



# LES DIFFÉRENTES APPLICATIONS D'ISOLATION DE SOLS



## PLANCHERS CHAUFFANTS/ RÉVERSIBLES

### DESCRIPTIF DE L'APPLICATION

Les éléments chauffants : câbles électriques ou tubes pour plancher chauffant hydraulique sont installés directement sur l'isolant avant coulage de la chape. Leur mise en œuvre se conformera aux normes et Avis techniques en vigueur.

Revêtement de sol

Chape ou dalle flottante

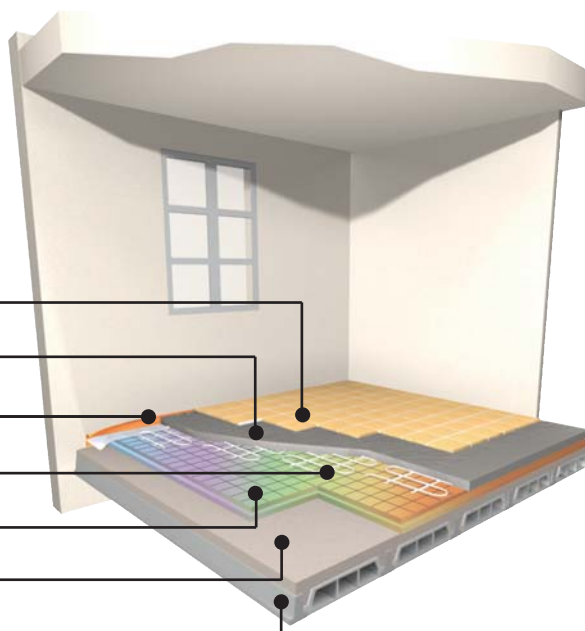
Bande périphérique

Tuyaux ou câbles électriques

**POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ (XPS)**

Ravoirage (éventuel)

Support béton



### INTÉRÊT DE L'APPLICATION

- Tout type de plancher chauffant – hydraulique et électrique – permet de profiter d'un système de chauffage sans éléments visibles (radiateurs).
- Il procure un confort thermique supérieur aux autres types de chauffage.
- Il élimine la sensation de « pieds froids ».
- La chaleur répartie uniformément dans la pièce permet des économies d'énergie.
- Chauffage à forte inertie.

### INTÉRÊT DU POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ (XPS) DANS L'APPLICATION

- Les performances thermiques élevées du polystyrène extrudé (XPS) permettent de réduire l'épaisseur de l'isolation et de diriger les flux de chaleur vers les locaux à chauffer sans déperditions vers les niveaux inférieurs.
- Sa résistance en compression permet la circulation sur les panneaux lors de la pose des éléments chauffants et leur fixation sans altération de ses performances thermiques ou mécaniques.
- Les bords feuillurés empêchent la pénétration de la laitance du mortier de la chape.