



PRO TRAVAUX

Panneaux composites (Alucubond)

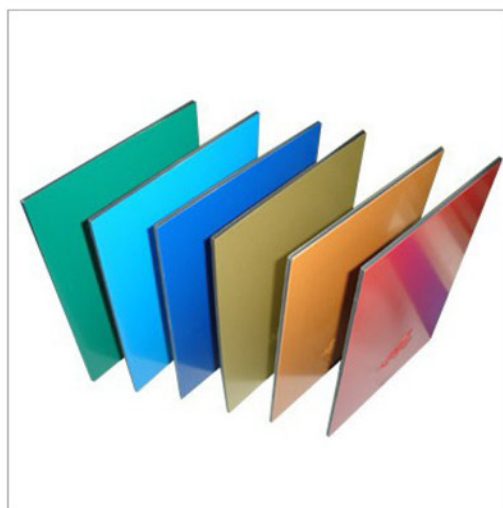


Panneaux composites



Définition du produit :

C'est un panneau composite constitué de deux tôles d'aluminium avec un noyau minéral. Les caractéristiques excellentes du matériau soutiennent l'inspiration et permettent des solutions novatrices dans tous les domaines de l'architecture, que ce soit la construction artistique traditionnelle de l'habitat privé, les bâtiments publics, les sièges et bureaux de sociétés représentatifs ou les bâtiments commerciaux et industriels, sans oublier l'industrie pétrolière, chez les constructeurs automobiles, les banques, les supermarchés, les frigos....



Panneau d'Aluminium

Fiche Technique du produit

<u>Épaisseur</u>		Unit	6 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	
épaisseur de la feuille de couverture (en avant)		[mm]	1.0 mm					
épaisseur de la feuille de couverture (en arrière)		[mm]	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	
Poids		[kg/m ²]	4.7	5.0	6.7	7.0	7.3	
Caractéristiques techniques								
Section module	W	[cm ³ /m]	2.5	4.5	13.1	18.1	23.1	
Rigidité	E J	[kNcm ² /m]	7.100	21.900	75.500	138.900	221.600	
Alloy / Temper des couches d'aluminium (accord. to EN 485-2 / EN 1396:2007)			EN AW-5005A (AIMg1) H22 / H42		EN AW-5005A (AIMg1) H28 / H48 (H22 / H42)			
Module d'élasticité	E	[N/mm ²]	70.000					
Résistance à la traction de l'aluminium	R _m	[N/mm ²]	≥ 125		≥ 185 (125)			
Preuve de Stress	R _{p0.2}	[N/mm ²]	≥ 80		≥ 160 (80)			
Elongation	A ₅₀	[%]	≥ 5		≥ 2 (5)			
Dilatation thermique linéaire	α		2.4 mm/m à 100°C différence de température					
Coeur								
Barre : résistance à la compression		[N/mm ²]	approx. 2.5					
La taille des cellules		[inch] (mm)	3/8 (9.5)					
Surface								
Laquage			Revêtement de la Bobine en Fluorocarbone (e.g. PVDF)					

Brillant (valeur initiale)		[%]	25-40				
Dureté au crayon			HB-F				
Propriétés Acoustiques							
Facteur d'absorption acoustique	α_s		0.05				
indice d'isolation aux bruits aériens (acc. à la norme ISO 717-1, ISO 140-3)	R_w	[dB]	21	21	22	23	25
Propriétés thermiques							
La conductivité thermique (en ce qui concerne l'épaisseur totale, feuilles. de couverture inclus)	λ	[W/mK]	0.95	1.35	1.78	2.25	2.70
Résistance Thermique	R	[m²K/W]	0.0063	0.0074	0.0084	0.0089	0.0093
Résistance à la température		[°C]	-40 to +80				

Entretien courant du produit:

Il doit être fait à l'éponge humide ou mieux à l'eau savonneuse.

Nettoyage du produit:

Un nettoyage annuel est conseillé. Il doit se faire du haut vers le bas, avec rinçage à l'eau claire à l'aide d'une brosse souple ou nettoyeur à haute pression (50 bar max), afin d'éliminer tout produit de nettoyage restant (produit de nettoyage doux pH6-7, 10% max)

- Produit de nettoyage non appropriés :
 - + Produits très alcalins tels que la potasse, soude, soude caustique
 - + Produits fortement acides ou fortement abrasifs
- Les étapes de nettoyage :

1/ Débarrasser les plus grosses particules de saletés avec de l'eau,

2/ Sécher les panneaux

N.B : Ces produits de nettoyage non appropriés ne doivent pas être utilisés car ils attaquent la laque.

Le nettoyage doit avoir lieu rapidement afin d'éviter apparaître des ombres sur le laquage.

Garantie du produit :

Ce produit a une garantie de 3 ans contre les défauts de fabrication / de fabricants.

La garantie peinture de finition sur ce produit va varier selon le type de peinture de finition. Les fabricants de peinture offrent des garanties qui vont de 3 à 5 ans et dans certains cas plus. Lors de la planification de votre projet du produit, il est important de choisir la finition de peinture qui répondra à vos exigences de garantie et être compatible avec la couleur désirée.