

COFFRAGE

PRODUITS ET
DONNÉES TECHNIQUES

MAKE
YOUR
VISIONS
WORK.

**MAKE
YOUR
VISIONS
WORK.**

LES MATÉRIAUX À BASE DE BOIS POUR OUVRIR DE NOUVELLES PERSPECTIVES.

Chaque étape compte sur le chemin qui mène au projet final. Les ébauches ne sont convaincantes que lorsqu'elles peuvent être mises en oeuvre de manière cohérente. En choisissant Pfleiderer, vous optez pour le bon choix. Notre large gamme de produits permet de combiner toutes les exigences esthétiques, fonctionnelles et constructives. Pour que vos idées deviennent réalité.



Facilitez vous le travail avec la Pfleiderer WorkApp ! Il suffit de scanner les décors à l'aide de votre smartphone, de recevoir des recommandations de combinaisons et de commander des échantillons. Pour davantage d'informations rendez-vous sur le site workapp.pfleiderer.com.



Notre conseil :
Scanner le QR code
...et c'est parti.

COFFRAGE 4

QUALITÉ 6

DURABILITÉ 7

PRODUITS

DecoBoard 8
LivingBoard 12
LivingBoard face, LivingBoard face contiprotect 16
PremiumBoard 20

DONNÉES TECHNIQUES

Statique 22
Valeurs caractéristiques 22

GLOSSAIRE 24

SERVICE 26



LE COFFRAGE AVEC PFLEIDERER : LE MEILLEUR EN TERMES DE BÉTON

Le matériau de coffrage de béton doit répondre à des exigences extrêmes en termes de solidité, de résistance à l'humidité et de finition de surface. Nos matériaux dérivés du bois se montrent particulièrement performants dans les conditions d'utilisation les plus difficiles et assurent un aspect esthétique optimal des composants.

Ce n'est qu'avec le coffrage approprié que les avantages de la construction en béton peuvent se mettre en œuvre en pratique. Pour atteindre la forme, la nature de la surface et la planéité souhaitées, des matériaux dérivés du bois de haute qualité, solides et résistants sont nécessaires. Les panneaux de coffrage Pfleiderer y apportent une contribution importante. En effet, ceux-ci sont précis et flexibles en termes de transformation tout en répondant pleinement aux strictes conditions d'utilisation dans la construction.

- Réalisable en panneaux bruts ou avec un revêtement en mélamine
- Coupe optimisée, car elle peut être utilisée dans n'importe quelle direction

QUALITÉ

DURABILITÉ

UNE QUALITÉ SANS COMPROMIS : CHEZ PFLEIDERER, LA QUALITÉ A UN SYSTÈME

Comptez sur la sécurité et la transparence.

Produire des matériaux à base de bois de haute qualité de manière durable est un défi. En tant qu'entreprise leader dans l'industrie du bois, Pfleiderer relève ce défi à tous les niveaux. Elle dispose de sites de production modernes, d'un système de gestion intégré de la qualité, de l'environnement, de l'énergie et de la sécurité, ainsi que d'une culture d'entreprise qui développe continuellement ces valeurs. Pour nous, l'association de la qualité et de la durabilité va de soi !

En effet, nous certifions nos process tout au long de la production, souvent bien au-delà de ce qui est légalement requis. Nous attachons une grande importance à la transparence pour nos clients et partenaires. Nos systèmes de gestion de l'environnement sur nos sites de production sont certifiés selon les normes DIN ISO EN 14001 et ISO 50001. Nous sommes également membres de la « Quality Association for Wood-based Panels » et sommes certifiés FSC® (code de licence : FSC® C011773) et PEFC (code de licence : PEFC/04-32-0828). Et si vous voulez en savoir plus, il vous suffit de nous contacter. Nous serons heureux de vous donner des informations détaillées !

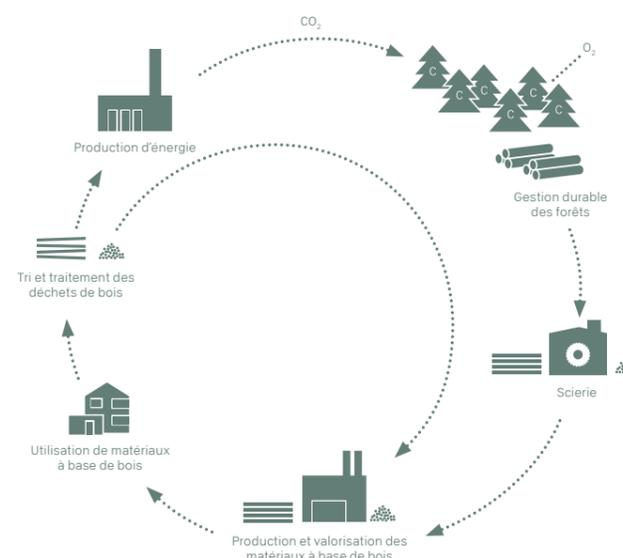
FAIRE EN SORTE QUE L'AVENIR VAILLE LA PEINE D'ÊTRE VÉCU : LA DURABILITÉ CHEZ PFLEIDERER

Un meilleur futur se construit dès aujourd'hui.

C'est pourquoi nous proposons depuis de nombreuses années une vaste gamme de produits à faibles taux d'émissions et respectueux de l'environnement. La durabilité – écologique, sociale et économique – ainsi que l'utilisation prudente des ressources naturelles sont les piliers inaltérables de notre philosophie d'entreprise. Une économie de flux circulaire cohérente et le recyclage du bois ainsi qu'une évaluation indépendante de nos processus d'approvisionnement, de production et de logistique garantissent qu'aucun arbre n'est abattu pour nos produits et que vous pouvez utiliser nos produits en toute bonne conscience et les recommander à vos clients. Une gamme complète de produits sains. Chez Pfleiderer, l'accent est mis sur les matériaux à faibles émissions. Depuis de nombreuses années, un grand nombre de matériaux de notre gamme ont été récompensés par l'Ange bleu pour un climat intérieur sain. Début 2020, nous avons réussi à obtenir ce label – en plus des panneaux bruts et des produits mélaminés – également pour une grande partie de la gamme HPL. Cela signifie que vous avez accès à une gamme complète de produits durables et que vous pouvez répondre aux souhaits de vos clients sans faire de compromis sur l'écologie et la durabilité.

Une gamme complète de produits sains.

Pfleiderer se focalise sur les matériaux à faibles émissions, par exemple avec son panneau F**** pour l'aménagement intérieur ou avec son panneau Livingboard encollé sans formaldéhyde. Depuis de nombreuses années, un grand nombre de nos panneaux sont certifiés Ange bleu pour un climat intérieur sain. Début 2020, une grande partie de la gamme HPL a également obtenu cette certification. Cela vous permet de recourir à une gamme complète de produits durables, même pour des projets exigeants, et de répondre aux souhaits des clients sans faire de compromis sur l'écologie et la durabilité.



Grâce à l'utilisation du bois en plusieurs étapes (appelée utilisation en cascade), au recyclage du bois et à l'utilisation d'éclaircies et de déchets de bois industriels pour obtenir des matériaux de haute qualité et de longue durée, Pfleiderer préserve des ressources précieuses et contribue activement à la réduction des émissions de carbone, de la pollution de l'air, de l'eau et du sol, ainsi que de la consommation d'énergie. En fonction du produit, nous contrôlons individuellement le mélange de bois afin d'obtenir un équilibre parfait entre les exigences de qualité et la préservation des tris et traitement des ressources.



www.blauer-engele.de/uz76

DECOBOARD

Panneau recouvert de mélamine sur les deux faces pour une utilisation multiple dans la construction de coffrages

Domaines d'application

- Idéalement adapté en tant que panneau de coffrage
- Adapté au béton apparent

Propriétés

- Résistant à l'humidité
- Faible gonflement en épaisseur et faible gonflement des chants
- Imprégnation spéciale du revêtement

Avantages

- Utilisation multiple possible
- Pas d'influence de la prise du béton grâce à l'imprégnation spéciale
- Réduction des chutes grâce aux propriétés de résistance isotropes
- Forme stable, même dans des conditions humides
- Robuste, pour la manipulation sur le chantier

Matériaux utilisés

- Bois de forêt et bois de scierie frais, matériau recyclé
- Résine aminoplaste résistant à l'humidité
- Revêtement de papier imprégné de résine de mélamine

DecoBoard P5



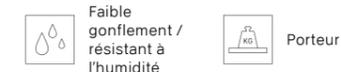
Panneau de particules de bois de type P5 selon la norme EN 312, pour des applications porteuses dans des conditions humides, revêtu de décors mélamines des deux côtés.

DOMAINES D'APPLICATION



Grâce à son encollage résistant à l'humidité, le DecoBoard P5 est particulièrement adapté à une utilisation multiple dans la construction de coffrages. Une imprégnation spéciale du revêtement à l'aide d'un poids de film d'env. 160 g par face empêche toute influence sur la prise du béton et assure un résultat optimal.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Norme du produit	EN 14322
Matériau support	PremiumBoard P5 Panneau de particules de bois de type P5 selon la norme EN 312, pour des applications porteuses dans des conditions humides.
Réaction au feu	D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale (pour une épaisseur : ≥ 9 mm / et une masse volumique : ≥ 600 kg/m ³)
Classe d'émission de formaldéhyde	E1 E05
Remarque	Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur/Tranche (mm, dimension)	
Épaisseur en mm		mm	> 13 à ≤ 20	> 20 à ≤ 25
Densité moyenne	EN 323	kg/m ³	700–660	670–650
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm ²	16	14
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm ²	2.400	2.150
Résistance à la traction	EN 319	N/mm ²	0,45	0,4
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	10	10
Résistance à la traction transversale après ébullition	EN 1087-1	N/mm ²	0,14	0,12

FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
5.310	2.100	17,5 20,5

À partir d'une quantité minimum de commande de 100 m³. Autres formats et épaisseurs sur demande.



DecoBoard P7 S



Panneau de particules de bois de type P7 selon la norme EN 312, à haute capacité de charge, pour des applications porteuses dans des conditions humides, revêtu de décors mélaminés des deux côtés.

DOMAINES D'APPLICATION



Coffrage

Grâce à son encollage résistant à l'humidité, le DecoBoard P7 S est particulièrement adapté à une utilisation multiple dans la construction de coffrages. Une imprégnation spéciale du revêtement à l'aide d'un poids de film d'env. 320 g par face empêche toute influence sur la prise du béton et assure un résultat optimal.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Faible gonflement / résistant à l'humidité



Porteur – haute résistance à la flexion

Norme du produit	EN 14322
Matériau support	ExtraBoard P7 S Panneau de particules de bois de type P7 selon la norme EN 312, à haute capacité de charge, pour des applications porteuses dans des conditions humides.
Réaction au feu	D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale (pour une épaisseur : ≥ 9 mm / et une masse volumique : ≥ 600 kg/m ³)
Classe d'émission de formaldéhyde	E1 E05
Remarque	Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur/Tranche (mm, dimension)	
Épaisseur en mm		mm	> 17 à ≤ 20	> 20 à ≤ 25
Densité moyenne	EN 323	kg/m ³	760	760
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm ²	23	23
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm ²	3.100	2.900
Résistance à la traction	EN 319	N/mm ²	0,7	0,65
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	5	4
Résistance à la traction transversale après ébullition	EN 1087-1	N/mm ²	0,2	0,2

FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
5.310	2.100	17,5 20,5

À partir d'une quantité minimum de commande de 100 m³. Autres formats et épaisseurs sur demande.



LIVINGBOARD

Panneau à fines particules et résistant à l'humidité pour la construction de coffrages

Domaines d'application

- Panneau de coffrage non revêtu à fine couche de finition
- Idéal pour renforcer la structure du coffrage

Propriétés

- Collage PU sans formaldéhyde et résistant à l'humidité
- Forces isotropes en direction longitudinale et transversale
- Faible gonflement en épaisseur et faible gonflement des chants

Avantages

- Sûr d'utilisation grâce à des propriétés de produit homogènes
- Réduction des chutes de bois grâce aux propriétés de résistance isotropes dans toutes les directions

Matériaux utilisés

- Bois frais composé de sous-produits de scierie tels que des dosses, des copeaux, des plaquettes et du bois d'éclaircie
- Liant PU sans formaldéhyde

LivingBoard P5



Panneau de particules fines de bois encollées sans formaldéhyde de type P5 selon la norme EN 312, convient aux applications porteuses dans des conditions humides.

DOMAINES D'APPLICATION



Construction en bois



Coffrage

Avec sa couche de finition fine et poncée, le LivingBoard P5 est idéal pour une utilisation en tant que panneau de coffrage. Grâce à l'encollage PU résistant à l'humidité et à la faible valeur de gonflement, le LivingBoard P5 est sûr d'utilisation dans un environnement humide.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Poncé



Faible gonflement / résistant à l'humidité



Porteur



Utilisation indépendante de l'orientation



Dalle rainurée bouvetée



Ecologique



Faible en émissions

Type de panneau

P5

Domaine d'application CE

EN 13986:2004 +A1:2015

Panneaux porteurs pour utilisation dans des conditions humides

Réaction au feu

D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale (pour une épaisseur : ≥ 9 mm / et une masse volumique : ≥ 600 kg/m³)

Classe d'émission de formaldéhyde

E1 E05

Classe d'utilisation

1 & 2 – Milieu sec & milieu humide (EN 1995-1-1)

Remarque

Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur/Tranche (mm, dimension)		
Épaisseur en mm		mm	> 10 à ≤ 13	> 13 à ≤ 20	> 20 à ≤ 25
Densité moyenne	EN 323	kg/m ³	770–680	700–660	670–650
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm ²	18	16	14
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm ²	2.550	2.400	2.150
Résistance à la traction	EN 319	N/mm ²	0,45	0,45	0,4
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	11	10	10

FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
2.500	1.250	13 16 19 22 25
5.040	2.580	13 16 19 22 25

DALLES RAINURÉES BOUVETÉES : FORMAT EN MM (DIMENSIONS EXTÉRIEURES, LANGUETTE INCLUSE)

Longueur	Largeur	Épaisseur
2.510	635	16 19 22 25

Les quantités minimales de commande se trouvent dans la grille tarifaire. Autres formats et épaisseurs sur demande.



www.blauer-engel.de/uz76



LivingBoard P7



Panneau de particules de bois de type P7 selon la norme EN 312, à haute capacité de charge, pour des applications porteuses dans des conditions humides, non revêtu et 100 % encollé sans formaldéhyde.

DOMAINES D'APPLICATION



Le panneau résistant : le panneau LivingBoard P7 est particulièrement adapté aux applications nécessitant une capacité de charge élevée. Grâce à l'encollage PU résistant à l'humidité, à la faible valeur de gonflement et à la couche de finition fine et poncée, le LivingBoard P7 est particulièrement adapté en tant que panneau de coffrage résistant.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Domaine d'application CE

EN 13986:2004 +A1:2015
Panneaux porteurs hautement résistants pour une utilisation dans des conditions humides.

Réaction au feu

D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale
(pour une épaisseur : ≥ 9 mm / et une masse volumique : ≥ 600 kg/m³)

Classe d'émission de formaldéhyde

E1 E05

Classe d'utilisation

1 & 2 – Milieu sec & milieu humide (EN 1995-1-1)

Remarque

Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur/Tranche (mm, dimension)		
Épaisseur en mm		mm	> 10 à ≤ 13	> 13 à ≤ 20	> 20 à ≤ 25
Densité moyenne	EN 323	kg/m ³	740-720	720-700	700-680
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm ²	22	20	18,5
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm ²	3.350	3.100	2.900
Résistance à la traction	EN 319	N/mm ²	0,75	0,7	0,65
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	10	10	10
Résistance à la traction transversale après ébullition	EN 1087-1	N/mm ²	0,25	0,23	0,2

À partir d'une quantité minimum de commande de 70 m³. Autres formats et épaisseurs sur demande.



LIVINGBOARD FACE CONTIPROTECT

Panneau à grosses particules à surface contiprotect pour la construction de coffrages.

Domaines d'application

- Panneau de coffrage non revêtu à couche de finition épaisse
- Idéal pour renforcer la structure du coffrage

Propriétés

- Couche de finition épaisse, aspect naturel
- Collage PU sans formaldéhyde et résistant à l'humidité
- Forces isotropes en direction longitudinale et transversale
- Faible gonflement en épaisseur et faible gonflement des chants

Avantages

- Réduction des chutes de bois grâce aux propriétés de résistance isotropes dans toutes les directions
- Protection en cas de sollicitation à court terme liée à une pluie battante grâce à une surface contiprotect
- Haute résistance à l'extraction même sur les bords

Matériaux utilisés

- Bois frais composé de sous-produits de scierie tels que des dosses, des copeaux, des plaquettes et du bois d'éclaircie
- Liant PU sans formaldéhyde

LivingBoard face contiprotect P5



Panneau de particules de bois de type P5 selon la norme EN 312, pour des applications porteuses dans des conditions humides, non revêtu et 100 % encollé sans formaldéhyde.

DOMAINES D'APPLICATION



Construction en bois



Emballage



Coffrage

Le LivingBoard face P5 (panneau poncé) et le LivingBoard face contiprotect P5 (panneau non poncé) sont adaptés à tous les domaines d'utilisation dans lesquels les valeurs élevées de charge, la résistance à l'humidité et le collage sans formaldéhyde constituent des propriétés importantes. Les deux types de panneaux sont particulièrement adaptés en tant que panneaux de coffrage absorbants et pour le renforcement de structures de coffrage. Avec sa surface contiprotect non poncée, le LivingBoard face contiprotect P5 offre une absorption d'humidité nettement retardée.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Faible gonflement / résistant à l'humidité



Porteur



Utilisation indépendante de l'orientation



Dalle rainurée bouvetée



Ecologique



Faible en émissions

Type de panneau

P5

Domaine d'application CE

EN 13986:2004 +A1:2015
Panneaux porteurs pour utilisation dans des conditions humides

Réaction au feu

D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale
(pour une épaisseur : ≥ 9 mm / et une masse volumique : ≥ 600 kg/m³)

Classe d'émission de formaldéhyde

E1 E05

Classe d'utilisation

1 & 2 – Milieu sec & milieu humide (EN 1995-1-1)

Remarque

Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur/Tranche (mm, dimension)		
Épaisseur en mm		mm	> 10 à ≤ 13	> 13 à ≤ 20	> 20 à ≤ 25
Densité moyenne	EN 323	kg/m ³	770–680	700–660	670–650
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm ²	18	16	14
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm ²	2.550	2.400	2.150
Résistance à la traction	EN 319	N/mm ²	0,45	0,45	0,4
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	11	10	10
Résistance à la traction transversale après ébullition	EN 1087-1	N/mm ²	0,15	0,14	0,12

FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
2.500	1.250	12 15 18 22 25
2.650 2.800 3.000 3.200	1.250	15
3.000	2.500	15
5.040	2.580	12 15 18 22 25

DALLES RAINURÉES BOUVETÉES : FORMAT EN MM (DIMENSIONS EXTÉRIEURES, LANGUETTE INCLUSE)

Longueur	Largeur	Épaisseur
2.510	635 1.260	12 15 18 22 25

Les quantités minimales de commande se trouvent dans la grille tarifaire. Autres formats et épaisseurs sur demande.



LivingBoard face contiprotect P7



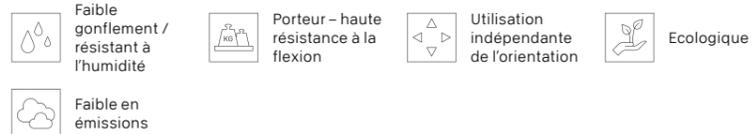
Panneau de particules de bois de type P7 selon la norme EN 312, à haute capacité de charge, pour des applications porteuses dans des conditions humides, non revêtu et 100 % encollé sans formaldéhyde.

DOMAINES D'APPLICATION



Le LivingBoard face P7 (panneau poncé) et le LivingBoard face contiprotect P7 (panneau non poncé) sont adaptés à tous les domaines d'utilisation dans lesquels les valeurs élevées de charge, la résistance à l'humidité et le collage sans formaldéhyde constituent des propriétés importantes. Les deux types de panneaux sont particulièrement adaptés en tant que panneaux de coffrage absorbants et pour le renforcement de structures de coffrage. Avec sa surface contiprotect non poncée, le LivingBoard face contiprotect P7 offre une absorption d'humidité nettement retardée.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Type de panneau	P7
Domaine d'application CE	EN 13986:2004 +A1:2015 Panneaux porteurs hautement résistants pour une utilisation dans des conditions humides.
Réaction au feu	D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale (pour une épaisseur : ≥ 9 mm / et une masse volumique : ≥ 600 kg/m ³)
Classe d'émission de formaldéhyde	E1 E05
Classe d'utilisation	1 & 2 – Milieu sec & milieu humide (EN 1995-1-1)
Remarque	Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur/Tranche (mm, dimension)		
Épaisseur en mm		mm	> 10 à ≤ 13	> 13 à ≤ 20	> 20 à ≤ 25
Densité moyenne	EN 323	kg/m ³	740-720	720-700	700-680
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm ²	22	20	18,5
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm ²	3.350	3.100	2.900
Résistance à la traction	EN 319	N/mm ²	0,75	0,7	0,65
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	10	10	10
Résistance à la traction transversale après ébullition	EN 1087-1	N/mm ²	0,25	0,23	0,2

À partir d'une quantité minimum de commande de 70 m³. Autres formats et épaisseurs sur demande.



PREMIUM-BOARD

Le panneau multifonction pour la construction de coffrages

Domaines d'application

- Idéal pour renforcer la structure du coffrage
- Panneau de coffrage non revêtu à couche de finition épaisse

Propriétés

- Résistant à l'humidité
- Aspect bois naturel esthétique
- Forces isotropes en direction longitudinale et transversale
- Surface poncée

Avantages

- Réduction des chutes de bois grâce aux propriétés de résistance isotropes dans toutes les directions
- Résistant à l'humidité et à forme stable
- Les clous, les vis et les attaches tiennent parfaitement sur les bords

Matériaux utilisés

- Bois de forêt et bois de scierie frais, matériau recyclé
- Résine aminoplaste résistant à l'humidité

PremiumBoard MFP P5



Panneau de particules de bois MFP de type P5 selon la norme EN 312, convient aux applications porteuses dans des conditions humides.

DOMAINES D'APPLICATION



Construction en bois



Emballage



Coffrage

Du coffrage pour béton à la structure de sol en passant par les renforcements muraux : le panneau multifonction est adapté aux domaines d'application les plus divers. Il allie bonnes valeurs de résistance, bonne résistance à l'humidité, stabilité, capacité de charge et aspect décoratif. Présentant les mêmes valeurs de résistance dans le sens de la longueur et de la largeur, le PremiumBoard MFP P5 peut être utilisé dans toutes les directions.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Poncé



Faible gonflement / résistant à l'humidité



Porteur



Utilisation indépendante de l'orientation



Dalle rainurée bouvetée

Type de panneau

P5

Domaine d'application CE

EN 13986:2004 +A1:2015
Panneaux porteurs pour utilisation dans des conditions humides

Réaction au feu

D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale
(pour une épaisseur : ≥ 9 mm / et une masse volumique : ≥ 600 kg/m³)

Classe d'émission de formaldéhyde

E1 E05

Classe d'utilisation

1 & 2 – Milieu sec & milieu humide (EN 1995-1-1)

Remarque

Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur/Tranche (mm, dimension)			
Épaisseur en mm		mm	> 8,9 à ≤ 10	> 10 à ≤ 13	> 13 à ≤ 20	> 20 à ≤ 25
Densité moyenne	EN 323	kg/m ³	790–690	770–680	700–660	670–650
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm ²	18	18	16	14
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm ²	2.550	2.550	2.400	2.150
Résistance à la traction	EN 319	N/mm ²	0,45	0,45	0,45	0,4
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	13	11	10	10
Résistance à la traction transversale après ébullition	EN 1087-1	N/mm ²	0,15	0,15	0,14	0,12

FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
2.500	1.250	10 12 15 18 22 25
2.800	1.196	12
5.030	1.250 2.500	10 12 15 18 22 25

DALLES RAINURÉES BOUVETÉES : FORMAT EN MM (DIMENSIONS EXTÉRIEURES, LANGUETTE INCLUSE)

Longueur	Largeur	Épaisseur
2.500	615	12 15 18 22 25

Les quantités minimales de commande se trouvent dans la grille tarifaire. Autres formats et épaisseurs sur demande.

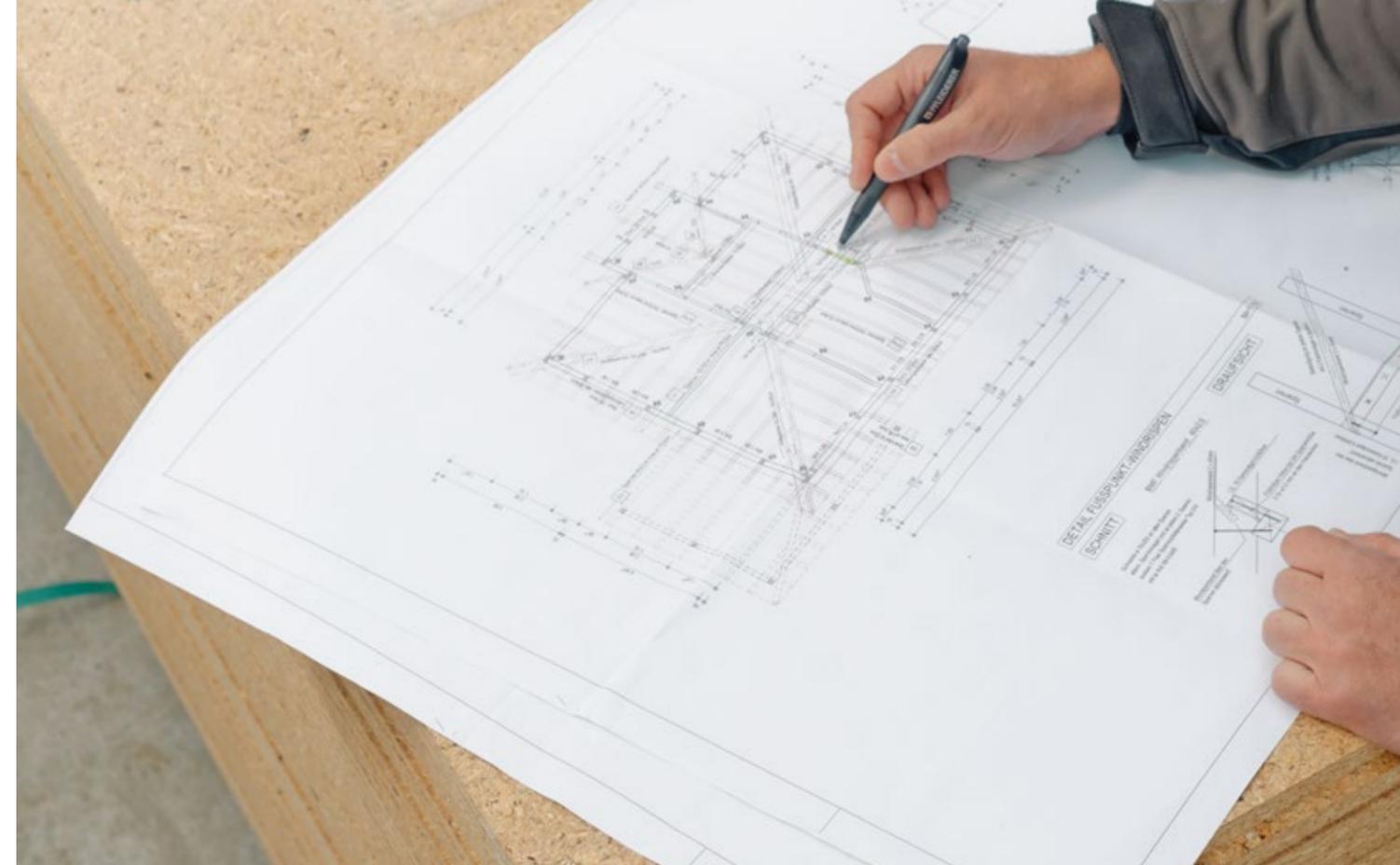


STATIQUE

Les produits Pfeleiderer présentant le marquage CE possèdent un agrément technique de construction conformément au règlement en vigueur sur les produits de construction et à la norme EN 13986. Les valeurs caractéristiques de dimensionnement d'ouvrages construits en bois pour les matériaux dérivés du bois Pfeleiderer sont indiqués dans la norme EN 12369-1.

Matériaux de construction dérivés du bois de Pfeleiderer – Autorisations

DecoBoard P5	autorisé selon CE EN 13986 – P5/EN 312
DecoBoard P7 S	autorisé selon CE EN 13986 – P7/EN 312
PremiumBoard MFP P5	autorisé selon CE EN 13986 – P5/EN 312
LivingBoard P5, P7	autorisé selon CE EN 13986 – P5, P7/EN 312
LivingBoard face contiprotect P5, P7	autorisé selon CE EN 13986 – P5, P7/EN 312



VALEURS CARACTÉRISTIQUES

Pour le calcul et la mesure des bâtiments à ossature bois

Épaisseur t_{nom}	Valeurs de résistance in N/mm ²					Valeurs de rigidité in N/mm ²		
	Flexion f_m	Traction f_t	Pression f_c	Poussée en travers du plan des panneaux f_v	Poussée sur le plan des panneaux f_r	Flexion E_m	Traction et pression E_t, E_c	Poussée en travers G_v
PremiumBoard MFP P5 / DecoBoard P5								
> 6–13 mm	15,0	9,4	12,7	7	1,9	3.500	2.000	960
> 13–20 mm	13,3	8,5	11,8	6,5	1,7	3.300	1.900	930
> 20–25 mm	11,7	7,4	10,3	5,9	1,5	3.000	1.800	860
LivingBoard P5 / LivingBoard face P5 / LivingBoard face contiprotect P5								
> 6–13 mm	15	9,4	12,7	7	1,9	3.500	2.000	960
> 13–20 mm	13,3	8,5	11,8	6,5	1,7	3.300	1.900	930
> 20–25 mm	11,7	7,4	10,3	5,9	1,5	3.000	1.800	860
LivingBoard P7 / DecoBoard P7 S / LivingBoard face P7 / LivingBoard face contiprotect P7								
> 6–13 mm	18,3	11,5	15,5	8,6	2,4	4.600	2.600	1.250
> 13–20 mm	16,7	10,6	14,7	8,1	2,2	4.200	2.500	1.200
> 20–25 mm	15,4	9,8	13,7	7,9	2	4.000	2.400	1.150

Les valeurs caractéristiques sont celles de la norme DIN EN 12369-1 et sont valables pour une utilisation à des fins porteuses dans les conditions de la catégorie d'utilisation 2.

GLOSSAIRE

Résistance à la traction perpendiculaire	La résistance à la traction perpendiculaire décrit la force nécessaire au détachement de la couche supérieure d’un panneau de particules. Lors de l’essai, un poinçon d’acier est fixé au panneau à l’aide de colle, sur lequel une rainure annulaire est posée. Le poinçon d’acier est ensuite tiré vers le haut avec une force croissante jusqu’à ce que la surface se casse. Les panneaux doivent atteindre une valeur d’au moins 0,8 N/mm². Cela est valable pour toutes les épaisseurs.
Résistance à la flexion	La résistance à la flexion désigne le comportement de flexion d’un panneau de particules sous la contrainte et est mesuré en N/mm². Lors de l’essai, un poids défini assure une pression verticale au centre d’un panneau de particules qui ne repose que sur sa gauche et sa droite. La contrainte augmente pendant l’essai et la flexion du panneau est mesurée et enregistrée. La valeur mentionnée dans le tableau technique indique à quelle contrainte minimale un panneau peut être exposé sans se casser. La résistance à la flexion dépend également de l’épaisseur du panneau : plus le panneau est mince, plus la résistance à la flexion est élevée. Cette apparente contradiction est liée à la charge ponctuelle utilisée ou à la rigidité plus élevée des panneaux épais.
Marquage CE	Le marquage CE (Communauté européenne) est un marquage conforme au droit de l’UE et relatif à la sécurité des produits. Le marquage CE est obligatoire depuis le 01/04/2004 pour les panneaux de particules qui constituent des produits de construction. Avec le marquage CE, le fabricant confirme la conformité du produit avec les directives CE applicables ainsi que le respect des « exigences principales » qui y sont définies.
DIN	DIN signifie Deutsches Institut für Normung e. V. Il s’agit de l’organisation nationale de normalisation de la République fédérale d’Allemagne, dont le siège se trouve à Berlin. Les normes servent à la rationalisation, la compréhension, la facilité d’utilisation, l’assurance qualité, la compatibilité, l’interchangeabilité, la santé, la sécurité et la protection de l’environnement. Exemples de normes dans la production de matériaux dérivés du bois : <ul style="list-style-type: none">a. DIN EN 312 (panneaux de particules) b. DIN EN 622 (MDF) c. DIN EN 14322 (panneaux mélaminés)
Module d’élasticité	Le module d’élasticité-flexion indique le rapport entre la contrainte et la déformation dans le domaine élastique d’un matériau et a pour unité N/mm². La valeur décrit la force maximale avec laquelle un panneau peut être déformé et retrouver sa forme d’origine après avoir été déformé.
E1	Tous les matériaux dérivés du bois qui sont produits et commercialisés en Allemagne doivent répondre aux critères de la classe d’émission E1. E1 signifie que l’émission maximale de formaldéhyde est de 0,1 ppm (Part per million) mesurée selon la norme DIN EN 16516. Les autres matériaux dérivés du bois ne sont pas autorisés en Allemagne.
ISO	L’ « International Organization for Standardization », abrégée ISO, est l’Organisation internationale de normalisation. Elle élabore des normes internationales dans tous les domaines, à l’exception de l’électricité et de l’électronique.
ISO 9001	Gestion environnementale, définit les exigences minimales en termes de système de gestion environnementale qu’une entreprise doit remplir pour recevoir une certification.
ISO 14001	Définit des exigences minimales en termes de système de gestion environnementale. L’objectif est de réduire les pressions sur l’environnement à l’aide d’exigences économiques, sociales et politiques.
Propriétés de résistance isotrope	Propriétés de résistance isotropes Les propriétés de résistance mécaniques sont indépendantes de la direction de production ou de la direction des panneaux et sont ainsi identiques dans toutes les directions.
Kelvin	L’unité de la température thermodynamique T est le Kelvin K. La répartition de l’échelle Kelvin est similaire à celle de l’échelle Celsius. Ces échelles sont uniquement décalées de la valeur constante 273,15. L’échelle Celsius a comme point zéro le point de congélation de l’eau et l’échelle Kelvin la valeur du zéro absolu (−273,15 °C).

Panneau mélaminé	Revêtement direct de résine de mélamine, DecoBoard : les papiers imprégnés de résine sont directement pressés avec un panneau brut.
MDF	Panneau de fibres de densité moyenne (medium density fibreboard).
Catégorie d’utilisation	Catégorie d’utilisation 1 : conditions sèches <p>Catégorie d’utilisation 2 : conditions humides</p> <p>Catégorie d’utilisation 3 : extérieur</p>
ppm	L’expression anglaise parts per million (ppm) représente le chiffre 10 ^{−6} et est utilisée en science pour exprimer la partie par million, comme le pourcentage (%) avec le chiffre 10 ^{−2} qui exprime la partie par cent. Pour les matériaux dérivés du bois, ce terme est utilisé avec la mesure du formaldéhyde et la définition des classes d’émission. En Allemagne, seuls les matériaux dérivés du bois présentant eu minimum la classe d’émission 1 (E1) peuvent être produits et distribués. La teneur en formaldéhyde doit s’élever à 0,1 ppm maximum dans la chambre d’essai.
Encollage PU	Colle PU Colle polyuréthane
Résistance à la traction	La résistance à la traction indique avec quelle force le panneau peut être sollicité de manière perpendiculaire à son plan jusqu’à la rupture (force de traction). Elle est mesurée en N/mm². La résistance à la traction dépend également de l’épaisseur d’un panneau. Cette valeur indique à quelle sollicitation un panneau doit au minimum être soumis avant de se casser. Pour la résistance à la traction transversale également : plus le panneau est mince, plus cette valeur est élevée. La raison en est la densité brute plus élevée et donc la compression plus élevée des panneaux minces.
RAL UZ 76 – Ange bleu	Dans le domaine des matériaux dérivés du bois également, il est possible de marquer les produits particulièrement respectueux de l’environnement à l’aide du label Ange bleu. Pour les panneaux de particules, l’émission de formaldéhyde est un critère important pour l’attribution du label Ange bleu. Les panneaux présentant une émission inférieure d’environ 50 % aux panneaux standards grâce à des absorbeurs de formaldéhydes se voient décerner le label écologique RAL UZ 76 – Ange bleu en raison de la faiblesse de leurs émissions. Pour l’attribution de ce label écologique, les panneaux sont certifiés par l’institut RAL.
Humidité de l’air relative	Dans la plupart des cas, l’air contient des quantités de vapeur d’eau plus faibles que la teneur de saturation. L’humidité relative de l’air Φ (prononcé phi) permet d’identifier la teneur en eau de l’air. L’humidité relative de l’air correspond au rapport de la quantité de vapeur d’eau contenue dans l’air sur quantité de saturation (cela correspond à une humidité de l’air relative de 100 %).
Densité brute	La densité brute correspond à la masse volumique d’un panneau. La masse est indiquée en kg/m³. La densité brute varie selon l’épaisseur du panneau : plus un panneau est épais, plus la densité brute est faible.
Béton apparent	Éléments de béton non enduits ni recouverts dont la surface visible fait partie de la conception architecturale ou de la conception intérieure d’un bâtiment. L’aspect de la surface du béton est influencée par l’enveloppe du coffrage.
Teneur de saturation de l’air	La plupart du temps, l’air n’est pas sec, il contient de l’eau sous forme de gaz. Cette eau sous forme de gaz correspond à de la vapeur d’eau invisible. L’air ne peut pas absorber n’importe quelle quantité de vapeur d’eau, la capacité d’absorption est limitée. La capacité d’absorption de vapeur d’eau de l’air dépend de la température. Un air plus chaud peut absorber plus de vapeur d’eau qu’un air plus froid. La teneur en eau maximale pouvant être absorbée par l’air correspond à la teneur de saturation en vapeur d’eau.
Pression de vapeur d’eau	La surface du globe terrestre est entourée d’une enveloppe atmosphérique. Cet air est lourd, il pèse sur chaque corps avec sa masse (avec son poids). Il s’agit de la pression atmosphérique. Elle s’élève à env. 1 bar. La masse (le poids) de la vapeur d’eau dans l’air génère une pression supplémentaire. Cette pression est la pression partielle de vapeur d’eau, elle interfère avec la pression atmosphérique. En pratique, la pression partielle de vapeur d’eau est couramment appelée « pression de vapeur d’eau ». La pression de vapeur d’eau augmente avec l’humidité de l’air. Elle dépend de la température et de l’humidité relative de l’air ; elle atteint sa valeur maximale lorsque l’air est saturé en vapeur d’eau. Il s’agit de la pression de saturation en vapeur d’eau.

SERVICE

LES SERVICES NUMÉRIQUES DE PFLEIDERER : CLAIRS ET AXÉS SUR LES RÉSULTATS



WorkApp : workapp.pfleiderer.com

La réponse la plus rapide à toutes les questions sur le bon décor : il suffit d'utiliser le decor scanner sur votre Smartphone pour scanner le décor, voir apparaître sur votre écran toutes les informations détaillées sur le décor, recevoir des recommandations de combinaison et si besoin commander l'échantillon souhaité directement sur l'application. Le decor scanner fonctionne à partir de n'importe quel Smartphone et peut bien sûr être ajouté sur votre écran d'accueil ou à vos favoris.



Recherche numérique de produits : productfinder.pfleiderer.com

Quel panneau décoratif est le mieux adapté à quelle application ? Pour quel produit existe-t-il des contraintes spécifiques de matériaux et de surfaces ? Qu'est-ce qui est disponible, dans quel délai ? Utilisez le moteur de recherche de produits pour effectuer une recherche rapide et parvenir en quelques étapes à une sélection parfaite des matériaux. C'est précisément la force de la gamme Pfleiderer – nous apportons des idées créatives tout en répondant à vos exigences !



Room Designer : roomdesigner.pfleiderer.com

Combinez l'ensemble des décors de la collection dans 26 configurations d'espaces numériques – et montrez à l'avance à vos clients à quoi pourraient ressembler leurs projets dans les domaines de l'habitat, de la santé et des soins, du bureau, de l'hôtel, du magasin, de la caravane ou du yachting. Une utilisation intuitive, avec des listes de décors détaillées et des filtres intelligents ainsi qu'un outil de comparaison interactif. Le résultat peut être imprimé, téléchargé et enregistré comme favori.



Moodboard Tool : moods.pfleiderer.com

Faites-vous une première impression du décor souhaité avant de le commander ! Il vous suffit de télécharger votre propre photo dans notre outil Moodboard. L'outil extrait les couleurs de votre motif et vous propose les décors correspondant dans notre collection. Vous pouvez enregistrer le moodboard obtenu dans votre compte et l'envoyer à d'autres personnes pour discuter de votre sélection.



Visionneuse 3D : 3d-viewer.pfleiderer.com

Pour pouvoir juger correctement une structure, il faut pouvoir la voir sous différents angles. C'est exactement à cela que sert la visionneuse 3D pour les structures ! Il permet une visualisation à 360 degrés de nos structures de tous les côtés et sous différentes incidences de la lumière. Adaptée pour tous ceux qui apprécient une aide à la décision rapide et claire.



Configurateur Individual : individual.pfleiderer.com

Le concept Pfleiderer Individual ouvre une liberté de conception presque infinie, à partir d'une pièce : il permet d'utiliser des motifs individuels – sans aucun compromis qualitatif en termes de surface et de support. Utilisez l'Individual Product Finder pour configurer facilement votre produit Individual en ligne, de la sélection du support au téléchargement du motif jusqu'à la demande de production.



Données BIM et Textes d'appel d'offres : BIM.pfleiderer.com

Vous pouvez accéder à la base de données BIM de la maison d'édition Heinze directement via notre site web – cela comprend tous les enregistrements de données pour l'ensemble de la gamme de produits Pfleiderer. Accédez d'un point central à toutes les informations pertinentes sur les produits et les téléchargements : des données BIM elles-mêmes aux informations plus détaillées sur les produits, en passant par les décors et les échantillons de structures ainsi que les déclarations d'origine et de conformité. Vous trouverez également des modules de texte pour les différents thèmes dans notre assistance aux appel d'offres.



Decor Scanner
workapp.pfleiderer.com



© Copyright 2021 Pfleiderer 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 la modification et du développement continus des produits et des modifications éventuelles des normes, lois et règlements, nos fiches techniques et documentations de produit ne représentent pas explicitement une garantie juridiquement contraignante des propriétés déclarées. Aucune adéquation à une application particulière ne peut en être conclue. Il est donc de la responsabilité personnelle de chaque utilisateur de vérifier l'usinage et l'adéquation de chaque produit décrit dans le présent document à l'usage prévu, et d'examiner le cadre juridique et l'état actuel de la technique. En outre, nous faisons explicitement référence à la validité de nos conditions générales de vente.

Nos conditions de ventes sont disponibles sous : www.pfleiderer.com

Pfleiderer utilise du bois provenant de forêts certifiées, gestion durable des forêts.



www.blauer-engel.de/luz76

- low emissions
- wood from sustainable forestry
- no adverse impact on health in the living environment

Bon à savoir : la promesse de qualité de Pfleiderer

Les matériaux dérivés du bois Pfleiderer sont synonymes de qualité sans compromis. Nous y veillons en faisant usage de matières premières durables, en instaurant des processus de production de pointe et grâce à un engagement total en faveur de notre site de production en Allemagne. Pour plus d'informations, consultez quality.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 France SAS · 10 Esplanade Roland Garros · 51100 Reims · France
Tél. : +33 (0) 326 352 080 · Fax : +33 (0) 326 352 089 · infofrance@pfleiderer.com · www.pfleiderer.fr

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@pfleiderer.nl · www.pfleiderer.nl