



Panneau Composite léger plaqué bois

Produit de nouvelle génération qui allie composite à matrice thermoplastique et procédé de fabrication industriel à faible consommation d'énergie

Résistance élevée et faible poids

Résistant au feu avec un très faible dégagement de fumée

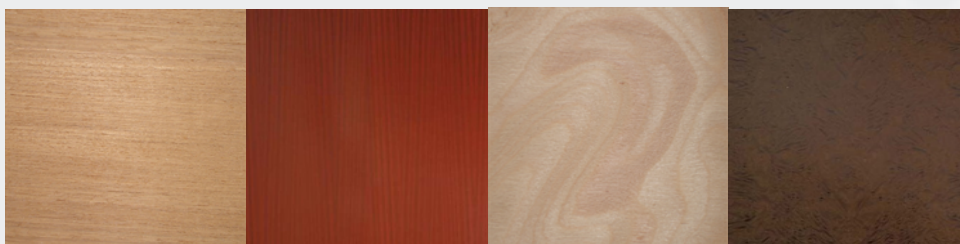
Finitions :

Teck

Acajou

Loupe de Frêne

Loupe de Noyer



Autres essences : nous consulter

Composition :

| | | |
|----------|--|-------------|
| Faces | Fibres de verre 300 g/m ² Résine thermoplastique PEI | Ep = 0,4 mm |
| Ame | Nid d'abeille aluminium Mailles de 9 mm Densité 46 kg/m ³ | |
| Finition | Bois tranché reconstitué, naturel ou vernis, sur une ou deux faces | Ep = 0,7 mm |

Applications :

Aménagement intérieur

Avions d'affaires
Yachts,
Trains,
Camions,
Caravanes



Panneau Composite léger plaqué bois

Assemblage

A l'aide de profilés, par collage, techniques tenon-mortaise ou découpe-pliage

Fixation

Par inserts, rivets, collage

Fraisage, perçage

Outils en métal dur, vitesse rapide

Découpe

A la scie ; disque métal dur à denture fine ou disque diamanté

Collage

Colle époxy, polyuréthane

Traitement des bordures

Densification (sur nid d'abeille) et placage de chant. Baguette bois rapportée ou insérée

Dimensions standard

Longueur (mm): 2 500

Largeur (mm): 1 200

Épaisseur (mm): 10, 13, **16**, 19

Pour des épaisseurs différentes, veuillez nous consulter

Propriétés

Classement feu (avec traitement du bois)

normes NF P 92-507, NF 16.101 : M1F1

norme SOLAS : classement en cours

(norme FAR 25) : classement en cours

Température d'utilisation (°C) -30 +80

Coefficient de dilatation linéaire (°C-1) 24×10^{-6}

Contraintes de rupture dans les faces (Mpa) 250

Module d'élasticité des faces (Mpa) 20 000

Contrainte de compression dans l'âme (MPa) 1,9

Contrainte de cisaillement dans l'âme (MPa) $L=1,26$ $W=0,70$

| | | | | |
|---------------------------------------|------|------|------|------|
| Épaisseur (mm) | 10 | 13 | 16 | 19 |
| Masse spécifique (kg/m ²) | 2,36 | 2,48 | 2,64 | 2,78 |