

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 partie 1,2,3 ou au DTU 45.1. Se reporter au tableau "Guide de choix" (voir page 86) 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	R _{cs} _{min} (kPa)	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 Thane Sol	55	-	-	160 mm	-	-	2 x 120 mm
		-	-	7,40	-	-	11,10
Knauf Therm Sol NC Th35	70	76 mm	76 mm	300 mm	-	-	-
		2,20	2,20	8,65	-	-	-
Knauf Therm Sol NC Th34	75	85 mm	85 mm	300 mm	-	-	-
		2,50	2,50	8,80	-	-	-
K-XTherm Sol Sol Th30	80	101 mm	101 mm	300 mm	-	-	-
		3,30	3,30	9,80	-	-	-
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
K-FOAM® C	130 ⁽¹⁾	185 mm	185 mm	240 mm	2 x 95 mm	2 x 95 mm	2 x 185 mm
	215 ⁽²⁾	5,10	5,10	6,65	5,50	5,50	10,20
	205 ⁽³⁾						
K-FOAM® D	130 ⁽¹⁾	195 mm	195 mm	240 mm	2 x 90 mm	2 x 90 mm	2 x 160 mm
	215 ⁽⁴⁾	6,50	6,50	8,00	6,20	6,20	11,00
	185 ⁽⁵⁾						
K-FOAM® C-500	290	120 mm	120 mm	120 mm	3 x 80 mm	3 x 80 mm	2 x 120 mm
		3,15	3,15	3,15	6,60	6,60	6,30
K-FOAM® C-700	420	80 mm	80 mm	80 mm	6 x 60 mm	6 x 60 mm	6 x 60 mm
		2,10	2,10	2,10	9,30	9,30	9,30

(1) de 30 à 40 mm
(2) de 50 à 120 mm
(3) de 130 à 240 mm

(4) de 50 à 90 mm
et 170 à 240 mm
(5) de 100 à 160 mm

Épaisseur isolant
R isolant

Dallage solidarisé/désolidarisé

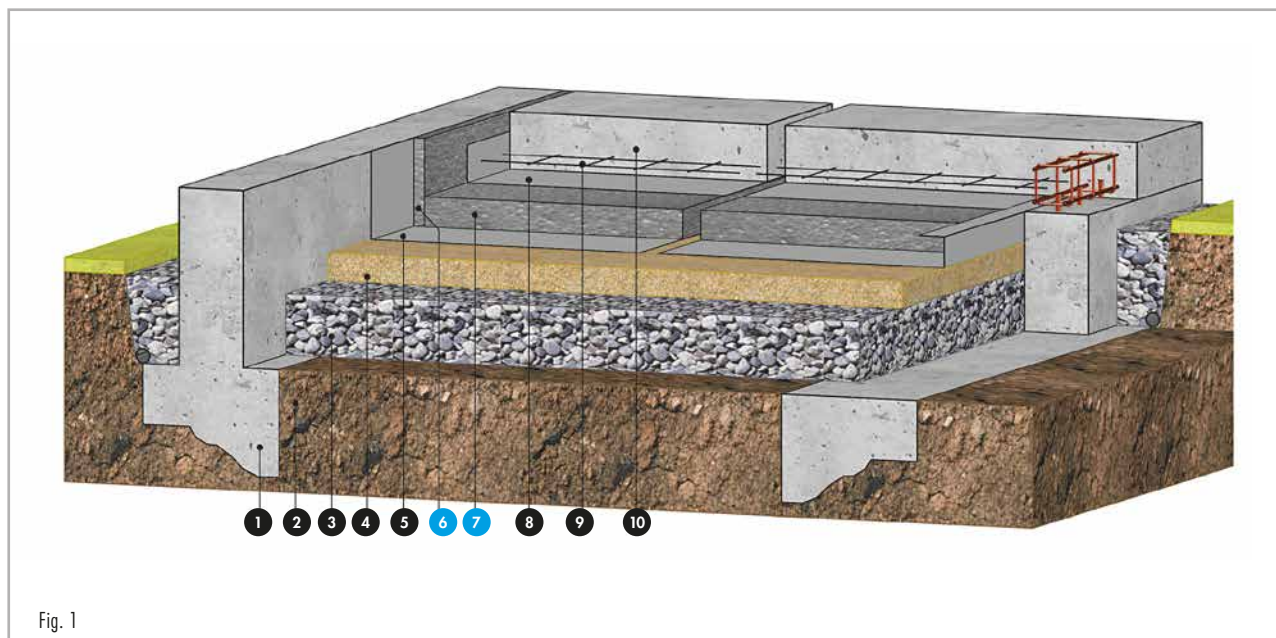


Fig. 1

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

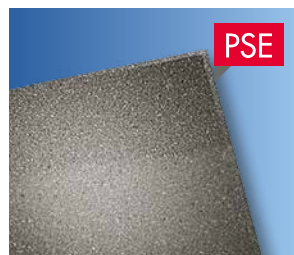
Dallage

- A. Dallage désolidarisé
- B. Dallage solidarisé

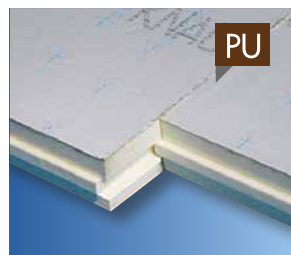
Isolant sous dallage à base de :



1 Knauf Therm



2 Knauf XTherm



3 Knauf Thane Sol



4 K-FOAM®