

SUIVANT
NF DTU 13.3
RÉVISÉ
DÉC. 21

GUIDE TECHNIK

ISOLATION SOUS DALLAGE

NOUVEAUTÉS PRODUITS

PSE PU XPS

DÉCEMBRE 2022

knauf

ÉVOLUTION DU DTU 13.3 :

DE NOUVELLES POSSIBILITÉS POUR L'ISOLATION SOUS DALLAGE

Le NF DTU 13.3 relatif aux travaux de dallage pour tout type de bâtiment a été révisé le 13 décembre 2021. Il permet notamment d'augmenter les épaisseurs maximales des isolants mis en œuvre sous dallage de certains bâtiments sans charges particulières, autres que les maisons individuelles.

APPLICATION DU DTU 13.3 RÉVISÉ

Le DTU 13.3 révisé s'applique aux marchés privés :

- se référant à la NF P 03-001 : application aux marchés dont la consultation est lancée après le 1^{er} mars 2022
- ne se référant pas à la NF P 03-001 : application aux marchés dont la date d'établissement de l'offre est postérieure au 13 décembre 2021

Il s'applique également aux marchés publics :

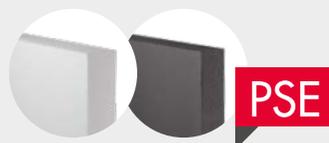
- se référant au Cahier des Clauses Administratives Générales (CCAG) concerné, pour les prix établis à compter d'avril 2022

À compter de ces dates d'application, il remplace la version de mars 2005 et ses amendements de mai 2007.



LES 3 TECHNOLOGIES KNAUF D'ISOLATION SOUS DALLAGE

- L'isolation thermique sous dallage a un impact fort sur le confort intérieur.
- La large palette de solutions d'isolation sous dallage Knauf permet de répondre à tous les types de bâtiments et à toutes les problématiques, tout en présentant des qualités propres à chaque matériau :



Légers et rigides, les isolants en polystyrène expansé PSE sont faciles à découper au fil chaud et rapides à poser. 100 % recyclables, ils bénéficient du service de revalorisation des chutes de PSE Knauf Circular.



Composés d'une âme en mousse de polyuréthane PU, les isolants PU sous dallage sont, à épaisseur égale, les plus performants du marché grâce à la haute résistance thermique de ce matériau. Ils sont particulièrement adaptés pour les chantiers présentant une contrainte d'épaisseurs.



Les panneaux en polystyrène extrudé XPS possèdent une très forte résistance à la compression et sont facilement découpés au fil chaud.



LES SERVICES KNAUF POUR CES GAMMES :



CHANTIER PROPRE

PSE XPS

La découpe au fil chaud sur chantier des panneaux PSE Knauf Therm et XPS K-FOAM avec Knauf Fusio Cut ne génère pas de poussières de coupe.



KNAUF CIRCULAR

PSE

Les produits PSE Knauf sont 100 % recyclables. Le service Knauf Circular permet de collecter sur site (chantiers, dépôts de l'entreprise ou du négoce) les déchets propres de PSE pour les introduire dans une filière de recyclage responsable et assurer leur revalorisation en produits neufs.



FDES

PSE PU

Pour concevoir les nouvelles constructions et évaluer leurs performances environnementales, il est indispensable de connaître toutes les données liées à l'analyse du cycle de vie (ACV). Elles sont regroupées dans les FDES (Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire). Ces FDES sont disponibles dans la base INIES et dans la bibliothèque technique Knauf.

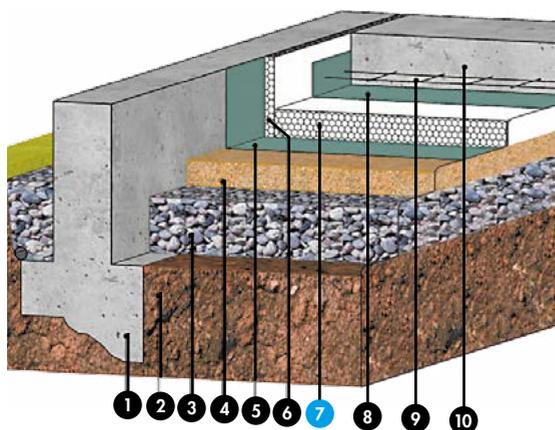
GARANTIE DES PERFORMANCES

Knauf met tout en œuvre pour permettre à ses produits d'atteindre le plus haut niveau de conformité. Les performances des produits Knauf sont certifiées par des organismes indépendants.

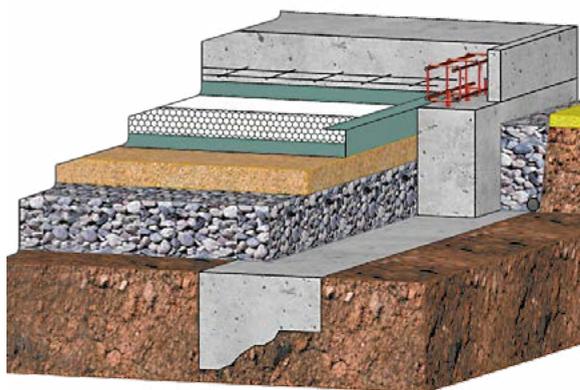


ISOLATION SOUS DALLAGE

A/ Dallage désolidarisé



B/ Dallage solidarisé



Complexe :

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Fondation et mur de soubassement | 6. Bande résiliente |
| 2. Terre-plein | 7. Isolant des gammes Knauf Therm , Knauf XTherm , Knauf Thane ou K-Foam |
| 3. Remblai de cailloux ou graviers | 8. Film polyéthylène éventuel |
| 4. Forme de sable | 9. Armature métallique |
| 5. Film polyéthylène anticapillaire | 10. Dallage béton DTU 13.3 |



L'ANCIEN DTU

L'ancien DTU était divisé en 4 parties :

PARTIE 1 :

CCT dallages à usage industriel ou assimilés

PARTIE 2 :

CCT dallages à usage autre qu'industriel ou assimilés

PARTIE 3 :

CCT dallages de maisons individuelles

PARTIE 4 :

Cahier des clauses spéciales

NF DTU 13.3 RÉVISÉ



Le **DTU 13.3 révisé** est toujours divisé en 4 parties, mais structuré différemment. Voici un extrait des changements et en particulier pour l'isolation :

PARTIE 1

P1-1-1 / CCT DALLAGES DE TOUS TYPES D'OUVRAGES (Hors maisons individuelles)

- Fusion des parties 1 et 2 de l'ancien DTU.
- Précisions apportées sur **le support du dallage (couche de forme)** : nouvelle Annexe F (travaux de préparation du support du dallage).
- Précisions apportées sur **le contenu des missions géotechniques**.
- **Dallage désolidarisé et dallage armé obligatoire dans certains cas**.
- Précisions apportées sur **les types de trafic et ajout du type de trafic extrême** dans le cas des charges roulantes.

§ 5.1.3.1 / Nouvelle formulation des états de surface courants des dallages :

- Brut de règle, pour les dallages recevant des revêtements scellés adhérents, des chapes ou dalles rapportées adhérentes ;
- Lissé, pour les dallages avec une couche d'usure ou recevant un revêtement collé, un revêtement coulé, une couche d'isolation, un revêtement scellé désolidarisé, une chape ou dalle désolidarisée, une chape ou dalle flottante ;
- Surfaccé, dans les autres cas.

À défaut de prescription sur le revêtement, l'état de surface est surfaccé.

§ 5.3.4 / Isolation thermique :

définition de cas particuliers de bâtiments et d'exigences supplémentaires dans le cadre du calcul de l'épaisseur maximum d'isolant sous dallage.

§ 5.5.1 / Épaisseur nominale minimale du dallage :

L'épaisseur nominale minimale du dallage en béton armé est de 130 ou 150 mm, en fonction de l'usage des locaux et de leurs charges d'exploitation.

PARTIE 2

P1-1-2 / CCT DALLAGES DE MAISONS INDIVIDUELLES

Reprise de la partie 3 de l'ancien DTU, avec **des reformulations et des précisions** :

les dallages de maisons individuelles doivent toujours avoir une épaisseur minimale de 120 mm. Ils sont soit désolidarisés, soit solidarisés avec les porteurs verticaux ou les fondations.

PARTIE 3

P1-2 / CRITÈRES GÉNÉRAUX DE CHOIX DE MATÉRIAUX (CGM)

- Reprise des CGM des parties 1, 2 et 3 de l'ancien DTU, avec des reformulations et des précisions, notamment :
 - **éléments de formulation du béton de dallage** ;
 - **performances minimales de la couche d'usure**.
- **§ 3.3 Isolants thermiques** : dans le cas d'un dallage avec **finition lissée sans revêtement**, le polystyrène expansé est exclu ; un dallage avec finition lissée apparente sans revêtement ou sans couche d'usure étant peu courant, cette exclusion ne s'applique que rarement.

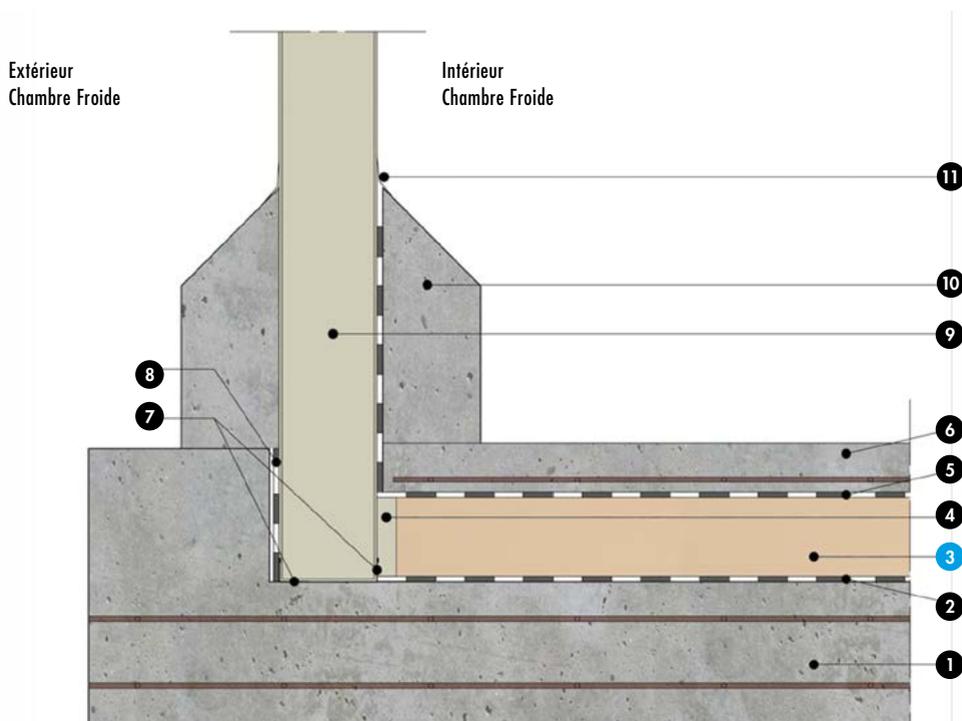
PARTIE 4

P2 / CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES SPÉCIALES TYPES

Reprise de la partie 4 de l'ancien DTU, avec des reformulations et des précisions.

ISOLATION DES LOCAUX FRIGORIFIQUES

Technique spécifique, conçue et mise en œuvre selon les DTU 45.1 et DTU 13.3. Pose de l'isolant thermique en 1 ou 2 couches (en joints décalés) sur une dalle en béton revêtue d'un pare-vapeur.



- | | |
|--|--|
| 1. Dalle béton structurelle, maintien hors gel pour les chambres négatives : réchauffage ou ventilation de sol support indispensable | 6. Dalle flottante |
| 2. Pare vapeur : étanchéité du recouvrement entre les lés de pare vapeur par cordon continu d'étanchéité | 7. Cornière support |
| 3. Isolant des gammes Knauf Therm, Knauf XTherm, Knauf Thane ou K-FOAM | 8. Étanchéité entre remontée du pare vapeur et panneau isolant |
| 4. Injection PIR | 9. Panneaux sandwichs |
| 5. Papier kraft ou film polyéthylène 100 µm anti laitance | 10. Banquette |
| | 11. Bavette jet d'eau ou joint mastic (facultatif en négatif) |

BÂTIMENTS CONCERNÉS



LOCAUX
D'ACTIVITÉS



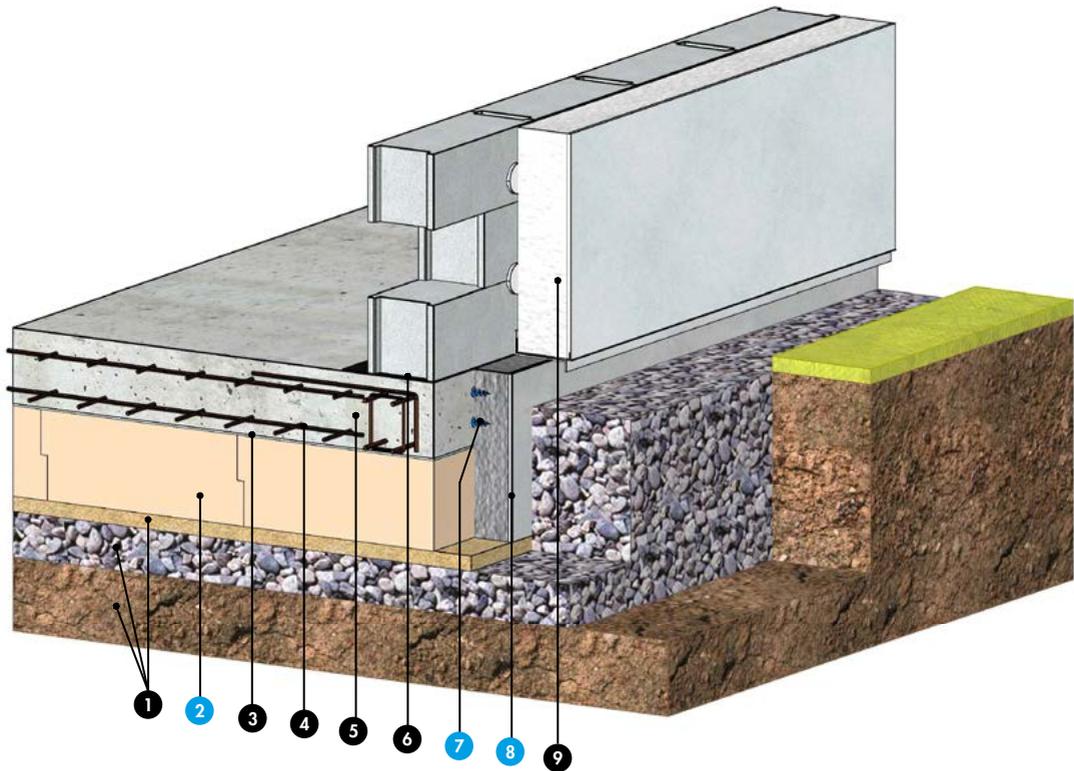
ÉTABLISSEMENTS
RECEVANT DU PUBLIC



BÂTIMENTS
INDUSTRIELS

ISOLATION SOUS RADIER

Technique spécifique, dimensionnée et mise en œuvre selon les Règles de l'Art et les recommandations professionnelles de EXIBA France.



- 1. Support compacté
- 2. K-FOAM C500 F4
- 3. Film polyéthylène éventuel

- 4. Armature métallique
- 5. Radier béton
- 6. Coupure de capillarité

- 7. Knauf Spiradal
- 8. Knauf Périboard ULTRA 30 Se
- 9. Isolation thermique par l'extérieur

BÂTIMENTS CONCERNÉS



MAISONS
INDIVIDUELLES



ÉTABLISSEMENTS
RECEVANT DU PUBLIC



LOGEMENTS
COLLECTIFS

CHOISIR UN ISOLANT SOUS DALLAGE



MAISONS INDIVIDUELLES

Produits	Matériaux	DTU 13.3 P1-1-2 Maison individuelle	
		R (m ² .K/W) de l'ép. maxi (mm) en une couche	
Knauf Therm Sol MI Th36	PSE	R : 8,45 ép.300	
Knauf Therm Sol NC Th35		R : 8,65 ép.300	
Knauf Therm Dallage Basis		R : 9,00 ép.300	
Knauf Therm Dallage		R : 9,10 ép.300	
Knauf XTherm Dallage		R : 9,80 ép.300	
Knauf Thane Sol	PU	R : 7,40 ép.160	
Knauf Thane Primodalle		R : 7,40 ép.160	
Knauf Thane Dallage		R : 6,10 ép.133	
K-FOAM C300 F4	XPS	R : 5,70 ép.200	
K-FOAM C500 F4		R : 2,85 ép.100	



Recommandé par Knauf

ÉTABLISSEMENTS
RECEVANT DU PUBLICLOGEMENTS
COLLECTIFSBÂTIMENTS
TERTIAIRESBÂTIMENTS
INDUSTRIELS

NOUVEAUTÉS

DTU 13.3 P1-1-1

Cas particuliers : bâtiments d'habitation collective ou d'hébergement, bâtiments administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux, cliniques ou dispensaires, locaux scolaires ou universitaires, dont la charge d'exploitation est $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ (500 daN/m²), sans charges ponctuelles, ni charges roulantes

Nouvelles épaisseurs d'isolants maxi
suivant DTU 13.3 révisé !

R maxi (m².K/W)
pour ép. (mm) [a]

DTU 13.3 P1-1-1

Autres bâtiments dont la charge d'exploitation est supérieure à 5 kN/m^2 (500 daN/m²) et/ou avec charges ponctuelles et/ou avec charges roulantes

DTU 45.1

locaux et bâtiments frigorifiques

R maxi (m².K/W)
pour ép. (mm) [b]

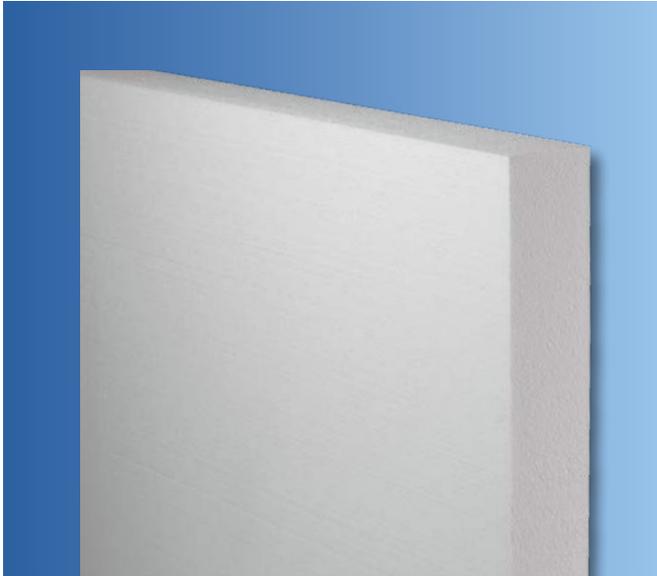
Critères de choix

-	-	1,80 m ² 	Découpe thermique 	PSE recyclable avec KNAUF CIRCULAR 	p.10	
R : 3,65 ép.126	R : 2,20 ép.76	1,20 m ² 	Découpe thermique 	PSE recyclable avec KNAUF CIRCULAR 	p.11	
R : 4,80 ép.160	R : 2,85 ép.96	3 m ² 	Travaux rapides 	Découpe thermique 	PSE recyclable avec KNAUF CIRCULAR 	p.12
R : 7,00 ép.230	R : 4,20 ép.138	3 m ² 	Travaux rapides 	Découpe thermique 	PSE recyclable avec KNAUF CIRCULAR 	p.13
R : 5,50 ép.168	R : 3,30 ép.101	3 m ² 	Travaux rapides 	Découpe thermique 	PSE recyclable avec KNAUF CIRCULAR 	p.14
R : 8,30 ép.180 (2x90)	R : 4,65 ép.100	1,20 m ² 	Épaisseur réduite 		p.15	
R : 8,30 ép.180 (2x90)	R : 4,65 ép.100	3 m ² 	Travaux rapides 	Découpe thermique 	p.16	
R : 10,00 ép.220 (2x110)	R : 6,10 ép.133	3 m ² 	Travaux rapides 	Découpe thermique 	p.17	
R : 6,80 ép.240 (2x120)	R : 4,00 ép.140	0,75 m ² 	Découpe thermique 		p.18	
-	R : 5,70 ép.200 (2x100)	0,75 m ² 	Découpe thermique 		p.19	

[a] ép.maxi = Es/30

[b] ép.maxi = Es/50

Knauf Therm Sol MI Th36



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 1 500 x 1 200 mm

Épaisseurs : 62 à 300 mm

Bords : droits

Performances certifiées : certificat ACERMI n° 06/007/430

Conductivité thermique : 0,0354 W/m.K

Performances mécaniques :

- Rcs : 50 kPa mini dsmini 1,0% - dsmaxi 1,3 %
- Es : 2,61 MPa mini

PRÉSENTATION

Knauf Therm Sol MI Th36 est un panneau en polystyrène expansé blanc conforme à la norme NF EN13163.

Il est destiné à l'isolation des dallages sur terre-plein de maisons individuelles selon le DTU 13.3.

SÉLECTION DE SOLUTIONS

Épaisseur (mm)	62	72	80	90	100	120	130	140	150	160	170	180	200
Résistance thermique (m ² .K/W)	1,75	2,00	2,25	2,50	2,80	3,35	3,65	3,95	4,20	4,50	4,80	5,05	5,60

Autres épaisseurs disponibles sur www.knauf.fr (QR Code ci-dessus) ou sur consultation.

ET SUR **KNAUF.FR**
AVEC LE CODE
AAAA1

ACCÈS RAPIDE

- Documents techniques
- Détails des articles



Knauf Therm Sol NC Th35



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 1 200 x 1 000 mm

Épaisseurs : 61 à 300 mm

Bords : droits

Performances certifiées : certificat ACERMI n° 03/007/190

Conductivité thermique : 0,0345 W/m.K

Performances mécaniques :

- Contrainte en compression à 10 % de déformation : 120 kPa minimum
- Rcs : 70 kPa mini ds_{mini} 0,9 % - ds_{maxi} 1,3 %
- Es : 3,82 MPa mini

PRÉSENTATION

Knauf Therm Sol NC Th35 est un panneau en polystyrène expansé blanc conforme à la norme NF EN13163. Il est destiné à l'isolation des dallages sur terre-plein selon le DTU 13.3 et des dallages de locaux et bâtiments frigorifiques selon le DTU 45.1.

Nouvelles épaisseurs possibles suivant le DTU 13.3 révisé*

SÉLECTION DE SOLUTIONS

Épaisseur (mm)	76	80	100	110	126
Résistance thermique (m ² .K/W)	2,20	2,30	2,85	3,15	3,65

Autres épaisseurs disponibles sur www.knauf.fr (QR Code ci-dessus) ou sur consultation.

*selon DTU 13.3 P1-1-1 pour les « cas particuliers » décrits page 9

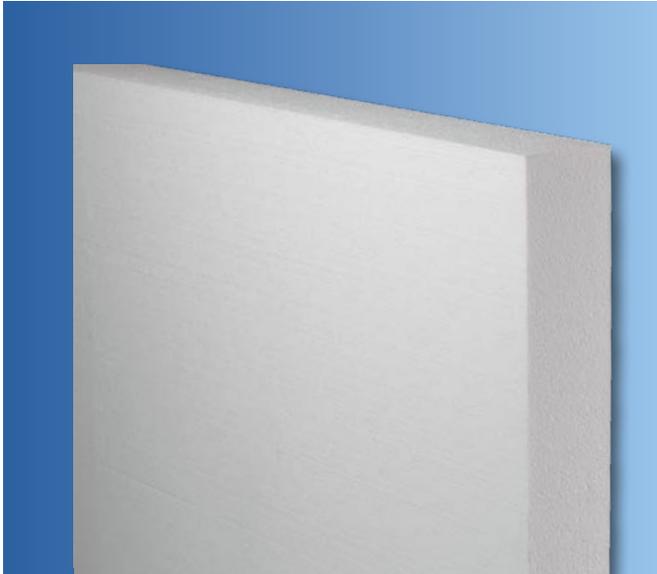
ET SUR KNAUF.FR
AVEC LE CODE
2ZZ49X

ACCÈS RAPIDE

- Documents techniques
- Détails des articles



Knauf Therm Dallage Basis



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 2 500 x 1 200 mm

Épaisseurs : 60 à 300 mm

Bords : droits

Performances certifiées : certificat ACERMI n° 16/007/1246

Conductivité thermique : 0,0333 W/m.K

Performances mécaniques :

- Contrainte en compression à 10 % de déformation : 150 kPa minimum
- Rcs : 80 kPa mini ds_{mini} 0,7 % - ds_{maxi} 1,3 %
- Es : 4,80 MPa mini

PRÉSENTATION

Knauf Therm Dallage Basis est un panneau en polystyrène expansé blanc conforme à la norme NF EN13163. Il est destiné à l'isolation des dallages sur terre-plein selon le DTU 13.3 et des dallages de locaux et bâtiments frigorifiques selon le DTU 45.1.

Nouvelles épaisseurs possibles
suivant le DTU 13.3 révisé*

SÉLECTION DE SOLUTIONS

Épaisseur (mm)	60	70	80	90	96	105	110	115	120	130	140	150	160
Résistance thermique (m ² .K/W)	1,80	2,10	2,40	2,70	2,85	3,15	3,30	3,45	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80

Autres épaisseurs disponibles sur www.knauf.fr (QR Code ci-dessus) ou sur consultation.

*selon DTU 13.3 P1-1-1 pour les « cas particuliers » décrits page 9

ET SUR **KNAUF.FR**
AVEC LE CODE
2WWE8R

ACCÈS RAPIDE

- Documents techniques
- Détails des articles



Knauf Therm Dallage



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 1200 x 1 000 mm

Épaisseurs : 80 à 300 mm

Bords : droits

Performances certifiées : certificat ACERMI n° 14/007/936

Conductivité thermique : 0,0345 W/m.K

Performances mécaniques :

- Contrainte en compression à 10 % de déformation : 200 kPa minimum
- Rcs : 115 kPa mini ds_{mini} 0,7 % - ds_{maxi} 1,3 %
- Es : 6,90 MPa mini

PRÉSENTATION

Knauf Therm Dallage est un panneau en polystyrène expansé blanc conforme à la norme NF EN13163. Il est destiné à l'isolation des dallages sur terre-plein selon le DTU 13.3 et des dallages de locaux et bâtiments frigorifiques selon le DTU 45.1.

Nouvelles épaisseurs possibles suivant le DTU 13.3 révisé*



SÉLECTION DE SOLUTIONS

Épaisseur (mm)	100	105	110	115	120	125	132	138	150	160	170	180	195	205	215	230
Résistance thermique (m ² .K/W)	3,00	3,20	3,35	3,50	3,65	3,80	4,00	4,20	4,55	4,85	5,15	5,45	5,90	6,25	6,55	7,00

Autres épaisseurs disponibles sur www.knauf.fr (QR Code ci-dessus) ou sur consultation.

*selon DTU 13.3 P1-1-1 pour les « cas particuliers » décrits page 9

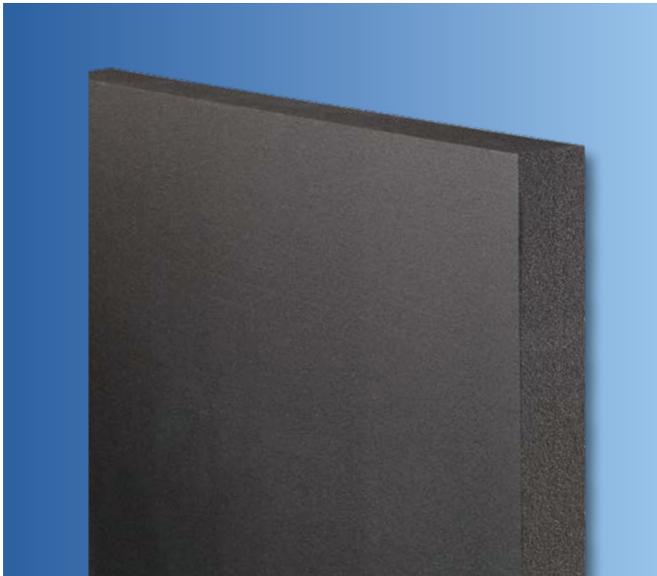
ET SUR KNAUF.FR
AVEC LE CODE
2A6HZA

ACCÈS RAPIDE

- Documents techniques
- Détails des articles



Knauf XTherm Dallage



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 2 500 x 1 200 mm

Épaisseurs : 61 à 300 mm

Bords : droits

Performances certifiées : certificat ACERMI n° 13/007/830

Conductivité thermique : 0,0305 W/m.K

Performances mécaniques :

- Contrainte en compression à 10 % de déformation : 120 kPa minimum
- Rcs : 80 kPa mini ds_{mini} 0,8 % - ds_{maxi} 1,1 %
- Es : 5,05 MPa mini

PRÉSENTATION

Knauf XTherm Dallage est un panneau en polystyrène expansé gris, conforme à la norme NF EN 13163. Il est destiné à l'isolation des dallages sur terre-plein selon le DTU 13.3 et des dallages de locaux et bâtiments frigorifiques selon le DTU 45.1.

SÉLECTION DE SOLUTIONS

Nouvelles épaisseurs possibles
suivant le DTU 13.3 révisé*

Épaisseur (mm)	101	110	120	130	140	150	160	168
Résistance thermique (m ² .K/W)	3,30	3,60	3,90	4,25	4,55	4,90	5,20	5,50

Autres épaisseurs disponibles sur www.knauf.fr (QR Code ci-dessus) ou sur consultation.

*selon DTU 13.3 P1-1-1 pour les « cas particuliers » décrits page 9

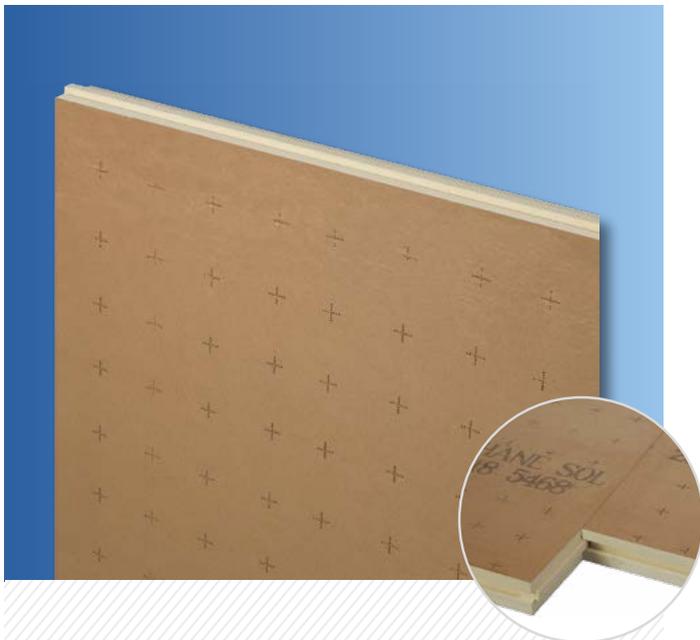
ET SUR **KNAUF.FR**
AVEC LE CODE
3QDGQE

ACCÈS RAPIDE

- Documents techniques
- Détails des articles



Knauf Thane Sol



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 1 200 x 1 000 mm hors tout et 1 190 x 990 mm utile

Épaisseurs : 40 à 160 mm

Bords : rainés-bouvetés 4 côtés

Performances certifiées : certificat ACERMI n° 10/007/678

Conductivité thermique : 0,0215 W/m.K

Performances mécaniques :

- Contrainte en compression à 10 % de déformation : 120 kPa minimum

- Épaisseurs 40 à 80 mm :

- Rcs : 105 kPa mini ds_{mini} 1,0 % - ds_{maxi} 1,8 % • Es : 4,5 MPa mini

- Épaisseurs 90 à 160 mm :

- 120 kPa mini ds_{mini} 1,0 % - ds_{maxi} 1,6 % • Es : 5,54 MPa mini

PRÉSENTATION

Knauf Thane Sol est un panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane et de deux parements composites résistant à l'humidité, conforme à la norme NF EN 13165. Il est destiné à l'isolation des dallages sur terre-plein selon le DTU 13.3 et des dallages de locaux et bâtiments frigorifiques selon le DTU 45.1.

SÉLECTION DE SOLUTIONS

Nouvelles épaisseurs possibles suivant le DTU 13.3 révisé*

Épaisseur (mm)	80	90	100	110	120	130	140	151	160	180 (2x90)
Résistance thermique (m ² .K/W)	3,70	4,15	4,65	5,10	5,55	6,00	6,50	7,00	7,40	8,30**

Autres épaisseurs disponibles sur www.knauf.fr (QR Code ci-dessus) ou sur consultation.

*selon DTU 13.3 P1-1-1 pour les « cas particuliers » décrits page 9 - **somme de la résistance thermique de chaque épaisseur

ET SUR KNAUF.FR
AVEC LE CODE
3E6T57

ACCÈS RAPIDE

- Documents techniques
- Détails des articles



Knauf Thane PrimoDalle



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 2 500 x 1 200 mm

Épaisseurs : 80 à 160 mm

Bords : droits

Performances certifiées : certificat ACERMI n° 10/007/678

Conductivité thermique : 0,0215 W/m.K

Performances mécaniques :

- Contrainte en compression à 10 % de déformation : 120 kPa minimum
- Épaisseurs 80 mm : • Rcs : 105 kPa mini ds_{mini} 1,0 % - ds_{maxi} 1,8 % • Es : 4,5 MPa mini
- Épaisseurs 90 à 160 mm : • 120 kPa mini ds_{mini} 1,0 % - ds_{maxi} 1,6 % • Es : 5,54 MPa mini

PRÉSENTATION

Knauf Thane Primodalle est un panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane et de deux parements composites résistant à l'humidité, conforme à la norme NF EN 13165. Il est destiné à l'isolation des dallages sur terre-plein selon le DTU 13.3 et des dallages de locaux et bâtiments frigorifiques selon le DTU 45.1.

Nouvelles épaisseurs possibles suivant le DTU 13.3 révisé*

SÉLECTION DE SOLUTIONS

Épaisseur (mm)	80	90	100	110	120	130	140	151	160	180 (2x90)
Résistance thermique (m ² .K/W)	3,70	4,15	4,65	5,10	5,55	6,00	6,50	7,00	7,40	8,30**

Autres épaisseurs disponibles sur www.knauf.fr (QR Code ci-dessus) ou sur consultation.

*selon DTU 13.3 P1-1-1 pour les « cas particuliers » décrits page 9 - **somme de la résistance thermique de chaque épaisseur

ET SUR KNAUF.FR
AVEC LE CODE
23WAYA

ACCÈS RAPIDE

- Documents techniques
- Détails des articles



Knauf Thane Dallage



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 2 500 x 1 200 mm

Épaisseurs : 100, 110, 120 et 133 mm

Bords : droits

Performances certifiées : certificat ACERMI n° 17/007/1298

Conductivité thermique : 0,0218 W/m.K

Performances mécaniques :

- Contrainte en compression à 10 % de déformation : 150 kPa minimum
- Rcs : 150 kPa mini ds_{mini} 1,0 % - ds_{maxi} 1,7 %
- Es : 6,67 MPa mini

PRÉSENTATION

Knauf Thane Dallage est un panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane avec un module d'élasticité de service très élevé et de deux parements composites résistant à l'humidité, conforme à la norme NF EN 13165. Il est destiné à l'isolation des dallages sur terre-plein selon le DTU 13.3 et des dallages de locaux et bâtiments frigorifiques selon le DTU 45.1.

Nouvelles épaisseurs possibles suivant le DTU 13.3 révisé*

SÉLECTION DE SOLUTIONS

Épaisseur (mm)	100	110	120	133	200 (2x100)	220 (2x110)
Résistance thermique (m ² .K/W)	4,55	5,10	5,50	6,10	9,10**	10,20**

Autres épaisseurs disponibles sur www.knauf.fr (QR Code ci-dessus) ou sur consultation.

*selon DTU 13.3 P1-1-1 pour les « cas particuliers » décrits page 9 - **somme de la résistance thermique de chaque épaisseur

ET SUR KNAUF.FR
AVEC LE CODE
3MLRDA

ACCÈS RAPIDE

- Documents techniques
- Détails des articles



K-FOAM C300 F4

remplace K-FOAM D300 F4



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 1 250 x 600 mm utile

Épaisseurs : 100 à 200 mm

Bords : feuillurés 4 côtés

Performances certifiées : certificat ACERMI n° 17/007/1304

Conductivité thermique : 0,035 W/m.K

Performances mécaniques :

- Rcs : 200 kPa mini ds_{mini} 1,3 % - ds_{maxi} 2,0 %
- Es : 7,30 MPa mini

PRÉSENTATION

K-FOAM C300 F4 est un panneau en polystyrène extrudé de couleur orange avec peau de surface, conforme à la norme NF EN 13164. Il est destiné à l'isolation des planchers sous dallage sur terre-plein selon le DTU 13.3 et des dallages de locaux et bâtiments frigorifiques selon le DTU 45.1.

SÉLECTION DE SOLUTIONS

Nouvelles épaisseurs possibles suivant le DTU 13.3 révisé*



Épaisseur (mm)	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240 (2x120)
Résistance thermique (m ² .K/W)	1,80	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70	6,20	6,80**

Autres épaisseurs disponibles sur www.knauf.fr (QR Code ci-dessus) ou sur consultation.

*selon DTU 13.3 P1-1-1 pour les « cas particuliers » décrits page 9 - **somme de la résistance thermique de chaque épaisseur

ET SUR KNAUF.FR
AVEC LE CODE
G3HQDW

ACCÈS RAPIDE

- Documents techniques
- Détails des articles



K-FOAM C500 F4



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 1 250 x 600 mm

Épaisseurs : 40 à 120 mm

Bords : feuillurés 4 côtés

Performances certifiées : certificat ACERMI n° 17/007/1302

Conductivité thermique :

- Ép. 40 à 60 mm : 0,033 W/m.K
- Ép. 80 et 100 mm : 0,035 W/m.K
- Ép. 120 mm : 0,036 W/m.K

Performances thermiques :

- Contrainte en compression à 10 % de déformation : 500 kPa minimum
- Rcs : 300 kPa mini ds_{mini} 1,6 % - ds_{maxi} 2 %
- Es : 10,0 MPa mini
- Fluage en compression CC (2/1,5/50) : 180 kPa

PRÉSENTATION

K-FOAM C500 F4 est un panneau en polystyrène extrudé de couleur orange avec peau de surface et bords feuillurés sur les 4 côtés conforme à la norme NF EN 13164. Il est destiné à l'isolation des planchers sous dallage sur terre-plein selon le DTU 13.3, des dallages de locaux et bâtiments frigorifiques selon le DTU 45.1 et des radiers selon les règles de l'art.

SÉLECTION DE SOLUTIONS

Épaisseur (mm)	80	100	160 (2x80)	200 (2x100)
Résistance thermique (m ² .K/W)	2,25	2,85	4,50**	5,70**

Autres épaisseurs disponibles sur www.knauf.fr (QR Code ci-dessus) ou sur consultation.

**somme de la résistance thermique de chaque épaisseur

ET SUR KNAUF.FR
AVEC LE CODE
HL3RHN

ACCÈS RAPIDE

- Documents techniques
- Détails des articles



LE COMPLÉMENT ESSENTIEL DE L'ISOLATION SOUS DALLAGE

Afin de réduire le pont thermique entre le dallage et les soubassements périphériques, en particulier dans le cas d'un dallage solidarisé, voici des vues de principe pour l'isolation des murs de soubassement.

ISOLATION SOUS DALLAGE DÉSolidARISÉ

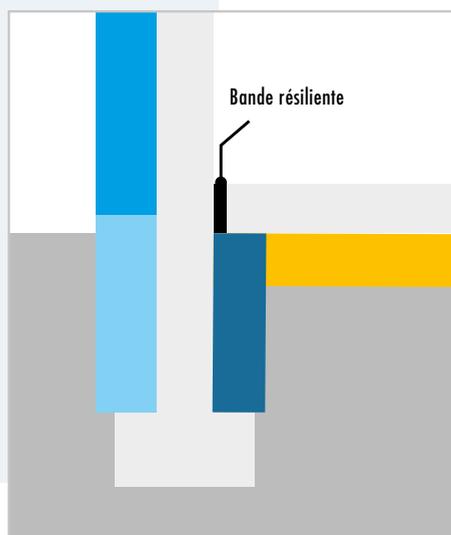
ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)

ISOLATION SOUS DALLAGE
Panneaux des gammes Knauf Therm, Knauf XTherm, Knauf Thane ou K-Foam

ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR

ISOLATION EXTÉRIEURE DU SOUBASSEMENT
Panneau Knauf Therm Soubassement, Knauf Périboard ULTRA+ ou Knauf Perimaxx

ET/OU ISOLATION INTÉRIEURE DU SOUBASSEMENT
Panneau Knauf Therm Soubassement ou panneau identique à celui mis en œuvre sous dallage

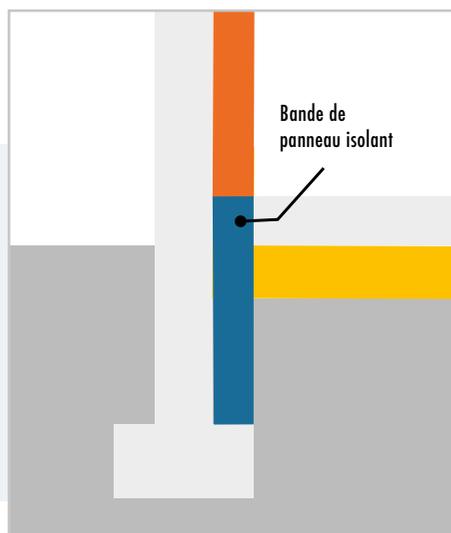


ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR (ITI)

ISOLATION SOUS DALLAGE
Panneaux des gammes Knauf Therm, Knauf XTherm, Knauf Thane ou K-Foam

ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR

ET/OU ISOLATION INTÉRIEURE DU SOUBASSEMENT
Panneau Knauf Therm Soubassement ou panneau identique à celui mis en œuvre sous dallage



ISOLATION SOUS DALLAGE SOLIDARISÉ

ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)



ISOLATION SOUS DALLAGE

Panneaux des gammes Knauf Therm, Knauf XTherm, Knauf Thane ou K-Foam



ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR



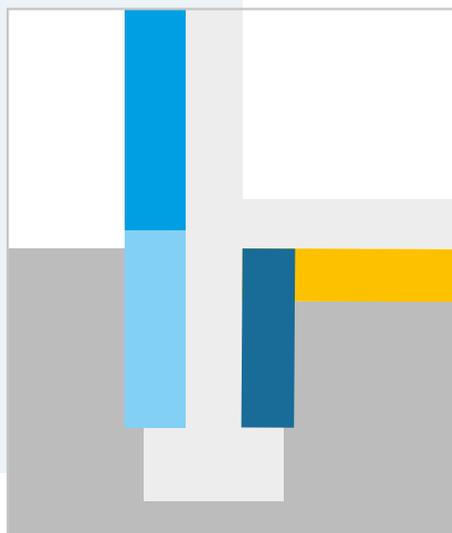
ISOLATION EXTÉRIÈRE DU SOUBASSEMENT

Panneau Knauf Therm Soubassement, Knauf Périboard ULTRA+ ou Knauf Perimaxx



ET/OU ISOLATION INTÉRIÈRE DU SOUBASSEMENT

Panneau Knauf Therm Soubassement ou panneau identique à celui mis en œuvre sous dallage



ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR (ITI)



ISOLATION SOUS DALLAGE

Panneaux des gammes Knauf Therm, Knauf XTherm, Knauf Thane ou K-Foam

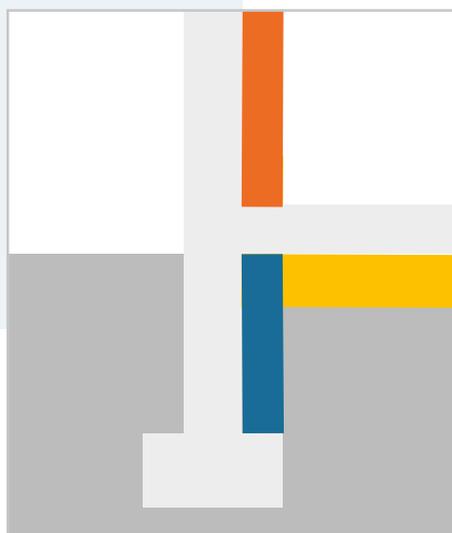


ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR



ET/OU ISOLATION INTÉRIÈRE DU SOUBASSEMENT

Panneau Knauf Therm Soubassement ou panneau identique à celui mis en œuvre sous dallage



➔ Accédez aux solutions Knauf pour l'isolation des soubassements : www.knauf.fr/soubassement



KNAUF



Les outils digitaux

GUIDE DE CHOIX EN LIGNE KNAUF

Véritable aide à la sélection de produits isolants, Knauf a intégré à son site web le Guide de choix : Solutions d'isolation.

À travers cet outil simple et interactif, faites le choix de la meilleure solution pour l'isolation sous dallage.

Accéder au guide de choix : <https://guide-isolation.Knauf.fr/>



DESCRIPTIFS TYPES

Plus de 2 500 descriptifs à intégrer dans vos CCTP !

Knauf met à votre disposition les descriptifs types de l'ensemble de ses produits et systèmes pour vous accompagner lors de la rédaction des pièces écrites du projet.

Retrouvez nos descriptifs types dans la bibliothèque technique :

<https://www.Knauf.fr/documentation/bibliotheque-technique/type-document/descriptifs-types>

KNAUF BATICHIFFRAGE

L'outil indispensable pour chiffrer rapidement vos projets !

Estimer le fourni-posé, chiffrer le coût du chantier, calculer les temps d'exécution indicatifs, obtenir la liste des fournitures, exporter facilement le chiffrage...

Le calculateur en ligne Knauf BatiChiffrage offre de nombreuses possibilités.

Accédez-y depuis votre espace pro iKnauf dans knauf.fr !



ESPACE PRO iKNAUF

Grâce à votre espace pro iKnauf dans knauf.fr, retrouvez en quelques clics tous les outils et documents dont vous avez besoin selon votre métier pour vous accompagner de la conception à la réalisation de vos chantiers.



VOS FAVORIS

Accédez rapidement à votre sélection de documents justificatifs



VOS CONTACTS

Trouvez les coordonnées des chargés d'affaires de votre secteur



VOS OUTILS

Trouvez la solution grâce aux guides de choix, BatiChiffrage...



DOCUMENTATIONS

Téléchargez nos catalogues, guides et documentations



BIBLIOTHÈQUE TECHNIQUE

Retrouvez l'ensemble de nos documents justificatifs

Les services personnalisés

OFFRE GLOBALE KNAUF

NOUVEAUTÉ

Toutes les infos tarifaires et logistiques dans l'espace iKnauf.

Référentiel complet et actualisé, Knauf met à votre disposition sa base articles, incluant les conditionnements et délais de livraison ainsi que les tarifs, avec la possibilité d'exporter toutes ou une partie de ces données.



SUPPORT
TECHNIQUE

au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 14h-17h30 (Ve. 16h30)

SUPPORT TECHNIQUE

Profitez d'une **Équipe Technique** à votre écoute, pour vous accompagner de la conception d'un projet à la mise en œuvre des solutions Knauf.

FORMATION

Développez vos compétences et celles de vos collaborateurs grâce à notre Centre de Formation certifié. Vous avez également la possibilité d'être formé sur chantier.



Au Centre de
Formation Knauf



Au sein de
votre entreprise



Sur
chantier



KNAUF CIRCULAR : VALORISATION DU PSE

Les produits PSE Knauf sont 100% recyclables. Knauf Circular permet de récupérer sur chantiers ou chez le négoce les déchets propres de PSE pour les introduire dans une filière de collecte et de recyclage responsable.

www.Knaufcircular.fr



CHANTIER PROPRE

La découpe sur chantier des panneaux de PSE Knauf Therm au fil chaud à l'aide de la machine Knauf Fusio Cut supprime les poussières générées par les outils de découpe mécanique, ce qui permet d'assurer ainsi un chantier propre.



BIM@KNAUF

Bénéficiez des services offerts pour les projets BIM :

- Objets disponibles en ligne
- Des objets à la demande
- Un accompagnement dédié et sur-mesure

www.Knauf.fr/services/objets-bim-Knauf

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

Votre contact : Armando RIBEIRO

Mail : armando.ribeiro@knauf.com
Tél. : 06 18 45 33 72

Départements : 02 - 08 - 10 - 18 - 27 - 28 - 36 - 41
- 45 - 51 - 58 - 59 - 60 - 62 - 75 - 76 - 77 - 78 - 80
- 89 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95

SITE OUEST

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

Votre contact : Vincent QUINTANA

Mail : vincent.quintana@knauf.com
Tél. : 06 03 57 50 17

Départements : 14 - 17 Nord - 22 - 29 - 35 - 37 - 44
- 49 - 50 - 53 - 56 - 61 - 72 - 79 - 85 - 86

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

Votre contact secteur Aquitaine : Fabrice GELIBERT

Mail : fabrice.gelibert@knauf.com
Tél. : 07 86 20 77 85

Départements : 15 - 16 - 17 Sud - 19 - 23 - 24 - 33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 87

Votre contact secteur occitanie : Eric MICHEL

Mail : eric.michel@knauf.com
Tél. : 06 09 73 70 04

Départements : 09 - 11 - 12 - 31 - 32 - 34 Ouest - 48 - 65 - 66 - 81 - 82

RÉGION KNAUF CENTRE EST

SITE EST

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

Votre contact :

Jean-Paul VOUILLAUME

Mail : jean-paul.vouillaume@knauf.com
Tél. : 06 30 44 32 76

Départements : 21 - 25 - 39 - 52 - 54 - 55 - 57
- 67 - 68 - 70 - 71 - 88 - 90

SITE RHÔNE-ALPES

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

Votre contact :

Loïc CHRETIEN

Mail : loic.chretien@knauf.com
Tél. : 06 22 19 51 71

Départements : 01 - 03 - 07 - 26 - 38 - 42 - 43
- 63 - 69 - 73 - 74

SITE SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13 106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38

Votre contact : Cyrille CANARELLI

Mail : cyrille.canarelli@knauf.com
Tél. : 06 12 26 65 19

Départements : 04 - 05 - 06 - 13 - 2A - 2B - 30
- 34 Est - 83 - 84

UN PROJET À L'INTERNATIONAL ? CONTACTEZ KNAUF BUILDING SERVICES

Tél. : 03 89 72 11 06

KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgartzen

WWW.KNAUF.FR



**SUPPORT
TECHNIQUE**

au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068

Service gratuit
* prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 14h-17h30 (Ve. 16h30)

La présente édition (décembre 2022) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Techniques et/ou préconisations 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. Consulter notre support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos, dessins et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.