



Descripción del sistema

Sistemas de lucernario Brakel® Arcilite

Descripción general

El Brakel® Arcilite es un sistema estandarizado. El sistema permite la fijación de acristalamiento sencillo o doble, paneles SDP y sándwich de 8 mm hasta un grosor máximo de 45 mm, en el cual el cristal se coloca y se encaja en sus cuatro lados.

La distribución de las barras del sistema Brakel® Arcilite puede extenderse hasta un máximo de 900 mm de anchura. El sistema se ha calculado para resistir cargas de nieve de 750 N/m², succión de viento de 1500 N/m² y un peso de cristal máximo de 35 kg/m².

El sistema está estandarizado y sólo puede aplicarse en las siguientes situaciones (*consulte la venta en su defecto*):

Tejado a cuatro aguas 15°/30°/45°:

Ángulo de pendiente de 15° hasta un ancho máximo de 4500 mm

Ángulo de pendiente de 30° hasta un ancho máximo de 4300 mm

Ángulo de pendiente de 45° hasta un ancho máximo de 3400 mm

Pirámide 15°/30°/45°:

Ángulo de pendiente de 15°/30°/45° hasta un ancho máxima de 4500 mm

La distribución de las barras de una pirámide siempre es impar, y puede disponer de una distribución fija o una distribución homogénea.

Tejado en diente de sierra 60°- 30°

Ángulo de pendiente 60° - 30° hasta un ancho máximo de 2600 mm

Ancho del tejado a cuatro aguas/pirámide/tejado en diente de sierra = tamaño del levantamiento exterior

Tejado a un agua 15°-60°

Ángulo de pendiente de 15°/30° hasta un ancho máximo de 2500 mm

Ángulo de pendiente de 45°/60° hasta un ancho máximo de 2400 mm

Ancho del tejado a un agua = longitud de la barra en pendiente

Integración de aireadores de humo y calor

Es posible integrar aireadores de humo y calor, ventanas de ventilación o ventiladores de lamas con certificación EN 12101-2.

Cierres

Las barras principales y diagonales están provistas de caucho EPDM.

Las molduras están provistas de caucho de cierre EPDM.



Descripción del sistema

Especificaciones técnicas

Material:

Perfiles: aleación de aluminio EN AW-6063 (ALMgSi0,5)
Placas sin tratar: aleación de aluminio EN AW-5754 (AlMg3)
Ranuras de cierre: EPDM 70° Shore
Cierres: RVS A2

Resultados de las pruebas

- Sistema de valor UVA = 1,13 – 1,15 W/m²K según la EN 10077-2 (realizado con cristal UVA = 1,1 W/m²K)
- Permeabilidad al aire: EN 1026: 600 Pa, EN 12207: clase 4
- Estanqueidad: EN 1027: 1050 Pa, EN 12208: clase E1050
- Resistencia cargas de viento variables: clase C3, 2000 Pa (= P2) deflexión < 1/300 según la EN 12210 / EN 12211
- Resistencia anti-caídas: SB1200

Opciones

Surtido de tratamientos de superficie:

- recubrimiento en polvo (1 capa de 60µ / 2 capas de 120µ) según Qualicoat
- anodización (20µ) según Qualanod.

Acristalamiento: general

El grosor del cristal puede variar entre los 8-45 mm.

Ejemplos de tipos de acristalamiento

El acristalamiento aislante se compone de:

Panel exterior: 6 mm HR⁺⁺ o con protección solar

Cámara de aire: 12 of 15 mm

Panel interior: cristal laminado 4.4.2

Ug=1,3 W/m²K (12 mm cámara de aire), Ug=1,1 W/m²K (15 mm cámara de aire)

Estaremos encantados de proporcionarle sin compromiso una descripción de especificaciones completa a medida. Para ello puede ponerse en contacto con el departamento de ventas en el número 0413 – 338 360.

www.brakel.com