

Produktbeschreibung

Macrolux[®] Rooflite sind Platten, die durch Extrusion von Polycarbonatpellets hergestellt werden, die durch eine oder zwei coextrudierte Schichten geschützt sind, um die Beständigkeit gegen UV-Strahlen zu gewährleisten.

Anwendungsbereiche

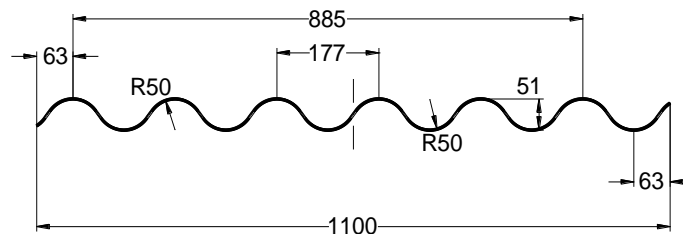
- Dächer aus Metallplatten
- Sägezahndächer

Vorteile

- Transparenz
- Schlagfestigkeit
- Biegsam bei Kälte

Profil:

PROFIL: Oo1/51-177/1100



Zulässige Belastung:

Durchbiegung L/20				
Last (Kg/m ²)	75	100	125	150
Abstand zwischen den Auflagepunkten mittig (cm)	152,5	142,5	132,5	122,5
Abstand zwischen den Auflagepunkten außerordentlich (cm)	114,3	106,8	99,3	91,8

Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Wert
Stärke	0,9 mm
Länge	empfohlene Höchstlänge 7 m
Mindestkrümmungsradius (Thermokrümmung)	20 m
Lichtdurchlässigkeit	Kristallklar: 90 % Eis: 60 %
Wärmeausdehnungskoeffizient	$6,5 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,065 mm/m°C)
Wärmeübertragung (U)	0,21 W/m K
Einsatztemperatur (ohne Last) (kurzfristig)	-40°C a +120°C
Brandverhalten	Bs1do

Installationsempfehlungen



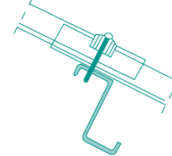
Befestigungssystem

Das Befestigungssystem muss die freie Ausdehnung der Platte ermöglichen, daher werden die starren Befestigungen oder die durchgehenden Schrauben nicht empfohlen.

BEFESTIGUNG AN DER SEITLICHEN ÜBERLAPPUNG



BEFESTIGUNG AM FIRST



Struktur. Die Platten weisen eine transversale Trägerstruktur auf, die von jeder Art oder Geometrie sein kann. Bei der Modulation müssen die maximalen Abmessungen der Platten entsprechend seiner Dicke und zu tragenden Lasten eingehalten werden.

Tragstruktur. Die maximale Trennung zwischen den Pfetten sollte für jedes Profil in Abhängigkeit von der zu tragenden Belastung und der für die jeweilige Anwendung zulässigen maximalen Verformung bestimmt werden (Stabilit Europa empfiehlt einen maximalen Abstand zwischen Pfetten von 1,2 m). Ansonsten sollten Zwischenstützen angebracht werden.

Ausdehnung der Platten. Der Wärmeausdehnungskoeffizient von Polycarbonat ist deutlich höher als der von Strukturen und anderen Kunststoffprodukten, daher ist es wichtig, Systeme zu schaffen, die die freie Ausdehnung der Platten ermöglichen. Es ist notwendig, Bohrer mit einem Durchmesser von 3 mm größer als der der Schraube zu machen.

Länge der Platten. Die Platten von großer Länge (mehr als etwa 7 Meter) sammeln longitudinale Ausdehnungen von hohem absoluten Wert, so dass sie wann immer möglich vermieden werden sollten.

Bei größeren Lichtstärken sind Querüberlappungen von 150 bis 250 mm je nach Neigung des Daches zu empfehlen.

Montage der Platten. Auf den Platten ist die Seite mit UV-Schutz gekennzeichnet, die an der Außenseite angebracht werden muss. Bei Sandwich-Abdeckungen aufgebaut vor Ort ist empfehlbar dass immer die weiße (diffundierte) Platte an der Außenseite und die farblose an der Innenseite angebracht werden.

Befestigung der Platten. Die Platten aus Polycarbonat können mit normale Bohrern gebohrt werden und müssen Sie fest befestigt werden, um Vibrationen zu vermeiden. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie rechtwinklig bohren. Die Löcher müssen stets in einem Mindestabstand von 50 mm vom Rand der Platte gebohrt werden.

Abdichtung. Wenn nur erforderlich ist, verwenden Sie immer neutrales Silikon. Auf keinen Fall darf Polyurethanschaum verwendet werden.



Überlappung

Die Längsüberlappung erfolgt gegen in Wind- und Regenrichtung.

Die Querüberlappung darf nicht weniger als 200 mm über dem Balken liegen. Jede Platte muss 100 mm von der Befestigungslinie des Balkens vorstehen.



Sicherheit

Laufen Sie nicht direkt auf die Platten. **Platten sind NICHT begehbar.**