



## Instructie voor het leggen van ES2 vloerverwarmingskabel

Volg de bijgaande instructies zo nauwkeurig mogelijk op. Alleen zo zult u vele jaren lang probleemloos plezier hebben van uw ES2 elektrische vloerverwarming.

### Uitpakken van de kabel

Bij iedere kabel is een certificaat meegeleverd met de lengte en de elektrische weerstandswaarde van de kabel. Meet na het uitpakken de weerstandswaarde en controleer dit met de opgegeven waarde.

### Vorbereiding van de vloer

De vloer waarop de kabel(s) gelegd gaan worden moet vlak, schoon en droog zijn. Wanneer de kabel direct op cement/beton wordt gelegd worden hiervoor kabelbevestigingsstrippen of passende kabelbeugels gebruikt die in de vloer worden vast genageld/geschroefd. Bij gebruik van **warmteverdeelfolie** (3 mm dik styropor bekleed met alufolie-aanbevolen) wordt dit eerst over het gehele oppervlak uitgelegd en op de ondervloer vastgelijmd. De kabel wordt nu met aluminium plakband (5 cm breed aanbevolen) op regelmatige afstanden op het warmteverdeelfolie vastgezet.

### Maak een tekening van de vloer

Bepaal hierop de plaats van de elektrische aansluitpunten. Raadpleeg hiervoor ook de handleiding van de vloerverwarmingsthermostaat of de ModuSet. Teken de kabels in zodat u van te voren weet hoe en in welke volgorde de kabels gelegd gaan worden en waar de aansluitdraden uitkomen. Alle ES2 kabels hebben aansluitdraden van 2 of 4 meter lengte.

### Het uitleggen van de kabel

Doe dit volgens het van te voren gemaakte legplan. Leg de kabel winding voor winding uit en bevestig hem. De afstand tussen de windingen wordt van te voren berekend:

### Oppervlakte in m<sup>2</sup> gedeeld door kabellengte in meters x 100 geeft de lusafstand in cm.

Controleer of u met de aansluitdraden uitkomt bij de aansluitpunten, maar sluit nog niet aan. Als de kabel gelegd is controleert u nog eens de weerstandswaarde. Invullen op het certificaat. Een meegeleverde vloersensor wordt het beste geplaatst op ongeveer 25-30 cm van de muur, midden tussen 2 windingen. Plaats de sensor in een stuk (felfibele) elektriciteitsbuis dat aan het uiteinde is dichtgesmolten. Zorg dat deze buis goed is vastgezet.

**Tip:** Bevestig tijdens het leggen een stekker aan de kabel. Steek deze steeds even  **korte tijd**  in een wandcontactdoos. De kabel warmt daardoor op en wordt een stuk soepeler. Let op: de verwarmingsdraden mogen elkaar nooit kruisen of dichters dan 6 cm van elkaar liggen.

**LET OP:** *De verwarmingskabel mag niet afggeknipt/ingekort worden.* Alleen het aansluitsnoer mag worden ingekort.

### Isolatieplaten (indien van toepassing)

ES2 isolatieplaten worden als gewone tegels op de vlakke vloer gelijmd. Ze kunnen met een decoupeerzaag op maat gesneden worden. Houdt altijd minimaal 3 mm. afstand tot de muur. Zorg ervoor dat ze goed aansluiten aan elkaar en dat ze goed vastliggen. Evt. naden opvullen met lijm en afplakken met aluminium tape. Voordat u op de isolatie de vloerverwarming gaat aanbrengen dient de lijm voldoende uitgehard te zijn om schuiven tijdens het lopen te voorkomen.

### Aansluiten

Maak de elektrische aansluitingen volgens de schema's van de evt. meegeleverde regeling. Meet opnieuw de weerstandswaarde en vermeld deze op het certificaat. Laat een nieuwe cement dekvloer vloer minimaal 5- 6 weken drogen voordat u de verwarming aanzet. Zet de eerste keer de verwarming niet hoger dan 18 graden, voer de temperatuur vervolgens in enkele dagen in kleine stappen op.