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
Couverture translucide pour serres/toitures/magasins
Panneau publicitaires(signalisation

Avantages

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

Profil:

PROFIL: C-01X (10X) – 20 mm

Caracteristiques techniques

Propriétés	Valeur
Epaisseur	20 mm
structure	10 parois. Structure doublé X
Largeur alvéole	14 mm
Largeur	2.100 mm
Longueur	6.000 mm (consulter autres dimensions)
Transmission de lumiére	Incolore: 41 % Opale: 26 %
Valeur G	Incolore: 53 % Opale: 46 %
Coefficient de dilatation thermique linéaire	$6,5 \times 10^{-5}$ K^{-1} (0,065 mm/m°C)
Transmission thermique (U)	1,5 W/m^2 K
Temperature de service	-40°C a +120°C
Isolation accoustique	23 dB
Réaction au feu	B s2 do
Protection UV	Face externe
Rayon mínimum de cintrage á froid	3.600 / 5.000 (*) mm

(*) Pour des rayons de cintrage inférieures á 5000mm, il peut apparaitre quelques ondulations á l'intérieur des structures couleurs clairesMais cela nemodifie pas les propriétés de la plaque. Pour eviter ce probléme,le rayon doit etre au minimum de 5000mm.

- ## Certificat
- Certificat réaction au feuEN 13501-1. Classification obtenue: Bs1do
- Garantíe limitée de 10 ans

Charge admissible:

Charges á la rupture en installation plane fixée aux 4 cotés

Pente minimum conseillée 5%

Charge (N/m2)	Largeur plaque (mm)									
	700	800	900	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.100
600	-	-	-	-	5.160	2.480	2.060	1.645	1.230	1.015
800	-	-	-	-	2.910	2.185	1.825	1.465	1.100	925
1.000	-	-	-	6.000	2.295	1.935	1.635	1.320	1.010	855
1.200	-	-	-	3.900	2.035	1.760	1.485	1.215	945	805
1.400	-	-	6.000	2.660	1.810	1.585	1.345	1.115	880	765
1.600	-	-	3.480	2.120	1.630	1.435	1.235	1.035	835	735
1.800	-	6.000	2.570	1.800	1.535	1.370	1.175	990	800	704
2.000	6.000	3.700	1.960	1.560	1.400	1.240	1.080	925	765	680
	Longueur maximum(mm)									

- Charge á la ruptura en installation plane fixée sur les deux cotés.

Pente mínimum conseillée 5%

Charge (N/m²)	500	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
Largeur maximum (mm)	1.230	1.190	1.110	1.035	965	905	850	810	770

- **<u>Charge á la ruptura en utilisation cintrée</u>**

Respecter le rayon mínimum de courbure

Charge (N/m²)	Rayon (mm)																
	3.000	3.100	3.200	3.300	3.400	3.500	3.600	3.700	3.800	3.900	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200
600	-	-	-	-	-	-	2.100	2.025	1.945	1.885	1.820	1.690	1.570	1.430	1.330	1.245	1.200
800	-	-	-	-	2.100	2.020	1.945	1.870	1.800	1.730	1.665	1.535	1.405	1.300	1.210	1.145	1.115
1.000	-	2.100	2.085	1.995	1.920	1.845	1.775	1.695	1.620	1.550	1.480	1.345	1.230	1.140	1.075	1.045	1.035
1.200	2.090	2.005	1.930	1.845	1.770	1.695	1.615	1.540	1.455	1.400	1.325	1.200	1.085	1.010	980	965	965
1.400	1.985	1.900	1.820	1.720	1.640	1.560	1.480	1.405	1.315	1.245	1.170	1.045	965	920	910	905	905
1.600	1.825	1.720	1.640	1.545	1.475	1.395	1.315	1.245	1.165	1.100	1.035	935	880	855	850	855	850
1.800	1.680	1.590	1.490	1.390	1.295	1.215	1.110	1.045	990	945	905	850	815	810	810	810	810
2.000	1.595	1.480	1.375	1.270	1.160	1.060	980	915	865	830	800	780	770	770	770	770	770
	Ancho Máximo (mm)																

Installation recommandée

Systéme 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 á 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'etancheité,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 á 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 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.