



Raam- en deursystemen

MB-86

Raam- en deursysteem met uitstekende parameters, die het mogelijk maakt om aan de verschillende behoeften van de gebruikers te voldoen. Het systeem heeft 3 constructievarianten ST, SI en AERO, die voldoen aan verschillende thermische isolatievereisten. **MB-86** is het eerste aluminium raam- en deursysteem ter wereld dat gebruik maakt van de aerogel, een materiaal met uitstekende thermische isolatie eigenschappen. Een van de andere voordelen van het **MB-86** systeem is de hoge duurzaamheid van de profielen, de profielen, waarmee constructies met grote afmetingen en gewicht kunnen uitgevoerd worden. Er is ook een versie van de ramen met een verborgen vleugel beschikbaar MB-86 US.

▪ *Uf van 0,57 W/(m²K)*

▪ *innovatieve technische oplossingen*

**AANBEVOLEN VOOR
DE ENERGIE-EFFICIËNTE
BOUW**



ROCEL
VISIE OP GEVELS

Selected producer of:

 **ALUPROF**

RAMEN MB-86



raam MB-86 ST



raam MB-86 SI



raam MB-86 Aero



raam MB-86US Aero

Voorbeelden van warmtedoorgangscoefficienten U_w

RAAMSCHEMA'S	DOORSNEDE A OF B	Waarde U_w W/(m ² K)		
		Beglazing met spacer (warme)		
		Twee kamers		Een kamer
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,0$
	MB-86 ST K518612X	0,77	0,94	1,23
		 K518612X + K518702X	0,90	1,04
	MB-86 SI K718612X	0,74	0,91	1,20
		 K718612X + K718702X	0,85	0,99
	MB-86 AERO K818612X	0,72	0,88	1,16
		 K818612X + K818702X	0,80	0,93

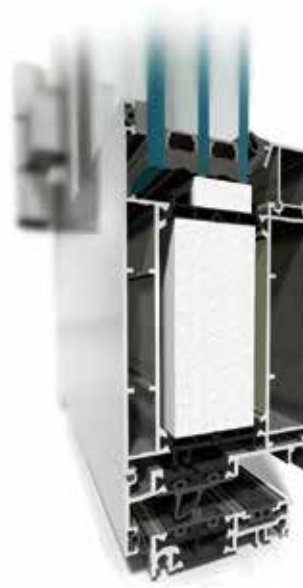
DEUREN MB-86



deur MB-86 ST



deur MB-86 SI



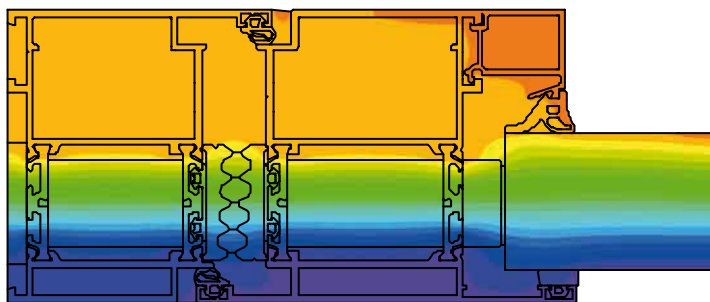
deur MB-86 Aero



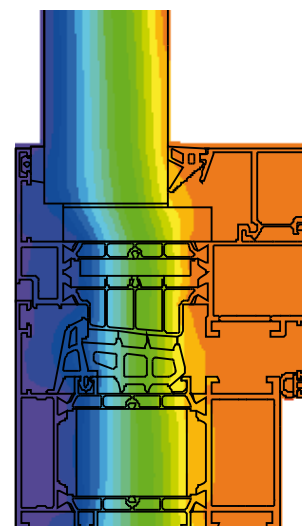
deur MB-86, RC3

Voorbeelden van warmtedoorgangscoefficienten U_D

DEURSCHEMA	DOORSNEDE A OF B	Waarde U_D W/(m ² K)		
		Beglazing met spacer (warme)		
		Twee kamers		Een kamer
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,0$
	 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



Isothermverdeling in een deur van het type MB-86 AERO



Isothermverdeling in een raam van het type MB-86 AERO

FUNCTIONALITEIT EN ESTHETICA

- de brede waaier van profielen garandeert dat de gewenste esthetiek en duurzaamheid van de constructie bereikt worden zullen worden
- brede thermische isolator met een nieuwe vorm
- waardoor het gebruik van een extra partitie in de isolatie zone van de profielen mogelijk is
- tweecomponenten centrale dichting zorgt voor een uitstekende afdichting en thermische isolatie van de ruimte tussen de kader en de vleugel
- glaslatten met extra afdichting, verkrijgbaar in drie varianten: Standard, Prestige en Style
- de profielvormen die aangepast zijn aan de montage van verschillende soorten van beslag, waaronder ook de verborgen scharnieren
- de brede range van beglazing maakt het mogelijk om alle voorkomende dubbele glas soorten, het akoestische-type en het inbraakpreventietype, te gebruiken
- de afwatering van de profielen verkrijgbaar in twee varianten: traditioneel of verborgen
- inbraakwerendheidsklasse tot RC3

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-86 RAMEN	MB-86 DEUREN	MB-86US
Kader diepte	77 mm	77 mm	77 mm
Vleugel diepte	86 mm	77 mm	80,8 mm
Beglazingsdikte	kader: 13,5 – 58,5 mm vleugel: 21 – 67,5 mm	kader: 13,5 – 58,5 mm	kader: 7 – 52 mm vleugel: 15 – 60 mm
MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE			
Max afmetingen vleugel (H×L)	H tot 2800 mm L tot 1700 mm	H tot 3000 mm L tot 1400 mm	H tot 2500 mm L tot 1600 mm
Max gewicht vleugel	150 / 160 kg*	200 kg	150 kg

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-86 RAMEN	MB-86 DEUREN	MB-86US
Luchtdoorlatendheid	klasse 4, PN-EN 12207:2001	klasse 3, PN-EN 12207:2001	klasse 4, PN-EN 12207:2001
Waterdichtheid	klasse E 1500, PN-EN 12208:2001	klasse 5A (200 Pa), PN-EN 12208:2001	klasse E 1350, PN-EN 12208:2001
Thermische isolatie	MB-86 ST U_f van 1,39 W/(m ² K) MB-86 SI U_f van 0,92 W/(m ² K) MB-86 AERO U_f van 0,57 W/(m ² K) MB-86 AERO U_w van 0,72 W/(m ² K)**	MB-86 ST U_f van 2,16 W/(m ² K) MB-86 SI U_f van 1,76 W/(m ² K) MB-86 SI+ U_f van 1,49 W/(m ² K) MB-86 AERO U_f van 1,22 W/(m ² K)	MB-86 ST U_f van 1,03 W/(m ² K) MB-86 SI U_f van 1,01 W/(m ² K) MB-86 AERO U_f van 0,86 W/(m ² K)
Weerstand tegen windbelasting	klasse C5, PN-EN 12210:2001	klasse C1/B2, PN-EN 12210:2001	klasse C5, PN-EN 12210:2001

* - 160 kg voor de draai-ki(e)p raam

** - U_w voor de opengaande MB-86 Aero raam met de afmetingen van 1,70 × 2,10 mg, met glas $U_g=0,5$ W/(m²K) met de Chromatech Ultra raam