KNAUF XTHERM DALLE PORTÉE RC30

KNAUF XTHERM DALLE PORTÉE RC30

Isolant PSE sous dalle portée

Knauf XTherm Dalle Portée Rc30 est un panneau en polystyrène expansé gris conforme à la norme NF EN 13163.

PERFORMANCES CERTIFIÉES KNAUF HQE®

CHANTIER PROPRE KNAUF HQE®

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE KNAUF HQE®

PRODUIT RECYCLABLE KNAUF HQE®

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+

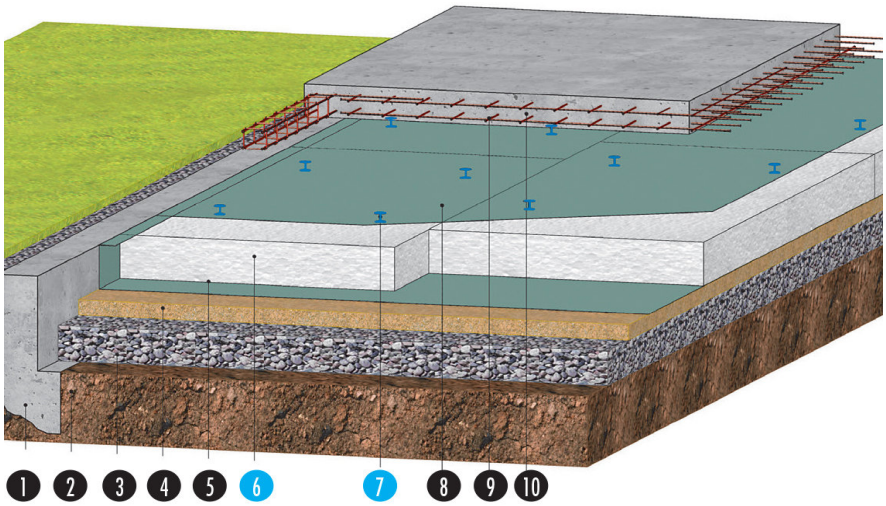
Recyclable avec KNAUF CIRCULAR

RE 2020 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

PSE GRIS RECYCLABLE

FABRIQUÉ EN FRANCE

> Description détaillée



Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

1. Fondation et mur de soubassement
2. Terre plein
3. Remblai (cailloux ou graviers)
4. Forme de sable
5. Film polyéthylène anticapilarité
6. **Isolant Knauf XTherm Dalle Portée Rc30**
7. **Vis Spiradal** si film polyéthylène
8. Film polyéthylène éventuel
9. Armature métallique
10. Dalle béton portée dimensionnée selon Eurocode 02 ou règle BAEL

PERFORMANCES THERMIQUES ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Épaisseur (en mm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320
Résistance thermique [m².K/W]	3,10	3,75	4,35	5,00	5,60	6,25	6,85	7,50	8,10	8,75	9,35	10,00
Up (W/m².K) sous dalle de 20 cm	0,30	0,25	0,22	0,19	**0,17**	**0,15**	**0,14**	**0,13**	**0,12**	**0,11**	**0,10**	**0,10**
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	4,03	4,84	5,64	6,45	7,25	8,06	8,87	9,67	10,48	11,28	12,09	12,90

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

Mise en oeuvre des panneaux Knauf XTherm Dalle Portée Rc30 - épaisseur 315 mm

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

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 maximum 40 cm des bâtiments de type :
  - logements (maisons individuelles ou logements collectifs)
  - locaux industriels
  - tertiaire : bureaux, bâtiments commerciaux et ERP
- Isolation des longrines intérieures ou 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 un 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.).

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

Une dalle portée ne repose pas uniformément sur son support lors de la mise en oeuvre.
Elle peut être assimilée à un plancher.

+ Les plus

- Optimisation des épaisseurs d'isolant vis-à-vis des performances thermiques
- Résistance thermique en 1 seule couche performante : R max. = 10 (m².K)/W
- Panneaux grands formats pour la rapidité de pose
- Panneau d'épaisseur maximale de 320 mm sous une dalle portée d'épaisseur 40 cm

> Caractéristiques techniques

DIMENSIONS : 2500 x 1200 mm
ÉPAISSEURS : 100 à 320 mm
Épaisseurs inférieures à 100 mm sous condition de délai ou de quantités minimales
BORDS : droits
PERFORMANCES CERTIFIÉES : certificat ACERMI n°16/007/1194
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE : 0,032 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 : 30 kPa
- contrainte de compression à 10% d'écrasement CS(10) 40 kPa minimum
- cohésion : niveau L3 (50 kPa minimum)

Les propriétés de résistance en compression et de fluage à court terme de l'isolant Knauf XTherm Dalle Portée Rc30 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.

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

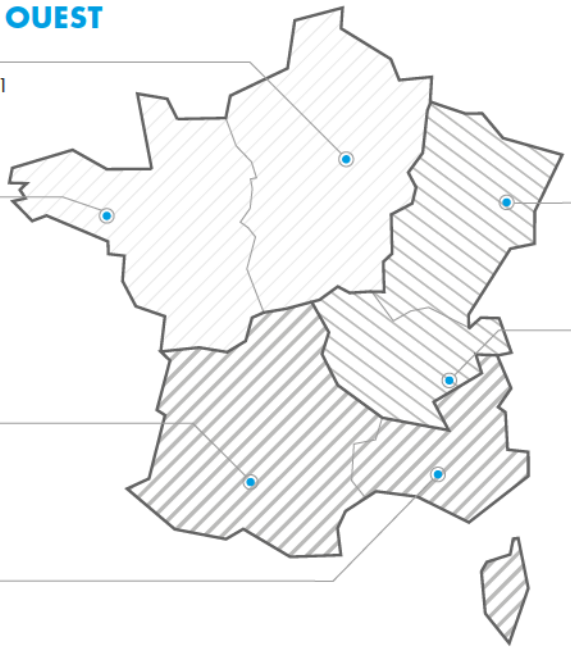
Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

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

KNAUF SUPPORT TECHNIQUE
au service des Professionnels
STK@knauf.com
0 809 404068 Service gratuit + prix appel
du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)

rtée Rc30
T45
n permanente, les
ont donnés à titre