

Beschrijving

ERANCO Heatingmat; elektrische vloerverwarmingsmat is geschikt als hoofd- of bijverwarming in woning en utiliteitsbouw. De mat, bestaande uit een glasvezelnet met een warmtekabel van 4 mm dik kan rechtstreeks in tegellijm worden verwerkt en ook in een zelfegaliserende gietmortel, waarna tapijt, linoleum, parket of grindtapijt kan worden aangebracht. ERANCO Heatingmat wordt geleverd in speciale montagesets, inclusief programmeerbare klokthermostaat. Diverse sets zijn leverbaar, geschikt voor elk vloeroppervlak.

Samenstelling

Systeemopbouw: Elektrisch vloerverwarmingssysteem, leverbaar onder de naam:

ERANCO Heatingmat: Zelfklevend glasvezelnet waarop een warmtekabel is bevestigd. Warmtekabel is voorzien van een doorlopende isolatiemantel, wordt aangesloten op een zelfcorrigerende digitale klokthermostaat. Het systeem is leverbaar in diverse kant en klare sets.

De vloer verwarmingsmat is relatief dun (4 mm) en kan in dunne lijmlagen van vloeren of wanden worden verwerkt. De matten kunnen zowel onder steenachtige afwerkingen als ook onder linoleum, tapijt, parket of kunststof worden aangebracht, mits de verwarmingsmat eerst in een dunbed mortel of tegellijm wordt verwerkt.

Elementopbouw: Het vloerverwarmingssysteem omvat volgende onderdelen:

- Warmtemat:

Zelfklevend glasvezelnetwerk, maaswijdte 10 x 10 mm, waarop in zigzagvorm een speciale elektrische weerstandskabel is bevestigd; lusafstand ca. 80 mm. Verwarmingskabel samengesteld uit Cr/Ni weerstandsdraad omhuld door Teflon isolatiemantel, gevlochten aardmantel en rood gekleurde PVC buitenmantel.

Overgang tussen weerstandskabel (warmtegedeelte kabel) naar voedingskabel (koude aansluitdeel kabel) is voorzien van een fabrieksmatige waterdichte connectie. Lengte voedingskabel 4 m.

- Thermostaat:

Zelfcorrigerende digitale inbouw klokthermostaat met spaarregeling en volledig programmeerbaar, zodat het systeem naar behoefte is in te stellen. Wordt geleverd incl. vloersensor.

Toebehoren Geen

Hulpstukken

- Andere thermostaat types
- Randstroken Expansiestrook om uitzetting en krimp van de vloer mogelijk te maken. Leverbaar op een standaardbreedte van 100 mm, dikte 5 mm, per meter of rol van 100 meter.

Vorm, Afmetingen

Vorm Zie illustraties

Afmetingen

Diverse afmetingen en vermogens zijn leverbaar. Standaardbreedte van 50 cm, van 1m² tot 9 m² met een vermogen tot 160W/m². Voor correcte afmetingen en vermogens, zie documentatie en prijslijst. Benodigde set: totale vloeroppervlak vermenigvuldigen met 160 W/m². Voor een definitieve keuze is een overleg met de leverancier aan te bevelen. Grotere vermogens op aanvraag leverbaar.

Mechanische eigenschappen

Productsterkte; ERANCO Heatingmat vloerverwarmingssysteem voldoet aan de relevante sterkte-eisen voor het toepassingsgebied.

Gassen, vloeistoffen, vaste stoffen

Bestandheid; ERANCO Heatingmat vloerverwarmingssysteem is ongevoelig voor vocht, bestand tegen inwerking van chemicaliën en kan in natte ruimtes worden toegepast.

Thermische eigenschappen

Uitzetting Door opwarmen en afkoelen vloerverwarmingssysteem, zal de vloer uitzetten en krimpen. Spanningen in de vloer door deze temperatuurschommelingen, kunnen worden opgevangen door toepassing van de flexibele ERANCO Randstrook, zie hulpstukken.

Gebruikstemperatuur Vloer temperatuur: 20-24C

Bestandheid Bestand tegen temperaturen tot max. 120°C

Elektriciteit, magnetisme, straling

Elektriciteit; Isolatiweerstand van hoge kwaliteit.

Magnetisme, Straling; Verwarmingskabel voorzien van koperen bescherming, waarmee elektromagnetische velden (EMC) worden geneutraliseerd. Een EMC-vrije kabel produceert geen stralingsvelden die nadelige gevolgen kunnen hebben voor het menselijke lichaam of elektronische apparatuur.

Energie, overige factoren

Aansluitwaarden; 220/230V Aansluiten volgens NEN1010 op een zekering en aardlekschakelaar.

Opgenomen vermogen;

Verwarmingsmat tot 160 W/ m², voor correcte vermogens zie documentatie.

Toepasbaarheid, ontwerp

Bruikbaarheid, functioneel Elektrisch vloerverwarmingssysteem, toepasbaar als hoofd- of bijverwarming in woning en utiliteitsbouw, zowel nieuwbouw als renovatie.

Toepassingssector o.a.: badkamer, keuken, woonkamer, eetkamer, hal en gang.

Bruikbaarheid, economisch

- Relatief snelle montage.

- Verbetering van woon- en werkklimaat doordat geen uitdroging van lucht wordt veroorzaakt; positieve effecten op gebruikers die lijden aan reuma, astma of allergieën.

- Energiebesparende regeling.

Bruikbaarheid, voorschriften Warmtemat VDE goedgekeurd en voldoet aan de wettelijk vereiste, Europese CE markering. De producent is gecertificeerd volgens ISO 9001.

Ontwerpdetails;

- Onder vaste kasten (zonder onderventilatie), douchebak, keukenblok e.d., geen warmtemat aanbrengen.

- Vloernaden langs wanden en plinten, afwerken met flexibele kitvoeg.

- Vloer min. 5 weken laten uitharden, alvorens vloerverwarming in te schakelen.

- Egaliseerlagen < 5 mm niet toepassen in combinatie met de warmtemat

- Voedingskabel niet meer dan 3 m inkorten.

Andere toepassingen ERANCO Heatingmat kan ook in de tegellijm of stuclaag van wanden of achter spiegels worden verwerkt, zodat een soort warmtewand ontstaat.

Verwerkingskenmerken

Transport; Door de leverancier.

Vorbereiding; Volgens voorschriften en aanwijzingen leverancier. Ondervloer uitvlakken, egaliseren, schoonmaken en expansiestroken aanbrengen.

Montage, afwerking Door installateur, volgens installatietekening leverancier.

- Montage in tegellijm (steenachtige vloerbedekking):

Op droge en stofvrije ondervloer (Bij oude of stofrijke ondervloeren ERANCO Primer aanbrengen) de zelfklevende warmtemat uitrollen volgens installatie tekening en aandrukken.

Vervolgens de lijmlaag aanbrengen en daarop de tegels met schuivende beweging zacht aandrukken.

- Montage in egalisiemortel (vloerbedekking met tapijt, linoleum, parket, etc.)

Op droge en stofvrije ondervloer (Bij oude of stofrijke ondervloeren ERANCO Primer aanbrengen) de zelfklevende warmtemat uitrollen volgens installatie tekening en aandrukken. Hierop een zelfegaliserende gietmortel van 5-6 mm dikte aanbrengen, waarop na uitharding de vloerbedekking kan worden geplaatst. De toe te passen gietmortel moet geschikt zijn voor vloerverwarming

- Montage op houten ondervloer:

Op een drukvaste, droge en stofvrije ondervloer ERANCO primer voor tegellijm aanbrengen. Zelfklevende warmtemat uitrollen volgens installatie tekening en aandrukken. Vervolgens lijmlaag aanbrengen en daarop de tegels met schuivende beweging zacht aandrukken. Bij gietmortel, gietmortel van 5-6 mm dikte aanbrengen, waarop na uitharding de vloerbedekking kan worden geplaatst. De toe te passen gietmortel moet geschikt zijn voor vloerverwarming

Veiligheid;

- Tijdens aanbrengen afwerkvloer loopplanken gebruiken voor bescherming verwarmingskabels tegen beschadigingen.
- Tijdens werkzaamheden verwarmingsmat niet onder spanning brengen.
- Na elke arbeidsgang kabels uittesten.
- Weerstandskabel nooit inkorten of onderbreken.

Bediening, onderhoud

Bediening Automatisch, via de programmeerbare thermostaat; bediening door ander type ERANCO thermostaat mogelijk.

Onderhoud Onderhoudsvrij.

Veiligheid ERANCO Heatingmat vloerverwarmingssysteem voldoet aan de relevante veiligheidseisen voor het toepassingsgebied

Economische, commerciële factoren

Prijzen; Volgens opgave ERANCO Belgium of installateur.

Leveringsvoorwaarden; Algemene Verkoop- en leveringsvoorwaarden van ERANCO Belgium.

Levering; Door ERANCO Belgium of installateur.

Levertijd; In overleg, per project.

Leveringsgebied; Benelux

Garanties; 10 Jaar op elektrische werking verwarmingskabel, indien systeem volgens voorschriften fabrikant is aangebracht.

Technische service; Toepassingsadvies, berekeningen, tekenwerk en documentatie door ERANCO Belgium of installateur.

Referenties

Adressen; Volgens opgave ERANCO Belgium.

Vloeropbouw

Vloeropbouw dient als volgt uitgevoerd:

- | | |
|---|------------|
| 5 ; tegelvloer | Parket |
| 4 ; folie (indien noodzakelijk) | |
| 3; tegellijm | Gietmortel |
| 2; ERANCO Heatingmat | |
| 1; Drukvlaste ondervloer (egale chappe) | |

