

VH INNOVAHEAT

ELEKTRISCHE VLOERVERWARMING OP MAT

Installatiehandleiding & Instructies

# VH INNOVAHEAT ELEKTRISCHE VLOERVERWARMING OP MAT

## GEBRUIKERSHANDLEIDING & INSTRUCTIES

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw VH Innovaheat Elektrische vloerverwarming. VH producten zijn gefabriceerd met hoogwaardige en duurzame materialen. Om te garanderen dat uw product optimaal werkt zijn er enkele aandachtspunten, deze zijn beschreven in de installatievoorschriften. Alleen bij juiste montage volgens deze voorschriften kunnen wij u de volledige garantie geven. Lees voor montage deze voorschriften goed door 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.

## SPECIFICATIES

### INHOUD PAKKET

- Verwarmingskabel op mat geïntegreerd - mat voorzien van zelfklevende onderzijde.
- Thermostaat naar keuze inclusief vloersensor (*bij aanschaf compleet pakket*)
- Beschermkoker voor vloersensor en aansluitkabel vloerverwarming (*bij aanschaf compleet pakket*)
- Installatie-instructie & handleiding

### MEETWAARDEN

De meetwaarden van de matten zijn als volgt :

Mat (m <sup>2</sup> )		Spanning (Volt)	Stroomsterkte (Ampere)	Weerstand (Ohm)
1	150	230	0,7	353
1,5	225	230	1,0	235
2	300	230	1,3	176
2,5	375	230	1,6	141
3	450	230	2,0	118
3,5	525	230	2,3	101
4	600	230	2,6	88
5	750	230	3,3	71
6	900	230	3,9	59
7	1050	230	4,6	50
8	1200	230	5,2	44
10	1500	230	6,5	35

---

## GARANTIE

- Alleen bij juiste montage volgens deze voorschriften kunnen wij u de volledige garantie geven. VH Innovaheat is een onderhoudsvrij vloerverwarmingssysteem met een garantie van 25 jaar op de elektrotechnische werking van de Innovaheat verwarmingsmatten.
- 2 jaar garantie op de thermostaat

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

- ✓ Schakel altijd de stroom volledig af wanneer u de elektrische onderdelen hanteert, bij installatie, verwijderen, schoonmaken of onderhoud.
- ✓ Lees alle informatie in deze handleiding nauwkeurig door.
- ✓ Alle bedrading dient te worden uitgevoerd naar lokale en nationale bouwnormen en verordeningen.
- ✓ Gebruik de vloerverwarming enkel zoals beschreven in de handleiding.

## INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

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.

De aansluitkabel kan worden verlengd of worden ingekort, er dient altijd minimaal 0.5 meter aansluitdraad over te blijven. De oranje verwarmingskabel, bevestigd op het gele glasvezelnet, mag niet worden onderbroken, ingekort of verlengd.

De matten mogen niet over elkaar heen gelegd worden en de warmtekabels mogen elkaar nooit kruisen!

Monteer de vloersensor in het midden van 2 kabels voor een optimale temperatuurregistratie. Tevens mag de sensor (buis) geen oranje 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 VH Innovaheat Mat mag nooit worden aangebracht onder vaste objecten zoals wandmeubels, keukenblok, ligbad, douchebak 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 15 cm te worden aangehouden. De Innovaheat Mat mag alleen worden verwerkt in het vrije vloer/wand oppervlak

De verwarmingskabel is 2 mm dun en dient in een lijm of gietmortel te worden verwerkt die geschikt is voor vloerverwarming. Controleer de fabrikantgegevens.

Voor de aansluiting van de Innovaheat mat dient rekening gehouden te worden met de voorschriften NEN1010 of dient te geschieden door een erkende installateur.

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. Bij een hoger aansluitvermogen op 1 thermostaat dient een relaischakeling te worden geïnstalleerd.

---

**LET OP!**

*VH Infrarood verwarmingsfolie dient aangesloten te worden op 230V. Installatie dient te geschieden door een erkend elektro installateur. De elektrische installatie dient volgens geldende richtlijnen te worden uitgevoerd. Vul na de installatie de controlekaart in en teken het legschema of maak er een foto van. Hang deze kaart vervolgens in de meterkast.*

### BENODIGDE MATERIALEN

- Een Innovaheat systeem
- Flexibele tegelijm of egalisatie/ gietmortel en voegsel geschikt voor vloerverwarming
- Plastic lijmkam met ca 6 mm vertanding
- Elektra inbouwdoos (min 5 cm diep)
- Stroompunt met aarding
- Optioneel : Een multimeter om de mat tussen te testen tijdens het verwerken

---

### 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. Frees de benodigde sleuven uit en monteer inbouwdoos, elektrabuis en vloersensorbuis. Hak voor de vloersensorbuis een geul (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. Houd te allen tijde de aandachtspunten van voorgaande pagina in de gaten.

---

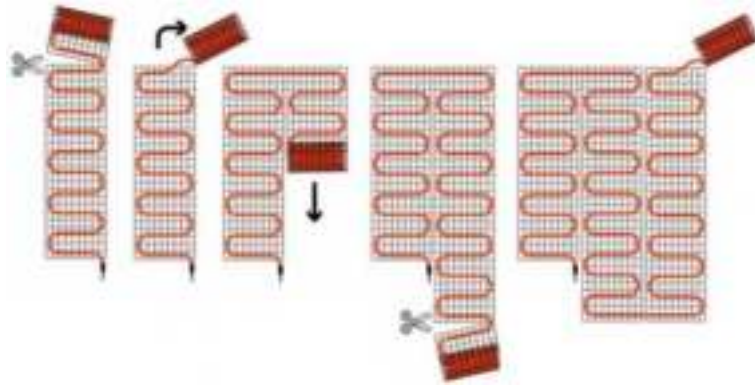
### WEERSTANDSWAARDEN

Controleer de weerstandswaarden tussen en na iedere stap in de installatie d.m.v. een multimeter. Meet tussen de weerstandsdraden en gebruik hiervoor de tabel voorin deze handleiding. De Ohmse waarde mag max. 5% afwijken.

## VERWERKINGSVOORSCHRIFT

**Bij egalisatie/gietmortel :** Rol de Innovaheat mat met de verwarmingskabel naar boven uit zodat u de kabels kunt zien. Dit voorkomt het “drijven” van het glasvezel netwerk op de egalisatie of gietmortel. Eventueel kunt u de mat vastleggen d.m.v. tegellijm.

**Bij installatie in tegellijm:** Rol de Innovaheat mat met de verwarmingskabel naar onder uit zodat u alleen het glasvezel netwerk ziet. Bepaal hoe de mat moet komen te liggen. Er zijn vele variaties mogelijk bij het verwerken.



Houd bij het uitrollen van de mat in grotere ruimtes rekening met een muurafstand van ca. 15 cm. Dit geldt niet voor glaswanden waar extra energie wordt gevraagd. Indien de mat niet op lengte is kan deze bijv. 180° worden omgeklapt door de glasvezelmat door te knippen zonder de verwarmingskabel te beschadigen! (zie afbeelding), Dit kan meerdere malen herhaald worden. Indien de mat toch te lang is kan de kabel van de glasvezelmat worden losgemaakt en los worden verwerkt in de vrije stroken. De losse kabel dient min. op 5 cm afstand van elkaar gelust te worden. Ze mogen elkaar niet raken of kruisen. Als de mat ligt, deze wederom testen.

---

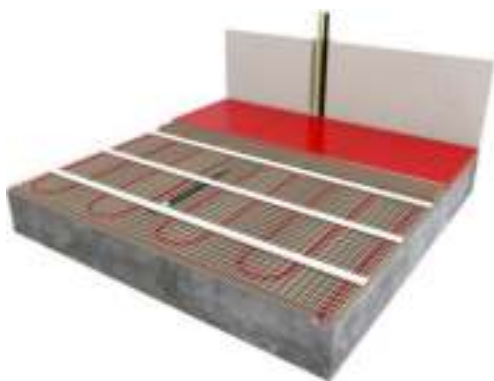
### VERWERKEN IN GIETMORTEL

- Fixeer de mat op de ondervloer m.b.v de zelfklevende achterzijde.
- Meet de kabel nogmaals door met een multimeter. Meet zowel tussen beide weerstandsdraden als tussen de aardmantel en beide weerstandsdraden.
- Lees eerst de verwerkingswijze van de zelfegaliserende gietmortel, controleer of het product geschikt is voor vloerverwarming en volg exact de instructies van de fabrikant.
- Respecteer de droogtijd en breng vervolgens de vloerbedekker (bijvoorbeeld tegels) aan. LET OP: Het aanbrengen van 2 aparte egalisatielagen over elkaar wordt ten strengste afgeraden omdat dit onnodige spanning in de vloer tot gevolg kan hebben.

---

### VERWERKEN IN TEGELLIJM

- Haal het uiteinde van de aansluitkabel door de elektrabuis naar de thermostaat en breng in in de andere buis de vloersensor van de thermostaat naar de vloer.
- Druk de mat goed vast aan de ondervloer en breng vervolgens een dunne laag tegellijm aan.
- Wanneer de Innovaheat mat op een stoffige ondervloer moet worden geïnstalleerd dan zal de glasvezelmat niet plakken en moet de Innovaheat in het dun aangebracht laagje tegellijm worden gedrukt met de kabel naar onderen gelegd. Wanneer de tegellijm is gedroogd en de Innovaheat mat goed vast ligt kan de volle tegellijm laag worden aangebracht
- Werk met een kunststof tegelkam ter voorkoming van het beschadigen van de mat.
- Druk de tegel vast in de tegellijm met een licht schuivende beweging.



#### ANDERE MOGELIJKHEDEN

U kunt de Innovaheat Mat zonder problemen verwerken in de muur. U kunt dit meenemen in de stuclaag of met tegelijm verwerken. Op deze manier kunt u bijvoorbeeld ook een deel van de mat in de wand verwerken, wanneer u deze niet meer op de vloer kunt plaatsen.

#### MONTAGE VAN DE THERMOSTAAT

Aansluiting dient door een erkend installateur te worden uitgevoerd of overeenkomstig de NEN 1010 voorschriften. Zie voor verdere installatie instructies de handleiding van de thermostaat.

#### INGEBRUIKNAME VAN HET SYSTEEM

Volg de instructies van de lijm- of cementfabrikant met betrekking tot het drogen en opwarmen van de vloer. Voor cement dekvloeren geldt over het algemeen een droogtijd van 1 week per aangebrachte cm. met een minimum van 3 weken.

#### ONDERSTEUNING



**Neem voor ondersteuning contact op met uw installateur of voor Nederland/België:**

**Verwarminghandel.nl**  
[info@verwarminghandel.nl](mailto:info@verwarminghandel.nl)  
036 – 522 3087  
[www.verwarminghandel.nl](http://www.verwarminghandel.nl)

**Drainhandel.nl**  
[info@drainhandel.nl](mailto:info@drainhandel.nl)  
033 - 303 4331  
[www.drainhandel.nl](http://www.drainhandel.nl)