



Leggen van vloerverwarming op  
**Tackerplaten**



Zwevende vloer met vloerverwarming laten maken? Deze montagemethode wordt vaak toegepast in appartementen of flats (gestapelde woningen). Vloerverwarming op tackerplaten wordt gemonteerd op een tackerplaat (isolatieplaat). De reden hiervoor is dat er een zogenaamde zwevende vloer ontstaat. Het grote voordeel hiervan is dat het geluidsoverlast beperkt. Braakman levert en monteert deze plaat ook zelf.

## De voordelen

1. **Geschikt voor elke soort vloerbekleding:** Vloerverwarming die is getackerd kan met verschillende soorten vloerbekleding worden afgewerkt, waardoor je veel keuzemogelijkheden hebt.
2. **Houdt de warmte lang vast:** De isolatieplaat helpt de warmte langer vast te houden, wat zorgt voor een efficiënte en gelijkmatige verwarming van de ruimte.
3. **Geluidsdempend:** De tackerplaten bieden geluidsdemping, met een reductie van 26 tot 28 dB, afhankelijk van de dikte van de plaat. Dit is vooral voordelig in appartementen waar geluidsisolatie belangrijk is.
4. **Snelle installatie:** De installatie van het systeem kan in één dag worden voltooid, hoewel zeer grote oppervlakken mogelijk iets langer duren.
5. **Ideaal voor appartementen:** Dankzij de geluidsdempende eigenschappen is dit systeem zeer geschikt voor appartementen, omdat het contactgeluiden aanzienlijk vermindert.

## Specificaties

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Installatie methode*         | Tackerplaten |
| Minimale Installatiehoogte** | 70mm         |
| Buisdiameter***              | 16mm         |

\* De tackerplaten kunnen op een enigszins oneffen vloer worden gelegd, de bovenkant van de plaat is voorzien van een raster met blokjes van 50 mm, zodat de buizen in een vast patroon kunnen worden gelegd. Vervolgens wordt de vloer afgewerkt met een laag zandcement of anhydriet (gietvloer).

### Isolatie diktes:

|      |   |
|------|---|
| 20mm | ✓ |
| 25mm | ✓ |
| 30mm | ✓ |

\*\* De minimale installatiehoogte geldt voor de hoogte van het systeem, inclusief dekvloer. De hoogte (dikte) van de vloerafwerking dient hier nog bij opgeteld te worden.

\*\*\* Bij een installatie in een nieuwe dekvloer zijn ook andere buisdiameters mogelijk, maar er wordt veelal uitgegaan van 16mm, omdat een hartafstand van 10cm hierbij makkelijker te realiseren is.

## Zacht akoestische tacker EPS T 045

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Technische specificatie:                           | EN 13163:2012+A1:2015 |
| Thermische weerstand en thermische geleidbaarheid: | Maximaal: 0,045 W/m·K |
| Buigsterkte:                                       | BS50 (≥50 kPa)        |

### Aangegeven thermische weerstand (m²K/W):

|                |      |      |      |
|----------------|------|------|------|
| Dikte (mm)     | 20   | 30   | 40   |
| Waarde (m²K/W) | 0,40 | 0.65 | 0,85 |

## Harde tacker EPS 100

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Technische specificatie:                           | EN 13163:2012+A1:2015 |
| Thermische weerstand en thermische geleidbaarheid: | Maximaal: 0,038 W/m·K |
| Buigsterkte:                                       | BS150 (≥150 kPa)      |

### Aangegeven thermische weerstand (m²K/W):

|                |      |      |      |
|----------------|------|------|------|
| Dikte (mm)     | 20   | 30   | 40   |
| Waarde (m²K/W) | 0,50 | 0.75 | 1,05 |

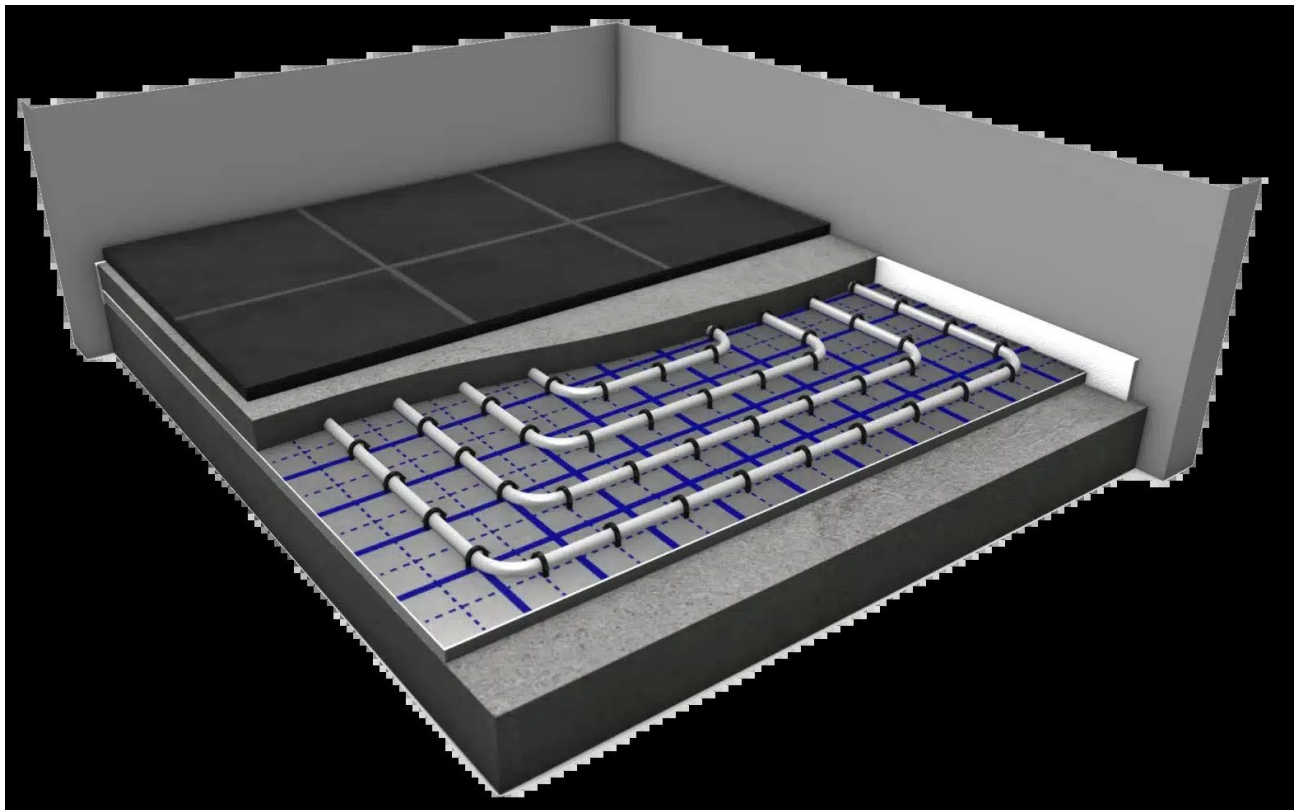




Gemakkelijk en isolerend

## Werking vloerverwarmingssysteem op tackerplaten

Vloerverwarming tackeren houdt in dat de buizen worden vastgezet op een speciale tacker- of isolatieplaat. Deze plaat heeft geluiddempende en isolerende eigenschappen, waardoor hij ideaal is voor bepaalde situaties. De bovenkant van de plaat is voorzien van een raster met blokjes van 50 mm, zodat de buizen in een vast patroon kunnen worden gelegd. Vervolgens wordt de vloer afgewerkt met een laag zandcement of anhydriet (gietsvloer), waarbij vooral dit vloerverwarmingssysteem (tackerplaten) erg geschikt is voor een anhydrietsvloer (gietsvloer).



Bij het tackeren wordt meestal gebruik gemaakt van 16 mm buizen.

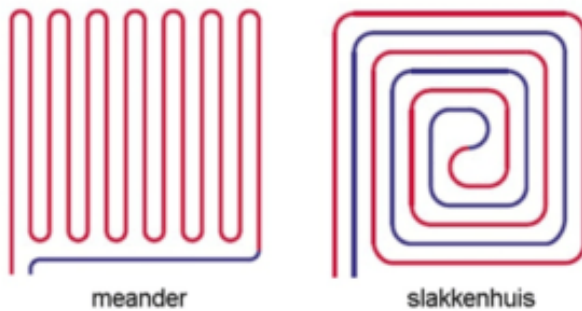
Om de uitzetting van de vloer op te vangen en scheurvorming te voorkomen, wordt er langs de randen isolatie geplaatst. Deze isolatie fungeert als buffer.

De tackerplaten kunnen op een enigszins oneffen ondervloer worden gelegd. De zachte isolatielaag van de plaat kan kleine oneffenheden opvangen. Echter, grote hoogteverschillen of aanwezig leidingwerk moeten worden verwijderd voordat de platen worden geplaatst. Na het plaatsen van de platen worden de naden met tape afgewerkt om een gesloten geheel te vormen. De buizen worden vervolgens in een patroon op de plaat bevestigd met tackernagels, die dankzij hun U-vorm met weerhaakjes stevig vastzitten in de plaat.

## Vloerverwarming systeem

In vrijwel elk type woning zijn vloerverwarming installaties mogelijk en kunnen eenvoudig aangesloten worden op zowel bestaande Cv-installaties, warmtepomp systemen of stadsverwarming. Braakman BV biedt u een uitgebreid assortiment met vloerverwarming producten, die het mogelijk maken om uw woning op een snelle en eenvoudige manier te voorzien van water gedragen vloerverwarming systeem.

### Legpatronen



Hierboven een afbeelding van het meander patroon en slakkenhuis patroon. Het meest gekozen leg patroon is het slakkenhuis patroon, deze wordt het meest gekozen omdat de vloer met dit slakkenhuis patroon gelijkmatig warm wordt.

Bij het meander patroon duurt het langer voordat de warmte aan het einde van de vloerverwarming groep is. Braakman BV adviseert vloerverwarming groepen in slakkenhuis patroon.

## De nadelen van vloerverwarming op tackerplaten

1. **Extra opbouwhoogte:** Het gebruik van tackerplaten verhoogt de totale opbouwhoogte van de vloer, wat problematisch kan zijn in ruimtes met beperkte plafondhoogte.
2. **Kosten:** Hoewel het tackeren van vloerverwarming efficiënt is, kunnen de kosten voor de tackerplaten en de benodigde isolatie hoger zijn in vergelijking met andere methoden.
3. **Vorbereiding van de ondervloer:** Grote hoogteverschillen of aanwezig leidingwerk moeten eerst worden verwijderd of aangepast voordat de tackerplaten kunnen worden geïnstalleerd, wat extra tijd en kosten met zich mee kan brengen.
4. **Minder geschikt voor ongelijke ondervloeren:** Hoewel tackerplaten kleine oneffenheden kunnen opvangen, zijn ze minder geschikt voor sterk ongelijke ondervloeren zonder voorafgaande egalisatie.
5. **Beperkte flexibiliteit na installatie:** Eenmaal geïnstalleerd, is het moeilijk om wijzigingen aan te brengen in het patroon of de lay-out van de buizen zonder de dekvloer te beschadigen.

## Voorwaarden

Het plaatsen van vloerverwarming op tackerplaten vereist vakmanschap. Ons montageteam bij Braakman BV beheerst deze techniek als geen ander. Om ervoor te zorgen dat wij onze werkzaamheden snel en met minimale overlast kunnen uitvoeren, vragen we uw aandacht voor een aantal belangrijke voorbereidingen. Heeft u vragen over onze werkwijze of voorwaarden? Neem dan gerust contact met ons op. We helpen u graag!

### Montage bestaat uit:

- Leveren en monteren tackerisolatie (Akoestisch Zacht EPS T045 of Hard EPS 100, randisolatie)
- Levering en montage van de vloerverwarmingsbuis;
- Levering en montage van de vloerverwarmingsverdeler;
- Afpersen van de vloerverwarmingsinstallatie

### Montage is exclusief:

- Het waterzijdig aansluiten van de regelunit(s) op de primaire cv- installatie;
- Materialen en werkzaamheden die niet in de offerte zijn opgenomen;
- Het herstellen van beschadigingen die tijdens de werkzaamheden aan bestaand leidingwerk zijn ontstaan.

| Braakman garantie      | Aantal jaren |
|------------------------|--------------|
| Verdeler (body)        | 5 jaar       |
| Wilo pomp              | 2 jaar       |
| Pompunit               | 5 jaar       |
| Vloerverwarming buizen | 20 jaar      |



**Links:** Benjo Braakman; **boven:** Ramon Mijnheer; **rechts:** Gert Braakman.

### Montagevoorwaarden

1. De desbetreffende ruimte(s) moeten leeg, vlak en vrij van lijmresten zijn.
2. Er moet een geaard stopcontact aanwezig zijn waar de verdeler komt te staan.
3. Onze vloerverwarming bedrijfsauto of combinatie moet dichtbij kunnen staan.
4. Indien een vloer anders blijkt te zijn dan opgegeven zal er een meerprijs gerekend worden.

Op al onze aanbiedingen en op alle opdrachten aan ons zijn onze Algemene Voorwaarden van Braakman BV van toepassing. Voor opdracht ontvangt u een exemplaar van deze voorwaarden. Uitdrukkelijk worden andersluidende voorwaarden afgewezen.