

ISOTHERM

Domaines d'emploi



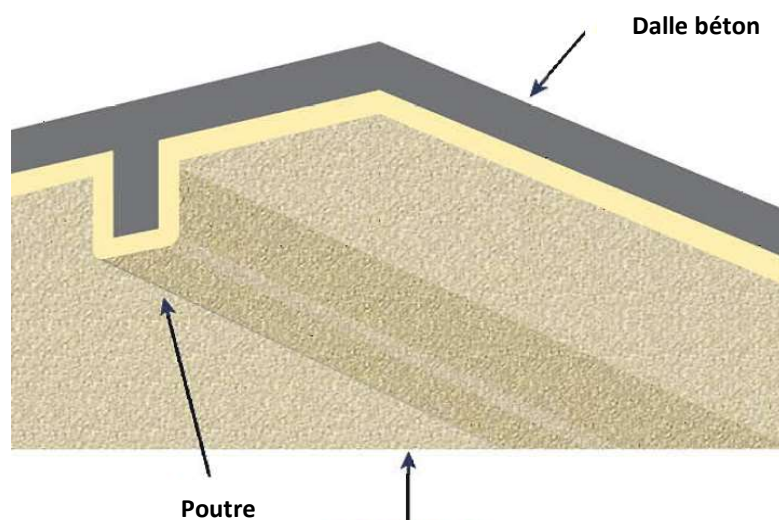
Isolation thermique



Protection incendie
(structure béton)



Isolation et absorption acoustique



ISOTHERM

Procès-verbal n°12-A-553

Définition

ISOTHERM est un produit fibreux à base de laine minérale de laitier, de liants hydrauliques et d'adjuvants.

Applicable en voie humide par projection directe sur le support à isoler (après création d'un pont d'accrochage avec un primaire de la gamme ISOFIX), il est destiné à réaliser une isolation thermique sur supports divers non exposés directement aux intempéries, à une protection passive contre l'incendie des structures en béton en complément de l'isolation thermique, ainsi qu'une absorption Acoustique.

ISOTHERM permet également, avec mise en place préalable d'un treillis métallique revêtu d'un papier kraft, d'améliorer l'isolation Acoustique de deux espaces différents (bruits d'impacts et bruits aériens).

Caractéristiques techniques

Epaisseur	De 40 à 240 mm
Supports	Béton, maçonneries, bois et dérivés du bois, acier, plâtre, fibres ciment, matériaux synthétiques, peintures
Masse volumique	De 110 à 150 kg/m ³ selon le support
Ph	Voisin de 10
Couleur	Blanc cassé, aspect rustique et uniforme, légèrement granuleux
Finition	Roulée ou comprimée
Conductivité thermique	$\lambda = 0.038 \text{ W/m.K}$, certificat ACERMI n°12/149/770
Réaction au feu	A1 (rapport LNE n° P191388)
Résistance au feu	REI60 à REI240 min sur structure béton (PV Efectis 12-A-553) dès 45 mm
Absorption acoustique	$\alpha_w = 1.00$ (PV CSTB n° AC 12-26042053)
Isolation acoustique	Gain de 2 à 11 dB avec treillis métallique avec papier kraft (PV CSTB AC 12-26038558)
Santé	Pas de classification cancérigène, produit bio soluble conforme à la directive 97/169 CE
Environnement et sécurité	FDES et FDS disponibles

ISOTHERM

Avantages/Propriétés

- Non toxique, imputrescible, inattaquable par les vermines ou les rongeurs, ne favorise pas les moisissures ou le développement fongique.
- Pas d'émanation de gaz toxique ou dangereux en cas d'incendie.
- Inerte chimiquement, présente une réaction légèrement basique au contact de l'eau.
- Ne provoque, ni ne favorise la corrosion.
- S'applique sur tous supports et absorbe les dilatations ou irrégularités sans fissurer.
- Application monolithique sans déperdition, sans joint ni ponts thermiques.

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES ACERMI			
$\lambda = 0.038 \text{ W/m.K}$, pour une masse volumique entre 110 et 150 kg/m³			
Epaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Epaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)
40	1,05	150	3,90
50	1,30	160	4,20
60	1,55	170	4,45
70	1,80	180	4,70
80	2,10	190	5,00
90	2,35	200	5,25
100	2,55	210	5,50
110	2,85	220	5,75
120	3,15	230	6,05
130	3,40	240	6,30
140	3,65	<i>Adhésion : conforme à la méthode EGOLF</i>	

Mise en œuvre

- Conforme au DTU 27.1 et aux procès-verbaux d'essais.
- Projection pneumatique à l'eau sur supports sains et hors d'eau avec une machine à projeter les laines minérales.
- Température ambiante du support > 5°C et < 45°C.
- Durée de séchage : entre 10 et 20 jours en locaux ventilés (temps de prise initiale de 2 à 4 jours)
- Primaires d'accrochage : ISOFIX BT-T, ISOFIX TS ou PLUS (200 à 300 g/m²)
- Produits de finition : ISOFILM ou ISOCOAT
- Peut être recouvert d'une peinture acrylique en phase aqueuse.

Présentation / Stockage

- Produit prêt à l'emploi sous forme de nodules adjuvantés et enzymés.
- Conditionnement en sacs polyéthylène de 20 kg sur palettes bois filmées
- Palettes de 0.80 x 1.20m, 10 rangées de 3 sacs soit 30 sacs ou 600 kg/palette.
- Sacs et palettes identifiés pour traçabilité.
- Durée de conservation : 8 mois à l'abri de l'humidité et des intempéries.