



## FICHE TECHNIQUE

n° INSFR015/b annule et remplace INSFR015/a



# 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 de ses 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
Marquage	
Conditionnement	
Stockage	

## Caractéristiques

**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
Réaction au feu	<b>F</b>				<b>EN 13165 : 2012</b>
Conductivité thermique – $\lambda$ (W/(m.K))	$\lambda=0,028$	$\lambda=0,025$	$\lambda=0,023$	$\lambda=0,022$	
Épaisseur – d (mm)	<b>d=20</b>	<b>d=25</b>	<b>d<sub>min</sub>=30</b>	<b>d<sub>min</sub>=40</b>	
Résistance thermique – R (m <sup>2</sup> .K/W)	<b>R=0,70</b>	<b>R=1,00</b>	<b>R<sub>min</sub>=1,30</b>	<b>R<sub>min</sub>=1,85</b>	
			<b>d<sub>max</sub>=35</b>	<b>d<sub>max</sub>=160</b>	
			<b>R<sub>max</sub>=1,50</b>	<b>R<sub>max</sub>=7,40</b>	
Tolérance d'épaisseur	<b>T2</b>				
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	<b>DS(70,90)2</b>				
Contrainte en compression (kPa)	<b>NPD</b>				
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (kPa)	<b>NPD</b>				
Absorption d'eau	<b>WS(P)</b>				
Planéité après immersion partielle	<b>NPD</b>				
Transmission de la vapeur d'eau	<b>NPD</b>				
Fluage en compression	<b>NPD</b>				
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	<b>NPD</b>				
Coefficient d'absorption acoustique	<b>NPD</b>				
Indice d'isolement aux bruits aériens	<b>NPD</b>				
Emission de substances à l'intérieur des bâtiments	[1]				
Combustion avec incandescence continue	[2]				

[1] Les produits isolants thermiques ne doivent pas dégager de substances dangereuses réglementées dépassant les niveaux maximum autorisés spécifiés dans les réglementations européennes ou nationales. Des méthodes d'essai européennes sont en cours d'élaboration.

[2] Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée.

Caractéristiques complémentaires	Performances	Référentiel
Dimensions utiles longueur largeur	<b>2800 mm ± 10 mm</b> <b>1190 mm ± 7,5 mm</b>	<b>EN 13165 : 2012</b>
Equerrage	<b>≤ 5 mm/m</b>	
Planéité	<b>écart ≤ 10 mm</b>	

## Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques complémentaires	Performances	Référentiel
Propriété de transmission de la vapeur d'eau du parement	<b>Sd &gt; 60 m</b>	<b>EN 1931</b>
Perméabilité à l'air du parement sous 50 Pa	<b>0,00 m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>.h)</b>	<b>EN 12114</b>

<b>Certificat ACERMI</b>	<b>n° 13 / 006 / 871</b>
<b>Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur</b>	<b>A +</b>

## 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 conformément aux dispositions du DTU 25.41 – Ouvrages en plaques de plâtre – Plaques à faces cartonnées. Cet ouvrage d'isolation thermique est composé :

- des panneaux **EFIMUR**, positionnés contre le mur support derrière l'ossature métallique,
- d'une ossature métallique traditionnelle constituée de :
  - montants simples ou doublés sans fixation au support selon § 6.4.1 du DTU 25.41 ou,
  - montants simples avec l'**APPUI EFIMUR** comme fixation intermédiaire au support selon § 6.4.2 du DTU 25.41.
  - éventuellement d'un isolant thermo-acoustique en laine de verre semi-rigide ( $\lambda = 0,038 \text{ W/(m.K)}$ ), positionné entre les montants,
- d'un parement en plaque de plâtre.

Le dimensionnement de la contre-cloison (largeur, assemblage, entraxe des montants) est réalisé en fonction de la hauteur imposée entre sol et plafond. L'utilisation de l'**APPUI EFIMUR** permet de monter une contre-cloison avec des montants M48/35 espacés de 60 cm dont la hauteur peut atteindre :

- 3 m avec 1 **APPUI EFIMUR** fixé à mi-hauteur,
- 6 m avec 3 **APPUIS EFIMUR** positionnés tous les 1,50 m.

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 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'usage.

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).