

EFISARKING

EFISARKING 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

EFISARKING est destiné à l'isolation thermique de toiture en pente par l'extérieur selon le procédé dit « Sarking », appliqué sur charpentes bois traditionnelles de bâtiments d'habitation, tertiaires ou d'établissements recevant du public (ERP).

Ce procédé est employé dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie de bâtiments situés en climat de plaine (altitude inférieure à 900 m).

Constituants

EFISARKING	
Mousse rigide de polyuréthane	Couleur crème
Parement	Complexe multicouche présentant une surface réfléchissante

Conditionnement

EFISARKING	
Format	Longueur x largeur Epaisseur
Marquage	Conditionnement
Stockage	

	2410 mm x 1200 mm Voir certificat ACERMI Panneau rainé bouveté sur les 4 cotés avec usinage centré
	Chaque panneau est marqué d'un code assurant la traçabilité du lot de production Chaque conditionnement est étiqueté CE
	Sur palette, sous housse rétractée
	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

EFISARKING 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+A1:2015
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(10\Y)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)	2400 ± 10 mm x 1190 ± 7,5 mm	EN 13165 : 2012+A1:2015
Equerrage	≤ 5 mm/m	
Planéité	≤ 10 mm	

Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	Performances	Référentiel d'essai
Emissivité du parement	< 10 %	Emissivité totale hémisphérique (LNE)
Propriété de transmission de la vapeur d'eau du parement	Sd > 150 m	EN 1931

Certificat ACERMI	n° 12 / 006 / 749
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	A +

Mise en œuvre

Les panneaux **EFISARKING**, destinés à l'isolation thermique de toiture en pente par l'extérieur, sont mis en œuvre conformément aux dispositions du Cahier des Charges SOPREMA « **EFISARKING** – Isolation thermique de couvertures en climat de plaine ».

La fixation des contre-lattes est réalisée à l'aide des vis :

- simple filet **EFIVIS SF**, posée perpendiculairement par rapport à la pente, pour une épaisseur d'isolation jusqu'à 160 mm,
- double filet **EFIVIS DF**, posée alternativement avec un angle 60 ° / 120 ° par rapport à la pente, pour les épaisseurs d'isolation supérieure à 160 mm.

Le tableau suivant présente les longueurs des fixations **EFIVIS** requises en fonction de l'épaisseur de l'isolation **EFISARKING**, du support et de la contre-latte.

Epaisseur EFISARKING (mm)	Longueur minimale des fixations EFIVIS (mm)					
	Pose (angle / pente)	Sans support continu	Epaisseur du support continu (mm)			
			10	12	14	18
Contre-latte de hauteur 27 mm						
86	90°		200	200	200	200
115	90°	200	220	220	220	220
130	90°	220	240	240	240	240
160	90°	260	260	260	260	260
172	60° / 120°	300	330	330	330	330
Contre-latte de hauteur 40 mm						
86	90°		200	200	200	220
115	90°	220	240	240	240	240
130	90°	240	240	260	260	260
160	90°	260	280	280	280	280
172	60° / 120°	330	330	330	330	330

Nota : La nature et les caractéristiques du plâtrage formant plafond sont définis en fonction des exigences de la réglementation incendie applicables au bâtiment et des critères de dimensionnement mécanique.

La densité de fixation dépend de la pente de la couverture, des charges appliquées (poids propre de la couverture et poids de la neige) et de la hauteur de la contre-latte.

Le pontage des joints de panneaux et le traitement des points singuliers s'effectuent au moyen de la bande **EFIBANDE BUTYLE**, bande d'étanchéité qui se compose d'une masse adhésive butyle et d'un complexe en aluminium renforcé d'un film polyester. Elle se présente sous la forme de rouleaux de longueur 20 m et de largeur 75 mm.

Indications particulières

Hygiène, sécurité et environnement :

Le produit n'est pas classé dangereux selon les réglementations françaises et européennes.

Consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) 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 - décharge classe II).

Le produit dispose d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) pour certaines épaisseurs.

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).