



CLASSIFICATION  
AU FEU  
**B s1 d0**

# Macrolux<sup>®</sup>

Rooflite  
Serres

**TRANSPARENCE,  
RESISTANCE  
ET ISOLATION  
EN UN CLIN D'ŒIL**





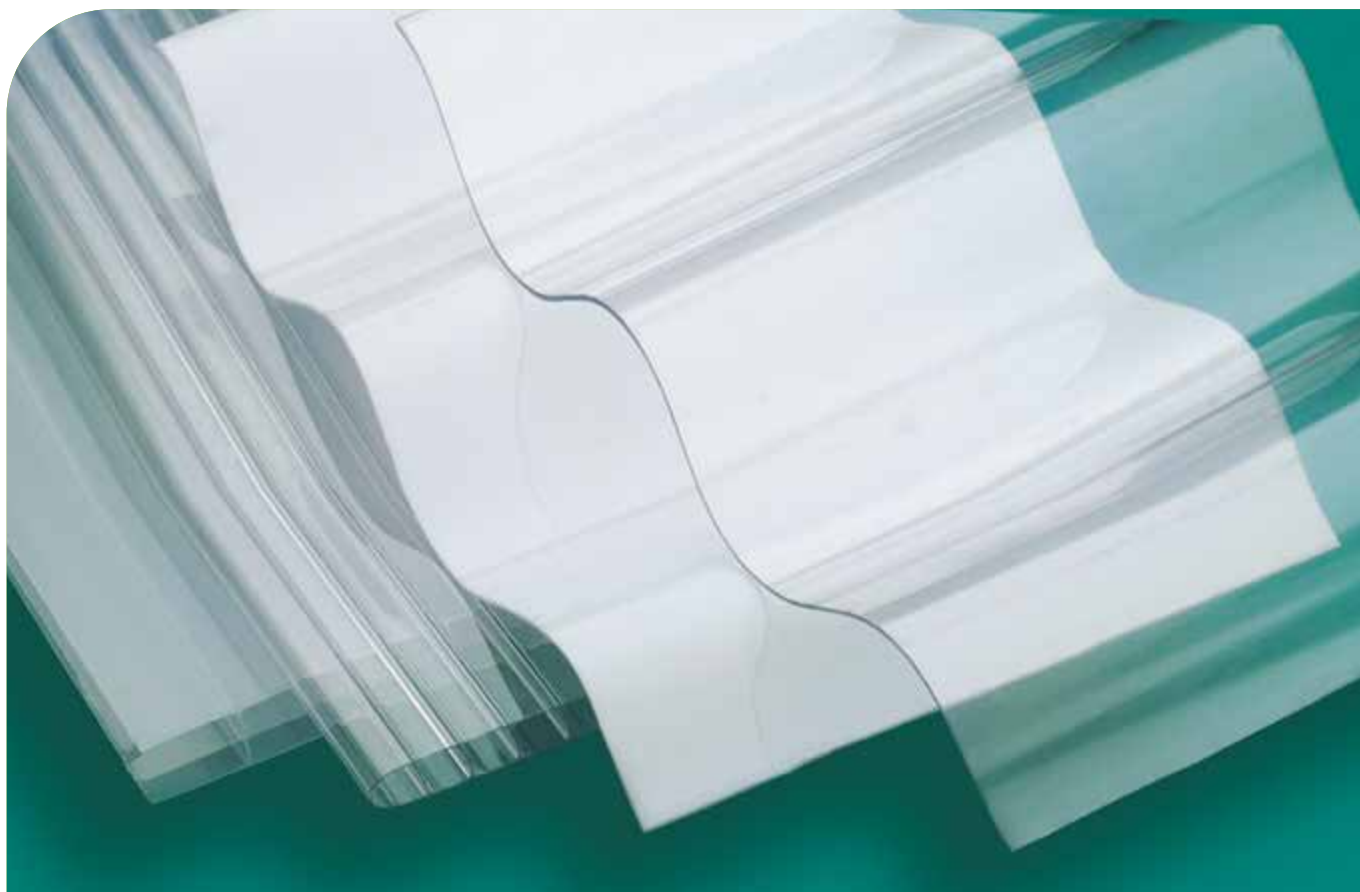
## RENDEMENT EXCELLENT POUR LES SERRES

Les laminés de polycarbonate compact profil omega sont protégés des rayons ultraviolet par coextrusion de anti UV et sont spécialement adaptés aux serres et couvertures légères.

### Applications

---

- Serres
- Couvertures légères





## Avantages

### ✓ Principaux avantages de Macrolux<sup>®</sup> Rooflite

#### Flexible et facile d'installation

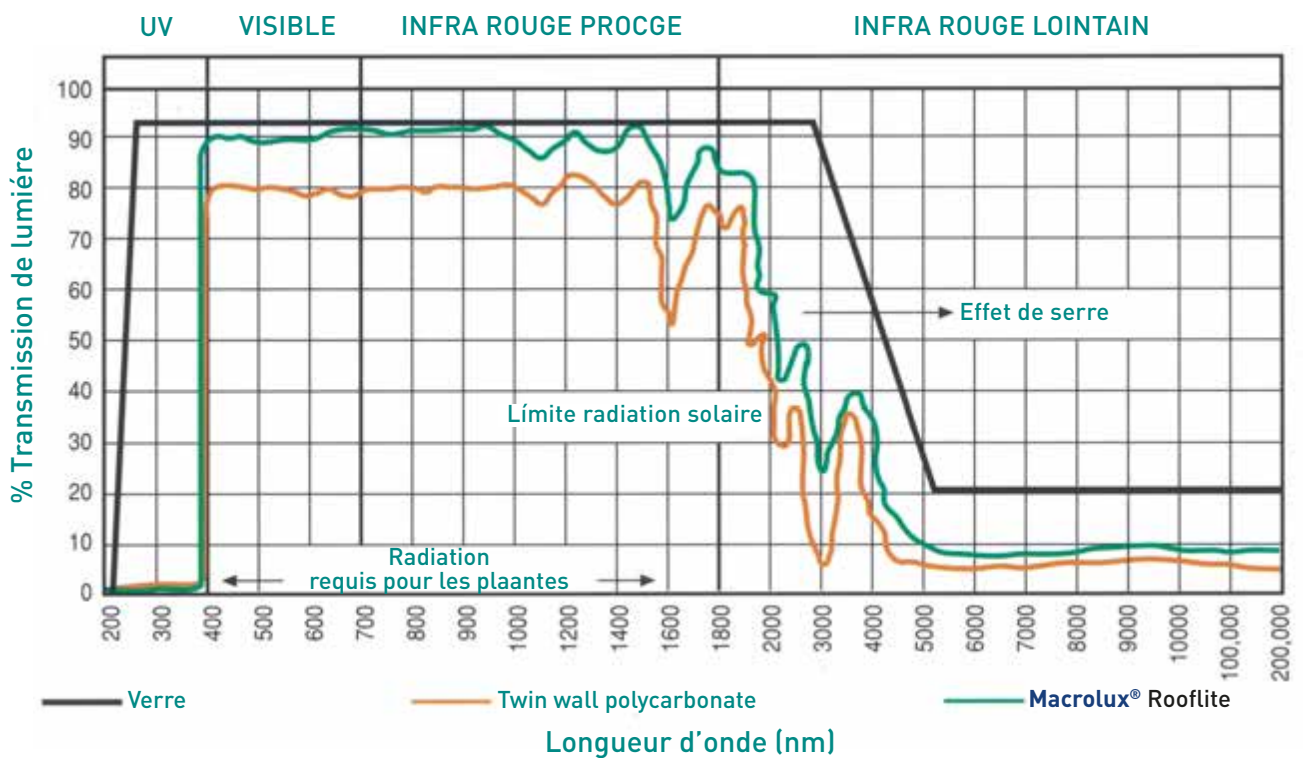
Macrolux<sup>®</sup> Rooflite est facile à installer et ne nécessite pas de maintenance une fois installé.

#### Transparence

Avec 90% de transmission lumineuse, a le plus haut pourcentage de transmission de la lumière en serre. Transmission de 90% de la lumière visible plus que n'importe quel autre produit vitré.

Transmission seulement des radiations bénéfiques, les rayons ultra-violet préjudiciable aux plantes, fleurs et personnes sont bloqués.

#### Transparence comparé à d'autres produits



#### Resistance aux intempéries

Les plaques Macrolux<sup>®</sup> Rooflite possèdent une protection de 100% contre les rayons ultra violet.

#### Resistance et haute durabilité

200 fois plus résistante que le verre.

Résistance aux intempéries et aux UV, les plaques Carbolit serre maintiennent leurs propriétés pendant des années.

#### Garantie

De 10 ans contre le jaunissement et la perte de transmission lumineuse.

## Caractéristiques

### Caractéristiques techniques generales pour Macrolux®

PROPRIÉTÉS	NORME	VALEUR
Densité	ISO 1183-1	1.2 g/cm <sup>3</sup>
Coefficient dilatation thermique	ISO 11359	6,5 x 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> (0,065 mm/m°C)
Conductivité thermique	ASTM C177	0,21 W/m K
Temperature HDT	ISO 75 (1,8 MPa)	128 °C
Resistance á la flexion	ASTM D790	93 MPa
Resistance á la traction	ASTM D638	65 MPa
Resistance á l'impact	ISO 180-4A	95 KJ/m <sup>2</sup>
Reaction au feu	EN ISO 13501-1	B s1 d0

## Installation

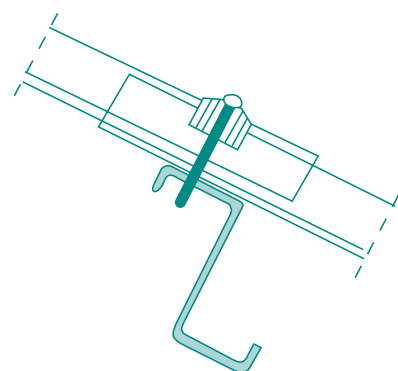
### Systeme de fixation

Le systeme de fixation doit permettre la libre dilatation de la plaque.

FIXATION RECOUVREMENT LATÉRAUX



FIXATION EN SOMMET D'ONDE



### Structure

Les plaques sont fixées sur une structure d'appui transversale. Les appuis sont en fonction de la dimension de la plaque, du profil et de la charge á supporter.



## Mise en œuvre et manipulation

---

Sur les plaques est indiqué la face protection anti UV qui doit se trouver à l'extérieur.



## Dilatation des plaques

---

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

Si on a besoin de plaques plus longue, nous recommandons de couper les plaques et de faire des recouvrements transversaux de 15 à 20 cms en fonction de la pente de la couverture.

## Disposition des plaques

---

La face indiquée comme protégé contre les rayons UV doit être posée à l'extérieur.



## Fixations des plaques

---

Le perçage pour les fixations s'effectue avec un foret à centrer. Les trous doivent être toujours à une distance minimum du bord des plaques de 50 mm.

Leurs diamètres doivent être supérieurs à la fixation utilisée pour permettre la libre dilatation de la plaque.

Les rondelles doivent avoir un diamètre suffisant pour que la force puisse se répartir et maintenir la plaque. On peut utiliser des rondelles néoprenes EPDM ou XLPE.

## Joint

---

On doit toujours utiliser du silicone neutre. Ne jamais utiliser de mousse de polyurethane.



## Charge admissible

FLÉCHE L/20	0,8 mm	1,0 mm
Charge (Kg/m <sup>2</sup> )	150	150
Distance entre appuis (mm)	700	750

**Stabilit Europa** recommande que la distance maximum entre appuis ne soit pas supérieur à 1,2 m.

Consulter le diagramme de charge par profil et épaisseur de **Stabilit Europa**

## Gamme

### Gamme standard de couleur

- Incolore
- Blanc opaque
- Diffusant

### Gamme standard épaisseur

- Onde omega: 0,8 mm - 1,0 mm

### Gamme de profil

#### OMEGA



## Certifications

**Stabilit Europa** se distingue par l'obtention de la certification du système de gestion qualité suivant la norme Iso 9001 dans tous le processus.

Certificat réaction au feu produit **Macrolux<sup>®</sup>** Rooflite EN 13501-1. Classification obtenu: B s1 d0.



Les produits **Macrolux<sup>®</sup>** Rooflite bénéficient d'une garantie de 10 ans.  
(consulter les cas ou cela ne s'applique pas)

## Distributeur



Les informations dans le catalogue sont de caractère purement indicatif, basé sur l'expérience et les tests réalisés par la compagnie. La responsabilité de **Stabilit Europa** ne peut être en aucun cas engagé du fait que celle-ci n'a aucun contrôle sur l'utilisation finale du produit.



**Stabilit Europa, s.l.u.**

Ctra. de Ripollet B-141, km 3,9  
Pol. Ind. Santiga · Apartado 16

08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) Tel.: +34 93 729 00 90 - Fax: +34 93 729 06 43 info@stabiliteuropa.com www.stabiliteuropa.com

**Service Clientèle**

Tel. 902 194 881

Fax 93 729 06 55 - 93 729 13 51