



4+2

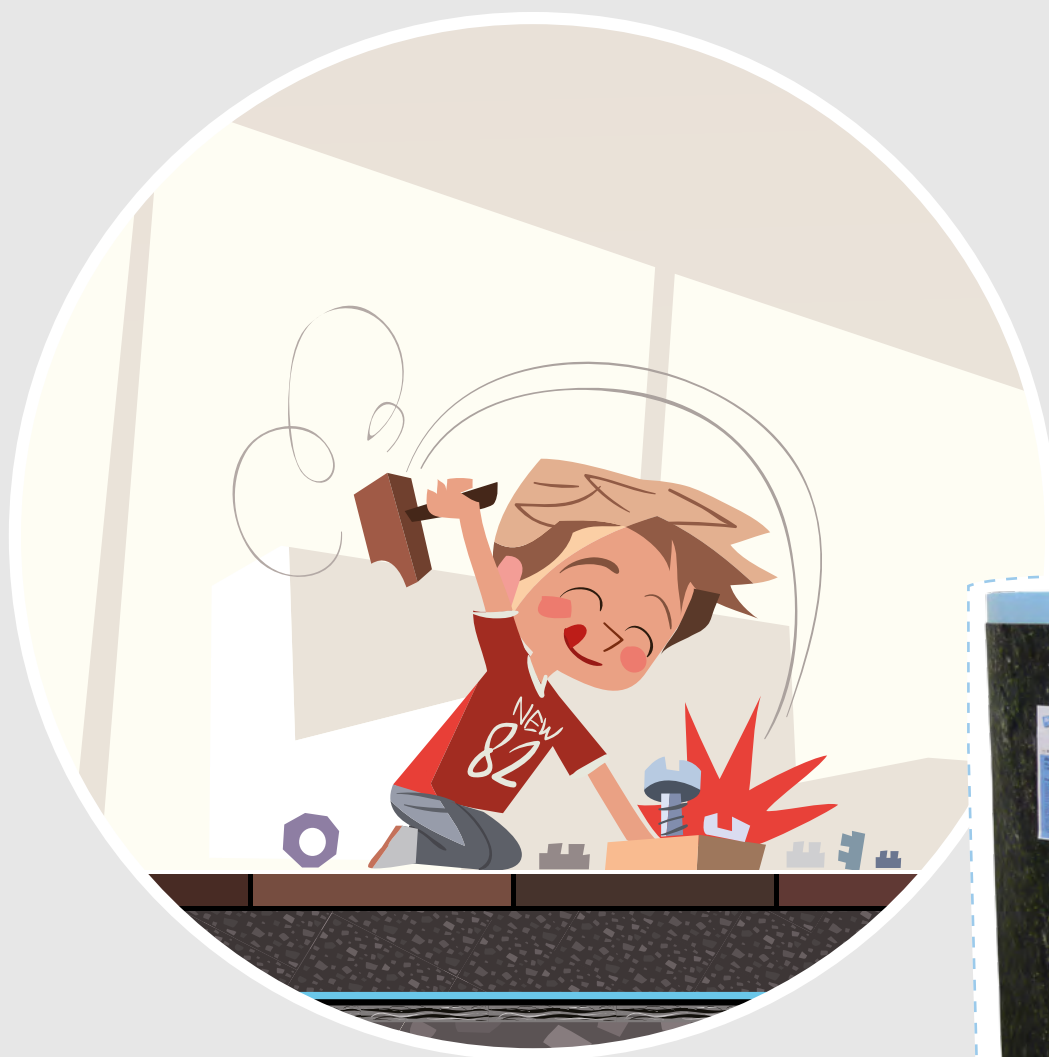


ΔL_w 24 dB

*mince et
performant*

L'isolation acoustique des sols

aux bruits d'impact



insulit 4+2

Insulit 4+2 est une sous-couche acoustique destinée à limiter la transmission des bruits d'impact et de choc entre étages. Elle se place sous une chape flottante de minimum 5 cm d'épaisseur. Insulit 4+2 est développé et produit par Insulco, le spécialiste belge en sous-couches acoustiques depuis 25 ans. Elle dispose de rapports d'essais récents suivant les critères rigoureux de la norme EN ISO 717-2.

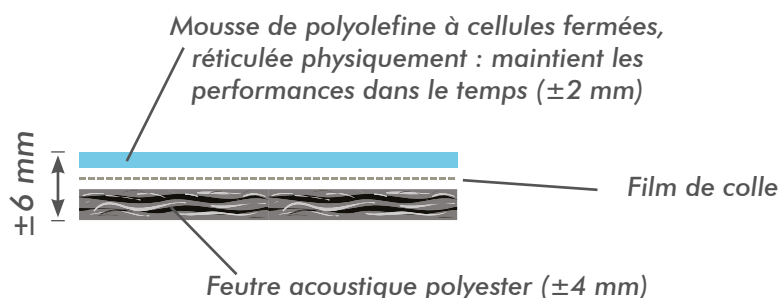
Insulit 4+2 est constitué d'une couche de ± 2 mm d'épaisseur de mousse de polyoléfine réticulée physiquement à cellules fermées associée à un feutre acoustique à faible rigidité dynamique de ± 4 mm d'épaisseur. L'intérêt d'avoir associé un feutre avec une mousse est de pouvoir couvrir une plage de fréquences beaucoup plus large. Le feutre permet de corriger les basses fréquences et la mousse corrige les moyennes et hautes fréquences.

Rapports



Insulit 4+2 dispose de rapports de tests récents, réalisés selon la norme ISO 717-2:2013 et attestant de la qualité des sous-couches. Ceux-ci sont disponibles sur demande.

Structure



Performances acoustiques

ΔL_w 24 dB ^{1* / 2*}

$L'_{nT,w}$ 51 dB^{1*} (selon la EN 12354-2:2000)
48 dB^{2*} (selon la EN 12354-2:2000)

Indices d'amélioration acoustique (ΔL) :

$\pm 14,1$ dB à 250 Hz	$\pm 24,2$ dB à 500 Hz
$\pm 42,0$ dB à 1600 Hz	$\pm 42,2$ dB à 4000 Hz

1* : Plancher de base 350 kg/m² - Murs latéraux 150 kg/m² - Local de réception 80 m³

2* : Plancher de base 450 kg/m² - Murs latéraux 150 kg/m² - Local de réception 80 m³

Simulations réalisées à l'aide du module de calcul du CSTC téléchargeable sur www.insulit.be, rubrique «normes».

insulit s'exporte vers
de nombreux pays
européens et africains



ultra mince ~ ultra performant

Avantages

- ✓ Léger et souple
- ✓ En rouleau, pose facile et rapide
- ✓ Économique
- ✓ Tape fourni pour fixer les recouvrements
- ✓ Polyoléfine réticulée physiquement : longévité garantie
- ✓ Cellules fermées
- ✓ Faible épaisseur
- ✓ Faible rigidité dynamique ~ performance acoustique
- ✓ Rapport récent = garantie des résultats

Caractéristiques



Épaisseur	±6 mm*
Couleur	bleu ciel (mousse) / anthracite (feutre)
Matériau	Polyoléfine réticulée physiquement Feutre polyester acoustique
Atténuation acoustique	$\Delta L_w = 24$ dB (ISO 717-2:2013)
Rapport acoustique	Eco Scan/Noise Lab/2015 A-2015_ZO_1633-G472/42226
Raideur dynamique	$s'_t = 8$ MN/m ³ (EN 29052-1)
Poids	±200 g/m ²
Poids/rouleau	±15 kg
Résistance déchirure	52 N-57 N (EN 12310-1)
Valeur λ	0,0356 W/mK à 10°C (mousse) 0,0353 W/mK à 10°C (feutre)
Compression	±10 % sous 2 kPa*
Format rouleaux	50 m x 1,50 m
Emballage	plastique
Recouvrements	Fixation avec rouleau de tape kraft fourni

* tolérance 10%



Dérouler l'insulit 4+2 avec un recouvrement de 5 à 10 cm



Assurer le maintien des recouvrements avec le tape joint



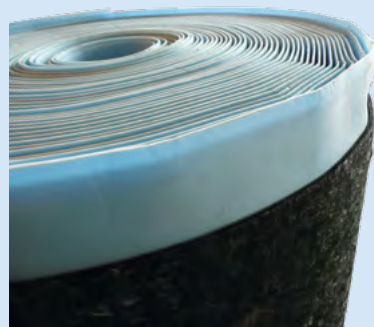
Remonter de ±15 cm contre les murs avant de réaliser la chape



Réaliser une chape de min. 5 cm d'épaisseur sur l'insulit 4+2

insulit 4+2

Installation



Chauffage par le sol ?

Il est possible d'utiliser l'insulit 4+2 en combinaison avec un chauffage par le sol. Dans ce cas, nous conseillons que celui-ci soit placé au-dessus de l'insulit 4+2. Le système de chauffage par le sol sera choisi afin de pouvoir être placé en pose flottante (treillis, membrane structurées,...). Les tuyaux ne pourront en aucun cas être fixés à travers l'insulit 4+2.

1 Préparation

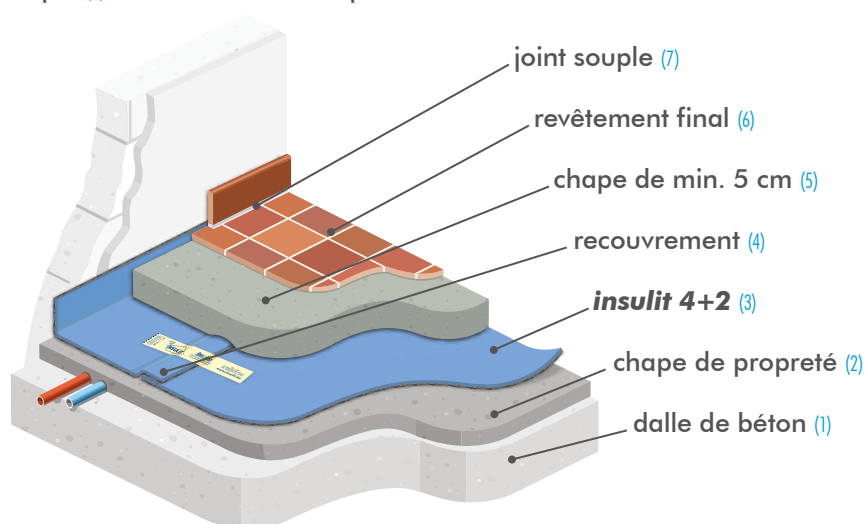
Réaliser une chape de propreté (2) afin de recouvrir les tuyaux et autres gaines. Cette pré-chape pourra être exécutée à l'aide d'un béton thermique ou tout autre mélange similaire qui apportera une isolation thermique entre étages. Si la réalisation d'une pré-chape est impossible, la dalle béton (1) devra être plane et soigneusement brossée. Aux croisements de tubes, il sera prévu des solins ou doucines en sable/ciment. Dans tous les cas, les canalisations verticales, chauffage et sanitaire, seront soigneusement isolées du plancher qu'elles traversent à l'aide de manchons confectionnés sur place à partir de l'insulit 4+2 ou de la mousse autocollante Stickelfoam Insulco.

2 Pose de la sous-couche

L'insulit 4+2 (3) devra être déroulé avec le feutre vers le sol. La mousse ne devra, en aucun cas, être en contact direct avec le sol. La pose des bandes se fera en parallèle, feutre contre feutre. Un recouvrement (4) de ± 5 cm sera réalisé à l'aide du débordant de mousse prévu à cet effet. Les recouvrements seront maintenus à l'aide de l'adhésif fourni (30 cm d'adhésif collés perpendiculairement aux recouvrements tous les 1 m suffisent). En cas de chape liquide, il faudra s'assurer de l'étanchéité totale de la sous-couche. L'insulit 4+2 sera relevé de 15 cm contre les murs.

3 Réalisation de la chape

Recouvrir l'insulit 4+2 d'une chape (5) de minimum 5 cm d'épaisseur. Une fois la chape coulée et le revêtement de sol posé, le surplus d'insulit 4+2 devra être coupé. La plinthe sera posée légèrement plus haut que le revêtement de sol final (6) afin d'éviter toute transmission acoustique latérale. Ensuite, un joint souple (7) sera réalisé sous la plinthe.



Agent / distributeur :

Producteur :

insulco
Technical products

Insulco Le spécialiste en isolation des bruits d'impact

Z.I. Sud (1) • Rue Buisson aux Loups 1a •
1400 Nivelles • Belgique

Tel : +32 67 41 16 10

Web : www.insulco.eu