



# Fibrabel<sup>®</sup> FR

Panneau MDF ignifuge de haute qualité pour utilisation dans un environnement sec.

Panneau MDF présentant une surface dure, finement poncée. Fibrabel FR a une faible émission de formaldéhyde (classe E1). En outre, Fibrabel FR satisfait aux exigences définies par le California Air Resource Board. Conformément à l'ASTM E 1333-96, l'émission de formaldéhyde est inférieure à 0,11 ppm, ce qui correspond au CARB, phase 2 tel qu'établi par l'ACTM. Fibrabel FR répond également aux exigences de l'EPA, telles que définies par le titre VI de la TSCA. Fibrabel FR est à peine inflammable, présente une combustion considérablement retardée et ne contribue pas à la propagation des flammes. Pour une épaisseur de 10 à 14,9 mm, Fibrabel FR est certifié B-s2-d0 (norme EN 13501-1). Pour une épaisseur de 15 à 30 mm, Fibrabel FR est certifié B-s1-d0 (norme EN 13501-1). Fibrabel FR est certifié Class A/Class 1 (ASTM E84) pour une épaisseur de 10 à 30 mm. Fibrabel FR est en principe de couleur rouge teinté dans la masse. Cette teinture est uniquement utilisée pour des raisons de reconnaissance. L'intensité de la couleur rouge peut varier suivant les différents lots de production et les épaisseurs. Fibrabel FR peut également être fourni sans teinture.

## Applications

- Décoration intérieure
- Production de meubles
- Plinthes et profilés

## Propriétés



L-MDF FR (EN 622-5)



Ignifuge



# Fibrabel<sup>®</sup> FR

## Utilisation du produit

Fibrabel FR convient pour le traitement industriel, la décoration intérieure et la production de meubles. Le panneau peut être laqué ou fini avec du papier, un film, de la mélamine, un placage ou un stratifié. Fibrabel FR peut être utilisé dans des applications où sont requis des panneaux MDF présentant une réaction limitée au feu, une propagation réduite des flammes et peu de développement de fumées (comme la finition de cages d'escalier, issues de secours ou cages d'ascenseur dans des bâtiments publics comme des hôpitaux, des aéroports, des maisons de retraite, des théâtres, des hôtels, etc.).

Fibrabel FR peut également être utilisé dans un système ou un élément de bâtiment afin d'en augmenter la résistance au feu, notamment des portes coupe-feu, des systèmes de plafond ou des cloisons. Le certificat de résistance au feu de ces éléments ou systèmes de bâtiments conformément aux réglementations locales relève de la responsabilité du producteur. Le panneau doit être appliqué en classe de service 1 (limitations en termes de température et d'humidité ambiante) et peut uniquement être utilisé dans la classe de risque biologique 1 selon la norme EN 335-3. Les panneaux doivent être protégés de tout contact direct avec de l'eau. L'empilage doit se faire à plat sur une palette ou avec un nombre suffisant de traverses. Les panneaux ne peuvent pas être stockés verticalement, sauf si le contact avec le sol peut être évité. Sous l'influence des variations d'humidité, le panneau va se dilater ou se contracter.

Veillez à utiliser des outils adéquats pour le sciage, le fraisage et le forage. Les produits ignifuges et les teintures dans le panneau peuvent dans de rares cas affecter certaines colles ou peintures. Veuillez toujours réaliser un essai avant utilisation.

## Spécifications techniques

Propriétés	Méthode d'essais	Unité	Gammes d'épaisseur nominale (mm)		
			> 9 to 12	> 12 to 19	> 19 to 30
Gonflement en épaisseur 24 h	EN 317	%	16	14	12
Résistance à la traction	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,45	0,45	0,45
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	20	18	15
Module d'élasticité	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1700	1600	1500

## Dimensions

Épaisseur : 10 à 30 mm. Largeur maximale : 255 cm. Longueur maximale : 630 cm. Épaisseurs standard et dimensions figurent dans notre programme de stock étendu. En outre, Unilin dispose de scies haute performance qui permettent de scier dans toutes les dimensions. En principe, toutes les épaisseurs et longueurs/largeurs sont disponibles suivant les possibilités de la presse. Pour plus d'informations, veuillez contacter notre équipe de vente ou envoyer un courriel à [info.panels@unilin.com](mailto:info.panels@unilin.com).

## Certificats

UNILIN, division panels s'engage activement en faveur d'une exploitation durable des forêts. Fibrabel FR est disponible sur demande avec les labels PEFC et FSC.

CARB II/TSCA VI  
COMPLIANT



ASTM E84  
COMPLIANT