

# **FERMACELL®**

## **Sur un système de chauffage au sol**

### **2 E 22 FERMACELL® Plaque de sol (25 mm)**

La plaque de sol FERMACELL 2E22 de 25 mm est idéale pour les systèmes de chauffage au sol avec eau chaude. Elle a été développée spécialement à cette effet. Le système de chauffage doit être compatible avec les chapes sèches.

#### **Domaine d'utilisation :**

- Locaux et corridors dans bâtiments d'habitation, chambres d'hôtel avec salle de bain

#### **Charges ponctuelles 1kN:**

- Surface d'appui  $\geq 10 \text{ cm}^2$ , espacement des points d'appui  $\geq 50 \text{ cm}$

#### **Systèmes de chauffage adaptés :**

- Systèmes de chauffage par réseau intégrés à une plaque isolante, comme plaques de polystyrène (PS 30) ou plaques de polyuréthane extrudés. Ces isolants doivent être associées à des diffuseurs métalliques permettant la diffusion horizontale de la chaleur et doivent garantir un appui en pleine surface de la plaque de sol.
- Système de chauffage avec dalles qui répartissent la chaleur.

**Les systèmes de chauffage avec réseau de câbles électriques ne sont pas compatibles avec les plaques de sol FERMACELL.**

Le chauffage doit être réglé de façon à ce que la température, sous les plaques de sol FERMACELL, ne dépasse pas durablement 45 °C.

#### **Instruction de pose :**

Il est important de suivre les indications de pose du document : Plaque de sol FERMACELL Guide de pose. S'il s'avère nécessaire d'ajouter des éléments sur le support initial, pour un quelconque système de fixation mécanique du système de chauffage, ceux-ci doivent présenter une parfaite résistance à la compression.

Lors de la pose du système de chauffage par-dessus une couche de granules d'égalisation FERMACELL, il faut recouvrir les granules d'une couche de plaque FERMACELL 10 mm avant de poser le système de chauffage.

#### **Couche supplémentaire d'isolant:**

- Plaque de polystyrène PS30 SE (masse volumique  $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ )  
Épaisseur total d'isolant  $\geq 90 \text{ mm}$
- Mousse de polystyrène extrudé (masse volumique  $\geq 33 \text{ kg/m}^3$ )  
Épaisseur total d'isolant  $\geq 120 \text{ mm}$

Les isolants doivent présenter une parfaite planéité.

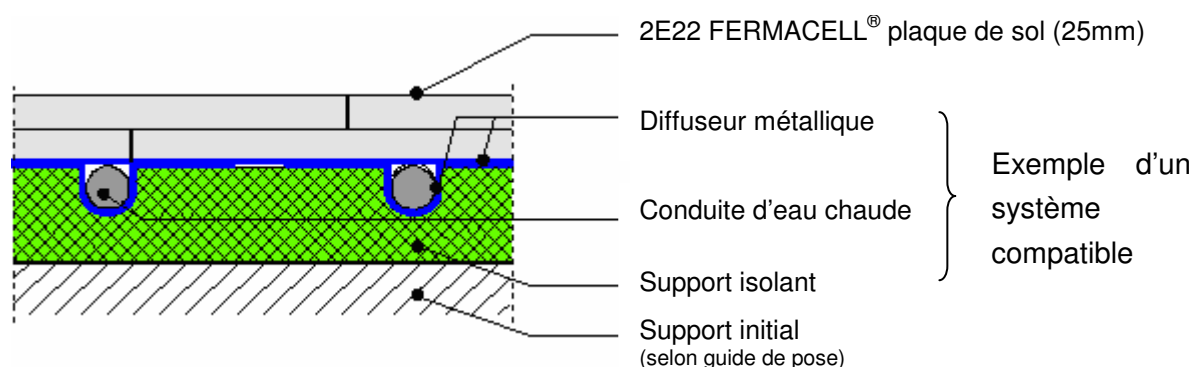
**D'autres informations se trouvent dans le guide de pose au chapitre : Remise à niveau**

## avec isolation complémentaire

La présence éventuelle de vides plus importants, comme les faisceaux de distribution dans la zone du répartiteur, oblige à des dispositions particulières. Nous proposons de remplir ces vides éventuels de granules d'égalisation FERMACELL en considérant leur influence sur l'efficacité du système.

Pour s'assurer que le sol reste plat, les conduites d'eau chaude, diffuseurs métalliques et autres composants du chauffage au sol ne doivent pas être tordus.

## Exemple 2E12 FERMACELL® Plaque de sol (25 mm) et système de chauffage au sol :



## Systèmes de chauffage au sol compatibles avec les produits FERMACELL®

**Système :** METALPLAST Compact-plus  
**Fabricant :** VESCAL SA 1800 Vevey tél : 021/943 02 22 fax : 021/943 02 33  
**Distribution :** Vescal SA Carouge ☎022/309 39 29, Neuchâtel ☎032/732 96 00, Romanel ☎021/731 93 30, Sion ☎027/205 65 45, Vevey ☎021/943 02 22, Lumino ☎091/829 40 40, Basel ☎061/337 92 22, Bern ☎031/939 77 22, Chur ☎081/286 94 00, Dällikon ☎01/847 22 22, Engelburg ☎071/274 24 84, Kestenholz ☎062/389 88 44

**Système :** STRAMAX NET  
**Fabricant :** STRAMAX SA 8902 Urdorf tél : 01/735 53 80 fax : 01/735 53 90  
**Distribution :** Tobler Gebr. SA Crissier ☎021/635 73 11, Martigny ☎027/722 19 84, Brügg ☎032/374 70 70, Lamone-Cadempino ☎091/945 23 23, Ittigen ☎031/924 14 14, Thun ☎033 334 90 00, Pratteln ☎061/826 45 45, Oberentfelden ☎062/737 60 60, Littau ☎041/259 59 59, Urdorf ☎01/735 50 50, St. Gallen ☎071/274 84 74, Sargans ☎081/720 41 41

**Système :** CALOFLEX Compact-system  
**Fabricant :** CALOFLEX AG 8606 Nänikon tél : 01/905 56 00 fax : 01/905 56 60  
**Distribution :** Caloflex AG Pully ☎021/728 94 96, Nänikon ☎01/905 56 00

**Système :** TROBATHERM  
**Fabricant :** Thermotec Systemtechnik AG 6472 Erstfeld tél. : 041/882 04 44 fax : 04/ 882 04 49  
**Distribution :** Thermotec Systemtechnik AG 6472 Erstfeld ☎041/882 04 44

**Lors de la pose des plaques de sol FERMACELL, veuillez vous référer aux indications de pose.**