

Algemeen advies voor het aanbrengen van afwerkvloeren in combinatie met

ERANCO - Comfort

elektrische vloerverwarming.

VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN:

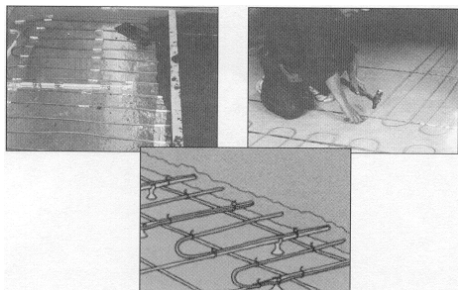
1. Zorg voor een vet- en stofvrije ondervloer, vrij van spijkers of andere scherpe voorwerpen.
2. Controleer netspanning en aansluitwaarde.
3. Frees de twee elektrobuizen in vanuit de inbouwdoos naar de vloer.
4. Trek eerst de voedingskabel en sensor kabel, elk door een eigen elektro buis, door naar de inbouwdoos en verzegel het einde van de sensor buis op de vloer.
5. Breng expansiestroken aan langs de wanden!!!
6. Bereken de kabelafstand overeenkomstig het te verwarmen vrije vloeroppervlak. De helft daarvan is de afstand tot de muren. Zie berekeningsblad
7. Bevestig de kabel in lussen, te beginnen vanaf de elektro buis en rol de kabel af zoals bij een haspel. Dit om valse knikken te voorkomen.
8. Meet de kabel door voor het aanbrengen van de afwerklaag.
9. Voorkom beschadiging d.m.v. loopplanken.

Waarschuwing:

In grote ruimtes en/of plaatsen waar vaste kasten geplaatst worden die niet langs onder ventileren, dient de kabel op minstens 30 cm muurafstand geïnstalleerd te worden. Vloeren waarin elektrische verwarmingskabels zijn verwerkt, moeten hun warmte vrijuit kunnen afgeven en mogen niet langs de bovenzijde worden afgedekt met isolatie materiaal.

KABELBEVESTIGING:

1. Op isolatie kan de kabel met **ERANCO** –Alutape worden bevestigd met een tussenruimte van ca. 1 meter. De tape dient de kabel volledig te omsluiten zodat geen stilstaande lucht kan ontstaan.
2. Op beton-, tegel- of houten vloeren met **ERANCO**-bevestigingsstrips (spacer-strips)
3. Op betonmatten of kippegaas d.m.v. kunststof snelbinders.



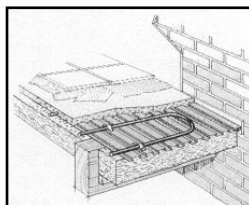
LIJMEN EN VOEGMORTELS:

1. Lijmen en voegmortels dienen geschikt te zijn voor vloerverwarming. Lees aandachtig de instructies van de fabrikant.
2. In de vloernaden langs de wanden en/of onder plinten, dient een flexibele kitvoeg te worden aangebracht.

VLOERCONSTRUCTIES:

1. **Zwevende vloeren**
Dit zijn vloeren waaronder thermisch- of geluids-isolerende materialen worden toegepast tussen ondergrond en afwerkvloer. Thermische isolatie (bijv. ERANCO-Isorol met Alu en P.E. toplaag) verhoogt het rendement en zorgt voor een goede warmtespreiding. Om voldoende drukvastheid te garanderen is een speciehoogte van tenminste 4 cm noodzakelijk en dient bewapening te worden ingebracht. Om krimp-scheuren te voorkomen adviseren wij het water vooraf te mengen met ERANCO-Stabilisatievezels en een specieverhouding van 3 delen zand en 1 deel cement aan te houden. Een zwevende vloer kan het beste eerst uitharden voor verlijming van tegels, marmer enz. Na het inkloppen kunnen de tegels terug omhoog komen. Door de verende werking van de isolatie, is het vaak moeilijk om een strakke vloer te krijgen.

2. **Cementdekvloeren op beton:** Specieverhouding 3 delen zand, 1 deel cement + stabilisatievezels. Indien de specielaaag dikker is dan 3 cm bewapening aanbrengen. Ruwe ondervloeren dienen eerst goed te worden aangebrand om een goede hechting te realiseren. Tijdens het aanbrengen van de afwerklaag kunnen de tegels na inpoeieren van het speciebed rechtstreeks mee worden verlegd. Laat de specie minstens een etmaal uitharden voor het inwassen en voegen van de tegels.
3. **Anhydrite-vloeren over ruwe beton:** Zijn zeer geschikt voor vloerverwarming door goede warmtegeleiding. De kabel wordt eenvoudigweg middels bevestigingsstrips geborgd op de ruwe ondervloer. Meestal wordt door de fabrikant een primer aanbevolen of dient de anhydritevloer eerst te worden geschuurd alvorens de tegels kunnen worden verlijmd.
4. **Houten ondervloeren:** Cementwater of water zijn vijanden van hout. (Zwelling, rotting enz.) Eerst bouwfolie aanbrengen en indien mogelijk onderstutten om vloervering te vermijden. Bewapening bijv. kippegaas noodzakelijk. Hoogte speciebed ca. 3 à 4 cm. Verhouding 3:1 + stabilisatie vezel.
5. **Dunbedverwerking:** Om onder dorpelhoogte te kunnen blijven en zodoende te besparen op sloopkosten zijn er diverse dunbedmortels op de markt. Meestal zijn dit mortels, versterkt met kunststof of rubbervezels, die voldoende drukvastheid hebben. Ze kunnen zonder bewapening rechtstreeks over beton, isolatie of hout worden verwerkt in een dunne laag van ca. 1,5cm. Door het ontbreken van massa boven de kabel kan deze beter wat dichter bij elkaar worden gelegd om "warme en koude bruggen" te vermijden. (kabelafstand ca. 10 cm) Er is dan wel een langere kabel c.q. groter vermogen nodig. (ca. 170W/m²) Dit komt niet ten laste van de energie afname (thermostatische sturing) maar bevordert wel de opwarm-snelheid.



6. **Direct op Zwaluwstaartplaten (Lewis platen):**

Met behulp van Alu-tape bevestigd u de kabel om de ca. 1 meter. Dit dwars over de lengterichting van de dekplaten. Voor overige adviezen verwijzen wij u naar de installatie voorschriften van zwaluwstaart platen.

Voornoemde adviezen zijn niet bindend en mogen slechts betracht worden als algemene richtlijnen. Zij dienen getoetst te worden aan de hand van de vloerconstructie, bouwvoorschriften en verwerkingsvoorschriften van de te gebruiken materialen.

Per afzonderlijke vloer, ligt dit ter beoordeling bij de uitvoerder of bouwkundig adviseur in goed overleg met de opdrachtgever.

PRODUCTINFORMATIE:

ERANCO-Isorol:

Op maat verkrijgbaar of op rollen van 15 x 1 meter, heeft een dikte van 3mm en is voorzien van een Aluminium toplaag met beschermende coating tegen chemische inwerking. Werkt warmtespreidend en geluids-isolerend en bevordert tevens de opwarmtijd.

ERANCO-Alutape:

Op rollen van 5cm breed en 22.5 meter lang voor eenvoudige fixatie van de kabel op isolatie.

ERANCO-Randstrook:

Op maat of rollen van 100 meter, 10 cm breed en 5mm dik voorkomt spanning in de vloer.

ERANCO-Stabilisatievezel:

Vooraf met het water te mengen dat aan het zand en cement wordt toegevoegd. Voorkomt krimp-scheuren. Per m³ zand/cement 6 zakjes (900gr) toevoegen.

ERANCO-Bevestigingsstrips:

Rollen van 25 meter met op iedere 2,5 cm een klem bevestigingsbeugel. Haaks op de kabelrichting aan te brengen en om de 0,5 meter vast schieten of spijkereen. Onderlinge afstand ca. 1 meter. Ook leverbaar in PVC uitvoering, lengte 1 meter

ERANCO Comfort is een product van ERANCO Belgium
www.eranco.be Tel. 051/20.93.81