



Isolation sous dallage

Détail produit p. 130

Préambule

La mise en œuvre se fera conformément au DTU 13.3 partie 1,2,3 ou au DTU 45.1 selon le type d'ouvrage.

Avant de réaliser un dallage sur terre-plein, il est impératif de connaître le sol et le sous-sol du terrain pour s'assurer qu'il est parfaitement adapté au projet de construction. Pour cela, il est vivement recommandé de réaliser une étude géotechnique pour définir la structure du site au voisinage et au droit du bâtiment à construire.

Préparation

- Préparer le sol afin qu'il soit nivelé et dressé horizontalement, puis le compacter ;

- mettre en place une forme constituée de cailloux, graviers ou sable répandus sur le sol. Compacter sur toute la surface, même le long des murs et poteaux fondés ;

- réparer les défauts de planéité éventuels avec une seconde forme (lit de sable stabilisé, épaisseur 5 cm) répandue sur la première forme pour éviter tout poinçonnement des couches anti-capillaire et d'isolation ;

- disposer le film polyéthylène ou équivalent sur toute la surface et le relever en périphérie si risque de remontées capillaires ou de diffusion d'humidité.

Pose de l'isolant

Le type d'isolant et son épaisseur doivent

être compatibles avec les exigences du DTU 13.3 parties 1,2,3 ou au DTU 45.1. Se reporter au tableau "Guide de choix" (voir page 106) ainsi qu'au tableau ci-dessous. Poser les panneaux jointifs, à joints croisés et serrés, en une seule couche sur toute la surface. Disposer si nécessaire un film polyéthylène sur toute la surface pour éviter les coulées de laitance.

Dallage

Mettre en place les profilés de calage d'armature, puis le treillis soudé sur toute la surface.

Couler le dallage (épaisseur minimale de 12 cm en maison individuelle et 13 ou 15 cm pour les autres bâtiments) en évitant toute concentration de poids sur l'isolant.

Isolant sous dallage - épaisseur maxi en 1 ou plusieurs couches - Selon le DTU 13.3

Isolant	Rcs (kPa ^{aj})	Épaisseur maximale sous dallage désolidarisé					
		1 couche d'isolant			Exemples en plusieurs couches d'isolant		
		Dallages à usage industriel et assimilé selon DTU partie 1	Dallages bâtiments collectifs, bureaux, ERP... selon DTU partie 2	Dallages de maisons individuelles selon DTU partie 3	Dallages à usage industriel et assimilé selon DTU partie 1	Dallages bâtiments collectifs, bureaux, ERP... selon DTU partie 2	Dallages de maisons individuelles selon DTU partie 3
Knauf Therm Sol MI Th36	50	52 mm	52 mm	300 mm	-	-	-
		1,45	1,45	8,45	-	-	-
Knauf Therm Sol NC Th35	70	76 mm	76 mm	300 mm	-	-	-
		2,20	2,20	8,65	-	-	-
Knauf Therm Dallage Basis®	80	96 mm	96 mm	300 mm	-	-	-
		2,85	2,85	9,00	-	-	-
Knauf XTherm Sol Sol Th30	80	101 mm	101 mm	300 mm	-	-	-
		3,30	3,30	9,80	-	-	-
Knauf Thane Sol	105	90 mm	90 mm	160 mm	-	-	2 x 120 mm
		4,15	4,15	7,40	-	-	11,10
Knauf Therm Dallage	115	138 mm	138 mm	300 mm	2 X 69 mm	2 X 69 mm	2 x 180 mm
		4,20	4,20	9,10	4,20	4,20	10,90
Knauf Therm Dallage Summum	130	164 mm	164 mm	-	-	-	-
		5,00	5,00	-	-	-	-
K-FOAM® D300	200 ⁽¹⁾	160 mm	160 mm	200 mm	2 x 90 mm	2 x 90 mm	2 x 160 mm
	215 ⁽²⁾	5,50	5,50	6,45	6,20	6,20	11,00
	190 ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-
K-FOAM® C500 F4	300	120 mm	120 mm	120 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm
		3,35	3,35	3,35	5,60	5,60	5,60
Knauf Thane Dallage	150	133 mm	133 mm	-	-	-	-
		6,10	6,10	-	-	-	-

(1) de 30 à 80 mm
 (2) de 90 à 160 mm
 (3) de 170 à 200 mm

Épaisseur isolant
 R isolant

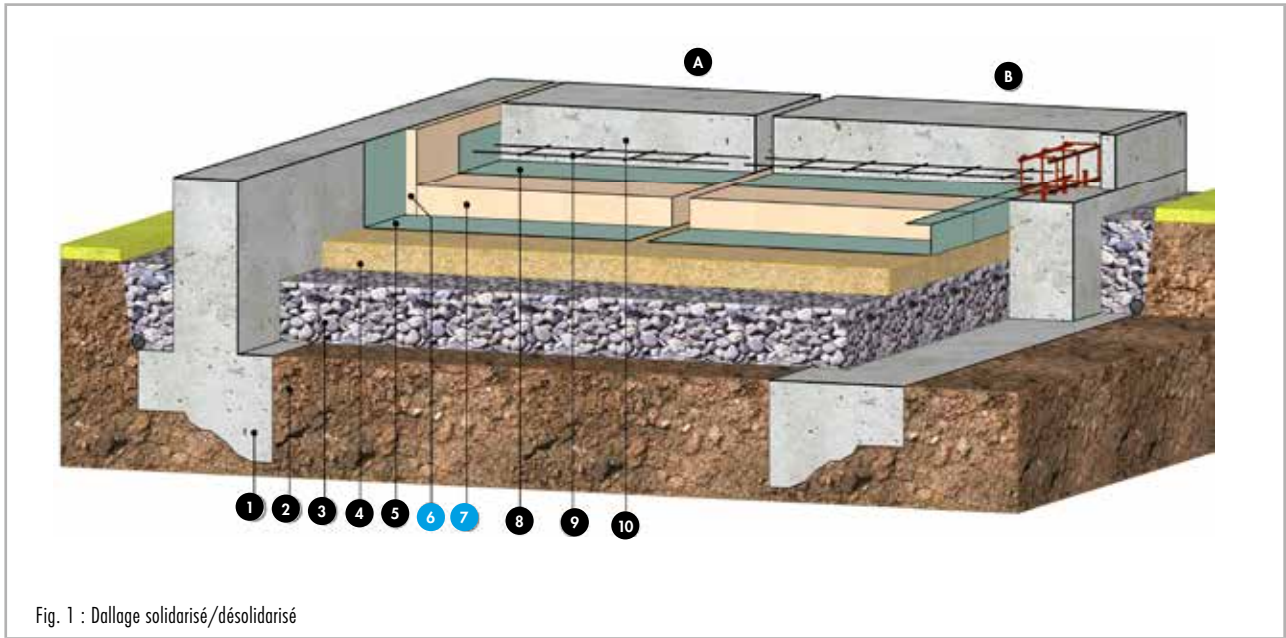


Fig. 1 : Dallage solidarisé/désolidarisé

Nomenclature de la figure 1

Complexe

1. Fondation et mur de soubassement
2. Terre-plein
3. Remblai de cailloux ou graviers
4. Forme de sable
5. Film polyéthylène anticapillaire
6. Bande périphérique d'isolant Knauf Therm ou K-FOAM® rupteur thermique

7. Knauf Thane Sol, Knauf Therm, XTherm ou K-FOAM®
8. Film polyéthylène éventuel
9. Armature métallique
10. Dallage béton DTU 13.3 p.2

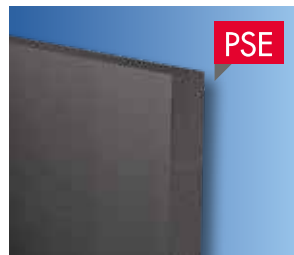
Dallage

- A. Dallage désolidarisé
- B. Dallage solidarisé

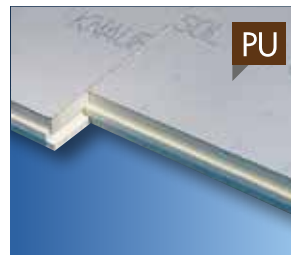
Isolant sous chape ou mortier à base de :



1 Knauf Therm



2 Knauf XTherm

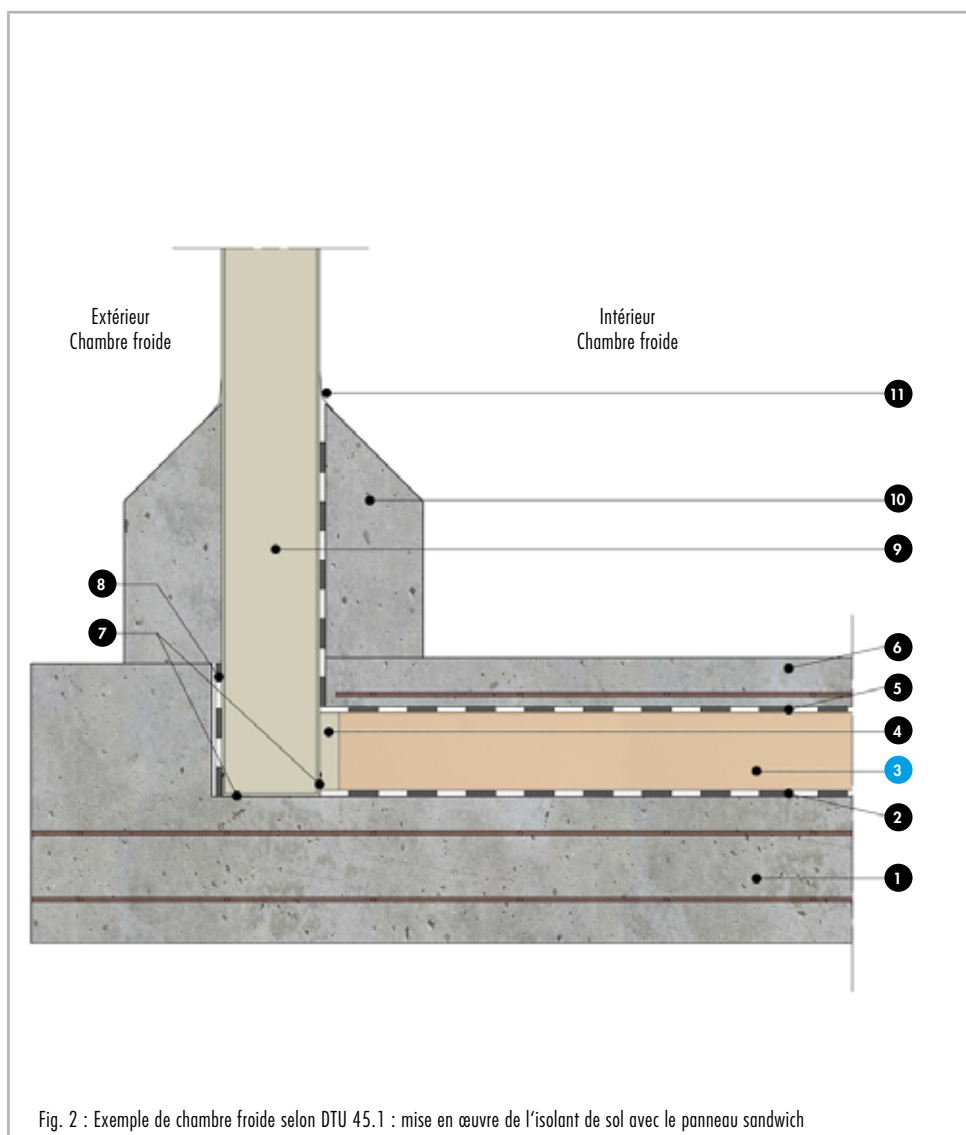


3 Knauf Thane Sol



4 K-FOAM®

Isolation sous dallage (suite)



Nomenclature de la figure 2

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