

PROCÉDÉ SOL SEC CS2

Chauffage / rafraîchissement par le sol



LA GRANDE FAMILLE DU PLANCHER MULTIBETON



DONNEES TECHNIQUES GENERALES

Procédé de chauffage par le sol à circulation d'eau « basse » température, avec tube synthétique hautement résistant à base de polypropylène et **carreaux de chape sèche à base de ciment/basalte pour le recouvrement du tube.**

Epaisseur minima : **37 mm** (tube compris), hors isolant et hors revêtement de sol.

Poids minimum sur le sol porteur : **50 kg/m²**, hors revêtement de sol.

Inertie thermique : **1h30 en moyenne pour un gain de 1°C**, en plus ou en moins, sur la température ambiante d'une habitation neuve réglementairement isolée.

Température d'eau de chauffage : **33°C en moyenne pour émettre 60 W/m²** avec un espacement moyen de 20 cm entre les tubes (5 ml/m²) et un revêtement de sol type carrelage collé.



DESTINATIONS PRINCIPALES

Habitations et bâtiments tertiaires existants, présentant des contraintes particulières d'épaisseur, de poids ou/et de délai d'utilisation.



FONCTIONS

Chauffage et/ou rafraîchissement, en association avec chaudières, pompes à chaleur réversibles (ou chaud seul) et/ou capteurs solaires.



COMPOSITION

4 composants intrinsèques et indissociables :

- ↪ **le tube MULTIBETON** de dimensions 12 x 2,2 mm, à base de polypropylène
- ↪ **les plaques-support MULTIBETON** de dimensions 250 x 250 mm, en plastique rigide, pour la fixation des tubes
- ↪ **les collecteurs de distribution** en acier inox 316 MULTINOX avec raccords, robinetterie et mousse isolante, pour le raccordement des circuits de tube
- ↪ **les carreaux de chape sèche FERMACELL** type POWERPANEL, à base de ciment et de basalte, d'épaisseur 20 mm et de format 333 x 333 mm, pour le recouvrement des tubes (avec colle epoxy pour la liaison latérale entre carreaux).



MISE EN OEUVRE

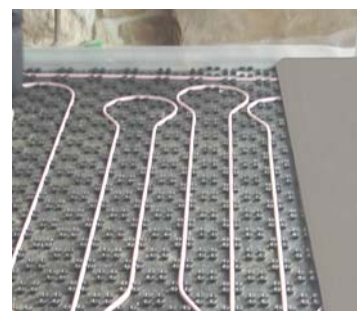
Mise en œuvre **uniquement par des Installateurs Agréés** spécialement formés et équipés.

Procédé posé, dans le neuf, sur **un isolant de sol de classe SC1 (incompressible) uniquement** (non fourni par MULTIBETON), certifié ACERMI, de type mousse de polyuréthane (produit conseillé : TMS d'EFISOL), polystyrène extrudé ou expansé. Procédé posé, dans l'existant, en présence de contraintes d'épaisseur sévères, sur l'isolant mince multicouches MULTIREFLECT, fourni par MULTIBETON-FRANCE (cf. solution complète faible épaisseur MULTIMINCE 44).

Film polyane (15/100 minimum) à prévoir sur l'isolant de sol si celui-ci n'est pas déjà doté d'un parement superficiel étanche.

Joint en mousse polyéthylène d'épaisseur 8 mm à fixer en périphérie des locaux (10 mm si grandes surfaces).

Tube MULTIBETON **à poser à chaud** (par irrigation d'eau chaude à 80°C minimum) à l'aide d'un appareillage composé d'un réchauffeur et d'un dérouleur, pour permettre un façonnage des boucles de tube sans risque de pliure, d'ovalisation ou, plus généralement, de contraintes sur la matière.



Tube MULTIBETON **à poser selon la technique de la modulation** (exclusivité MULTIBETON) consistant dans la création de serpentins avec surconcentration des tubes à l'aplomb des ouvrants, pour permettre une température ambiante homogène.

Mise en place (sans fixation) sur les tubes MULTIBETON des **carreaux de chape sèche FERMACELL type POWERPANEL SE**. Collage des carreaux sur leur tranche latérale.

Revêtements de sol possibles : **tous revêtements collés et flottants** (les revêtements scellés sont exclus) d'une résistance thermique maxi de **0,15 m² K/W**.

- 1/09/2009 -

IMPORTANT : le procédé SOL SEC CS2 est un système de chauffage par le sol de technique **non** traditionnelle couvert par une assurance décennale particulière souscrite auprès d'AXA (sous le N° 2563437504).



SOL SEC CS2



LA GRANDE FAMILLE DU PLANCHER MULTIBETON