

# PAVAWALL-SMART

**PAVAWALL-SMART** est un isolant thermique pour le bâtiment à base de fibres de bois, se présentant sous forme de panneau rigide à bords droits.

## Domaine d'emploi

**PAVAWALL-SMART** est destiné à l'isolation thermique par l'extérieur des façades verticales, support d'enduit pour ETICS sur maçonnerie et béton.

Le domaine d'emploi est décrit dans son Document Technique d'Application.

## Constituants

PAVAWALL-SMART	
Procédé	Voie sèche
Fibres de bois résineux	95,5 ± 1 %
Adjuvants (% massique)	4,5 ± 1 %
Masse volumique apparente (kg/m <sup>3</sup> )	115 kg/m <sup>3</sup> ± 10 %

## Conditionnement

PAVAWALL-SMART	
Format	Epaisseur Longueur x largeur
	120 à 240 mm 800 ± 1 mm x 400 ± 1 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. Il est possible de gerber jusqu'à 4 hauteurs de palettes. Pendant la phase chantier, les panneaux peuvent être stockés à l'extérieur, mais protégés sous bâche des intempéries.

## Caractéristiques - Marquage CE

**PAVAWALL-SMART** 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 à 240 mm	
Conductivité thermique – $\lambda_D$ (W/(m.K)) – NF EN 12667	<b>0,039</b>	EN 13171 : 2012+A1: 2015
Résistance thermique – $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W) – NF EN 12667 (par épaisseur)	(120 mm) <b>3,05</b> (145 mm) <b>3,70</b> (160 mm) <b>4,10</b> (180 mm) <b>4,60</b> (200 mm) <b>5,10</b> (220 mm) <b>5,60</b> (240 mm) <b>6,15</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>DS(70,-)2</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(10Y)50</b>	
Contrainte en compression	<b>NPD</b>	
Charge ponctuelle	<b>NPD</b>	
Résistance à la traction/flexion	<b>TR7,5</b>	
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	<b>NPD</b>	
Résistance à la traction parallèle aux faces	<b>NPD</b>	
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	<b>NPD</b>	
Fluage en compression	<b>NPD</b>	
Perméabilité à l'eau	<b>WS1,0</b>	
Absorption d'eau à court terme	<b>WS1,0</b>	
Transmission de la vapeur d'eau	<b>MU3</b>	
Indice de transmission des bruits de chocs (pour les sols)	<b>NPD</b>	
Epaisseur	<b>NPD</b>	
Compressibilité	<b>NPD</b>	
Résistivité à l'écoulement d'air	<b>NPD</b>	
Absorption acoustique	<b>NPD</b>	
Résistivité à l'écoulement d'air	<b>AFr100</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)

PAVAWALL-SMART	
Capacité thermique massique (Cp)	<b>2100 J/(kg.K)</b>
Variation dimensionnelle après 48 h à 70°C / 90 % HR	<b>&lt; 2% sur épaisseur 120 mm - 115 kg/m<sup>3</sup></b>
Certification Keymark	<b>N° 011-7D027</b>
Certification NaturePlus	<b>0104-1402-004-5</b>
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	<b>A+</b>

## Mise en œuvre

**PAVAWALL-SMART** est mis en œuvre conformément à son Document Technique d'Application visant son emploi sur support béton ou maçonnerie. Le mode de fixation par vis à rosaces y est défini suivant les zones sismiques et d'exposition au vent.

Les panneaux **PAVAWALL-SMART** doivent être enduits dans les 2 mois après leur pose.

## 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.**