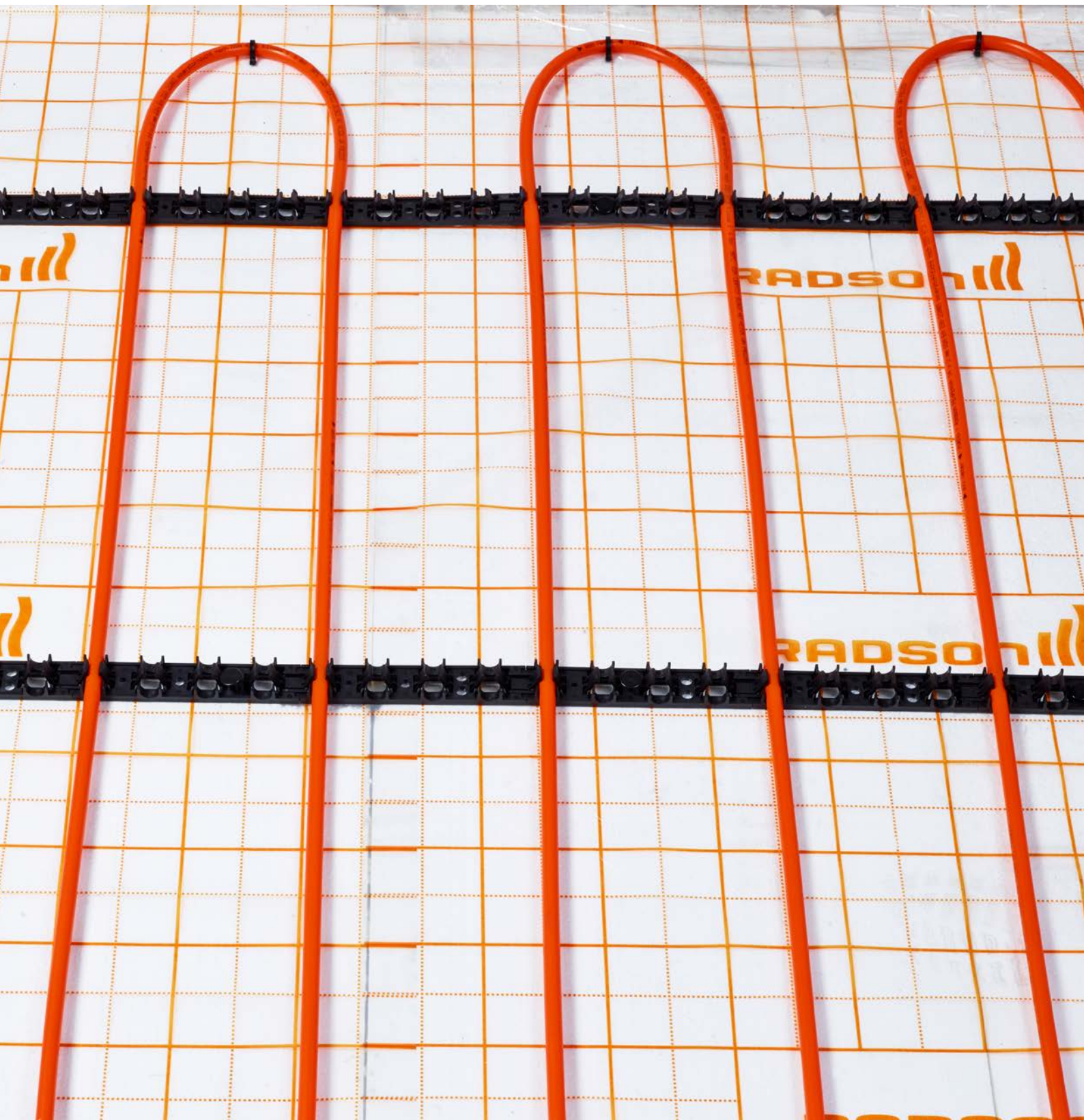


Railjet - Railjet S



Railjet - Railjet S

Railjet

De Radson Railjet is een systeem speciaal ontworpen voor gebruik op verschillende ondergronden. Wanneer de ondergrond uit beton, gespoten Pur of isolatieplaten bestaat biedt Railjet steeds een zeer degelijke oplossing. Doordat de montageleat leidinghouders bevat die op een onderlinge tussenafstand van 5 cm zitten zijn de meest voor de hand liggende verlegafstanden perfect mogelijk. Verder worden de montageleaten best op een onderlinge tussenafstand van 40 – 50 cm geplaatst om zo samen met de Radson verwarmingsleiding een solide eenheid te vormen.

Railjet S

Indien u gebrek heeft aan opbouwhoogte is dit systeem ideaal, men kan hier gebruik maken van een dekvloer van 50 mm met een max. drukbelasting van 15 kN/m².

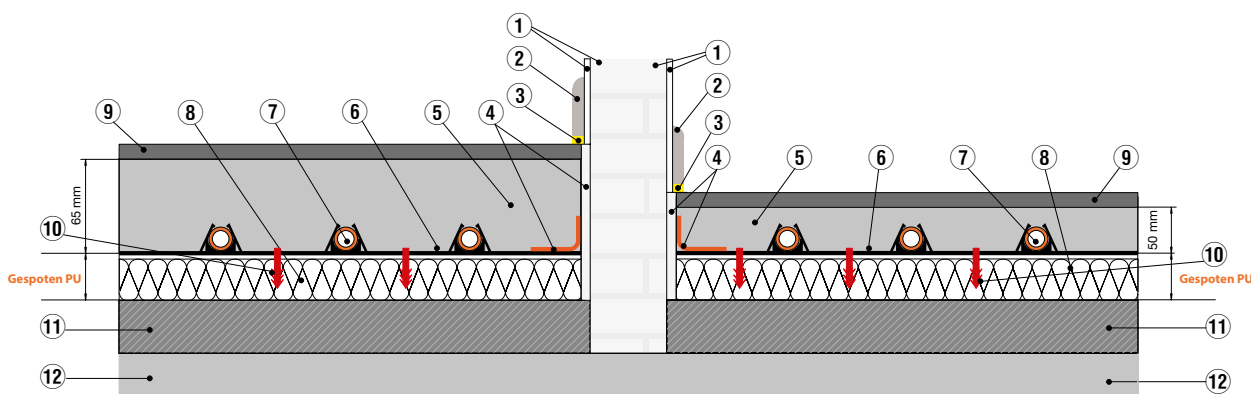
opgelet:

Dekvloer moet voorzien worden van het additief Estrotherm Speciaal (ref 500073) met een mengverhouding van 0,25 liter per cm per m² dekvloer. De dichtheid van de onderliggende isolatie moet minstens 30 kN bedragen.

Systeemopbouw

Railjet

Railjet S



- ① muur
- ② plint
- ③ elastische voeg
- ④ randisolatie met aangelaste folie
- ⑤ cementdekvloer (voorzien van een dispersiemiddel)
- ⑥ montageleat

- ⑦ leiding
- ⑧ bestaande isolatie en/of dekvloer
- ⑨ vloerafwerking (tegels, parket, tapijt,...)
- ⑩ bevestigingsclip (van de montageleat)
- ⑪ uitvulling
- ⑫ draagwelfsel

Montage

RANDISOLATIE

De randisolatie wordt met nietjes of kleefband bevestigd tegen alle (gepleisterde) muren die in contact komen met de verwarmde vloer. De strook die na de vloerafwerking van de vloer nog uitsteekt, wordt dan pas weggesneden.

PE-FOLIE

Wanneer de ondergrond van beton is kunnen we de montagelat rechtstreeks op de beton monteren zonder dat er een PE-folie moet voorzien worden. Indien de montagelat op een isolatielaag voorzien wordt dienen we de PE-folie hierop te bevestigen. Men kan kiezen uit een PE-folie zonder raster en een PE-folie met raster. Uiteraard geniet de PE-folie met raster de voorkeur aangezien dit de leidingverlegging vergemakkelijkt. We voorzien steeds een overlapping van 10 cm. De polystyreenflap van de randisolatie komt over de PE-folie en wordt indien er gebruik wordt gemaakt van vloeichape afgeplakt met kleefband.

MONTAGELAT

De montagelatten bevestigen we best om de 40 – 50 cm en dit afhankelijk van de ondergrond, met de bevestigingsnagels voor beton of de bevestigingsclips voor isolatie. Dankzij leidinghouders die op een tussenafstand van 5 cm zitten is een zeer flexibele verlegging mogelijk.

LEIDINGVERLEGGING

Het plaatsen van de leidingen begint bij de aansluiting op de verdeler. De leiding van de aanvoerkring plaatsen, van de buitenkant van de kring naar het centrum toe en met dubbele tussenafstand. Druk de leiding in de leidinghouders van de montagelat. Vorm in het centrum van de kring een lus.

Plaats nu de terugvoerleiding tussen twee aanvoerleidingen in en sluit ze aan op de terugvoerverdeler. Gebruik de speciale bochtgeleidingen om spanningen op de koppelingen van de verdeler te vermijden.

Bij Railjet kan je ook perfect gebruik maken van het meander verlegpatroon.

Railjet - Railjet S

Componenten



PEXPENTA (Ø 17)

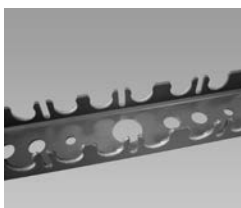
De Radson PexPenta PE-XC, is een hoge dichtheid polyethyleen verwarmingsleiding vervaardigd uit 5 lagen en vernet door middel van elektronenstraling.

PE-RT-leiding (Ø 16)

De PERT polyethyleenleiding, voorzien van zuurstofdiffusiescherm, wordt in de isolatie geniet. Principieel wordt de leiding uit één stuk en zonder koppelingen aangebracht.

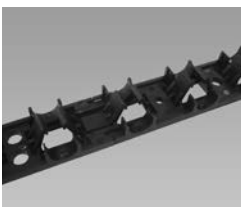
SKR (Ø 16)

Multilayerleiding PE-RT/AL/PE-RT, volgens EN ISO 21003, incl. zuurstofdiffusiescherm volgens DIN 4726.



U-profiel (korte code 50094)

Uitsluitend voor het bevestigen van leidingen Ø 14 mm. Kan zowel op de muur als op de vloer worden bevestigd



montagelat (korte code 50095)

Opgebouwd uit stukken van 20 cm, levering per meter. Deze montagelat kan worden bevestigd op de wand of op de vloer. Mogelijke leidingen: Ø 16 en Ø 17.



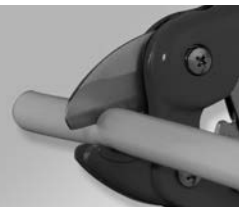
bevestigingsclip (korte code 51095)

Rode clip om de montagelat op de isolatie te bevestigen.



haspel voor verwarmingsleiding, samenklapbaar (korte code 50018)

Voor rollen van 120, 240 en 600 cm.



snijtang voor leidingen 14-17 mm (korte code 53120)



randisolatiestroken PE (korte code 50220)

8 mm dik en 160 mm hoog uit polyethyleenschuim met een aangelaste PE-folie. Vangt de thermische uitzetting van de cementdekvloer op en beveiligt tegen thermische en akoestische bruggen.

Levereenheid 30 meter.



geleidingsbocht (korte code 50070, 50071)

90° bochtgeleider naar verdeler toe.



toevoegmiddel (korte code 50074, 50075)

Toevoegmiddel voor de cementdekvloer. Voor de te gebruiken gewichtsverhouding: zie de aanwijzingen op de verpakking. 90m² per 10 liter voor een dikte van 6,5 cm.

toevoegmiddel Estrotherm speciaal (korte code 50073)

Toevoegmiddel voor cement gebonden dekvloeren. Speciaal voor dunne dekvloeren waar de dikte boven de leiding slechts 3 cm bedraagt of 2,5 cm boven de nop.