



35 mm voor extra thermisch comfort

- Slechts 17 mm dikke systeemplaat voor SKR verwarmingsleiding 14x2 mm
- Geschikt voor het rechtstreeks aanbrengen van vloerbedekkingen zoals tegels of parket
- Ideaal voor renovatie en modernisering
- Geringe opbouwhoogte van 35-40 mm mogelijk inclusief vloerbedekking
- Snelste reactietijden door lage thermische opslagmassa's
- Sandwichelement van EPS en aluminiumplaat, stevig samengevoegd in de fabriek

ts14R | Technische fiche

ts14R opent nieuwe mogelijkheden

Op meer dan de helft van de bezette vloeroppervlakte in de nieuwe gebouwen van vandaag zorgen oppervlakte-verwarmingssystemen en in toenemende mate ook oppervlakte-koelsystemen voor aangename temperaturen het hele jaar door. Wat nu standaard is in nieuwe gebouwen heeft in het verleden, vooral bij renovatie en modernisering van bestaande gebouwen, tot grote problemen geleid vanwege de vereiste opbouwhoogte. Hier biedt Radson nu de ideale oplossing voor, gezien men de ts14R renovatiesysteem (met een opbouwhoogte van slechts 35-40 mm inclusief de vloerbedekking) zonder veel moeite in vrijwel elke vloerconstructie kan integreren.

Laagste installatiehoogte en snelle uitvoering

Het droogstelsel ts14R werd ontwikkeld voor die toepassingen waarin conventionele natte systemen niet kunnen worden gebruikt. Dit geldt enerzijds voor renovaties waar de gebruikelijke opbouwhoogten van min. 100-120 mm niet beschikbaar zijn of voor gebouwen die de gewichtsbelasting van een nat systeem van ca. 130 kg/m² niet kunnen dragen. Het wordt echter ook gebruikt wanneer dingen snel moeten gebeuren. Bij conventionele natte systemen duurt het normaal ca. een 6-tal weken na het aanbrengen van de dekvloer voordat met de vloerbedekkingswerkzaamheden kan worden begonnen. Met

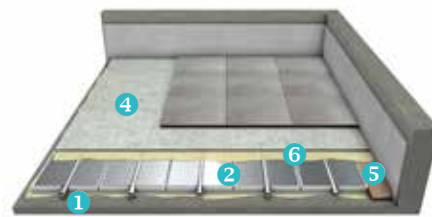
het droogstelsel ts14R kan de installatie van de vloerbedekking onmiddellijk na het leggen van de vloerverwarming beginnen.

Weinig onderdelen voor maximale flexibiliteit

Ondanks de weinige systeemcomponenten biedt het droogstelsel ts14R maximale flexibiliteit om aan bijna alle eisen van een renovatiesysteem te voldoen. De basis wordt gevormd door de systeemplaat ts14R van EPS, waarop in de fabriek een aluminium warmtegeleidende plaat over het gehele oppervlak wordt gelijmd. In combinatie met de verlegafstand van 125 mm wordt een zeer hoog thermisch vermogen bereikt bij gelijktijdig lage systeemtemperaturen. Snijvoegen in de fabriek maken het gemakkelijker om de systeempanelen op maat te snijden met standaard messen. Voorts zijn er zogenaamde combinatie elementen. Enerzijds worden zij gebruikt voor het maken van de bochten en anderzijds als nivellerend element voor oppervlakken zonder verwarmingsleidingen - alles gecombineerd in één element.

De lastverdeelplaat wordt gebruikt voor tegelbekledingen als last verdelende laag. Dit is een vezelplaat van een aluminium-vliesmengsel met hoge druksterkte en goede thermische geleidbaarheid. De elementen zijn slechts 5 mm dik en worden op de ts14R verwarmingselementen gelijmd.

Systeemcomponenten



1 SKR verwarmingsleiding – 14x2 mm

Metalen verbinding sleiding voor vloerverwarming en radiatoraansluiting. Structuur: PE-RT/AL/PE-RT. Lagen stevig verlijmd met speciaal bindmiddel, max. bedrijfstemperatuur 95 °C, max. bedrijfsdruk 10 bar, kleur verwarmingsleiding = wit. DIN CERTCO registratie 3V321 PE-RT.

2 Systeemplaat (korte code TS14R001)

Voorgevormde systeemplaat van EPS 200, WLG 035 met in de fabriek verlijmd aluminium warmtegeleidende elementen voor SKR verwarmingsleidingen 14x2 mm en een verlegafstand van VA=125mm. Afmetingen 1200x750x17 mm. PU 9 m²/verpakking.

3 ts14R combinatie elementen (korte code TS14R002)

Vormschuim systeemplaat van EPS 200, WLG 035 zonder aluminium warmtegeleidende elementen als combinatie element met 4 kop-elementen (1200x200x17 mm) voor het maken van bochten en 2 compensatie-elementen (1200x200x17 mm). Compensatie-elementen (1200x200x17mm) voor gebieden zonder verwarmingsleidingen en in de distributieruimte. Totaal combinatie element: 1200x750x17 mm. Eenheid 4,5 m²/verpakking.

4 Lastverdeelplaat (korte code TS14R003)

Vezelplaat van aluminium-vliescompound met hoge druksterkte en goed warmtegeleidingsvermogen als lastverdeel element voor tegelbekledingen. Warmtegeleidingscoëfficiënt 0,2 W/mK, contactgeluidsverbetering 14 dB (in combinatie met ts14R), afmetingen 1150x600x5 mm. VPE 6,9 m²/verpakking.

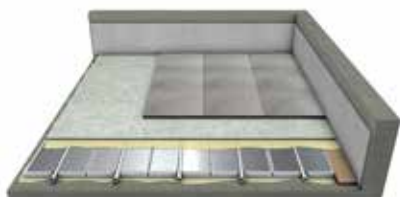
5 Randstroken (korte code TS14R006)

Dragend element gemaakt van 12 mm MDF en 5 mm houtvezel. Afmeting 1000x45x17 mm, verpakt per 10 stuks/verpakking.

6 Composietlijm (korte code TS14R004)

Ultrabond Eco Fix is een gemakkelijk te gebruiken composietlijm op basis van acrylaathars voor het bevestigen van de lastverdeel elementen of de ts14R systeempanelen bij gebruik van parketvloeren.

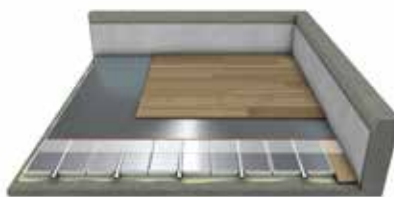
Vloerstructuur



Vloerconstructie met tegels

- | | |
|--|---------|
| 1. tegel of natuursteen incl. tegelijm | ≥ 12 mm |
| 2. lastverdeelplaat | 5 mm |
| 3. composietlijm | |
| 4. ts14R systeemplaat | 17 mm |
| 5. randstroken | |
| 6. PE randstrook | |
| 7. Vochtscherm indien nodig (hechting aan de ondergrond) | |

Totale bouwhoogte ≥ 34 mm



Vloerstructuur met parket

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| 1. parket | 15-20 mm |
| 2. geluidsisolerend membraan | 2 mm |
| 3. dampscherm, indien van toepassing | |
| 4. ts14R systeemplaat | 17 mm |
| 5. randstroken | |
| 6. PE randstrook | |
| 7. composietlijm | |

Totale bouwhoogte 34-39 mm