

THERMOSULIT^{10.2}

isolant mince thermo-réfléchissant

pour la rénovation des toitures



insulco
Technical products

Thermosulit est un isolant mince fonctionnant selon le principe de la réflexion. Faisant également office de **sous-toiture**, il constitue la solution idéale lors de la **rénovation d'une toiture par l'extérieur**. Thermosulit se pose dans ce cas entre les chevrons et les tuiles. Lors de l'aménagement des combles, **il peut également se poser par l'intérieur sous les chevrons**.

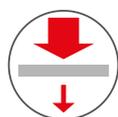


Principes de fonctionnement

Contrairement aux isolants fibreux traditionnels, l'isolation par le Thermosulit repose sur 3 principes simples et efficaces.



1. La réflexion (à plus de 94%) qui renvoie la chaleur vers l'intérieur ou vers l'extérieur.



2. La faible conduction : le passage de l'énergie thermique est ralenti grâce au très bon Lambda de la mousse.



3. L'étanchéité à l'air parfaite pour éviter tout pont thermique.

Pour être efficace, l'isolation réalisée avec le Thermosulit doit présenter une **lame d'air de minimum 15 mm** de chaque côté pour permettre la réflexion de la chaleur.

Performance

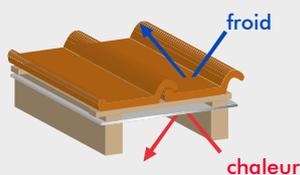
L'étude et les tests comparatifs réalisés auprès de la très réputée Hallam University of Sheffield en Angleterre - CIM «Centre of Infrastructure» - démontrent que les performances d'isolation thermique du Thermosulit 10.2 en conditions hivernales sont comparables à celles obtenues par un isolant fibreux de 20 cm soit $U = 0,2 \text{ W/m}^2\text{K} \cdot R_t = 5 \text{ m}^2\text{K/W}$.

Dû à l'absence d'un test spécifique pour l'évaluation des performances thermiques des isolants minces réfléchissants, le «CIM of Hallam University» a développé une méthode de test comparant la consommation énergétique. Deux types de toitures sont construites dans une chambre réfrigérée simulant des conditions hivernales. L'espace intérieur sous la toiture doit être chauffé et maintenu à une température constante de $\pm 21^\circ\text{C}$.

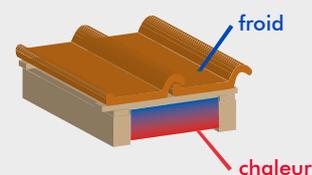
Retrouvez un résumé du rapport officiel obtenu ainsi que les résultats d'autres études sur www.thermosulit.be.

En pratique

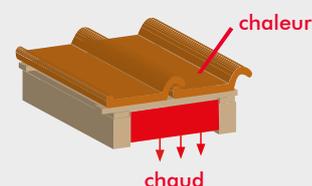
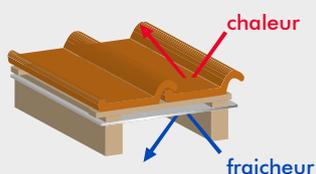
Isolation avec Thermosulit :
phénomène de **réflexion**



Isolation traditionnelle :
phénomène de **conduction**



Avec Thermosulit, l'espace sous l'isolant reste sec car le point de rosée se situe à l'extérieur, contrairement à un isolant traditionnel dans lequel peut apparaître de la condensation.



Thermosulit garde la fraîcheur de l'habitation en été, à l'inverse d'un isolant fibreux qui emprisonne l'énergie thermique et la restitue petit à petit, rendant les combles étouffants.

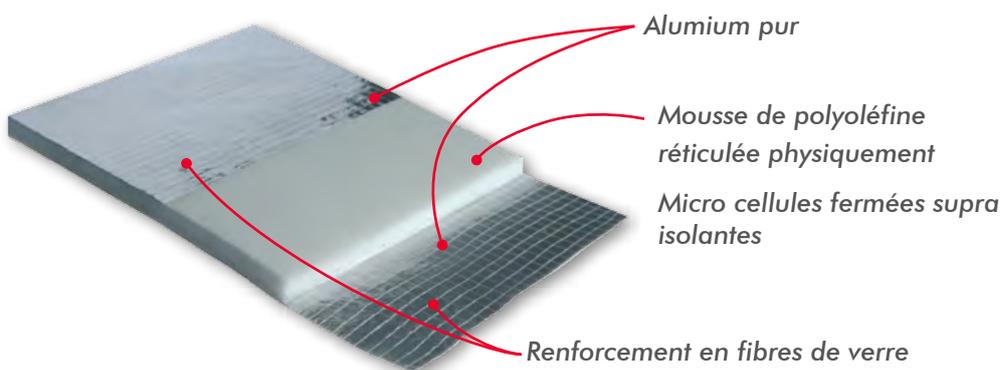
l'isolant
2 en 1

* sous-toiture
* isolation

AVANTAGES

- ✓ Circulation de la chaleur à l'intérieur en hiver
- ✓ Garde les combles frais en été
- ✓ Non toxique
- ✓ Ne propage pas le feu
- ✓ 100% étanche à l'eau et à l'air
- ✓ Simple et rapide à poser
- ✓ Souple et mince
- ✓ Gain de place
- ✓ Grande solidité
- ✓ Recouvrements plats intégrés

Structure



Recouvrement plat



Thermosulit dispose d'un système de recouvrement exclusif pour une pose bord à bord **sans surépaisseur** ! Cela facilite la pose du lattage et il n'y a **aucune perte de produit**. Il est impératif de bien rendre les recouvrements complètement étanches à l'aide du **tape fourni**.

Caractéristiques

Matériaux

Polyoléfine à réticulation physique, aluminium pur, renforcement grille de fibre de verre

Épaisseur totale

10 mm

Taille des rouleaux

10 ou 30 m x 1 m

Recouvrement plat

7 cm (de chaque côté)

Poids

± 470 g/m²

Étanche à l'air et l'eau

Oui

Réflexion aluminium

Plus de 94%

Conductibilité thermique

$\lambda = \pm 0,036$ W/mK (mousse)

Résistance thermique Rt

± 5⁽¹⁾ / ± 1,60⁽²⁾ / ± 1,57⁽³⁾ m²K/W

Coefficient U

± 0,2⁽¹⁾ / ± 0,6⁽²⁾ / ± 0,6⁽³⁾ W/m²K

Résistance mécanique

± 12 kN/m

Tape aluminium

15 m ou 50 m x 7,5 cm (inclus par rouleau)



Nouveau tape aluminium

Chaque rouleau de Thermosulit de 30 m² est muni d'un tape aluminium résistant aux U.V. et adhérent dans toutes les conditions climatiques.

Tape de 50 m x 75 mm.

(1) étude/test in situ réalisé par le CIM « université de Sheffield (UK) ». (équivalence à ± 20 cm d'isolant fibreux ayant un Rt 5 reconnu)

(2) études réalisées par le CSTC sur divers isolants minces thermo-réfléchissants de type similaire. (Moyenne des résultats)

(3) études réalisées par l'ULG.

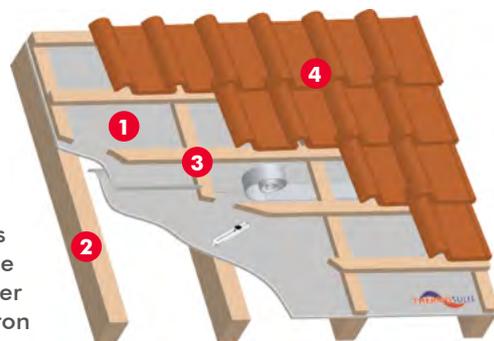


Principe de pose

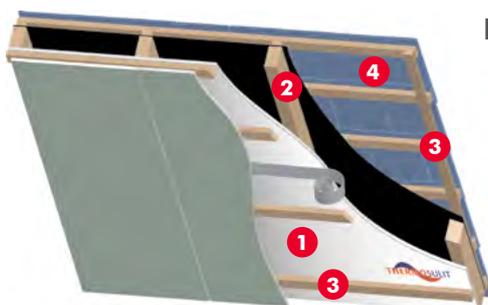
Par l'extérieur : sur chevrons

Sous-toiture et isolant thermique

Dérouler horizontalement en commençant par le bas de la toiture • Agrafer l'isolant Thermosulit (agrafes 14 mm) • Renouveler l'opération en utilisant les 7 cm d'excédent aluminium pour une superposition façon tuile • Assurer les joints avec le tape alu de 75 mm de large • Isoler de façon continue et fermée • Fixer les contre-lattes au droit de chaque chevron • Poser votre couverture en prévoyant une aération.



Par l'intérieur : sous chevrons

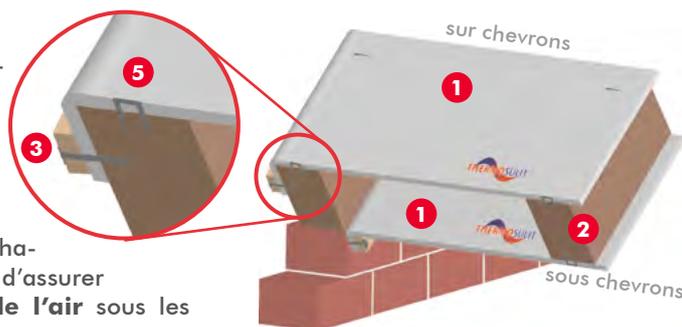


Isolant thermique à poser par l'intérieur

Thermosulit s'agrafe directement sous le chevron, horizontalement du haut vers le bas avec un recouvrement façon tuile de 7 cm avec l'excédent des feuilles aluminium • Fixer les recouvrements avec le tape alu de 7,5 cm • Fixer le lattage et poser ensuite le lambris ou la plaque de plâtre.

Finitions

- Pour une bonne efficacité, tout isolant thermo-réfléchissant doit être posé avec une **lame d'air de part et d'autre** de minimum 15 mm.
- L'utilisation de tuiles chaïères est préconisée afin d'assurer une **bonne circulation de l'air** sous les tuiles.



- 1 Thermosulit 2 Chevrons 3 Lattage 4 Tuiles 5 Agrafe 14 mm

THERMOSULIT

Plus d'info ?

Conseils de pose et des informations complémentaires sur le site : www.thermosulit.be

Retrouvez également nos sous-toitures et pare-vapeurs sur : www.insulco.be

insulco
Technical products

Le spécialiste en isolation mince

Rue Buisson aux Loups 1a • Z.I. Sud (1) • 1400 Nivelles
Tél : +32 (0)67 41 16 10 • Fax : +32 (0)67 41 16 16
e-mail : insulco@insulco.be • Web : www.insulco.be

numéro d'entreprise : BE 0405.642.815 – RPM Nivelles