

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 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. Grâce à sa technique, vous faites l'économie de la préchape. 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 afin de trouver le concessionnaire de votre région.

Isolation thermique pour sols / Haute densité

Caractéristiques techniques

- Coefficient de conductibilité thermique:
Lambda (λ): 0,021 W/mK suivant DIN 52612
Valeur Lambda (d) suivant ATG 08 1117:
0,027 W/mK
- Masse volumique: 40 kg/m³ suivant NBN EN 1602
- Résistance à la compression à 10% de déformation:
> 150 kPa (ou > 15.000 kg/m²) suivant NBN EN 826
- Charge statique répartie (7 jours, 40 kPa (comparable à 4000 kg/m²), à 20°C et 60°C): inférieur à 5%
- Déformation par fatigue sous charge variable (15.000 cycles: 2 à 6 kPa): inférieur à 2 mm et stable dans le temps
- Stabilité dimensionnelle suivant NBN EN 1604

48 h 70°C 90% HR

Longueur: 2,9%

Largeur: 2,6%

Épaisseur: 7,1%

48 h -20°C

Longueur: 0,1%

Largeur: 0,1%

Épaisseur: 0,2%

- Absorption d'eau par immersion partielle:
moins de 300 g/m² 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 des sols sera réalisée avec le produit Isotrie 240. A cet effet, la société Isotrie projetera, sur place, une préchape très isolante à base de polyuréthane. Le principe est reconnu ATG n° 08 1117 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 agrément technique ATG 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 recouvertes par l'Isotrie 240. L'Isotrie 240 suit toutes les irrégularités et différences de niveau du sol. Le surplus au-dessus des conduites peut être écrêté. Par exemple, pour certains systèmes de chauffage au sol, les plus grandes inégalités de l'Isotrie 240 peuvent être poncées. La tolérance de planéité, après ponçage, n'est néanmoins pas toujours suffisante, afin d'accepter le placement de plaques à plots avec isolant.
- En option, les différences de niveau du sol peuvent être corrigées par un nivelage.
- Les déchets produits sont évacués du chantier.

Valeurs U et R ($\lambda d = 0,026 \text{ W/mK}$)

Épaisseur	Valeur U(k)	Valeur R
3 cm	0,87 W/m ² K	1,15 m ² K/W
5 cm	0,52 W/m ² K	1,92 m ² K/W
6 cm	0,43 W/m ² K	2,31 m ² K/W
8 cm	0,33 W/m ² K	3,08 m ² K/W
10 cm	0,26 W/m ² K	3,85 m ² K/W
12 cm	0,22 W/m ² K	4,62 m ² 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 · www.isotrie.fr