

K-FOAM D300 F4 ET KNAUF TEXI 115 SOUS PROTECTION LOURDE

K-FOAM D300 F4 ET KNAUF TEXI 115 SOUS PROTECTION LOURDE

Isolation inversée sur béton

K-FOAM D300 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.

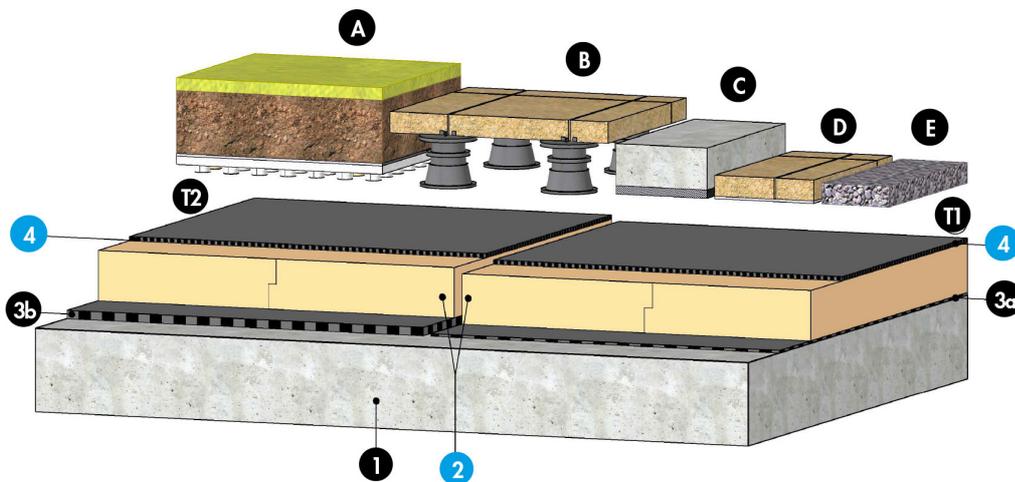
Knauf Texi 115 est une membrane en géotextile de couleur grise en face supérieure, mise en oeuvre entre les panneaux K-FOAM D300 F4 et la protection lourde. Knauf Texi 115 réduit le ruissellement de l'eau entre les panneaux K-FOAM D300 F4, ce qui se traduit par des performances thermiques accrues de la toiture.



> Description détaillée

ÉLÉMENTS PORTEURS

- MAÇONNERIE
- BÉTON



Support

1. Éléments porteurs : maçonnerie, béton ou panneaux bois lamellé croisé (CLT)
2. **K-FOAM D300 F4**

Étanchéité type 1 (T1)

- 3a. Revêtement d'étanchéité avec couche de désolidarisation éventuelle
4. Couche de séparation ou de diffusion éventuelle ou **géotextile Knauf Texi 115**

Étanchéité type 2 (T2)

- 3b. Revêtement d'étanchéité en asphalte
4. Couche de séparation ou de diffusion éventuelle ou **géotextile Knauf Texi 115**

Protection

- A. Mélange de plantation sur couche filtrante et **Knauf Hysoldrain** ou système végétalisé sur granulats
- B. Dalles sur plots
- C. Dallage sur couche de désolidarisation
- D. Dalles sur géotextile ou revêtement de sol sur mortier ou béton
- E. Granulats

PERFORMANCES THERMIQUES

K-FOAM D300 F4 en un lit + géotextile Knauf Texi115

Épaisseur (mm)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
R isolant certifié (m ² .K/W)	2,10	2,40	2,75	3,10	3,45	3,80	4,15	4,45	4,80	5,15	5,50
R isolant utile (m ² .K/W)	1,94	2,26	2,58	2,90	3,23	3,55	3,87	4,19	4,52	4,84	5,16
U toiture [W/(m ² .K)]	0,45	0,40	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18

K-FOAM D300 F4 en deux lits+ géotextile Knauf Texi115

Épaisseur (mm)	180	200	220	240	260	280	300	320
	(100 + 80)	2 x 100	2 x 110	2 x 120	(2 x 130)	(2 x 140)	(2 x 150)	(2 x 160)
R isolant certifié (m ² .K/W)	6,20	6,90	7,60	8,30	8,90	9,60	10,30	11,00
R isolant utile (m ² .K/W)	5,28	5,93	6,52	7,20	7,80	7,87	9,12	9,87
U toiture [W/(m ² .K)]	0,45	0,40	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22

R isolant certifié : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau en 1 lit. La résistance thermique posés en 2 lits est la somme des résistances thermiques de chaque lit.

R isolant utile : Résistance thermique utile avec corrections liées aux écoulements d'eau de pluie et au géotextile Knauf Texi 115.

U toiture : Exemple de coefficient de déperdition thermique d'une toiture-terrasse isolée, sur dalle en béton armé ép. 20 cm, avec revêtement d'étanchéité en asphalte épaisseur 5 +20 mm et protection par gravillons.

Répond aux exigences réglementaires (travaux de réfection ou neufs).

> Application

K-FOAM D300 F4 est destiné à l'isolation inversée des toitures terrasses :

- inaccessibles avec gravillons
- techniques et zones techniques avec dalles et dallages
- avec chemins de nacelles
- accessibles aux piétons, avec dalles sur plots, dalles, mortier ou béton + revêtement de sol
- jardin
- végétalisées
- en climat de plaine ou de montagne

Les panneaux s'emploient en un lit d'épaisseur maximale 120 mm de K-FOAM D300 F4, ou en deux lits d'épaisseur maximale 320 mm K-FOAM D300 F4 sur des éléments porteurs en maçonnerie ou en béton, en construction neuve ou en réfection de toitures de pente de 0 à 5 %.

Le revêtement d'étanchéité en asphalte, en feuille bitumineuse ou synthétique est mis en oeuvre sur l'élément porteur.F

+ Les plus

- Protection du revêtement d'étanchéité contre le poinçonnement et les variations de température
- Performance thermique avec K-FOAM D300 F4 associé au géotextile Knauf Texi115, jusqu'à un coefficient U toiture de 0.10 W/(m².K), adoptée en travaux neufs
- Solution optimisée avec K-FOAM C300 F4, en travaux de réfection

> Caractéristiques techniques

DIMENSIONS : 1250 mm (longueur utile) x 600 mm (largeur utile) mm utile
ÉPAISSEURS : 60 à 160 mm sous condition de délai ou de quantités minimales
PERFORMANCES CERTIFIÉES : certificat ACERMI n° 17/007/1304
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE : 0,029 W/(m.K)
RÉACTION AU FEU : Euroclasse E
CLASSE DE COMPRESSIBILITÉ UEAtc : C sous protection lourde à 60° C
CONTRAINTE DE COMPRESSION À 10 % D'ÉCRASEMENT : 300 kPa minimum
RÉSISTANCE DE SERVICE À LA COMPRESSION :

- épaisseur 60 à 80 mm : Rcs minimum = 185 kPa $ds_{\text{minimum}} = 1,3 \%$ et $ds_{\text{maxi}} = 2 \%$
- épaisseur 90 à 160 mm : Rcs minimum = 215 kPa $ds_{\text{minimum}} = 1,0 \%$ et $ds_{\text{maxi}} = 1,8 \%$

PRESSION ADMISSIBLE AVEC DALLES SUR PLOTS : 60 kPa en 1 lit d'ép. 60 à 160 mm

Knauf Texi 115 :
LONGUEUR : 50 m
LARGEUR : 1,50 m
ÉPAISSEUR : 0,35 mm
MISE EN OEUVRE : Document Technique d'Application n° 5.2/19-2646-V1-E1

> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 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 Salvetat
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