

FR

PREMIUM
★ ★ ★ LINE ★ ★ ★

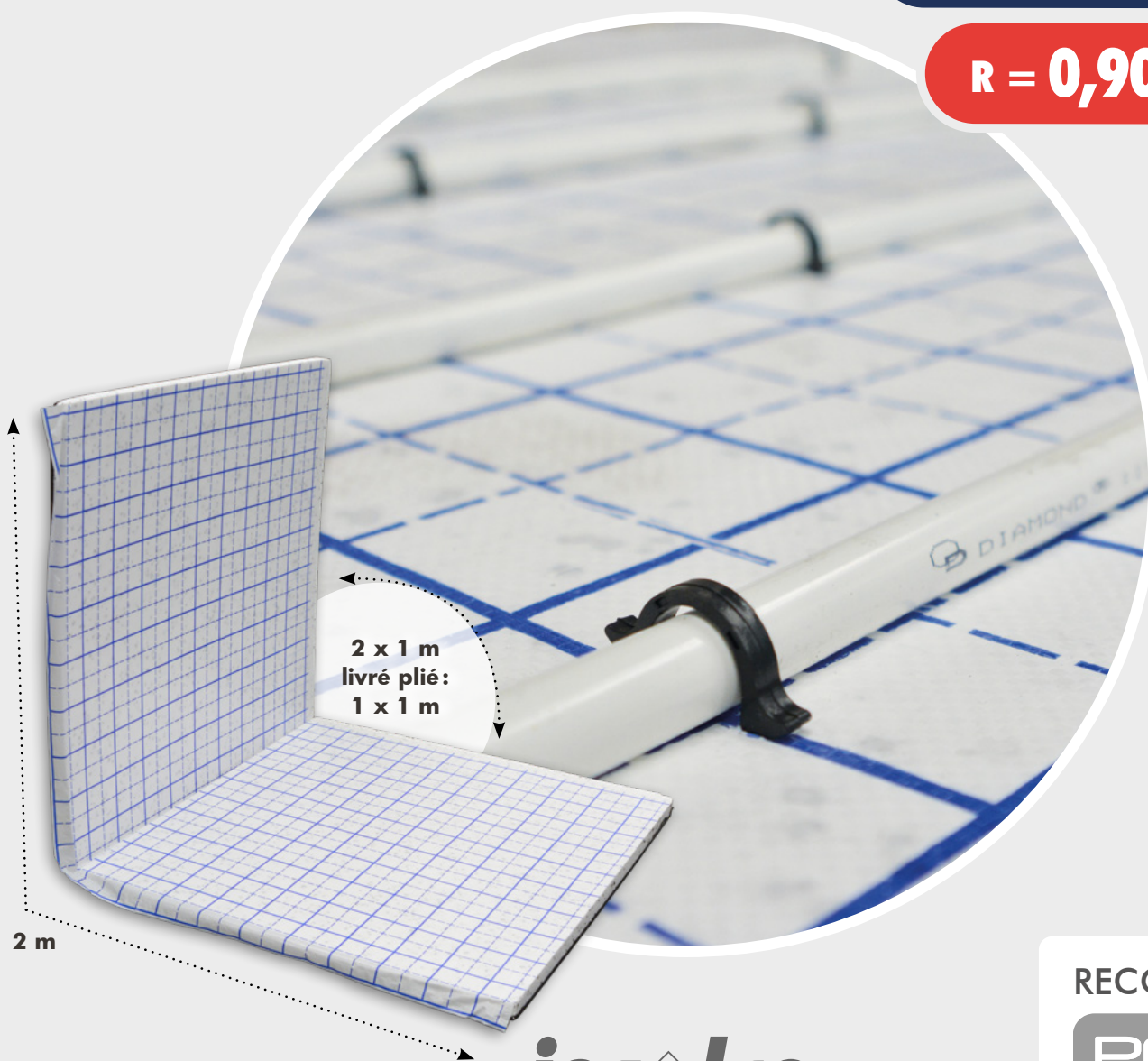
HF 35
insulPano

Panneau thermo-acoustique pour chauffage sol

ISOLATION THERMIQUE & ACOUSTIQUE SOUS CHAPES ENTRE ÉTAGES

ΔL_w 35 dB

$R = 0,90 \text{ m}^2\text{K/W}$



2 x 1 m
livré plié:
1 x 1 m

insulco
insulation products

RECONNU

PEB

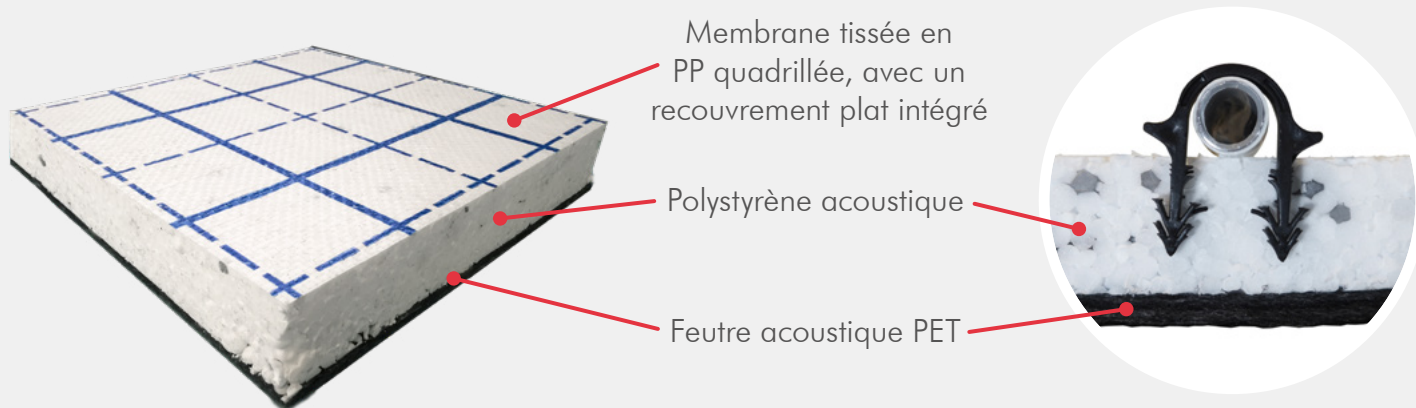
insulPano HF 35

La solution idéale pour chauffage sol

insulPano HF 35 est un panneau isolant thermique et acoustique développé spécialement pour le chauffage par le sol. insulPano HF 35 est constitué d'un panneau en polystyrène acoustique laminé sur un feutre à faible rigidité dynamique. L'ensemble est recouvert d'une membrane tissée et quadrillée. La membrane quadrillée sert de guide pour la mise en œuvre des tuyaux de chauffage et permet une fixation directe bien ancrée (voir clips de fixation).

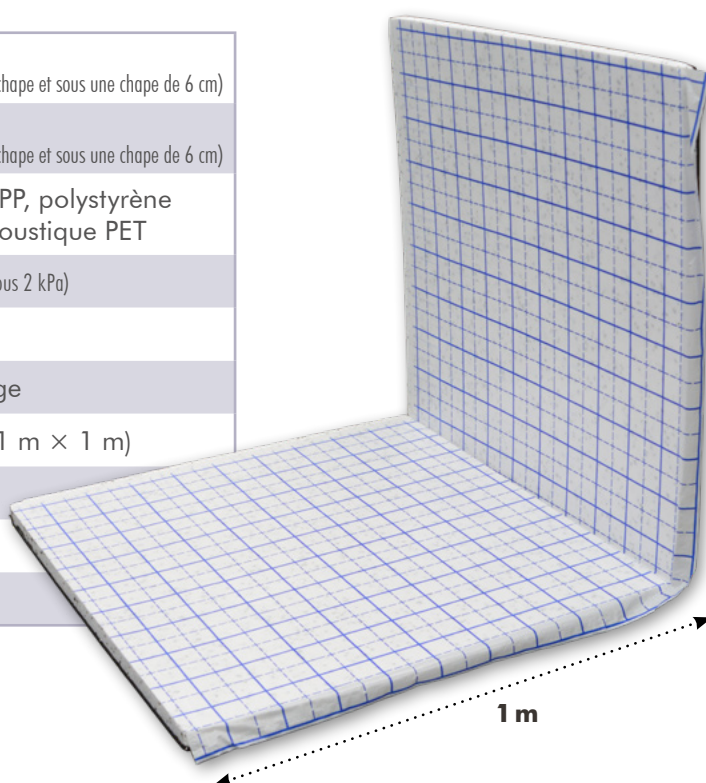
insulPano HF 35 se place sur la dalle et sa chape d'égalisation ou sur surface plane, sous une chape sable/ciment de minimum 60 mm d'épaisseur ou une chape fluide de minimum 50 mm.

Structure exclusive



Caractéristiques

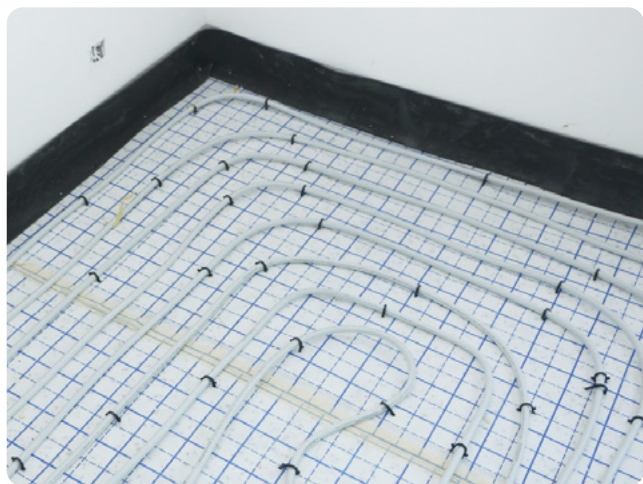
Isolation acoustique	ΔL_w 35 dB (Test effectué sur dalle nue sans préchape et sous une chape de 6 cm)
Niveau de la mesure acoustique	$L_{n,r,w} = 43$ dB (Test effectué sur dalle nue sans préchape et sous une chape de 6 cm)
Matériau	Membrane tissée en PP, polystyrène acoustique, feutre acoustique PET
Épaisseur	$\pm 3,5$ cm (Tolérance 5%, sous 2 kPa)
Raideur dynamique	$s'_t = 5$ MN/m ³
Couleur	Blanc avec quadrillage
Format des plaques	2 m × 1 m (pliée = 1 m × 1 m)
Conductivité thermique	$\lambda = 0,038$ W/m·K
Résistance thermique	$R = 0,90$ m ² K/W
Recouvrement plat intégré	



2 en 1 : thermique & acoustique

Avantages

- Isolant 2 en 1 : thermique et acoustique
- Très efficace contre les bruits d'impact
- Facile et rapide à poser
- Quadrillage pour le guidage
- Recouvrement plat intégré
- Ne s'écrase pas aux extrémités
- Ancrage stable des tuyaux de chauffage sol

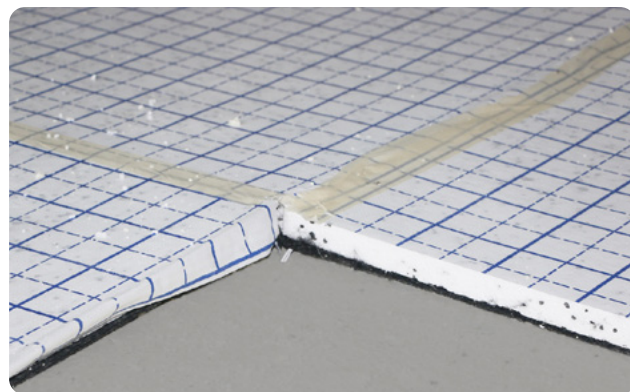


Isolation acoustique

insulPano HF 35 offre une isolation acoustique très efficace contre les bruits d'impact entre étage : **$\Delta L_w = 35 \text{ dB}$** . Ce niveau a été obtenu sans préchape sous une chape traditionnelle de 60 mm selon les tests effectués au CSTC/Buildwise (DE631xB663 AC7719 : 2018). insulPano HF 35 permet de répondre à la norme acoustique NBN S 01-400-1 (2022).

Isolation thermique

insulPano HF 35 bénéficie d'une excellente résistance thermique (**$R = 0,90 \text{ m}^2\text{K/W}$**). L'addition des différentes valeurs composant la structure horizontale permettra de répondre favorablement aux exigences thermiques requises pour le PEB et aux caractéristiques nécessaires d'un système de chauffage par le sol.



insulPano HF 35

Mise en œuvre

1 Préparation

La dalle doit être plane et soigneusement brossée ou réaliser une chape d'égalisation afin de recouvrir les tuyaux et autres gaines.

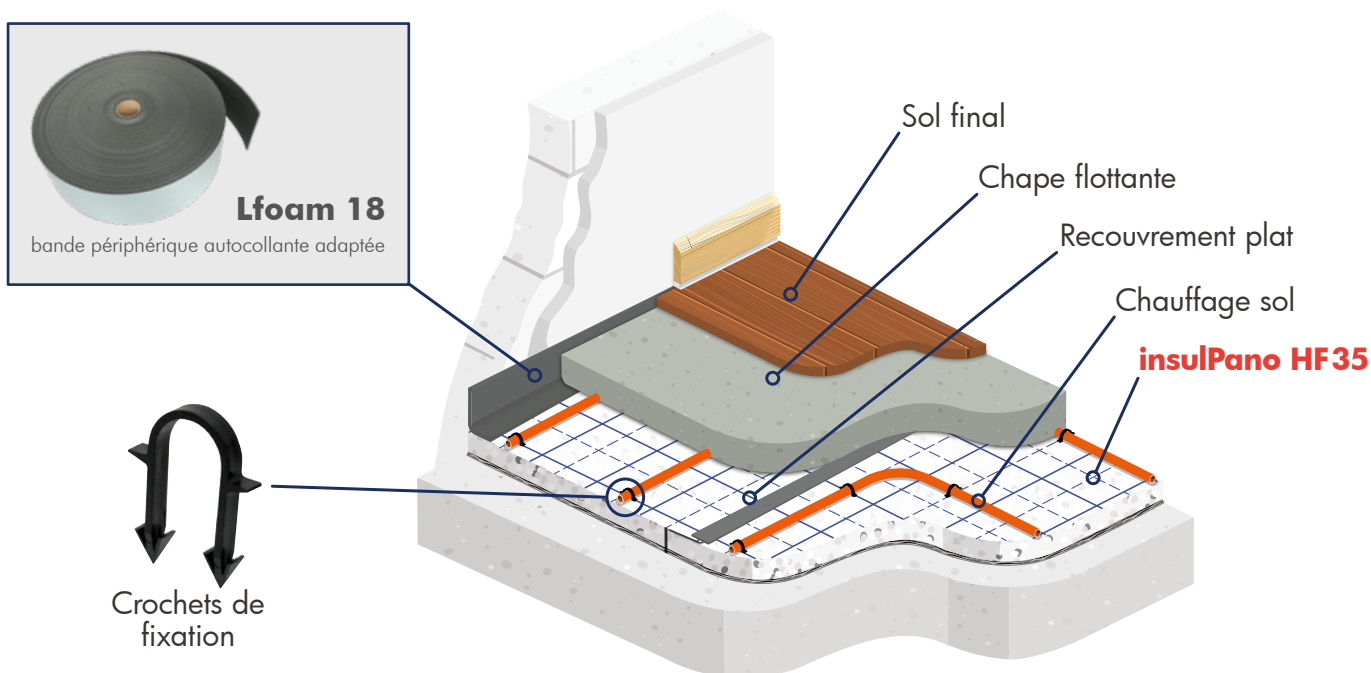
2 Pose des panneaux

Déplier et placer les panneaux insulPano HF 35 bords contre bords sur le sol. Fixer les recouvrements plats sur les panneaux adjacents à l'aide d'un tape autocollant étanche. Couper les panneaux à l'aide d'un couteau pour isolant fibreux. Placer les tuyaux de chauffage en les fixant à l'aide des crochets courts ad hoc, en U, avec des crampons anti-retour. Isoler soigneusement les canalisations verticales de la chape qu'elles traversent à l'aide de manchons confectionnés sur place à l'aide de la bande périphérique Lfoam. Assurer la jonction entre la sous-couche et le mur à l'aide de la bande périphérique Lfoam.

3 Réalisation de la chape

Directement après la pose du Lfoam, couler une chape renforcée de minimum 6 cm d'épaisseur sur l'insulPano HF 35. Une fois le revêtement de sol final posé, couper le surplus de Lfoam. 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).



insulco
insulation products *Le spécialiste en isolation des bruits d'impact*

Z.I. Sud (1) • Rue Buisson aux Loups 1a • B-1400 Nivelles
Tél : +32 (0)67 41 16 10 • e-mail : insulco@insulco.be
numéro d'entreprise : BE 0405.642.815 – RPM Nivelles



Visitez notre site: www.insulco.be

Les renseignements fournis sont le résultat d'études et d'expériences, ils sont communiqués de bonne foi, mais ne peuvent en aucun cas constituer une garantie de notre part ni engager notre responsabilité, même en cas de violation de droits de tiers. Nous ne sommes pas responsables de la pose des produits et des résultats obtenus. Éd. Resp. : insulco srl, rue Buisson aux Loups, 1a - Z.I. Sud - 1400 Nivelles - Édition 05/2023