



35 mm pour d'avantage de confort thermique

- Plaque système de 17 mm d'épaisseur uniquement compatible avec nos tubes de chauffage SKR de diamètre 14x2 mm
- Convient pour la pose directe de revêtements de sol tels que le carrelage ou le parquet
- Idéal pour la rénovation et la modernisation
- Possibilité de faible épaisseur de construction entre 35-40 mm revêtement de sol compris
- Temps de réaction plus rapide grâce à une faible masse thermique
- Éléments sandwich constitués de panneaux EPS ainsi que de tôles d'aluminium, solidement fixées et assemblées en usine

ts14R | Fiche technique

Le ts14R ouvre de nouvelles perspectives

Aujourd'hui, sur plus de la moitié des surfaces occupées dans les nouveaux bâtiments, les systèmes de chauffage au sol mais également de plus en plus, les systèmes de rafraîchissement assurent des températures agréables toute l'année. Ce qui est actuellement la norme dans les nouveaux bâtiments a par le passé, posé de gros problèmes, notamment dans le cadre de la rénovation mais également de la modernisation des bâtiments existants en raison de la hauteur d'installation requise. Dès à présent Radson offre la solution idéale grâce à son système de rénovation ts14R (avec une hauteur de construction de seulement 35-40 mm, revêtement de sol compris) qui peut être intégré dans presque toutes les constructions de sol et ceci avec une grande facilité.

Hauteur d'installation la plus faible et mise en oeuvre rapide

Le système sec ts14R a été développé pour les applications dans lesquelles les systèmes humides conventionnels ne peuvent pas être utilisés. Cela s'applique d'une part aux rénovations pour lesquelles les hauteurs de construction habituelles d'au moins 100-120 mm ne sont pas disponibles mais également aux bâtiments qui ne peuvent supporter la charge pondérale d'un système humide classique de +/- 130 kg/m². Le système est également utilisé lorsque l'exécution d'un chantier se doit d'être rapide. Avec les systèmes humides conventionnels il faut normalement compter environ 6 semaines après la pose de la chape avant que les travaux de revêtement de sol ne puissent être effectués. Avec le système ts14R,

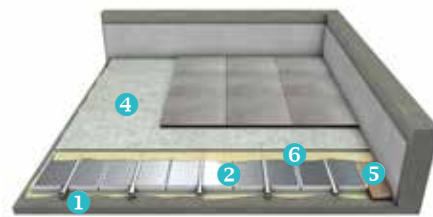
la pose du revêtement de sol peut commencer immédiatement après la pose du chauffage par le sol.

Peu de composants pour une flexibilité maximale

Malgré son faible nombre de composants, le système de chauffage ts14R offre une flexibilité maximale afin de répondre à presque toutes les exigences d'un système de type rénovation. La base du système est le panneau ts14R en EPS sur lequel une plaque d'aluminium conductrice de chaleur est collée en usine sur toute la surface. En combinaison avec un pas de pose de 125 mm, une performance thermique très élevée est obtenue avec des températures de fonctionnement très basses. Les joints prédécoupés en usine facilitent la découpe des panneaux du système à l'aide de couteaux standards. En outre, il existe des éléments dits de combinaison. D'une part, ils sont utilisés pour la réalisation des courbes et d'autre part, comme élément de nivellement des surfaces sans tuyaux de chauffage – le tout combiné en un seul élément.

Le panneau de répartition des charges est utilisé avec des revêtements de sol de type carrelage ainsi que pour et pour les revêtements de sols stratifiés flottants comme couche de répartition des charges. Il s'agit d'un panneau de fibres constitué d'un mélange de fibres d'aluminium et de non-tissé, avec une résistance élevée à la compression et excellente conductivité thermique. Ces plaques ne font que 5 mm d'épaisseur et sont collés directement sur les éléments chauffants ts14R.

Composants du système



1 Tube de chauffage SKR – 14x2 mm

Tube de raccordement multi-couche pour le chauffage au sol et le raccordement des radiateurs. Structure : PE-RT/AL/PE-RT. Couches rigidisées liées avec un liant spécial, température max. de fonctionnement 95 °C, pression maximale de fonctionnement 10 bar, Couleur du tube de chauffage = blanc. Enregistrement DIN CERTCO 3V321 PE-RT.

2 Plaque système (code court TS14R001)

Plaque système préformée en EPS 200, WLG 035 avec éléments thermoconducteurs en aluminium collés en usine pour les tuyaux de chauffage SKR 14x2 mm et une distance de pose de VA=125mm. Dimensions 1200x750x17 mm. PU 9 m²/emballage.

3 Eléments de combinaison ts14R (code court TS14R002)

Panneau système en mousse moulée EPS 200, WLG 035 (sans éléments thermoconducteurs en aluminium) en combinaison avec 4 éléments de tête (1200x200x17mm) pour la réalisation des courbes ainsi que de 2 éléments de compensation (1200x200x17mm). Éléments de compensation (1200x200x17mm) prévus pour les zones sans tuyaux de chauffage et dans la zone de distribution. Éléments de combinaison totale : 1200x750x17mm. Unité 4,5 m²/pack.

4 Plaque de répartition de la charge (code court TS14R003)

Panneau en fibres composé d'un voile d'aluminium à haute résistance à la compression et d'une bonne conductivité thermique comme élément de répartition de la charge pour les revêtements carrelage ainsi que pour les parquets flottants. Coefficient de conductivité thermique 0,2 W/mK, amélioration du bruit d'impact 14 dB (en combinaison avec ts14R), dimensions 1150x600x5 mm. Qté 6,9 m²/paquet.

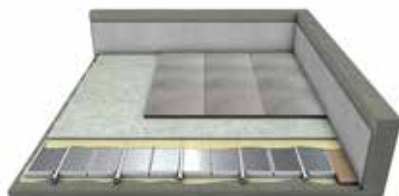
5 Bandes périphériques (code court TS14R006)

Panneau de support en MDF de 12 mm et en fibre de bois de 5 mm. Dimensions 1000x45x17 mm, emballage de 10 pièces/paquet.

6 Colle composite (code court TS14R004)

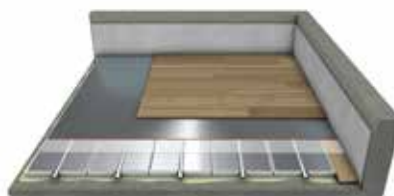
Ultrabond Eco Fix est une colle composite facile à utiliser, à base de résine acrylique pour la fixation des éléments de répartition de la charge ou des plaques du système ts14R en cas de parquet.

Structure du sol



Construction du sol avec des carrelages

1. carrelages ou pierres naturelles, y compris la colle à carreaux	≥ 12 mm
2. plaque de répartition des charges	5 mm
3. colle composite	
4. plaque système ts14R	17 mm
5. bandes périphériques	
6. bordure en PE	
7. barrière anti-humidité si nécessaire (adhésion au support)	
Hauteur totale	≥ 34 mm



Structure du sol avec parquet

1. parquet	15-20 mm
2. membrane d'isolation phonique	2 mm
3. pare-vapeur, le cas échéant	
4. plaque système ts14R	17 mm
5. bandes périphériques	
6. bordure en PE	
7. adhésif composite	
Hauteur totale	34-39 mm