



Fenster- und Türsystem MB-86N

Die Fenster- und Türenerie MB-86N wurde entwickelt, um die zunehmend strengeren gesetzlichen Auflagen und die Nachfrage nach energiesparenderen Konstruktionen bei neuen Fenstern und Türen zu erfüllen. Sie ist in den Varianten ST und SI. MB-86N ist ein System mit hervorragenden Wärme- und Dichtheitsparametern.

Ein weiterer Vorteil des Systems MB-86N ist die hohe Profilstärke, die es ermöglicht, Konstruktionen mit großen Abmessungen und hohem Gewicht zu bauen. Die Version MB-86US für Fenster mit verdeckt liegendem Flügel ist ebenso erhältlich wie das System MB-86 Casement für nach außen öffnende Fenster mit einer Wärmedämmung. Das MB-86B wurde entwickelt, um den Anforderungen des belgischen Marktes gerecht zu werden.

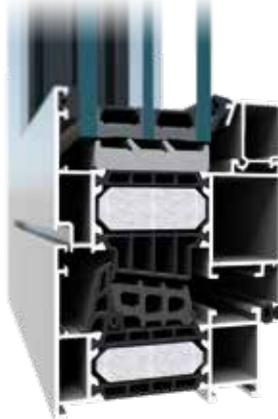


U_w ab 0,62 W/(m²K)*

FENSTER MB-86N



MB-86N ST



MB-86N SI



MB-86US



MB-86 Casement

Beispiele für den Wärmedurchgangskoeffizienten U_w

FENSTERTYP	QUERSCHNITT A ODER B	U_w -Wert $W/(m^2K)$ für Dreifach-Isolierglas mit Wärme Rahmen	
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$
<p>A</p> <p>1230</p> <p>1480</p>	<p>MB-86N ST</p> <p>K528612X</p>	0,79	0,96
	<p>MB-86N ST</p> <p>K528612X + K528702X</p>	0,89	1,02
<p>U</p> <p>1230</p> <p>1480</p>	<p>MB-86N SI</p> <p>K528612X</p>	0,67	0,83
	<p>MB-86N SI</p> <p>K528612X + K528702X</p>	0,76	0,89

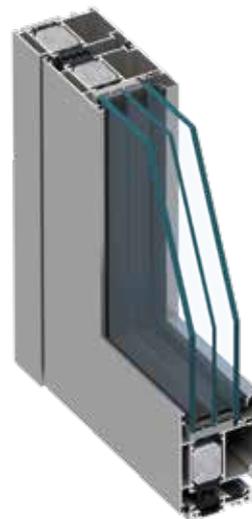
TÜR MB-86N



MB-86N ST



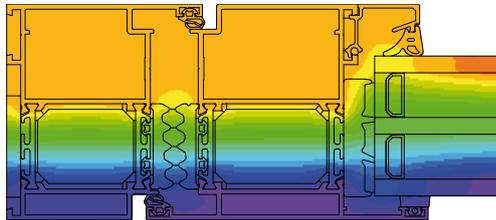
MB-86N SI



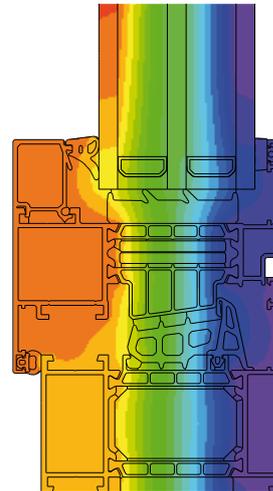
MB-86N SI+

Beispiele für den Wärmedurchgangskoeffizienten U_D

TÜR TYP	QUERSCHNITT A ODER B	U_D -Wert $W/(m^2K)$ für Dreifach-Isolierglas mit Wärme Rahmen	
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$
	<p>MB-86N ST</p> <p>K528731X+K528746X+K528770X</p>	1,10	1,23
	<p>MB-86N SI</p> <p>K528731X+K528746X+K528770X</p>	0,97	1,10
	<p>MB-86N SI+</p> <p>K528731X+K528746X+K528770X</p>	0,88	1,01



Verteilung der Isothermen in der Tür MB-86N SI+



Verteilung der Isothermen im Fenster MB-86N SI

FUNKTIONALITÄT UND ÄSTHETIK

- Die große Auswahl an Profilen garantiert den gewünschten optischen Effekt und eine hohe Festigkeit der Konstruktion
- Breite Isolierstege mit neuer Form ermöglichen eine zusätzliche Kammer in der Isolierzone des Profils
- Die - Mitteldichtung Zweikomponenten- Mitteldichtung sorgt für eine hervorragende Abdichtung und die thermische Isolierung des Profil - Zwischenraums
- Die Glasleisten mit zusätzlicher Dichtung sind in den drei Ausführungen Standard, Prestige und Style erhältlich
- Die Profile sind für die Montage sowohl aufliegenden, als auch verdeckt liegenden Fensterbänder vorbereitet
- Die große Auswahl an sowohl von zweifach- und dreifach- Verglasungen, als auch von Einbruch und Schallschutz- Gläsern möglich
- Verdeckt liegende Entwässerung möglich

TECHNISCHE DATEN	MB-86N	MB-86B	MB-86US	MB-86 Casement
Rahmenbautiefe (Fenster / Tür)	77 mm / 77 mm	77 mm / 77 mm	77 mm	77 mm
Flügeltiefe (Fenster / Tür)	86 mm / 77 mm	86 mm / 77 mm	80,8 mm	77 mm
Verglasungsdicke (Fenster / Tür)	Rahmen: 8,5 bis 61 mm Flügel: 17,5 bis 70 mm / Rahmen: 8,5 bis 61 mm	Rahmen: 13 bis 61 mm Flügel: 21 bis 70,5 mm / Rahmen: 13 bis 61 mm	Rahmen: ab 7 bis 52 mm Flügel: ab 15 bis 60 mm	Rahmen: ab 13 bis 61 mm Flügel: ab 22 bis 70 mm
GRÖSSENANGABEN				
Größe max. (H×B) (Fenster / Tür)	H bis 3000 mm B bis 1700 mm / H bis 3000 mm B bis 1400 mm	H bis 2500 mm B bis 1500 mm / H bis 2600 mm B bis 1400 mm	H bis 2500 mm B bis 1600 mm	H bis 2500 mm B bis 2400 mm / H bis 2800 mm B bis 1400 mm
BAUARTEN				
Erhältliche Lösungen (Fenster / Tür)	Festverglasung, Derh-, Kipp-, Drehkipp-, Kipp vor Dreh- Fenster, ein- und zweiflügelige Türen, nach außen und innen öffnend		Festverglasung, Derh-, Kipp-, Drehkipp-, Kipp vor Dreh-	Festverglasung, Klapp-, Senkklass- Fenster

TECHNISCHE PARAMETER	MB-86N	MB-86B	MB-86US	MB-86 Casement
Luftdurchlässigkeit EN 12207 (Fenster / Tür)	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4
Schlagregendichtheit EN 12208 (Fenster / Tür)	Klasse E 4800*, Klasse E1500 / Klasse E1350 Pa	Klasse 9A / Klasse 6A	Klasse E 1350	E1950 Pa
Wärmedurchgangskoeffizient oder Berechnung n. - EN ISO 10077-1 oder - EN ISO 10077-1 u. EN ISO 10077-2 (Fenster / Tür)	U_w ab 0,62 W/(m ² K)* U_w ab 0,68 W/(m ² K)** U_D ab 0,80 W/(m ² K)***	—	—	—
Widerstand gegen Windlast EN 12210 (Fenster / Tür)	Klasse CE3330 (3330Pa) / Klasse C5 (2000Pa), Klasse B5 (2000Pa)	Klasse C4 / Klasse C5	Klasse C5	Klasse C5
Stoßfestigkeit EN 13049 (Fenster / Tür)	—	Klasse 3 / Klasse 3	—	Klasse 3 / Klasse 3

* - U_w für ein Festverglasung MB-86N SI mit den Flügelmaßen 1700×2800 mm, mit Glas $U_g=0,5$ W/(m²K)

** - U_w für ein öffnende Fenster MB-86N SI mit den Flügelmaßen 1700×2150 mm, mit Glas $U_g=0,5$ W/(m²K)

*** - U_D Paneeltür MB-86N SI+ der Flügel-Abmessungen von 1400×3000 mm, mit Glas $U_g=0,5$ W/(m²K)