



## Systembeschreibung

### Lichtbandsystem Brakel® Arcilite

#### Allgemeine Beschreibung

Das Brakel® Arcilite ist ein standardisiertes System. Im Rahmen des Systems kann Einfach- oder Doppelglas angebracht werden oder SDP- und Sandwichplatten, angefangen bei 8 mm bis hin zu einer Dicke von 45 mm, wobei das Glas auf vier Seiten aufgelegt und eingeklemmt wird.

Das Sprossensystem des Brakel® Arcilite geht bis zu einer maximalen Breite von 900 mm. Das System wurde berechnet für eine Schneelast von 750 N/m<sup>2</sup>, einen Windsog von 1500 N/m<sup>2</sup> und ein maximales Glasgewicht von 35 kg/m<sup>2</sup>.

Das System ist standardisiert und eignet sich nur für die folgenden Situationen (*bitte bei Abweichungen die Vertriebsabteilung um Rat fragen*):

#### Satteldach (mit Walm) 15°/30°/45°:

Neigungswinkel 15° bis zu einer maximalen Breite von 4500 mm

Neigungswinkel 30° bis zu einer maximalen Breite von 4300 mm

Neigungswinkel 45° bis zu einer maximalen Breite von 3400 mm

#### Pyramide 15°/30°/45°:

Neigungswinkel 15°/30°/45° bis zu einer maximalen Breite von 4500 mm

Das Sprossensystem einer Pyramide ist immer uneben und verfügt entweder über eine feste oder eine gleichmäßige Verteilung.

#### Nordlicht / Shed 60° - 30°

Neigungswinkel 60° - 30° bis hin zu einer maximalen Breite von 2600 mm

*Breite Satteldach/Pyramide/Nordlicht = Größe Außenseite Aufsatz*

#### Pulldach 15° - 60°

Neigungswinkel 15°/30° bis zu einer maximalen Breite von 2500 mm

Neigungswinkel 45°/60° bis zu einer maximalen Breite von 2400 mm

*Breite Pulldach = Maße Sprossenlänge unter Neigungswinkel*

#### **Integration Rauch- und Wärmeabzug (RWA)**

Es ist möglich, EN 12101-2 zertifizierte Rauch- und Wärmefenster, Lüftungsflügel oder der Lammellenlüfter zu integrieren.

#### **Dichtungen**

Die Haupt- und Quersprossen verfügen über ein EPDM-Auflagegummi.

Die Abdeckleisten verfügen über ein EPDM-Dichtungsgummi.



## Systembeschreibung

### Technische Daten

#### Material:

Profile: Aluminiumlegierung EN AW-6063 (ALMgSi0,5)

Unbehandelte Blechteile: Aluminiumlegierung EN AW-5754 (AlMg3)

Dichtungsfugen: EPDM 70° Shore

Befestigungsmittel: RVS A2

#### Testergebnisse

- U-Wert System = 1,13 – 1,15 W/m<sup>2</sup>K gemäß EN 10077-2 (Ausführung mit Glas U = 1,1 W/m<sup>2</sup>K)
- Luftdurchlässigkeit: EN 1026: 600 Pa, EN 12207: Klasse 4
- Wasserdichtigkeit: EN 1027: 1050 Pa, EN 12208: Klasse E1050
- Widerstand bei variabler Windbelastung: Klasse C3, 2000 Pa (=P2) Verformung < 1/300 gemäß EN 12210 / EN 12211
- Durchsturzicherheit: SB1200

### Sonderzubehör

Oberflächenbehandlung zur Auswahl:

- Pulverbeschichtung (1-lagig 60µ / 2-lagig 120µ) gemäß Qualicoat
- Anodisierung (20µ) gemäß Qualanod.

### Verglasung allgemein

Die Glasdicke kann zwischen 8-45 mm liegen.

### Beispiele Verglasungsarten

Isolierende Verglasung bestehend aus:

Außenscheibe: 6 mm HR<sup>++</sup> oder Sonnenschutzverglasung

Zwischenraum: 12 oder 15 mm

Innenscheibe: Verbundglas 4.4.2

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

Gerne beraten wir Sie völlig unverbindlich mit einer vollständigen Typenbeschreibung nach Maß. Dazu können Sie sich unter der folgenden Telefonnummer mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung setzen: +31 (0)413 – 338 360.

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