

## Instructie voor het leggen van ES2 vloerverwarmingsmatten

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 matten

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

### Vorbereiding van de vloer (Standaard- en Spaarmat)

De vloer waarop de mat(ten) gelegd gaan worden moet vlak, schoon en droog zijn. Oneffenheden van meer dan 2 mm. verwijderen, evt. gaten opvullen met cement. Sterk zuigende ondervloeren met een voorstrijkmiddel voor tegelijm voorstrijken. De matten nooit direkt op een houten vloer leggen. 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 matten in zodat u van te voren weet hoe en in welke volgorde de matten gelegd gaan worden en waar de aansluitdraden uitkomen. Alle ES2 matten hebben een enkele aansluitdraad van 4 meter lengte.

### Hoe kom ik met de mat een bocht om

Heel eenvoudig. U knipt de mat zelf tussen 2 windingen over de gehele breedte los. Let op: *niet de draad doorknippen (zie afb)*. Daarna kunt u de stukken onder een hoek t.o.v. elkaar leggen en rolt u de mat verder uit. Leg de mat(ten) uit volgens het van te voren gemaakte legplan.

**Spaarmat:** De mat komt met de kleeflaag naar beneden op de vloer. De kleeflaag zorgt ervoor dat de mat vlak blijft en niet verschuift. **Voorzichtig:** als de draad los komt van de mat tijdens het werk, zet deze dan weer met plakband vast.

### Standaardmat

De draden zijn hier op de mat vastgenaaid. Er is geen kleeflaag. *Leg de mat met de verwarmingsdraad naar onderen.* Leg de matten zo strak en netjes mogelijk uit.

### Laminaatmat

De Laminaatmat moet op een vlakke schone laminaat ondervloer worden gelegd **met het aluminiumfolie naar boven. De stroken van de mat met het aluminium tape met elkaar verbinden. Gebruik hiervoor geen ander dan het meegeleverde tape.** Nadat alles is gelegd maakt u de aansluitingen en controleert u de werking. Daarna kan het laminaat direkt worden gelegd, eventueel kunt u tussen het laminaat en de verwarming nog een dunne laag folie ter bescherming aanbrengen.

Controleer of u met de aansluitdraden goed uitkomt, maar sluit nog niet aan. Na het leggen controleert u nog eens de weerstandswaarde voor iedere mat. Invullen op het certificaat. Een meegeleverde vloersensor wordt geplaatst op  $\pm 25-30$  cm van de muur, onder de mat en midden tussen 2 windingen. Let op: de verwarmingsdraden mogen elkaar nooit kruisen of dichter dan 6 cm van elkaar liggen.

**Inlijmen (Niet voor laminaatmat)** Gebruik een goede kwaliteit flexibele tegelijm en maak deze aan volgens de instructies van de fabrikant. Gebruik voor het inlijmen een niet-getande lijkam. (dus vlak en zonder tanden). Daarmee voorkomt u dat u in de mat blijft haken. Zorg ervoor dat de gehele mat goed wordt ingedekt. laat de lijm volledig drogen voordat u de vloer gaat egaliseren of de tegels gaat zetten. (Voor de professionele tegelzetter: U kunt tegelijk met het inlijmen ook de tegels zetten). Meet na het inlijmen opnieuw de weerstandswaardes op en vermeld ze op het certificaat.

**Isolatieplaten:** ES2 isolatieplaten worden als gewone tegels op de vlakke vloer gelijmd. Ze kunnen met een hobbymes 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. Voorkom dat er kruisnaden zijn. Evt. naden opvullen met lijm. Laat de lijm uitharden voordat u verder gaat.

**Aansluiten** Maak de elektrische aansluitingen volgens de schema's van de evt. meegeleverde regeling. Meet opnieuw de weerstandswaarde en vermeld deze op het certificaat. **Bij meerdere matten sluit u de deze parrallel (kleur op kleur) aan.** Laat de vloer minimaal een maand 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.

