

Description du produit

Macrolux® 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-05W (5W) – 25 mm



Caractéristiques techniques

Propriétés	Valeur
Epaisseur	25 mm
structure	5 parois
Largeur alvéole	20 mm
Largeur	2.100 mm
Longueur	6.000 mm (consulter autres dimensions)
Transmission de lumière	Incolore: 60 % Opale: 35 %
Valeur G	Incolore: 64 % Opale: 43 %
Coefficient de dilatation thermique linéaire	$6,5 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,065 mm/m°C)
Transmission thermique (U)	1,6 W/m ² K
Temperature de service	-40°C a +120°C
Isolation acoustique	23 dB
Réaction au feu	B s1 do
Protection UV	Face externe
Rayon minimum de cintrage á froid	3.750 mm

- **certificat**
- Certificat réaction au feu EN 13501-1. Classification obtenue: Bs1do
- 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 ²)	Largeur plaque (mm)									
	700	800	900	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.100
600	-	-	-	-	6.000	2.700	2.270	1.835	1.395	1.175
800	-	-	-	-	3.770	2.400	2.020	1.640	1.255	1.070
1.000	-	-	-	-	2.830	2.220	1.885	1.535	1.175	990
1.200	-	-	-	6.000	2.430	2.035	1.740	1.410	1.090	935
1.400	-	-	-	4.300	2.250	1.940	1.645	1.350	1.040	885
1.600	-	-	6.000	3.170	2.000	1.720	1.495	1.235	970	850
1.800	-	-	5.415	2.550	1.755	1.545	1.335	1.135	925	815
2.000	-	6.000	3.315	1.910	1.600	1.425	1.250	1.065	880	785
Longueur maximum (mm)										

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

Pente minimum conseillée 5%

Charge(N/m ²)	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 ²)	Rayon (mm)																
	3.800	3.900	4.000	4.100	4.200	4.300	4.400	4.500	4.600	4.700	4.800	4.900	5.000	5.100	5.200	5.300	5.400
600	-	2.100	2.045	1.975	1.900	1.830	1.750	1.675	1.590	1.530	1.465	1.405	1.350	1.305	1.270	1.245	1.235
800	2.025	1.950	1.870	1.795	1.715	1.640	1.565	1.495	1.430	1.375	1.315	1.255	1.220	1.190	1.165	1.155	1.150
1.000	1.955	1.875	1.790	1.700	1.615	1.515	1.435	1.355	1.275	1.230	1.185	1.145	1.115	1.095	1.085	1.085	1.085
1.200	1.815	1.725	1.630	1.550	1.465	1.370	1.280	1.200	1.135	1.100	1.070	1.040	1.030	1.020	1.020	1.020	1.020
1.400	1.650	1.565	1.475	1.380	1.285	1.200	1.130	1.075	1.035	1.010	990	980	975	970	970	970	970
1.600	1.500	1.415	1.310	1.230	1.155	1.080	1.025	990	970	955	945	935	935	935	935	935	935
1.800	1.350	1.270	1.180	1.100	1.040	995	955	930	920	910	900	895	890	890	890	890	890
2.000	1.190	1.120	1.045	990	955	925	895	880	870	865	855	855	850	850	850	850	850
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 supérieure et poreuseEn partie inferieur qui permet la sortie de l'eau de condensation

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

Securité

Ne pas 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.