



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

Fenster- und Türsystem **MB-104 Passive**

Durch die sehr hohe Wärmedämmung erfüllt das Fenster und Türsystem mit thermischer Einlage MB-104 Passive alle Anforderungen, die an Fensterkonstruktionen im Passivbau gestellt werden, was die Zertifikate des Passivhaus Institut (PHI) Darmstadt bestätigen. Dieses System erfüllt die Wünsche der architektonischen Anforderungen für alle Elemente im Ausbau, z.B.: verschiedener Fenstertypen, Türen, Windfänge, Schaufenster und räumliche Konstruktionen. Zu der guten Wärmedämmung zeichnen sich die Elemente auch durch eine sehr gute Schalldämmung, Wasser- und Luftdichtigkeit sowie eine hohe Widerstandsfähigkeit der Konstruktion aus.

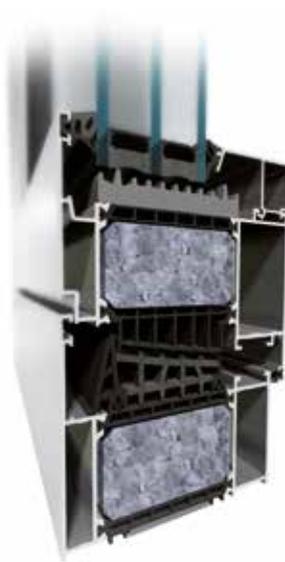


U_w für ein Drehfenster ab $0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$

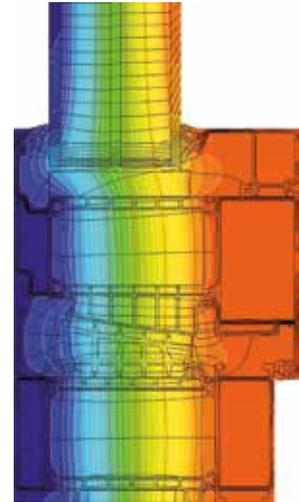
FENSTER MB-104 Passive



MB-104 Passive Aero



MB-104 Passive SI



Isothermenverlauf im Fenster MB-104 Passive Aero

Beispiele für den Wärmedurchgangskoeffizienten U_w

FENSTERTYP	QUERSCHNITT A ODER B	U_w -Wert [W/m^2K]		
		Scheibenzwischenraum mit einer warmen Kante		
		4-fach-Verglasung	3-fach-Verglasung	
		$U_g=0,3$	$U_g=0,5$	$U_g=0,7$
	 K519013X	0,47	0,62	0,78
	 K519013X + K519104X	0,56	0,68	0,80
	 K819013X	0,45	0,60	0,75
	 K819013X + K819104X	0,52	0,64	0,76

TÜR MB-104 Passive



MB-104 Passive SI



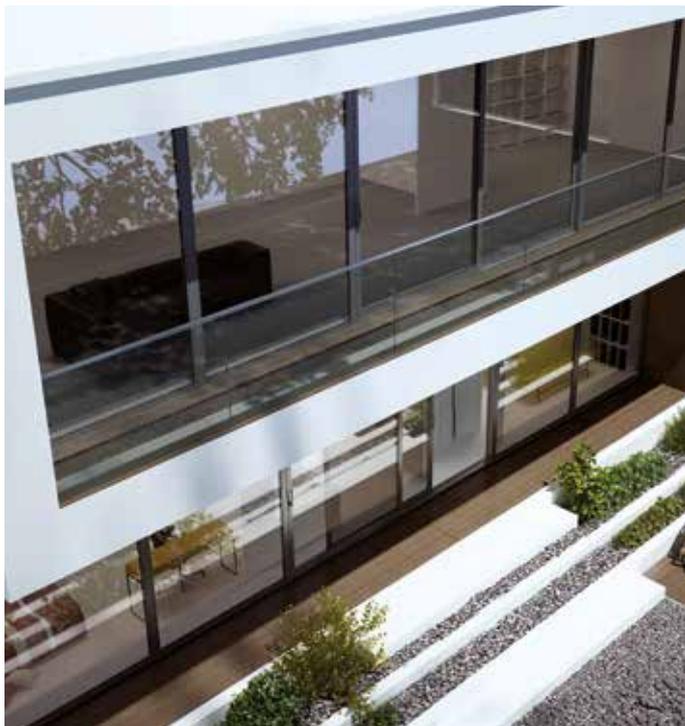
MB-104 Passive Aero



MB-104 Passive SI, RC3

Beispiele für den Wärmedurchgangskoeffizienten U_D

TÜR TYP	QUERSCHNITT A ODER B	U_D -Wert [W/m ² K]		
		Scheibenzwischenraum mit einer warmen Kante		Platten G=60mm
		3-fach-Verglasung		
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_p=0,55$
	MB-104 Passive SI K519141X+K519161X+009204	0,81	0,94	0,79
	MB-104 Passive SI+ K519141X+K519161X+009204	0,72	0,85	0,70
	MB-104 Passive AERO K819141X+K819161X+009204	0,69	0,82	0,67



FUNKTIONALITÄT UND ÄSTHETIK

- Fenster mit Zertifikaten vom Passivhaus Institut Darmstadt für die Versionen MB-104 Passive SI sowie MB-104 Passive Aero
- Dichtigkeits- und Dämmungsparameter über der Norm
- mögliche Breite der Verglasung bis zu 81 mm
- Die Verwendung einer typischen Beschlagsnut vom Typ "Euro" ermöglicht es, die meisten erhältlichen Beschläge zu verwenden, sowohl Aluminium- als auch KS-Beschläge
- In den Fenstern können verdeckt liegende bzw. traditionelle Bänder verwendet werden, sowie aufgesetzte Griffe oder Einsteckgetriebe mit allen handelsüblichen Steckgriffen
- Schwelle mit einer Breite
- Türflügel-Dilatationsprofile
- Schwelle mit einer Breite von 95 mm – Schwelle und Zarge in derselben Breite
- Einbruchhemmende Fenster- und Türkonstruktionen in den Klassen RC1 bis RC3

TECHNISCHE DATEN	MB-104 PASSIVE FENSTER	MB-104 PASSIVE TÜR
Rahmentiefe	95 mm	95 mm
Flügeltiefe	104 mm	95 mm
Verglasungsstärke	Rahmen: 27 – 72 mm, Flügel: 34,5 – 81 mm	27 – 72 mm
Maximale Flügelmaße (H×L)	H bis 2900 mm, L bis 1700 mm	H bis 3000 mm, L bis 1400 mm

TECHNISCHE PARAMETER	MB-104 PASSIVE FENSTER	MB-104 PASSIVE TÜR
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4, EN 12207	Klasse 4, EN 12207
Wasserdichtheit	bis Klasse AE 1800, EN 12208	Klasse E1200 Pa, EN 12208
Wärmedämmung	U_w ab 0,53 W/(m ² K)*	U_D ab 0,53 W/(m ² K)**
Beständigkeit gegen Windlast	Klasse C5/B5, EN 12210	Klasse C4/B5, EN 12210
Einbruchwiderstands	Klasse RC1 bis RC3, EN 1627	Klasse RC1 bis RC3, EN 1627

* - U_w für ein Drehfenster MB-104 Passive Aero mit den Flügelmaßen 1700×2100 mm, mit Glas $U_g=0,4$ W/(m²K)

** - U_D Paneeltür MB-104 Passive Aero der Flügel-Abmessungen von 1230×2180 mm