



Leggen van vloerverwarming op
Montagenetten



Vloerverwarming monteren op een montagenet / draadstaalmat? Deze montagemethode wordt vaak toegepast in nieuwbouw van woningen. De vloerverwarmingsbuis wordt door middel van een speciale vlechtmachine vastgezet op een 3mm draadstaalnet, welke ook door Braakman wordt geleverd en gemonteerd.

De voordelen

1. **Flexibiliteit in isolatie:** Je hebt de vrijheid om zelf te bepalen hoe je de vloer wilt isoleren. Als je een kruipruimte hebt, kun je isolatie aan de onderkant van de vloer aanbrengen, waardoor je de nieuwe dekvloer zo dun mogelijk kunt houden.
2. **Snelle installatie:** De installatie van vloerverwarming op montagenetten kan snel worden uitgevoerd.
3. **Geschikt voor diverse vloerbekleding:** Je kunt vrijwel elk type vloerbekleding op montagenetten aanbrengen nadat de vloerverwarming op montagenetten is afgestort.
4. **Efficiëntie:** Het systeem is snel te realiseren en de vloer kan direct na installatie worden afgewerkt.
5. **Snelle verwarming van de ruimte:** Door de directe ligging van de verwarmingsbuizen onder het vloeroppervlak wordt de ruimte snel en gelijkmatig verwarmd.
6. **Kosteneffectief:** Het gebruik van montagenetten is een van de voordeligste manieren om vloerverwarming te installeren.

Specificaties

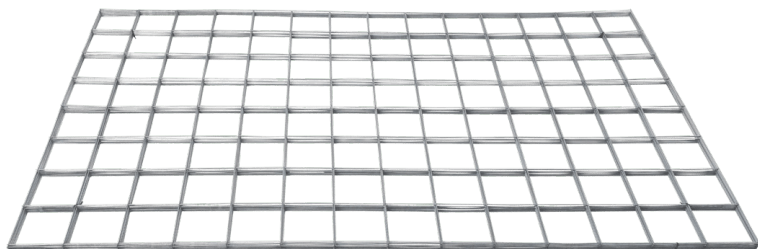
Dekvloer hechtend:

Installatie methode*	Montagenetten
Minimale Installatiehoogte**	50mm
Buisdiameter***	14,16,18,20 mm

* Bij een hechtende dekvloer worden de buizen zonder extra isolatie of folie op montagenetten bevestigd. Doordat er geen gebruik gemaakt wordt van een folie hecht de nieuwe dekvloer aan de (bestaande) constructievloer. Dit wordt meestal gedaan wanneer er weinig hoogte beschikbaar is.

** 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.

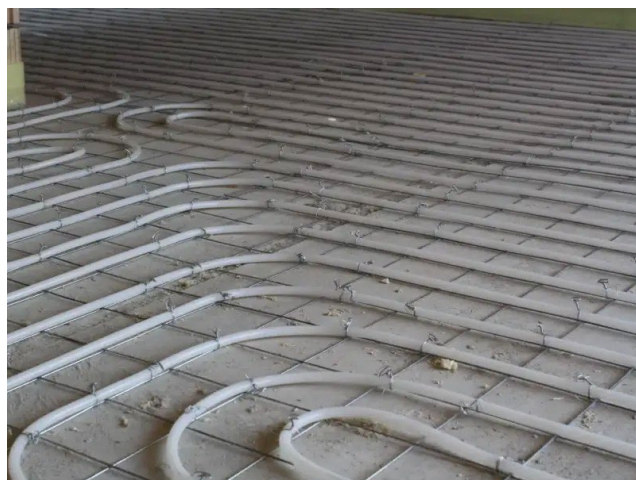
*** Bij een installatie in een nieuwe dekvloer zijn ook andere buisdiameters mogelijk, maar er wordt veelal uitgegaan van 16mm, omdat een hartafstand van 10cm hierbij makkelijker te realiseren is.



Vloerverwarming op draadmatten / Vloerverwarming netten

Het binden van **vloerverwarmingsbuizen** op netten is een praktische oplossing wanneer er geen cementdekvloer aanwezig is in de woning. Deze methode omvat het bevestigen van de vloerverwarmingsbuizen aan **gegalvaniseerde montagenetten**. Onder deze netten kan optioneel een **dampdichte folie** of **isolatielaag** worden aangebracht.

Daarnaast wordt **randisolatie** langs de wanden aangebracht om de vloer ruimte te geven om uit te zetten.



Vloerverwarmingsbuizen kunnen eenvoudig bevestigd worden op deze montagenetten met behulp van een **snelstropser** of **ty-raps**. Dit wordt vooral veel toegepast wanneer er nieuwe vloeren gestort worden, zoals bij verbouwingen of nieuwbouwprojecten.



De montagenetten hebben een maaswijdte van

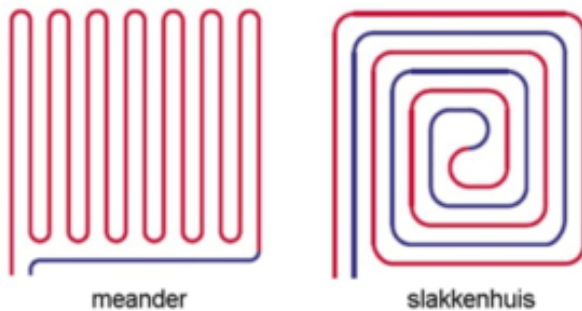
10 x 10cm, 15 x 15cm, 20 x 20cm of 30 x 30cm:

- Maaswijdte 10 x 10cm: 1,20 x 2,10m / circa 3mm dik – **2,50m²**
- Maaswijdte 15 x 15cm: 1,20 x 2,10m / circa 3mm dik – **2,50m²**
- Maaswijdte 20 x 20cm: 1 x 2m / circa 3mm dik – **2m²**
- Maaswijdte 30 x 30cm: 1 x 2m / circa 3mm dik – **2m²**

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.

Goedkoop en effectief

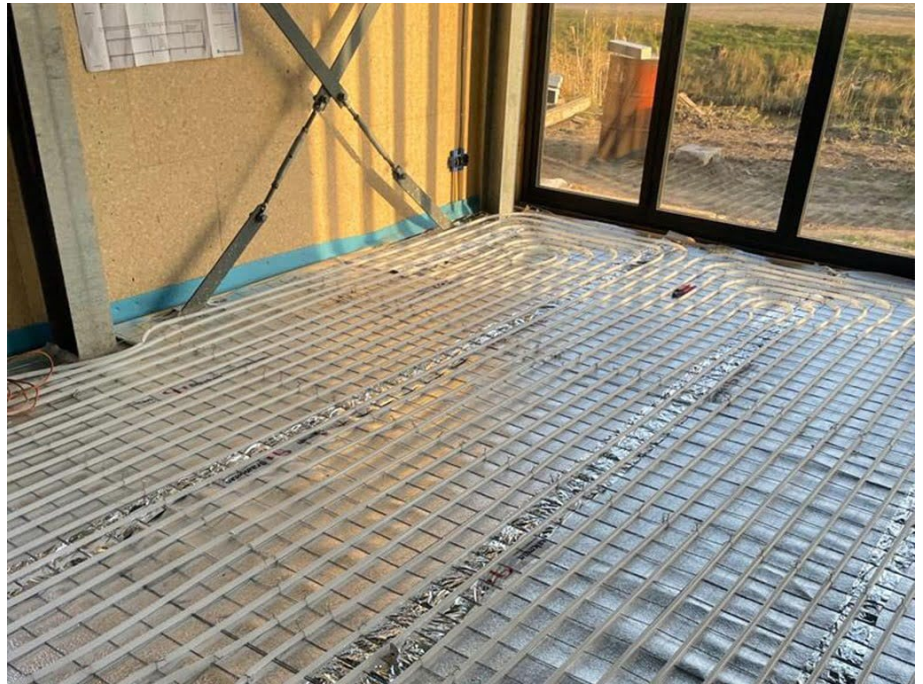
Werking vloerverwarmingssysteem op montagenetten

Bij een vloerverwarmingssysteem met draadstaal, of montagenetten, wordt een verwarmingsnet geïnstalleerd op de constructievloer of een vloer van schuimbeton, dus voordat de afwerkvloer wordt gelegd. Verwarmd water stroomt door de leidingen van de vloerverwarming, die vervolgens in de vloer worden ingewerkt. De warmte wordt afgegeven aan de vloer en verspreidt zich vervolgens naar de ruimte erboven. Dit type vloerverwarming is een van de meest kosteneffectieve methoden om vloerverwarming te installeren op ruwe ondervloeren.

Montagenetten voor vloerverwarming worden vervaardigd uit staal en zijn bedekt met een beschermende zinklaag. Dit maakt ze gegalvaniseerde netten, die bestand zijn tegen roest, corrosie en oxidatie. Hierdoor hebben ze een lange levensduur, wat zeer voordelig is voor vloerverwarmingssystemen.

Wat is het nut van isolatiefolie bij vloerverwarming?

Voor een optimale werking van vloerverwarming zijn niet alleen montagenetten belangrijk, maar ook goede isolatie. Isolatiefolie wordt onder de vloerverwarmingsnetten geplaatst om warmteverlies naar beneden te voorkomen. Daarnaast is randisolatie essentieel om energieverlies aan de randen van de vloer te beperken. Door deze isolatiematerialen te gebruiken, wordt de efficiëntie van het verwarmingssysteem aanzienlijk verbeterd.



De nadelen van vloerverwarming op montagenetten

1. **Opbouwhoogte:** Vloerverwarming op montagenetten vereist een zekere opbouwhoogte, vooral vanwege de ruimte die nodig is voor isolatie, de montagenetten zelf, en de uiteindelijke dekvloer. Dit kan resulteren in een verhoogd vloerniveau, wat mogelijk niet wenselijk is in bestaande situaties of bij renovaties.
2. **Noodzaak van een dekvloer:** Na het plaatsen van de montagenetten en de buizen moet er nog steeds een dekvloer worden aangebracht. Dit is een extra stap en kan tijd en kosten met zich meebrengen, bovenop de installatie van de vloerverwarming zelf.
3. **Vereiste sloopwerkzaamheden:** Vaak moet de bestaande vloer uitgehakt of afgebroken worden voordat de vloerverwarming op montagenetten geïnstalleerd kan worden. Dit kan arbeidsintensief zijn en kan extra kosten met zich meebrengen voor het verwijderen van de oude vloer.

Deze nadelen kunnen invloed hebben op de complexiteit, kosten en planning van een vloerverwarmingssysteem op montagenetten, vooral bij bestaande bouw of renovatieprojecten waarin ruimte en budget beperkingen kunnen zijn.

Voorwaarden

Het plaatsen van vloerverwarming op montagenetten 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 montagenetten (gegalvaniseerde netten, 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.