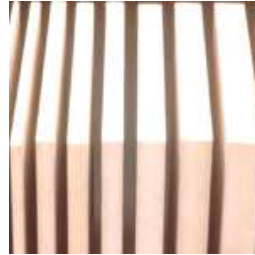




Fiche produits

Médium, le panneau qui voit loin !

Panneau dérivé du bois, le MDF investit de façon croissante notre habitat. Ses bonnes qualités mécaniques, sa facilité d'usinage et son aptitude à recevoir de nombreuses finitions en font un matériau d'usage facile et désormais largement répandu.



Qu'est ce que le MDF ?

Le **MDF** (Medium Density Fiberboard) est un panneau de fibres à moyenne densité. Connue aussi sous le nom de **médium**, ce panneau dit "**de process**" est fabriqué à partir de **fibres de bois et d'un liant synthétique**.

Sa **fabrication** à sec comprend 8 étapes :

- le déchetage du bois en plaquettes,
- le triage, lavage et dépoussiérage des plaquettes,
- le défibrage par traitement à la vapeur,
- l'encollage des fibres,
- le séchage,
- le pressage,
- le refroidissement et la stabilisation,
- la mise au format.

Pourquoi utiliser le MDF ?

Matériau industriel récent, le MDF présente de **multiples avantages**. C'est un panneau :

- homogène** dans les **trois dimensions**,
- esthétique** du fait de sa texture fine,
- plus **économique** que le bois massif,
- disponible partout** en différentes épaisseurs,
- qui permet **l'utilisation de bois de première éclaircie** (arbres de faible diamètre, qui ne peuvent être valorisés en bois massif).

Du point de vue technique, le MDF est un matériau **d'usage facile** :

- il ne se fend pas,
- il résiste au feu,
- il n'éclate pas,
- il ne se déforme pas,
- le sciage est net et sans bavure,
- il peut être peint, lasuré ou verni.

Contrairement au bois brut, il **n'y a pas de sens de fibres à observer pour le rabotage ou le ponçage**. La finesse de sa texture permet également d'obtenir **des surfaces aptes à la mouluration et au laquage**.

Les utilisations du MDF

Les qualités des panneaux MDF permettent des **applications nombreuses et variées** dans trois domaines :

- L'aménagement intérieur** : éléments acoustiques, parquets contrecollés, habillages divers, moulures, frises, plinthes...
- L'industrie du meuble** : de cuisine, de salle de bains, mais aussi les bibliothèques, placards et le petit mobilier.
- L'agencement** de bureaux, de commerces, d'espace d'accueil.

Selon les applications, le panneau MDF peut être : **ignifugé**, **hydrofuge***, **cintré**, **laqué** ou **mélaminé**.

Esthétique et polyvalent, le médium est un panneau aux multiples atouts qui trouve aisément sa place en aménagement et décoration intérieurs. Le travailler, c'est l'adopter !

***A noter** : La qualité "hydrofuge" CTB-RH s'utilise exclusivement en milieu intérieur présentant des risques d'exposition temporaire à l'humidité.

Aller plus loin

- [Le site de l'UIPP](#)
- L'Union des Industries des Panneaux de Process
- [Fiche technique "Panneaux de fibres"](#)
Document PDF | 61 Ko

La parole à...

Dominique Coutrot,
Délégué Général de
l'Union des Industries
des Panneaux de
Process

Quel est le principal atout du MDF ?

C'est un matériau pratiquement isotrope, c'est à dire qu'il travaille dans **les trois directions**. C'est un panneau performant lorsque l'on en fait bon usage. En ameublement, par exemple, il remplace le bois massif avec des coûts qui peuvent être divisés par deux.

Quelle a été, selon vous, la principale évolution du produit ?

C'est surtout au niveau de la production que le MDF a évolué. Les chaînes continues permettent d'offrir des panneaux dans des épaisseurs et dimensionnements très variés avec **des caractéristiques de produits stables** et de mieux en mieux maîtrisés. Le panneau de fibres est aussi disponible dans une grande palette de produits avec des masses volumiques variables : 800 kg/m³ pour le HDF, 750 kg/m³ pour le MDF, 600 kg/m³ pour le light MDF... **Les panneaux de fibres peuvent ainsi répondre à la demande et aux besoins du client.**

Y a-t-il des progrès encore envisageables ?

Plus que les caractéristiques du produit, qui évoluent lentement en raison de son appartenance à l'industrie lourde, ce serait une **meilleure utilisation du panneau** qui constituerait un véritable progrès. Toutefois, à terme, on pourrait imaginer un panneau amélioré dont les propriétés physiques seraient **plus résistantes à l'eau et à l'humidité** avec une diminution du gonflement. Rappelons cependant que le MDF est déjà disponible en classe 2, ce qui permet de l'utiliser en intérieur, même dans des pièces humides.

Fiche technique

- Essences** : résineux et feuillus
- Usinage** : brut ou usiné quatre rives
- Dimensions (cm)** : 250 x 125, 500 x 125, 500 x 250
- Épaisseurs (mm)** : 2 à 45