

Lichtwellplatten aus Polycarbonat

Witterungsbeständig mit hoher Hagelfestigkeit

Unsere Lichtwellplatten aus Polycarbonat sind UV-stabilisiert durch Coextrusion. Hierdurch eignen sich sie Platten besonders für Gewächshäuser und Industriegebäude. Polycarbonat ist einer der am weitest entwickelten Kunststoffe, die es zur Zeit auf dem Markt gibt. PC-Lichtwellplatten sind problemlos in der Handhabung und Verlegung, sie eignen sich deshalb besonders für den do-it-yourself Markt.

Eigenschaften

Hohe Lichtdurchlässigkeit > 90%
 Hohe Temperaturbeständigkeit von -40°C bis +120°C
 Witterungsbeständig durch Coextrusion
 Hohe Hagelschlagfestigkeit und Bruchsicherheit

Brandverhalten

Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1.
 Im Brandfall werden keine toxischen Gase freigesetzt.
 Keine Brennglashaftung !

Hinweise für die Verarbeitung

Schneiden

Dazu eignen sich Werkzeuge, wie z.B. Schere, Säge mit feiner Zahnung, Kreissäge mit feiner Zahnung.

Bohren

Geeignet sind alle Bohrer. Der Bohrdurchmesser sollte mindestens 5 mm größer sein als der Schraubendurchmesser, um die Materialausdehnung zu gewährleisten. Die Unterkonstruktion kann aus Stahl, Aluminium oder verzugsfreiem Holz sein. Die Dachneigung sollte mindestens 10° (=18%) betragen.

Es sollten folgende Pfetten- bzw. Riegelabstände eingehalten werden:

Profil	Dach	Wand
76/18 Trapez	800 mm	1200 mm
76/18 Sinus	800 mm	1200 mm

Die Platten müssen so verlegt werden, dass die Seite mit dem Aufkleber nach oben zeigt, weil diese Seite oberflächenvergütet ist.

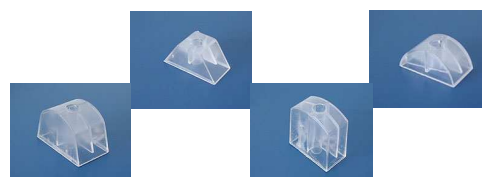
Höhenüberdeckung sollten mindestens 120 mm betragen. Die Befestigung sollte mit rostfreien Schrauben mit aufvulkanisierter Neopren-Dichtungsscheibe erfolgen. Auf keinen Fall dürfen PVC-Dichtungsscheiben verwendet werden. Bei der Dachmontage erfolgt die Verschraubung auf dem Wellenberg.

Hier sollten unsere Abstandhalter eingesetzt werden. Bei Wandmontage erfolgt die Verschraubung im Wellental.

Immer Alu-Klebeband auf Pfettenoberseite aufbringen oder mit Dispersionsfarbe hell streichen, um Wärmestaus im Bereich der aufliegenden Welle zu vermeiden. Dies gilt auch für die Überlappungsbereiche bei Verlegung mit dunklen Dachwellplatten. (Wärmereflektion!)

Befestigung: Profil	76/18 Trapez	jede 2. Welle
Profil	76/18 Sinus	jede 2. Welle

PC-Lichtwellplatten sind besonders zur gebogenen Verlegung geeignet. Durch die hohe Flexibilität des Materials können die Platten mit einem Radius bis 4,00 m verlegt werden. Auch hier muss der Pfettenabstand von max. 1000 mm eingehalten werden.



Besondere Hinweise

PC-Lichtwellplatten sind möglichst auf planer Fläche zu lagern. Während der Lagerung müssen sie vor Witterungseinflüssen (Sonnen- und Wärmeeinstrahlung), Verschmutzung und mechanischen Belastungen sowie vor Chemikalien, Farben und Klebstoffen geschützt werden.

Lösungsmittel und weichmacherhaltige Dichtungsmassen dürfen nicht verwendet werden.

Sie können zu Rissbildung führen.

Platten nicht direkt betreten, immer Holzbohlen auflegen und diese mit Schaumstoff umwickeln.

Reinigung:

Platten lassen sich mit Wasser und Zusatz von nicht scheuernden handelsüblichen Spülmitteln oder mit Isopropylalkohol säubern. Unbedingt nur weichen Schwamm benutzen.

Die Angaben und Vorschläge sollen unsere Kunden beraten. Eine Verbindlichkeit kann hieraus weder im Bezug auf die zu erzielenden Resultate noch im Hinblick auf etwaige Schutzrechte Dritter abgeleitet werden.