

NL

EXCLUSIVE

★★★ LINE ★★★

insulPano HF 35

Thermo- akoestisch paneel voor vloerverwarming

THERMISCHE EN AKOESTISCHE ISOLATIE ONDER CHAPE TUSSEN VERDIEPINGEN

ΔL_w 35 dB

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



2 x 1 m
Opgevouwen
geleverd :
1 x 1 m

2 m

insulco
insulation products

EPB
ERKEND

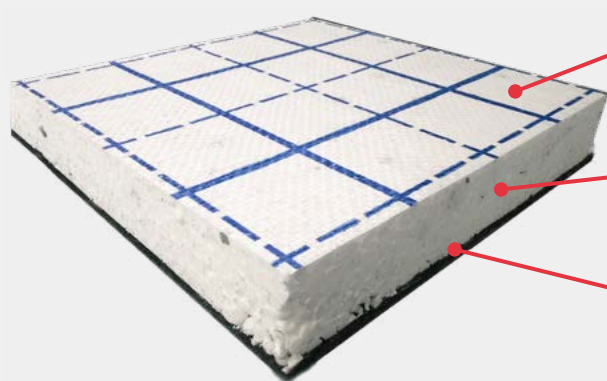
insulPano HF 35

De ideale oplossing voor vloerverwarming

insulPano HF 35 is een thermisch en akoestisch isolatiepaneel dat speciaal ontwikkeld werd voor vloerverwarming. De insulPano HF 35 is samengesteld uit een akoestisch polystyreen paneel, gelamineerd op een vilt met lage dynamische stijfheid. Het geheel is bedekt met een geweven gerasterd membraan. Het gerasterd membraan dient als gids voor de uitvoering van de verwarmingsbuizen en laat een directe verankerde bevestiging toe (zie bevestigingsclips).

De insulPano HF 35 wordt geplaatst op de betondal en zijn egalisatiechape of op een vlakke basis, onder een zand/cement chape van minimaal 60 mm dikte of een vloeibare chape van minimaal 50 mm dikte.

Exclusieve structuur



Geweven gerasterd PP membraan met een geïntegreerde vlakke overlapping

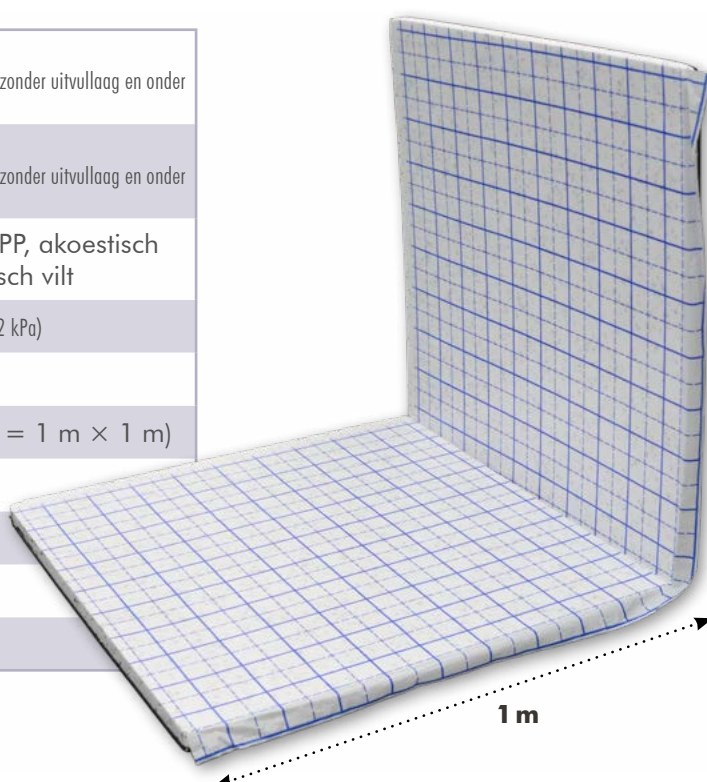
Akoestisch polystyreen paneel

PET akoestisch vilt



Kenmerken

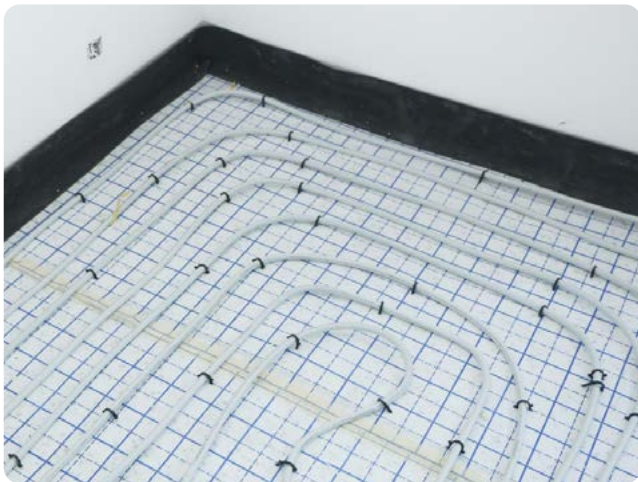
Akoestische vermindering	ΔL_w 35 dB (Test uitgevoerd op een naakte betondal zonder uitvulling en onder een chape van 6 cm)
Niveau van de akoestische meting	$L_{n,r,w} = 43$ dB (Test uitgevoerd op een naakte betondal zonder uitvulling en onder een chape van 6 cm)
Materiaal	Geweven membraan in PP, akoestisch polystyreen, PET akoestisch vilt
Dikte	$\pm 3,5$ cm (Tolerantie 5%, onder 2 kPa)
Dynamische stijfheid	$s'_t = 5$ MN/m ³
Formaat platen	2 m × 1 m (opgevouwd = 1 m × 1 m)
Kleur	wit met ruitpatroon
Thermische geleidbaarheid	$\lambda = 0,038$ W/m·K
Thermische weerstand	$R = 0,90$ m ² K/W
Geïntegreerde vlakke overlapping	



2 in 1: thermisch & akoestisch

Voordelen

- 2 in 1 isolatie: akoestisch en thermisch
- Zeer doeltreffend tegen contactgeluiden
- Eenvoudige en snelle plaatsing
- Ruitpatroon als gids
- Geïntegreerde vlakke overlapping
- Verplettert niet aan de uiteinden
- Stabiele verankering van de vloerverwarmingsbuizen

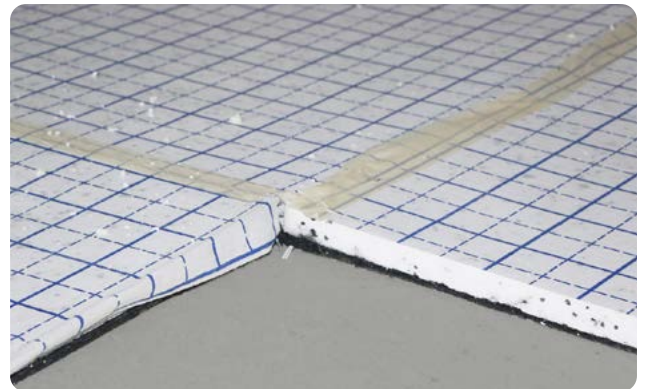


Akoestische isolatie

insulPano HF 35 biedt een zeer doeltreffende akoestische isolatie aan tegen contactgeluiden tussen verdiepingen: **$\Delta L_w = 35$ dB**. Dit niveau werd verkregen onder een traditionele chape van 60 mm volgens de tests uitgevoerd door het WTCB/Buildwise (DE631xB663 AC7719: 2018). De insulPano HF 35 laat toe om aan de akoestische norm NBN S 01-400-1 (2022) te beantwoorden.

Thermische isolatie

De insulPano HF 35 beschikt over een uitstekende thermische weerstand (**$R = 0,90$ m²K/W**). De toevoeging van de verschillende waarden die samen de horizontale structuur vormen laten toe om gunstig te beantwoorden aan de thermische vereisten die nodig zijn voor het EPB en aan de noodzakelijke kenmerken van een vloerverwarmingssysteem.



insulPano HF 35

Uitvoering

1 Voorbereiding

De betondal moet vlak en zorgvuldig geborsteld worden of een egalisatiechape uitvoeren om buizen en andere leidingen te bedekken.

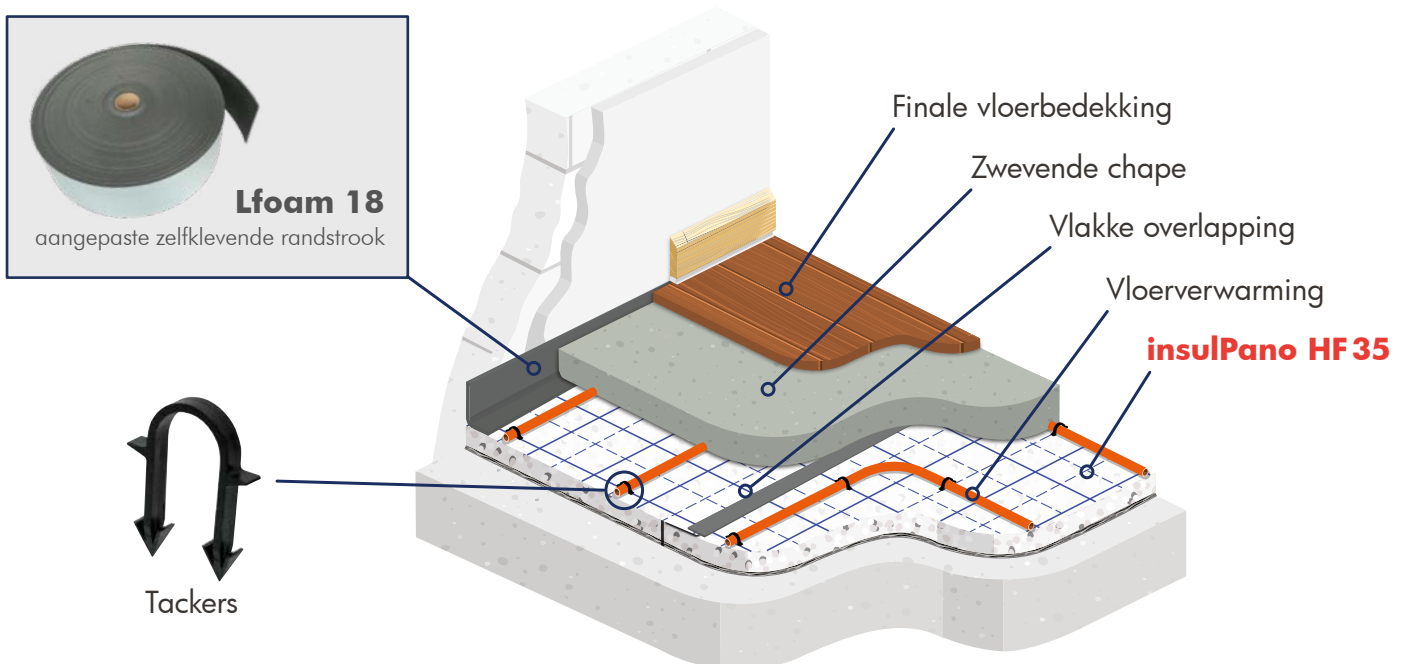
2 Plaatsing van de platen

Vouw de insulPano HF 35 panelen open en plaats de panelen rand tegen rand op de vloer. Bevestig de vlakke overlapping met behulp van een waterdichte tape op de aangrenzende panelen. Snij de panelen op maat af met behulp van een mes voor vezelisolatiematerialen. Plaats de verwarmingsbuizen door ze te bevestigen met behulp van de korte tackers, met terugslag krammen. De verticale leidingen zorgvuldig isoleren van de chape die zij doorkruisen met behulp van ter plaatse gemaakte moffen uit de Lfoam randstrook. De verbinding tussen de onderlaag en de muur verzekeren met behulp van de Lfoam randstrook.

3 Uitvoering van de chape

Onmiddellijk na de plaatsing van de Lfoam, de insulPano HF 35 bedekken met een versterkte chape van minimum 6 cm dikte. Eens de vloerbedekking is geplaatst, het overschot aan Lfoam afsnijden. De plint iets hoger dan de uiteindelijke vloerbedekking plaatsen om zo elke zijdelingse akoestische overdracht te vermijden. Vervolgens een soepele voeg onder de plint verwezelijken.

De chape zal gemaakt worden volgens de officiële aanbevelingen (voor België, volg de TV's 189 en 193).



insulco
insulation products De specialist in contactgeluidisolatie

I.Z. Zuid (1) • Rue Buisson aux Loups 1a • 1400 Nijvel

Tel : +32 (0)67 41 16 10 • e-mail : info@insulco.be
ondernemingsnummer BE 0405.642.815 – RPR Nijvel



Surf naar: www.insulco.be

De geleverde inlichtingen zijn het resultaat van studies en experimenten, ze worden ter goeder trouw uitgegeven maar kunnen in geen enkel geval een garantie vormen noch onze verantwoordelijkheid engageren, zelfs in geval van schending van de rechten van derden. Wij zijn niet verantwoordelijk voor de plaatsing van de producten en de bekomen resultaten. Verantw. Uitg. : insulco bv, rue Buisson aux Loups, 1a - I.Z. Zuid - 1400 Nijvel - Editie 03/2026