

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).