

A faire en prévision de la suite

Réfléchir aux choix concernant les planchers et les carrelages.
S'assurer de la disponibilité en stock ou commander.

Le plancher chauffant à basse température

Ordre des opérations

- Commander le béton pour la chape.
- Faire le plan et les achats en fonction de vos données.
- Préparer le sol.
- Poser l'isolant au sol.
- Poser la bande périphérique.
- Poser le film thermo-réfléchissant et les rails de fixation des tubes.
- Installer les collecteurs puis poser les tubes de PER (ou l'inverse).
- Raccorder les tubes aux collecteurs, remplir les circuits, et les laisser en pression à 2.5 bars.
- Couler la chape.

Matériaux nécessaires

- Nourrices (pour le départ et le retour de chaque circuit, avec autant de sorties que le précise votre plan), vannes d'arrêt, débitmètres. Pour une optimisation du chauffage, il est conseillé d'avoir un débitmètre individuel sur chaque circuit. On trouve aussi dans le commerce des ensembles complets répartiteurs-collecteurs prémontés avec vannes et débitmètres sur lesquels il suffit de raccorder vos tubes. C'est bien sûr plus cher.
- Raccords à compression pour brancher le PER sur les collecteurs.
- Tubes en PER (diamètre 13/16 de préférence : en 10/12, la diffusion n'est pas assez importante et le risque de bouchage des tubes par les boues de chauffage, à la longue, augmente ; en 20/25, il devient compliqué de courber les tubes, surtout avec une pose en zigzag).
- Bande d'isolation périphérique (si possible autocollante, mais il faut

savoir qu'elle ne colle que sur une bande étroite, ce qui n'est pas très performant).

- Isolant thermique incompressible (mousse de polyuréthane ou polystyrène extrudé).
- Béton dosé à 350 kg pour la chape (éventuellement chape liquide).

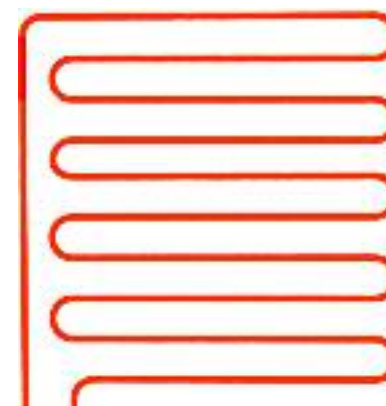
Faire le plan de l'installation

L'idéal est de travailler sur un plan agrandi de l'étage concerné.

Les données à prendre en compte sont :

- la disposition des pièces,
- la prévision d'une cheminée ou d'un gros poêle,
- l'emplacement des W/C, de la baignoire, de la douche, de l'évier, etc.,
- la présence ou non d'un couloir, qui forme forcément un goulet d'étranglement dans le circuit. Le problème peut être contourné en faisant passer un circuit à travers une cloison, d'une pièce à l'autre,
- le choix d'une pose en zigzag ou en spirale, celle en spirale étant bien plus simple à mettre en œuvre,

pose en zigzag



pose en spirale

