



CS 104 HI (HI+)

Ramen en deuren

R
REYNAERS
aluminium

CS 104, het raam van de toekomst

Reynaers Aluminium biedt totaal-aluminiumoplossing aan voor de duurzame woning van morgen

Passief- en lage energiehuizen zijn de toekomst van de bouwsector. Met het CS 104 profiel realiseert men passieve constructies met isolatiewaarden tot $U_w 0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$, door het gebruik van een gepatenteerde isolatietechnologie. De polyamide stegen van het CS 104 HI+ systeem zijn uitgerust met een geïntegreerde PUR foam. Speciaal ontwikkelde rubbers garanderen een perfecte wind- en waterdichtheid en zorgen zo voor een optimale energie efficiëntie.

De inbouwdiepte van de profielen draagt bovendien bij tot de stevigheid en stabiliteit van het CS 104 systeem. Dat geeft de architect en constructeur de ontwerpvrijheid van grote overspanningen met driedubbele beglazing, met een innovatieve, energie efficiënte en duurzame oplossing als resultaat.



Whow!



TECHNISCHE KENMERKEN



(7)



		Ramen	Deuren
Min. aanzichtbreedte binnendraaiend	kader	69 mm	82 mm
	vleugel	48 mm	71 mm
Min. aanzichtbreedte buitendraaiend	kader	-	46 mm
	vleugel	-	107 mm
Min. aanzichtbreedte T-profiel		99 mm	99 mm
Inbouwdiepte	kader	95 mm	95 mm
	vleugel	104 mm	95 mm
Sponninghoogte		25/30 mm	25 mm
Glasdikte		tot 65 mm	tot 65 mm
Beglazing		Droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen	

PRESTATIES

Comfort		Ramen	Deuren
Luchtdichtheid (max. testdruk) EN 1026; EN 12207 (3)		4 (600 Pa)	4 (600 Pa)
Waterdichtheid (max. testdruk) EN 1027; EN 12208 (4)		E900 (900 Pa)	7A (300 Pa)
Weerstand tegen windbelasting, EN 12211; EN 12210 (5)		5	2
Weerstand tegen windbelasting, (relatieve doorbuiging) EN 12211; EN 12210 (5)		C (L/300)	C (L/300)
Veiligheid		Ramen	Deuren
inbraakwerendheid met aanduiding klasse		WK 1	WK 2 Ramen & Deuren
			WK 3
Energie		Ramen	Deuren
Thermische isolatie vast raam	HI	Uf-waarde tussen 0.95 en 1 w/m ² K	-
	HI+	Uf-waarde tussen 0.9 en 0.97 w/m ² K	-
Thermische isolatie (1) in functie van kader/vleugel combinatie (2)	HI	Uf-waarde 1.1 w/m ² K	-
	HI+	Uf-waarde 1.1 w/m ² K	-

- Onderaan de deuren wordt een aanslagprofiel voorzien en bekomt men een Uf-waarde van 1.55 W/m²K.
- De Uf-waarde meet de warmtedoorganscoëfficiënt. Hoe lager de Uf-waarde, hoe beter de thermische isolatie van het kader.
- De luchtdichtheidstest meet het luchtvolume dat door een gesloten raam gaat bij een bepaalde luchtdruk.
- De waterdichtheidstest stelt het systeem bloot aan een gelijkmatige waterstraal bij een toenemende luchtdruk tot het water door het raam dringt.
- De windbelastingweerstand is een maatstaf voor de structuursterkte van het profiel. Bij deze test wordt het systeem blootgesteld aan een toenemende luchtdruk om de windkracht te stimuleren. Er zijn vijf windweerstandsniveaus (1 t.e.m. 5) en drie doorbuigklassen (A, B, C). Hoe hoger de waarde, hoe beter de eigenschappen.
- De inbraakweerstand wordt getest door de statische en dynamische belastingen en door gesimuleerde inbraakpogingen met specifiek gereedschap.
- Passive House certificaat voor deuren - www.passivehouse.com

Temperatuurverloop kader-vleugel combinatie

