

## Isolation thermique pour murs et plafonds intérieurs de bâtiments industriels / Haute densité

La solution efficace, rapide et économique pour l'isolation des hangars, centres sportifs, zones de production, chambres froides, étables, entrepôts, ... S'applique sur n'importe quel support.



- plus efficace
- plus sain
- plus confortable
- plus économique
- plus écologique
- plus durable



### Les nombreux avantages

L'isolation par mousse polyuréthane projetée est la méthode la plus rapide et efficace. La technique est de loin la plus avantageuse par rapport à d'autres isolants. L'isolant se fixe parfaitement sur chaque support. La réalisation, sans joints, évite les ponts thermiques et toute condensation. Informez-vous auprès des différents organismes, afin de pouvoir bénéficier des primes d'isolation en vigueur ou crédits d'impôts.

Pour plus d'infos sur nos points de vente ou un devis, appelez Isotrie France au 03 22 87 01 11 ou visitez [www.isotrie.fr](http://www.isotrie.fr) afin de trouver le concessionnaire de votre région.

# Isolation thermique pour murs et plafonds intérieurs de bâtiments industriels / Haute densité

## Caractéristiques techniques

- Coefficient de conductibilité thermique:  
Lambda ( $\lambda$ ): 0,021 W/mK suivant DIN 52612  
Valeur Lambda déclarée ( $\lambda_d$ ): 0,026 W/mK suivant NBN EN ISO 10456
- Masse volumique: 40 kg/m<sup>3</sup> suivant NBN EN 1602
- Résistance à la compression à 10% de déformation:  
> 150 kPa (ou > 15.000 kg/m<sup>2</sup>) suivant NBN EN 826
- Stabilité dimensionnelle suivant NBN EN 1604

### 48 h 70°C 90% RV

Longueur: 2,9%

Largeur: 2,6%

Epaisseur: 7,1%

### 48 h -20°C

Longueur: 0,1%

Largeur: 0,1%

Epaisseur: 0,2%

- Absorption d'eau par immersion partielle:  
moins de 300 g/m<sup>2</sup> suivant NBN EN 1609
- Garanti sans CFC
- Cellules fermées: plus de 90% suivant ISO 4590
- Résistance à la diffusion de vapeur: < 50

## Descriptif pour cahier de charges

L'isolation thermique est projetée sous pression, avec des produits chauffés, directement sur le support à isoler. La formation de la mousse isolante couvre toute la surface et permet une isolation parfaite, sans joints et étanche à l'air.

## Exécution et conditions

- Le bâtiment doit être à l'abri du vent et de l'eau, avant exécution.
- Température du support: minimum 5°C
- La surface de projection doit être sèche, dégraissée, dépoussiérée et sans condensation.
- Les conduites métalliques, qui seront projetées de PUR, devront être traitées préalablement avec une couche antirouille et protégées.
- Les câbles, conduites doivent être suffisamment fixés de façon à ne pas être déplacés lors de la projection.
- Après avoir placé les protections nécessaires, l'isolation est projetée sur le support en une ou plusieurs couches successives jusqu'à obtention de l'épaisseur demandée.

## Valeurs U et R ( $\lambda_d = 0,026$ W/mK)

Epaisseur	Valeur U(k)	Valeur R
3 cm	0,87 W/m <sup>2</sup> K	1,15 m <sup>2</sup> K/W
5 cm	0,52 W/m <sup>2</sup> K	1,92 m <sup>2</sup> K/W
6 cm	0,43 W/m <sup>2</sup> K	2,31 m <sup>2</sup> K/W
8 cm	0,33 W/m <sup>2</sup> K	3,08 m <sup>2</sup> K/W
10 cm	0,26 W/m <sup>2</sup> K	3,85 m <sup>2</sup> K/W
12 cm	0,22 W/m <sup>2</sup> K	4,62 m <sup>2</sup> K/W
14 cm	0,19 W/m <sup>2</sup> K	5,38 m <sup>2</sup> K/W
20 cm	0,13 W/m <sup>2</sup> K	7,69 m <sup>2</sup> K/W
25 cm	0,10 W/m <sup>2</sup> K	9,62 m <sup>2</sup> K/W



Pour plus d'infos sur nos points de vente ou un devis, appelez Isotrie France au 03 22 87 01 11

1-3, Allée Lavoisier, 59650 Villeneuve d'Ascq (France)

Tél. +33 (0)3 22 87 01 11 · Fax +33 (0)3 62 59 36 56

E-mail: [info@isotrie.fr](mailto:info@isotrie.fr) · [www.isotrie.fr](http://www.isotrie.fr)