

# Cable Kit - Montagehandleiding

## Elektrische vloerverwarming

### Inleiding

In deze handleiding van de elektrische vloerverwarming beschrijven wij stapsgewijs waar u allemaal rekening mee moet houden als u elektrische vloerverwarming gaat aanleggen. We beginnen met de voorbereiding, de zorg voor de ondervloer en het kopen van de benodigde noodzakelijke onderdelen. Daarna leggen wij u uit welke kabel u kunt gebruiken en hoe u de verwarming het best kunt installeren.

Mocht u na het lezen van deze handleiding nog vragen hebben over de verschillende systemen, dan kunt u daarmee altijd terecht bij de servicebalie in onze winkel. Onze medewerkers u graag helpen u graag verder.

### Algemeen

Vloerverwarmingkabels zijn vooral geschikt voor steen (achtige) vloeren. Voor onder de zwevende vloersystemen zoals laminaat, lamel parket, andere soorten klik vloersystemen en voor onder tapijt wordt een verwarmingsfolie (0,2 mm dik) geadviseerd.

Elektrische vloerverwarming is in de huidige nieuwbouw en renovatie bouw niet meer weg te denken. In elk huis of kantoor doen zich situaties voor waarbij vloerverwarming op elektriciteit de meest eenvoudige, rendabele en comfortabele oplossing biedt.

Elektrische vloerverwarming heeft een groot aantal voordelen. De warmte opbrengst ligt in verhouding tot traditionele radiatoren beduidend hoger. Daardoor ligt het rendement van beide systemen zeer dicht bij elkaar.

Vloerverwarming wordt ervaren als de ideale verwarmingsbron. De warmte stijgt gelijkmatig omhoog. De lucht blijft daarbij voldoende vocht bevatten en er is door het kleine temperatuur verschil tussen vloer en plafond, weinig luchtcirculatie.

Elektrische vloerverwarming vraagt geen enkele vorm van onderhoud en is volkomen geruisloos. Bovendien heeft elektrische vloerverwarming een lange levensduur en werkt elektrische vloerverwarming volledig zelfstandig en is niet gekoppeld aan de CV installatie



## Cable Kit

### Aandachtspunten

De Heatkabel kan overal in huis worden toegepast. De kabel is geaard en dubbeladerig. Dubbel aderig betekent dat de aanvoer en de retour in een kabel zitten verwerkt.

De Heatkabel heeft een dikte van slechts 3 mm en heeft daardoor een zeer beperkte opwerkhogte. De Heatkabel wordt verwerkt in ruimtes waar veel omleidingen moeten worden gemaakt.

De Heatkabel is leverbaar in een aantal vaste lengtes en wordt standaard geleverd *inclusief* thermostaat, een elektra buis, aluminium bevestigingstape en een mal voor het bepalen van het te installeren vermogen nl. 100 of 160 W per vierkante meter. Bij grote oppervlaktes kunnen meerdere verwarmingskabels op 1 thermostaat worden aangesloten. Op de thermostaat kan in totaal 16 ampère worden aangesloten.

artikelnr.	lengte	oppervlak	oppervlak	vermogen	ampèrage
	kabel	160W p/m2	100W p/m2		
7001	18,9 m	1,25 m2	2 m2	200 W	0,87 A
7002	23,6 m	1,6 m2	2,5 m2	250 W	1,09 A
7003	31,6 m	2 m2	3,2 m2	320 W	1,39 A
7004	36,9 m	2,5 m2	4 m2	400 W	1,74 A
7005	45,7 m	2,8 m2	4,5 m2	450 W	1,96 A
7006	63,9 m	3,75 m2	6 m2	600 W	2,61 A
7007	75,8 m	4,7 m2	7,5 m2	750 W	3,26 A
7008	87 m	5,9 m2	9,5 m2	950 W	4,13 A
7009	114,5 m	6,9 m2	11 m2	1100 W	4,78 A
7010	131,3 m	8,1 m2	13 m2	1300 W	5,65 A
7011	158,5 m	10,6 m2	17 m2	1700 W	7,39 A
7012	194,5 m	12,5 m2	20 m2	2000 W	8,70 A

De hierboven genoemde lengtes, oppervlaktes zijn leverbaar:



Wanneer u een groter oppervlak dan de 12,5 m<sup>2</sup> of 20 m<sup>2</sup> wil voorzien van vloerverwarming kunt u losse Heatkabels bestellen. Op èèn thermostaat kunt u maximaal 16 ampère aansluiten. U kunt de kabels eenvoudig koppelen door de draden van de zwarte koude kabels met elkaar te verbinden. De twee linkerdraden in elkaar draaien en de twee rechter draden in elkaar draaien en daarna de draden aansluiten zoals omschreven staat in de handleiding van de thermostaat.

**Belangrijke punten waarmee men voor het installeren van het systeem rekening mee dient te houden zijn de volgende:**

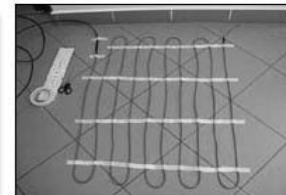
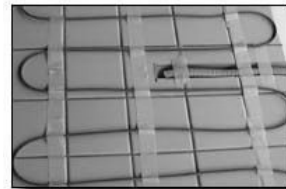
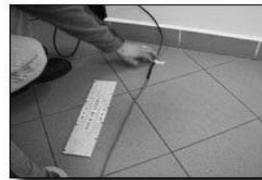
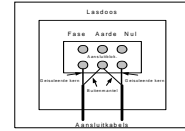
- Voor de aansluiting van de vloerverwarmingkabels dient rekening gehouden te worden met de voorschriften NEN1010 of dient te geschieden door een erkende installateur.
- Het systeem moet worden aangesloten op 230 V 50 Hz. Controleer altijd de beschikbare aansluitwaarde.
- Bij het gebruik van een inbouw thermostaat moet de elektra buis in de muur worden gefreesd om de koude kabel van het verwarmingsysteem en de vloersensor weg te werken. Bij het gebruik van een opbouw thermostaat moet de kabel en de sensor worden weggewerkt met een kabelstrip op de muur.
- Zorg voor een schone vlakke ondervloer, vrij van scherpe uitsteeksels.
- Meet voor het installeren de kabel door en controleer ook of de kabel warm wordt.
- De verwarmingskabel moet minimaal 5 cm van de muur of andere objecten af geïnstalleerd worden. De lussen moeten een minimale afstand van 5 cm hebben.
- De oranje verwarmingskabel mag nooit ingekort of verlengd worden.
- Gebruik de bijgesloten mal om de afstand van de lussen te bepalen.
- Een eenvoudige volgorde van werken is eerst de kabel leggen met tape of met strips, daarna de kabel doormeten, vervolgens een egaline laag aanbrengen, laten drogen, de kabel wederom doormeten, de tegellijm aanbrengen en daarna de tegels plaatsten.
- Laat u altijd goed adviseren welke tegellijm, egaline en andere producten u moet gebruiken als u elektrische vloerverwarming gaat leggen.
- Bepaal voordat u start met het leggen van de kabel of u met tape de kabel vastplakt (alleen mogelijk bij een gladde ondervloer) of dat u met de metalen grufast bevestiging strips gaat werken ( de strips worden gebruikt wanneer de kabels op een stoffige ondervloer worden verwerkt)
- Let op dat de kabels zo vlak mogelijk op de ondervloer worden geplaatst en dat de kabels bij het aanbrengen van egaline niet los kunnen geraken.

**Lees voordat u gaat installeren de installatievoorschriften grondig door.**



## Installatievoorschrift ten behoeve van het Cable Kit verwarmingssysteem

1. Maak een tekening van de ruimte welke u wilt verwarmen en bereken het te verwarmen oppervlak. Dit zal ongeveer 50/60% van het totale vloeroppervlak zijn.
2. Het systeem moet worden aangesloten op 230V 50Hz. Controleer de beschikbare aansluitwaarde.
3. Zorg ervoor dat de ondergrond schoon is en dat er geen scherpe uitsteeksels op de vloer aanwezig zijn.
4. Bepaal het wenselijk in te brengen vermogen en zodoende ook de breedte van de lussen. Gebruik hiervoor de bijgeleverde mal.
5. Bepaal waar de thermostaat sensor ongeveer moet worden geplaatst en markeer dit op de vloer en frees de beschermkoker ( waarvan het uiteinde is dicht getaped) van de vloersensor in de bestaande vloer.
6. Wikkel de kabelhaspel helemaal af en bepaal het beginpunt en maak met tape de kabel vast, rol daarna de haspel af naar het eindpunt
7. Start bij het beginpunt met het maken van de lussen afgemeten met een mal op de gewenste dikte per lus. De lussen kunnen op 100W of 160W vermogen worden gelegd dit is af te lezen van de bijgeleverde mal. Zet alles vast met dubbelzijdig tape of met metalen strips
8. De thermostaat sensor dient in een beschermkoker worden geplaatst en moet altijd in het midden van een lus uitkomen. Plak het uiteinde van de beschermkoker af, zodat de sensor nooit vast in de tegellijm komt te zitten. Maak met een slijptol een uitsparing in de vloer waar de beschermkoker in weggewerkt kan worden.
9. De oranje Heatkabel kan nooit worden ingekort of verlengt.
10. Wees er zeker van dat de Heatkabels elkaar niet raken of overlappen want dat kan oververhitting van de kabels veroorzaken en daardoor de levensduur van de Heatkabel verkorten.
11. Belangrijk is dat na de installatie van de kabel en voor u start met het aanbrengen van de lijm of de egaline de weerstand van de kabels wordt gemeten, waardoor u zeker bent dat tijdens het installeren niets is beschadigd.
12. Smeer de egaline laag over de Heatkabel. Wanneer dit is opgedroogd brengt u de tegel lijmlaag aan en legt u de plavuizen.
13. Wacht na het installeren 28 dagen voordat u het verwarmingssysteem in gebruik neemt.



Wij wensen u veel comfortabel warmteplezier van het vloerverwarmingssysteem.