



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 **COMPENDIUM DE CONNAISSANCES
SUR LES SYSTÈMES**

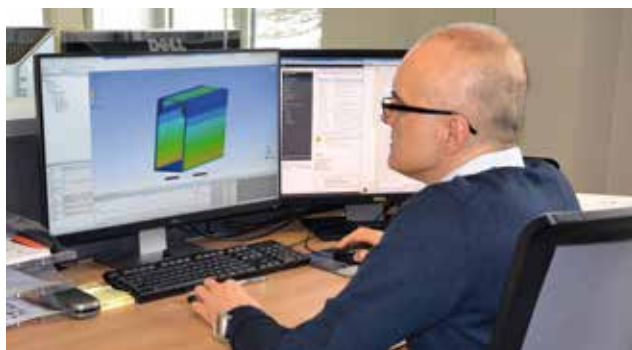


COMPENDIUM DE CONNAISSANCES
SUR LES SYSTÈMES
Edition 2023

Éditeur ALUPROF SA
www.aluprof.com

8	SYSTÈMES DE MURS-RIDEAUX
10	MB-TT50 Mur-rideau à montants et traverses
	MB-SR50N HI+ Mur-rideau à montants et traverses
	MB-SR50N, MB-SR50N HI Mur-rideau à montants et traverses
	MB-SR50N EFEKT Mur-rideau avec fenêtre intégrée
	MB-SR50 IW Mur-rideau avec la fenêtre intégrée
	MB-SR50N A Façade par superposition pour bois et acier
	MB-SR50N OW Fenêtre ouverture italienne et parallèle
	MB-SR50N RW, MB-RW Fenêtre de toit
14	MB-SR50N EI, MB-SR50N EI EFEKT Système coupe-feu EI30, EI60
16	MB-SR60N, MB-SR60N HI+ Cloison à montants et traverses à haute isolation thermique
18	MB-SE75, MB-SE75 HI Façade rideau préfabriquée
20	EXTRABOND Façade ventilée
22	MB-SR50N SF Système de stores pour façades
24	SKYFLOW Système de stores pour façades
26	SKYROLL Système de pare-soleils de type screen
28	MB-OPENSKY 120 Système de pergola
30	MB-OPENSKY 140 Système de pergola
32	MB-OPENSLIDE Rideau de verre coulissant pour tous vos projets de fermeture de pergola, de terrasse ou loggia
34	MB-SUNPROF Stores pour façades
	SYSTÈMES DE PORTES ET FENÊTRES
36	MB-SUNSHADES Système de persiennes
38	MB-104 PASSIVE Aero, MB-104 PASSIVE SI Systèmes de fenêtres et de portes à isolation thermique renforcée
40	MB-86N ST, MB-86N SI Système de portes et fenêtres
	MB-86US Fenêtre avec ouvrant caché
	MB-86 CASEMENT Système de fenêtres s'ouvrant vers l'extérieur
42	MB-86 FOLD LINE HD Porte pliante
44	MB-100GFT Système de portes et vitrines
46	PORTES À PANNEAU PLEIN – Système basé sur le système MB-70, MB-79N, MB-86N et MB-104 PASSIVE
48	MB-86N PIVOT DOOR Porte extérieure dotée d'un axe de rotation décentré
50	MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI, MB-79N CASEMENT Systèmes de portes et fenêtres
52	MB-70, MB-70HI Système de portes et fenêtres
	MB-70US, MB-70US HI Fenêtre avec ouvrant caché
	MB-70SG Fenêtre avec ouvrant caché et dormant étroit
	MB-70 INDUSTRIAL Système pour des bâtiments historiques
	MB-70 CASEMENT Système de fenêtres s'ouvrant vers l'extérieur
	MB-70CW Façade chaud-froid, basé sur les fenêtres
56	MB-FERROLINE Système de fenêtres aux profilés de décoration fins dédié aux bâtiments industriels
58	MB-SLIMLINE Système de fenêtres aux profilés fins et à haute isolation thermique
60	MB-SKYLINE Système pour porte coulissante sur huisserie invisible
62	MB-SKYLINE TYPE R Porte coulissante sur huisserie invisible
64	MB-77HS Portes levantes coulissantes
66	MB-59HS Portes levantes coulissantes
68	MB-59 SLIDE Système pour porte-fenêtre levante coulissante
70	MB-59 SLIDE GALANDAGE Système pour porte-fenêtre coulissante
72	MB-78EI Cloison coupe-feu EI 15 – EI 90
	MB-78EI DPA Portes coulissantes automatiques coupe-feu
72	MB-118EI Cloison coupe-feu EI 120
74	MB-78EI Cloisons coupe-feu sans meneaux jusqu'à EI 60
76	MB-86EI Système de fenêtres coupe-feu EI 30
78	MB-60E EI Cloisons coupe-feu avec porte EI 15 – EI 30
80	GLASSPROF EI Verre coupe-feu EI 30 – EI 90
82	MB-60, MB-60HI Système de portes et fenêtres
	MB-60US, MB-60US HI Fenêtre avec ouvrant caché
	MB-60E, MB-60E HI Porte économique
	MB-60 PIVOT Fenêtre pivot
	MB-60EF, MB-60EF HI Fenêtre dans la façade MB-SR50 EFEKT
86	MB-59S HI Système de portes et fenêtres
	MB-59S Système de portes et fenêtres
	MB-59S CASEMENT Fenêtres ouvrantes vers l'extérieur
	MB-59SE Porte économique
	MB-59S PIVOT Fenêtre pivot
90	MB-HARMONY Système de cloisons vitrées intérieures
92	MB-HARMONY DUO Système de cloisons vitrées intérieures
94	MB-EXPO, MB-EXPO MOBILE Système de cloisons
96	MB-80 OFFICE Système de cloisons
98	MB-45 OFFICE Système de cloisons
100	MB-45 Système de portes et fenêtres
	MB-45 Portes antifumée
	MB-45S Portes "mortaise"
	MB-45EW Cloisons coupe-feu avec portes EW 30
102	MB-GLASS BARRIER Barrières extérieures
104	MB-SLIDER WINDOW Système pour fenêtre coulissante
106	Les systèmes de portes coulissantes
	MB-SLIDE, MB-SLIDE ST Portes et fenêtres coulissantes
	MB-DPA Portes coulissantes, automatiques et manuelles
108	MB-INSTALLATION SOLUTION Système d'installation thermique et étanche
	SOLUTIONS INDIVIDUELLES
110	MB-SE85 SG Mur-rideau structurel par éléments préfabriqués
110	MB-SE80 SG Façade structurelle à éléments
111	MB-70US HI Fenêtre avec ouvrant caché
111	MB-78EI Systèmes de cloisons coupe-feu

ALUPROF – TOUT EST SOUS CONTRÔLE



DEPARTEMENT DU DÉVELOPPEMENT

Dans ses activités Aluprof SA s'efforce d'améliorer le niveau de qualité des produits. Ils répondent aux exigences des normes européennes en matière de qualité d'alliages, de tolérance et des propriétés de résistance.

Les connaissances techniques constituent le savoir-faire de l'entreprise. Des spécialistes qualifiés développent des solutions technologiques les plus modernes. Les systèmes proposés répondent aux besoins du marché et permettent de réaliser des visions architecturales et jouent un rôle prépondérant, dans le développement de l'industrie de l'aluminium.

La plus haute qualité de nos systèmes est assurée par le travail créatif de notre département de développement. Il développe la construction des nouveaux éléments de fenêtres, portes, façades et des volets, en tenant compte des commentaires et des conseils de nos clients, effectue des recherches, surveille la qualité à chaque étape de la fabrication des produits.



DÉPARTEMENT DU SUPPORT TECHNIQUE

Le département du support technique assure à nos partenaires commerciaux le soutien technologique et le conseil pour résoudre les problèmes techniques. Il met à disposition son expérience technique dans l'utilisation des nouveaux systèmes, de logiciels, de formation du personnel technique et fournit des informations sur nos produits. La tâche du département est de fournir des conseils et une assistance dans le choix des systèmes, des prix des matériaux, des spécifications, dessins et détails de conception et calculs.

Sa mission est de promouvoir des solutions "Aluprof" parmi les architectes, soutenir et conseiller les architectes lors de la conception et de la construction, ainsi que de fournir toute assistance dans la résolution des problèmes. Les professionnels travaillant dans le département sont entièrement disponibles pour les architectes et les fabricants de menuiseries aluminium. Si vous avez des questions ou des préoccupations, nos spécialistes vous fourniront toutes les informations nécessaires. Les coordonnées de contacts sont disponibles sur le site www.aluprof.eu dans la section Contactez-nous.



LA FABRICATION DE PROFILÉ

Grace à la possibilité de fabriquer les profils aluminium dans le cadre du Groupe Kety, l'entreprise est totalement indépendante et peut facilement s'adapter à l'évolution du marché, ainsi que proposer un prix compétitif.

Aluprof dispose des lignes pour un assemblage automatique des profils aluminium à coupe thermique. De cette façon, les profils "chaud" constituent un élément essentiel, des systèmes de fenêtres et portes proposés par l'entreprise. Les profils assemblés sont également réalisés sur commande.

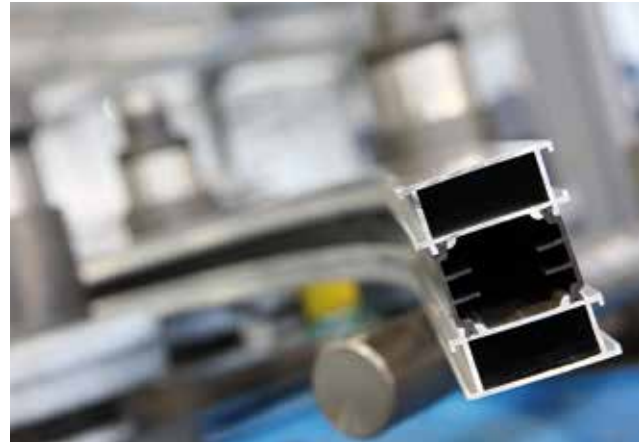
En plus des profils standards, nos clients peuvent commander, les profils bi-couleur – c-à-d avec deux couleurs de laquage différentes, avec le laquage et l'anodisation, ou les revêtements imitation bois et autres.





CONSTRUCTIONS COURBES

- le cintrage de profilés selon les plans et modèles
- la possibilité de réaliser des constructions courbées à partir des profilés bruts, laqués ainsi que dans les teintes imitation bois



SERVICES DE FINITION

PEINTURE EN POUDRE

Dans ses deux usines, Aluprof possède des ateliers de peinture par poudre, dont deux lignes de revêtement vertical des plus modernes. Nos lignes hautement performantes et entièrement automatisées sont également équipées de systèmes de changement rapide de couleurs, tandis que notre ligne manuelle de revêtement par poudre nous permet de nous adapter rapidement aux besoins de nos clients en fonction du volume de la commande et des délais de livraison. Nous nous concentrons sur des solutions respectueuses de l'environnement, et utilisons des formulations non toxiques, y compris le processus de traitement de l'aluminium sans chrome. Notre cabines de type «sandwich» et notre système d'alimentation et de récupération de poudre nous permettent une utilisation efficace de la peinture et des changements de couleur rapides.

Le processus de peinture tout entier est contrôlé par unité informatisée, ce qui assure la stabilité et la répétabilité des paramètres du processus, y compris de l'épaisseur de couche. L'efficacité de surveillance des paramètres de peinture est confirmée par les certificats de l'organisations Qualicoat et du fournisseur des peintures en poudre IGP.

L'offre comprend:

- toutes sortes de revêtements en poudre dans toute la palette des couleurs RAL, NCS, le système ATEC, et de peintures à garantie prolongée,
- des revêtements imitation bois DECORAL,
- peinture des tôles 1250×3000 mm,
- le système bicouche (couche primaire + peinture recommandé dans l'environnement "piscine, bord de mer" et la pré-anode + couleur

L'efficacité de la peinture en poudre Aluprof est de 7 millions de m² par an. La taille maximale: L 7200 mm; H 500 mm; Le poids de la matière sur l'accroche jusqu' à 300 kg.



ANODISATION

Dans son offre Aluprof possède aussi les profilés anodisés. Disponibles avec effet de brossage et de grenailage Qualité certifiée Qualanod.

LABORATOIRE

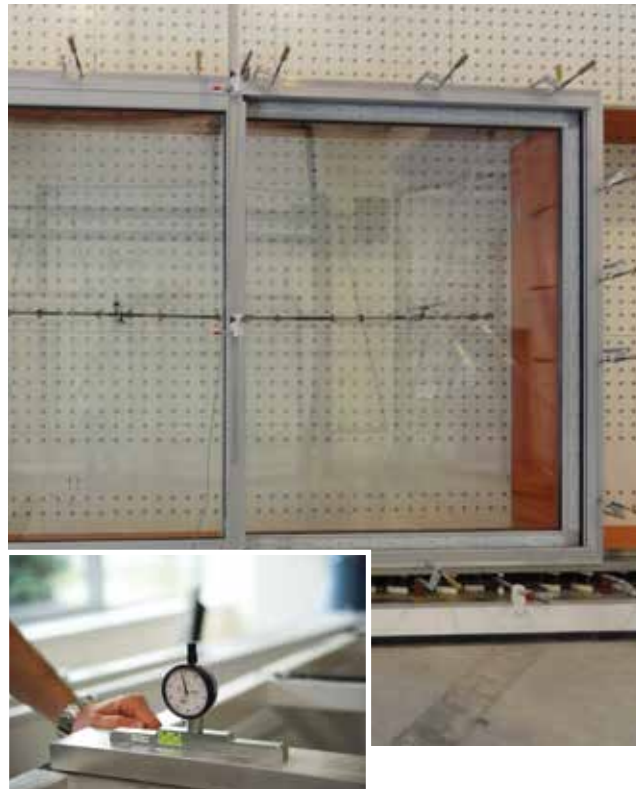
Aluprof est le seul fabricant de systèmes polonais à avoir son propre laboratoire d'essais accrédité.

L'appareillage est composé entre autres de la plus grande chambre d'essai en Europe centrale pour les tests de fenêtres, portes, murs-rideaux et stores extérieurs en matière de résistance aux conditions climatiques: la perméabilité à l'air, l'étanchéité à l'eau, la charge du vent. Dans la chambre d'essai peuvent être testés les objets de dimensions jusqu'à 6,5 m de hauteur et de 6 m de largeur.

L'appareil est entièrement automatisé et informatisé. Le laboratoire effectue des tests mécaniques de fenêtres et portes, dans les domaines suivants: ouvertures et fermetures multiples (cycles) de fenêtres et de portes, de charges statiques et dynamiques ainsi qu'anti-effraction.

Dans le laboratoire sont effectués, entre autres, les tests de certification et les essais périodiques. Ses tarifs très compétitifs par rapport à d'autres laboratoires en Pologne constituent son avantage majeur.

Le laboratoire a signé un accord avec le plus prestigieux instituts de recherche en Europe – IFT de Rosenheim, pour pouvoir effectuer des tests qui sont certifiés par IFT de Rosenheim.



CENTRE DE FORMATION

Un atelier de prototypage, un centre de formation, un groupe de service – à nos partenaires d'affaires, nous offrons un support technologique et des conseils techniques, à la fois dans les bureaux d'Aluprof ainsi que chez le client.

Le groupe de services offre aux fabricants un support complet, proposant des astuces technologiques de production et de préfabrication des composants pour optimiser pleinement l'ensemble de la chaîne de production et augmenter son efficacité.

Le groupe de services, visite tous les fabricants coopérant avec Aluprof ayant besoin d'aide dans la fabrication des systèmes "Aluprof" et dans le domaine de la mise en place de la quincaillerie.

Toutes les nouvelles solutions commercialisées par Aluprof sont tout d'abord fabriquées et contrôlées au service de prototypage, par la suite le client est formé à la fabrication des produits complets basés sur les composants système déjà configurés. Le service, sur place chez le client offre davantage de possibilités de formation, les employés travaillent sur leurs postes de travail, avec leurs outils.

Lors de ces visites nous transmettons à nos sociétés partenaires les détails sur l'organisation optimale de l'atelier et les règles de production de la menuiserie très précise.

Grâce à cette collaboration, les clients atteignent une plus grande productivité, suite à l'élimination des erreurs, la vérification de l'outil de production ou tout simplement suite aux conseils relatifs à la préfabrication, garantissant un fonctionnement sans avaries.

Le groupe de services est très flexible et réagit rapidement aux demandes.



Le certificat de formation dans la société Aluprof SA

OUTILS

Aluprof SA offre une gamme complète d'outils, nécessaires pour la fabrication des fenêtres, portes et murs-rideaux.

L'outillage moderne garantit une haute qualité du produit fini. Des années d'expérience dans l'industrie, nous ont permis de concevoir des outils faciles à utiliser mais à la fois très avancées technologiquement, permettant ainsi de gagner du temps et d'augmenter la productivité. L'offre comprend des appareils multifonctionnels avec lesquels vous pouvez effectuer plusieurs opérations.

Notre outillage est facile tant à l'entretien qu'en cas d'échange des pièces. Certains équipements sont adaptés pour une utilisation dans plusieurs systèmes ce qui élimine considérablement les coûts supplémentaires, associés au démarrage de la production d'un système suivant.

Une liste d'appareils indispensables est incluse dans les catalogues de production dans le chapitre „Equipements”.



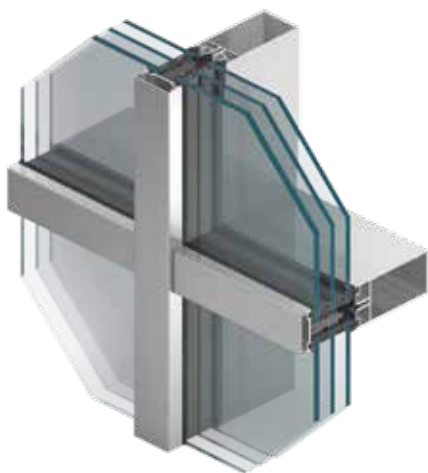
LOGICIELS

Pour aider les clients à réaliser les structures sur la base des systèmes aluminium "Aluprof", nous offrons des programmes informatiques spécialisés.

MB – CAD – un programme spécialisé de calcul facilitant et accélérant les travaux liés à la conception, la préparation et l'évaluation des coûts de production des structures en aluminium. Il permet de créer rapidement des documents divers pour la clientèle, de générer des nomenclatures, de créer des listes de pièces et du débitage.

Uni_Link – est un logiciel universel et unique pour des machines du type CNC pour le traitement de l'aluminium, de l'acier et du PVC. Toutes les listes de production préparées sur Uni_Link plate-forme peuvent être utilisées sur n'importe quelle machine dans l'industrie. En plus des pilotes pour toutes les machines, Uni_Link a également élaboré une plate-forme permettant la connexions entre les différents programmes de construction et de calculs. De cette façon, nous offrons à nos clients une automatisation complète. Au lieu de programmer des machines manuellement, dans l'atelier, le programme vous permet de contrôler toutes les machines, par l'importation des données à partir de n'importe quel programme de calcul.

MB-SOFT (LogiKal) – un programme informatique fourni par ORGADATA. L'application gère les centres d'usinage CNC et est intégrée au service financier – comptable.



SYSTÈME MUR-RIDEAU **MB-TT50**

L'efficacité énergétique du bâtiment dépend en grande partie de l'isolation thermique de sa façade. Notre système **MB-TT50** est conçu pour répondre aux attentes des architectes et investisseurs des bâtiments les plus modernes. Nous y avons appliqué une toute nouvelle approche de la conception de profilés en aluminium et d'accessoires assurant de l'étanchéité et de l'isolation thermique. Cette solution garantit une façade avec un niveau élevé de protection contre les pertes de chaleur. Ce système est destiné à construire et à exécuter des murs-rideaux légers, des murs plats du type suspendu ou incorporé. Il sert aussi à la réalisation de toits, de lucarnes et d'autres réalisations. Il offre de nombreuses options de construction et est également prévu comme base pour les solutions coupe-feu et anti-effraction. Il propose un grand choix d'éléments d'ouverture dans la façade: différents types de portes et fenêtres, y compris fenêtres de toit MB-SR50N RW, des fenêtres intégrées à la façade, comme des fenêtres à auvent (ouverture à l'italienne) et à l'ouverture parallèle MB-SR50N OW.

U_f à partir de 0,5 W/(m²K)

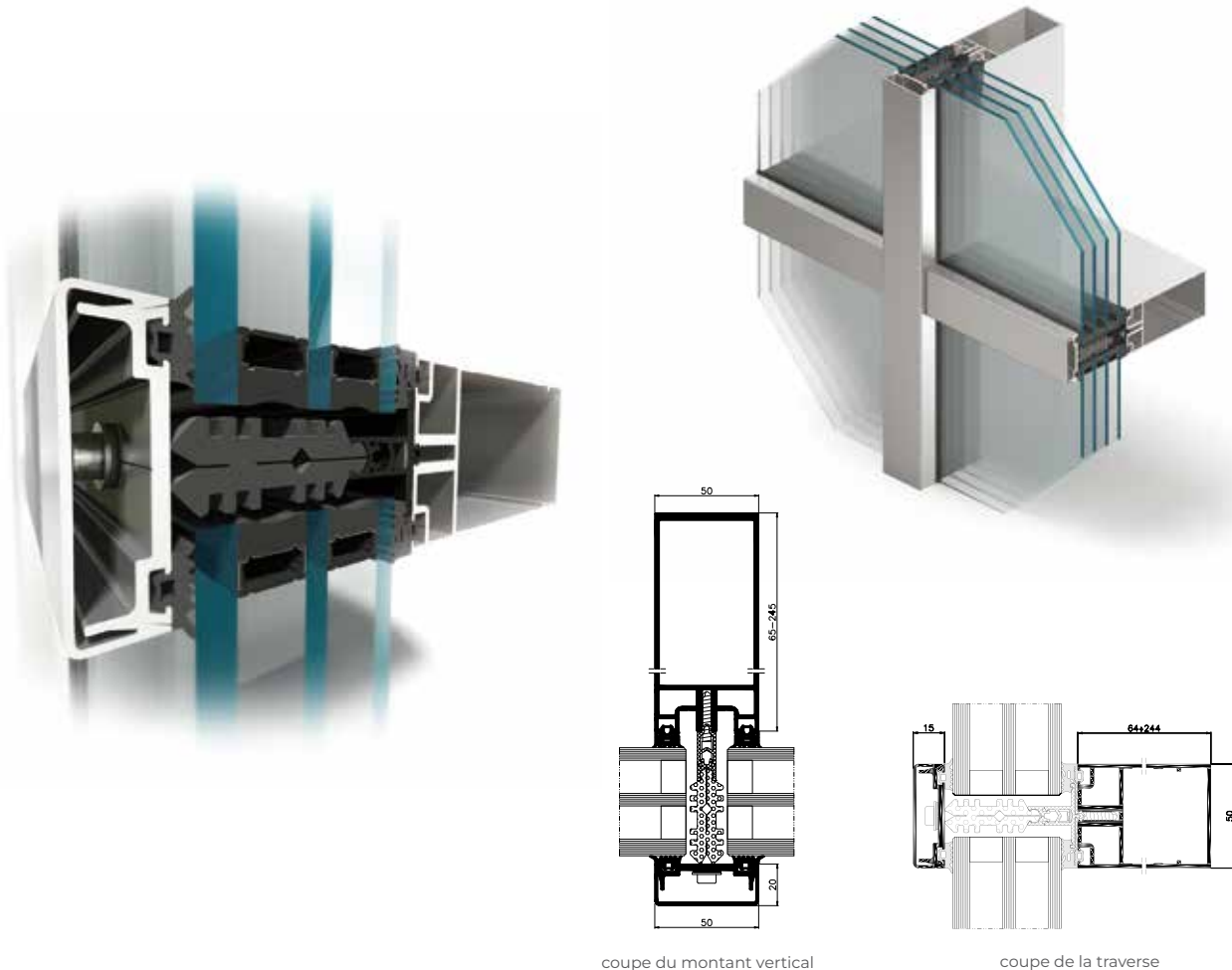
possède le certificat CWCT

**RECOMMANDÉ POUR
LES BÂTIMENTS À FAIBLE
CONSOMMATION D'ÉNERGIE**



ALCHEMIA

Localisation: Gdańsk / Pologne / Projet: APA Wojciechowski

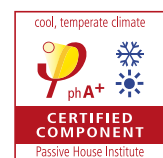


coupe du montant vertical

coupe de la traverse

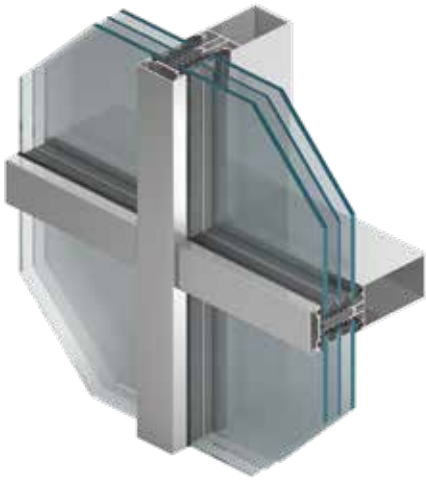
FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- conformément aux tendances architecturales actuelles, les profilés permettent d'obtenir des montants et traverses dans un même plan du côté intérieur de la façade
- un ensemble de pièces de raccord d'angle permettant de concevoir des constructions en volumes variés
- les pièces d'isolation adaptées les unes aux autres protègent efficacement la construction contre les pertes de chaleur et leur forme particulière facilite leur préfabrication en usine
- leurs joints, systèmes de drainage et de ventilation en cascade sur 3 zones assurent une bonne protection de la façade contre les conditions atmosphériques les plus difficiles
- le grand choix de vitrages et la résistance élevée des raccords montant-traverse (3,0 KN) permettent d'utiliser de nombreux types de vitrages et des éléments de remplissage volumineux et lourds
- un grand choix de portes et fenêtres en façade: des modèles variés dont les fenêtres de toit, les fenêtres intégrées à la façade
- les fenêtres à auvent (ouverture à l'italienne) ou à l'ouverture parallèle MB-SR50N OW



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-TT50
Profondeur des montants	65 - 245 mm
Profondeur des traverses	64 - 244 mm
Inertie montants (Ix)	35,41 - 1639,59 cm ⁴
Inertie traverses (Iz)	28,53 - 1233,76 cm ⁴
Épaisseur de vitrage jusqu'à	64 mm
Poids max. des panneaux de façade	600 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-TT50
Perméabilité à l'air	classe AE 1350Pa, EN 12153; EN 12152
Étanchéité à l'eau	classe RE 1800Pa, EN 12155; EN 12154
Résistance à la charge du vent	2700Pa, EN 12179, EN 13116
Résistance aux chocs	classe I5/E5, EN 13049, EN 14019
Résistance au feu	EI 30 et EI 60
Isolation thermique	U _f de 0,5 W/(m ² K)
Résistance à l'effraction	RC2 et RC3



SYSTÈME MUR-RIDEAU **MB-SR50N HI+**

Ce système est destiné à concevoir et à exécuter les murs-rideaux légers – plats du type suspendu ou incorporé – et sert aussi à la réalisation des toits, des lucarnes et d'autres constructions. Pour obtenir une isolation thermique et acoustique optimale et afin de faciliter le montage de la façade système **MB-SR50N HI+**, nous employons un isolant PE. Il garantit une très bonne isolation thermique (U_f à partir de $0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$) et sa forme facilite le montage des vitrages.

Il permet de construire la façade avec des lignes de division étroites visibles, tout en assurant la durabilité et la solidité de la structure. Le grand choix de profilés disponibles offre aux architectes et bureaux d'études la possibilité de réaliser les projets de construction aluminium-verre les plus audacieux.

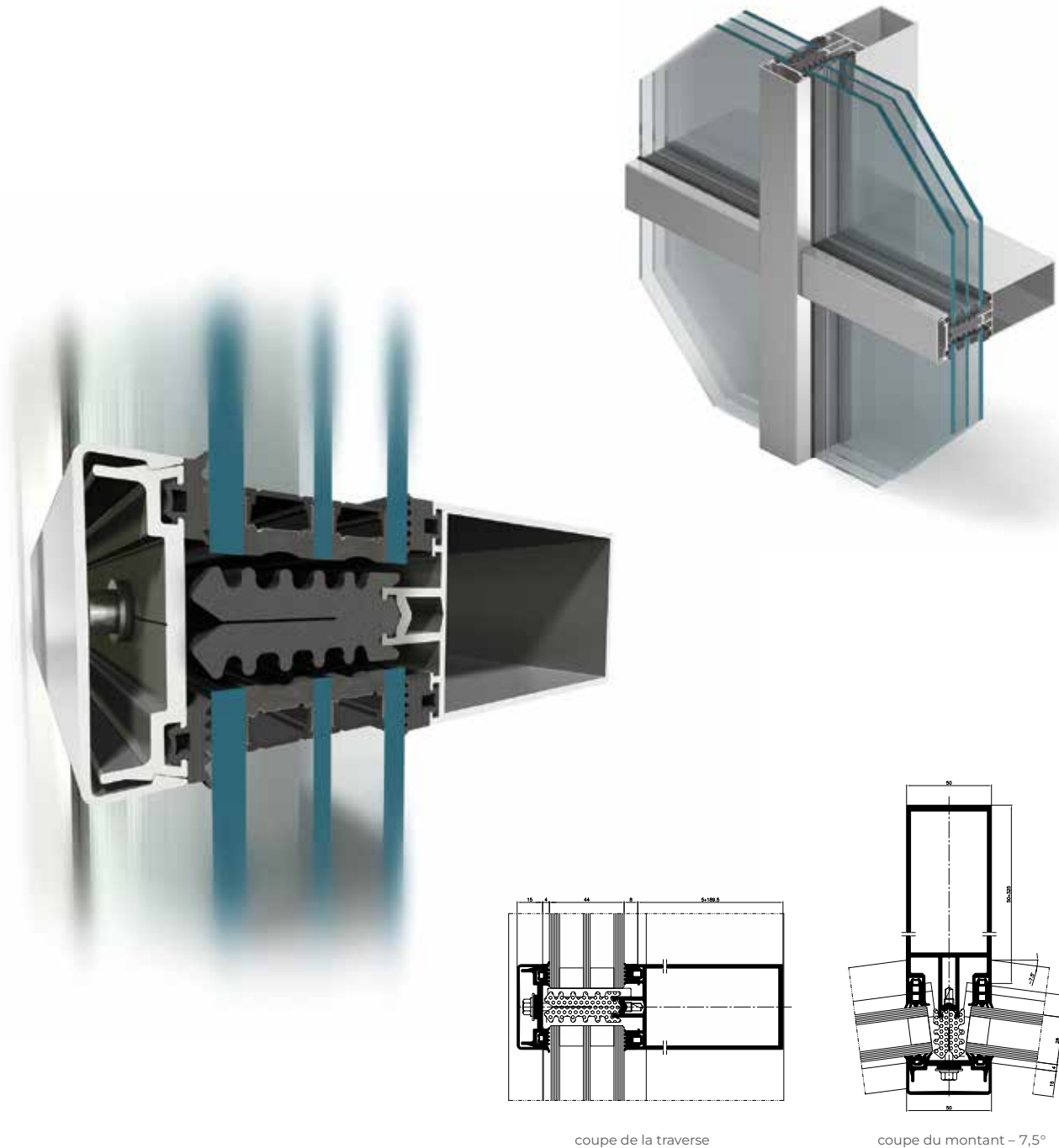
U_f à partir de $0,59 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

**RECOMMANDÉ POUR
LES BÂTIMENTS À FAIBLE
CONSOMMATION D'ÉNERGIE**



GALERIA KATOWICKA

Localisation: Katowice / Pologne / Projet: SUD Architectes



coupe de la traverse

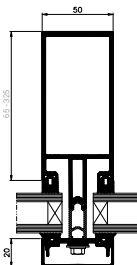
coupe du montant – 7,5°

FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

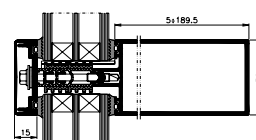
- le système MB-SR50N HI+ possède un certificat A (la classe la plus élevée) délivrée par l'institut PHI Darmstadt, ce qui confirme que les constructions basées sur ce système s'adaptent à l'habitat passif
- des raccords d'angle offrant une grande liberté de conception des structures en aluminium
- une solution innovante qui réduit le fléchissement de la traverse pour permettre la réalisation des segments très larges, allant jusqu'à 4 m
- des montants et traverses à arêtes anguleuses donnant une façade dont la structure porteuse présente un quadrillage régulier
- des solutions modernes qui font appel aux accessoires et connecteurs pour transférer encore plus de charges
 - le poids du remplissage d'un module fixe de la façade peut aller jusqu'à 1 100 kg
- des variantes esthétiques de façade et de profilés de capots décoratifs variés offrent de nombreuses possibilités de composition
- choix étendu d'éléments d'ouverture en façade : différents types de fenêtres et portes dont les fenêtres de toit, fenêtres intégrées à la façade, fenêtres à auvent (ouverture à l'italienne) et à l'ouverture parallèle MB-SR50N OW
- grand choix des vitrages (dont les vitrages triples et quadruples) pièces d'isolation et d'accessoires permettant d'obtenir un niveau élevé d'isolation thermique
- possibilité de courber les profils et de construire des structures en arc
- possibilité de marquage CE



MB-SR50N MB-SR50N HI



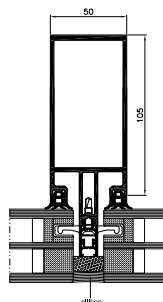
MB-SR50N



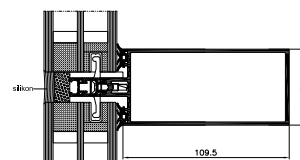
MB-SR50N HI

Systèmes MB-SR50N version à l'isolation thermique accrue. Ce système est destiné à concevoir et à exécuter les murs-rideaux légers – murs plats du type suspendu ou incorporé – il sert aussi à la réalisation de toitures, des lucarnes et d'autres constructions. Conformément aux tendances architecturales actuelles, les profilés permettent d'obtenir des montants et traverses dans un même plan du côté intérieur de la façade et des aspects extérieurs divers. MB-SR50N HI est également la base des solutions coupe-feu.

MB-SR50N EFEKT

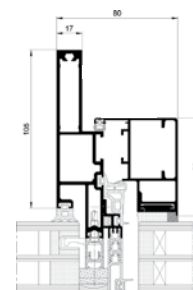
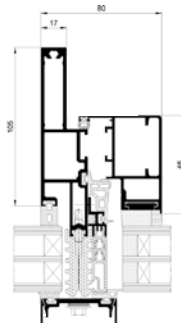
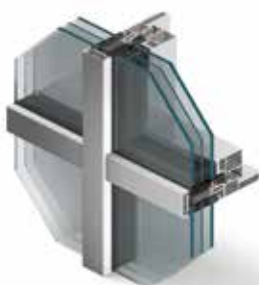


st80n



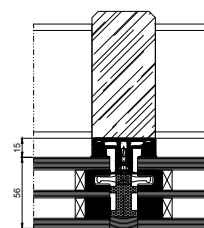
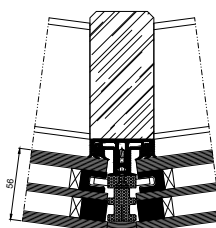
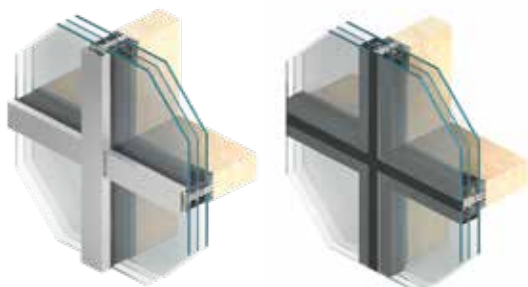
Grâce à une technique spéciale de montage des vitrages, le mur-rideau EFEKT affiche du côté extérieur une surface vitrée unifiée et lisse avec les divisions en lignes horizontales et verticales de deux centimètres de large. Coté remplissage, EFEKT prévoit l'application des doubles ou triples vitrages, grands et lourds, y compris des vitrages en verre feuilleté ou des panneaux opaques à structure multiple.

MB-SR50N IW



Le système de fenêtre intégrée aux montants et traverses s'ouvrant vers l'intérieur, tout en donnant l'impression d'une façade rideau uniforme. Il existe en trois variantes: à parclose standard, plate, et à apparence proche du modèle EFEKT.

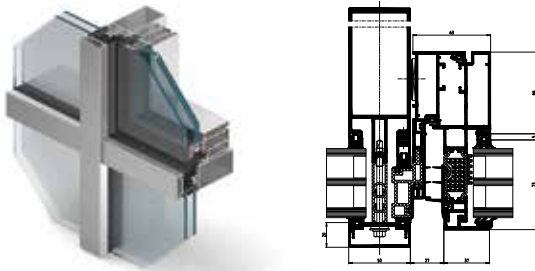
MB-SR50N A MB-SR50N A EFEKT



coupe du montant

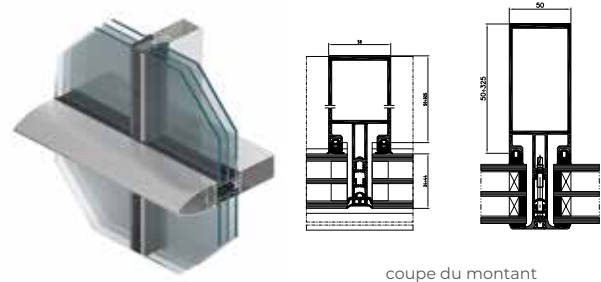
Système par superposition permettant de construire une façade sur la base d'une ossature en bois ou en acier. Cette solution permet de marier les avantages de deux matériaux de construction différents. Vitrage transparent d'une épaisseur de 24 à 64 mm, poids du remplissage maximal 600 kg. Le système MB-SR50N A est disponible également dans la version "EFEKT" – sans capots en aluminium visibles depuis l'extérieur.

MB-SR50N OW



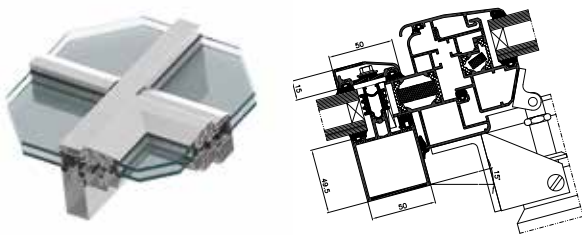
La fenêtre à auvent (ouverture à l'italienne) et à l'ouverture parallèle est une construction très légère constituée de profilés en aluminium à rupture de pont thermique. Grâce aux techniques de pointe en matière de collage structural, qui permettent de coller les vitrages directement sur les profils, nous avons réussi de garder une ligne unie de façade extérieure. La fenêtre à auvent ne se distingue aucunement des fenêtres fixes avoisinantes.

MB-SR50N PL



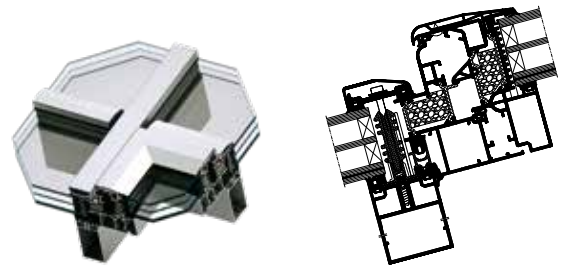
Le système MB-SR50N PL, soit « la ligne horizontale » est une variété esthétique de la façade à montants et traverses dans laquelle sont mises en valeur, en vue externe, les divisions horizontales ou verticales. Ces dernières sont réalisées par l'emploi des profilés de recouvrement (par exemple elliptique) accentuant une seule orientation de la division de la façade.

MB-SR50N RW



La fenêtre à tabatière fait partie du système MB-SR50N et est destinée à réaliser les fenêtres de ventilation. Elle peut être montée dans le toit avec un angle d'inclinaison allant de 5° à 75°. Elle peut être utilisée comme une fenêtre de désenfumage.

MB-RW



Les fenêtres MB-RW sont destinées à être installées dans les toits basés sur les systèmes à montants et traverses du groupe MB-SR50N et MB-TT50 à un angle d'inclinaison de 3° à 75° par rapport à l'horizontale. Elles permettent d'utiliser du double vitrage et leurs dimensions, dans les axes de chevrons/pannes, peuvent aller jusqu'à 2,5 m et jusqu'à 200 kg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-SR50N RW
Profondeur des montants	50 – 325 mm			85 – 125 mm	—	—
Profondeur des traverses	5 – 189,5 mm			49,5 – 129,5 mm	—	—
Inertie montants (Ix)	26,04 – 4123,45 cm ⁴			70,43 – 245,70 cm ⁴	—	—
Inertie traverses (Iz)	0,79 – 629,54 cm ⁴			23,76 – 205,98 cm ⁴	—	—
Épaisseur de vitrage	au 64 mm				28 – 64 mm	24 – 32 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-SR50N RW
Perméabilité à l'air	AE 1200, EN 12152			classe 4, EN 12207		
Étanchéité à l'eau	RE 1200, EN 12154	RE 1500, EN 12154	RE 1200, EN 12154	E 1500, EN 12208	E 1650, EN 12208	E 1200, EN 12208
Résistance à la charge du vent	2,4 kN/m ² , EN 13116			E 2400, EN 12210	classe C5, EN 12210	
Résistance aux chocs	classe I5/E5, EN 14019				—	classe 5, EN 13049
Isolation thermique	U _f de 0,59 W/(m ² K)	U _f de 0,85 W/(m ² K)	U _f de 1,1 W/(m ² K)	U _f de 1,6 W/(m ² K)	—	—



SYSTÈMES MUR-RIDEAU COUPE-FEU

MB-SR50N EI

MB-SR50N EI EFEKT

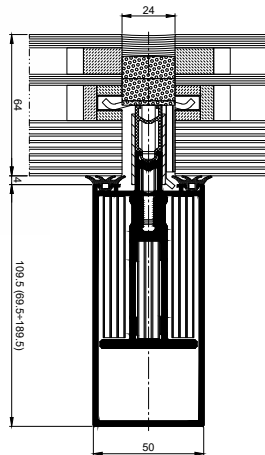
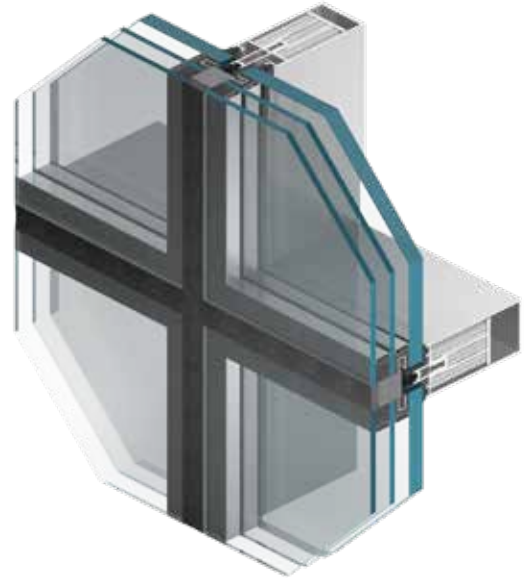
Les systèmes coupe-feu d'ALUPROF sont conçus pour construire divers éléments de compartimentage des bâtiments empêchant la propagation du feu et garantissant des bonnes conditions d'évacuation des personnes. Les murs-rideaux **MB-SR50N EI** et **MB-SR50 EI EFEKT** sont destinés à la conception et à la réalisation des murs-rideaux légers résistant au feu, de type suspendu ou de type remplissage, dans les classes de résistance EI 30 à EI 60 selon la norme DIN EN 13501-2. Ils permettent de construire tant les façades planes ou en angles avec les jonctions entre les modules jusqu'à $\pm 7,5^\circ$ sur les cotés et les façades déviées de la verticale jusqu'à un angle de $\pm 10^\circ$. Dans les façades rideaux résistantes au feu il est possible d'intégrer les portes coupe-feu du système MB-78EI. Les systèmes **MB-SR50N EI** et **MB-SR50 EI EFEKT** sont également à la base des verrières coupe-feu avec un angle d'inclinaison de 0° à 80° et la classe de résistance REI 30 / RE 45.

Résistance au feu jusque EI 60

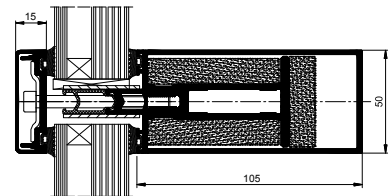


GREEN HORIZON

Localisation: Łódź / Pologne / Projet: Medusa Group



coupe du montant EI 60



coupe de la traverse EI 30

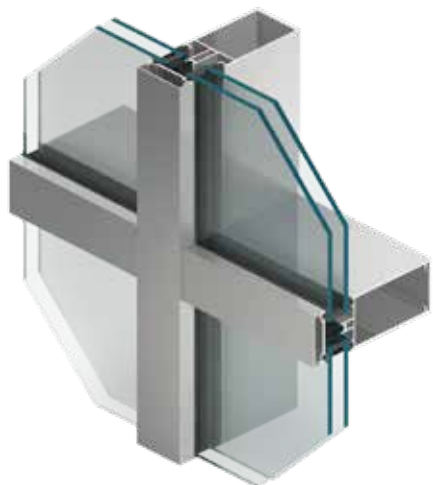
FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- la façade coupe-feu a la même apparence que sa version de base, la façade rideau standard à poteaux et traverses
- possibilité d'appliquer divers capots de finition
- la construction permettant l'utilisation des raccords en angle jusque $\pm 7,5^\circ$ sur les cotés et la réalisation des façades inclinées de $\pm 10^\circ$ par rapport à la verticale, ainsi que des verrières de toit pour un angle d'inclinaison de 0° à 80°
- possibilité d'intégrer dans la façade rideau des portes coupe-feu du système MB-78EI



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-SR50N EI	MB-SR50N EI EFEKT
DIMENSION DES PROFILÉS		
Profondeur du dormant / des poteaux	85 – 225 mm	85 – 225 mm
Profondeur de l'ouvrant / des traverses	69,5 – 189,5 mm	69,5 – 189,5 mm
Inertie poteaux (coeff. Ix)	81,34 – 1222,14 cm ⁴	81,34 – 1222,14 cm ⁴
Inertie traverses (coeff. Iz)	49,54 – 629,54 cm ⁴	49,54 – 629,54 cm ⁴
Épaisseur de vitrage	16 – 64 mm	36 – 64 mm
DIMENSIONS ET POIDS MAXIMUM DES STRUCTURES		
Max dimension des ouvrants portes (H×L) / parties de façade rideau	L au 1500 mm / 1800 mm ; H au 3000 mm / 1200 mm	
Max poids des ouvrants portes / parties de façade rideau	300 kg	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-SR50N EI	MB-SR50N EI EFEKT
Perméabilité à l'air	classe 14050 Pa / classe AE, EN 12152	classe AE1200 Pa; EN 12153
Étanchéité à l'eau	classe RE1200, EN 12154	classe RE1200; EN 12155
Résistance au feu	EI30, EI60, EN-13501-2, Toitures vitrées: REI30 / RE45, EN 13501-1	
Isolation thermique	U _r de 1,78 W/(m ² K)	



SYSTÈME DE FAÇADE

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

Système de façade conçu pour la réalisation de murs-rideaux légers, plats de type suspendu ou incorporés, et d'autres structures spatiales. Les poteaux et les traverses d'une largeur de 60 mm permettent de construire des façades esthétiques avec des lignes de séparation étroites et apparentes, tout en assurant la durabilité et la résistance de la structure. Les solutions de ce système permettent l'alignement de la surface des poteaux et des traverses à l'intérieur ainsi qu'obtenir les versions différentes de l'aspect extérieur. Le **MB-SR60N** se distingue par de très bonnes performances, par la liberté en termes d'agencement de l'espace et par sa variété d'éléments ouvrants à monter sur la façade.

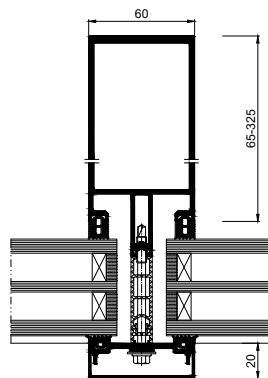
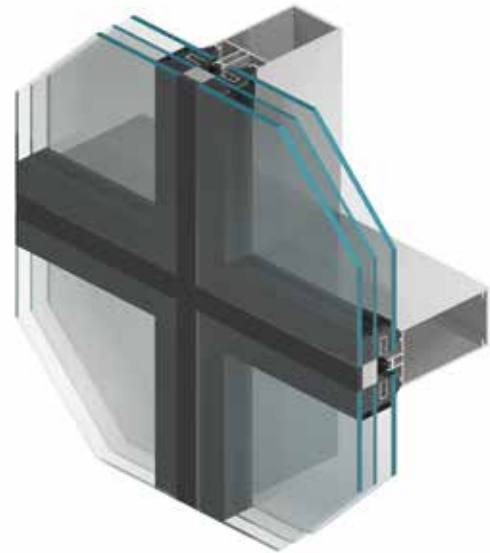
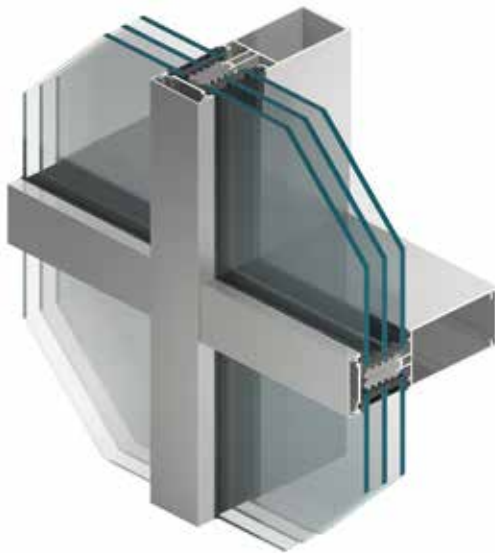
À noter en particulier la version à isolation thermique renforcée **MB-SR60N HI+** dotée d'isolateurs spéciaux.

charge des traverses jusqu'à 1100 kg

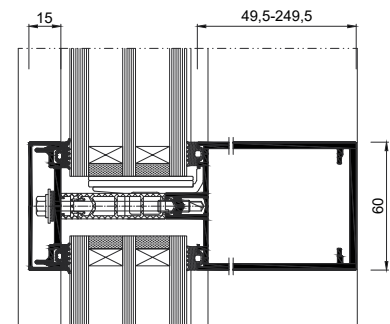


PPNT

Localisation: Gdynia / Pologne / Projet: AEC Krymow & Partnerzy



section du poteau



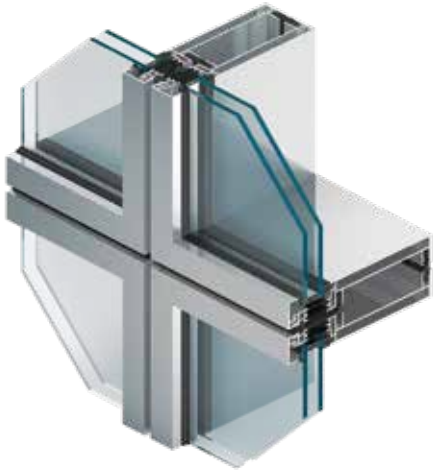
coupe de la traverse

FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- raccords angulaires permettant de modéliser librement l'armature en aluminium poteaux et traverses aux bords tranchants pour conférer aux structures porteuses d'une façade l'aspect d'une grille uniforme
- variantes esthétiques de la façade et série de profilés encastrables d'une forme différente pour multiplier les variations de l'aspect de la façade
- large gamme de vitrages ainsi qu'isolateurs et accessoires disponibles assurant un niveau élevé d'isolation thermique des façades
- possibilité de cintrer les profilés et de réaliser des structures en arc

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-SR60N / MB-SR60N HI+ / MB-SR60N EFEKT
Profondeur des poteaux	65 – 325 mm
Profondeur des traverses	49,5 – 249,5 mm
Rigidité des poteaux (étendue du coefficient Ix)	59,66 – 5856,30 cm ⁴
Rigidité des traverses (étendue du coefficient Iz)	32,07 – 1269,13 cm ⁴
Vitrages	4 – 72 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	MB-SR60N / MB-SR60N HI+	MB-SR60N EFEKT
Perméabilité à l'air	jusqu'à la classe AE 1350, EN 12152	AE 1200, EN 12152
Étanchéité à l'eau	jusqu'à la classe RE 1500, EN 12154	RE 1200, EN 12154
Résistance au vent	2,4 kN/m ² , EN 13116:2002	
Isolation acoustique	R _w =45 dB (selon le type de remplissage utilisé).	
Résistance au choc	I5/E5, EN 14019	



SYSTÈMES MUR-RIDEAU

MB-SE75

MB-SE75 HI

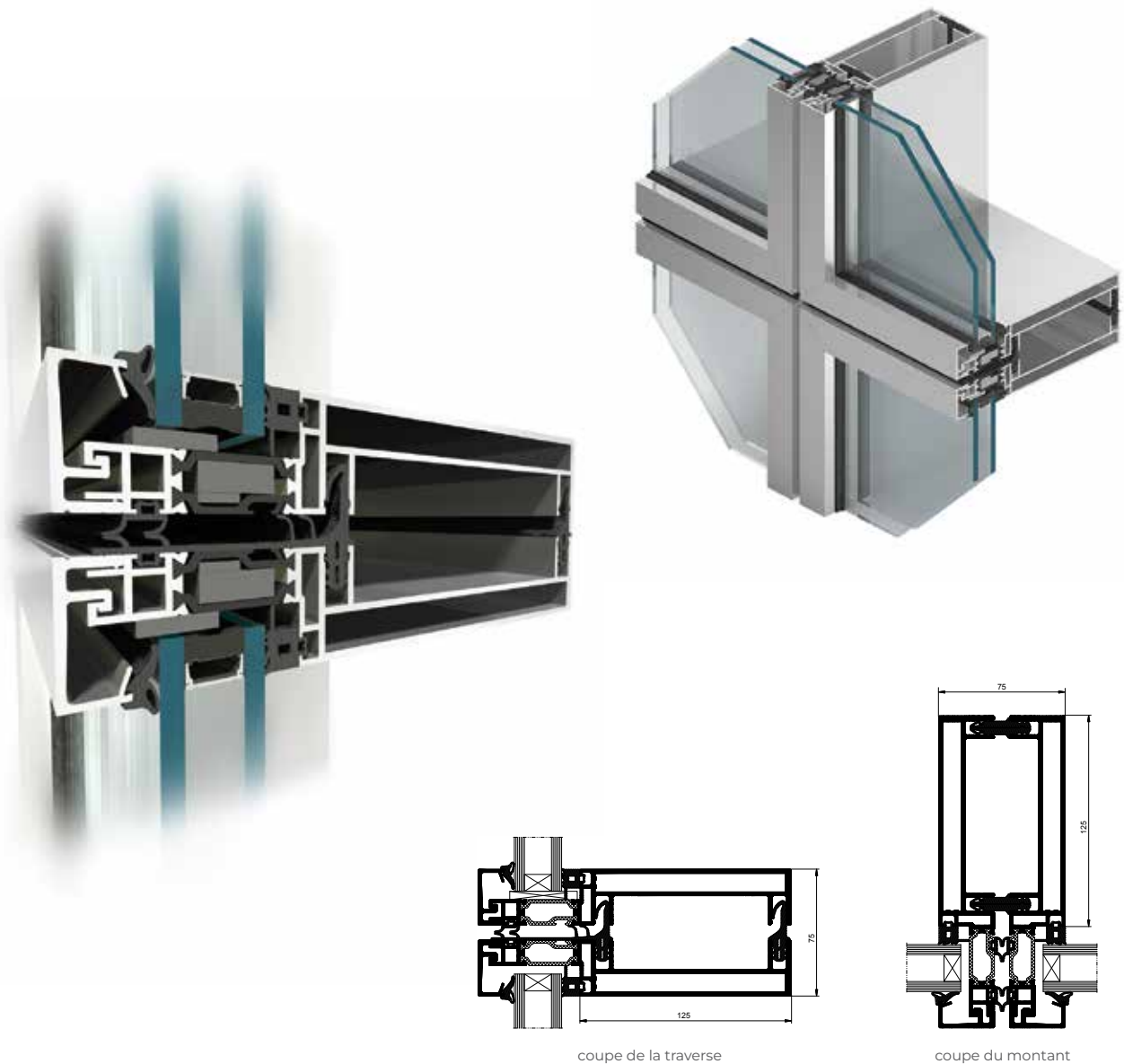
Le mur-rideau préfabriqué **MB-SE75** est destiné aux réalisations individuelles qui exigent un montage rapide sans utilisations d'échafaudages extérieurs. Les caractéristiques de ce système sont les suivants: une façade moderne, de très bons paramètres techniques et la technologie de production garantissant une finition de haute précision et des produits et de haute qualité.

montage rapide sans échafaudages extérieurs



CAMPUS DE L'UNIVERSITÉ MASARYK

Localisation: Brno / République Tchèque / Projet: A-PLUS



FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- haute esthétique des façades – aspect visuel: les modules individuels séparés par les lignes étroites de 9 mm
- une large gamme d'éléments d'ouverture: les fenêtres et portes basées sur le système MB-70 ou MB-70HI, les fenêtres à ouvrant caché MB-70US, MB-70US HI ou MB-70SG ainsi que les constructions « sans cadres » s'ouvrant vers l'extérieur, basées sur le système structural MB-SG50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-SE75 / MB-SE75 HI
Profondeur des montants	85 – 145 mm
Profondeur des traverses	84,5 – 144,5 mm
Inertie montants (coefficient Ix)	101,2 – 366,1 cm ⁴
Inertie traverses (coefficient Ix)	143,1 – 523,7 cm ⁴
Épaisseur de vitrage	24 – 42 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-SE75 / MB-SE75 HI
Perméabilité à l'air	AE1200 EN 12153:2003; EN 12152
Résistance à la pression du vent	2400 Pa EN 12179:2002U; EN 13116:2002U
Résistance au choc	classe I5/E5 EN 14019
Étanchéité à l'eau	RE1200 EN 12155:2003; EN 12154
Isolation thermique	U _f de 1,5 W/(m ² K)
Isolation acoustique	R _w calculé individuellement



SYSTÈME DE FAÇADE VENTILÉE **EXTRABOND**

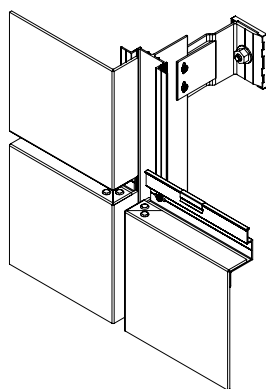
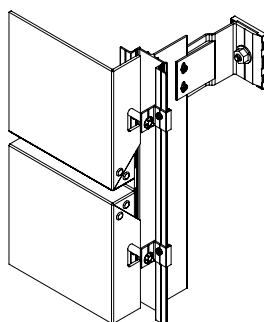
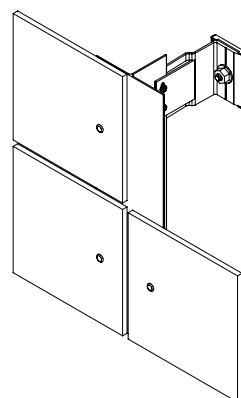
La façade ventilée **EXTRABOND** est utilisée pour la fabrication des revêtements internes et externes des nouveaux bâtiments, ainsi que dans le cadre de rénovation afin de leur donner une apparence moderne et esthétique. Les panneaux **EXTRABOND** sont très résistants aux intempéries, au rayonnement ultraviolet, à la corrosion et l'abrasion. En plus, notre système possède des propriétés permettant la réduction des bruits et des pertes de chaleur. Ils sont disponibles dans une large gamme de couleurs. ALUPROF vous propose des panneaux **EXTRABOND** qui se caractérisent par une haute durabilité et résistance aux intempéries mais également EXTRABOND FR qui, en plus, sont particulièrement résistants au feu –classification feu NRO B-s1, d0. En fonction des dimensions des panneaux ou du type du revêtement, notre façade ventilée peut être divisée en trois types: EXTRABOND Horizontal (EBH), EXTRABOND Vertical (EBV), EXTRABOND T (EBT). C'est une solution idéale pour ceux qui cherchent un système combinant les paramètres techniques avec les exigences esthétiques.

les façades d'une esthétique remarquable

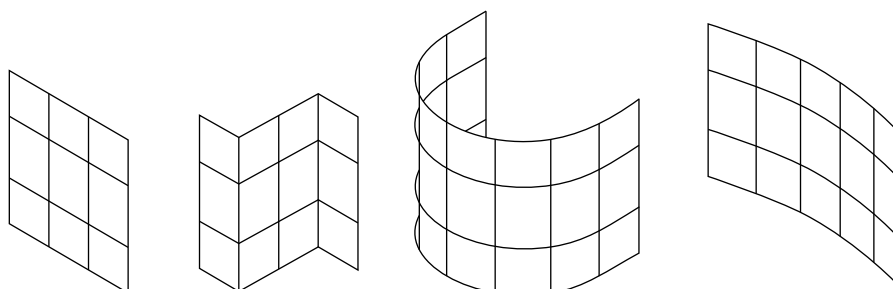


GEMINI PARK

Localisation: Bielsko-Biała / Pologne / Projet: Wojciech Kurzak Vide Studio

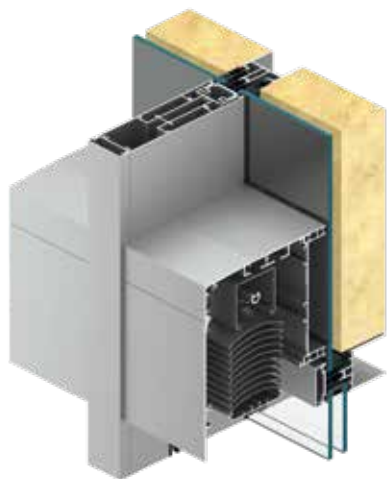

Extrabond Horizontal EBH

Extrabond Vertical EBV

Extrabond T EBT


VARIANTES, L'EXÉCUTION DE LA CONSTRUCTION



FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- un panneau composite d'une épaisseur de 4 mm avec les tôles d'une épaisseur de 0,5 mm (alliage AW-3005)
- une haute résistance aux intempéries, au rayonnement ultraviolet, à la corrosion, l'abrasion et aux graffitis
- une durabilité élevée grâce à l'utilisation de matériaux solides, légers et rigides – 20 ans de garantie
- un assemblage et montage facile et rapide ainsi qu'à l'aise de réalisation des formes
- une variété des teintes et une esthétique remarquable – une surface totalement lisse
- une résistance au feu, isolation acoustique et résistance aux chocs élevés
- un faible coefficient de transmission thermique et des bruits
- un produit respectueux de l'environnement (fabriqué à partir des matières non-dangereuses et à 100% recyclables)



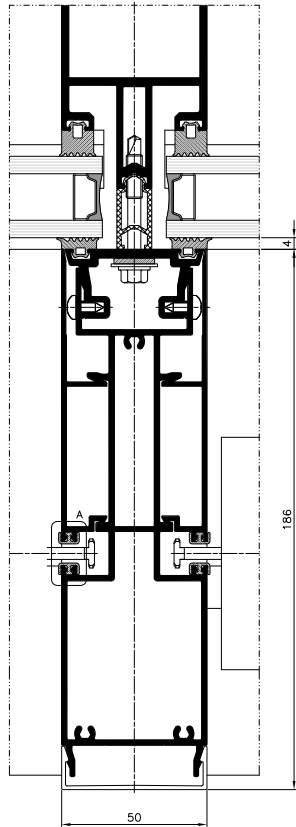
SYSTÈME DE STORES VÉNITIENS EXTÉRIEURS **MB-SR50N ZS**

Le système **MB-SR50N ZS** est une solution innovante combinant le système de brise soleil orientable SkyFlow avec le système de façades à poteaux et traverses **MB-SR50N** d'Aluprof. Ce système a été conçu principalement pour les bâtiments où la pleine harmonie entre les aspects techniques et esthétiques joue un rôle particulier. En tenant compte de tous ces aspects, pour les poteaux nos constructeurs ont créé les profilés de serrage permettant l'installation du remplissage de façade et les capots qui agissent en même temps comme une coulisse pour le brise soleil. Grâce à cela, la décision d'installer ce type de protection peut être prise à un stade ultérieur de l'investissement lorsque la façade est déjà installée. Tout le mécanisme du brise soleil a été discrètement placé derrière un coffre esthétique. Le produit est disponible avec une coulisse en aluminium ou avec guidage sur câble. Dimensions maximales: 4500x4000 mm

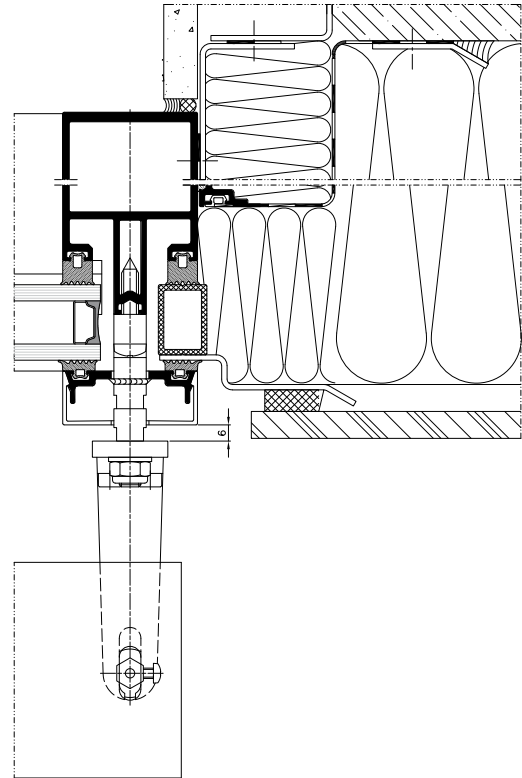
structure robuste



Intégration complète de systèmes



section d'un montant



section d'un montant

FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- les profilés de serrage permettent d'installer du remplissage de façade et les capots qui agissent en même temps comme une coulisse pour le brise soleil
- deux types de goujons sont disponibles : en acier (durable et résistant) et PVC (pour minimiser le bruit du vent)
- Les lamelles de brise soleil sont fabriquées en tôle d'aluminium et sont disponibles en deux formes : C et Z. Les lames en forme de la lettre C renforcées par un galbe approprié leur conférant une excellente résistance à la flexion et au vent. De plus, elles ont la possibilité d'une rotation de 0 à 180 degrés. Les lames en forme de Z, en revanche, offrent un ombrage plus complet grâce à leur conception et sont en outre équipées d'un joint d'insonorisation spécial. Elles peuvent être orientées de 0 à 90 degrés
- Les coulisses sont les seules sur le marché à être équipées de joints spéciaux pour éliminer le bruit qui peut se produire lorsque les lamelles frappent les coulisses
- Les éléments textiles de brise soleil sont fabriqués en polyester et fixés à chaud, ce qui garantit une haute résistance aux intempéries, à l'étirement, à l'abrasion, ainsi qu'aux rayons UV et à l'apparition de moisissures. L'échelle des fils forme le chiffre 8, ce qui assure un enroulement fluide. En outre, les lames Z90 sont équipées d'un mécanisme spécial qui assure une réduction de la hauteur de l'ensemble. Les textiles sont disponibles en gris et en noir
- deux variantes de la lame finale : complète et ouverte



SYSTÈMES DE BRISES SOLEIL ORIENTABLES **SkyFlow**

Les brises soleil orientables sont des pare-soleils très pratiques qui protègent efficacement l'intérieur contre l'échauffement excessif tout en optimisant le confort visuel. Les brises-soleil orientables se caractérisent principalement par un réglage libre de l'angle des lamelles, ce qui permet de choisir le degré d'ombrage approprié et donne la possibilité d'une commande individuelle par l'utilisateur. De plus, des lames mobiles esthétiquement profilées combinées avec des coulisses et des coffres en aluminium, donnent à la façade un aspect à la fois moderne et original. La construction bien pensée du système rend possible la fabrication de stores de grande taille, grâce à quoi ils peuvent être utilisés avec succès dans des projets aux grandes surfaces vitrées. Ce type de produit convient donc parfaitement aux bâtiments publics et aux investissements résidentiels. Aluprof propose trois variantes de stores: adaptative, encastrable et autoportant.

joint d'insonorisation spéciaux dans la coulisse



Gestion efficace de l'ensoleillement

SkyFlow SZF/A

Le brise soleil orientable dans le système de rénovation est destiné à être installé sur la façade ou en tunnel dans les bâtiments existants. Le coffre est disponible en 4 variantes d'installation, est fait de tôle d'aluminium de 1,2 mm d'épaisseur. Si des paramètres de résistance spéciaux sont nécessaires, des tôles de 2,0 mm d'épaisseur sont également disponibles. Le système est disponible avec coulisse en aluminium extrudé, l'offre comprend également des équerres télescopiques avec une option de réglage. Il existe également une version avec guidage sur câble. Aluprof est le seul fabricant du marché à proposer une solution d'angle dans ce système, qui offre une finition très esthétique. Dimensions maximales : 4500×4000 mm (surface maximale 18 m²), et pour les coulisses à câble : 3000×4000 mm ou 4000×2500 mm (surface maximale 12 m²).



SkyFlow SZF/S

La version autoportante du brise soleil a été inventée principalement pour l'installation sur les façades des bâtiments avec de grands vitrages. Grâce à cette conception bien pensée, les éléments porteurs du système sont les coulisses qui transmettent toute la charge aux poteaux de la façade. Ainsi, il n'est pas nécessaire d'assurer un support supplémentaire du coffre, qui constitue un élément décoratif grâce à sa finition esthétique. Il est fabriqué en aluminium extrudé et disponible dans deux formes, ovale ou carrée, avec des dispositifs de guidage adaptés. Le produit offre la possibilité d'une installation modulaire dans un coffre jusqu'à 6000 mm. Dimensions maximales : 4500×4000 mm (surface maximale 18 m²).



SkyFlow SZF/P

Le brise soleil orientable encastré est destiné à être installé dans les nouveaux bâtiments ou dans les bâtiments existants après les modifications nécessaires du linteau. Le coffre est fabriqué en aluminium extrudé et possède un support de crépi, ce qui permet de l'utiliser avec n'importe quel matériau de finition. Il est possible d'utiliser les coulisses encastrées mais aussi des coulisses rondes ou carrées de version autoportante ou adaptative. Dimensions maximales: 4500×4000 mm (surface maximale 18 m²).



SkyFlow SZF/BX

La version encastrée BOX du brise soleil orientable a été conçue principalement pour une installation facile et rapide dans les nouveaux bâtiments. Le caisson de protection est un composant fini et il est fabriqué en tôle d'aluminium pliée. Il peut être équipé d'un support de crépi des deux côtés, ce qui permet de réaliser tous les travaux de plâtrage. Le système dispose de coulisses dédiées pour faciliter le rapide montage apparent, en deux tailles. Dimensions maximales du brise soleil orientable est de 4500×4000 mm (surface maximale 18 m²).



FONCTIONNALITÉ ET ESTHÉTISME

- deux types de broches (pivots) sont disponibles : en acier (durable et résistant) et en PVC (minimise le bruit du vent)
- Les lamelles de brise soleil sont fabriquées en tôle d'aluminium et sont disponibles en deux formes : C et Z. Les lames en forme de la lettre C renforcées par un galbe approprié leur conférant une excellente résistance à la flexion et au vent. De plus, elles ont la possibilité d'une rotation de 0 à 180 degrés. Les lames en forme de Z, en revanche, offrent un ombrage plus complet grâce à leur conception et sont en outre équipées d'un joint d'insonorisation spécial. Elles peuvent être orientées de 0 à 90 degrés.
- Les coulisses sont les seules sur le marché à être équipées de joints spéciaux pour éliminer le bruit qui peut se produire lorsque les lamelles frappent les coulisses
- Les éléments textiles de brise soleil sont fabriqués en polyester et fixés à chaud, ce qui garantit une haute résistance aux intempéries, à l'étirement, à l'abrasion, ainsi qu'aux rayons UV et à l'apparition de moisissures. L'échelle des fils forme le chiffre 8, ce qui assure un enroulement fluide
- En outre, les lames Z90 sont équipées d'un mécanisme spécial qui assure une réduction de la hauteur de l'ensemble. Les textiles sont disponibles en gris et en noir
- deux variantes de la lame finale: complète et ouverte.
- dans la version encastrée, il est possible d'utiliser les coulisses encastrées



SYSTÈME DE STORES VERTICALES EXTÉRIEURS **SkyRoll**

Les screens sont des solutions très fonctionnels et sont très appréciés dans les bâtiments publics et les immeubles résidentiels. Le principal avantage de ce type de produits est la protection des pièces contre les rayons intenses du soleil grâce à l'utilisation de tissus techniques spécialisés. De plus, ils protègent les intérieurs contre les regards indiscrets tout en maintenant une bonne visibilité à l'extérieur. Ces solutions constituent également une barrière optique efficace contre la lumière entrant dans la pièce, minimisant ainsi l'effet d'éblouissement qui peut se produire sur les moniteurs. Grâce au tissu bien choisi, ils constituent en même temps un élément décoratif qui donnera à chaque bâtiment un caractère unique. Il convient de rappeler qu'un système de screen correctement sélectionné peut également servir de moustiquaire, protégeant efficacement la pièce contre la présence d'insectes. Trois systèmes sont proposés : **SkyRoll ZIP**, **SkyRoll CLASSIC** et **SkyRoll ECO**.

trois variantes de construction



Protection élégante contre l'ensoleillement intense

SkyRoll Zip



SkyRoll Zip est une solution extrêmement innovante grâce à l'utilisation de la technologie empruntée au mécanisme de fermeture à glissière sur les bords du tissu. Grâce à l'utilisation d'une fermeture éclair, il est possible d'intégrer directement le tissu dans la coulisse, ce qui assure une résistance au vent et garantit une étanchéité maximale. Les coulisses doubles spécialement conçus sont donc directement intégrées au tissu, ce qui garantit une étanchéité et une protection maximales de l'intérieur contre la présence d'insectes. De plus, la solution utilisée ici garantit que le tissu est correctement tendu et calé de manière stable dans la coulisse, ce qui le protège notamment des rafales de vent. Le produit est disponible en version encastrée, monobloc et adaptative. Les dimensions maximales: 4000×4000 mm (ma. 16 m²).

SkyRoll Classic



SkyRoll Classic est le système le plus populaire de la famille des stores de type screen. Ce produit réduit parfaitement le rayonnement solaire sans qu'il soit nécessaire de renoncer à la lumière du jour, offrant une protection optimale contre le réchauffement excessif des pièces. Dans ce système, il n'y a pas d'intégration directe du tissu avec la coulisse. Le produit est disponible en version encastrée, monobloc et adaptative. Les dimensions maximales: 4000×4000 mm (max. 16 m²)

SkyRoll Eco



SkyRoll Eco est une solution budgétaire préparée à l'intention des investissements économiques. Ce store se prêtera parfaitement aux bâtiments nécessitant une protection solaire permanente ainsi qu'aux balcons, pavillons de jardin ou pergolas. Ce système se caractérise par la commande manuelle avec un mécanisme à ressort. Le système SkyRoll Eco utilise le mécanisme intuitif de fermeture et d'ouverture facile- AluClick, ce qui rend son utilisation très facile et ne nécessite pas beaucoup d'efforts. Le produit est disponible en version encastrée et adaptative. Les dimensions maximales: 2000×2500 mm.

FONCTIONNALITÉ ET ESTHÉTISME

- trois variantes de système disponibles : ZIP, CLASSIC et ECO, adaptées aux besoins de l'investisseur
- le premier système de screen sur le marché qui utilise la solution de l'embout qui peut être verrouillé en position fermée, ce qui facilite le montage, le démontage et l'accès pour le service
- la conception bien pensée de la variante Zip permet au tissu de s'enrouler non seulement sur l'axe d'enroulement, mais aussi sur l'adaptateur lors de la fermeture, ce qui assure un meilleur fonctionnement
- grâce au mécanisme de la fermeture éclair, dans la variante SkyRoll Zip il est possible d'intégrer le tissu directement dans la coulisse, ce qui assure une résistance au vent et une étanchéité maximale
- l'application du mécanisme ALU-CLICK dans SkyRoll Eco permet une utilisation manuelle simple et confortable
- 3 options d'installation : adaptative, encastrée et monobloc

SYSTÈME DE PERGOLA

MB-OpenSky 120

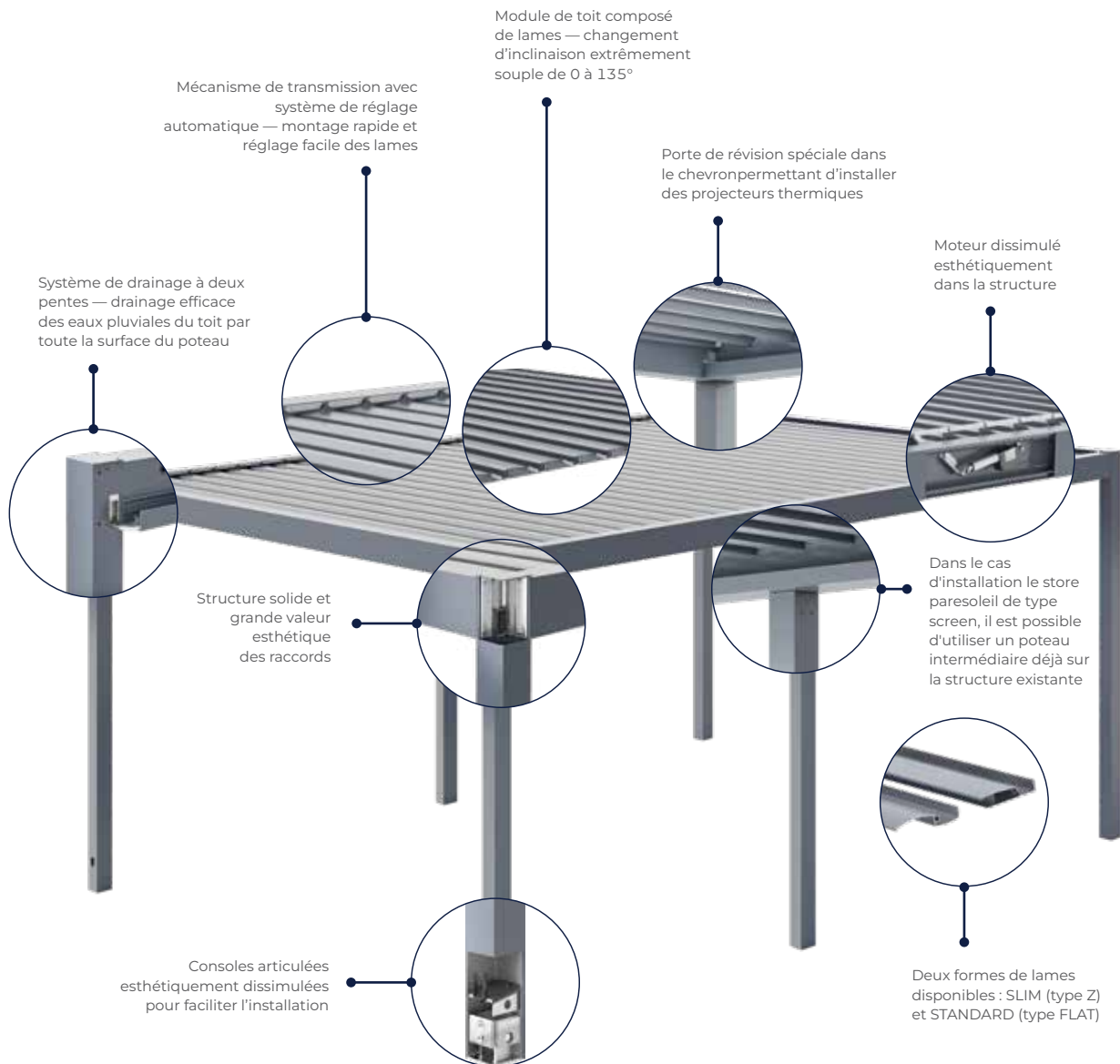


MB-OpenSky 120 est un produit remarquable qui s'inscrit parfaitement dans les tendances de la construction moderne et qui se caractérise par une grande robustesse et une haute qualité des détails. L'utilisation d'une méthode innovante de montage des profilés a permis d'assurer la stabilité du système ainsi que pour des connexions esthétiques sans fentes visibles. La toiture de la pergola **MB-OpenSky 120** est un module composé de lames orientables (deux types sont disponibles), équipé d'un mécanisme permettant de modifier l'angle d'inclinaison de 0 à 135° de façon extrêmement souple. Le mécanisme de transmission, équipé d'un système de réglage automatique, permet son installation rapide ainsi qu'un réglage facile et fluide des lames. La construction bien pensée de la pergola **MB-OpenSky 120** assure sa résistance aux intempéries. Le produit est équipé d'un système de drainage d'eau à deux pentes, permettant d'évacuer efficacement des eaux pluviales du toit par toute la surface du poteau. Le produit est disponible dans la version autoportant et leur construction ingénieuse permet d'utiliser des écrans latéraux tels que des screens ou des panneaux de verre coulissants.

dimensions maximales: longueur 6 m × largeur 4 m × hauteur 3 m



Parfaite en tout point



CONFORT D'UTILISATION

La pergola MB-OPENSKY 120 est équipée d'un entraînement électrique qui permet d'utiliser les dispositifs de commande SMART de différents fabricants, p. ex. Somfy. La pergola peut également être équipée de divers accessoires : capteur de vent, de pluie ou de soleil offrant un grand confort d'utilisation. Si l'on choisit d'utiliser des écrans latéraux, il est possible de les intégrer pleinement au système de commande de la toiture et donc de réguler la pergola par le biais d'un dispositif unique.

AVANTAGES DE L'UTILISATION

La construction ingénieuse de la pergola MB-OpenSky 140 permet une grande liberté d'aménagement. Il est possible d'y utiliser des écrans latéraux, p. ex. stores verticaux extérieurs, panneaux coulissants en verre ou ces deux solutions ensemble. Cela permet de créer une ambiance particulière au cœur de la nature, quelles que soient les conditions météorologiques. De plus, il est possible d'y installer un éclairage LED. L'éclairage est conçu pour être utilisé de manière non invasive avec les lames de toit. La solution prévoit son installation sous forme d'une bande LED aussi bien dans la lame de toit (linéaire pour les lames SLIM ou ponctuelle pour les lames STANDARD) ainsi que le long de l'enveloppe de la structure. De plus, une porte de révision spéciale dans le chevron permet d'y installer des panneaux radiants.

LA PALETTE DE COLORIS

La structure du système est fabriquée en aluminium extrudé, ce qui permet de la peindre à n'importe quelle couleur RAL pour l'assortir ainsi à la menuiserie de fenêtres ou à la façade du bâtiment. Dans la palette standard, 12 couleurs sont disponibles. La technologie de la peinture en poudre garantit la durabilité et la résistance du revêtement pendant de nombreuses années d'utilisation.

SYSTÈME DE PERGOLA

MB-OpenSky 140

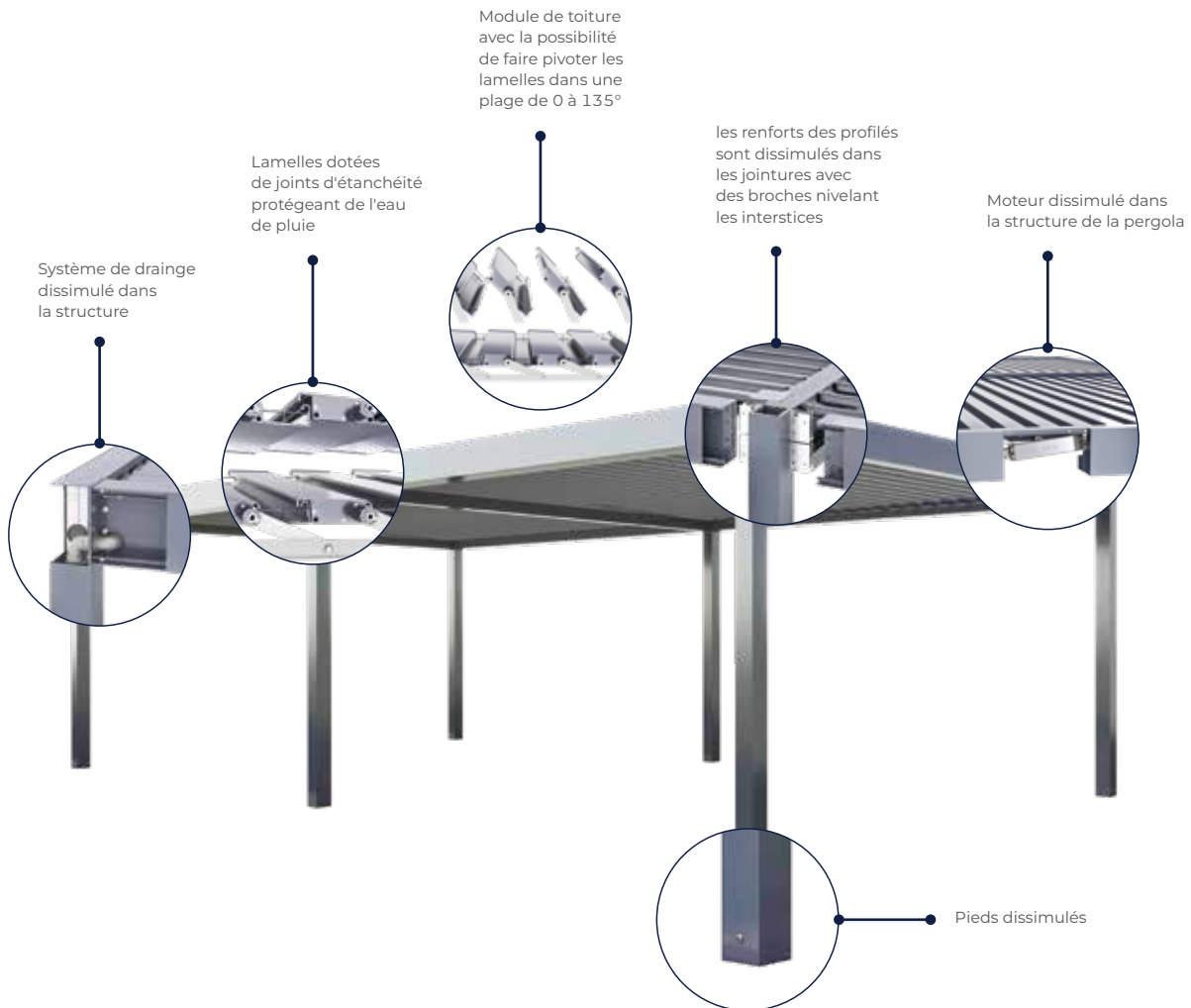


La pergola est une solution moderne et extrêmement fonctionnelle utilisée comme couverture de terrasses ou d'espaces de jardin séparés, qui, selon les besoins et la créativité de l'utilisateur, peut trouver de nombreuses applications. Le système **MB-OpenSky 140** se compose d'éléments en aluminium extrudé, ce qui garantit sa solidité et sa résistance durant de nombreuses années. La géométrie des piliers de la pergola, qui se caractérisent par une grande résistance, confère une robustesse exceptionnelle à l'ensemble de la structure. L'utilisation d'une méthode innovante d'adaptation des profilés avec des éléments spéciaux assure la stabilité de l'ensemble du système et un assemblage esthétique sans interstices visibles. La toiture de la pergola est constituée d'un module formé de lamelles amovibles pourvues d'un mécanisme permettant de modifier l'inclinaison dans une plage de 0 à 135°. Ces lamelles sont équipées de joints spéciaux d'étanchéité protégeant de l'eau de pluie, tandis que le système de drainage installé dans les piliers permet d'évacuer l'eau par des gouttières et des tuyaux jusqu'à l'égout pluvial ou au bassin de rétention des eaux pluviales. La pergola **MB-OpenSky 140** a été conçue de manière à pouvoir résister à l'accumulation de neige ou à des vents violents.

dimensions maximales d'un segment: longueur 7 m × largeur 5 m × hauteur 3 m



Une technologie et des détails esthétiques bien pensés



CONFORT D'UTILISATION

La pergola MB-OpenSky 140 est dotée d'un mécanisme électrique de commande du toit, qui est entièrement dissimulé dans les éléments du système. La régulation toute en souplesse de l'angle d'inclinaison des lamelles dans une plage de 0 à 135° permet de contrôler pleinement l'apport de la lumière du soleil ainsi que la ventilation naturelle et la libre circulation de l'air. La régulation peut être actionnée par une télécommande, un interrupteur, une application mobile ou encore avec un scénario approprié programmé dans la centrale domotique. La pergola peut également être équipée de divers accessoires : capteur de vent, de pluie ou de soleil offrant un grand confort d'utilisation.

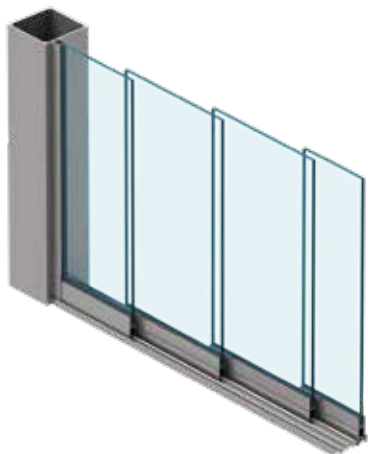
AVANTAGES DE L'UTILISATION

La construction ingénieuse de la pergola MB-OpenSky 140 permet d'utiliser des écrans latéraux tels que des screens ou des panneaux de verre coulissants pour créer une ambiance exceptionnelle dans un cadre naturel, indépendamment des conditions météorologiques. De plus, le produit peut être équipé d'un éclairage LED, conçu de manière à ne pas gêner le fonctionnement des lamelles de la toiture ou de l'appareil de chauffage. Les solutions disponibles prévoient son installation aussi bien dans les lamelles de la toiture sous forme de ruban LED que sous forme de spot, ainsi qu'un éclairage supplémentaire du pourtour de la partie supérieure de la pergola.

LA PALETTE DE COLORIS

Le système est composé d'éléments en aluminium extrudé ce qui donne la possibilité de les vernir dans la couleur de son choix du nuancier RAL et par conséquent d'assortir la pergola à la menuiserie des fenêtres ou à la façade du bâtiment. La technologie de peinture en poudre confère au revêtement une grande résistance pour de nombreuses années.

RIDEAU DE VERRE COULISSANT POUR TOUS VOS PROJETS DE FERMETURE DE PERGOLA OU LOGGIA **MB-OpenSlide**



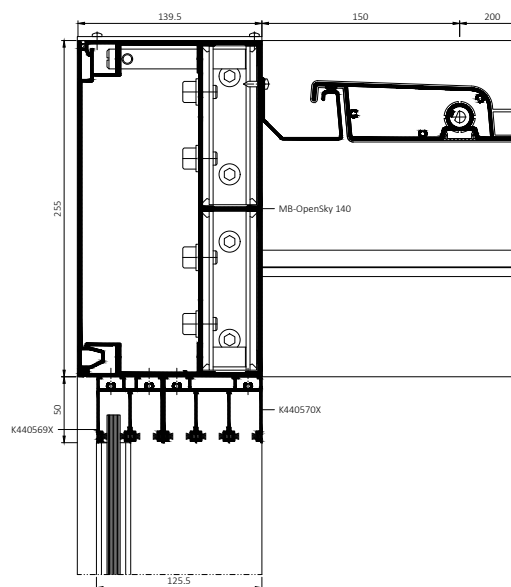
Le système **MB-OpenSlide** a été conçu pour vos projets de fermeture de pergola, de loggia ou balcon. Les segments de verre coulissants sont également idéaux pour vos espaces intérieurs (dressings, etc.). L'objectif principal des dessinateurs d'Aluprof était de créer une solution de pergola qui offre une protection efficace contre les intempéries. Grâce au **MB-OpenSlide**, profitez de votre pergola quelle que soit la saison. Les parois vitrées coulissantes peuvent transformer une simple pergola en une nouvelle pièce à vivre.

Le système permet de créer une baie vitrée esthétique et moderne, composée de rideaux coulissants qui peuvent, selon leur nombre et leur disposition, être coulissés d'un côté ou symétriquement des deux côtés. L'un des principaux avantages de ce produit est la géométrie unique du rail qui empêche le panneau de tomber pour encore plus de tranquillité et de confort d'utilisation de votre rideau.

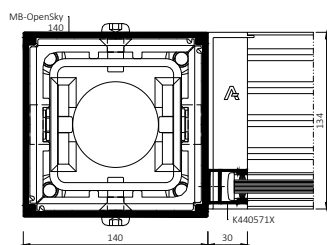
un rideau pratique et sûr pour vos pergolas



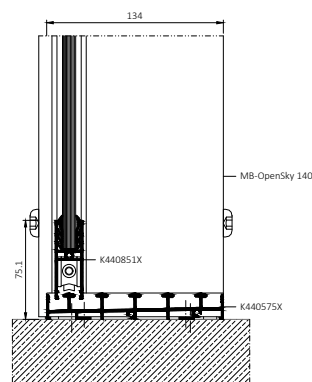
Offrez-vous un nouvel espace à vivre quelle que soit la saison



Poutre supérieure de la pergola
et dormant MB-Open Slide, vue en coupe



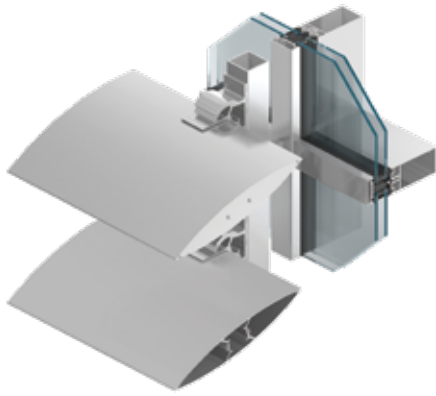
Poteau de la pergola
et panneau MB-Open Slide, vue en coupe



Panneau
et seuil MB-Open Slide

FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- taille maximale du panneau 1200×2800 mm
- épaisseurs de verre trempé utilisées : 10 mm ou 12 mm
- profilés du dormant inférieur à 3, 4 ou 5 rails
- aménagement de 3 à 5 panneaux qui s'ouvrent d'un côté et se rétractent l'un derrière l'autre
ou panneaux qui s'ouvrent dans les deux sens
- verrouillage simple et pratique du panneau
- installation et préfabrication rapide et facile
- nombre de composants du système réduit au minimum
- aucun usinage spécial pour le drainage du rail inférieur



SYSTÈME DE BRISE-SOLEIL **MB-SUNPROF**

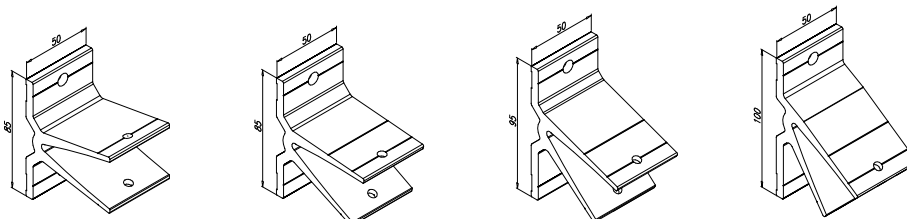
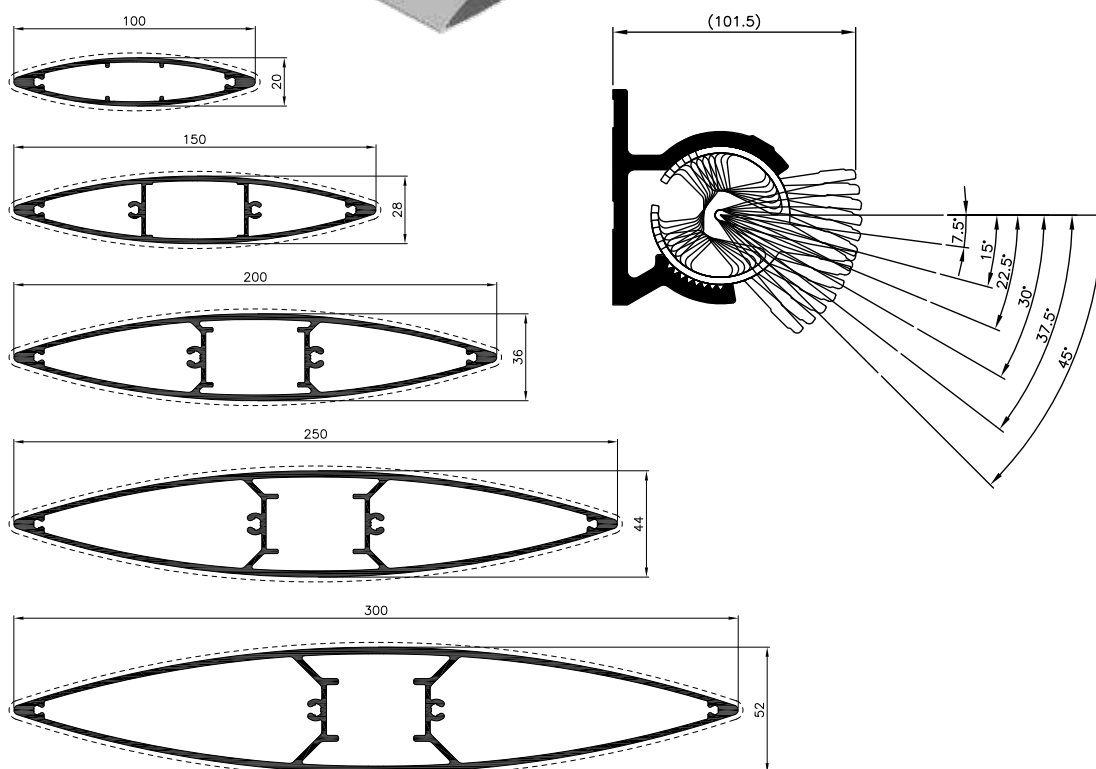
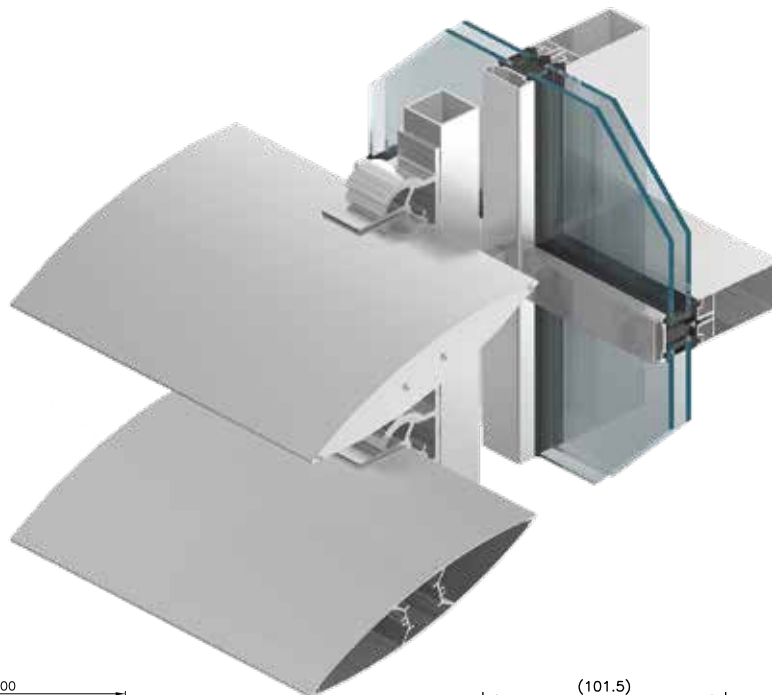
Notre brise-soleil pour grandes façades vitres réduit l'exposition directe aux rayons solaires tout en conservant une bonne luminosité naturelle dans le bâtiment. Grâce à ses propriétés, il représente non seulement un élément décoratif et fonctionnel, mais permet également des économies d'énergie, et par conséquent, la réduction des frais d'exploitation du bâtiment. Le système **MB-SUNPROF** est conçu pour répondre au mieux aux attentes actuelles. Il peut être composé des profilés des volets aluminium de différentes dimensions et d'accessoires permettant de les placer sous différents angles et les intégrer à la façade.

l'équilibre parfait d'ombre et de lumière



PARC SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE

Localisation: Suwałki / Pologne / Projet: ARH+ architekt Andrzej Rydzewski



FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- assure un éclairage naturel
- réduction de la consommation d'énergie
- profilés de largeur 100 à 300 mm
- angle d'inclinaison des lames réglables: de 0 à 45 degrés
- montable sur la façade, le mur porteur ou les fenêtres



LE SYSTÈME DE PERSIENNES **MB-SUNSHADES**

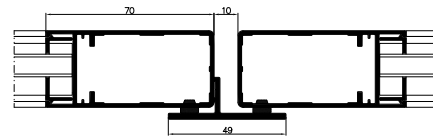
Les persiennes **MB-SUNSHADES** offrent une excellente protection contre un ensoleillement trop important des pièces, tout en conférant à la façade son aspect caractéristique. Ce modèle se compose d'un cadre avec des lattes ou des panneaux disposés en diagonale. Faits en aluminium, ses composants sont très résistants aux conditions météorologiques et ne nécessitent pas, des années durant, de travaux de rénovation, ce qui les distingue des structures construites en PVC ou en bois. Les profils de cadres sont sveltes et légers, mais d'une rigidité appropriée, ce qui en fait une solution adaptée pour les fenêtres et les portes-fenêtres.

Les persiennes **MB-SUNSHADES** sont une proposition pour ceux qui recherchent des solutions pratiques mais esthétiques à la fois. Ils peuvent être de couleur de votre façade ou de vos fenêtres, mais vous pouvez aussi en faire un élément distinctif de la façade. En raison de nombreuses possibilités offertes par les revêtements de protection décoratifs en aluminium, les **MB-SUNSHADES** sont idéales pour une utilisation dans différents types de construction: bâtiments de construction traditionnelle, où avoir des textures imitation bois ne peut être qu'une bonne idée, tandis que pour les maisons modernes, un choix optimal peut être une combinaison de couleurs de la construction aux couleurs douces, identiques aux fenêtres, ce qui est particulièrement impressionnant lorsque les fenêtres et les portes sont en aluminium.

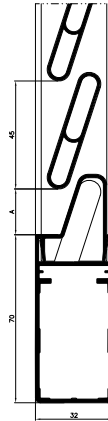
**une maison
pas comme les autres**



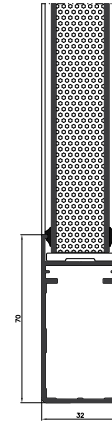
Les persiennes d'ALUPROF – Pour protéger et embellir votre maison



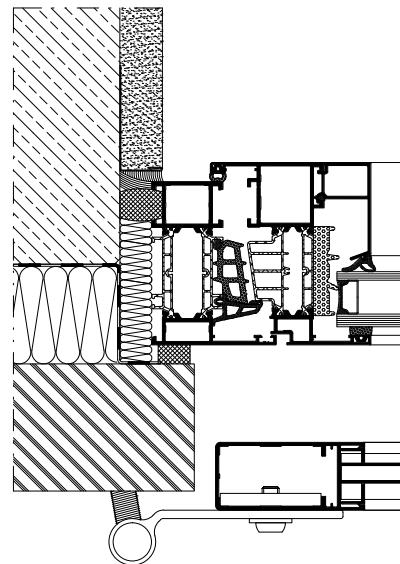
vantaux, coupe verticale



battant de persienne à lattes



battant de persienne à panneaux

comment installer
MB-SUNSHADES

FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- les persiennes MB-SUNSHADES donnent un effet visuel unique et assurent une protection solaire efficace
- une large gamme de couleurs – toutes les couleurs RAL, ATEC et imitation bois ADEC sont disponibles
- une structure légère et résistante, où les lattes ou panneaux peuvent être utilisés en tant que remplissage
- les dimensions maximales de persiennes, 1,2×2,5 m permettent leur utilisation non seulement dans la baies typiques mais dans celles de portes
- les charnières disponibles dans ce modèle permettent l'utilisation de différentes solutions de fermeture: ils peuvent être avancées par rapport à la façade, s'aligner avec elle ou encore être placées plus profondément dans la niche de fenêtre

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-SUNSHADES
Profondeur de battant	32 mm
Largeur des profilés de remplissage	50 mm
Écart profilés de remplissage	tous les 45 mm
Dimensions maximales	1200×2500 mm



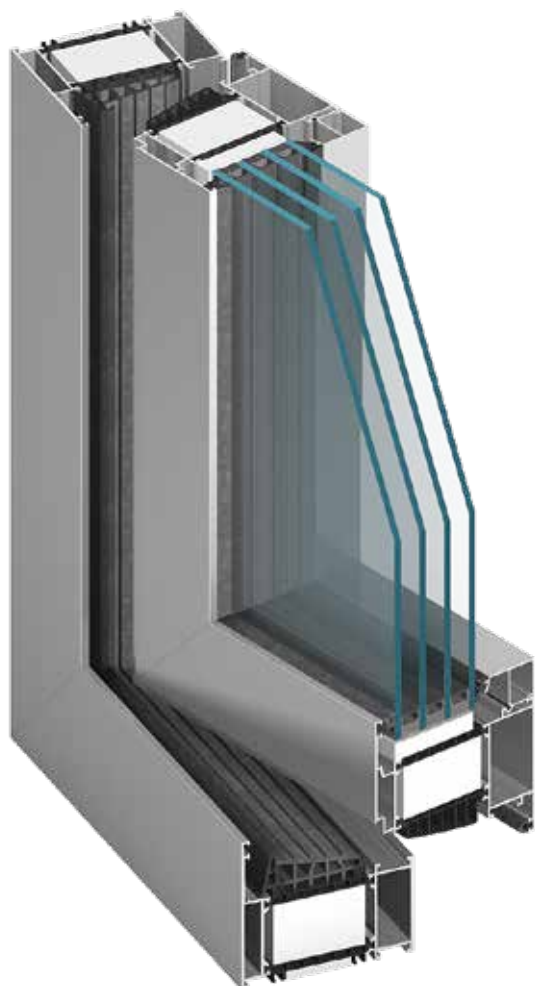
SYSTÈME DE FENÊTRES ET DE PORTES **MB-104 PASSIVE**

Grâce à ses performances thermiques très élevées, le système de fenêtres avec rupture de pont thermique **MB-104 PASSIVE** répond à toutes les exigences relatives aux composants à l'utilisation dans l'habitat passif, ce qui a été confirmé par des certificats délivrés par l'Institut de l'habitat passif PHI de Darmstadt. Ce système est destiné à des réalisations architecturales extérieures, tels que les différents types de fenêtres, de portes, de vestibules, de vitrines et de structures spatiales résistantes, étanches à l'eau et à l'air, et aux excellentes performances acoustiques et d'isolation.

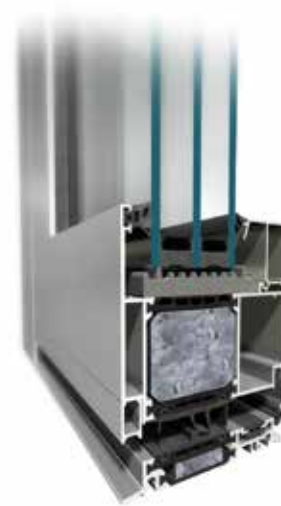
U_w à partir de $0,59 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$



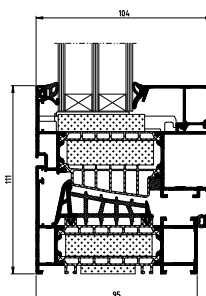
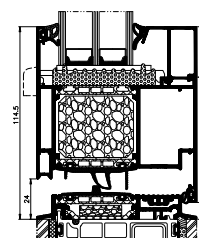
Fenêtres dédiées aux bâtiments de basse consommation et à l'habitat passif



MB-104 PASSIVE Aero



MB-104 PASSIVE SI


 fenêtre ouvrable, vue en coupe
MB-104 PASSIVE Aero

 porte, vue en coupe
MB-104 PASSIVE SI

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- fenêtres certifiées par l'Institut de l'habitat passif de Darmstadt pour versions MB-104 PASSIVE SI et MB-104 PASSIVE
- isolation thermique élevée pour fenêtre de U_w à partir de $0,59 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ et portes U_D à partir de $0,66 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{***}$
- performances d'isolation et d'étanchéité qui dépassent les normes en vigueur
- une large gamme de vitrages jusqu'à 81 mm
- des rainures quincaillerie classiques de type « Euro » permettent l'installation de la plupart de produits de quincaillerie disponibles sur le marché destiné aux fenêtres en aluminium ou en PVC
- prévu également pour l'utilisation des charnières classiques ou cachées



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-104 PASSIVE FENÊTRES	MB-104 PASSIVE PORTES
Profondeur du cadre	95 mm	95 mm
Profondeur de l'ouvrant	104 mm	95 mm
Épaisseur du vitrage	dormant: 27 - 72 mm, vantail: 34,5 - 81 mm	27 - 72 mm
DIMENSIONS ET POIDS MAX. DE LA CONSTRUCTION		
Dimensions max. vantail (H×L)	H jusqu'à 2900 mm, L jusqu'à 1700 mm	H jusqu'à 3000 mm, L jusqu'à 1400 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-104 PASSIVE FENÊTRES	MB-104 PASSIVE PORTES
Perméabilité à l'air	classe 4, EN 12207	classe 4, EN 12207
Étanchéité à l'eau	jusqu'à la classe AE 3600, EN 12208	classe E1200 Pa, EN 12208
Isolation thermique pour fenêtre ouvrable / porte ouvrable	U_w à partir de $0,59 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ U_w à partir de $0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$	U_D à partir de $0,66 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{***}$
Résistance à la charge du vent	classe C5/B5, EN 12210	classe C4/B5, EN 12210

* - U_w pour fenêtre standard MB-104 PASSIVE Aero, dimensions vantail 1700×2900 mm avec vitrage $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

** - U_w pour fenêtre ouvrable MB-104 PASSIVE Aero, dimensions vantail 1700×2150 mm avec vitrage $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

*** - U_D porte MB-104 PASSIVE Aero dimensions vantail 1400×3000 mm avec vitrage $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



SYSTÈMES DE PORTES ET FENÊTRES

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

Très performant, le système de portes et fenêtres **MB-86N** permet de répondre aux divers besoins de ses utilisateurs. Les profilés du système sont disponibles en 2 versions, en fonction des exigences de l'économie d'énergie : ST et SI. Le **MB-86N** offre d'excellents performances thermiques et d'étanchéité. Grâce à ses profilés très résistants, le **MB-86N** permet de fabriquer des structures de taille et poids importants. Dans cette gamme, Aluprof vous propose une version du système avec battant « invisible » (**MB-86US**), et une version à rupture thermique et à ouverture vers l'extérieur (**MB-86 CASEMENT**). Le système **MB-86B** a été conçu pour répondre notamment aux exigences du marché belge.

U_w à partir de 0,62 W/(m²K)*

RECOMMANDÉ POUR
LES BÂTIMENTS À FAIBLE
CONSOMMATION D'ÉNERGIE



Excellente économie en pertes de chaleur


MB-86N SI

MB-86B

MB-86US

MB-86 CASEMENT

FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- un grand choix de profilés garantissant l'esthétique et la solidité de la construction
- les barrières thermiques larges avec une forme nouvelle, permettant d'ajouter une barrette supplémentaire dans la partie isolante du profilé
- un joint central bi-composant isolant et étanchant parfaitement l'espace compris entre l'ouvrant et le dormant
- les parclores avec des joints complémentaires, disponibles en trois variantes: Standard, Prestige et Style
- les formes de profilés adaptées au montage de divers types de quincaillerie, y compris des charnières cachées
- un grand choix de vitrages permettant l'utilisation de tous les types existants, dont des triples vitrages, vitrages acoustiques ou anti-effraction
- drainage disponible en versions traditionnelle ou cachée
- fenêtres s'ouvrant vers l'extérieur MB-86 CASEMENT
- fenêtres MB-86US avec battants invisibles depuis l'extérieur
- système MB-86B avec le certificat ATG du centre de recherches belge UBAtc.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES	MB-86N	MB-86B	MB-86US	MB-86 CASEMENT
DIMENSIONS DES PROFILÉS				
Profondeur de dormant	77 mm / 77 mm	77 mm / 77 mm	77 mm	77 mm
Profondeur de l'ouvrant	86 mm / 77 mm	86 mm / 77 mm	80,8 mm	77 mm
Épaisseur de vitrage	dormant: 8,5 à 61 mm ouvrant: 17,5 à 70 mm / dormant: 8,5 à 61 mm	dormant: 13 à 61 mm ouvrant: 21 à 70,5 mm / dormant: 13 à 61 mm	dormant: de 7 à 52 mm ouvrant: de 15 à 60 mm	dormant: de 13 à 61 mm ouvrant: de 22 à 70 mm
DIMENSIONS ET POIDS MAX.				
Max dimensions de l'ouvrant (H×L)	H à 3000 mm, L à 1700 mm / H à 3000 mm, L à 1400 mm	H à 2500 mm L à 1500 mm / H à 2600 mm L à 1400 mm	H à 2500 mm, L à 1600 mm	H à 2500 mm L à 2400 mm / H à 2800 mm L à 1400 mm
TYPES DE CONSTRUCTION				
Solutions	fenêtre fixe, battante, oscillante, oscillo-battante, porte à un ou deux battants s'ouvrant vers l'extérieur et vers l'intérieur	fenêtre fixe, battante, oscillante, oscillo-battante, porte à un ou deux battants s'ouvrant vers l'extérieur et vers l'intérieur	fenêtre fixe, fenêtre battante, oscillante, oscillo-battante	fixe, battante, oscillante vers l'extérieur et à soufflet

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-86N	MB-86B	MB-86US	MB-86 CASEMENT
Perméabilité à l'air	classe 4, EN 12207	classe 4, EN 12207	classe 4, EN 12207	classe 4, EN 12207
Étanchéité à l'eau	classe E 4350**, EN 12208, classe E1500, EN 12208 / classe E1350 Pa	classe 9A, EN 12208 / classe 6A, EN 12208	classe E 1350, EN 12208	E1950 Pa, EN 12208
Isolation thermique	U_w de 0,62 W/(m ² K)* U_w de 0,68 W/(m ² K)** U_D de 0,80 W/(m ² K)***	—	—	—
Résistance à la charge du vent	classe CE3330 (3330Pa) EN 12210 / classe C5 (2000Pa), classe B5 (2000Pa) EN 12210	classe C4, EN 12210 / classe C5, EN 12210	classe C5, EN 12210	C5, EN 12210
Résistance au choc	—	classe 3 / classe 3	—	classe 3 / classe 3

* - U_w pour fenêtre standard MB-86N SI, dimensions vantail 1700×2800 mm avec vitrage $U_g=0,5$ W/(m²K)

** - U_w pour fenêtre ouvrable MB-86N SI, dimensions vantail 1700×2150 mm avec vitrage $U_g=0,5$ W/(m²K)

*** - U_D porte MB-86N SI+ dimensions vantail 1400×3000 mm avec vitrage $U_g=0,5$ W/(m²K)



PORTE PLIANTE **MB-86 FOLD LINE HD**

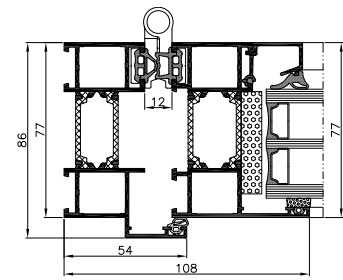
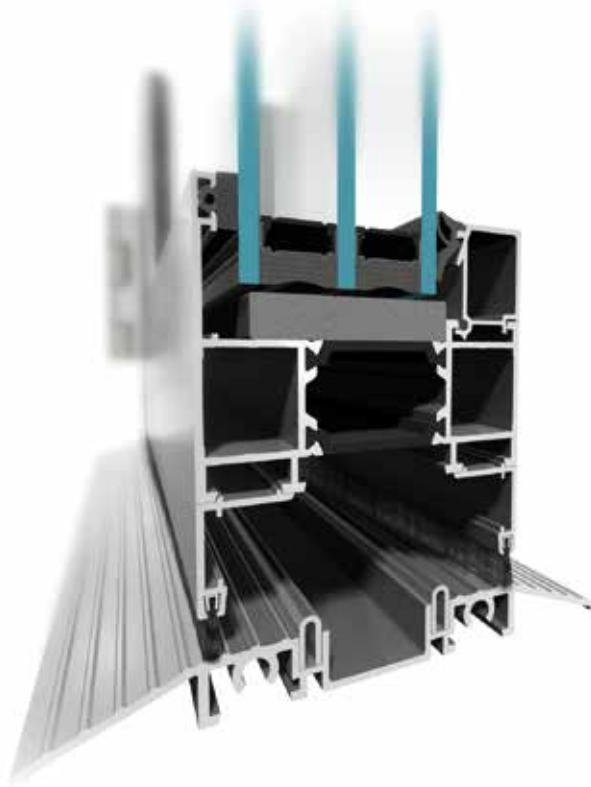
Les portes pliantes extérieures offrent une grande souplesse à leurs utilisateurs. Les conditions météorologiques favorables peuvent être utilisées à notre avantage et on peut pratiquement éliminer la barrière entre l'espace intérieur du bâtiment et ses environs. Les portes pliantes peuvent parfaitement combiner l'espace intérieur (maison, café, restaurant) avec la terrasse ou l'espace extérieur, utilisé de façon saisonnière.

Avec ses excellents paramètres techniques, **MB-86 FOLD LINE HD** est une solution très pratique qui permet la fabrication des structures de dimensions importantes. Les portes pliantes peuvent s'ouvrir à la fois vers l'extérieur et vers l'intérieur et leurs vantaux peuvent être librement configurés. C'est un produit moderne, conçu pour répondre aux plus hautes exigences des utilisateurs, des architectes et des maîtres de l'ouvrage.

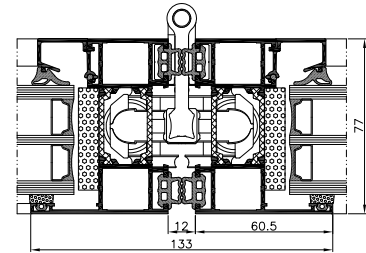
excellente isolation thermique



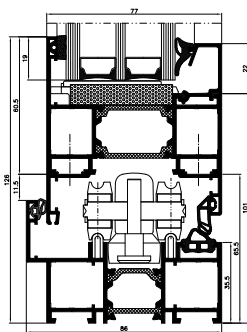
Un meilleur contact avec l'environnement



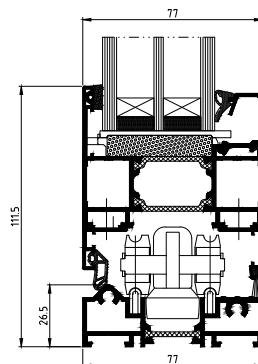
porte, vue latérale



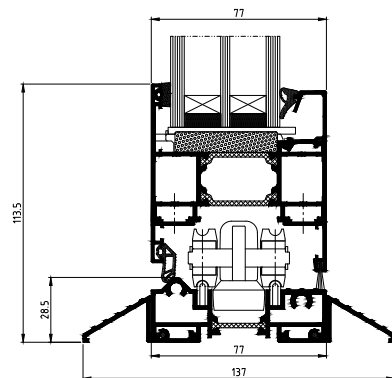
vantaux/porte, vue en coupe



porte à étanchéité de fermeture, vue inférieure



coupe du bas de porte à seuil bas



porte à seuil bas, vue inférieure

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- profilés en aluminium résistants à trois chambres d'une profondeur de construction de 86 mm pour les dormants et de 77 mm pour les battants de porte
- produit disponible en angle et en panoramique – la structure peut avoir un total de 8 vantaux
- la chambre centrale des profilés est équipée de ruptures thermiques d'une largeur de 24 mm pour les dormants et de 34 mm pour les battants de porte, ce qui permet une grande isolation thermique de la construction
- ferrures spécialisées et dédiées au système MB-86 FOLD LINE HD et garantissant un fonctionnement aisé des battants de portes au poids maximal de 120 kg
- grandes dimensions admissibles des constructions permettant l'installation de portes aux battants d'une hauteur de 3000 mm et d'une largeur de 700 à 1200 mm
- le plus grand nombre de solutions « seuil » disponibles en version classique, avec étanchéité de fermeture ou en version pratique, à caché bas, entre autres.
- large éventail de vitrages de 14 à 61,5 mm, permettant d'utiliser des double ou triple vitrages, dont des vitrages spéciaux à grande isolation acoustique ou anti effraction
- important éventail de compatibilité de construction du système MB-86 FOLD LINE HD avec le système de portes et fenêtres connu et apprécié, ALUPROF MB-86N : raccord des profilés identique au système MB-86N, mais aussi certains profilés, joints et accessoires communs aux deux systèmes



SYSTÈME DE PORTES ET VITRINES **MB-100GFT**

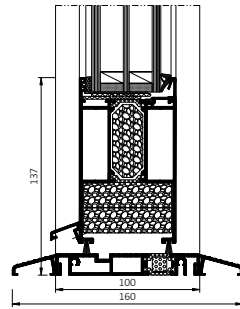
Le système de portes et de vitrines **MB-100GFT** à rupture de pont thermique est utilisé pour aménager les entrées au rez-de-chaussée des bâtiments, où l'isolation et la résistance mécanique de la structure doivent être augmentées. Les avantages du système **MB-100GFT** seront appréciés par tous ceux qui recherchent une porte avec une structure solide pouvant résister à de longues périodes d'utilisation intensive. Ce système permet de réaliser des portes à un ou deux vantaux, des vitrines et des structures spatiales. Ce produit se distingue par son aspect esthétique, son confort d'utilisation et sa sécurité.

La porte est dotée d'un seuil bas, d'un ferme-porte caché dans le cadre et d'une "serrure de sécurité" du côté des charnières. Selon les besoins, elle peut avoir une fonction oscillante ou s'ouvrir dans une seule direction. Les profilés sont disponibles en deux variantes, chacune se distinguant par son niveau d'isolation thermique : la variante standard ST et la variante SI, qui offre une isolation renforcée grâce à des inserts thermiques internes. L'un des principaux avantages du système réside également dans la simplicité de la préfabrication et de la conception modulaire, qui accélère le temps d'exécution et facilite l'assemblage des éléments individuels sur le site.

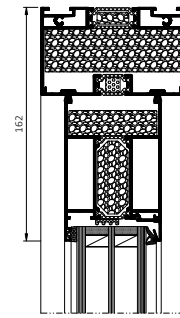
endurance garantie même après un 1 000 000 de cycles



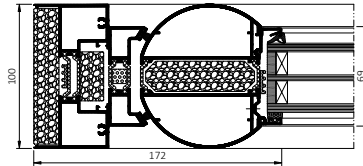
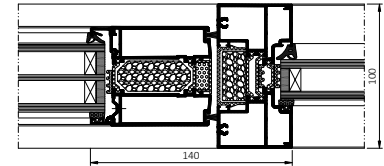
Confort et sécurité



Section à travers le seuil de la porte



Section de la partie supérieure de la porte


 Partie latérale de la porte
avec serrure de sécurité

 Section latérale de la porte
et de la fenêtre fixe

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- porte ouvrant dans les deux sens, avec fonction d'oscillation ou avec limitation du sens d'ouverture
- structure de profil à trois compartiments, le compartiment central étant le compartiment d'isolation situé entre les ruptures thermiques de largeur 24 mm (vantail) et 34 mm (cadre)
- deux versions de profil thermique : ST (avec des compartiments vides) ou SI - avec des inserts en EPS ou en polyéthylène entre les ruptures de pont thermique
- le faible coefficient de transfert thermique du cadre U_f est assuré par de larges ruptures de pont thermiques et des inserts montés dans des bandes isolantes
- possibilité d'utiliser des serrures à un ou trois points, ainsi que des accessoires anti-panique
- construction segmentée des fenêtres, qui sont placées sur des profilés de base qui servent d'éléments de drainage et de nivellement de la structure. Les segments de fenêtres sont assemblés par un système de clipsage
- parclofes fermées, permettant une fixation solide des remplissages, et facilitant l'installation de structures anti-effraction selon les exigences de la certification pas24.
- joints de vantail disponibles en deux versions : joints à brosse et joints à brosse avec feuille d'étanchéité à l'intérieur
- technologie de construction simplifiée au maximum, ce qui permet de réduire considérablement le temps de production
- le système MB-100GFT est structurellement lié à d'autres systèmes Aluprof, utilisant de nombreux éléments communs
- possibilité d'utiliser des accessoires de surface anti-panique.

SPÉCIFICATIONS	PORTES	VITRINES
Profondeur du cadre	100 mm	100 mm
Profondeur de l'ouvrant	67 mm (profilé de serrure), 69 mm (profilés horizontaux), 100 mm (profilé de charnière)	—
Épaisseur de vitrage	7,5 – 48 mm	27,5 – 32 mm
Dimensions max. du vantail (H×L)	H jusqu'à 2500 mm, L jusqu'à 1150 mm	—
Poids max. vantail	100 kg	—

PERFORMANCES	PORTES	VITRINES
Perméabilité à l'air	jusque classe 3 (600Pa), EN 12207	classe 4 (600Pa), EN 12207
Étanchéité à l'eau	classe 3A (100Pa), EN 12208	classe E1050, EN 12208
Résistance à la charge du vent	jusque classe C2/B4/A5, EN 12210	classe C3/B4/A5, EN 12210
Résistance aux ouvertures et aux fermetures répétées	classe 8 1 000 000 de cycles (dans les deux sens), EN 12400	—
Isolation thermique	U_D à partir de 0,96 W/(m ² K)*	U_w à partir de 1,20 W/(m ² K)**

* - pour les portes MB-100 GFT SI de dimensions 1230×2180 mm, avec vitrage à 2 chambres U_g 0,5 W/(m²K) et entretoise chaude

** - pour les vitrines MB-100 GFT SI de dimensions 1230×1480 mm, avec vitrage à 1 chambre U_g 1,0 W/(m²K) et entretoise chaude



PORTES PLEINES

La construction des portes à panneaux est basée sur des profils aluminium à rupture de pont thermique MB-70, MB-79N, MB-86N et MB-104 PASSIVE. Elles sont disponibles en quatre versions. Les panneaux de remplissage sont très décoratifs, disponibles dans une grande variété de modèles et de couleurs. Ils peuvent être fixés sur le profil de la porte par collage d'un ou des deux côtés.

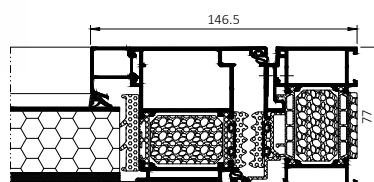
Nos portes offrent une étanchéité à l'eau et à l'air élevée ainsi qu'une excellente isolation thermique et acoustique. Grâce à l'utilisation de revêtements autonettoyants, elles restent longtemps belles et esthétiques. Les portes à panneaux sont conçues pour les plus exigeants. En raison des techniques de pointe employées et du choix étendu des motifs, en plus d'être fonctionnelles et durables elles constituent un élément décoratif important et servent à la maison de « carte de visite ».

la durabilité et l'esthétique dans votre maison

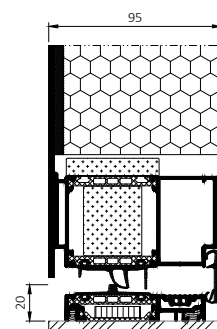
RECOMMANDÉ POUR
LES BÂTIMENTS À FAIBLE
CONSOMMATION D'ÉNERGIE



Confort au seuil de porte



coupe de la porte à panneaux
MB-86N SI+



coupe du seuil de porte à panneaux
MB-104 PASSIVE Aero

FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- construction robuste basée sur les systèmes de profilés alu à isolation thermique MB-70, MB-79N, MB-86N et MB-104 PASSIVE
- profilés de dilatation pour vantail de porte
- quincaillerie de classe mondiale
- joints centraux montés sur le périmètre du vantail et du dormant pour masquer et augmenter les performances thermiques
- choix important de panneaux alu ultramodernes à isolation thermique élevée
- de la modernité, du style et une apparence idéale pour des années, grand choix de motifs et de couleurs
- excellente étanchéité et isolation thermique
- possibilité de réaliser des constructions de taille importante

SPÉCIFICATION TECHNIQUE	PORTES À PANNEAU MB-70	PORTES À PANNEAU MB-79N	PORTES À PANNEAU MB-86N	PORTES À PANNEAU MB-104 PASSIVE
Profondeur de dormant	70 mm	70 mm	77 mm	95 mm
Profondeur de l'ouvrant	70 mm	70 mm	77 mm	95 mm
Épaisseur du panneau de remplissage	44 mm et 70 mm	44 mm et 70 mm	44 mm et 77 mm	jusqu'à 95 mm
Dimensions maximales de vantail (H×L)	H jusqu'à 2400 mm, L jusqu'à 1200 mm	H jusqu'à 2600 mm, L jusqu'à 1400 mm	H jusqu'à 2600 mm, L jusqu'à 1400 mm	H jusqu'à 2600 mm, L jusqu'à 1400 mm



PORTE EXTÉRIEURE DOTÉE D'UN AXE DE ROTATION DÉCENTRÉ **MB-86N PIVOT DOOR**

La porte pivotante **MB-86N Pivot Door** se distingue comme une structure extérieure exceptionnelle. Elle se caractérise par ses dimensions imposantes et son design innovant. Dotée d'un axe de rotation décentré, cette porte arbore une allure unique, tandis que ses paumelles invisibles assurent une capacité de charge remarquable. Ces structures sont particulièrement prisées par les architectes et s'avèrent idéales pour les projets où la grandeur et l'originalité du design sont primordiales. Les portes pivotantes sont vivement recommandées pour valoriser une entrée, devenant ainsi un élément central et distinctif de la façade d'un bâtiment.

Les portes du système **MB-86N Pivot Door** offrent une alternative moderne aux portes traditionnelles profilées, coulissantes ou pliantes. Ce système se prête à la création de portes à panneaux ou vitrées qui excellent en termes de performances thermiques et acoustiques. Elles bénéficient également d'une étanchéité remarquable à l'air et à l'eau, répondant ainsi aux normes les plus strictes en matière d'efficacité énergétique et de préservation environnementale. Autre particularité notable : un système de verrouillage sur mesure, proposant des configurations à une ou deux espagnolettes, adaptées à divers besoins et préférences.

U_D à partir de 0,73 W/(m²K)



Le pivot vers un monde de raffinement



Porte à panneaux
MB-86N PIVOT DOOR



Porte vitrée
MB-86N PIVOT DOOR

CARACTÉRISTIQUES ET ESTHÉTISME

- vantaux de taille imposante, pouvant mesurer jusqu'à 2 m de largeur et 3,4 m de hauteur
- axe de rotation décentré
- vantaux disponibles en version panneaux ou équipés de vitrages isolants d'une épaisseur allant jusqu'à 60 mm
- paumelles à roulement invisibles conçues pour supporter une charge allant jusqu'à 300 kg
- trois options de performance thermique : ST, SI, SI+, adaptées à différents besoins
- système de verrouillage innovant grâce à des bandes alternées sur le vantail et le dormant
- étanchéité optimale obtenue par un joint descendant installé au bas de la porte
- seuil bas de 20 mm pouvant être parfaitement intégré pour créer un passage sans obstacle et avec une évacuation extérieure de l'eau
- possibilité d'installer un système de drainage linéaire
- montage et démontage des vantaux rapides et efficaces
- solution reposant sur l'utilisation des profils du système MB-86N

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-86N PIVOT DOOR
Perméabilité à l'air	classe 3, EN 12207
Étanchéité à l'eau	classe 3B, EN 12208
Résistance à la charge du vent	classe C3, EN 12210
Isolation thermique	U_D à partir de 0,73 (W/m ² K)*

* - Pour porte à panneaux SI+ MB-86N Pivot Door, dimensions de vantail : 2000×2180 mm



SYSTÈME DE PORTES ET FENÊTRES **MB-79N** **MB-79N CASEMENT**

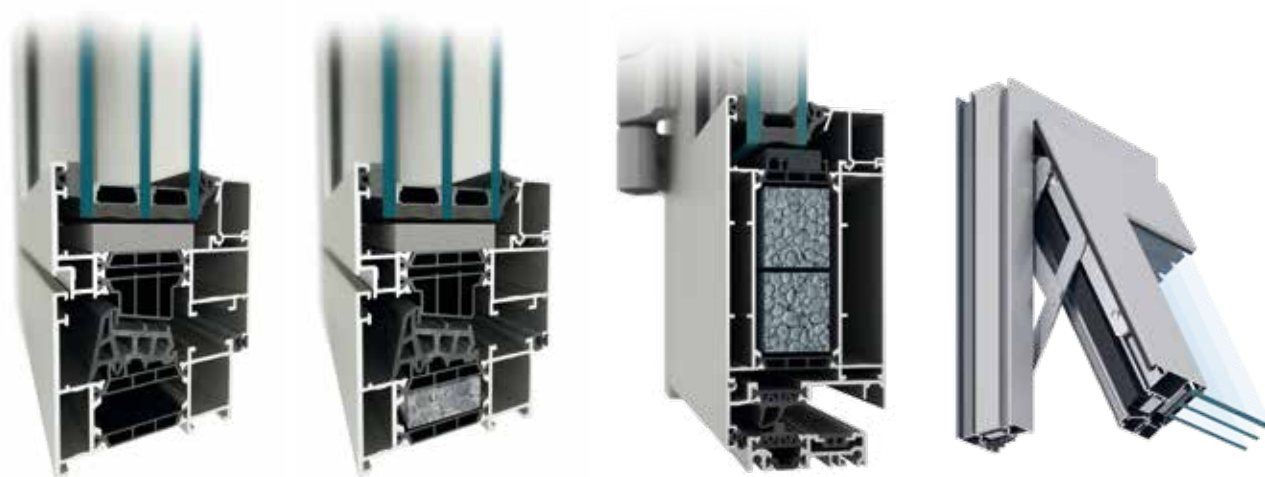
Économique et moderne, le système **MB-79N** vient de rejoindre l'offre des systèmes de portes et fenêtres Aluprof. Il s'agit là du successeur du MB-70, un système très prisé et largement utilisé dans la construction. Il a été conçu pour surpasser les exigences actuelles en matière d'isolation thermique. Ce système sert à construire des structures telles que fenêtres fixes, à frappe, à soufflet, oscillo-battantes et coulissantes, portes extérieures à un ou deux vantaux, mais aussi des solutions de vitrines avec portes intégrées.

Outre la version économique **MB-79N E** comportant un joint central à un composant et la version **MB-79N ST** avec un joint central à deux composants, Aluprof propose la variante **MB-79N SI** avec isolation thermique améliorée, et avec des profilés dotés de matière isolante en EPS et de joint central à deux composants. Les portes externes comportent également la variante **MB-79N SI+** avec cale d'isolation à l'intérieur des profilés et un joint central. **MB-79N CASEMENT**, un système de fenêtres à rupture de pont thermique et à ouverture vers l'extérieur est également proposé.

U_w à partir de 0,64 W/(m²K)*



Un système innovant de fenêtres et de portes


MB-79N ST fenêtres
MB-79N SI fenêtres
MB-79N SI+ fenêtres
MB-79N CASEMENT

CARACTÉRISTIQUES ET ESTHÉTISME

- profondeur du profilé : 79 mm (ouvrant) et 70 mm (cadre et vantail de porte)
- ruptures thermiques fabriquées en matériau innovant aux nouvelles formes et permettant d'appliquer le joint dans la zone d'isolation des profilés à la fois des fenêtres et des portes
- 3 variantes thermiques de la construction des fenêtres (MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI) et 3 variantes pour les portes (MB-79N ST, MB-79N SI et MB-79N SI+)
- isolation thermique : U_w à partir de $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- une excellente cinématique permettant de fabriquer des fenêtres étroites
- profilés des battants de portes avec dilatation qui élimine les contraintes thermiques durant leur exploitation
- possibilité d'utiliser des charnières invisibles et les ferrures multipoints les plus populaires, y compris les ferrures cachées et les ferrures de fenêtre de pointe AluPilot ; tandis que pour les portes sont disponibles également des ferrures avec les options automatique et contrôle d'accès
- large éventail de double ou triple vitrage jusqu'à 63 mm d'épaisseur pour les fenêtres et jusqu'à 54 mm pour les portes, ce qui permet d'appliquer différents types de vitrages, dont les vitrages acoustiques ou anti effraction
- possibilité de réaliser des portes anti effraction de classe RC1 à RC3, et également des portes à panneaux offrant de riches possibilités esthétiques
- grande sélection et différents styles de poignées, y compris des poignées d'aspect minimaliste avec ou sans rosette
- une variante du MB-79N CASEMENT pour fenêtres à rupture de pont thermique et à ouverture vers l'extérieur est disponible

SPÉCIFICATION TECHNIQUE	MB-79N FENÊTRES	MB-79N PORTES
Profondeur du cadre	70 mm	70 mm
Profondeur de l'ouvrant	79 mm	70 mm
Épaisseur de vitrage	cadre : 1,5 – 54 mm, ouvrant : 10,5 – 63 mm	cadre : 1,5 – 54 mm,
Taille max. de l'ouvrant (H×L)	H jusqu'à 2700 mm, L jusqu'à 1350 mm / H jusqu'à 2150 mm, L jusqu'à 1700 mm	H jusqu'à 2800 mm, L jusqu'à 1400 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-79N FENÊTRES	MB-79N PORTES
Perméabilité à l'air	classe 4, EN 12207	classe 4, EN 12207
Étanchéité à l'eau	classe E1500, EN 12208	classe E 900, EN 12208
Isolation thermique	U_w à partir de $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ U_w à partir de $0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$	U_D à partir de $0,90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{***}$
Résistance à la charge du vent	classe C5, EN 12210	classe C5/B5, EN 12210

* - U_w pour fenêtre standard MB-79N SI, dimensions vantail 1700×2700 mm avec vitrage $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

** - U_w pour fenêtre ouvrable MB-79N SI, dimensions vantail 1700×2150 mm avec vitrage $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

*** - U_D porte MB-79N SI+ dimensions vantail 1400×2800 mm avec vitrage $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



SYSTÈMES DE PORTES ET FENÊTRES

MB-70 MB-70B MB-70US

Un système en aluminium moderne, utilisé pour fabriquer les éléments de construction architecturale extérieure nécessitant une très bonne isolation thermique et acoustique, comme par exemple les différents types de fenêtres, portes, vestibules, etc. Ce système permet de réaliser des fenêtres et des portes anti-effraction et différentes variantes de fenêtres: fenêtre à ouvrant caché MB-70US / MB-70US HI ou **MB-70** Industrial. MB-70 est également à la base de la construction de la façade "chaud-froid" MB-70CW / MB-70CW HI. **MB-70B** a été conçu pour répondre aux exigences des besoins du marché belge.

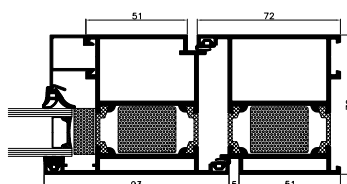
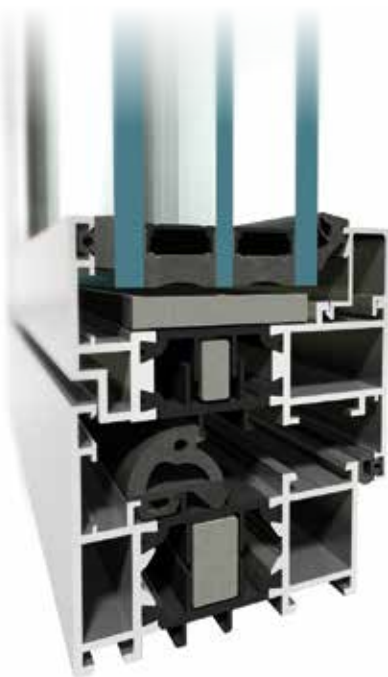
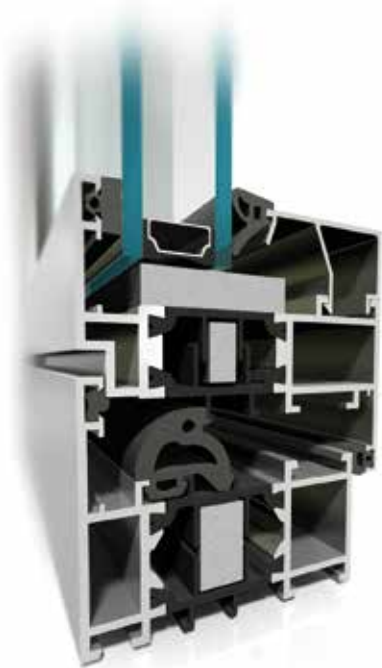
U_f de 1,0 W/(m²K)

RECOMMANDÉ POUR
LES BÂTIMENTS À FAIBLE
CONSOMMATION D'ÉNERGIE

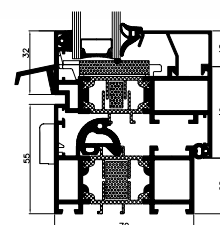


AQUARIUS BUSINESS HOUSE

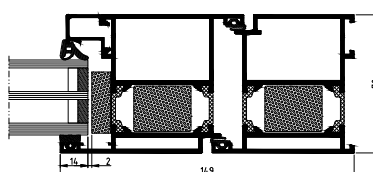
Localisation: Wrocław / Pologne / Projet: Arcad Sp. z o.o. S.K.A.



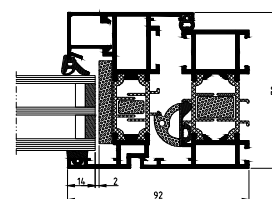
coupe de la porte



coupe de la fenêtre



MB-70B – coupe de porte



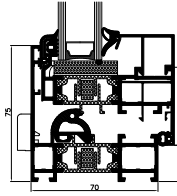
MB-70B – coupe de fenêtre

FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

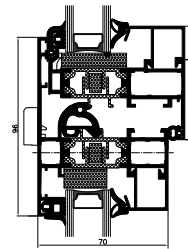
- diverses fonctionnalités de fenêtres, adaptées aux besoins des utilisateurs
- possibilité de cintrer les profils et de construire des structures courbées
- différentes solutions esthétiques p.ex. la fenêtre à ouvrant caché et sa variante qui rappelle l'acier "Industrial"
- trois types de parclose: Standard, Prestige, Style
- portes à 1 ou 2 vantaux vers l'intérieur ou l'extérieur, y compris la fermeture de porte à sécurité renforcée
- structures adaptées aux différents types de quincaillerie, telles que charnières cachées pour fenêtres, des paumelles cylindriques pour portes
- des solutions avec l'isolation thermique élevée: MB-70HI, MB-70US HI et MB-70CW HI
- option deux couleurs: intérieur et extérieur
- possibilité de marquage CE



MB-70US MB-70US HI



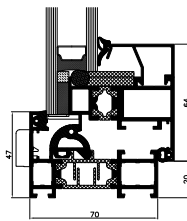
coupe de la fenêtre ouvrante



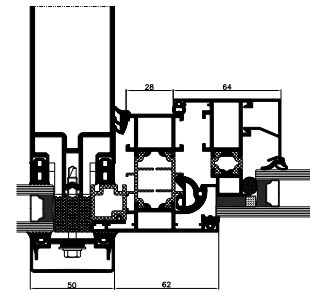
coupe de la fenêtre ouvrante et fixe

Les ouvrants des fenêtres fabriqués dans ce système sont invisibles de l'extérieur. Dans un alignement des fenêtres fixes et ouvrantes, il est impossible de les différencier. Vue de l'extérieur, la largeur du dormant est petite ce qui donne une impression de finesse et de légèreté.

MB-70SG



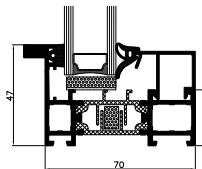
coupe de la fenêtre ouvrante



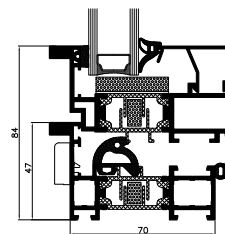
coupe de la fenêtre dans mur-rideau

Ce système permet de réaliser les fenêtres à ouvrant non apparent de côté extérieur. La construction ressemble à la version à ouvrant caché, mais la largeur du dormant visible de l'extérieur est encore plus petite que dans MB-70US et peut être de 47 mm seulement. Son apparence est encore plus affinée et légère.

MB-70 INDUSTRIAL MB-70 INDUSTRIAL HI



coupe de la fenêtre fixe



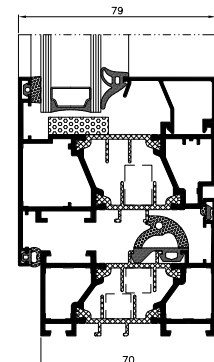
coupe de la fenêtre ouvrante

Les profilés de cette version de fenêtres sont enrichis par des éléments décoratifs supplémentaires, faisant référence à l'apparence des fenêtres en acier des bâtiments anciens. Ils se basent sur le système hautement isolant MB-70 et offrent au bâtiment modernisé une plus grande protection contre la perte de chaleur.

MB-70 CASEMENT MB-70 CASEMENT HI



La quincaillerie utilisée dans les fenêtres MB-70 CASEMENT à ouverture vers l'extérieur ou à l'italienne peut être constituée d'une charnière cylindrique ou d'une charnière ciseaux, ce qui permet d'éloigner l'ouvrant entier du châssis. Contrairement aux fenêtres à ouverture vers l'intérieur, les constructions à ouverture vers l'extérieur ont une caractéristique importante : la pression du vent n'a pas d'effet négatif sur leur étanchéité, car elle presse l'ouvrant contre le châssis. Ce produit est disponible dans une variante à haute isolation thermique – MB-70 CASEMENT HI.

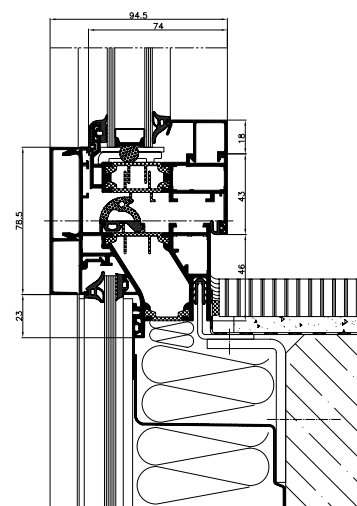


coupe de la fenêtre ouvrante

MB-70CW MB-70CW HI



Cette solution est conçue pour les baies des murs réalisés en béton armé ou maçonneries. Elle se caractérise par la cohabitation des zones "chaudes" et "froides". Les zones "chaudes" sont constituées de fenêtres isolées thermiquement et installées devant la façade dans les baies. Les zones "froides" sont en effet des bandes entre les fenêtres couvrant la structure et l'isolation (p.ex. la laine minérale) pour les protéger contre les conditions atmosphériques et constituées des profilés sans isolation thermique et de vitrages simples.



coupe de la fenêtre ouvrante

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-70 MB-70HI	MB-70US MB-70US HI	MB-70 Industrial MB-70 Industrial HI	MB-70SG	MB-70CW MB-70CW HI	MB-70B	MB-70 CASEMENT MB-70 CASEMENT HI
DIMENSIONS DES PROFILÉS							
Profondeur des dormants (portes / fenêtres)	70 mm / 70 mm	70 mm			70 mm / 70 mm		70 mm
Profondeur des ouvrants (portes / fenêtres)	70 mm / 79 mm	79 mm			79 mm / 70 mm		79 mm
Épaisseur de vitrage (fenêtre fixe et portes / fenêtre ouvrante)	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
LARGEUR MIN. VISIBLE DES PROFILÉS							
Cadre de (porte / fenêtre)	51 mm / 47 mm	75 mm	47 mm	47 mm	78,5 mm	51 mm / 47 mm	28 mm
Ouvrant de (porte / fenêtre)	72 mm / 32 mm	–	32 mm	–	34,6 mm	72 mm / 32 mm	75,5 mm
DIMENSIONS ET POIDS MAX.							
Fenêtre ouvrante (H×L)	H jusque 2400 mm L jusque 1600 mm	H jusque 2100 mm L jusque 1400 mm	–	H jusque 2400 mm L jusque 2000 mm	H jusque 2100 mm L jusque 1400 mm	H jusque 2400 mm L jusque 1600 mm	H jusque 2600 mm L jusque 2400 mm
Portes (H×L)	H jusque 2400 mm L jusque 1300 mm	–	–	–	–	H jusque 2374 mm L jusque 1100 mm	–
TYPES DE CONSTRUCTIONS							
Solutions	fenêtre ouvrante, oscillante, oscillo-battante, porte ouvrante vers l'extérieur et l'intérieur	fenêtre fixe, fenêtre ouvrante, oscillante, oscillo-battante	fenêtre fixe, fenêtre ouvrante, oscillante, oscillo-battante	oscillo-battante, fenêtre ouvrante, oscillante	oscillo-battante, fenêtre ouvrante, oscillante, fixe	fenêtre battante, oscillante, oscillo-battante, portes s'ouvrant vers l'extérieur et vers l'intérieur	fenêtre fixe, fenêtre pivotante et basculante vers l'extérieur et ouverture à l'italienne
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES							
Perméabilité à l'air	classe 4, EN 1026:2001; EN 12207:2001					classe 4, EN 1026; EN 12207	classe 4, EN 1026; EN 12207
Étanchéité à l'eau	jusqu'à la classe E1200 EN 1027:2001; EN 12208:2001			E750 EN 1027:2001; EN 12208:2001		9A, EN 1027; EN 12208	jusqu'à la classe E1500 EN 1027; EN 12208
Résistance à la charge du vent	jusqu'à la classe C5 EN 12211:2001; EN 12210:2001			classe C5 EN 12211:2001; EN 12210:2001		jusqu'à la classe C3, EN 12211; EN 12210	jusqu'à la classe C4, (2400 Pa), EN 12211; EN 12210



LE SYSTÈME DE FENÊTRES AUX PROFILÉS ÉTROITS **MB-FERROLINE**

Le nouveau système pour fenêtre à rupture de pont thermique **MB-FERROLINE** est parfaitement adapté pour la rénovation des bâtiments historiques et aide à préserver l'apparence appropriée des fenêtres, qui peuvent imiter de la menuiserie en acier, tout en garantissant de très bonnes performances techniques de la construction. Ce système permet la fabrication de divers types de fenêtres à résistance élevée : fenêtres à ouverture vers l'intérieur (battante, à soufflet, oscillo-battante), à ouverture vers l'extérieur (battante, à l'italienne) et fenêtres fixes aux performances élevées (perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau, isolation acoustique).

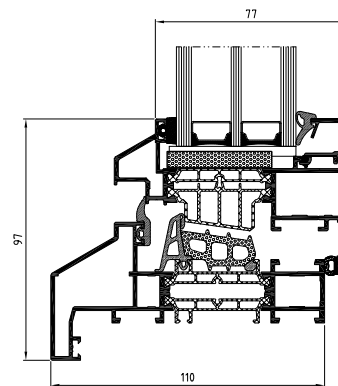
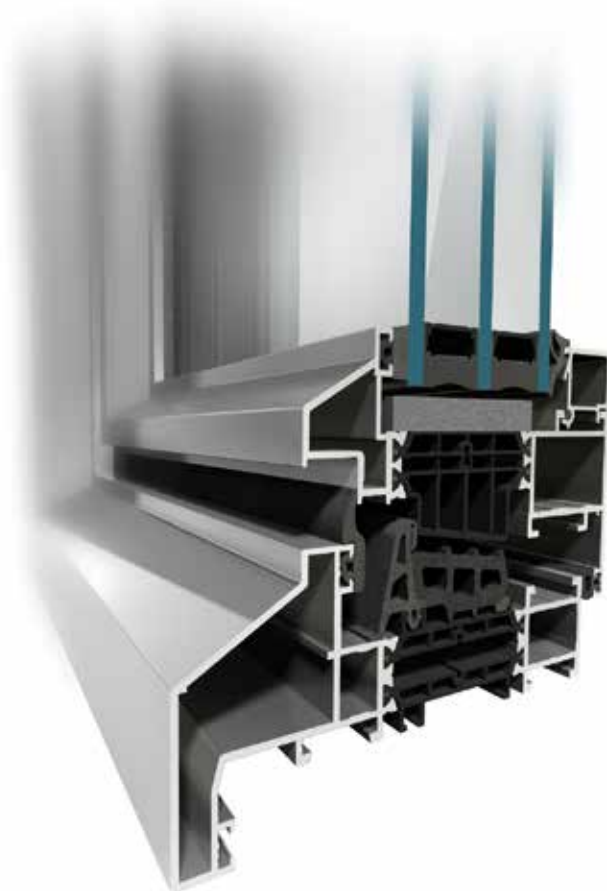
large gamme d'applications

excellente isolation thermique

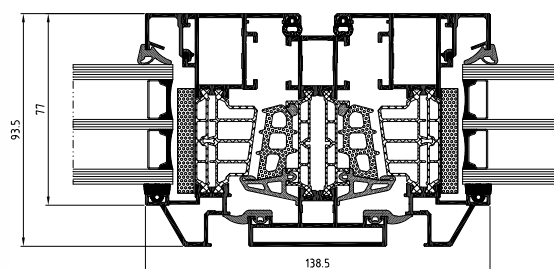
Aluprof propose plusieurs types d'apparence de ces profilés. Les dormants de rénovation disponibles permettent d'installer de nouvelles constructions sans avoir à démonter les anciens dormants, et il n'y a aucun risque d'endommager le mur à proximité des fenêtres. Grâce à une largeur visible ajustée des profilés en aluminium, les anciennes et les nouvelles fenêtres semblent pratiquement identiques. Basé sur des solutions fiables et offrant toute une gamme de nouveaux profilés adaptés, **MB-FERROLINE** permet la fabrication de constructions qui correspondent à l'apparence du bâtiment.



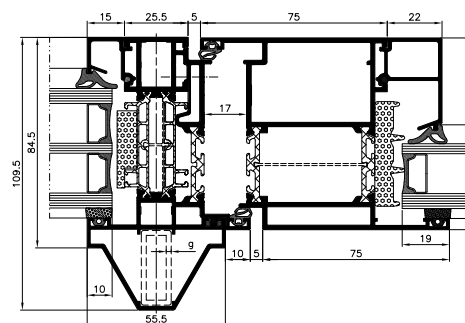
Un design traditionnel aux inspirations modernes



fenêtre ouvrante avec dormant de rénovation, vue en coupe



traverse et fenêtres ouvrantes, vue en coupe



coupe de porte

FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- apparence classique
- solutions techniques basées sur le système MB-86-pour assurer une excellente protection thermique de la construction, profilés en deux versions avec des performances d'isolation thermiques différentes: ST et SI
- excellente résistance à l'eau et à l'infiltration d'air
- large gamme de vitrages jusqu'à 61,5 mm
- possibilité d'installation de constructions anti effraction jusqu'à la classe RC2
- l'utilisation de rainures typiques de ferrures de type « Euro » permet l'installation de la plupart des ferrures disponibles des marques reconnues

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-FERROLINE
Profondeur du cadre	77 mm – 110 mm
Profondeur de l'ouvrant	86 mm – 93,5 mm
Épaisseur du vitrage: dormant / ouvrant	13,5 mm – 61,5 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-FERROLINE
Étanchéité à l'air	classe 4, EN 12207
Étanchéité à l'eau	jusqu'à la classe E1350, EN 12208
Étanchéité au vent	jusqu'à la classe C5, EN 12210



LE SYSTÈME DE FENÊTRES AUX PROFILÉS ÉTROITS **MB-SLIMLINE**

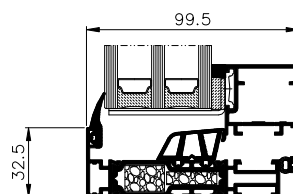
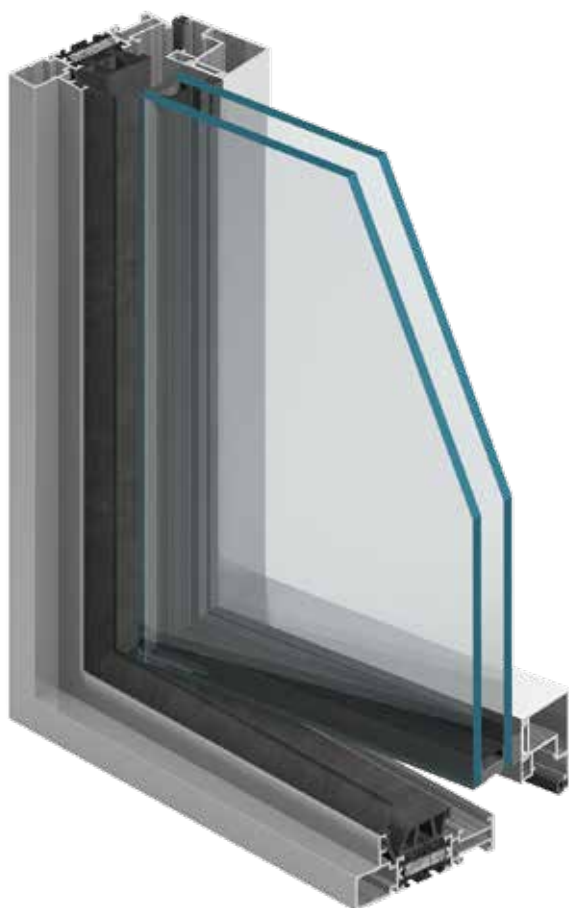
D'une excellente isolation thermique, le système **MB-SLIMLINE** à rupture de pont thermique est destiné à des réalisations de différents types de fenêtres à ouverture vers l'intérieur (battante, oscillante, oscillo-battantes) et fixes qui sont étanches à l'eau et à l'air, et se caractérisent par d'excellentes performances acoustiques et d'isolation.

Le système de fenêtres **MB-SLIMLINE**, grâce à une très petite largeur de ses profilés en aluminium visibles de l'extérieur de la structure, permet la construction de fenêtres en deux variantes - aux profilés visibles ou invisibles (SG) de l'extérieur du bâtiment. L'apparence des segments fixes et ouvrables (pour les vantaux invisibles) est quasiment la même. Ce système peut également remplacer les anciennes fenêtres réalisées en profilés d'acier, tout en offrant une apparence similaire de l'extérieur du bâtiment, et en augmentant sensiblement l'isolation thermique.

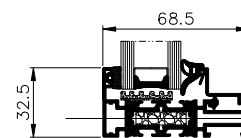
U_w à partir de 0,8 W/(m²K)*



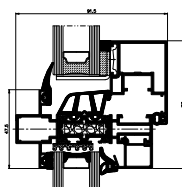
Une apparence traditionnelle avec une touche moderne



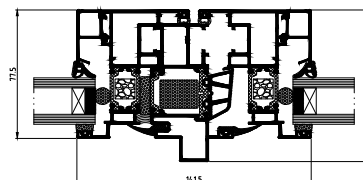
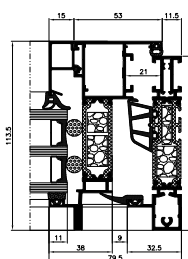
fenêtre ouvrable



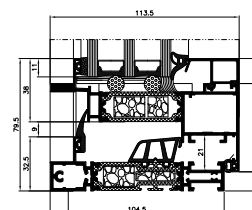
fenêtre fixe



fenêtre ouvrable et fixe


 Coupe de fenêtre
- montant mobile


fenêtre ouvrable



fenêtre ouvrable

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

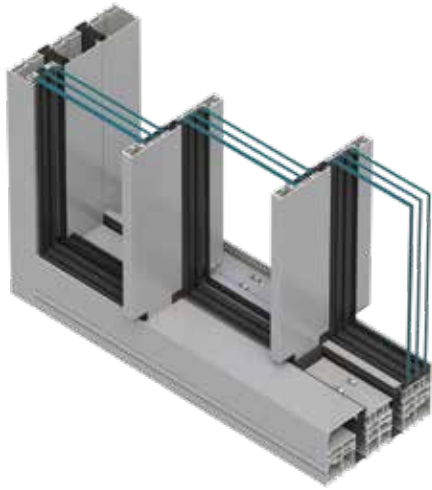
- une très bonne étanchéité à l'eau et à l'infiltration d'air et une excellente isolation thermique grâce à des formes particulières du joint central
- une bonne isolation thermique U_w à partir de $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- une large gamme de vitrages jusqu'à 81 mm
- des rainures quincaillerie classiques de type « Euro » permettent l'installation de la plupart de produits de quincaillerie disponibles sur le marché
- la réalisation des constructions simplifiée au maximum. Assemblage de profilés (à onglet, en « T ») réalisée par assemblage à vis ou chevillage

Secured by Design



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-SLIMLINE
DIMENSIONS DE PROFILÉS	
Profondeur du cadre	68,5 – 123,5 mm / 90,5 – 145,5 mm
Profondeur du vantail	77,5 mm / 99,5 mm
VITRAGE	
Fenêtre fixe et ouvrable pour cadre 68,5 mm	8 – 50 mm / 17 – 59 mm
Fenêtre fixe et ouvrable pour cadre 90,5 mm	30 – 72 mm / 39 – 81 mm
DIMENSIONS ET POIDS MAX. DE LA CONSTRUCTION	
Dimensions max. de la fenêtre (H×L)	H jusqu'à 2400 mm, L jusqu'à 1400 mm H jusqu'à 2100 mm, L jusqu'à 1600 mm
Poids max. vantail	150 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-SLIMLINE
Étanchéité à l'air	classe 4, EN 1026; EN 12207
Étanchéité à l'eau	classe E 1500, EN 1027; EN 12208
Isolation thermique	U_w à partir de $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



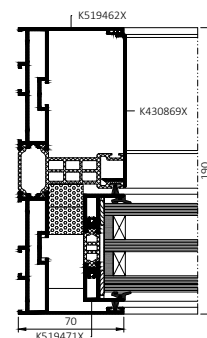
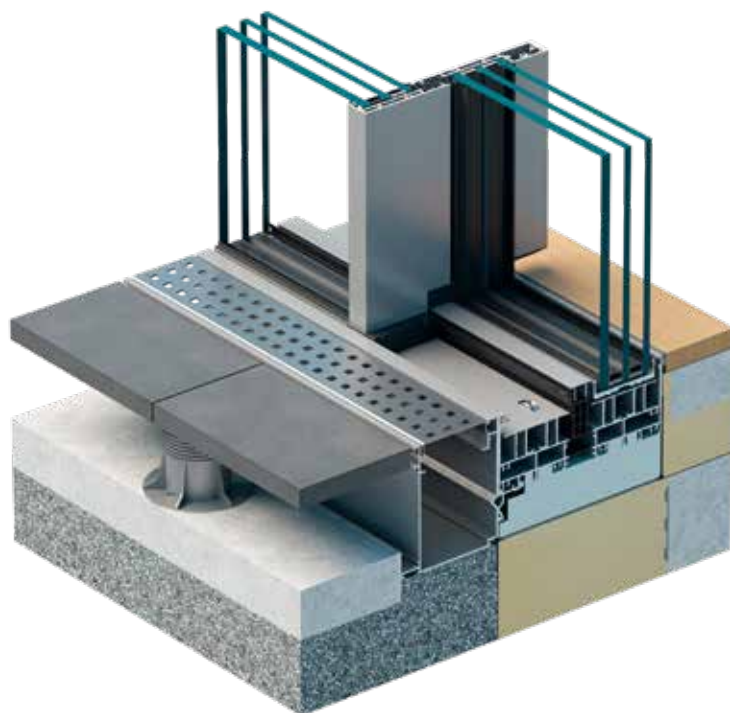
PORTE COULISSANTE SUR HUISSERIE INVISIBLE **MB-SKYLINE TYPE R**

MB-SKYLINE TYPE R est un système moderne de portes coulissantes de grande taille et caractérisé par sa légèreté et son esthétisme. Il se base sur des profilés minces grâce auxquels les structures obtiennent une apparence moderne et assurent en même temps une vue panoramique sur l'entourage de la maison. L'utilisateur appréciera au premier coup d'œil les traits caractéristiques principaux de la porte **MB-SKYLINE TYPE R** : des profilés du vantail de la porte entièrement invisibles, un montant fin et un dormant peu profond. Pas besoin de force pour faire glisser les énormes éléments, et le mécanisme fonctionne quasiment sans bruit. La hauteur maximale de la construction est de 4 mètres, et si un vérin en applique est installé, le vantail mobile peut peser jusqu'à 1200 kg. Ceci permet de concevoir des façades en verre spectaculaires. Les portes basées sur ce système donnent au bâtiment un style exceptionnel et élèvent la classe de l'ensemble du projet.

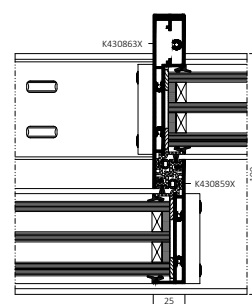
1200 kg Poids maximal du battant



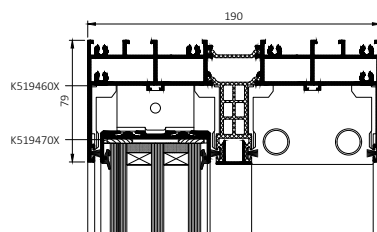
Passage luxueux vers le jardin



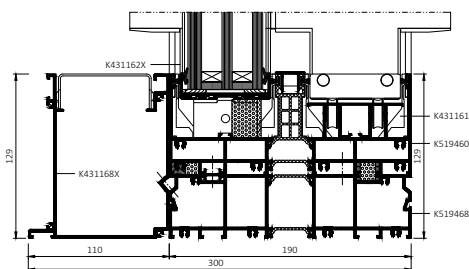
porte, vue latérale



raccord des vantaux, vue en coupe



porte, vue supérieure



porte, vue inférieure

FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- dormant de porte à 2 ou 3 rails qui s'efface dans le mur, le sol et le plafond
- les profilés du vantail de la porte sont entièrement dissimulés dans les dormants inférieur et supérieur
- dans le cas du choix d'un vérin ou de verrouillage sur montant, les profilés du vantail de porte sont également invisibles sur les côtés de la construction
- montant au point de liaison des vantaux d'une largeur de 25 mm
- montant étroit et symétrique pour les structures à 3 sections, avec section centrale ouvrante (type « G ») également pour la commande manuelle
- dormant confortable et fin d'une profondeur de 23 mm
- poids max. de l'ouvrant à ouverture manuelle : 500 kg, jusqu'à 1 200 kg avec actionneur invisible
- vitrage de 52 à 60 mm
- profondeur structurelle des profilés de porte : 71 mm pour vantail et 190 mm pour dormant à 2 rails et 292 mm pour dormant à 3 rails
- vantail de porte fabriqué à partir de matériau isolant moderne à grande performance thermique
- joint coulissant intégré au dormant : moderne, esthétique et silencieux lors de l'utilisation
- chariots sur lesquelles se déplace le vantail, disponibles en acier inoxydable ou en polyamide noir
- verrouillage manuel à l'aide des ferrures BT Lock ou sur le montant
- vérin en applique avec récepteur radio et radar de sécurité
- possibilité d'utiliser une section fixe avec vitrage dans le cadre de la porte, similaire à l'aspect de l'ouvrant
- système d'évacuation des eaux moderne avec gouttière
- console de montage avec réglage de la hauteur
- profilé de montage sous le châssis à grande performance thermique
- le système possède un « montant zéro » qui permet d'utiliser des protections contre le soleil depuis l'extérieur, tels que les stores vénitiens SkyFlow ou les stores verticaux SkyRoll
- le système fait appel à un montant statique supplémentaire pour créer des panneaux fixes pour les structures avec dormant à 2 rails

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-SKYLINE TYPE R
Perméabilité à l'air	classe 4 PN EN 12207
Étanchéité à l'eau	classe 8A (450 Pa) PN EN 12208
Résistance au vent	C3 (1200 Pa)/B3 (1200 Pa) PN EN 12210



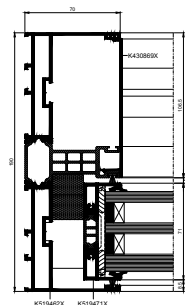
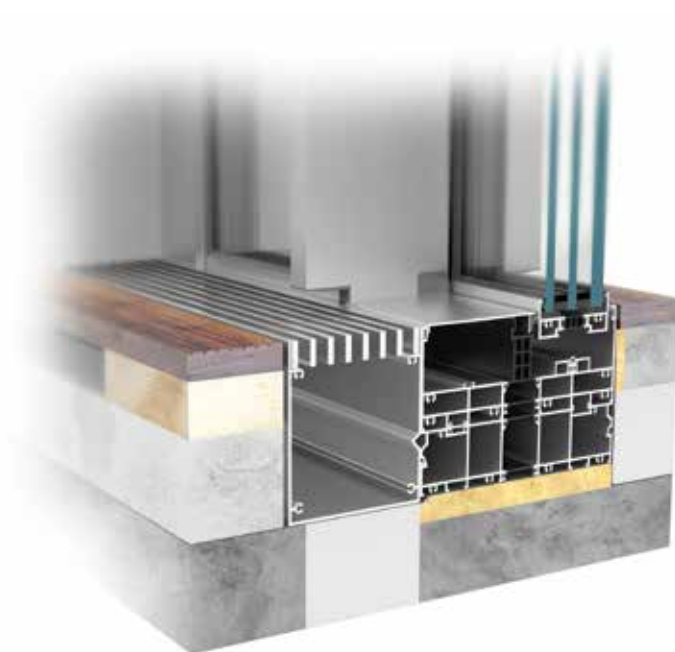
SYSTÈME POUR PORTE COULISSANTE SUR HUISSERIE INVISIBLE **MB-SKYLINE**

Le système pour porte coulissante sur huisserie invisible **MB-SKYLINE** fait appel aux profilés étroits pour une allure élégante et minimaliste. Les portes fabriquées à l'aide du **MB-SKYLINE** conféreront à votre maison un aspect résolument moderne et design. Sans seuil, la porte coulissante **MB-SKYLINE** peut pratiquement gommer les frontières entre l'intérieur et l'extérieur. Malgré sa taille importante, la porte est légère et sublime. Ses lignes de séparation étroites et son aspect uniforme en font un produit destiné aux bâtiments haut de gamme. Ouvrez la porte à de nouvelles perspectives.

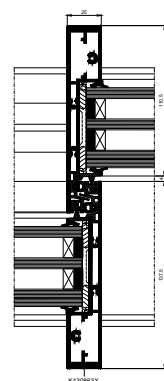
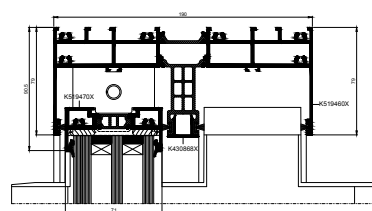
la largeur du raccord visible des vantaux est de 25 mm



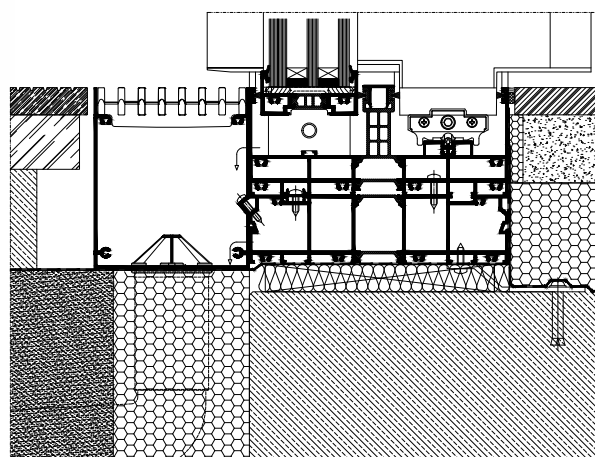
Une vue imprenable sur l'extérieur



porte, vue latérale


 raccord des vantaux,
vue en coupe


porte, vue supérieure



porte, vue inférieure

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- profilé de 71 mm de profondeur (vantaill) et de 190 mm (dormant à 2 rails)
- design moderne et esthétisme élevé: le dormant encastré dans le mur, le sol et le plafond, les vantaux entièrement alignés avec le profilé de dormant sur les côtés, la largeur du raccord visible des vantaux est de 25 mm
- vantaill de porte pouvant aller jusqu'à 700 kg et 4 m de hauteur
- profilés à isolation thermique à 3 chambres
- triple vitrage de 52 à 60 mm d'épaisseur
- peut s'ouvrir manuellement ou automatiquement
- motorisation et unités de commande cachées dans les profilés de l'huissierie
- peut utiliser des mécanismes automatiques installés à l'extérieur de la construction

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-SKYLINE
Perméabilité à l'air	classe 3, EN 12207
Étanchéité à l'eau	jusqu'à la classe 9A (600Pa), EN 12208
Résistance au vent	jusqu'à la classe C5 (2000Pa), EN 12210
Isolation thermique	U_D à partir de 0,85 W/(m ² K)*

* - pour vantaill de porte 2070×3440 mm avec triple vitrage, $U_g = 0,5$ W/(m²K) et intercalaire chaud



SYSTÈMES DE PORTES LEVANTES-COULISSANTES

MB-77HS MB-77HSB

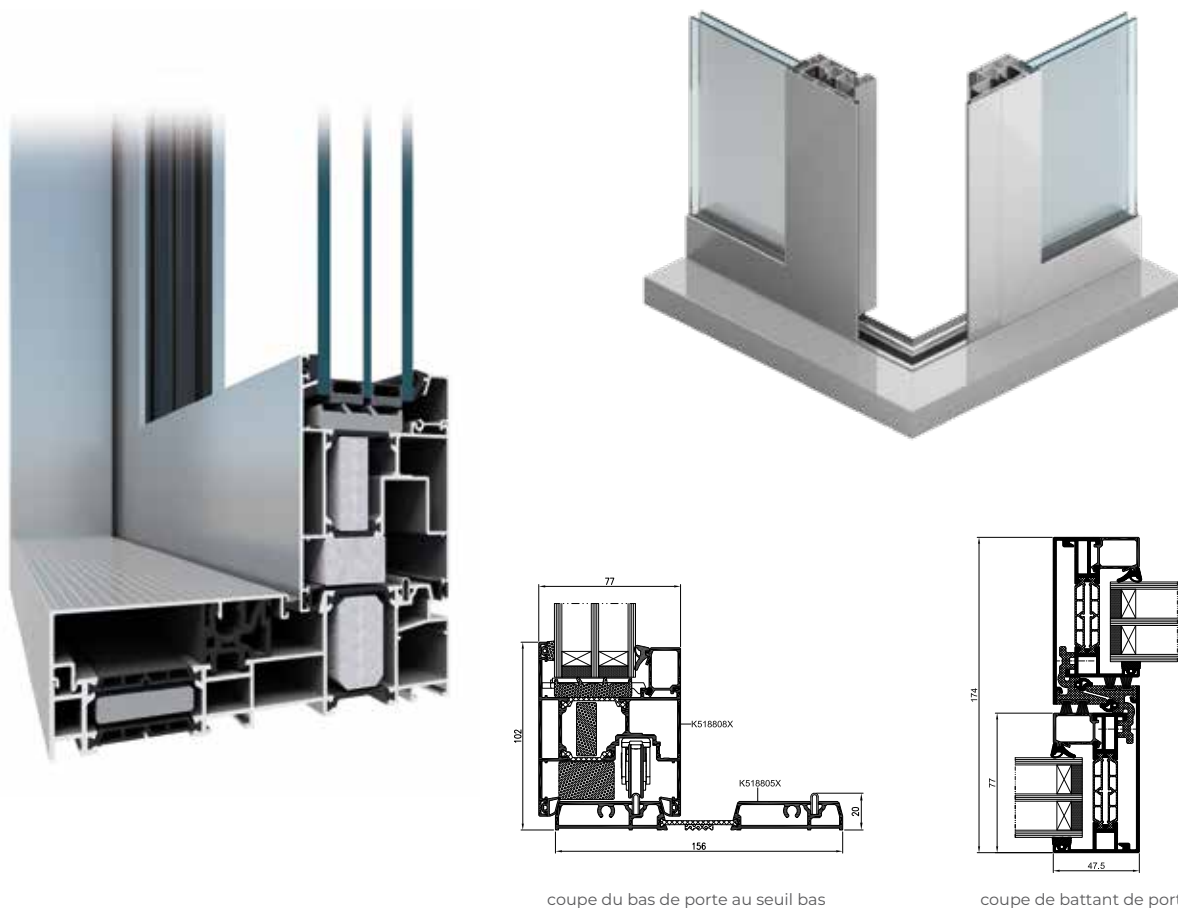
Les portes levantes – coulissantes sont le choix idéal pour relier des pièces de vie ou des jardins d'hiver avec l'extérieur. Elles constituent une sortie parfaite sur le balcon, la terrasse ou le jardin et permettent un excellent contact avec l'environnement extérieur. En position ouverte elles ne prennent pas de place à l'intérieur, ce qui augmente encore le confort de leur utilisation. Le système **MB-77HS** appartient au meilleur groupe de produits.

La construction des profils permet la réalisation des portes exclusives de grandes dimensions, avec double ou triple vitrage. Les matériaux et les solutions techniques utilisés aident à atteindre un haut degré d'isolation thermique et acoustique. Grâce à ses caractéristiques, ce système fait parfaitement ses preuves tant dans les maisons individuelles que dans les appartements ou hôtels de grand confort. **MB-77HSB** a été conçu pour répondre aux exigences des besoins du marché belge.

grandes dimensions d'une largeur de plus de 6 m



Votre espace



FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- des profilés durables et élégants permettant de construire des portes à seuil bas avec des ouvrants allant jusqu'à 600 kg, hauteur jusqu'à 3,2 m, largeur jusqu'à 3,3 m
- châssis disponibles en trois versions : à un, deux ou trois rails
- une large gamme de vitrages, doubles ou triples, la rupture du pont thermique, les accessoires et éléments isolants supplémentaires permettent d'atteindre de très bonnes performances thermiques
- trois variantes de parclose: Standard (rectangulaire), Prestige (arrondie) et Style
- les formes spéciales des joints et de la quincaillerie assurent une haute étanchéité à l'air et à l'eau
- possibilité d'utiliser tous les types de quincaillerie
- la compatibilité avec les autres systèmes MB-86N permet une bonne association esthétique de MB-77HS avec les fenêtres et utilisation des mêmes composants pour leur production
- une large gamme de couleurs pour répondre à vos attentes les plus exigeantes
- aménagement en angle pour encore plus d'espace quand la porte est ouverte
- le système MB-77HSB possède une certification ATG délivrée par l'institut belge UBAtc.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-77HS / MB-77HS HI	MB-77HSB
Profondeur de cadre	174 mm (profilé à 2 rails), 271 mm (profilé à 3 rails)	
Profondeur de l'ouvrant	77 mm	
Épaisseur de vitrage	13,5 – 58,5 mm	
LARGEUR MIN. VISIBLE DES PROFILÉS		
Dormant	48 mm	
Ouvrant	94,5 – 105,5 mm	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-77HS / MB-77HS HI	MB-77HSB
Perméabilité à l'air	classe 4, EN 12207	
Étanchéité à l'eau	classe 9A, EN 12208	
Isolation thermique	U_w de 0,84 W/(m ² K)*	U_w de 0,88 W/(m ² K)*
Résistance à la charge du vent	jusque classe C4, EN 12210	jusque classe C2, EN 12210

* - U_w pour portes MB-77HS HI dimensions vantail 3000×2900 mm avec vitrage $U_g=0,5$ W/(m²K)



SYSTÈMES DE PORTES LEVANTES-COULISSANTES **MB-59HS**

Les portes levantes-coulissantes sont un élément de construction idéal qui saura relier votre espace intérieur ou vos jardins d'hiver avec l'espace extérieur. Elles constituent une sortie confortable sur le balcon, terrasse ou jardin. **MB-59HS** vous donne de grandes possibilités dans les applications de portes levantes-coulissantes – c'est une solution optimisée en termes de construction et de dimensions de ses profilés et dormants.

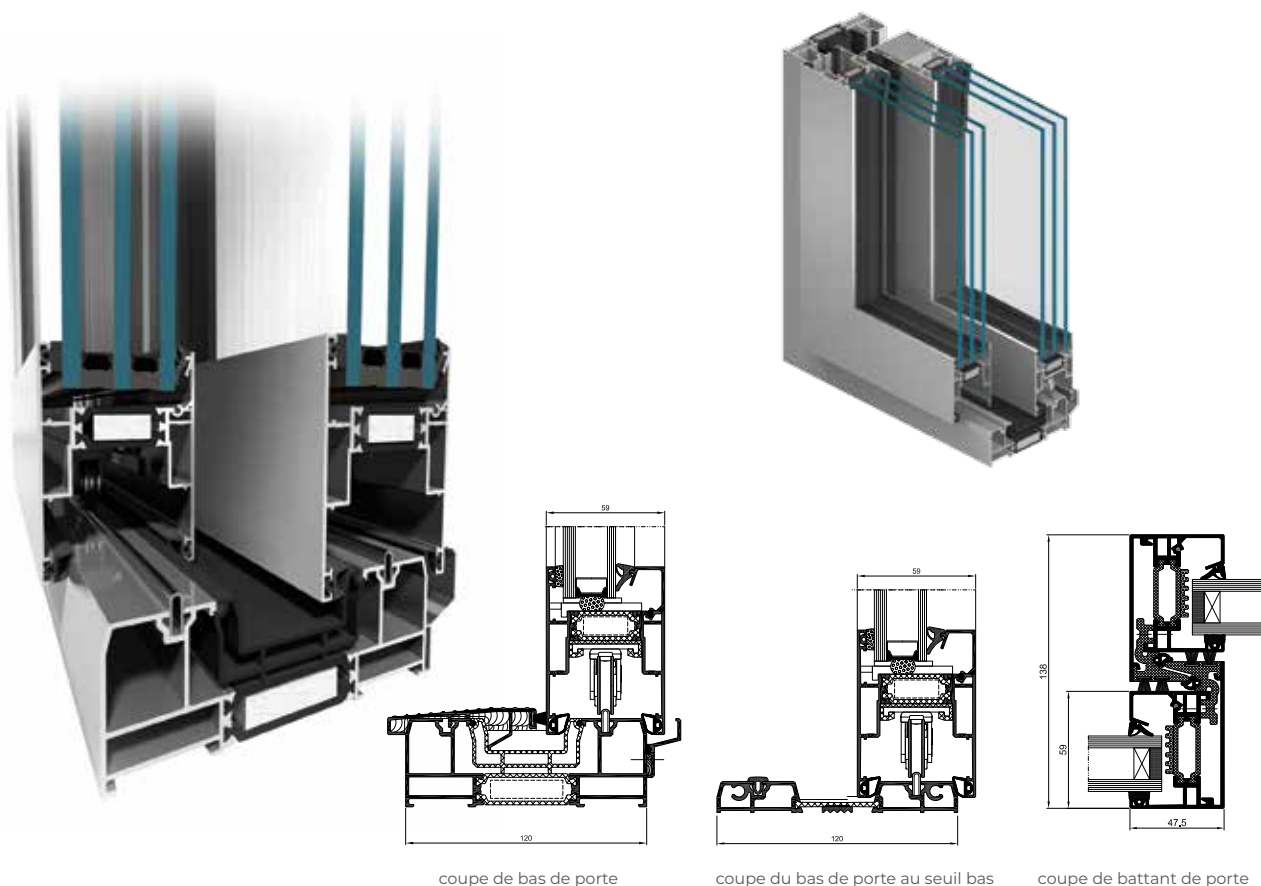
En termes d'isolation thermique, les profilés du **MB-59HS** sont proposés en deux variantes différentes: ST et HI. La gamme de profilés disponibles inclut les dormants à 2 ou à 3-rails, et les vantaux sont adaptés à deux hauteurs de dispositifs de roulement différentes. Une large gamme de vitrages permet l'utilisation d'unités à vitrage double ou triple, y compris les unités de sécurité et d'isolation acoustique. Grâce à ses caractéristiques, **MB-59HS** peut être utilisé dans différents types de bâtiments: bâtiments individuels, hôtels, appartements.

large éventail de solutions

constructions optimales



Sortie directe sur la terrasse



coupe de bas de porte

coupe du bas de porte au seuil bas

coupe de battant de porte

FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- dimensions importantes des vantaux qui dépassent toutes les valeurs standard : hauteur jusqu'à 2,8 m, largeur jusqu'à 3,3 m; et poids max. du vantail jusqu'à 300 kg
- profilés minces et robustes à 3 chambres avec chambre isolante dotée de larges coupures thermiques dans la partie centrale
- dormants à 2 ou 3-rails qui permettent la fabrication de portes avec passage libre important
- large épaisseur du verre à installer dans les vantaux de porte (jusqu'à 42 mm) pour une plus grande flexibilité dans le choix du verre approprié
- panneaux fixes qui peuvent être fabriqués avec du verre monté directement sur le dormant – une solution qui est à la fois esthétique et économique
- coefficient de transfert thermique relativement faible pour les châssis (U_f) assuré par de larges coupures thermiques, inserts en polyéthylène et profilés à chambres montés en bandes d'isolation thermique
- excellente étanchéité à l'air et à l'eau assurée par des joints de forme spéciale et des ferrures qui permettent au vantail de descendre sur le dormant dans la phase finale de la fermeture du vantail
- possibilité d'installer la plupart des ferrures pour portes levantes-coulissantes disponibles sur le marché
- version avec seuil bas pour faciliter l'accès aux personnes âgées ou à mobilité réduite
- portes peuvent être installées individuellement ou en intégration avec les murs-rideaux à montants et traverses ou jardins d'hiver
- technologie de construction simplifiée au maximum pour réduire le temps et les coûts de fabrication
- compatibilité avec d'autres systèmes Aluprof (composants communs)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-59HS ST / MB-59HS HI
Profondeur du cadre	120 mm (profilé à 2-rails), 199 mm (profilé à 3-rails)
Profondeur du vantail	59 mm
Épaisseur du vitrage	jusqu'à 42 mm
LARGEUR DU PROFILÉ VU DE L'EXTÉRIEUR	
Cadre	44 mm
Vantail	83,5 – 94,5 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-59HS ST / MB-59HS HI
Étanchéité à l'air	classe 3, EN 12207
Étanchéité à l'eau	jusqu'à la classe 9A (600 Pa), EN 12208
Résistance à la charge du vent	jusqu'à la classe C3, EN 12210



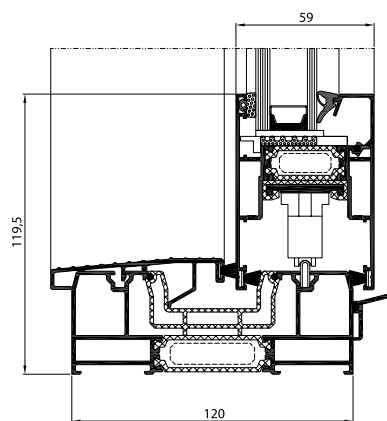
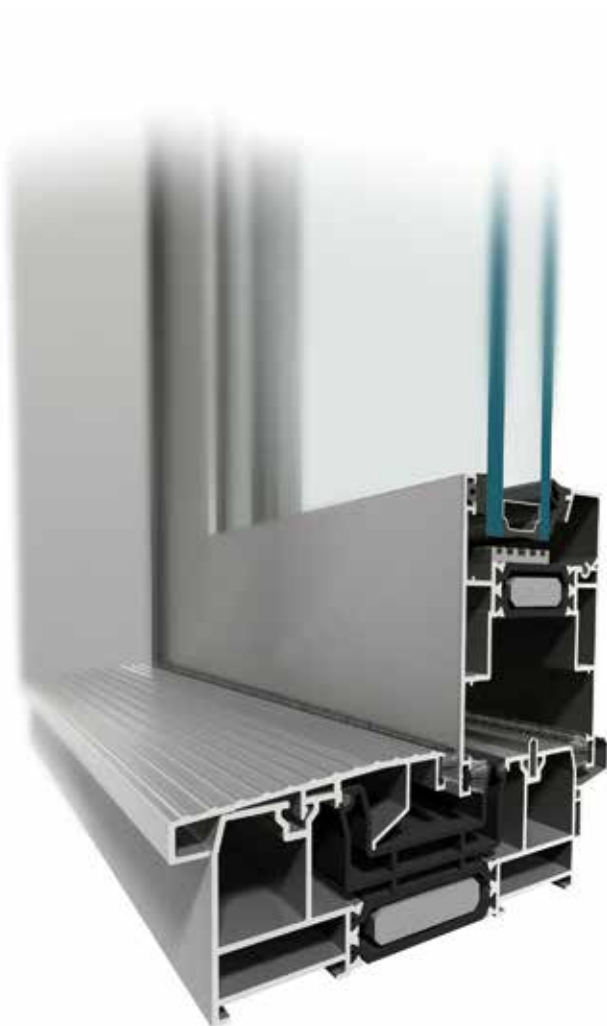
SYSTÈME POUR PORTE-FENÊTRE LEVANTE COULISSANTE **MB-59 SLIDE**

Le système **MB-59 SLIDE** permet la fabrication des portes et des fenêtres coulissantes à isolation thermique qui peuvent être incorporées dans les murs en briques, façades aluminium, jardins d'hiver et vitrines. Les portes coulissantes, notamment celles aux dimensions importantes, agrandissent visuellement l'espace en le combinant avec une terrasse ou un jardin extérieur. Les profilés du système **MB-59 SLIDE** ont deux variantes, chacune d'une structure d'isolation thermique différente : ST et HI. La gamme de profilés disponibles comprend des dormants à 2 ou 3 rails et des vantaux adaptés à deux hauteurs de mécanisme de déplacement. Une large gamme de vitrages permet l'utilisation de tous les types de fenêtres à triple vitrage, acoustiques ou anti-effraction. Grâce à ses caractéristiques, ce système peut être utilisé dans différents types de bâtiments (bâtiments individuels, hôtels, appartements).

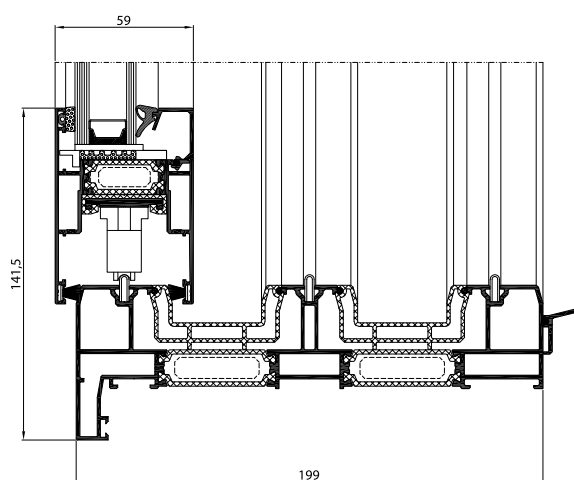
temps de préfabrication réduit



Vivez nature



porte avec dormant à 2 rails, vue en coupe



porte avec dormant à 3 rails, vue en coupe

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- taille importante des vantaux de portes : hauteur jusqu'à 2,6 m, largeur jusqu'à 1,8 m, poids max. du vantail jusqu'à 160 kg
- profilés à 3 chambres élancés et robustes, avec chambre isolante avec de large coupures thermiques en partie centrale
- dormants à 2 ou 3 rails pour fabriquer des portes à largeur de passage important
- gamme de vitrages de différentes épaisseurs à installer dans les vantaux de porte (jusqu'à 42 mm), pour plus de flexibilité dans le choix du verre approprié, possibilité d'utiliser la plupart de quincailleries pour porte levante coulissante disponibles sur le marché
- installation en configuration individuelle ou en intégration aux structures plus larges : murs-rideaux à montants et traverses, jardins d'hiver
- technologie ultra simplifiée pour réduire le temps et les coûts de fabrication
- compatibilité avec d'autres systèmes Aluprof, éléments communs

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Profondeur du cadre	120 mm (profilé à 2 rails), 199 mm (profilé à 3 rails)
Profondeur de l'ouvrant	59 mm
Épaisseur du vitrage	10,5 – 42 mm
LARGEUR MINIMALE PROFILÉS, VU DEPUIS L'EXTÉRIEUR	
Cadre	44 mm
Ouvrant	83,5 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Perméabilité à l'air	classe 3, EN 12207
Étanchéité à l'eau	classe 6A, EN 12208
Résistance à la charge du vent	classe C3, EN 12210

SYSTÈME POUR PORTE-FENÊTRE COULISSANTE **MB-59 SLIDE GALANDAGE**

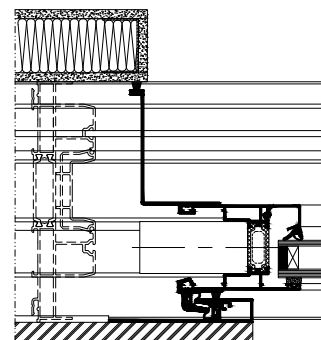


Le système **MB-59 Slide Galandage** est basé sur les solutions MB-59 Slide et est destiné à réaliser des portes coulissantes à isolation thermique dont le vantail s'insère dans le mur. Ainsi installée, la porte relie complètement les espaces intérieurs et extérieurs. Les profilés du système **MB-59 Slide Galandage** possèdent deux variantes, chacune ayant une structure d'isolation thermique différente : ST et HI. La gamme de profilés disponibles comprend les dormants à 2 ou 3 rails. La possibilité de large gamme de vitrages permet l'utilisation des vitrages doubles et triples, acoustiques ou anti-effraction.

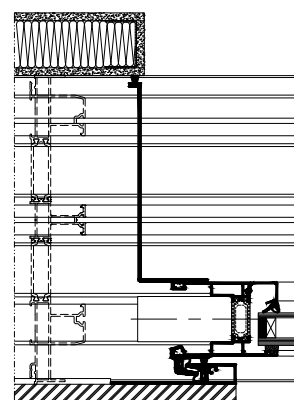
porte-fenêtre coulissante qui s'efface dans le mur



Gomez les frontières entre l'intérieur et l'extérieur



porte avec dormant à 2 rails
intégré dans le mur, vue en coupe



porte avec dormant à 3 rails
intégré dans le mur, vue en coupe

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- accès libre à l'espace ouvert de la terrasse ou du jardin – la porte s'insère totalement dans le mur,
- taille importante des vantaux : hauteur jusqu'à 2,6 m, largeur jusqu'à 1,8 m, poids max. du vantail jusqu'à 160 kg
- profilés à 3 chambres élancés et robustes, avec chambre isolante à coupure de pont thermique dans leur partie centrale,
- dormants à 2 ou 3 rails qui permettent de fabriquer des portes avec une largeur de passage important
- possibilité de vitrages pouvant être installés dans les vantaux de porte (jusqu'à 42 mm) pour encore plus de flexibilité dans le choix du verre approprié
- possibilité d'installer la plupart des quincailleries pour les systèmes coulissants disponibles sur le marché

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-59 SLIDE GALANDAGE / MB-59 SLIDE GALANDAGE HI
Profondeur châssis	166,9 mm (profilé à 2 rails), 245,9 mm (profilé à 3 rails)
Profondeur vantail	59 mm
Épaisseur vitrage	10 – 42 mm
LARGEUR MINIMALE VISIBLE DES PROFILÉS	
Châssis	44 mm
Vantail	83,5 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-59 SLIDE GALANDAGE / MB-59 SLIDE GALANDAGE HI
Perméabilité à l'air	classe 3, EN 12207:2001
Étanchéité à l'eau	classe 5A, EN 12208:2001
Résistance à la charge du vent	classe C2/B2, EN 12210:2016



SYSTÈMES RÉSISTANTS AU FEU

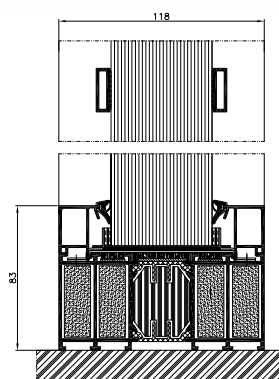
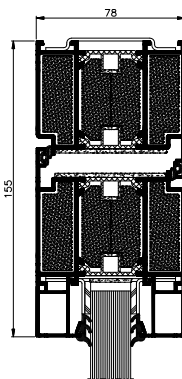
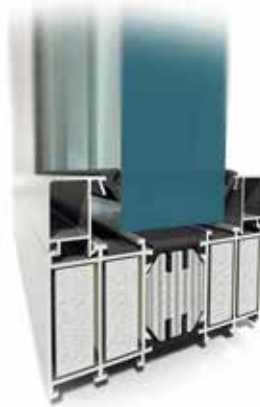
MB-78EI MB-78EI DPA MB-118EI

MB-78EI est un système aluminium résistant au feu destiné à la réalisation des portes à un ou deux vantaux et des cloisons vitrées à panneaux fixes. Il répond aux classes de résistance au feu EI15, EI30, EI45, EI60, EI90 selon la norme EN 13501-2+A1:2010. Les dormant peuvent également être garnis de divers remplissages pare-fumée. Le système **MB-78EI** permet également de fabriquer les portes coulissantes automatiques **MB-78EI DPA** dans les classes de résistance EI15 et EI30. Le système **MB-118EI** est basé sur le **MB-78EI** et trouve application dans les constructions résistantes au feu dans la classe EI120. Les portes coupe-feu peuvent être montées dans les murs-rideaux coupe-feu MB-SR50N EI et MB-SR50N EI EFEKT.

résistance au feu jusqu'à EI 120



Le temps est précieux


MB-78EI DPA

Les portes coulissantes automatiques résistantes au feu MB-78EI DPA

Le système **MB-78EI DPA** est utilisé pour fabriquer des cloisons coupe-feu internes et externes avec des portes automatiques coulissantes à 1 ou 2 vantaux dans la classe de résistance au feu EI15 ou EI30. La motorisation utilisée permet un fonctionnement harmonieux d'un vantail allant jusqu'à de 200 kg.

Les dimensions maximales

- hauteur de la porte à 1 et 2 vantaux : jusqu'à 2515 mm
- largeur de la porte à 1 vantail : jusqu'à 1155 mm
- largeur de la porte à 2 vantaux : jusqu'à 2326 mm

FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- portes à 1 et 2 vantaux – hauteur max. d'ouvrant 3000 mm ou portes coulissantes automatiques MB-78EI DPA H=2515 mm
- cloisons fixes ou avec les portes, hauteur max. 4 m
- possibilité de subdivisions, de traverses obliques, de profilés cintrés et de structures courbées
- grand choix d'accessoires, y compris de très esthétiques charnières rouleaux



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-78EI	MB-118EI
DIMENSIONS DE PROFILÉS		
Profondeur du dormant / montant	78 mm	118 mm
Profondeur de l'ouvrant / traverse	78 mm	–
Épaisseur de vitrage	6 – 49 mm	31 – 84 mm
LARGEUR MIN. VISIBLE DES PROFILÉS		
Dormant de porte / dormant de cloison / montant	51 (72) mm	83 mm
Ouvrant de porte / subdivision cloison / traverse	72 (51) mm	110 mm
DIMENSIONS ET POIDS MAX.		
Max dimensions pour l'ouvrant de porte (H×L) / partie de cloison / partie de façade	H jusque 3000 mm, L jusque 1400 mm	H jusque 2500, L jusque 1400
Poids max. de l'ouvrant de porte / partie de cloison / partie de façade	250 kg	410 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-78EI	MB-118EI
Perméabilité à l'air	classe 2, EN 12207	classe 4, EN 12207
Étanchéité à l'eau	classe 5A, EN 12208	classe RE750, EN 12208
Résistance au feu	cloison fixe et porte ouvrante: EI15, EI30, EI45, EI60, EI 90, EN 13501-2, porte coulissante: EI30, EN 1634-1	EI120, EN 13501-2
Isolation thermique	U_D de 1,0 W/(m ² K)*	–
Isolation acoustique	R_w jusque 41 dB	–

* - pour MB-78EI (EI30) vantail de porte 1462×2817 mm avec triple vitrage, $U_g = 0,5$ W/(m²K)



CLOISONS COUPE-FEU AVEC VITRAGES BORD A BORD **MB-78EI**

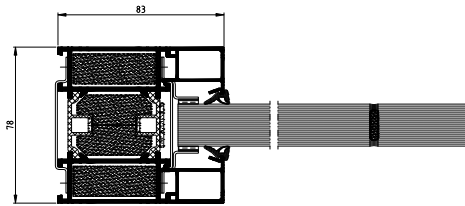
Aluprof propose une solution de cloisons coupe-feu transparentes « vitrages bord à bord » basées sur le système **MB-78EI**. Ce système permet la fabrication de cloisons avec profilés verticaux invisibles qui séparent les modules individuels de la cloison tout en conservant sa résistance au feu. Le joint entre les panneaux de verre n'a que 4 mm, et est remplie avec de la matière intumescente ignifuge et du silicone non-inflammable. Le silicone est disponible en trois couleurs (noir, gris ou blanc). Les cloisons construites ainsi peuvent avoir une hauteur jusqu'à 3,6 m avec largeur des modules pouvant atteindre jusqu'à 1,8 m. Les essais au feu réalisés par l'Institut Technique du Bâtiment (ITB) couvrent le modèle de cloison avec « bord libre » – il n'y a donc pas de limite sur la largeur maximale de ce type de cloisons.

Le système de cloisons avec vitrages bord à bord **MB-78EI** permet de concevoir et de construire des cloisons de très grandes dimensions. Grâce à ses modules transparents, les constructions réalisées à partir de ce système permettent d'agrandir l'intérieur du bâtiment. Ce système apporte également un bon niveau de sécurité tout en permettant d'aménager les zones d'incendie dans les bâtiments et en assurant des conditions appropriées pour l'évacuation de leurs occupants.

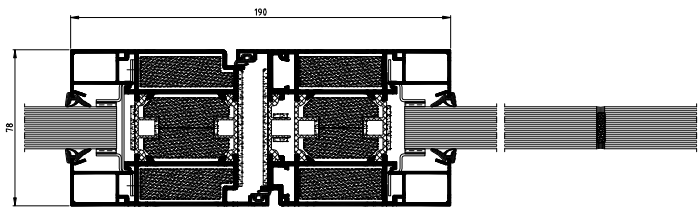
résistance au feu jusqu'à EI 60



Pour une meilleure protection incendie

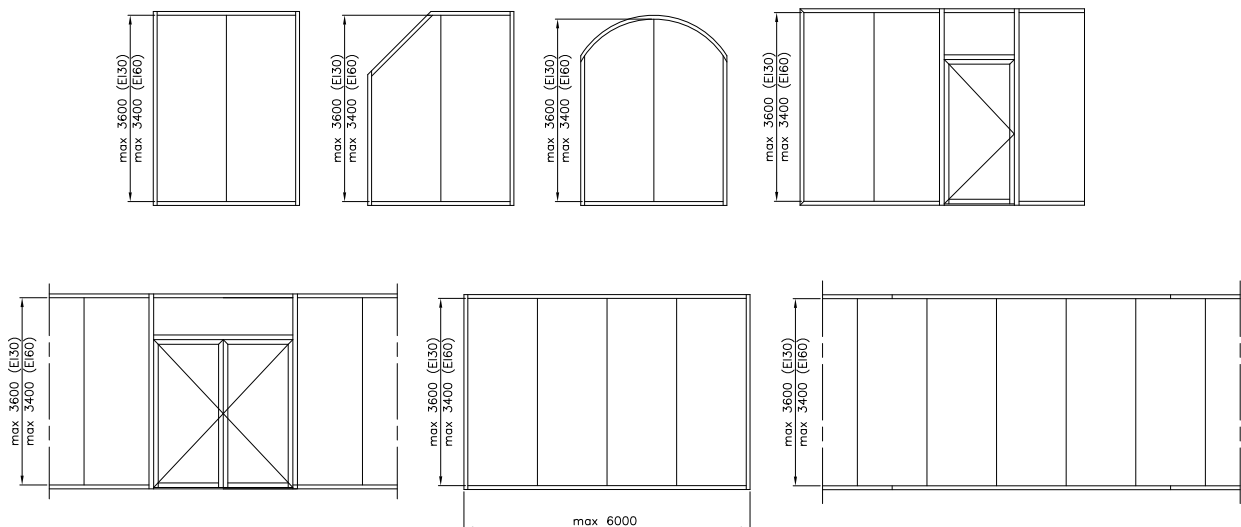


cloison avec vitrages bord à bord EI60, vue en coupe



porte EI60, vue en coupe

MB-78EI – EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- solution conçue par Aluprof et testée par l'ITB pour deux classes de résistance au feu : EI30 et EI60
- largeur du joint entre les modules est de 4 mm seulement
- largeurs max. des modules vitrés de 1,5 m (à une hauteur max. de 3,6 m) et de 1,8 m (à une hauteur max. de 3,0 mm)
- largeur max. illimitée



Efectis



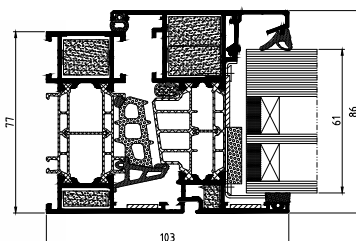
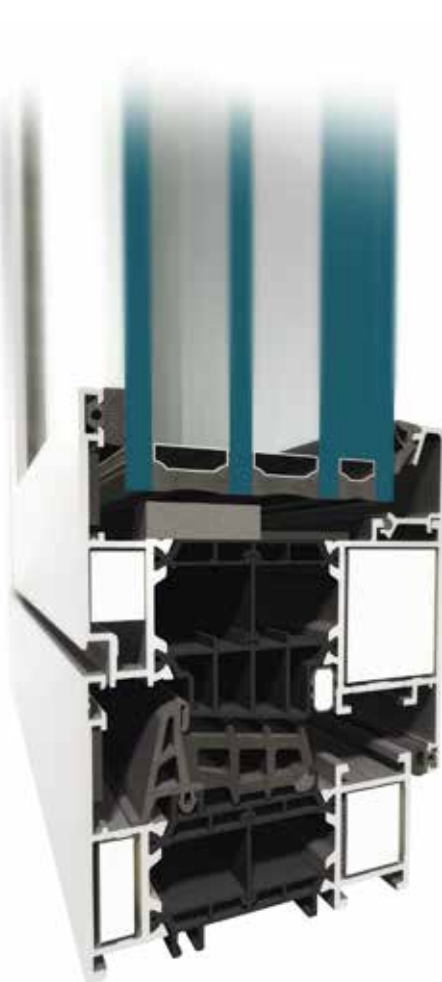
SYSTÈME DE PORTES ET FENÊTRES COUPE-FEU **MB-86EI**

Le système **MB-86EI** est destiné à fabriquer des portes et fenêtres ayant une classe de résistance au feu EI30 suivant l'EN 13501-2+A1. Le **MB-86EI** est basé sur le système MB-86N et se caractérise par de très hautes performances thermiques et acoustiques. Les résultats d'étanchéité à l'eau et à l'air sont eux aussi excellents. Le **MB-86EI** combine les avantages d'un système de portes et fenêtres classique avec les caractéristiques propres aux cloisons coupe-feu – les constructions à base de ce système répondent à toutes les exigences de la réglementation et des normes en vigueur, en particulier en matière d'économie d'énergie et de protection de l'environnement, tout en assurant un niveau adéquat de protection incendie. Il prévient également la propagation du feu.

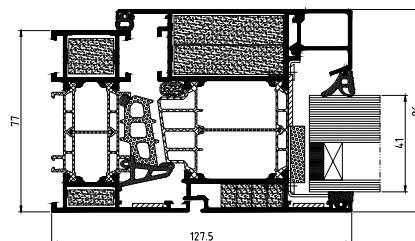
résistance au feu jusqu'à EI 30



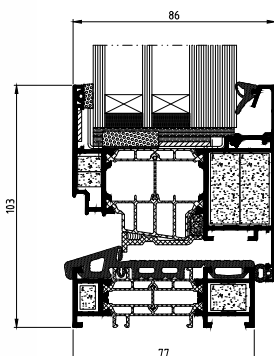
Fenêtre écoénergétique avec classe de résistance au feu EI30



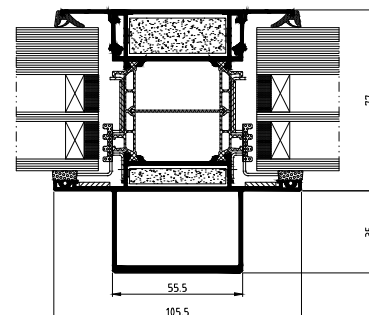
fenêtre ouvrable avec vitrage triple, vue en coupe



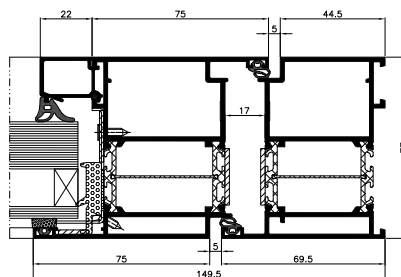
fenêtre ouvrable avec vitrage double, vue en coupe



coupe de porte au seuil bas



coupe de cloison avec triple vitrage



coupe de porte EI30

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- profilés à trois chambres, avec la partie centrale constituée d'une chambre d'isolation de 43 mm ou 42 mm de large entre les ruptures de pont thermiques
- résistance au feu assurée par des vitrages de classe appropriée, des éléments d'isolation incendie dans les chambres internes des profilés en aluminium et des accessoires et matériaux spéciaux dans l'espace entre les profilés en aluminium et le vitrage
- large gamme d'épaisseurs de vitrage permet l'utilisation de différents types de vitrages isolants, y compris les vitrages triples
- cloisons fixes et cloisons avec porte (EI 15 et EI 30)
- L'élimination des inserts isolants pour réduire davantage les délais de fabrication de la porte MB-86 EI 2 30
- la quincaillerie utilisée dans le MB-86EI est généralement classée résistante à l'effraction RC2



SPECIFICATIONS TECHNIQUES	MB-86EI FENÊTRES	MB-86EI PORTES
Profondeur dormant	77 mm	77 mm
Profondeur vantail	86 mm	77 mm
Épaisseur vitrage	dormant: 13 jusqu'à 61 mm, vantail: 22 jusqu'à 70 mm	41 - 61 mm
DIMENSIONS ET POIDS MAX. DE LA CONSTRUCTION		
Dimensions max. vantail (H×L)	H jusqu'à 2400 mm, L jusqu'à 1600 mm	H jusqu'à 3000 mm, L jusqu'à 1300 mm
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-86EI FENÊTRES	MB-86EI PORTES
Perméabilité à l'air	classe 4, EN 12207	classe 4, EN 12207
Étanchéité à l'eau	classe E 1500, EN 12208	classe E 1350, EN 12208
Résistance à la charge du vent	classe C5, EN 12210	classe C5/B5, EN 12210
Isolation thermique	U_w à partir de 0,86 W/(m ² K)*	U_D à partir de 1,2 W/(m ² K)*
Résistance au feu	classe EI15, EI30	classe EI15, EI30

* - pour fenêtre 2000×1100 mm avec vitrage triple $U_g=0,5$ W/(m²K) et vitrage coupe-feu classé EI30



SYSTÈME COUPE-FEU **MB-60E EI**

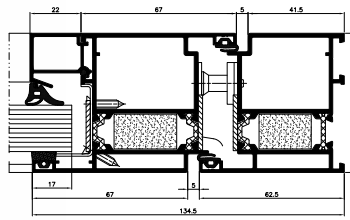
MB-60E EI est destiné à réaliser des portes coupe-feu intérieures et extérieures à un ou deux vantaux. Il permet également de fabriquer des « fenêtres techniques » et des cloisons coupe-feu.

Les constructions basées sur le système **MB-60E EI** sont classifiées résistantes au feu EI 15, EI 30 selon la EN 13501-2+A1:2010. Le système prévient également la propagation du feu (NRO).

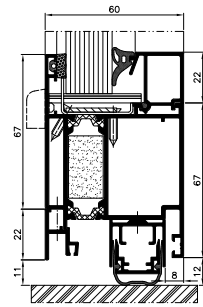
résistance au feu jusqu'à EI 30



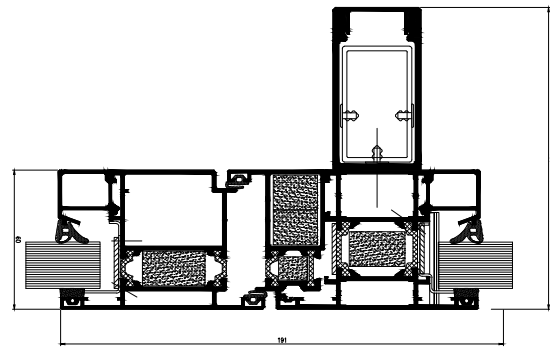
Solidité et sécurité



porte EI30, vue en coupe



porte EI30, vue en coupe



coupe de cloison selon ETA

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- basé sur le système MB-60E – possibilité d'utiliser les éléments communs à ces deux systèmes
- gamme produit : porte à 1 ou 2 vantaux avec fixe latérale + cloisons
- constructions dans les classes EI15, EI30
- possibilité de vitrer tous les types de vitres résistantes au feu de différentes classes : 5-41 mm
- profondeur structurelle des profilés : 60 mm
- parclosage intérieur
- préfabrication simple et rapide

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-60E EI
DIMENSIONS DES PROFILÉS	
Profondeur du cadre	60 mm
Profondeur du vantail	60 mm
Épaisseur du vitrage	5 – 41 mm
LARGEUR MIN. DES PROFILÉS, VU DEPUIS L'EXTÉRIEUR	
Cadre porte / cadre cloison	62,5 mm / 55 mm
Vantail porte / traverse	67 mm / 76 mm
DIMENSIONS ET POIDS MAX. DE LA CONSTRUCTION	
Dimensions max. du vantail / volume cloison (H×L)	H jusqu'à 2475 mm, L jusqu'à 1400 mm
Poids max. vantail / volume cloison	120 kg
TYPES DE CONSTRUCTION	
Solutions disponibles	portes à 1 ou 2 vantaux à ouverture vers l'intérieur et vers l'extérieur, cloisons

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MB-60E EI
Étanchéité à l'air	classe 2
Étanchéité à l'eau	classe 3A, EN1027, EN12208
Résistance à la charge du vent	C5, EN 12211; EN 12210
Résistance au feu	cloisons fixes et portes à simple battant EI15, EI30; EN 13501-2+A1:2010



VERRE COUPE-FEU **GLASSPROF EI**

Le verre résistant au feu **GLASSPROF EI** est fabriqué par GLASSPROF sp. z o.o., une société appartenant à Aluprof SA, et il est destiné à être utilisé dans les structures des bâtiments telles que les fenêtres, les portes, les cloisons, les façades, etc. La gamme de produits GLASSPROF comprend du verre de classe de résistance au feu EI 30, EI 60, EI 90 et d'autres types de vitres. La technologie utilisée au sein de notre entreprise permet de produire des vitres isolantes qui allient les différentes fonctions du verre : résistance au feu, isolation thermique, isolation du rayonnement solaire, isolation phonique, sécurité, etc. Le verre résistant au feu **GLASSPROF EI** est constitué de feuilles de verre trempé transparent de 5 mm d'épaisseur afin de garantir la sécurité d'utilisation et de réduire le risque d'endommagement du verre lors du transport, de l'installation et des travaux de construction. Ces vitres sont séparées par une couche de gel spécial résistant au feu. L'épaisseur totale du verre ainsi constitué varie de 15 mm, pour le verre EI classe 30, à 35 mm, pour le verre EI classe 90. La classe de résistance au feu détermine la quantité de verre trempé et de couches de gel. Le gel utilisé dans les vitres Glassprof est résistant au rayonnement, de sorte qu'il se cristallise en cas d'incendie, formant une couche qui assure l'isolation contre les incendies et la sécurité. Les principaux avantages des vitres **GLASSPROF EI** sont leur grande transparence, leur faible poids et leur résistance aux rayons UV.

résistance au feu jusqu'à EI 90



Vitrail



Glassprof EI30



Glassprof EI60



Glassprof EI90

Caractéristiques et avantages du verre résistant au feu GLASSPROF

- Couleur neutre du verre et haut niveau de transparence (TL pouvant atteindre 87 %)
- Résistance au rayonnement confirmée par des tests indépendants
- Classe de sécurité la plus élevée possible 1B1 selon la norme EN 12600
- Haut niveau d'isolation acoustique (réduction du bruit de 93 % et plus)
- Faible poids (32,5 kg/m² pour le verre GLASSPROF EI30)
- Grandes dimensions de vitres réalisables
- Les vitres des éléments GLASSPROF sont en verre trempé avec des bords automatiquement émousés
- Dans le cas d'ensembles de vitres, il n'est pas nécessaire d'utiliser une vitre laminée extérieure pour protéger le verre résistant au feu des rayons UV
- Il n'est pas nécessaire de coller du ruban adhésif en aluminium sur les bords du verre pour le protéger de l'humidité
- Technologie de production des vitres entièrement automatisée et des plus modernes
- Les vitres sont également disponibles sous forme de vitrages doubles ou triples, alliant différentes fonctions du verre



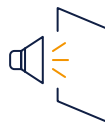
Résistance au feu



Verre trempé



Poids léger



Réduction de bruit



Résistance aux chocs



Transmission de la lumière



Dimensions importantes



Plage de températures

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	GLASSPROF EI30	GLASSPROF EI60	GLASSPROF EI90
RÉSISTANCE AU FEU (EN 13501-2)	EI 30	EI 60	EI 90
Épaisseur	15 mm	25 mm	35 mm
Structure	5 / 5 / 5	5 / 5 / 5 / 5 / 5	5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5
Poids	32,5 kg/m ²	52,5 kg/m ²	72,5 kg/m ²
Plage de températures de transport, de stockage et d'utilisation	-10 / +45°C		
Transmission de la lumière visible Lt (EN 410)	87 %	84 %	82 %
Valeur g (EN 410)	74 %	69 %	66 %
Coefficient de conductivité thermique U _g (EN 673)	5,0 W/m ² K	4,5 W/m ² K	4,0 W/m ² K
Isolation acoustique R _w (C, Ctr) (EN ISO 10140-2, EN 717-1)	39 (-1; -2) dB	43 (-2; -2) dB	45 (-2; -3) dB
Résistance aux radiations (EN 12543-4)	2000 h		
Résistance à l'humidité (EN 12543-4)	2 semaines / 100% d'humidité		
Résistance aux chocs pendulaires (EN 12600)	1B1		
Substances dangereuses	ne contient pas		



SYSTÈMES DE PORTES ET FENÊTRES

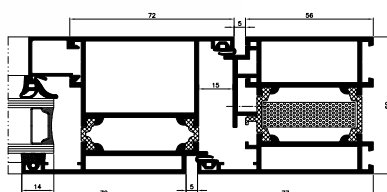
MB-60 MB-60US MB-60 PIVOT MB-60EF

MB-60 est un nouveau système aluminium destiné à réaliser des constructions extérieures nécessitant une isolation thermique et acoustique. Il permet de fabriquer de diverses variantes des fenêtres: p.ex.: à ouvrant caché MB-60US, pivotantes MB-60 Pivot, en version industrielle, c'ad à l'apparence de fenêtres en acier, ainsi que des fenêtres et portes anti-effraction. Le **MB-60** est également à la base de MB-60EF dédié au mur-rideau MB-SR50 EFEKT et de la porte économique MB-60E. La plupart de ces solutions existent en version HI - avec une meilleure isolation thermique.

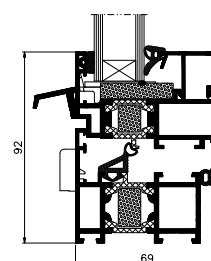
de nombreuses variantes



INSTYTUT TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI I GASTRONOMII PWSIP
Localisation: Łomża / Pologne / Projet: PW ARKON



coupe de la porte

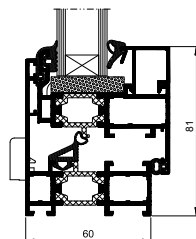


coupe de la fenêtre

FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- variété de fonctions et méthodes d'ouverture des fenêtres, adaptées aux besoins des utilisateurs
- différentes solutions esthétiques, p.ex. la fenêtre à ouvrant caché, la version industrielle avec apparence de fenêtres en acier, et trois types de parclose: Standard, Prestige, Style
- portes à 1 ou 2 vantaux ouvrant vers l'intérieur ou l'extérieur, disponibles en grands gabarits
- possibilité de cintrer les profils et de construire des structures courbées
- installation dans des bâtiments individuels ou dans les murs-rideaux en aluminium
- se relie d'une manière esthétique avec des façades rideaux
- en option les fenêtres et portes anti-effraction
- possibilité de profilés en deux couleurs différentes intérieur/extérieur
- possibilité de marquage CE

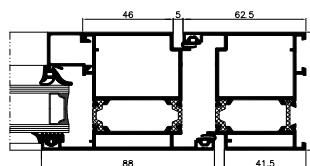
MB-60US MB-60US HI



coupe de la fenêtre ouvrante

Les ouvrants des fenêtres réalisés dans ce système sont invisibles de l'extérieur. Dans un alignement des fenêtres fixes et ouvrantes, il est impossible de les différencier.

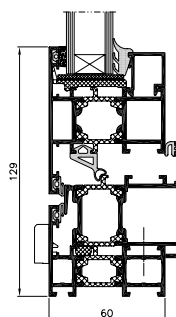
MB-60E MB-60E HI



coupe de la porte

Ce système est utilisé pour construire des portes et des ensembles de portes et fenêtres. Il permet d'obtenir des constructions avec de bonnes caractéristiques d'utilisation, tout en assurant une économie des coûts de production, ainsi que le confort et la réduction de temps de montage.

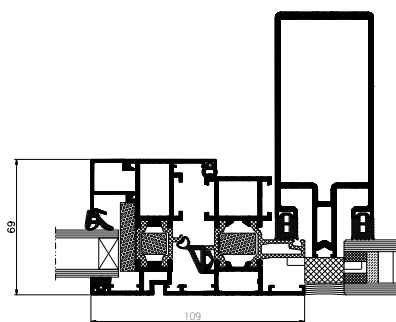
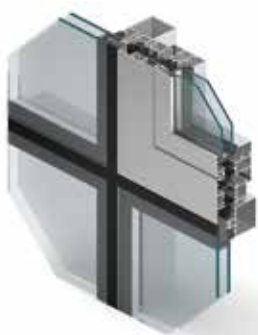
MB-60 PIVOT



coupe de la fenêtre pivot

Le système pivot existe en deux versions: horizontale ou verticale. Ses charnières permettent l'ouverture de la fenêtre jusque 180 degrés. La possibilité de réaliser des châssis lourds et grands constitue son autre avantage.

MB-60EF MB-60EF HI



coupe de la fenêtre ouvrante dans un mur-rideau

Ce système repose sur les fenêtres intégrées aux modules de façade rideau MB-SR50 EFEKT. La façade donne alors un effet visuel particulier: sur la surface du mur-rideau entièrement vitrée se distingue nettement le dormant de la fenêtre en aluminium. Les surfaces extérieures des profils des fenêtres et des panneaux de verre se trouvent dans le même plan.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-60 MB-60 HI	MB-60US MB-60US HI	MB-PIVOT	MB-60E MB-60E HI	MB-60EF MB-60EF HI
DIMENSIONS DES PROFILÉS					
Profondeur des dormants (porte / fenêtre)	60 mm / 60 mm	60 mm			
Profondeur des ouvrants (porte / fenêtre)	60 mm / 69 mm	69 mm		60 mm	69 mm
Épaisseur de vitrage (fenêtre fixe et porte / fenêtre ouvrante)	5 - 44 mm / 14 - 52 mm	4 - 35 mm / 8 - 44 mm	5 - 41 mm / 14 - 50 mm	5 - 41 mm	-
LARGEUR MIN. VISIBLE DES PROFILÉS EN T					
Dormant de porte / fenêtre	51 mm / 47 mm	75 mm	60 mm	41,5 mm	72 mm
Ouvrant de porte / fenêtre	72 mm / 29 mm	34,6 mm	60 mm	67 mm	72 mm
DIMENSIONS ET POIDS MAX.					
Dimensions max. des fenêtres (H×L)	H jusque 2400 mm L jusque 1250 mm	H jusque 1900 mm L jusque 1100 mm	H jusque 2000 mm L jusque 2400 mm	-	H jusque 2400 mm L jusque 1250 mm
Dimensions max. des portes (H×L)	H jusque 2400 mm L jusque 1200 mm	-	-	H jusque 2300 mm L jusque 1300 mm	-
Poids max. portes / fenêtres	120 / 130 kg	130 kg	180 kg	120 kg	130 kg
TYPES DE CONSTRUCTIONS					
Solutions disponibles	fenêtres ouvrantes, oscillantes, oscillo-battantes, oscillo-coulissantes portes s'ouvrant vers l'extérieur et l'intérieur	fenêtres fixes, ouvrantes, oscillantes, oscillo-battantes	fenêtres à pivot	portes et ensembles de portes-fenêtres	fenêtres dans la façade rideau oscillo-battantes
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES					
Perméabilité à l'air	classe 4			classe 3	classe 4
Résistance à la charge du vent	C5 EN 12211; EN 12210		classe C2 EN 12211; EN 12210	classe C1 EN 12211; EN 12210	classe C4 EN 12211; EN 12210
Résistance à l'impact	classe 3	-	-	classe 3	-
Étanchéité à l'eau	classe E900 EN 1027; EN 12208			classe E1200 EN 1027; EN 12208	



SYSTÈME DE PORTES ET FENÊTRES

MB-59S

MB-59S CASEMENT

MB-59S SE

MB-59S PIVOT

Le système **MB-59S** est conçu pour réaliser les éléments extérieurs du bâtiment nécessitant une isolation thermique, telles que divers types de fenêtres ou portes, auvents, vitrines, etc.

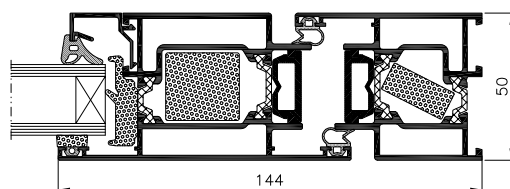
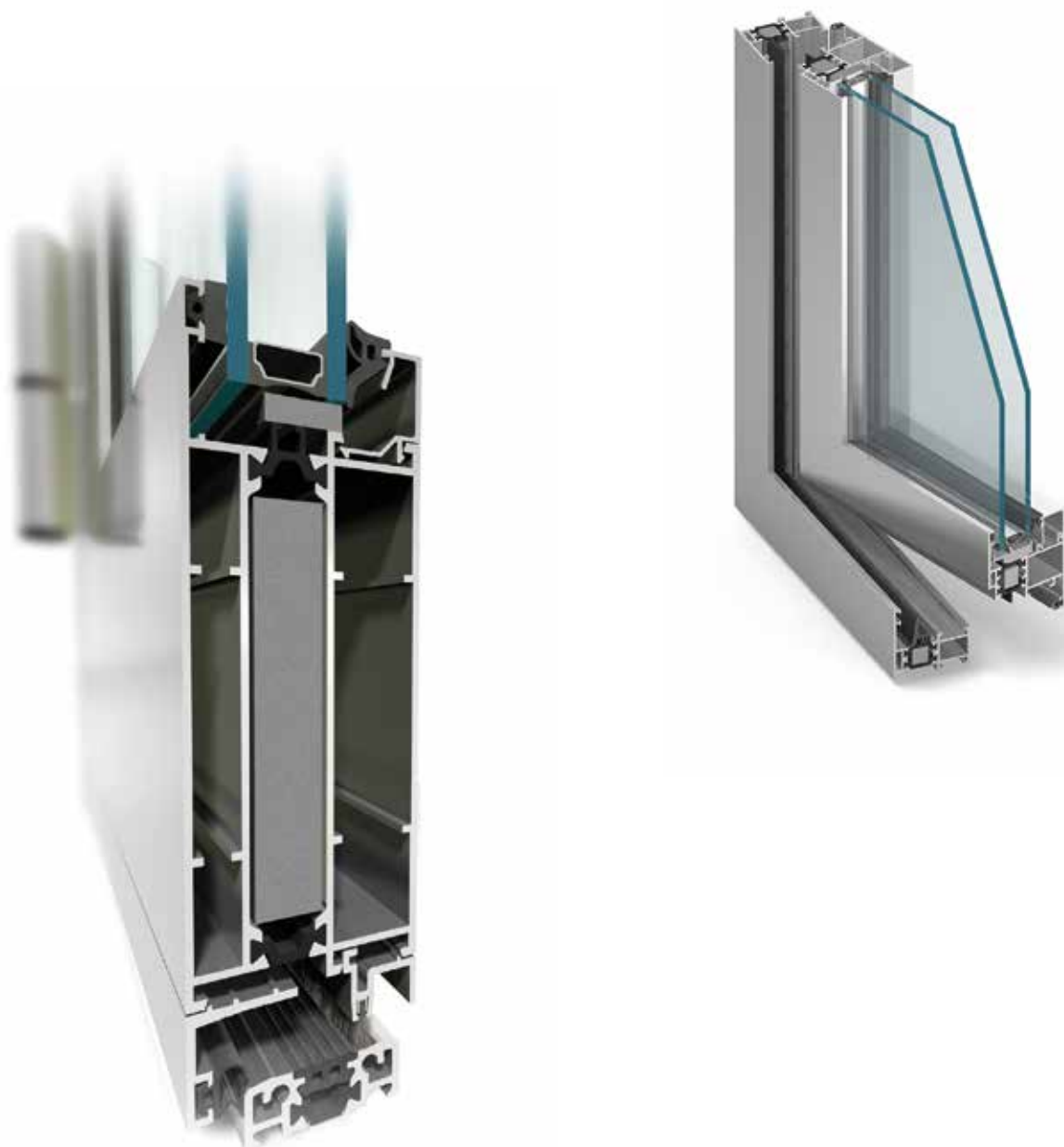
Il sert de base aux modèles standards de fenêtres ouvrantes, oscillantes, et oscil-lo-battantes, mais aussi aux modèles s'ouvrant vers l'extérieur MB-59S CASEMENT, à MB-59S Pivot et au système combiné de portes et fenêtres en version économique MB-59SE. La plupart de ces solutions existent dans la variante HI - avec une meilleure isolation thermique.

économique et fonctionnel

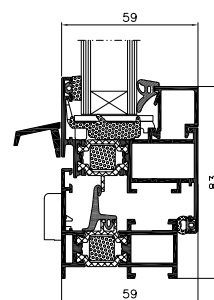


MALTA OFFICE PARK

Localisation: Poznań / Pologne / Projet: Litoborski + Marciniak Bureau d'architecte



coupe de la porte

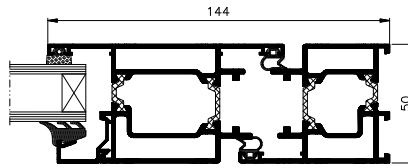


coupe de la fenêtre ouvrante

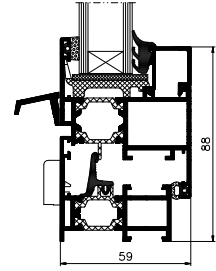
FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- diverses fonctions et moyens d'ouverture
- les portes à 1 ou 2 vantaux ouvrant vers l'intérieur ou l'extérieur, et aussi les portes coulissantes automatiques ou manuelles
- portes adaptées pour le montage de différents types de la quincaillerie p.ex. les charnières encastrées
- différents types de parclores: Standard, Prestige, Style
- possibilité de cintrer les profils ou de construire des structures courbées
- option bi-couleur intérieur et extérieur
- installation dans des bâtiments individuels ou des façades rideau en aluminium
- possibilité de marquage CE

MB-59S HI



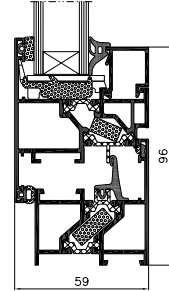
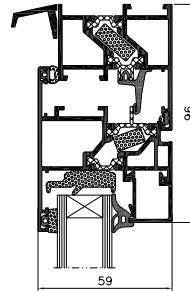
coupe de la porte



coupe de la fenêtre ouvrante

La version de base de MB-59S a été conçue pour la construction des éléments extérieurs de bâtiment, tels que divers types de fenêtres ou portes, auvents, vitrines, etc. Ce système offre une solution universelle - les profilés se composent de 3 chambres et leur construction permet d'utiliser plusieurs types de quincaillerie, à la fois dans les fenêtres et portes. L'isolant supplémentaire dans la variante MB-59S HI augmente encore les qualités isolantes de la structure.

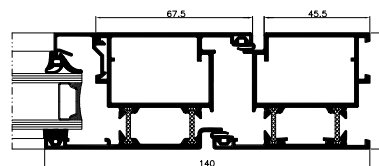
MB-59S CASEMENT MB-59S CASEMENT HI



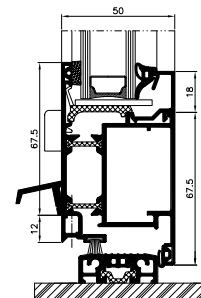
coupe de fenêtre ouvrante vers l'extérieur

Le système MB-59S CASEMENT sert à réaliser des fenêtres à auvent et ouvrantes vers l'extérieur. Les fenêtres qui s'ouvrent vers l'extérieur peuvent être équipées de deux types de charnières, pivotantes ou basculantes. Les profilés du système MB-59S CASEMENT permettent également la réalisation de la porte coulissante automatique et manuelle MB-DPA.

MB-59SE



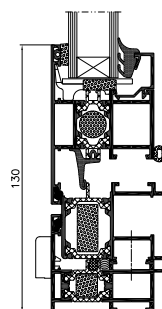
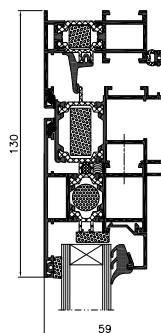
coupe de la porte



coupe de la traverse inférieure de la porte

Ce système est composé de profilés et accessoires pour la fabrication des portes et des ensembles de portes et fenêtres. Tout en réalisant des constructions aux performances élevées, leur coût de production reste limité.

MB-59S PIVOT MB-59S PIVOT HI



coupe de la fenêtre pivotante

MB-59S PIVOT sert à réaliser des fenêtres à pivot vertical ou horizontal. Les charnières permettent le mouvement de l'ouvrant dans un angle de 0° à 180°. L'avantage des fenêtres MB-59S Pivot est la possibilité d'effectuer des châssis de dimensions et poids importants.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-59S / MB-59S HI	MB-59SE	MB-59S CASEMENT / MB-59S CASEMENT HI	MB-59S PIVOT / MB-59S PIVOT HI
DIMENSIONS DE PROFILÉS ET ÉPAISSEUR DE VITRAGE				
Profondeur des dormants (porte / fenêtre)	50 mm / 50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Profondeur des ouvrants (porte / fenêtre)	50 mm / 59 mm	50 mm	59 mm	59 mm
Épaisseur de vitrage (fenêtre fixe et porte / fenêtre ouvrante)	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
LARGEUR MIN. VISIBLE DES PROFILÉS EN T				
Dormant de porte / fenêtre	36,5 mm / 47,5 mm	45,5 mm	33,5 mm	47,5 mm
Ouvrant de porte / fenêtre	72,5 mm / 34,5 mm	67,5 mm	72,5 mm	77,5 mm
DIMENSIONS ET POIDS MAXIMALES				
Dimensions max. des fenêtres (H×L)	H jusque 2400 mm L jusque 1250 mm	–	H jusque 2000 mm L jusque 2400 mm	
Dimensions max. des portes (H×L)	H jusque 2300 mm L jusque 1100 mm	H jusque 2300 mm L jusque 1000 mm	–	–
Poids max. (portes / fenêtres)	100 / 130 kg	100 kg		180 kg
TYPES DE CONSTRUCTIONS				
Solutions disponibles	fenêtre ouvrante oscillante, oscillo-battante, portes s'ouvrant vers l'extérieur ou l'intérieur	portes s'ouvrant vers l'extérieur ou l'intérieur	fenêtre ouvrante ou à auvent, portes coulissantes automatiques ou manuelles, fenêtres à pivot vertical ou horizontal	portes coulissantes automatiques ou manuelles
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				
Perméabilité à l'air	classe 4 EN 1026; EN 12207	classe 2 EN 1026; EN 12207	classe 4 EN 1026; EN 12207	
Résistance à la charge du vent	C3 EN 12211; EN 12210	C2 EN 12211; EN 12210	C5 EN 12211; EN 12210	CE2400 EN 12210
Résistance à l'impact	classe 3	classe 4	classe 1	–
Étanchéité à l'eau	E1050 EN 1027; EN 12208	3A EN 1027; EN 12208	E1050 EN 1027; EN 12208	AE750 EN 1027; EN 12208



SYSTÈME DE CLOISONS VITRÉES INTÉRIEURES **MB-HARMONY**

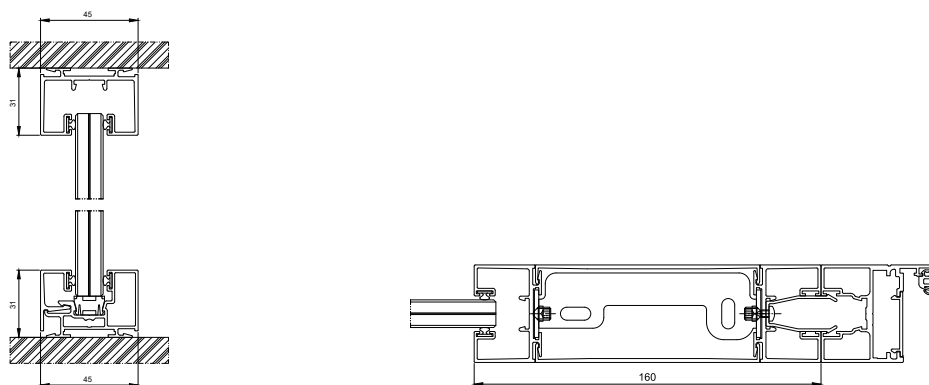
MB-HARMONY est un système à simple vitrage qui fait partie d'un ensemble plus grand formant : les cloisons vitrées MB-HARMONY OFFICE. C'est une structure à la géométrie légère et aérienne, dont l'installation ne nécessite pas l'utilisation d'outils spécifiques. MB-HARMONY a été conçu pour être assemblé avec du verre trempé, du verre laminé ainsi que du verre acoustique à partir de 10-12 mm. Ce système est idéal pour les espaces bureaux typiques, y compris ceux dont les exigences acoustiques vont au-delà des normes en vigueur.

MB-HARMONY OFFICE est une nouvelle famille de systèmes architecturaux ALUPROF destinée à la fabrication de cloisons vitrées intérieures. Facile à préfabriquer et rapide à installer, le nouveau système offre un design moderne et léger tout en assurant le confort conjugué à une longue durabilité et une garantie de fonctionnement.

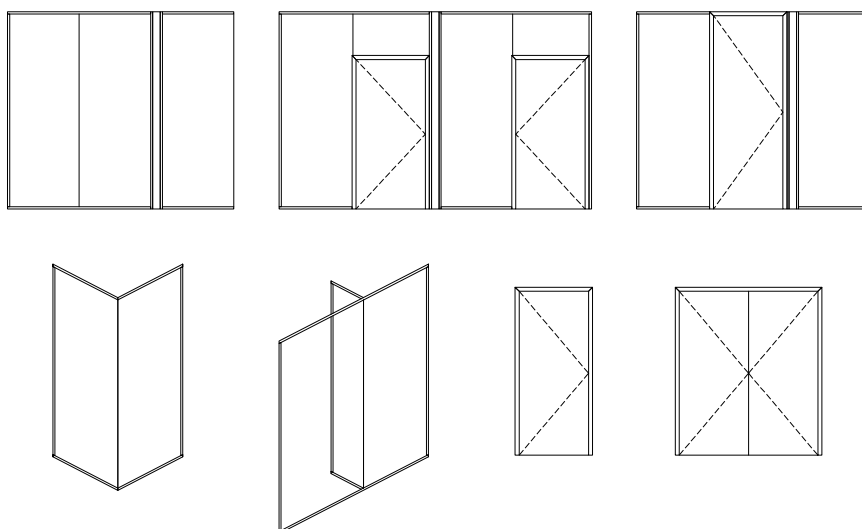
Un design léger et un confort exceptionnel



Installation simple et rapide



MB-HARMONY – QUELQUES CONFIGURATIONS



FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- des profilés légers, dont la hauteur est seulement de 31 mm
- les joints d'étanchéité dissimulés près des vitres sont installés avant l'installation des profilés
- l'ensemble du système ne repose que sur quelques éléments de base
- le nombre d'assemblages et d'accessoires est réduit au minimum
- installation et préfabrication faciles (directement sur site)
- panneau d'installation unique en son genre construit en utilisant des profilés de base
- des joints acryliques près des murs ne sont pas à prévoir
- l'installation de la ferrure et des accessoires ne nécessite en général aucuns travaux de finition, ceux-ci étant limités à quelques cas seulement
- les travaux de finition peuvent être réalisés avec des outils portatifs
- la stabilité et la fiabilité de la structure sont attestées par des essais
- portes à cadre avec vantaux de 35 et 45 mm, à simple vitrage, d'une épaisseur de 5 à 13 mm, et à double vitrage, d'une épaisseur de 25 à 35 mm
- châssis universel pour tous types de portes
- compatibilité des solutions MB-Harmony et MB-Harmony DUO

SPÉCIFICATION	MB-HARMONY
Vitrage	ESG 10, ESG 12, VSG 55.1, VSG 55.2, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 55.2 avec film acoustique, VSG 66.2 avec film acoustique
Isolation acoustique	R_w max 39 dB / RA_1 max 38 dB
Catégorie d'utilisation	IVb
Catégorie de locaux	A, B, C1÷C5, D
Hauteur	3200/3600 mm*
Finition	anodisé, couleurs RAL et couleurs de bois et de béton ADEC

* - pour vitrage ESG 12, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 66.2 avec film acoustique

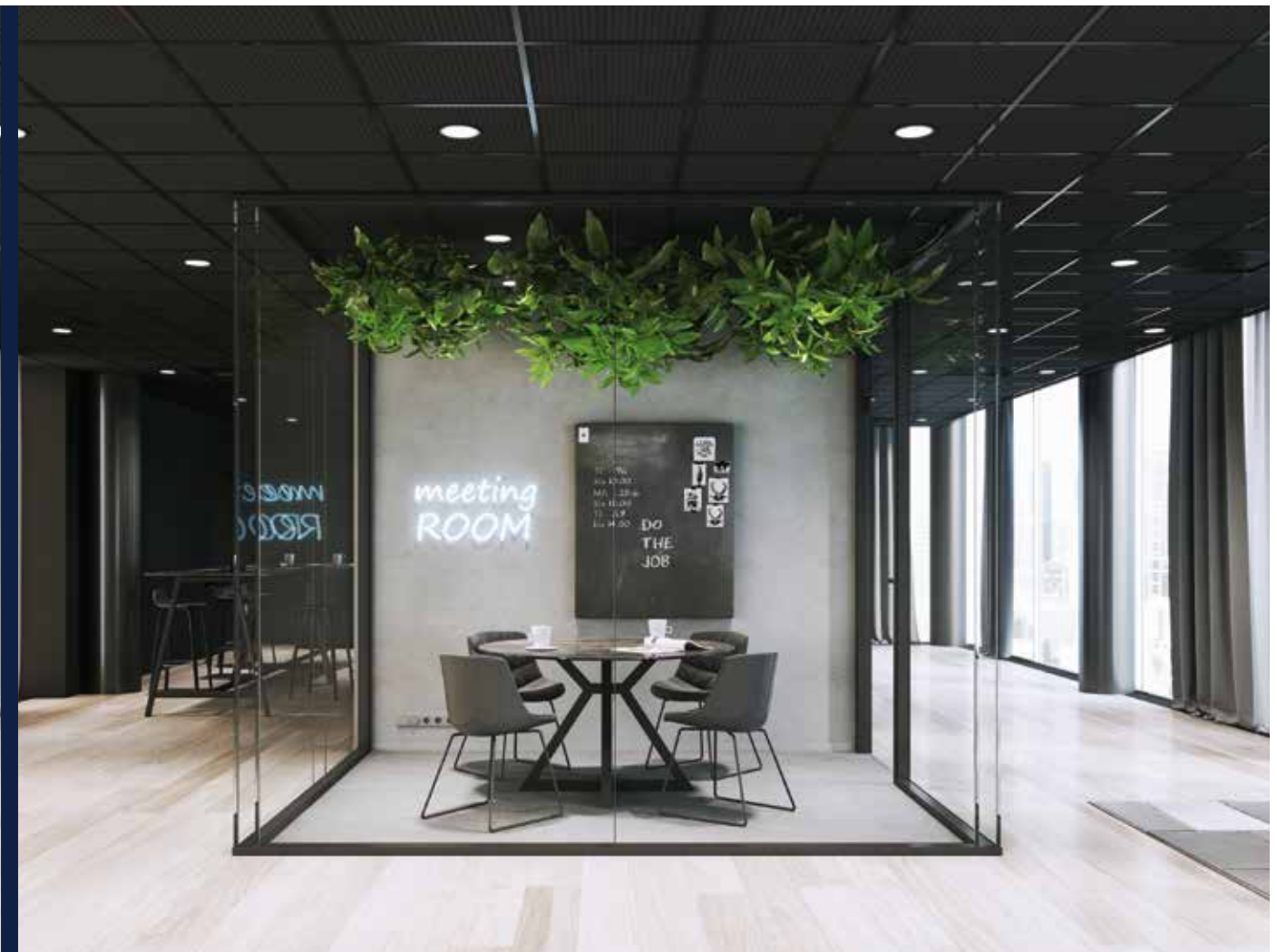


SYSTÈME DE CLOISONS VITRÉES INTÉRIEURES **MB-HARMONY DUO**

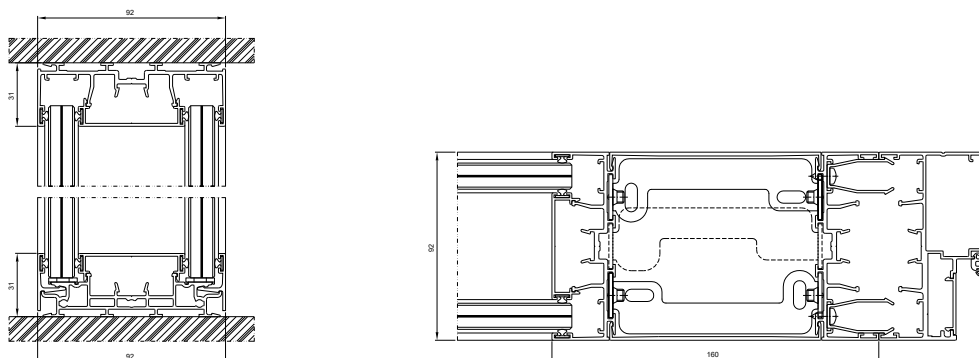
MB-HARMONY DUO est un système pour la fabrication de cloisons intérieures à double vitrage, destiné avant tout aux espaces bureaux dont les exigences acoustiques sont très élevées. Le double vitrage offre un niveau d'isolation indispensable pour assurer aussi bien un grand confort de travail que la confidentialité des propos échangés dans les pièces.

Ce système étant en tous points semblable par sa géométrie aux cloisons à simple vitrage MB-HARMONY, il est possible d'utiliser ces deux solutions de manière cohérente et esthétique dans le cadre d'un même espace architectural.

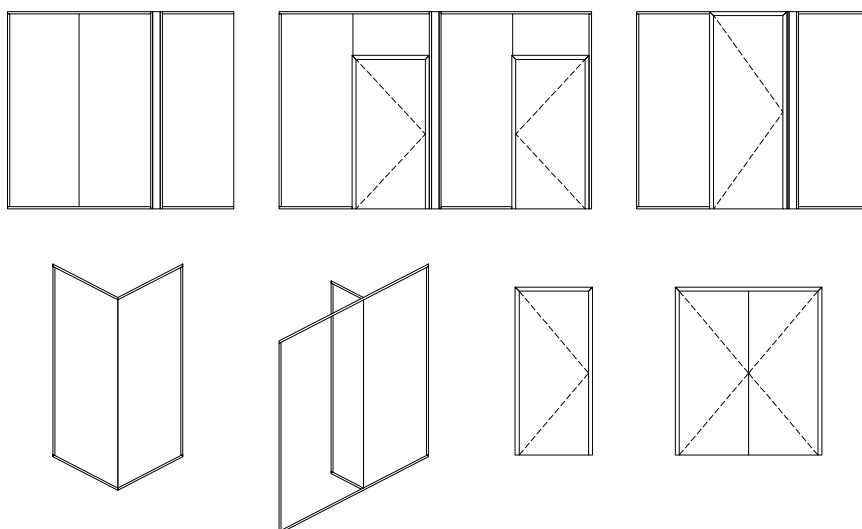
performances acoustiques élevées : R_w jusqu'à 48 dB



Une excellente protection contre le bruit



MB-HARMONY DUO – QUELQUES CONFIGURATIONS



FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- des profilés légers, dont la hauteur est seulement de 31 mm
- les joints d'étanchéité dissimulés près des vitres sont installés avant l'installation des profilés
- l'ensemble du système ne repose que sur quelques éléments de base
- le nombre d'assemblages et d'accessoires est réduit au minimum
- installation et préfabrication faciles (directement sur site)
- panneau d'installation unique en son genre construit en utilisant des profilés de base
- des joints acryliques près des murs ne sont pas à prévoir
- l'installation de la ferrure et des accessoires ne nécessite en général aucuns travaux de finition, ceux-ci étant limités à quelques cas seulement
- les travaux de finition peuvent être réalisés avec des outils portatifs
- la stabilité et la fiabilité de la structure sont attestées par des essais
- portes à cadre avec vantaux de 35 et 45 mm, à simple vitrage, d'une épaisseur de 5 à 13 mm, et à double vitrage, d'une épaisseur de 25 à 35 mm
- châssis universel pour tous types de portes
- compatibilité des solutions MB-Harmony und MB-Harmony DUO

SPÉCIFICATION	MB-HARMONY DUO
Vitrage	ESG 10, ESG 12, VSG 55.1, VSG 55.2, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 55.2 avec film acoustique, VSG 66.2 avec film acoustique
Isolation acoustique	R_w max 48 dB / RA_1 max.46 dB
Catégorie d'utilisation	IVb
Catégorie de locaux	A, B, C1÷C5, D
Hauteur	3200/3600 mm*
Finition	anodisé, couleurs RAL et couleurs de bois et de béton ADEC

* - pour vitrage ESG 12, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 66.2 avec film acoustique



LE SYSTÈME DE CLOISONS **MB-EXPO** **MB-EXPO MOBILE**

Le MB-EXPO est une élégante cloison de verre destinée à la fabrication de différents types de cloisons internes avec portes en verre dont la fonction est de séparer et d'insonoriser les espaces sans cependant limiter visuellement ceux-ci.

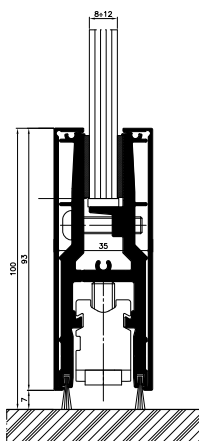
Le système MB-EXPO MOBILE est un système de parois internes qui peut servir pour la fabrication des segments de portes de haute qualité comme ou les portes pliantes. En raison de l'utilisation de ce modèle dans les pièces de 4 m de hauteur environ, ou pour avoir une porte large, les deux systèmes se marieront à merveille aux structures des magasins, centres commerciaux, halls d'exposition ou des bureaux.

Les profilés des systèmes MB-EXPO et MB-EXPO MOBILE sont adaptés à accueillir, avec un minimum de traitement, la quincaillerie (verrous, charnières, systèmes de suspension) fabriquée par les sociétés Aluprof et Geze. Les vitrages constituent des éléments porteurs, et les joints de vitrage restent invisibles des deux côtés. Les deux systèmes sont disponibles dans une variété de couleurs et sont faciles à préfabriquer et installer.

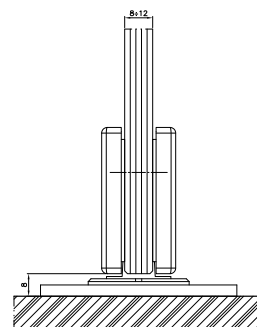
structures jusqu'à 4 m



Cloisons qui ont du style

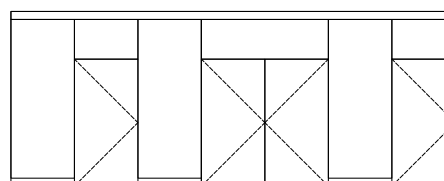
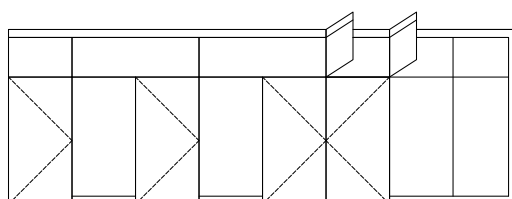
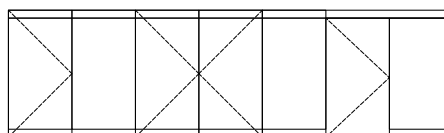
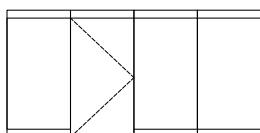


ouvrant et vantail de porte,
vue en coupe

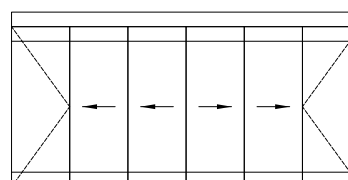
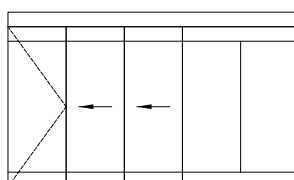
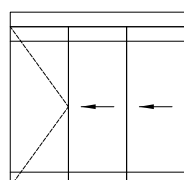


vitrine, vue en coupe

MB-EXPO: CONFIGURATIONS SÉLECTIONNÉES



MB-EXPO MOBILE: CONFIGURATIONS SÉLECTIONNÉES



FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- joints parclose « invisibles »
- structure légère
- vitrage 8-12 mm
- profils de profondeur fixe quelle que soit l'épaisseur du vitrage
- structures jusqu'à 4 m max
- adapté à accueillir de la quincaillerie typique fabriquée par de nombreuses sociétés : Aluprof, Geze



SYSTÈME DE CLOISONS **MB-80 OFFICE**

Le système de cloisons à double vitrage **MB-80 OFFICE** est destiné à fabriquer des cloisons dans les bureaux et dans d'autres locaux d'utilité publique.

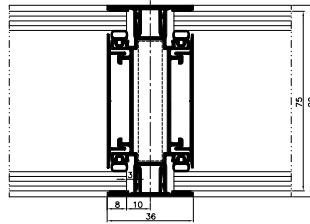
MB-80 OFFICE permet l'utilisation de différents types de remplissages transparents et opaques avec stores intérieurs et équipements électriques et de bureau. Ces cloisons sont particulièrement recommandées dans les bâtiments qui requièrent une bonne isolation acoustique.

La caractéristique principale de cette construction est sa polyvalence dans l'organisation de l'espace bureau et la simplicité de réalisation de tous les travaux sur le site.

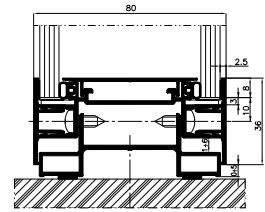
hauteur max. de la construction: 6,35 m



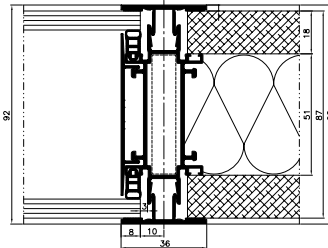
Solutions pratiques pour l'aménagement de votre espace de bureau



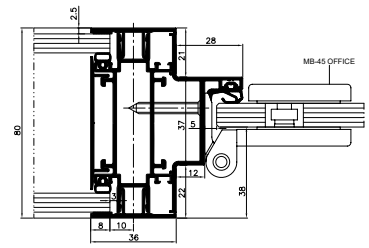
coupe verticale à travers la cloison 80 mm



traverse basse, vue en coupe

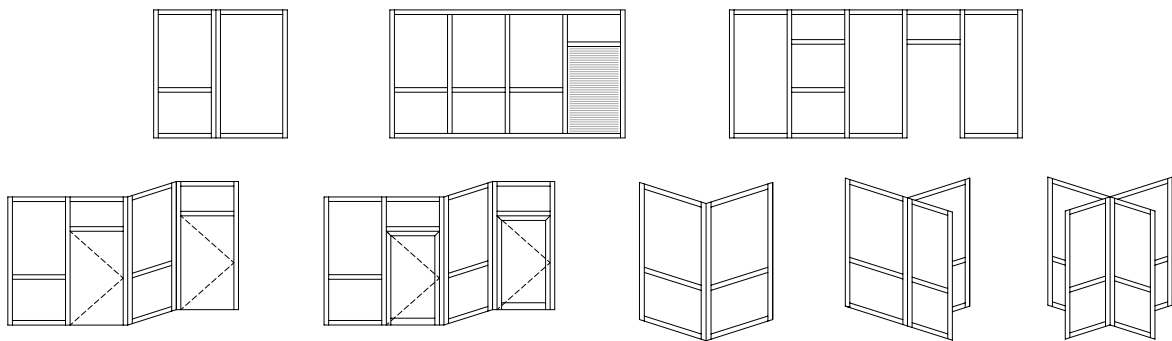


coupe verticale à travers la cloison 92 mm



porte : coupe horizontale

MB-80 OFFICE : EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- différents types de remplissage: verres épaisseur 4-14 mm, panneau de meuble, épaisseur 16-18 mm, placoplâtre
- profondeur et type de profilés de base permet une installation de stores intra-verre
- possibilité de combiner le produit avec placoplâtre standard épaisseur 75 mm
- excellente réduction de bruit dans l'espace bureau – performance acoustique jusqu'à 50 dB selon remplissage
- possibilité de fabriquer des cloisons 80 mm et 92 mm
- aménagement libre de l'espace, l'angle de réfraction de la cloison entre 90°÷180°
- préfabrication et installation faciles, préfabrication directement sur le site en option
- câbles à l'intérieur des cloisons, installation de prises électriques standards
- aménagement en combinaison avec la cloison MB-45 (aménagement central ou aligné par rapport à la cloison), en combinaison avec la porte MB-45S (aligné par rapport à la cloison et avec les charnières qui ne dépassent pas le nu de la cloison) et en combinaison avec la porte du système MB-EXPO et MB-45 OFFICE (avec vantail placé centralement par rapport à la cloison et avec les charnières qui ne dépassent pas le nu de la cloison)
- grâce à une haute rigidité des profilés, la construction peut s'adapter à tout espace intérieur, par exemple, une construction avec verre 4 mm et 1,3 m d'espacement des poteaux peut avoir jusqu'à 5,4 m de hauteur et jusqu'à 6,35 m, si les poteaux sont renforcés d'un noyau en acier



LE SYSTÈME DE CLOISONS **MB-45 OFFICE**

Le système de cloisons fixes ou dotés d'une porte **MB-45 OFFICE** est destiné à fabriquer des cloisons internes qui se caractérisent par le fait que l'élément porteur de la structure est le verre trempé.

En raison de la polyvalence et de larges possibilités offertes par ce modèle, le **MB-45 OFFICE** est dédié à la fabrication de cloisons légères, mais solides, dans les salles de réunion espace de bureau, où la porte « se démarque bien ».

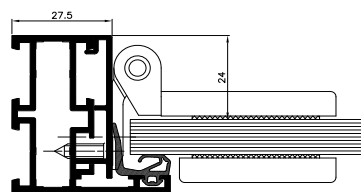
Les éléments de ce système peuvent servir à fabriquer des cloisons fixes et des vantaux entièrement en verre (porte battante et porte à va-et-vient).

MB-45 OFFICE est disponible dans une variété de couleurs – toutes les couleurs RAL, ATEC et imitation bois ADEC.

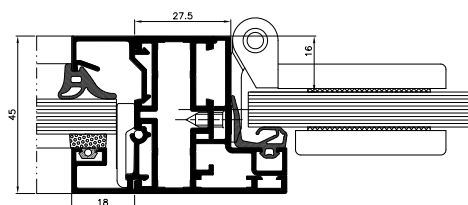
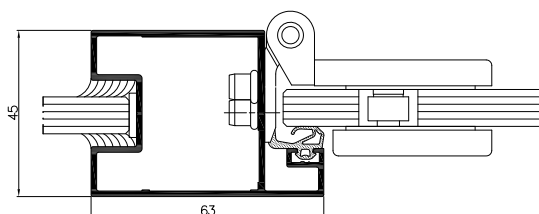
porte en verre trempé



Intérieurs de bureaux élégants

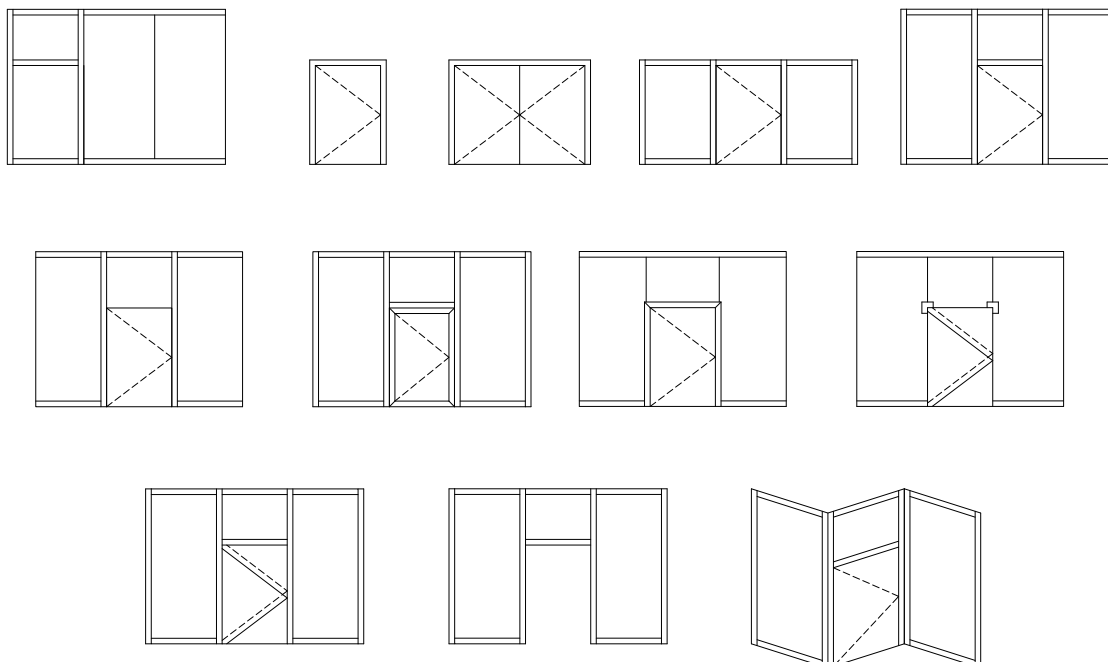


porte, vue latérale

montant de porte,
vue en coupe

montant, vue en coupe

MB-45 OFFICE: CONFIGURATIONS SÉLECTIONNÉES



FONCTIONNALITÉS ET ESTHÉTIQUE

- une structure légère et résistante
- profondeur structurelle 45 mm – le système est parfaitement compatible avec le système MB-45
- remplissage 1,5 – 25 mm (vitrage trempé dédié de 8, 10 et 12 mm)
- les joints parclose, installés de façon continue – plus besoin de couper les coins
- possibilité d'arranger vos intérieurs
- adapté à accueillir de la quincaillerie typique fabriquée par de nombreuses sociétés: Aluprof, WSS



SYSTÈME DE PORTES ET FENÊTRES **MB-45**

MB-45 est un nouveau système aluminium conçu principalement pour créer des éléments d'aménagement intérieur, p.ex. des cloisons, fenêtres et portes intérieures, y compris des portes coulissantes automatiques ou manuelles, portes va-et-vient, auvents, vitrines, boxes de caisse de magasin, tableaux d'affichage, etc. Il est à la base des solutions spéciales: des cloisons et portes pare-fumée **MB-45** et aussi des portes à quincaillerie encastrée **MB-45S**.

MB-45 peut servir à la construction des portes et des vitrages extérieurs ne nécessitant pas de profilés à coupure de pont thermique.

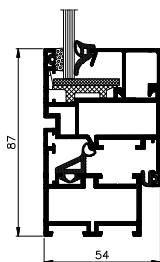
idéal pour l'intérieur



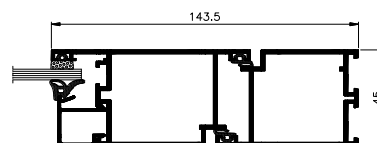
PHILHARMONIE

Localisation: Gorzów Wielkopolski / Pologne / Projet: BUDOPOL S.A.

MB-45



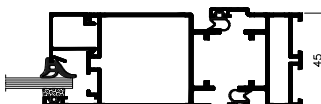
coupe de la fenêtre ouvrante



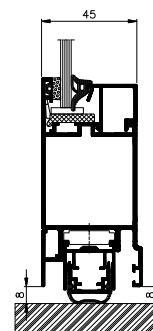
coupe de la porte

La gamme basique MB-45 comprend des profilés et accessoires de formes optimales. Elle permet de réaliser des constructions légères, durables et fonctionnelles. MB-45 existe également en version cloison et portes pare-fumée MB-45 dans la classe S_a, S₂₀₀ EN 13501-2:2016.

MB-45S



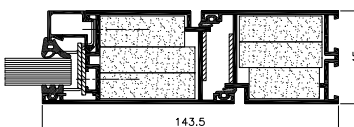
coupe de la porte



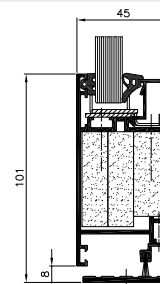
coupe de la porte

Le MB-45S est utilisé pour fabriquer des portes avec charnières encastrées, esthétiques et faciles à installer ainsi que des cloisons avec portes.

MB-45EW



coupe de la porte



coupe de la porte

- possibilité d'utiliser tous les types de vitrages anti-incendie standard (classe EW)
- vitrage « intérieur »
- portes et cloisons antifumée aux classes S₂₀₀ & S_a
- système MB-45EW avec certificat Efectis France

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-45	MB-45S	MB-45EW
DIMENSIONS MAXIMALES			
Profondeur des dormants (porte / fenêtre)	45 mm		
Profondeur des ouvrants (porte / fenêtre)	45 mm / 54 mm	45 mm	
Épaisseur des vitrages (fenêtre fixe et porte / fenêtre ouvrante)	1,5 – 31,5 mm / 1,5 – 34 mm	1,5 – 32 mm	11 – 15,5 mm
DIMENSIONS ET POIDS MAXIMALES			
Dimensions max. fenêtres oscillo-battantes (H×L)	H jusque 2400 mm (1850 mm) L jusque 1250 mm (1600 mm)	-	-
Dimensions max. porte (H×L)	H jusque 2400 mm, L jusque 1250 mm		
Poids max. portes / fenêtres	120 kg / 130 kg	130 kg	120 kg
TYPES DE CONSTRUCTIONS			
Solutions disponibles	cloisons et fenêtres fixes fenêtres ouvrantes, oscillantes, oscillo-battantes, portes s'ouvrant vers l'intérieur ou l'extérieur	portes avec la quincaillerie encastrée cloisons avec portes	portes à un ou deux battants, cloisons fixes de classe EW30

BARRIÈRES EXTÉRIEURES **MB-GLASS BARRIER**

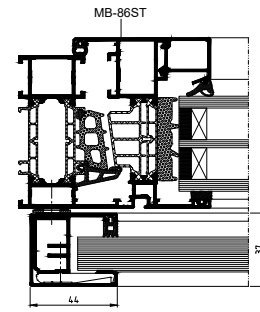


Les portes-fenêtres (portes extérieures vitrées, battantes ou coulissantes, donnant généralement sur un balcon ou une terrasse) peuvent être accompagnées de barrières extérieures du système **MB-GLASS BARRIER** qui protègent contre les chutes. Les barrières en verre sont également une cloison supplémentaire qui réduit le bruit provenant de l'extérieur. Elles peuvent correspondre à la couleur de votre menuiserie aluminium et s'adapter aux fenêtres en PVC ou en bois.

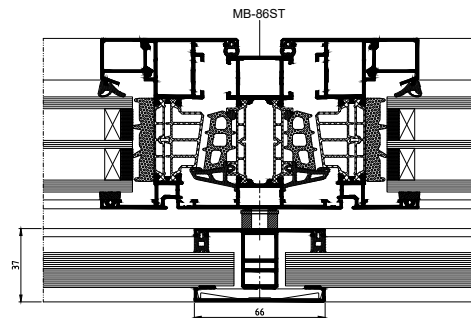
remplissage en verre feuilleté de 8,8 à 20,8 mm



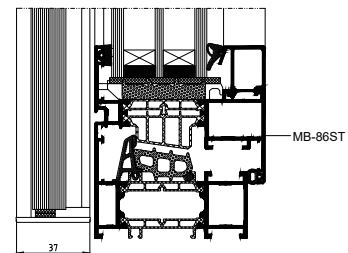
Pour plus d'esthétisme et de légèreté



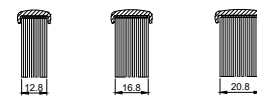
fenêtre avec barrière, vue latérale



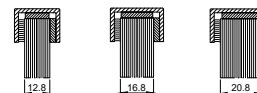
montant de fenêtre, vue en coupe



fenêtre avec barrière « H », vue inférieure



barrière, vue supérieure

coupe du haut de garde-corps
avec profils inoxydables

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- fixation directe sur les profilés de fenêtres
- bord supérieur du verre protégé par un profil en aluminium ou en acier inoxydable
- peut être installé sur des constructions à un ou deux vantaux
- remplissages en verre pour plus de lumière naturelle
- remplissage en verre feuilleté de 8,8 à 20,8 mm
- destinées aux habitations, bureaux, bâtiments publics



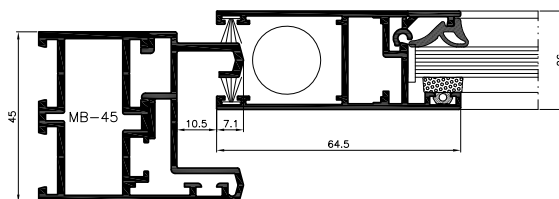
SYSTÈME POUR FENÊTRE COULISSANTE **MB-SLIDER WINDOW**

Le système **MB-SLIDER WINDOW** sert à réaliser des fenêtres coulissantes verticales et horizontales intérieures et extérieures qui ne nécessitent pas d'isolation thermique. Les fenêtres coulissantes à la base du système MB-Slider Window peuvent servir de « fenêtres de réception » dans les banques, cantines, etc. Les constructions à la base du système pour fenêtre coulissante sont d'une préfabrication rapide et facile grâce à l'élimination de la plupart des traitements mécaniques laborieux. Le système MB-Slider Window se caractérise par ses profilés étroits. La profondeur structurelle des profilés de fenêtre est de 45 mm pour le dormant et de 26 mm pour le vantail. Un avantage important du système pour fenêtre coulissante verticale est qu'il possède des motorisations cachées à l'intérieur du profilé de vantail. Grâce à cette solution, la construction ne perd pas ses valeurs esthétiques. Le système **MB-SLIDER WINDOW** peut être équipé de quincailleries renommées de sorte que l'aspect final et la fonctionnalité de la construction puissent répondre aux normes les plus élevées.

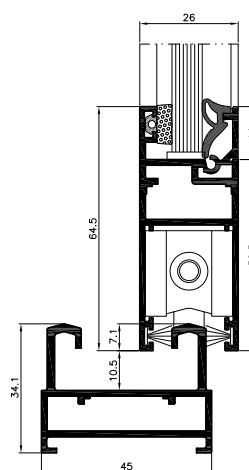
motorisation cachée à l'intérieur du profilé



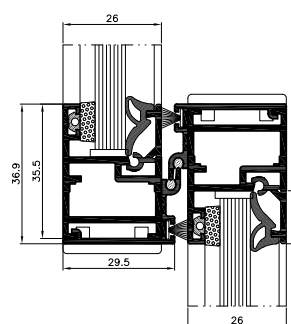
Construction aux aspects fonctionnels



fenêtre dans le châssis du système MB-45,
vue en coupe



fenêtre coulissante à l'horizontale,
vue en coupe



fenêtre coulissante à la verticale,
vue en coupe

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- possibilité de fabriquer des fenêtres coulissantes à ouverture verticale ou horizontale
- peut fonctionner avec n'importe quel système pour fenêtre et porte
- poids maximal du vantail dans la fenêtre coulissante à horizontale : 80 kg
- poids maximal du vantail dans la fenêtre coulissante à la verticale : 25,5 kg
- motorisation cachée à l'intérieur du profilé
- système efficace de ventilation et d'évacuation des eaux en application extérieure
- quincailleries standards renommées
- deux tailles du profilé de vantail
- possibilité de réaliser des fenêtres d'intégration dans le système MB-45 et des constructions indépendantes grâce au cadre systémique
- épaisseur du vitrage de 4 mm à 10,5 mm



PORTES COULISSANTES

Les systèmes de portes coulissantes permettent de développer un aménagement esthétique, pratique et donnant la possibilité d'utiliser efficacement l'espace intérieur. Dans de nombreux cas, ces structures se basent sur les portes et fenêtres de la série MB. La gamme des solutions disponibles et des applications potentielles est large: des produits adaptés à l'aménagement des balcons, terrasses ou jardins d'hiver aux constructions idéales faisant parfaitement ses preuves dans des bâtiments publics et centres commerciaux.

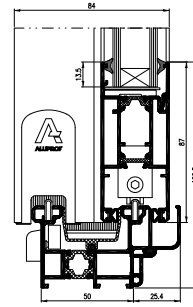
conviennent dans toutes les conditions



POLECZKI BUSINESS PARK

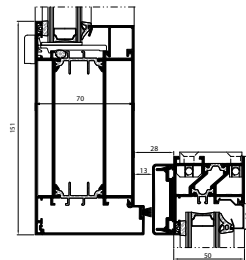
Localisation: Varsovie / Pologne / Projet: RKW Rhode Kellermann Wawrowsky

MB-SLIDE MB-SLIDE ST



Systèmes MB-SLIDE et MB-SLIDE ST sont conçus pour les portes et fenêtres coulissantes à rupture de pont thermique, et peuvent être insérés dans les murs maçonnés, façades rideaux en aluminium, jardins d'hiver ou des systèmes de vitrines réalisées en série MB. Les portes coulissantes peuvent avoir de deux à six modules, il y est également possible d'appliquer des moustiquaires.

MB-DPA



Système MB-DPA comprend une porte coulissante auto-matique ou manuelle. Construites individuellement, dans des grandes vitrines ou façades rideaux aluminium elles peuvent être réalisées en deux variantes : avec des profilés à rupture de pont thermique ou avec de profilés dits « froids ». Outre le confort et la sécurité offerte aux utilisateurs, les portes coulissantes MB-DPA peuvent atteindre de grandes dimensions.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MB-SLIDE / MB-SLIDE ST	MB-DPA
DIMENSIONS MAXIMALES		
Profondeur des dormants (porte / fenêtre)	50 et 97 mm	45, 70, 79 mm
Profondeur des ouvrants (porte / fenêtre)	37 mm	45; 70 mm
Épaisseur de vitrage	22 – 26 mm	1 – 56 mm
DIMENSIONS ET POIDS MAXIMALES		
Dimensions max. porte (H×L)	H jusque 2600 mm L jusque 1800 mm	L jusque 1500 mm
Dimensions poids de porte / fenêtre	160 kg	200 kg



SYSTÈME DE MONTAGE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT AMÉLIORÉ

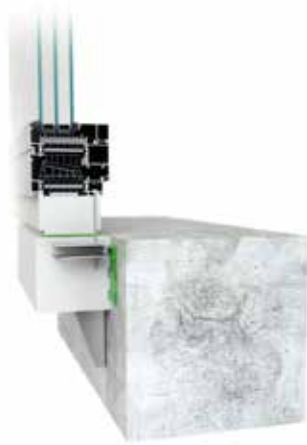
MB-INSTALLATION SOLUTION

Dans les constructions à économie d'énergie et passives, des efforts sont faits pour minimiser les pertes de chaleur résultant des ponts thermiques et de l'étanchéité des raccords. La simple installation de menuiseries (fenêtres, portes) avec de très bons paramètres d'isolation ne suffit pas. Par conséquent, lors de l'installation de menuiseries, il est recommandé que les fenêtres et les portes de balcon soient installées dans la bande d'isolation thermique, si possible en extérieur de la baie du mur (décalée vers la zone d'isolation externe du bâtiment) et que l'étanchéité entre les dormants de fenêtres et de portes et les murs soit parfaite. Le système **MB-INSTALLATION SOLUTION** garantit réalisation d'un tel montage aisément, rapidement et avec précision.

cadre en profilés de montage chauds de 100 ou 200 mm de large



Installation étanche et simple des portes et fenêtres



raccord inférieur sur profilé 100 mm
avec ancrage extérieur



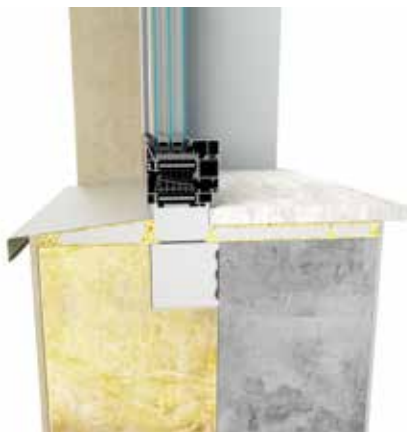
raccord inférieur sur profilé 200 mm
avec ancrage intérieur



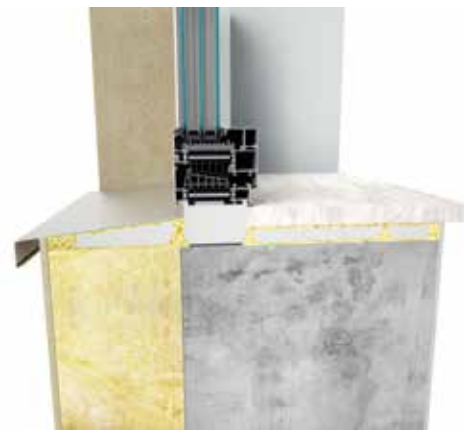
raccord supérieur avec bande anti-vapeur
et colle d'étanchéité



raccord supérieur avec utilisation
de profilé d'embrasures externes



coupe de fenêtre installée dans l'isolation



coupe de fenêtre installée dans le mur

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

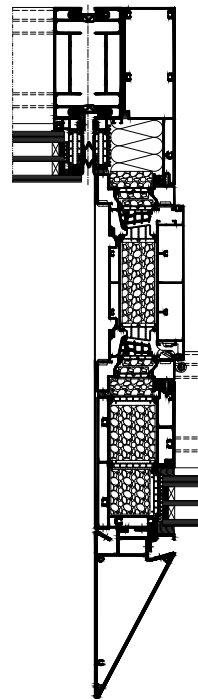
- éléments sectionnels en polystyrène dur EPS à très basse conduction thermique $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$
- cadre à partir de profilés d'installation de largeur de 100 ou 200 mm et équipées de deux systèmes d'ancrage (externe ou interne)
- montage étanche et simple à l'aide d'un lot complet de profilés, de bases pour rebords de fenêtres, de raccords, de mousse de montage, de colles et bandes d'étanchéité
- à utiliser sur mur de parpaings en céramique ou poreux, blocs en béton légers, blocs calcaires, briques pleines, béton, blocs en béton creux, ossature en bois ou en acier
- possible raccord avec système sans soudures basé sur du polystyrène ou laine de verre (système ETICS) ou isolation du mur
- installation de la menuiserie dans le mur, à partir des profilés de seuil et bandes d'étanchéité: étanche à la vapeur et respirante

MUR-RIDEAU STRUCTUREL
PAR ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS

MB-SE85 SG



MENNICA LEGACY TOWER
Localisation: Varsovie / Pologne
Projet: Goettsch Partners



Caractéristiques techniques:

Perméabilité à l'air:
classe AE, PN-EN 12152:2004 6.24
Étanchéité à l'eau:
classe RE 1200, PN-EN 12154:2004
Résistance à la charge du vent:
- +/- 2250 Pa, PN=EN 13116:2004

Coupe de raccord de façade d'angle
90° et 270°

Le système de façade d'élément à montant-traverse MB-SE80 MLT est une solution développée pour le projet Mennica Legacy Tower à Varsovie, qui est l'un des investissements les plus prestigieux mis en œuvre dans les systèmes Aluprof en Pologne. Ce système a été utilisé pour le développement de la plupart des surfaces de façade, à la fois dans la tour, 140 m de haut, et dans le bâtiment inférieur, 43 m de haut.

FAÇADE STRUCTURELLE À ÉLÉMENTS

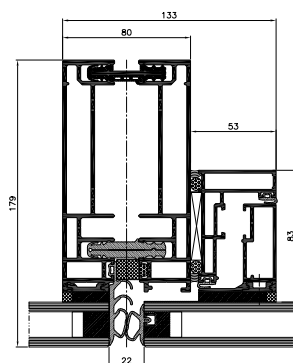
MB-SE80 SG



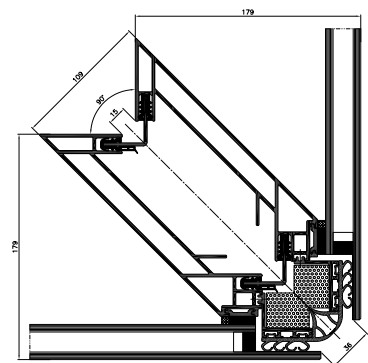
LEXINGTON AVENUE
Localisation: New York / USA
Projet: Time Square Development

Caractéristiques techniques:

Infiltration d'air (façade): classe AE 1200 Pa
Infiltration d'air (fenêtre): classe RAE 1350 Pa
Étanchéité à l'eau de pluie: RE 1500 Pa
Résistance à la charge du vent: 1500 Pa
Résistance aux chocs: classe I5/E5



montant et fenêtre projetante, vue en coupe



montant d'angle, vue en coupe

Le bâtiment situé à 325 Lexington Avenue est l'un de ces gratte-ciels typiques de New York, mais également une réalisation américaine qui utilise de nouveau les systèmes Aluprof. Conçue spécialement pour ce projet, la façade à éléments **MB-SE80 SG** est un exemple d'un système qui répond aux besoins individuels d'un projet à la fois en termes d'esthétisme et de solutions techniques. Outre ses performances, dont l'étanchéité de la façade, on a également démontré la résistance prévue à des mouvements tectoniques – la structure permet le mouvement des segments entre eux dans un plan vertical à ± 5 mm.

FENÊTRE À OUVRANT CACHÉ

MB-70US HI**Caractéristiques techniques:**

Étanchéité à l'air : classe 4

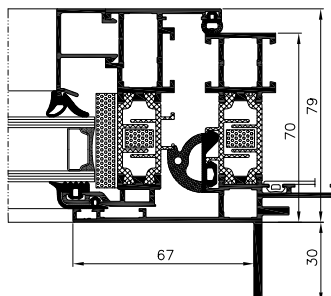
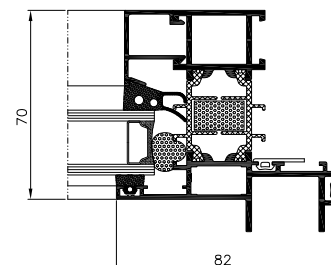
Étanchéité à l'eau : classe E 1050 Pa

Résistance à la charge du vent : classe C4 / B4

**ATHLETES VILLAGE**

Localisation : Londres / England

Conception : Lifschutz Davidson Sandilands

vue en coupe :
fenêtre MB-70USvue en coupe :
fenêtre MB-70US

En termes de châssis de fenêtres et de portes, les exigences du projet du village olympique de Londres comprenaient à la fois une étanchéité et une isolation thermique élevées, une vue uniforme des sections ouvrables fixes et des profilés sur mesure empreints d'esthétisme. Le système de fenêtres **MB-70US HI** « à ouvrant caché » a été choisi pour ce projet. Les profilés sur mesure ont été conçus pour faciliter l'étanchéité de la liaison dormant – structure porteuse à l'aide d'un sas d'étanchéité spécial. Le projet a également fait appel à un profilé sur mesure qui permet d'intégrer des portes extérieures en structure vitrée continue.

SYSTÈME DE CLOISONS RÉSISTANT AU FEU

MB-78EI**Caractéristiques techniques:**

Étanchéité à l'air : classe 2

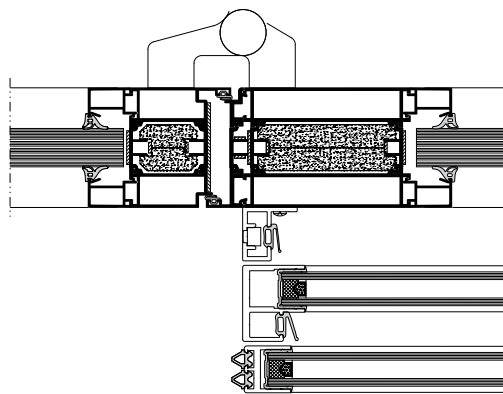
Étanchéité à l'eau, classe SA

Résistance à la charge du vent : 2400 Pa

**GALERIA VENEDA**

Localisation : Łomża / Pologne

Conception : Mąka Sojka Architekci en collaboration avec Echo Investment



cloison avec porte, coupe horizontale

Situé à Łomża, Pologne, Galeria VENEDA est un centre commercial d'une superficie totale d'env. 40 000 m². Comme c'est le cas de nombreuses grandes surfaces de ce type, certains passages doivent à la fois répondre aux exigences de la protection incendie et assurer une circulation efficace des personnes. Galeria VENEDA bénéficie des cloisons résistant au feu MB-78EI avec portes coulissantes télescopiques automatiques, de sorte que l'espace de passage puisse être utilisé de manière optimale tout en restant conforme aux règles de sécurité. Cette solution « intégrée » a été validée par l'Institut technique du bâtiment, elle se caractérise par son esthétisme et remplit parfaitement son rôle.



Téléchargez le fichier sur
votre appareil mobile!

ALUPROF

ALUMINIUM SYSTEMS

ALUPROF BELGIUM NV, Zeelsebaan 61, 9200 Dendermonde, België
tel: +32 52 258 110, e-mail: belgium@aluprof.eu

ALUPROF SA (France et Suisse), Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała, Pologne
tel: + 32 478 511 501, +48 538 515 941, e-mail: kczerwinska@grupakety.com,
e-mail: aciszewska@grupakety.com