



Systemomschrijving

Brakel[®] Hoogrendementssysteem BA-4 HR 1,2

Algemene omschrijving

Het BA-4 HR 1,2 systeem laat de bevestiging toe van isolerende beglazing in gevels en glasdaken waarbij het glas vierzijdig wordt opgelegd en ingeklemd. Het systeem is thermisch onderbroken en heeft daarnaast een lage Uw-waarde (=Uwindow).

Het systeem wordt zodanig opgebouwd dat het een dubbele waterdichting heeft. De afdeklijsten houden water tegen, mocht er toch water binnentreden wordt dit via de interne goten van de dwars- en hoofdvoeden afgevoerd naar buiten. De dwarsvoeden liggen hierdoor hoger en worden ingefreesd in de hoofdvoede. De dichting hiertussen vindt plaats door een EPDM manchet. De profielen kunnen zowel gemoffeld als geanodiseerd worden.

Het is mogelijk om EN 12101-2 gecertificeerde rook- en warmteafvoerramen, ventilatieramen of lamellenventilatoren te integreren.

Roedesysteem

De aluminium constructie wordt opgebouwd uit hoofd- en dwarsvoeden. De hoofdvoeden kunnen voorzien worden van een platte afdeklijst, waarbij de schroeven in het zicht zijn. Bij toepassing van een klik- en klemlijst zijn de schroeven verborgen. Meestal wordt in een glasdak voor de dwarsafdeklijst de PLD5-07 genomen. De glashelling moet dan echter groter dan 10° zijn. Tussen 5° en 10° helling kunnen we de PLD6-03 afdeklijst toepassen. Onder de 5° gebruiken we een weather seal dichting; de naad tussen het glas wordt voorzien van een gesloten celrubber en wordt afgekit. Er moet dan bij isolerende beglazing een siliconen randafdichting gekozen worden. Deze omranding is UV-bestendig.

Let op: in deze situatie is het glas wel vierzijdig opgelegd, maar 2-zijdig ingeklemd.

In het schroefkanaal van de hoofd- en dwarsvoeden wordt een speciale thermische scheidervoorzetstuk aangebracht en het 5-kamersysteem zorgen ervoor dat de warmteweerstand wordt verhoogd.

Hoofdvoede

Dit systeem laat alle kokervoeden toe uit de hoofdvoedeserie BA6.

Dwarsvoede

Alle typen dwarsvoeden BA6-D kunnen toegepast worden.

Dichtingen

De hoofd- en dwarsvoeden zijn voorzien van een EPDM oplegrubber.

De afdeklijsten worden voorzien van een EPDM afdichtingsrubber.

Technische specificatie

Materiaal:

Profielen: aluminiumlegering EN AW-6063 (ALMgSi0,5)

Plaatwerk onbehandeld of gemoffeld: aluminiumlegering EN AW-5754 (AlMg3)

Plaatwerk geanodiseerd: aluminiumlegering EN AW-5005 A (AlMg1)

Dichtingsvoegen: EPDM 70° Shore

Bevestigingsmiddelen: RVS A2



Systemomschrijving

Eigenschappen:

Luchtdoorlatendheid; beproeving volgens EN 1026:2000 en klassering volgens EN 12207:1999: Klasse 4

Waterdichtheid; beproeving volgens EN 1027:2000 en klassering volgens EN 12208: 1999: Klasse E750

Weerstand tegen windbelasting; beproeving volgens EN 12211:2000 en klassering volgens EN 12210:1999/C1:2002: Klasse C5

Beglazing algemeen

De glasdikte kan door Brakel Atmos bepaald worden met het zogenaamde glasberekeningsprogramma..

Het Brakel HR 1,2 systeem kenmerkt zich door een optimale samengestelde Uw-waarde van 1,2 W/m²K. Deze samengestelde Uw-waarde wordt bepaald door het gehele daglichtsysteem waarin de volgende componenten zijn opgenomen:

- De warmtedoorgangscoefficiënt van het glas: U_g
- De lineaire warmtedoorgangscoefficiënt van de afstandhouder/spacer: Ψ
- De warmtedoorgangscoefficiënt van de roedeconstructie: U_f

De samengestelde Uw-waarde is bepaald in verticale opstelling (90° t.o.v. het horizontale vlak).

De bepaling is uitgevoerd conform volgende normeringen:

- NEN-EN ISO 10077-2: 2009 Thermische eigenschappen van ramen, deuren en luiken - Berekening van de warmtedoorgangscoefficiënt- Deel 2: Numerieke methode voor kozijnen
- NEN-EN 673: 2011 Glas voor gebouwen –Bepaling van de warmtedoorgangscoefficiënt (U-waarde)- Berekeningsmethode
- EN 13947: 2007 Thermische eigenschappen van vliesgevels –Berekening van de warmtegeleiding

Beglazingstype

Vervoluce E2lite bestaande uit:

Buitenruit : zonwerend/warmtewerend floatglas dikte afhankelijk statische berekening

Spouw : gasgevuld

Binnenruit: gelaagd glas, dikte afhankelijk statische berekening

Lichttransmissie $T_l=58,8$

Zontransmissie $g = 0,28$

Lichtreflectie buiten $R_{le}=13,9$

Lichtreflectie binnen $R_{li} =15,6$

Wij helpen u graag vrijblijvend met een volledige STABU-bestekomschrijving op maat. U kunt hiervoor contact opnemen met afdeling verkoop, tel.nr. 0413 – 338 338.

www.brakelatmos.com