

# PAVAROOF WFB

**PAVAROOF WFB** est un isolant thermique pour le bâtiment à base de fibres de bois, se présentant sous forme de panneaux rigides à bords droits sur l'ensemble de la gamme d'épaisseur.

## Domaine d'emploi

Le panneau **PAVAROOF WFB** est employé dans le système PAVAROOF d'isolation thermique de toitures inaccessibles plates (de plus de 3% pente) et inclinées, en panneaux rigides de fibres de bois et de liège, sur élément porteur en panneaux à base de bois, sous revêtement d'étanchéité PVC.

Le procédé PAVAROOF est utilisé en travaux neufs et de réfection de locaux de faible et moyenne hygrométrie, en climat de plaine.

## Constituants

PAVAROOF WFB	
Procédé	Voie sèche
Composition (% massique)	
Fibres de bois	95 ± 1 %
Adjuvant	5 ± 1 %
Epaisseur	120 à 260 mm
Masse volumique apparente (kg/m <sup>3</sup> )	160 kg/m <sup>3</sup> ± 10 kg/m <sup>3</sup>

## Conditionnement

PAVAROOF WFB		
Format	Epaisseur	120 et 130 mm
	Longueur x largeur	1100 mm x 600 mm
		155 mm à 260 mm
		800 mm x 600 mm
Equerrage	≤ 2 mm/m	
Planéité	≤ 0,5 mm	
Marquage	Chaque palette est étiquetée CE.	
Conditionnement	Les panneaux sont regroupés en 4 piles, posés sur une palette filmée gerbable.	
Stockage	En dehors de la phase de chantier, les panneaux doivent être stockés à l'intérieur sur support plan et protégé des intempéries. Pendant la phase chantier, les panneaux peuvent être stockés à l'extérieur, mais protégés sous bâche des intempéries. Il est possible de gerber jusqu'à 4 hauteurs de palettes.	

## Caractéristiques - Marquage CE

**PAVAROOF WFB** 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
	120 – 260 mm	
Conductivité thermique – $\lambda_D$ (W/(m.K)) – NF EN 12667	<b>0,043</b>	<b>EN 13171 : 2012+A1: 2015</b>
Résistance thermique – $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W) – NF EN 12667 (par épaisseur)	(120 mm) <b>2,75</b> (130 mm) <b>3,00</b> (155 mm) <b>3,60</b> (180 mm) <b>4,15</b> (200 mm) <b>4,65</b> (220 mm) <b>5,10</b> (240 mm) <b>5,55</b> (260 mm) <b>6,00</b>	
Tolérance d'épaisseur	<b>T5</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	<b>NPD</b>	
Stabilité dimensionnelle	<b>NPD</b>	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	<b>NPD</b>	
Détermination des valeurs de résistance thermique et conductivité thermique après vieillissement	<b>NPD</b>	
Résistance à la compression	<b>CS(10\Y)100</b> <b>PL(5)500</b>	
Contrainte en compression		
Charge ponctuelle		
Résistance à la traction/flexion	<b>TR5</b> <b>NPD</b>	
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces		
Résistance à la traction parallèle aux faces		
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	<b>NPD</b>	
Fluage en compression		
Perméabilité à l'eau	<b>WS1.0</b>	
Absorption d'eau à court terme		
Transmission de la vapeur d'eau	<b>MU3</b>	
Indice de transmission des bruits de chocs (pour les sols)	<b>NPD</b> <b>NPD</b> <b>NPD</b>	
Epaisseur		
Compressibilité		
Résistivité à l'écoulement d'air		
Absorption acoustique	<b>NPD</b>	
Résistivité à l'écoulement d'air	<b>NPD</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)

PAVAROOF WFB	
Certification ACERMI	Certificat N° 18/006/1307
Capacité thermique massique	2100 J/kg.K
Variations dimensionnelles 7j – 70°C – 95%HR	< 0,5 %
Variation dimensionnelles à l'état de libre déformation	< 0,5 %
Classe de compressibilité	B

Caractéristique	Système PAVAROOF
Performance de non propagation du feu extérieur en toiture terrasse (avec membrane FLAGON SR/FR M2)	Broof(t3)

## Mise en œuvre

La mise en œuvre du **système PAVAROOF** est réalisée conformément à l'Appréciation Technique d'Expérimentation 2826 sur un élément porteur bois en panneaux de particules CTBH P5, conformément à la norme NF DTU 43.4.

Un pare-vapeur hygrovariable SOPRAVAP HYGRO est déroulé sur l'élément porteur. La continuité de l'étanchéité à la vapeur d'eau est réalisée à l'aide d'un adhésif PAVAFIX 60.

Les panneaux isolants sont posés librement, en quinconce et à joints décalés, sans chevauchement de joints entre deux lits successifs. Un 1<sup>er</sup> lit d'isolants de fibres de bois PAVAROOF WFB est posé sur le pare-vapeur hygrovariable. Les panneaux isolants en liège expansé PAVAROOF ICB sont ensuite posés en un ou deux lits, sur le lit de fibres de bois. La résistance thermique du ou des lits de PAVAROOF ICB doit représenter, *a minima*, 1/3 de la résistance thermique de l'ensemble des isolants mis en œuvre au-dessus de l'élément porteur. Le dernier lit d'isolant PAVAROOF ICB est fixé mécaniquement à l'élément porteur, à raison de 4 fixations par m<sup>2</sup>.

Un écran de séparation SOPRAVOILE 100 est ensuite déroulé en plan courant. Une membrane d'étanchéité PVC FLAGON SR ou FLAGON SR/FR M2 est mise en œuvre sur l'écran de séparation puis fixée mécaniquement, conformément aux spécifications du Document Technique d'Application associé, DTA 5/15-2473.

Un complément d'isolation peut être réalisé, en sous-face de l'élément porteur, à l'aide de panneaux semi-rigides de fibres de bois PAVAFLEX CONFORT, placés entre chevrons. La résistance thermique de cette isolation complémentaire ne doit pas excéder 1/3 de la résistance thermique totale du système.

## Indications particulières

### Hygiène, sécurité et environnement :

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

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 conformément à la norme NF EN 13170 et au référentiel ACERMI.