

Specificaties Cast PMR dakramen

Omschrijving product

Slanke stalen dakramen geschikt voor alle soorten dakbedekkingen.

Maatvoering standaard ramen

Buitenmaat is de maat van de vleugel (opengaande deel zichtbaar op het dak)

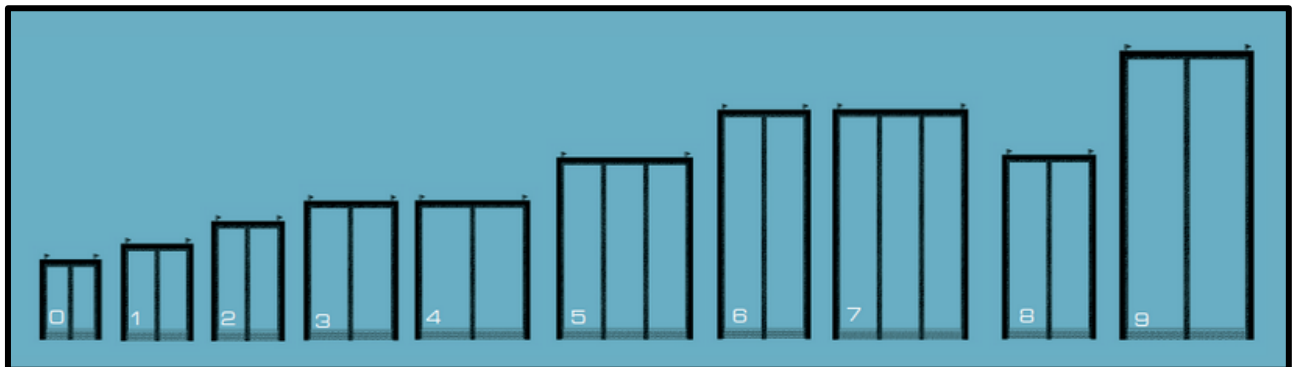
PMR	Buitenmaat cm (hxb)	Binnenmaat cm (hxb)
0	58 x 44	45 x 35
1	70 x 52	52 x 42
2	85 x 52	72 x 42
3	100 x 67	87 x 57
4	100 x 82	87 x 72
5	130 x 98	118 x 88
6	163 x 67	150 x 57
7	163 x 98	150 x 88
8	130 x 67	118 x 57
9	175 x 82	162 x 72



Maatwerk is mogelijk en in verband met handwerk niet perse duurder.

Vraag ons gerust naar de mogelijkheden

Standaard ramen zijn (afhankelijk van de afmeting) voorzien van tussenspijlen. Weglaten is mogelijk.



Het is mogelijk de ramen in één frame te koppelen af fabriek. Vraag naar de mogelijkheden.

Belangrijk: Bij grotere ramen is extra ondersteuning nodig

- Afstand tussen 2 frames : 3 cm buiten
- Tussenstuk tussen 2 frames binnen : 130 mm in zwart MDF

De ramen kunnen ook in het werk gekoppeld worden in plaats van af fabriek

Belangrijk: Bij grotere ramen is extra ondersteuning nodig

- De koppelingen dienen van binnen uit te worden ondersteund
- Deze koppelingen zijn grover dan de koppeling af fabriek

Specificaties van het materiaal

- Type profiel
 - S235JR stalen frame
 - Dikte stalen frame 3mm
 - **Stalen frame is thermisch onderbroken**
- Type beglazing
 - Dubbel geïsoleerd glas samenstelling 4/16/33.2 met CEKAL certificering
 - Zelfreinigende beglazing door katalytisch effect en hydrofobe coating
 - 16 mm spouw met 90% argon vulling
 - Thermisch onderbroken tussenspijl
 - Gelaagd glas aan binnenzijde beveiligd tegen doorvallen
 - Akoestische folie om regen en omgevingsgeluid te verminderen
 - Beglazing aan 4 zijden op 12 x 4 mm celschuim, gemonteerd door MS mastiekverlijming
 - Loodtape vastgelijmd aan het onderste deel om staanders en afstandhouders te verbergen

* Lood patineert van nature ongelijk, afhankelijk van de weersomstandigheden
- montage opening systemen
 - montage opening systeem op MDF middels S235JR platte stalen beugel, 8 mm dik
 - vast raam, vast gezet met L-beugel middels S235JR platte stalen beugel, 8 mm dik
 - montage aan raam op vast gelaste plaat op het frame
- Afdichting
 - Rubber afdichting op open draaiende deel
 - Rubber afdichting op MDF kader
- kleur
 - Frame is verzinkt en gepoedercoat
 - Voor kust is er aparte coating mogelijk
 - Frame voor zink en plat dak : grijs quartz
 - Frame voor leien dak : mat zwart
 - Frame voor pannen dak : zwart/antraciet

technische gegevens

Slagvastheid

- 1.200 joule tegen val volgens CSTB-testrapport nr. BEB1.G.4042-1 van 25 juli 2016 voor framehoogte "130cm.

Oppervlakte transmissiecoëfficiënt

- voor verticale installatie: Uwraam = 1,5 W/(m².K) Uwglas HR++ = 1,0 W/(m².K)

Lichtfactor

- voor een verticale installatie: Sw = 33%
- voor horizontale montage: Sw = 34%

QV waarde

- klasse 4

Weerstand tegen lucht, water en wind: A*4 E*9A V*C3 volgens CERIBOIS laboratoriumtestrapport nr. 1393/CD-4688-7 van 22 juli 2015.

Lichttransmissie :

- TLw = 59%

Berekeningen gemaakt volgens de normen NF EN ISO 10077-1 en XP P 50-077 voor een frame van 123 x 148 cm. (raadpleeg de fabrikant voor frames met afmetingen die groter zijn dan die gevalideerd zijn door de tests)