

### Description du produit

Macrolux Rooflite<sup>®</sup> sont des laminés fabriqués par extrusion de polycarbonate, protégés sur une face des rayons ultraviolets par coextrusion d'anti UV, qui garantissent une résistance au vieillissement pour permettre de garder toutes les caractéristiques dans le temps.

Disponibles dans différents profils et épaisseurs, elles sont parfaitement associables à une vaste gamme de profils en tôle des producteurs les plus célèbres et/ou de panneaux sandwich.

### Application

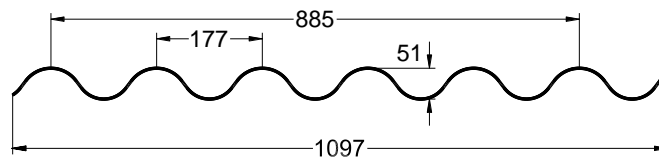
- Couvertures inclinées métalliques.
- Serres

### Avantages

- Légèreté
- Bonne résistance aux chocs
- Excellente transmission lumineuse

### Profil:

#### PROFIL: Oo1/51-177/1097



### Charge Admissible:

Flèche L/20				
Charge (Kg/m <sup>2</sup> )	60	90	120	150
Portée (cm)	125	115	105	100

Pente Minimale : 5%

### Caractéristiques Techniques

Propriétés	Standard	Valeur
Épaisseur	-	0,9 mm
Longueur maximale recommandée	-	7 m
Rayon minimum de cintrage	-	11,5 m
Transmission de la lumière	-	TR-Incolore: 89 % HI-Blanc Opale: 36 %
Coefficient de Dilatation thermique linéaire	ISO 11359-2	$6,5 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,065 mm/m°C)
Conductibilité Thermique	ISO 8302	0,20 W/m K
Température de service (sans charge) (délai court)	-	-30°C à +120°C
Réaction au feu	EN 13501-1	Bs1d0

### Spécifications du produit

- Certificat réaction au feu des produits Macrolux Rooflite suivant EN 13501-1. Classification obtenu: B s1 do.
- Garantie de 10 ans.

## Installation recommandée



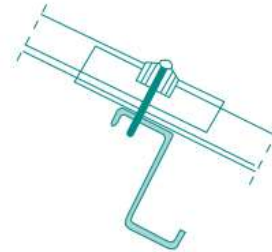
### Système de fixation

Le système de fixation doit permettre la libre dilatation des plaques, pour cela nous déconseillons les fixations rigides ou vis passantes

FIXATION RECOUVREMENT LATÉRAUX



FIXATION EN SOMMET D'ONDE



**Structure.** La structure d'appui transversal peut être de n'importe quelle nature ou géométrie. Les dimensions du laminé sont en fonction du profil et de la charge à supporter.

**Structure Portante.** La séparation maximum entre appuis doit être déterminée pour chaque profil en fonction de la charge à supporter et de la déformation maximum admissible. En aucun cas, elle ne peut être supérieure à 1,20 m.

En cas de séparation entre appuis importantes (plus de 1,20 m) il faut mettre des appuis intermédiaires.

**Dilatation des plaques.** Le coefficient de dilatation thermique du polycarbonate est sensiblement supérieur aux structures et aux autres produits plastiques. Il est indispensable de prévoir un système qui permette la libre dilatation de la plaque. Le trou doit avoir un diamètre de 3 mm plus grand que la vis.

**Longueur des plaques.** Les plaques de grande longueur (supérieures à 6 m) accumulent les dilatations longitudinales. Il faut éviter de les utiliser dans la mesure du possible.

Si on a besoin des plaques plus longues, nous recommandons de couper les plaques et de faire des recouvrements transversaux de 150 à 200 mm en fonction de la pente de la couverture

**Fixation des plaques.** Les profils de polycarbonate peuvent être perforés au moyen de mèches et forets standard. Les profils doivent être fermement tenus pour éviter les vibrations, attention particulièrement en percer en angle droit. Les trous doivent toujours être à une distance minimum de 50 mm du bord des plaques.

**Étanchéité.** Toujours utiliser de la silicone neutre. En aucun cas de la mousse de polyuréthane.



### Recouvrement

Le recouvrement longitudinal se réalise dans le sens opposé à la direction du vent ou de la pluie.

Le recouvrement transversal ne doit pas être inférieur à 200 mm. Chaque plaque doit dépasser de 100 mm de la ligne de fixation.



### Sécurité

Ne pas marcher directement sur la plaque. Les **plaques ne sont pas praticables.**