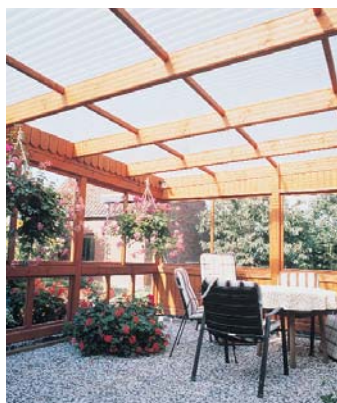


OWOLUX®

Les plaques ondulées d'éclairage
de qualité en PVC



Quelques exemples d'applications



Programme de livraison OWOLUX® plaques ondulées en PVC

Onde	Largeur totale mm	Largeur utile mm	Epaisseur mm	Longueur mm
177/51 	1100	1050	1.1	1220-1530-1830-2130 2440-2750-3050-6100
146/48 	1080	1010	1.1	1220-1530-1830-2130 2440-2750-3050
130/30 	1030	910	1.1	1220-1530-1830-2130 2440-2750-3050
76/18 rond 	1140	1070	1.1	1220-1530-1830-2130 2440-2750-3050
76/18 greca 	1140	1070	0.8	2000-2500-3050-3500 4000-6100
32/9 	660	603	0.7	1220-1530-1830-2130 2440-2750-3050

PVC haute résistance H.I. (avec garantie de 5 ans sur résistance à la grêle) – standard en onde 177/51 – autres ondes sur demande.

Faîtières et solins en PVC

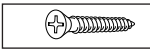







faîtière articulée pour 76/18 rond 2 pièces longueur ca. 1140 mm 	faîtière articulée pour 76/18 greca 2 pièces longueur ca. 1440 mm
solin 76/18 rond longueur ca. 715 mm 	solin 76/18 greca longueur ca. 723 mm

Spécifications techniques





Matériau	PVC stabilisé à base d'étain	
Transmission lumineuse	> 80 % / H.I. 70%	
Classement au feu	DIN 4102 / B 1	
Tolérances	longueur	- 0 tot + 10 mm
	largeur	- 5 tot + 5 mm
	épaisseur	- 0 tot + 0,1 mm
Coefficient linéaire de dilatation	6,8 x 10 ⁻⁵ / C°	
Poids spécifique	1.38 - 1.42	
Résistance à la température	- 20 tot + 70 C°	
Point de ramollissement	72 - 74 C°	

Fixations et accessoires


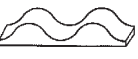
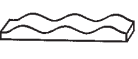
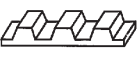
A. Fixations

20 pc. vis 6/50 + points d'appui 76/18 + rozettes et capuchons			
20 pc. vis 6/50 + points d'appui 76/18 + rozettes et capuchons			
20 pc. vis 6/50 + rozettes et capuchons			

B. Points d'appui

25 pc. points d'appui 177/51	
50 pc. points d'appui 130/30	
100 pc. points d'appui 76/18 rond	
100 pc. points d'appui 76/18 greca	

C. Profilés mousse (polyéthylène expansé blanc)

10 pc. profilés mousse 177/51 longueur ca. 1000 mm	
10 pc. profilés mousse 130/30 longueur ca. 1000 mm	
10 pc. profilés mousse 76/18 rond longueur ca. 1000 mm	
10 pc. profilés mousse 76/18 greca longueur ca. 1000 mm	

Découpe des plaques ondulées Owolux

La découpe à mesure des plaques ondulées se fait à l'aide d'une scie à denture fine. Il suffit de pousser légèrement sur le panneau. La découpe doit se faire sous un petit angle. Veillez à ce que la plaque repose des deux côtés sur un support, par exemple des poutres en bois.

Perçage et fixations

L'emploi d'une mèche conique est conseillé, éventuellement vous pouvez employer une mèche pour pierres. En tous cas PAS de mèche bois ! Le trou de la plaque doit être supérieur de 4 mm au diamètre de la vis ou du tire-fond que vous allez employer, ceci afin de permettre un jeu de dilatation thermique. Les trous de fixation doivent être minimum à 50 mm du bord de la plaque. Ne serrez pas les vis trop fort!

Les points d'appui vous seront ici d'une aide précieuse.

Distances entre appuis

Les distances maximales entre appuis pour les différents types d'ondes sont:

type 177/51	1385 mm
type 146/48	1150 mm
type 130/30	1150 mm
type 76/18 rond	900 mm
type 76/18 greca	900 mm
type 32/9	550 mm

Ces distances sont valables dans les régions à faible charge de neige et de vent. Dans les régions à haute charge de neige et de vent il faut réduire ces distances de 10 à 20 %!

Inclinaison ou pente de la toiture

Les plaques Owolux ne peuvent être employées pour des pentes de 4% ou moins. A partir de 10% les plaques restent propres grâce à l'eau de pluie.

Il est conseillé de munir les recouvrements d'un cordon d'étanchéité (p.ex. du silicone), au cas où la pente est faible ou en cas de conditions atmosphériques extrêmes.

Nombre de fixations par largeur de la plaque

(numéros d'ondes)

type 177/51, largeur 1100 mm	1-3-5
type 177/51, largeur 920 mm	1-3-5
type 146/48	1-3-5-7
type 130/30	1-3-5-7
type 76/18 rond	1-4-7-10-13
type 76/18 greca	1-4-7-10-13
type 32/9	1-5-9-13-17

Les valeurs susmentionnées sont des valeurs minimales! Dans les régions à haute charge de neige ou de vent, il faut augmenter le nombre de fixations.

En haut de la pente, les plaques nécessitent l'emploi d'un solin en PVC pour garantir l'étanchéité entre le mur et la toiture. On peut également employer des solins en zinc ou en plomb ou même du ruban aluminium.

Si vous avez une toiture à deux pentes vous pouvez placer la faitière articulée pour les types d'ondes 76/18 rond ou 76/18 greca.

Profilés mousse

Vous pouvez obtenir pour certaines ondes des profilés mousse (emballés par 10 pc. de ca. 1000 mm). Ils donneront une étanchéité supplémentaire entre l'ossature et les plaques Owolux.

Accumulation de chaleur

Les rayons du soleil réchauffent les objets foncés. Si ces objets sont en contact avec les panneaux Owolux, il se produit une accumulation de chaleur qui provoque des tensions dangereuses. Par conséquent, veuillez impérativement à ce que toutes les surfaces dirigées vers les panneaux Owolux soient en blanc ou en teinte réfléchissante (p.ex. tape alu).

Les constructions en bois clair doivent également être munies d'une tape alu pour éviter les émanations nocives du bois. Les appuis doivent également être clairs. Il faut absolument éviter les produits qui foncent en vieillissant (p.ex. le cuivre).

Les plaques Owolux ne peuvent être exposées aux températures supérieures à 60°C après placement. Une ventilation suffisante de la construction est de toute façon recommandable.

Recouvrements

Le sens de la pose doit obligatoirement débiter du côté le moins exposé au vent dominant et à la pluie. Vous trouverez le recouvrement en largeur dans le tableau largeur totale-largeur utile. Il est recommandé en cas de faible pente (< 15°) de recouvrir une onde supplémentaire et d'assurer l'étanchéité tous les ca. 350 mm à l'aide de vis et d'écrous en plastique appropriés.

Le recouvrement en longueur doit faire minimum 150 mm.

Stockage

Les plaques doivent impérativement être stockées sur une surface plane, comme par ex. des palettes. Elles ne peuvent dépasser la palette que de 100 mm (pour éviter une déformation). Au cas où les plaques sont stockées à l'extérieur, il faut les protéger contre les intempéries (vent, soleil et pluie) à l'aide d'un emballage blanc non transparent. Hauteur maximale d'empilement: 1200 mm.

Il faut absolument éviter une exposition directe et prolongée aux rayons solaires!

Garantie

Le fabricant garantit la transmission lumineuse des plaques Owolux. Les plaques qui, dans les 10 ans, perdent 20 % de leur transmission lumineuse, seront échangées gratuitement.

Pour autant que le placement ait été fait sous des conditions climatiques d'Europe du Nord et qu'il y ait eu un stockage, une transformation et un placement adéquat.

