Panneau isolant en polystyrène expansé pour application en sol

Fiche Technique Produit 2021-12

# Knauf XTherm Dallage

Panneau isolant en polystyrène expansé pour application en sol

## Description du produit

Knauf XTherm Dallage est un panneau en polystyrène expansé gris, non ignifugé, conforme à la norme 13163

## Documents de référence

- Norme NF EN 13163
- DoP 4091_KNAUF-XTherm-Dallage_2016-05-17
- ACERMI 03/007/830
- FDS PSE
- Mise en œuvre :
  - Application sous dallage conformément au DTU 13.3 et DTU 45.1

## Domaine d'emploi

- Isolation sous dallage sur terre-plein selon DTU 13.3 :
  - Maisons individuelles
  - Hors maisons individuelles :
    - Bâtiments d'habitation collective ou d'hébergement, administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux ou dispensaires, scolaires ou universitaires, dont la charge d'exploitation est **≤ 5kN/m²** sans charges ponctuelles ni charges roulantes :
      **Epaisseur Max $\frac{Es}{30}$ = 168 mm**
    - Autres bâtiments ou si la charge d'exploitation est **> 5kN/m²** : **Epaisseur Max $\frac{Es}{50}$ = 101 mm**
- Isolation sous dallages de chambres froides selon DTU 45.1

## Stockage

A conserver dans l'emballage d'origine encore scellé et au sec.
Protéger des rayons du soleil et des chocs.

# KNAUF XTHERM DALLAGE

## Panneau isolant en PSE pour application en sol

### Caractéristiques techniques

| Propriétés | Unités | Valeurs | Norme/Référentiels |
|---|---|---|---|
| Conductivité thermique λ | W/(m.K) | 0,031 | NF EN 12667 / NF EN 12939 |
| Réaction au feu | - | NPD | NF EN 13501-1 |
| Résistance en compression de service – Rcs | kPa | 80 | NF EN 826 |
| Contrainte en compression à 10% | kPa | 120 | NF EN 826 |
| $ds_{min}$ | % | 0,8 | NF EN 826 |
| $ds_{max}$ | % | 1,1 | NF EN 826 |
| Module d'elasticité de service – Es | MPa | 5,05 | NF EN 826 |
| Tolérance d'épaisseur | - | T(2) | NF EN 823 |
| Transmission de la vapeur d'eau | - | MU30 à 70 | NF EN 12086 |
| Classement ISOLE :<br>Epaisseur 23 à 31 mm<br>Epaisseur 39 à 300 mm | - | <br>I5S1O2L2E2<br>I5S1O2L2E3 | Référentiel ACERMI |
| Code de désignation | - | EPS-EN13163-T(2)-CS(10)120-MU30à70 | NF EN 13163 |

### Gamme de produits

| Désignation | Epaisseur(1) [mm] | Longueur [mm] | Largeur [mm] | Type de bords | Réchauffement Climatique(2) [kg $CO_2$/m²] | Résistance thermique [m².K/W] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Knauf XTherm Dallage | 80 | 2500 | 1200 | Bords Droits | 8,08 | 2,60 |
| | 85 | | | | 8,59 | 2,75 |
| | 90 | | | | 9,09 | 2,95 |
| | 95 | | | | 9,60 | 3,10 |
| | 101(3) | | | | 10,2 | 3,30 |
| | 110 | | | | 11,11 | 3,60 |
| | 115 | | | | 11,62 | 3,75 |
| | 120 | | | | 12,12 | 3,90 |
| | 125 | | | | 12,63 | 4,05 |
| | 130 | | | | 13,13 | 4,25 |
| | 140 | | | | 14,14 | 4,55 |
| | 150 | | | | 15,15 | 4,90 |
| | 155 | | | | 15,66 | 5,05 |
| | 160 | | | | 16,16 | 5,20 |
| | 168(4) | | | | 16,97 | 5,50 |

(1) autres épaisseurs sous condition de délai et de quantité minimale
(2) valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées. Nous consulter pour plus d'information
(3) épaisseur max selon Es/50
(4) épaisseur max selon Es/30

***Knauf***
Zone d'Activités – Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN
www.knauf.fr

SUPPORT TECHNIQUE
Tél : 0 809 404068
STK@knauf.com

*La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la règlementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre…). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.*