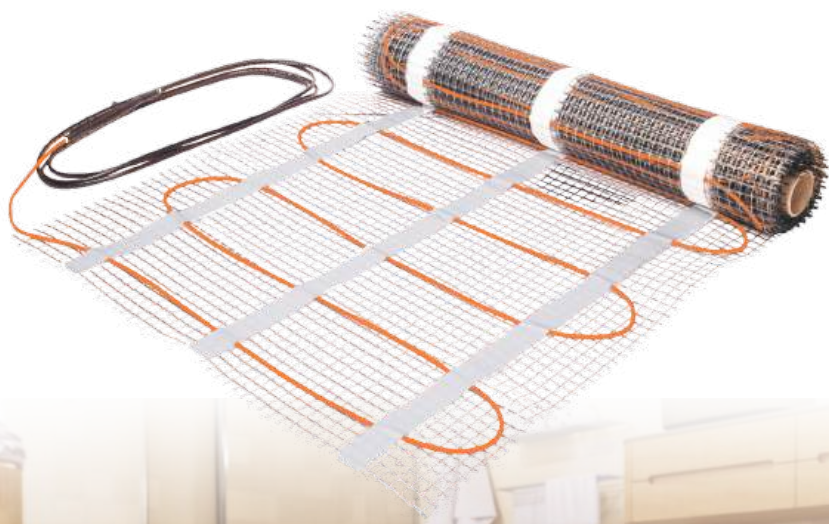


# Snelstart Handleiding LVS Elektrische Vloerverwarming Mat.



## Inhoudsopgave.

Introductie.....	3
Technische tabel.....	4
Doormeten LVS Elektrische Vloerverwarming Mat.....	4
Aandachtspunten.....	5
<b>Stap 1:</b> Aansluiten thermostaat voorbereiden.....	5
<b>Stap 2:</b> Ondergrond voorbereiden.....	5
<b>Stap 3:</b> Isoleren (optioneel).....	5
<b>Stap 4:</b> Plaatsen sensorbuis.....	6
<b>Stap 5:</b> Legplan maken.....	7
<b>Stap 6:</b> Installeren LVS Elektrische Vloerverwarming Mat.....	8
<b>Stap 7:</b> Aansluiten thermostaat.....	10
<b>Stap 8:</b> Ingebruikname.....	10
Garantie.....	10

## Introductie.

Gefeliciteerd met uw keuze voor de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat. Voor een correcte werking en het behoud van de volledige garantie is een juiste installatie essentieel. Indien tijdens de installatie of aansluiting wordt afgeweken van de in deze handleiding voorgeschreven werkwijze, vervalt iedere aanspraak op garantie.

De elektrische aansluiting dient altijd te worden uitgevoerd door een erkend installateur, conform de geldende voorschriften en normen.

Met deze handleiding kunt u de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat correct installeren. Voor een uitgebreide handleiding, instructievideo's en meer informatie kunt u de QR-code hieronder scannen.

**Scan de QR-code voor  
meer informatie online:**

- ✓ Uitgebreide handleiding
- ✓ Instructievideo's
- ✓ Productinformatie



## Technische tabel.

Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Vermogen (W)	Afmetingen (m <sup>1</sup> )	Stroom (A)	Totale weerstand ( $\Omega$ bij 20 °C nom.)
0,5	80	0,5 x 1	0,35	661,25
1	160	0,5 x 2	0,70	330,63
1,5	240	0,5 x 3	1,04	220,42
2	320	0,5 x 4	1,39	165,31
2,5	400	0,5 x 5	1,74	132,25
3	480	0,5 x 6	2,09	110,21
4	640	0,5 x 8	2,78	82,66
5	800	0,5 x 10	3,48	66,13
6	960	0,5 x 12	4,17	55,10
7	1120	0,5 x 14	4,87	47,23
8	1280	0,5 x 16	5,57	41,33
9	1440	0,5 x 18	6,26	36,74
10	1600	0,5 x 20	6,96	33,06
11	1760	0,5 x 22	7,65	30,06
12	1920	0,5 x 24	8,35	27,55

## Doormeten LVS Elektrische Vloerverwarming Mat.

**Vóór, tijdens en na de installatie** moet de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat worden doorgemeten met een multimeter. Met deze metingen controleert u of de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat correct en onbeschadigd is geïnstalleerd. Het vastleggen van de meetwaarden is bovendien noodzakelijk voor garantie en toekomstige service.

1. Meet tussen de weerstandsdraden tussen beide weerstandsdraden (bruin en blauw) en vergelijk deze met de fabrieksopgave (zie technische tabel). De toegestane afwijking is **-5% / +10%**.
2. Meet tussen de weerstandsdraden (bruin en blauw) en de aardmantel (groen/geel). Hier mag **geen** weerstand worden gemeten.
3. Noteer de meetwaarden op het garantiecertificaat.

## Aandachtspunten.

- ✓ LVS Elektrische Vloerverwarming Mat nooit opgerold inschakelen.
- ✓ Verwarmingskabel nooit inkorten, kruisen of scherp buigen.
- ✓ Altijd een 30 mA-aardlekschakelaar toepassen.
- ✓ Weerstand meten vóór, tijdens en na installatie.
- ✓ Schakel het systeem pas in nadat lijm of egaline volledig is uitgehard.

## Stap 1: Aansluiten thermostaat voorbereiden.

Voordat de thermostaat later in het proces kan worden geplaatst, is het belangrijk dit goed voor te bereiden.

- ✓ Vermijd installatie op plaatsen waar externe warmte- of koudebronnen de temperatuurmeting kunnen beïnvloeden.
- ✓ Thermostaat in badkamer: alleen in zone 3.
- ✓ Plaats een inbouwdoos op 150 cm hoogte (min. 50 mm diep) en installeer twee PVC-elektrabuizen naar de vloer.

## Stap 2: Ondergrond voorbereiden.

Voor de installatie is het belangrijk dat de ondergrond aan onderstaande punten voldoet:

- ✓ Ondergrond moet vlak, droog, schoon en draagkrachtig zijn.
- ✓ Verwijder vet, stof, losse delen en scherpe oneffenheden.
- ✓ Voorkom luchtballen onder de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat.
- ✓ Egaliseer oneffen ondervloeren vooraf met een zelfnivellerende egalisatiemassa.

## Stap 3: Isoleren (optioneel).

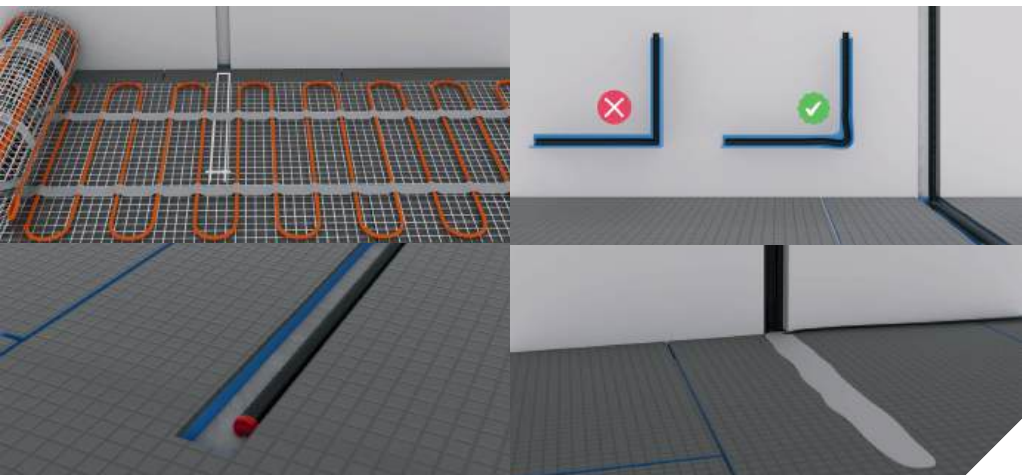
Indien nodig kan een isolatielaag worden aangebracht.

- ✓ Volg altijd de voorschriften van de fabrikant.
- ✓ Gebruik uitsluitend isolatiematerialen die geschikt zijn voor elektrische vloerverwarming én voor toepassing onder een egalisatielaag (gietmortel) of tegellijm.

## Stap 4: Plaatsen sensorbuis.

Voor een correcte temperatuurmeting en toekomstige vervangbaarheid dient de sensorbuis zorgvuldig te worden geplaatst:

1. **Meet tussen de weerstandsdraden ( $\Omega$ ) van de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat voor het uitrollen door** en noteer de meetwaarden op het garantiecertificaat zoals beschreven op pagina 4.
2. Rol de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat voor een klein deel uit om de plek van de sensor(buis) te bepalen.
  - o Niet nabij (verborgen) cv- of radiatorleidingen.
  - o Tussen twee verwarmingskabels
  - o Niet onder een verwarmingskabel.
3. Frees een sleuf van ca. 2 cm diep (recht en voldoende breed).
4. Plaats de buis spanningsvrij bij de muur in een lichte opwaartse buiging.
5. Plaats aan het einde van de sensorbuis altijd het (rode) afdichtdopje.
6. Werk de sensorbuis af met bijvoorbeeld tegellijm.

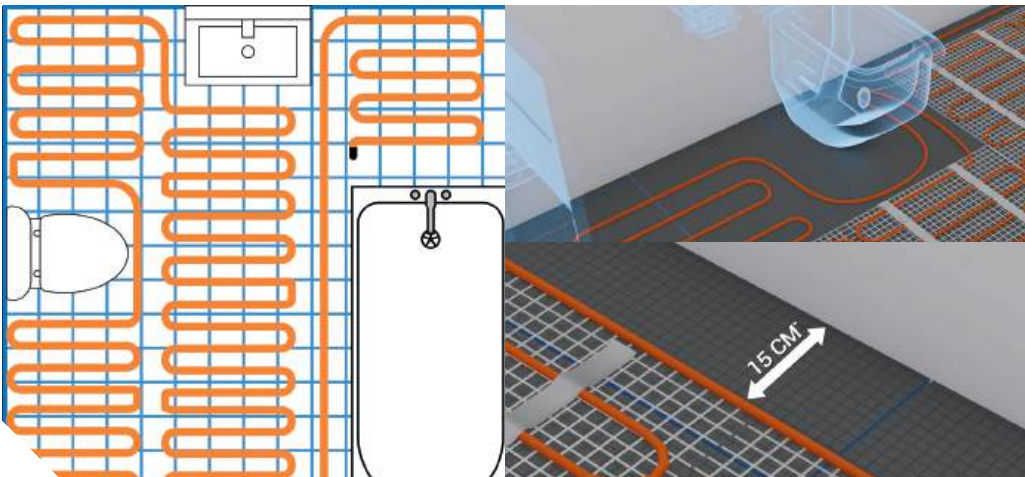


## Stap 5: Legplan maken.

Voor de installatie van de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat in egaline of tegellijm is het belangrijk om een legplan te maken. Houd bij het maken van het legplan rekening met onderstaande punten:

- ✓ Houd 10–15 cm afstand tot wanden.
- ✓ Leg uitsluitend op vrij vloeroppervlak (niet onder vaste objecten).
- ✓ Niet installeren over een dilatatievoeg.
- ✓ **In tegellijm:** kabel naar beneden, gaas boven.
- ✓ **In gietmortel/egalisatie:** kabel boven, gaas onder.
- ✓ Minimaal 5 cm afstand tussen kabels; nooit laten raken, kruisen of overlappen.

Maak het legplan op het garantiecertificaat.

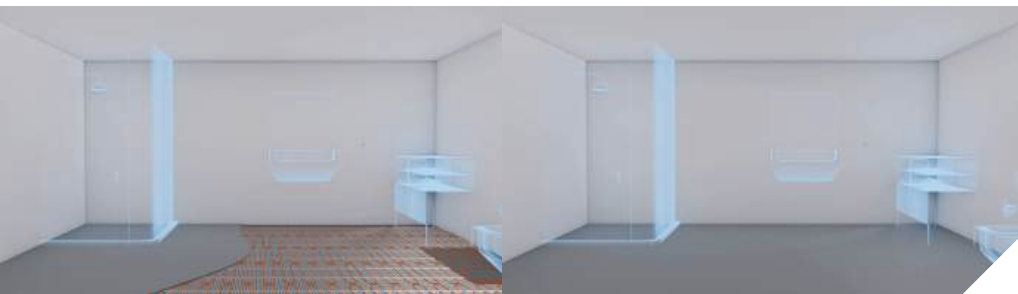


## Stap 6: Installeren LVS Elektrische Vloerverwarming Mat.

De LVS Elektrische Vloerverwarming Mat kan worden verwerkt in een egalisatielaag (gietmortel) of direct in de tegellijm onder de tegelvloer. Beide methoden hebben een eigen installatiemethode.

### Stap 6.1: Installeren LVS Elektrische Vloerverwarming Mat in gietmortel of egaline.

1. Trek de aansluitkabel door de elektrabuis naar de inbouwdoos.
2. Leg de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat volgens het legplan (kabel naar boven) en lijn deze correct uit.
3. Druk de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat vlak en stevig op de ondervloer (gaas zonder plooiën).
4. Fixeer met spuitlijm, montagekit of dubbelzijdige tape.
5. Controleer dat de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat niet kan verschuiven of opdrijven.
6. **Meet tussen de weerstandsdraden ( $\Omega$ ) van de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat vóór het aanbrengen van de egalisatielaag** en noteer de meetwaarden op het garantiecertificaat (zie pagina 4).
7. Breng de gietmortel/egalisatielaag aan (geschikt voor elektrische vloerverwarming).
8. Houd de voorgeschreven droog- en uithardingstijd aan vóór verdere afwerking of ingebruikname.
9. **Meet tussen de weerstandsdraden ( $\Omega$ ) van de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat na het aanbrengen van de egalisatielaag** en noteer de meetwaarden op het garantiecertificaat (zie pagina 4).
10. Plaats nu de gewenste topvloer (geschikt voor elektrische vloerverwarming).



## Stap 6.2: Installeren LVS Elektrische Vloerverwarming Mat in tegellijm.

1. Trek de aansluitkabel door de elektrabuis naar de inbouwdoos.
2. Breng op de vloer stroken tegellijm van 55 cm breed aan met een dikte van 0,5–1 cm (geschikt voor elektrische vloerverwarming). Werk bij voorkeur strook voor strook.
3. Rol de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat in de tegellijm uit (**kabel naar beneden**) en druk voorzichtig aan met een kunststoftegelkam.
4. Maak het geheel glad en zorg dat de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat volledig in de lijm ligt.
5. Laat de tegellijm drogen volgens de fabrikantsvoorschriften.
6. **Meet tussen de weerstandsdraden ( $\Omega$ ) van de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat na eerste lijmlaag door** en noteer de meetwaarden op het garantiecertificaat zoals beschreven op pagina 4.
7. Breng een tweede laag lijm luchtbelvrij aan met **kunststoftegelkam**.
8. Druk tegels licht schuivend vast om holle ruimtes te voorkomen.
9. **Meet tussen de weerstandsdraden ( $\Omega$ ) van de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat na het aanbrengen van de tegels** en noteer de meetwaarden op het garantiecertificaat zoals beschreven op pagina 4.
10. Houd de voorgeschreven droog- en uithardingstijd aan vóór verdere afwerking of ingebruikname.

Garantiecertificaat

Productnaam: \_\_\_\_\_

Modelnummer: \_\_\_\_\_

Garantieduur: \_\_\_\_\_

**Meet gegevens:**

Het jaar van aflevering geldt als installatiejaar, de fabrieksnummer is het installatiejaar. Het is niet toegestaan het product te repareren, maar een product dat hersteld is, kan de garantie wel in stand worden gehouden op voorwaarde dat het product wordt hersteld door een erkend installateur.

1. Voor de installatie	100	Weerstand ( $\Omega$ )
2. Na het plaatsen	100	Weerstand ( $\Omega$ )
3. Na de installatie	100	Weerstand ( $\Omega$ )

**Vervaldatum:**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

**Installatieverklaring**

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade van welke aard ook voortvloeiende uit het gebruik van het product, indien het product niet is gebruikt overeenkomstig de gebruiksaanwijzing. Het gebruik van het product kan schade van welke aard ook veroorzaken, indien het product niet is gebruikt overeenkomstig de gebruiksaanwijzing. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade van welke aard ook voortvloeiende uit het gebruik van het product, indien het product niet is gebruikt overeenkomstig de gebruiksaanwijzing.

Handtekening installateur: \_\_\_\_\_



## Stap 7: Aansluiten thermostaat.

- ✓ Aansluiting uitsluitend door erkend installateur (conform NEN 1010).
- ✓ Schakel de stroom uit vóór montage.
- ✓ Monteer in de inbouwdoos (min. 50 mm diep) en sluit aan volgens aansluitschema van de thermostaat (zie handleiding thermostaat).
- ✓ Wanneer een thermostaat in de badkamer wordt geplaatst, moet deze altijd in zone 3 worden geplaatst en minimaal een IP21-classificering hebben.
- ✓ Controleer of het totale aangesloten vermogen binnen de belastbaarheid van de installatieautomaat (groep) valt.

## Stap 8: Ingebruikname.

- ✓ Houd de volledige droogtijd van lijm/dekvloer aan (richtlijn:  $\pm 1$  week per cm, min. 3 weken). Volg altijd de fabrikantvoorschriften.
- ✓ Start het systeem geleidelijk op en verhoog de temperatuur stapsgewijs.

## Garantie.

- ✓ 10 jaar garantie op de LVS Elektrische Vloerverwarming Mat.
- ✓ Garantie is uitsluitend geldig bij een volledig ingevuld en ingestuurd garantiecertificaat.



## Contact.

Nobelstraat 4  
1704 RM Heerhugowaard  
Nederland

+31 (0)72 54 00 560  
[Info@lvsverwarming.nl](mailto:Info@lvsverwarming.nl)

