

LES DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE PLANCHERS CHAUFFANTS EN CUIVRE

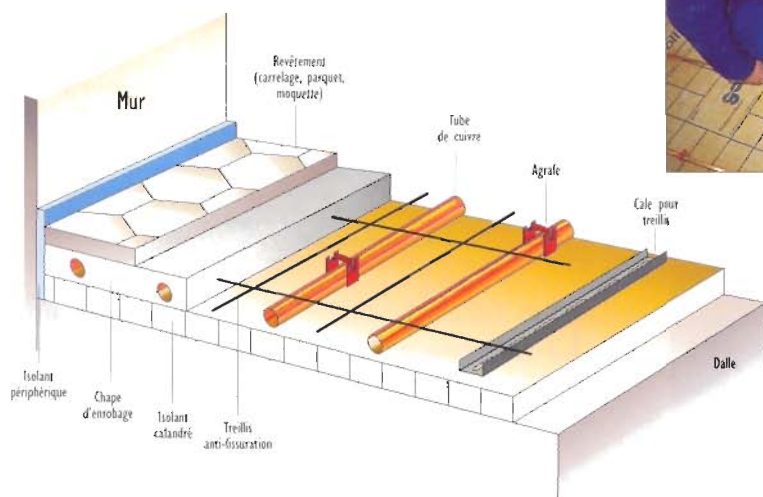
LE SYSTÈME PAR AGRAFAGE SUR ISOLANT

Dans ce système, l'isolant de sol est constitué de rouleaux calandrés en mousse dure de polystyrène comportant une feuille de protection intégrée qui assure la fonction de pare-vapeur, ce qui est un net avantage pour cette technique d'isolation. Cette feuille est quadrillée pour faciliter le positionnement du tube de cuivre.

L'isolant, conditionné en rouleaux de 1 mètre de large, est déroulé au sol en surface unitaire de 7 et 8 m². Le tube est ensuite déroulé dans une configuration en escargot ou en serpentín et est fixé sur l'isolant par des agrafes de fixation à l'aide d'une agrafeuse sans qu'il soit nécessaire de se baisser.

Après la mise sous pression du réseau, le treillis métallique est disposé au-dessus du réseau de tubes sur des cales en PVC positionnées tous les 70 cm environ.

Cette technique présente l'avantage d'une grande facilité et rapidité de mise en œuvre avec une étanchéité parfaite.



Vue en coupe de l'installation

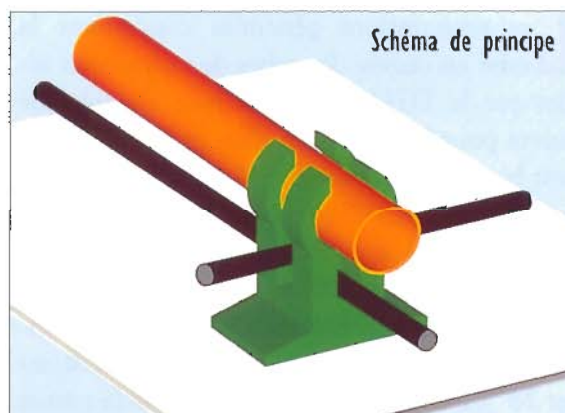
LE SYSTÈME À CLIPS DE FIXATION SUR TREILLIS

Le clip est un élément de fixation spécifique à ce système et maintient en position le treillis en partie inférieure et le tube en partie supérieure en les désolidarisant.

L'isolant de sol est constitué de panneaux de polystyrène posés en simple ou double épaisseur. Dans ce dernier cas, la pose est faite en couches croisées. Les panneaux isolants sont impérativement recouverts d'un film pare-vapeur.

L'ensemble treillis-clips-tube de cuivre est disposé au-dessus du film pare-vapeur.

Les clips sont fixés au treillis avant la pose des tubes de cuivre. Ils sont conçus pour être positionnés sur le treillis indifféremment dans les deux directions perpendiculaires et sont disposés en fonction du pas calculé.



Vue en coupe de l'installation

