

# PAVAFLEX

**PAVAFLEX** est un isolant thermique pour le bâtiment à base de fibres de bois, se présentant sous forme de panneau semi-rigide. Le panneau est à bords droits sur l'intégralité de la gamme d'épaisseur.

## Domaine d'emploi

Le panneau **PAVAFLEX** est destiné à l'isolation thermique par l'intérieur :

- des parois verticales, en respectant la pose d'un pare-vapeur après la pose de l'isolant et avant la pose du parement intérieur,
- des rampants de toiture, posé entre chevrons, et/ou sous chevrons, en respectant la pose d'un pare-vapeur après la pose de l'isolant et avant la pose du parement intérieur,
- des parois horizontales de planchers de comble perdu, en respectant la pose d'un pare-vapeur avant la pose de l'isolant.

Le panneau **PAVAFLEX** est aussi destiné à l'isolation thermique par l'extérieur :

- des parois verticales, avec la pose d'une ossature bois rapportée avec équerres (conformément au Cahier 3316 du CSTB), protégé par un pare-pluie (ISOLAIR ou SOPLUTEC) en façade ventilée, ou par un panneau rigide à crépir Pavawall-GF.

## Constituants

	PAVAFLEX
Fibres de bois résineux (% massique)	82 ± 1 %
Fibres Liantes (% massique)	8 ± 1 %
Agent ignifugeant (% massique)	10 ± 1 %
Masse volumique apparente (kg/m <sup>3</sup> )	55 kg/m <sup>3</sup> ± 10 %

## Conditionnement

	PAVAFLEX
Format Longueur x largeur	1350 x 575 mm
Marquage	Chaque palette est étiquetée CE.
Conditionnement	Les panneaux sont regroupés en colis, posés sur une palette filmée. Les palettes ne sont pas gerbables.
Stockage	Les panneaux doivent être stockés à l'intérieur.

## Caractéristiques - Marquage CE

**PAVAFLEX** est un isolant thermique du bâtiment conforme à la norme NF EN 13171 « Produits manufacturés en fibres de bois (WF) ».

Caractéristiques essentielles	Performances		Spécification Technique Harmonisée
	45 à 240 mm		
Conductivité thermique – $\lambda_D$ (W/(m.K)) – NF EN 12667	<b>0,038</b>		<b>EN 13171 : 2012+A1:2015</b>
Résistance thermique – $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W) – NF EN 12667 (par épaisseur)	(45 mm) <b>1,15</b> (60 mm) <b>1,55</b> (80 mm) <b>2,10</b> (100 mm) <b>2,60</b> (120 mm) <b>3,15</b>	(145 mm) <b>3,80</b> (160 mm) <b>4,20</b> (180 mm) <b>4,70</b> (200 mm) <b>5,25</b> (220 mm) <b>5,75</b> (240 mm) <b>6,30</b>	
Tolérance d'épaisseur	<b>T3</b>		
Réaction au feu	<b>E</b>		
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	<b>(a)</b>		
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	<b>(b)</b>		
Caractéristique de durabilité			
Stabilité dimensionnelle			
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées			
Détermination des valeurs de résistance thermique et conductivité thermique après vieillissement	<b>NPD</b>		
Résistance à la compression Contrainte en compression Charge ponctuelle	<b>NPD</b> <b>NPD</b>		
Résistance à la traction/flexion Résistance à la traction perpendiculaire aux faces Résistance à la traction parallèle aux faces	<b>NPD</b> <b>NPD</b>		
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation Fluage en compression	<b>NPD</b>		
Perméabilité à l'eau Absorption d'eau à court terme	<b>NPD</b>		
Transmission de la vapeur d'eau	<b>MU2</b>		
Indice de transmission des bruits de chocs (pour les sols) Epaisseur Compressibilité Résistivité à l'écoulement d'air	<b>NPD</b> <b>NPD</b> <b>NPD</b>		
Absorption acoustique	<b>NPD</b>		
Résistivité à l'écoulement d'air	<b>AFr5</b>		
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	<b>(c)</b>		
Combustion avec incandescence continue	<b>(c)</b>		

(a) Aucune variation des propriétés de réaction au feu pour les produits en fibres de bois.

(b) La conductivité thermique des produits en fibres de bois ne change pas avec le temps, l'expérience a montré que la structure fibreuse reste stable et que la porosité ne contient pas d'autre gaz que l'air de l'atmosphère.

(c) Des méthodes d'essai européennes sont en cours de développement

## Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	45 à 240 mm
Capacité thermique massique	2100 J/kg.K
Certification Acermi	n° 11/090/714 (épaisseurs de 45 à 220 mm)
Certification NaturePlus	0104-1304-123-1
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	A+

## Mise en œuvre

**En plancher de combles perdus**, PAVAFLEX est posé sur le plancher structurel bois après la pose d'un film pare-vapeur. Les panneaux sont posés bord à bord, en veillant à décaler les joints d'une rangée à l'autre. Ne pas marcher sur les panneaux PAVAFLEX.

**En isolation intérieure de paroi verticale**, PAVAFLEX est posé entre montants d'ossature bois, ou derrière et entre ossature métallique. PAVAFLEX est découpé avec une légère sur-cote de 4 à 6 mm en largeur. Cela permet de maintenir naturellement en place le panneau grâce à sa semi-rigidité.

Un pare-vapeur **SOPRAVAP KRAFT** ou **SOPRAVAP VISIO** est déroulé devant les ossatures et au contact de PAVAFLEX.

Le pare-vapeur est jointoyé sur les recouvrements à l'aide de l'adhésif **PAVAFIX**, et au niveau des raccords aux autres parois à l'aide de **PAVAFIX** ou du mastic **PAVABOND**.

**En rampant de toiture ventilée**, PAVAFLEX est posé entre chevrons avec une légère sur-cote de 4 à 6 mm en largeur. Cela permet de maintenir naturellement en place le panneau par effet de semi-rigidité.

Un pare-vapeur **SOPRAVAP KRAFT** ou **SOPRAVAP VISIO** est déroulé sous les chevrons et au contact de PAVAFLEX.

Le parement intérieur est mis en œuvre sous les chevrons, posé sur une ossature bois ou métallique.

## Indications particulières

### Hygiène, sécurité et environnement :

Le produit n'est pas classé dangereux selon les réglementations françaises et européennes.

Consulter la Fiche d'information et de sécurité pour des informations complémentaires,

Concernant les chutes de produit ou restes de lot : déchet non dangereux non inerte - réemploi, incinération en Installation Autorisée ou mise en dépôt dans une Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND - décharge classe II).

### Traçabilité :

La traçabilité du produit est assurée à l'aide du repère de fabrication : AABCCDD

AA : Heure de production ; B : numéro de l'usine de production de fibres de bois ; CCC : numéro du jour calendaire dans l'année ; DD : deux derniers chiffres de l'année en cours.

### Système de Management intégré QSE :

Le produit est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001), Environnement (ISO 14001) certifié.**