



## Systeme de portes et fenêtrés **MB-86**

Le système de fenêtrés et de portes haute performance permettant de répondre aux divers besoins des utilisateurs. Ses profilés sont proposés en 3 versions, en fonction des exigences d'économies d'énergie thermique : ST, SI et AERO. Le MB-86 est le premier système de portes et de fenêtrés aluminium au monde à utiliser de l'aérogel – une masse qui se caractérise par une excellente isolation thermique. Parmi les avantages du MB-86 citons encore ses profilés à haute résistance, permettant de réaliser des structures de grande taille et poids. Il est également disponible une version à ouvrant caché MB-86US.



**$U_w$  pour fenêtré ouvrable à partir de  $0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$**

## FENETRES MB-86



MB-86 SI



MB-86 Aero



MB-86US Aero



MB-86 Casement

Exemples de coefficients de transmission thermique  $U_w$

SCHÉMA DE FENETRES	COUPE A OU B	Coefficient $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K) Vitrage avec interalaire Chromatech Ultra à deux chambres	
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$
	<p>MB-86 ST K518612X</p>	0,77	0,94
	<p>K518612X + K518702X</p>	0,90	1,04
	<p>MB-86 SI K718612X</p>	0,74	0,91
	<p>K718612X + K718702X</p>	0,85	0,99
	<p>MB-86 AERO K818612X</p>	0,72	0,88
	<p>K818612X + K818702X</p>	0,80	0,93

**PORTES MB-86**



**MB-86 ST**



**MB-86 SI**



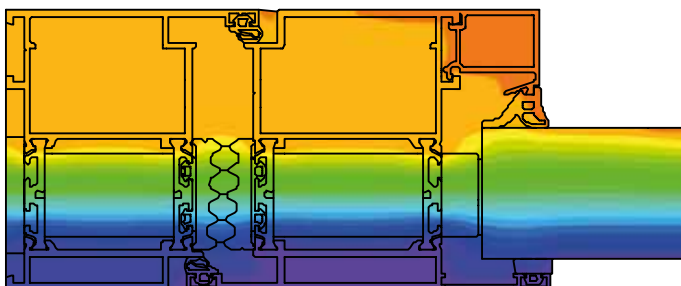
**MB-86 Aero**



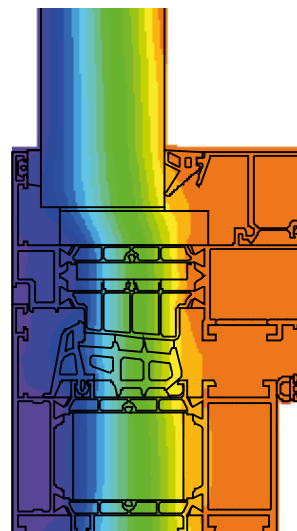
**MB-86, RC3**

Exemples de coefficients de transmission thermique  $U_D$

SCHÉMA DE PORTE	COUPE A OU B	Coefficient $U_D$ W/(m <sup>2</sup> K) Vitrage avec intercalaire Chromatech Ultra à deux chambres	
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$
	<p>MB-86 ST</p> <p>K518731X+K518746X+K518770X</p>	1,19	1,32
	<p>MB-86 SI</p> <p>K718731X+K718746X+K718770X</p>	1,07	1,20
	<p>MB-86 SI+</p> <p>K718731X+K718746X+K718770X</p>	0,98	1,11
	<p>MB-86 AERO</p> <p>K818731X+K818746X+K818770X</p>	0,88	1,02



Distribution des isothermes, porte  
MB-86 AERO



Distribution des isothermes, fenêtre  
MB-86 AERO

## CARACTÉRISTIQUES ET ESTHÉTISME

- un grand choix de profilés garantissant l'esthétique et la solidité de la construction
- les intercalaires thermiques larges avec une forme nouvelle, permettant d'ajouter un intercalaire 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 parclose 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
- constructions anti-effraction jusqu'à la classe RC3

SPÉCIFICATIONS	FENETRES MB-86	PORTES MB-86	MB-86US	MB-86 Casement
Profondeur du cadre	77 mm			
Profondeur de l'ouvrant	86 mm	77 mm	80,8 mm	77 mm
Épaisseur de vitrage	cadre : 13,5 – 61,5 mm, ouvrant : 21 – 70,5 mm	13,5 – 61,5 mm	cadre : 7 – 52 mm, ouvrant : 15 – 60 mm	cadre : 13 – 61 mm, ouvrant : 22 – 70 mm
Taille max. de l'ouvrant (H×L)	H jusqu'à 2800 mm, L jusqu'à 1700 mm	H jusqu'à 3000 mm, L jusqu'à 1400 mm	H jusqu'à 2500 mm, L jusqu'à 1600 mm	raam: H jusqu'à 2500 mm L jusqu'à 2400 mm / deur: H jusqu'à 2800 mm L jusqu'à 1400 mm

PERFORMANCES	FENETRES MB-86	PORTES MB-86	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 1500, EN 12208	classe E 1350 Pa, EN 12208	classe E 1350, EN 12208	E1950 Pa, EN 12208
Isolation thermique	MB-86 ST $U_f$ à partir de 1,39 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 SI $U_f$ à partir de 0,92 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 AERO $U_f$ à partir de 0,57 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 AERO $U_w$ à partir de 0,72 W/(m <sup>2</sup> K)*	MB-86 ST $U_f$ à partir de 2,16 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 SI $U_f$ à partir de 1,76 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 SI+ $U_f$ à partir de 1,49 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 AERO $U_f$ à partir de 1,22 W/(m <sup>2</sup> K)	MB-86US ST $U_f$ à partir de 1,03 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86US SI MB-86US SI $U_f$ à partir de 1,01 W/(m <sup>2</sup> K) $U_f$ MB-86US AERO à partir de 0,86 W/(m <sup>2</sup> K)	—
Résistance à la charge du vent	classe C5, EN 12210	classe C1/B2, EN 12210	classe C5, EN 12210	classe C5, EN 12210
Résistance au choc	—	classe 3 / classe 3	—	classe 3 / classe 3

\* -  $U_w$  pour fenêtre ouvrable MB-86 Aero, 1,70 × 2,10 m, avec vitrage  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K) avec intercalaire Chromatech Ultra