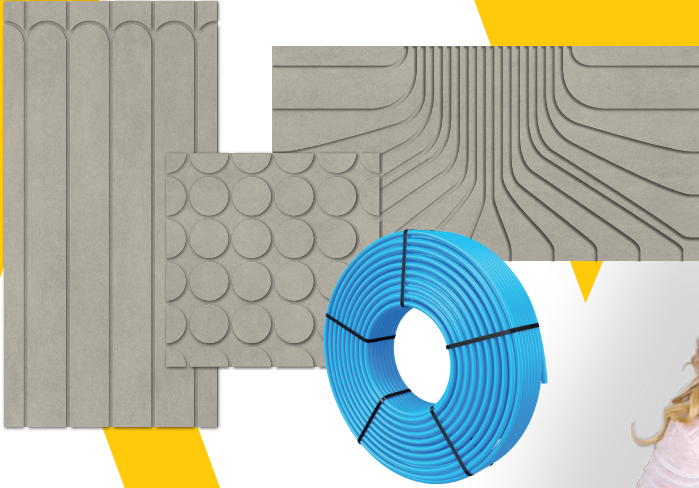




# MAGNUM HEATING

Comfort | Safety | Control



## MAGNUM FiberBoard

Installatievoorschriften

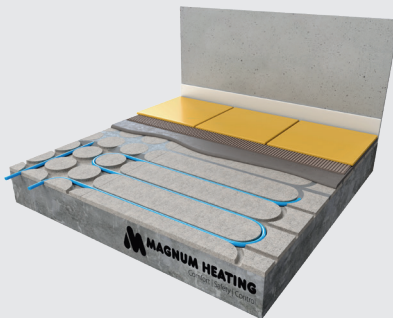
# MAGNUM FiberBoard

Onze producten zijn gefabriceerd met hoogwaardige en duurzame materialen. Om te garanderen dat uw product optimaal werkt zijn er enkele aandachtspunten, welke zijn beschreven in deze installatievoorschriften.

Alleen bij juiste montage kunnen wij u de volledige garantie geven. Lees voor montage deze voorschriften eerst goed door en zorg voor het juiste gereedschap en materialen.

Kijk voor meer info en andere producten op onze website: [magnumheating.nl](https://magnumheating.nl)

© MAGNUM Heating B.V. 2024 / Aan deze voorschriften kunnen geen rechten worden ontleend.



Scan de QR code om de installatievideo te bekijken.

Let op: Werk altijd met de bij het product geleverde installatievoorschriften! De animatie geeft alleen een indicatieve en versimpelde versie weer.

## 1. Introductie

MAGNUM FiberBoard is een vloerverwarmingssysteem dat is gebaseerd op speciale geprefabriceerde systeempanelen van niet-geweven gipsdoek en is bedoeld voor toepassingen waar traditionele vloerverwarming om verschillende redenen niet mogelijk is. De panelen zijn gemaakt van een materiaal dat een goede warmtegeleider is met een geleidingscoëfficiënt van 0,32 W/mK. Een dergelijke oplossing is geschikt voor lichte constructies en voor gebouwen met houten vloeren, in het bijzonder voor ruimtes met een beperkte opbouwhoogte.

### Benodigd gereedschap:

- Stofzuiger
- Gipspaneel- & stanleymes
- Decoupeer- of handzaag

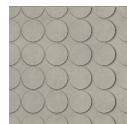
### Voor de vloerverwarmingsbuis

- Buizensnijder
- Kalibrator
- Passende steeksleutel
- Buishaspel (optioneel)

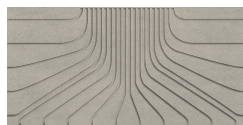
## MAGNUM FiberBoard componenten:



FiberBoard Combi  
600 x 1200 x 18 mm



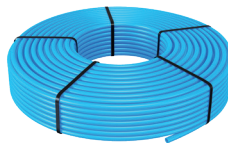
FiberBoard Multi  
600 x 600 x 18 mm



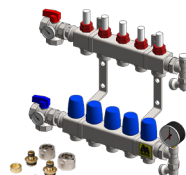
FiberBoard Connect  
600 x 1200 x 18 mm



Randisolatie



MAGNUM Tube  
12 x 1,5mm

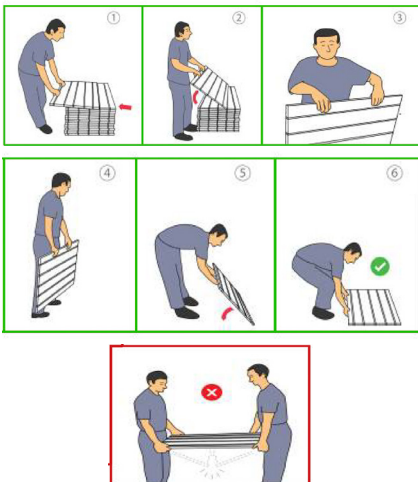


Geschikte verdelersysteem  
en Euroconussen

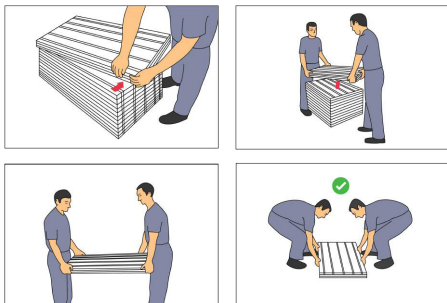
Optioneel:  
Dilatatieprofielen & bochtondersteuning

## 2. Opslag en transport

De systeempanelen moeten worden opgeslagen op een vlakke ondergrond. Ze moeten worden beschermd tegen vocht. Als een paneel nat is geworden, mag het alleen als het volledig is opgedroogd worden gebruikt. De panelen moeten worden opgeslagen met de gefreesde openingen naar boven. Afzonderlijke systeempanelen mogen alleen worden verpaneelst zoals weergegeven in de onderstaande figuur, anders kan de paneel breken of beschadigd raken.

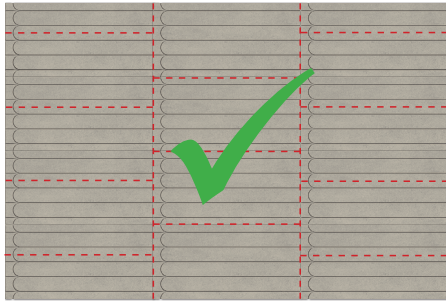
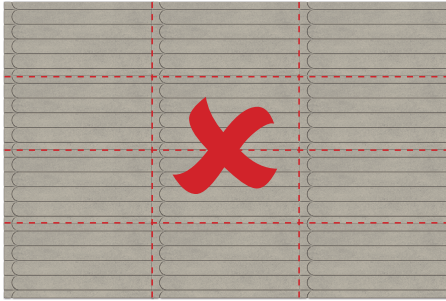


Grotere aantallen systeempanelen moeten door twee personen worden getild, maar een stapel van meer dan 5 panelen moet bij voorkeur op een pallet worden vervoerd met behulp van een vorkheftruck of een palletwagen.



## 3. Voorbereiding en aandachtspunten

- De FiberBoard panelen zijn slechts een ondersteunend element voor de leidingen en de warmteoverdracht. De structuur onder het FiberBoard paneel moet zorgen voor de nodige statische ondersteuning, thermische en akoestische isolatie en bescherming tegen vocht.
- De panelen van het systeem onderscheiden zich van andere systemen door een afwijkend freespatroon. De FiberBoard Multi panelen zijn voor de helft kleiner en de FiberBoard Combi panelen niet afgesloten met bogen.
- Alle uitvoerders van latere werkzaamheden moeten worden geïnformeerd over de installatie van het vloerverwarmingssysteem om schade te voorkomen.
- De ruimtes moeten eerst worden schoongemaakt, ontvet, stofvrij en droog zijn. Alle resten van pleisterwerk en mortel moeten worden verwijderd.
- De basis waarop de panelen van het MAGNUM FiberBoard rust, moet vlak en sterk zijn. Als dit niet het geval is, kunnen de panelen tijdens het gebruik verschuiven, loskomen van de vloer of zelfs de panelen en vloerverwarmingsbuis beschadigen.
- Na voltooiing van het systeem moet het gehele oppervlak goed worden beschermd tegen schade die kan ontstaan in een later stadium van de bouw.
- Om de basis te nivelleren wordt aanbevolen om een MAPEI Ultraplan Renovation zelfnivellerende betonnen vloer te gebruiken of, als het niet mogelijk is om een betonnen vloer te maken, wordt aanbevolen om een FERMACEL egaliseerbed te gebruiken.

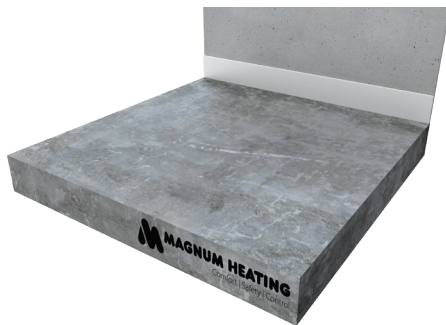
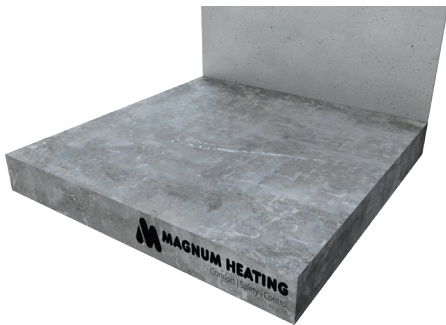


#### 4. Legplan

De systeempanelen moeten worden bevestigd op een droge, schone en ontvette ondergrond. Ga altijd te werk volgens een legplan of, als deze niet beschikbaar is, teken de verwachte lay-out van de systeemplanken voordat u met het werk begint.

Voordat u de vloerverwarmingsbuis gaat bevestigen bekijk dan eerst goed de route om te voorkomen te voorkomen dat de vloerverwarmingsbuis weer uit de sleuven moet worden getrokken waardoor de panelen kunnen beschadigen.

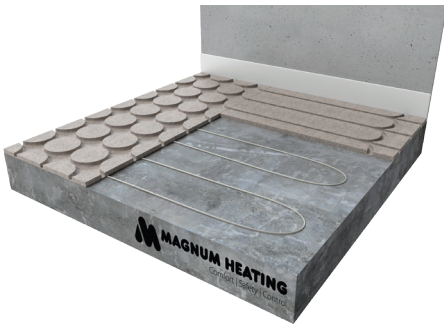
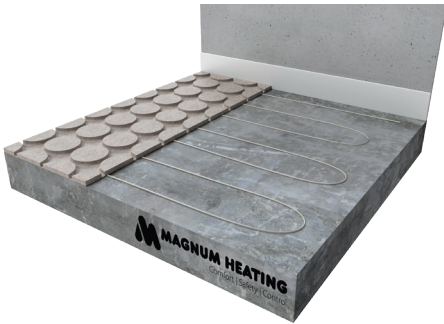
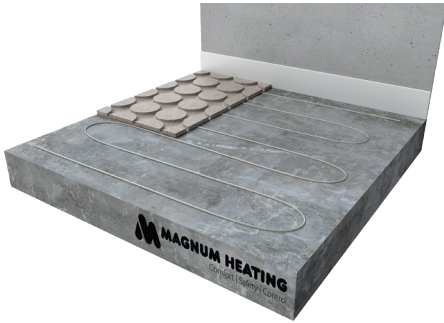
Vermijd indien mogelijk kruisverbindingen bij het leggen van systeempanelen. Het wordt aanbevolen om de panelen te leggen in een zogenaamd "wildverband" langs de korte zijde met een verschuiving van 120 mm of 240 mm (zie afbeelding).



#### 5. Randisolatie aanbrengen

De randisolatie moet langs muren, trappen, deurkozijnen en om kolommen worden gelegd. Volgens PN-EN 1264-4 moet de dikte van een dergelijke randisolatie zodanig worden gekozen dat de warmte-uitrekking met ten minste 5 mm wordt gecompenseerd.

**Dilatatievoegen:** Uitzetting is noodzakelijk voor grote oppervlakken, vooral wanneer de vloer bedekt is met keramische tegels, steen of ander compact materiaal dat een aanzienlijke thermische uitzetting vertoont. De positie van de dilatatie wordt meestal bepaald door de ontwerper of architect. De dilatatie kan het beste tussen de verwarmingsslussen worden geplaatst, zodat er zo min mogelijk buizen doorheen lopen. De maximaal toegestane oppervlakte van de vloer zonder dilatatie is 60 m<sup>2</sup> of de maximale lengte van de vloerrand is 10 m.



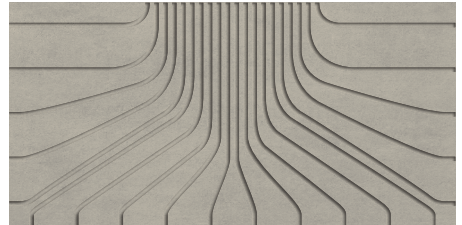
## 6. Leggen en bevestigen panelen

De panelen bij voorkeur leggen in een zogenaamd “wildverband” met een verschuiving van 120 mm of 240 mm.

De panelen kunnen op de juiste maat worden gezaagd met een handzaag of een decoupeerzaag.

Het wordt aanbevolen de panelen door middel van polymeerkit aan de ondergrond verlijmen om schuiven tijdens de installatie te voorkomen.

Laat ruimte vrij onder de verdeler, als je niet met een FiberBoard Connect systeempaneel werkt.



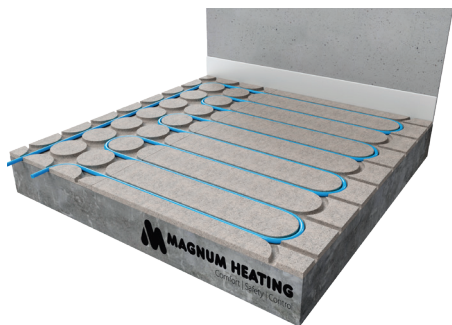
FiberBoard Connect 600x1200x18 mm



## 7. Leggen van de vloerverwarmingsbuis

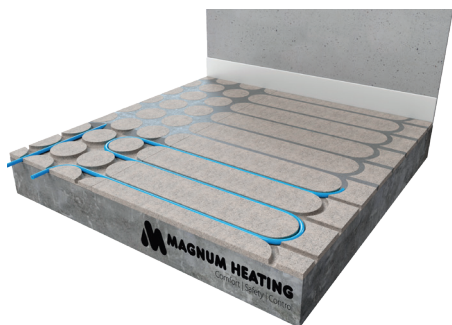
De MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis met een diameter van 12 x 1,5 mm is verkrijgbaar op rollen van 100 & 300 meter lengte. De hart op hart afstand van de buis in de panelen is 120 mm.

De rol dient tegengesteld worden afgerold (zie afbeelding hiernaast). Hierdoor zal de buis tijdens de ontwikkeling interne spanning verliezen, wat het latere leggen vergemakkelijkt. Na het leggen van de buis mag deze niet buiten het oppervlak van het paneel uitsteken.



De uiteinden van vloerverwarmingsbuis moeten worden bevestigd aan de verdeler door middel van Euroconus aansluitsets. De vloerverwarmingsbuis kan aan de grond worden bevestigd met haken of bochtondersteuning.

Na de installatie moet de volledige ruimte onder de verdeler worden uitgevuld met Fermacell (79045).

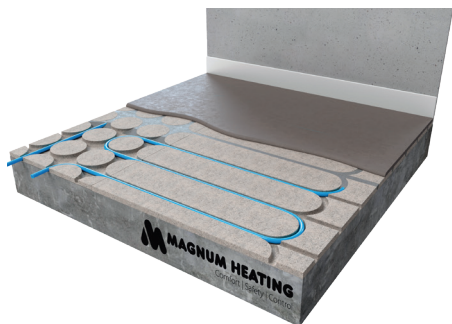


## 8. Dichtzetten van de sleuven

Na installatie van de vloerverwarmingsbuis en succesvolle druktest moeten alle sleuven in de systeempanelen worden dichtgezet met een gipsgebonden mortel en laat deze drogen volgens de specificaties van de fabrikant.

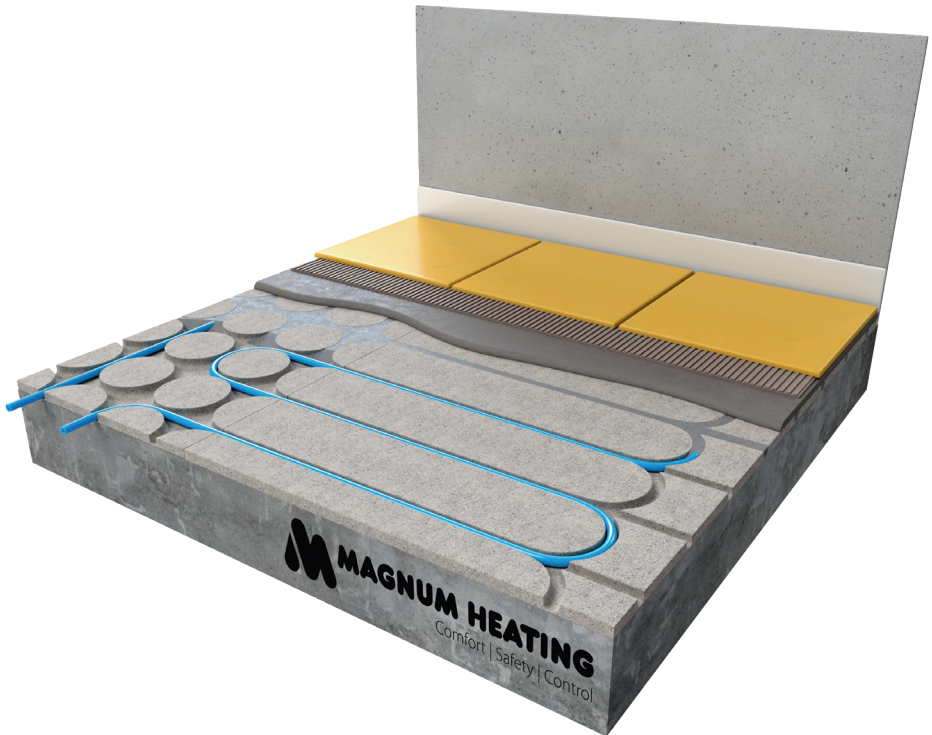
## 9. Aanbrengen egalisatie

Breng na de droogtijd van de gipsgebonden mortel de egalisatiemortel aan en laat deze drogen volgens de specificaties van de fabrikant.



## 10. Vloerafwerking

Na de droogtijd van de egalisatielaag kunnen allerlei typen vloerafwerking worden aangebracht mits toepasbaar en geschikt voor vloerverwarming.





**MAGNUM HEATING**

Comfort | Safety | Control

MAGNUM Heating B.V.  
Stevinweg 8  
4691SM Tholen

T +31(0)166-609 300  
E [info@magnumheating.nl](mailto:info@magnumheating.nl)  
W [magnumheating.nl](http://magnumheating.nl)