

WERKINSTRUCTIE PREFAB VLOERVERWARMING

Inleiding

Deze werkinstructie is bedoeld voor onze prefab aangelegde vloerverwarming met PE-RT buis. Buis en fittingen zijn ontworpen en getest voor een levensduur van minimaal 50 jaar onder gebruikelijke vloerverwarmingscondities:

- Een gebruikstemperatuur van maximaal 55°C en
- Een werkdruk van maximaal 3 bar (hogere druk nader te overleggen).

De buis is voorzien van een EVOH laag die de buis zuurstofdicht maakt, metalen onderdelen zullen daardoor minder snel corroderen en minder corrosiestoffen zullen zich hierdoor afzetten.

Leidingen dienen te worden beschermd tegen direct zonlicht. Met water gevulde leidingen mogen niet bevriezen.

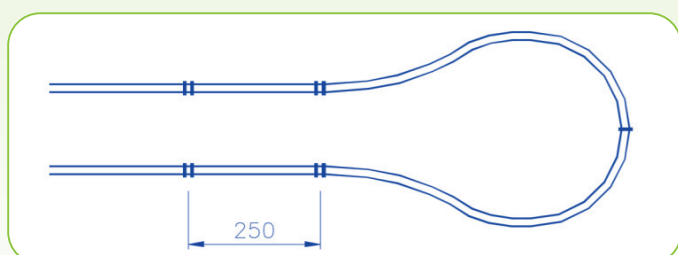
Plaatsen van de buis

Om te voorkomen dat de buis knikt moet een minimale buigstraal worden aangehouden. Wanneer ten tijde van aanleg 's nachts sterke afkoeling kan optreden dan dient rekening gehouden te worden met mogelijke krimp in de bochten waardoor alsnog knik kan optreden. Leg dus de buis niet te strak in de bocht.

Minimale buigradius prefab	50 mm
Standaard bevestigingsafstand	800 mm
Bevestigingsafstand anhydrietvloer	500 mm

Tabel 1 bevestigingsafstand en buigstraal

Bij bochten en lussen kan het nodig zijn om meer fixatiepunten aan te brengen. Wanneer **VIDALCO** haar eigen spanbanden bevestigingssysteem voor anhydriet vloeren toepast dan zijn bovenstaande bevestigingsafstanden niet van toepassing.



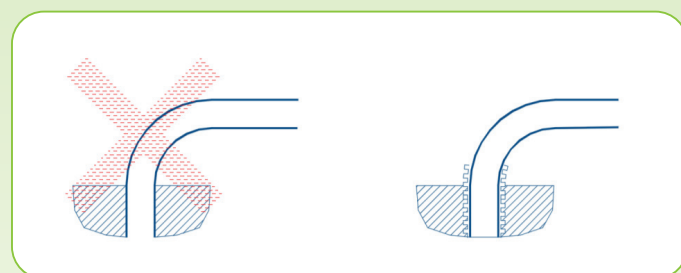
Afbeelding 1 Situatie bij keerlussen met extra fixatiepunten

Gedurende de verwerking van de buis mag deze niet, of in elk geval zo minimaal mogelijk worden belopen. Ook mag deze niet worden belast door gereedschappen, pallets of andere zware delen op de buis te zetten.

Onze vloerverwarmingsbuis is zeer solide en zal niet snel knikken, maar met name (diepe) krassen in de buis kunnen de levensduur bekorten.

Bij bevestiging van leiding aan de bewapeningsnetten of bevestigingsnetten dient de buigstraal en de bevestigingsafstand van tabel aangehouden te worden. Voor het vastmaken van de buis aan het net middels vlechtdraad is het belangrijk dat de buis niet wordt ingesnoerd, er mag geen aftekening van de vlechtdraad op de buis ontstaan.

Door herhaaldelijk opwarmen en afkoelen van de buis zullen alle delen die niet zijn ingestort voortdurend willen uitzetten en krimpen. Om te voorkomen dat daardoor vermoeiingsbreuk ontstaat op ruwe betonranden dient de buis bij het uit de beton komen altijd beschermd worden. Dit kan bijvoorbeeld door een stuk ribbelbuis, een voetbocht of isolatie om de buis te plaatsen overall waar de buis in contact is met harde delen.



Afbeelding 2 Bescherm de vloerverwarmingsbuis door een ribbelmantelbuis of isolatie op elke plaats waar deze in contact komt met ruwe harde constructies zoals bij het verlaten van een beton vloer- of wand

WERKINSTRUCTIE PREFAB VLOERVERWARMING

Het aanbrengen van koppelingen

Vermijd het gebruik van kniefittingen. Voor de betrouwbaarheid van het systeem, dienen, voorafgaand aan de installatie, altijd leidingen en hulpstukken op vuil en eventuele beschadigingen gecontroleerd te worden.

1. Knippen

Gebruik voor het inkorten altijd een scherpe knipschaar. Zorg dat de buis steeds loodrecht wordt geknipt. Verwijder eventuele resterende bramen of scherpe randen.



2. Kalibreren

Voor K5 type fittingen is kalibratie niet noodzakelijk maar wordt het aanbevolen:

Gebruik alleen de **originele** kalibratiehulpmiddelen behorend bij de buis (voor advies kunt u uw contactpersoon benaderen). Kalibreren kan gebeuren met de hand of met behulp van een accu boormachine.

Maximale snelheid van de accuboer of de boormachine: 500 omwentelingen/ minuut.

Verwijder voor elk gebruik opgehoopte spaanders uit de kalibreerdoorn.



3. Insteken en controleren

Zorg ervoor dat de buis tot de aanslag in de fitting wordt gestoken en zichtbaar is in de vensteropening of fixeerring.

Tigris K5: duw de buis in de fitting tot deze niet verder kan; de buis is dan zichtbaar in de transparante fixeerring.



4. Persen K5

Gebruik een persbek van het formaat welke staat aangegeven op de verpakking van de perskoppeling. Plaats de persbek altijd loodrecht op de fitting tussen de opstaande rand (kraag) van de pershuls en de fixeerring.



Drukbeproeving

Vóór het instorten dient elk leidingdeel op ca 3 bar voor 24 uur te worden afgeperst. Bij de afperstest laat een niet-geperste K5 fitting een duidelijke fluittoon horen. Indien dit het geval is, pers de fitting alsnog en voer opnieuw de afperstest uit.

Elke afperstest moet met afpersdruk en afperstijd worden vastgelegd in een **VIDALCO** afpersrapportage.

Foto dossier

Voor oplevering wordt van elke woning en elk deel van de aangelegde installatie een foto gemaakt als naslagwerk. Op deze foto's is duidelijk te zien hoe de installatie aangelegd is en waar koppelingen aanwezig zijn. De foto's dienen tevens als Revisie stuk voor oplevering.