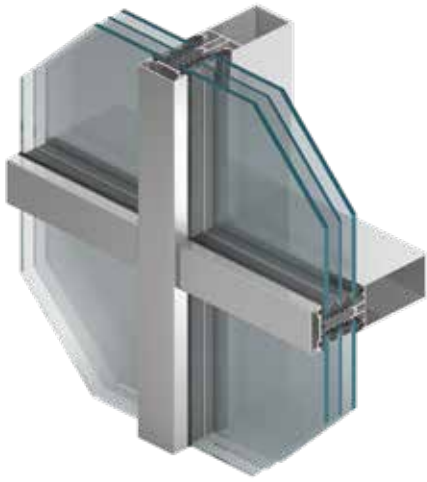
FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- il sistema MB-TT50 possiede il certificato dell'istituto PHI Darmstadt per la classe più elevata A+, fatto attestante che le costruzioni in esso realizzate possono essere utilizzate per la costruzione di strutture passive
- le forme dei profili, in linea con le attuali tendenze nell'architettura permettono di eseguire il rivestimento dei montanti e dei traversi dall'interno
- la serie di giunti angolari fornisce massima libertà nella progettazione di fabbricati per esterni
- gli isolatori, compatibili fra loro, offrono una straordinaria protezione dalla perdita di energia termica e la loro speciale forma facilita la prefabbricazione delle facciate
- le varie guarnizioni e il sistema di scarico pluviali a cascata a 3 livelli e quello di areazione garantiscono un efficace funzionamento della facciata anche in condizioni atmosferiche molto avverse
- l'ampia scelta delle vetrate e l'elevata capacità portante dei sostegni e delle giunture (3,0 kN) consentono di utilizzare diversi tipi di vetri e agevolano il montaggio di set più pesanti
- ampia scelta di elementi di apertura per la facciata: diversi tipi di infissi e porte, tra cui finestre per mansarda, infissi integrati nella facciata, basculanti e ad apertura parallela MB-SR50N-OW



SPECIFICHE TECNICHE	MB-TT50
Profondità montanti	65 - 245 mm
Profondità traversi	64 - 244 mm
Rigidezza montanti (coeff. Ix)	35,41 - 1639,59 cm ⁴
Rigidezza traversi (coeff. Iz)	28,53 - 1233,76 cm ⁴
Spessore vetratura	fino a 64 mm
Peso riempimento max.	600 kg

PARAMETRI TECNICI	MB-TT50
Permeabilità dell'aria	classe AE 1350Pa, EN 12153:2004; EN 12152:2004
Tenuta stagna	classe RE 1800Pa, EN 12155:2004; EN 12154:2004
Resistenza al carico del vento	2700Pa, EN 12179:2004, EN 13116:2004
Resistenza agli urti	classe I5/E5, EN 13049:2004, EN 14019:2006
Isolamento termico	U _f da 0,5 W/(m ² K)
Classe antieffrazione	RC2, RC3



SISTEMA PER FACCIATE **MB-SR50N HI+**

Il sistema **MB-SR50N HI+** è l'ideale per la realizzazione di facciate continue leggere, sospese e di riempimento, oppure di tetti, lucernari e altri elementi per esterni. Al fine di ottenere un ottimo isolamento termico, acustico e per facilitare il montaggio della facciata, il sistema **MB-SR50N HI+** si avvale di un isolatore in LDPE, che conferisce un ottimo livello di isolamento (U_f da $0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$). Inoltre, la sua forma facilita il posizionamento di viti per la vetratura. Il sistema consente di realizzare facciate con linee di divisione strette e visibili, garantendo al contempo durata e tenuta della costruzione. Grazie alle molteplici caratteristiche offerte dal profilo, gli architetti e i progettisti possono elaborare progetti più complessi nell'ambito delle costruzioni in alluminio e vetro.

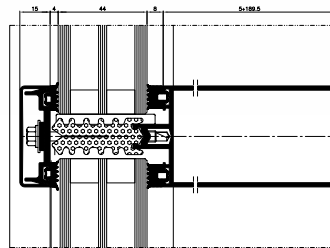
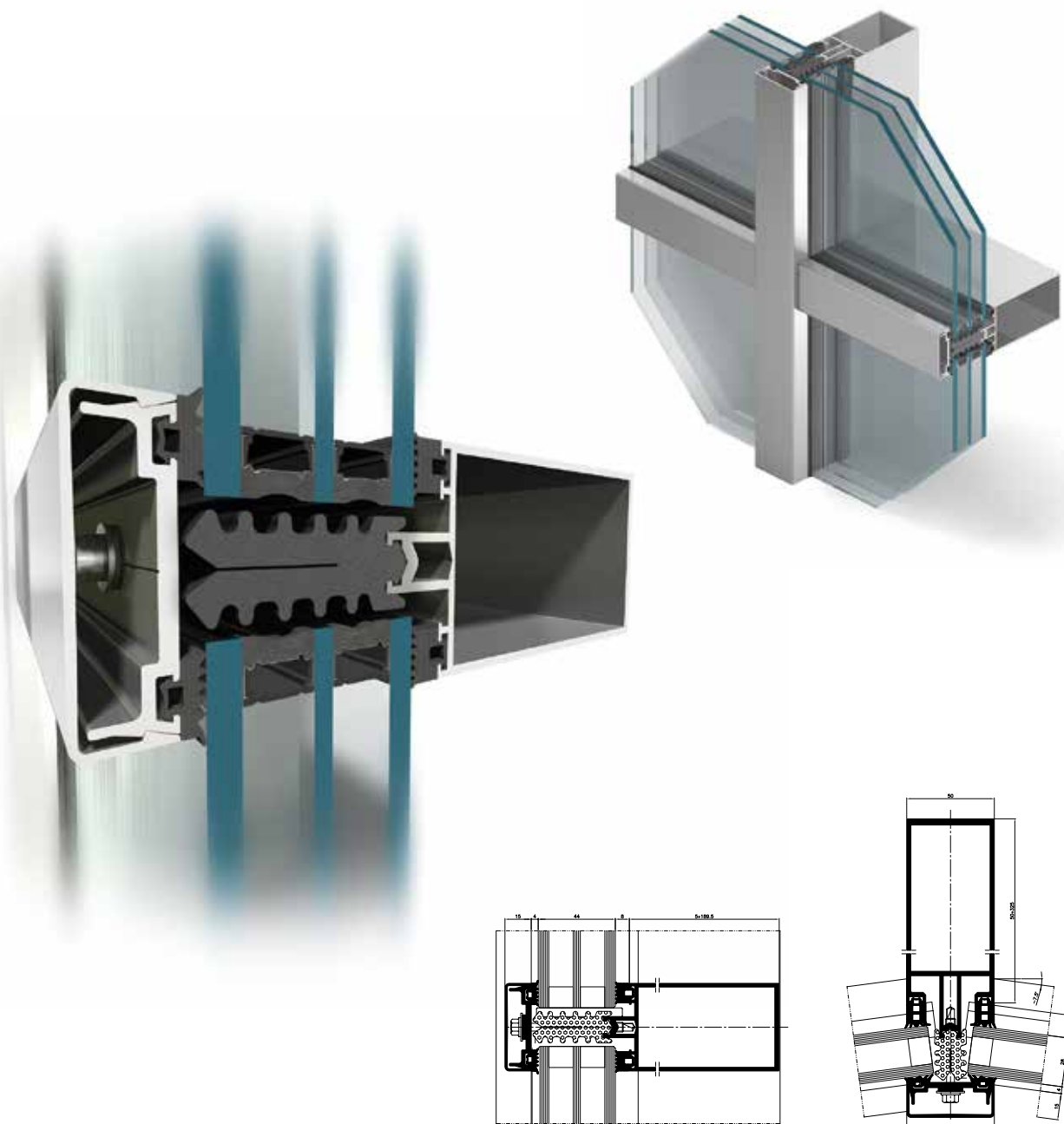
U_f da $0,59 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

**RACCOMANDATO
PER L'EDILIZIA A BASSO
CONSUMO ENERGETICO**

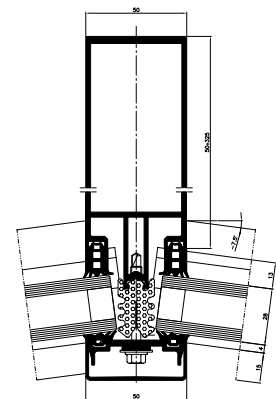


GALERIA KATOWICKA

Località: Katowice / Progetto: SUD Architectes



sezione traverso



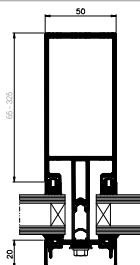
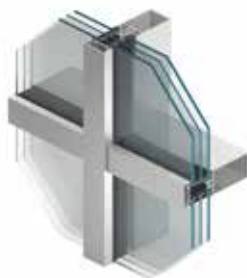
sezione montante - 7,5°

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

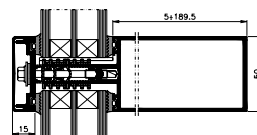
- il sistema MB-SR50N HI+ possiede il certificato dell'istituto PHI Darmstadt per la classe più elevata A+, fatto attestante che le costruzioni in esso realizzate possono essere utilizzate per la costruzione di strutture passive
- i giunti angolari consentono di modellare liberamente la costruzione in alluminio
- l'innovativo sistema di Riduzione della Torsione del Traverso consente la realizzazione di cellule molto larghe, fino a 4 m
- i montanti e i traversi con bordi "appuntiti" consentono di realizzare strutture portanti per facciate con un aspetto simile a una griglia
- moderne soluzioni di accessori e connettori di sistema consentono di ottenere maggiori campate di carichi trasferiti
 - il riempimento di un modulo fisso per la facciata può pesare fino a 1100 kg
- le varianti estetiche della facciata e la serie di profili applicabili, con forme diverse, offrono molteplici possibilità per modellare l'aspetto della costruzione
- ampia gamma di elementi di apertura della facciata: diversi tipi di infissi e porte, tra cui finestre per mansarda, infissi integrati nella facciata, basculanti e ad apertura parallela MB-SR50N OW
- ampia scelta di vetrate, isolatori e accessori per conseguire un elevato livello di isolamento termico delle facciate
- possibilità di piegatura dei profili e del corpo delle costruzioni ad arco
- possibilità di marcatura CE



MB-SR50N MB-SR50N HI



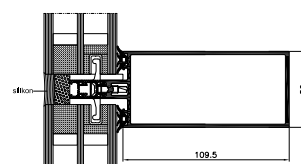
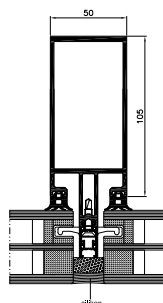
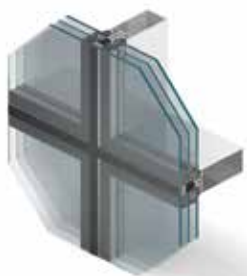
MB-SR50N



MB-SR50N HI

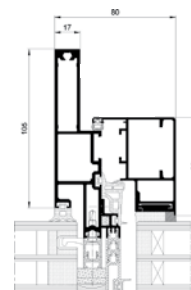
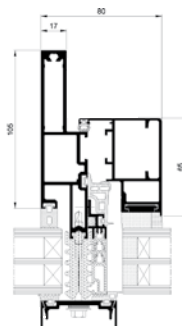
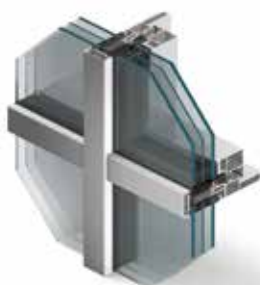
Il sistema MB-SR50N, insieme alla versione con isolamento termico potenziato MB-SR50N HI, sono particolarmente indicati per la realizzazione di facciate continue sospese e di riempimento, nonché di tetti, lucernai e altri fabbricati per esterni. In linea con le attuali tendenze architettoniche, esso prevede la possibilità di eseguire il rivestimento dei montanti e dei traversi dall'interno della facciata, nonché di avere a disposizione molteplici opzioni per l'aspetto esterno. Il sistema può anche fungere da protezione antincendi.

MB-SR50N EFEKT



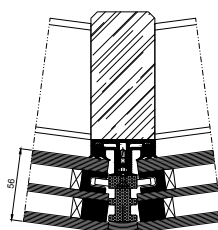
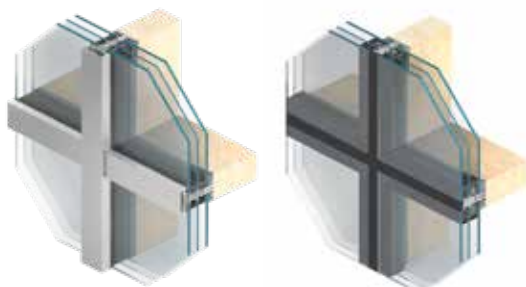
Facciata che, grazie all'utilizzo di uno speciale sistema di rafforzamento dei vetri, assume l'aspetto di una parete in vetro omogenea e liscia, divisa da una struttura composta da linee verticali e orizzontali di larghezza pari a due centimetri. Su di essa è possibile applicare riempimenti di grandi dimensioni e peso, compresi i vetri singoli e doppi, nonché set di vetri laminati e pannelli opachi con vetro.

MB-SR50N IW

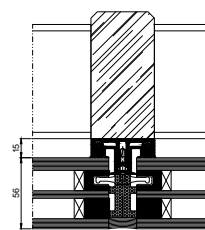


Il sistema MB-SR50N IW consente di utilizzare infissi con apertura al centro, integrati con i profili dei montanti e dei traversi. Le aree della facciata con infissi ad anta-ribalta non si differenziano, dal punto di vista dell'aspetto esterno, dalle adiacenti aree con vetrate fisse. Il sistema presenta un'elevata adattabilità grazie alle 3 versioni disponibili: standard, con listello piatto e costruzione EFEKT.

MB-SR50N A MB-SR50N A EFEKT

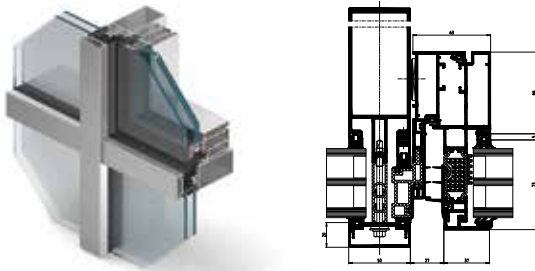


sezione montante



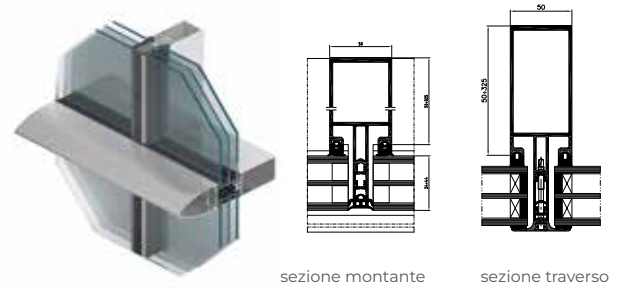
Sistema composto utilizzato per la costruzione di facciate continue su una struttura portante in acciaio o in legno. Questa soluzione permette di unire le peculiarità costruttive dei due materiali strutturali. Sono possibili vetrazioni dallo spessore di 24 - 64 mm, con un peso massimo del riempimento fino a 600 kg. Il sistema MB-SR50N A è disponibile anche nella versione "EFEKT", senza profili in alluminio visibili dall'esterno.

MB-SR50N OW



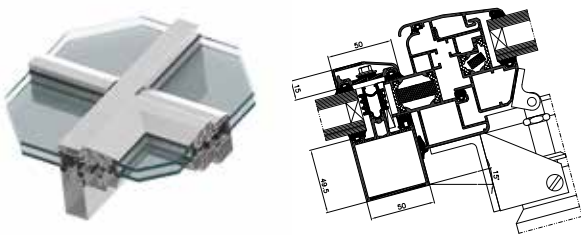
L'infisso a vasistas/estraibile è molto leggero ed è realizzato sulla base di profili in alluminio con paratia termica. Utilizzando la tecnica di incollaggio strutturale, è possibile mantenere un disegno omogeneo dell'esterno della facciata, facendo in modo che le finestre a vasistas non si differenzino dalle zone adiacenti con vetrate fisse. La finestra può essere realizzata in diverse varianti: standard, con copertina piatta o con struttura tipo EFEKT.

MB-SR50N PL



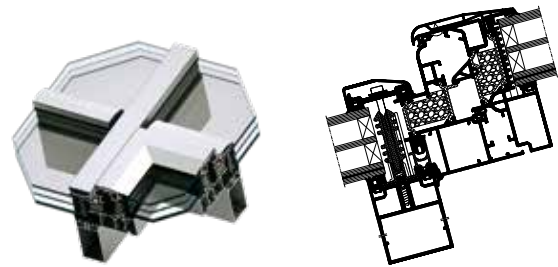
Il sistema MB-SR50N PL cosiddetta "linea orizzontale" e' una variazione estetica della facciata trasverso-montante nella quale la vista esterna evidenzia delle divisioni - orizzontali o verticali. Il risultato si ottiene utilizzando i coprifili (es. le lamelle ellittiche), accentuano solamente una direzione della facciata.

MB-SR50N RW



La finestra per mansarda è parte del sistema MB-SR50N e serve da apertura di areazione. Gli infissi di questo tipo sono adatti a essere montati su tetti con un'inclinazione da 5° a 75°, a seconda del livello. Le finestre per mansarda MB-SR50N RW possono anche svolgere la funzione di elementi di antifumo.

MB-RW



Le finestre per tetti MB-RW sono l'ideale da montare su tetti sorretti da sistemi composti da montanti e traversi del gruppo MB-SR50N oppure MB-TT50, con un'inclinazione compresa tra 3° e 75°m, a seconda del livello. Esse consentono di utilizzare i doppi vetri e possono avere dimensioni fino a 2,5 m e peso fino a 200 kg su assi orizzontali.

SPECIFICHE TECNICHE	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-SR50N RW
Profondità montanti		50 - 325 mm		85 - 125 mm	—	—
Profondità traversi		5 - 189,5 mm		49,5 - 129,5 mm	—	—
Rigidezza montanti (coeff. Ix)		26,04 - 4123,45 cm ⁴		70,43 - 245,70 cm ⁴	—	—
Rigidezza traversi (coeff. Iz)		0,79 - 629,54 cm ⁴		23,76 - 205,98 cm ⁴	—	—
Vetratura		fino a 64 mm			28 - 64 mm	24 - 32 mm

PARAMETRI TECNICI	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-SR50N RW
Permeabilità dell'aria	AE 1200, EN 12152			klasa 4, EN 12207		
Tenuta stagna	RE 1200, EN 12154	RE 1500, EN 12154	RE 1200, EN 12154	E 1500, EN 12208	E 1650, EN 12208	E 1200, EN 12208
Resistenza al carico del vento	2,4 kN/m ² , EN 13116			E 2400, EN 12210	classe C5, EN 12210	
Resistenza agli urti	I5/E5, EN 14019				—	classe 5, EN 13049
Isolamento termico	U _f da 0,59 W/(m ² K)	U _f da 0,85 W/(m ² K)	U _f da 1,1 W/(m ² K)	U _f da 1,6 W/(m ² K)	—	—



SISTEMI PER FACCIATE ANTINCENDIO

MB-SR50N EI

MB-SR50N EI EFEKT

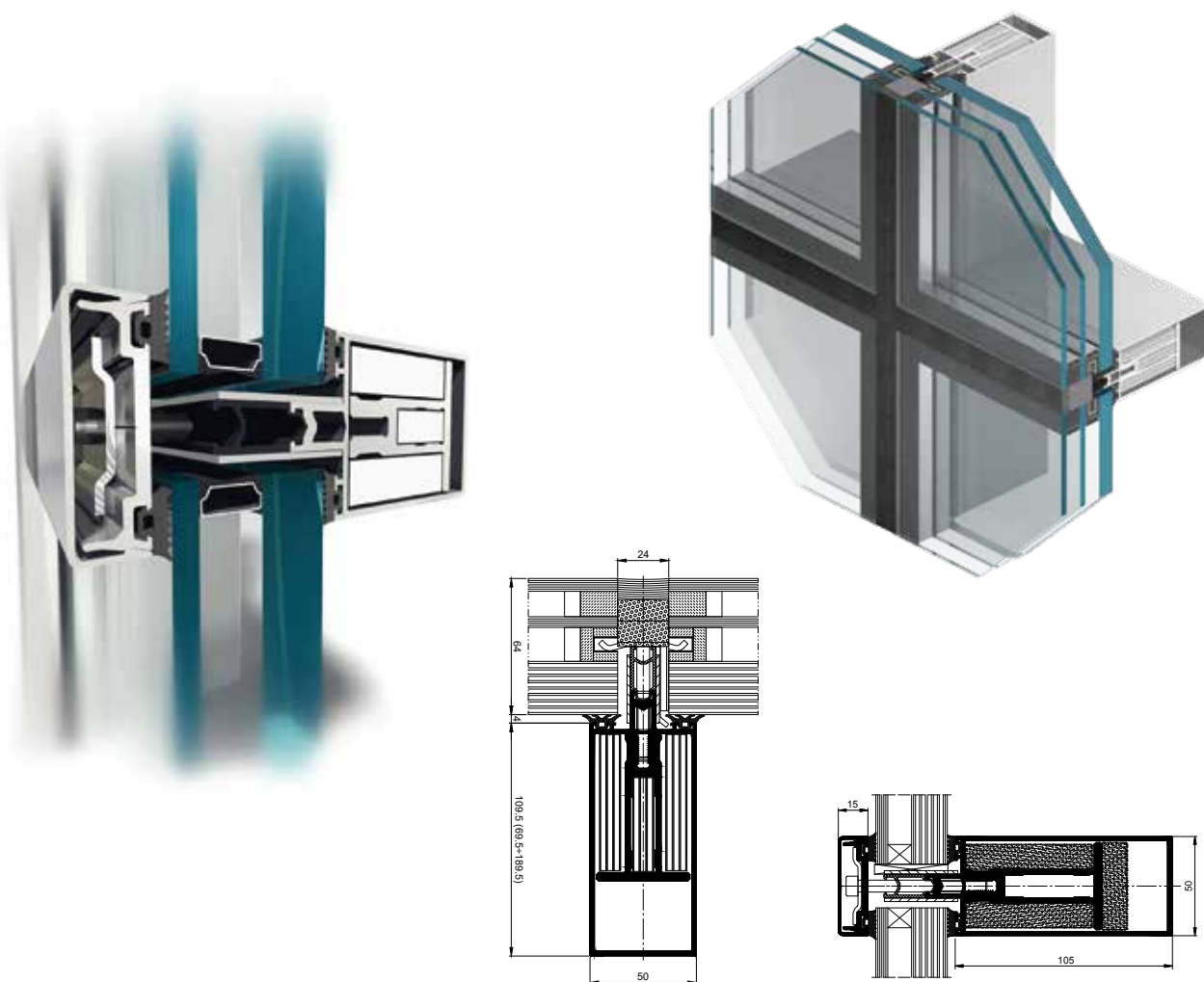
I sistemi antincendio ALUPROF consentono di realizzare diversi tipi di costruzioni che, negli edifici, formano i compartimenti antincendio e forniscono le condizioni adatte per un'eventuale evacuazione in caso di pericolo. Le facciate con montanti e traversi **MB-SR50N EI** e **MB-SR50N EI EFEKT** sono indicate per la realizzazione di facciate continue leggere antincendio, sospese, oppure di riempimento, con una resistenza al fuoco compresa tra la classe EI 30 e la classe EI 60. Consentono di realizzare superfici piatte e curve con giunti tra i moduli fino a $\pm 7,5^\circ$ su lati di facciate inclinate verticalmente con angolo $\pm 10^\circ$. In questo tipo di superfici è possibile utilizzare porte antincendio MB-78EI. I sistemi **MB-SR50N EI** e **MB-SR50N EI EFEKT** possono inoltre fungere da base per la realizzazione di tetti vetrati con angolo di inclinazione compreso tra 0° e 80° e resistenza al fuoco di classe REI 30 / RE 45.

resistenza al fuoco fino a EI 60



GREEN HORIZON

Località: Łódź / Progetto: Medusa Group



sezione montante EI 45, EI 60

sezione trasverso EI 15, EI 30

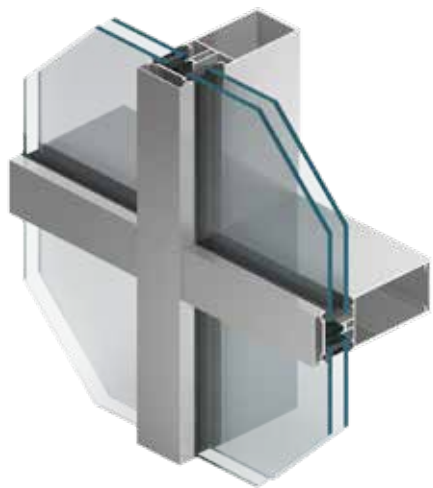
FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- l'aspetto della facciata antincendio non si differenzia dal sistema di base composto da montanti e traversi
- possibilità di applicare diversi listelli di copertura
- la struttura consente di utilizzare giunti angolari fino a $\pm 7,5^\circ$ sul lato della facciata inclinato verticalmente di $\pm 10^\circ$ e tetti vetrati con angolo di inclinazione da 0 a 80°
- possibilità di montaggio delle porte antincendio del sistema MB-78EI



SPECIFICHE TECNICHE	MB-SR50N EI	MB-SR50N EI EFEKT
DIMENSIONI SAGOMATI		
Profondità telaio / montanti	85 - 225 mm	85 - 225 mm
Profondità battente / traversi	69,5 - 189,5 mm	69,5 - 189,5 mm
Rigidezza montanti (interv. coeff. Ix)	81,34 - 1222,14 cm ⁴	81,34 - 1222,14 cm ⁴
Rigidezza traversi (interv. coeff. Iz)	49,54 - 629,54 cm ⁴	49,54 - 629,54 cm ⁴
Spessore vetratura	16 - 64 mm	36 - 64 mm
DIMENSIONI E CARICO MASSIMO COSTRUZIONE		
Area massima facciata (H×L)	H fino a 3000 mm / 1200 mm; L fino a 1500 mm / 1800 mm	
Peso massimo area facciata	300 kg	

PARAMETRI TECNICI	MB-SR50N EI	MB-SR50N EI EFEKT
Permeabilità dell'aria	1050 Pa / classe AE, EN 12152	classe AE1200 Pa; EN 12153:2004
Tenuta stagna	classe RE1200, EN 12154	classe RE1200; EN 12155:2004
Resistenza al fuoco	EI30, EI60, EN-13501-2, tetti trasparenti: REI30 / RE45, EN 13501-1	
Isolamento termico	U _r da 1,78 W/(m ² K)	



SISTEMI DI FACCIATE

MB-SR60N MB-SR60N HI+ MB-SR60N EFEKT

Sistema di facciate continue dedicato alla realizzazione di facciate piane leggere di tipo sospeso o di riempimento e di altre coperture in vetro. I montanti e i traversi da 60 mm consentono di costruire facciate eleganti con linee di fuga sottili, garantendo allo stesso tempo durabilità e resistenza alla struttura. Il sistema offre soluzioni con la superficie allineata dei montanti e dei traversi dal lato interno e di ottenere diverse configurazioni dal lato esterno. Il sistema **MB-SR60N** vanta ottimi parametri tecnici, grande libertà di creare strutture dalle svariate forme e un'ampia gamma di elementi apribili da inserire nella facciata.

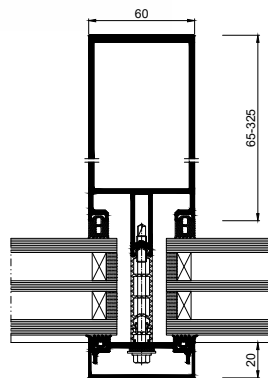
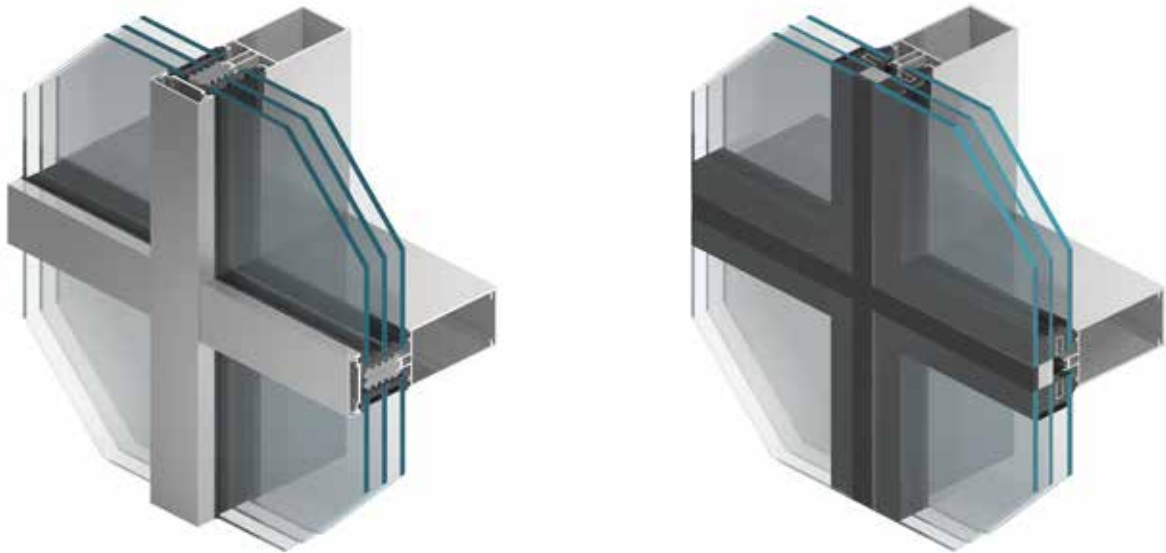
Particolare attenzione merita la versione con isolamento termico potenziato MB-SR60N HI+, in cui sono stati utilizzati degli isolanti speciali.

carico portante del traverso fino a 1100 kg

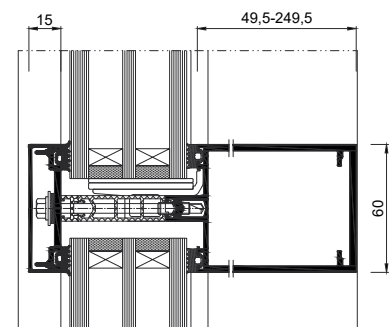


PPNT

Località: Gdynia / Progetto: AEC Krymow & Partnerzy



sezione montante



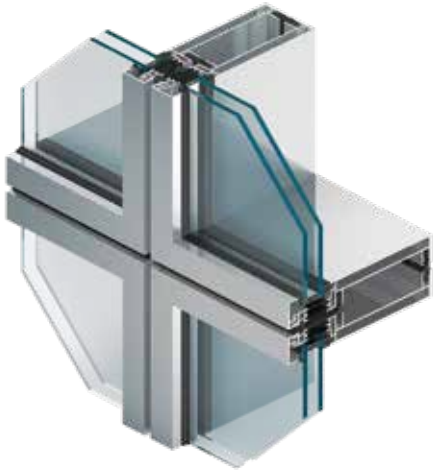
sezione traverso

FUNZIONALITÀ ED ESTETICA

- profondità dei profili: montanti: 65 - 325 mm, traversi: 49,5 - 249,5 mm
- nel sistema è possibile adottare riempimenti dallo spessore: 24 - 72 mm
- disponibile la versione MB-SR60N EFEKT, simile a una facciata strutturale: dall'esterno otteniamo una parete liscia con linee di fuga orizzontali e verticali larghe 24 mm
- soluzioni innovative di Riduzione della Flessione del Traverso permettono di realizzare cellule di dimensioni fino a 4 m
- soluzioni moderne di accessori e di connettori, per ottenere maggiori possibilità di carico portante: un modulo portante della facciata è in grado di sostenere un peso fino a 1100 kg
- versione dalle proprietà isolanti potenziate MB-SR60N HI+, dotata di isolante profilato in LDPE

DATI TECNICI	MB-SR60N / MB-SR60N HI+ / MB-SR60N EFEKT
Profondità montanti	65 - 325 mm
Profondità traversi	49,5 - 249,5 mm
Rigidezza montanti (misura coeff. Ix)	59,66 - 5856,30 cm ⁴
Rigidezza traversi (misura coeff. Iz)	32,07 - 1269,13 cm ⁴
Vetrazioni	4 - 72 mm

PARAMETRI TECNICI	MB-SR60N / MB-SR60N HI+	MB-SR60N EFEKT
Permeabilità all'aria	fino alla classe AE 1350, EN 12152	AE 1200, EN 12152
Tenuta all'acqua	fino alla classe RE 1500, EN 12154	RE 1200, EN 12154
Resistenza al carico del vento	2,4 kN/m ² , EN 13116:2002	
Isolamento acustico	R _w =45 dB (in base al tipo di riempimento adottato).	
Resistenza agli urti	I5/E5, EN 14019	



SISTEMI PER FACCIATE

MB-SE75

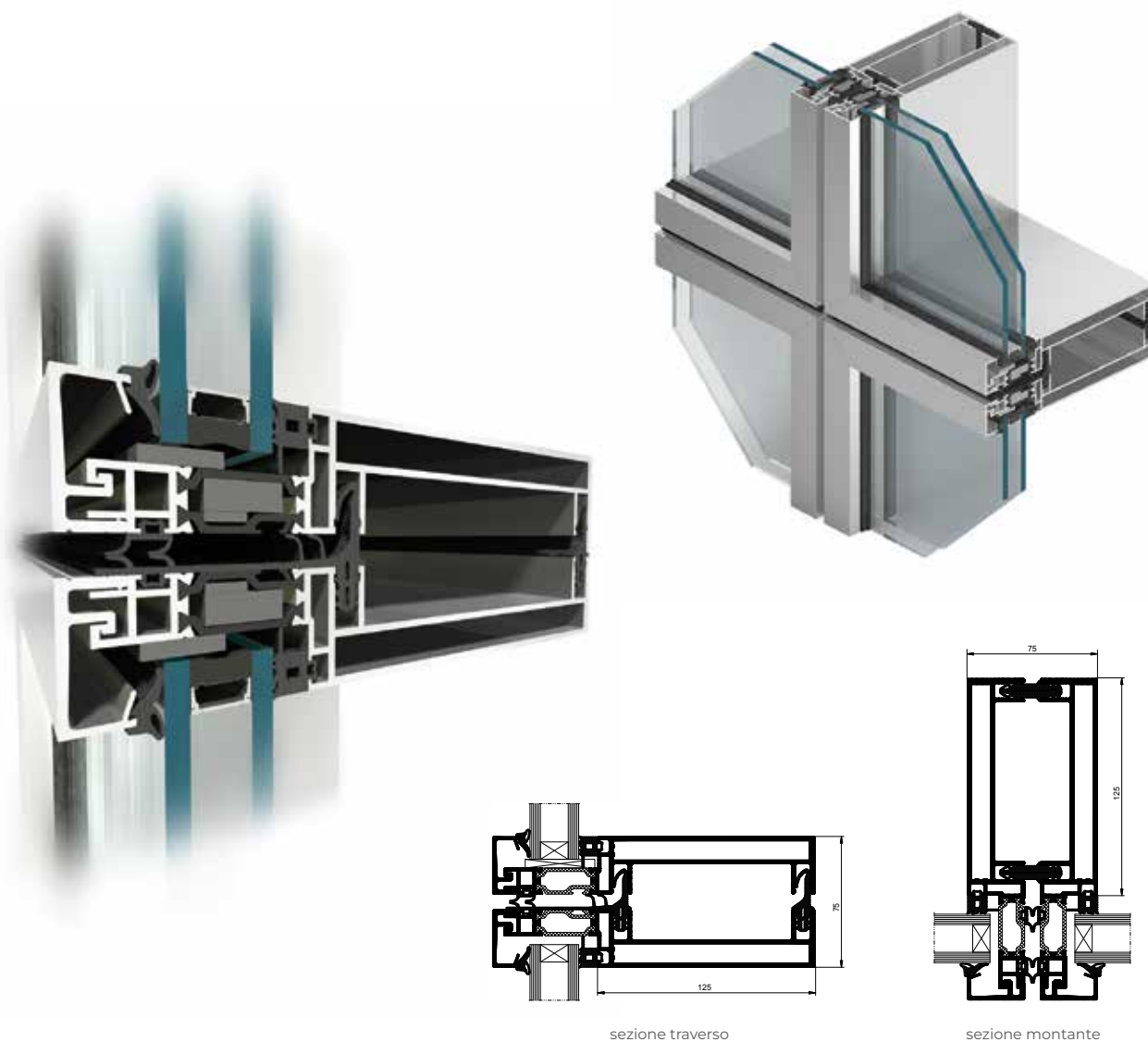
MB-SE75 HI

Il sistema di facciata continua **MB-SE75** è indicato per la realizzazione di singoli elementi architettonici, in cui è fondamentale eseguire il montaggio della facciata in maniera rapida, senza utilizzare ponteggi esterni. I tratti distintivi di questo sistema sono: aspetto moderno della facciata, ottimi parametri tecnici e tecnologia di produzione che consente di conseguire un'elevata accuratezza nella fabbricazione e una straordinaria qualità del prodotto.

montaggio rapido senza ponteggi esterni



CAMPUS DELL'UNIVERSITÀ MASARYKA
Località: Brno / Repubblica Ceca / Progetto: A-PLUS

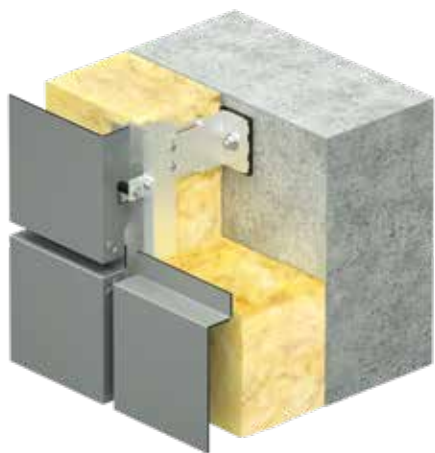


FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- aspetto estetico della facciata di grande impatto: moduli singoli divisi da aperture strette 9 mm
- ampia gamma di elementi di apertura della facciata: infissi e porte con sistemi a elevato isolamento termico, finestra con battente a scomparsa MB-70US, MB-70US HI, oppure nella versione MB-70SG e anche senza telaio, con apertura inclinata verso l'esterno, su sistema strutturale MB-SG50

SPECIFICHE TECNICHE	MB-SE75 / MB-SE75 HI
Profondità montanti	85 – 145 mm
Profondità trasversi	84,5 – 144,5 mm
Rigidezza montanti (coeff. Ix)	101,2 – 366,1 cm ⁴
Rigidezza trasversi (coeff. Iz)	143,1 – 523,7 cm ⁴
Spessore vetrata	24 – 42 mm

PARAMETRI TECNICI	MB-SE75 / MB-SE75 HI
Permeabilità dell'aria	classe AE1200 EN 12153:2003; EN 12152:2004
Tenuta stagna	classe RE1200 EN 12155:2003; EN 12154:2004
Resistenza al carico del vento	2400 Pa EN 12179:2002U; EN 13116:2002U
Resistenza agli urti	classe I5/E5 EN 14019:2004
Isolamento termico	U _f da 1,5 W/(m ² K)
Isolamento acustico	coefficiente R _w calcolato in modo individuale



SISTEMA PER PARETE VENTILATA **EXTRABOND**

La Facciata ventilata **EXTRABOND** è utilizzata per la realizzazione di rivestimenti di facciate interni ed esterni di edifici nuovi o ristrutturati, dando un aspetto elegante e moderno. **EXTRABOND** vuol dire elevata resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi UV, agli agenti corrosivi e all'abrasione. In più il sistema possiede proprietà fono e termoisolanti. I pannelli Extrabond sono disponibili in una vasta gamma di colori. Nella nostra offerta trovate i pannelli: **EXTRABOND**, dall'ottima durabilità e resistenza agli agenti atmosferici, ed i pannelli **EXTRABOND A2** e **EXTRABOND FR**, caratterizzati da una maggiore resistenza al fuoco (EXTRABOND A2 – classe reazione al fuoco A2-s1, d0i, EXTRABOND FR – classe reazione al fuoco B-s1, d0) e sono classificati come materiali non infiammabili.

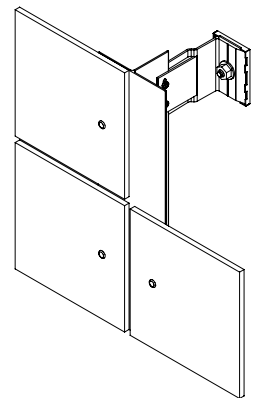
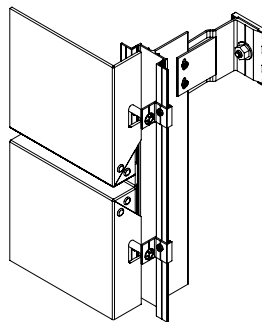
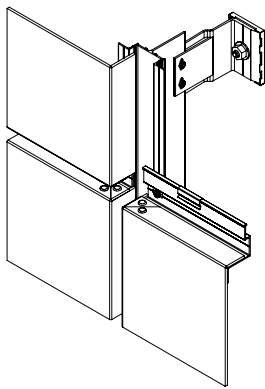
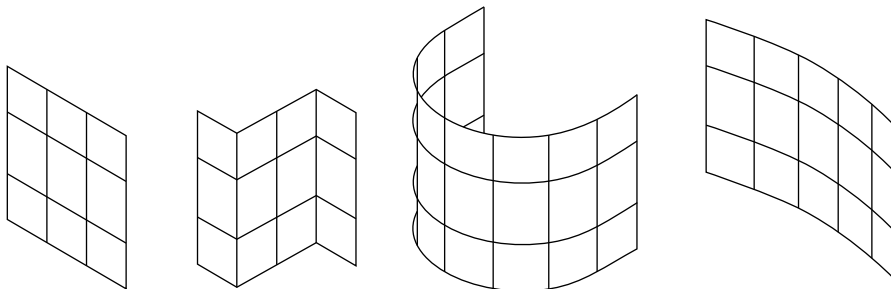
Le facciate ventilate **EXTRABOND**, possono essere distinte in 3 tipi, a seconda delle dimensioni dei pannelli e del tipo di rivestimento: EXTRABOND Horizontal (EBH), EXTRABOND Vertical (EBV), EXTRABOND T (EBT). **EXTRABOND** – è la soluzione ideale per chi cerca un sistema che fonda sicurezza, prestazioni e qualità estetiche.

eccellente aspetto della facciata

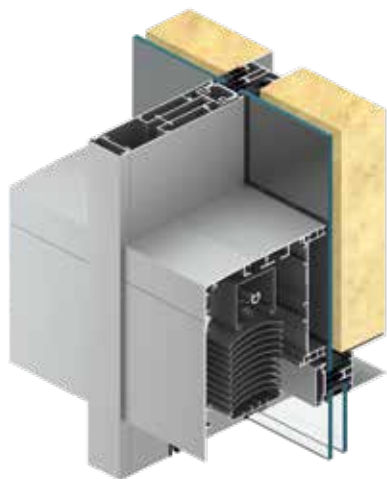


GEMINI PARK

Località: Bielsko-Biała / Progetto: Wojciech Kurzak Vide Studio

**Extrabond Horizontal EBH****Extrabond Vertical EBV****Extrabond T EBT****VARIANTI DI REALIZZAZIONE DELLA STRUTTURA****FUNZIONALITÀ E ASPETTO**

- pannello in materiale composito con spessore di 4 mm, lamiera del pannello con spessore di 0,5 mm (lega AW-3005)
- alta resistenza alle condizioni atmosferiche, ai raggi UV, alla corrosione e all'abrasione
- durevolezza grazie all'impiego di materiali solidi, leggeri e rigidi – garanzia per il prodotto di 20 anni
- montaggio facile e veloce e facilità di sagomatura
- ricca gamma di colori e ottima estetica di realizzazione dei pannelli - superficie completamente liscia
- resistenza al fuoco, ai suoni e agli urti
- basso coefficiente di trasmittanza del calore e dei rumori
- prodotto amichevole all'ambiente naturale (prodotto realizzato con materiali non dannosi e riutilizzabili al 100%)



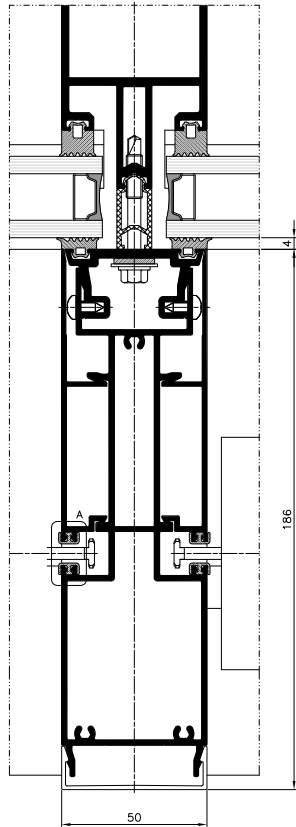
SISTEMA DI FRANGISOLE PER FACCIATE **MB-SR50N ZS**

Il sistema **MB-SR50N ZS** è una soluzione innovativa che unisce il sistema di frangisole per facciate SkyFlow con il sistema di facciate a montante e traversi Aluprof **MB-SR50N**. Creato con l'obiettivo di realizzare strutture in cui gli aspetti tecnici ed estetici siano in perfetta armonia, il sistema presenta dei listelli di montaggio speciali, utilizzati per il montaggio del riempimento, e delle copertine che fungono anche da guida per i frangisole. Grazie a questo sistema, è possibile decidere in un secondo momento l'installazione dei frangisole, anche dopo la messa in opera della facciata. L'intero meccanismo dell'avvolgibile è nascosto grazie all'elegante cassonetto in alluminio estruso. Il prodotto è disponibile anche con guida in alluminio e con cordicella. Misure massime dell'avvolgibile: 4 m di altezza e 4,5 m di larghezza.

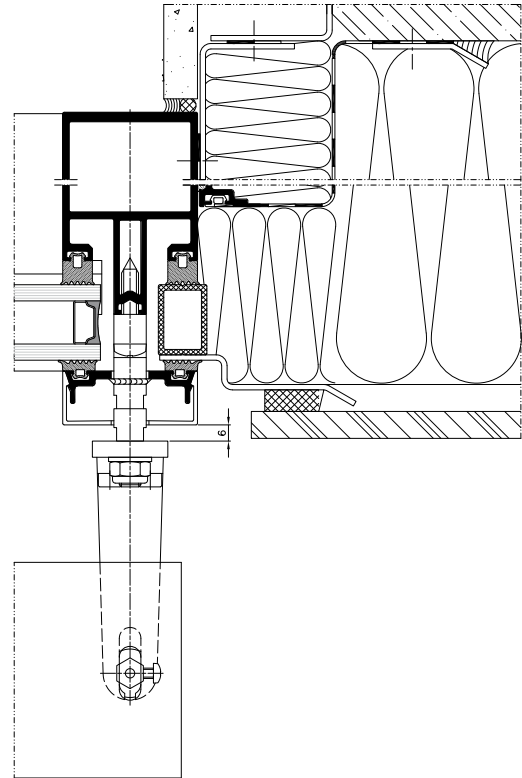
eleganza e protezione dai raggi solari



Compatibilità totale dei sistemi



sezione montante



sezione montante

FUNZIONALITÀ ED ESTETICA

- due tipi di pioli (perni) disponibili: alluminio (più resistente) e PVC (minimizza l'eventuale rumore della lamella nelle giornate di forte vento)
- due tipi di lamelle disponibili: a "C", ripiegata verso l'interno nella parte superiore ed inferiore, per garantire rigidità e resistenza all'azione del vento; a "Z", per una maggiore tenuta e oscuramento
- le guide sono le uniche presenti sul mercato ad essere dotate di guarnizioni speciali antirumore per ridurre al minimo il rumore provocato dalle lamelle contro le pareti delle guide
- li elementi in tessuto tecnico dei frangisole (scalette e nastri) sono realizzati in poliestere e rinforzati termicamente, per una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, alla trazione, allo sfregamento, all'azione dei raggi UV e alla formazione di muffa
- la scaletta dei cordini si ripiega a "8" quando l'avvolgibile è in posizione aperta, per evitare che il cordino si intrecci e per garantirne il perfetto funzionamento. Inoltre le lamelle Z90 sono dotate di un meccanismo speciale che consente di ridurre l'altezza del pacchetto, quando il frangisole è alzato. I tessuti sono disponibili nei colori nero e grigio.
- i montanti della facciata sono dotati di listelli di montaggio speciali per il montaggio del riempimento e di copertine che fungono anche da guida per l'avvolgibile



SISTEMA DI FRANGISOLE PER FACCIATA **SkyFlow**

I frangisole per facciata sono dei sistemi di protezione efficacissimi che impediscono l'eccessivo riscaldamento degli ambienti interni, garantendo al contempo il comfort di un'illuminazione naturale. La caratteristica peculiare di questo tipo di prodotti è la libertà di regolare l'inclinazione delle lamelle. In questo modo sarà possibile regolare il passaggio della luce secondo le proprie necessità, azionando un apposito comando. In più i profili eleganti delle lamelle, uniti agli elementi strutturali in alluminio (cassonetti e guide) donano alla facciata un aspetto moderno e unico. Con questo tipo di soluzioni è possibile realizzare strutture di grandi dimensioni sempre più spesso utilizzate per la copertura di ampie pareti in vetro. Per questo i frangisole sono ideali sia per gli edifici di interesse pubblico, che per le costruzioni ad uso abitativo. Nell'offerta Aluprof sono disponibili tre varianti di avvolgibili: per ristrutturazioni, con cassonetto a scomparsa e autoportanti

guarnizioni speciali fonoassorbenti nella guida



Efficaci nella gestione della luce solare

SkyFlow SZF/A

Frangisole per ristrutturazione, dedicato al montaggio su facciate o in vani finestra preesistenti. Il cassonetto è realizzato di serie con un foglio di alluminio da 1,2 mm di spessore ed è disponibile in 4 varianti strutturali. Nell'eventualità di dover rispettare dei parametri particolari di resistenza, il cassonetto è disponibile anche con foglio da 2,0 mm. Il sistema è realizzato in una versione con guide in profilato, per le quali sono disponibili supporti telescopici regolabili e veneziane. Questa soluzione prevede la suddivisione del frangisole, grazie alla doppia guida. Aluprof è l'unico produttore ad offrire una sistema di connessione interna per il montaggio ad angolo. Dimensioni massime frangisole singolo con guida in alluminio: 4500 × 5000 mm (superficie max 18 m²), con guida a cordino: 4000 × 3000mm (superficie max 12 m²).



SkyFlow SZF/S

Frangisole in versione autoportante, pensato principalmente per la messa in opera su facciate continue di edifici con ampie pareti in vetro. La sua struttura è stata progettata in modo tale che le guide costituiscano l'elemento portante, trasmettendo tutto il carico del frangisole sul montante della facciata. In questo modo non è necessario un ulteriore rinforzo del cassonetto, che grazie alle eleganti finiture, diventa un elemento decorativo. Realizzato in alluminio estruso, il cassonetto è disponibile in due forme: ovale e quadrato. A seconda della forma, viene adattato il sistema di guide. Il prodotto prevede la possibilità di montaggio modulare in un unico cassonetto fino a 6000 mm. Dimensioni massime: 4500 × 4000 mm (superficie max 18 m²).



SkyFlow SZF/P

Frangisole nella versione con cassonetto a scomparsa, dedicata alla messa in opera in edifici di nuova costruzione o in edifici esistenti in seguito a necessari lavori di adattamento dell'architrave. Per questo è importante programmare l'installazione di questo tipo di schermatura solare già in fase di progettazione. Il cassonetto è realizzato in alluminio estruso e possiede uno speciale supporto a murare che permette di realizzare le lavorazioni a muro utilizzando qualsiasi materiale di finitura. Questo sistema possiede delle speciali guide progettate per la costruzione. È possibile inoltre adottare guide dal profilo rotondo o quadrato e nella versione autoportante o per ristrutturazione. Dimensioni massime: 4500 × 4000 mm (superficie max 18 m²).



SkyFlow SZF/BX

Il frangisole per facciata nella versione con cassonetto a scomparsa BX è stato progettato principalmente con l'idea di facilitare le operazioni di messa in opera per gli edifici di nuova costruzione. Il cassonetto è già pronto ed è realizzato con un profilato in alluminio. Può essere dotato di portaintonaco da entrambi i lati, per consentire l'esecuzione di qualsiasi lavoro di muratura. Il prodotto è inoltre dotato di guide speciali in due misure diverse per facilitare il montaggio a muro. Dimensioni max per un frangisole singolo 4500 × 4000 mm (superficie max 18 m²).



ELEGANZA E FUNZIONALITÀ

- due tipi di pioli (perni) disponibili: alluminio (più resistente) e PVC (minimizza l'eventuale rumore della lamella nelle giornate di forte vento)
- le lamelle del frangisole sono ricavate da un profilato in alluminio e sono disponibili in due formati: a "C" e a "Z".
I primi sono realizzati piegando i due lati del foglio di alluminio verso l'interno, per garantire rigidità all'azione del vento. Inoltre possono essere ruotate da 0 a 180°. Le lamelle a Z invece, grazie alla loro struttura, assicurano un maggior oscuramento e sono dotate di una speciale guarnizione fonoisolante. L'angolo di rotazione per queste lamelle va da 0 a 90°
- le guide sono le uniche presenti sul mercato ad essere dotate di guarnizioni speciali antirumore per ridurre al minimo il rumore provocato dalle lamelle contro le pareti delle guide
- gli elementi in tessuto tecnico dei frangisole sono realizzati in poliestere e rinforzati termicamente, per una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, allo strappo, all'azione dei raggi UV e alla formazione di muffa. La scaletta dei cordini si ripiega a "8", per garantire un funzionamento perfetto. Inoltre le lamelle Z90 sono dotate di un meccanismo speciale che consente di ridurre l'altezza del pacchetto, quando il frangisole è alzato. I tessuti sono disponibili nei colori nero e grigio.
- sono disponibili nell'offerta due varianti per il bordo inferiore: pieno e semiaperto
- possibile installazione di guide a muro nel caso della versione con cassonetto a scomparsa



SISTEMA DI SCHERMATURA SOLARE TIPO SCREEN **SkyRoll**

Le schermature solari tipo screen sono una soluzione funzionale e vengono adottate sempre più spesso sia negli edifici di interesse pubblico, che in quelli a scopo abitativo. Il principale pregio di questo tipo di prodotti è la protezione degli ambienti dal surriscaldamento, grazie all'impiego di speciali tessuti tecnici. Inoltre questo tipo di avvolgibile protegge gli ambienti dagli sguardi indiscreti, mantenendo allo stesso tempo una buona visibilità dall'interno. Queste soluzioni offrono un'efficace barriera ottica contro la luce solare, minimizzando l'effetto del riverbero della luce sullo schermo dei dispositivi elettronici. Scegliendo il tessuto giusto gli screen diventano un accessorio di stile che dona all'edificio un carattere unico. È bene sapere che un sistema di screen adeguato costituisce un'ottima difesa dalla presenza degli insetti, fungendo così anche da zanzariera. Nell'offerta sono disponibili tre sistemi: **SkyRoll ZIP**, **SkyRoll CLASSIC** e **SkyRoll ECO**.

tre varianti strutturali



L'eleganza che protegge dal calore eccessivo

SkyRoll ZIP



Il sistema SkyRoll ZIP è un prodotto di ultima generazione utilizzato per l'oscuramento di ambienti con ampie pareti vetrate. La sua peculiarità sta nella sua tecnologia, presa in prestito dai meccanismi di una cerniera zip applicata sui bordi del tessuto. Le speciali guide a due lati sono progettate in modo tale da essere direttamente integrate al tessuto schermante, per una tenuta e una protezione dagli insetti perfette. Inoltre questa soluzione garantisce che il tessuto oscurante sia adeguatamente teso e ben posizionato nella guida, per una massima protezione dal vento forte. Il prodotto è disponibile nella versione con cassonetto a scomparsa, con cassonetto integrato e per ristrutturazioni. Dimensioni massime: 5000 × 5000 mm (superficie max. 16 m²).

SkyRoll CLASSIC



SkyRoll Classic è il sistema più richiesto nella famiglia degli avvolgibili tipo screen. È dedicato sia all'impiego in edifici di uso pubblico che nella moderna edilizia abitativa. Questo prodotto protegge dal surriscaldamento e riduce in modo ideale l'ingresso della luce solare senza dover rinunciare all'illuminazione naturale degli ambienti. In questo sistema non è prevista l'integrazione del tessuto con la guida. Lo screen è disponibile nella versione con cassonetto a scomparsa, con cassonetto integrato e per ristrutturazioni. Dimensioni massime: 5000 × 5000 mm (superficie max. 16 m²).

SkyRoll ECO



SkyRoll Eco è una soluzione economica creata per chi punta ad ottenere ottimi risultati, dando però la priorità al risparmio. Questo prodotto è l'ideale per essere utilizzato in quegli edifici che hanno bisogno di una costante protezione dal sole, oltre a balconi, gazebo e pergolati. La peculiarità di questi avvolgibili è il comando manuale con sistema a molla. In questa linea viene adottato un meccanismo intuitivo per la facile apertura e chiusura, per rendere l'utilizzo semplice e senza alcuno sforzo. Il prodotto è disponibile nella versione con cassonetto a scomparsa, con cassonetto integrato e per ristrutturazioni. Dimensioni massime: 2000 × 2500 mm.

ELEGANZA E FUNZIONALITÀ

- disponibile in tre varianti di sistema: ZIP, CLASSIC i ECO, per soddisfare tutte le esigenze dei costruttori
- primo sistema sul mercato in cui è stato applicata una calotta bloccata in posizione chiusa, per rendere più facili le attività di montaggio e smontaggio e per semplificare le operazioni di manutenzione
- la struttura della linea Zip il tessuto si avvolge non solo sul rullo, ma anche sull'adattatore, per garantire un migliore avvolgimento
- grazie all'utilizzo di un meccanismo tipo cerniera zip, nel modello SkyRoll Zip è possibile l'integrazione diretta del tessuto alla guide, per assicurare la resistenza all'azione del vento e la massima tenuta
- l'utilizzo nel modello SkyRoll ECO del meccanismo ALU-CLICK permette un azionamento manuale comodo e semplice
- 3 opzioni costruttive: per ristrutturazioni, con cassonetto a scomparsa e con cassonetto integrato
- il cassonetto integrato è dotato di schermatura che minimizza il sorgere di ponti termici. Si tratta dell'unica soluzione sul mercato dotata anche di schermatura laterale.

SISTEMA PERGOLE

MB-OpenSky 120

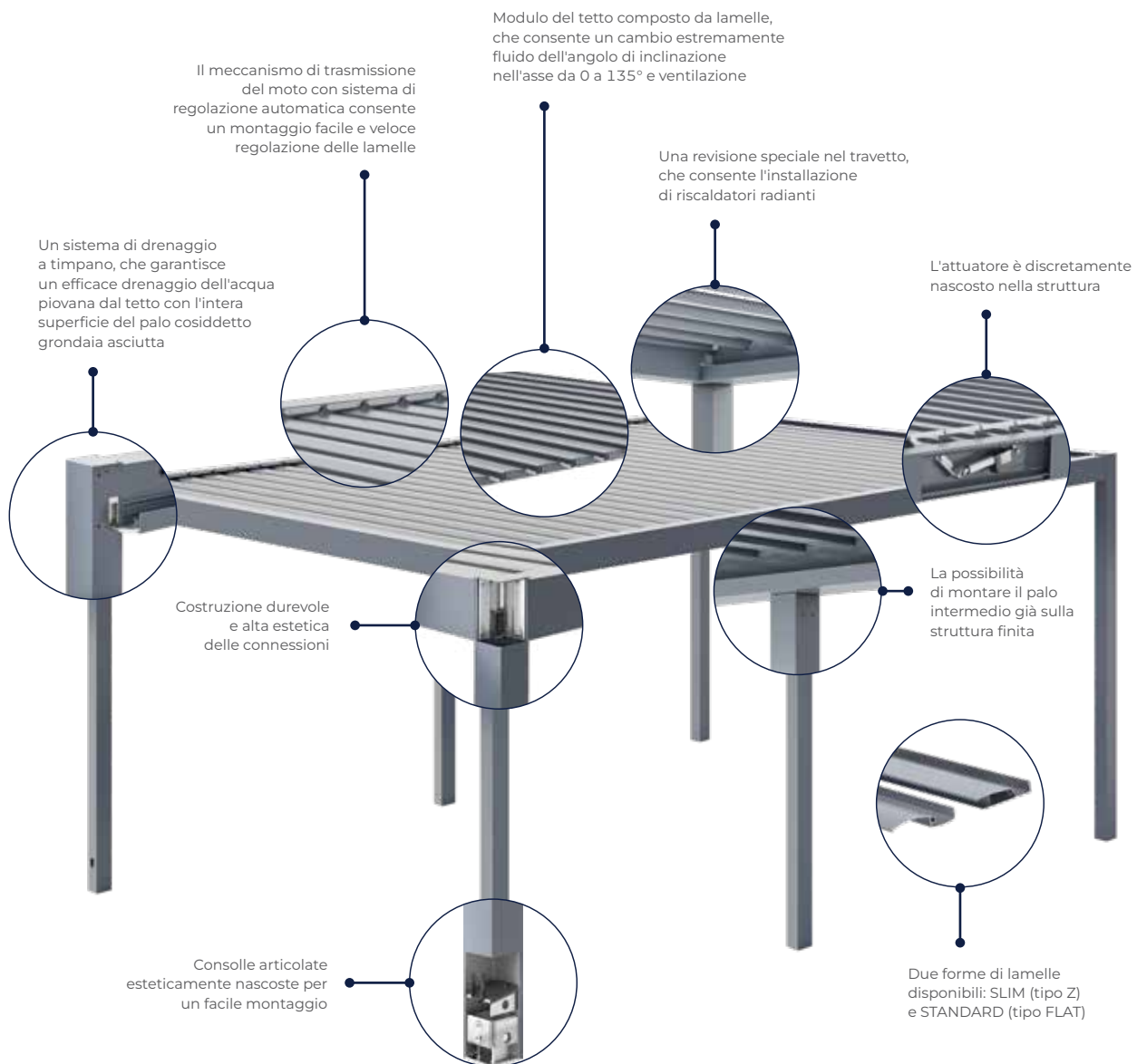


Il sistema di pergole **MB-OpenSky 120** è un prodotto unico che si adatta perfettamente alle tendenze dell'edilizia moderna e allo stesso tempo è caratterizzato da un'elevata durata e un'elevata qualità dei dettagli. L'uso di un metodo innovativo di montaggio dei profili ha permesso di garantire la stabilità dell'intero sistema, nonché collegamenti estetici senza spazi visibili. La copertura della pergola è un modulo costituito da doghe mobili (due forme disponibili), dotato di un meccanismo che consente una variazione molto dolce dell'angolo di inclinazione nell'asse da 0 a 135°. Il meccanismo di trasmissione del moto è dotato di un sistema di regolazione automatica che consente un rapido montaggio e una facile regolazione delle lamelle. Il sistema **MB-OpenSky 120** è dotato di un sistema di drenaggio a timpano, che consente un efficace drenaggio dell'acqua piovana dal tetto con l'intera superficie della colonna, il cosiddetto grondaia secca. schermi, pannelli scorrevoli in vetro o entrambe le soluzioni contemporaneamente.

dimensioni massime: lunghezza 6 m × larghezza 4 m × altezza 3 m



Perfetto in ogni modo



COMFORT DI FUNZIONAMENTO

La pergola MB-OpenSky 120 è dotata di un azionamento elettrico che consente l'utilizzo di dispositivi di controllo nella tecnologia SMART di vari produttori, tra cui morbidio. Il funzionamento può essere effettuato tramite un telecomando, un interruttore, un'applicazione sul telefono oppure utilizzando un apposito scenario programmato nella centrale di casa. Inoltre la pergola può essere dotata anche di vari tipi di accessori, tra cui un sensore vento, pioggia o sole, che migliorano sensibilmente il comfort di utilizzo. Nel caso di utilizzo di coperture laterali, esiste la possibilità piena integrazione con il sistema di controllo del tetto e quindi controllo della pergola tramite un unico dispositivo.

UTILITÀ

Il design ben studiato della pergola MB-OpenSky 120 consente qualsiasi disposizione. È possibile utilizzare schermi laterali, come schermi, pannelli scorrevoli in vetro o entrambe le soluzioni contemporaneamente. Il prodotto può anche essere dotato di illuminazione a LED, progettata per poter funzionare perfettamente con le lamelle del tetto.

La soluzione disponibile prevede la sua installazione sotto forma di strip LED sia nel listello del tetto (lineare per listelli SLIM, spot per listelli STANDARD) sia lungo l'involucro della struttura. Inoltre, una speciale revisione del travetto consente l'installazione di riscaldatori radianti.

PALETTE DEI COLORI

La struttura del sistema è realizzata in alluminio estruso, che consente di verniciarlo in qualsiasi colore della tavolozza RAL, e quindi di abbinarsi al colore della boiserie della finestra o della facciata dell'edificio. Nella tavolozza standard sono disponibili ben 12 colori. La tecnologia di verniciatura a polvere garantisce durata e resistenza del rivestimento per molti anni di utilizzo.

SISTEMA PERGOLE **MB-OpenSky 140**

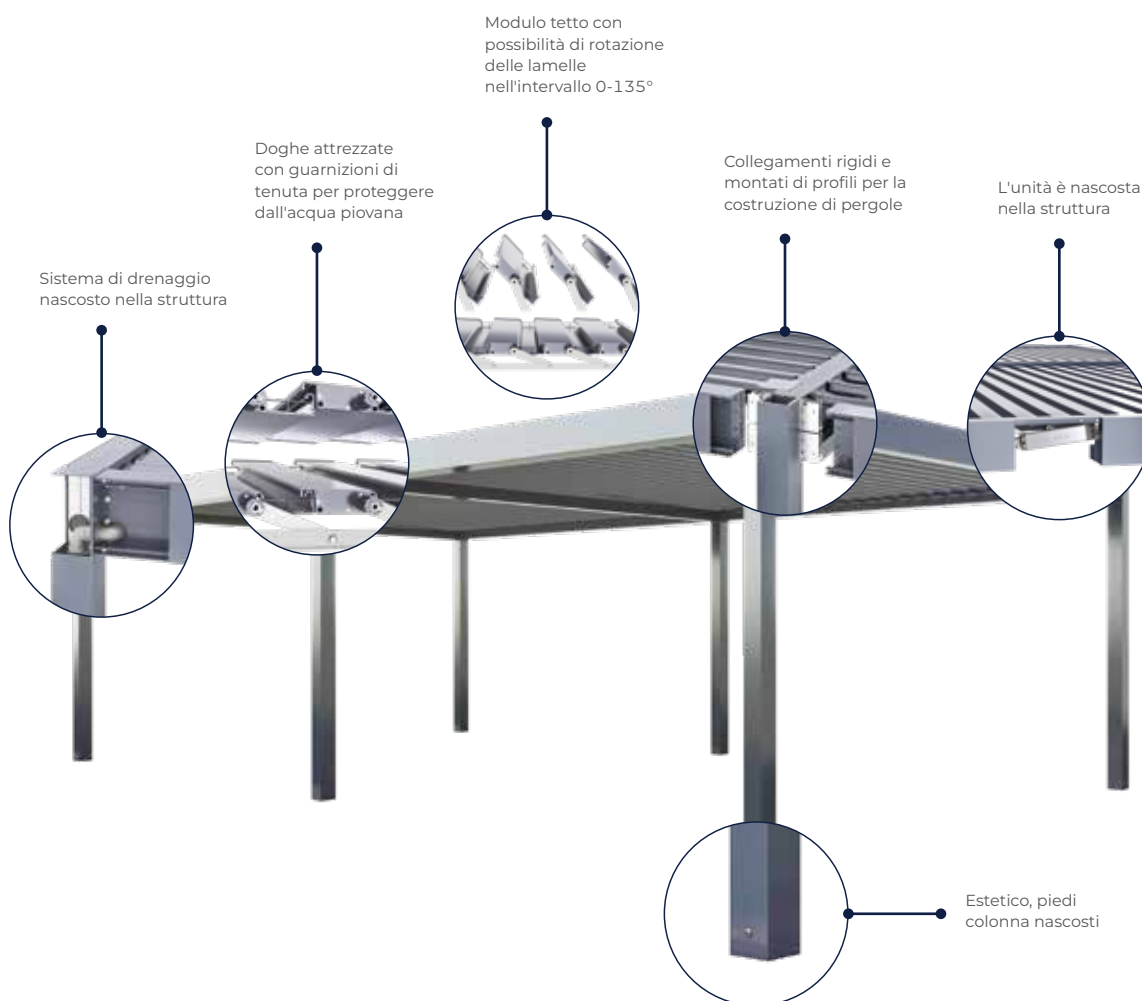


La pergola è una soluzione moderna ed estremamente funzionale, utilizzata come copertura per terrazzi o zona separata di giardini, che, a seconda delle esigenze e della creatività dell'utilizzatore, può trovare svariate applicazioni. La costruzione del sistema **MB-OpenSky 140** è realizzata in alluminio estruso, che ne garantisce durata e resistenza. L'uso di un metodo innovativo di montaggio dei profili con l'uso di perni specializzati ha permesso di garantire la stabilità dell'intero sistema e di creare una connessione estetica senza spazi visibili. Il tetto è un modulo composto da doghe mobili dotate di un meccanismo che permette di modificare l'angolo di inclinazione nell'asse da 0 a 135°. Le lamelle sono dotate di speciali guarnizioni di tenuta che proteggono dall'acqua piovana, e il sistema di drenaggio posto nei pali consente un efficace drenaggio dell'acqua utilizzando grondaie e pluviali al sistema delle acque meteoriche. Il prodotto soddisfa le condizioni di resistenza per il carico di neve e forti raffiche di vento. La pergola può essere autoportante e addossata a parete, con apposita mensola per l'isolamento delle pareti. versione è disponibile a due navate, che permette di aumentare la superficie utile.

dimensioni massime di un segmento: lunghezza 7 m × larghezza 5 m × altezza 3 m



Tecnologia ben congegnata ed estetica dei dettagli



COMFORT DI FUNZIONAMENTO

La pergola MB-OpenSky 140 è stata dotata di un meccanismo di controllo del tetto completamente elettrico, che è stato inoltre completamente nascosto nella struttura del sistema. La regolazione regolare dell'angolo delle lamelle nell'intervallo 0-135° non solo consente il pieno controllo dell'accesso alla luce solare, ma consente anche la ventilazione naturale e la libera circolazione dell'aria. Il controllo può essere effettuato tramite un telecomando, un interruttore, un'applicazione sul telefono oppure utilizzando un apposito scenario programmato nella centrale di casa. Inoltre la pergola può essere dotata anche di vari tipi di accessori, tra cui un sensore vento, pioggia o sole, che migliorano sensibilmente il comfort di utilizzo.

UTILITÀ

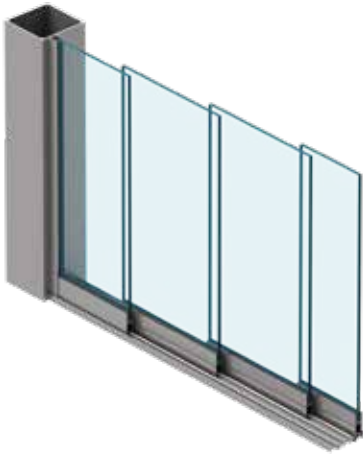
Il design ben studiato della pergola MB-OpenSky 140 consente l'utilizzo di schermi laterali come schermi o pannelli scorrevoli in vetro. Grazie a questo, possiamo creare un'atmosfera unica immersi nella natura, indipendentemente dalle condizioni meteorologiche prevalenti. Inoltre, il prodotto ha anche la possibilità di utilizzare l'illuminazione a LED. L'illuminazione è stata progettata in modo tale da poter lavorare senza soluzione di continuità con le lamelle del tetto e il riscaldatore. La soluzione disponibile prevede la sua installazione sia nella lamella del tetto sotto forma di striscia LED, sia come punto luce e illuminazione aggiuntiva lungo il perimetro nella parte superiore della struttura del pergolato.

PALETTE DEI COLORI

La struttura del sistema è realizzata in alluminio estruso, che consente di verniciarlo in qualsiasi colore della tavolozza RAL, e quindi il colore corrisponde alla falegnameria delle finestre o alla facciata dell'edificio. La tecnologia di verniciatura a polvere garantisce durata e resistenza del rivestimento per molti anni di utilizzo.

STRUTTURA TUTTO VETRO SCORREVOLE PER PERGOLE, TERRAZZI E LOGGE

MB-OpenSlide



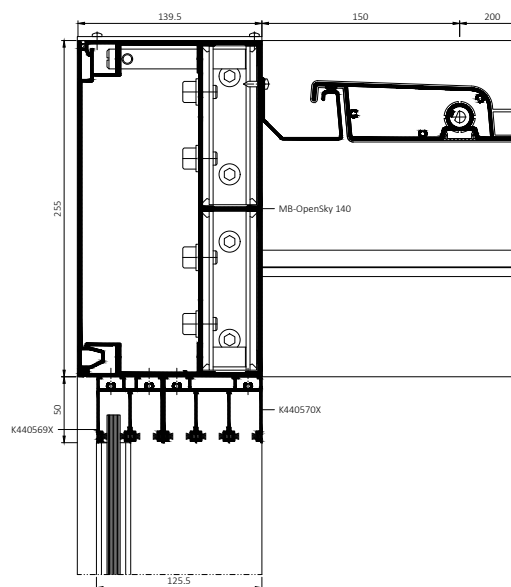
Il sistema **MB-OpenSlide** è stato progettato con l'idea di creare una struttura per chiudere pergole e altri spazi non riscaldati, come logge e balconi. I segmenti scorrevoli in vetro sono perfettamente utilizzabili anche per gli interni, ad esempio per i guardaroba. I progettisti Aluprof hanno puntato a creare una soluzione per pergole che assicuri la giusta protezione dagli agenti atmosferici. Con **MB-OpenSlide** la pergola è un ambiente da vivere non solo nelle giornate calde. Chiudendo i lati con i segmenti **MB-OpenSlide** e il tetto, la pergola si trasforma in uno spazio funzionale, per il pieno comfort di chi la utilizza.

Il sistema MB-Openslide consente di realizzare vetrate eleganti e moderne, composte da ante scorrevoli con chiusura unidirezionale o simmetrica, da entrambi i lati della vetrata, a seconda del numero e della disposizione dei segmenti. Un altro punto di forza del sistema MB-Openslide è la speciale geometria del binario, che impedisce la fuoriuscita dell'anta, per un utilizzo duraturo, comodo e sicuro.

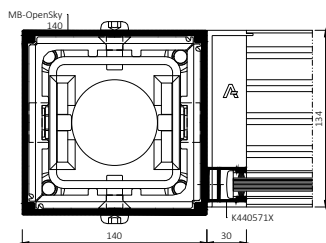
la copertura per pergole pratica e sicura



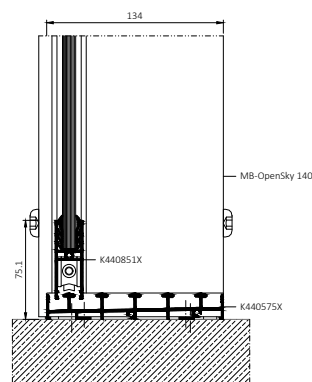
Goditi il riposo ogni volta che vuoi, in ogni stagione



Sezione della trave superiore della pergola e del telaio-Open Slide



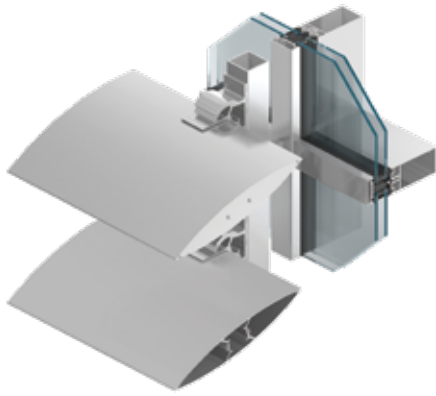
Sezione del montante della pergola e dell'anta MB-Open Slide



Sezione dell'anta e della soglia della struttura di MB-Open Slide

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- misure massime dell'anta 1200×2800 mm
- vetri temperati con spessore di 10 mm o 12 mm
- profili del telaio inferiore a 3, 4 e 5 binari
- possibilità di creare strutture da 3 a 5 ante con apertura unidirezionale e chiusura a pacchetto o con apertura simmetrica e chiusura a pacchetto
- possibilità di utilizzare un sistema di serratura delle ante comodo e semplice
- montaggio e prefabbricazione semplici e veloci
- numero di elementi del sistema ridotto al minimo
- non necessita di particolari lavorazioni per il drenaggio del binario inferiore



SISTEMA DI AVVOLGIBILI PER FACCIATE **MB-SUNPROF**

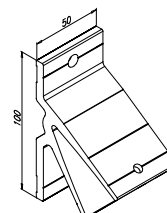
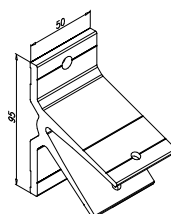
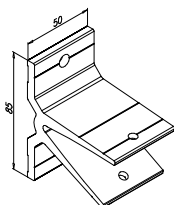
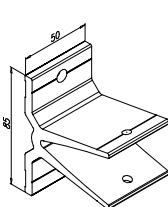
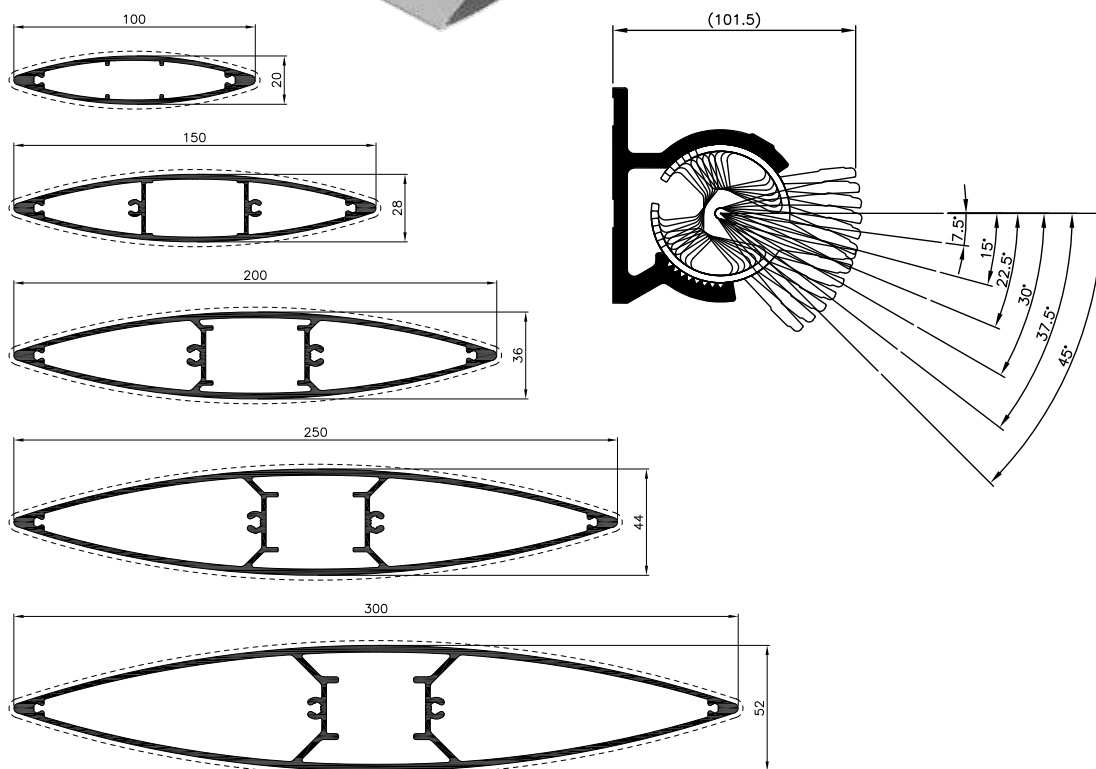
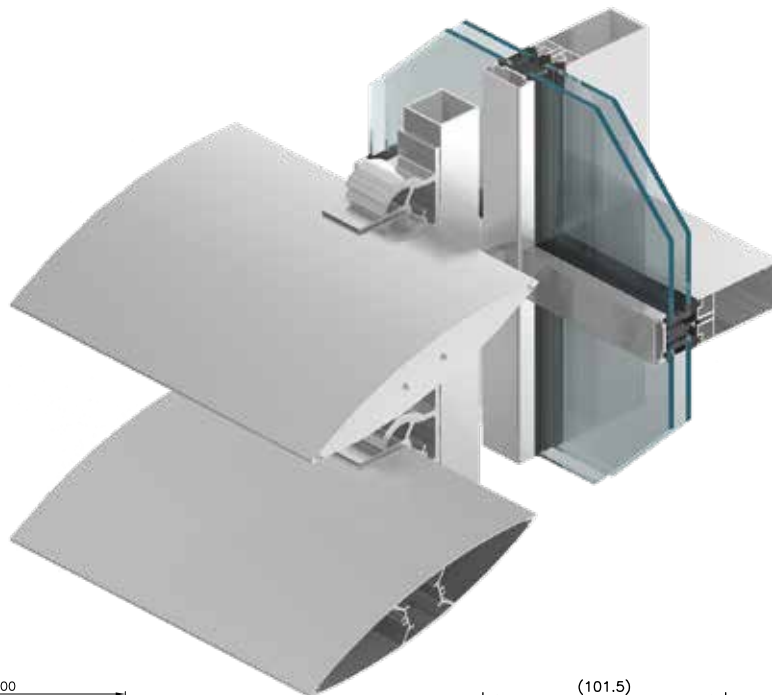
Gli avvolgibili per facciate per le grandi invetriate limitano l'azione diretta dei raggi solari all'interno dell'edificio, consentendo contemporaneamente di mantenere la comodità di un'illuminazione naturale. Grazie alle loro proprietà costituiscono non solamente un elemento decorativo e funzionale, ma influiscono anche sul risparmio energetico e di conseguenza sulla diminuzione dei costi di utilizzo degli edifici. Il sistema **MB-SUNPROF** è stato progettato per soddisfare le esigenze dell'architettura moderna. Il sistema è composto da profili di avvolgibili di diverse misure e di accessori che consentono il montaggio di avvolgibili a un'angolazione adeguata e di integrarli con la facciata.

rapporto ideale tra luce e ombra



PARCO SCIENTIFICO-TECNOLOGICO

Località: Suwałki / Progetto: ARH+ architekt Andrzej Rydzewski



FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- garanzia di illuminazione naturale
- riduzione del consumo energetico
- sagome con spessore da 100 a 300 mm
- angolo di inclinazione dell'avvolgibile da 0 a 45 gradi
- possibilità di fissaggio alla facciata, alla parete portante o alle finestre

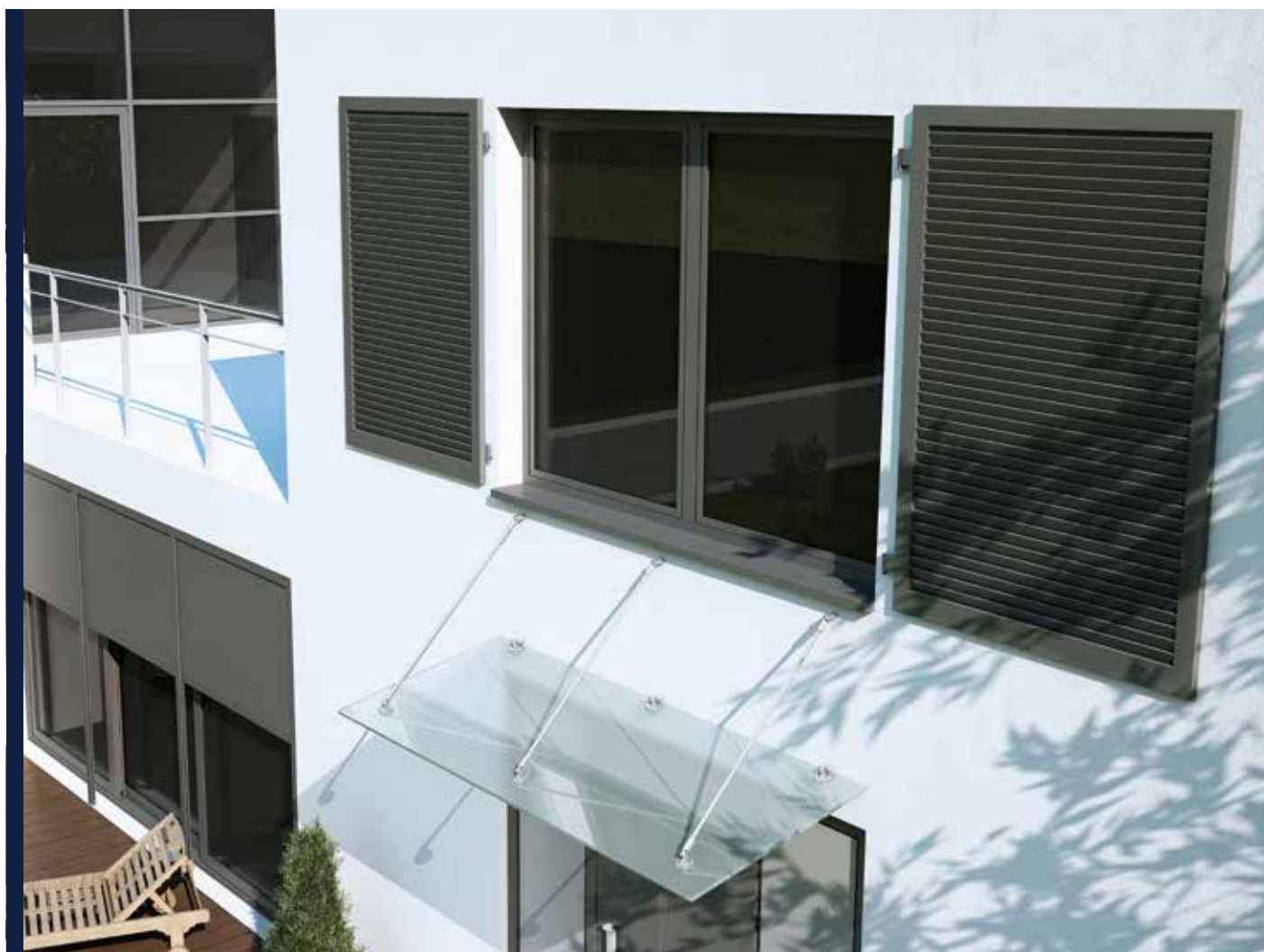


SISTEMA PER PERSIANE **MB-SUNSHADES**

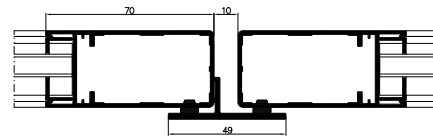
Le persiane **MB-SUNSHADES** garantiscono una protezione ottimale contro l'insolazione eccessiva dei locali e il loro impiego conferisce alla facciata un aspetto caratteristico. La struttura è composta da un telaio riempito obliquamente con delle lamelle o dei pannelli. Dato che i suoi elementi sono realizzati in alluminio, sono molto resistenti all'azione delle condizioni atmosferiche e per numerosi anni non richiedono nessun tipo di rifacimento, differenza sostanziale rispetto alle strutture in PVC e in legno. I profili per telai sono sottili e leggeri, tuttavia sono caratterizzati da un'adeguata rigidità che consente la realizzazione di barriere sia per le finestre che per le porte dei terrazzi.

Le persiane **MB-SUNSHADES** rappresentano un'opportunità per le persone alla ricerca di soluzioni pratiche e al contempo estetiche. Possono essere cromaticamente adattate alle facciate o alle finestre, utilizzate come elementi aggiuntivi che si distinguono sullo sfondo della facciate. A causa delle vaste possibilità d'impiego grazie alla tecnica di realizzazione di rivestimenti decorativi e protettivi sulle pellicole in alluminio, le persiane **MB-SUNSHADES** sono un'ottima soluzione in diversi tipi di edilizia: negli edifici a struttura tradizionale saranno adatte le strutture in simil legno, nelle case moderne i collegamenti cromatici delle strutture con colori attenuati, identiche alle finestre, particolarmente efficaci in caso di realizzazioni in alluminio.

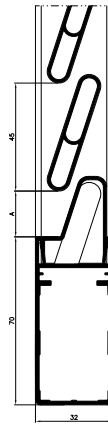
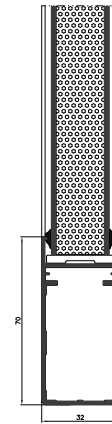
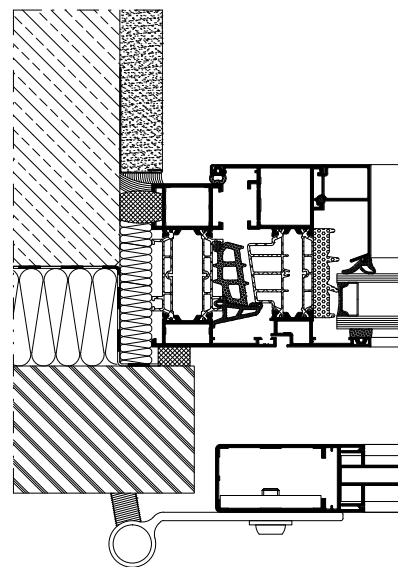
**un modo per avere
una casa unica**



Persiane ALUPROF – protezione e abbellimento della tua casa



sezione orizzontale dell'anta con il fermavetro

sezione verticale dell'anta
della persiana in lamellasezione verticale dell'anta
della persiana in pannelloesempio di montaggio
della persiana MB-SUNSHADES

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- le persiane MB-SUNSHADES rappresentano un effetto eccezionale visivo e una protezione efficace contro i raggi del sole
- una vasta gamma cromatica – sono disponibili tutti i colori della gamma cromatica RAL, e simil legno ADEC.
- struttura leggera e resistente, in cui come riempimento si possono utilizzare sia le lamelle in alluminio che il pannello
- le misure massime delle persiane 1,2 × 2,5 m consentono l'impiego non solamente nei fori standard, ma anche in quelli più grandi per le porte
- le cerniere disponibili nel sistema consentono l'impiego di diverse soluzioni di posizione chiusa delle persiane: possono essere inserite al di sotto della facciata, complanari o inserite nel vano della finestra
- l'anta della persiana è adatta al montaggio delle cerniere di diversi produttori
- all'interno del sistema sono disponibili anche gli elementi di bloccaggio

SPECIFICHE TECNICHE	MB-SUNSHADES
Profondità dell'anta	32 mm
Profondità dei profili di riempimento	50 mm
Distanza dei profili di riempimento	ogni 45 mm
Misure massime	1200 × 2500 mm



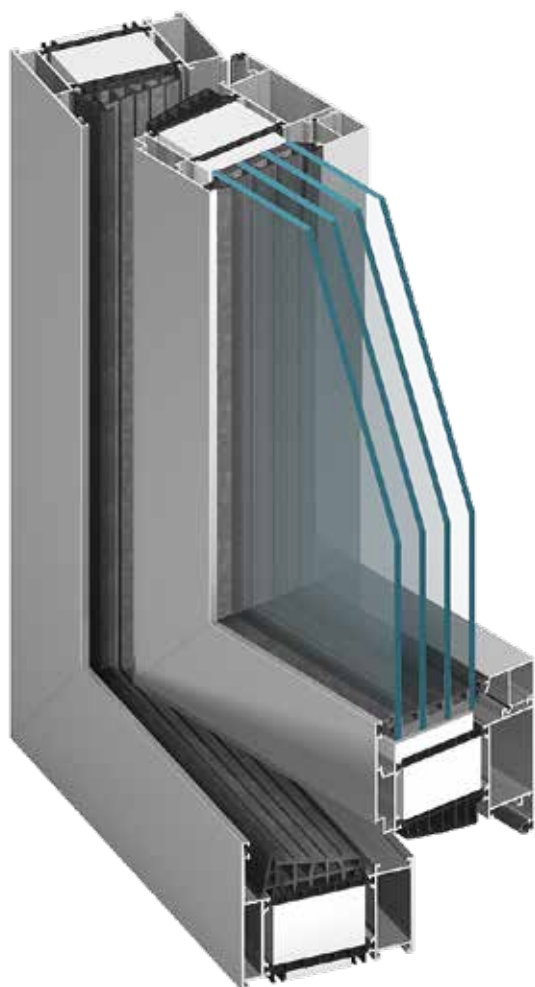
SISTEMA PER FINESTRE E PORTE **MB-104 PASSIVE**

Il sistema per finestre e porte con distanziale termico **MB-104 PASSIVE** grazie a un livello elevatissimo di isolamento soddisfa tutti i requisiti richiesti agli elementi impiegati nell'edilizia passiva, fatto avvalorato dai certificati dell'Istituto delle Case Passive PHI Darmstadt. Il sistema consente di realizzare gli elementi di struttura architettonica interna, quali diversi tipi di finestre, porte, vestiboli e strutture spaziali dotate di perfetto isolamento termico e acustico, alta resistenza all'acqua e all'aria e di notevole resistenza della costruzione stessa.

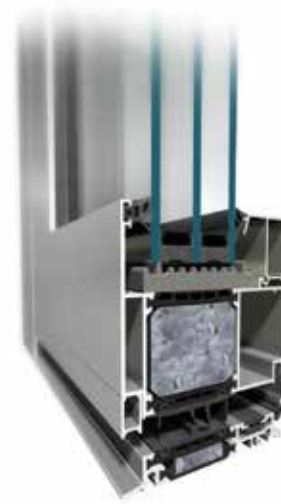
U_w a partire da 0,59 W/(m²K)*



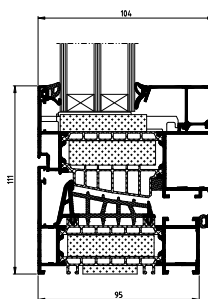
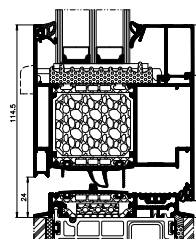
Finestre per le case a risparmio energetico e passive



Finestra MB-104 PASSIVE Aero



Porta MB-104 PASSIVE SI

Sezione della finestra apribile
MB-104 PASSIVE AeroSezione della porta
MB-104 PASSIVE SI

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- finestre dotate dei certificati di Passive House Institute Darmstadt per la versione MB-104 PASSIVE SI e MB-104 PASSIVE Aero
- alto isolamento termico per la finestra U_w da 0,59 W/(m²K)* e per le porte U_D da 0,66 W/(m²K)**
- parametri di tenuta e isolamento superiori alla norma
- ampia gamma di vetratura fino a 81 mm
- profili a camera europea tipo "Euro" consentono di montare la maggior parte delle ferramenta disponibili destinate alle finestre di alluminio e di materiale plastico.
- possibilità di utilizzare cerniere esterne, rotanti o a scomparsa
- profilati di dilatazione dei battenti delle porte
- soglia di larghezza pari a 95 mm – medesima larghezza della soglia e del telaio



SPECIFICHE TECNICHE	FINESTRE MB-104 PASSIVE	PORTE MB-104 PASSIVE
Profondità del telaio	95 mm	95 mm
Profondità del battente	104 mm	95 mm
Spessore del vetro	infisso: 27 – 72 mm, battente: 34,5 – 81 mm	27 – 72 mm
MISURE E PESI MASSIMI DELLA STRUTTURA		
Misura massima del battente (H×L)	H fino a 2900 mm, L fino a 1700 mm	H fino a 3000 mm, L fino a 1400 mm

PARAMETRI TECNICI	FINESTRE MB-104 PASSIVE	PORTE MB-104 PASSIVE
Permeabilità dell'aria	classe 4, EN 12207:2001	classe 4, EN 12207:2001
Tenuta stagna	fino alla classe AE 3600**, EN 12208:2001	classe E1500 Pa, EN 12208:2001
Isolamento termico per finestra apribile / porta apribile	U_w da 0,59 W/(m ² K)* U_w da 0,62 W/(m ² K)**	U_D da 0,66 W/(m ² K)**
Resistenza al carico del vento	classe C5/B5, EN 12210:2001	classe C4/B5, EN 12210:2001

* - U_w per finestra fissa MB-104 PASSIVE Aero con dimensioni battente 1700×2900 mm, con vetro $U_g=0,5$ W/(m²K)

** - U_w per finestra aperta MB-104 PASSIVE Aero con dimensioni battente 1700×2150 mm, con vetro $U_g=0,5$ W/(m²K)

*** - U_D porte MB-104 PASSIVE Aero con dimensioni battente 1400×3000 mm, con vetro $U_g=0,5$ W/(m²K)



SISTEMI PER FINESTRE E PORTE

MB-86N MB-86B MB-86US MB-86 CASEMENT

Il sistema per serramenti **MB-86N** è un prodotto dagli ottimi parametri, in grado di soddisfare le diverse esigenze degli utenti. La struttura dei suoi profili è realizzata in 2 varianti in base alle esigenze di risparmio dell'energia termica: ST e SI. **MB-86N** è un sistema che offre parametri tecnici e di tenuta ottimali. Inoltre il sistema **MB-86N** è caratterizzato da un'alta resistenza dei profili che permette la realizzazione di strutture di grandi dimensioni e pesi. Disponibile nelle versioni **MB-86US**, con anta a scomparsa e **MB-86 CASEMENT**, ad apertura a sporgere con taglio termico. Il sistema **MB-86B** è stato progettato per venire incontro alle particolari necessità del mercato belga.

U_w a partire da 0,62 W/(m²K)*

**RACCOMANDATO
PER L'EDILIZIA A BASSO
CONSUMO ENERGETICO**



Ottieni calore per anni



MB-86N SI



MB-86B



MB-86US



MB-86 CASEMENT

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- un vasto campo di sagomati garantisce l'aspetto estetico richiesto e una struttura resistente
- i distanziali termici larghi con una nuova forma consentono l'impiego di un separatore nella zona di isolamento dei profili
- la guarnizione centrale bicomponente garantisce la tenuta e l'isolamento termico dello spazio tra il battente e il telaio
- i listelli per i vetri con guarnizione supplementare, disponibili in tre varianti: Standard, Prestige e Style
- le forme dei profili adatti al montaggio di diversi tipi di ferramenta, comprese anche le cerniere a scomparsa
- la vasta gamma di vetri consente l'impiego di tutti i tipi di vetri a due camere, acustici o antieffrazione
- lo scarico dell'acqua dei profili disponibile in due varianti: tradizionale o a scomparsa
- sistema di finestre con apertura all'esterno MB-86 CASEMENT
- finestre MB-86US con ante invisibili dall'esterno
- sistema MB-86B con certificato ATG dell'Istituto di Ricerca Belga UBAtc.



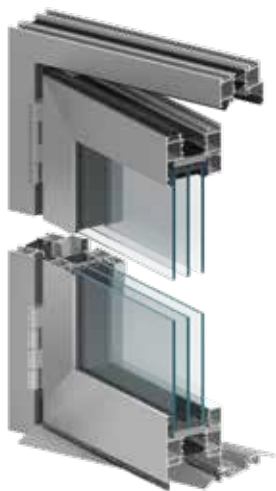
SPECIFICHE TECNICHE	MB-86	MB-86B	MB-86US	MB-86 CASEMENT
MISURE DEI SAGOMATI				
Profondità del telaio (finestre / porte)	77 mm / 77 mm	77 mm / 77 mm	77 mm	77 mm
Profondità del battente (finestre / porte)	86 mm / 77 mm	86 mm / 77 mm	80,8 mm	77 mm
Spessore del vetro (finestre / porte)	infisso: 8,5 fino a 61 mm battente: 17,5 fino a 70 mm / infisso: 8,5 fino a 61 mm	infisso: 13 fino a 61 mm battente: 21 fino a 70,5 mm / infisso: 13 fino a 61 mm	infisso: da 7 fino a 52 mm battente: da 15 fino a 60 mm	infisso: da 13 fino a 61 mm battente: da 22 fino a 70 mm
MISURE E PESI MASSIMI DELLA STRUTTURA				
Misura massima del battente (H×L) (finestre / porte)	H fino a 3000 mm, L fino a 1700 mm / H fino a 3000 mm, L fino a 1400 mm	H fino a 2500 mm L fino a 1500 mm / H fino a 2600 mm L fino a 1400 mm	H fino a 2500 mm, L fino a 1600 mm	H fino a 2500 mm L fino a 2400 mm / H fino a 2800 mm L fino a 1400 mm
TIPI DI STRUTTURA				
Soluzioni (finestre / porte)	finestre fisse, finestra apribile, a vasistas, ad anta-ribalta, porte a uno e due battenti, apribili all'interno e all'esterno	finestre fisse, finestra apribile, a vasistas, ad anta-ribalta, porte a uno e due battenti, apribili all'interno e all'esterno	finestre fisse, finestra apribile, a vasistas, ad anta-ribalta	fissa, ad anta battente, a sporgere a sporgere in proiezione

PARAMETRI TECNICI	MB-86	MB-86B	MB-86US	MB-86 CASEMENT
Permeabilità dell'aria (finestre / porte)	classe 4, EN 12207	classe 4, EN 12207	classe 4, EN 12207	classe 4, EN 12207
Tenuta stagna (finestre / porte)	classe E 4800*, EN 12208 / classe E1500, EN 12208 / classe E1350 Pa	classe 9A, EN 12208 / classe 6A, EN 12208	classe E 1350, EN 12208	E1950 Pa, EN 12208
Isolamento termico (finestre / porte)	U_w da 0,62 W/(m ² K)* U_w da 0,68 W/(m ² K)** U_D da 0,80 W/(m ² K)***	—	—	—
Resistenza al carico del vento (finestre / porte)	classe C5, EN 12210 / classe C1/B2, EN 12210	classe C4, EN 12210 / classe C5, EN 12210	classe C5, EN 12210	C5, EN 12210
Resistenza agli urti (finestre / porte)	—	classe 3 / classe 3	—	classe 3 / classe 3

* - U_w per finestra fissa MB-86N SI con dimensioni battente 1700×2800 mm, con vetro $U_g=0,5$ W/(m²K)

** - U_w per finestra aperta MB-86N SI con dimensioni battente 1700×2150 mm, con vetro $U_g=0,5$ W/(m²K)

*** - U_D porte MB-86N SI+ con dimensioni battente 1400×3000 mm, con vetro $U_g=0,5$ W/(m²K)



PORTE-FINESTRE A LIBRO

MB-86 FOLD LINE HD

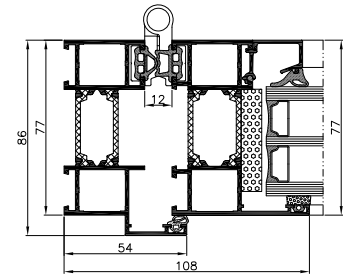
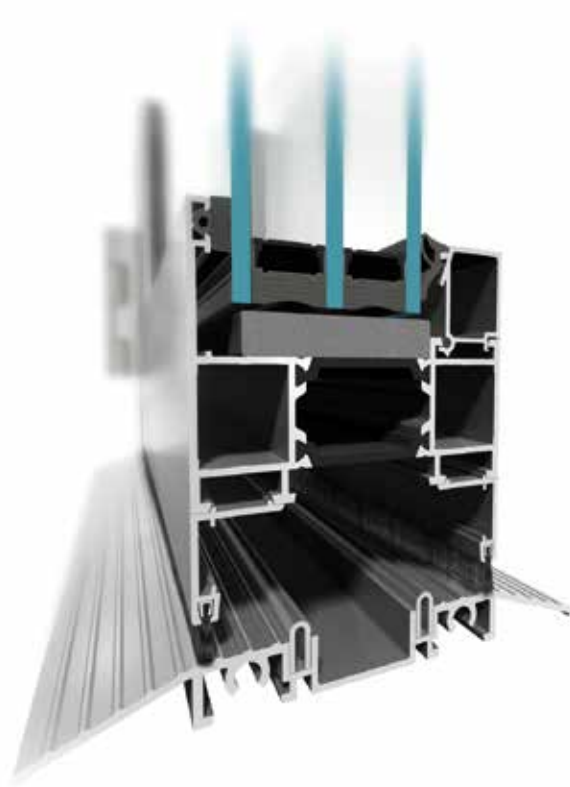
Le porte-finestre a libro offrono grande libertà agli utilizzatori. Grazie ad esse è possibile utilizzare agevolmente le giornate di bel tempo, eliminando praticamente la barriera tra l'interno dell'edificio e l'ambiente. Queste porte-finestre possono quindi costituire un perfetto e ampio passaggio tra la casa e il terrazzo, oppure tra un bar o ristorante e il suo spazio all'aperto, utilizzato nella bella stagione.

Il sistema **MB-86 FOLD LINE HD** è una soluzione molto comoda nell'uso quotidiano, e allo stesso tempo in possesso di parametri tecnici molto elevati, che permettono di realizzare strutture di grandi dimensioni. Le porte-finestre a libro possono essere aperte sia verso l'esterno che verso l'interno dell'edificio, e possono avere una configurazione di ante a libera scelta. È un prodotto moderno, progettato per soddisfare le elevate aspettative degli utilizzatori, degli architetti e degli investitori.

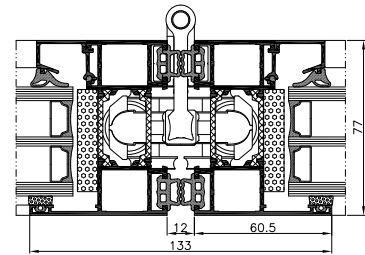
elevato isolamento termico



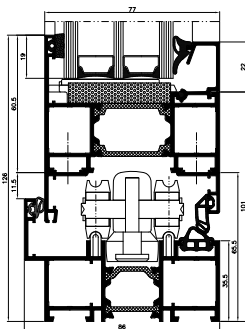
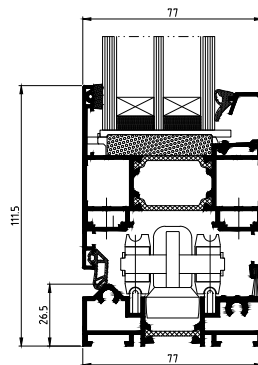
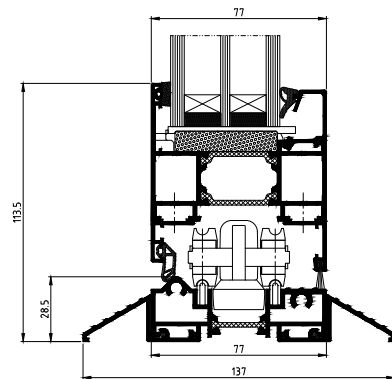
Il comfort del contatto con l'ambiente



sezione laterale



sezione passante per i giunti delle ante


 sezione bassa della porta con
guarnizione di battuta

 sezione inferiore della porta
con soglia ribassata

 sezione bassa della porta
a soglia ribassata

FUNZIONALITÀ ED ESTETICA

- profili resistenti in alluminio a tripla camera, dalla profondità di 86 mm per il telaio e 77 mm per l'anta
- disponibile per soluzioni ad angolo e panoramiche: si possono creare strutture addirittura a 8 ante
- camera centrale del profilo dotata di taglio termico dallo spessore di 24 mm per il telaio e 34 mm per l'anta, per un'elevata proprietà termoisolante della porta
- ferramenta speciali, create per il sistema MB-86 FOLD LINE HD, che garantiscono una facile apertura e chiusura di porte dal peso fino a 120 kg
- possibilità di realizzazione di porte di grandi dimensioni, fino a 3000 mm d'altezza e 700 fino a 1200 mm di larghezza
- la soglia può essere realizzata secondo diverse opzioni: classica- con guarnizione di battuta, oppure a soglia ribassata, per un utilizzo più comodo
- il maggior numero possibile di soluzioni per le soglie, tra cui soglie con guarnizione di battuta o a scomparsa, per garantire il massimo comfort
- ampie possibilità di vetratura da 14 a 61,5 mm, che permettono il montaggio di vetri a camera singola o doppia, o il montaggio di vetri speciali dalle maggiori proprietà antieffrazione o di isolamento acustico
- elevata compatibilità del sistema MB-86 FOLD LINE HD con il rinomato sistema di porte e finestre ALUPROF MB-86N, tra cui: giunzioni dei profili analoghe al sistema MB-86N e alcuni profilati, guarnizioni e accessori comuni ai due sistemi

Secured by Design





SISTEMA DI PORTE E VETRINE **MB-100GFT**

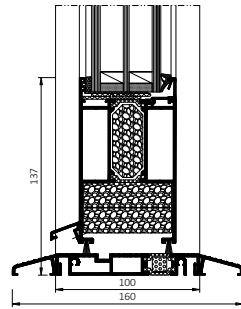
Il sistema **MB-100GFT** di porte e vetrine con barriera termica è utilizzato per costruire ingressi al piano terra di un edificio, ovunque siano richiesti un maggiore isolamento termico e una maggiore resistenza meccanica della costruzione. I vantaggi del sistema **MB-100GFT** saranno apprezzati da chiunque cerchi una porta dalla struttura robusta, resistente a un uso prolungato e intensivo. Ad esempio, con questo sistema si possono realizzare porte a un'anta, porte a due ante, vetrine e costruzioni spaziali. Le caratteristiche di questo prodotto sono l'estetica, il comfort e la sicurezza d'uso.

La porta ha una soglia bassa, un chiudiporta nascosto nel telaio e la cosiddetta "chiusura sicura" sul lato cerniera. A seconda delle esigenze, possono avere una funzione a battente o aprirsi solo in una direzione. Le sezioni sono disponibili in due varianti che si differenziano per l'isolamento termico: la variante base ST e la variante SI - isolamento maggiorato, ottenuto grazie a inserti termici interni. Uno dei principali vantaggi del sistema è anche la semplice prefabbricazione e il design modulare, che accelera i tempi di esecuzione e facilita l'assemblaggio dei singoli elementi in cantiere.

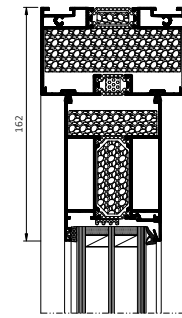
indistruttibili, anche dopo un milione di cicli



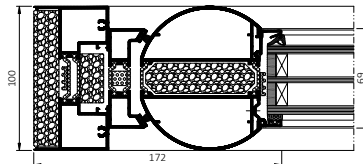
Comodità e sicurezza



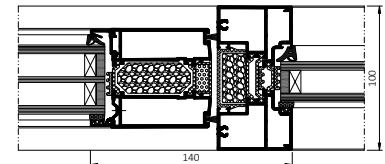
Sezione trasversale attraverso la soglia della porta



Sezione superiore della porta



Sezione sul lato della porta con chiusura sicura



Sezione laterale con porta e finestra fissa

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- porte che si aprono in entrambe le direzioni, possono avere una funzione a battente o con direzione di apertura limitata
- struttura del profilo a tre camere, dove la camera centrale è la camera di isolamento situata tra i tagli termici sagomati larghi 24 mm (anta) e 34 mm (telaio)
- due versioni termiche dei profili: ST (con camere vuote) o SI - con inserti in EPS o polietilene tra i tagli termici
- basso coefficiente di trasmissione termica del telaio U_f garantito da ampi tagli termici e inserti installati in strisce termoisolanti
- possibilità di utilizzare serrature a uno o tre punti di chiusura e ferramenta antipanico
- costruzione segmentata delle vetrine, che sono montate su profili di partenza che fungono da elementi di drenaggio e livellamento. Le sezioni delle vetrine sono collegate tra loro da chiusure a scatto
- ferma-vetri chiusi, che consentono di fissare saldamente i riempimenti, facilitando così la realizzazione di costruzioni antieffrazione secondo i requisiti della certificazione pas24
- due varianti di guarnizioni nelle porte: guarnizioni a spazzola e guarnizioni a spazzola con pellicola di tenuta interna
- tecnologia costruttiva estremamente semplificata, che consente di ridurre al minimo i tempi di produzione
- il sistema MB-100GFT è strutturalmente affine agli altri sistemi Aluprof, grazie all'utilizzo di molti elementi in comune
- possibilità di utilizzare raccordi superficiali antipanico

SPECIFICHE TECNICHE	PORTE	FINESTRE
Profondità del telaio	100 mm	100 mm
Profondità dell'anta	67 mm (profilo di chiusura), 69 mm (profili orizzontali), 100 mm (profilo di cerniera)	—
Spessore del vetro	7,5 - 48 mm	27,5 - 32 mm
Dimensioni massime dell'anta (H×L)	H a 2500 mm, L a 1150 mm	—
Peso massimo dell'anta	100 kg	—

PARAMETRI TECNICI	PORTE	FINESTRE
Permeabilità all'aria	fino alla classe 3 (600Pa), EN 12207	classe 4 (600Pa), EN 12207
Tenuta all'acqua	classe 3A (100Pa), EN 12208	classe E1050, EN 12208
Resistenza al carico del vento	fino alla classe C2/B4/A5, EN 12210	classe C3/B4/A5, EN 12210
Resistenza all'apertura e alla chiusura ripetute	classe 8 1 000 000 di cicli (in entrambe le direzioni), EN 12400	—
Isolamento termico	U_D da 0,96 W/(m ² K)*	U_w da 1,20 W/(m ² K)**

* - per una porta MB-100 GFT SI da 1230×2180 mm con vetro a 2 camere U_g 0,5 W/(m²K) e distanziatore caldo

** - per una finestra MB-100 GFT SI da 1230×1480 mm con vetro a 1 camera U_g 1,0 W/(m²K) e distanziatore caldo



PORTE A PANNELLO

La struttura delle **porte a pannello** è basata sul sistema di porte in alluminio isolate termicamente MB-79N, MB-86N e MB-104 PASSIVE ed è presente in quattro versioni di struttura dei profili del telaio e del battente. A riempimento delle porte sono impiegati pannelli ornamentali di altissima qualità, disponibili in una vasta gamma di modelli e colori che possono essere incollati ai profili delle finestre da una parte o da entrambi i lati.

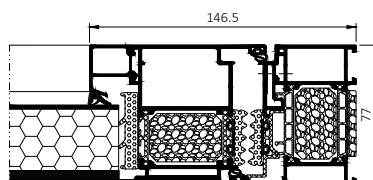
Le porte a pannello si caratterizzano per un piacevole aspetto estetico, per un perfetto isolamento termico, acustico e un'ottima resistenza. Grazie all'impiego di vernici autopulenti mantengono a lungo un aspetto elegante e estetico. **Le porte a pannello** dell'azienda Aluprof sono una proposta per gli utenti più esigenti, per i quali diventeranno non solamente un ingresso di casa sicuro e durevole nel tempo, ma anche un abbellimento e biglietto da visita.

durabilità e estetica a casa Tua

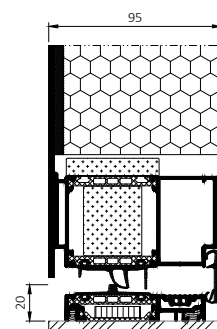
**RACCOMANDATO
PER L'EDILIZIA A BASSO
CONSUMO ENERGETICO**



Comfort dalla soglia



sezione delle porte a pannello MB-86N SI+
nella struttura a vetrina



sezione della soglia della porta
a pannello MB-104 PASSIVE Aero

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- struttura solida basata sul sistema di sagomati in alluminio isolati termicamente MB-79N, MB-86N e MB-104 PASSIVE
- sagomati di dilatazione dei battenti delle porte
- ferramenta di classe più elevata
- guarnizioni centrali fissate sul bordo del battente e del telaio – coprono e innalzano le proprietà termiche delle porte
- ampia scelta di pannelli moderni, in alluminio ad alto isolamento termico
- stile moderno e aspetto eccezionale per numerosi anni in diversi design e colori
- perfetta tenuta e isolamento termico
- possibilità di costruire strutture di grandi dimensioni

SPECIFICHE TECNICHE	PORTE A PANNELLO MB-79N	PORTE A PANNELLO MB-86N	PORTE A PANNELLO MB-104 PASSIVE
Profondità del telaio	70 mm	77 mm	95 mm
Profondità del battente	70 mm	77 mm	95 mm
Spessore del pannello di riempimento	44 mm e 70 mm	44 mm e 77 mm	fino a 95 mm
Misure massime del battente (H×L)	H fino a 2600 mm, L fino a 1400 mm	H fino a 2600 mm, L fino a 1400 mm	H fino a 2600 mm, L fino a 1400 mm



PORTE ESTERNE CON ASSE DI ROTAZIONE TRASLATO **MB-86N PIVOT DOOR**

MB-86N Pivot Door è una porta pivot per esterni, dalle grandi dimensioni e dal design originale. L'asse di rotazione traslato dona alla porta un aspetto unico, mentre le cerniere a scomparsa assicurano un'ottima resistenza all'uso. Questo tipo di serramenti gode di grande popolarità fra gli architetti e viene spesso utilizzato in quei progetti in cui contano le dimensioni e un tocco di originalità. Le porte pivot sono particolarmente adatte per chi desidera un ingresso con un accento di stile, che diventi il fiore all'occhiello della facciata di un edificio.

Le porte della linea **MB-86N Pivot Door** sono un'alternativa interessante alle classiche porte a battente, scorrevoli o a libro. Con questo sistema è possibile creare serramenti con riempimenti a pannello o in vetro. Dotate di ottimi parametri di isolamento termico, acustico e di tenuta all'aria e all'acqua, le porte MB-86N Pivot Door soddisfano i requisiti di risparmio energetico e di tutela dell'ambiente. Inoltre, fra le peculiarità delle porte MB-86N Pivot Door, troviamo un sistema di chiusura innovativo con uno o due dispositivi.

U_D da 0,73 W/(m²K)



Il prestigio, già dalla soglia di casa tua



Porta a pannello
MB-86N PIVOT DOOR



Porta con vetrocamera
MB-86N PIVOT DOOR

ELEGANZA E FUNZIONALITÀ

- ante di grandi dimensioni con larghezza massima di 2 m e altezza massima di 3,4 m
- asse di rotazione traslato
- anta con riempimento a pannello o in vetrocamera, con spessore massimo di 60 mm
- cerniere a cuscinetto a scomparsa, dalla portata di 300 kg
- tre versioni termiche del serramento: ST, SI, SI+
- profilo di bordo realizzato con un profilo montato da un lato sull'anta, dall'altro sul telaio
- guarnizione inferiore a cascata
- soglia ribassata, da 20 mm di altezza, che può essere completamente incassata, per un effetto "soglia zero", con drenaggio dell'acqua all'esterno opzionale
- possibilità di installare un sistema di drenaggio lineare
- montaggio e smontaggio dell'anta facile e veloce
- struttura basata sui profilati del sistema MB-86N

PARAMETRI TECNICI	MB-86N PIVOT DOOR
Permeabilità dell'aria	classe 3, EN 12207
Tenuta stagna	classe 3B, EN 12208
Resistenza al carico del vento	classe C3, EN 12210
Isolamento termico	U_D da 0,73 (W/m ² K)*

* - per le porte MB-86N Pivot Door SI+ a pannello con anta di: 2000×2180 mm



SISTEMI DI PORTE E FINESTRE

MB-79N

MB-79N CASEMENT

MB-79N è il sistema di porte e finestre economico più moderno nell'offerta ALUPROF. Impiegato per la realizzazione di serramenti come finestre fisse, a battente, a ribalta, a battente-ribalta e a ribalta-scorrevoli, di porte esterne ad anta singola e a doppia anta, nonché di pareti vetrate con porte, è stato creato con l'idea di soddisfare elevati requisiti di isolamento termico. Oltre alla versione economica **MB-79N E**, con guarnizione centrale monocomponente e alla versione **MB-79N ST** con guarnizione centrale bicomponente, il prodotto è realizzato anche nella variante **MB-79N SI**, caratterizzata dalle migliori proprietà termoisolanti, grazie ai profili dotati di speciali inserti isolanti e alla guarnizione centrale bicomponente. Per le porte esterne è disponibile anche la versione **MB-79N SI+**, dotata di inserti isolanti nei profili e di guarnizione centrale. Nell'offerta è inoltre disponibile il sistema di finestre con apertura all'esterno e taglio termico **MB-79N CASEMENT**.

U_w a partire da 0,64 W/(m²K)*



Sistema innovativo di porte e finestre



finestre MB-79N ST



finestre MB-79N SI



porte MB-79N SI+



MB-79N CASEMENT

ELEGANZA E FUNZIONALITÀ

- profili con profondità di 79 mm (anta finestra) e 70 mm (telaio e anta porta)
- i tagli termici, realizzati con materiali innovativi e dalle nuove forme, permettono l'inserimento di guarnizioni negli spazi di isolamento dei profili
- 3 varianti termiche del sistema per le finestre (MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI) e 3 varianti per le porte (MB-79N ST, MB-79N SI e MB-79N SI+)
- il sistema soddisfa i requisiti degli Standard Tecnici 2021 per le finestre (0,9 W/(m²K) e per le porte (1,3 W/(m²K))
- isolamento termico: U_w a partire da 0,64 W/(m²K)
- ottima cinematica, che consente la costruzione di finestre apribili sottili
- i profili dell'anta della porta sono dotati di sistema dilatante che elimina le tensioni termiche
- possibilità di utilizzare cerniere a scomparsa e le più diffuse ferramenta perimetrali, tra cui ferramenta a scomparsa e la modernissima ferramenta AluPilot; inoltre sono disponibili per le porte le ferramenta automatiche e con controlli d'accesso
- ampia gamma di vetrazioni con vetrocamera a doppi o tripli vetri, fino ad uno spessore di 63 mm per le finestre e fino a 54 mm per le porte, per consentire l'utilizzo di qualsiasi tipo di vetro in commercio, tra cui vetri acustici e antieffrazione
- possibilità di realizzazione di porte antieffrazione nelle classi RC1 – RC3 e di porte a pannelli, per un'infinità di soluzioni estetiche
- ampia scelta di maniglie in stili diversi, tra cui maniglie con rosetta visibile o minimal, senza rosetta
- disponibili le finestre nella versione con apertura all'esterno e taglio termico MB-79N CASEMENT

SPECIFICHE TECNICHE	FINESTRE MB-79N	PORTE MB-79N
Profondità telaio	70 mm	70 mm
Profondità anta	79 mm	70 mm
Spessore vetro	telaio: 1,5 - 54 mm, anta: 10,5 - 63 mm	anta: 1,5 - 54 mm
Dimensioni max. anta (H×L)	H fino a 2700 mm, L fino a 1350 mm / H fino a 2150 mm, L fino a 1700 mm	H fino a 2800 mm, L fino a 1400 mm

PARAMETRI TECNICI	FINESTRE MB-79N	PORTE MB-79N
Permeabilità dell'aria	classe 4, EN 12207	classe 3, EN 12207
Tenuta stagna	classe E 1950, EN 12208	classe 5A (200 Pa), EN 12208
Isolamento termico	U _w da 0,64 W/(m ² K)* U _w da 0,72 W/(m ² K)**	U _D da 0,90 W/(m ² K)***
Resistenza al carico del vento	klasa C5, EN 12210	classe C1/B1, EN 12210

* - U_w per finestra fissa MB-79N SI con dimensioni battente 1700×2800 mm, con vetro U_g=0,5 W/(m²K)

** - U_w per finestra aperta MB-79N SI con dimensioni battente 1700×2150 mm, con vetro U_g=0,5 W/(m²K)

*** - U_D porte MB-79N SI+ con dimensioni battente 1400×2800 mm, con vetro U_g=0,5 W/(m²K)



SISTEMI PER FINESTRE E PORTE

MB-70 MB-70B MB-70US

Sistema in alluminio per realizzare elementi di strutture architettoniche esterne che richiedono ottimi isolamenti termici e acustici: finestre, porte, vetrine, strutture spaziali. Tale sistema è dotato della versione con isolamento termico potenziato, ottenuto grazie all'impiego di inserti isolanti all'interno dei sagomati e nella zona sotto il vetro. Nel sistema MB-70 è possibile realizzare le finestre e le porte antieffrazione fino alla classe RC4 e le finestre antifumo. Inoltre è disponibile la finestra con il cosiddetto "battente a scomparsa" MB-70US / MB-70US HI, MB-70SG e la versione per gli edifici storici MB-70 Industrial. Il sistema è anche la base della struttura della facciata "fredda- calda" MB-70CW / MB-70CW HI. MB-70B è stato progettato per venire incontro alle esigenze del mercato belga.

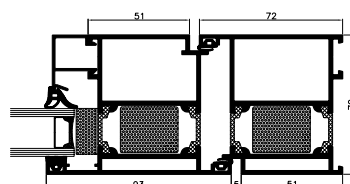
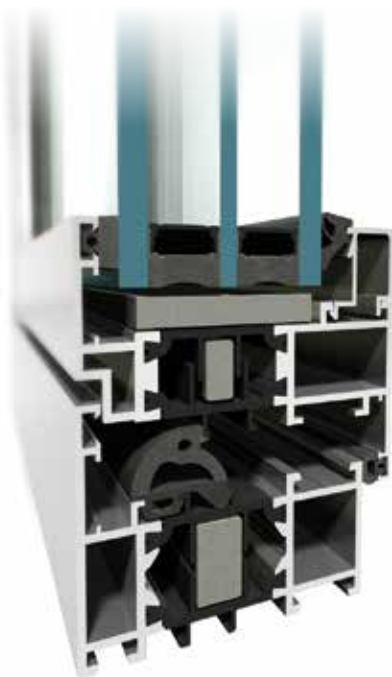
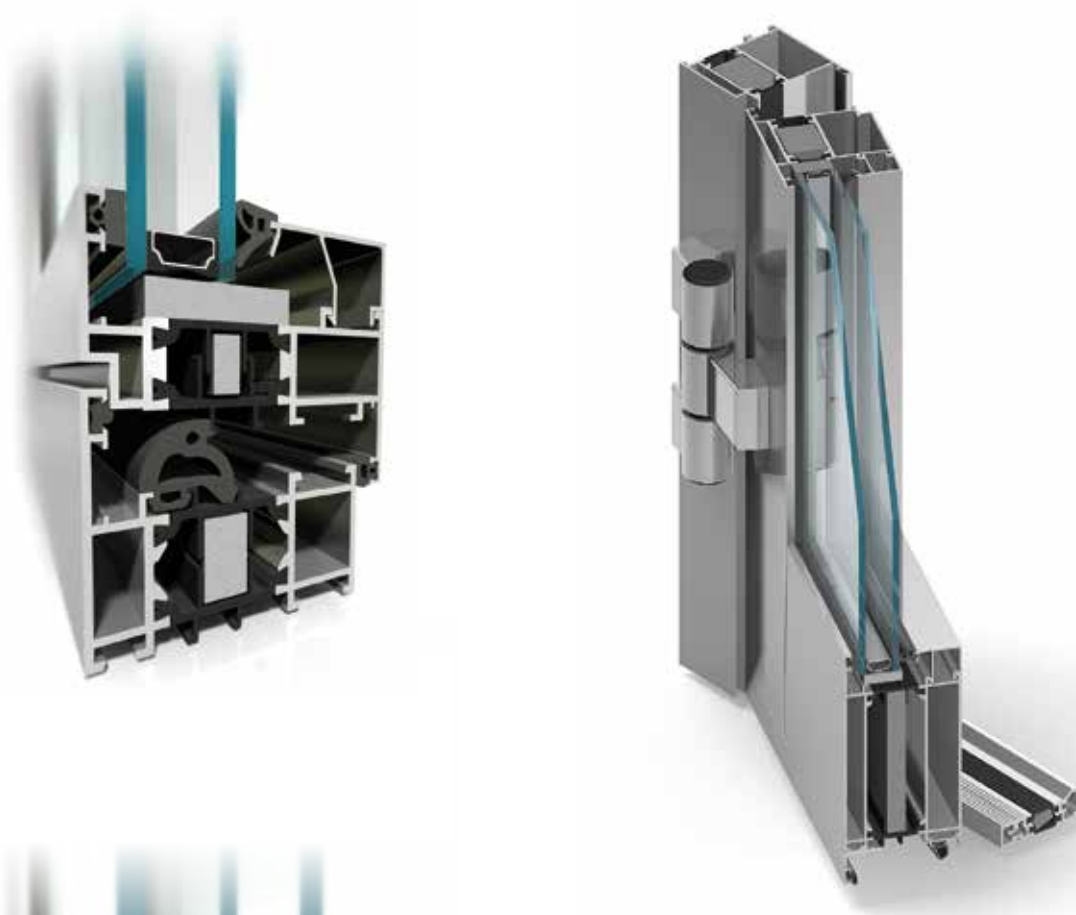
U_w da 1,0 W/(m²K)

**RACCOMANDATO
PER L'EDILIZIA A BASSO
CONSUMO ENERGETICO**

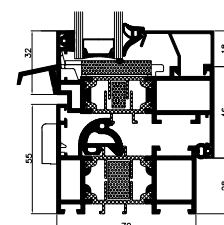


AQUARIUS BUSINESS HOUSE

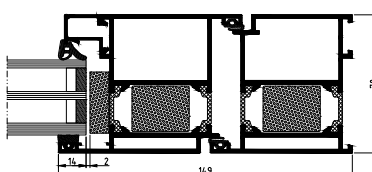
Località: Breslavia / Progetto: Arcad Sp. z o.o. S.K.A.



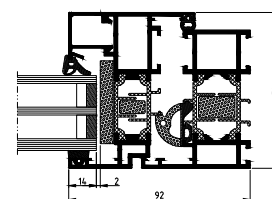
MB-70HI – sezione della porta



MB-70HI – sezione della finestra



MB-70B – sezione della porta



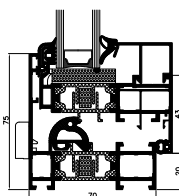
MB-70B – sezione della finestra

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

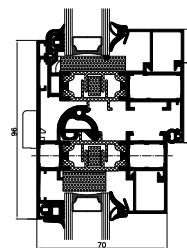
- diversità delle funzioni delle finestre, adatte alle esigenze dei clienti
- possibilità di curvare i profili e di struttura delle finestre ad arco
- diverse soluzioni estetiche rese possibili dalle finestre con battente a scomparsa, versione con aspetto simile all'acciaio Industrial e listelli per i vetri di tre tipi: Standard, Prestige, Style
- porte a 1 o 2 battenti, apertura verso l'esterno o l'interno, comprese anche le porte con "chiusura sicura"
- struttura adatta a diversi tipi di ferramenta, tra l'altro cerniere a scomparsa nelle finestre, cerniere a rullo nelle porte
- base per le soluzioni con isolamento termico potenziato MB-70HI, MB-70US HI e MB-70CW HI
- possibilità di costruire una struttura bicolore: i profili possono avere un colore nella parte esterna e un altro nella parte interna
- sistema MB-70B con certificato ATG dell'Istituto di Ricerca Belga UBAtc.



MB-70US MB-70US HI



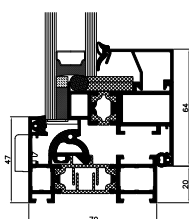
sezione della finestra apribile



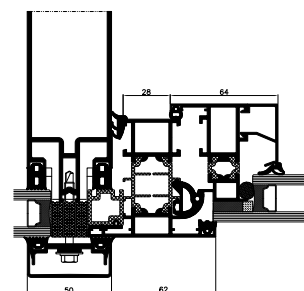
sezione della finestra apribile e fissa

Le finestre realizzate con gli elementi di questo sistema sono dotate di ante a scomparsa dalla parte esterna della struttura. Nella serie di finestre adiacenti fisse e apribili non è possibile distinguere la collocazione di questi campi. La larghezza delle finestre nella vista dal lato della struttura esterna è piccola, grazie a ciò la struttura appare leggera e snella.

MB-70SG



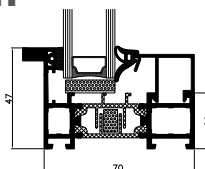
sezione della finestra apribile



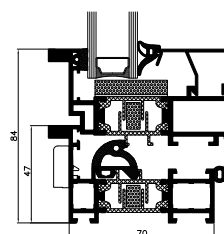
sezione della finestra nella facciata

Il sistema rende possibile la realizzazione di finestre con profili delle ante invisibili dalla parte esterna. La struttura somiglia ad una finestra con anta a scomparsa, tuttavia il telaio visibile dalla parte esterna è decisamente più sottile in rapporto alla soluzione MB-70US, poiché può avere solamente 47 mm.

MB-70 INDUSTRIAL MB-70 INDUSTRIAL HI



sezione della finestra fissa



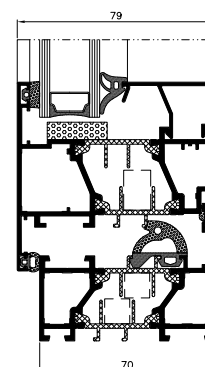
sezione della finestra apribile

La caratteristica delle finestre nella versione Industrial è l'arricchimento con profili di elementi decorativi supplementari, facendo riferimento all'aspetto delle finestre in acciaio negli edifici oggetto di restauro. Le finestre sono state prodotte in base al sistema caldo MB-70, grazie al quale l'edificio in fase di ristrutturazione riceve una maggiore protezione contro la perdita di calore attraverso le finestre.

MB-70 CASEMENT MB-70 CASEMENT HI

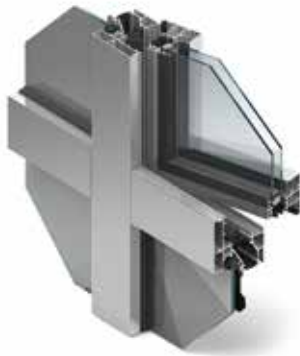


La ferramenta usata nelle finestre a vasistas o apribili verso l'esterno nel sistema MB-70 Casement possono essere sia semplici cerniere a rulli, cerniere a forbici che permettono ad allontanare l'anta dal telaio. Le costruzioni apribili verso l'esterno hanno un tratto importante: la pressione del vento non influisce sulla strettezza della finestra. Il prodotto è anche disponibile in variante MB 70 Casement HI ad isolamento termico più grande.

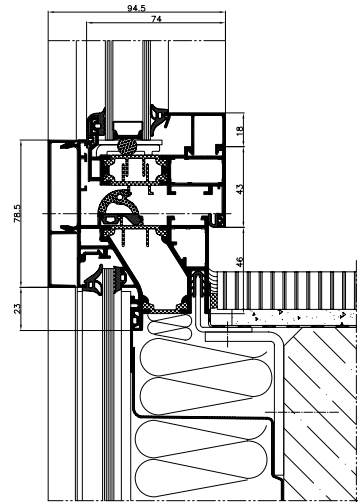


sezione della finestra apribile

MB-70CW MB-70CW HI



La soluzione è impiegata per le facciate con pareti in cemento armato o in muratura con fori per le finestre. Nelle facciate di questo tipo sono presenti due tipi di campi, i cosiddetti "freddi" e "caldi". I campi "caldi" sono costituiti dalle finestre isolate termicamente montate davanti alla facciata nei fori per le finestre. I campi "freddi" sono la realizzazione di profili senza isolamento termico e di vetri singoli che proteggono la struttura e l'isolamento termico (ad es. la lana minerale) contro gli agenti atmosferici.



sezione della finestra apribile

SPECIFICHE TECNICHE	MB-70 MB-70HI	MB-70US MB-70US HI	MB-70 Industrial MB-70 Industrial HI	MB-70SG	MB-70CW MB-70CW HI	MB-70B	MB-70 Casement MB-70 Casement HI
MISURE DEI SAGOMATI							
Profondità del telaio (porte / finestre)	70 mm / 70 mm	70 mm				70 mm / 70 mm	70 mm
Profondità del battente (porte / finestre)	70 mm / 79 mm	79 mm				79 mm / 70 mm	79 mm
Spessore dei vetri (finestra fissa e porta / finestre apribili)	15 - 54 mm / 23 - 62 mm	9 - 45 mm / 18 - 54 mm	15 - 54 mm / 23 - 62 mm	18 - 54 mm	9 - 45 mm / 18 - 54 mm	14,5 - 53,5 mm / 23,5 - 62 mm	14,5 - 53,5 mm / 23,5 - 62 mm
MIN. LARGHEZZA DEI SAGOMATI VISIBILE DALL'ESTERNO							
Telaio (porte / finestre)	51 mm / 47 mm	75 mm	47 mm	47 mm	78,5 mm	51 mm / 47 mm	28 mm
Anta (porte / finestre)	72 mm / 32 mm	—	32 mm	—	34,6 mm	72 mm / 32 mm	75,5 mm
MISURE E DIMENSIONI MASSIME DELLA STRUTTURA							
Finestre apribili (H×L)	H fino a 2400 mm L fino a 1600 mm	H fino a 2100 mm L fino a 1400 mm	—	H fino a 2400 mm L fino a 2000 mm	H fino a 2100 mm L fino a 1400 mm	H fino a 2400 mm L fino a 1600 mm	H fino a 2600 mm L fino a 2400 mm
	H fino a 2400 mm L fino a 1300 mm	—	—	—	—	H fino a 2374 mm L fino a 1100 mm	—
TIPI DI STRUTTURA							
Soluzioni	finestra apribile, a vasistas, ad anta-ribalta, porte apribili verso l'esterno e verso l'interno	finestra fissa, finestra apribile, a vasistas, ad anta-ribalta	finestra fissa, finestra apribile, a vasistas, ad anta-ribalta	finestra apribile, a vasistas, ad anta-ribalta	finestra apribile, a vasistas, fissa	finestra apribile, a vasistas, ad anta-ribalta, porte apribili verso l'esterno e verso l'interno	finestra fissa, apribile, a vasistas verso l'esterno e verso l'interno
PARAMETRI TECNICI							
Permeabilità dell'aria	classe 4, EN 1026:2001; EN 12207:2001					classe 4, EN 1026; EN 12207	classe 4, EN 1026:2001; EN 12207:2001
Tenuta stagna	fino alla classe E1200 EN 1027:2001; EN 12208:2001			E750 EN 1027:2001; EN 12208:2001		9A, EN 1027; EN 12208	fino alla classe E1500 EN 1027:2001; EN 12208:2001
Resistenza al carico del vento	fino alla classe C5 EN 12211:2001; EN 12210:2001			klasa C5 EN 12211:2001; EN 12210:2001		fino alla classe C3, EN 12211; EN 12210	fino alla classe C4 (2400 Pa), EN 12211:2001; EN 12210:2001
Isolamento termico	U _f da 1,0 W/(m ² K) U _w da 1,0 W/(m ² K)*	U _f od 1,5W/ (m ² K)	U _f da 1,9 W/ (m ² K)	U _f da 2,2W/ (m ² K)	U _f da 1,4 W/ (m ² K)	U _f da 1,3 W/ (m ² K)	—

* - U_w per la finestra apribile MB-70HI con misure dell'anta 1230×1480 mm, con vetro Ug=0,5 W/(m²K) con la canalina Chromatech Ultra



SISTEMA PER FINESTRE CON PROFILI STRETTI **MB-FERROLINE**

Il sistema con distanziatore termico **MB-FERROLINE** è un'ottima soluzione per la ristrutturazione di edifici antichi, in quanto garantisce l'aspetto originale del serramento, consentendo però di raggiungere ottimi parametri tecnici della struttura. Il sistema consente di realizzare diversi tipi di porte (con apertura verso l'interno e verso l'esterno), finestre con apertura verso l'interno (a battente, a ribalta, e a battente-ribalta), verso l'esterno (finestre a battente, finestre basculanti) e anche finestre fisse, caratterizzate oltre che da un eccellente isolamento termico, da ottimi parametri di isolamento acustico, tenuta all'acqua, permeabilità all'aria e da un'elevata resistenza strutturale. Sono disponibili diversi tipi di profilati esteriormente differenti.

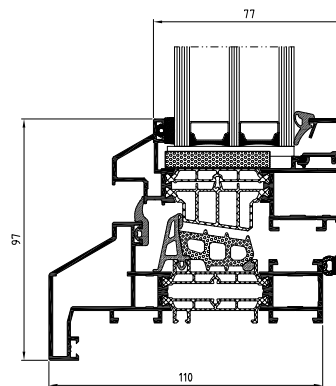
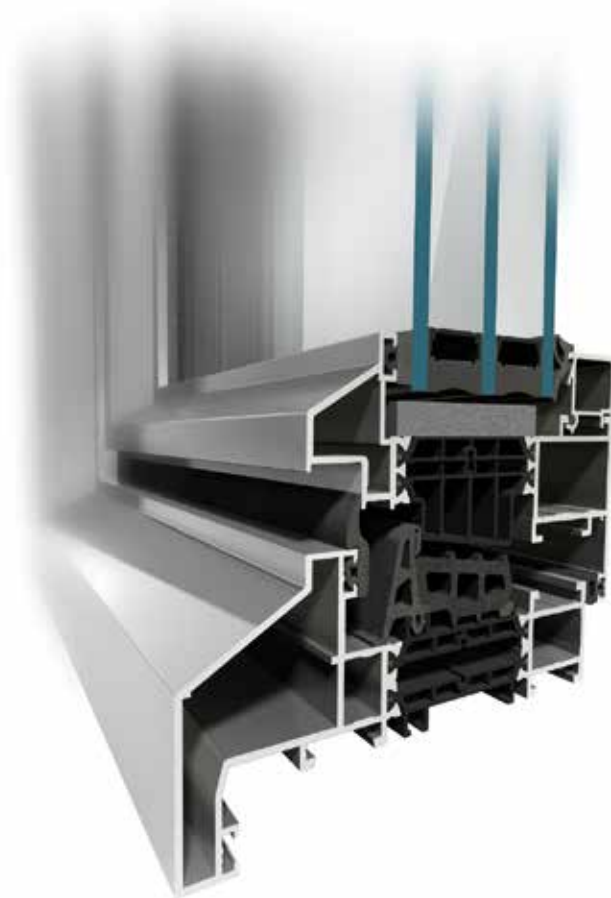
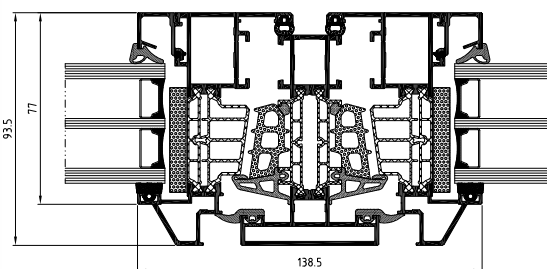
ampio campo di applicazione

ottimo isolamento termico

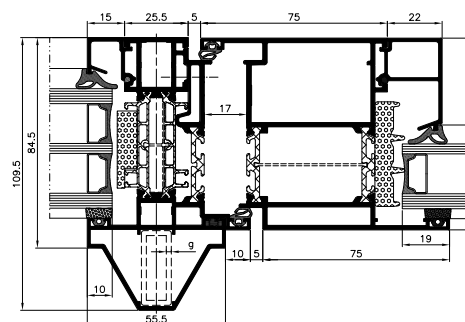
Il sistema **MB-FERROLINE** dà la possibilità di installare serramenti nuovi senza dover smontare i telai vecchi evitando così il rischio di un'eventuale danneggiamento del muro attorno alle finestre. Grazie ad un'adeguata larghezza dei profili in alluminio inoltre, la struttura non presenta differenze di aspetto esterno tra le finestre nuove e quelle vecchie. Basandosi su soluzioni testate e sull'intera gamma di nuovi profili dalle forme adeguate, il sistema **MB-FERROLINE** consente di abbinare l'aspetto esterno delle costruzioni al carattere dell'edificio.



Nuova forma del design tradizionale

sezione finestra apribile
con telaio di rinnovo

sezione montante e finestra apribile



sezione della porta

FUNZIONALITA' E VALORI ESTETICI

- aspetto classico delle finestre
- alto grado di protezione termica della struttura grazie all'applicazione di soluzioni tecniche del sistema MB-86N, sono disponibili due versioni di isolamento termico dei profili: ST e SI.
- alta resistenza all'infiltrazione di aria e di acqua
- una vasta gamma di vetri fino a 61,5 mm
- possibilità di realizzare strutture antieffrazione fino alla classe RC2
- profili a camera europea di tipo "Euro" consentono di montare la maggior parte delle ferramenta di aziende rinomate

SPECIFICHE TECNICHE	MB-FERROLINE
Profondità del telaio	77 mm – 110 mm
Profondità del battente	86 mm – 93,5 mm
Spessore vetro: telaio / anta finestra	13,5 mm – 61,5 mm

PARAMETRI TECNICI	MB-FERROLINE
Permeabilità dell'aria	classe 4, EN 12207
Tenuta stagna	fino alla classe E1350, EN 12208
Resistenza al carico del vento	fino alla classe C5, EN 12210



SISTEMA DI FINESTRE CON PROFILI MINIMAL **MB-SLIMLINE**

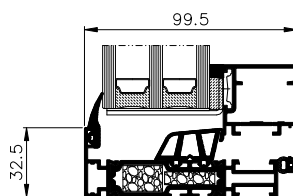
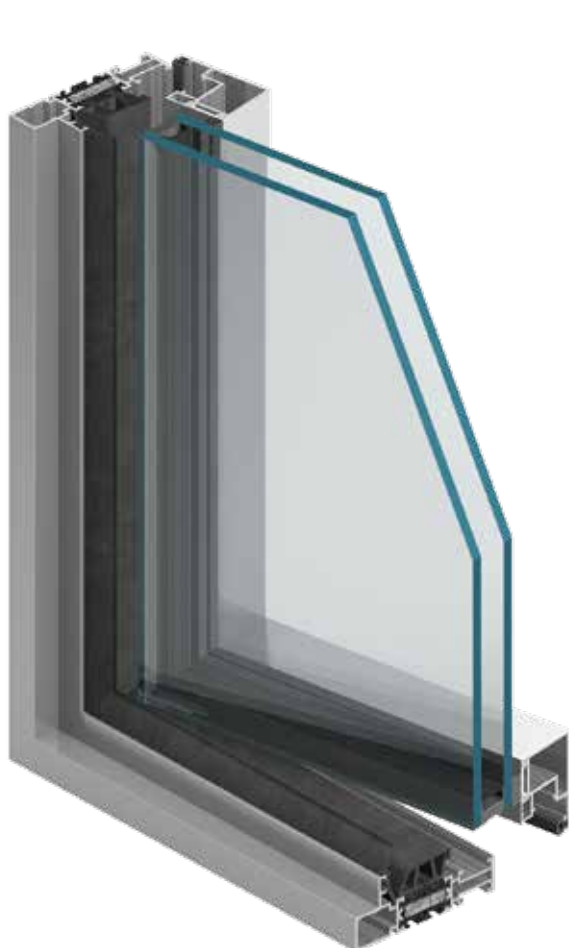
Il sistema di finestre con paratia termica **MB-SLIMLINE** ad alto isolamento termico è la soluzione ideale per la realizzazione di vari tipi di finestre apribili verso l'interno (battente – vasistas – basculanti) e fisse, contraddistinte da un ottimo isolamento termico, acustico, tenuta stagna, permeabilità dell'aria e alta resistenza della struttura.

Il sistema di finestre **MB-SLIMLINE**, grazie alla bassissima larghezza dei profili di alluminio visibili dall'esterno della struttura, permette di costruire i battenti delle finestre in due varianti : con i profili visibili o invisibili dall'esterno. L'aspetto delle vetrate fisse e apribili, in caso di utilizzo di battenti invisibili, è praticamente identico. Il sistema risulta particolarmente adatto a sostituire vecchie finestre realizzate con profili di acciaio, garantendo un aspetto simile dalla parte esterna della costruzione, migliorando al contempo l'isolamento termico della paratia.

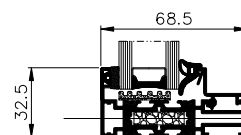
U_w a partire da 0,8 W/(m²K)*



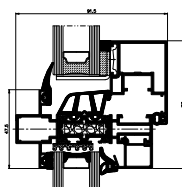
Aspetto tradizionale con un tocco di modernita'



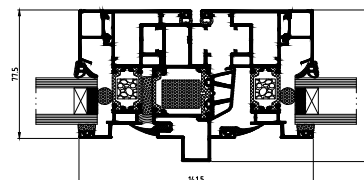
sezione della finestra apribile



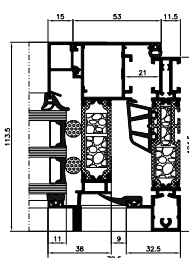
sezione della finestra fissa



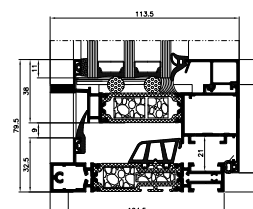
sezione della finestra apribile e fissa



sezione della finestra apribile e fissa



sezione della finestra apribile



sezione della finestra apribile

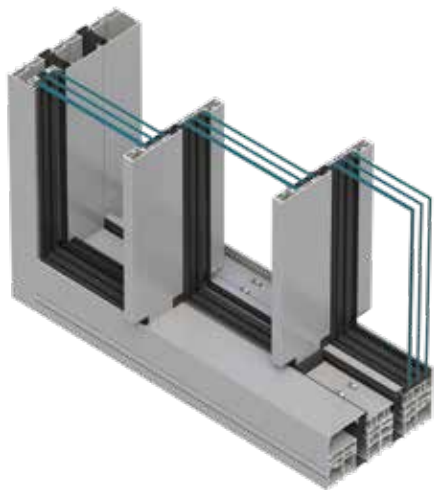
FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- alta resistenza alle infiltrazioni di acqua e di aria, ottimo isolamento termico grazie alle forme speciali della guarnizione centrale
- buon isolamento termico U_w da 0,8 W/(m²K)
- ampia vetratura fino a 81 mm
- profili a camera europea di tipo "Euro" consentono di montare la maggior parte delle ferramenta disponibili
- la tecnologia di realizzazione della costruzione è semplificata al massimo. L'unione dei profili (angolari e di tipo "T") viene effettuato tramite la torsione o il fissaggio

Secured by Design



SPECIFICHE TECNICHE	MB-SLIMLINE
DIMENSIONI PROFILATI	
Profondità del telaio	68,5 – 123,5 mm / 90,5 – 145,5 mm
Profondità del battente	77,5 mm / 99,5 mm
CAMPO DELL' INVETRIATA	
Finestra fissa e apribile per telaio 68,5 mm	8 – 50 mm / 17 – 59 mm
Finestra fissa e apribile per telaio 90,5 mm	30 – 72 mm / 39 – 81 mm
DIMENSIONI E PESI MASSIMI COSTRUZIONE	
Dimensioni massime finestra (H×L)	H fino a 2400 mm, L fino a 1400 mm H fino a 2100 mm, L fino a 1600 mm
Peso massimo battente	150 kg
PARAMETRI TECNICI	MB-SLIMLINE
Permeabilità dell'aria	classe 4, EN 1026:2001; EN 12207:2001
Tenuta stagna	classe E 1500, EN 1027:2001; EN 12208:2001
Isolamento termico	U_w da 0,8 W/(m ² K)



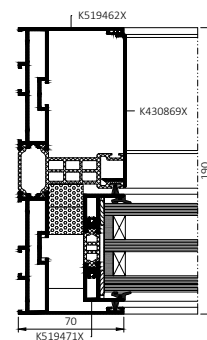
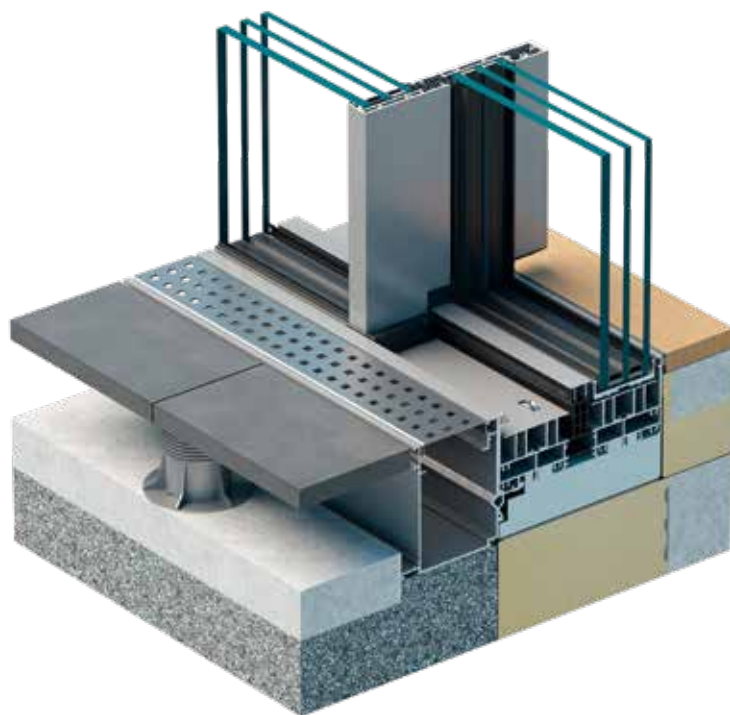
SISTEMA DI PORTE SCORREVOLI CON TELAIO A SCOMPARSA **MB-SKYLINE TYPE R**

MB-SKYLINE TYPE-R è un sistema moderno di porte scorrevoli di grandi dimensioni dalle linee leggere ed eleganti. I profili sottili donano alla struttura un aspetto moderno, offrendo allo stesso tempo una vista panoramica degli esterni. I punti di forza delle porte **MB-SKYLINE TYPE-R** che si notano immediatamente sono i profili delle ante completamente nascosti, il montante sottile e la profondità minima del telaio. Per far scorrere questi enormi elementi della porta è sufficiente una leggera spinta e il meccanismo è silenziosissimo. L'altezza massima della struttura può raggiungere addirittura i 4 m. Se si utilizza un motore esterno, l'anta mobile può avere un peso fino a 1200 kg. In questo modo, sarà possibile progettare pareti in vetro spettacolari. Le porte realizzate con questo sistema donano all'edificio uno stile eccezionale, elevandolo a un rango superiore.

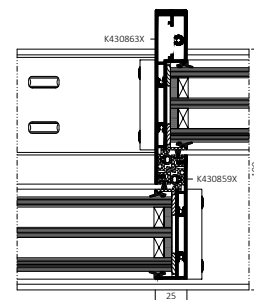
peso massimo dell'anta fino a 1200 kg



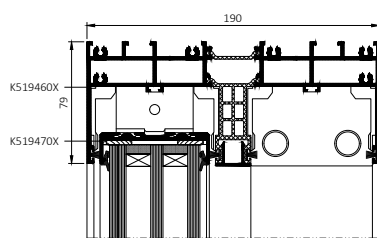
Il lusso sulla soglia del tuo giardino



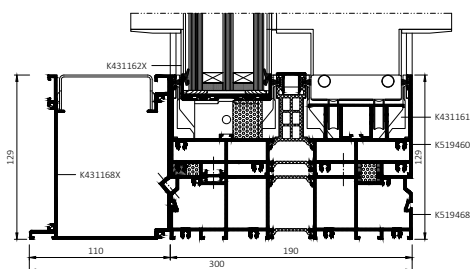
sezione laterale porta



sezione passante per i giunti delle ante



sezione superiore della porta



sezione inferiore della porta

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- telaio porta a 2 o 3 binari a incasso nel muro, nel pavimento e nel soffitto,
- i profili dell'anta della porta sono completamente nascosti nel telaio superiore e inferiore,
- se si sceglie un attuatore a motore o una serratura sul montante, i profili dell'anta della porta sono invisibili anche sui lati della struttura,
- larghezza montante al contatto fra le ante di 25 mm
- montante sottile simmetrico nelle strutture a tre elementi con la parte apribile centrale (tipo G) disponibile anche per l'apertura manuale
- telaio comfort, dallo spessore di 23 mm
- peso massimo dell'anta con apertura manuale: 500 kg; con attuatore a scomparsa fino a 1200 kg,
- vetri da 52 a 60 mm,
- profondità strutturale dei profilati della porta: 71 mm per l'anta, 190 mm per il telaio a 2 binari e 292 mm per il telaio a 3 binari
- anta porta realizzata con nuovo materiale isolante dagli ottimi parametri termici,
- guarnizioni di scorrimento del telaio: moderne, eleganti e anti rumore,
- pattini per anta disponibili nella variante in acciaio inox o in poliammide nero,
- chiusura manuale con ferramenta BT Lock o con serratura sul montante,
- attuatore esterno con radiorecettore e radar di sicurezza, sistema moderno di drenaggio con canalina di sistema, console di montaggio con regolazione altezza,
- possibilità di utilizzare elementi fissi, con il vetro inserito nel telaio porta, dall'aspetto simile a quello di un'anta apribile,
- massetto ad elevato isolamento termico,
- sistema con "montante zero" che consente di utilizzare frangisole esterni come i frangisole SkyFlow e gli screen SkyRoll
- nel sistema è disponibile un montante aggiuntivo statico che può essere utilizzato per la creazione di elementi fissi in serramenti con telaio a due binari

PARAMETRI TECNICI	MB-SKYLINE TYPE R
Permeabilità dell'aria	classe 4 PN EN 12207
Tenuta stagna	classe 8A (450 Pa) PN EN 12208
Resistenza al carico del vento	C3 (1200 Pa)/B3 (1200 Pa) PN EN 12210



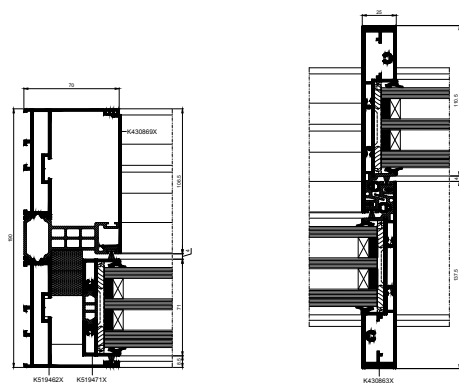
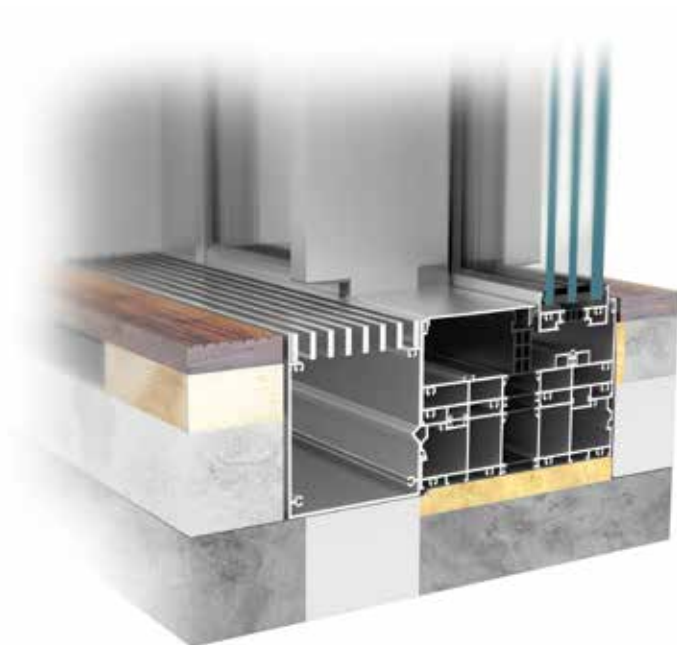
PORTE SCORREVOLI FILO MURO **MB-SKYLINE**

Sistema di porte scorrevoli filo muro, **MB-SKYLINE** si basa su profili sottili, grazie ai quali la struttura acquista un aspetto moderno e minimal. Le porte realizzate con questo sistema donano alla casa o all'ufficio uno stile unico e lo proiettano su standard estetici e qualitativi superiori. Grazie all'assenza di soglie, rendono confortevole il passaggio dall'interno della casa al terrazzo, creando a porta aperta una connessione ideale tra dentro e fuori. Nonostante le dimensioni possibili grandi, la loro linea snella dà l'impressione di una struttura leggera e delicata, suggerendo un'immagine a tutto vetro, con poche linee sottili a disegnare i profili di una costruzione di classe.

spessore visibile dei giunti delle ante: 25 mm

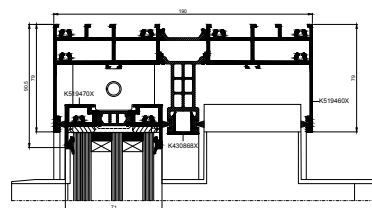


Godersi la vista prima di tutto

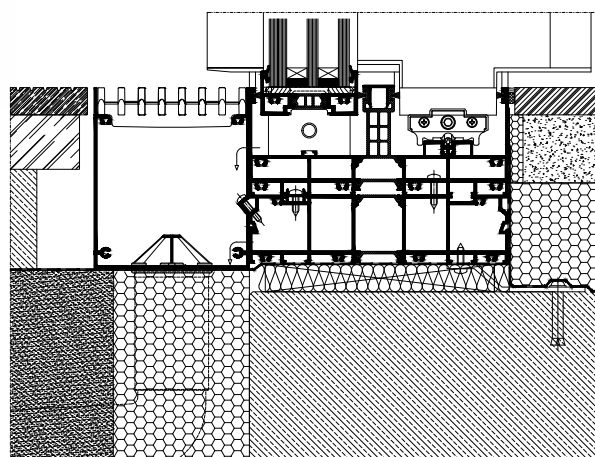


sezione laterale porta

sezione lungo il giunto delle ante



sezione superiore della porta


 sezione inferiore della porta, inserita
nella costruzione

FUNZIONALITÀ ED ESTETICA

- profili dallo spessore di 71 mm (anta) e 190 mm (con telaio a 2 rotaie)
- design moderno ed eleganza della struttura: telaio a filo muro, pavimento e soffitto, ante completamente in linea con il controltaio ai lati, spessore visibile dei giunti delle ante: 25 mm
- anta dal peso fino a 700 kg e dalle dimensioni fino a 4 m di altezza
- profili dalla struttura a 3 camere con isolamento termico
- triplo vetro con spessori dai 52 ai 60 mm
- porte apribili a mano o in automatico
- motori e centraline di comando nascoste nei profili del controltaio
- possibilità di montaggio degli impianti di automatizzazione all'esterno della struttura

PARAMETRI TECNICI	MB-SKYLINE
Permeabilità all'aria	classe 3, EN 12207
Tenuta all'acqua	fino alla classe 9A (600Pa), EN 12208
Resistenza al carico del vento	fino alla classe C5 (2000Pa), EN 12210
Isolamento termico	U_D da 0,85 W/(m ² K)*

* -per le porte con anta da 2070x3440 mm, con riempimento a triplo vetro dal coefficiente $U_g = 0,5$ W/(m²K) e canalina calda



SISTEMI PER PORTA A RIBALTA-SCORREVOLI

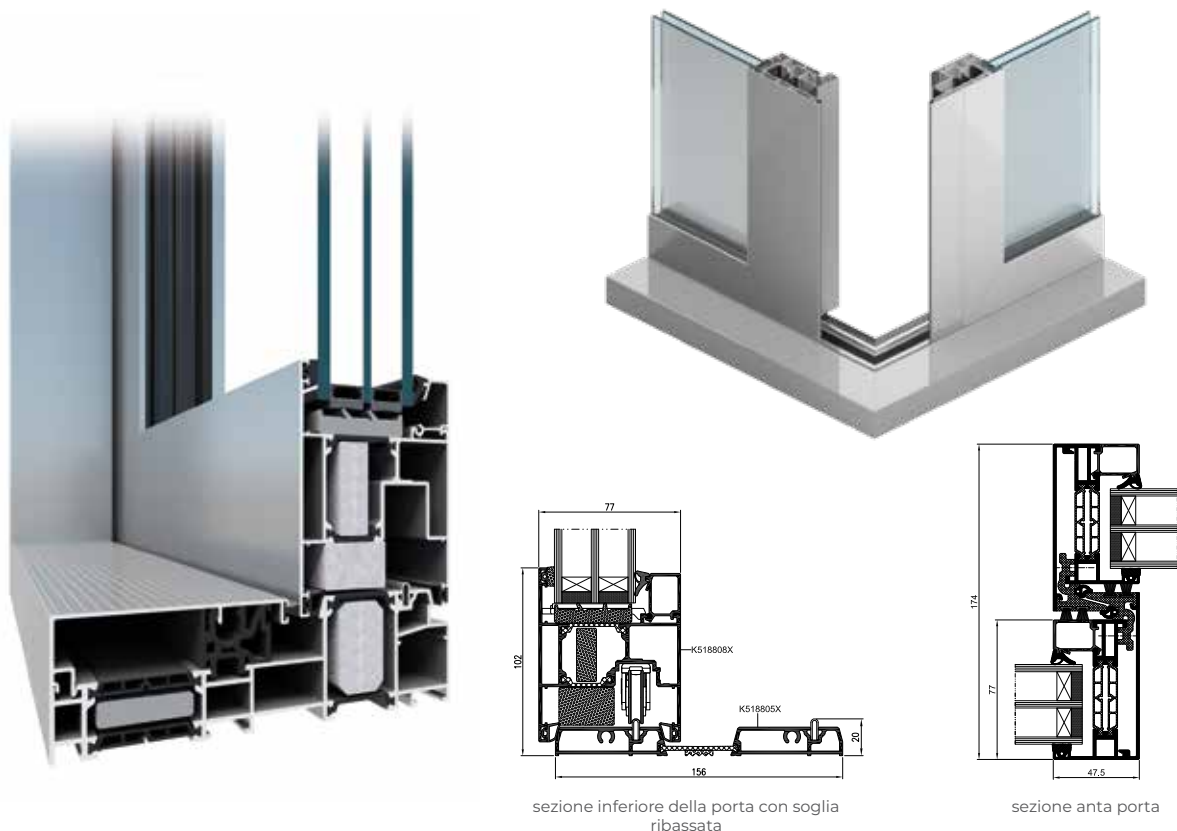
MB-77HS MB-77HSB

Le porte alzanti - scorrevoli sono la proposta ideale per collegare le camere o i giardini invernali con l'ambiente esterno oltre a rappresentare una comoda uscita sul balcone, sulla terrazza oppure sulla superficie aperta del giardino. Consentono un ottimo contatto con l'ambiente e in posizione aperta non occupano spazio all'interno del locale, aumentando in tal modo il confort d'impiego. Il sistema **MB-77HS** fa parte dei prodotti con i migliori parametri e soddisfa tutti i requisiti per questa tipologia di prodotti. Tale sistema possiede due isolamenti termici diversi: ST e HI. La struttura dei profili consente di realizzare porte esclusive di grandi misure, riempite con vetri a una o due camere nonché i materiali e le soluzioni tecniche impiegate consentono di ottenere un alto livello di protezione termica e acustica. Grazie alle sue proprietà il sistema trova la sua ideale collocazione sia negli edifici unifamiliari che negli appartamenti confortevoli o negli alberghi. **MB-77HSB** è stato progettato per venire incontro alle esigenze del mercato belga.

**grandi dimensioni della
struttura con spessore
di oltre 6 m**



Il Tuo spazio



FUNZIONALITÀ ED ESTETICA

- i profili sottili e resistenti permettono la costruzione di porte a soglia ribassata con ante dal peso fino a 600 kg, altezza 3,2 m e larghezza fino a 3,3 m
- telai disponibili in due versioni: a 2 o a 3 guide
- possibilità di costruzioni angolari di 90° e 270° – per uno spazio eccezionalmente grande a porta aperta
- montante sottile 47 mm di larghezza
- soluzioni confortevoli con soglia ribassata
- un'ampia gamma di tamponamenti, tra cui vetrazioni a camera singola o doppia e taglio termico, oltre ad accessori e inserti isolanti per il raggiungimento dei parametri ottimali di isolamento termico e acustico
- fermavetro in tre versioni: Standard (angolata), Prestige (arrotondata) e Style (sagomata)
- la forma chiusa del fermavetro e gli elementi antiscasso garantiscono una sicurezza antieffrazione elevata, senza dover apporre modifiche sostanziali agli elementi costruttivi della porta
- le forme speciali delle guarnizioni fermavetro e di battuta e la ferramenta di prima qualità garantiscono un'elevata impermeabilità all'acqua e all'aria
- i profili sono adattati per il montaggio della maggior parte dei sistemi di chiusura manuale o in automatico, disponibili sul mercato
- grande compatibilità con il sistema MB-86 permette l'abbinamento estetico delle porte della serie MB-77HS con le finestre e l'utilizzo di componenti tra loro compatibili
- ampia gamma di colori per la libera progettazione della porta nelle sue facciate interne ed esterne
- sistema MB-77HSB con certificato ATG dell'Istituto di Ricerca Belga UBAtc.



SPECIFICHE TECNICHE	MB-77HS / MB-77HS HI	MB-77HSB
Profondità del telaio	174 mm (profilo a 2 guide), 271 mm (profilo a 3 guide)	
Profondità dell'anta	77 mm	
Spessore del vetro delle finestre	13,5 – 58,5 mm	
MIN. LARGHEZZA DEI SAGOMATI VISIBILE DALL'ESTERNO		
Telaio	48 mm	
Anta	94,5 – 105,5 mm	

PARAMETRI TECNICI	MB-77HS / MB-77HS HI	MB-77HSB
Permeabilità dell'aria	classe 4, EN 12207	
Tenuta stagna	classe 9A, EN 12208	
Isolamento termico	U_w da 0,84 W/(m ² K)*	U_w da 0,88 W/(m ² K)*
Resistenza al carico del vento	fino alla classe C4, EN 12210	fino alla classe C2, EN 12210

* - U_w per la finestra apribile MB-77HS HI con misure del battente 3000×2900 mm, con vetro $U_g = 0,5$ W/(m²K)



SISTEMI PER PORTA ALZANTE-SCORREVOLE **MB-59HS**

Le porte alzanti-scorrevoli sono la struttura ideale per collegare le stanze o i giardini d'inverno con l'ambiente esterno, rappresentano una comoda uscita sul balcone, terrazzo o uno spazio aperto del giardino. Il sistema **MB-59HS** fornisce numerose possibilità di costruzione relativamente alle porte alzanti -scorrevoli, e al contempo è una soluzione ottimale a livello di struttura e di dimensioni dei profili dei battenti e dei telai.

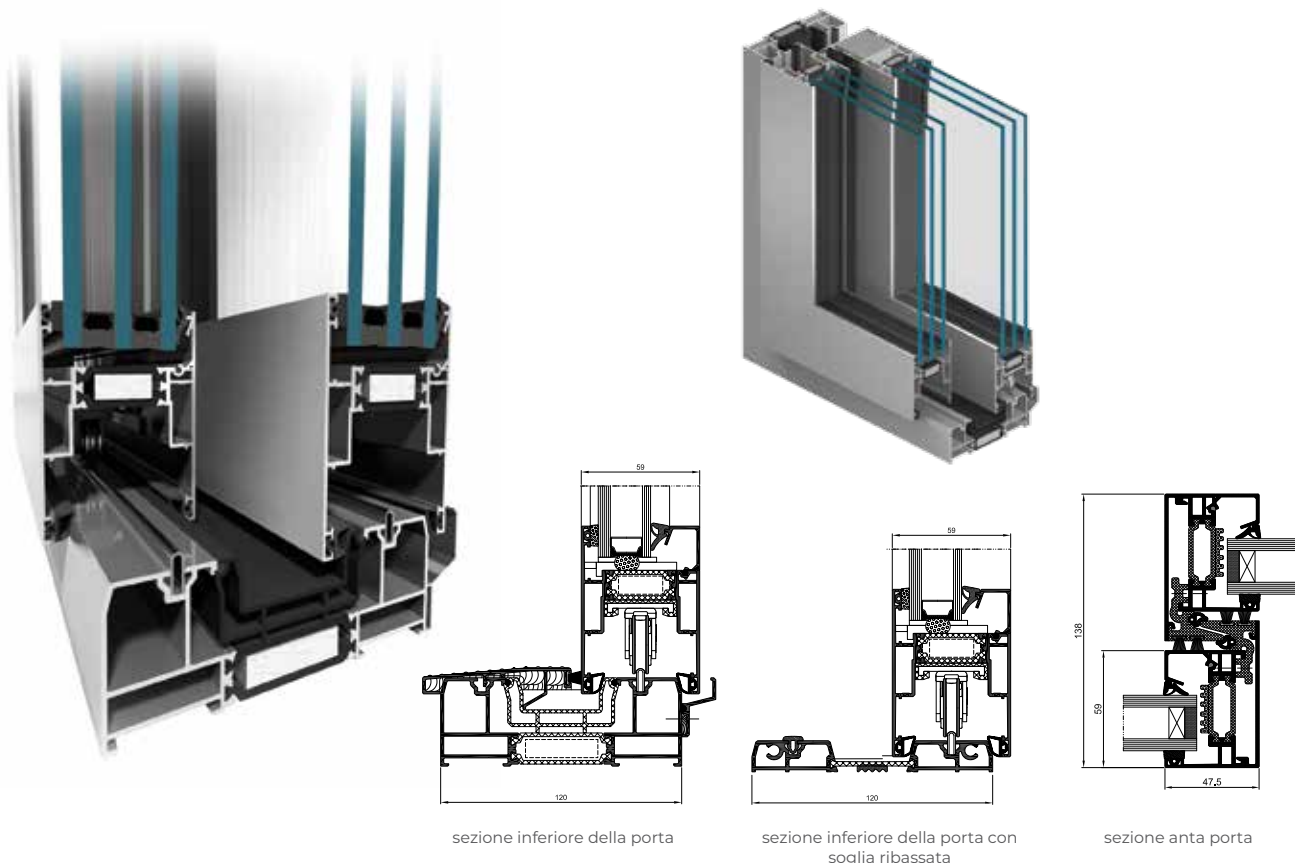
MB-59HS sono disponibili in due varianti di costruzione che si differenziano per l'isolamento termico: ST e HI. L'ambito dei profili disponibili include cornici a due o tre guide, oltre ai battenti alle due altezze dei carrelli portatili. L'ampia gamma di vetratura consente di montare set a una o due camere, tra cui quelli acustici o antieffrazione. Grazie alle sue proprietà tale sistema può essere utilizzato in vari tipi di edifici, sia privati che negli hotel o appartamenti.

ampia gamma di soluzioni

costruzioni ottimali



Comoda uscita sul terrazzo



sezione inferiore della porta

sezione inferiore della porta con soglia ribassata

sezione anta porta

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- ampie dimensioni consentite dei battenti delle porte, di gran lunga superiori ai valori considerati standard: altezza fino a 2,8 m, larghezza fino a 3,3 m; peso massimo del battente fino a 300 kg
- infissi sottili e resistenti con una costruzione a tre camere, ove la parte centrale è costituita da una camera di isolamento con ampi distanziatori termici,
- cornici a due o tre guide, che consentono la realizzazione di porte con un'ampia luce di passaggio
- montante sottile 47 mm di larghezza
- ampia gamma dello spessore dei vetri con possibilità di montaggio nei battenti delle porte (fino a 42 mm), il che consente una certa libertà nella scelta del vetro dai parametri desiderati
- fissi realizzabili con vetro montato direttamente nel telaio (soluzione estetica ed economica)
- coefficiente di trasmittanza del calore dei telai U_f relativamente basso grazie agli ampi distanziatori termici, inserti di polietilene e profili di camere plastiche montate negli spazi dell'isolamento termico
- alta tenuta stagna e permeabilità dell'aria grazie alle particolari forme delle guarnizioni e della ferramenta che consente al battente di appoggiarsi sulla cornice durante l'ultima fase di chiusura del battente delle porte
- possibilità di montare la maggior parte delle ferramenta per porte alzanti-scorrevoli disponibili sul mercato
- versione disponibile di porte con bassa soglia, accesso facilitato per gli anziani e disabili
- possibilità di montare le porte nelle costruzioni private e in quelle più grandi: facciate con montanti e trasversi o nei giardini invernali
- tecnologia di esecuzione della costruzione semplificata al massimo, in grado di ridurre il tempo e le spese di realizzazione delle porte
- compatibile con gli altri sistemi Aluprof – possibilità di utilizzare componenti comuni

SPECIFICHE TECNICHE	MB-59HS ST / MB-59HS HI
Profondità del telaio	120 mm (profilo a 2 guide), 199 mm (profilo a 3 guide)
Profondità del battente	59 mm
Spessore della vetratura	fino a 42 mm
LARGHEZZA MINIMA DEI SAGOMATI VISIBILE DALL'ESTERNO	
Telaio	44 mm
Battente	83,5 – 94,5 mm
PARAMETRI TECNICI	MB-59HS ST / MB-59HS HI
Permeabilità dell'aria	classe 3, EN 12207
Tenuta stagna	fino alla classe 9A (600 Pa), EN 12208
Resistenza al carico del vento	fino alla classe C3, EN 12210



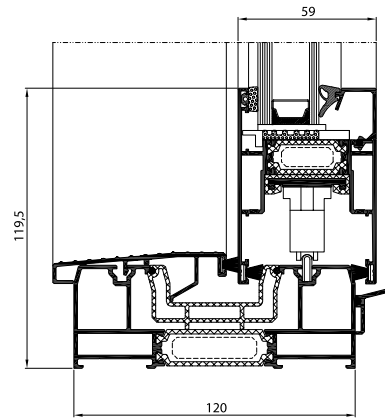
SISTEMA DI PORTE SCORREVOLI **MB-59 SLIDE**

Il sistema **MB-59 SLIDE** è destinato alla realizzazione di finestre e porte-finestre scorrevoli con isolamento termico, che possono essere inserite in pareti in muratura, facciate in alluminio, verande e strutture vetrate. Le porte-finestre scorrevoli, soprattutto quelle di grandi dimensioni, "ingrandiscono" visivamente la superficie abitabile unendo l'ambiente interno al terrazzo o al giardino. I profilati del sistema **MB-59 SLIDE** hanno due varianti strutturali che si differenziano per il loro isolamento termico: ST e HI. La gamma dei profili disponibili comprende telai a due e tre binari, ed anche ante adatte a due altezze di carrelli. L'ampia gamma di vetrate permette di installare vetrocamere singole e doppie, tra cui anche in versione fonoisolante o antieffrazione. Grazie alle sue caratteristiche questo sistema trova larga applicazione in edifici di diverso tipo, sia in abitazioni private che in hotel e residence.

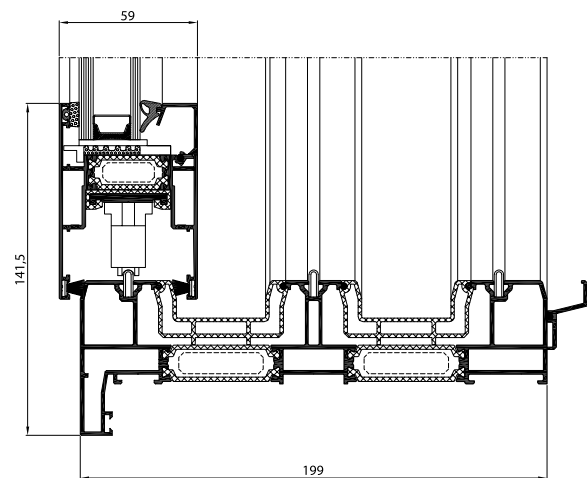
tempo breve di prefabbricazione



Un salotto più vicino alla natura



sezione della porta-finestra con telaio a 2 binari



sezione della porta-finestra con telaio a 3 binari

FUNZIONALITÀ ED ESTETICA

- grandi dimensioni ammesse delle ante: altezza fino a 2,6 m, larghezza fino a 1,8 m, peso massimo dell'anta fino a 160 kg
- profilati snelli e robusti con struttura a tre camere, la cui parte centrale costituisce la camera isolante con largo taglio termico
- telai a 2 o 3 binari, che permettono di realizzare porte-finestre con ampia luce di passaggio
- grande ambito di spessori delle vetrocamere che si possono montare nelle ante (fino a 42 mm), offrendo grande libertà nella scelta di vetrate con i parametri richiesti
- possibilità di installazione della maggior parte delle ferramenta scorrevoli disponibili sul mercato
- possibilità di installazione delle porte-finestre sia in abitazioni private che in strutture più grandi: facciate a montanti e trasversi oppure verande
- tecnologia di realizzazione delle strutture semplificata al massimo, per ridurre tempi e costi di realizzazione delle porte-finestre
- compatibilità con altri sistemi dell'azienda Aluprof: possibilità di utilizzo di componenti comuni

SPECIFICHE TECNICHE	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Spessore del telaio	120 mm (profilo a 2 binari), 199 mm (profilo a 3 binari)
Spessore dell'anta	59 mm
Spessore della vetratura	10,5 - 42 mm
LARGHEZZA MINIMA DEI PROFILATI VISIBILE DALL'ESTERNO	
Telaio	44 mm
Anta	83,5 mm
PARAMETRI TECNICI	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Permeabilità all'aria	classe 3, EN 12207:2001
Tenuta all'acqua	classe 6A, EN 12208:2001
Resistenza al carico del vento	classe C3, EN 12210:2001

SISTEMA DI PORTE SCORREVOLI **MB-59 SLIDEGALANDAGE**

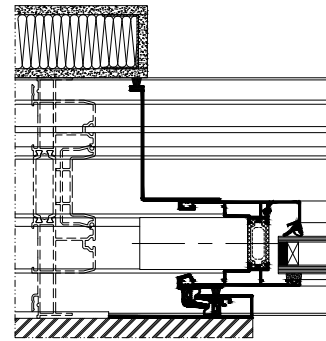


MB-59 Slide Galandage si basa sulle soluzioni del sistema di porte scorrevoli MB-59 Slide ed è stato progettato per realizzare porte scorrevoli a scomparsa dalle alte proprietà termoisolanti. L'anta scorrevole, in questi sistemi, quando aperta, scmpare nell'incasso del muro, creando così una connessione totale fra gli spazi interni ed esterni. I profili per il sistema **MB-59 Slide Galandage** sono prodotti in due tipi, per offrire due prestazioni termoisolanti diverse: ST e HI. La gamma di profili realizzabili include telai a 2 o 3 guide e diverse opzioni di vetratura, con doppi e tripli vetri, vetri antieffrazione e ad alto isolamento acustico.

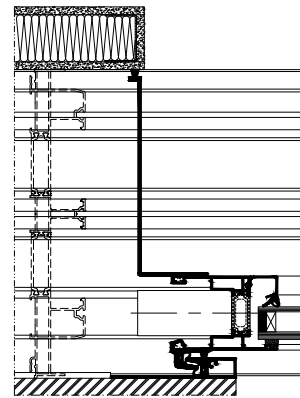
porte scorrevoli a scomparsa



Una connessione totale fra interno ed esterno



porta con telaio a 2 guide, sezione laterale



porta con telaio a 3 guide, sezione laterale

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- la libertà di accedere agli spazi esterni, al terrazzo o al giardino di casa è garantita dalla completa scomparsa della porta nell'incasso a muro,
- ante di grandi dimensioni: fino a 2,6 m di altezza, fino a 1,8 m di larghezza e a 160 kg di peso
- profilati sottili e resistenti dalla struttura a tre camere, con la camera centrale isolante costituita da ampi tagli termici,
- telaio a 2 o 3 guide per la produzione di porte con ampia superficie di passaggio
- la struttura dell'anta permette il montaggio vetri di diversi spessori (fino a 42 mm), per questo è possibile scegliere liberamente un vetro dai parametri desiderati
- possibilità di montaggio della maggior parte di marche di ferramenta scorrevoli disponibili sul mercato

SPECIFICHE TECNICHE	MB-59 SLIDE GALANDAGE / MB-59 SLIDE GALANDAGE HI
Profondità del telaio	166,9 mm (profilo a 2 guide), 245,9 mm (profilo a 3 guide)
Profondità del battente	59 mm
Spessore del vetro	10 - 42 mm
MIN. LARGHEZZA DEI SAGOMATI VISIBILE DALL'ESTERNO	
Telaio	44 mm
Anta	83,5 mm

PARAMETRI TECNICI	MB-59 SLIDE GALANDAGE / MB-59 SLIDE GALANDAGE HI
Permeabilità dell'aria	classe 3, EN 12207:2001
Tenuta stagna	classe 5A, EN 12208:2001
Resistenza al carico del vento	classe C2/B2, EN 12210:2016



SISTEMI ANTINCENDIO

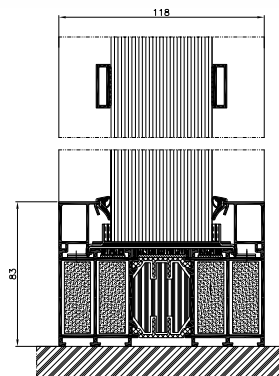
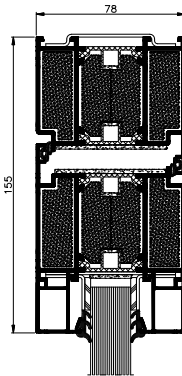
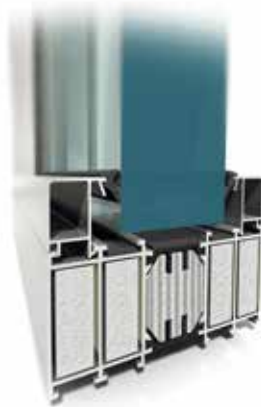
MB-78EI MB-78EI DPA MB-118EI

Il sistema delle pareti antincendio **MB-78EI** consente di realizzare pareti divisorie antincendio esterne o interne per porte a uno o a due battenti con classe di resistenza al fuoco EI15, EI30, EI45 oppure EI60, ai sensi della norma EN 13501-2+A1:2010. Le porte antincendio possono avere contemporaneamente proprietà antifumo. Il sistema **MB-78EI** consente inoltre la realizzazione di porte scorrevoli automatiche **MB-78EI DPA** con classe di resistenza al fuoco EI15 o EI30. Il sistema **MB-118EI** si basa sulla struttura **MB-78EI** e consente di eseguire strutture con classe di resistenza al fuoco EI120. Le porte antincendio possono essere montate nelle facciate antincendio MB-SR50N EI e MB-SR50N EI EFEKT.

resistenza al fuoco fino a EI 120



Guadagna tempo prezioso

**MB-78EI DPA**

Porte antincendio scorrevoli automatiche

Il sistema MB-78EI DPA consente di eseguire le pareti divisorie antincendio esterne o interne per porte automatiche scorrevoli a uno o a due battenti con classe di resistenza al fuoco EI15 o EI30. La propulsione impiegata consente un funzionamento sicuro e comodo delle porte con peso dell'anta fino a 200 kg.

Misure massime della struttura alla luce del passaggio:

- altezza delle porte a 1 e a 2 ante: fino a 2515 mm
- altezza delle porte a 1 anta fino a 1155 mm
- altezza delle porte a 2 anta fino a 2326 mm

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- porte a battente a 1 o a 2 ante con altezza dell'anta fino a 3000 mm o porte automatiche scorrevoli MB-78EI DPA con altezza fino a 2515 mm
- pareti fisse e pareti divisorie con porte di altezza fino a 4 m
- possibilità di utilizzare profili di collegamento laterali e di curvare i profili e di utilizzare strutture ad arco
- ampia scelta di accessori, comprese cerniere a rullo



SPECIFICHE TECNICHE	MB-78EI	MB-118EI
MISURE DEI SAGOMATI		
Profondità del telaio	78 mm	118 mm
Profondità dell'anta	78 mm	—
Spessore del vetro	6 - 49 mm	31 - 84 mm
MIN. LARGHEZZA DEI SAGOMATI VISIBILE DALL'ESTERNO		
Telaio della porta / telaio della parete	51 (72) mm	83 mm
Battente della porta / profile di collegamento della parete	72 (51) mm	110 mm
MISURE E PESI MASSIMI DELLA STRUTTURA		
Misure massime del battente della porta (H×L) / superficie della parete	H fino a 3000 mm, L fino a 1400 mm	H fino a 2500 mm, L fino a 1400 mm
Peso massimo del battente della porta / superficie della parete	250 kg	410 kg

PARAMETRI TECNICI	MB-78EI	MB-118EI
Permeabilità dell'aria	classe 2, EN 12207:2001	classe 4, EN 12207:2001
Tenuta stagna	classe 5A, EN 12208:2001	classe RE750, EN 12208:2001
Resistenza al fuoco	Pareti fisse e porte a battente: EI15, EI30, EI45, EI60, EI90, EN 13501-2, porte scorrevoli: EI30, EN 1634-1	EI120, EN 13501-2
Isolamento termico	U_D da 1,0 W/(m ² K)*	—
Isolamento acustico	R_w fino a 41 dB	—

* -per le porte MB-78EI (EI30) con anta da 1462×2817 mm, con riempimento a triplo vetro dal coefficiente $U_g = 0,5$ W/(m²K)



PARETI ANTINCENDIO TUTTO VETRO **MB-78EI**

Nell'offerta Aluprof è disponibile la soluzione di pareti antincendio trasparenti, ossia le « pareti tuttovetro » sulla base del sistema **MB-78EI**. Essa consente di costruire dei divisori interni senza profili verticali visibili che dividono i singoli moduli della parete, mantenendo al contempo la totale resistenza al fuoco. La fessura tra i vetri ha soltanto 4 mm ed è riempita di materiale ignifugo espandibile e di silicone non infiammabile, disponibile in tre varianti di colori (nero, grigio o bianco).

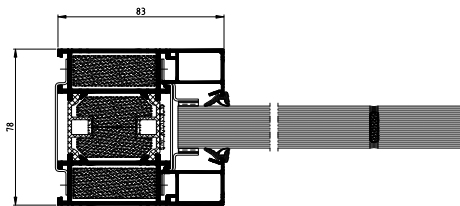
I divisori realizzati in tal modo possono avere un'altezza fino a 3,6 m e una larghezza dei moduli fino a 1,8 m. Le prove d'incendio condotte dall'Istituto di Tecnica Edilizia (ITB) si sono concentrate su un divisorio « a bordo libero », grazie a cui non vi sono limiti di lunghezza massima di tale tipo di pareti.

Il sistema di pareti tuttovetro MB-78EI consente una libera progettazione e costruzione di grandissime superfici interne di pareti divisorie. Grazie ai moduli trasparenti, il presente sistema trasmette un'immagine più allargata degli spazi interni degli edifici, garantendo al contempo la sicurezza negli edifici in termini di porte tagliafuoco assicurando condizioni adeguate all'evacuazione delle persone.

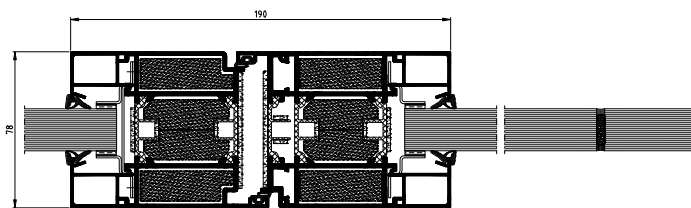
resistenza al fuoco fino a EI 60



Protezione antincendio negli uffici

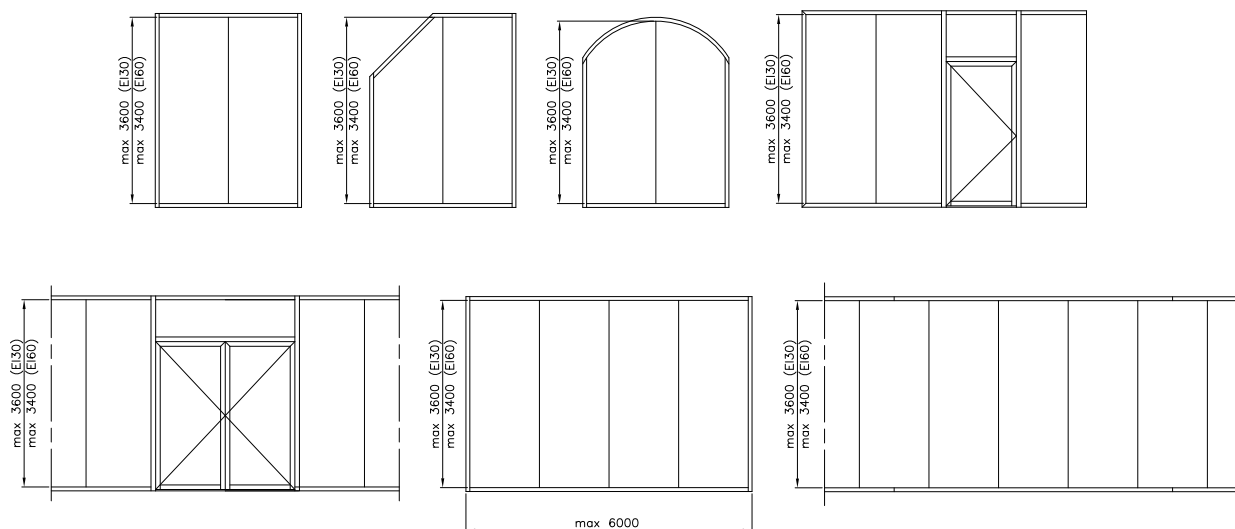


sezione della parete tuttovetro EI60



sezione della porta EI60

ESEMPI DI COSTRUZIONE MB-78EI



FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- soluzione elaborata e analizzata presso ITB in due classi di resistenza al fuoco: EI30 e EI60
- larghezza della fessura tra i moduli pari a soltanto 4 mm
- larghezze massime dei moduli vetrati 1,5 m (con altezza max 3,6 m) e 1,8 m (con altezza max 3,0 m)
- nessuna limitazione riguardo alla lunghezza massima della parete





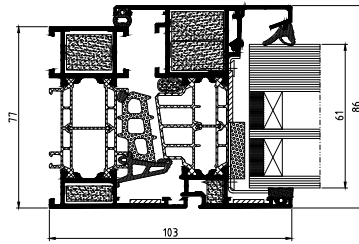
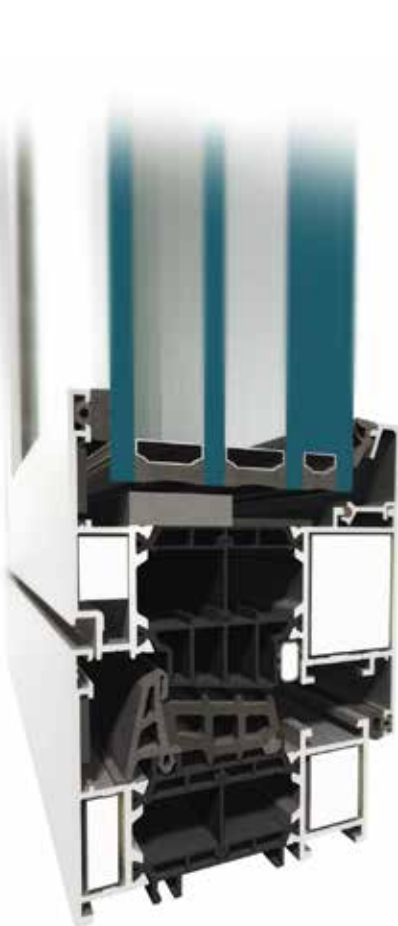
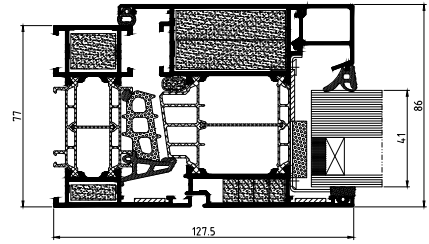
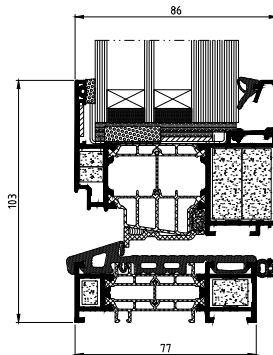
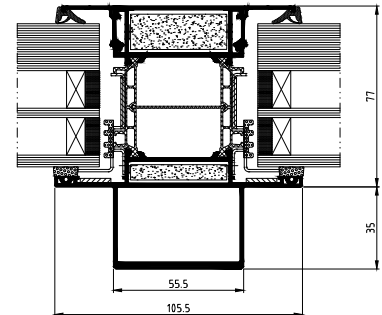
SISTEMA DI FINESTRE E PORTE TAGLIAFUOCO **MB-86EI**

Il sistema **MB-86EI** è impiegato per la soluzione di finestre apribili dalla classe di resistenza al fuoco EI30 secondo la norma UNI-EN 13501-2 +A1. La struttura si basa sul sistema MB-86, che apporta un elevato isolamento termico ed acustico e un'alta impermeabilità all'acqua e all'aria. Il sistema **MB-86EI** mette insieme le qualità di un classico sistema di porte e finestre con le proprietà di una parete tagliafuoco. I serramenti realizzati con questo sistema soddisfano tutti i requisiti normativi, in particolare quelli relativi al risparmio energetico e alla tutela dell'ambiente ed assicurano, allo stesso tempo, la protezione dal fuoco. Il sistema è classificato come non propagante incendio.

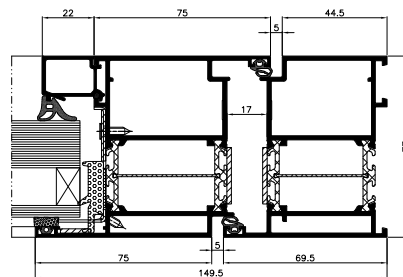
resistenza al fuoco fino alla classe EI 30



Finestra a basso consumo energetico secondo classe di resistenza al fuoco EI30


 sezione della finestra aperta
con triplo vetro

 sezione della finestra aperta
con doppio vetro

 sezione inferiore della porta
con soglia ribassata


sezione della parete con triplo vetro



sezione della porta EI30

QUALITÀ DEL SISTEMA MB-86EI

- profili a tre camere, con la parte centrale costituita da camera isolante situata fra i tagli termici, dallo spessore di 43 o 42 mm
- resistenza al fuoco garantita da vetri di classe adeguata, da isolanti antincendio nelle camere interne dei profilati di alluminio e da accessori e materiali speciali inseriti negli spazi fra i profilati in alluminio e il vetro
- un'ampia gamma di spessori possibili per i vetri realizzabili permette l'inserimento di diversi tipi di vetrocamera, tra cui tripli vetri
- pareti divisorie fisse e con porte (EI 15 e EI 30)
- le ferramenta utilizzate nel sistema MB-86EI appartengono di serie alla classe anti-effrazione RC2



SPECIFICHE TECNICHE	FINESTRE MB-86EI	PORTE MB-86EI
Profondità telaio	77 mm	77 mm
Profondità del battente	86 mm	77 mm
Spessore del vetro	telaio: 41 fino a 61 mm, anta: 41 fino a 70 mm	41 - 61 mm
DIMENSIONI E PESI MASSIMI DELLA COSTRUZIONE		
MISURA MASSIMA DEL BATTENTE (H×L)	H fino a 2400 mm, L fino a 1600 mm	H fino a 3000 mm, L fino a 1300 mm
PARAMETRI TECNICI	FINESTRE MB-86EI	PORTE MB-86EI
Permeabilità dell'aria	classe 4, EN 12207	classe 4, EN 12207
Tenuta stagna	classe E 1500, EN 12208	classe E 1350, EN 12208
Resistenza al carico del vento	classe C5, EN 12210	classe C5/B5, EN 12210
Isolamento termico	U_w da 0,86 W/(m ² K)*	U_D da 1,2 W/(m ² K)
Resistenza al fuoco	classe EI15, EI30	classe EI15, EI30

* - per le finestre 2000×1100 mm con triplo vetro dal $U_g=0,5$ W/(m²K) con canalina calda e vetro antincendio EI30



SISTEMA ANTINCENDIO **MB-60E EI**

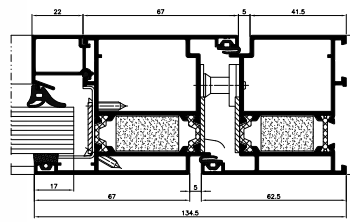
Il sistema **MB-60E EI** consente di realizzare porte tagliafuoco interne ed esterne, a uno o due battenti, oltre che a finestre definite "tecniche" e pareti divisorie tagliafuoco.

Le strutture realizzate sulla base del sistema **MB-60E EI** possono essere dotate delle classi di resistenza al fuoco EI 15, EI 30 in base alla norma EN 13501-2+A1:2010. Il sistema viene classificato come ignifugo.

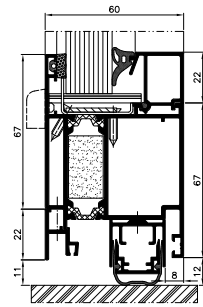
resistenza al fuoco fino a EI 30



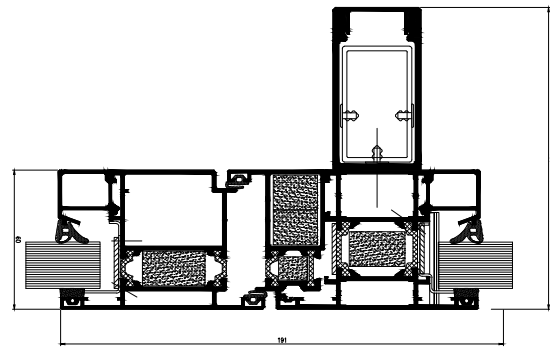
Solidità e sicurezza



sezione della porta EI30



sezione della porta EI30

sezione della parete divisoria
secondo ETA

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- sistema antincendio sulla base di MB-60E – possibilità di utilizzare elementi comuni
- prodotti disponibili: porte a uno e due battenti, porte con sopra luce e pareti
- costruzioni nelle classi EI15, EI30
- il sistema consente la vetratura di tutti i tipi di vetri ignifughi di varie classi da 5 a 41 mm
- profondità di costruzione dei profili pari a 60 mm
- vetratura con listelli dalla parte interna
- prefabbricazione semplice e rapida

SPECIFICHE TECNICHE	MB-60E EI
DIMENSIONI DEI PROFILATI	
Profondità del telaio	60 mm
Profondità del battente	60 mm
Spessore del vetro	5 – 41 mm
LARGHEZZA MINIMA DEI PROFILATI VISIBILE DALL'ESTERNO	
Telaio della porta / telaio della parete	62,5 mm / 55 mm
Battente della porta / piastra della parete	67 mm / 76 mm
DIMENSIONI E PESO MASSIMO DELLA COSTRUZIONE	
Dimensioni mx. battente della porta (H×L) / superficie della parete	H fino a 2475 mm, L fino a 1400 mm
Peso massimo battente porta / superficie della parete	120 kg
TIPI DI COSTRUZIONE	
Soluzioni disponibili	porte a uno e due battenti, apribili all'interno e all'esterno, pareti divisorie

PARAMETRI TECNICI	MB-60E EI
Permeabilità dell'aria	classe 2
Tenuta stagna	classe 3A, EN1027, EN12208
Resistenza al carico del vento	C5, EN 12211; EN 12210
Resistenza al fuoco	Pareti fisse e porte a battente EI15, EI30; EN 13501-2+A1:2010



VETRO IGNIFUGO **GLASSPROF EI**

Il vetro ignifugo **GLASSPROF EI** è prodotto da GLASSPROF sp. z o.o., una società appartenente al gruppo Aluprof SA ed è destinato per l'utilizzo in strutture edilizie come finestre, porte, pareti divisorie, facciate, ecc. La gamma dei prodotti GLASSPROF comprende vetri nelle classi di resistenza al fuoco EI 30, EI 60, EI 90 e altri tipi di vetro. La tecnologia utilizzata nell'azienda consente la produzione di vetrocamera combinando in sé diverse funzioni del vetro: protezione antincendio, isolamento termico, protezione solare, isolamento acustico, sicurezza e altro. Il vetro ignifugo **GLASSPROF EI** ha una struttura stratificata ed è costituito da lastre di vetro temperato incolore dello spessore di 5 mm, che garantiscono sicurezza d'uso e riducono il rischio di rottura del vetro durante i lavori di trasporto, montaggio e costruzione. Questi vetri sono separati da uno strato di uno speciale di gel ignifugo. Lo spessore totale del vetro così realizzato va dai 15 mm per i vetri della classe EI 30 ai 35 mm per i vetri della classe EI 90. La classe di resistenza al fuoco determina il numero di lastre di vetro temperato e di strati di gel. Il gel utilizzato nei vetri Glassprof è resistente alle radiazioni, quindi in caso di incendio si cristallizza creando uno strato che garantisce isolamento e sicurezza dal fuoco. I principali vantaggi del vetro **GLASSPROF EI** sono l'elevata trasparenza, il peso ridotto e la resistenza ai raggi UV.

resistenza al fuoco fino a EI 90



Vetro di sicurezza



Glassprof EI30



Glassprof EI60



Glassprof EI90

Caratteristiche e vantaggi del vetro ignifugo GLASSPROF

- Colore neutro del vetro e alto livello di trasparenza (Lt fino all'87%)
- Resistenza alle radiazioni confermata da uno studio indipendente
- La massima classe di sicurezza possibile 1B1 secondo EN 12600
- Alto livello di isolamento acustico (riduzione del rumore del 93% e oltre)
- Peso contenuto (32,5 kg/m² per il vetro GLASSPROF EI30)
- Possibili grandi dimensioni del vetro
- I pannelli dei componenti GLASSPROF sono realizzati in vetro temperato con bordi smussati automaticamente
- In caso di doppi vetri, non è necessario utilizzare un vetro esterno stratificato per proteggere il vetro ignifugo dai raggi UV
- Non è necessario coprire i bordi del vetro con nastro di alluminio per proteggerlo dall'umidità
- La tecnologia di produzione del vetro all'avanguardia e completamente automatizzata
- I vetri sono disponibili anche sotto forma di unità monocamera e bicamera che combinano diverse funzioni del vetro



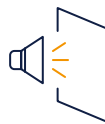
Resistenza al fuoco



Vetro temperato



Peso leggero



Riduzione di rumore



Resistenza all'urto



Trasmissione della luce



Grandi dimensioni



Intervallo di temperatura

PARAMETRI TECNICI	GLASSPROF EI30	GLASSPROF EI60	GLASSPROF EI90
RESISTENZA AL FUOCO (EN 13501-2)	EI 30	EI 60	EI 90
Spessore	15 mm	25 mm	35 mm
Struttura	5 / 5 / 5	5 / 5 / 5 / 5 / 5	5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5
Peso	32,5 kg/m ²	52,5 kg/m ²	72,5 kg/m ²
Intervallo di temperatura di trasporto, stoccaggio e utilizzo	-10 / +45°C		
Trasmittanza luce visibile Lt (EN 410)	87 %	84 %	82 %
Valore g (EN 410)	74 %	69 %	66 %
Coefficiente di trasmissione del calore U _g (EN 673)	5,0 W/m ² K	4,5 W/m ² K	4,0 W/m ² K
Isolamento acustico R _w (C; Ctr) (EN ISO 10140-2; EN 717-1)	39 (-1; -2) dB	43 (-2; -2) dB	45 (-2; -3) dB
Resistenza alle radiazioni (EN 12543-4)	2000 h		
Resistenza all'umidità (EN 12543-4)	2 settimane / 100% di umidità relativa		
Resistenza all'urto del pendolo (EN 12600)	1B1		
Sostanze pericolose	non comprese		



SISTEMI PER FINESTRE E PORTE

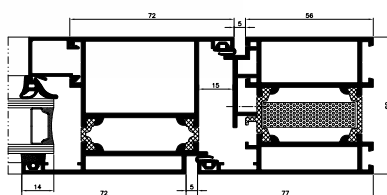
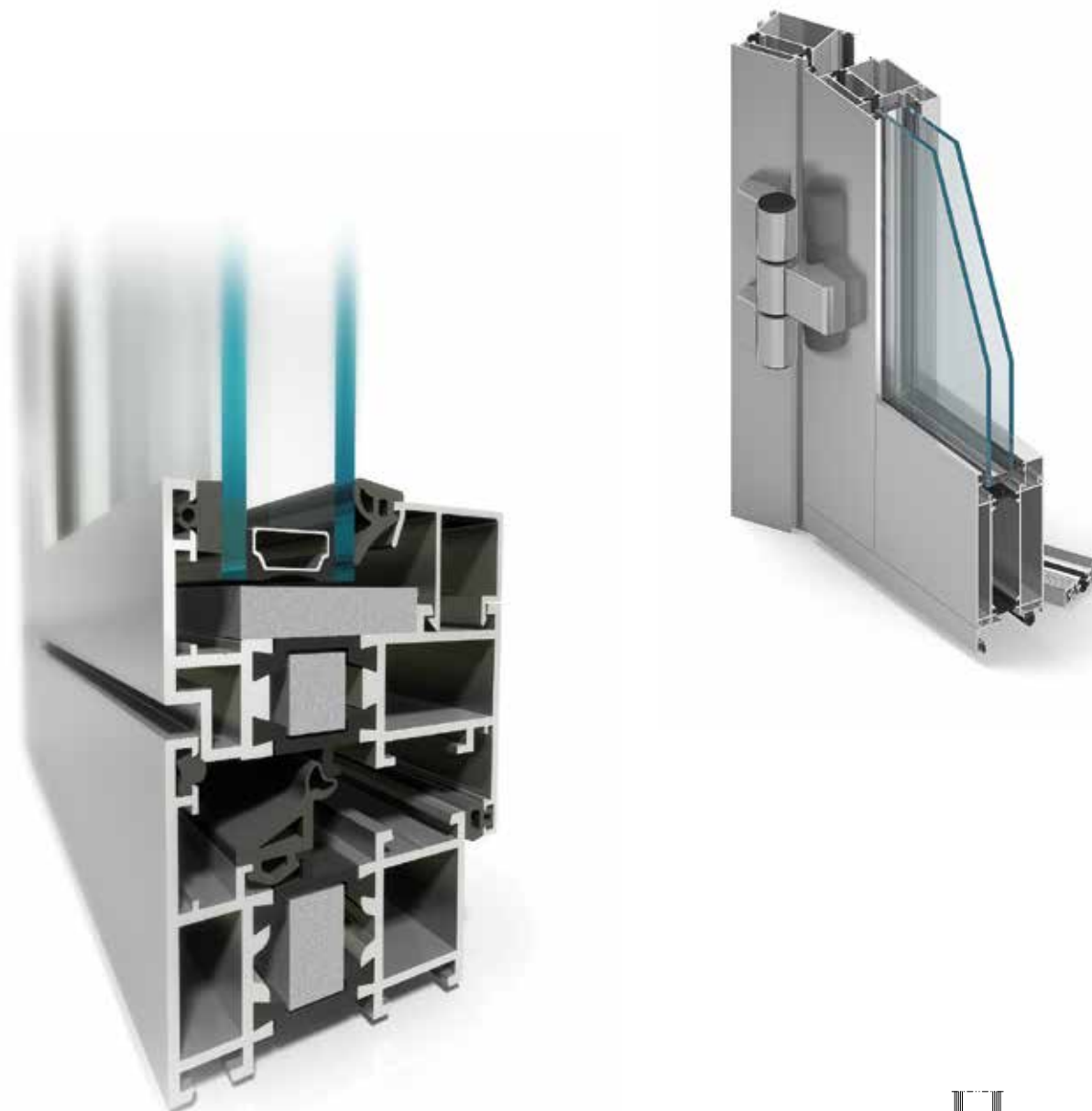
MB-60 **MB-60US** **MB-60 PIVOT** **MB-60EF**

Il sistema consente di eseguire isolamenti termici e acustici di elementi della struttura architettonica esterna. Con il sistema è possibile realizzare diversi tipi di finestre quali le finestre con battente a scomparsa, MB-60US, le finestre rotanti MB-60 Pivot e le finestre in versione Industrial, vale a dire con l'aspetto cosiddetto "simile all'acciaio" oltre alle finestre e porte antieffrazione. Sul sistema **MB-60** si basa anche la struttura della finestra MB-60EF dedicato per la facciata MB-SR50 EFEKT e il sistema di porte economiche MB-60E. La maggior parte di queste soluzioni è presente nella versione HI – con isolamento termico potenziato.

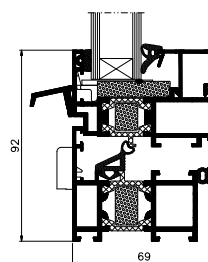
numerosi varianti di soluzioni



ISTITUTO DI TECNOLOGIA ALIMENTARE E GASTRONOMIA PWSIP
Località: Łomża / Progetto: PW ARKON



sezione della porta

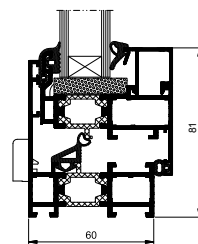


sezione della finestra

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- diversità delle funzioni e delle modalità di apertura delle finestre, adatta alle esigenze degli utenti
- diverse soluzioni estetiche rese possibili dalle finestre con battente a scomparsa, versione con aspetto simile all'acciaio Industrial e listelli per i vetri di tre tipi: Standard, Prestige, Style
- porte ad 1 o 2 ante, apertura verso l'esterno o l'interno, comprese anche le strutture di grandi misure
- possibilità di curvare i profili e di costruire finestre ad arco
- montaggio nelle strutture private e nelle facciate in alluminio
- collegamento estetico con le facciate
- finestre e porte antieffrazione
- possibilità di costruire una struttura bicolore: i profili possono avere un colore diverso dalla parte esterna e un altro dalla parte interna
- possibilità di marcatura CE

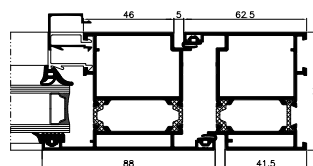
MB-60US MB-60US HI



sezione della finestra apribile

Le finestre realizzate con gli elementi di questo sistema sono dotate di ante a scomparsa dalla parte esterna della struttura. Nella serie di finestre adiacenti fisse e apribili non è possibile distinguere la collocazione di questi campi.

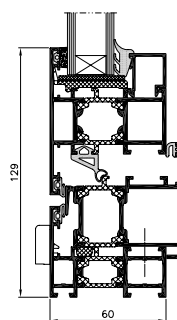
MB-60E MB-60E HI



sezione della porta

Il sistema consente la realizzazione di porte o di set di finestre e porte. Permette di ricavare una struttura con buone proprietà d'impiego, garantendo contemporaneamente costi di produzione contenuti nonché comodità e riduzione dei tempi di montaggio.

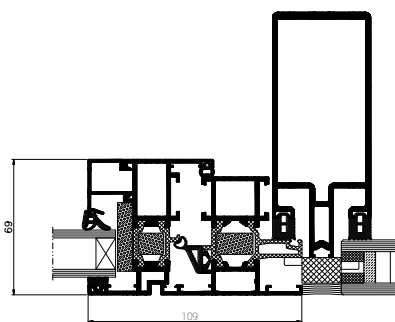
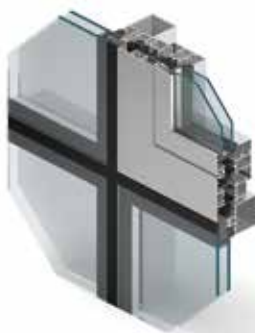
MB-60 PIVOT



sezione della finestra rotante

Il sistema MB-60 Pivot consente di realizzare le finestre a bilico con asse rotante orizzontale e verticale. Le cerniere consentono una rotazione del battente di un angolo da 0° a 180°. Il vantaggio delle finestre MB-60 Pivot è rappresentato dalle ampie dimensioni consentite e i pesi della struttura.

MB-60EF MB-60EF HI



sezione della finestra apribile nella facciata

Il sistema consente la realizzazione di finestre adatte per il montaggio sulla facciata MB-SR50 EFEKT. La facciata ottiene in tal modo un aspetto specifico, vale a dire sulla superficie esterna della facciata in vetro è visibile il telaio della finestra in alluminio, fermo restando che le superfici esterne dei profili delle finestre e dei vetri sono collocate sulla stessa superficie.

SPECIFICHE TECNICHE	MB-60 MB-60 HI	MB-60US MB-60US HI	MB-PIVOT	MB-60E MB-60E HI	MB-60EF MB-60EF HI
MISURE DEI SAGOMATI, CAMPO DELL'INVETRIATA					
Profondità del telaio (porta / finestra)	60 mm / 60 mm	60 mm			
Profondità del battente (porta / finestra)	60 mm / 69 mm	69 mm		60 mm	69 mm
Spessore del vetro (finestra fissa e porta / finestre apribili)	5 - 44 mm / 14 - 52 mm	4 - 35 mm / 8 - 44 mm	5 - 41 mm / 14 - 50 mm	5 - 41 mm	—
LARGHEZZA MINIMA DEI SAGOMATI VISIBILE DALL'ESTERNO					
Telaio (porta / finestra)	51 mm / 47 mm	75 mm	47 mm	41,5 mm	72 mm
Battente (porta / finestra)	72 mm / 29 mm	34,6 mm	76 mm	67 mm	72 mm
MISURE E PESI MASSIMI DELLA					
Misura massima della finestra (H×L)	H fino a 2400 mm L fino a 1250 mm	H fino a 1900 mm L fino a 1100 mm	H fino a 2000 mm L fino a 2400 mm	—	H fino a 2400 mm L fino a 1250 mm
Misura massima della porta (H×L)	H fino a 2400 mm L fino a 1200 mm	—	—	H fino a 2300 mm L fino a 1300 mm	—
Peso dell'anta (porte/ finestre)	120 kg / 130 kg	130 kg	180 kg	120 kg	130 kg
TIPI DI STRUTTURA					
Soluzioni disponibili	finestra apribile, a vasistas, ad anta-ribalta, a ribalta-scorrevoli, porta apribile da e verso l'interno	finestre fisse, finestra apribile, a vasistas, ad anta-ribalta	finestre a bilico	porta e set di finestre con porta	finestre nella facciata: ad anta-ribalta
PARAMETRI TECNICI					
Permeabilità dell'aria	classe 4			classe 3	classe 4
Tenuta stagna	classe E900 EN 1027:2001; EN 12208:2001			classe E1200 EN 1027:2001; EN 12208:2001	
Resistenza al carico del vento	C5 EN 12211:2001; EN 12210:2001		classe C2 EN 12211:2001; EN 12210:2001	classe C1 EN 12211:2001; EN 12210:2001	classe C4 EN 12211:2001; EN 12210:2001
Resistenza agli urti	classe 3	—	—	classe 3	—



SISTEMI PER FINESTRE E PORTE

MB-59S **MB-59S CASEMENT** **MB-59S SE** **MB-59S PIVOT**

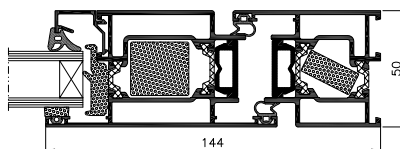
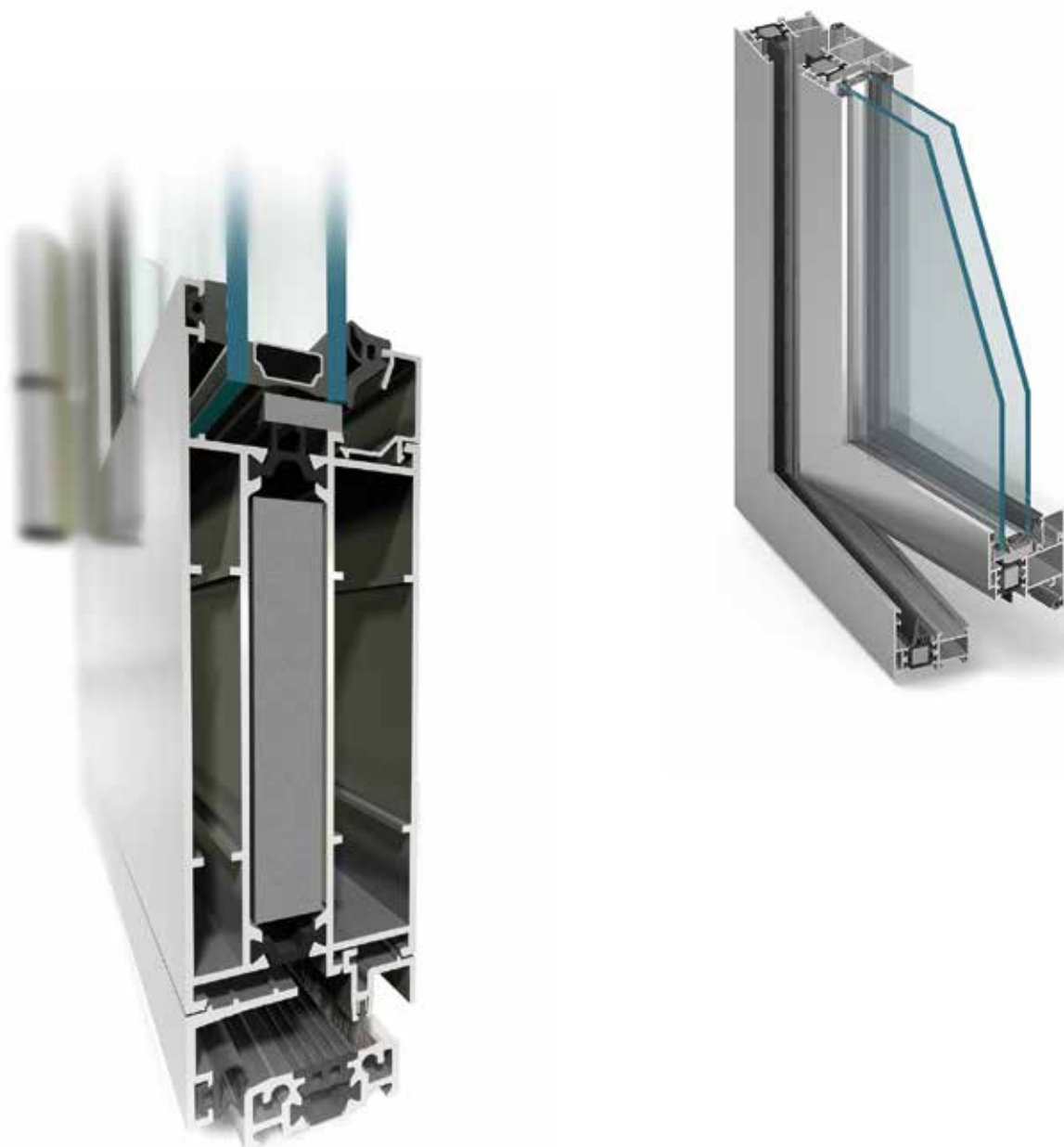
Il sistema **MB-59S** consente di eseguire gli elementi di struttura architettonica che richiedono ottimi isolamenti termici e acustici, quali diversi tipi di finestre, porte, vestiboli, vetrine, ecc. Oltre alle finestre e alle porte standard il sistema **MB-59S** costituisce la base di strutture quali finestre apribili verso l'esterno MB-59S CASEMENT, finestre rotanti MB-59S Pivot e finestre economiche MB-59SE. La maggior parte di queste soluzioni è presente nella versione HI – con isolamento termico potenziato.

economico e funzionale

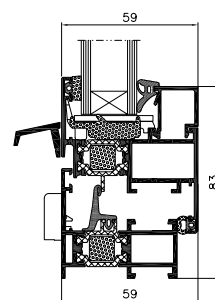


MALTA OFFICE PARK

Località: Poznań / Progetto: Litoborski + Marciniak Biuro Architektoniczne



sezione della porta

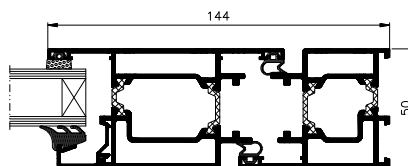


sezione della finestra apribile

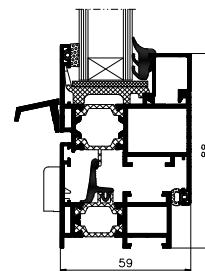
FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- diversità delle funzioni e delle modalità di apertura delle finestre,
- porte disponibili a 1 o 2 battenti, apertura verso l'esterno o l'interno, comprese le porte scorrevoli in automatico o in manuale
- struttura adatta al montaggio di diversi tipi di ferramenta, tra cui cerniere a incasso
- diversi tipi di listelli per vetri: Standard, Prestige, Style
- possibilità di curvare i profili e di struttura delle finestre ad arco
- possibilità di costruire una struttura bicolore: i profili possono avere un colore nella parte esterna e un altro nella parte interna
- montaggio nelle strutture private e nelle facciate in alluminio
- possibilità di marcatura CE

MB-59S MB-59S HI



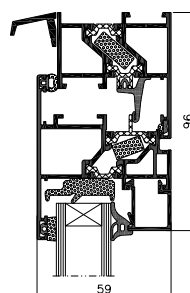
sezione della porta



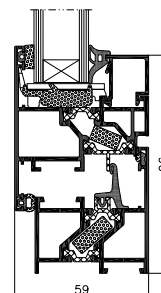
sezione della finestra apribile

La versione fondamentale del sistema MB-59S è impiegata per la realizzazione di diversi tipi di finestre, porte e set di vetrine. Si tratta di una soluzione universale - i sagomati hanno una struttura a 3 camere e la loro struttura consente di impiegare diversi tipi di ferramenti sia nelle finestre che nelle porte. Gli inserti impiegati nei profili della versione maggiormente isolata MB-59S HI danno un ulteriore aumento dell'isolamento termico della struttura.

MB-59S CASEMENT MB-59S CASEMENT HI

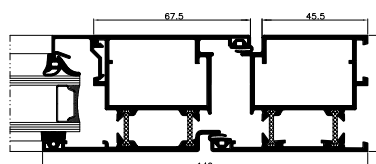


sezione della finestra apribile verso l'esterno

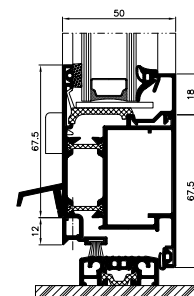


Il sistema MB-59S CASEMENT consente la produzione di finestre a sporgere con cerniera laterale con apertura verso l'esterno. Le strutture possono essere dotate di due tipi di ferramenta: cerniere rotanti e a forbice. I profili del sistema MB-59S CASEMENT consentono inoltre di realizzare delle porte scorrevoli automatiche e manuali MB-DPA.

MB-59SE



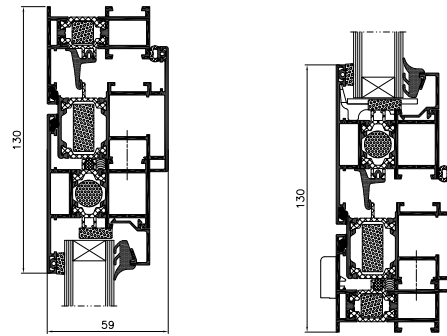
sezione della porta



sezione del traverso inferiore della porta

Il sistema MB-59SE comprende i profili e gli accessori per la realizzazione delle porte e delle strutture di finestre con porte. Le strutture basate su questo sistema hanno costi di produzione contenuti e sono caratterizzate da buone proprietà d'impiego.

MB-59S PIVOT MB-59S PIVOT HI



sezione della finestra rotante

Il sistema MB-59S Pivot consente di realizzare finestre rotanti con asse rotante orizzontale o verticale. Le cerniere consentono una rotazione dell'anta di un angolo da 0° a 180°. Il vantaggio delle finestre MB-59S Pivot è rappresentato dalle ampie dimensioni consentite e dai pesi della struttura.

SPECIFICHE TECNICHE	MB-59S MB-59S HI	MB-59SE	MB-59S CASEMENT MB-59S CASEMENT HI	MB-59S PIVOT MB-59S PIVOT HI
MISURE DEI SAGOMATI, CAMPO DELL'INVETRIATA				
Profondità del telaio (porta / finestra)	50 mm / 50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Profondità dell'anta (porta / finestra)	50 mm / 59 mm	50 mm	59 mm	59 mm
Spessore dei vetri (finestra fissa e porta / finestre apribili)	4,5 – 31,5 mm / 4,5 – 40,5 mm	4,5 – 31,5 mm	4,5 – 31,5 mm / 4,5 – 40,5 mm	4,5 – 31,5 mm
MIN. SPESSORE DEI SAGOMATI				
Telaio (porta / finestra)	36,5 mm / 47,5 mm	45,5 mm	33,5 mm	47,5 mm
Battente (porta / finestra)	72,5 mm / 34,5 mm	67,5 mm	72,5 mm	77,5 mm
MISURE E PESI MASSIMI DELLA STRUTTURA				
Misura massima del battente (H×L)	H fino a 2400 mm L fino a 1250 mm	—	H fino a 2000 mm L fino a 2400 mm	
Misura massima del battente (H×L)	H fino a 2300 mm L fino a 1100 mm	H fino a 2300 mm L fino a 1000 mm	—	—
Peso del battente (porta / finestra)	100 kg / 130 kg	100 kg		180 kg
TIPI DI STRUTTURA				
Soluzioni disponibili	finestra apribile, a vasistas, ad anta-ribalta, porte con apertura verso l'esterno e l'interno	porte con apertura verso l'esterno e l'interno	finestra apribile o a vasistas verso l'esterno, porte scorrevoli in automatico o manualmente	finestra a bilico
PARAMETRI TECNICI				
Permeabilità dell'aria	classe 4 EN 1026:2001; EN 12207:2001	classe 2 EN 1026:2001; EN 12207:2001	classe 4 EN 1026:2001; EN 12207:2001	
Tenuta stagna	E1050 EN 1027:2001; EN 12208:2001	3A EN 1027:2001; EN 12208:2001	E1050 EN 1027:2001; EN 12208:2001	AE750 EN 1027:2001; EN 12208:2001
Resistenza al carico del vento	C3 EN 12211:2001; EN 12210:2001	C2 EN 12211:2001; EN 12210:2001	C5 EN 12211:2001; EN 12210:2001	CE2400 EN 12210:2001
Resistenza agli urti	classe 3	classe 4	classe 1	—



SISTEMI DI PARETE INTERNA IN VETRO **MB-HARMONY**

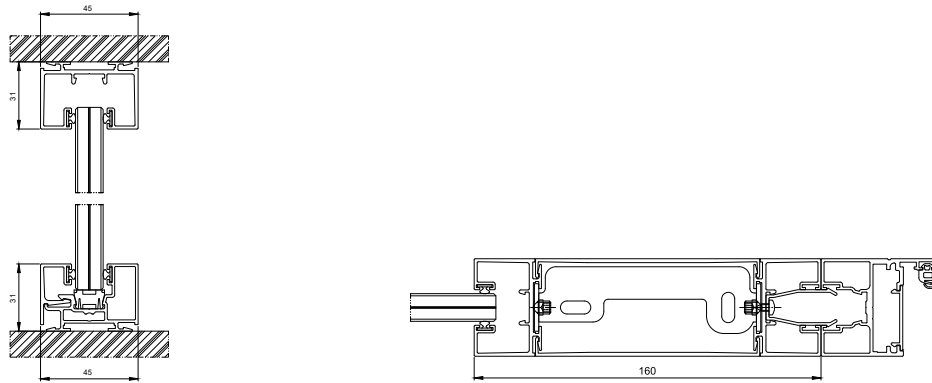
MB-HARMONY è un sistema monolatra che fa parte di un più ampio gruppo di pareti vetrate MB-HARMONY OFFICE. È caratterizzato da una struttura geometricamente leggera, facile da montare e che non richiede attrezzi speciali. Fornisce collegamento con vetro temperato, vetro stratificato e vetro nella versione acustica da 10 - 12 mm. Ideale per i tipici spazi d'ufficio, anche con maggiori requisiti acustici.

MB-HARMONY OFFICE è una nuova famiglia di prodotti per la realizzazione di pareti interne in vetro, la cui idea principale è quella di creare un sistema facile da prefabbricare e veloce da montare, garantendo un design moderno, leggero e comfort di utilizzo combinata con durata e garanzia di funzionamento.

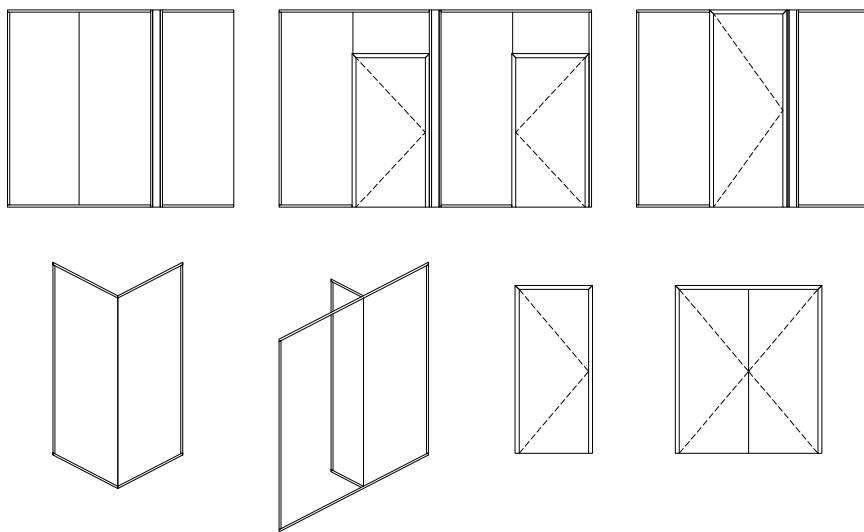
design leggero e comfort di utilizzo



Facilità e velocità di montaggio



ESEMPI DI COSTRUZIONE MB-HARMONY



FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- leggerezza strutturale delle sezioni - solo 31 mm di altezza
- guarnizioni nascoste del vetro introdotte prima dell'assemblaggio del profilo
- l'intero sistema basato su più elementi di base
- numero di connettori e accessori ridotto al minimo
- semplicità di montaggio e prefabbricazione (direttamente in cantiere)
- pannello di installazione unico basato su profili di base
- nessuna necessità di utilizzare giunti acrilici alle pareti
- l'installazione di raccordi e accessori nella maggior parte dei casi non richiede lavorazioni meccaniche - sono stati limitati a pochi casi
- lavorazioni eseguite con utensili portatili
- stabilità e affidabilità della struttura confermate dai test
- porte a telaio con ante da 35 e 45 mm con vetro singolo (5-13 mm) o vetrocamera (25-35 mm)
- telaio porta universale per tutti i tipi di porte
- compatibilità delle soluzioni MB-Harmony e MB-Harmony DUO

SPECIFICA	MB-HARMONY
Gamma di vetri	ESG 10, ESG 12, VSG 55.1, VSG 55.2, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 55.2 con pellicola acustica, VSG 66.2 con pellicola acustica
Isolamento acustico	R_w max 39 dB / RA_1 max 38 dB
Categoria d'uso	IVb
Categoria di camera	A, B, C1÷C5, D
Altezza	3200/3600 mm*
Finitura	anodo, colori dalla tavolozza RAL e dalla tavolozza ADEC nel colore del legno e del cemento

* - per vetro ESG 12, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 66.2 con pellicola acustica

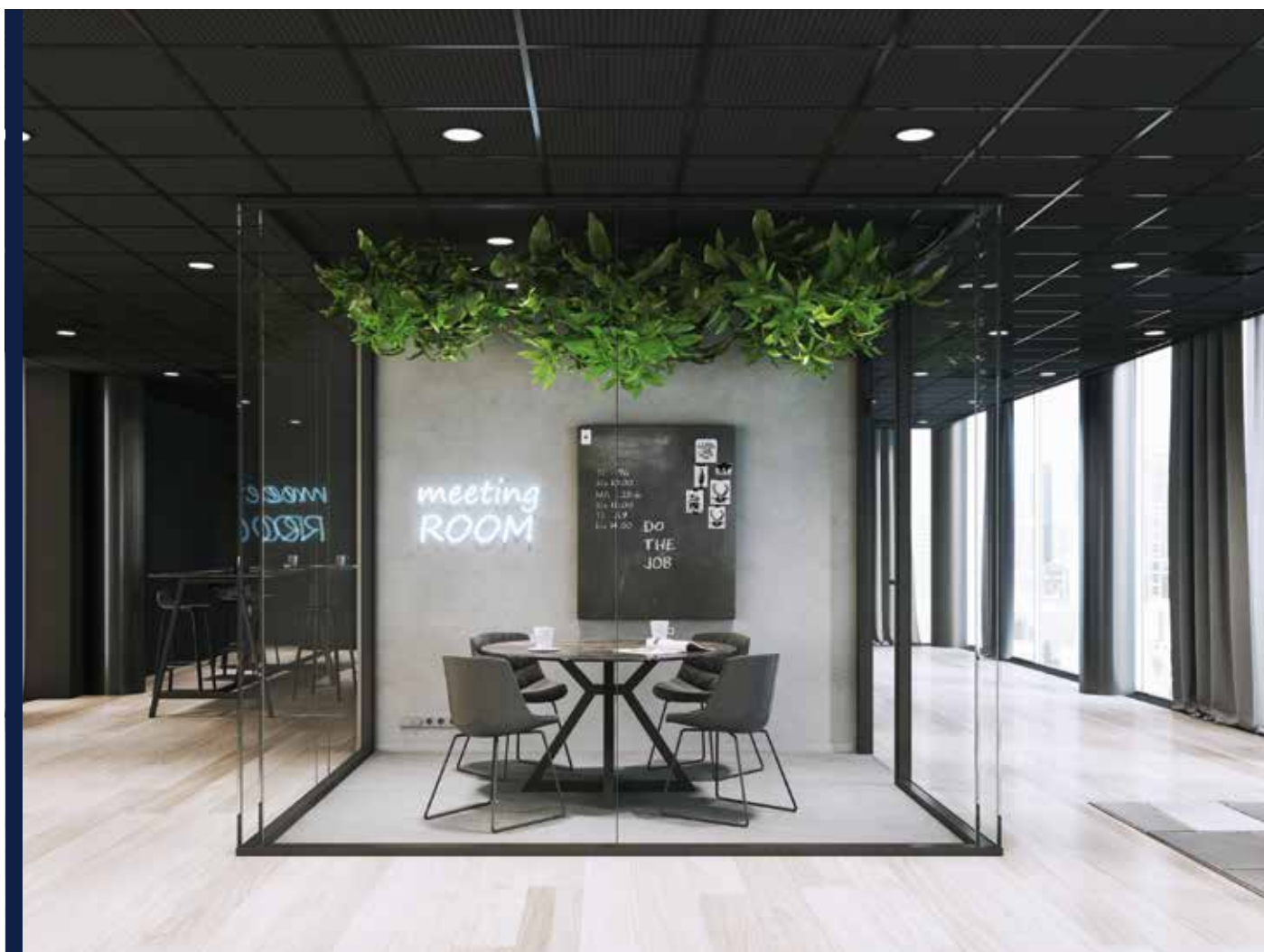


SISTEMI DI PARETE INTERNA IN VETRO **MB-HARMONY DUO**

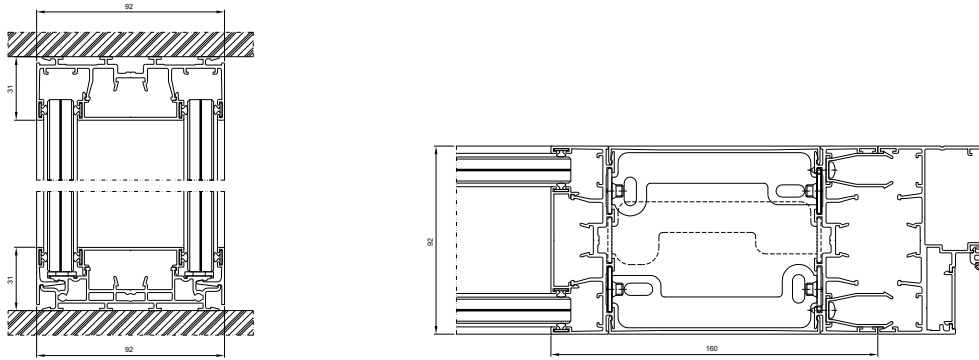
MB-HARMONY DUO è un sistema per la realizzazione di pareti interne a doppio vetro, il cui scopo principale sono tutti gli spazi per uffici con requisiti acustici molto elevati. I doppi vetri garantiscono il raggiungimento dell'isolamento necessario per mantenere sia un buon comfort di lavoro che la sicurezza della riservatezza nelle chat room.

La geometria del sistema è interamente correlata alle pareti monostrato MB-HARMONY, che consente un'applicazione coerente ed estetica di entrambe le soluzioni all'interno di uno spazio architettonico.

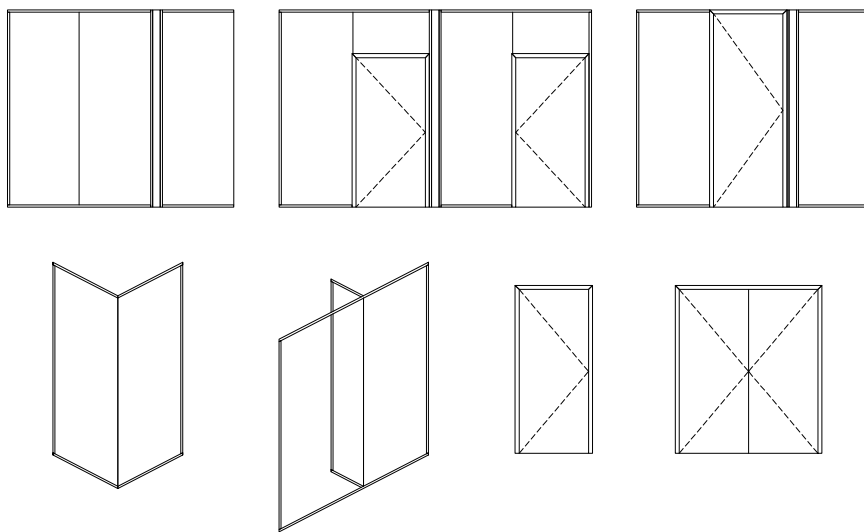
elevati parametri acustici R_w fino a 48 dB



Ottimo isolamento acustico



ESEMPI DI SVILUPPO MB-HARMONY DUO



FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- leggerezza strutturale delle sezioni - solo 31 mm di altezza
- guarnizioni nascoste del vetro introdotte prima dell'assemblaggio del profilo
- l'intero sistema basato su più elementi di base
- numero di connettori e accessori ridotto al minimo
- semplicità di montaggio e prefabbricazione (direttamente in cantiere)
- pannello di installazione unico basato su profili di base
- nessuna necessità di utilizzare giunti acrilici alle pareti
- l'installazione di raccordi e accessori nella maggior parte dei casi non richiede lavorazioni meccaniche - sono stati limitati a pochi casi
- lavorazioni eseguite con utensili portatili
- stabilità e affidabilità della struttura confermate dai test
- porte a telaio con ante da 35 e 45 mm con vetro singolo (5-13 mm) o vetrocamera (25-35 mm)
- telaio porta universale per tutti i tipi di porte
- compatibilità delle soluzioni MB-Harmony e MB-Harmony DUO

SPECIFICA	MB-HARMONY DUO
Gamma di vetri	ESG 10, ESG 12, VSG 55.1, VSG 55.2, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 55.2 con pellicola acustica, VSG 66.2 con pellicola acustica
Isolamento acustico	R_w max 48 dB / RA_1 max 46 dB
Categoria d'uso	IVb
Categoria di camera	A, B, C1+C5, D
Altezza	3200/3600 mm*
Finitura	anodo, colori dalla tavolozza RAL e dalla tavolozza ADEC nel colore del legno e del cemento

* - per vetro ESG 12, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 66.2 con pellicola acustica



SISTEMI PER PARETI DIVISORIE

MB-EXPO MB-EXPO MOBILE

Il sistema **MB-EXPO** è caratterizzato da pareti divisorie eleganti, in vetro, destinate a costruire diversi tipi di pareti interne con le porte vetrate, la cui funzione è dividere e silenziare superfici separate non limitando al contempo visualmente gli ambienti edificati.

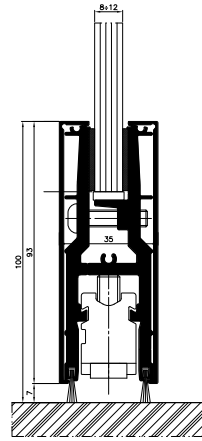
Il sistema **MB-EXPO MOBILE** è un sistema di pareti interne con le quali è possibile realizzare segmenti di alta qualità di porte ad apertura a libro e a impacchettamento. Grazie alla possibilità di edificare ambienti di altezza di circa 4 m e di ottenere ampie porte apribili, entrambi i sistemi sono l'ideale per i negozi, i centri commerciali, ma anche i locali per uffici.

I sagomati dei sistemi **MB-EXPO** e **MB-EXPO MOBILE** sono adatti al fissaggio, con una lavorazione minima dei ferramenti (serrature, cerniere) delle aziende Aluprof e Geze. I vetri costituiscono gli elementi portanti della struttura e le guarnizioni fermavetro rimangono invisibili da ambedue le parti della struttura. Ambedue i sistemi sono disponibili in una vasta gamma di colori ed inoltre il loro vantaggio è la semplicità della prefabbricazione e del montaggio.

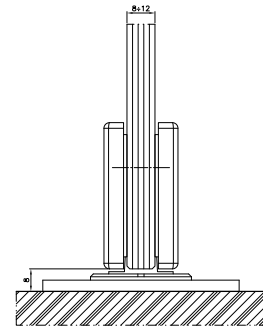
strutture di altezza fino a 4 m



Vetrine dei negozi

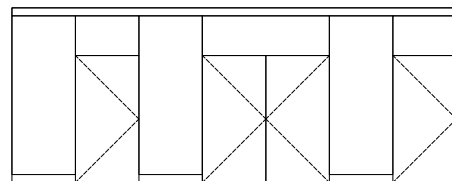
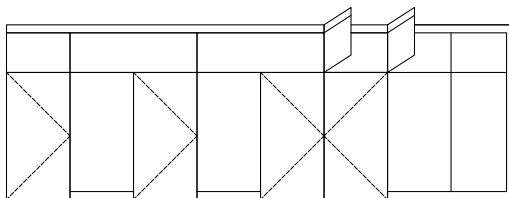
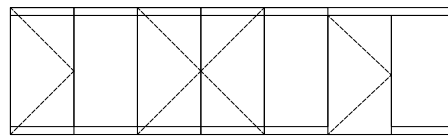
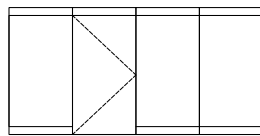


sezione inferiore del battente sezione mobile e delle porte

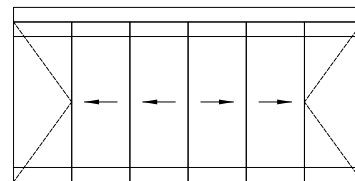
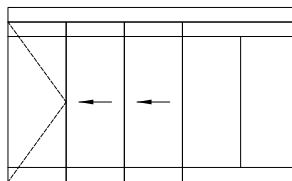
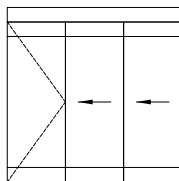


sezione inferiore della porta

ESEMPI DI STRUTTURA MB-EXPO



ESEMPI DI STRUTTURA MB-EXPO MOBILE



FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- guarnizioni fermavetro invisibili
- struttura leggera
- vetro 8 - 12 mm
- profondità costante dei profili indipendentemente dallo spessore delle finestre
- altezza massima della struttura fino a 4 m
- sistema adatto per accessoristica di diverse aziende in cui Aluprof, Geze e molte altre



PARETI DIVISORIE **MB-80 OFFICE**

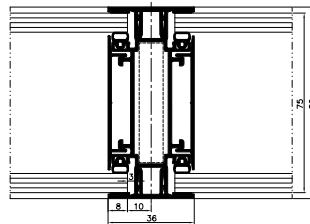
Il sistema di pareti divisorie interne a doppio vetro **MB-80 OFFICE** è adatto per creare degli spazi interni divisi nei grandi uffici e negli edifici pubblici.

Il sistema **MB-80 OFFICE** consente di inserire vari tipi di riempimenti trasparenti o oscuranti, ai quali si possono aggiungere tendine interne vetro, componenti elettrici e vari elementi di arredo. Tali pareti sono particolarmente raccomandate nelle strutture ove è necessario un alto isolamento acustico. La caratteristica migliore di questo tipo di costruzione è la versatilità nel poter definire lo spazio, insieme alla semplicità nell'effettuare successivamente tutti i lavori nel cantiere. Il sistema **MB-80 OFFICE** è disponibile anche nella versione "tuttovetro" sia per le giunzioni lineari che angolari.

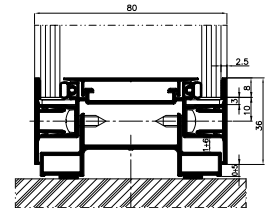
altezza massima della costruzione: 6,35 m



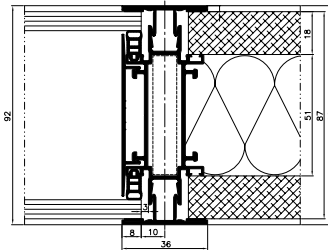
Soluzioni pratiche per gli uffici



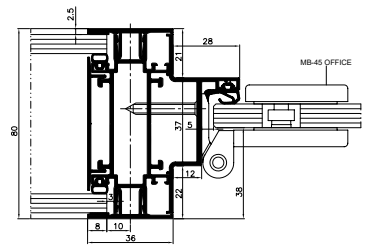
sezione verticale della parete 80 mm



sezione verticale della parete 92 mm

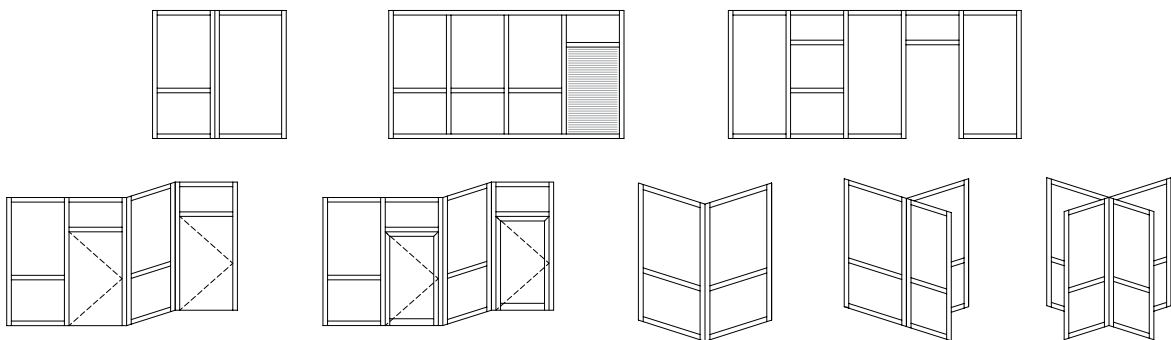


sezione del traverso inferiore inferiore - vista



sezione orizzontale della porta

MB-80 OFFICE ESEMPI DI MONTAGGIO



FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- varie tipologie di riempimenti: vetri c o n spessore 4-14 mm, pannelli per mobili spessore 16-18 mm, pannelli di cartongesso
- la profondità e la costruzione dei profili di base consentono il montaggio di avvolgibili intervetro
- possibilità di unione della parete con una parete standard in cartongesso di uno spessore pari a 75 mm
- isolamento acustico eccellente dell'ufficio - acustica a livello di 50 dB in base ai riempimenti utilizzati
- possibilità di realizzazione di pareti: 80 mm e 92 mm
- suddivisione a piacimento dello spazio, realizzazione di un angolo di rifrazione della parete nell'intervallo $90^{\circ} \pm 180^{\circ}$
- semplicità di prefabbricazione e montaggio, prefabbricazione possibile direttamente in cantiere
- inserimento di cavi interni nella parete, montaggio di prese elettriche standard
- possibilità di unione: della parete MB-45 (in maniera centrale o complanare con la parete), con le porte del sistema MB-45S (in rivestimento con il piano della parete e delle cerniere non sporgenti oltre al rivestimento) e con le porte del sistema MB-EXPO e MB-45 OFFICE (disposizione centrale del battente con il piano della parete e di cerniere non sporgenti oltre il rivestimento)
- alta rigidità dei sagomati che consente un libero arrangiamento degli interni - ad esempio una costruzione con vetri di 4 mm, con distanza dei montanti pari a 1,3 m può avere un'altezza fino a 5,4 m, e con il rafforzamento dei montanti con nucleo di acciaio fino a 6,35 m



SISTEMI PER PARETI DIVISORIE

MB-45 OFFICE

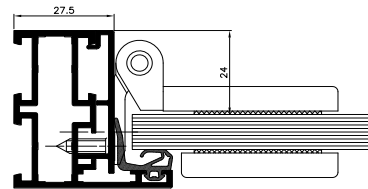
Il sistema per pareti divisorie fisse e dotate di porte **MB-45 OFFICE** consente di realizzare pareti divisorie interne aventi come parete portante il vetro temperato. Grazie all'universalità e alle elevate possibilità offerte dalla struttura dei locali di elevata altezza, il sistema **MB-45 OFFICE** si presta alla costruzione di pareti leggere e solide nei locali per conferenze e per uffici con le porte delimitate.

Con gli elementi di questo sistema è possibile realizzare battenti fissi e battenti delle porte vetrate (con cerniera laterale e basculanti). Il sistema è disponibile in una vasta gamma dei colori – in cui disponibili tutti i colori RAL, e sublimati tinte legno ADEC.

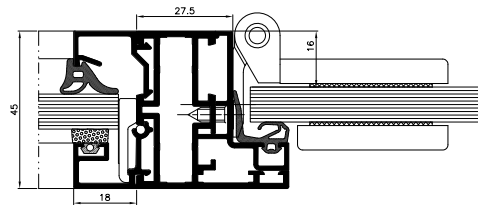
porte vetrate in vetro temperato



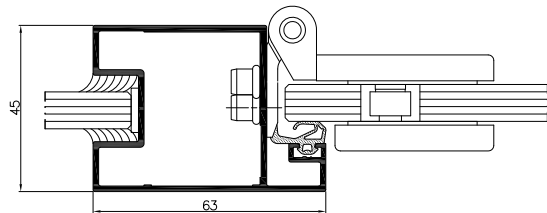
Interni eleganti dell'ufficio



sezione laterale della porta

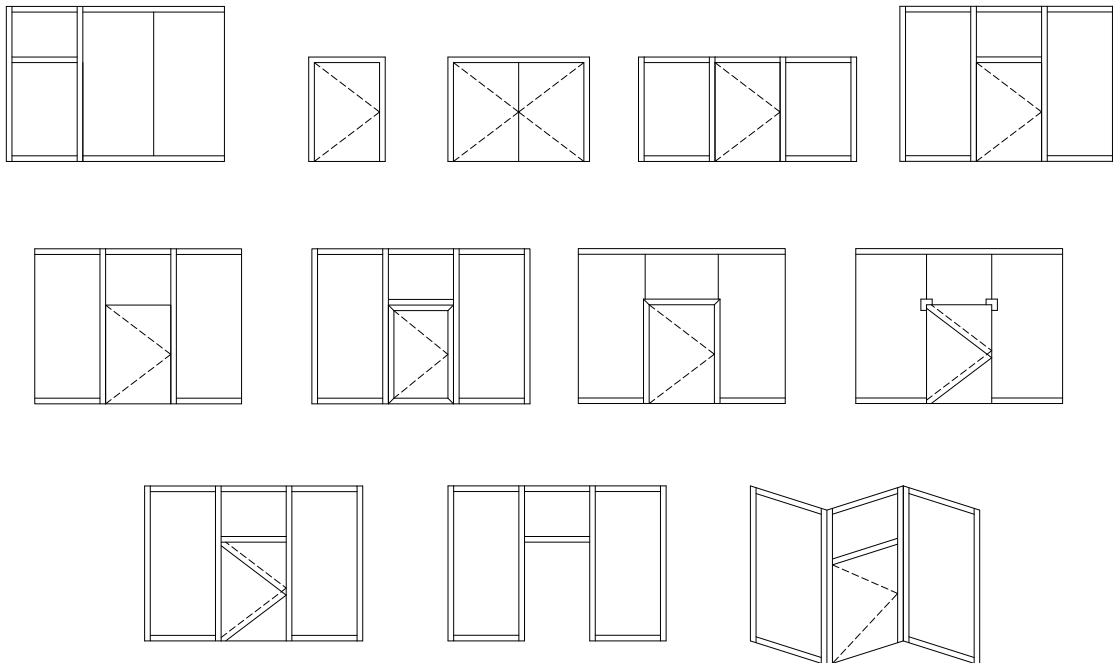


sezione del montante della porta



sezione del montante della porta

ESEMPI DI STRUTTURA MB-45 OFFICE



FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- struttura leggera e forte
- profondità di montaggio 45 mm - sistema completamente compatibile con MB-45
- camera dei profili 1,5 - 25 mm (vetri temperati dedicati 8, 10 e 12 mm)
- guarnizioni fermavetro montate in modo continuo, senza tagliare negli angoli
- possibile modifica dell'impostazione degli interni
- sistema che si può usare con diverse marche di accessori in cui Aluprof, WSS ecc.



SISTEMI PER FINESTRE E PORTE **MB-45**

Il sistema consente soprattutto di realizzare elementi interni quali diversi tipi di pareti divisorie, finestre, porte scorrevoli, basculanti, automatiche, vestiboli, vetrine, box delle casse, bacheche e così via. Tale sistema è la base per soluzioni speciali: separatori e porte antifumo **MB-45** e delle porte cosiddette "a incasso" MB-45S. Consente di realizzare porte e vetrate esterne nelle situazioni in cui richiedono l'isolamento termico dei profili.

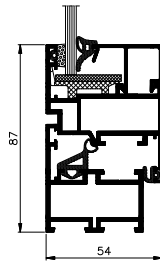
perfetto per gli interni



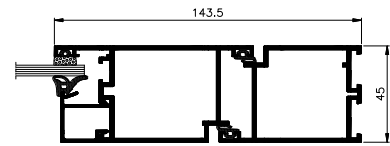
FILARMONICA DI GORZÓW

Località: Gorzów Wielkopolski / Progetto: Ufficio di progettazione per l'edilizia generale BUDOPOL S.A.

MB-45



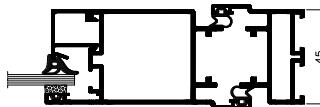
sezione della finestra



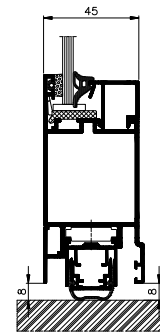
sezione della porta

Il campo principale degli elementi del sistema MB-45 comprende profili e accessori con forme ottimali. Consente di realizzare una struttura leggera, duratura e funzionale. Sulla base di questo sistema inoltre è possibile costruire porte antifumo MB-45 in classe S_a, S₂₀₀ in base alla norma EN 13501-2:2016.

MB-45S



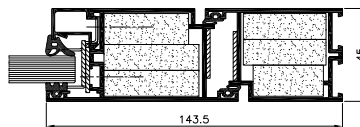
sezione della porta



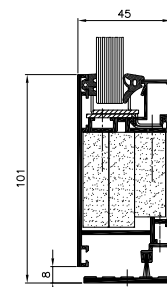
sezione della porta

Il sistema MB-45S consente di realizzare porte dotate di estetiche cerniere ad incasso comode nel montaggio e di pareti divisorie con le porte.

MB-45EW



sezione della porta



sezione della porta

- possibilità di utilizzare tutti i tipi di vetro tagliafuoco standard (classe EW)
- vetrazione "dall'interno"
- porte e pareti divisorie tagliafumo nelle classi S₂₀₀ & S_a
- sistema MB-45EW certificato Efectis France

Efectis

SPECIFICHE TECNICHE	MB-45	MB-45S	MB-45EW
MISURE DEI SAGOMATI			
Profondità del telaio (porta / finestra)	45 mm		
Profondità del battente (porta / finestra)	45 mm / 54 mm	45 mm	
Spessore dei vetri (finestra fissa e porta / finestre apribili)	1,5 - 31,5 mm / 1,5 - 34 mm	1,5 - 32 mm	11 - 15,5 mm
MISURE E PESI MASSIMI DELLA STRUTTURA			
Misure massime della finestra RU (H×L)	H fino a 2400 mm (1850 mm) L fino a 1250 mm (1600 mm)	—	—
Misure massime del battente della porta (H×L)	H fino a 2400 mm, L fino a 1250 mm		
Peso massimo del battente (porte / finestre)	120 kg / 130 kg	130 kg	120 kg
TIPI DI STRUTTURA			
Soluzioni disponibili	pareti e finestre fisse, finestra apribile, a vasistas, ad anta-ribalta, porte con apertura da e verso l'interno	porte a incasso, parete con la porta	porte ad anta singola e a doppia anta, pareti divisorie fisse nella classe EW30

PARAPETTI ESTERNI **MB-GLASS BARRIER**

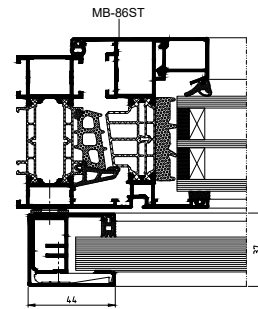


I parapetti da esterni creati con il sistema **MB-GLASS BARRIER** sono solitamente utilizzati in combinazione con porte-finestre scorrevoli che si affacciano su un balcone o su un terrazzo per prevenire incidenti. Per questo tipo di finestre, i parapetti costituiscono un ulteriore elemento che isola dal rumore proveniente dall'esterno. Come accessori di finestre in alluminio, si adattano perfettamente alle tinte della finestra. Inoltre.

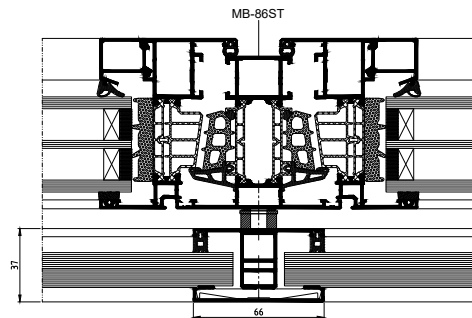
riempimento con vetro stratificato da 8,8 fino a 20,8 mm



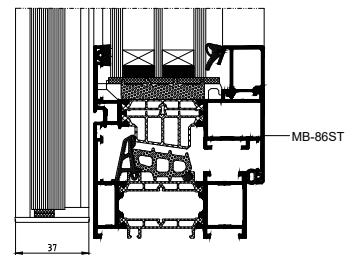
Elegantissimi Leggerissimi



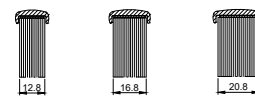
finestra con parapetto, sezione laterale



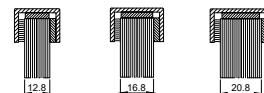
montante finestra, sezione



finestra con parapetto tipo "H", sezione inferiore



parapetto, sezione dall'alto

sezione balaustra superiore
con profili inox

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- montaggio eseguito direttamente sui profili della finestra
- bordo superiore del vetro protetto da una fascia in alluminio o acciaio inox
- il sistema è applicabile su costruzioni ad anta singola o doppia
- i vetri incrementano le proprietà di permeabilità alla luce
- riempimenti in vetro stratificato da 8,8 fino a 20,8 mm
- il sistema può essere adottato per costruzioni ad uso abitativo, uffici e luoghi di pubblico



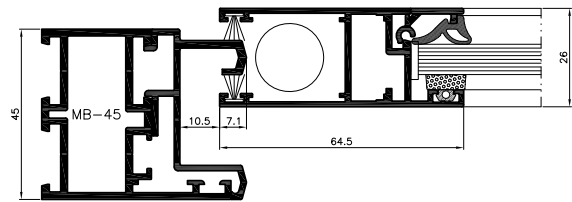
SISTEMA DI FINESTRE SCORREVOLI **MB-SLIDER WINDOW**

MB-SLIDER WINDOW è utilizzato per la produzione di finestre a scorrimento verticale o orizzontale da interni o da esterni, per soluzioni che non richiedono prestazioni termoisolanti. Il sistema di finestre scorrevoli **MB-SLIDER WINDOW** può essere impiegato per la costruzione di sportelli per banche, banconi per mense, etc. Le strutture realizzate con le finestre scorrevoli possono essere prefabbricate molto velocemente, poiché non richiedono processi meccanici troppo elaborati ed impegnativi per la loro produzione. Le finestre **MB-SLIDER WINDOW** sono caratterizzate da un'anta ed un telaio snelli ed eleganti. Lo spessore dei profili è di 45 mm per il telaio e 26 mm per l'anta. Un grosso vantaggio per la finestra a scorrimento verticale è che le guide sono nascoste all'interno del profilo dell'anta stessa, per lasciare intatto l'alto valore estetico. **MB-SLIDER WINDOW** è dotato di ferramenta delle migliori marche, per garantire il massimo in termini di estetica e funzionalità. Guide nascoste nel profilo dell'anta.

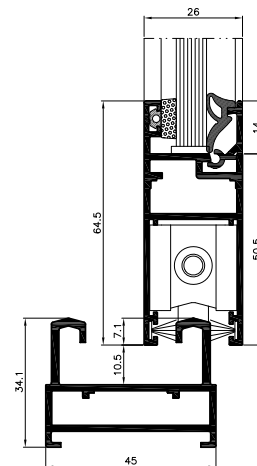
guide nascoste nel profilo dell'anta



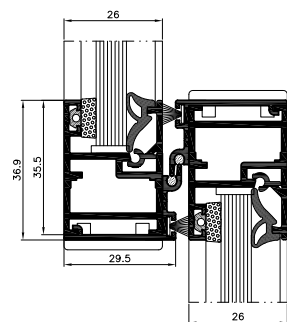
La funzionalità fatta costruzione



finestra in telaio sistema
MB-45, sezione



finestra con scorrimento
orizzontale, sezione



finestra con scorrimento
verticale, sezione

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- sistema di finestre a scorrimento verticale o orizzontale
- disponibile per ogni tipo di sistemi di porte e finestre
- peso massimo anta per finestra a scorrimento orizzontale: 80 kg
- peso massimo anta scorrevole per finestra a scorrimento verticale: 25,5 kg
- guide nascoste nel profilo dell'anta
- sistema di drenaggio efficiente e sistema di ventilazione all'interno della costruzione
- ferramenta delle migliori marche
- profili anta di due misure
- grazie alle caratteristiche del telaio, le finestre per reception possono essere realizzate secondo il sistema MB-45 oppure come costruzioni indipendenti
- spessore dei vetri da 4 mm fino a 10,5 mm



PORTE SCORREVOLI

I sistemi di **porte scorrevoli** consentono la realizzazione di una struttura estetica, comoda per i clienti e al contempo di utilizzare in modo efficiente lo spazio nell'edificio. In numerosi casi tali strutture sono basate su sistemi per porte e finestre di serie MB. La gamma di soluzioni disponibili e di impieghi potenziali è vasta, dai prodotti per la costruzione dei balconi, dei terrazzi e dei giardini invernali fino alle strutture particolarmente adatte negli edifici di pubblica utilità e in quelli commerciali.

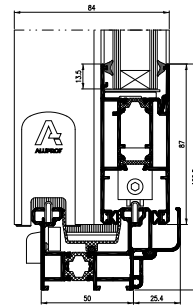
possibilità di adattamento a ogni tipo di condizione



POLECZKI BUSINESS PARK

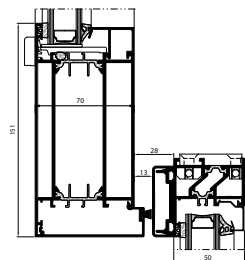
Località: Varsavia / Progetto: RKW Rhode Kellermann Wawrowsky

MB-SLIDE MB-SLIDE ST



I sistemi MB-SLIDE e MB-SLIDE ST sono destinati alla realizzazione di porte con isolamento termico e di finestre scorrevoli che possono essere costruite nelle pareti in muratura, nelle facciate in alluminio, nei giardini invernali o nelle vetrine realizzate nei sistemi per finestre della serie MB. Le porte scorrevoli possono avere da 2 a 6 moduli e al loro interno possono essere impiegate anche le zanzariere.

MB-DPA



Il sistema MB-DPA comprende porte scorrevoli automaticamente o manualmente. Inserite in modo individuale, nelle invetriate maggiori o nelle facciate in alluminio, possono essere realizzate in due varianti: con profili a isolamento termico oppure con profili "freddi". A parte la comodità e la sicurezza fornita ai clienti, il vantaggio delle porte scorrevoli MB-DPA è rappresentato dalle ampie dimensioni consentite.

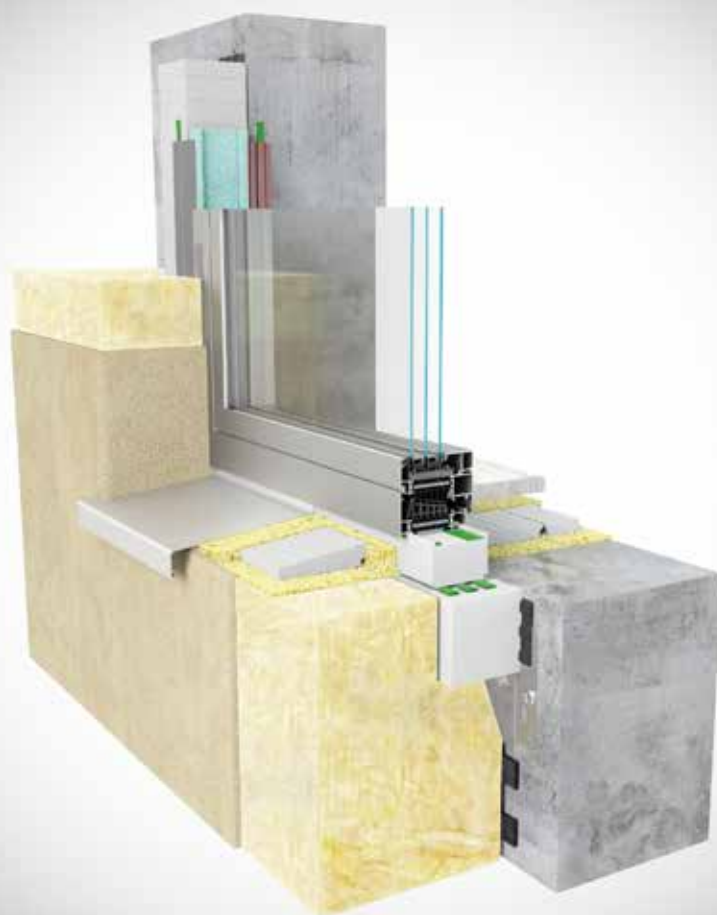
SPECIFICHE TECNICHE	MB-SLIDE / MB-SLIDE ST	MB-DPA
MISURE DEI SAGOMATI		
Profondità del telaio (porta / finestra)	50 e 97 mm	45, 70, 79 mm
Profondità dell'anta (porta / finestra)	37 mm	45; 70 mm
Spessore del vetro	22 - 26 mm	1 - 56 mm
MISURE E PESI MASSIMI DELLA STRUTTURA		
Misure massime del battente della porta (H×L)	H fino a 2600 mm L fino a 1800 mm	L fino a 1500 mm
Peso massimo del battente (porte / finestre)	160 kg	200 kg



UN SISTEMA DI MONTAGGIO CALDO E A TENUTA **MB-INSTALLATION SOLUTION**

L'edilizia passiva e a risparmio energetico cerca di minimizzare le perdite di calore causate dai ponti termici ed assicurare la tenuta dei giunti. Installare dei serramenti (porte e finestre) anche dagli elevatissimi parametri termoisolanti, non è sufficiente. Ecco perché in fase di montaggio degli infissi è consigliabile che le finestre e le portefinestre siano messe in posa nella zona di isolamento termico, possibilmente non in linea con la facciata del muro (ma in linea con l'isolante esterno dell'edificio) e che i controtelai delle porte e delle finestre siano ben sigillati. Il sistema **MB-INSTALLATION SOLUTION** assicura una posa in opera facile, veloce e precisa.

controtelaio realizzato in moduli coibentanti dallo spessore di 100 o 200 mm



Montaggio semplice e ottima tenuta



connessione quarto lato su modulo
100 mm con ancoraggio esterno



connessione quarto lato su modulo
200 mm con ancoraggio interno



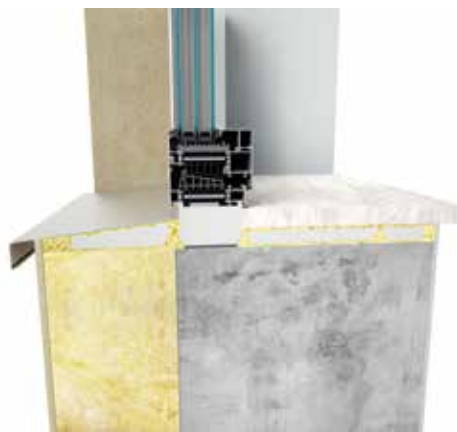
connessione traverso superiore con
nastro traspirante e colla sigillante



connessione traverso superiore con
l'utilizzo di un profilo stipite esterno



sezione della finestra installata nello strato isolante



sezione della finestra installata in linea con il muro

FUNZIONALITÀ E ASPETTO

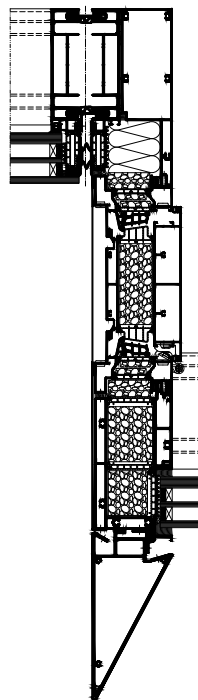
- moduli realizzati in polistirene compatto EPS dalla bassissima conduttività termica $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$
- controtelaio modulare coibentante, formato da moduli dallo spessore di 100 o 200 mm, forniti di due diversi sistemi di ancoraggio (interno o esterno)
- montaggio semplice e una tenuta eccezionale grazie ai moduli, insieme a tutti gli altri elementi per il montaggio come: base per il davanzale, connettori, schiume in poliuretano, nastri sigillanti
- il sistema può essere usato per muri in laterizio, in mattoni di cemento leggero, tufo, mattoni in cemento pieni e forati, per strutture in legno o acciaio
- può essere combinato con sistemi continui basati su cappotto in polistirene o lana vetro (sistemi ETICS) o con sistema a isolamento interno
- può inoltre essere utilizzato per la posa di finestre in linea con il muro con quarto lato coibentante e sigillate con nastro raspirante e permeabile al vapore

SOLUZIONI INDIVIDUALI PER EDIFICI

MB-SE85 SG



MENNICA LEGACY TOWER
Località: Warszawa
Progetto: Goettsch Partners



Parametri tecnici:

Permeabilità all'aria: classe AE
Tenuta all'acqua: classe RE 1200
Resistenza al carico del vento: +/- 2250 Pa

sezione unione angolare della facciata
90° e 270°

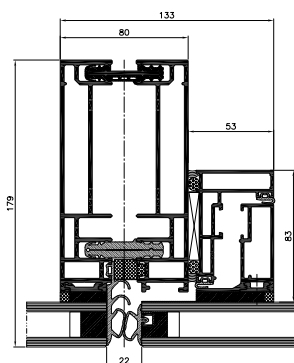
Il sistema di facciata continua modulare a montanti e traversi **MB-SE80 MLT** è una soluzione elaborata per la realizzazione della Mennica Legacy Tower di Varsavia, una delle creazioni più prestigiose in Polonia in cui sono stati adottati i sistemi Aluprof. Questo sistema è stato utilizzato per la costruzione di gran parte della superficie della facciata sia della torre, alta 140 m, che dell'edificio più basso di 43 m.

FACCIATA STRUTTURALE AD ELEMENTI

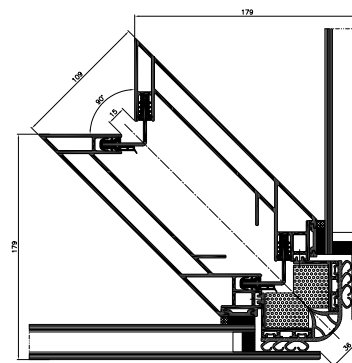
MB-SE80 SG



LEXINGTON AVENUE
Località: New York
Progetto: Time Square Development



sezione del montante e della finestra
a sporgere



sezione del montante angolare

Parametri tecnici:

Infiltrazione dell'aria nella facciata: classe AE 1200Pa
Infiltrazione dell'aria nella finestra: classe RAE 1350Pa
Tenuta per l'acqua piovana: RE 1500Pa
Resistenza al carico del vento: 1500Pa
Resistenza agli urti: classe I5/E5

L'edificio 325 Lexington Avenue è uno dei numerosi grattacieli caratteristici di New York a rappresentare un'ulteriore realizzazione americana secondo i sistemi Aluprof. La facciata in cemento elaborata per quest'edificio **MB-SE80 SG** è un esempio di sistema in grado di soddisfare i requisiti individuali del progetto sia dal punto di vista estetico che delle soluzioni tecniche. Oltre ai parametri relativi alla tenuta della facciata, è stata inoltre attestata la resistenza prevista per i movimenti tettonici - la struttura in questi casi consente lo spostamento dei segmenti nel sistema verticale nei limiti di ± 5 mm.

FINESTRA CON ANTA A SCOMPARSA

MB-70US HI**Parametri tecnici:**

Infiltrazione dell'aria: classe 4

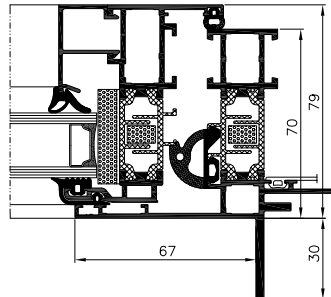
Tenuta stagna: classe E 1050 Pa

Resistenza al carico del vento: classe C4 / B4

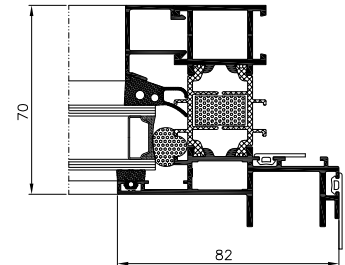
**ATHLETES VILLAGE**

Località: Londra

Progetto: Lifschutz Davidson Sandilands



sezione della finestra MB-70US



sezione della finestra MB-70US

I requisiti del progetto del villaggio olimpico a Londra relativamente alle costruzioni di porte e finestre prevedevano un'alta resistenza e isolamento termico, oltre agli aspetti estetici riguardanti determinate forme di profili e una vista unica dei segmenti delle finestre fisse e apribili. Per la realizzazione di tale progetto si è puntato sul sistema di finestre con battente a scomparsa **MB-70US HI**, dove, per le esigenze di questa struttura, sono stati elaborati dei profili a forma individuale, adatti a rafforzare il collegamento del telaio con la vicina costruzione portante mediante una guarnizione fermavetro. Inoltre è stato attivato un sistema volto all'utilizzo di porte esterne nella struttura della vetrina.

SISTEMA DI PARETI DIVISORIE ANTINCENDIO

MB-78EI**Parametri tecnici:**

Infiltrazione dell'aria: classe 2

Tenuta stagna: classe 5A

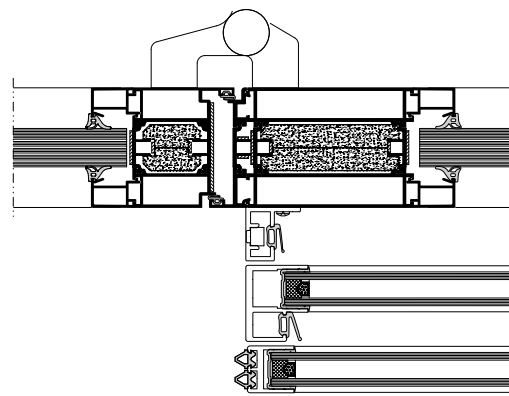
Resistenza al carico del vento: 2400 Pa

**GALERIA VENEDA**

Località: Łomża

Progetto: Mąka Sojka

Architekci in collaborazione con Echo



sezione orizzontale della parete con le porte

Galeria VENEDA a Łomża è un centro commerciale con una superficie totale di 40 mila m². Come in numerose strutture di questo tipo, alcuni passaggi devono soddisfare i requisiti della protezione antincendio e garantire un movimento fluido delle persone. In tale struttura sono state utilizzate delle pareti antincendio **MB-78EI** collegate con delle porte scorrevoli automatiche, telescopiche, grazie a cui si può sfruttare al massimo lo spazio del passaggio rispettando le vigenti norme di sicurezza. Questa soluzione "integrata" è stata approvata in maniera positiva dall'Istituto di Tecnica Edilizia, molto estetica e in maniera perfetta compie il suo ruolo.



Scarica la versione in pdf
per dispositivo mobile

ALUPROF

ALUMINIUM SYSTEMS

ALUPROF SA STABILIMENTO A BIELSKO-BIAŁA, ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała, Polonia
Tel. +48 33 81 95 300, Fax: +48 33 82 20 512, e-mail: aluprof@aluprof.eu

ALUPROF UK LTD, tel. +44 161 941 4005, e-mail: info@aluprof.co.uk

ALUPROF DEUTSCHLAND GMBH, tel. +49 421 89 81 89 0, e-mail: kontakt@aluprof-deutschland.com

ALUPROF NETHERLANDS B.V., tel. +31 49 37 69 004, e-mail: info@aluprof-nederland.nl

ALUPROF BELGIUM, tel. +32 52 258 110, e-mail: belgium@aluprof.eu

ALUPROF SYSTEMA UKRAINA OOO, tel. +38 044 494 47 84, e-mail: torg@aluprof.com.ua

ALUPROF HUNGARY KFT, tel. +36 27 542 600, e-mail: aluprof@aluprof.hu

ALUPROF SYSTEM ROMANIA SRL, tel. + 40 374 004 594, e-mail: aluminium@aluprof.ro

ALUPROF SYSTEM CZECH SRO, tel. +420 595 136 633, e-mail: firma@aluprof.eu

ALUPROF USA, LLC, tel. 1 212 687 0300, e-mail: info@aluprofusa.com