



## Systemomschrijving

### Lichtstraatsysteem Brakel® Arcilite

#### Algemene omschrijving

Het Brakel® Arcilite is een gestandaardiseerd systeem. Het systeem laat de bevestiging toe van enkel glas, dubbel glas, SDP- en sandwichpanelen van 8 mm tot een maximale dikte van 45mm, waarbij het glas vierzijdig wordt opgelegd en ingeklemd.

De roedeverdeling van het Brakel® Arcilite systeem gaat tot maximaal 900 mm breedte. Het systeem is berekend op een sneeuwlast van  $750 \text{ N/m}^2$ , windzuiging van  $1500 \text{ N/m}^2$  en een max. glasgewicht van  $35 \text{ kg/m}^2$ .

Het systeem is gestandaardiseerd en alleen toepasbaar in de volgende situaties (*raadpleeg de verkoop bij afwijking hiervan*):

#### Zadeldak (met wolfseinden) 15°/30°/45°:

Hellingshoek 15° tot een maximale breedtemaat tot 4500 mm

Hellingshoek 30° tot een maximale breedtemaat tot 4300 mm

Hellingshoek 45° tot een maximale breedtemaat tot 3400 mm

#### Piramide 15°/30°/45°:

Hellingshoek 15°/30°/45° tot een maximale breedtemaat tot 4500 mm

De roedeverdeling van een piramide is altijd oneven en kan beschikken over een vaste verdeling of een gelijkmatige verdeling.

#### Noorderlicht / Shed 60° - 30°

Hellingshoek 60° - 30° tot een maximale breedtemaat tot 2600 mm

*Breedtemaat zadeldak/piramide/noorderlicht = maat buitenkant opstand*

#### Lessenaar 15°-60°

Hellingshoek 15°/30° tot een maximale breedtemaat tot 2500 mm

Hellingshoek 45°/60° tot een maximale breedtemaat tot 2400 mm

*Breedtemaat lessenaar = maat roedelengte onder hellingshoek*

#### Integratie Rook- en Warmteafvoer (RWA)

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

#### Dichtingen

De hoofd- en dwarsroeden 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: aluminiumlegering EN AW-5754 (AIMg3)

Dichtingsvoegen: EPDM 70° Shore

Bevestigingsmiddelen: RVS A2



## Stysteemomschrijving

### Testresultaten

- U-waarde systeem = 1,13 – 1,15 W/m<sup>2</sup>K volgens EN 10077-2 (uitgevoerd met glas U = 1,1 W/m<sup>2</sup>K)
- Luchtdoorlatendheid: EN 1026: 600 Pa, EN 12207: klasse 4
- Waterdichtheid: EN 1027: 1050 Pa, EN 12208: klasse E1050
- Weerstand tegen wisselende windbelasting: klasse C3, 2000 Pa (= P2) doorbuiging < 1/300 volgens EN 12210 / EN 12211
- Doorvalveiligheid: SB1200

### Opties

Keuze oppervlaktebehandeling:

- poedercoaten (1-laags 60μ / 2-laags 120μ) volgens Qualicoat
- anodiseren (20μ) volgens Qualanod..

### Beglazing algemeen

De glasdikte kan variëren van 8-45 mm.

### Voorbeeld beglazingstype

Isolerende beglazing bestaande uit:

Buitenruit: 6 mm HR<sup>++</sup> of zonwerend

Spouw: 12 of 15 mm

Binnenruit: gelaagd glas 4.4.2

U<sub>g</sub>=1,3 W/m<sup>2</sup>K (12 mm spouw), U<sub>g</sub>=1,1 W/m<sup>2</sup>K (15 mm spouw)

Wij helpen u graag vrijblijvend met een volledige bestekomschrijving op maat. U kunt hiervoor contact opnemen met afdeling verkoop, tel.nr. +32 (0)9 210 06 00

[www.brakelaero.be](http://www.brakelaero.be)