



## Description du système

### Système de lanterneau Brakel® Arcilite

#### Description générale

Le Brakel® Arcilite est un système standardisé. Il peut être fixé sur n'importe quelle surface vitrée, sur du double vitrage, ainsi que sur des panneaux SDP et en sandwich de 8 à 45 mm, le verre étant posé et serré des quatre côtés.

Les meneaux du système Brakel® Arcilite peuvent être répartis sur une largeur allant jusqu'à 900 mm. Le système est calculé pour supporter 720 N/m<sup>2</sup> de neige, une succion due au vent de 1500 N/m<sup>2</sup> et jusqu'à 35 kg/m<sup>2</sup> de verre.

Standardisé, il est applicable uniquement dans les situations suivantes (*consulter le vendeur en cas de configuration particulière*) :

#### Verrière à deux pentes (à pans coupés) 15°/30°/45° :

Pente de 15° pour une largeur maximale de 4500 mm

Pente de 30° pour une largeur maximale de 4300 mm

Pente de 45° pour une largeur maximale de 3400 mm

#### Pyramide de 15°/30°/45° :

Pente de 15°/30°/45° pour une largeur maximale de 4500 mm

Dans une pyramide, les meneaux sont toujours en nombre impair ; ils peuvent être à écartement fixe ou régulier.

#### Orientation au nord / Une pente 60° - 30°

Pente de 60°-30° pour une largeur maximale de 2600 mm

*Largeur de la verrière à deux pentes/pyramidale/orientée au nord = dimension extérieure costière*

#### Une pente 15°-60°

Pente de 15°/30° pour une largeur maximale de 2500 mm

Pente de 45°/60° pour une largeur maximale de 2400 mm

*Largeur du toit à une pente = longueur des meneaux sous pente*

#### **Intégration d'évacuation de fumée et de chaleur (désenfumage)**

Possibilité d'intégrer des fenêtres d'évacuation de la chaleur et de la fumée, des fenêtres de ventilation ou des ventilateurs à lamelles.

#### **Étanchéité**

Les montants principaux et transversaux sont équipés d'un solin en caoutchouc EPDM

Les encadrements sont équipés d'un joint d'étanchéité EPDM.



## Description du système

### Spécifications techniques

*Matière :*

Profilés : alliage d'aluminium EN AW-6063 (ALMgSi 0,5)

Tôle non traitée : alliage d'aluminium EN AW-5754 (AlMg3)

Joint d'étanchéité : EPDM 70° Shore

Fixations : RVS A2

*Résultats de test*

- Indice d'isolation thermique = 1,13 – 1,15 W/m<sup>2</sup>K selon EN 10077-2 (en verre U = 1,1 W/m<sup>2</sup>K)
- Perméabilité à l'air : EN 1026 : 600 Pa, EN 12207 : classe 4
- Étanchéité à l'eau : EN 1027 : 1050 Pa, EN 12208 : classe E1050
- Résistance à des vents variables : classe C3, 2000 Pa (= P2) flexion < 1/300 selon EN 12210 / EN 12211
- Résistance aux chutes : SB1200

### Options

Traitement de surface au choix :

- peinture pulvérisée (1 couche 60 µ / 2 couches 120 µ) procédé Qualicoat
- anodisation (20 µ), procédé Qualanod..

### Vitrage général

L'épaisseur du verre peut varier entre 8 et 45 mm.

### Exemple de vitrage

Vitrage isolant comprenant :

Vitre extérieure : 6 mm HR<sup>++</sup> ou pare-soleil

Vide : 12 ou 15 mm

Vitre intérieure : verre feuilleté: 4.4.2

Ug=1,3 W/m<sup>2</sup>K (vide de 12 mm), Ug=1,1 W/m<sup>2</sup>K (vide de 15 mm)

N'hésitez pas nous demander un devis complet sur mesure. Vous pouvez téléphoner à notre service commercial au numéro +31 413 – 338 360.

[www.brakel.com](http://www.brakel.com)