Produktbeschreibung

Ondatec® sind Hohlkammer-Wellplatten für die Realisierung von Überdachungen und Fassaden von Industriebauten. Die Platten Ondatec lassen sich problemlos mit Faserzementplatten kombinieren.

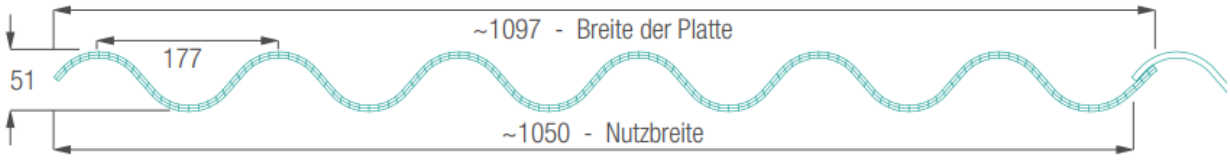
Ondatec® enthält eine co-extrudierte transparente Beschichtung, die auf der Außenseite der Platte UV-beständig ist. Die Enden sind thermoverschweisst, um den Effekt der Kondensation und Ansammlung von Schmutz in den Zellen zu reduzieren.

Anwendungsbereiche

- Gebogene industrielle / zivile Dachkonstruktionen
- Flache industrielle / zivile Dachkonstruktionen
- Schutzdächer

Profil:

PROFIL: OK1/51-177/1097



Technische Eigenschaften

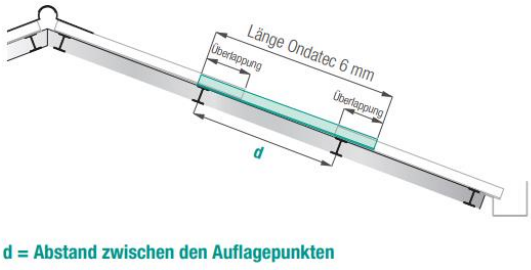
Eigenschaften	Wert
Stärke	6 mm
Anzahl der Innenwände	3
Gewicht	1,85 Kg/m²
Nutzbreite	1050 mm
Länge	empfohlene Höchstlänge 6 m
Lichtdurchlässigkeit	Kristalklar: 70 % Weiß Opal: 58 %
Wärmeausdehnungskoeffizient	6,5 x 10^{-5} K^{-1} (0,065 mm/m°C)
Wärmeübertragung (U)	3,3 W/m² K
Einsatztemperatur	-40°C a +120°C
Brandverhalten	Bs1do
UV-Schutz	Koextrusion an der Außenseite

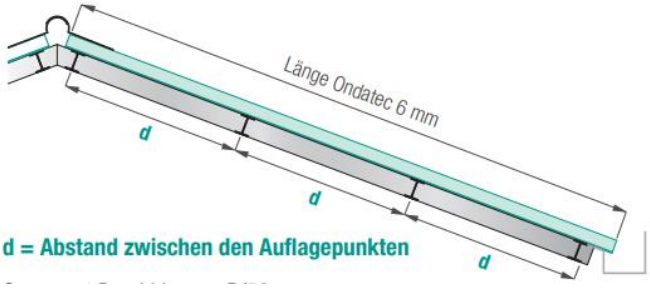
Zertifikate

- Zertifikat Brandverhalten gemäß EN 13501-1. Klassifizierung erhalten: Bs1do
- 10 Jahre-Garantie (Fragen Sie Stabilit Europa nach in Fällen, in denen es nicht gilt)

Lastentabelle:

Durchbiegung L/50	Last für Flachdach mit 2 / 3 oder mehr Auflagepunkten							
Last (Pa=N/m²)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Mit 2 Auflagepunkten Abstand zwischen den Auflagepunkten (d) (cm)	110	105	100	95	90	85	75	70
Mit 3 oder mehr Auflagepunkten Abstand zwischen den Auflagepunkten (d) (cm)	145	130	120	115	110	105	100	95





empfohlene Mindestneigung 5 %

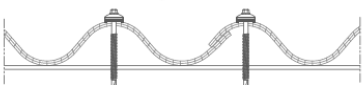
Installationsempfehlungen

Befestigungssystem

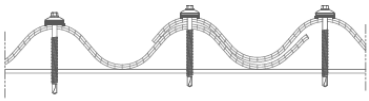
Das Befestigungssystem muss die freie Ausdehnung der Platte ermöglichen, daher werden die starren Befestigungen oder die durchgehenden Schrauben nicht empfohlen.

Für Flachdach

Standard



Plätze, die besonders dem Wind ausgesetzt sind



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.

Aushdenung 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 6 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.**

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.

T: (+34) 937 290 090 – T-SAC : (+34) 902 194 881
E-mail: info@stabiliteuropa.com
www.stabiliteuropa.com