

EFITOIT SI

EFITOIT SI est un isolant thermique pour le bâtiment, se présentant sous forme de panneaux en mousse rigide de polyuréthane revêtus d'un parement sur chacune de ses faces.

Domaine d'emploi

EFITOIT SI est destiné à l'isolation thermique par l'extérieur de toiture en pente de locaux à faible et moyenne hygrométrie de bâtiments d'habitation, tertiaires ou d'établissements recevant du public (ERP) situés en climat de montagne (altitude supérieure à 900 m).

Les couvertures réalisées avec les panneaux **EFITOIT SI** sont de type :

- double toiture ventilée avec complément d'étanchéité sur support continu selon les dispositions du « Guide des couvertures en climat de montagne » - Cahier CSTB n° 2267-1,
- simple toiture ventilée, selon la technique dite « sarking » appliquée en climat de montagne. Dans ce cas, le revêtement d'étanchéité est posé directement sur les panneaux isolants **EFITOIT SI**.

Constituants

EFITOIT SI	
Mousse rigide de polyuréthane	Couleur crème
Parement	Complexe multicouche

Conditionnement

EFITOIT SI		
Format	Longueur x largeur Epaisseur	1200 mm x 1000 mm Voir certificat ACERMI Panneau rainé bouveté sur les 4 cotés avec usinage centré
Marquage		Chaque panneau est marqué d'un code assurant la traçabilité du lot de production Chaque conditionnement est étiqueté CE
Conditionnement		Sur palette, sous housse rétractée
Stockage		Sur support plan, à l'abri des intempéries Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affectent pas les performances du produit

Caractéristiques – Marquage CE

EFITOIT SI est un isolant thermique du bâtiment conforme à la norme NF EN 13165 « Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) ».

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécification Technique Harmonisée
Conductivité thermique – λ_D (W/(m.K))	0,022	EN 13165 : 2012+A2:2016
Épaisseur – d (mm)	40-160	
Résistance thermique – R_D (m ² .K/W)	1,85-7,40	
Tolérance d'épaisseur	T2	
Réaction au feu	NPD	
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(70,90)2 NPD (b)	
Contrainte en compression	CS(10Y)175	
Résistance à la traction	NPD	
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation Fluage en compression	CC(2/1,5/10)50	
Perméabilité à l'eau Absorption d'eau à court terme Absorption d'eau à long terme Planéité après immersion partielle	WS(P)0,2 NPD NPD	
Transmission de la vapeur d'eau	NPD	
Absorption acoustique	NPD	
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	(c)	
Combustion avec incandescence continue	(c)	

(a) La tenue au feu du PU ne se dégrade pas avec le temps.

(b) Toute variation de conductivité thermique et de résistance thermique est traitée et prise en compte dans les valeurs déclarées (Annexe C pour la conductivité thermique et stabilité dimensionnelle pour l'épaisseur).

(c) Des méthodes d'essai européennes sont en cours de développement.

Caractéristiques complémentaires	Performances	Référentiel
Dimensions utiles (Longueur x largeur)	1190 ± 7,5 mm x 990 ± 5 mm	EN 13165 : 2012+A2:2016
Equerrage	≤ 5 mm/m	
Planéité	≤ 10 mm	

Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	Performances	Référentiel d'essai
Propriété de transmission de la vapeur d'eau du parement	Sd > 90 m	EN 1931
Certificat ACERMI	n° 20 / 006 / 1459	
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	A +	

Mise en œuvre

Les panneaux **EFITOIT SI**, destinés à l'isolation thermique de toiture en pente par l'extérieur, sont mis en œuvre conformément aux dispositions du Cahier de Prescriptions de Pose SOPREMA « **EFITOIT SI** – Isolant thermique support de couverture en climat de montagne ».

Ils peuvent être associés à des panneaux en fibres de bois **PAVATHERM** positionnés en lit inférieur en respectant les dispositions du CPP.

Indications particulières

Hygiène, sécurité et environnement :

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

Consulter la Fiche VOLONTAIRE de Données de Sécurité (FVDS) pour des informations complémentaires, dont les précautions à prendre en cas de formation de poussières ou d'usinage.

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).

Système de Management intégré QSE :

Le produit est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001), Environnement (ISO 14001) et Santé-Sécurité (OHSAS 18001) certifié.**

Traçabilité :

La traçabilité du produit est assurée à l'aide du repère de fabrication : CCC/AA/HH/MM/N
(Jour calendaire/Année/Heure/Minute/Site de production).