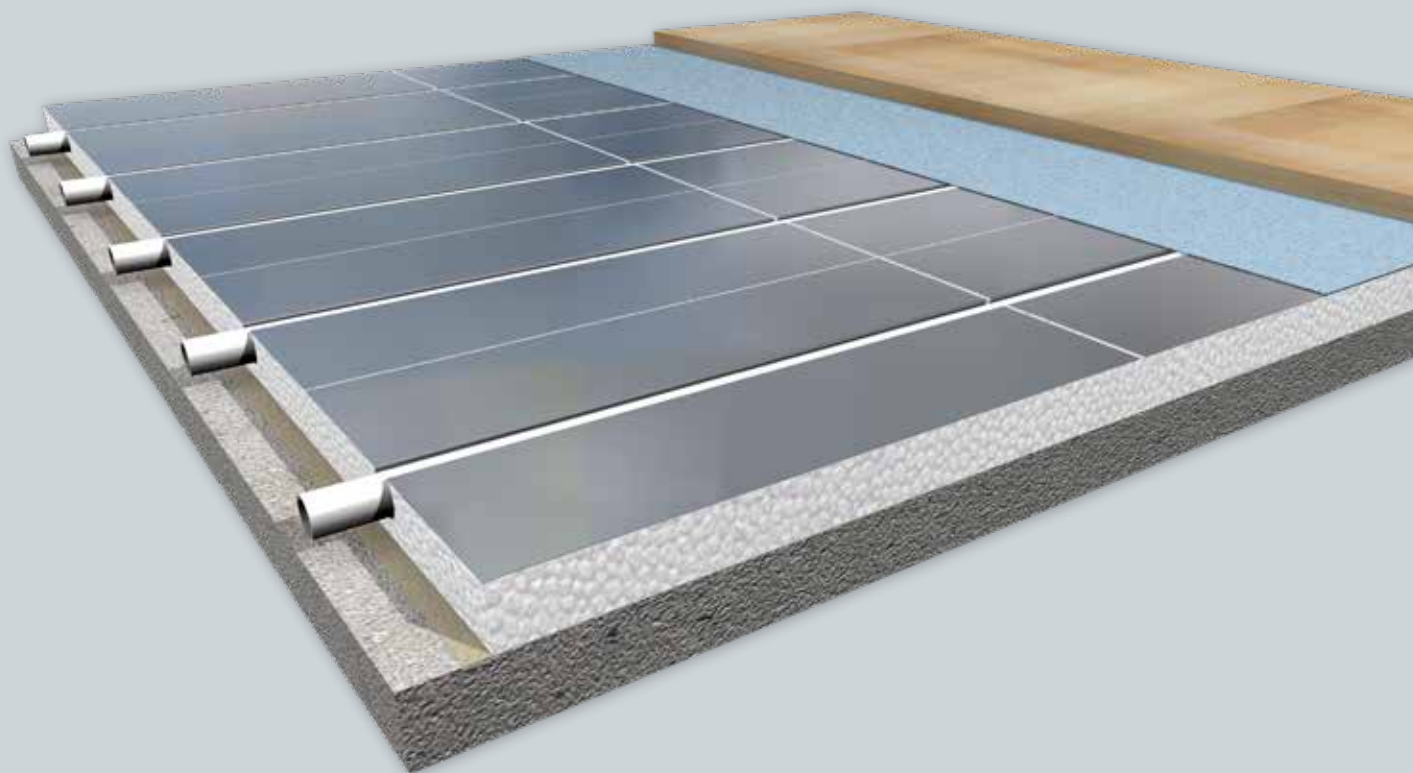
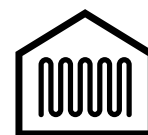




Montagehandleiding – **Droogstysteem ts14 R**

ts14 R | 2022-10-01

NL



Vloerverwarming



comfort delivered by

RADSON

1. Vloeropbouw ts14 R

1.1 Ondergrond

Het ts14 R droogsysteem kan zowel op een betonnen als houten ondergrond gemonteerd worden en is dankzij de geringe opbouwhoogte zonder veel moeite in vrijwel elke vloerconstructie te integreren.

Omdat droogsystemen, in tegenstelling tot conventionele natte systemen, geen oneffenheden kunnen compenseren, dienen specifieke voorwaarden met betrekking tot de vlakheidstoleranties van de vloerconstructie in beschouwing te worden genomen. Afhankelijk van de gewenste vloeropbouw mogen de toegestane toleranties met betrekking tot vlakheid, loodrechtheid en hoeknauwkeurigheid volgens DIN 18202 niet overschreden worden, omdat compensatie achteraf met een droogsysteem niet mogelijk is.

De ondergrond moet dus voldoen aan de volgende eisen:

- De ondergrond moet droog zijn, draagkrachtig en vrij van stof en vuil.
- De effenheidstoleranties moeten voldoen aan DIN 18202.
- De hoeknauwkeurigheid moeten voldoen aan DIN 18202.
- Planken vloerconstructies moeten worden vastgemaakt om een torsiestijve constructie die niet doorbuigt te kunnen garanderen.

Als de ondergrond niet aan deze eisen voldoet, kan gebruik worden gemaakt van bv. zelfnivellerende egalisatiemiddelen.

1.2 Isolatieklasse

Afhankelijk van de gewenste vloeropbouw kan het gewenst of nodig zijn om onder het ts14 R systeem (extra) isolatie te voorzien.

Vanwege de bijzondere eisen aan de buigstijfheid van de onderconstructie mogen alleen isolatiematerialen met een hoge drukvastheid worden gebruikt, zoals bijvoorbeeld: EPS DEO, XPS 200 kPa, etc.

De dikte van de isolatie is uiteraard afhankelijk van de gewenste of vereiste isolatienormen.

1.3 Vloerconstructie met parket

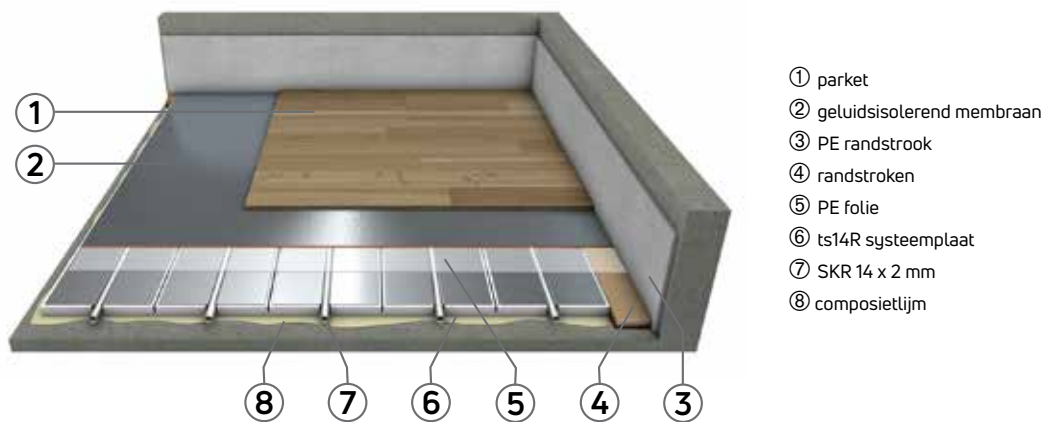
Bij deze installatiewijze moeten de ts14 R systeemplaten met de Ultrabond Eco Fix lijm op de dragende ondergrond worden verlijmd. Het parket wordt dan zwevend, eventueel voorzien van een geluidsisolerend membraan of dampscherm, op de systeemplaten gelegd.

Bij het gebruik van geluidsisolerende membranen onder de houten vloer moet met de gewenste geluidsreductie (bepaald tijdens het ontwerp) rekening worden gehouden. Met betrekking tot de toegestane oppervlaktetemperaturen moet erop worden gewezen dat de meeste parketfabrikanten hun houten vloeren gebruiken met een maximale oppervlaktetemperatuur

(direct op het houten oppervlak gemeten) van 27 °C, voor zover de parket- of houtsoorten zijn goedgekeurd voor gebruik met vloerverwarming.

Geschiktheid van het betreffende parket voor gebruik op vloerverwarming, warmtedoorgangswaarde en de maximaal toegestane systeemtemperaturen kunt u opvragen bij de fabrikant van het door u gekozen parket.

Bij een vloerstructuur met parket is het zinvol om op de ts14 R droogsysteemplaten een PE-folie als scheidings- en glijlaag te leggen. Dit zorgt voor een extra bescherming van het hout tegen opstijgend vocht.

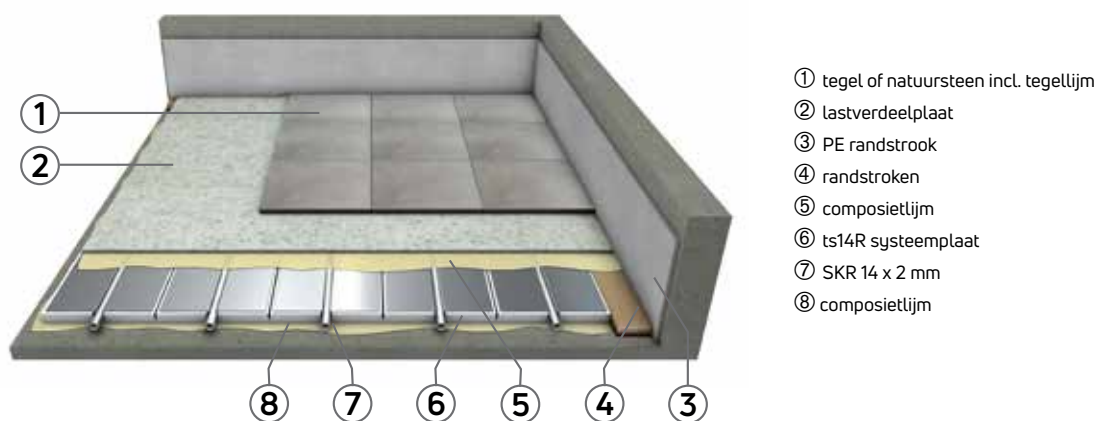


1.4 Vloerconstructie met tegels

Een andere opbouwvariant is de directe verlijming van keramische tegels en natuursteen op de ts14 R lastverdeelplaten. Door de zeer goede warmtegeleiding van deze vloeren wordt de toch al zeer goede reactietijd van het ts14 R systeem verder geoptimaliseerd. Omdat keramische en natuursteenvloeren echter zeer gevoelig op buiging reageren, is aan de opbouw en de voorbereiding van de ondergrond (zie hierboven

'1.1 Ondergrond') bijzondere zorg te besteden. Daarnaast moet tevens rekening worden gehouden met:

- Tegelgrootte min. $\geq 10 \times 10$ cm en max. $\leq 80 \times 80$ cm (verhouding 1:1 tot 3:1).
- Dikte tegel min. 10 mm, dikte natuursteen min. ≥ 15 mm.
- Voegbreedte: tegel $\leq 30 \times 30$ cm = min. 3 mm; $\leq 40 \times 40$ cm = min. 4 mm; $\leq 80 \times 80$ cm = min. 5 mm.
- Geen plaatsing met 'dikbed methode'.

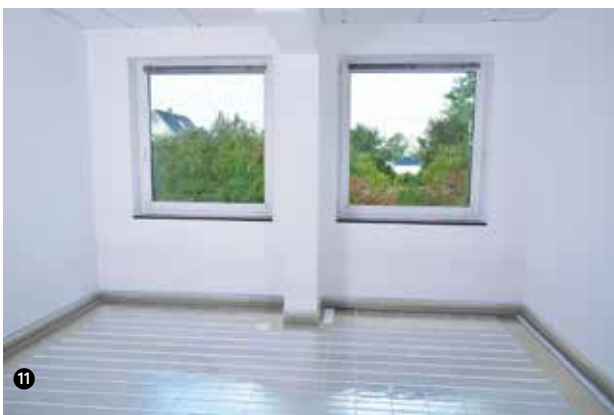


⚠ Bij deze opbouw moeten zowel de systeemplaten als de lastverdeelplaten met de Ultrabon Eco Fix lijm worden verlijmd. Verder dienen alle naden van de lastverdeelplaten met de voegtape worden afgeplakt.

⚠ Goedgekeurde tegellijmen zijn bijv. Mapei Elastorapid of Sopro megaFlex S2 turbo.

2. Montage ts14 R





- ❶ Plaats tegen alle muren de randisolatie en zorg voor een propere en egale ondergrond.
- ❷ Leg de houten randstroken (met de MDF-zijde aan de bovenkant) langs de rand van het montageoppervlak en zet ze zo nodig vast.
- ❸ Scheid de bochten langs de snijuitsparing met een cutter.
- ❹ Begin met het leggen van de bochten in één hoek. Leg ze gelijk met de houten randstrook.
- ❺ Na het leggen van de bochten, kunt u beginnen met het leggen van de systeemplaten.
- ❻ ⚠ Voor een betere hechting op de ondergrond dienen systeemplaten en bochten met lijm worden vastgezet. Bij lichte constructies (b.v. directe plaatsing van parket) moeten alle elementen over het gehele oppervlak met lijm worden vastgezet.
- ❼ Snijd de systeemplaat tussen de aluminiumplaten door met een cutter.
- ❽ Meet de opening tussen het systeemelement en de houten randstrook, en leg de op maat gesneden bocht.
- ❾ Snijd (waar nodig) individuele leidinggeleiders uit met een ts14 elektrische groevensnijder. Zorg voor lange leidinggeleiders in golvende lijnen.
- ❿ Druk de SKR verwarmingsleiding 14x2 mm in een grote boog van bovenaf (zonder spanning) in de groeven. Raadpleeg de ontwerpdocumenten voor de installatieafstand en de lengte van het verwarmingscircuit. Maximale lengte verwarmingscircuit ca. 100 m.
- ⓫ Afgewerkt ts14 R oppervlak – Bescherm de ts14 R systeemplaten tegen beschadiging ten gevolgen van het belopen ervan tot de lastverdeelplaat of vloerafwerking is geplaatst. De plaatsing kan direct worden verder gezet.

3. Montage lastverdeelplaten



- ❶ De lastverdeelplaten in verband leggen en let daarbij wel op dat de dwarse naden voldoende verspringen (de verspringing moet groter zijn dan 20 cm; kruisvoegen zijn niet toegestaan).
- ❷ De platen kunnen op maat worden gezaagd met een in de handel verkrijgbare cirkel-, steek- of invalzaag.
- ❸ ⚠ Bij een vloerconstructie met tegels moeten de lastverdeelplaten aan de ts14 R systeemplaten en bochten worden verlijmd.
- ❹ Breng een dun laagje lijm aan en laat het wat uitdampen. Nadat het water volledig is verdampt, kleeft de lijm en wordt hij donkergeel. Nadat de lijm is uitgedampt, wordt een optimale hechting bereikt. Plaats nu de lastverdeelplaten en druk ze stevig aan.
- ❺ ⚠ Bij een vloerconstructie met tegels de voegen met voegband afplakken. Het plakband mag elkaar niet overlappen.
- ❻ Bescherm het afgewerkte oppervlak tegen beschadiging en vuil totdat de vloerafwerking is gelegd.



00000000000000_Radson_Montagehandleiding - is14R_2022-10-01_01_BE-NL_NA_0000000_01

RADSON

Vogelsancklaan 250
B-3520 Zonhoven
T +32 (0)11 81 31 41
www.radson.be
www.radson.com/nl

Dit document is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Niets uit deze uitgave mag zonder uitdrukkelijke, schriftelijke toestemming van Purmo Group worden overgenomen of vermenigvuldigd. Purmo Group is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden of gevolgen van gebruik of misbruik van de informatie in dit document.

