

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

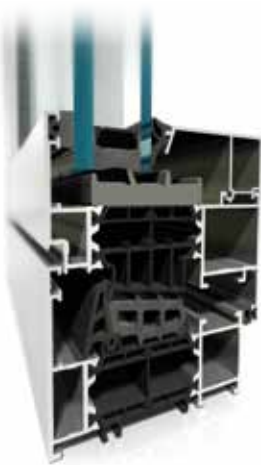
FÜR ENERGIESPARENDES
BAUEN BESONDERS
EMPFEHLENSWERT



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 |

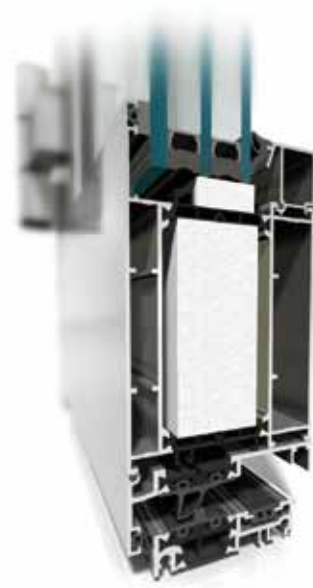
TÜR MB-86



Tür MB-86 ST



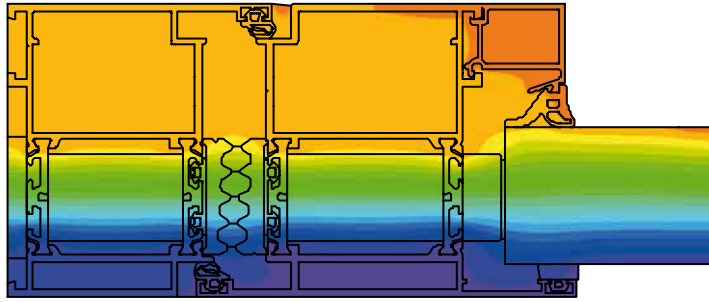
Tür MB-86 SI



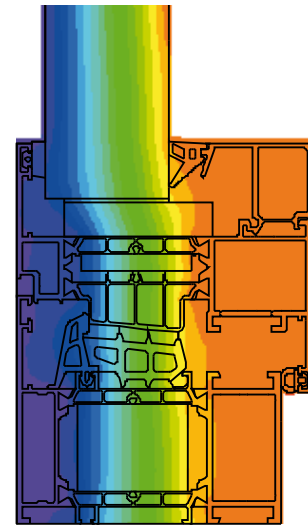
Tür MB-86 Aero

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 |
| Schlagregendichtigkeit | Klasse E 1500, PN-EN 12208:2001 | Klasse 5A (200 Pa), PN-EN 12208:2001 | Klasse E 1350, PN-EN 12208:2001 |
| Wärmedämmung (U _f) | MB-86 ST ab 1,39 W/(m ² K) MB-86 SI ab 0,92 W/(m ² K) MB-86 AERO ab 0,57 W/(m ² K) | MB-86 ST ab 2,16 W/(m ² K) MB-86 SI ab 1,76 W/(m ² K) MB-86 SI+ ab 1,49 W/(m ² K) MB-86 AERO ab 1,22 W/(m ² K) | MB-86US ST ab 1,03 W/(m ² K) MB-86US SI ab 1,01 W/(m ² K) MB-86US AERO ab 0,86 W/(m ² K) |
| Widerstandsfähigkeit gegen Windlast | Klasse C5, PN-EN 12210:2001 | Klasse C1/B2, PN-EN 12210:2001 | Klasse C5, PN-EN 12210:2001 |