

FR

ECO  
★ LINE ★

INSULIT 55+

# Sous-couche acoustique pour chape

La solution mince et économique

$\Delta L_w$  22 - 24 - 26 dB\*

TESTS CSTC 2017-2019

Procédé unique

Polyoléfine  
réticulée physique

Micro-cellules  
fermées

Structure  
pyramidale



VOC  
FREE

PEB

CE

**insulco**  
insulation products

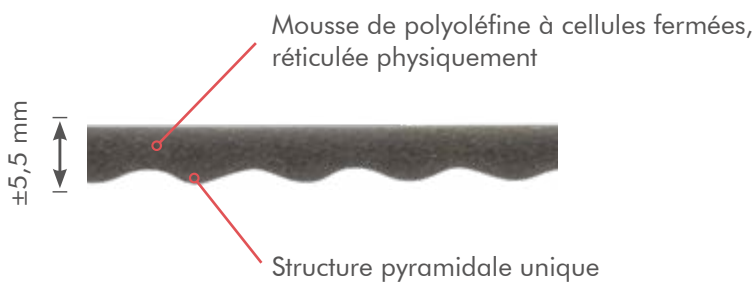
# insulit 55+

## LA solution économique de qualité

insulit 55+ 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 récents tests ont été effectués au CSTC selon la norme EN ISO 717-2 et attestent de ses performances.

insulit 55+ est une mousse de polyoléfine réticulée physique à microcellules fermées constituée d'une face à structure pyramidale permettant d'obtenir une faible rigidité dynamique. insulit 55+ fait partie de la gamme « eco line » offrant une solution économique, mais avec une qualité et une technologie reconnue.

## Structure exclusive



## Caractéristiques

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Épaisseur</b>              | $\pm 5,5$ mm (sous 1,5 kPa)   |
| <b>Couleur</b>                | Gris argent   |
| <b>Matériau</b>               | Polyoléfine réticulée physiquement  |
| <b>Atténuation acoustique</b> | $\Delta L_w = 22 \text{ dB}^1 - 24 \text{ dB}^2 - 26 \text{ dB}^3$  |
| <b>Rapports acoustiques</b>   | <b>1</b> CSTC (2019) : DE-AC-0011 AC-19-011-02-F<br><b>2</b> CSTC (2017) : DE-DE-631XB663 AC-7705-F<br><b>3</b> CSTC (2019) : DE-AC-0011 AC-19-011-01-F |
| <b>Poids</b>                  | $\pm 150$ g/m <sup>2</sup>  |
| <b>Raideur dynamique</b>      | $s'_t = 61 \text{ MN/m}^3$ (1 couche) (EN 29052-1)<br>$s'_t = 39 \text{ MN/m}^3$ (2 couches) (EN 29052-1)   |
| <b>Valeur thermique</b>       | $R = 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ (1 couche)<br>$R = 0,30 \text{ m}^2\text{K/W}$ (2 couches)   |
| <b>Compression</b>            | $\leq 5 \%$ sous 2 kPa (tolérance $\leq 10\%$ )   |
| <b>Rouleau</b>                | 50 m x 1,10 m = 55 m <sup>2</sup>   |
| <b>Marquage CE</b>            | DOP/2018-03-30/INSULIT 55+ - EN16069  |

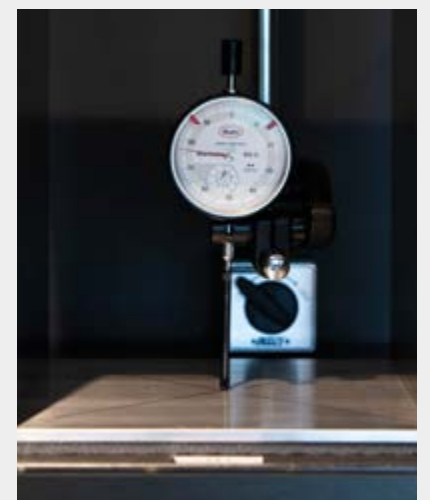


### Fluage dans le temps :

La sous-couche insulit 55+ est créée pour durer. Nous choisissons des matériaux qui ne s'écrasent pas dans le temps sous la charge du sol flottant.

Fluage  $\leq 5\%$ <sup>(1)</sup>

(1) Tests effectués sous une charge  $\geq 2$  kPa selon la norme EN 1606



# Des résultats garantis

## \* Les performances - comparatif - tests CSTC

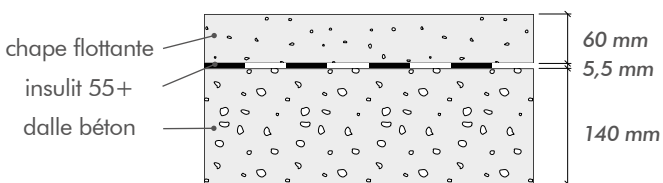
Posée en simple couche, insulit 55+ permet de répondre aux exigences de la norme acoustique NBN S 01-400-1. Il est possible d'améliorer le niveau d'isolation acoustique en modifiant la configuration comme décrit ci-dessous. Tous les tests ont été effectués avec une chape traditionnelle de 60 mm.

### 1 insulit 55+ en simple couche

Placer une couche d'insulit 55+ apporte une solution économique et efficace contre les bruits d'impact.

$$\Delta L_w = 22 \text{ dB} \quad L_{n,r,w} = 56 \text{ dB}$$

Rapport CSTC : DE-AC-0011 AC-19-011-02-F (2019)

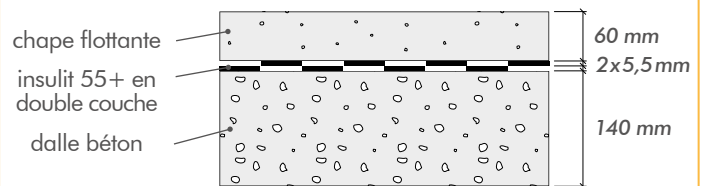


### 2 insulit 55+ en double couche croisée

La pose en double couche de l'insulit 55+ améliore la performance acoustique et augmente la sécurité lors de la mise en œuvre.

$$\Delta L_w = 24 \text{ dB} \quad L_{n,r,w} = 54 \text{ dB}$$

Rapport CSTC : DE-DE-631XB663 AC-7705-F (2017)



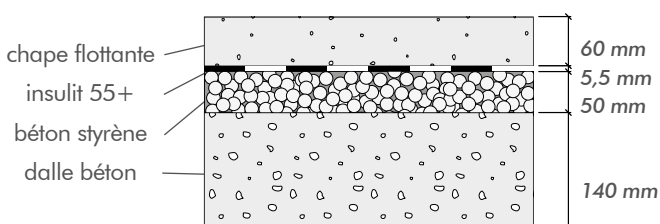
### 3 insulit 55+ en simple couche avec une préchape thermique

La présence d'une préchape thermique\* à base de billes de polystyrène et de ciment améliore les performances acoustiques.

\*Composition de la préchape pour le test : densité 400 kg/m<sup>3</sup> ; épaisseur 50 mm.

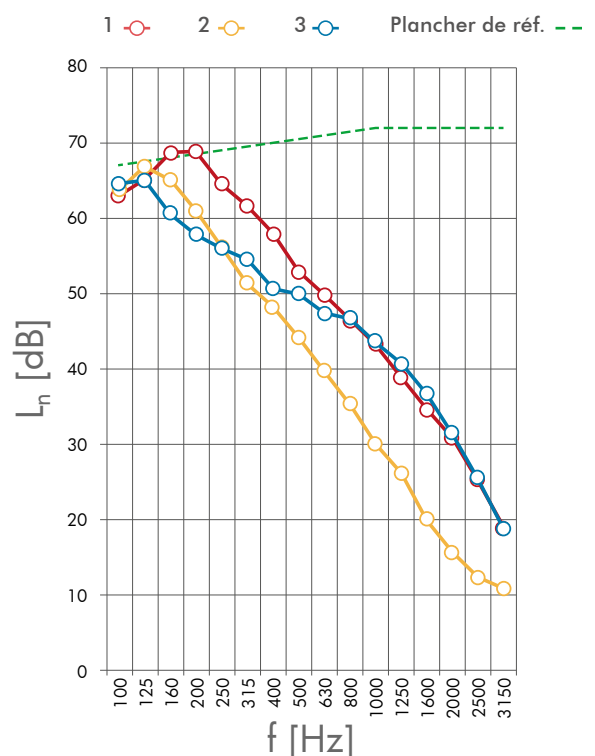
$$\Delta L_w = 26 \text{ dB} \quad L_{n,r,w} = 52 \text{ dB}$$

Rapport CSTC : DE-AC-0011 AC-19-011-01-F (2019)



## Courbes acoustiques

Mesure d'isolation aux bruits d'impact



## Mise en œuvre

### 1 Préparation

Réaliser une chape d'égalisation afin de recouvrir les tuyaux et autres gaines. Si la réalisation d'une préchape est impossible, dérouler l'insulit 55+ directement sur les techniques. La dalle béton doit être plane et soigneusement broyée. Aux croisements de tubes, égaliser à l'aide de sable cimenté ou de ciment afin qu'il n'y ait pas d'espace creux sous la membrane insulit 55+.

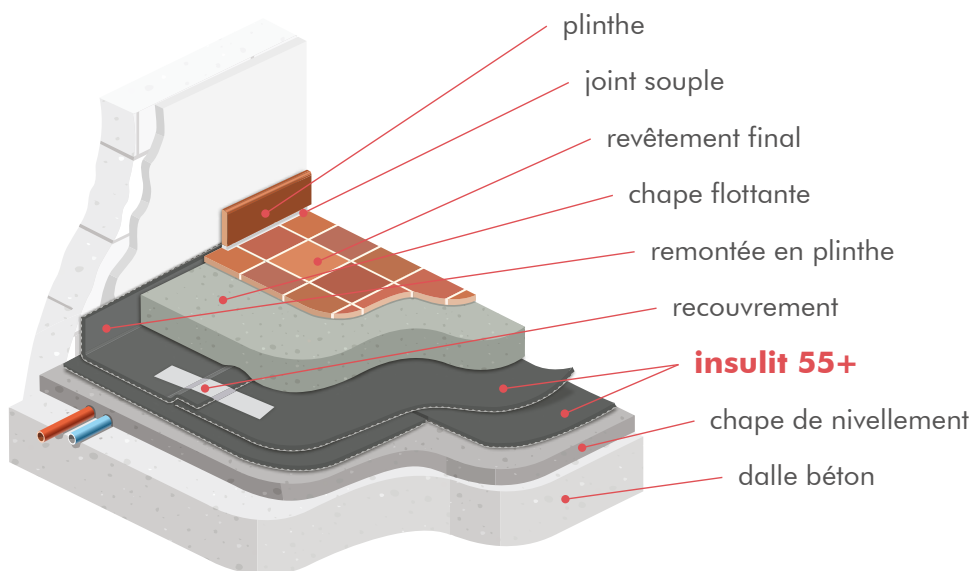
### 2 Pose de la sous-couche

Dérouler l'insulit 55+ en simple couche ou en double couche croisée, face pyramidale vers le sol. Réaliser un recouvrement de 5 à 10 cm. Maintenir les recouvrements à l'aide d'un adhésif (30 cm d'adhésif collés perpendiculairement aux recouvrements tous les 1 m suffisent). Relever la couche supérieure d'insulit 55+ de 15 cm contre les murs. Assurer l'étanchéité totale de la réalisation, si nécessaire, à l'aide d'un film PE.

Isoler soigneusement les canalisations verticales de la chape qu'elles traversent à l'aide de manchons confectionnés sur place à partir de l'insulit 55+.

### 3 Réalisation de la chape

Directement après la pose, couler une chape renforcée de min. 5 cm d'épaisseur sur une simple couche ou de min. 6 cm sur la double couche d'insulit 55+. Une fois la chape coulée et le revêtement de sol posé, couper le surplus d'insulit 55+. Poser la plinthe légèrement plus haut que le revêtement de sol final afin d'éviter toute transmission acoustique latérale. Ensuite, réaliser un joint souple sous la plinthe. La chape sera réalisée selon les recommandations officielles (pour la Belgique, suivre les NIT 189 et 193).



insulit 55+ dispose du marquage CE et de sa déclaration de performance liée.



VOC FREE

Plus d'informations et descriptif pour cahier des charges téléchargeable sur :

[55fr.insulit.be](http://55fr.insulit.be)

**insulco**  
insulation products

Le spécialiste en isolation des bruits d'impact

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

Tél : +32 (0)67 41 16 10 • Fax : +32 (0)67 41 16 16

e-mail : [insulco@insulco.be](mailto:insulco@insulco.be) • Web : [www.insulco.be](http://www.insulco.be)

numéro d'entreprise : BE 0405.642.815 – RPM Nivelles



Visitez notre site :

[www.insulit.be](http://www.insulit.be)