

Alvecolar *Plaques de polycarbonate alvéolaire*

APPLICATIONS

La transparence, la légèreté et l'isolation thermique confèrent au produit ALVECOLAR les conditions nécessaires pour satisfaire à la fois les solutions d'application technique requises et les réglementations en vigueur pour la conception et la rénovation de bâtiments civils et industriels:

- haute isolation thermique;
- gestion de la lumière;
- excellent comportement au feu;
- Excellent rapport poids / résistance mécanique;
- excellente performance de résistance à la charge;
- propriétés physiques / mécaniques inchangées dans le temps;

Grâce à ces propriétés, les plaques ALVECOLAR constituent la solution idéale pour différents domaines d'application : portes, puits de lumière, couverture, revêtements, murs rideaux, faux plafonds et cloisons de séparation.

TRANSPARENCE

Les propriétés physiques du polycarbonate confèrent au produit ALVECOLAR la capacité de transmettre à l'intérieur des bâtiments un pourcentage élevé de la lumière incidente, ce qui, grâce à l'utilisation de pigments particuliers, peut être géré conformément aux exigences de la conception.

LUMIÈRE

Le très faible poids du polycarbonate rend le produit ALVECOLAR très léger, minimise les coûts des structures nécessaires à l'application du produit et améliore ses performances de résistance à la charge.

ISOLATION THERMIQUE

Les différentes conceptions et épaisseurs qui composent la vaste gamme de produits ALVECOLAR, associées aux propriétés physico-chimiques du polycarbonate, réduisent au minimum les échanges thermiques, améliorent les performances du produit et répondent aux réglementations en vigueur en matière d'économie d'énergie.

RÉSISTANCE AUX CHOCS

Les propriétés mécaniques du polycarbonate confèrent au produit ALVECOLAR une résistance élevée aux chocs, garantissant une protection optimale contre les dommages causés par des événements atmosphériques ou accidentels et satisfaisant aux normes de sécurité en vigueur.

COMPORTEMENT AU FEU

Le produit ALVECOLAR est classé dans la classe euro B-s1, d0.

GARANTIE SUR LE TEMPS

Les systèmes modernes utilisés par ALVECO, dotés de la technologie la plus récente et la plus avancée en matière de production de dalles alvéolaires, nous permettent de produire le produit ALVECOLAR avec protection UV des deux côtés en appliquant l'absorbeur UV, ce qui protège la dalle du vieillissement causé par les rayons UV. La protection UV empêche la dégradation de la dalle en préservant le produit ALVECOLAR de la perte de caractéristiques mécaniques et de la perte de brillance et de transparence. Le produit ALVECOLAR est garanti pour une période de 10 ans.

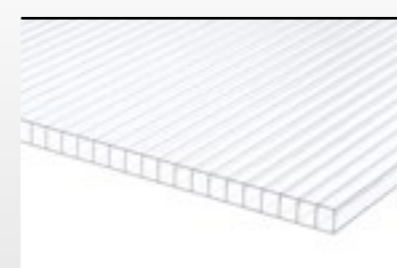
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu	EUROCLASSE B s1 d0
Expansion linéaire	0,065 mm/m°C
Température de fonctionnement	-30°C + 120°C
Vicat (B/50)	150°C

TRANSMISSION LUMINEUSE LT (%)

STRUCTURE	ÉPAISSEUR	Cristal %	Bronze %	Opale %
2W	4	84	65	55
2W	6	82	62	51
2W	8	80	62	50
2W	10	80	60	48
5W/X	16	65	40	55
5W/X	20	60	30	40
5W/X	25	60	28	40
10 W/X	16	55	-	37
10 W/X	20	52	-	34
10 W/X	25	50	32	34
10 W/X	32	48	30	31
10W/X	35	48	-	31
10W/X	40	45	26	28

SECTION 2 W



ÉPAISSEUR	LARGEUR	LONGUEUR	POIDS kg/m ²	U thermique W/m ² K
4 mm	2.100	6.000	0,80	3,90
6 mm	2.100	6.000	1,30	3,60
8 mm	2.100	6.000	1,50	3,30
10 mm	2.100	6.000	1,70	2,60

SECTION 5 W X



16 mm	2.100	6.000	2,50	2,00
20 mm	2.100	6.000	3,10	1,80
25 mm	2.100	6.000	3,30	1,60

SECTION 10 W



16 mm	2.100	6.000	2,80	1,70
20 mm	2.100	6.000	3,20	1,50
25 mm	2.100	6.000	3,40	1,30
32 mm	2.100	6.000	3,70	1,10
35 mm	2.100	6.000	3,80	1,10
40 mm	2.100	6.000	4,20	1,00