

PAVAWALL GF XL

PAVAWALL GF XL est un isolant thermique pour le bâtiment à base de fibres de bois, se présentant sous forme de panneau rigide muni d'un usinage centré, rainé bouveté sur les 4 côtés.

Domaine d'emploi

PAVAWALL GF XL est destiné à l'isolation thermique par l'extérieur, des façades verticales, support d'enduit pour ETICS sur constructions à ossature en bois (COB).

Constituants

PAVAWALL GF XL		
Procédé	Voie sèche	
Fibres de bois résineux	95,4 ± 1 %	
Adjuvants (% massique)	4,6 ± 1 %	
épaisseur	40 à 60 mm	80 à 160 mm
Masse volumique apparente (kg/m ³)	165 kg/m ³ ± 10 %	130 kg/m ³ ± 10 %

Conditionnement

PAVAWALL GF XL		
Format	Epaisseur	40 à 160 mm
	Longueur x largeur	1 880 mm x 610 mm
Dimensions utiles	Longueur x largeur	1 860 ± 1,5 mm x 590 ± 1,5 mm
Equerrage	≤ 1 mm/m	
Planéité	≤ 0,5 mm	
Marquage	Chaque palette est étiquetée CE.	
Conditionnement	Les panneaux sont regroupés en 2 piles, posés sur une palette filmée gerbable.	
Stockage	<p>En dehors de la phase de chantier, les panneaux doivent être stockés à l'intérieur sur support plan et protégés des intempéries.</p> <p>Il est possible de gerber jusqu'à 4 hauteurs de palettes</p> <p>Pendant la phase chantier, les panneaux peuvent être stockés à l'extérieur, mais protégés sous bâche des intempéries.</p>	

Caractéristiques - Marquage CE

PAVAWALL GF XL 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
	40 à 60 mm	80 à 160 mm	
Conductivité thermique – λ_D (W/(m.K)) – NF EN 12667	0,043	0,040	EN 13171 : 2012+A1: 2015
Résistance thermique – R_D (m².K/W) – NF EN 12667 (par épaisseur)	(40 mm) 0,90 (60 mm) 1,35	(80 mm) 2,00 (100 mm) 2,50 (120 mm) 3,00 (140 mm) 3,50 (160 mm) 4,00	
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	DS(70,90)3	(b) DS(70,-)2	
Résistance à la compression Contrainte en compression Charge ponctuelle	CS(10\Y)100	CS(10\Y)70	
Résistance à la traction/flexion Résistance à la traction perpendiculaire aux faces Résistance à la traction parallèle aux faces	TR10 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	MU4	MU3	
Indice de transmission des bruits de chocs (pour les sols) Epaisseur Compressibilité Résistivité à l'écoulement d'air	NPD NPD		
Absorption acoustique	AFr60	AFr50	
Résistivité à l'écoulement d'air	AFr60	AFr50	
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 GF XL		
Capacité thermique massique	2100 J/(kg.K)	
Variation dimensionnelle après 48 h à 70°C / 90 %	< 2% sur épaisseur 100 mm - 130 kg/m ³	
Certification Keymark	40 à 60 mm N° 036-03.220	80 à 160 mm N° 036-03.213
Certification NaturePlus	0104-1402-004-5	
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	A+	

Mise en œuvre

PAVAWALL GF XL est mis en œuvre sur constructions à ossature bois (COB) comme décrit pour le PAVAWALL GF dans l'Avis Technique n°7/17-1687. La densité minimale de fixations à respecter est de 2 vis ou 6 agrafes par montant rencontré, soit au moins 4 vis ou 12 agrafes par panneau. Les agrafes et vis à mettre en œuvre sont celles décrites dans l'Avis Technique n°7/17-1687. Le mode de fixation est décrit en fonction de la zone sismique et de l'exposition au vent.

Pour les différentes épaisseurs (e) de PAVAWALL GF XL, les résistances (en Pa) de calcul à l'action du vent en dépression à prendre en compte sont les suivantes :

Systeme fixé par vis avec rosace de diamètre 60 mm (vis citée dans l'Avis Technique n°7/17-1687)

	Nombre de vis à rosace par panneau	
	4	6
e = 40 mm	460	695
e = 60 mm	935	1400
80 mm ≤ e < 120 mm	1030	1550
e ≥ 120 mm	1845	2770

Systeme fixé par agrafes (agrafe décrite dans l'Avis Technique n°7/17-1687)

	Nombre d'agrafes par panneau		
	12	14	16
e = 40 mm	805	940	1070
e = 60 mm	1175	1375	1570
80 mm ≤ e < 120 mm	970	1135	1295
e ≥ 120 mm	1115	1305	1490

Les panneaux isolants humides, endommagés, déformés ou souillés ne doivent pas être posés. Les panneaux **PAVWALL GF XL** 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 **PAVWALL GF XL** doivent être enduits 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.**