

K-FOAM D300 SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCELLEMENT

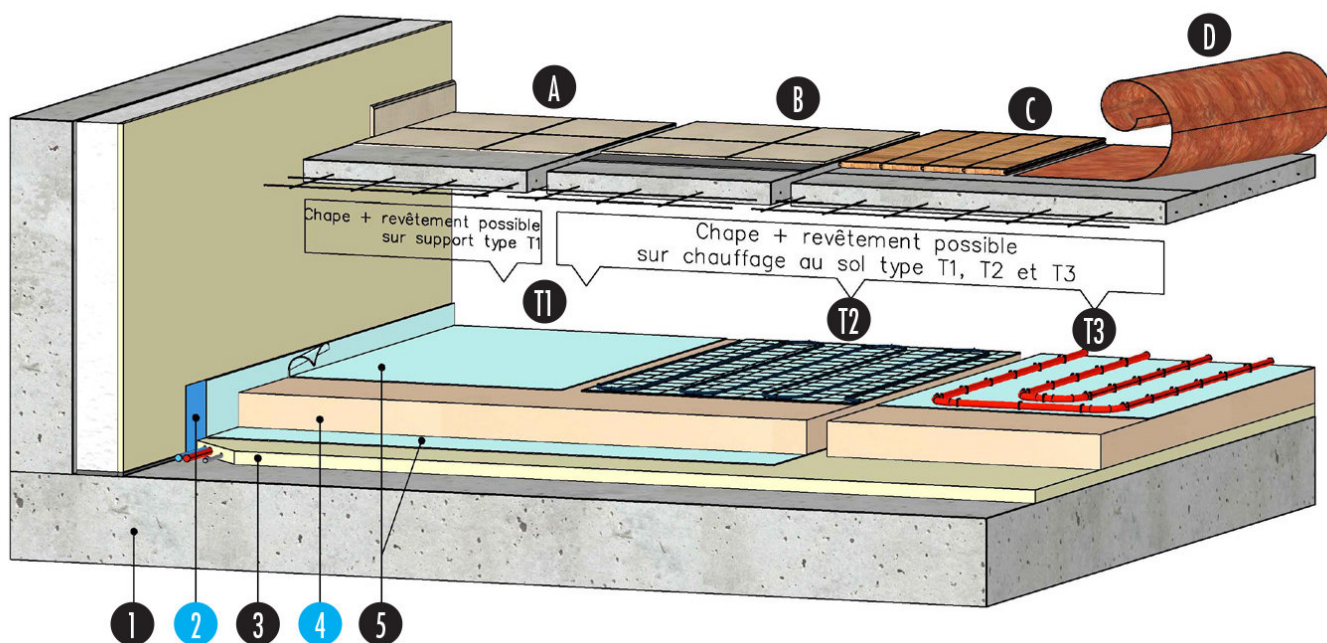
K-FOAM D300 SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCELLEMENT

Isolation sous chape hydraulique ou mortier de scellement

K-FOAM D300 est un panneau en polystyrène extrudé de couleur orange, avec peau de surface, bords droits, feuillurés ou rainés bouvetés, conforme à la norme NF EN 13164.



> Description détaillée



Support

1. Élément porteur
2. **Relevé Knauf PÉRIMOUSSE**
3. Ravoirage si nécessaire

4. K-FOAM D300

5. Film polyéthylène

Chauffage au sol

T1. Néant

T2. Plancher chauffant eau chaude

T3. Plancher chauffant électrique

Chape et protection

A. Revêtement de sol scellé sur mortier de scellement éventuellement armé, sur T1

B. Revêtement de sol collé sur chape hydraulique éventuellement armée, sur T1, T2 ou T3

C. Parquet collé ou flottant sur chape hydraulique éventuellement armée, sur T1, T2 ou T3

D. Revêtement de sol souple collé sur chape hydraulique éventuellement armée, sur T1, T2 ou T3

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (en mm)		30	40	50	60	70	80	90	100
R isolant (m².K/W)		1,05	1,40	1,75	2,10	2,40	2,75	3,10	3,45
Sous-Chape	Up (sur dalle béton de 12 cm + Chape 5 cm)	-	-	-	-	0,38	0,33	0,30	0,27
	Up (sur dalle béton de 20 cm/ Hourdis béton+ Chape 5 cm)	-	-	-	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26
Up (sur Plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel B22 SC1210+ + Chape 5 cm)		0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13

Épaisseur (en mm)		120	130	140	150	160	180	190	200
R isolant (m².K/W)		4,15	4,45	4,80	5,15	5,50	5,80	6,10	6,45
Sous-Chape	Up (sur dalle béton de 12 cm + Chape 5 cm)	0,23	0,21	0,20	0,19	0,17	0,17	0,16	0,15
	Up (sur dalle béton de 20 cm/ Hourdis béton+ Chape 5 cm)	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
	Up (sur Plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel B22 SC1210+ + Chape 5 cm)	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09

R isolant : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau.
Up (W/m².K) : coefficient de transmission thermique du plancher.

	Niveau Basse Consommation recommandé par Knauf
	Pour plus de précision consultez le dossier Energie.
	Épaisseur minimale pour un plancher PCBT.

> Application

- Ouvrage d'isolation conforme au DTU 52.10 sous chape ou dalle hydraulique entrant dans le champ du DTU 26.2 ou mortier de pose avec revêtement scellé entrant dans le champ du DTU 52.1
- Ouvrage d'isolation des planchers chauffants : Plancher à eau Chaude Basse Température (PCBT) conformément au DTU 65.14 ou Plancher Rayonnant Électrique (PRE) conformément au CPT 3606_V2

+ Les plus

- Gain en épaisseur par rapport au panneau K-FOAM C, à résistance thermique équivalente
- Réalisation de revêtement de sol collé ou scellé
- Pas de film polyéthylène pour les panneaux feuillurés ou rainés bouvetés (sauf chape fluide)
- Classement SC1 a2 Ch pour les épaisseurs 30 à 200 mm

> Caractéristiques techniques

DIMENSIONS :

- K-FOAM D300 RB4 :

- BORDS : bords rainés bouvetés 4 côtés
- DIMENSIONS : 1250 x 600 mm utile
- ÉPAISSEURS : 30 à 120 mm sous condition de délai ou de quantités minimales
- **K-FOAM D300 BD :**
 - BORDS : droits
 - DIMENSIONS : 1250 x 600 mm
 - ÉPAISSEURS : 30 à 140 mm sous condition de délai ou de quantités minimales
- **K-FOAM D300 F4 :**
 - BORDS : bords feuillurés 4 côtés
 - DIMENSIONS :
 - 1250 x 600 mm utile (ép. de 30 à 180 mm)
 - 1250 x 500 mm utile (ép. de 190 à 200 mm)
 - ÉPAISSEURS : 30 à 200 mm sous condition de délai ou de quantités minimales

PERFORMANCES CERTIFIÉES : certificat ACERMI n° 17/007/1304
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE :

- épaisseur 30 à 160 mm : 0,029 W/(m.K)
- épaisseur 180 à 200 mm : 0,031 W/(m.K)

RÉACTION AU FEU : Euroclasse E

PERFORMANCES FEU : ce procédé satisfait à la réglementation pour toutes familles d'habitation et ERP dans son domaine d'emploi

PERFORMANCES MÉCANIQUES : de 30 à 200 mm : SC1 a2 Ch

QUANTITATIFS PAR M² DE SURFACE TRAITÉE

- Quantité : 1,05 m²
- Film polyéthylène 150 µm :
 - si plancher chauffant : 1,15 m² avec K-FOAM D300 BD
 - si chape fluide, chape hydraulique et mortier de scellement :
 - 1,15 m² avec K-FOAM D300 F4 et RB4
 - 2,30 m² avec K-FOAM D300 BD

MISE EN OEUVRE : selon DTU 52.10

> Knauf à votre écoute



au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068

**Service gratuit
+ prix appel**

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

- Accompagnement technique spécifique à votre problématique (conception, mise en oeuvre, validation, ...)
- Renseignements techniques sur tous les systèmes et produits du catalogue Knauf
- Assistance à la recherche de documents réglementaires

> Knauf proche de vous

Site ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray sur Seine
77 130 Marolles-sur-Seine - D411
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

Site OUEST

CS 80009 Courmon
56 204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

Site SUD-OUEST

37 chemin de la Salvétat
Zone Industrielle en Jacca
31 770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

Site EST

Zone Industrielle
68 190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

Site RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine
38 490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Site SUD-EST

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

