

LES DIFFÉRENTES APPLICATIONS D'ISOLATION DE SOLS

SOLS INDUSTRIELS ET SPORTIFS

DESCRIPTIF DE L'APPLICATION

Les dallages sont mis en œuvre sur les panneaux isolants conformément au DTU 13.3. Pour les sols de chambres froides, se référer également au DTU 45.1.



INTÉRÊT DE L'APPLICATION

Le dallage est une des techniques de fondation les plus courantes pour la réalisation de bâtiments soumis à très fortes sollicitations, tels que les bâtiments industriels, les entrepôts de stockage, les hangars de maintenance aéronautique ou encore les chambres froides qui doivent supporter des charges d'exploitation statiques importantes et dynamiques fréquentes et régulières.

INTÉRÊT DU POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ (XPS) DANS SES APPLICATIONS

- Sa résistance en compression et au fluage très élevée (jusqu'à 70t/m^2) et ses performances thermiques satisfont parfaitement les exigences de tous les types de sols soumis à de très fortes contraintes.
- Il préserve durablement et sans altération ses performances mécaniques et thermiques, même en présence d'eau et de gel.
- Le polystyrène extrudé est particulièrement adapté à la réalisation de chambres froides et de patinoires qui requièrent des isolants dont les performances ne sont pas dégradées par le froid. Il est même testé en résistance aux cycles gel-dégel.
- Le polystyrène extrudé (XPS) est le seul isolant à pouvoir être utilisé en très fortes épaisseurs dans cette application dallage grâce à ses valeurs élevées de modules d'élasticité E_s et de fluage en compression.