

## LE PLANCHER CHAUFFANT SUR DALLE A SEC

### La dalle à sec présente des avantages conséquents :

- elle s'installe en un temps record
- elle permet une **transmission rapide de la chaleur**, vous pouvez ainsi monter (en une heure) et descendre (en une demi-heure) votre température à volonté
- vous faites ainsi des **économies d'énergie** significatives (basse température).

### Pour les matériaux, vous avez plusieurs possibilités :

- le polystyrène extrudé pour une utilisation classique **aux murs comme au sol**
- l'OKO (fibre bois) pour une **utilisation écologique** et une bonne isolation phonique (préconisé en étage).

### Quant au revêtement, vous pouvez utiliser :

- une dalle en terre cuite directement posée sur l'isolant (distribuée par Conecterm France)
- un parquet directement posé sur l'isolant (spécial plancher chauffant)
- une moquette, un carrelage ou d'autres revêtements, auxquels cas il est nécessaire de poser un revêtement "Fermacell" sur l'isolant.

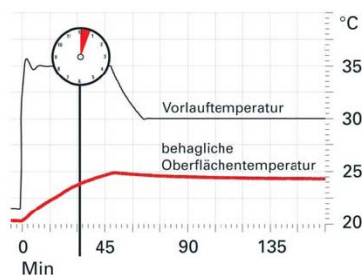
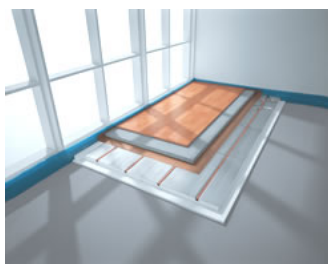
## POINT FORT :

**Son encombrement : env. 5 cm.**

Vous trouverez ci-joint un exemple de pose, ainsi qu'un descriptif des dalles à brique, du PERMAT et du FERMACELL.

## LA CHALEUR DISCRETE

### DALLE A SEC TOP 2000



- Architecture transparente, gain d'espace et **liberté totale d'aménagement**, sans contrainte de radiateurs.
- **Réglage optimal de la température.** Une couche thermo conductible en aluminium, répartie sur toute la surface assure une température ambiante et un sol agréable et homogène. **Le système peut être chauffant et rafraîchissant.**
- **Montage modulable** avec une couche de séparation plane entre le plancher chauffant et la chape. Réalisation technique adaptée pour une souplesse optimale, sans problème de joints de dilatation.
- Construction par couche légère et peu épaisse. **Le système peut être utilisé tant en nouvelle construction qu'en rénovation.**
- Tout type de revêtement peut être utilisé d'où une liberté de choix pour la finition.
- La planification est facilitée grâce à sa structure modulable, et les calculs simplifiés : **le prix unitaire par m<sup>2</sup> est applicable à toutes les superficies.**
- **Technologie écologique** : contribue à la protection de l'environnement et à l'économie d'énergie, au bien être et à la qualité de vie.

## CARACTERISTIQUES DES DALLES A SEC

### LES ELEMENTS DE BASE

Les éléments de base JOCO TOP 2000 existent en 4 versions différentes. Dans la première version standard, on trouve un élément droit avec un pas de 250 mm, ainsi que les éléments circulaires pour les retours.

Pour des pièces avec des surfaces et des hauteurs de plafond plus importantes, on utilise un pas de 125 mm pour les éléments droits et retours.



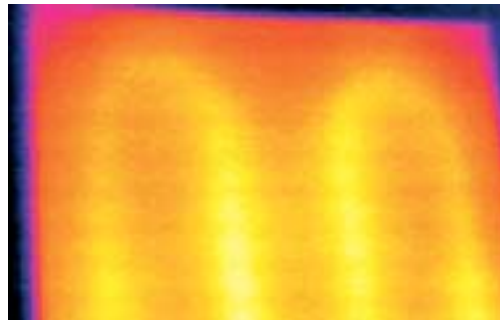
Comme pour les éléments de base cités ci-dessus, nous vous proposons 4 versions d'épaisseur et de résistance.

- Plaque EPS WLG 40 avec une résistance de 100 kPa et une épaisseur de 30mm, pour une **implantation standard** (chape légère).
- Plaque EPS WLG 35 avec une résistance de 200 kPa et une épaisseur de 30mm, pour une **chape sèche** tel que Fermacell, chape de brique et/ou Blanke PERMAT, Lazemoflex.
- Plaque NEOpor WLG 31 avec une résistance de 150 kPa et une épaisseur de 25mm, pour **la rénovation** où chaque mm compte (les éléments de base sont collés sur les sols existants)
- Plaque Ökopor WLG 40 (fibre bois) avec une résistance de 100 kPa et une épaisseur de 30mm, élément pour **construction écologique**, mise en place uniquement avec du tube cuivre.



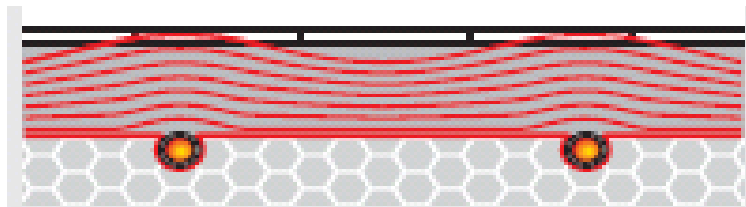
## REPARTITION DE LA CHALEUR

La chaleur est transmise horizontalement sur la totalité du sol, comme le montre la thermographie.



Le tube multicouche transmet la chaleur aux feuilles d'aluminium, (150 fois plus rapide qu'une dalle classique).

Les feuilles d'aluminium transmettent directement vers le haut la chaleur au plancher en carrelage, bois, Fermacell, etc..



C'est uniquement grâce à des épaisseurs réduites sur chape sèche, carrelage, Fermacell, etc. que la chaleur peut être transportée rapidement. Ce procédé est très intéressant pour le chauffage par pompe à chaleur ou solaire

