

EFIMUR

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

Domaine d'emploi

EFIMUR est destiné à l'isolation thermique par l'intérieur de parois verticales de bâtiments neufs ou anciens. Le mur est isolé thermiquement à l'aide des panneaux **EFIMUR** associés à une contre-cloison sur ossature métallique, conforme au DTU 25.41 qui permet l'incorporation des réseaux.

Constituants

EFIMUR	
Mousse rigide de polyuréthane	Couleur beige
Parement	Multicouche

Conditionnement

EFIMUR		
Dimensions	Longueur x largeur Epaisseurs	2800 mm x 1200 mm Voir certificat ACERMI Panneau rainé bouveté sens longueur avec usinage centré
Marquage		Chaque conditionnement est étiqueté CE
Conditionnement		Les panneaux sont conditionnés houssés sur palette
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

EFIMUR 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))	0,028	0,025	0,023	0,022	EN 13165 : 2012+A2:2016
Épaisseur – d (mm)	20	25	30-35	40-160	
Résistance thermique – R_D (m ² .K/W)	0,70	1,00	1,30-1,50	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	(b) DS(70,90)2				
Caractéristique de durabilité					
Stabilité dimensionnelle					
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	NPD				
Détermination des valeurs de résistance thermique et conductivité thermique après vieillissement	(b)				
Contrainte en compression	NPD				
Résistance à la traction	NPD				
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	NPD				
Fluage en compression					
Perméabilité à l'eau	WS(P)0,2 NPD NPD				
Absorption d'eau à court terme					
Absorption d'eau à long terme					
Planéité après immersion partielle	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 largeur	EN 13165 : 2012+A1:2016
	2800 mm ± 10 mm 1190 mm ± 7,5 mm	
Equerrage	≤ 5 mm/m	
Planéité	écart ≤ 10 mm	

Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques complémentaires	Performances	Référentiel
Propriété de transmission de la vapeur d'eau du parement	Sd > 60 m	EN 1931
Perméabilité à l'air du parement sous 50 Pa	0,00 m ³ /(m ² .h)	EN 12114
Certificat ACERMI	n° 13 / 006 / 871	
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	A +	

Mise en œuvre

Les panneaux **EFIMUR** sont destinés à l'isolation thermique par l'intérieur de murs maçonnés (brique, parpaings, béton) réalisée à l'aide d'une contre-cloison mise en œuvre conformément aux dispositions du DTU 25.41. Cet ouvrage d'isolation thermique est composé :

- des panneaux **EFIMUR**, positionnés contre le mur support derrière l'ossature métallique,
- d'une ossature métallique constituée de :
 - rails (U 28/47/28) + montants simples (C 50/46/50) ou doublés (C 35/46/35) sans fixation au support selon § 6.4.1 du DTU 25.41 ou,
 - lisses (U 28/20/28) + fourrures (C 18/45/18) + l'appui intermédiaire **EFICLIC** comme fixation intermédiaire au support.
 - éventuellement d'un isolant thermo-acoustique en laine de verre semi-rigide ($\lambda = 0,038$ W/(m.K), positionné entre les montants ou les fourrures,
- d'un parement en plaque de plâtre.

Le dimensionnement de la contre-cloison (largeur, assemblage, entraxe des montants ou fourrures) est réalisé en fonction de la hauteur imposée entre sol et plafond. L'utilisation de l'appui **EFICLIC** permet de monter une contre-cloison avec des fourrures espacés de 60 cm dont la hauteur peut atteindre :

- 2,70 m avec 1 appui **EFICLIC** fixé à mi-hauteur,
- 3 m avec 1 appui **EFICLIC** positionnés tous les mètres.

Le parement des panneaux **EFIMUR** étant étanche à l'air, celui pourra être utilisé comme plan d'étanchéité à l'air de la paroi verticale après traitement des jonctions entre panneaux (avec l'adhésif **AIR'STICK**) et traitement des jonctions horizontales avec le sol et le plafond (avec le mastic **AIR SOPRASEAL'INT** et des bandes de la membrane **SOPRAVAP KRAFT**).

Le passage des réseaux est réalisé dans l'espace technique entre les montants.

Indications particulières

Hygiène, sécurité et environnement :

Le produit **EFIMUR** 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 : CCC/AA/HH/MM/N

(Jour calendaire/Année/Heure/Minute/Site de production).

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.**