

PAVAROOF ICB

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

Domaine d'emploi

Le panneau **PAVAROOF ICB** 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 ICB	
Procédé	Liège expansé
Composition Liège	100 %
Epaisseur	40 – 60 – 80 mm
Masse volumique apparente (kg/m ³)	110 kg/m ³ ± 10 kg/m ³

Conditionnement

PAVAROOF ICB	
Format	Epaisseur Longueur x largeur
	40 – 60 – 80 mm 1000 mm x 500 mm
Equerrage	≤ 5 mm/m
Planéité	≤ 2 mm
Marquage	Chaque palette est étiquetée CE.
Conditionnement	Les palettes sont constituées de 20 paquets de 4 à 8 panneaux, selon les épaisseurs. Les palettes sont filmées et leurs dimensions sont les suivantes : L*I*h = 1280*1000*2500 mm. Elle ne sont pas gerbables.
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. Les palettes ne sont pas gerbables.

Caractéristiques - Marquage CE

PAVAROOF ICB est un isolant thermique du bâtiment conforme à la norme NF EN 13170 « Produits manufacturés en liège expansé (ICB) ».

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécification Technique Harmonisée
	40 – 60 – 80 mm	
Conductivité thermique – λ_D (W/(m.K)) – NF EN 12667	0,040	EN 13170+A1: 2015
Résistance thermique – R_D (m ² .K/W) – NF EN 12667 (par épaisseur)	(40 mm) 1,00 (60 mm) 1,50 (80 mm) 2,00	
Tolérances D'épaisseur De longueur De largeur	(40 mm) T1 (60 mm) T2 (80 mm) T2 L2 W2	
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) NPD NPD NPD	
Résistance à la compression Contrainte en compression Charge ponctuelle	CS(10\Y)100 NPD	
Résistance à la traction/flexion Résistance à la traction perpendiculaire aux faces Résistance à la traction parallèle aux faces	(40 – 60 mm) TR60 (80 mm) TR50 NPD	
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation Fluage en compression	CC(0,8/0,4/10)5	
Perméabilité à l'eau Absorption d'eau à court terme	WS	
Transmission de la vapeur d'eau	MU1	
Indice de transmission des bruits de chocs (pour les sols) Epaisseur Compressibilité Résistivité à l'écoulement d'air	NPD NPD AFr35	
Absorption acoustique	NPD	
Résistivité à l'écoulement d'air	AFr35	
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 liège expansé.

(b) La conductivité thermique des produits en liège expansé ne change pas avec le temps, l'expérience a montré que la structure granulaire 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 ICB	
Certificat ACERMI	Certificat N° 17/006/1320
Capacité thermique massique	2100 J/kg.K
Stabilité dimensionnelle	DS(70 ;90)2
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^{er} 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 m².

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 date et l'usine de fabrication sont renseignées sur les étiquettes.

Système de Management intégré QSE :

Le produit est fabriqué et contrôlé conformément à la norme NF EN 13170 et au référentiel ACERMI.