

# KNAUF THERM DALLE PORTÉE TH38



## KNAUF THERM DALLE PORTÉE TH38

Isolation sous dalle portée

Knauf Therm Dalle Portée est un panneau en polystyrène expansé destiné à l'isolation sous dalle portée. L'isolant joue le rôle de coffrage perdu et est soumis au poids propre de la dalle uniquement lors du coulage et du séchage pour un délai de quelques jours.

## > Description détaillée

### Le produit : pour quoi faire ?

- Isolation sous dalle portée des bâtiments de type :
  - Logements (maisons individuelles ou logements collectifs)
  - Locaux industriels
  - Tertiaires : Bureaux, Bâtiments commerciaux et Établissements Recevant du Public (ERP)
- Isolation des longrines intérieures au dallage
- L'isolant joue le rôle de coffrage perdu et est soumis au poids propre de la dalle uniquement lors du coulage et du séchage pour un délai de quelques jours.

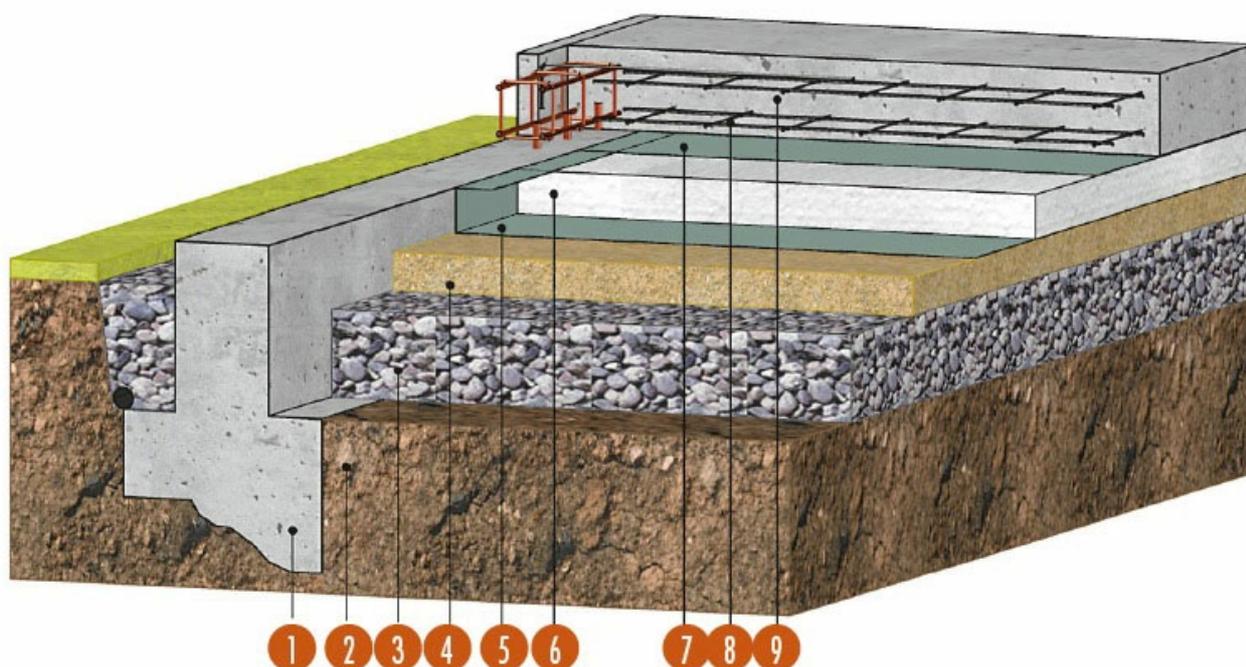
### La dalle portée : définition

Une dalle portée est un ouvrage dimensionné pour supporter les sollicitations auxquelles il est soumis (poids propre, charge d'exploitation, etc.) et qui transmet ces efforts aux appuis (longrines, plots, etc.). Une dalle portée ne repose pas uniformément sur son support lors de la vie en oeuvre. Elle peut être assimilée à un plancher.

### LES PLUS KNAUF

- Rapport d'Enquête Technique Socotec
- Résistance Thermique en 1 seule couche performante :  $R_{max} = 7.85 (m^2.K)/W$
- Panneaux grands formats pour la rapidité de pose

### Application :



### Dalle portée

1. Fondation et mur de soubassement
2. Terre plein
3. Remblai (cailloux ou graviers)
4. Forme de sable
5. Film polyéthylène anticapillarité
6. Isolant Knauf Therm dalle portée
7. Film polyéthylène éventuel
8. Armature
9. Dalle béton portée dimensionnée selon Eurocode 02 ou règle BAEL

### Performances thermiques

Épaisseur (en mm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
R isolant (m <sup>2</sup> .K/W)	2,60	3,15	3,65	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30	6,80	7,35	7,85
Up (W/m <sup>2</sup> .K) sous dalle de 20 cm	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12

R isolant : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau

Up : coefficient de déperdition thermique du plancher

## Quantitatifs par m<sup>2</sup> de surface traitée

- Quantité : 1,05 m<sup>2</sup>
- Film polyéthylène 150 µm : 1,15 m<sup>2</sup> ou 2,30 m<sup>2</sup> si couche de glissement
- Fixations : densité selon dossier technique ETN

## Astuce KNAUF

Dans le cas d'une dalle portée, l'isolation par le dessous ne permet pas de traiter le pont thermique à la jonction mur/plancher bas, les associations avec les produits suivants de la gamme Knauf permettent de résoudre ce point particulier :

- Mur avec ITI : Utiliser un complément d'isolant sous Chape de la gamme Knauf Therm, XTherm ou Thane.
- Mur avec ITE : Isolation du soubassement en continuité avec l'ITE avec Knauf Therm Perimaxx ou Knauf Periboard ULTRA 30 SE

## Des produits associés pour des chantiers plus faciles

### Système KNAUF SPIRADAL®

Le système de fixation KNAUF SPIRADAL permet de lier le panneau isolant en polystyrène ou en polyuréthane en sous face de la dalle portée, évitant toute désolidarisation en cas de tassement du sol à long terme. Vis à pas large de couleur bleue, KNAUF SPIRADAL® est plus efficace qu'une spirale ou une ancre métallique pour assurer la prise dans le béton grâce à sa butée de vissage qui facilite la mise en œuvre. Le système KNAUF SPIRADAL® associé à KNAUF THERM DALLE PORTEE TH38 est certifié par l'Enquête de Technique Nouvelle validée par un Bureau de Contrôle jusqu'à une épaisseur d'isolant de 600 mm, permettant de répondre ainsi à la plupart des chantiers.



**Pose simplifiée :** Utilisez l'embout de vissage (65 cm), et fixez facilement le système KNAUF SPIRADAL<sup>®</sup>, en restant debout, même après la mise en œuvre des armatures et incorporations de la dalle.



Mise en oeuvre à l'aide de l'embout de vissage Knauf Spiradal<sup>®</sup>

### Cheville taraudeuse

Cheville taraudeuse en polyamide renforcé fibre de verre de couleur noire à tête large, diamètre 50 mm, de longueur totale de 90 mm. La partie taraudeuse a un diamètre de 28 mm

## > Caractéristiques techniques

### Dimensions :

1200 x 2500 mm

### Épaisseurs certifiées :

de 20 à 300 mm par pas de 5 mm

**KNAUF THERM DALLE**  
**PORTÉE TH38**

**1D4JNY**

**Bords :**

droits

**Performances thermiques :**

Certificat ACERMI n°11/007/730

**Performances feu :**

Ce procédé satisfait à la réglementation pour toutes familles d'habitation et ERP dans son domaine d'emploi.

**Performances feu :**

Ce procédé satisfait à la réglementation pour toutes familles d'habitation et ERP dans son domaine d'emploi.

**Performances mécaniques :**

I de ISOLE : I3 de 20 à 300 mm Certification ACERMI n°11/007/730. Les propriétés de résistance en compression (Classe de compressibilité I3) et de fluage à court terme de l'isolant Knauf Therm Dalle Portée Th38 sont adaptées à cette application.

**Mise en oeuvre :**

Rapport d'Enquête Technique Socotec n°DTM-B/14/1453 LC/FD et Cahier des Charges Knauf

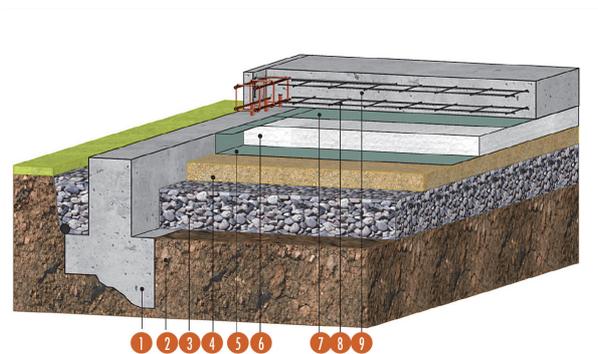
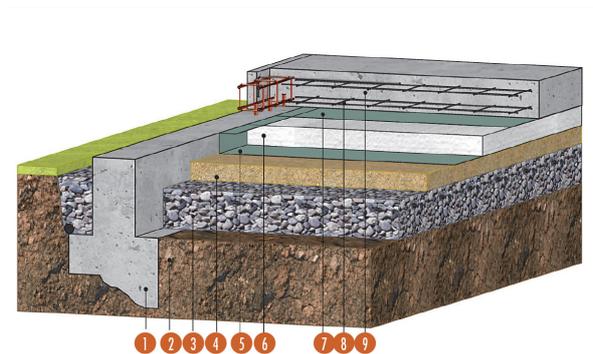
**Avertissement :**

Ce produit n'est pas adapté pour l'application sous dallage au sens du DTU13.3

**Enquête de Technique Nouvelle :**

nous consulter

> **Autres visuels**



## > Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit  
+ prix appel

[support.technique@knauf.fr](mailto:support.technique@knauf.fr)

Accueil du lundi au vendredi  
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

- Accompagnement technique spécifique à votre problématique (conception, mise en oeuvre, validation, ...)
- Renseignements techniques sur tous les systèmes et produits du catalogue Knauf
- Assistance à la recherche de documents réglementaires

## > Knauf proche de vous



**1**  
**KNAUF ÎLE-DE-FRANCE**  
Route de Bray sur Seine  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 64 31 29 62



**2**  
**KNAUF EST**  
Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26



**3**  
**KNAUF SUD-EST**  
**Site Rhône-Alpes**  
75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22



**4**  
**KNAUF SUD-EST**  
**Siège social**  
583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 29 11 29



**5**  
**KNAUF SUD-OUEST**  
37 chemin de la Salvetat  
ZI en Jacca  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60



**6**  
**KNAUF OUEST**  
CS 80009 Cournon  
56204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49