

INSTALLATIE-VOORSCHRIFT ELEKTRISCHE VLOERVERWARMINGSMAT

Projectmat 100 Watt per m²

Lees voor u begint eerst de gehele instructie rustig door - dat voorkomt later problemen!

Het systeem

De Profort warmtemat is verkrijgbaar in matten met diverse afmetingen en vermogens.

Standaard zijn de matten 50 cm breed en oplopend in lengtes van 2000 tot 4000 cm.

De Profort warmtemat bestaat uit een glasvezelmatje van 1 mm met daarop vastgemaakt een 1,5 mm dunne warmtekabel. Het gehele systeem is slechts ca. 2,5 mm dik. In de warmtekabel, bevestigd op het matje, mag niet worden geknipt/gesneden; de koudeinden (aansluitkabels) mogen, worden ingekort tot ± 1 meter vanaf het matje. Het systeem heeft een vermogen van 100 Watt per m² en dat is voldoende, ook voor hoofdverwarming, in grote ruimten en **bijverwarming in serres en badkamers** als de beschikbare vloerruimte voldoende is.

Waar toepassen

De Profort warmtemat kan in alle ruimten, in de vrije vloeroppervlakten, in huis worden toegepast, maar leg de matjes niet onder bijvoorbeeld een douchebak, een badkuip of een ijskast of iets dergelijks. De Profort warmtemat kan ook aan de muur worden bevestigd en verwerkt in de stuc laag.

Vorbereiding

Frees 2 gleuven in de muur vanaf de plaats waar de thermostaat/voeding wordt geïnstalleerd tot ongeveer 40 cm in de vloer. De ene is bedoeld voor de beide kabeleinden, de andere voor de sensor van de thermostaat. Als meer matten worden gebruikt is het raadzaam om in een verzamel-contact-doos de verbindingen te maken en met een (1) elektroleiding naar de thermostaat te werken.

Is er voldoende vermogen aanwezig? Controleer de Ohmse-waarde van de Profort warmtemat (staat op de kaart in de verpakking). Is de vloer schoon en vetvrij? Heeft u de juiste maat Profort warmtemat?

Welke materialen?

- n Profort warmtemat (de juiste maat voor de te verwarmen ruimte)
- n Profort thermostaat met vloersensor
- n Profort sensortube
- n Flexibele tegellijm - geschikt voor vloerverwarming
- n Flexibele voegmortel - geschikt voor vloerverwarming
- n Plastic lijmkam met een vertanding van ca. 6 mm
- n Vlakke (houten) spatel
- n Elektro inbouwdoos U50 - tenminste 5 cm diep t.b.v. thermostaat
- n Flexibele elektrobuis - aansluiting verwarming
- n Meet ook de nul en de fase met de aarde; deze moet oneindig zijn

Belangrijk

De Profort warmtematten mogen niet over elkaar heen worden gelegd en ook niet onder vloerdelen die helemaal worden gedekt door vaste meubels, douche of ligbad etc. Leg de matten ook niet over dilatatievoegen. **Het is beter om de mat op maat te knippen dan te snijden. Als u snijdt bestaat de mogelijkheid dat u doorschiet en de verwarmingskabel beschadigd. De kleinste insnijding kan dan later voor grote problemen zorgen en de werking van uw verwarming volledig verstoren.**

Garantie

Vul de garantiekaart volledig in en vergeet niet de test/meetresultaten daarop te vermelden. Op Profort Project-mat heeft u 3 jaar fabrieksgarantie; op alle Profort thermostaten wordt de fabrieksgarantie eveneens gevolgd; deze is 1 jaar.

Rechtstreeks op hout mag niet! Zorg dan eerst voor een voldoende brandveilige afwerklaag. Als op hout of isolatiemateriaal wordt gewerkt altijd eerst een drukvaste vloer aanbrengen en dan pas de Profort warmtemat aanbrengen. **Profort isolatieplaten 100/60** bieden hier uitkomst.

Let op!

Na elke werkgang, voordat de lijm hard wordt, de verwarmingskabel op de mat testen.

Meet ook de nul en de fase met de aarde; deze moet nul zijn. Bescherm de mat/kabel tijdens het werk met loopplanken. Draag schoenen met een zachte rubber zolen. Tijdens het werk **de stroom** van de kabel **UIT!** Vloerverwarming in combinatie met een te dunne egaliseerlaag wordt afgeraden. Volg de aanwijzingen van de lijmfabrikant.

Het werk

Eerst droog oefenen. Rol de Profort warmtemat uit en leg deze neer zoals deze straks verlijmd moet worden. Als het nodig is om de mat in of door te knippen kan dat natuurlijk alleen tussen de lussen en **nooit** door de kabel knippen. Door in te knippen kan de Profort warmtemat precies zo komen te liggen als u dat wilt. Voer de sensorkabel in de sensortube. Deze beschermt de gevoelige sensor en bespaard energie vanwege een betere warmtemeting.

Nu het natte deel. Breng een lijmlaag aan, in stroken gelijk aan de breedte van de verwarmingsmat, met een dikte van ongeveer 3 tot 4 mm en leg de warmtemat met de kabel naar beneden hierop. Druk nu zachtjes met een **houten** spatel de verwarmingsmat vast en verdeel de lijm die door de mat heen komt. Als de gehele mat op de plaats ligt trekt u de 2 aansluit-kabel-einden door de reeds aangebrachte elektrobuis. Laat de lijmlaag drogen. Breng **voorzichtig** een 2^e lijmlaag aan met een kunststof tegelkam met een vertanding van ca. 6 mm en druk de tegel zachtjes vast. Als geen randstroken voor dilatatie worden verwerkt moeten direct na het tegelen de voegen tegen de wand worden schoongekrabd en een flexibele kitvoeg worden aangebracht.

In gietmortel kan ook

De open structuur van de glasvezelmat biedt de mogelijkheid de Profort warmtemat in egaliserende gietmortels te verwerken. Bespreek met het vloerenbedrijf of uw leverancier die mogelijkheid en de benodigde dikte van de te gebruiken mortel. De Profort warmtemat op de ondervloer vooraf vast lijmen met montagekit of flexibele tegellijm. Bij het aanbrengen van de egalisatiemortel voorzichtig werken en de mat niet verschuiven / beschadigen.

Knuffelmuurtje?

De Profort warmtemat kan ook voor een warmtemuur worden verwerkt. Eerst een dun laagje lijm/pasta op de wand en hang de mat, met de kabel van u af, dan op aan reeds aangebracht haakjes/spijkertjes aan de bovenkant van de muur. Druk de warmtemat/kabel met een vlakke (houten) spatel vast in de lijm. Wacht 24 uur, breng de volgende lijmlaag aan en zet daarin de wandtegel. Ook in stuclaag kan de verwarming worden aangebracht. Hang de Profort warmtemat op aan haakjes/spijkers en lijm het glasvezelmatje goed vast met montagekit. Zorg voor een goed hechting van de stuclaag door eventueel met een primer voor te bewerken. Het stucwerk luchtbelvrij opbrengen.

De thermostaat

Laat montage en aansluiting door een erkend installateur uitvoeren. In de verpakking is een installatie beschrijving bijgesloten. Zo mogelijk de vloerverwarming op de thermostaat doorpolen op het aardlek. Bewaar de ingevulde installatiekaart in de meterkast.

Wanneer kan de verwarming aan?

Volg de instructies van de lijmfabrikant. Ga ervan uit dat het tenminste 14 tot 28 dagen duurt om het bouwvocht in muur en/of wand kwijt te raken. Zet de verwarming niet ineens hoog.

N.B. Neem in geval van onduidelijkheid of twijfel contact op met uw leverancier.

De fabrieksgarantie van 3 jaar op de elektrische werking van de project-mat 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.
--

Hofman Agenturen www.profort.nl

Tel: (033) 258 258 8 Fax: (033) 258 258 7