

### Préambule

La mise en œuvre se fera conformément au DTU 13.3 partie 1, 2 ou 3 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, gravier 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 ou 3. Se reporter au tableau «Guide de choix» ainsi qu'au tableau 2 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 la dalle (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.

### Finition

Disposer le revêtement de sol choisi selon les prescriptions du fabricant.

**Tableau 2**

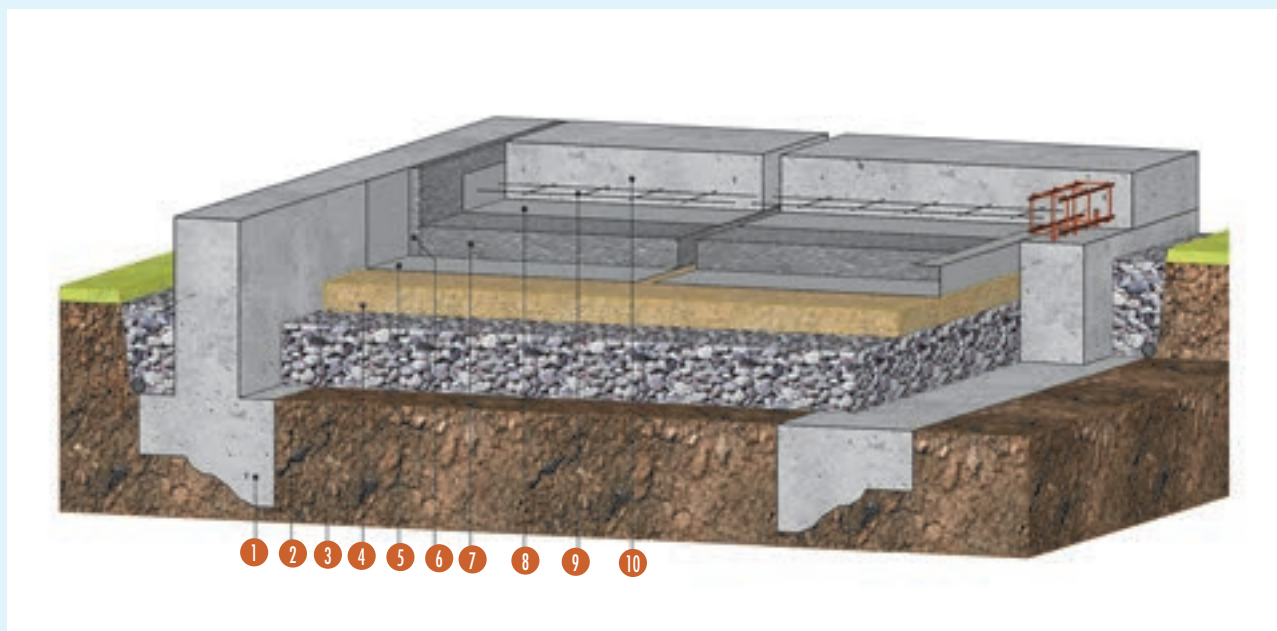
Isolant sous dallage - épaisseur maxi en 1 ou plusieurs couches - Selon le DTU 13.3

Isolant	R <sub>cs</sub> min (kPa)	Épaisseur maximale sous dallage désolidarisé					
		1 couche d'isolant			2 ou 3 couches d'isolants		
		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	-	-	150 mm	-	-	2 x 150 mm
				4,20			8,40
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			
Knauf XTherm Dallage	80	101 mm	101 mm	300 mm	-	-	-
		3,30	3,30	9,80			
K-FOAM® C	130 <sup>(1)</sup>	180 mm	180 mm	220 mm	2 x 90 mm	2 x 90 mm	2 x 220 mm
	215 <sup>(2)</sup>						
	205 <sup>(3)</sup>	4,70	4,70	5,75	5,00	5,00	11,50
K-FOAM® D	130 <sup>(1)</sup>	160 mm	160 mm	160 mm	2 x 90 mm	2 x 90 mm	2 x 160 mm
	215 <sup>(4)</sup>						
	185 <sup>(5)</sup>	5,50	5,50	5,50	6,20	6,20	11,00
K-FOAM® C500	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

(1) de 20 à 40 mm  
 (2) de 50 à 120 mm  
 (3) de 130 à 200 mm  
 (4) de 50 à 90 mm  
 (5) de 100 à 160 mm

Épaisseur isolant  
 R isolant

## Dallage solidarisé/ désolidarisé



### 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 XTherm rupteur thermique

7. Knauf XTherm Dallage
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 K-FOAM®