



 **EUROPE**™  
VLOERVERWARMING

## Beste klant

Gefeliciteerd met de aankoop van EUROPE vloerverwarming. EUROPE vloerverwarming is een hoogwaardig verwarmingsproduct, geproduceerd van kwalitatief de beste materialen. Om te garanderen dat het product optimaal zal werken, dient het volgens de installatievoorschriften aangelegd te worden. De garantie op EUROPE vloerverwarming is slechts geldig indien volgens deze voorschriften geïnstalleerd is. Lees voor montage deze voorschriften goed door. Gebruik het juiste gereedschap en materialen. De elektrische installatie dient uitgevoerd te worden door een erkend installateur.

Voor nadere informatie en vragen kunt u terecht bij onze technische helpdesk, van maandag t/m vrijdag van 08.00 tot 17.00 uur op telefoonnummer +31(0)74 - 3762733. Tevens zijn wij digitaal bereikbaar op [www.europe-heating.com](http://www.europe-heating.com) of per e-mail [sales@europe-heating.com](mailto:sales@europe-heating.com).

## Productinformatie

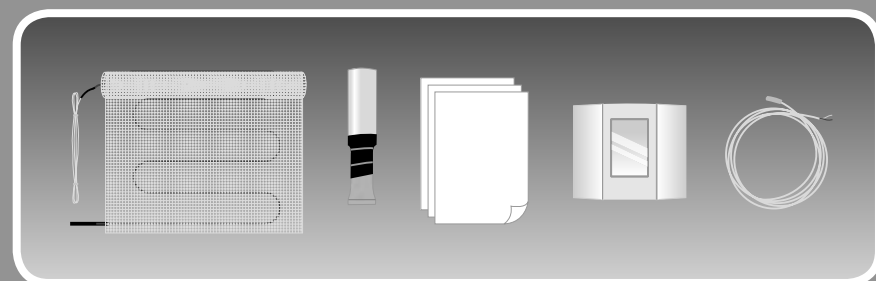
EUROPE vloerverwarming is een elektrische vloerverwarmingsmat. Deze bestaat uit een verwarmingskabel die gelijkmatig verdeeld en bevestigd is op een glasvezelnet met een onderlinge lusafstand van ca. 7,5 cm. De verwarmingsmat is voorzien van dubbelzijdig tape. Elke verwarmingsmat is voorzien van een typekaartje. Hierop staan de specificaties en de test gegevens die in de fabriek zijn uitgevoerd. Elke mat wordt fabrieksmatig op 3000 volt getest.

### Garantie

Op EUROPE vloerverwarming geldt een garantieperiode van 10 jaar op de elektrotechnische werking. Voor de thermostaat geldt een garantieperiode van 2 jaar. Bij externe beschadigingen en/of foutieve aansluitingen vervalt de garantie.

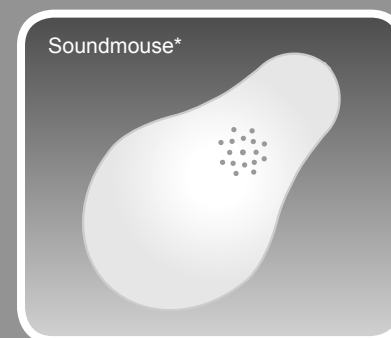
## Inhoud doos

- 1 - EUROPE Vloerverwarmingsmat
- 2 - Sensorhuls
- 3 - Handleiding / Garantie certificaat
- 4 - EasyTimer Klokthermostaat
- 5 - Vloersensor



## Extra benodigheden

- Flexibele tegellijm of een egalisatiemortel (geschikt voor vloerverwarming)
- Voegsel geschikt voor vloerverwarming
- Flexibele kit en kitspuit voor de randen en dilatatievoegen (Kunststof) lijmkam met ca 6 mm vertanding
- ca. 3m elektra buis (16 mm)
- Elektra inbouwdoos (min 50 mm diep)
- Voedingspunt met aarding
- Flexibele elektrabuis
- Een multimeter om de mat tijdens elke arbeidsgang te testen
- Een megger om de isolatieweerstand van de verwarmingsmat te testen
- Optioneel een SoundMouse om de EUROPE verwarmingsmat te controleren tijdens het tegelen
- Elektrotechnisch gereedschap (kniptang, striptang, schroevendraaiers)



\* Bij het aanbrengen van de tegels dient beschadiging van de verwarmingskabel voorkomen te worden. Ter controle hiervoor is de SoundMouse beschikbaar. De SoundMouse geeft een alarmsignaal af bij beschadiging van de verwarmingskabel. De kabel kan dan nog hersteld worden middels een reparatieset. **De SoundMouse is optioneel leverbaar.**

## EUROPE pakketten

EUROPE pakket 100 Watt/m <sup>2</sup>			
Type	Oppervlak	Lengte Mat	Vermogen
EUSET 110	1 m <sup>2</sup>	2 meter	100 Watt
EUSET 115	1,5 m <sup>2</sup>	3 meter	150 Watt
EUSET 120	2 m <sup>2</sup>	4 meter	200 Watt
EUSET 125	2,5 m <sup>2</sup>	5 meter	250 Watt
EUSET 130	3 m <sup>2</sup>	6 meter	300 Watt
EUSET 135	3,5 m <sup>2</sup>	7 meter	350 Watt
EUSET 140	4 m <sup>2</sup>	8 meter	400 Watt
EUSET 145	4,5 m <sup>2</sup>	9 meter	450 Watt
EUSET 150	5 m <sup>2</sup>	10 meter	500 Watt
EUSET 160	6 m <sup>2</sup>	12 meter	600 Watt
EUSET 170	7 m <sup>2</sup>	14 meter	700 Watt
EUSET 180	8 m <sup>2</sup>	16 meter	800 Watt
EUSET 190	9 m <sup>2</sup>	18 meter	900 Watt
EUSET 1100	10 m <sup>2</sup>	20 meter	1000 Watt

EUROPE pakket 150 Watt/m <sup>2</sup>			
Type	Oppervlak	Lengte Mat	Vermogen
EUSET 510	1 m <sup>2</sup>	2 meter	150 Watt
EUSET 515	1,5 m <sup>2</sup>	3 meter	225 Watt
EUSET 520	2 m <sup>2</sup>	4 meter	300 Watt
EUSET 525	2,5 m <sup>2</sup>	5 meter	375 Watt
EUSET 530	3 m <sup>2</sup>	6 meter	450 Watt
EUSET 535	3,5 m <sup>2</sup>	7 meter	525 Watt
EUSET 540	4 m <sup>2</sup>	8 meter	600 Watt
EUSET 545	4,5 m <sup>2</sup>	9 meter	675 Watt
EUSET 550	5 m <sup>2</sup>	10 meter	750 Watt
EUSET 560	6 m <sup>2</sup>	12 meter	900 Watt
EUSET 570	7 m <sup>2</sup>	14 meter	1050 Watt
EUSET 580	8 m <sup>2</sup>	16 meter	1200 Watt
EUSET 590	9 m <sup>2</sup>	18 meter	1350 Watt
EUSET 5100	10 m <sup>2</sup>	20 meter	1500 Watt

## Installatie

### Algemene aanwijzingen voor de aansluiting van de Easy Timer klokthermostaat:

Voor montage of demontage van de thermostaat dient de installatie altijd spanningsloos gemaakt te worden. Aansluiten van de installatie dient door een erkend installateur te worden uitgevoerd overeenkomstig de geldende NEN 1010 voorschriften.

De EasyTimer is zeer eenvoudig te bedienen. De bedieningsvoorschriften staan in de separate handleiding. Bewaar deze goed.

- Controleer of de stroom is afgesloten.
- Verwijder de behuizing door met een passende schroevendraaier de schroef aan de onderzijde los te draaien.
- De pictogrammen boven de klemmenstrook geven de juiste aansluitpunten aan:
  - 2, 3 (aarde) en 4 zijn bestemd voor de aansluitdraden van de verwarmingskabel
  - 1 (nul), 3 (aarde) en 5 (fase) zijn bestemd voor de voeding
  - 6 en 7 zijn bestemd voor de aansluiting van de vloersensor
- Plaats de thermostaat op de inbouwdoos en zet deze vast middels de schroeven. Plaats de behuizing terug en zet deze vast.
- De spanning kan op de installatie worden gezet.\*
- Lees nu de handleiding van de thermostaat om de installatie in te regelen.

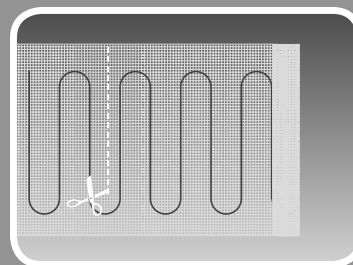
\* Ingebruikname systeem:

Afhankelijk van de droogtijd van de lijm of egalisatie, echter niet eerder dan 7 dagen na installatie i.v.m. natuurlijke verwijdering van bouwvocht in wand en/of vloer. Het eerder aanzetten van het systeem kan de vloerbeschadigen.

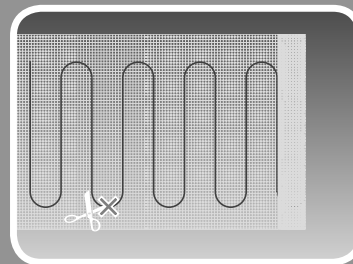
### Algemene aanwijzingen voor de Europe vloerverwarmingsmat:

- Controleer vooraf of de gegevens op het kaartje van de verwarmingsmat overeenkomen met de werkelijke gegevens. Controleer hiervoor met name de afmetingen en de ohmse weerstand (zie voor gegevens de tabel).
- Controleer tevens of het te verwarmen oppervlak overeenkomt met de geleverde mat en of de elektrische voorziening voldoende is.
- Denk er aan dat de verwarmingsmat niet over dilatatievoegen heen mag komen te liggen.
- Bepaal hoe de mat moet komen te liggen. Maak bij voorkeur eerst een vermatingsplan. Het glasvezelnet kan tussen de kabellussen doorgeknipt worden en omgeklapt.
- Controleer de mat na iedere arbeidsgang (dit om na te kunnen gaan bij welke arbeidsgang een evt. defect ontstaan is).
- **De blauwe verwarmingskabel, bevestigd op het witte glasvezelnet, mag NIET worden onderbroken.**
- **De matten mogen NIET over elkaar heen gelegd worden en de verwarmingskabel mogen elkaar NOOIT kruisen!**
- De kabelovergang warm / koud ligt net binnen de verwarmingsmat.
- De verwarmingsmat moet zijn warmte onbelemmerd kunnen afgeven en dient altijd opgenomen te worden in een harde massa (zoals tegellijm of egaline). Plaats de verwarming nooit onder vast opgestelde kasten, keukenblokken, douchebakken of baden.
- De verwarmingsmat dient op een stabiele ondervloer te worden aangebracht, bij voorkeur beton of vloerisolatie. Indien er sprake is van een houten constructie, dienen hiervoor geschikte maatregelen getroffen te worden.
- In badkamers zal de EUROPE vloerverwarming doorgaans alleen als bijverwarming geïnstalleerd kunnen worden, aangezien het te verwarmen oppervlak ten opzichte van de totale ruimte relatief klein is. Een combinatie met een design radiator of wandverwarming wordt geadviseerd.

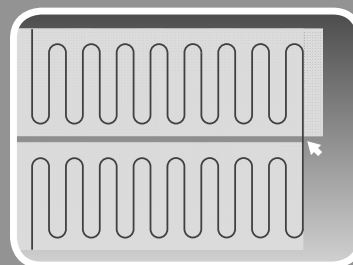
- De verwarmingsmat kan vanaf de randen ca 20 – 30 cm verwijderd blijven. Leg bij de instap van een bad of douche de verwarmingsmat wel aan tot aan de rand.
- De EUROPE vloerverwarming is minder dan 4 mm dik en kan in flexibele tegellijm of egaline verwerkt worden. Deze materialen dienen door de fabrikant goedgekeurd zijn voor gebruik in combinatie met vloerverwarming.
- De EUROPE vloerverwarming is voorzien van een eenzijdige aansluiting van 3 meter. Deze kan tot op de gewenste lengte worden ingekort. De aansluitkabel kan rechtstreeks op de thermostaat worden aangesloten, of indien er meerdere matten worden toegepast, aangesloten in een lasdoos. Het maximale vermogen dat door de thermostaat rechtstreeks geschakeld kan worden is 3600 Watt (16 A).
- De vloersensor dient op een goed referentiepunt geplaatst te worden. Dit is midden tussen twee verwarmingskabels in. Let er op dat er voldoende afstand zit tussen (onzichtbare) radiator- en waterleidingen, afvoer en elektriciteitskabels.
- De sensor dient in het koperen uiteinde van de meegeleverde sensorhuls te worden aangebracht. Hierdoor kan de sensor indien nodig altijd uitgewisseld worden.
- Breng de aansluitkabel van de verwarming in de inbouwdoos via de elektrabuis. Gebruik de andere elektrabuis voor de aanleg van de vloersensor. Let op dat de sensor goed in de koperen huls zit en blijft zitten. Teken eventueel op de sensorkabel aan, hoever de kabel in de buis is geschoven.
- Als de verwarmingsmat te lang blijkt te zijn, kan de kabel van het glasvezelnet worden los gemaakt en los worden verwerkt in de vrije stroken. De losse kabel dient minimaal op 3 cm afstand van elkaar aangelegd te worden.
- Als de verwarmingsmat is aangelegd dient deze opnieuw getest te worden.



Bij het uitleggen van de vloerverwarmingsmatten kunnen de glasvezelnetten worden doorgeknipt.



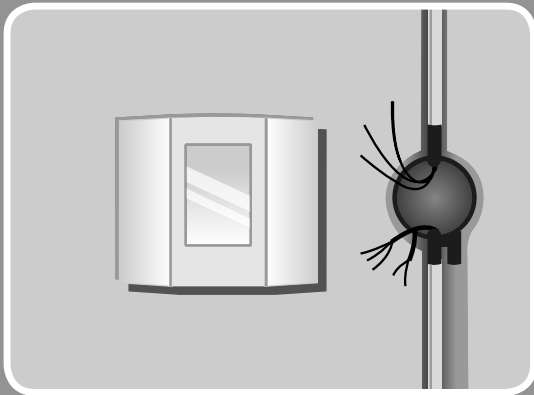
Let er wel op dat de verwarmingskabel zelf **NIET** wordt doorgeknipt of beschadigt raakt.



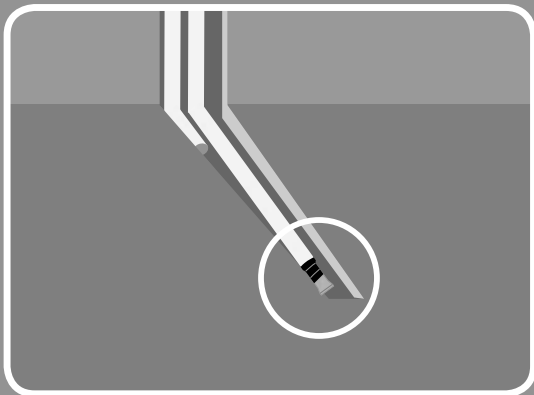
De matten kunnen vervolgens omgeklapt worden om een nieuwe baan aan te leggen.

## Vorbereiding:

- Bepaal de plaats waar de thermostaat moet komen, monteer hiervoor een standaard elektra-inbouwdoos met een minimale diepte van 50 mm. In verband met het bedieningsgemak van de thermostaat dient deze op een hoogte van ca. 1,5 meter geplaatst te worden.
- Frees de benodigde sleuven uit en monteer inbouwdoos en elektrabuizen.
- Hak voor de sensorhuls een sleuf (2 cm diep) in de vloer.  
LET OP: Sensor nooit in de buurt van een (verborgen) radiatorleiding plaatsen!  
Nooit dwars onder verwarmingskabel monteren!
- Zorg dat de ondergrond waar de mat verwerkt wordt vlak, schoon, stof- en vetvrij is. Plaats randstroken / dilatatievoegen langs de wand in grotere ruimtes.



Bepaal de plaats waar de thermostaat moet komen.



Frees de benodigde sleuven uit (zorg voor een schone ondergrond!) en monteer de inbouwdoos en elektrabuizen.

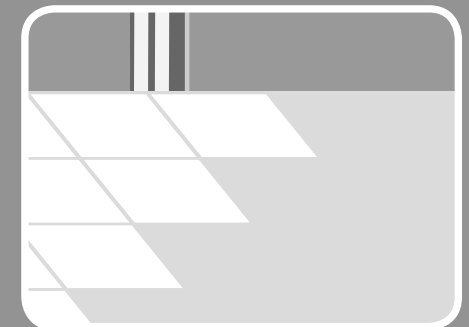
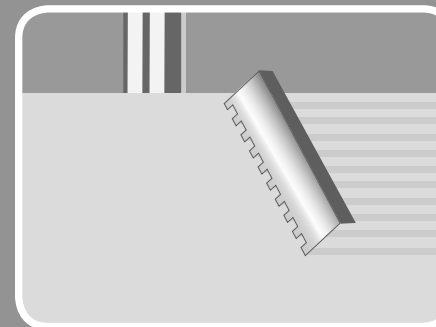
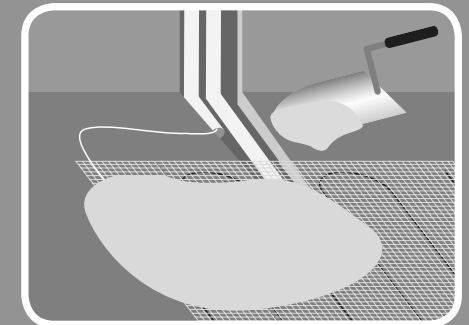
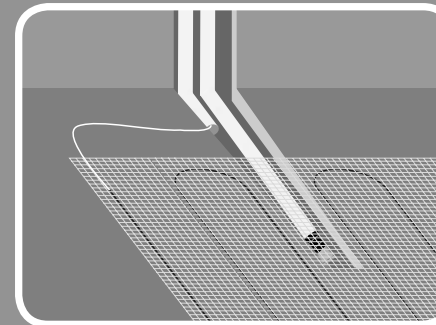
## Bij installatie in TEGELLIJM

Leg de EUROPE vloerverwarming met de verwarmingskabel naar onder, zodat het glasvezelnet boven op ligt. Bij voorkeur wordt de mat vastgelegd, bv middels dubbelzijdige tape of een dot tegellijm.

### Aanbrengen van tegellijm en tegels.

Door de open structuur van de EUROPE verwarmingsmat en het gebruik van hoogwaardige materialen, kan de verwarming in één laag tegellijm verwerkt worden. De EUROPE verwarmingsmat zal de tegellijm goed doorlaten en tijdens het tegelen goed blijven liggen.

- Gebruik eventueel de SoundMouse ter controle van de verwarming tijdens het tegelen
- Breng een voldoende dikke laag tegellijm aan middels een (plastic) lijmkam
- Druk de tegel vast met een licht schuivende beweging
- Meet de verwarmingsmat na het tegelen door



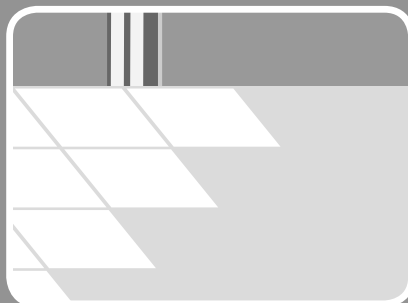
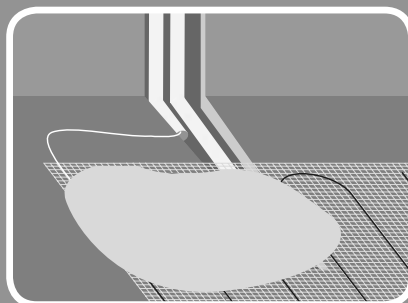
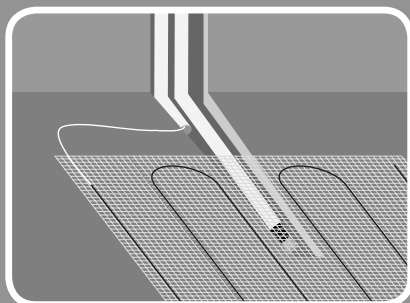
## Bij installatie in EGALISATIEMORTEL

Leg de EUROPE vloerverwarming met de verwarmingskabel naar boven, zodat de verwarmingskabels boven op liggen.

### Aanbrengen van een egalisatiemortel.

Zorg dat de verwarmingsmat goed vastligt, zodat opdrijven niet mogelijk is. Dit kan bijvoorbeeld middels dubbelzijdige tape, tegelijm of montagekit. Breng de egalisatiemortel aan volgens de voorschriften van de fabrikant. Controleer of de mortel geschikt is voor gebruik in combinatie met vloerverwarming.

LET OP: Het aanbrengen van de egalisatiemortel in 2 lagen wordt afgeraden. Deze constructie kan onnodige spanningen in de vloer tot gevolg kan hebben.



JT EUROPE Heating  
p.a. Robijnstraat 6  
NL - 7554 TB Hengelo  
Nederland

T ++31 - (0)74 - 37 62 733  
F ++31 - (0)74 - 37 66 785  
E sales@europe-heating.com