

Fenster und Türensistem

# MB-86

Fenster- und Türsystem mit sehr guten Parametern, dass die unterschiedlichsten Bedürfnisse der Benutzer befriedigt. Die Profile sind, je nach Anforderungen an die Wärmedämmung in den 3 Ausführungsvarianten ST, SI und AERO erhältlich. **MB-86** ist weltweit das erste Aluminiumsystem, bei dem Aerogel, ein Material mit hervorragenden Wärmedämmeigenschaften eingesetzt wird. Zu den Vorteilen des Systems **MB-86** gehört die hohe Festigkeit der Profile, welche die Ausführung von Konstruktionen mit großen Abmessungen und hohem Gewicht ermöglichen. Es ist ebenfalls die Blockfensterserie MB-86US erhältlich.

▪ Hohe Wärmedämmung:  $U_f$  ab  $0,57 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

▪ Innovative technische Lösungen

FÜR ENERGIESPARENDES  
BAUEN BESONDERS  
EMPFEHLENSWERT



# FENSTER MB-86



Fenster MB-86 ST



Fenster MB-86 SI



Fenster MB-86 Aero



Fenster MB-86US Aero

Beispiele für den Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$

FENSTERTYP	QUERSCHNITT A ODER B	$U_w$ -Wert $W/(m^2K)$		
		Scheibenzwischenraum mit Chromatech Ultra Rahmen		
		Dreifachverglasung		Zweifachverglasung
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,0$
	 K518612X	0,77	0,94	1,23
	 K518612X + K518702X	0,90	1,04	1,29
	 K718612X	0,74	0,91	1,20
	 K718612X + K718702X	0,85	0,99	1,24
	 K818612X	0,72	0,88	1,16
	 K818612X + K818702X	0,80	0,93	1,19

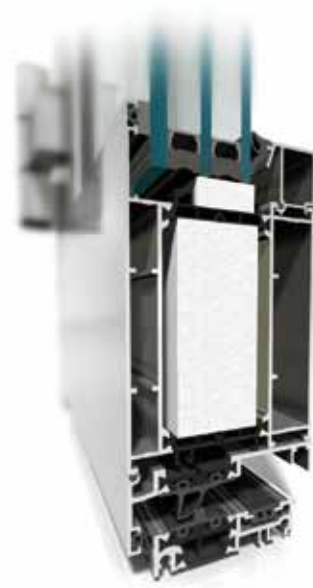
# TÜR MB-86



Tür MB-86 ST



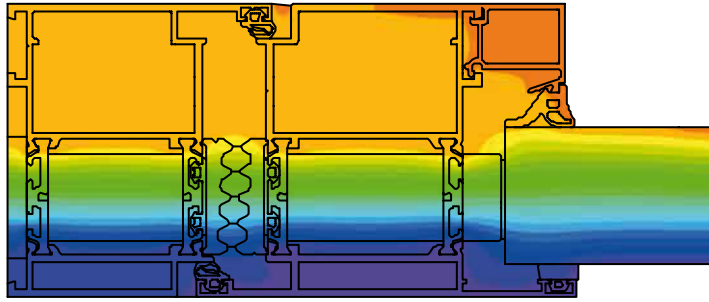
Tür MB-86 SI



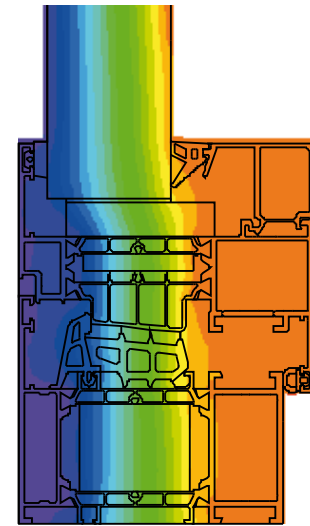
Tür MB-86 Aero

Beispiele für den Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_D$

TÜR TYP	QUERSCHNITT A ODER B		$U_D$ -Wert $W/(m^2K)$		
			Scheibenzwischenraum mit Chromatech Ultra Rahmen		
			Dreifachverglasung		Zweifachverglasung
			$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,0$
	MB-86 ST	 K518731X+K518746X+K518770X	1,19	1,32	1,54
	MB-86 SI	 K718731X+K718746X+K718770X	1,07	1,20	1,41
	MB-86 SI+	 K718731X+K718746X+K718770X	0,98	1,11	1,33
	MB-86 AERO	 K818731X+K818746X+K818770X	0,88	1,02	1,23



Verteilung der Isothermen in der Tür MB-86 AERO



Verteilung der Isothermen im Fenster MB-86 AERO

## 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 zentrale Zweikomponentendichtung sorgt für eine hervorragende Abdichtung und die thermische Isolierung des Raums zwischen Flügel und Zarge
- Die Glasleisten sind in den drei Ausführungen Standard, Prestige und Style erhältlich
- Die Profile sind mit Euro- Nut ausgestattet, dadurch ist es möglich umlaufende Beschläge mit sichtbaren, als auch mit verdecktliegenden Bändern einzusetzen
- Verglasungseinspannsstärke erlaubt Einsatz von Dreifachverglasungen, als auch Sonderausführungen, wie Schallschutz- und Einbruchschutzgläsern
- Die Entwässerung der Profile ist in herkömmlicher und verdeckter Ausführung erhältlich

TECHNISCHE DATEN	MB-86 FENSTER	MB-86 TÜR	MB-86US
Rahmentiefe	77 mm	77 mm	77 mm
Tiefe des Türflügels	86 mm	77 mm	80,8 mm
Dicke der Verglasung	Zarge: 13,5 – 58,5 mm Flügel: 21 – 67,5 mm	13,5 – 58,5 mm	Zarge: 7 – 52 mm Flügel: 15 – 60 mm
MAXIMALE ABMESSUNGEN UND GEWICHTE DER KONSTRUKTION			
Maximale Flügelabmessungen (HxB)	H bis 2800 mm B bis 1700 mm	H bis 3000 mm B bis 1400 mm	H bis 2500 mm B bis 1600 mm
Maximales Flügelgewicht	150 kg	200 kg	150 kg

TECHNISCHE DATEN	MB-86 FENSTER	MB-86 TÜR	MB-86US
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4, PN-EN 12207:2001	Klasse 3, PN-EN 12207:2001	Klasse 4, PN-EN 12207:2001
Wasserdichtigkeit	Klasse E 1500, PN-EN 12208:2001	Klasse 5A (200 Pa), PN-EN 12208:2001	Klasse E 1350, PN-EN 12208:2001
Wärmedämmung (U <sub>f</sub> )	MB-86 ST ab 1,39 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 SI ab 0,92 W/(m <sup>2</sup> K)  MB-86 AERO ab 0,57 W/(m <sup>2</sup> K)	MB-86 ST ab 2,16 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 SI ab 1,76 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 SI+ ab 1,49 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 AERO ab 1,22 W/(m <sup>2</sup> K)	MB-86US ST ab 1,03 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86US SI ab 1,01 W/(m <sup>2</sup> K)  MB-86US AERO ab 0,86 W/(m <sup>2</sup> K)
Windbeständigkeit	Klasse C5, PN-EN 12210:2001	Klasse C1/B2, PN-EN 12210:2001	Klasse C5, PN-EN 12210:2001