

ISOTHERM

DÉFINITION

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

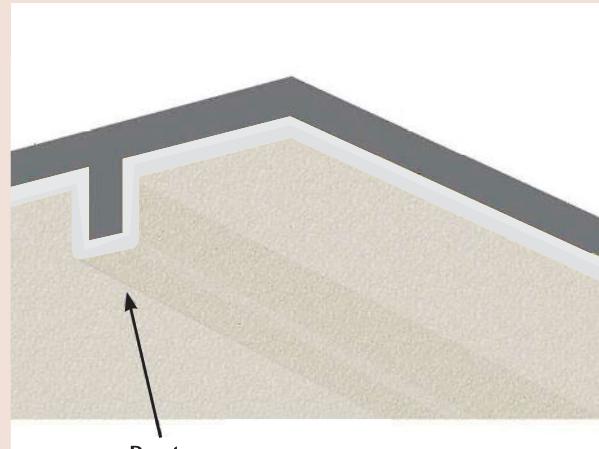
Applicable en voie humide par projection directe sur le support à isoler (après création d'un pont d'accrochage avec un primaire de la gamme ISOFIX), il est destiné à réaliser une isolation thermique sur supports divers non exposés directement aux intempéries, à une protection passive contre l'incendie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

 Isolation thermique

 Protection incendie (structure béton)

 Isolation et absorption acoustique



PLANCHER BÉTON



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Epaisseur	De 40 à 240 mm
Supports avec primaire d'accrochage	Dalle et beton brut, bac acier collaborant , plancher houardis brique poutrelles beton
Supports avec treillis métallique	Bois et dérives du bois, platre, matériaux synthétiques, supports avec peinture, supports en laine et fibres de bois.
Masse volumique	Pour l'isolation thermique, de 110 à 150 kg/m ³ selon le support. (Selon PV)
Ph	Voisin de 10
Couleur	Blanc cassé, aspect rustique et uniforme, légèrement granuleux, peut être peint
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)
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



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 joints ni ponts thermiques.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES ACERMI

$\lambda = 0.038 \text{ W/m.K}$, pour une masse volumique entre 110 et 150 kg/m³

Epaisseur (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de sacs pour 100m ² mini
40	1,05	22
50	1,30	28
60	1,55	33
70	1,80	39
80	2,10	44
90	2,35	50
100	2,60	55
110	2,85	61
114	3,00	63
120	3,15	66
130	3,40	72

Epaisseur (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de sacs pour 100m ² mini
140	3,65	77
150	3,90	83
160	4,20	88
170	4,45	94
180	4,70	99
190	5,00	105
200	5,25	110
210	5,50	116
220	5,75	121
230	6,05	127
240	6,30	132

Adhésion: conforme à la méthode EGOLF – Réaction au feu A1

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 : ISOFLIM ou ISOCAOT
- Peut être recouvert d'une peinture acrylique en phase aqueuse.

CONDITIONNEMENT

- Produit prêt à l'emploi sous forme de nodules adjuvants et ensimés.
- 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 : 12 mois à l'abri des intempéries.

