

## Isolation thermique pour sols Haute densité

Evitez la perte de chaleur par les sols. La réservation à prévoir est moins importante, ce qui permet d'économiser la préchape. Isotrie 240 vous surprendra par son rapport qualité/prix.



- plus efficace
- plus confortable
- plus économique
- 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, sans joints, reste stable dans le temps. Informez-vous auprès des différents organismes, afin de pouvoir bénéficier des primes d'isolation en vigueur ou crédits d'impôts.

Pour plus d'infos 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 sols / Haute densité

## Caractéristiques techniques

- Conformité à les versions actuelles de :
  - Avis Technique 20/14 – 323
  - Certificat CSTBat 04-A
- Valeurs U et R

<b>Ep (mm)</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>55</b>
<b>R (m<sup>2</sup>K/W)</b>	0,90	1,05	1,25	1,45	1,60	1,80	2,00
<b>U (W/m<sup>2</sup>K)</b>	1,11	0,95	0,80	0,69	0,63	0,56	0,50
<b>Ep (mm)</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>
<b>R (m<sup>2</sup>K/W)</b>	2,15	2,35	2,55	2,70	3,00	3,20	3,40
<b>U (W/m<sup>2</sup>K)</b>	0,47	0,43	0,39	0,37	0,33	0,31	0,29
<b>Ep (mm)</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>125</b>
<b>R (m<sup>2</sup>K/W)</b>	3,60	3,80	3,95	4,15	4,35	4,70	4,95
<b>U (W/m<sup>2</sup>K)</b>	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20
<b>Ep (mm)</b>	<b>130</b>	<b>135</b>	<b>140</b>	<b>145</b>	<b>150</b>	<b>155</b>	<b>160</b>
<b>R (m<sup>2</sup>K/W)</b>	5,10	5,30	5,50	5,70	5,90	6,10	6,30
<b>U (W/m<sup>2</sup>K)</b>	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16
<b>Ep (mm)</b>	<b>170</b>	<b>175</b>	<b>180</b>	<b>185</b>	<b>190</b>	<b>195</b>	<b>200</b>
<b>R (m<sup>2</sup>K/W)</b>	6,70	6,90	7,10	7,30	7,50	7,70	7,90
<b>U (W/m<sup>2</sup>K)</b>	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13

- Masse volumique in situ  $M_v = 34 \text{ kg/m}^3$  (minimale)
- Stabilité dimensionnelle : STB 3
  - $\Delta \epsilon_l \leq 2 \%$
  - $\Delta \epsilon_b \leq 2 \%$
  - $\Delta \epsilon_d \leq 6 \%$
- Classe de compressibilité selon la norme NF DTU 52.10 : SC1 a<sub>2</sub> CH jusqu'à 120 mm et SC1 a<sub>3</sub> CH de 120 à 200 mm
- Absorption d'eau à court terme par immersion partielle :  $W_p = 0,12 \text{ kg/m}^2$
- Garanti sans CFC
- Cellules fermées: plus de 90% suivant ISO 4590
- Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau :  $MU = 70$

## Descriptif pour cahier de charges

L'isolation thermique des sols sera réalisée avec le produit Isotrie 240. A cet effet, la société Isotrie projettera, sur place, une préchape très isolante à base de polyuréthane. Le principe est reconnu par le CSTB et garanti sans CFC. Le temps de séchage ne dépasse pas cinq minutes, ce qui permet de réaliser la chape de finition directement.

## Précaution

Un échantillon et un avis technique doivent être présentés à l'architecte ou au bureau de contrôle. Seuls les résultats d'un laboratoire agréé seront acceptés.

## Exécution et conditions

- Le support doit être sec, propre, dépoussiéré et dégraissé.
- Le bâtiment doit être à l'abri du vent et de l'eau, avant exécution.
- Température du support: minimum 5°C
- Les conduites métalliques, qui seront projetées de PUR, devront être traitées préalablement avec une couche antirouille ou protégées.
- Les conduites sanitaires et électriques doivent être suffisamment fixées au sol (min. tous les 1,5 m)
- Après avoir placé les protections nécessaires, la société Isotrie projette directement sur le sol, couche par couche, avec une parfaite adhérence entre chacune d'elles, jusqu'à obtention de l'épaisseur demandée. Toutes les conduites en place seront donc enveloppées par l'Isotrie 240.
- Le procédé Isotrie 240 peut être associé à une couche acoustique mince sous certification CSTBat.
- Les déchets produits sont évacués du chantier.

Le procédé est recouvert par une chape en mortier ou une dalle en béton traditionnelle (conforme NF DTU 26,2) ou par une chape fluide bénéficiant d'un avis technique ou document technique d'application. La chape ou dalle peut être coulée dans les 24 heures après finition.

Document à titre informatif – ISOTRIE a le droit de changer le contenu à chaque fois. Toutes les descriptions, données, proportions, masses, etc. contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis et ne constituent pas les spécifications produit contractuelles. Si nécessaire, contactez-nous pour une confirmation – Version Septembre '14



Pour plus d'infos 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)