

LE CONTREPLAQUE PEUPLIER



Face



Chant

LE CONTREPLAQUE PEUPLIER

Applications

De nombreux emplois esthétiques et structuraux : meubles, agencement, emballage, cloisonnement, stands, caravanes, camping-cars...

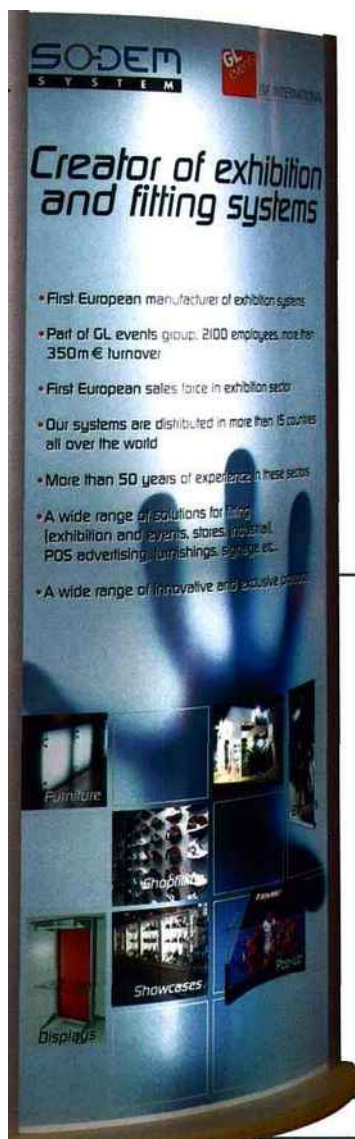
Applications

Léger et résistant, le contreplaqué peuplier se destine aux emplois esthétiques et structuraux. Il est apprécié pour ses vertus tant décoratives que travaillantes. Il est utilisé dans l'agencement, les meubles, l'emballage, le cloisonnement, les stands... D'un bon rapport poids résistance, il est aussi employé pour les caravanes, camping-cars, planchers...

Le peuplier n'est pas un bois durable mais s'imprègne en revanche très bien. On trouve ainsi sur le marché du contreplaqué peuplier classe de service 3 répondant aux exigences de la NF CTBX. Il peut donc être utilisé en milieu humide ou extérieur : carrosserie, âme de panneaux composites, rayonnages, menuiseries extérieures, parois de camions réfrigérées, bardage.

Peu onéreux, le contreplaqué peuplier offre un rapport qualité prix tout à fait satisfaisant. À noter : il existe différentes qualités de contreplaqué en fonction des utilisations.





Conseils d'utilisation et finition

Le contreplaqué peuplier accepte tous types de finition liquide (vernis, peinture, lasure) et papiers de revêtement. L'aspect clair et neutre du peuplier permet d'appliquer une large palette de couleurs, dont les tons clairs et pastels, particulièrement tendance aujourd'hui.

Pour une meilleure homogénéité de teinte (aspect crème), le contreplaqué peuplier est souvent commercialisé blanchi. Le contreplaqué peuplier s'usine plutôt bien, même s'il a tendance à être un peu pelucheux. Il faut donc veiller à la qualité d'usinage et s'équiper d'outils adaptés pour optimiser le rendu. Pour un usinage à haute valeur ajoutée, il est préférable de veiller à ce que le contreplaqué acheté corresponde bien à cet usage. ■



Dimensions et choix commerciaux

Le contreplaqué peuplier est généralement commercialisé pour ce qui est des épaisseurs de 4 à 40 mm
Les formats les plus courants sont 250 x 122/ 310 x 153 mais on peut trouver beaucoup d'autres formats.

Propriétés physiques et mécaniques

Densité : de 400 kg/m³ à 500 kg/m³
Masse volumique : 500 kg/m³ (± 10 %)
Contrainte de rupture en flexion : 30 à

45 MPa
Module d'élasticité en flexion : 3 600 à 4 500 MPa
Réaction au feu :
épaisseur < 18 mm : M4
épaisseur ≥ 18 mm : M3
épaisseur ≥ 9 mm : D-s2, d0

Caractéristiques

Usinage : outils au carbure de tungstène ou diamant polycristallin. Usinage sans de fil et fil travers.

Collage : Classe 1 (EN 314-2) et classe 3 (EN 314-2)

Résistance à la fente : Bonne

Pour en savoir plus sur le peuplier

De la famille des Salicacées, le peuplier compte au moins 55 espèces et de nombreux hybrides répartis sur l'ensemble de l'hémisphère nord. Deux espèces, qui se rencontrent essentiellement en Europe, sont particulièrement appréciées commercialement : les peupliers blancs et noirs. Le nom peuplier est employé depuis le XIII^{ème} siècle et vient du latin *Populus*. Son milieu de prédilection est humide, lumineux, sur un sol plutôt riche. On le rencontre au bord des cours d'eau, dans des haies ou des alignements plantés (hors forêt donc). Sa croissance est aussi rapide que son espérance de vie est courte : 70 à 80 ans. Il atteint une hauteur de 30 à 40 mètres et développe un tronc plus ou moins ébranché, droit et cylindrique. L'écorce lisse et gris-verdâtre devient, en vieillissant, brune et rugueuse. Les feuilles sont simples et dentelées, la

face supérieure verte, l'inférieure blanchâtre ou grisâtre. Les individus sont dioïques, c'est-à-dire, soit mâles, soit femelles, mais leur développement est largement favorisé par le bouturage et le drageonnage (développement par surgeons). Le peuplier est l'un des bois les plus légers et tendres. Ses qualités technologiques sont en étroite relation avec ses conditions de croissance. En effet, plus la croissance est rapide, plus le bois sera léger et tendre. Présentant un aubier large et indifférencié, le peuplier possède un grain fin à très fin avec des cernes peu apparents, et un fil généralement droit. Le peuplier est de couleur blanche à crème, avec parfois quelques nuances rougeâtres ou grisâtres. La densité du peuplier est comprise entre 0.32 et 0.55 à 12 % d'humidité, la moyenne étant de 0.44. Ce bois jouit par ailleurs de caractéristiques mécaniques élevées au regard de sa masse volumique.



Broche en contreplaqué Peuplier Plysorol

Le contreplaqué Peuplier

...s'adapte à toutes vos exigences

Le contreplaqué Peuplier de Plysorol est une véritable solution économique. Cette gamme exclusive bénéficie de tous les avantages d'un matériau multifonction, léger, résistant et permet de s'adapter à tous vos types d'applications et de réalisations.

**Le Peuplier de Plysorol,
une autre manière de voir le contreplaqué.**

La gamme certifiée PEFC de contreplaqué peuplier de PLYSOROL est issue de forêts gérées sur le principe du développement durable des ressources.



Idéal pour les espaces exigus

Le contreplaqué peuplier est indiqué pour des utilisations qui ne demandent pas d'exigences mécaniques particulières mais des caractéristiques de légèreté et d'usinabilité. Exemple, dans la Sarthe, avec un fabricant de caravanes.



L'agence Foussier sous enseigne Panofrance (Le Mans), aujourd'hui étendue à la distribution d'autres matériaux comme les carrelages et les sanitaires, est historiquement un négoce bois et dérivés. « Nous avons plusieurs services bois très importants, dont un spécifique aux panneaux », explique le directeur, Vincent Epinoux. Et parmi les panneaux, les contreplaqués sont en bonne place avec un transit d'une centaine de m³ par mois (bouleau, hêtre, okoumé, etc.). Le contreplaqué de peuplier se vend bien – environ 10 m³ par mois – pour des applications où les contraintes de poids sont en jeu. » Il est davantage utilisé pour ses caractéristiques de légèreté. C'est pourquoi chez Foussier les clients sont bien souvent des agenciers, menuisiers, carrossiers... L'un d'entre eux n'est autre qu'un fabricant local de caravanes : la société La Mancelle (Le Mans). « Léger et facile à manier, il s'adapte aux contraintes d'aménagement d'un véhicule de loisirs », confirme Patrick Papin, responsable achats du caravanier. « Cela fait environ 6 mois que nous avons remplacé le contreplaqué africain d'ako par du contreplaqué de peuplier dont la qualité est meilleure. Nous utilisons à peu près 1 000 m² chaque mois, pour les planchers, les dessus de cuisine et de banquettes, aussi bien que pour le mobilier. Il s'usine très bien. » Selon leur emplacement final, les panneaux sont laissés bruts ou bien stratifiés. « Dans l'ensemble, c'est un bon produit, estime le responsable achats, qui relève d'un bon rapport qualité/prix. Selon les épaisseurs, il revient entre 4 € et 11 € le m². » ■

Léger et beau à la fois

ISF Exposition, filiale du groupe GL Events est l'un des leaders européens de solutions modulables pour l'exposition et l'aménagement d'espaces. Frédéric Pasquier, responsable Marketing, explique les avantages du contreplaqué peuplier.

Pour quelles applications et depuis quand utilisez-vous des panneaux de contreplaqué peuplier ?

Nous utilisons des panneaux de 8 et 15 mm d'épaisseur depuis les années 80 pour fabriquer les containers qui protègent les stands des clients pendant les phases de stockage et de transport, soit environ 1 000 unités par an. Depuis 1999, nous utilisons aussi des panneaux peuplier de 30 mm d'épaisseur pour réaliser les embases et plateaux de comptoirs d'accueil mobiles (environ 1 000 unités par an) et de totems (une centaine d'unités par an).

Quels sont les avantages de ce matériau ?

Les stands sont principalement à base de parements en mélaminé ou stratifié. Mais le contreplaqué peuplier présente l'avantage d'une belle veine à la couleur chaleureuse et accueillante. Facile à usiner pour tracer les emplacements de mâts, les rainurages des parements, il permet une découpe périphérique inclinée. Le contreplaqué peuplier est léger : indispensable pour nos stands mobiles. Les panneaux que nous utilisons pour les caisses présentent un excellent rapport poids/résistance.

Et ses inconvénients ?

Les plateaux et embases des comptoirs, recouverts par une seule couche de vernis, sont sensibles aux impacts, mais leur durée de vie peut atteindre 10 ans : nos stands sont utilisés 5 à 6 fois par an.

Comment voyez-vous l'avenir de ce produit ?

Je suis optimiste quant à l'avenir du contreplaqué peuplier épais puisque nous élargissons notre gamme de comptoirs. Et pour ce qui est des caisses de conditionnement pour stands, le produit est difficilement remplaçable ! ■

