

# Handleiding

## LVS Aluminium Verwarmingsmat.



# Inhoud.

Inhoud.....	1
Meer productinformatie.....	1
Eigenschappen.....	2
Specificaties.....	3
Meetgegevens.....	4
Aandachtspunten.....	5
Installatie.....	6

## Meer productinformatie.

Wilt u na het lezen van deze handleiding meer weten over de LVS Aluminium Verwarmingsmat? Scan dan de QR-code hieronder of klik op de knop om direct naar onze uitgebreide productpagina te gaan.



Meer informatie



# Eigenschappen.

De LVS Aluminium Verwarmingsmat is ontworpen voor toepassingen onder laminaat, parket en houten vloeren, en kan met de juiste opbouw ook worden toegepast onder klik PVC, plak PVC, tapijt of vinyl. Dankzij de volledig geaarde aluminium constructie is de mat geschikt voor zowel droge als vochtige ruimtes.

Voor een veilige, efficiënte en duurzame werking is het belangrijk dat u deze handleiding aandachtig doorleest en de instructies zorgvuldig opvolgt. In deze handleiding vindt u alle benodigde informatie over de installatie, het gebruik en de veiligheidsvoorschriften. Bewaar dit document goed, zodat u het later altijd kunt raadplegen.

## Belangrijke eigenschappen:

- ✓ Geschikt voor zwevende vloeren;
- ✓ Eenvoudige installatie zonder lijm of egaline;
- ✓ Vermogen: 150 Watt per m<sup>2</sup>;
- ✓ Veilig te gebruiken in vochtige ruimtes;
- ✓ Beschermingsklasse: IPX7;



Snel uit voorraad  
geleverd



Technische service  
& support



Project  
Sales

## Specificaties.

Kabelsoort:	Dubbele geleider
Voltage:	230Vac
Vermogen:	150 Watt per m <sup>2</sup>
Afmetingen:	1 tot 10 m <sup>2</sup>
Isolatie	Fluorpolymeer
Aarding	Versterkte aluminiumfolie met koperen afvoerdraad
Dikte:	1,2mm
Kleur:	Grijs
Aansluitkabel:	300 cm
IP waarde:	X7
Certificering:	CE, ROHS, VDE

# Meetgegevens.

In onderstaande tabel vind je de technische meetgegevens van de LVS Aluminium Verwarmingsmatten.

De gemeten waarden kunnen tot **±10% afwijken** van de fabrieksopgave. Dit is een normale tolerantie en houdt onder andere verband met productieschommelingen en meetomstandigheden.

Gebruik deze gegevens als richtlijn bij de installatie en controle van het systeem.

Artikel nummer	Oppervlakte (M2)	Vermogen (Watt)	Ampère (A)	Weerstand bij 20 °C (Ω)
060501	1	150	0,65	352,7
060502	1,5	225	0,98	235,1
060503	2	300	1,30	176,3
060504	2,5	375	1,63	141,1
060505	3	450	1,96	117,6
060506	3,5	525	2,28	100,7
060507	4	600	2,61	88,2
060508	4,5	675	2,93	78,4
060509	5	750	3,26	70,5
060510	6	900	3,91	58,8
060511	7	1050	4,57	50,4
060512	8	1200	5,22	44,1
060513	9	1350	5,87	39,2
060514	10	1500	6,52	35,2

# Aandachtspunten.

Houd bij de installatie en het gebruik van de LVS Aluminium Verwarmingsmat altijd rekening met de volgende belangrijke aandachtspunten om schade, gevaarlijke situaties of verlies van garantie te voorkomen:

- 1.** De LVS Aluminium Verwarmingsmat mag op geen enkel punt zichzelf raken, kruisen of overlappen. Dit veroorzaakt oververhitting en kan leiden tot schade aan de verwarmingsmat.
- 2.** De lengte van de LVS Aluminium Verwarmingsmat is fabrieksmatig vastgesteld en mag niet worden gewijzigd.
  - Wordt de verwarmingsmat ingekort, dan ontstaat oververhitting.
  - Elke poging tot aanpassing maakt de garantie ongeldig. Een eenmaal doorgesneden verwarmingsmat is onherstelbaar.
- 3.** Sluit de LVS Aluminium Verwarmingsmat nooit aan terwijl deze nog is opgerold. Dit kan oververhitting veroorzaken.
- 4.** De aansluitkabel van de LVS Aluminium Verwarmingsmat kan worden verlengd of worden ingekort, er dient altijd minimaal 0.5 meter aansluitdraad over te blijven
- 5.** De LVS Aluminium Verwarmingsmat mag nooit worden aangebracht onder vaste objecten zoals wandmeubels, keukenblok, ligbad, douchebak. Tevens mag de verwarmingsmat niet over dilatatievoegen heen komen te liggen.
- 6.** De LVS Aluminium Verwarmingsmat kan niet worden toegepast onder tegels of genagelde houten vloeren.
- 7.** LVS Aluminium Verwarmingsmatten mogen niet worden geïnstalleerd in tegellijm of direct in contact met een cement- of betonnen ondervloer staan. Er moet altijd een onderlaag (ondervloer) onder de LVS Aluminium Verwarmingsmatten worden geplaatst.
- 8.** De LVS Aluminium Verwarmingsmat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met een lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke beperking. Ook niet voor mensen met onvoldoende kennis en ervaring, tenzij zij onder toezicht staan of duidelijke instructies hebben ontvangen van iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

# Installatie.

Een correcte installatie van de LVS Aluminium Verwarmingsmat is essentieel voor een veilige, efficiënte werking en een lange levensduur van het systeem. Volg onderstaande stappen zorgvuldig:

## 1. Ruimte voorbereiden

- Bepaal de locatie van de thermostaat. Kies een plek op ongeveer 1,50 meter hoogte voor optimale gebruiksvriendelijkheid en een representatieve temperatuurmeting.
- Plaats een standaard inbouwdoos. Gebruik een inbouwdoos van minimaal 50 mm diep. Voorzie de benodigde sleuven en leidingen. Frees de sleuven voor de elektrabuis (thermostaataansluiting) en de vloersensorbuis. Monteer vervolgens de inbouwdoos en elektrabuizen.
- Zorg voor een egale en schone vloer. Verwijder stof, vuil of oneffenheden die de werking van de verwarmingsmat kunnen beïnvloeden.

## 2. Isolatie plaatsen

- Gebruik isolatiemateriaal dat geschikt is voor gebruik in combinatie met vloerverwarming en uw specifieke topvloer (bijvoorbeeld laminaat, PVC, parket). Raadpleeg uw vloerenleverancier voor advies over geschikt isolatiemateriaal.
- Plaats de isolatie volgens de instructies van de fabrikant.

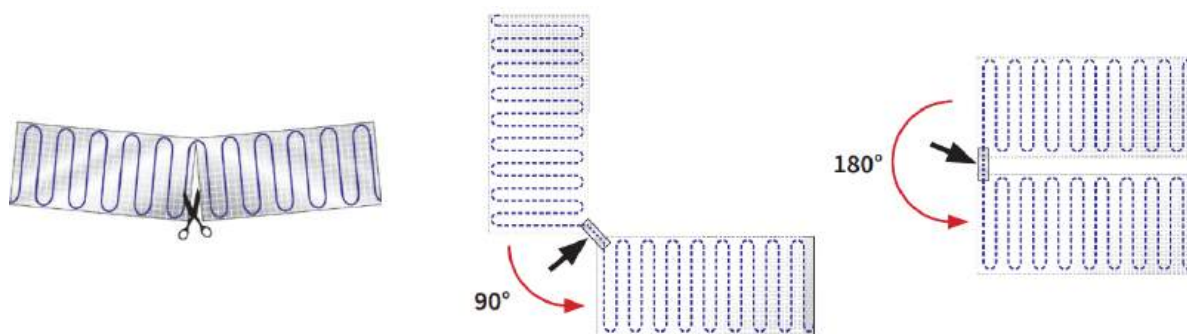


#### 4. Weerstandwaarde controle 1, voor installatie

- Meet de weerstand van de verwarmingsmat met een multimeter. Zie het garantieformulier op het einde van de handleiding voor uitleg.

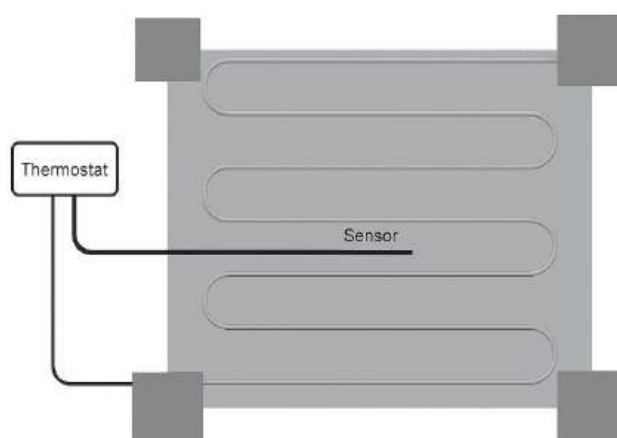
#### 5. Afpassen van de LVS Aluminium Verwarmingsmat

- Rol de LVS Aluminium Verwarmingsmat uit volgens het legplan.
- Indien nodig, vouw de mat om zonder de verwarmingskabel te beschadigen. Knip uitsluitend de aluminium folie door, **nooit** de verwarmingskabel.
- De mat moet vlak liggen en goed contact maken met de ondergrond. Vermijd plooien of luchtlagen onder de mat.
- Na het omslaan van de LVS Aluminium Verwarmingsmat zijn er verwarmingskabels die bloot komen te liggen. Plak deze zowel aan de boven als onderzijde af met aluminium tape.



#### 6. Plaatsen van de vloersensor

- Snijd een geul in de isolatie voor de vloersensorbuis (met daarin de sensor). Plaats de sensorbuis tussen twee verwarmingskabels in, niet direct onder of boven een kabel.
- Zorg voor een geleidelijke bocht in de buis zodat de sensor eventueel later uitgewisseld kan worden.
- Plaats de sensor nooit nabij andere warmtebronnen, zoals leidingen van radiatoren.



## 7. Weerstandwaarde controle 2, tijdens installatie

- Meet de weerstand van de verwarmingsmat met een multimeter. Zie het garantieformulier op het einde van de handleiding voor uitleg.

## 8. Plaatsing topvloer

- Leg de gewenste vloerbedekking (laminaat, PVC, parket, etc.) volgens de instructies van de vloerenleverancier. Bij een verlijmde vloer zoals plak PVC, vinyl of tapijt dient u eerst een tussenlaag van Jumpax Basic te plaatsen.

## 9. Weerstandwaarde controle 3, na installatie

- Meet de weerstand van de verwarmingsmat met een multimeter. Zie het garantieformulier op het einde van de handleiding voor uitleg.

## 9. Aansluiten van de thermostaat

- Laat de thermostaat aansluiten door een erkend installateur. De aansluiting moet voldoen aan de geldende lokale elektrotechnische voorschriften.
- Schakel altijd de stroom uit in de meterkast vóór installatie.
- Volg de installatie- en gebruikershandleiding van de thermostaat.
  - Stel de juiste temperatuurinstellingen en programma's in.
  - Kalibreer indien nodig de vloersensor via het menu van de thermostaat.

**Kom langs voor  
een vrijblijvende  
uitleg over onze  
producten.**



Technische support.

Wij staan klaar om je technisch te ondersteunen, zowel telefonisch als op locatie.

**+31 (0)72 54 00 560**

Nobelstraat 4, 1704 RM, Heerhugowaard, Nederland  
[Infor@lvsverwarming.nl](mailto:Infor@lvsverwarming.nl)



# Garantiecertificaat.

## Algemene informatie.

Bedrijfsnaam:

Installateur:

Factuurnummer:

Installatie datum:

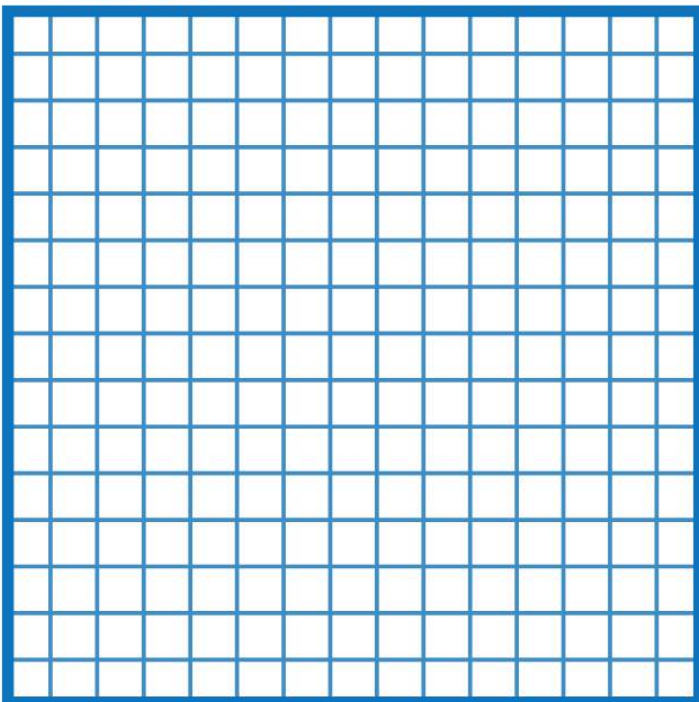
Geïnstalleerde producten:

## Meet gegevens.

Let op: een afwijking van  $\pm 10\%$  in weerstand t.o.v. de fabriekswaarde is toegestaan. Deze waarde staat op het product en in de handleiding. Meet ook tussen de fase draad (L) en de aard draad (PE), en tussen de nul draad (N) en de aard draad (PE). Hierbij mag geen weerstand worden gemeten.

<b>1. Voor de installatie</b>		<b>Weerstand (Ohm)</b>
<b>2. Na het monteren</b>		<b>Weerstand (Ohm)</b>
<b>3. Na de installatie</b>		<b>Weerstand (Ohm)</b>

## Installatieschema.



## Installatieverklaring.

De geïnstalleerde producten zijn geplaatst volgens de installatie-instructies en afgedekt met een warmtegeleidend materiaal. De thermostaat is geïnstalleerd en afgesteld volgens de voorschriften. De eigenaar is geïnformeerd over de werking van het systeem. De installatie is uitgevoerd conform de geldende installatienormen.

## Handtekening installateur.