

INSTALLATIE-VOORSCHRIFT FORCA VLOERVERWARMINGSKABEL

TECHNISCHE GEGEVENS

Het vermogen van de kabel is tussen de 17 en 20 Watt per lengte meter op 230 Volt. De voedingskabel van 3,00 mtr mag u verlengen of inkorten. De eindlas mag **nooit** worden verbroken en de weerstandskabel voor de voedingskabel mag men **niet inkorten!!!!**

Installatiewaarden van de diverse wattage-kabels

| Artikel nummer | Wattage | Ampèrage | Lengte in mtr | Weerstand |
|----------------|---------|----------|---------------|-----------|
| 705.3301 | 285 | 1.20 | 17 | 172 Ohm |
| 705.3302 | 390 | 1.70 | 23 | 134 Ohm |
| 705.3303 | 530 | 2.30 | 31 | 108 Ohm |
| 705.3304 | 710 | 3.10 | 42 | 76 Ohm |
| 705.3305 | 915 | 4.30 | 54 | 54 Ohm |
| 705.3306 | 1170 | 5.40 | 69 | 41 Ohm |
| 705.3307 | 1595 | 6.90 | 94 | 33 Ohm |
| 705.3308 | 1920 | 8.30 | 113 | 27 Ohm |
| 705.3311 | 2260 | 9.80 | 133 | 24 Ohm |
| 705.3309 | 2480 | 10.80 | 146 | 21 Ohm |
| 705.3310 | 3050 | 12.70 | 179 | 17 Ohm |

De benodigde set wordt bepaald door de totale vloeroppervlakte te vermenigvuldigen met tenminste:

| | |
|--|---|
| 100 Watt/m ² hoofdverwarming | kabel (lus)afstand 14 tot 16 cm uit elkaar* |
| 80 Watt/m ² als bijverwarming | kabel (lus)afstand 18 tot 20 cm uit elkaar* |
| 130/150 Watt/m ² voor serre en badkamer | kabel (lus)afstand 10 tot 12 cm uit elkaar* |

* Lusafstand berekenen: Netto oppervlakte ruimte : lengte van de kabel.

* Bovenstaande is vuistregel bij een vloerophoging van 3 á 4 cm.

Nb. Voor hogere of lagere vloerophoging gelden andere, hogere, vermogens.

BELANGRIJK

- * Test de kabel na iedere arbeidsgang en voor uitharding van de vloer.
- * Bescherm de kabel tijdens de werkzaamheden (bijv. loopplanken).
- * Tijdens de werkzaamheden mag de kabel niet onder spanning staan.
- * Kabel nooit kruisen en niet dichters dan 6 cm bij elkaar!
- * Gebruik alleen lijmen, mortels e.d. geschikt voor vloerverwarming!
- * ***De eindlas nooit verbreken; verwarmingskabel niet inkorten***

INSTALLATIE STAP VOOR STAP

Basis benodigdheden voor uw PROFORT Forca vloerverwarming:

- * De speciaal ontwikkelde verwarmingskabel "2-geleider" met voldoende vermogen t.b.v. ruimte
- * Thermostaat met vloersensor.
- * Bevestigingsmateriaal: aluminium tape en sensortube.

Verder is nog benodigd randstroken ter dilatatie en voor isolatie, indien de werkhoogte dit toelaat, Profort-Isorol. Speciaal bevestigingsmateriaal is ook leverbaar. Als extra krimpbe wapening:

Profort Stabilisatorvezels bij geringe, 2 – 6 cm, vloeropbouw.

VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- Controleer beschikbare aansluitwaarde en netspanning in de te verwarmen ruimte.
- Meet de kabel door, of sluit de kabel gedurende korte tijd aan op de netspanning en controleer of deze warm wordt.
- Vanuit de inbouwdoos van de thermostaat dienen gleuven in de muur te worden uitgefreesd, 1 voor de voedingskabel in de elektrabuis en 1 voor de sensortube.

- Zorg voor een schone en uitgevlakte ondervloer.
- Breng indien mogelijk altijd isolatie op de ondervloer aan (b.v. Profort Isorol).
- Plaats de randstroken (voor opvang van het krimpen en uitzetten van de vloer)
- **Sluit de kabel zonodig gedurende maximaal 3 minuten aan; de kabel wordt nu handig soepel zodat u gemakkelijk kunt installeren.**

Indien de ondervloer van hout is of als er zeer dun over isolatie gewerkt moet worden, dient een flexibele mortel met voldoende drukvastheid verwerkt te worden! Raadpleeg uw leverancier!

MONTAGE VERWARMINGSKABEL

- Trek het koude-kabeleind door een elektrabuis naar de inbouwdoos van de thermostaat. De fabrieksmatige las moet in de vloer liggen!
- Bevestig de kabel met alu-tape en/of ander Profort montagemateriaal en verwerk de kabel zigzag met een kabelafstand zoals aangeduid in de tabel. De eindlas hoeft niet retour naar de thermostaat.
- Indien bewapening wordt toegepast (krimpnet of kippengaas) kunnen ook kunststof snelbinders worden gebruikt.
- Leg de sensortube tot op ca. 50 cm afstand uit de muur en laat deze in het midden van een kabellus uitkomen. Trek de sensor kabel hier doorheen tot in de inbouwdoos. Beschermend en besparend. Ook als de sensor stuk mocht gaan, kan hij nu gemakkelijk worden vervangen.
- Aansluiting op het stroomnet dient te gebeuren door een erkend installateur (Zie gebruiksaanwijzing thermostaat).

HET AANBRENGEN VAN MORTEL EN TEGELS

A) Indien de kabel is bevestigd op isolatiemateriaal.

- 1) Als een afwerklaag van ± 2 tot 6 cm zand/cement wordt toegepast, gebruik dan ter voorkoming van extra krimpwerking van de vloer PROFORT stabilisatievezels of een krimpnet.
- 2) Gebruik voor dunbed verwerking (1,5 à 2 cm ophoging) een daartoe geschikte flexibele mortel, met voldoende drukvastheid. Vraag uw leverancier.

B) Indien de kabel rechtstreeks is aangebracht op de ondervloer.

Leg de kabel wat dichter (ca. 10 cm lusafstand) bij elkaar. Dit is om koude bruggen te vermijden en de opwarmtijd te versnellen. Voor een goede bevestiging van de kabel op de ruwe ondervloer kunt u gebruiken: PROFORT kunststof strips of PROFORT gegalvaniseerd bevestigingsband.

Zorg voor een goede hechting en brand de ondervloer aan door deze nat te maken en in te borstelen met losse cement.

Breng vervolgens een dunne specielaag aan van 3 à 4 cm; aan te bevelen is deze te vermengen met PROFORT stabilisatievezels.

Laat de laag eerst uitharden voordat de tegels verlijmd kunnen worden, of andere type vloer bedekkers kunnen worden aangebracht.

MONTAGE EN AANSLUITING VAN DE THERMOSTAAT

- installatieschema: zie bijlage van fabrikant in verpakking.
- Aansluiten op een installatiegroep van 230 Volt welke is voorzien van een aardlekschakelaar.

INGEBRUIKNAME ELEKTRISCHE VLOERVERWARMING

Laat eerst uw vloer ± 4 weken uitharden alvorens de vloerverwarming in werking te stellen.

De fabrieksgarantie van 10 jaar op de elektrische werking van de vloerverwarmingkabel is alleen van toepassing als de bovenstaande aanwijzingen zijn opgevolgd en op de garantiekaart de testresultaten/metingen zijn vermeld en verder volledig is ingevuld!
Fabrieksgarantie op de thermostaten wordt door ons gevolgd en is 1 kalenderjaar.