



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

## Systeme mur-rideau **MB-SR50N HI+**

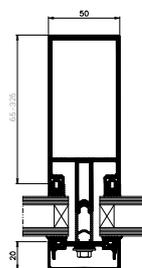
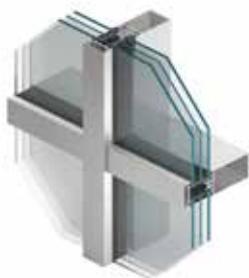
Ce système est destiné à concevoir et à exécuter les murs-rideaux légers – plats du type suspendu ou incorporé – et sert aussi à la réalisation des toits, des lucarnes et d'autres constructions. Pour obtenir une isolation thermique et acoustique optimale et afin de faciliter le montage de la façade système 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.

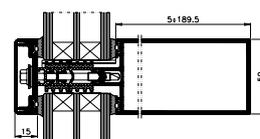


$U_f$  à partir de  $0,59 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

## MB-SR50N / MB-SR50N HI



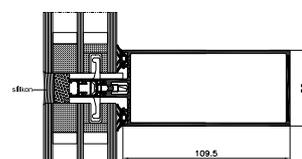
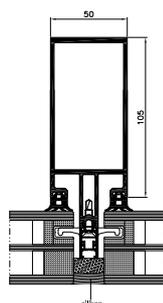
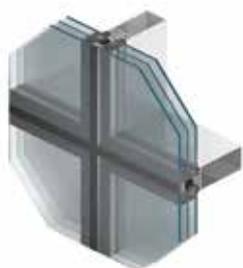
MB-SR50N



MB-SR50N HI

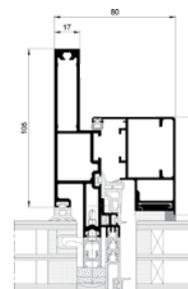
Systèmes MB-SR50N version à l'isolation thermique accrue. Ce système est destiné à concevoir et à exécuter les murs-rideaux légers – murs plats du type suspendu ou incorporé – il sert aussi à la réalisation de toitures, des lucarnes et d'autres constructions. Conformément aux tendances architecturales 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



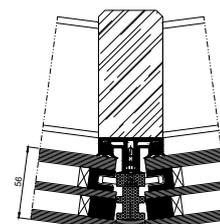
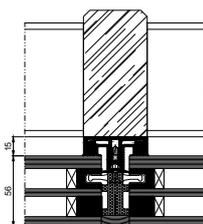
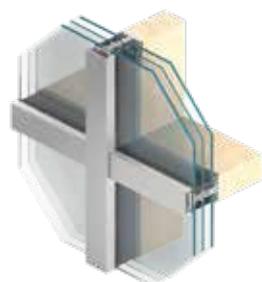
Grâce à une technique spéciale de montage des vitrages, le mur-rideau EFEKT affiche du côté extérieur une surface vitrée unifiée et lisse avec les divisions en lignes horizontales et verticales de deux centimètres de large. Coté remplissage, EFEKT prévoit l'application des doubles ou triples vitrages,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

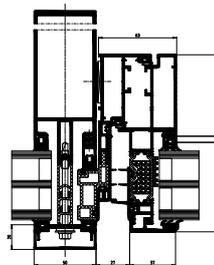
## MB-SR50N A



coupe du montant

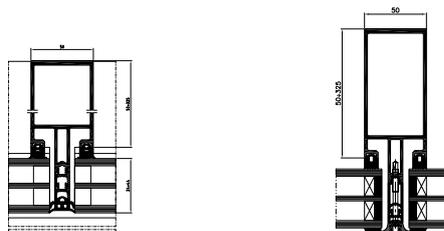
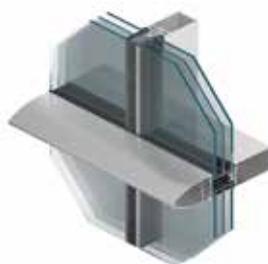
Système par superposition permettant de construire une façade sur la base d'une ossature en bois ou en acier. Cette solution permet de marier les avantages de deux matériaux de construction différents. Vitrage transparent d'une épaisseur de 24 à 64 mm, poids du remplissage maximal 600 kg. Le système 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.

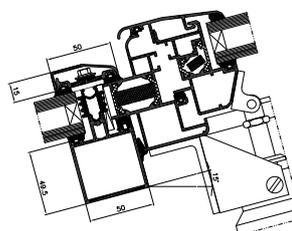
## MB-SR50N PL



coupe du montant

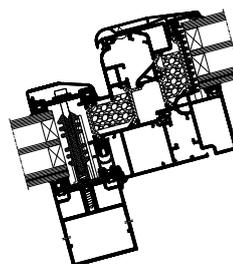
Le système MB-SR50N PL, soit « la ligne horizontale » est une variété esthétique de la façade à montants et traverses dans laquelle sont mises en valeur, en vue externe, les divisions horizontales ou verticales. Ces dernières sont réalisées par l'emploi des profilés de recouvrement (par exemple elliptique)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

## MB-SR50N RW

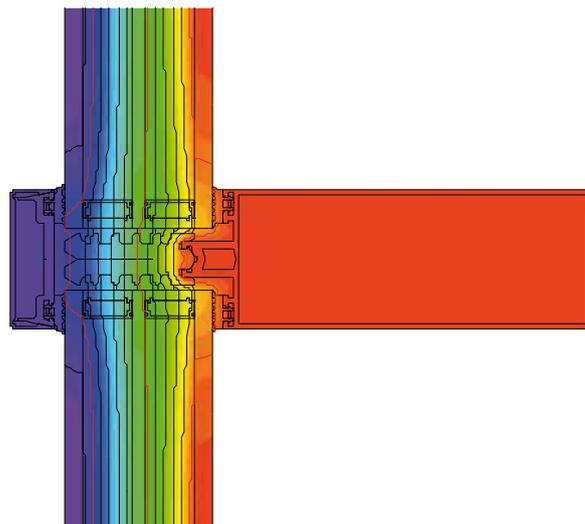
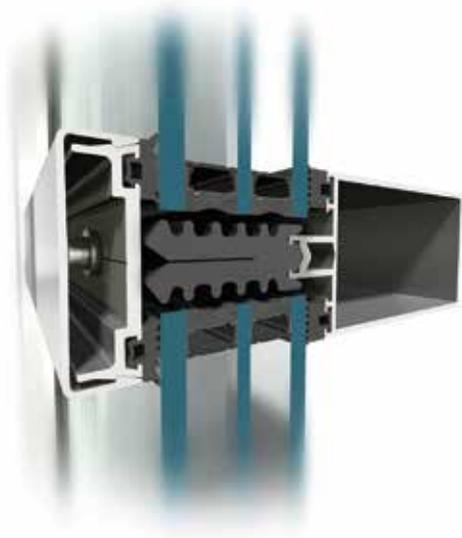


La fenêtre à tabatière fait partie du système MB-SR50N et est destinée à réaliser les fenêtres de ventilation. Elle peut être montée dans le toit avec un angle d'inclinaison allant de 5° à 75°. Elle peut être utilisée comme une fenêtre de désenfumage.

## 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.



distribution des isothermes, façade MB-SR50N HI+ (-20°C; +20°C)

## CARACTÉRISTIQUES ET ESTHÉTISME

- 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

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

PERFORMANCES	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-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 <sup>2</sup> , EN 13116			E 2400, EN 12210	classe C5, EN 12210	
Résistance à l'impact	I5/E5, EN 14019				classe 5, EN 13049	
Isolation thermique	U <sub>f</sub> à partir de 0,59 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> à partir de 0,85 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> à partir de 1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> à partir de 1,6 W/(m <sup>2</sup> K)	—	—