



## ISOLATION DES RADIERS AVEC XPS

### RAPPEL DE LA TECHNIQUE

La dalle de fondation du bâtiment est isolée en sous-face. Cette application nécessite un isolant capable de satisfaire toutes les contraintes de charges du bâtiment, pendant toute sa durée de vie.



### INTÉRÊT DE LA TECHNIQUE

- Complément idéal d'une ITE, assure la parfaite continuité de l'enveloppe thermique.
- Supprime les ponts thermiques au niveau des fondations (pieux, longrine) grâce à une désolidarisation avec le sol et les jonctions verticales.
- Renforce l'efficacité énergétique des bâtiments.
- Dépasse les exigences de la RT 2012 et suivantes, les bâtiments passifs et à énergie positive.

### CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

#### Principales règles de l'art applicables

- DTU 13-3 : Travaux de dallage  
Parties 1 & 2 : Dallages industriels ou assimilés, Collectif, Tertiaire, ERP ...  
Parties 3 : Dallages de maisons individuelles
- BAEL
- Etude de sol G1 G12

#### Réglementation thermique

- RT 2012 : U indicatif = 0,15 (R = 6,67)

## AVANTAGES TECHNIQUE-ÉCONOMIQUES DU POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ (XPS) EN ISOLATION DES RADIERS

### Excellent comportement en compression à long terme

- Le polystyrène extrudé XPS, offre un comportement en compression à long terme (fluage) des plus élevés du marché (jusque 250 kPa), ce qui en fait l'un des seuls isolants adaptés à cette application.

### Insensibilité à l'humidité

- En raison de sa structure à cellules fermées, l'XPS résiste à l'humidité et ses performances thermiques et mécaniques certifiées ACERMI sont durables, y compris en présence de sol humide ou d'eau.

### Source d'économies et de confort à long terme

- L'XPS est l'isolant de référence pour cette application utilisée depuis de nombreuses années en Europe du Nord. Il assure durablement confort et économies d'énergie en protégeant le radier béton.

