



Foil Mat

Elektrische vloerverwarmingsmat
voor laminaat vloeren.



Installatievoorschriften

Geachte relatie,

Dit product is 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 volgens deze voorschriften kunnen wij u de volledige garantie geven. Lees voor montage deze voorschriften goed door inclusief de middenpagina en zorg voor het juiste gereedschap en materialen. U dient de elektrische installatie uit te laten voeren door een erkend installateur volgens de NEN1010 normen.



Technische gegevens:

Kabeltype: Dubbele geleider
verwarmingskabel met aardingsscherm.
Constructie: Meerstrengsverwarmingsdraad
met dubbele isolatie, aardingsschermen
Nominale spanning: 230 Volt
Nominaal vermogen: 140W/m²
Aansluitdraad: 3 x 1,5 mm² / 5 meter lengte
Kabel diameter: 7,5 mm
Wattage per m¹: 10,5 Watt
Kabelnorm: IEC800 klasse II
Garantie: 2 jaar

1. Controle:

Controleer, voordat u aan de slag gaat, de inhoud van de verpakking.

- Verwarmingsmat
- Controlekaart
- Flexibele sensorbuis
- Installatievoorschriften

Thermostaat inclusief vloersensor dient u separaat aan te schaffen. Deze moet ingesteld worden met een limiet van maximaal 28 graden Celcius.

2. Meetgegevens:

Type	Watt	Maten	Amp	Ohm
1 m ²	140 W	0,5x2m	0,6	378
2 m ²	280 W	0,5x4m	1,2	189
3 m ²	420 W	0,5x6m	1,8	126
4 m ²	560 W	0,5x8m	2,4	94
5 m ²	700 W	0,5x10m	3,0	76
6 m ²	840 W	0,5x12m	3,7	63
7 m ²	980 W	0,5x14m	4,3	54
8 m ²	1120 W	0,5x16m	4,9	47
9 m ²	1260 W	0,5x18m	5,5	42
10 m ²	1400 W	0,5x20m	6,1	38

3. Aandachtspunten:

Dit product is alleen geschikt voor installatie onder zogenaamde droge vloerbedekkers (Laminaat en hout) in droge ruimtes (niet geschikt voor badkamers). De vloer waarop het verwarmingssysteem wordt aangebracht dient voldoende stevig en drukvast te zijn.

Controleer vooraf of de oppervlakte van de verwarmingsmat overeenkomt met het te verwarmen vloeroppervlak en er voldoende stroom-capaciteit (Amp.) voorhanden is.

Wees tijdens het verwerken en andere werkzaamheden voorzichtig met scherpe voorwerpen die de verwarmingskabel kunnen beschadigen.

U dient de mat tussen en na iedere arbeidsgang te controleren (Zie punt 7) en de gemeten waardes in te vullen op de middenpagina. Bewaar deze pagina in uw meterkast, het is onderdeel van uw garantie.

De FoilMat mag nooit over elkaar heen worden gelegd mogen elkaar niet kruisen.

De aansluitkabel kan worden verlengd of worden ingekort, er dient altijd minimaal 0.5 meter aansluitdraad over te blijven. De verwarmingskabel mag niet worden onderbroken. De matten mogen niet over elkaar heen gelegd worden en de warmtekabels mogen elkaar nooit kruisen! De kabelovergang warm /koud ligt net binnen de warmtemat.

De sensor kabel mag verlengd of ingekort worden. De sensor dient in het midden van 2 kabels te worden gemonteerd voor een optimale temperatuurregistratie. Tevens mag de sensor (buis) geen verwarmingskabels kruisen. Zorg dat de sensor op ruime afstand (min. 50 cm) van (verborgen) radiator- en waterleidingen, afvoeren en elektriciteitskabels wordt gemonteerd. De sensor dient altijd in de sensorbuis te blijven. Dop het uiteinde van

de buis af om te voorkomen dat de sensor vast komt te zitten bij verwerking. Indien de sensor ooit vervangen moet worden kan deze er gemakkelijk uit worden gehaald.

De FoilMat mag nooit worden aangebracht onder vaste objecten zoals wandmeubels, keukenblok en moet zijn warmte onbelemmerd kunnen afgeven. Tevens mag de verwarmingsmat niet over dilatatievoegen heen komen te liggen. In het algemeen dient een muurafstand van 50mm te worden aangehouden. De mat mag alleen worden verwerkt in het vrije vloer/wand oppervlak.

BELANGRIJK: Plak alle blootliggende verwarmingskabels (die zichtbaar zijn bij het omslaan van de FoilMat) aan de boven en onderzijde af met Aluminium tape. Hiermee blijft de aardmantel van de mat intact.

De installatie van de thermostaat mag uitsluitend worden gedaan door een erkend installateur. Gedurende de installatie dient de stroomtoevoer afgesloten te blijven. Aansluiting dient via een aardlekschakelaar te geschieden volgens de NEN 1010 installatienormen. Indien meerdere matten in een ruimte worden geïnstalleerd kan een verzamelcontactdoos voor het stroompunt worden geplaatst zodat slechts één voedingskabel naar de thermostaat loopt. Maximale aansluitvermogen van de thermostaat is hierbij 16 Ampère. De thermostaat moet worden ingesteld met een limiet van maximaal 28 graden Celcius.

4. Benodigde materialen:

- Een vloerverwarmingssysteem
- Ca. 2m (flexibele) elektrabuis (16 mm)
- Elektra inbouwdoos (min 50 mm diep)
- Stroompunt met aarding
- Een multimeter om de mat tussen alle arbeidsgangen te testen
- Schaar
- Aluminium tape

5. Voorbereidingen:

Bepaal de plaats waar de thermostaat moet komen, plaats een standaard elektra inbouwdoos met een minimale diepte van 50 mm. Bij voorkeur op 1.40 m hoogte i.v.m. bedieningsgemak. Frees de benodigde sleuven uit en monteer inbouwdoos, elektrabuis en vloersensorbuis.



6. Ondergrond

Zorg dat de ondergrond waar de mat verwerkt wordt vlak, schoon, stof- en vetvrij is. Hou te allen tijde de aandachtspunten uit hoofdstuk 3 in de gaten.



7. Weerstandswaarden controleren:

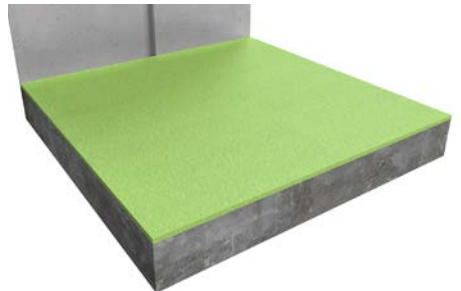
U dient de mat tussen en na iedere arbeidsgang te controleren d.m.v. een multimeter en de gemeten waarden in te vullen op de achterpagina. Meet tussen de weerstandsdraden en gebruik hiervoor het tabel weergegeven in punt 2. De Ohmse waarde mag max. 10% afwijken. Meet ook tussen de weerstandsdraad en de aardmantel. Bij deze meting mag de meter niet uitslaan.

Bewaar de compleet ingevulde kaart in uw meterkast. Het is onderdeel van uw garantie.



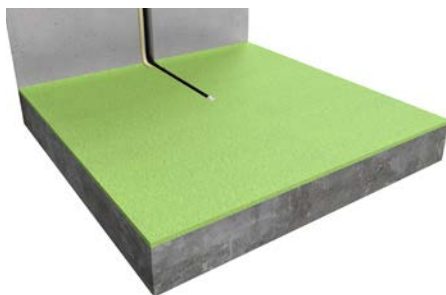
8. Toepassen PS isolatie:

Plaats eerst PS vloerisolatie van 6mm dikte. Deze moet de hele vloerooppervlakte bedekken! Tape de platen vast om schuiven van de isolatie te voorkomen. Zorg er voor dat de vloer schoon is en dat er geen scherpe voorwerpen in contact kunnen komen met of kunnen vallen op de verwarmingsmat gedurende de installatie.



9. Plaatsing sensor:

Snijd voor de vloersensorbuis een geul uit de PS isolatie, plaats de sensorbuis incl. vloersensor en tape deze vast. Let bij het plaatsen van de FoilMat dat de sensor precies tussen 2 kabellussen komt te liggen. LET OP: Sensor nooit in de buurt van een (verborgen) radiatorleiding plaatsen en nooit dwars onder een verwarmingskabel monteren!



10. Afpassen van de Mat:

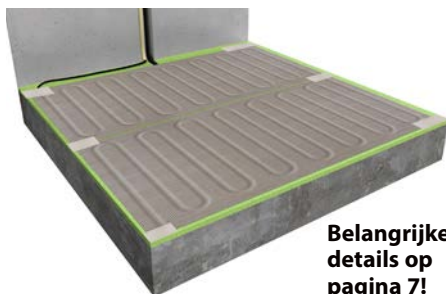
(Belangrijke details op pagina 6) Houd bij het uitrollen van de mat rekening met een muurafstand van 50 mm. Indien de mat niet op lengte is, kan deze bijv. 180° worden omgeklapt door mat door te knippen zonder de verwarmingskabel te beschadigen. Dit kan meerdere malen herhaald worden. Als de mat gelegd is, deze wederom testen met de multimeter.



Belangrijke details op pagina 6!

11. Afwerking:

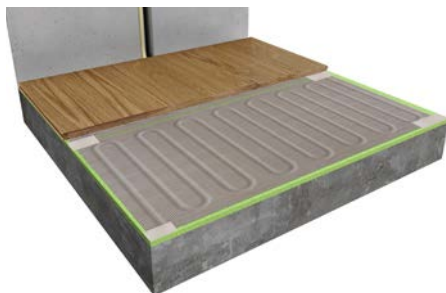
BELANGRIJK: Plak alle blootliggende verwarmingskabels (die zichtbaar zijn bij het omslaan van de FoilMat) aan de boven en onderzijde af met Aluminium tape. Hiermee blijft de aardmantel van de mat intact. Hierna kunt u met dezelfde tape de FoilMat fixeren op de ondervloer. Leg vervolgens het laminaat of houten vloerdelen volgens de voorschriften van de fabrikant en werk af. Details op pagina 7.



Belangrijke details op pagina 7!

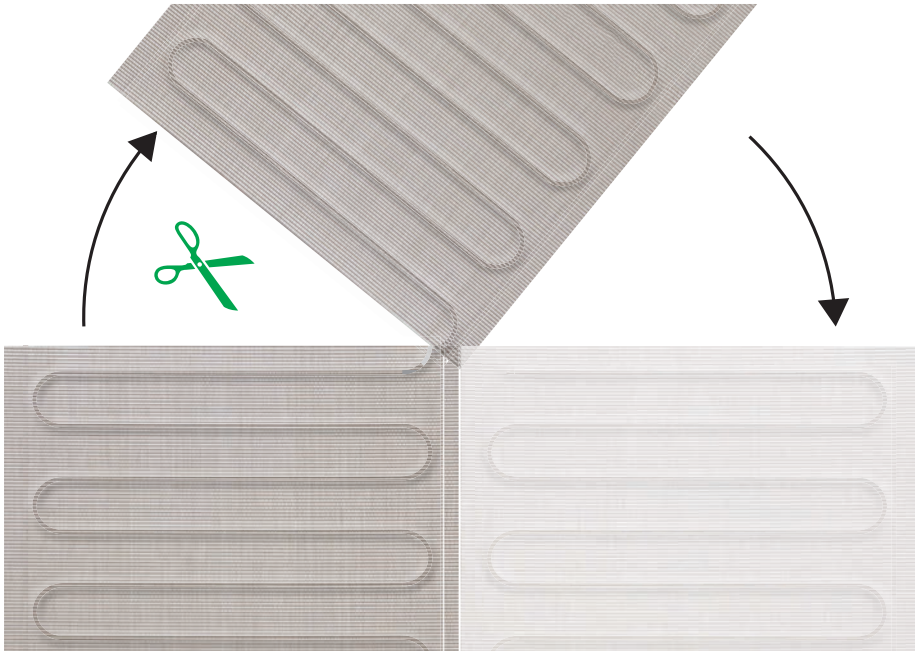
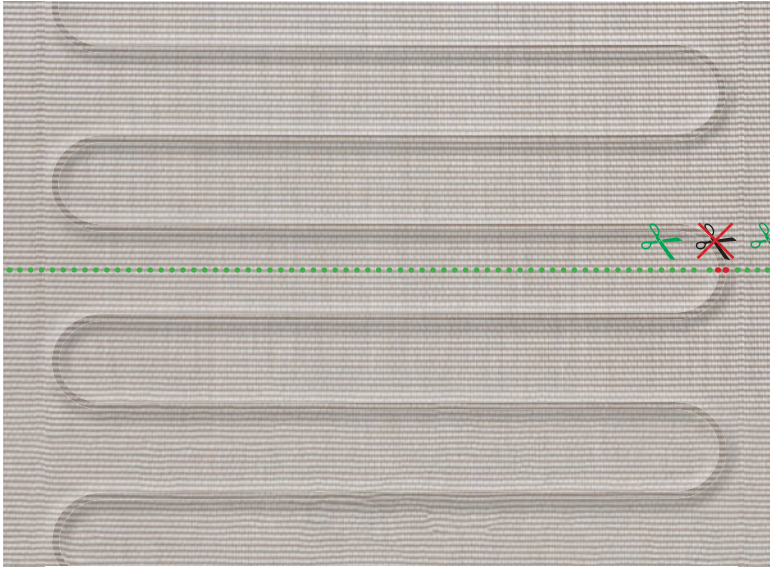
12. Aansluiten thermostaat:

Aansluiting dient door een erkend installateur te worden uitgevoerd overeenkomstig de lokale voorschriften. Voor montage van de thermostaat altijd de elektriciteit in de meterkast uitschakelen. Voor installatie, gebruik en programmeren van de thermostaat verwijzen wij u naar de instructies zoals bijgevoegd bij de thermostaat.



10. Afpassen van de Mat:

Nederlands



11. Afwerking:

BELANGRIJK: Plak alle blootliggende verwarmingskabels (die zichtbaar zijn bij het omslaan van de FoilMat) aan de boven en onderzijde af met Aluminium tape. Hiermee blijft de aardmantel van de mat intact.



WAARSCHUWING!

**ONDER DE VLOER IS EEN 230V VLOERVERWARMINGSSYSTEEM
GEïNSTALLEERD! NOOIT BOREN OF SCHROEVEN IN DE VLOER!
ZIE TEKENING/FOTO VOOR DE POSITIE VAN HET SYSTEEM.**

Vloerverwarming geïnstalleerd in:

Controlemetingen:

A: Tussen beide weerstandsdraden (10% marge)

B: Tussen weerstandsdraad #1 en aarde (Dit moet "0" zijn)

C: Tussen weerstandsdraad #2 en aarde (Dit moet "0" zijn)

Uit verpakking:

A:.....Ohm

B:.....Ohm

C:.....Ohm

Na inpassen op vloer:

A:.....Ohm

B:.....Ohm

C:.....Ohm

Na aanbrengen laminaat:

A:.....Ohm

B:.....Ohm

C:.....Ohm

Installateur:

.....

Datum:

...../...../20.....

Handtekening:

.....

**Bewaar deze controlekaart op een zichtbare
plaats in de meterkast!**