

LE MDF, DIT AUSSI MÉDIUM®

Incontournable, le MDF est là dès qu'un agencement est à créer mais pas toujours visible car souvent couvert d'une peinture ou d'une laque, pour lesquelles il compose un support idéal. Ses qualités techniques et son coût très abordable ont assuré son succès.

Un volumineux îlot multifonction délimite l'emprise de la cuisine vis à vis de l'entrée. S'il intègre classiquement un plan de travail et des rangements côté cuisine, il révèle aussi une grande penderie et un bureau côté entrée. L'ensemble est réalisé dans un duo de MDF et de Corian®, deux matériaux ayant en commun de se décliner en panneaux, et de ne pas nécessiter de placage de chant. Leur coût est néanmoins très différent puisque le MDF est considéré comme un matériau économique, contrairement au Corian®, plutôt haut de gamme.
Architecte Sarah Bitter, agence Metek



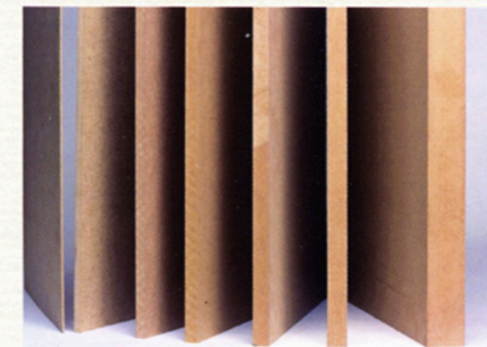
Le MDF est un matériau récent, créé par hasard en 1966 aux USA et fabriqué en Europe depuis 1973. Son appellation est un acronyme issu de sa définition en anglais: **Medium Density Fiberboard**, c'est-à-dire un panneau de fibres de moyenne densité (par opposition aux panneaux de fibres de bois durs, du type Isorel). Souvent utilisée, l'appellation « Médium® » est en réalité celle donnée au matériau par le groupe Isoroy.

Le MDF est fabriqué à partir de fibres de bois calibrées, collées et pressées entre elles pour en faire un panneau homogène.

Un panneau standard contient en général 82 % de fibres de bois, 10 % de résine synthétique, 7 % d'eau, moins de 1 % de paraffine et moins de 0,05 % de silicone.

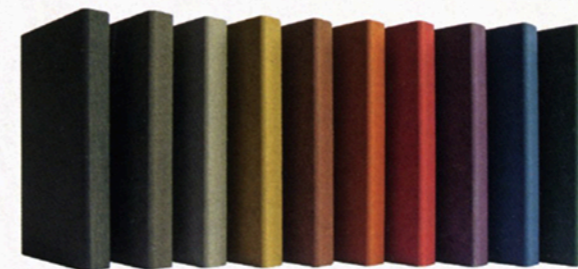
IL EXISTE DIFFÉRENTES SORTES DE PANNEAUX DE MDF:

- le MDF standard, de l'ultra-mince (2 à 5 mm) au très épais (40 à 55 mm).
- le MDF hydrofuge, résistant à l'humidité (10 à 22 mm).
- le MDF ignifugé, résistant au feu (10 à 22 mm).
- le MDF léger dont la densité est inférieure de 20 % à celle du MDF standard (6 à 30 mm) (Médium Legium d'Isoroy).
- le MDF cintrable épais de 10 mm (Isocurv d'Isoroy).



LE VALCHROMAT®

C'est un matériau teinté dans la masse qui s'apparente au MDF et qui possède les mêmes atouts. Il est néanmoins naturellement hydrofuge et en moyenne 30 % plus résistant que le MDF standard. Les panneaux se déclinent dans des épaisseurs de 8 à 30 mm et en 12 couleurs uniformes, légèrement plus soutenues en surface, cette dernière pouvant être cirée, vernie ou huilée. Pour éviter d'obtenir des panneaux présentant des variations, on recommande, dans la mesure du possible, de sélectionner tous les panneaux dans un même lot.



CÔTÉ AVANTAGES:

- Il est compact et très dense, excellent support de lasure, de peinture, de laque, sans requérir de ponçage ou d'enduit.
- Il est jusqu'à dix fois plus stable que le bois: il ne se fend pas, ne se déforme pas et n'éclate pas, en particulier sous l'effet de variations de température.
- Il se travaille très facilement, plus facilement qu'un bois massif puisqu'il est homogène. Son sciage est net et sans bavure.
- Il ne nécessite pas de placage de chant, ce qui simplifie sa mise en œuvre.
- Il est bon marché: en moyenne 12 € le m² en 15 mm, contre 14 € pour un contreplaqué classique ou 18 € pour un contreplaqué de pin (Batipin).

CÔTÉ INCONVÉNIENTS:

- Il reste sensible à l'humidité, même dans sa version hydrofuge et doit donc être soigneusement protégé dans les situations exposées.
- Même si les quantités sont désormais réduites, il contient encore du formaldéhyde et il en émet même après sa mise en œuvre — raison pour laquelle on évite de le laisser brut. Ses poussières sont irritantes pour les yeux, la peau, les muqueuses. Le port de protections est donc recommandé lors des découpes.

