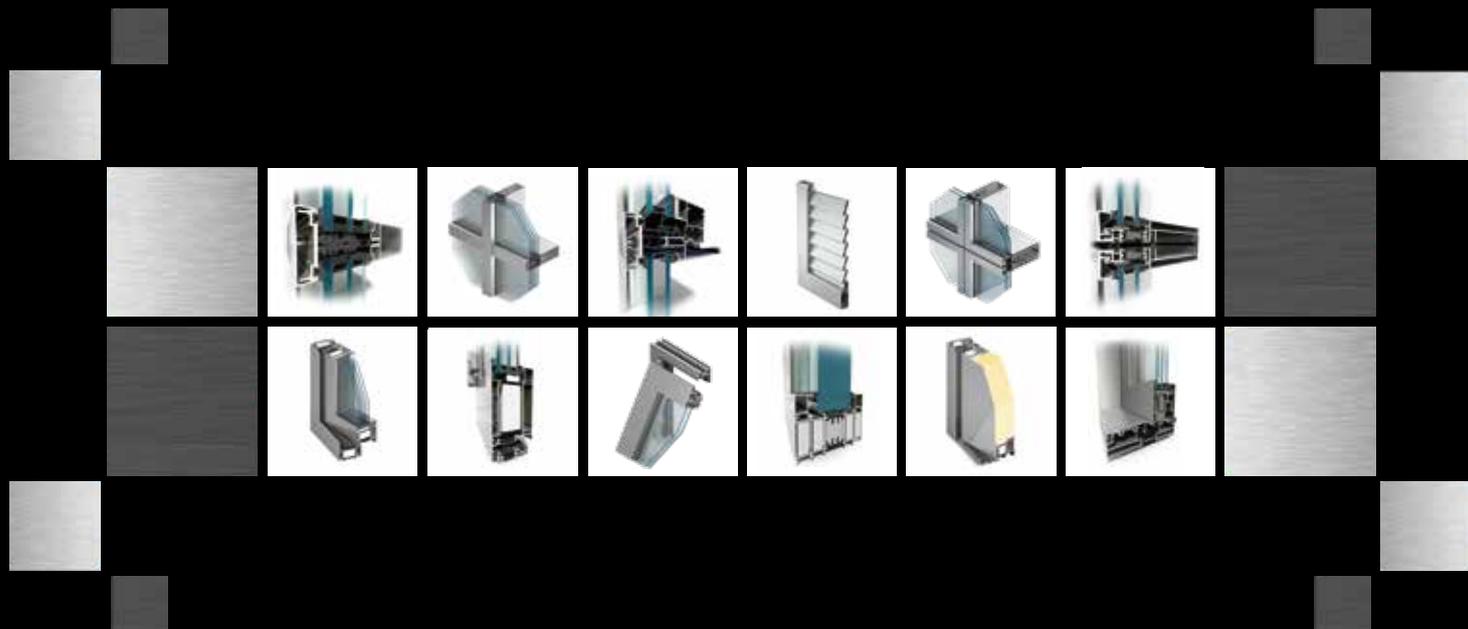


# CATALOGO GENERALE DEI SISTEMI



 **ALUPROF**



**SISTEMI PER FACCIATE**

- 6 **MB-TT50 facciata con montanti e traversi ad alto isolamento termico**
- 8 **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 OW finestra a vasistas/estraibile  
 MB-SR50N RW, MB-RW finestra per mansarda
- 12 **MB-SR50N EI, MB-SR50N EI EFEKT facciate antincendio con montanti e traversi EI 30, EI 60**
- 14 **MB-SE75, MB-SE75 HI facciate-elemento**
- 16 **MB-SG50 facciata strutturale**  
 MB-SG50 SEMI facciata semistrutturale
- 18 **EXTRABOND sistema per parete ventilata**
- 20 **MB-SUNPROF sistemi di frangisole**

**SISTEMI PER FINESTRE E PORTE**

- 22 **MB-SUNSHADES sistema per persiane**
- 24 **MB-104 Passive Aero, MB-104 Passive SI sistemi per finestre e porte ad alto isolamento termico**
- 26 **MB-86 ST, SI, AERO sistemi per finestre e porte ad alto isolamento termico**  
 MB-86US finestra con anta a scomparsa  
 MB-86 CASEMENT finestre apribili all'esterno
- 28 **MB-86 FOLD LINE porte-finestre a libro**
- 30 **MB-FERROLINE sistema di finestre con profili minimal e ad alto isolamento termico**
- 32 **MB-SLIMLINE sistema di finestre con profili minimal e ad alto isolamento termico**
- 34 **PORTE A PANNELLO – sistema sulla base del sistema MB-86 e MB-104 Passive**
- 36 **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
- 40 **MB-SKYLINE porte scorrevoli filo muro**
- 42 **MB-77HS porte balcone a ribalta-scorrevoli**
- 44 **MB-59HS porte balcone a ribalta-scorrevoli**
- 46 **MB-59 SLIDE sistema di porte-finestre scorrevoli**
- 48 **MB-59 SLIDE GALANDAGE sistema di porte scorrevoli**
- 50 **MB-78EI pareti antincendio con porte EI 15 – EI 60**  
 MB-78EI DPA porte automatiche scorrevoli antincendio
- 50 **MB-118EI pareti antincendio EI 120**
- 52 **MB-78EI pareti antincendio tutto vetro fino a EI 90**
- 54 **MB-86EI finestre antincendio**
- 56 **MB-60E EI pareti antincendio con porte EI 15 – EI 30**
- 58 **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
- 62 **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
- 66 **MB-EXPO, MB-EXPO MOBILE sistemi per pareti divisorie**
- 68 **MB-80 OFFICE sistema per pareti divisorie**
- 70 **MB-45 OFFICE sistema per pareti divisorie**
- 72 **MB-45 sistema per finestre e porte**  
 MB-45D porte antifumo  
 MB-45S porte a incasso
- 74 **MB-GLASS BARRIER parapetti esterni**
- 76 **MB-SLIDER WINDOW sistema di finestre scorrevoli**
- 78 **Porte scorrevoli e a Libro**  
 MB-SLIDE, MB-SLIDE ST finestre e porte scorrevoli  
 MB-23P finestre scorrevoli  
 Porte a libro  
 MB-DPA porte scorrevoli, automatiche e manuali
- 80 **MB-INSTALLATION SOLUTION sistema di montaggio caldo e a tenuta**

**SOLUZIONI INDIVIDUALI**

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

# Aluprof – tutto sotto controllo



## 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](http://www.aluprof.eu) nell'apposita sezione.



## 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.



## 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.



## SERVIZI DI RIFINITURA



### 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



### 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 ATEC 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 m<sup>2</sup> 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 sabbato. La qualità è garantita dal certificato Qualanod.



## LABORATORIO

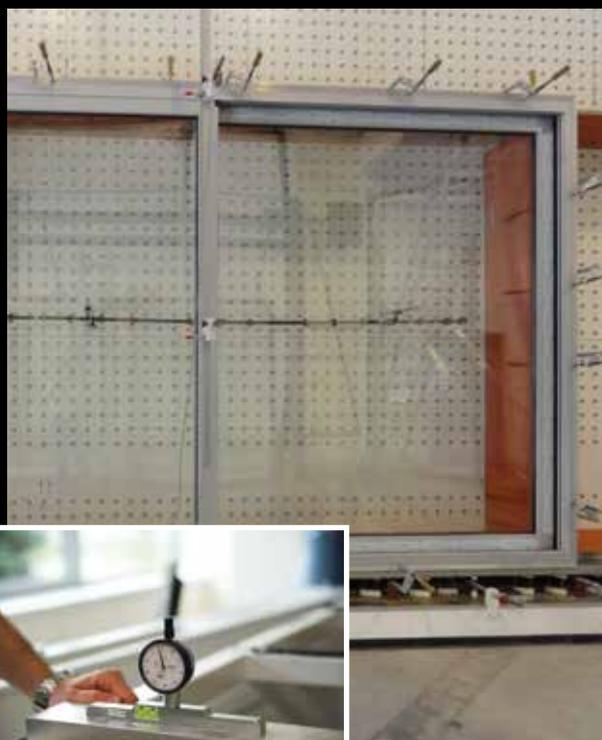
Aluprof possiede il proprio Centro per la ricerca e innovazione indipendente, il quale conduce ricerche in base alle norme europee (EN) e americane (ASTM, AAMA) in cooperazione con numerosi enti certificati. Il centro si specializza nei seguenti campi di ricerca.

Il laboratorio ospita, tra l'altro, la più grande struttura dell'Europa centro-orientale per testare la resistenza di finestre, porte, facciate, persiane rispetto a fattori atmosferici quali la ventilazione, l'acqua e la pressione del vento. In essa, infatti, è possibile testare elementi di altezza massima pari a 6,5 m e larghezza pari a 6 m.

Il dispositivo è completamente automatizzato e computerizzato. In laboratorio viene anche studiata la resistenza delle finestre e delle porte alle sollecitazioni meccaniche, quali i cicli di apertura e chiusura delle stesse, i carichi statici e dinamici, nonché la protezione da effrazioni.

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 S.A.





## ATTREZZI

L'offerta di Aluprof S.A. 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.

L'elenco delle attrezzature necessarie è reperibile nei cataloghi aziendali alla sezione "Strumenti". La versione integrale del catalogo di tutti i prodotti offerti da Aluprof può essere consultata alla pagina: [www.aluprof.eu/oprzyszadowanie](http://www.aluprof.eu/oprzyszadowanie)



## SOFTWARE



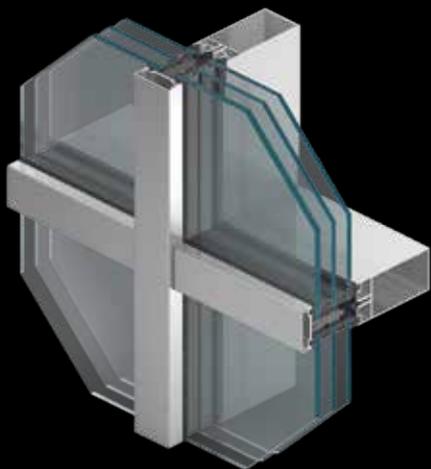
La nostra azienda propone software specialistici finalizzati a rendere più agevole l'esecuzione di costruzioni in alluminio per i clienti nei sistemi Aluprof.

**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 strordinario 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

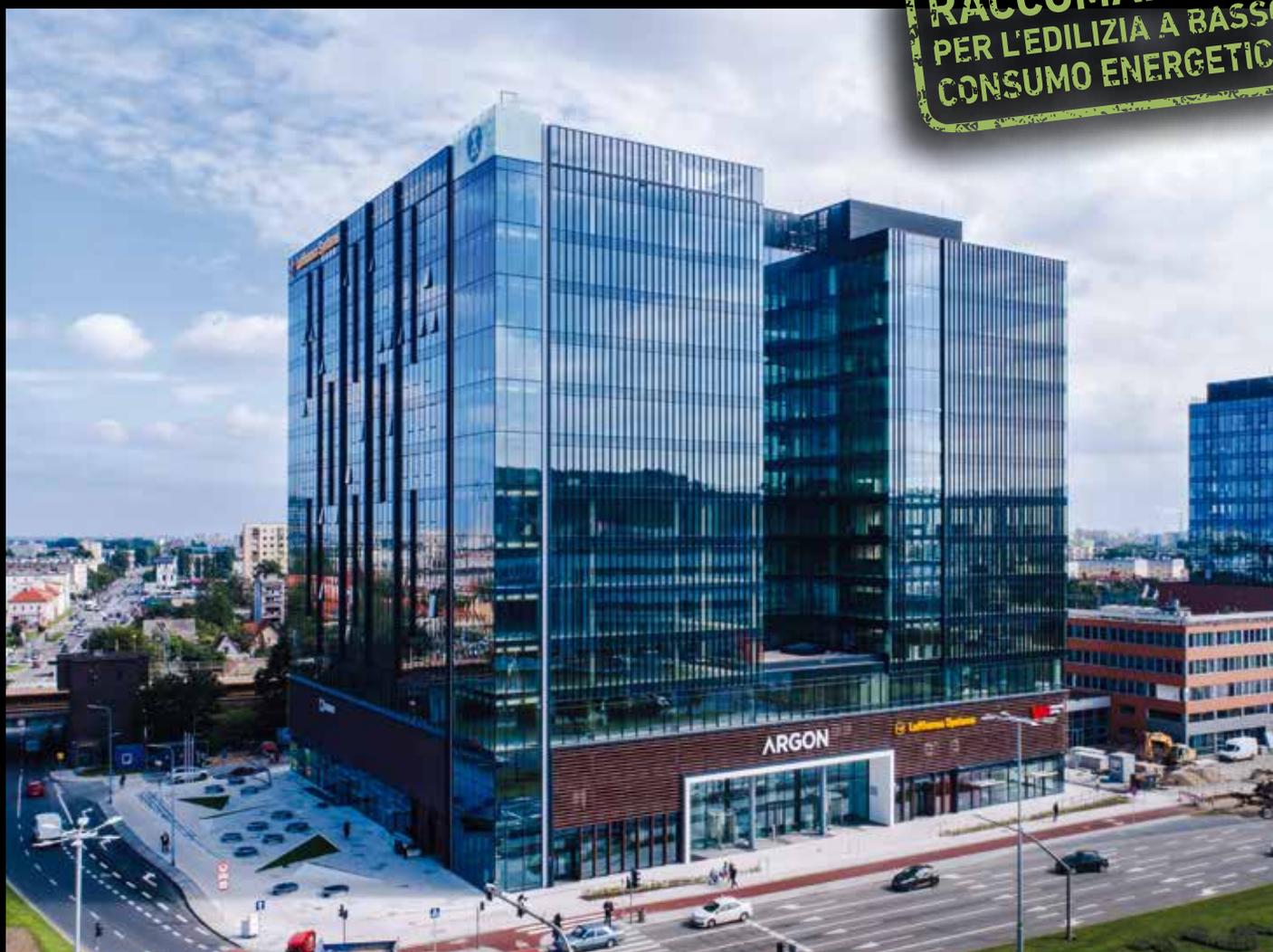
L'efficienza energetica di un intero edificio dipende, in gran parte, dal grado di isolamento termico della facciata. Il sistema **MB-TT50**, da questo punto di vista, è in grado di soddisfare le esigenze degli investitori e degli architetti dei più moderni edifici.

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/(m<sup>2</sup>K)

▪ certificato CWCT

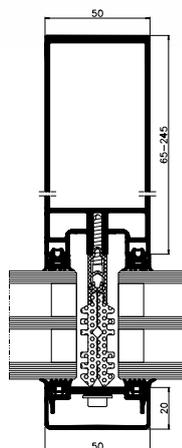
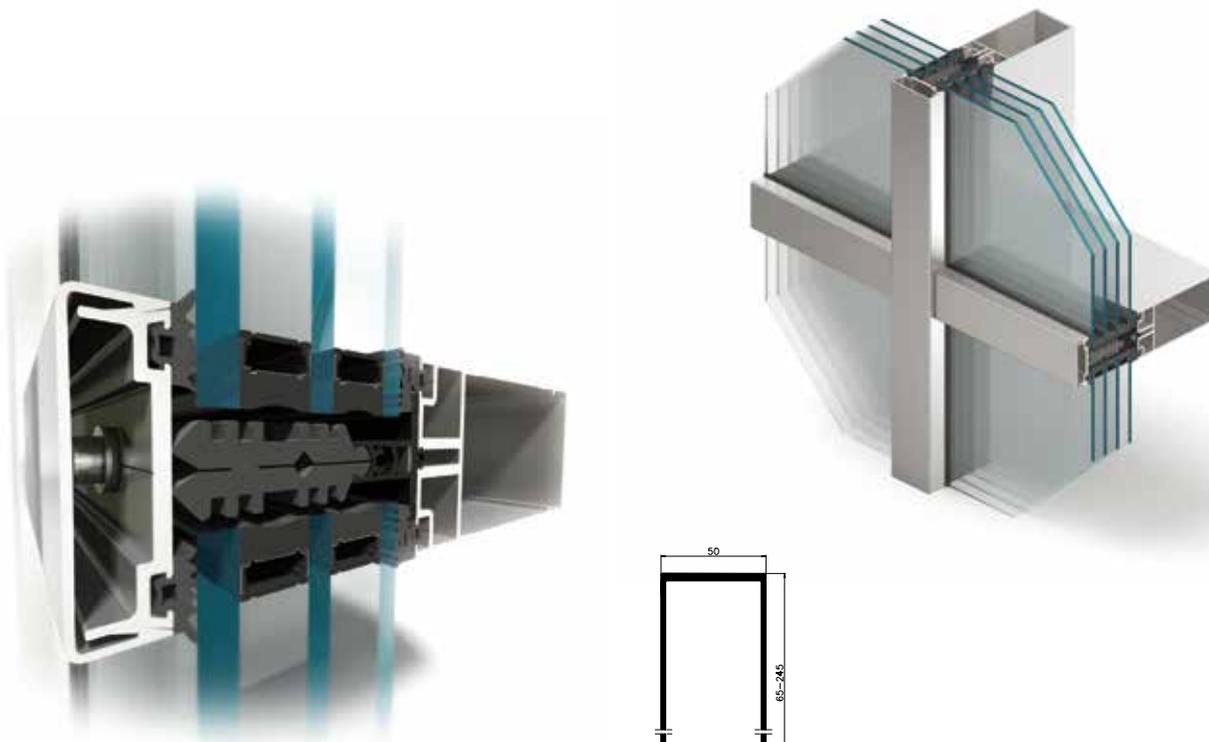
**RACCOMANDATO  
PER L'EDILIZIA A BASSO  
CONSUMO ENERGETICO**



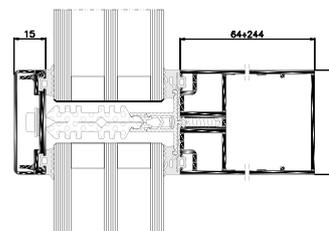
**ALCHEMIA**

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 m a s i a 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
Rigidità montanti (coeff. Ix)	35,41 – 1639,59 cm <sup>4</sup>
Rigidità traversi (coeff. Iz)	28,53 – 1233,76 cm <sup>4</sup>
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 <sub>f</sub> )	da 0,5 W/(m <sup>2</sup> K)



Sistema per facciate

# MB-SR50N HI+

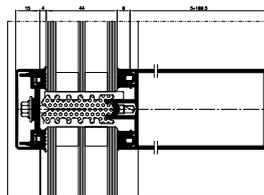
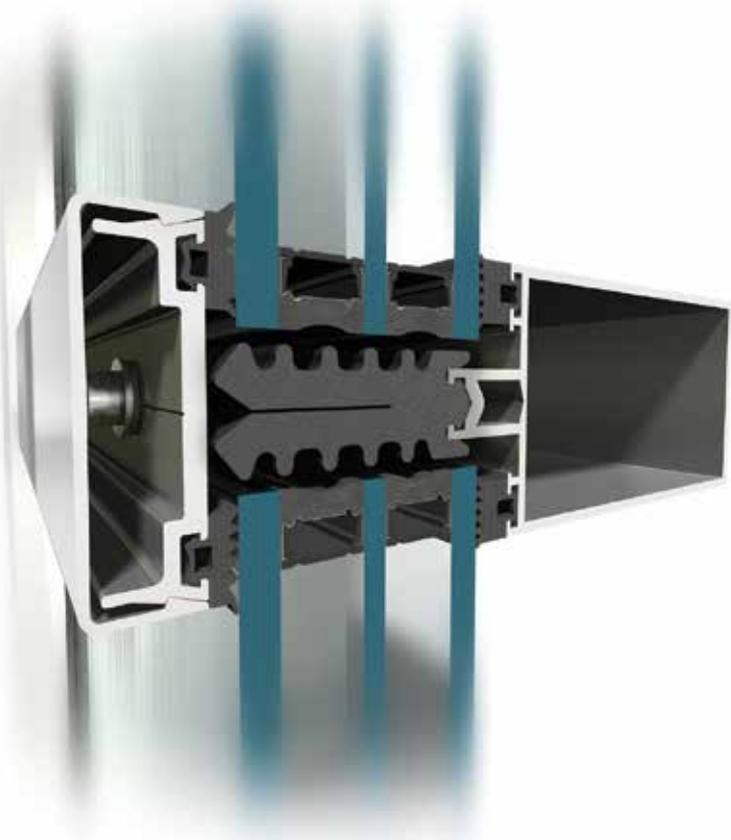
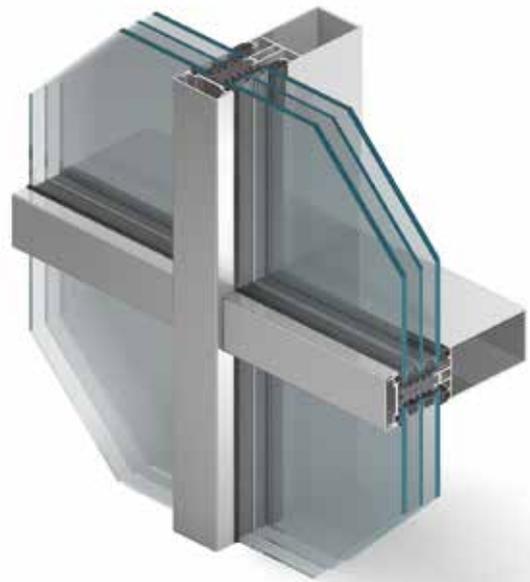
Il sistema **MB-SR50N HI+** è l'ideale per la realizzazione di facciate continue leggere, sospese e di riempimento, oppure di tetti, lucernari e altri elementi per esterni. Al fine di ottenere un ottimo isolamento termico, acustico e per facilitare il montaggio della facciata, il sistema **MB-SR50N HI+** si avvale di un isolatore in PE, che conferisce un ottimo livello di isolamento ( $U_f$  da  $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). 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  $0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

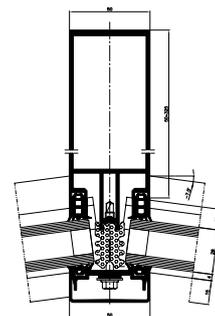
**RACCOMANDATO  
PER L'EDILIZIA A BASSO  
CONSUMO ENERGETICO**



**GALERIA KATOWICKA**  
Località: Katowice  
Progetto: SUD Architectes



Sezione trasverso



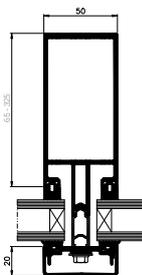
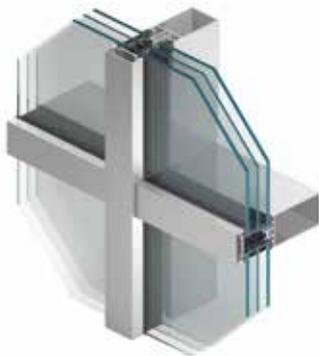
sezione montante - 7,5°

## FUNZIONALITÀ E ASPETTO

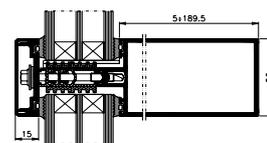
- il sistema MB-SR50N HI+ possiede il certificato dell'istituto PHI Darmstadt per la classe più elevata A+, fatto attestante che le costruzioni in esso realizzate possono essere utilizzate per la costruzione di strutture passive
- i giunti angolari consentono di modellare liberamente la costruzione in alluminio
- i montanti e i traversi con bordi "appuntiti" consentono di realizzare strutture portanti per facciate con un aspetto simile a una griglia
- 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



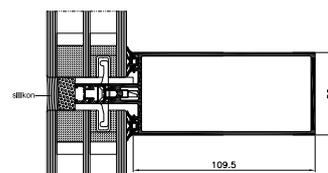
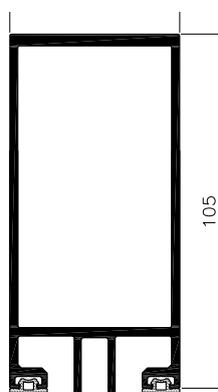
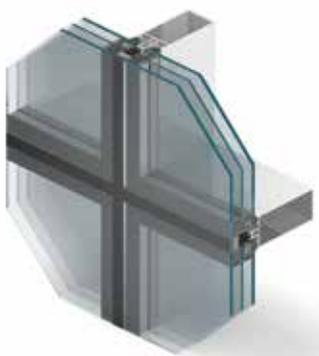
MB-SR50N



MB-SR50N HI

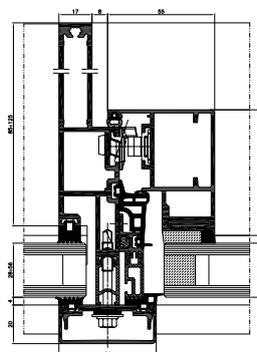
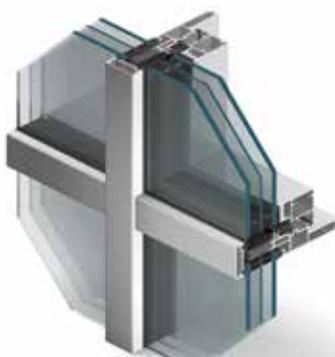
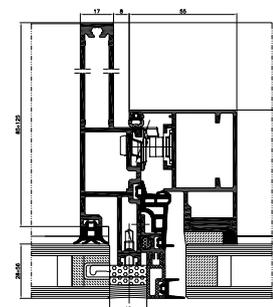
Il sistema MB-SR50N, insieme alla versione con isolamento termico potenziato MB-SR50N HI, sono particolarmente indicati per la realizzazione di facciate continue sospese e di riempimento, nonché di tetti, lucernai e altri fabbricati per esterni. In linea con le attuali tendenze architettoniche, esso 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



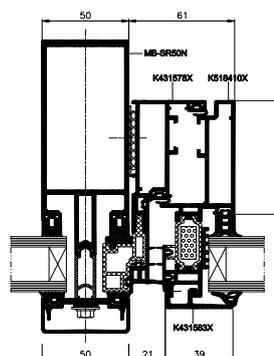
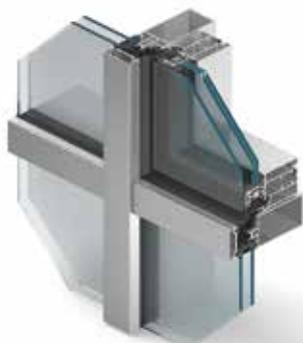
Facciata che, grazie all'utilizzo di uno speciale sistema di rafforzamento dei vetri, assume l'aspetto di una parete in vetro omogenea e liscia, divisa da una struttura composta da linee verticali e orizzontali di larghezza pari a due centimetri. Su di essa è possibile applicare riempimenti di grandi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

## MB-SR50N IW

sezione montante con finestra  
MB-SR50N IW – versione standardsezione montante con finestra  
MB-SR50N IW – versione EFEKT

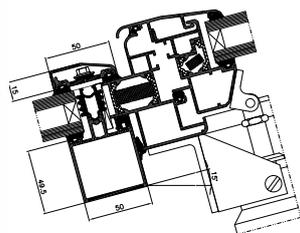
Il sistema MB-SR50N IW consente di utilizzare infissi con apertura al centro, integrati con i profili dei montanti e dei traversi. Le aree della facciata con infissi ad anta-ribalta non si differenziano, dal punto di vista dell'aspetto esterno, dalle adiacenti aree con vetrate fisse. Il sistema presenta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

## MB-SR50N OW



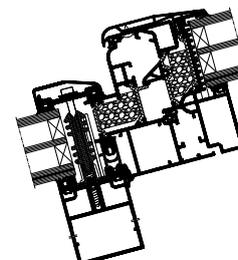
L'infisso a vasistas/estraibile è molto leggero ed è realizzato sulla base di profili in alluminio con paratia termica. Utilizzando la tecnica di incollaggio strutturale, è possibile mantenere un disegno omogeneo dell'esterno della facciata, facendo in modo che le finestre a vasistas non si differenzino dalle zone adiacenti con vetrate fisse.

## 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 MBTT50, con un'inclinazione compresa tra 3° e 75°, 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	–	–
Rigidità montanti (coeff. Ix)		26,04 – 4123,45 cm <sup>4</sup>		70,43 – 245,70 cm <sup>4</sup>	–	–
Rigidità traversi (coeff. Iz)		0,79 – 629,54 cm <sup>4</sup>		23,76 – 205,98 cm <sup>4</sup>	–	–
Vetratura	24 – 56 mm	24 – 52 mm	24 – 56 mm	24 – 56 mm	28 – 41 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			classe 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 <sup>2</sup> , EN 13116			E 2400, EN 12210	classe C5, EN 12210	
Resistenza agli urti	I5/E5, EN 14019				–	classe 5, EN 13049
Isolamento termico (U <sub>f</sub> )	da 0,7 W/(m <sup>2</sup> K)	da 1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	da 1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	da 1,6 W/(m <sup>2</sup> K)	–	–



Sistemi per facciate antincendio

# MB-SR50EI 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-SR50 EI**, **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  $\pm 15^\circ$ . In questo tipo di superfici è possibile utilizzare porte antincendio MB-78EI. I sistemi **MB-SR50 EI**, **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  $0^\circ$  e  $80^\circ$  e resistenza al fuoco di classe REI 30 / RE 30.

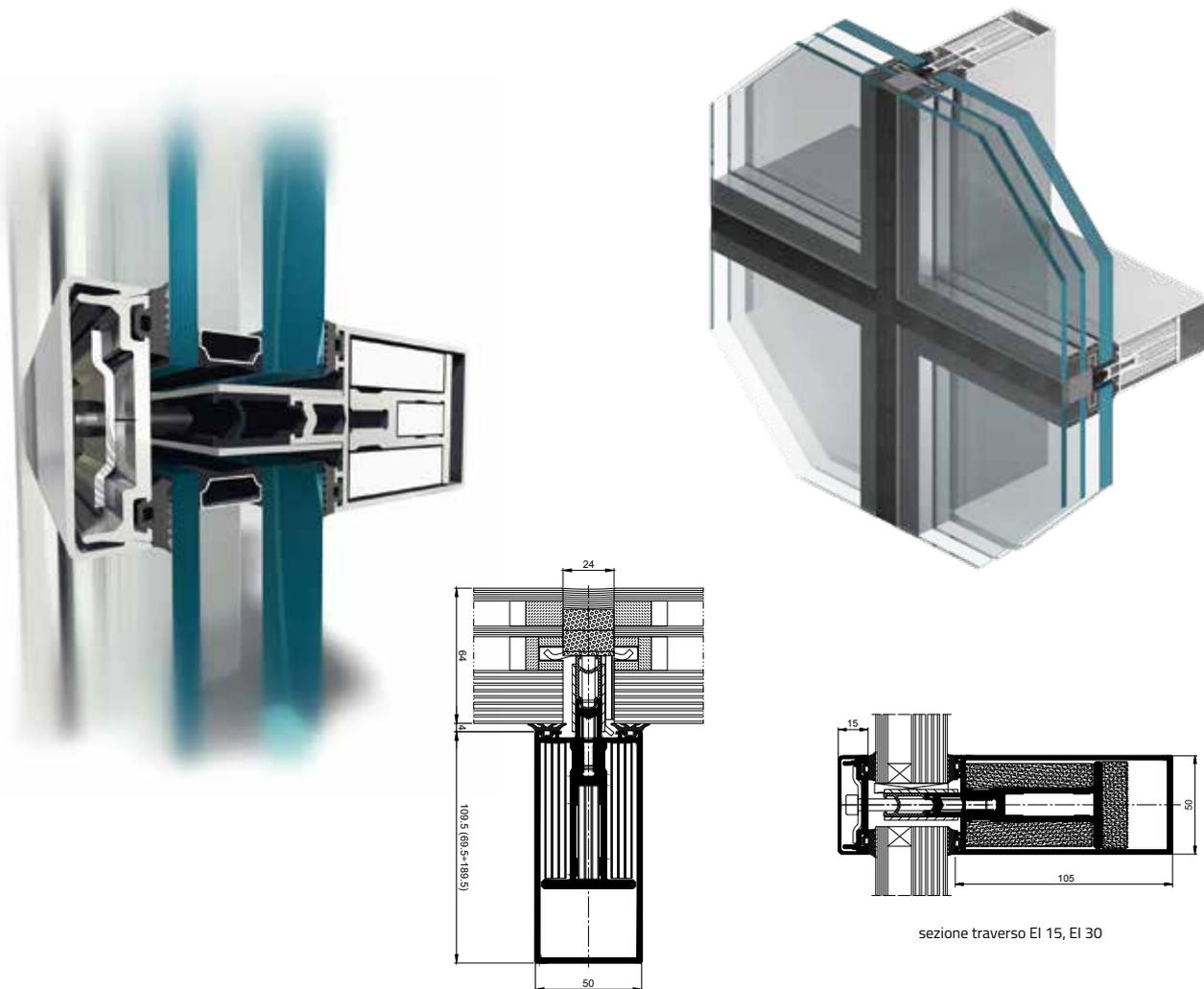
▪ resistenza al fuoco fino a EI 60



**GREEN HORIZON**

Località: Łódź

Progetto: Medusa Group



sezione montante EI 45, EI 60

sezione traverso EI 15, EI 30

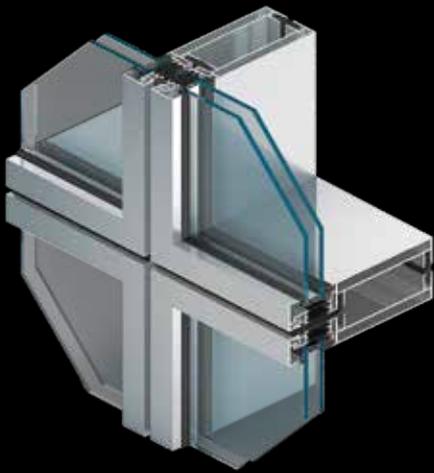
## FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- 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  $\pm 15^\circ$  e tetti vetrati con angolo di inclinazione da 0 a  $80^\circ$
- possibilità di montaggio delle porte antincendio del sistema MB-78EI



SPECIFICHE TECNICHE	MB-SR50EI	MB-SR50N EI	MB-SR50N EI EFEKT
<b>DIMENSIONI SAGOMATI</b>			
Profondità telaio / montanti	85 – 185 mm	85 – 225 mm	85 – 225 mm
Profondità battente / traversi	65 – 145 mm	69,5 – 189,5 mm	69,5 – 189,5 mm
Rigidezza montanti (interv.coeff. Ix)	88,47 – 725,81 cm <sup>4</sup>	81,34 – 1222,14 cm <sup>4</sup>	81,34 – 1222,14 cm <sup>4</sup>
Rigidezza traversi (interv. coeff. Iz)	42,02 – 263,48 cm <sup>4</sup>	49,54 – 629,54 cm <sup>4</sup>	49,54 – 629,54 cm <sup>4</sup>
Spessore vetratura	15 – 52 mm		15 – 52 mm
<b>DIMENSIONI E CARICO MASSIMO COSTRUZIONE</b>			
Area massima facciata (HxL)	H fino a 3000 mm / 1200 mm; L fino a 1500 mm / 1800 mm		
Peso massimo area facciata	300 kg		

PARAMETRI TECNICI	MB-SR50EI / MB-SR50N EI	MB-SR50N EI EFEKT
Permeabilità dell'aria	1050 Pa / classe AE, PN-EN 12152	classe AE1200 Pa; PN-EN 12153:2004
Tenuta stagna	classe RE1200, PN-EN 12154	classe RE1200; PN-EN 12155:2004
Resistenza al fuoco	EI15, EI30, EI45, EI60, EN-13501-2, tetti trasparenti: REI20 / RE30, EN 13501-2	
Isolamento termico (U <sub>f</sub> )	da 1,9 W/(m <sup>2</sup> K)	



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.

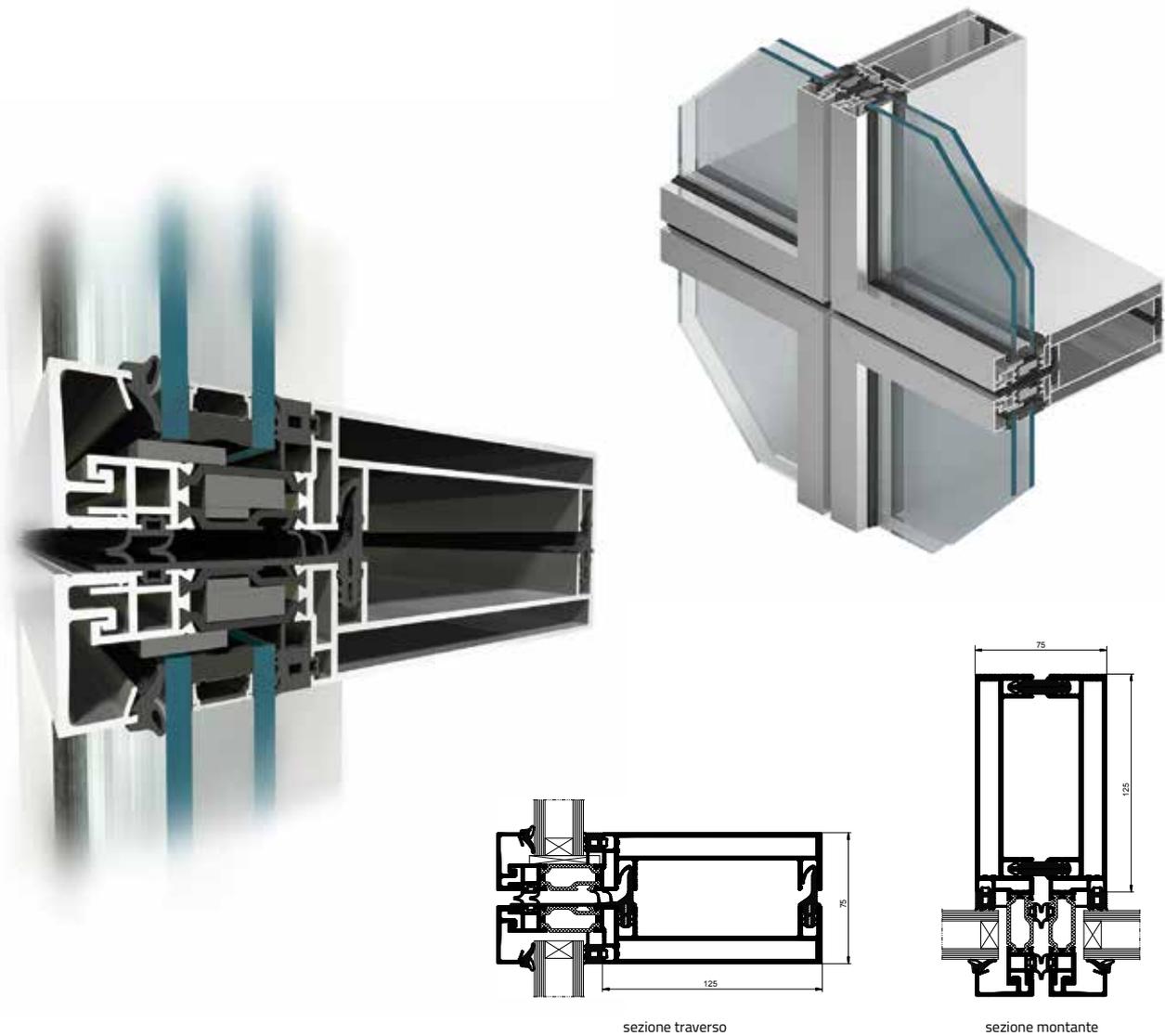
▪ *montaggio rapido senza ponteggi esterni*



**CAMPUS DELL'UNIVERSITÀ MASARYKA**

Località: Brno / Repubblica Ceca

Progetto: A-PLUS

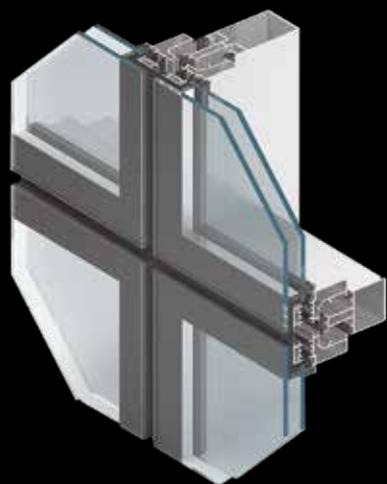


## FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- 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 traversi	84,5 – 144,5 mm
Rigidezza montanti (coefficiente Ix)	101,2 – 366,1 cm <sup>4</sup>
Rigidezza traversi (coefficiente Iz)	143,1 – 523,7 cm <sup>4</sup>
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 <sub>f</sub> )	da 1,5 W/(m <sup>2</sup> K)
Isolamento acustico	coefficiente R <sub>w</sub> calcolato in modo individuale



Sistemi per facciate strutturali

# MB-SG50 MB-SG50 SEMI

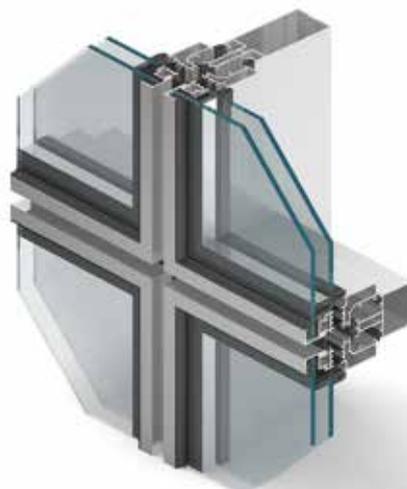
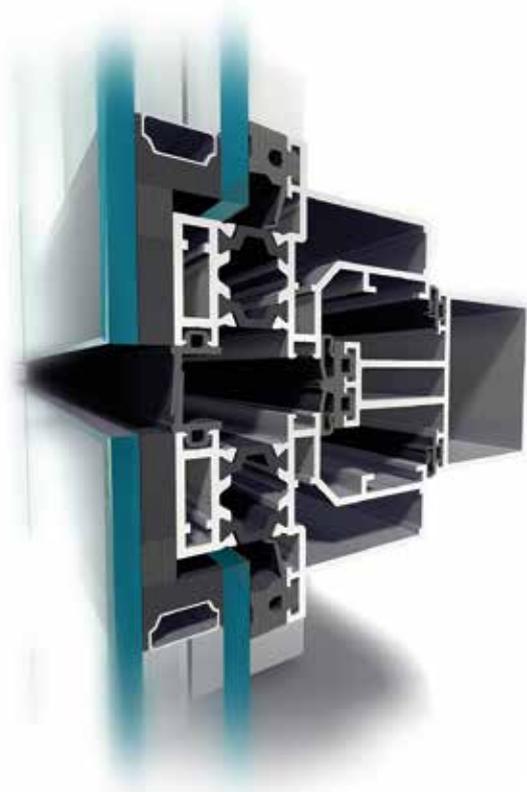
Il sistema per facciate strutturali **MB-SG50** è l'ideale per la realizzazione di strutture con l'aspetto di una superficie vetrata completamente omogenea. Viene utilizzato principalmente nei complessi per uffici, in cui la facciata non svolge solo un ruolo funzionale ma anche di rappresentanza. Nel sistema **MB-SG50**, il vetro è fissato ai moduli in alluminio attraverso uno speciale silicone per costruzioni. I moduli della facciata sono realizzati attraverso un processo di fabbricazione che garantisce un'adeguata qualità degli elementi e riduce i tempi di montaggio in loco. La paratia termica inserita nei profili e la triplice guarnizione consentono di ottenere un elevato livello di isolamento della costruzione, nonché un basso grado di permeabilità dell'acqua e dell'aria. È inoltre disponibile la versione semi-strutturale **MB-SG50 SEMI**.

▪ *effetto visivo di grande impatto*



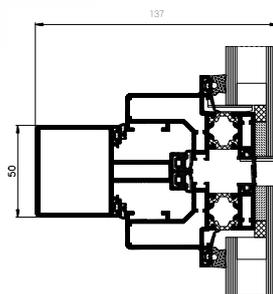
**EVPU**

Località: Nová Dubnica / Slovacchia  
Progetto: Marek Guga

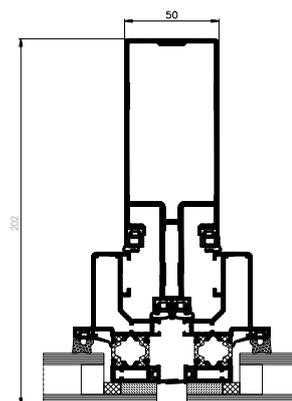


**MB-SG50 SEMI**  
Facciata semistrutturale

La versione semistrutturale MB-SG50 SEMI è caratterizzata dal fatto che la vista della parete in intercapedine dall'esterno è costituita da vetrate con delicate intelaiature. La forma dei telai attorno al vetro può essere adattata alle esigenze individuali di un dato progetto.



sezione del traverso



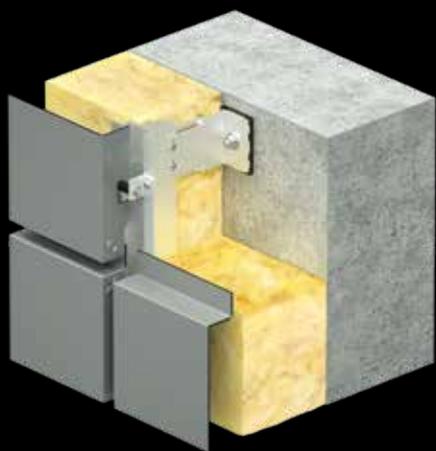
sezione del montante

## FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- estetica e leggerezza della struttura: i riempimenti sono separati da una fessura di spessore di 16 mm
- le finestre a s p o r g e e non modificano l'aspetto della facciata
- facile pulizia della facciata

SPECIFICHE TECNICHE	MB-SG50 / MB-SG50 SEMI
Profondità montanti	85 – 125 mm
Profondità traversi	45 – 105 mm
Rigidezza montanti	81,06 – 315,40 cm <sup>4</sup>
Rigidezza traversi	35,06 – 166,45 cm <sup>4</sup>
Spessore del riempimento	28 – 30 mm

PARAMETRI TECNICI	MB-SG50	MB-SG50 SEMI
Permeabilità dell'aria	classe A4 EN 12153:2002U; EN 12152:2002U	
Tenuta stagna	classe R7 EN 12155:2002U; EN 12154:2002U	
Resistenza al carico del vento	1430 Pa EN 12179:2002U; EN 13116:2002U	1637Pa EN 12179:2002U; EN 13116:2002U
Isolamento termico	coefficiente 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.

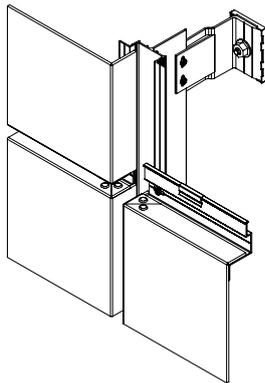
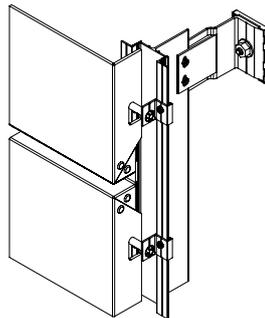
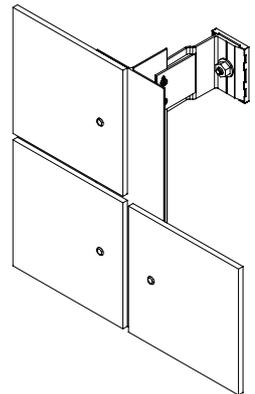
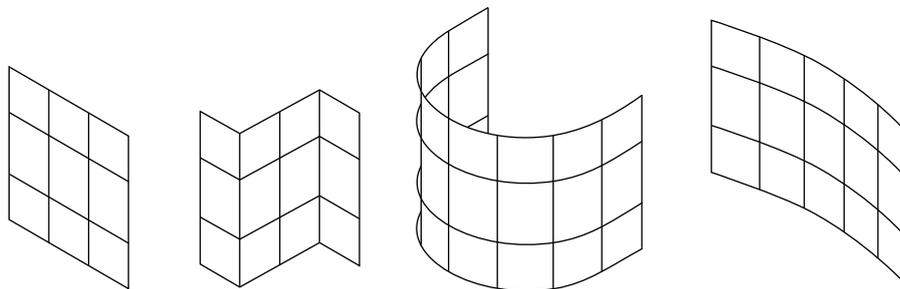
▪ *eccellente aspetto della facciata*



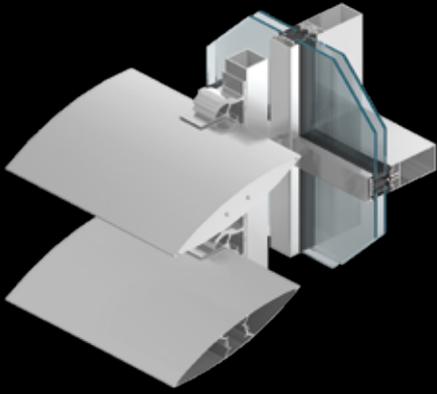
**GEMINI PARK**

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
- durezza 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 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'angolatura adeguata e di integrarli con la facciata.

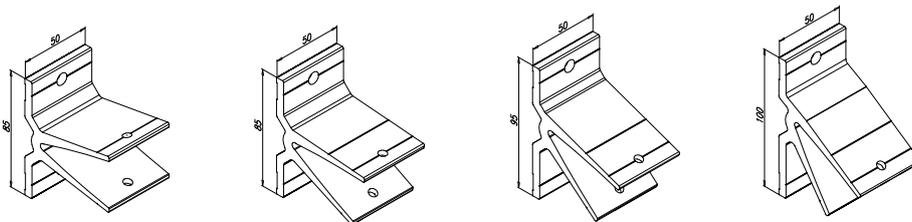
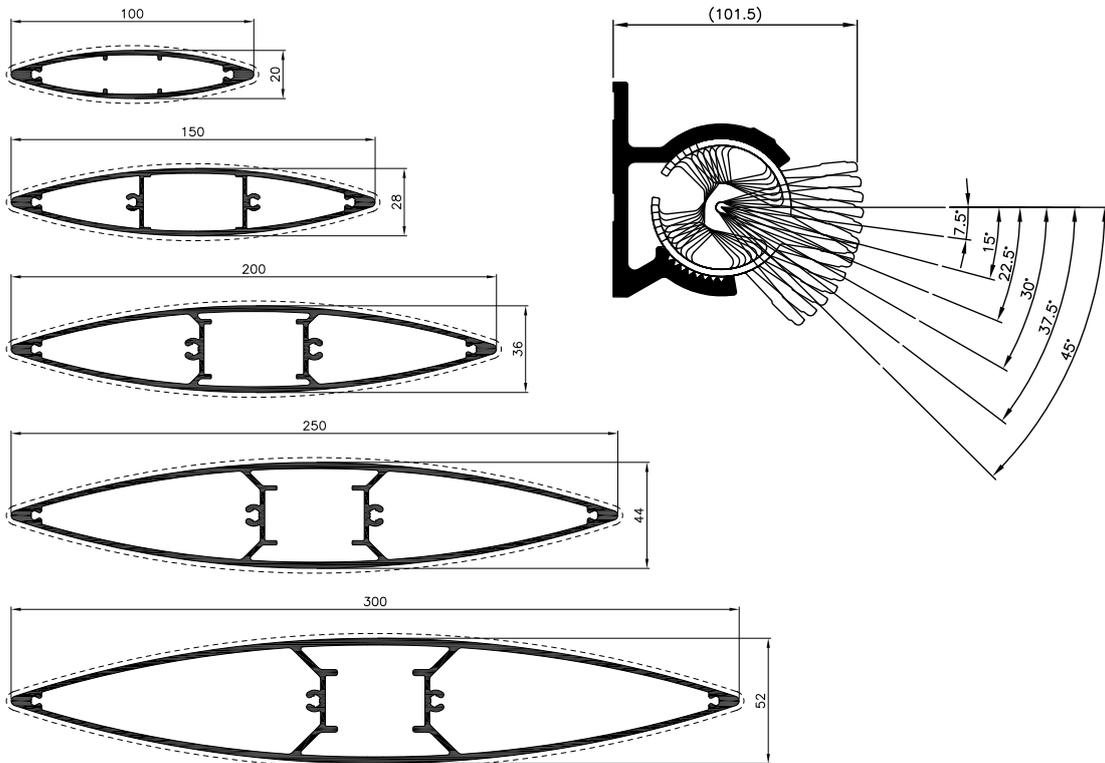
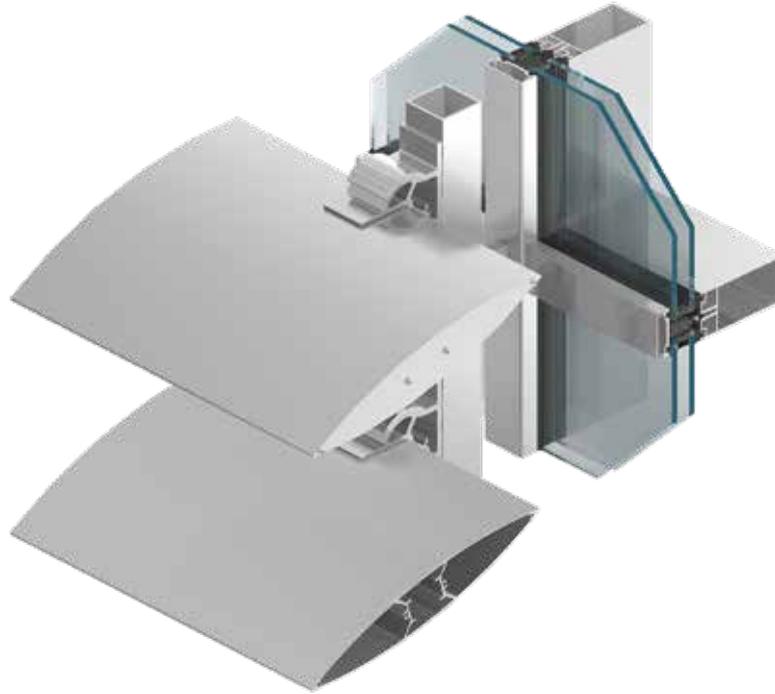
▪ *rapporto ideale tra luce e ombra*



**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



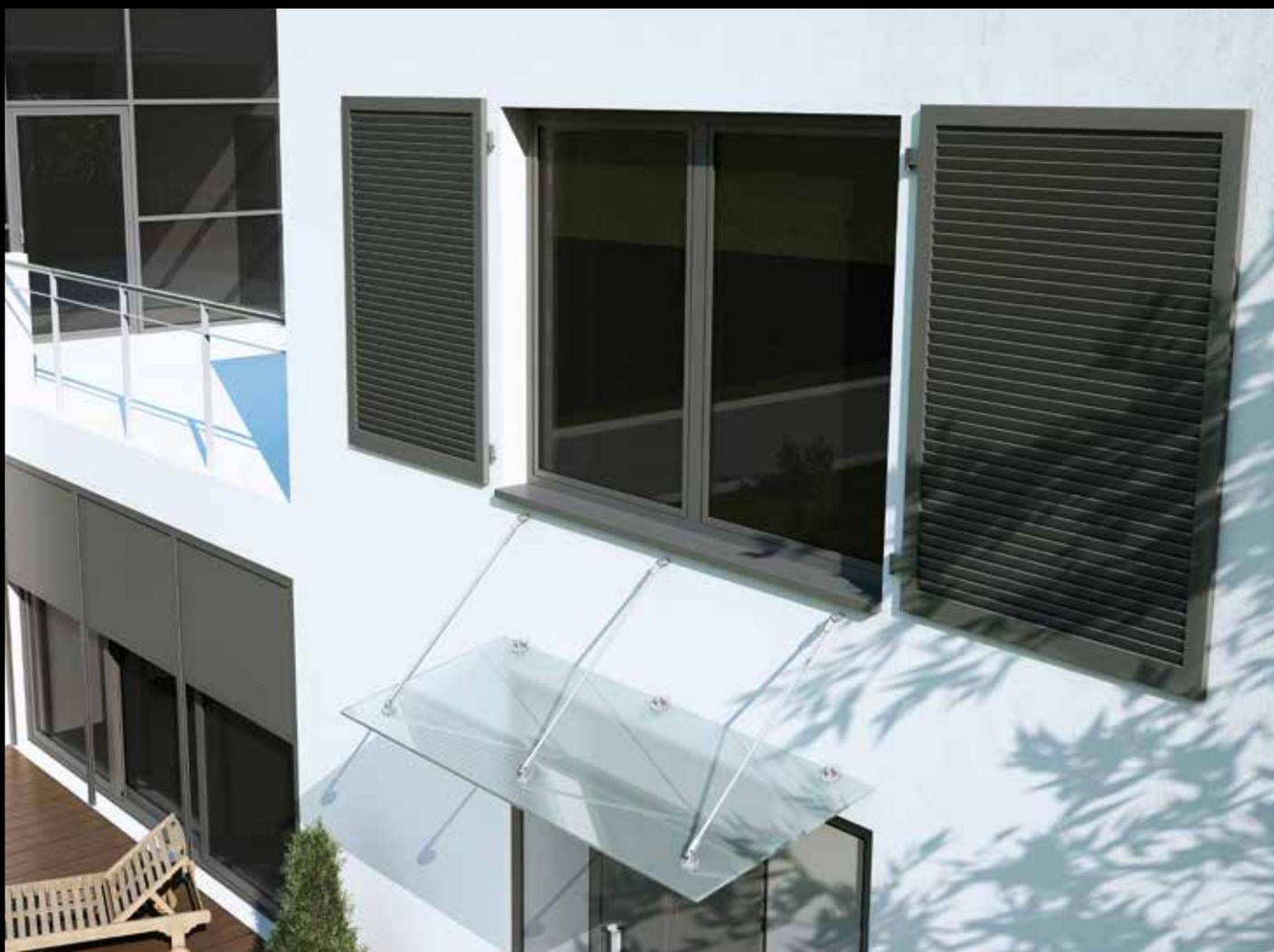
Sistema per persiane

# MB-SUNSHADES

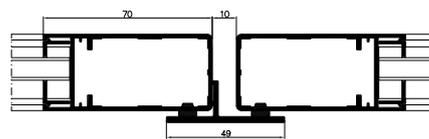
Le persiane **MB-SUNSHADES** garantiscono una protezione ottimale contro l'insolazione eccessiva dei locali e il loro impiego conferisce alla facciata un aspetto caratteristico. La struttura è composta da un telaio riempito obliquamente con delle lamelle o dei pannelli. Dato che i suoi elementi sono 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.

■ *un modo per avere  
una casa unica*

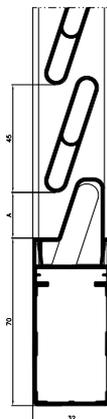
Le persiane **MB-SUNSHADES** rappresentano un'opportunità per le persone alla ricerca di soluzioni pratiche e al contempo estetiche. Possono essere cromaticamente adattate alle facciate o alle finestre, utilizzate come elementi aggiuntivi che si distinguono sullo sfondo della facciate. A causa delle 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.



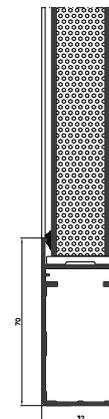
**Persiane ALUPROF – protezione e abbellimento della tua casa**



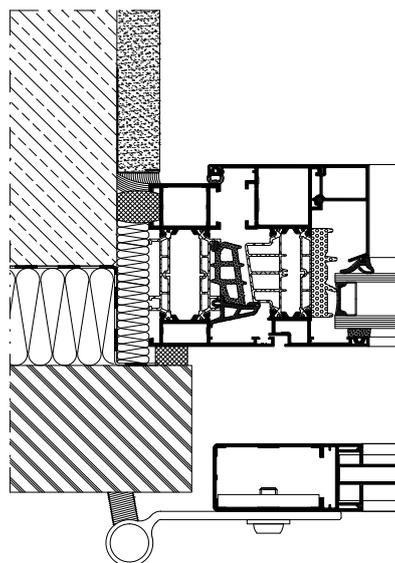
sezione orizzontale dell'anta con il fermavetro



sezione verticale dell'anta della persiana in lamella



sezione verticale dell'anta della persiana in pannello



esempio 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, ATEC 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 x 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 x 2500 mm



Sistema per finestre e porte

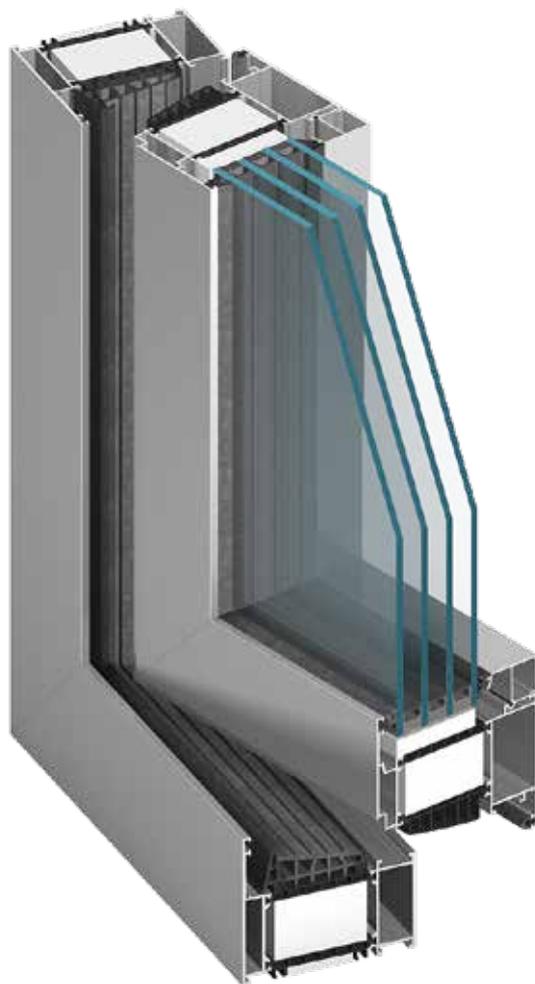
# MB-104 Passive

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.

▪  $U_w$  per la finestra apribile da  $0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



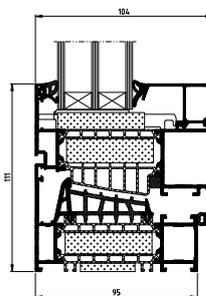
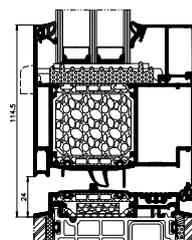
Finestre per le case a risparmio **energetico e passive**



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 apribile  $U_w$  da  $0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$  e per le porte a pannello  $U_D$  da  $0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$
- 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 95mm – 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 (HxL)	H fino a 2900 mm, L fino a 1700 mm	H fino a 3000 mm, L fino a 1400 mm
Peso massimo del battente	160 kg	200 kg

PARAMETRI TECNICI	FINESTRE MB-104 PASSIVE	PORTE MB-104 PASSIVE
Permeabilità dell'aria	classe 4, PN-EN 12207:2001	classe 4, PN-EN 12207:2001
Tenuta stagna	fino alla classe AE 1800, PN-EN 12208:2001	classe E1200 Pa, PN-EN 12208:2001
Isolamento termico per finestra apribile / porta apribile	$U_w$ da $0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$	$U_D$ da $0,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$
Resistenza al carico del vento	classe C5/B5, PN-EN 12210:2001	classe C4/B5, PN-EN 12210:2001

\* -  $U_w$  per finestra aperta MB-104 Passive Aero con dimensioni battente 1700 x 2100 mm, con vetro  $U_g=0,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

\*\* -  $U_D$  porte a pannello MB-104 Passive Aero con dimensioni battente 1230 x 2180 mm



Sistemi per finestre e porte

# MB-86 MB-86B MB-86US

Sistema di porte e finestre dagli ottimi parametri, per soddisfare le diverse esigenze dei clienti. La struttura dei suoi profili viene realizzata in 3 varianti per rispondere alle diverse necessità in materia di risparmio di energia termica: ST, SI e AERO. **MB-86** è il primo sistema di porte e finestre al mondo realizzato con l'utilizzo dell'aerogel: un materiale dalle eccezionali proprietà termoisolanti. Inoltre il sistema **MB-86** 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.

▪  $U_w$  per la finestra apribile da  $0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

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



Ottieni **calore** per anni



MB-86 AERO



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
- sistema MB-86B con certificato ATG dell'Istituto di Ricerca Belga UBAtc.

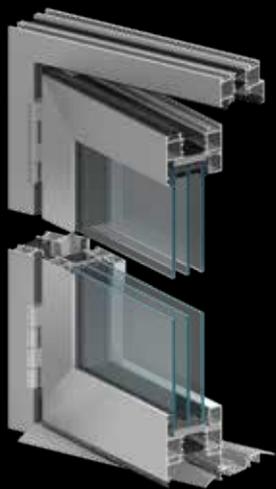


SPECIFICHE TECNICHE	MB-86	MB-86B	MB-86US	MB-86 Casement
<b>MISURE DEI SAGOMATI</b>				
Profondità del telaio (finestre / porte)	77 mm / 77 mm	77 mm / 77 mm	77 mm	77 mm
Profondità del battente (finestre / porte)	86 mm / 77 mm	86 mm / 77 mm	80,8 mm	77 mm
Spessore del vetro (finestre / porte)	infisso: 13,5 fino a 61,5 mm battente: 21 fino a 70,5 mm / infisso: 13,5 fino a 61,5 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
<b>MISURE E PESI MASSIMI DELLA STRUTTURA</b>				
Misura massima del battente (HxL) (finestre / porte)	H fino a 2800 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
Peso massimo del battente (finestre / porte)	150 o 160 kg* / 200 kg	150 / 160 kg	150 kg	180 kg
<b>TIPI DI STRUTTURA</b>				
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 3, EN 12207	classe 4, EN 12207	classe 4, EN 12207	classe 4, EN 12207
Tenuta stagna (finestre / porte)	classe E 1500, EN 12208 / classe 5A (200 Pa), EN 12208	classe 9A, EN 12208 / classe 6A, EN 12208	classe E 1350, EN 12208	E1950 Pa, EN 12208
Isolamento termico (finestre / porte)	MB-86 ST $U_f$ da 1,39 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 SI $U_f$ da 0,92 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 AERO $U_f$ da 0,57 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 AERO $U_w$ da 0,72 W/(m <sup>2</sup> K)** / MB-86 ST $U_f$ da 2,16 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 SI $U_f$ da 1,76 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 SI+ $U_f$ da 1,49 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 AERO $U_f$ da 1,22 W/(m <sup>2</sup> K)	$U_f$ da 1,3 W/(m <sup>2</sup> K) / $U_f$ da 2,0 W/(m <sup>2</sup> K)	MB-86 ST $U_f$ da 1,03 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 SI $U_f$ da 1,01 W/(m <sup>2</sup> K)  MB-86 AERO $U_f$ da 0,86 W/(m <sup>2</sup> 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	–
Resistenza agli urti (finestre / porte)	–	classe 3 / classe 3	–	–

\* - 160 kg per la finestra a ribalta-scorrevoles

\*\* -  $U_w$  per la finestra apribile MB-86 Aero con misure di 1,70 x 2,10 m, con vetro  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K) con la canalina calda Chromatech Ultra



Porte-finestre a libro

# MB-86 FOLD LINE

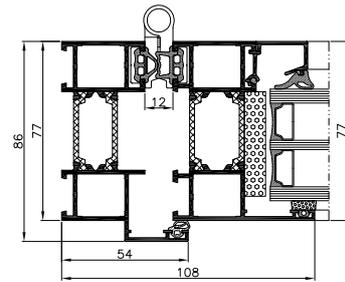
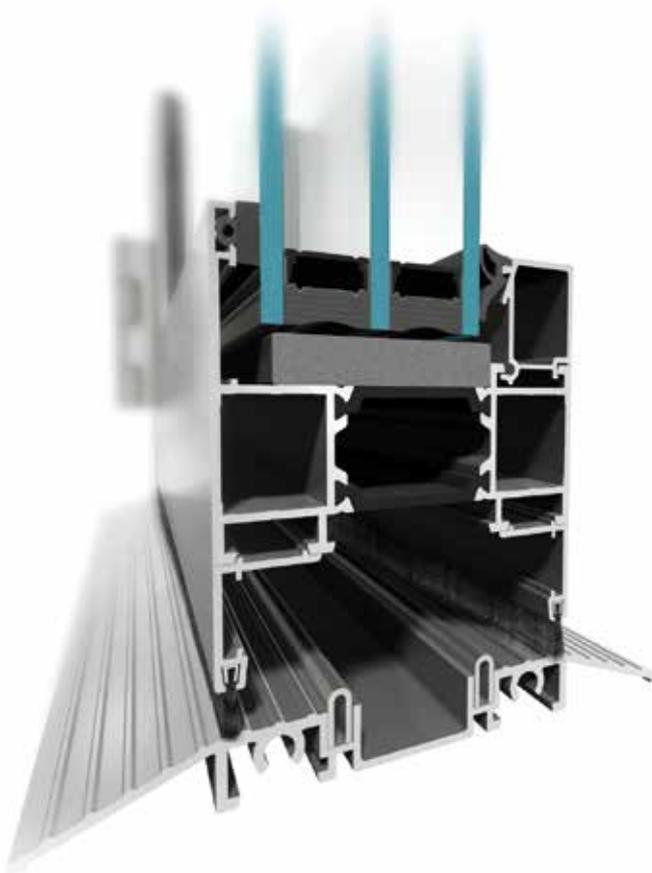
Le porte-finestre a libro offrono grande libertà agli utilizzatori. Grazie ad esse è possibile utilizzare agevolmente le giornate di bel tempo, eliminando praticamente la barriera tra l'interno dell'edificio e l'ambiente. Queste porte-finestre possono quindi costituire un perfetto e ampio passaggio tra 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** 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.

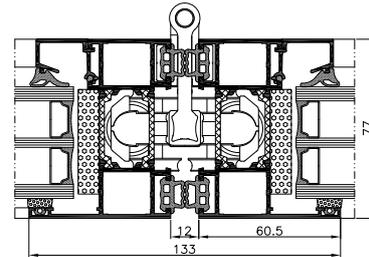
▪ *elevato isolamento termico*



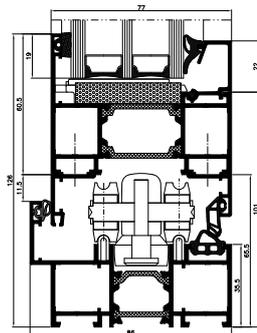
## Il comfort **del contatto con l'ambiente**



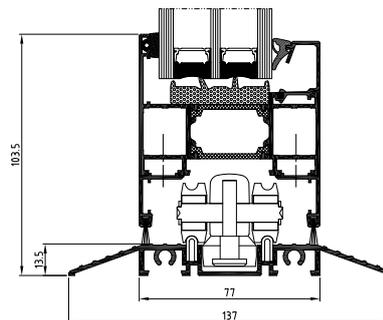
Sezione laterale



Sezione passante per i giunti delle ante



Sezione bassa della porta con guarnizione di battuta



Sezione 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.
- camera centrale del profilo dotata di taglio termico dallo spessore di 24mm 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, che garantiscono una facile apertura e chiusura di porte dal peso fino a 100 kg
- possibilità di realizzazione di porte di grandi dimensioni, fino a 2700 mm d'altezza e 1000 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
- ampie possibilità di vetrazione 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

PARAMETRI TECNICI	MB-FOLD LINE
Permeabilità dell'aria	fino alla classe 4, EN 12207
Tenuta stagna	fino alla classe 9A (600 Pa), EN 12208
Resistenza al carico del vento	classe C1, EN 12210
Isolamento termico	(U <sub>D</sub> ) da 1,1 W/(m <sup>2</sup> K)*

\* - per porte con anta da 0,97 × 2,4 m con vetro U<sub>g</sub>=0,5 W/(m<sup>2</sup>K) con distanziatore caldo



## Sistema per finestre con profili stretti

# MB-FERROLINE

Il sistema con distanziatore termico **MB-FERROLINE** e' un'ottima soluzione per la ristrutturazione di edifici antichi, in quanto garantisce l'aspetto originale del serramento, consentendo pero' di raggiungere ottimi parametri tecnici della struttura.

Il sistema consente di realizzare diversi tipi di finestre apribili verso l'interno (finestre a battente, vasistas, e a battente vasistas), verso l'esterno (finestre a battente, finestre basculanti) e anche finestre fisse, caratterizzate oltre che da un eccellente isolamento termico, da un ottimo isolamento acustico, tenuta stagna, permeabilità dell'aria e un'elevata resistenza strutturale.

Sono disponibili diversi tipi di profilati esteriormente differenti.

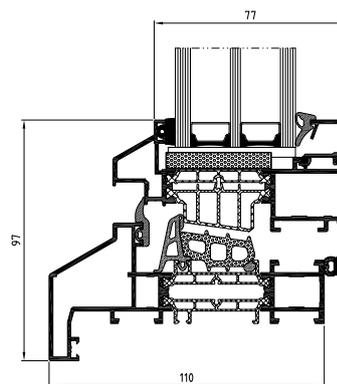
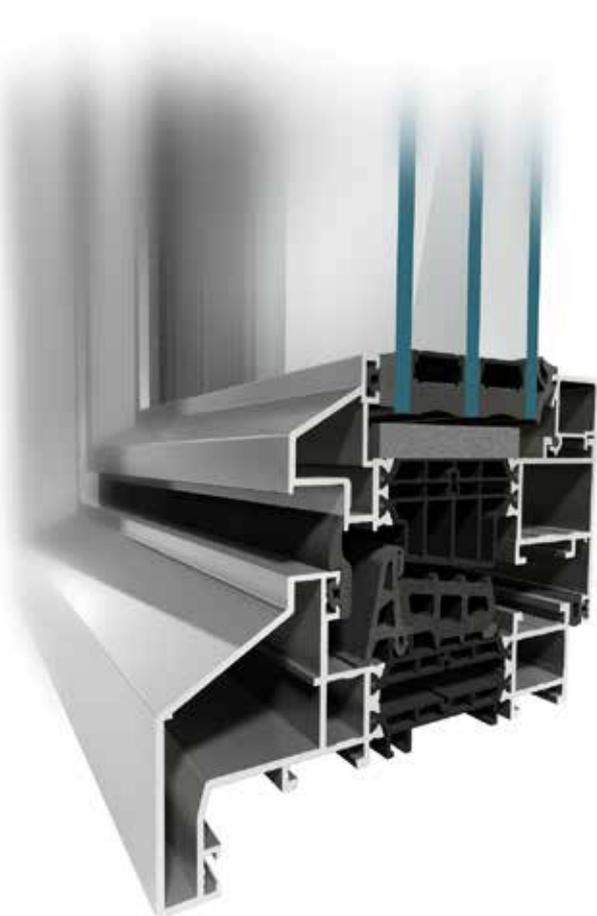
▪ *ampio campo di applicazione*

▪ *ottimo isolamento termico*

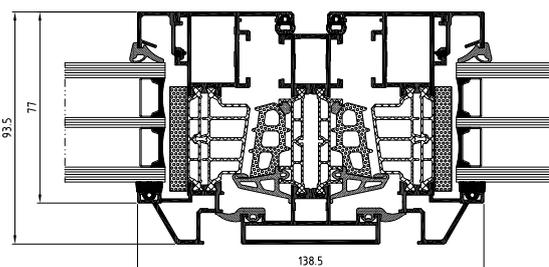
Il sistema **MB FERROLINE** da la possibilità di installare serramenti nuovi senza dover smontare i telai vecchi evitando cosi' il rischio di un'eventuale danneggiamento del muro attorno alle finestre. Grazie ad un'adeguata larghezza dei profili in alluminio inoltre, la struttura non presenta differenze 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



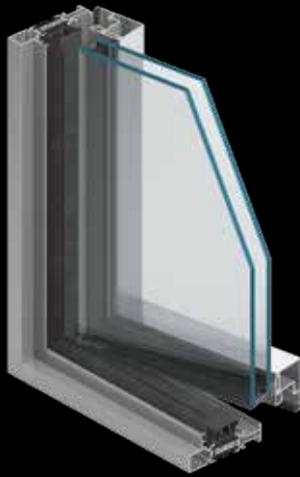
sezione montante e finestra apribile

### FUNZIONALITA' E VALORI ESTETICI:

- aspetto classico delle finestre
- alto grado di protezione termica della struttura grazie all'applicazione di soluzioni tecniche del sistema MB86, 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**

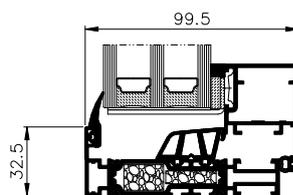
Il sistema di finestre con paratia termica **MB-SLIMLINE** ad alto isolamento termico è la soluzione ideale per la realizzazione di vari tipi di finestre apribili verso l'interno (battente – vasistas – basculanti) e fisse, contraddistinte da un ottimo isolamento termico, acustico, tenuta stagna, permeabilità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

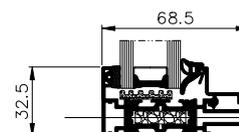
▪  $U_w$  da 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)



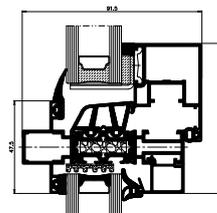
**Aspetto tradizionale con un tocco di modernita'**



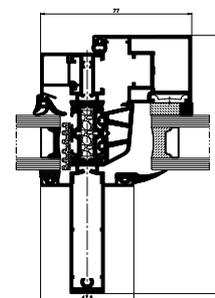
sezione della finestra apribile



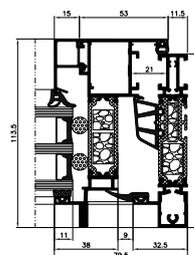
sezione della finestra fissa



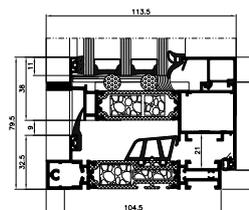
sezione della finestra apribile e fissa



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/(m<sup>2</sup>K)
- 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
<b>DIMENSIONI PROFILATI</b>	
Profondità del telaio	68,5 – 123,5 mm / 90,5 – 145,5 mm
Profondità del battente	77,5 mm / 99,5 mm
<b>CAMPO DELL' INVETRIATA</b>	
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
<b>DIMENSIONI E PESI MASSIMI COSTRUZIONE</b>	
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 <sup>2</sup> K)



# PORTE A PANNELLO

La struttura **delle porte a pannello** è basata sul sistema di porte in alluminio isolate termicamente MB-86 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.

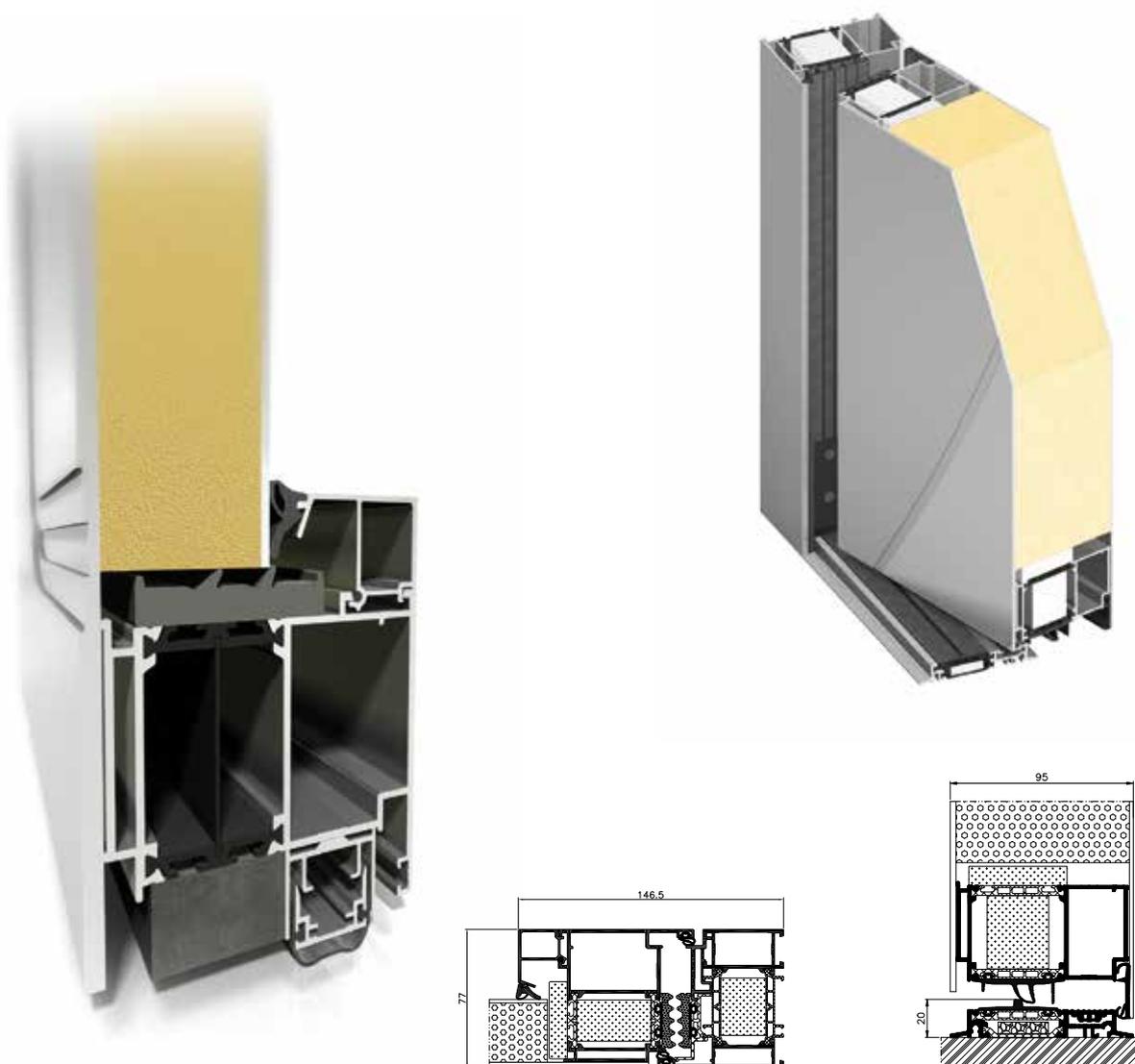
**Le Porte a pannello** si caratterizzano per un piacevole aspetto estetico, per un perfetto isolamento termico, acustico e un'ottima resistenza. Grazie all'impiego di vernici autopulenti mantengono a lungo un aspetto elegante e estetico. **Le porte a pannello** dell'azienda Aluprof sono una proposta 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-86 AERO  
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-86 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-86	PORTE A PANNELLO MB-104 Passive
Profondità del telaio	77 mm	95 mm
Profondità del battente	77 mm	95 mm
Spessore del pannello di riempimento	22 – 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

PARAMETRI TECNICI	PORTE A PANNELLO MB-86	PORTE A PANNELLO MB-104 Passive
Permeabilità dell'aria	classe 3, PN-EN 12207:2001	classe 3, PN-EN 12207:2001
Tenuta stagna	classe 6A (250 Pa), PN-EN 12208:2001	classe 7A (250 Pa), PN-EN 12208:2001
Resistenza al carico del vento	classe C5/B5, PN-EN 12210:2001	classe C4/B5, PN-EN 12210:2001
Isolamento termico	$U_D$ 0,63 W/(m <sup>2</sup> K)	$U_D$ da 0,44 W/(m <sup>2</sup> K)



Sistemi per finestre e porte

# MB-70 MB-70B MB-70 HI

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/(m<sup>2</sup>K)

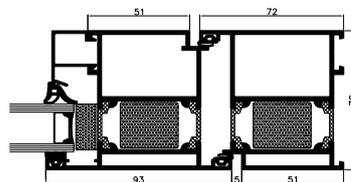
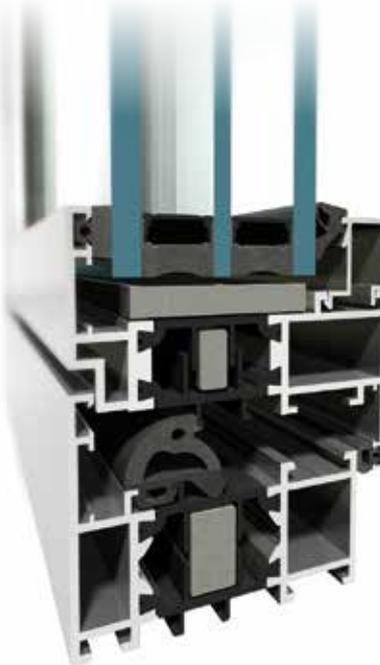
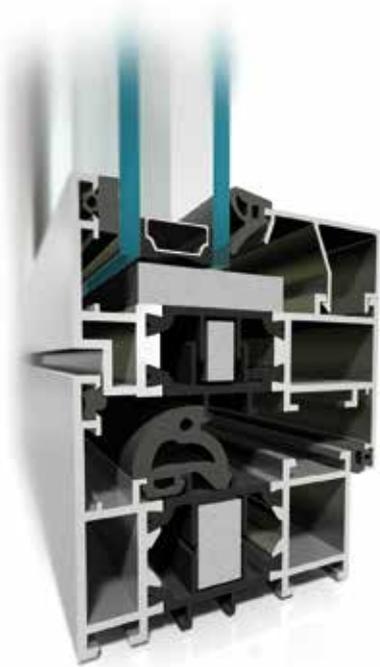
**RACCOMANDATO  
PER L'EDILIZIA A BASSO  
CONSUMO ENERGETICO**



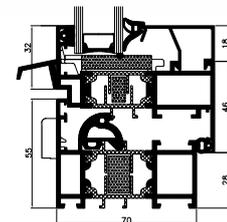
**AQUARIUS BUSINESS HOUSE**

Località: Breslavia

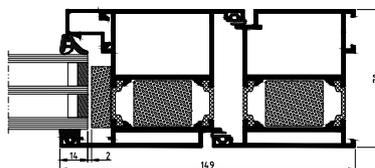
Progetto: Arcad Sp. z o.o. S.K.A.



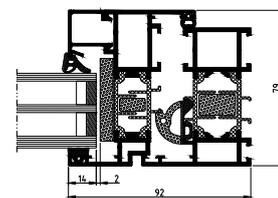
MB-70 – sezione della porta



MB-70 – 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-70 HI, 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.

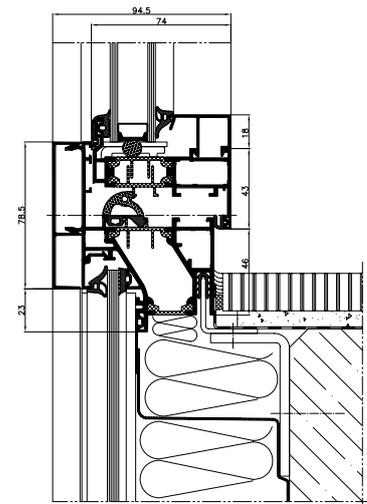




## MB-70CW MB-70CW HI



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

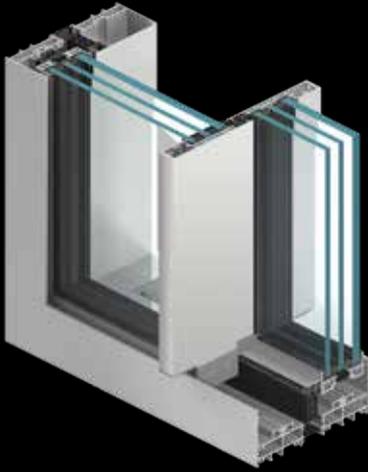
SPECIFICHE TECNICHE	MB-70 MB-70 HI	MB-70US MB-70US HI	MB-70 Industrial MB-70 Industrial HI	MB-70SG	MB-70CW MB-70CW HI	MB-70B	MB-70 Casement MB-70 Casement HI
<b>MISURE DEI SAGOMATI</b>							
Profondità del telaio (porte / finestre)	70 mm / 70 mm	70 mm			70 mm / 70 mm		70 mm
Profondità del battente (porte / 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
<b>MIN. LARGHEZZA DEI SAGOMATI VISIBILE DALL'ESTERNO</b>							
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
<b>MISURE E DIMENSIONI MASSIME DELLA STRUTTURA</b>							
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
Finestre (H×L)	H fino a 2400 mm L fino a 1300 mm	–	–	–	–	H fino a 2374 mm L fino a 1100 mm	–
Peso dell'anta (porte / finestre)	120 / 130 kg	130 kg	–	130 kg	–	160 / 130 kg	180 kg
<b>TIPI DI STRUTTURA</b>							
Soluzion	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	MB-70 MB-70 HI	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
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			classe 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 <sub>f</sub> da 1,0 W/(m <sup>2</sup> K) U <sub>w</sub> da 1,0 W/(m <sup>2</sup> K)*	U <sub>f</sub> da 1,5 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> da 1,9 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> da 2,2 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> da 1,4 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> da 1,3 W/(m <sup>2</sup> K)	–

\* - U<sub>w</sub> per la finestra apribile MB-70HI con misure dell'anta 1,23m × 1,48 m, con vetro U<sub>g</sub>=0,5 W/(m<sup>2</sup>K) con la canalina Chromatech Ultra

## Porte scorrevoli filo muro

# MB-SKYLINE

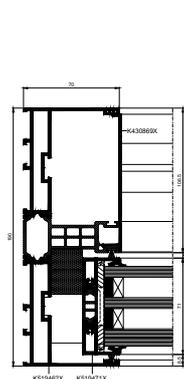
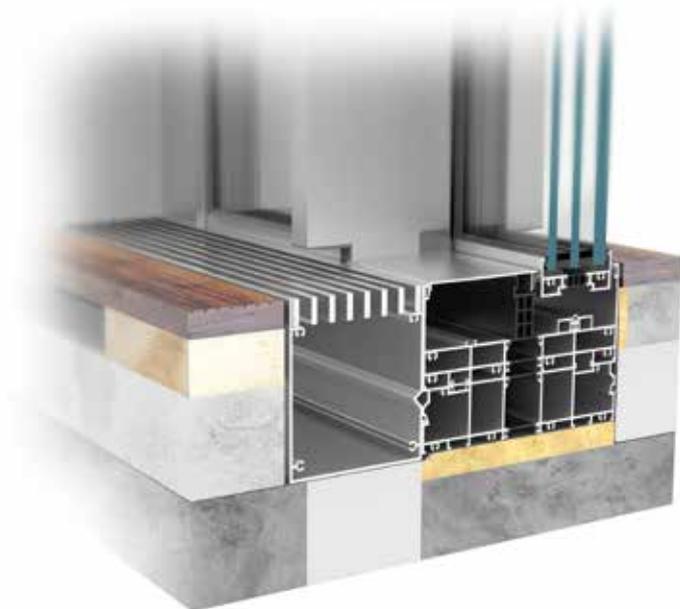


Sistema di porte scorrevoli filo muro, **MB-SKYLINE** si basa su profili sottili, grazie ai quali la struttura acquista un aspetto moderno e minimal. Le porte realizzate con questo sistema donano alla casa o all'ufficio uno stile unico e lo proiettano su standard estetici e qualitativi superiori. Grazie 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 possibili grandi dimensioni, 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.

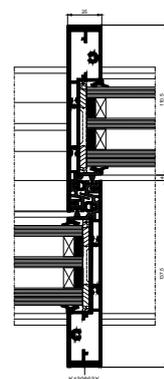
▪ *spessore visibile dei giunti delle ante: 25 mm*



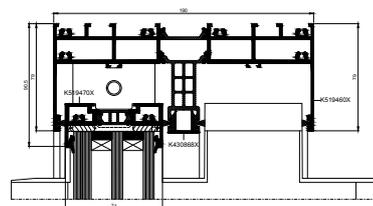
Godersi la vista **prima di tutto**



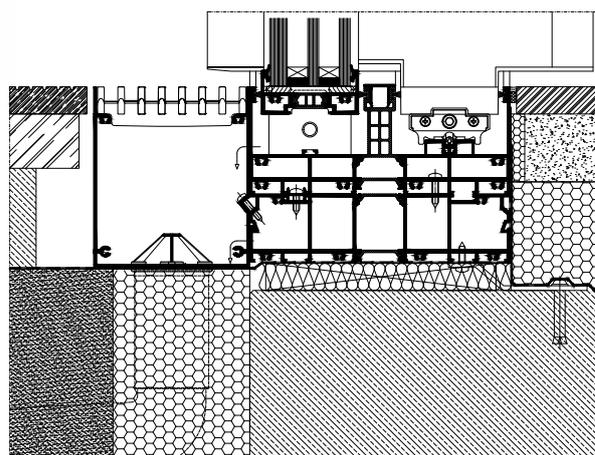
Sezione laterale porta



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 controtelaio ai lati, spessore visibile dei giunti delle ante: 25 mm
- anta dal peso fino a 500 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 controtelaio
- 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 <sup>2</sup> K)*

\* - per le porte con anta da 2,07 × 3,44 mm, con riempimento a triplo vetro dal coefficiente  $U_g = 0,5$  W/(m<sup>2</sup>K) e canalina calda



Sistemi per porta a ribalta-scorrevoli

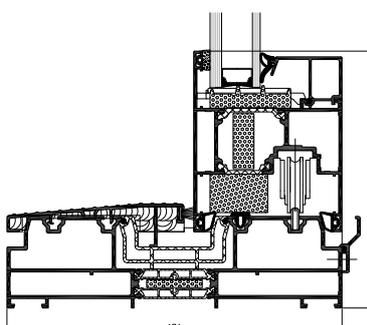
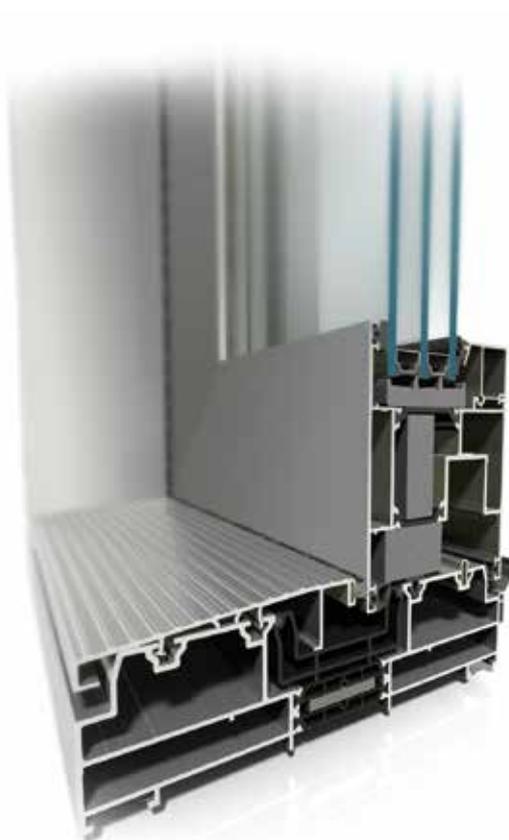
# MB-77HS MB-77HSB MB-77HS HI

Le porte alzate e 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 400 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
- 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 adatti 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.



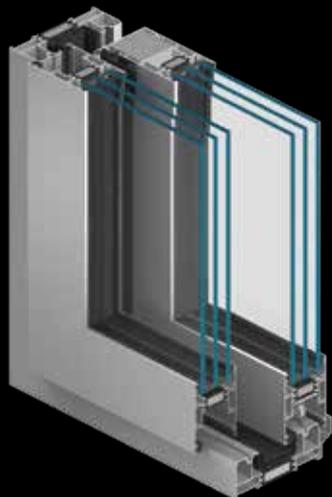
SPECIFICHE TECNICHE	MB-77HS / MB-77HS HI	MB-77HSB
Profondità del telaio	174 mm (profilo a 2 guide), 271 mm (profilo a 3 guide)	
Profondità dell'anta	77 mm	
Spessore del vetro delle finestre	13,5 – 58,5 mm	
MIN. LARGHEZZA DEI SAGOMATI VISIBILE DALL'ESTERNO		
Telaio	48 mm	
Anta	94,5 – 105,5 mm	

PARAMETRI TECNICI	MB-77HS / MB-77HS HI	MB-77HSB
Permeabilità dell'aria	classe 4, EN 12207	
Tenuta stagna	classe 9A, EN 12208	
Isolamento termico	$U_f$ da 1,4 W/(m <sup>2</sup> K), $U_w$ da 0,84 W/(m <sup>2</sup> K)*	$U_w$ da 0,88 W/(m <sup>2</sup> 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 3,0 x 2,9 m, con vetro  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K) con canalina Chromatech Ultra

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.

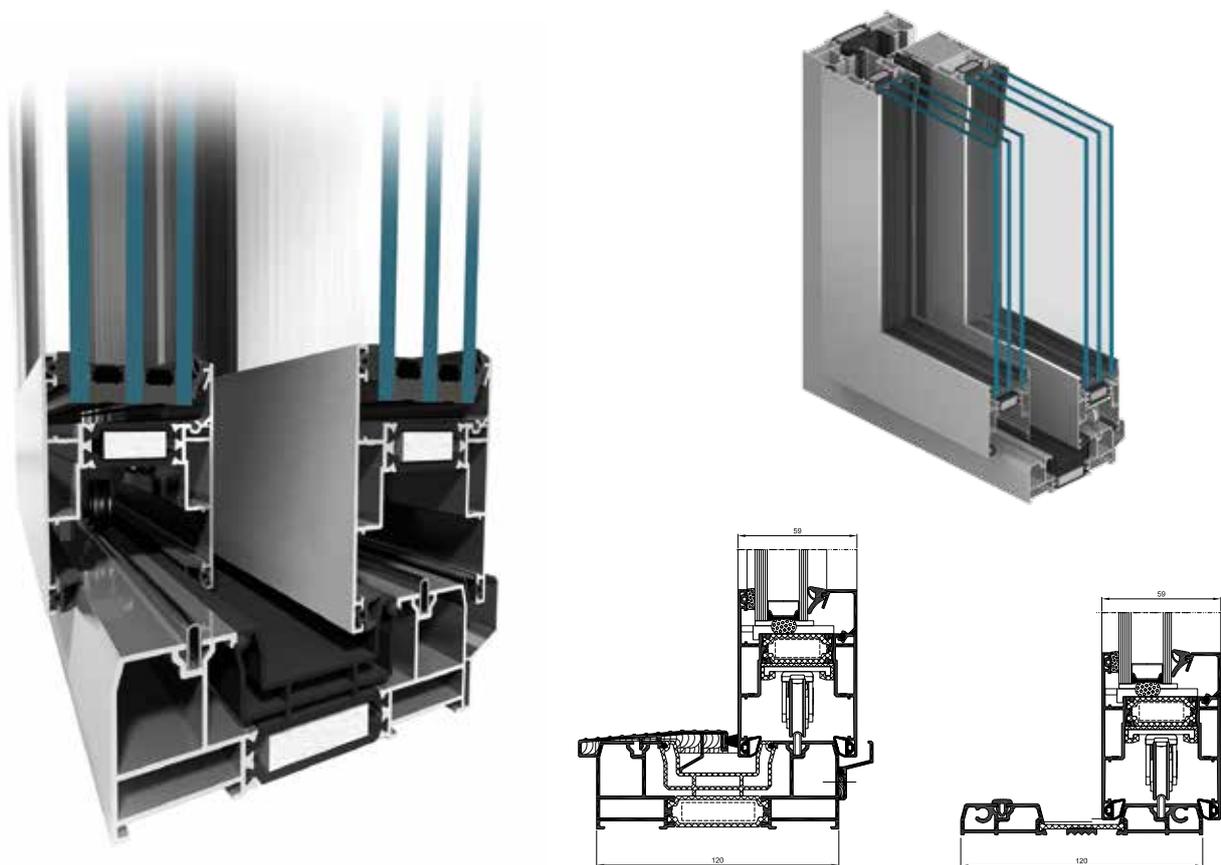
**MB-59HS** sono disponibili in due varianti di costruzione che si differenziano per l'isolamento termico: ST e HI. L'ambito dei profili disponibili include cornici a due o tre guide, oltre ai battenti alle due altezze dei carrelli portatili. L'ampia gamma di vetratura consente di montare set a una o 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**



## 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
- 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

DATI TECNICI	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	da 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
Isolamento termico	$U_f$ da 1,8 W/(m <sup>2</sup> K)

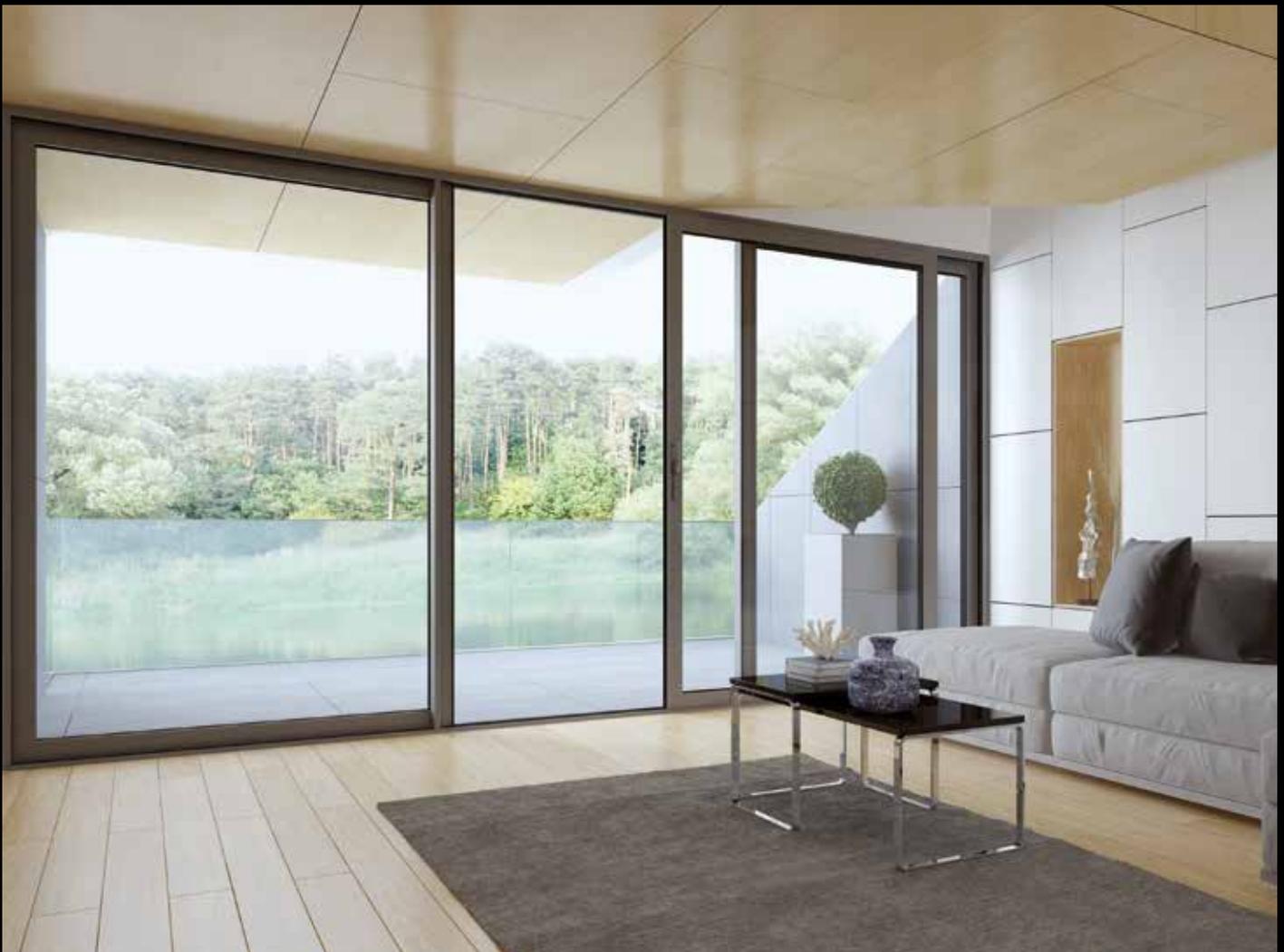


## Sistema di porte-finestre scorrevoli

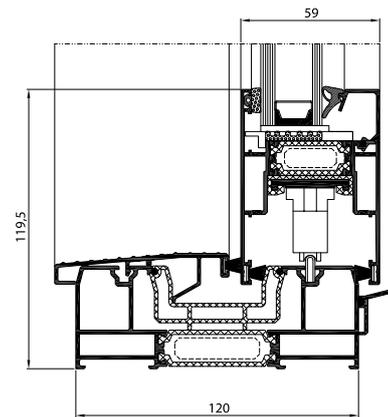
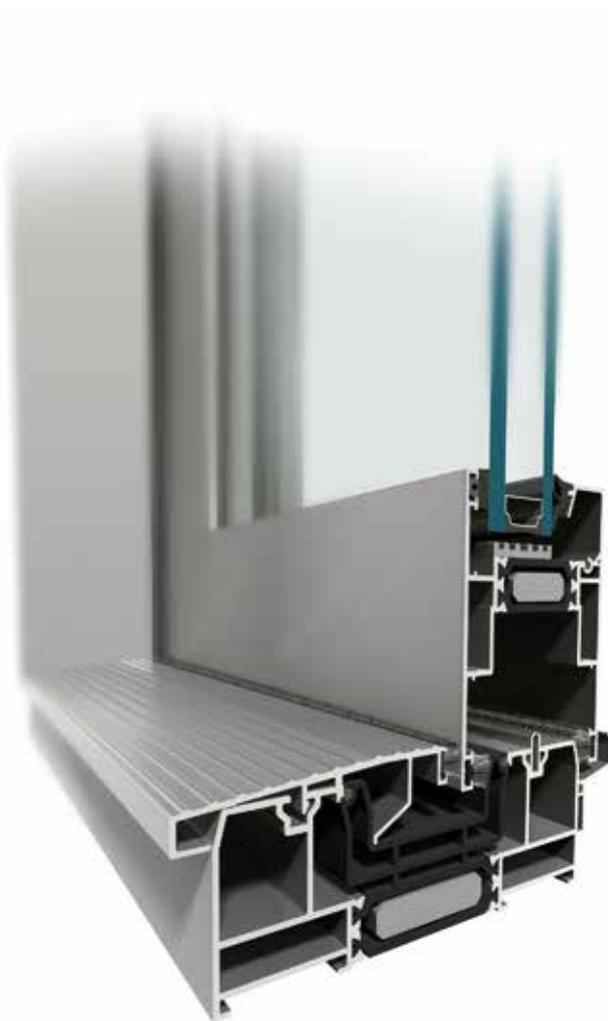
# MB-59 SLIDE

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.

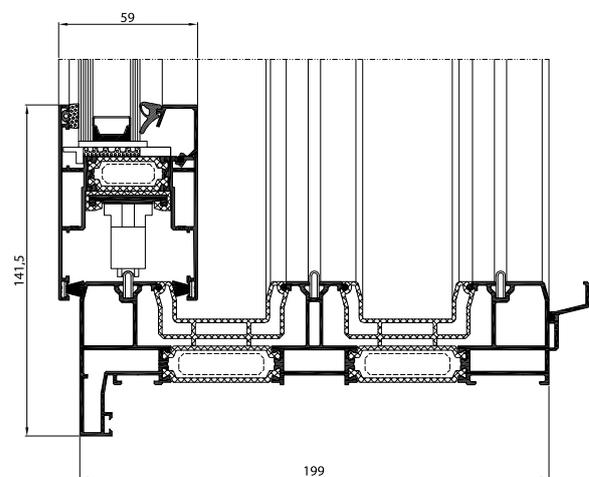
▪ *tempo breve di prefabbricazione*



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 traversi 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

CARATTERISTICHE	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, PN-EN 12207:2001
Tenuta all'acqua	classe6A, PN-EN 12208:2001
Resistenza al carico del vento	classeC3, PN-EN 12210:2001
Isolamento termico	U <sub>f</sub> da 1,9 W/(m <sup>2</sup> K)

Sistema di porte scorrevoli

# MB-59 SLIDE GALANDAGE

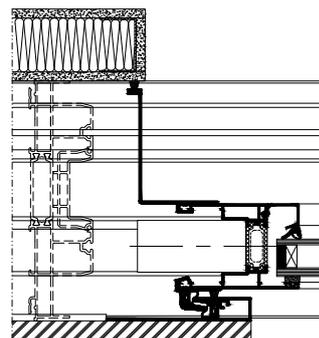
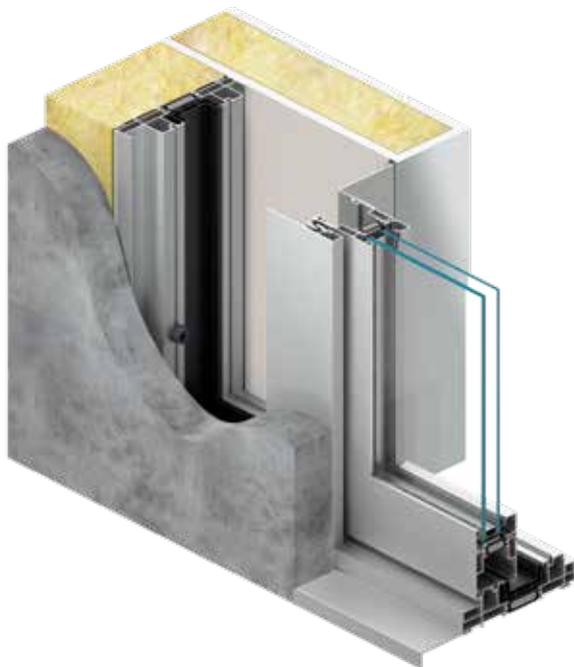


**MB-59 Slide Galandage** si basa sulle soluzioni del sistema di porte scorrevoli MB-59 Slide ed è stato progettato per realizzare porte scorrevoli a scomparsa dalle alte proprietà termoisolanti. L'anta scorrevole, in questi sistemi, quando aperta, scmpare nell'incasso del muro, creando così una connessione 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.

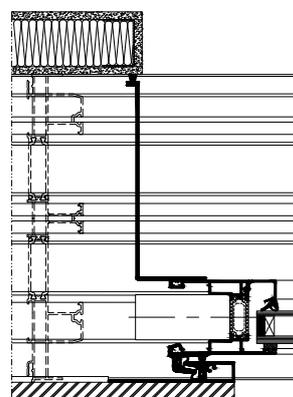
▪ *porte scorrevoli a scomparsa*



**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

- anta a scomparsa crea un accesso totale alla terrazza o al giardino,
- 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 42mm), 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
Isolamento termico	U <sub>f</sub> da 1,9 W/(m <sup>2</sup> K)



Sistemi antincendio

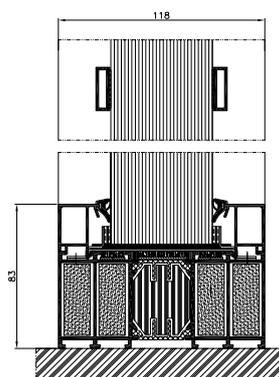
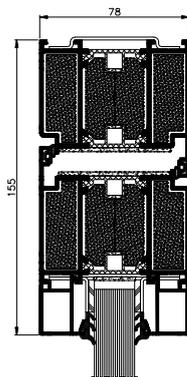
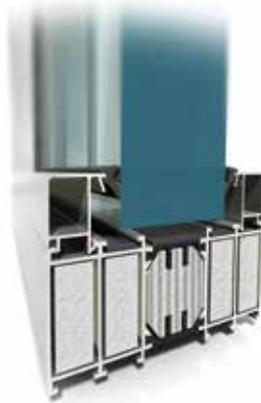
# MB-78EI MB-78EI DPA MB-118EI

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 PN-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-SR50EI e MB-SR50N EI.

▪ 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 ante fino a 2326 mm

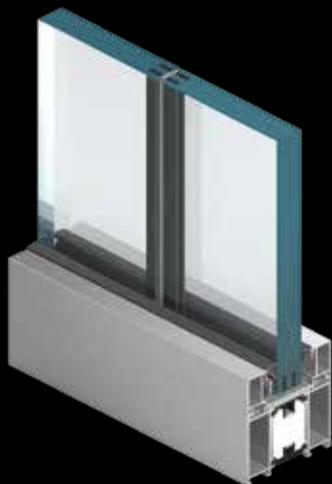
**FUNZIONALITÀ E ASPETTO**

- porte a battente a 1 o a 2 ante con altezza dell'anta fino a 2500 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
<b>MISURE DEI SAGOMATI</b>		
Profondità del telaio	78 mm	118 mm
Profondità dell'anta	78 mm	–
Spessore del vetro	6 – 49 mm	31 – 84 mm
<b>MIN. LARGHEZZA DEI SAGOMATI VISIBILE DALL'ESTERNO</b>		
Telaio della porta / telaio della parete	51 (72) mm	83 mm
Battente della porta / profile di collegamento della parete	72 (51) mm	110 mm
<b>MISURE E PESI MASSIMI DELLA STRUTTURA</b>		
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, PN-EN 12207:2001	classe 4, PN-EN 12207:2001
Tenuta stagna	classe 5A, PN-EN 12208:2001	classe RE750, PN-EN 12208:2001
Resistenza al fuoco	Pareti fisse e porte a battente: EI15, EI30, EI45, EI60, EN 13501-2, porte scorrevoli: EI30, EN 1634-1	EI120, EN 13501-2
Isolamento termico (U <sub>f</sub> )	da 1,6 W/(m <sup>2</sup> K)	–
Isolamento acustico (R <sub>w</sub> )	fino a 41 dB	–



## Pareti antincendio tutto vetro

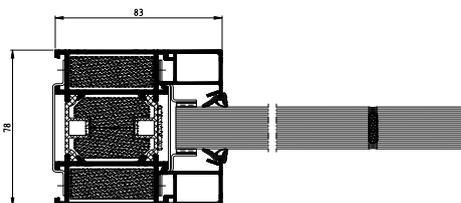
# MB-78EI

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.

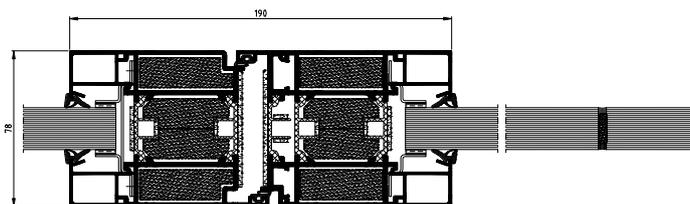
▪ **resistenza al fuoco fino a EI 60**



## Protezione antincendio **negli uffici**

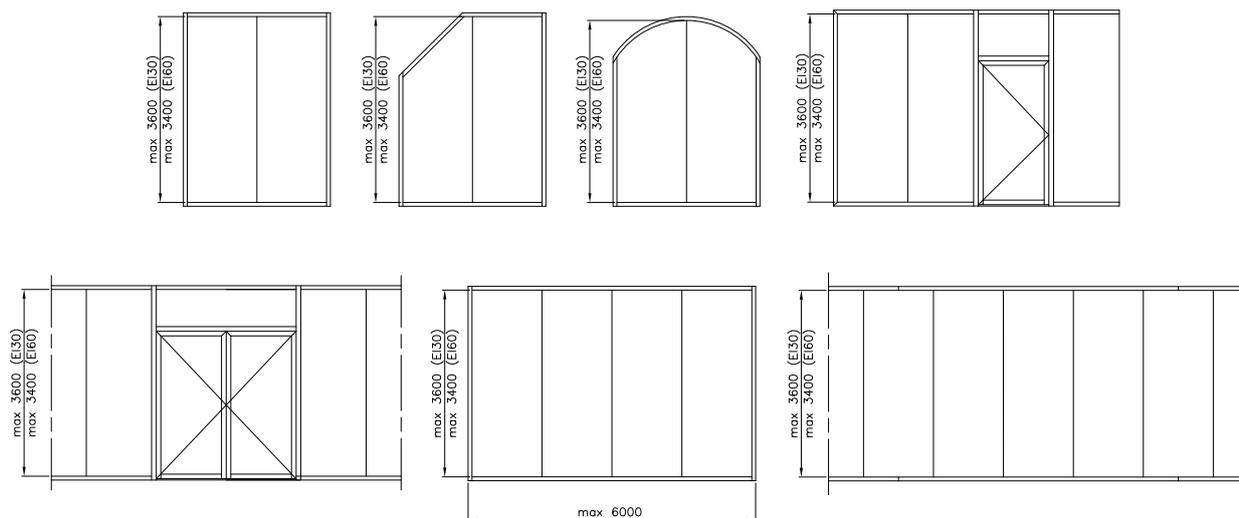


sezione della parete tuttovetro EI60



sezione della porta EI60

### ESEMPI DI COSTRUZIONE MB-78E



### 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 antincendio

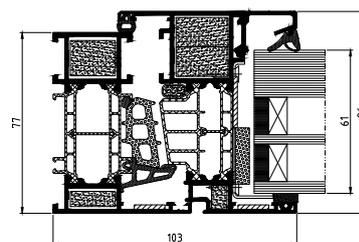
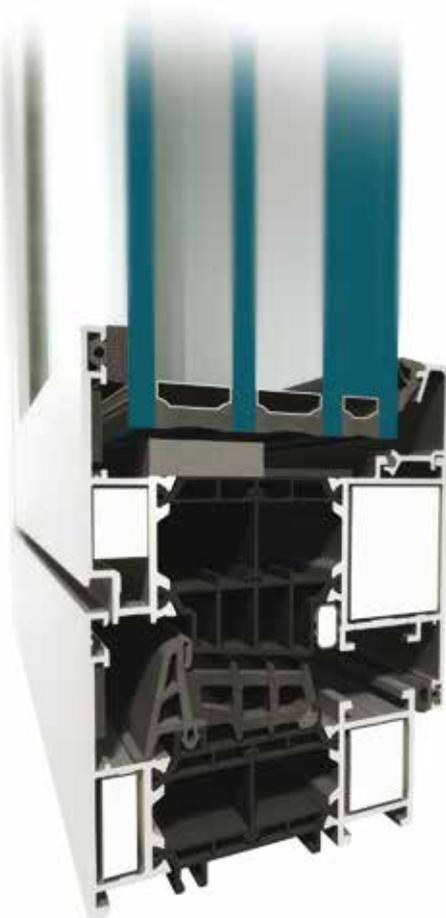
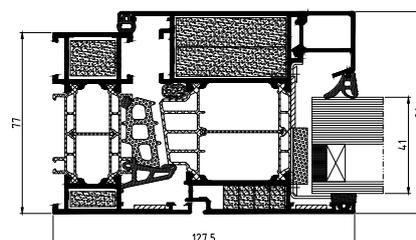
# MB-86EI

Il sistema **MB-86EI** è impiegato per la soluzione di finestre apribili dalla classe di resistenza al fuoco EI30 secondo la norma EN 13501-2 +A1. La costruzione 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 finestre con le proprietà di un tramezzo tagliafuoco. La struttura realizzata soddisfa tutti i requisiti normativi in particolare quelli relativi al risparmio energetico e alla tutela dell'ambiente ed assicura, 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

## 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
- elementi di isolamento antincendio nelle camere interne dei profilati di alluminio. Inoltre sono presenti accessori e materiali speciali negli spazi fra i profilati in alluminio e il vetro
- un'ampio raggio di spessori realizzabili permette l'inserimento di diversi modelli di vetri isolanti, tra cui i tripli vetri
- le ferramenta utilizzate nel sistema MB-86EI appartengono di standard alla classe antieffrazione RC2

SPECIFICHE TECNICHE	MB-86EI
Profondità telaio	77 mm
Profondità del battente	86 mm
Spessore del vetro	telaio: 13 fino a 61 mm, anta: 22 fino a 70 mm
MAX. WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI	
Misura massima del battente (H×L)	H fino a 2400 mm, L fino a 1300 mm
Peso massimo del battente	130 kg

PARAMETRI TECNICI	MB-86EI
Permeabilità dell'aria	classe 4, EN 12207
Tenuta stagna	classe E 1500, EN 12208
Resistenza al carico del vento	classe C5, EN 12210
Isolamento termico	$U_f$ da 1,07 W/(m <sup>2</sup> K), $U_w$ da 0,86 W/(m <sup>2</sup> K)*
Resistenza al fuoco	classe EI30

\* - per le finestre 2000 × 1100 mm con triplo vetro dal  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K) con canalina calda e vetro antincendio EI30



Sistema antincendio

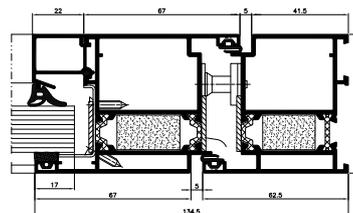
# MB-60E EI

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 PN-EN 13501-2+A1:2010. Il sistema viene classificato come ignifugo.

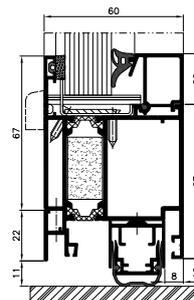
▪ resistenza al fuoco fino a EI 30



**Solidità e sicurezza**



sezione della porta EI30



sezione della porta EI30

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

fino a

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; PN-EN 13501-2+A1:2010



Sistemi per finestre e porte

# MB-60 MB-60 HI

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.

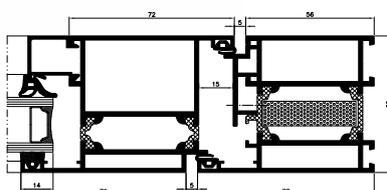
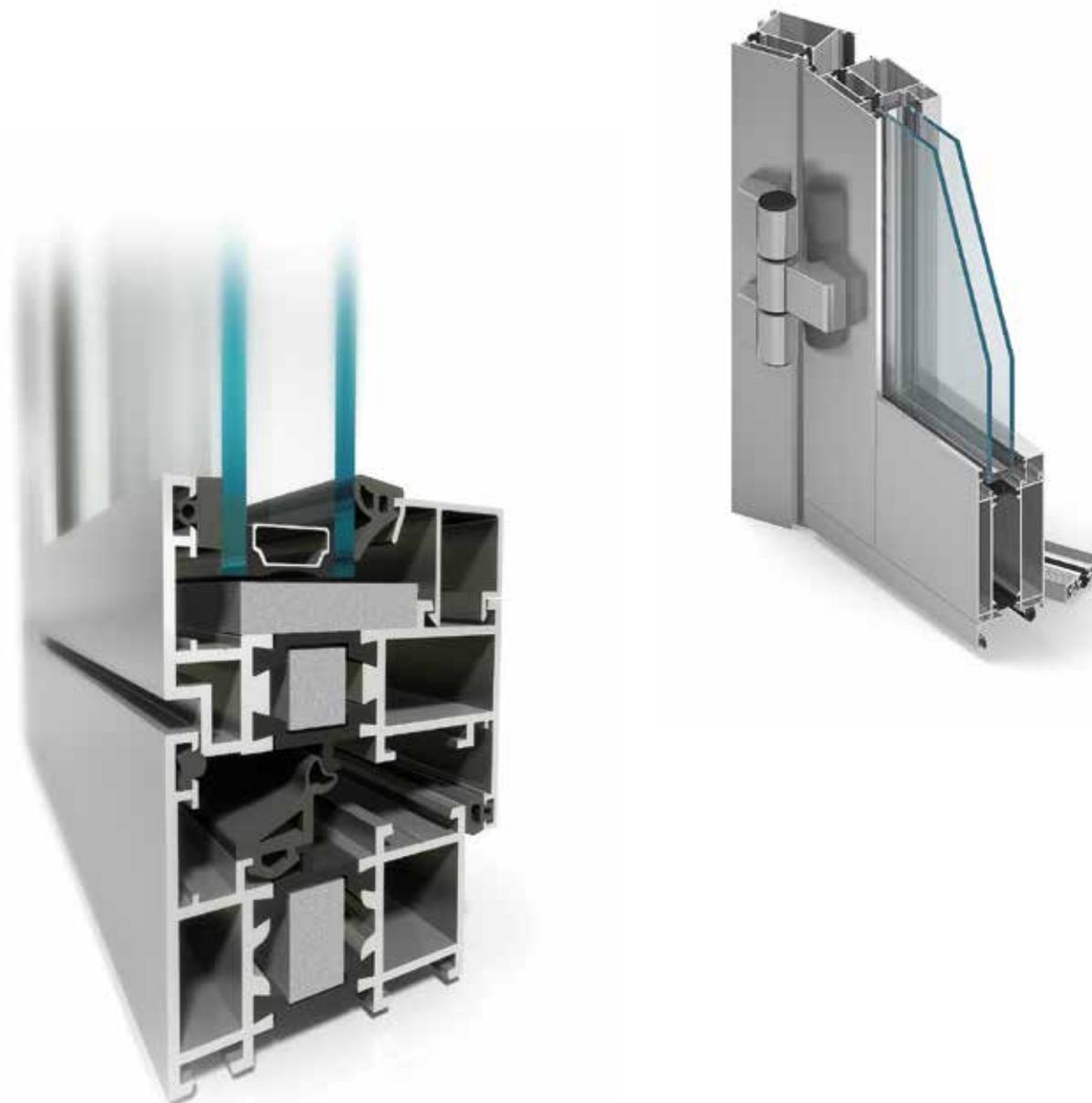
▪ *numerosi varianti di soluzioni*



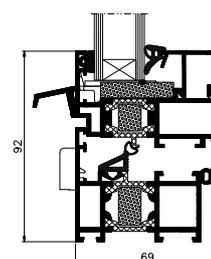
ISTITUTO DI TECNOLOGIA ALIMENTARE E GASTRONOMIA DELL'ISTITUTO UNIVERISITARIO DI INFORMATICA E IMPRENDITORIA

Località: Łomża

Progetto: PW ARKON



Sezione della porta

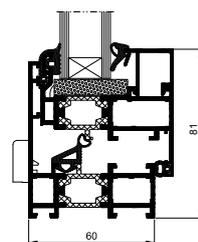


sezione della finestra

## 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

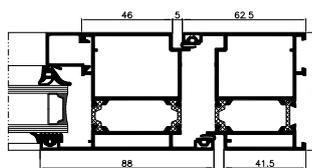
## MB-60US MB-60US HI



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.

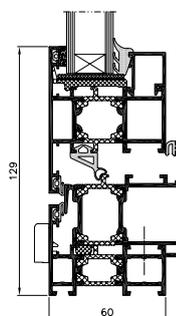
## MB-60E MB-60E HI



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.

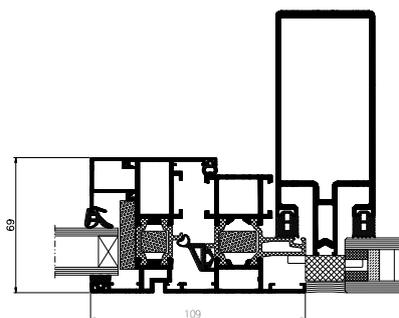
## MB-60 PIVOT



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 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
<b>MISURE DEI SAGOMATI, CAMPO DELL'INVETRIATA</b>					
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	–
<b>LARGHEZZA MINIMA DEI SAGOMATI VISIBILE DALL'ESTERNO</b>					
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
<b>MISURE E PESI MASSIMI DELLA</b>					
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
<b>TIPI DI STRUTTURA</b>					
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	MB-60 MB-60 HI	MB-60US MB-60US HI	MB-PIVOT	MB-60E MB-60E HI	MB-60EF MB-60EF HI
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	–
Isolamento termico (U <sub>f</sub> )	da 1,4 W/(m <sup>2</sup> K)	da 1,7 W/(m <sup>2</sup> K)	–	da 2,8 W/(m <sup>2</sup> K)	–



## Sistemi per finestre e porte

# MB-59S HI

Il sistema **MB-59S HI** 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 HI** 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.

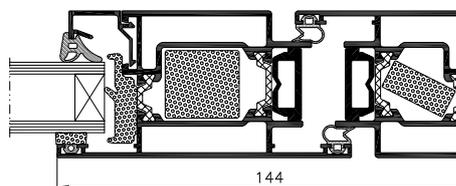
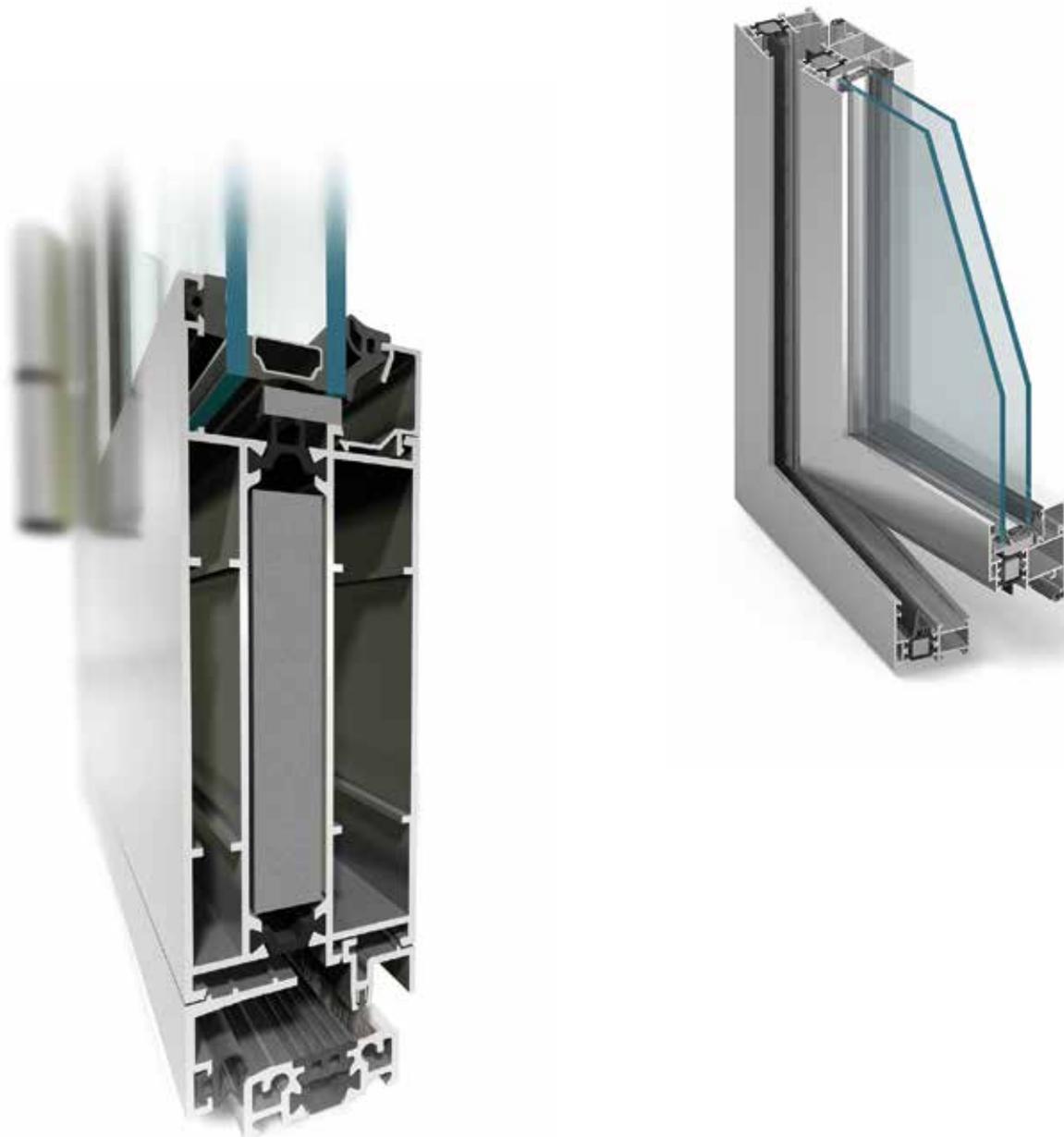
▪ *economico e funzionale*



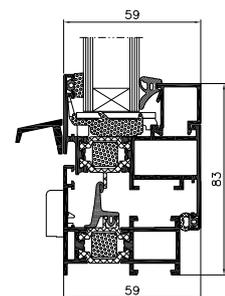
**MALTA OFFICE PARK**

Località: Poznań

Progetto: Litoborski + Marciniak Biuro Architektoniczne



sezione della porta

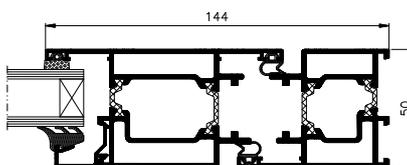


sezione della finestra apribile

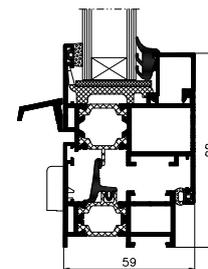
## FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- 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



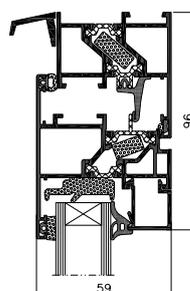
sezione della porta



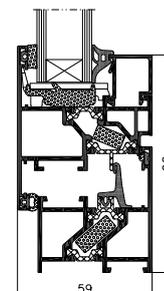
sezione della finestra apribile

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

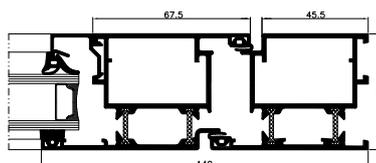


sezione della finestra apribile verso l'esterno

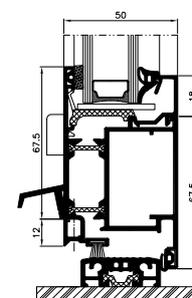


Il sistema MB-59S Casement consente la produzione di finestre a sporgere con cerniera laterale con apertura verso l'esterno. Le strutture possono essere dotate di due tipi di ferramenta: cerniere rotanti e a forbice. I profili del sistema MB-59S Casement consentono inoltre di realizzare delle porte scorrevoli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

## MB-59SE



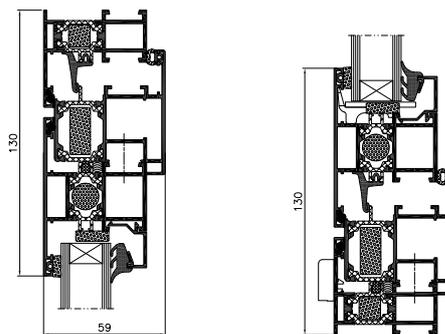
sezione della porta



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 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
<b>MISURE DEI SAGOMATI, CAMPO DELL'INVETRIATA</b>				
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
<b>MIN. SPESSORE DEI SAGOMATI</b>				
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
<b>MISURE E PESI MASSIMI DELLA STRUTTURA</b>				
Misura massima del battente (HxL)	H fino a 2400 mm L fino a 1250 mm	–	H fino a 2000 mm L fino a 2400 mm	
Misura massima del battente (HxL)	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
<b>TIPI DI STRUTTURA</b>				
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	MB-59S MB-59S HI	MB-59SE	MB-59S CASEMENT MB-59S CASEMENT HI	MB-59S PIVOT MB-59S PIVOT HI
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	–
Isolamento termico (U <sub>f</sub> )	da 1,8 W/(m <sup>2</sup> K)	da 2,7 W/(m <sup>2</sup> K)	da 2,1 W/(m <sup>2</sup> K)	–



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.

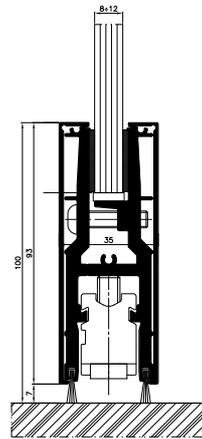
Il sistema **MB-EXPO MOBILE** è un sistema di pareti interne con le quali è possibile realizzare segmenti di alta qualità di porte ad apertura a libro e a impacchettamento. Grazie alla possibilità di edificare ambienti di altezza di circa 4 m e di ottenere ampie porte apribili, entrambi i sistemi sono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

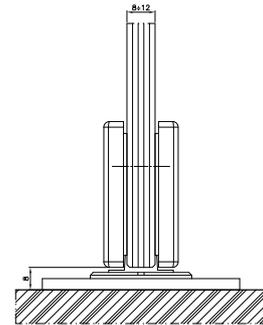
▪ strutture di altezza fino a 4 m



## Vetrine dei negozi

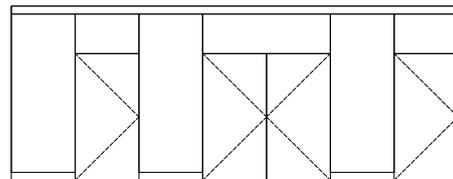
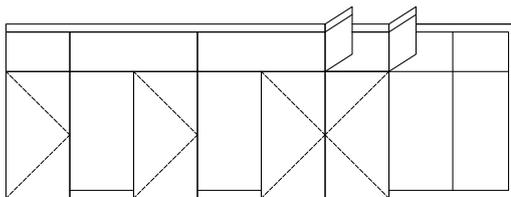
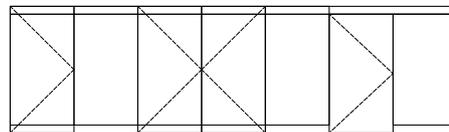
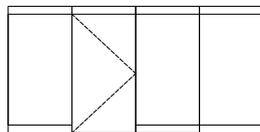


Sezione inferiore del battente mobile e delle porte

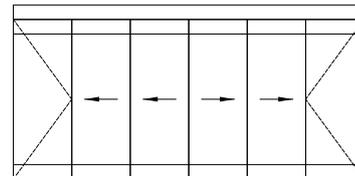
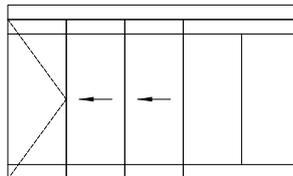
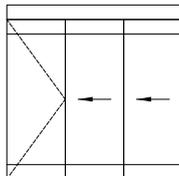


sezione inferiore della porta

### 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.

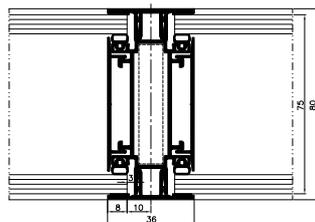
Il sistema **MB-80 OFFICE** consente di inserire vari tipi di riempimenti trasparenti o oscuranti, ai quali si possono aggiungere tendine interne vetro, componenti elettrici e vari elementi di arredo. Tali pareti sono particolarmente raccomandate nelle strutture ove è necessario un alto isolamento acustico.

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.

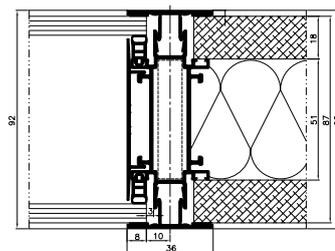
▪ *altezza massima della costruzione: 6,35 m*



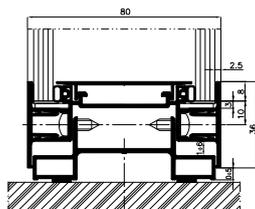
## Soluzioni pratiche per gli uffici



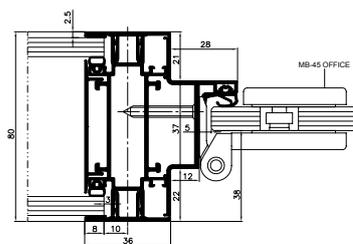
sezione verticale della parete 80 mm



sezione verticale della parete 92 mm

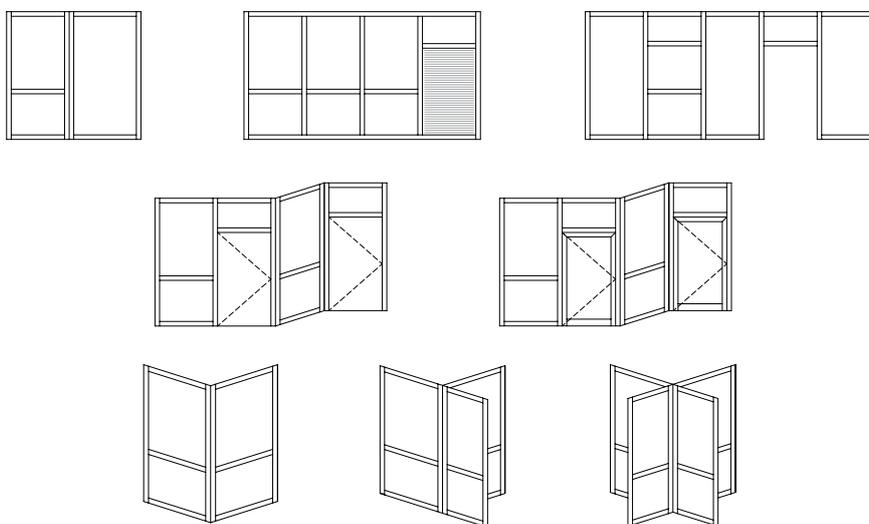


sezione del traverso inferiore inferiore – vista



sezione orizzontale della porta

## ESEMPI DI COSTRUZIONE MB-80 OFFICE



## 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° - 180°
- 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 rigidezza 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.

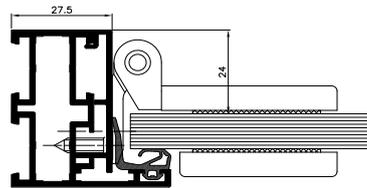
Grazie all'universalità e alle elevate possibilità offerte dalla struttura dei locali di elevata altezza, il sistema **MB-45 OFFICE** si presta alla costruzione di pareti leggere e solide nei locali per conferenze e per uffici con le porte delimitate.

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, ATEC e sublimati tinte legno ADEC.

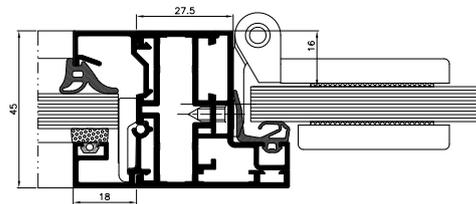
▪ *porte vetrate in vetro temperato*



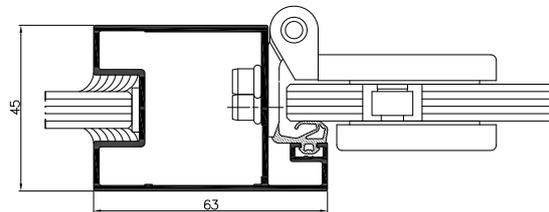
## Interni eleganti dell'ufficio



sezione laterale della porta

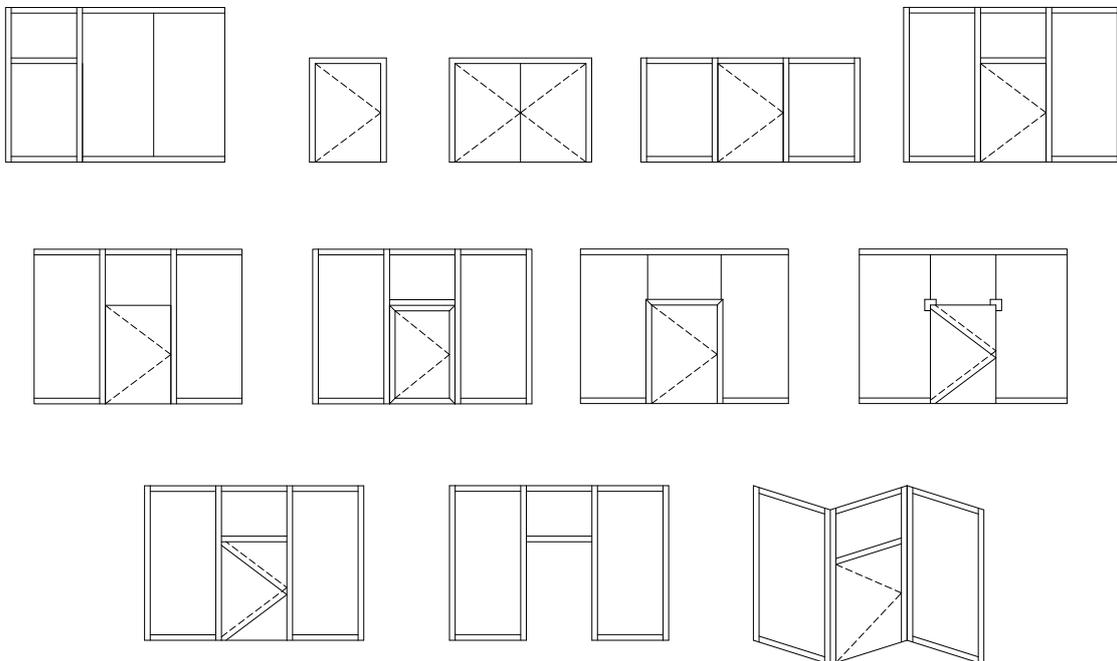


sezione del montante della porta



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 2 - 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
- altezza massima della struttura fino a 4 m
- 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-45D 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*

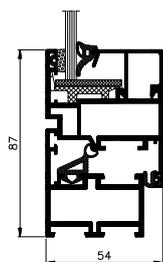


**FILARMONICA DI GORZÓW**

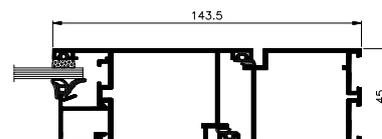
Località: Gorzów Wielkopolski

Progetto: Ufficio di progettazione per l'edilizia generale BUDOPOL S.A.

## MB-45 MB-45D



sezione della finestra

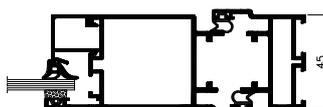


sezione della porta

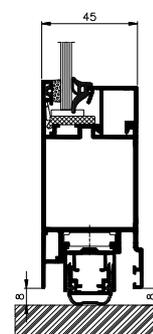
Il campo principale degli elementi del sistema MB-45 comprende profili e accessori con forme ottimali. Consente di realizzare una struttura leggera, duratura e funzionale.

Sulla base di questo sistema inoltre è possibile costruire porte antifumo MB-45D in classe Sm, Sa in base alla norma PN-EN 13502-2:2008.

## 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.

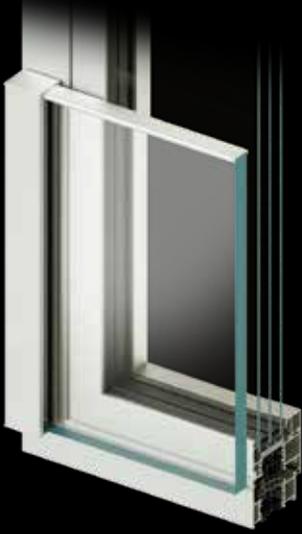
### FUNZIONALITÀ E ASPETTO

- varie funzioni e modalità di apertura delle finestre e delle porte, adatte alle esigenze dei clienti
- vasta scelta di guarnizioni delle porte e della forma e dell'altezza della soglia
- listelli per i vetri di tre tipi: Standard, Prestige, Style
- possibilità di curvare i profili e la struttura delle finestre ad arco

SPECIFICHE TECNICHE	MB-45	MB-45S	MB-45D
<b>MISURE DEI SAGOMATI</b>			
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 – 32 mm / 1,5 – 34 mm		1,5 – 32 mm
<b>MIN. LARGHEZZA DEI SAGOMATI VISIBILE DALL'ESTERNO</b>			
Telaio (porte / finestre)	66,5 mm / 27,5 mm		
Battente (porte/ finestre)	66 mm / 27,5 mm		
<b>MISURE E PESI MASSIMI DELLA STRUTTURA</b>			
Misure massime della finestra RU (HxL)	H fino a 2400 mm (1850 mm) L fino a 1250 mm (1600 mm)	-	-
Misure massime del battente della porta (HxL)	H fino a 2400 mm (2200 mm), L fino a 1250 mm (1400 mm)		
Peso massimo del battente (porte / finestre)	120 kg / 130 kg	130 kg	120 kg
<b>TIPI DI STRUTTURA</b>			
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 antifumo

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, possono essere utilizzati anche su finestre in legno o in PVC.

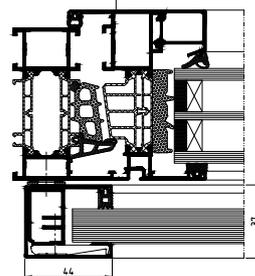
▪ *riempimento con vetro stratificato da 8,8 fino a 20,8 mm*



Elegantissimi **Leggerissimi**



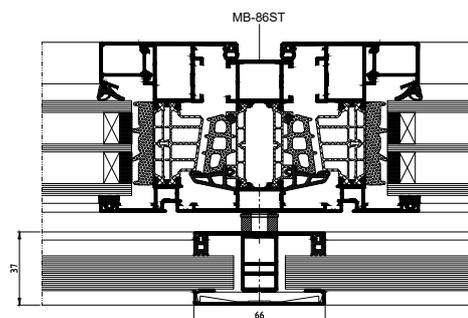
MB-86ST



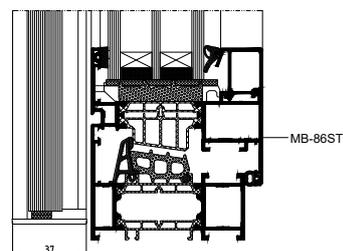
finestra con parapetto, sezione laterale



parapetto, sezione dall'alto



montante finestra, sezione



finestra con parapetto tipo "H", sezione inferiore

## 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 interesse



Sistema di finestre scorrevoli

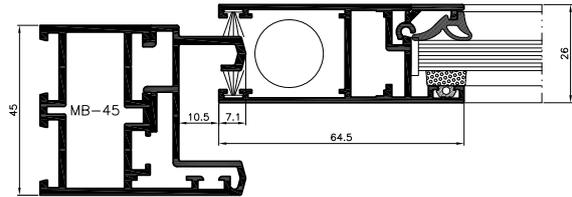
# MB-SLIDER WINDOW

**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.

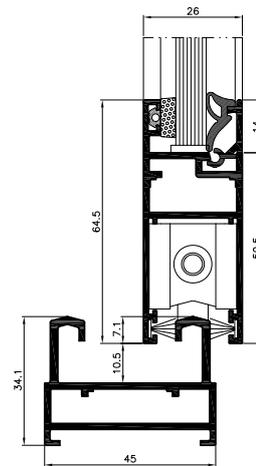
▪ *guide nascoste nel profilo dell'anta*



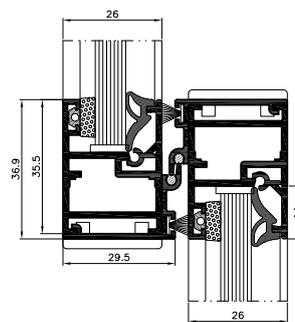
**La funzionalità fatta costruzione**



finestra in telaio sistema  
MB-45, sezione



finestra con scorrimento  
orizzontale, sezione



finestra con scorrimento  
verticale, sezione

## FUNZIONALITÀ E ASPETTO

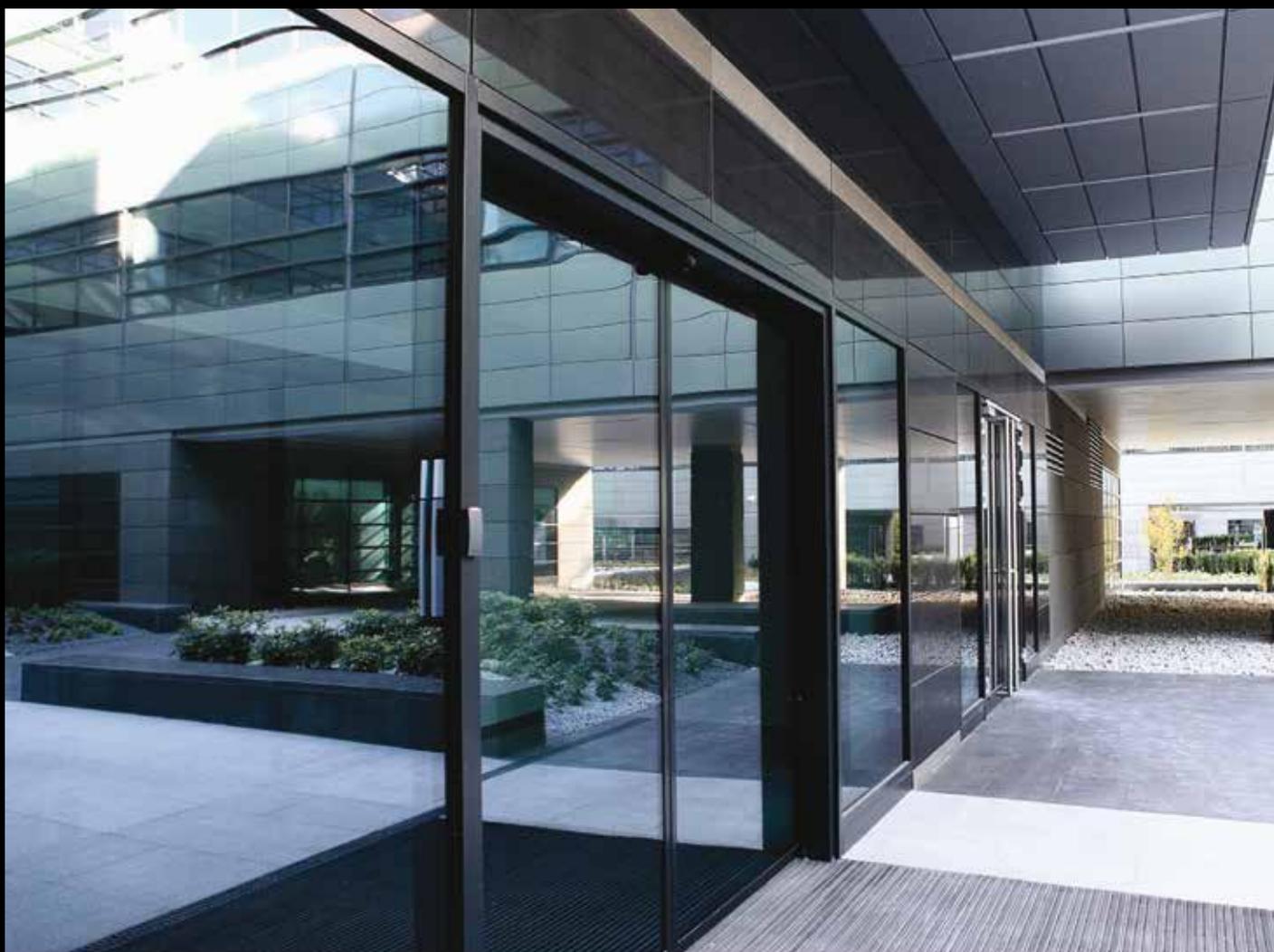
- sistema di finestre a scorrimento verticale o orizzontale
- disponibile per ogni tipo di sistemi di porte e finestre
- peso massimo anta per finestra a scorrimento orizzontale: 80 kg
- peso massimo anta scorrevole per finestra a scorrimento verticale: 25,5 kg
- guide nascoste nel profilo dell'anta
- 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 E A LIBRO

I sistemi di **porte scorrevoli e ad a libro** 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*

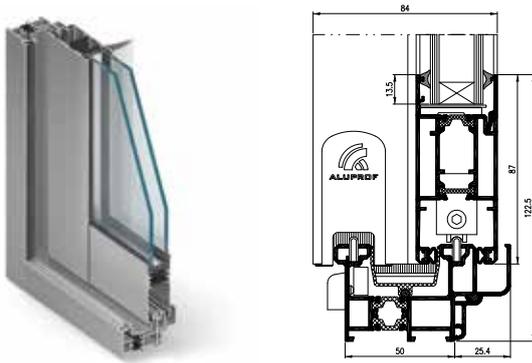


**POLECZKI BUSINESS PARK**

Località: Varsavia

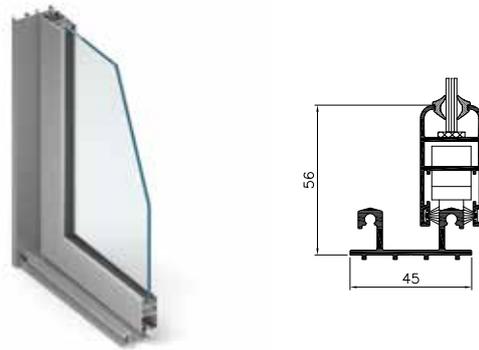
Progetto: RKW Rhode Kellermann Wawrowsky

## MB-SLIDE MB-SLIDE ST



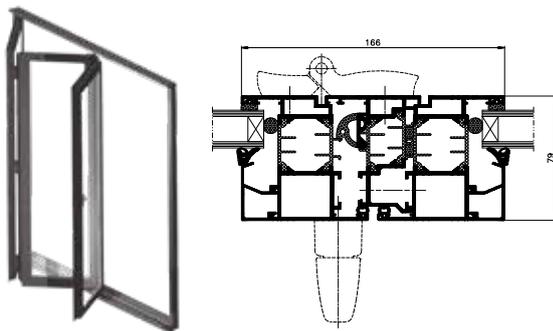
I sistemi MB-SLIDE e MB-SLIDE ST sono destinati alla realizzazione di porte con isolamento termico e di finestre scorrevoli che possono essere costruite nelle pareti in muratura, nelle facciate in alluminio, nei giardini invernali o nelle vetrine realizzate nei sistemi per finestre della serie MB. Le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

## MB-23P



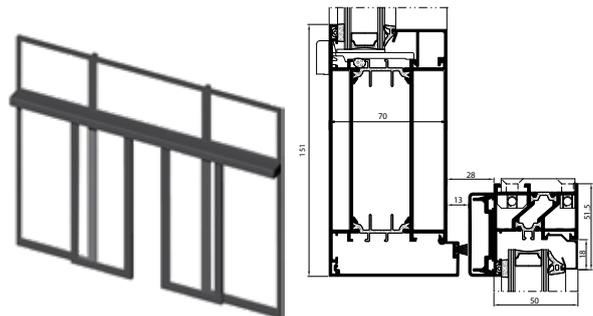
Il sistema è dedicato alla realizzazione di invetriate leggere e scorrevoli atte a proteggere i balconi contro condizioni atmosferiche molto avverse, vale a dire il vento, la pioggia, la neve e anche contro lo sporco e i rumori. Le finestre del sistema MB-23P rendono difficili le effrazioni, caratteristica di assoluta importanza per le abitazioni al piano terra e ai piani più alti degli edifici.

## Porte a libro



Soluzioni che si adattano perfettamente come collegamento tra lo spazio e la terrazza e il giardino. Tutte le porte a libro sono realizzate con profili a isolamento termico. In base ai requisiti sono disponibili strutture con apertura verso l'interno (basate sui sistemi MB-59S, MB-60 oppure MB-70) oppure con apertura verso l'esterno basate sul sistema MB-59S Casement.

## 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-23P	MB-SLIDE MB-SLIDE ST	Porte a libro	MB-DPA
<b>MISURE DEI SAGOMATI</b>				
Profondità del telaio (porta / finestra)	53 mm	50 e 97 mm	50 – 70 mm	
Profondità dell'anta (porta / finestra)	23 mm	37 mm	da 59 mm in base al sistema	45; 50 mm
Spessore del vetro	4 – 8 mm	22 – 26 mm	4,5 – 60 mm	4,5 – 31,5 mm
<b>MIN. SPESSORE DEI SAGOMATI</b>				
Telaio (porte / finestre)	15 mm	44,5 mm	in funzione al sistema	-
Battente (porte / finestre)	42 mm	68,5 mm	in funzione al sistema	69; 73,5 mm
<b>MISURE E PESI MASSIMI DELLA STRUTTURA</b>				
Misure massime del battente della porta (HxL)	H fino a 2000 mm L fino a 1000 mm	H fino a 2600 mm L fino a 1800 mm	H fino a 2400 mm L fino a 1600 mm	L fino a 1500 mm
Peso massimo del battente (porte / finestre)	50 kg	160 kg	130 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



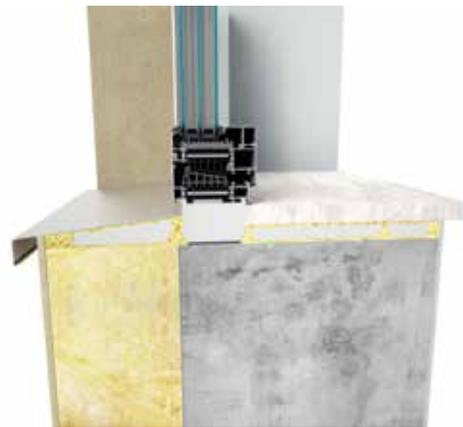
connessione traverso superiore con  
nastro traspirante e colla sigillante



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

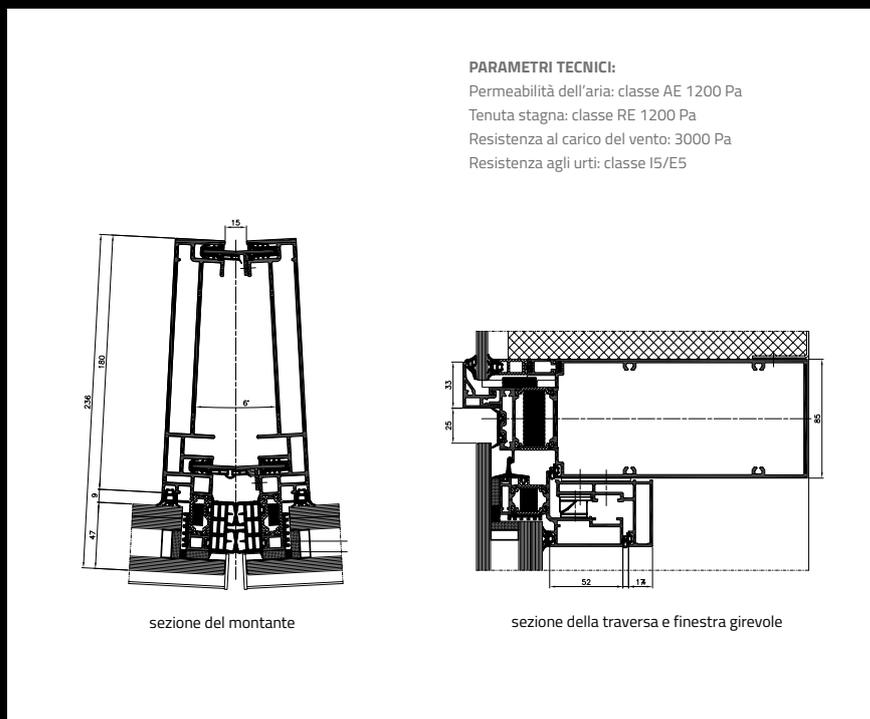
- moduli realizzati in polistirene compatto EPS dalla bassissima conduttività termica  $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$
- controtelaio modulare coibentante, formato da moduli dallo spessore di 100 o 200 mm, forniti di due diversi sistemi di ancoraggio (interno o esterno)
- montaggio semplice e 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 respirante e permeabile al vapore

Facciata strutturale a elementi

# MB-SE85 SG



**SKY TOWER**  
Località: Breslavia  
Progetto: Biuro Architektoniczne FOLD



**PARAMETRI TECNICI:**

Permeabilità dell'aria: classe AE 1200 Pa  
Tenuta stagna: classe RE 1200 Pa  
Resistenza al carico del vento: 3000 Pa  
Resistenza agli urti: classe I5/E5

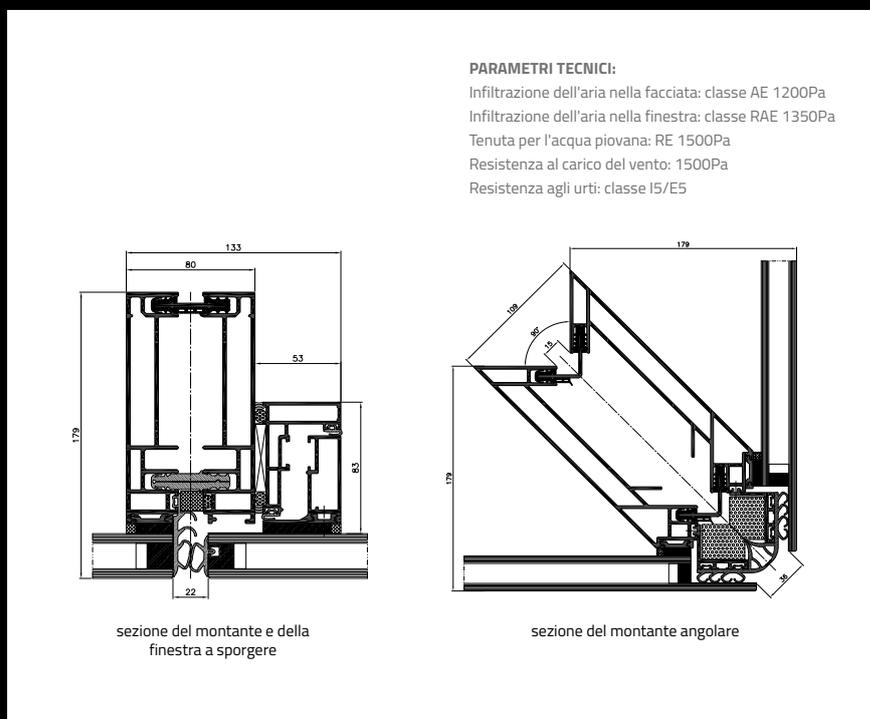
Per le esigenze dell'edificio Sky Tower è stato creato il sistema di facciata strutturale **MB-SE85 SG**, grazie a cui si ottiene l'aspetto estetico desiderato della facciata e alti parametri tecnici, oltre ad un montaggio veloce dei segmenti prefabbricati della facciata senza dover ricorrere ai ponteggi mobili tradizionali. Oltre alle invetriate fisse ci sono anche delle speciali finestre a sporgere progettate per questa occasione, telecomandate con attuatori elettrici.

Facciata strutturale ad elementi

# MB-SE80 SG



**LEXINGTON AVENUE**  
Località: New York  
Progetto: Time Square Development



**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  $\pm 5$ mm.

Finestra con anta a scomparsa

**MB-70US HI****ATHLETES VILLAGE**

Località: Londra

Progetto: Lifschutz Davidson Sandilands

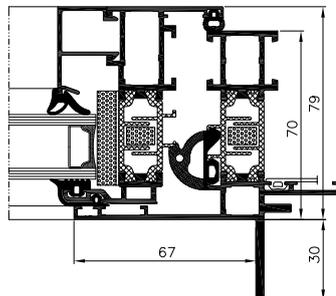
I requisiti del progetto del villaggio olimpico a Londra relativamente alle costruzioni di porte e finestre prevedevano un'alta resistenza e isolamento termico, oltre agli aspetti estetici riguardanti determinate forme di profili e una vista unica dei segmenti delle finestre fisse e apribili. Per la 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.

**PARAMETRI TECNICI:**

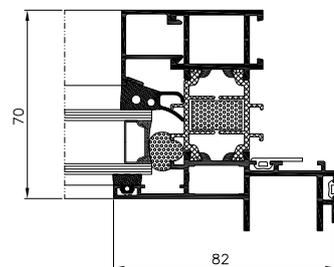
Infiltrazione dell'aria: classe 4

Tenuta stagna: classe E 1050 Pa

Resistenza al carico del vento: classe C4 / B4



sezione della finestra MB-70US



sezione della finestra MB-70US

Sistema di pareti divisorie antincendio

**MB-78EI****GALERIA VENEDA**

Località: Łódź

Progetto: Małgorzata Sojka Architekci in collaborazione con Echo

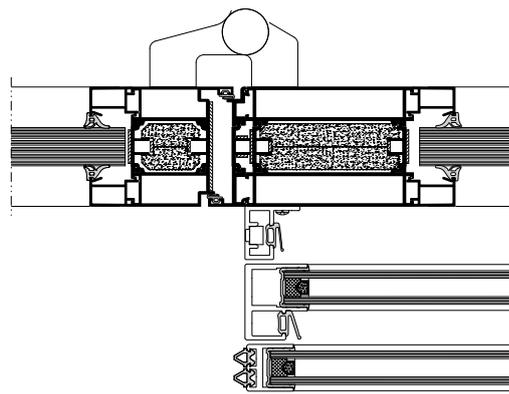
Galeria VENEDA a Łódź è un centro commerciale con una superficie totale di 40 mila m<sup>2</sup>. Come in numerose strutture di questo tipo, alcuni passaggi devono soddisfare i requisiti della protezione antincendio e garantire un movimento fluido delle persone. In tale struttura sono state utilizzate 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.

**PARAMETRI TECNICI:**

Infiltrazione dell'aria: classe 2

Tenuta stagna: classe 5A

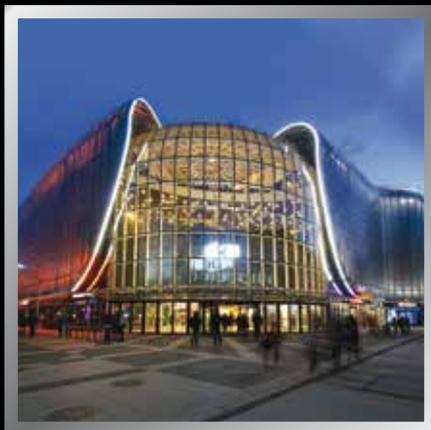
Resistenza al carico del vento: 2400 Pa



Sezione orizzontale della parete con le porte

# PROGETTI DI RIFERIMENTO

completati utilizzando i sistemi di ALUPROF



[www.aluprof.eu/pl-it/produttori/realizzazioni](http://www.aluprof.eu/pl-it/produttori/realizzazioni)



Catalogo generale dei sistemi  
edizione 2019

Pubblicato da ALUPROF S.A.  
[www.aluprof.eu](http://www.aluprof.eu)



**ALUPROF S.A. Stabilimento a Bielsko-Biala**, ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biala, Polonia, tel. +48 33 81 95 300, fax +48 33 82 20 512, **Stabilimento a Opole**, ul. Gosławicka 3, 45-446 Opole, tel. +48 77 400 00 00, fax +48 77 400 00 06, **Stabilimento a Goleiszów**, ul. Przemysłowa 10, 43-440 Goleiszów, tel. +48 33 483 20 10, fax +48 33 81 95 222, e-mail: [aluprof@aluprof.eu](mailto:aluprof@aluprof.eu)

**ALUPROF UK LTD**, tel. +44 161 941 4005, e-mail: [info@aluprof.co.uk](mailto:info@aluprof.co.uk)

**ALUPROF DEUTSCHLAND GMBH**, tel. 0421 898189-20, e-mail: [Kontakt@aluprof-deutschland.com](mailto:Kontakt@aluprof-deutschland.com)

**ALUPROF SYSTEMA UKRAINA OOO**, tel. +380 444 944 784, e-mail: [torg@aluprof.com.ua](mailto:torg@aluprof.com.ua)

**ALUPROF HUNGARY KFT**, tel. +36 27 542 600, e-mail: [hungary@aluprof.eu](mailto:hungary@aluprof.eu)

**ALUPROF SYSTEM ROMANIA SRL**, tel. + 40 374 004 594, e-mail: [romania@aluprof.eu](mailto:romania@aluprof.eu)

**ALUPROF SYSTEM CZECH SRO**, tel. +420 595 136 633, e-mail: [firma@aluprof.eu](mailto:firma@aluprof.eu)

**ALUPROF NETHERLANDS B.V.**, tel. +31 (0) 24 675 9999, e-mail: [info@aluprof-nederland.nl](mailto:info@aluprof-nederland.nl)

**ALUPROF BELGIUM**, tel. +32 52 25 81 10, e-mail: [belgium@aluprof.eu](mailto:belgium@aluprof.eu)

**ALUPROF USA, LLC**, tel. 1 212 687 0300, e-mail: [info@aluprofusa.com](mailto:info@aluprofusa.com)

**MARIUS HANSEN FACADER A/S**, tel. +45 87 38 07 00, e-mail: [info@mhf.dk](mailto:info@mhf.dk)



[www.aluprof.eu](http://www.aluprof.eu)