



Doe het zelf pakket: Vloerververwarming

Handleiding



Handleiding Doe-Het-Zelf Pakket Vloerverwarming

Deze handleiding helpt je stap voor stap bij het voorbereiden, leggen en controleren van de elektrische vloerverwarming uit het doe-het-zelf pakket. Lees deze handleiding volledig door voordat je begint met installeren.

1. Aftekenen van het legplan

Teken op de vloer duidelijk af waar wel en geen vloerverwarming komt. Leg geen verwarming onder:

- Meubels
- Kasten
- De douche
- Andere vaste en vergelijkbare objecten

Wanneer alles is afgetekend, kun je het exacte legoppervlak in vierkante meters (m²) berekenen. Dit oppervlak gebruik je voor het bepalen van de draadafstand van de verwarmingskabel.

2. Berekenen van de draadafstand

De draadafstand bepaalt hoe ver de verwarmingskabels uit elkaar liggen.

Formule

Legoppervlak (m²) $\times$ 100 $\div$ lengte verwarmingskabel (m) = draadafstand (cm)

Voorbeeld

Ruimte:

- Legoppervlak: 3,6 m²
- Verwarmingskabel: 70 meter

Berekening: $3,6 \times 100 \div 70 = 5,14$ cm. Het is verstandig om naar boven af te ronden. De draadafstand wordt dus: 5,5 cm.

Tip

Door iets ruimer te rekenen houd je aan het einde een paar meter kabel over. Deze extra meters kun je gebruiken in de koudste hoek van de badkamer.

Element opmaken

Aan het einde van het leggen kun je de laatste draden dicht bij elkaar leggen (bijvoorbeeld 3-4 cm) in de koudste hoek van de ruimte. Werk tijdens het leggen alvast in deze richting.

3. Voorbereiding van de ondergrond

Een goede voorbereiding van de ondergrond is essentieel voor een correcte werking van de vloerverwarming. De ondergrond moet zijn:

- Blijvend droog
- Constructief vrij van scheuren
- Vlak
- Stofvrij

Uitsparing voor koppelstukken

Zaag of hak een uitsparing in de vloer voor de koppelstukken van het verwarmingselement. Let op:

- De koppelstukken mogen niet tegen elkaar aan liggen, minimale afstand 10mm.
- Zorg dat deze voldoende ruimte hebben.

Plaatsen van de vloersensorbuis

De vloersensor wordt geplaatst in een sensorbuis, zodat deze later altijd vervangbaar blijft. Belangrijk:

- Plaats de sensorbuis op de juiste positie, tussen 2 verwarmingsdraden in, dus niet direct onder een verwarmingsdraad.
- Zorg dat de sensor minimaal 30 cm in het verwarmde vloeroppervlak ligt.

Tape vervolgens het uiteinde van de sensorbuis goed waterdicht af. Dit voorkomt dat lijm, egaline en tegellijm in de buis kan lopen.

4. Plakken en installeren van de vloerverwarming

Stap 1 – SPUITLIJM AANBRENGEN

Na het bepalen van je legplan: spuit met de meegeleverde spuitlijm banen op de vloer. Doe dit alleen binnen het afgetekende leggebied. Buiten het leggebied plakken kan ervoor zorgen dat je draadafstand niet meer klopt.

Stap 2 – Dubbelzijdige tape aanbrengen

Plak de dubbelzijdige tape recht over de lijmbanen. Wrijf de tape stevig aan. Verwijder daarna met een stanleymes de bovenste bescherm laag.

Stap 3 – Draadafstand markeren

Gebruik een rolmaat of liniaal om de draadafstand nauwkeurig te markeren. Zet met een stift markeringen op de tape. Markeer de berekende afstand (bijvoorbeeld 5,5 cm). Doe dit aan beide kanten van het leggebied. Dit zorgt voor een strak en gelijkmatig legpatroon.

Stap 4 – Bochten vastzetten

Plak aan beide zijden van het leggebied een rol schilders tape. Hiermee kun je bochten direct strak vastzetten tijdens het leggen.

Stap 5 – Verwarmingskabel afrollen

Rol de verwarmingskabel niet met de hand af. Dit voorkomt dat de kabel gaat krullen of draaien. Gebruik bijvoorbeeld: een buis, een hamersteel, etc.

Steek deze door de rol zodat de kabel soepel kan afrollen

Stap 6 – Kabel extra fixeren

Wanneer het element volledig is gelegd: Plak extra banen tape over de kabels en doe dit ongeveer elke 50 cm in de lengte. Dit voorkomt dat de kabels kunnen verschuiven tijdens het afwerken van de vloer.

5. Controle met de kabeltester

Bij het pakket zit een gele kabeltester (pieper) om te controleren of het systeem nog intact is. Sluit deze als volgt aan:

Klem	Aansluiten op
Rood	Bruine draad
Zwart	Blauwe draad
Groen	Aardedraden (eerst samen draaien)

Tip

Plak de klemmetjes met kleine stukjes tape af, zodat ze geen contact met elkaar kunnen maken.

Controle

Wanneer het witte lampje continu brandt, betekent dit:

- Het systeem is correct aangesloten
- De verwarmingskabel is niet beschadigd
- Houdt er rekening mee dat de bijgeleverde batterij ca. 2 weken meegaat

6. Belangrijke regel voor de vloersensor

Binnen 3 cm van het uiteinde van de vloersensor mag geen verwarmingskabel liggen.

Reden: Als de kabel te dicht bij de sensor ligt, kan deze te snel warmte meten. Hierdoor kan de thermostaat te vroeg uitschakelen. De vloersensor wordt geplaatst in een sensorbuis, zodat deze later altijd vervangbaar blijft. Belangrijk:

- Plaats de sensorbuis op de juiste positie.
- Zorg dat de sensor minimaal 30 cm in het verwarmde vloeroppervlak ligt.

Tape vervolgens het uiteinde van de sensorbuis goed af. Dit voorkomt dat lijm, egaline en tegellijm in de buis kan lopen.

7. Plaatsen van het gaas

Wanneer alle kabels goed zijn vastgezet kan het gaas worden geplaatst.

Stap 1 – Primer aanbrengen

Breng eerst primer aan op de vloer. Laat deze volledig drogen volgens de instructies.

Stap 2 – Gaas plakken

Spuut opnieuw banen spuitlijm op de vloer. Leg het gaas strak over de verwarmingskabels. Belangrijk:

- Het gaas hoeft niet te overlappen
- Alle verwarmingsdraden moeten bedekt zijn
- Wrijf het gaas stevig aan zodat het goed vastzit.

8. Afwerken van de vloer

De vloer is nu klaar om afgesmeerd te worden. Dit kan met:

- egaline
- tegellijm

Zorg ervoor dat de verwarmingskabels volledig bedekt zijn.

Installatie voltooid

De vloerverwarming is nu correct gelegd en klaar voor verdere afwerking van de vloer. Laat de vloer volledig uitharden volgens de instructies van de gebruikte egaline of tegellijm voordat het systeem in gebruik wordt genomen.

Waarom kiezen voor Alma Techniek?

- Jarenlange ervaring in elektrische vloerverwarming
- Gespecialiseerd in verwarmingssystemen voor boten en jachten
 - Maatwerkoplossingen voor jachtbouw en refits
 - Efficiënt, duurzaam en professioneel geïnstalleerd
- Naast nieuwbouw ook onderhoud en reparatie mogelijk
 - Tot 5 jaar garantie op installatie

