Produktbeschreibung

Domolit® ist die ideale Lösung, um eine transluzente Punktbeleuchtung auf blinden Metalblechen oder in Bereichen zu erreichen, in denen das Öffnen eines Fensters wie Flure, Treppenhäuser, Umkleidekabinen, usw. nicht möglich ist.

Domolit® ist ein System, das aus einer thermogeformten zellenförmigen Polycarbonatplatte mit UV-Schutz besteht, die mit einem eckigen Rahmen aus Aluminium verbunden ist, der den Austritt des Wassers nach außen erleichtert.

Sektoren

Industrie / Geschäfte
Wohnungen

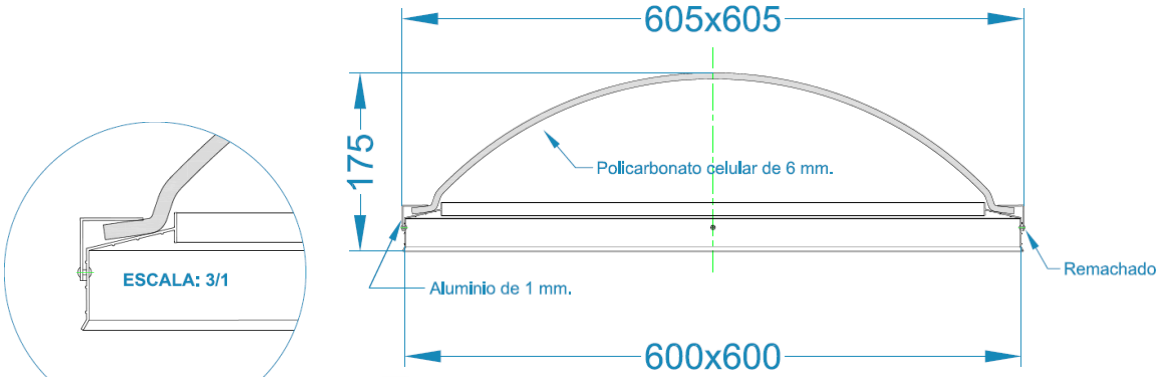
Anwendungsbereiche

Lichtkuppel für transluzente Bedachung diskontinuierlich

Vorteile

Gute Lichtdurchlässigkeit
Hohe Stoßfestigkeit
Besonders leicht
Hohe Wärmeisolation

Profil



Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Wert
Breite x Länge	600 x 600 / 900 x 900 mm
Lichtdurchlässigkeit	Kristall: 77 % Opal Weiß: 64 %
Wärmeausdehnungskoeffizient	6,5 x 10^{-5} K^{-1} (0,065 mm/m°C)
Wärmeübertragung (U)	3,7 W/m^2 K
Einsatztemperatur	-40°C a +120°C
Schalldämmung	10 dB
UV – Schutz	Außenseite

Empfehlungen für Montage

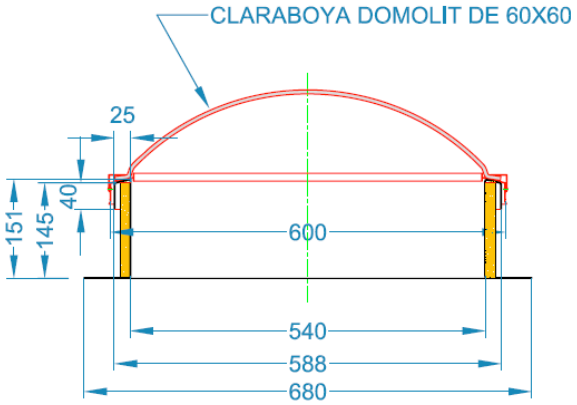
Befestigungsystem

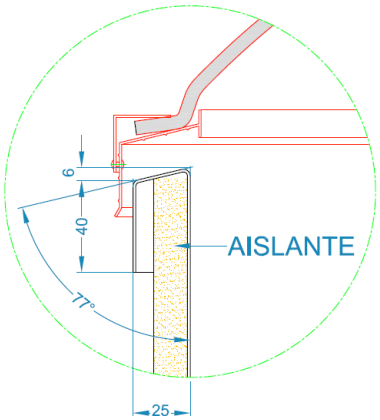
Die einzelne Lichtkuppel muss so mit der tragenden Unterkonstruktion verbunden werden, dass die auf die Verbindung wirkenden Belastungen auf die Unterkonstruktion übertragen werden.

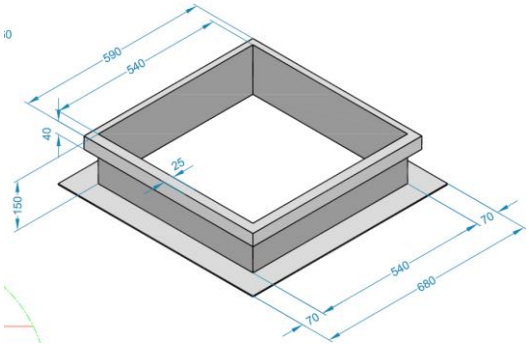
Die Mindesthöhe des vertikalen Rahmens muss mindestens 150 mm über dem Niveau des fertigen Decks liegen.

Es gibt 2 Arten von Rahmen:

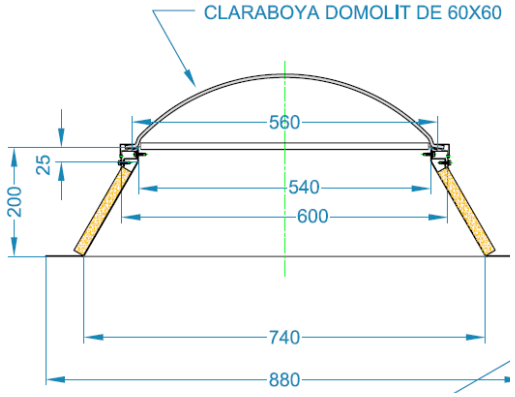
Gerader Rahmen

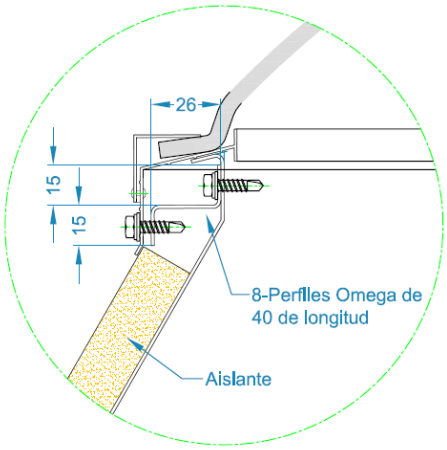


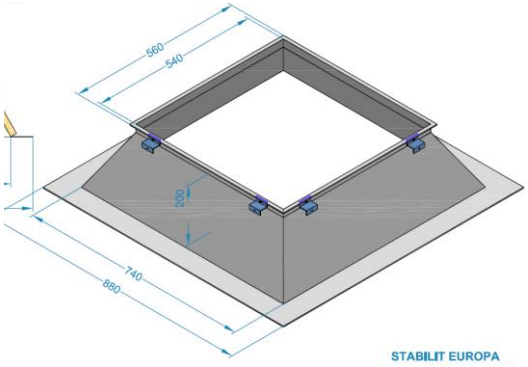




Konischer Rahmen







Lagerung und Handling:

LICHTKUPPELN VOR REGEN SCHÜTZEN

Die Lichtkuppeln müssen bei der Lagerung vor Regen geschützt werden, um Kondenswasserbildung in den Hohlkammern zu vermeiden.

LICHTKUPPELN VOR SONNE SCHÜTZEN

Falls verpackte Waren gelagert werden müssen, darf die Palette nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden: In der Verpackung könnten sich hohe Temperaturen entwickeln, die eine Entfernung der auf den Lichtkuppeln aufgebrachten Schutzfolien erschweren.

HANDLING DER LICHTKUPPELN

Beim Handling der Lichtkuppeln ist mit besonderer Vorsicht vorzugehen, um die Lichtkuppeln vor Stößen oder Kratzern zu schützen, welche die Materialmerkmale und -leistungen beeinträchtigen können.

Instandhaltung

REINIGUNG DER LICHTKUPPELN

Für die normale Instandhaltung der Lichtkuppeln empfehlt es sich, sie mindestens zwei Mal pro Jahr mit Wasser und nicht alkalischen Reinigungsmitteln zu säubern; Scheuergeräte oder -lösungen sind zu vermeiden, da sie die Oberfläche der Platten beschädigen könnten.

NICHT AUF DEN LICHTKUPPELN LAUFEN

Die Lichtkuppeln dürfen bei den Installations- und Instandhaltephasen nicht direkt betreten werden. Es empfehlt sich eine angemessene Haltevorrichtung dazwischenzulegen, um das Gewich gleichmäßig zu verteilen.

Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Informationen beruhen auf Erfahrungen und Tests durch das Unternehmen, ohne dass dies eine Verantwortung für die verschiedenen Anwendungen bedeutet, da Stabilit Europe keine Kontrolle über den Endverbrauch hat.