

PREMIUMBOARD MFP LIVING P5

LE PANNEAU
MULTIFONCTION POUR
LA CONSTRUCTION BOIS



MAKE
YOUR
VISIONS
WORK.

**MAKE
YOUR
VISIONS
WORK.**

**NOS PANNEAUX DÉRIVÉS DU BOIS
VOUS OUVRENT DE NOUVELLES PERSPECTIVES.**

Chaque étape est importante lors de l'élaboration d'un projet. En choisissant Pflaiderer, vous optez pour le bon choix : esthétique, fonctionnel et performant. Notre vaste gamme de produits concrétisera vos visions en une solution constructive aux qualités optimales.

**SOLUTIONS TECHNIQUES
POUR UNE CONSTRUCTION MODERNE.**

Du contreventement mural aux planchers techniques en passant par les installations de plafonds sous-toiture, le panneau multifonction est destiné aux domaines d'application les plus divers. Il allie d'excellentes performances mécaniques, une résistance accrue à l'humidité, une excellente stabilité. Présentant les mêmes valeurs de résistance dans le sens de la longueur et de la largeur, le PremiumBoard MFP Living P5 peut être utilisé dans toutes les directions.

PREMIUMBOARD MFP LIVING P5

Le panneau multifonction pour la construction en bois



Conforme pour l'utilisation en zone sismique – Validé par le FCBA



Domaines d'application

- Panneaux de contreventement et de toiture
- Dalles de plancher
- Habillage mural
- Emballages
- Clôture de chantier



Propriétés

- Très grande résistance à l'humidité
- Aspect bois naturel esthétique
- Forces isotropes dans les directions longitudinales et transversales
- Conforme à la norme CE EN 13986-P5 avec agrément technique général pour un usage structural en environnement humide
- Conforme au DTU 31.2
- Conforme au DTU 43.4. Toitures en éléments porteurs en bois et panneaux dérivés du bois
- Validé par le FCBA en épaisseur 12 mm pour toutes les zones sismiques (Eurocode 8)



Plancher



Toit



Mur

Dimensions PremiumBoard MFP Living P5 – Nombre d'unités par colis

Produit	Format en mm Dimensions extérieures	Format en mm Dimensions utiles	Chant	Épaisseur en mm					
				10	12	15	18	22	25
PremiumBoard Dalle rainurée bouvetée MFP	2.500 x 615 *	2.490 x 605	rainure et languette	-	60	50	40	35	32
PremiumBoard MFP droit	2.500 x 1.250		droit	80	72	56	48	40	32
	2.800 3.300 x 1.196		droit	-	72	-	-	-	-
	5.030 x 1.250		droit	40	36	28	24	20	16
	5.030 x 2.500		droit	20	18	14	12	10	8

* La donnée de format fait référence aux dimensions extérieures (languette incluse). Les panneaux MFP d'épaisseur 12 mm sont conformes en toutes zones sismiques aux exigences de la classe de ductilité élevée (classe DCH) définie dans le chapitre 8 de l'EN 1998-1 (Eurocode 8). Caractérisation effectuée et validée par le FCBA.

Possibilité de formats sur mesure, nous consulter : 03 26 35 20 80 – infofrance@pfleiderer.com



Avantages du produit v/s OSB/3

- Isotrope : utilisation possible dans les deux sens
- Résistance à la flexion 80 % plus élevée dans le sens transversal
- Meilleure résistance à l'humidité : gonflement en épaisseur 33 % moins élevé
- Vitesse de combustion 8 % moins élevée
- Isolation contre les bruits aériens 5 % plus élevée
- Facilité d'usinage : surface poncée, rainure languette solide, tenue des pointes
- Possibilité de formats sur mesure
- Surface décorative attrayante
- Validation FCBA pour une application en 12 mm dans toutes les zones sismiques (Eurocode 8)



Avantages écologiques

- Collage 100 % exempt de formaldéhyde
- Émissions de COV plus faibles que l'OSB/3
- Meilleure empreinte écologique, utilisation de bois recyclés

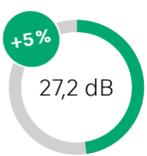
Matériaux utilisés

Ce produit est composé de matériaux certifiés FSC et PEFC, ainsi que d'autres matériaux contrôlés et recyclés.

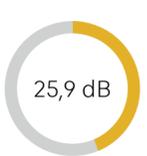


Comparatif MFP et OSB/3 18 mm – D'excellents résultats dans chaque test

Isolation contre les bruits aériens en R [dB].

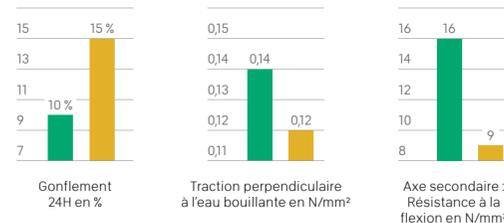


PremiumBoard MFP LIVING P5



OSB/3 selon EN 300

■ Panneau MFP Living P5 ■ OSB/3 norme EN 300



Bâtiment CROUS à PESSAC – Réalisation : OSSABOIS

Caractéristiques mécaniques et physiques PremiumBoard MFP LIVING P5

Caractéristiques	Épaisseur en mm		
	> 10 à 13	> 13 à 20	> 20 à 25
Densité brute moyenne (EN 323) en kg/m³	680 – 730	660 – 700	650 – 670
Résistance à la flexion (EN310) en N/mm²*	18	16	14
Résistance à la traction transversale (EN319) en N/mm²*	0,45	0,45	0,40
Module d'élasticité en flexion (EN310) en N/mm²*	3.500	2.400	2.150
Gonflement en épaisseur (EN317) en %*	11	10	10
Résistance à la traction transversale après ébullition (EN 1087-1) en N/mm²	0,15	0,14	0,12
Catégorie de comportement au feu (EN 13986)	D-s2, d0		
Conductivité thermique (EN 13986)	0,13 W/mK		
Emission de formaldéhyde (EN 717-1)	≤ 0,05 ppm		
Catégorie d'utilisation (DIN 1052)	1 & 2		
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (valeur μ) humide / sec (DIN 20000-1) : 50/100			

* PremiumBoard MFP LIVING P5 est fabriqué selon la norme DIN EN 312 P5. Les valeurs indiquées correspondent aux relevés minimum de notre production et servent de valeurs de référence.

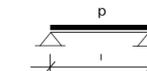
Code licence FSC® : FSC® C011773
Code licence PEFC : PEFC/04-32-0828

Déterminer l'épaisseur requise pour votre plancher MFP :

En fonction du système de pose choisi, reportez-vous au tableau 1 pour le système à une travée (seulement 2 appuis) ou au tableau 2 pour le système à travées multiples (au moins 3 appuis). Les tableaux vous permettent, à partir d'une charge mobile déterminée (colonne de gauche) et d'un espacement donné des poutres (ligne à droite), de déterminer l'épaisseur requise (sur la première ligne).

Tableau 1 : pose sur 2 appuis uniquement

Système statique : Poutre à un appui avec charge fixe.
Valeurs de calcul selon la norme DIN EN 12369-1:2001-04 / calcul selon la norme DIN EN 1995-1-1:2010-12



Distance maximum entre les appuis (en mm) pour les systèmes à une travée, pour les surfaces soumises à une charge (courbure admise = L/400)

Charge d'exploitation p (kN/m²)*	Épaisseur du panneau MFP en mm				
	12	15	18	22	25
1,00	450	550	650	770	860
1,50	400	480	570	680	770
2,00	360	440	520	620	705
2,50	330	410	490	580	655
3,50	–	365	440	520	590
5,00	–	325	390	460	525
7,50	–	–	340	405	460

* 1,00 kN/m² correspond à environ 100 kg/m²

Tableau 2 : pose sur plusieurs appuis (au moins 3)

Système statique : Poutre à deux appuis avec une charge répartie agissant sur les deux points simultanément. Valeurs de calcul selon la norme DIN EN 12369-1:2001-04 / calcul selon la norme DIN EN 1995-1-1:2010-12



Distance maximum entre les appuis (en mm) pour les systèmes à plusieurs travées, pour les surfaces soumises à une charge (courbure admise = L/400)

Charge d'exploitation p (kN/m²)*	Épaisseur du panneau MFP en mm				
	12	15	18	22	25
1,00	600	720	865	1020	1150
1,50	530	650	775	900	1020
2,00	480	590	705	830	940
2,50	450	550	655	775	880
3,50	400	490	585	690	790
5,00	355	435	525	620	700
7,50	310	380	455	540	610

* 1,00 kN/m² correspond à environ 100 kg/m²

Ces tableaux de références ne remplacent pas une analyse structurelle individuelle selon votre chantier.



Commandez des échantillons en ligne à tout moment :
samples.pfleiderer.com



Construction Guide

Pour plus de détails sur notre gamme de produits pour la construction bois, découvrez notre guide constructif :
pfleiderer.com/construction-guide

© Copyright 2023 Pfeleiderer Deutschland GmbH.

Ces informations ont été élaborées avec le plus grand soin. Nous déclinons cependant toute responsabilité concernant l'exactitude, l'exhaustivité et l'actualité de ces dernières. Les différences de teintes éventuelles sont possibles et dues aux techniques d'impression.

En raison de l'évolution et du développement continus des produits, des éventuelles modifications des normes, lois et règlements, nos fiches techniques et documentations produits ne représentent pas une garantie juridique des propriétés spécifiées. En particulier, aucune aptitude à un usage spécifique ne peut être déduite de ces informations. Il incombe donc à chaque utilisateur de vérifier l'usinage et l'adéquation de chaque produit décrit dans le présent document à l'usage prévu et de tenir compte du cadre juridique et de l'état actuel de la technique. En outre, nous faisons expressément référence à la validité de nos conditions générales.

Vous trouverez nos conditions générales de ventes sous : www.pfleiderer.com

Pfleiderer utilise du bois provenant de forêts gérées durablement et certifiées.



L'obligation qualitative Pfeleiderer

Les fabrications Pfeleiderer sont synonymes de qualité sans compromis. Nos matières premières sont scrupuleusement sélectionnées et respectueuses de l'environnement et nos processus de production sont de toute dernière génération. Pour plus d'informations, consultez quality.pfleiderer.com.

Pfleiderer France SAS · 10 Esplanade Roland Garros · F-51100 Reims · France
Tél. : +33 (0) 326 352 080 · Fax : +33 (0) 326 352 089 · infofrance@pfleiderer.com · www.pfleiderer.com

Pfleiderer Deutschland GmbH · Ingolstädter Straße 51 · 92318 Neumarkt · Allemagne
Tél. : +49 (0) 91 81 / 28 480 · Fax : +49 (0) 91 81 / 28 482 · info@pfleiderer.com · www.pfleiderer.com

Pfleiderer Suisse AG · Neue Jonastrasse 60 · 8640 Rapperswil SG · Suisse
Tél. : +41 (0) 44 307 55 55 · Fax : +41 44 307 55 66 · www.pfleiderer.com

Pfleiderer Benelux B. V. · Afdeling Info · Europalaan 30 · 5232 BC 's · Hertogenbosch · Pays-Bas
Tél. : +31 (0) 73 522 22 25 · info-nl@pfleiderer.com · www.pfleiderer.com