

## Domaines d'emploi



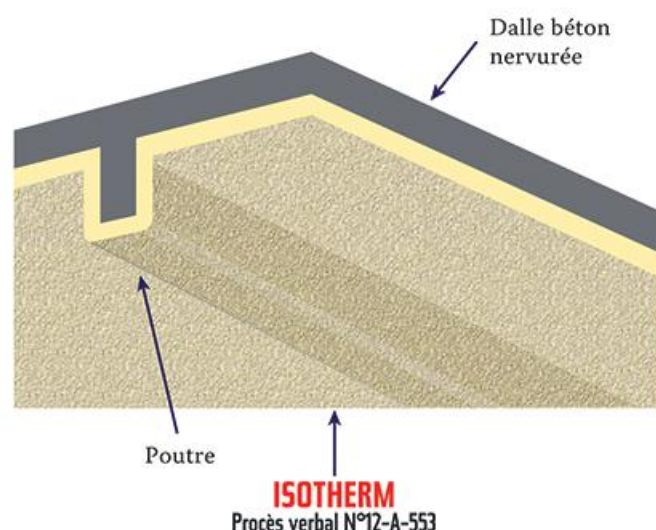
Isolation thermique



Protection incendie (structure béton)



Isolation et absorption acoustique



## 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 béton en complément de l'isolation thermique, ainsi qu'une absorption acoustique.

ISOTHERM permet également, avec mise en place préalable d'un treillis métallique avec 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 <sup>3</sup> selon le support à protéger
Ph	Voisin de 10
Couleur	Blanc cassé, aspect rustique et uniforme, légèrement granuleux
Finition	Roulée ou comprimée
Conductivité thermique	$\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$ , certification ACERMI n° 12/149/770
Avis technique	ATEC 20/15-347 V1
Réaction au feu	A1
Résistance au feu	REI de 60 à 240 mn sur structure béton (PV Efectis 12 A 553 du 12/11/2012)
Absorption acoustique	$\alpha_w = 1,00$ (PV du CSTB AC 12-26042053 du 26/02/2013)
Isolation acoustique	Gain de 2 à 11 dB avec treillis métallique avec papier kraft (PV du CSTB AC 12-26038558 du 09/10/2012)
Santé	Pas de classification cancérigène, produit biosoluble conforme à la directive 97/69 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 toxiques 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 M.V. 110 à 150 kg/m<sup>3</sup>

Ep. (mm)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Ep. (mm)	R (m <sup>2</sup> .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	2,60	210	5,50
110	2,85	220	5,75
120	3,15	230	6,05
130	3,40	240	6,30
140	3,65	Adhésion > 1,4 kPa	

## Présentation / Stockage

- Produit prêt à l'emploi sous forme de nodules adjuvantés et ensimés
- Conditionnement en sacs polyéthylène de 20kg sur palettes bois filmées
- Palettes de 0,80 x 1,20, 10 rangées de 3 sacs soit 30 sacs ou 600 kg/palette
- Sacs et palettes identifiées pour traçabilité
- Durée de conservation : 8 mois à l'abri de l'humidité et des intempéries.



## Mise en œuvre

- Conforme au DTU 27.1 (norme AFNOR P 15-202), aux procès-verbaux d'essais, et à l'ATEC 20/15-347 V1
- Projection pneumatique à l'eau sur supports sains et hors d'eau avec machine à projeter les laines minérales
- Température ambiante et 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 (200 à 300g/m<sup>2</sup>) ISOFIX TS ou TS-M
- Produits de finition : ISOFILM ISOCOAT
- Peut être peint

