

EFIMUR REFLEX

EFIMUR REFLEX est un isolant thermique pour le bâtiment, se présentant sous forme de panneaux en mousse rigide de polyuréthane revêtus d'un parement sur les deux faces, dont une est réfléchissante.

Domaine d'emploi

EFIMUR REFLEX 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 REFLEX** associés à une contre-cloison sur ossature métallique conforme au NF DTU 25.41, laquelle permet l'incorporation des réseaux.

Constituants

EFIMUR REFLEX	
Mousse rigide de polyuréthane	Couleur beige
Parement	Multicouche (réfléchissant sur une face)

Conditionnement

EFIMUR REFLEX		
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 REFLEX 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
Epaisseur – d (mm)	20	25	30-35	40-160	
Résistance thermique – R_D (m².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 NPD				
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)				
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	2800 mm ± 10 mm	EN 13165 : 2012+A1:2016
	largeur	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 > 1000 m	EN 1931
Perméabilité à l'air du parement sous 50 Pa	0,00 m³/(m².h)	EN 12114

Certificat ACERMI	n° 22 / 006 / 1551	
Emissivité	0,05	
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	A +	

Mise en œuvre

Les panneaux **EFIMUR REFLEX** 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 NF DTU 25.41. Cet ouvrage d'isolation thermique est composé :

- des panneaux **EFIMUR REFLEX**, positionnés contre le mur support derrière l'ossature métallique avec la face réfléchissante côté intérieur,
- d'une ossature métallique constituée de :
 - rails (U 28/47/28) + montants doublés (C 50/46/50 ou C 34/46/36) 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.
- 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 espacées de 60 cm dont la hauteur peut atteindre :

- 2,70 m avec 1 appui **EFICLIC** fixé à mi-hauteur,
- 5,30 m avec entraxe entre appuis **EFICLIC** $\leq$ 1,30 mètre.

Le parement des panneaux **EFIMUR REFLEX** pourra être utilisé comme plan d'étanchéité à l'air de la paroi verticale après traitement des jonctions entre panneaux (avec l'adhésif **EFIBANDE ALU**).

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

Dans le cas de pose de la contre-cloison sur sol fini, le jeu en partie basse de la plaque de plâtre sera comblé par un cordon de mastic, assurant ainsi l'étanchéité à l'air de l'ouvrage.

Indications particulières

Hygiène, sécurité et environnement :

Le produit **EFIMUR REFLEX** 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.**