

Raam- en deursysteem

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.

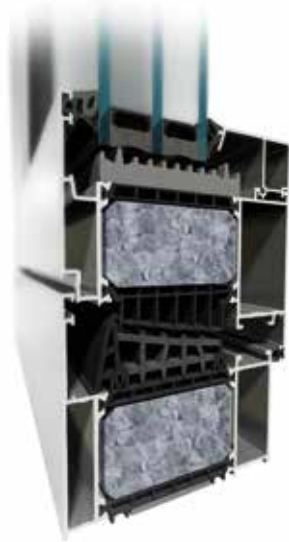
▪ U_w voor het opendraaiende raam $0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



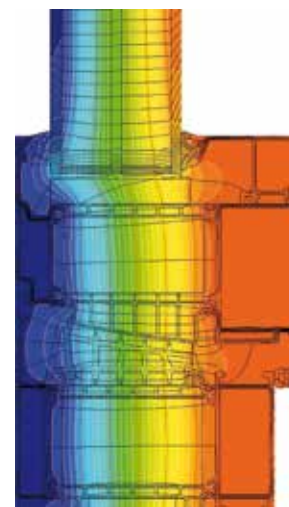
RAMEN MB-104 Passive



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'S | DOORSNEDE A OF B | Waarde U_w [W/m ² K] | | |
|--------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------|
| | | Beglazing met spacer (warme) | | |
| | | Drie kamers | Twee kamers | |
| | | $U_g=0,3$ | $U_g=0,5$ | $U_g=0,7$ |
| <p>A</p> | <p>K519013X</p> | 0,47 | 0,62 | 0,78 |
| | <p>K519013X + K519104X</p> | 0,56 | 0,68 | 0,80 |
| <p>B</p> | <p>K819013X</p> | 0,45 | 0,60 | 0,75 |
| | <p>K819013X + K819104X</p> | 0,52 | 0,64 | 0,76 |

DEUREN MB-104 Passive



Deuren MB-104 Passive SI



Deuren MB-104 Passive Aero



Deuren MB-104 Passive SI, RC3

Voorbeelden van warmtedoorgangscoefficienten U_D

| DEURSCHEMA | DOORSNEDE A OF B | Waarde U_D [W/m^2K] | | |
|------------|---|------------------------------|-----------|------------------|
| | | Beglazing met spacer (warme) | | Paneel G=60mm |
| | | Twee kamers | | |
| | | $U_g=0,5$ | $U_g=0,7$ | $U_g=0,55$ |
| | 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 |



FUNTIONALITEIT 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
- beslaggroeve van het "Euro" type laat het meeste beslag toe die bestemd is voor aluminium en PVC ramen
- de mogelijkheid om traditionele of verborgen scharnieren te gebruiken
- 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 SPECIFICATIE | MB-104 PASSIVE RAMEN | MB-104 PASSIVE DEUREN |
|--|--|--------------------------------|
| Kader diepte | 95 mm | 95 mm |
| Vleugel diepte | 104 mm | 95 mm |
| Beglazingsdikte (kader / vleugel) | kader: 27 – 72 mm vleugel: 34,5 – 81 mm | 27 – 72 mm |
| MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE | | |
| Max afmetingen vleugel (H×L) | H tot 2900 mm L tot 1700 mm | H tot 3000 mm L tot 1400 mm |
| Max gewicht vleugel | 160 kg | 200 kg |

| TECHNISCHE GEGEVENS | MB-104 PASSIVE RAMEN | MB-104 PASSIVE DEUREN |
|-------------------------------|---------------------------------------|--|
| Luchtdoorlatendheid | klasse 4, EN 12207:2001 | klasse 4, EN 12207:2001 |
| Waterdichtheid | tot klasse AE 1800, EN 12208:2001 | klasse E1200 Pa, EN 12208:2001 |
| Thermische isolatie | U_w van 0,53 W/(m ² K) * | U_D van 0,53 W/(m ² K) ** |
| Weerstand tegen windbelasting | klasse C5/B5, PN-EN 12210:2001 | klasse C4/B5, PN-EN 12210:2001 |

* – U_w voor de MB-104 Passive Aero opengaande raam met de afmetingen van de vleugel van 1700 × 2100 mm, met glas $U_g=0,4$ W/(m²K)

** – U_D voor de MB-104 Passive Aero paneeldeuren met de afmetingen van 1230 × 2180 mm