

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 les Documents Techniques d'Application qui visent l'utilisation du PAVAWALL SMART.

Constituants

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

Conditionnement

PAVAWALL SMART	
Format	Epaisseur Longueur x largeur
	120 à 240 mm 800 ± 1 mm x 400 ± 1 mm 940 ± 1 mm x 600 ± 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 – λ_D (W/(m.K)) – NF EN 12667	0,039	EN 13171 : 2012+A1: 2015
Résistance thermique – R_D (m ² .K/W) – NF EN 12667 (par épaisseur)	(120 mm) 3,05 (145 mm) 3,70 (160 mm) 4,10 (180 mm) 4,60 (200 mm) 5,10 (220 mm) 5,60 (240 mm) 6,15	
Tolérance d'épaisseur	T5	
Réaction au feu	E	
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	(a)	
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation 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) DS(70,-)2 NPD NPD	
Résistance à la compression Contrainte en compression Charge ponctuelle	CS(10Y)50 NPD	
Résistance à la traction/flexion Résistance à la traction perpendiculaire aux faces Résistance à la traction parallèle aux faces	TR7,5 NPD	
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation Fluage en compression	NPD	
Perméabilité à l'eau Absorption d'eau à court terme	WS1,0	
Transmission de la vapeur d'eau	MU3	
Indice de transmission des bruits de chocs (pour les sols) Epaisseur Compressibilité Résistivité à l'écoulement d'air	NPD NPD AFr30	
Absorption acoustique	NPD	
Résistivité à l'écoulement d'air	AFr30	
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	(c)	
Combustion avec incandescence continue	(c)	

(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)	2100 J/(kg.K)
Variation dimensionnelle après 48 h à 70°C / 90 % HR	< 2% sur épaisseur 120 mm - 115 kg/m ³
Certification Keymark	N° 036-03.215
Certification NaturePlus	0104-1402-004-5
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	A+

Mise en œuvre

PAVAWALL SMART est mis en œuvre conformément aux Documents Techniques d'Application suivants visant son emploi sur support béton ou maçonnerie :

- DTA n° 7/17-1686 (pour la dimension 800 x 400 mm),
- DTA n° 7/21-1785 (pour les dimensions 800 x 400 mm et 940 x 600 mm).

Les modes de fixation par vis à rosaces y sont décrits en fonction de la zone sismique et de l'exposition au vent.

Les panneaux isolants humides, endommagés, déformés ou souillés ne doivent pas être posés. Les panneaux **PAVAWALL SMART** n'ont pas fonction de pare-pluie en phase chantier pour l'ouvrage d'ETICS considéré ; ils doivent donc être protégés des intempéries. En cas de risque d'exposition aux intempéries, une protection efficace des panneaux devra être réalisée (par exemple par la pose d'un filet anti-pluie devant l'échafaudage) jusqu'à ce que l'enduisage complet soit réalisé.

Les panneaux stockés sur chantier doivent être protégés eux aussi des intempéries, par exemple par un bâchage, ou une fermeture propre et soignée de la housse d'origine de la palette.

Les panneaux **PAVAWALL SMART** doivent être enduits, couche de finition comprise, dans les 2 mois après leur pose.

Indications particulières

Hygiène, sécurité et environnement :

Le produit est un « article » au sens du règlement européen REACH, il n'est pas classé dangereux.

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 – enfouissement de 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.**