

Lichtbahnen und Lichtwellplatten aus PVC

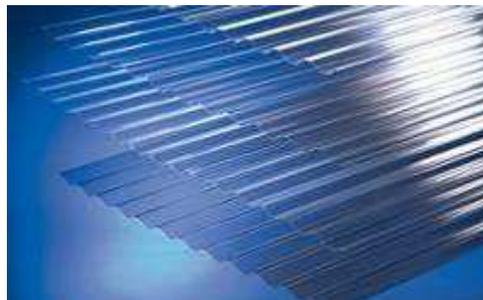
Besondere Hinweise zur Lagerung

PVC Tafeln und PVC Rollenware dürfen nicht dem direkten Sonnenlicht und Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Es besteht die Gefahr der Überhitzung. Die maximale Lagertemperatur von 60° darf nicht überschritten werden. Für Brennglasschäden übernehmen wir keine Haftung.

Platten auf ebener, nicht aufgeheizter Unterlage lagern und mit einer licht- und wasserundurchlässigen hellen Plane abdecken.

Nicht im Freien lagern!



Verlege- und Verarbeitungsvorschriften

BOHREN

Zum Bohren soll ein angeschliffener Bohrer (Kegelbohrer) verwendet werden.

Achtung

Bohrloch immer 5 mm größer als der Schraubenschaftdurchmesser bohren. Schrauben nicht zu fest ziehen.

SCHNEIDEN

Der Zuschnitt erfolgt entweder mit einem feinzahnigen gering geschränkten Fuchsschwanz oder mit einem Winkelschleifer und einer Diamanttrennscheibe mit geschlossenem Kranz (max. Drehzahl 2500 min)

MONTAGE

Dachneigung mindestens 10° = 18 cm/lfm. Bei geringerem Gefälle gegebenenfalls 2 Wellen überlappen und mit essigsäurefreiem Silikon abdichten. Im Dach erfolgt die Verlegung mit Abstandhaltern und die Befestigung auf dem Wellenberg. Bei der Wandmontage erfolgt die Befestigung im Wellenthal. Verschraubt werden die Profile an jeder zweiten Welle (Ausnahme Profil 177/51, wo jede Welle verschraubt wird). Die maximalen Pfettenabstände entnehmen sie bitte der ausführlichen Verlegeanweisung.

Jede Wärmeisolierung oder Zwischendecken unter bzw. hinter PVC Tafeln oder Bahnen unbedingt vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen, um Wärmestau und Kondenswasserbildung auszuschließen.

Kontaktflächen mit der Unterkonstruktion müssen frei sein und schädigenden Einflüssen. Die Kontaktfläche muß einen weißen Farbton haben oder mit Alufolie kaschiert werden. Bei dunklem Hintergrund können sich die Tafeln in Folge intensiver Sonneneinstrahlung so stark erwärmen, dass sich das Profil bleibend verformt oder Risse eintreten oder es können auch starke Verfärbungen auftreten. Dies gilt auch für Überlappungsbereiche bei Verlegung mit dunklen Dachplatten. PVC Platten niemals direkt betreten. Immer eine Leiter oder Holzbohlen auflegen und diese mit Schaumstoff umwickeln. Keine Montagearbeiten oder Bearbeitungen (Schneiden, Bohren) bei Temperaturen unter 5° C vornehmen.

Pfettenabstände

Profil	Pfettenabstand m (Dach)	Riegelabstand m bis 6 m Höhe		Befestigungsanzahl
		(Dach)	(Wand)	
76/18	0,80	1,00	1,00	6 x je m2
K/70/18	0,80	1,00	1,00	6 x je m2
177/51	1,25	1,25	1,25	4 x je m2
130/30	1,00	1,25	1,25	5 x je m2
283/29	0,60	0,80	0,80	8 x je m2
94/ 37	0,80	1,00	1,00	7 x je m2

Eigenschaften

PVC ist ein thermoplastischer Kunststoff auf einer Basis von Polyvinylchlorid. Das Material ist hoch transparent und weitgehend UV-beständig. PVC ist schwer entflammbar und nicht brennend abtropfend nach DIN 4102-B1. Die chemische Beständigkeit sollte im Einzelfall angefragt werden.

Technische Daten

Technische Daten	Einheit	Mittelwerte	Normen
Lichtdurchlässigkeit		85%	
Dauertemperaturbelastung		max. 60°C	
Spezifisches Gewicht	g/cm ²	1,38	DIN 53479
Elastizitätsmodul	N/mm ²	2500-3000	DIN 53457
Reißdehnung	%	20-100	DIN 53455
Schlagzähigkeit (Charpy) 20°C gekerbt	KJ/m ²	2,2	DIN 53453
Vicat Punkt bei 5 Kg	°C	70	DIN 53460
Shore Härte D		75-90	DIN 53505
Wärmeausdehnungskoeffizient	K-1	80 * 10-6	DIN 53752