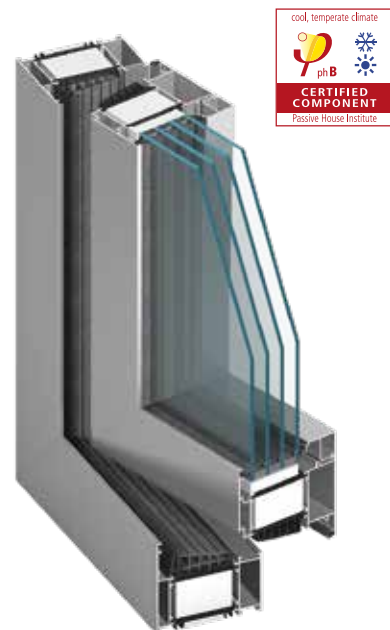




LET'S BUILD A BETTER FUTURE

Raam- en deursystemen **MB-104 PASSIVE**

Het MB-104 Passive raam- en deursysteem met de thermische afscheiding voldoet dankzij de zeer hoge isolatiewaarde aan alle eisen van de elementen die door de passieve constructies gesteld worden, wat wordt bevestigd door de certificaten van de PHI Darmstadt Instituut van Passive House. Dit systeem wordt gebruikt om externe architecturale bouwelementen te maken, bijvoorbeeld de verschillende types van ramen, deuren, balkons en ruimtelijke structuren, die naast de uitstekende thermische isolatie ook door de zeer goede akoestische isolatie, water-en luchtdichtheid en een hoge duurzaamheid gekenmerkt worden.

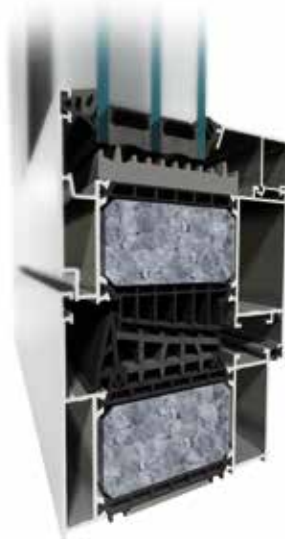


U_w vanaf 0,59 W/(m²K)*

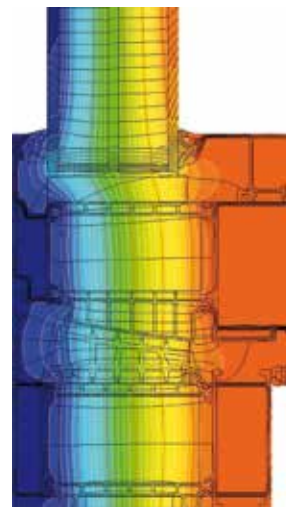
RAMEN MB-104 PASSIVE



MB-104 PASSIVE Aero



MB-104 PASSIVE SI



Weergave van de isothermen in het raam MB-104 Passive Aero

Voorbeelden van warmtedoorgangscoefficienten U_w

RAAMSCHEMA	DOORSNEDE A OF B	Waarde U_w [W/m ² K]		
		Beglazing met spacer (warme)		
		Drie kamers	Twee kamers	
		$U_g=0,3$	$U_g=0,5$	$U_g=0,7$
	MB-104 PASSIVE SI K519013X	0,47	0,62	0,78
	 K519013X + K519104X	0,56	0,68	0,80*
	MB-104 PASSIVE AERO K819013X	0,45	0,60	0,75
	 K819013X + K819104X	0,52	0,64	0,76*

* in overeenstemming met het PHI Darmstadt-certificaat

DEUREN MB-104 PASSIVE



MB-104 PASSIVE SI



MB-104 PASSIVE Aero



MB-104 PASSIVE SI, RC3

Voorbeelden van warmtedoorgangscoefficienten U_D

DEURSCHEMA	DOORSNEDE A OF B	Waarde U_D [W/m ² K]		
		Beglazing met spacer (warme)		Paneel G=60mm
		Twee kamers		
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_p=0,55$
	MB-104 PASSIVE SI K519141X+K519161X+009204	0,88	1,01	0,87
	MB-104 PASSIVE SI+ K519141X+K519161X+009204	0,76	0,88	0,72*
	MB-104 PASSIVE AERO K819141X+K819161X+009204	0,71	0,84	0,70

* in overeenstemming met het PHI Darmstadt-certificaat



FUNCTIONALITEIT EN ESTHETICA

- ramen met de certificaten van Passive House Institute Darmstadt voor de MB-104 Passive SI versie en voor de MB-104 Passive Aero versie
- hoge isolatie en dichtheid parameters
- brede beglazing range tot 81 mm
- beslaggreove van het "Euro" type laat het meeste beslag toe die bestemd is voor aluminium en PVC ramen
- mogelijkheid voor toepassing van opdekscharnieren, rolscharnieren of verborgen scharnieren
- dilatatieprofielen voor deurvleugels
- dorpel met een breedte van 95 mm – dorpel en kader hebben dezelfde breedte
- inbraakwerende constructies voor klasse RC3

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-104 PASSIVE RAMEN	MB-104 PASSIVE DEUREN
Kader diepte	95 mm	95 mm
Vleugel diepte	104 mm	95 mm
Beglazingsdikte	kader: 27 – 72 mm, vleugel: 34,5 – 81 mm	27 – 72 mm
Max. vleugelafmetingen (HxL)	H tot 2900 mm, L tot 1700 mm	H tot 3000 mm, L tot 1400 mm

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-104 PASSIVE RAMEN	MB-104 PASSIVE DEUREN
Luchtdoorlatendheid	klasse 4, EN 12207	klasse 4, EN 12207
Waterdichtheid	tot klasse AE 1800, EN 12208	klasse E1200 Pa, EN 12208
Thermische isolatie	U_w vanaf 0,59 W/(m ² K)* U_w vanaf 0,62 W/(m ² K)**	U_D vanaf 0,66 W/(m ² K)***
Weerstand tegen windbelasting	klasse C5/B5, EN 12210	klasse C4/B5, EN 12210
Inbraakwerendheidsklasse	klasse RC1 do RC3, EN 1627	klasse RC1 do RC3, EN 1627

* - U_w dla okna stałego MB-104 PASSIVE Aero o wymiarach skrzydła 1700×2900 mm, ze szkłem $U_g=0,5$ W/(m²K)

** - U_w dla okna otwieranego MB-104 PASSIVE Aero o wymiarach skrzydła 1700×2150 mm, ze szkłem $U_g=0,5$ W/(m²K)

*** - U_D drzwi MB-104 PASSIVE Aero o wymiarach skrzydła 1400×3000 mm, ze szkłem $U_g=0,5$ W/(m²K)