LASTENBOEK

# PURJET

*Tackersysteem*

## OMVANG

De werken omvatten alle prestaties zoals hieronder beschreven voor een compleet afgewerkt en operationeel **RADSON PURJET** vloerverwarmingssysteem.

### MATERIALEN

PE rasterfolie

Polyethyleenfolie met een dikte van 0,2 mm.

De folie vormt een dampscherm en beschermt de vloerisolatie tegen mortel en vocht. Deze folie beschikt over de nodige bedrukking, een overzichtelijk raster in veelvouden van 5 cm, om het nodige verlegpatroon te kunnen volgen.

Randisolatie

Een randisolatie wordt aangebracht langs wanden, trappen, kolommen of constructies die in contact komen met de dekvloer of chape . De randisolatie van 160 mm hoogte en 8 mm dikte bestaat uit hoge densiteit geëxpandeerde polyethyleen. De randisolatie is eveneens voorzien van een polyethyleen flap, om een perfecte dichting te verwezenlijken tussen de randstrook en vloerisolatie.

Buizen

De buis moet aan volgende voorwaarden voldoen :

* Type PexPenta : PEXc HDPE leiding opgebouwd uit vijf lagen waarbij het anti-zuurstofdiffusiescherm centraal is opgenomen in de lagenstructuur.
* Kleur = Oranje
* Zeer goede warmte geleidbaarheid = 0.35 W/m.k
* De leverancier moet een keurattest kunnen voorleggen, hetzij een DVGW keuring, hetzij een KIWA keuring, hetzij een ATG keuring of een keuring van de IKP universiteit te Stuttgart waaruit de DIN 4726 – 4729 norm blijkt.
* Een garantiebewijs is steeds bij de inschrijvingsbundel toe te voegen.
* Op de buis dient een garantieperiode van 30 jaar aangeboden te zijn door de fabrikant.

Bevestiging van de vloerverwarmingsbuis

De vloerverwarmingsbuis wordt bevestigd d.m.v., speciale voor PU schuim ontwikkelde kunststofnaalden, deze zorgen ervoor dat de onderliggende technieken ook niet beschadigd worden.

Verdelers

* De vloerverwarming verdelers bestaan uit blank getrokken roestvrij staalbuizen FeCrNi 1.42.01 volgens DIN 17457, en voor gemonteerd in een geluiddempende wandconsole.
* Elk vertrek moet voorzien zijn van een debietmeter die het mogelijk maakt, de volumestroom door de kring te visualiseren en tevens als afsluitkraan gebruikt te worden.
* De debietmeter heeft een schaal van 0.5 – 6 L/min.
* Elke retourkraan is voorzien van een voor instelbaar inregelventiel om het exacte debiet te kunnen instellen. Dit ventiel kan eveneens worden voorzien van een thermische motor.
* Op het uiteinde van de verdeler bevindt zich een vul- en aflaatkraan en een manuele ontluchter, dit zowel op vertrekzijde als de retourzijde. De kringen worden aangesloten via een ¾ eurocônus koppeling.

Geleidingsbochten

Iedere buis, zowel op de aanvoer als op de retour dient te worden voor zien van 90° bochtgeleider naar de verdeler toe.

Uitzettingsvoegen

Bij oppervlaktes >40m², L-vormige ruimten, lengtes >8m en bij een lengte/breedte verhouding groter dan 2 dienen uitzettingsvoegen geplaatst te worden. De uitzetvoegen bestaan uit drie delen: een zelfklevend profiel, en PE strook en mantelbuizen daar waar de buizen de PE strook kruisen.

## UITVOERING

#### Montage

* Eerst wordt de randisolatie aangebracht langs wanden, trappen, kolommen en alle andere metselwerken of constructies die in contact komen met de dekvloer of chape.
* De randisolatie wordt geplaatst met de flap aan de binnenzijde van het lokaal.
* Op de PUR isolatie wordt de PE folie geplaatst, met een overlapping van minimaal 10 cm.
* De PE-flap van de randisolatie wordt over de PE-folie gelegd.
* De vloerverwarmingsbuis wordt bevestigd dmv U-clips foam volgens een legpatroon met onderlinge afstand 10, 15, 20, 25 of 30 cm. Deze verlegafstand wordt bepaald door de gewenste warmteafgifte en wordt door de leverancier van het systeem aangegeven op de legplannen.
* De montage kan slechts plaatsvinden na goedkeuring van het legplan en berekeningsnota.
* De buis wordt geplaatst van de buitenzijde van de kring naar het centrum toe, met een as afstand van 2 \* de verlegafstand. In het midden van de kring aangekomen wordt een lus gemaakt en vertrekt men terug naar de buitenzijde van de kring waarbij de buis tussen de al verlegde buizen wordt aangebracht. Op de deze wijze wordt de correcte verlegafstand bekomen.
* Ter hoogte waar leidingen uitzetvoegen kruisen dienen er mantelbuizen te worden voorzien

Druktest

Eens alle kringen zijn aangesloten aan de verdeler en vooraleer de dekvloer wordt geplaatst, dient de installatie te worden afgeperst met water of perslucht ter

controle op dichtheid. De testdruk dient minimaal 4 bar te zijn, de aanbevolen testduur is 24 uren, conform NEN-EN 1264. De dichtheid dient te worden bevestigd op een persrapport.

Dekvloer of chape

De specie voor de dekvloer of chape wordt aangevuld met een toevoegmiddel (plastificeerder) om de mechanische weerstand en de vloeibaarheid van de dekvloer te verbeteren. Op deze wijze wordt een optimaal contact buis-specie bekomen.

De aanbevelingen voor de gewichtsverhoudingen worden opgegeven door de

leverancier van de vloerverwarming. De minimale dikte van de dekvloer boven de

buis bedraagt 4.5 cm. Voor het aanbrengen van de vloerverwarming en dekvloer dient er voldoende aandacht besteed te worden aan de bepaling van de uitzettingsvoegen om scheurvorming van de dekvloer te voorkomen.

Opstarten

Het opstarten van de vloerverwarmingsinstallatie gebeurt slechts na het drogen

van de dekvloer +/- 4 dagen per cm. Men zal in geen geval de vloerverwarming

gebruiken ter bevordering van het drogen van de dekvloer. Men zal er over waken

dat de vertrekwatertemperatuur met max. 5 °C per dag verhoogd wordt, en dit

vertrekkende van de heersende ruimtetemperatuur tot dat de maximale ontwerp aanvoertemperatuur bereikt is. Deze temperatuur wordt 4 dagen aangehouden.

De debietregelkranen van de verschillende vloerverwarmingskringen worden ingeregeld volgens de opgegeven debieten door de leverancier van het vloerverwarmingssysteem.

**Alle materialen voor de realisatie van het vloerverwarmingssysteem worden geleverd en van de nodige waarborgen voorzien door dezelfde leverancier en dit vanaf de verdeler met inbegrip van deze laatste**.