

## Description du produit

Macrolux<sup>®</sup> Multiwall est un laminé de polycarbonate avec une structure alvéolaire qui assure au produit isolation et résistance. Il est protégé des rayons ultra violet par coextrusion d'une couche anti UV sur sa face extérieure.

### Secteur

Industriel / Commercial  
Infrastructure / Résidentiel / Mobilier Urbain  
Serre / Publicité / Bricolage

### Application

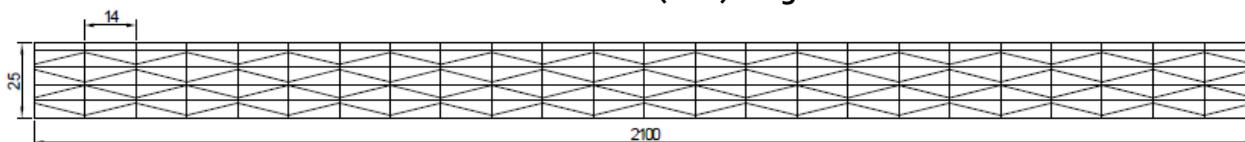
Couverture translucide cintrée continue (auto portante sur couverture)  
Couverture translucide plane/couverture continue ave structure de support  
Couverture translucide aéroport/Gare ferroviaire/structures sportives  
Parois de séparation translucides

### Avantages

Facile et rapide à monter  
Bonne isolation thermique  
Bonne transmission lumineuse  
Résistance aux chocs optimum  
Economie d'énergie

### Profil:

#### PROFIL: C-01X (10X) – 25 mm



## Caractéristiques techniques

Propriétés	Valeur
Epaisseur	25 mm
structure	10 parois. Estructura doble X
Largeur alvéole	14 mm
Largeur	2.100 mm
Longueur	6.000 mm (conslder autres dimensions)
Transmission de lumière	Incolore: 38 % Opale: 17 %
Valeur G	Incolore: 51 % Opale: 43 %
Coefficient de dilatation thermique linéaire	$6,5 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,065 mm/m°C)
Transmission thermique (U)	1,3 W/m <sup>2</sup> K
Temperature de service	-40°C a +120°C
Isolation acoustique	23 dB
Réaction au feu	B s2 do
Protection UV	Face externe
Rayon minimum de cintrage á froid	4.500 / 6.250 (*) mm

– (\*) Pour des rayons de cintrage inférieures á 62500mm, il peut apparaitre quelques ondulations á l'intérieur des structures couleurs clairesMais cela nmodifie pas les propriétés de la plaque. Pour éviter ce problème,le rayon doit étre au minimum de 62500mm.

– **certificat**

- Certificat réaction au feu EN 13501-1. Classification obtenue: Bs1d0
- Garantie limitée de 10 ans

### Charge admissible:

Charges à la rupture en installation plane fixée aux 4 cotés

Pente minimum conseillée 5%

Charge (N/m <sup>2</sup> )	Largeur plaque (mm)									
	700	800	900	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.100
600	-	-	-		6.000	3.110	2.430	1.920	1.435	1.198
800	-	-	-		5.080	2.590	2.110	1.700	1.290	1.090
1.000	-	-	-		3.390	2.400	1.940	1.565	1.200	1.010
1.200	-	-	-		2.760	2.155	1.780	1.415	1.100	950
1.400	-	-	-	6.000	2.490	2.000	1.685	1.370	1.060	905
1.600	-	-	-	3.800	2.270	1.815	1.515	1.260	1.000	865
1.800	-	-	6.000	2.890	1.945	1.650	1.414	1.180	950	830
2.000	-	6.000	4.050	2.180	1.660	1.455	1.270	1.080	895	800
Longueur maximum (mm)										

- Charge à la rupture en installation plane fixée sur les deux côtés.

Pente minimum conseillée 5%

Charge (N/m <sup>2</sup> )	500	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
Largeur maximum (mm)	1.270	1.235	1.150	1.085	1.020	970	935	890	850

### Charge à la rupture en utilisation cintrée

Respecter le rayon minimum de courbure

Charge (N/m <sup>2</sup> )	Rayon (mm)										
	4.500	4.600	4.700	4.800	4.900	5.000	5.100	5.200	5.300	5.400	5.600
600	1.760	1.670	1.605	1.540	1.480	1.420	1.370	1.330	1.295	1.280	1.265

800	1.570	1.505	1.445	1.340	1.320	1.280	1.245	1.215	1.200	1.185	1.185
1.000	1.425	1.355	1.290	1.245	1.200	1.165	1.140	1.130	1.120	1.120	1.120
1.200	1.260	1.195	1.155	1.120	1.095	1.074	1.065	1.060	1.060	1.060	1.060
1.400	1.130	1.085	1.055	1.030	1.015	1.005	1.005	1.005	1.005	1.005	1.005
1.600	1.040	1.015	990	970	965	955	955	955	955	955	955
1.800	970	945	935	925	915	910	910	910	910	910	910
2.000	910	890	880	875	875	875	875	875	875	875	875
Largeur maximum (mm)											

### Installation recommandée

#### Système de fixation

Le système de fixation doit permettre la libre dilatation de la plaque ,pour cela nous déconseillons Les fixations rigides ou avec vis passantes. Il faut toujours prévoir un trou suffisant entre la vis et le trou.

**Structure :** Autant que cela soit possible, on doit prévoir les nervures dans le sens de la pente Afin de minimiser l'accumulation de poussière

Les laminés se posent sur une structure d'appui longitudinal et/ou transversal qui peut être de n'importe Quelle nature ou géométrie .Les dimensions maximums du laminés sont fonction de l'épaisseur et de La charge à supporter .

**Mise en œuvre et manipulation :** les laminés sont protégés par un film sur les deux faces qui indique la Face protégé des radiations solaires. Quand il est nécessaire d'effectuer un joint d'étanchéité,il faut s'assurerDe la compatibilité du polycarbonate avec le produit(nous recommandons le silicone neutre)

Il est nécessaire de fermer les alvéoles pour éviter l'entrée de poussière à l'intérieur de la lame.Nous recommandons le placement de ruban aluminium aux extrémités : lisse en partie superieure et poreuseEn partie inferieur qui permet la sortie de l'eau de condensation

En cas de nécessité de perforer la laminés, on doit utiliser des boutons de fixations

#### Securité

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

L'information en référence de cette fiche technique est basée sur l'expérience et les essais réalisés par la compagnie,ce qui suppose aucun Type de responsabilité sur les différentes applications du fait que Stabilit n'a aucun contrôle sur les usages finaux.