



## ISOLATION DES PARTIES ENTERRÉES AVEC XPS

### RAPPEL DE LA TECHNIQUE

Les parois enterrées et soubassements sont isolés par l'extérieur.



### INTÉRÊT DE LA TECHNIQUE

- Permet l'utilisation des niveaux enterrés, source de déperditions thermiques importantes sans isolation et contribue à leur efficacité énergétique et leur confort thermique.
- Assure la continuité de l'isolation extérieure des murs jusque dans les parties enterrées et limite le risque de ponts thermiques, entre la dalle du rez-de-chaussée et les murs extérieurs, conformément à la RT 2012.
- Protège efficacement l'étanchéité des parois enterrées.

### CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

- RT 2012
- DTU 12 – Terrassement pour le bâtiment
- DTU 20.1 – Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – Parois et Murs
- DTU 23.1 – Murs en béton banché
- Recommandations professionnelles de la CSFE relatives à l'isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité

## AVANTAGES TECHNICO-ÉCONOMIQUES DU POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ (XPS) EN ISOLATION DE PAROIS ENTERRÉES

### Protection efficace des parois et de leur étanchéité

- Leur résistance en compression assure une excellente protection mécanique de la paroi enterrée et de l'étanchéité contre les chocs mécaniques.

### Parfaite compatibilité avec l'isolation des parois profondes

- Leur résistance au fluage est parfaitement adaptée à l'isolation des parois profondes, ils peuvent être mis en œuvre à des profondeurs importantes.
- Insensibles à l'eau, les isolants XPS ne nécessitent pas le rajout d'un élément étanche séparé (éventuellement drainant).
- Leur performance thermique est maintenue à long terme, même en présence d'humidité, ils sont insensibles aux moisissures et aux bactéries et résistent aux cycles gel/dégel.

### Mise en œuvre facile et rapide

- Leur mise en œuvre est facile et rapide. Auto stables, ils ne se tassent pas. Usinés avec des feuillures latérales, ils assurent une parfaite continuité de l'isolation dans les parties enterrées.

### Performances durables

- Rigides, homogènes dans la masse, non friables et sans parement surfacique rapporté, ils maintiennent durablement leurs performances, même en cas de dommage ponctuel, assurant de substantielles économies d'énergie à long terme.

