

# KNAUF THERM DALLE PORTÉE RC50

## KNAUF THERM DALLE PORTÉE RC50

Isolant PSE sous dalle portée

Knauf Therm Dalle Portée Rc50 est un panneau en polystyrène expansé blanc conforme à la norme NF EN 13163.



**PERFORMANCES CERTIFIÉES**

*knauf*HQE®

**CHANTIER PROPRE**

*knauf*HQE®

**ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**

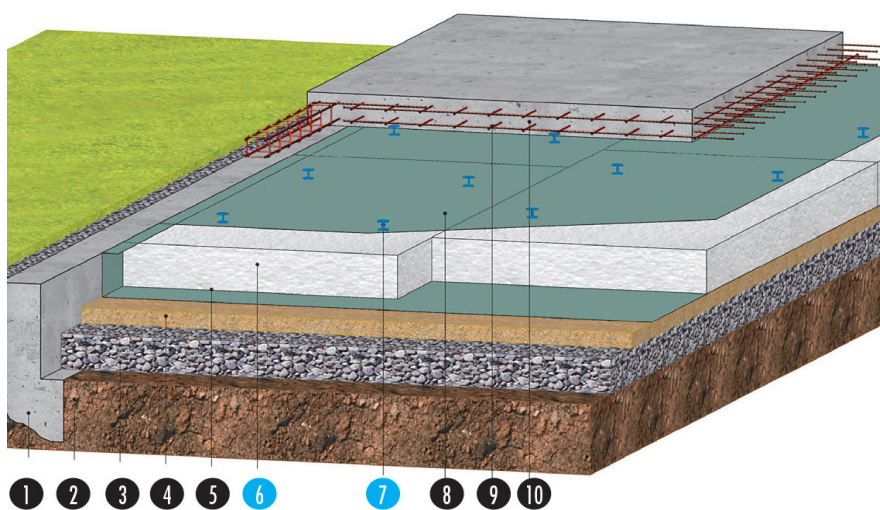
*knauf*HQE®

**PRODUIT RÉCYCLABLE**

*knauf*HQE®



## > Description détaillée



Knauf Therm Dalle Portée Rc50



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 Rc50**
- 7. Vis Spiradal si film polyéthylène**
8. Film polyéthylène éventuel
9. Armature métallique
10. Dalle béton portée dimensionnée selon Eurocode O2 ou règle BAEL

### PERFORMANCES THERMIQUES ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

| Épaisseur (en mm)  | 100  | 110  | 120  | 140  | 160  | 180         | 200         | 220         | 240         | 260         | 280         | 300         |
|--|------|------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]                     | 2,60 | 2,85 | 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 | 0,32 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | <b>0,20</b> | <b>0,18</b> | <b>0,17</b> | <b>0,15</b> | <b>0,14</b> | <b>0,13</b> | <b>0,12</b> |
| Réchauffement climatique (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ) | 4,28 | 4,71 | 5,14 | 5,66 | 6,85 | 6,7         | 7,47        | 8,21        | 8,96        | 9,71        | 10,45       | 11,20       |

**R isolant** : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau.

**Up (W/m<sup>2</sup>.K)** : coefficient de transmission thermique du plancher.

**Réchauffement climatique** : valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée.

Niveau Basse Consommation recommandé Knauf

### PRODUITS ASSOCIÉS POUR DES CHANTIERS PLUS FACILES KNAUF SPIRADAL

Vis à pas large en polypropylène de couleur bleue destinée à solidariser les panneaux de Knauf Therm Dalle Portée Rc50 en sous face de la dalle portée.



### ASTUCES 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 de sol de la gamme Knauf Therm, XTherm ou Knauf Thane

- mur avec ITE : Isolation du soubassement en continuité avec l'ITE avec Knauf Therm Perimaxx ou Knauf Périboard ULTRA+

**AVERTISSEMENT :** ce produit n'est pas adapté pour l'application sous dallage au sens du DTU 13.3

## > Application

- Isolation sous dalle portée d'épaisseur maximale 40 cm des bâtiments de type :
  - logements (maisons individuelles ou logements collectifs)
  - locaux industriels
  - tertiaire : bureaux, bâtiments commerciaux et ERP
- Isolation des longrines intérieures au dallage
- Isolation sous dalle portée sur un coffrage perdu biodégradable type Biocofra VS, dans le cas où il existe un risque de tassements, de gonflements ou de remontées d'humidité dus à la nature des sols, en vue d'aménager un vide sanitaire en sous-face de l'isolant
- 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

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 mise en œuvre. Elle peut être assimilée à un plancher.

## + Les plus

- Résistance Thermique en 1 seule couche performante :  $R_{max} = 7,85 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
- Panneaux grands formats pour la rapidité de pose
- Panneaux d'épaisseur maximale 600 mm sous une dalle portée d'épaisseur 40 cm.

## > Caractéristiques techniques

**DIMENSIONS :** 2500 x 1200 mm

**ÉPAISSEURS :** 100 à 600 mm

**BORDS :** droits

**PERFORMANCES CERTIFIÉES :** certificat ACERMI n°11/007/730

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE :** 0,038 W/(m.K)

**PERFORMANCES FEU :** ce procédé satisfait à la réglementation pour toutes familles d'habitation et ERP dans son domaine d'emploi

**PERFORMANCES MÉCANIQUES :**

- résistance à la compression Rc : 50 kPa
- contrainte de compression à 10% d'écrasement CS(10) : 60 kPa minimum
- cohésion : niveau L3 (50 kPa minimum)

Les propriétés de résistance en compression et de fluage à court terme de l'isolant Knauf Therm Dalle Portée Rc50 sont adaptées à cette application, , le dossier graphique Knauf "isolation sous dalle portée" et le cahier des charges du procédé Biocofra VS.

**MISE EN OEUVRE :** Recommandations professionnelles AFIPEB / FFB UMGO, le dossier graphique Knauf "isolation sous dalle portée" et le cahier des charges du procédé Biocofra VS.

# KNAUF PROCHE DE VOUS

## RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

### SITE ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray-sur-Seine - D411  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 73 03 37 65

### SITE OUEST

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

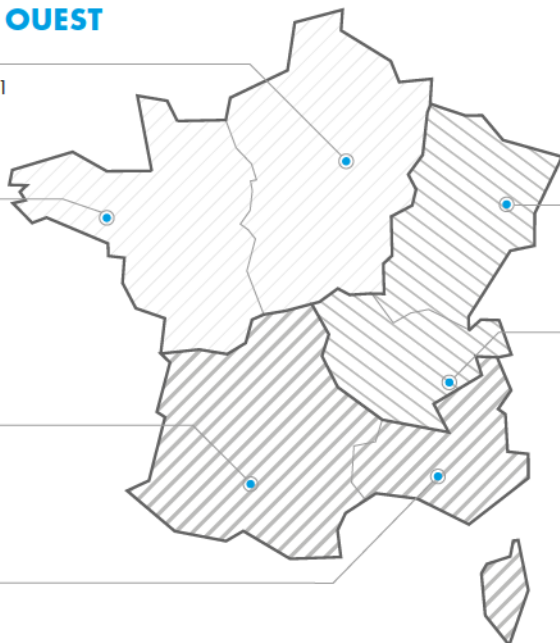
## RÉGION KNAUF SUD

### SITE SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat  
ZI en Jacca  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60

### SITE SUD-EST

583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 53 20 38



## RÉGION KNAUF CENTRE EST

### SITE EST

Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26

### SITE RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22

## KNAUF PRESCRIPTION

NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64  
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59  
Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96  
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85  
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84  
François DASSÉ : 06 07 64 71 59  
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64  
Autres départements : 06 71 21 44 41

## KNAUF BUILDING SERVICES

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL

Tél. : 03 89 72 11 06

## KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale  
68600 Wolfgantzen

[WWW.KNAUF.FR](http://WWW.KNAUF.FR)



SUPPORT  
TECHNIQUE

au service des Professionnels

[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

0 809 404068 Service gratuit + prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)

rtée Rc50

JNY

1 permanente, les  
ont donnés à titre