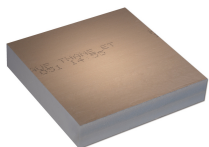


KNAUF THANE ET SE SOUS PROTECTION LOURDE



KNAUF THANE ET SE SOUS PROTECTION LOURDE

Isolation sur béton ou bois

Panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane de type PIR et de deux parements composites kraft, conforme à la norme NF EN 13165.

> Applications

Knauf Thane ET Se est destiné au support de revêtement d'étanchéité mis en oeuvre en indépendance sous protection lourde des toitures-terrasses :

- inaccessibles avec gravillons, y compris pour la rétention temporaire des eaux pluviales
- 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
- végétalisées et jardin
- en climat de plaine ou de montagne

Knauf Thane ET Se s'emploie en un ou deux lits sur des éléments porteurs en maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois, en travaux neufs et en réfection, selon la destination et la protection lourde de la toiture.

+ Les + Knauf

- Particulièrement adapté lorsqu'une isolation performante est recherchée avec des hauteurs de relevés limitées
- Pose libre en deux lits possible
- Panneau compatible avec les revêtements d'étanchéité bitumineux comportant une première feuille à joints adhésifs, les revêtements sunthétiques ou l'asphalte sur écran thermique Fesco ou Knauf AsfalThane®
- Environnement et santé : panneau compatible avec les bâtiments à Haute Qualité Environnementale® (HQE®) et les Bâtiments à Basse Consommation (BBC)

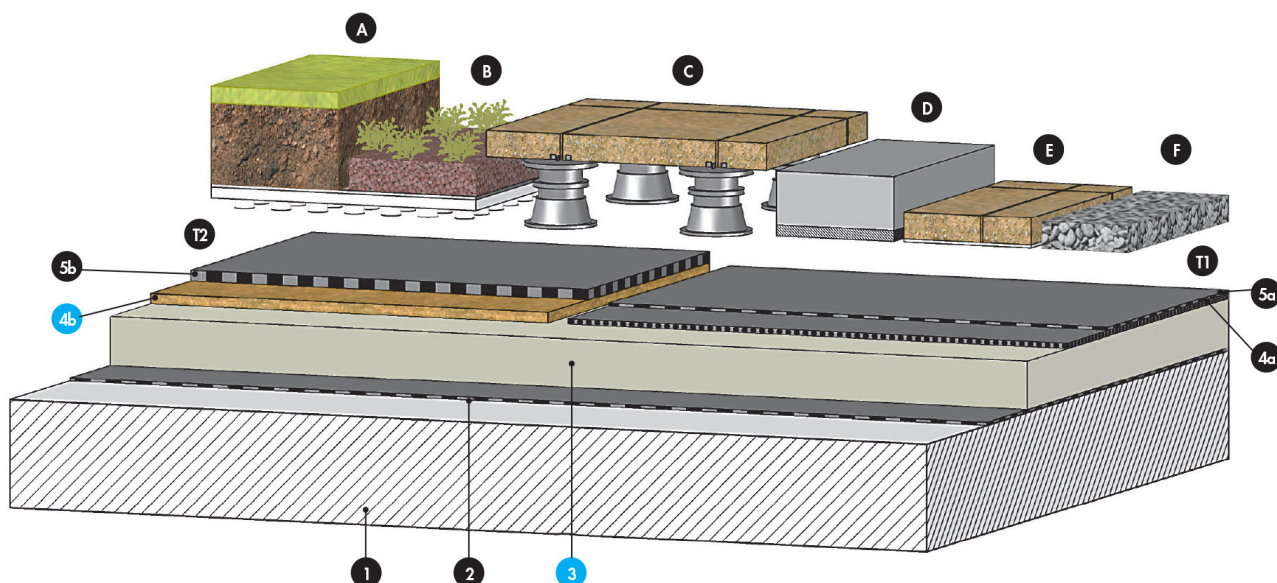
EN SAVOIR PLUS

ÉLÉMENTS PORTEURS

- MAÇONNERIE
- BÉTON
- BÉTON CELLULAIRE
- BOIS



Pose libre des panneaux Knauf Thane ET Se sur le pare-vapeur



Support

1. Éléments porteurs : maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois et panneaux dérivés
2. Pare-vapeur
3. **Knauf Thane ET Se**

Étanchéité type 1 (T1)

- 4a. Écran d'indépendance ou de séparation chimique, si nécessaire
- 5a. Revêtement d'étanchéité indépendant

Étanchéité type 2 (T2)

- 4b. Écran thermique Fesco ou **Knauf AsfalThane®**
- 5b. Revêtement d'étanchéité en asphalte

Protection (sur étanchéité type 1 ou 2)

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

REVÊTEMENTS D'ÉTANCHÉITÉ COMPATIBLES

- Feuilles bitumineuses ou synthétiques mises en oeuvre en indépendance.
- Asphalte mis en oeuvre sur un lit de panneaux de perlite expansée Fesco ou de panneaux en mousse PIR Knauf AsfalThane®.

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
R isolant (m².K/W)	1,35	1,80	2,25	2,75*	3,20*	3,65*	4,10*	4,55*	5,00	5,50*	5,95*	6,40*	6,85*	7,30*
U toiture [W/(m².K)]	0,62	0,48	0,40	0,33	0,29	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13

Épaisseur (mm)	170 (80+90)	180 (2x90)	190 (90+100)	200 (2x100)	220 (2x110)	230 (110+120)	240 (2x120)	260 (2x130)	270 (130+140)	280 (2x140)
R isolant (m².K/W)	7,75*	8,20*	8,65*	9,10*	10,00	10,50*	11,00*	11,90*	12,35*	12,80
U toiture [W/(m².K)]	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08

Épaisseur du panneau en 1 lit ou épaisseur totale des panneaux posés en 2 lits. Possibilité d'associer d'autres épaisseurs en 2 lits.

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

U toiture : Exemple de coefficient de déperdition thermique d'une toiture-terrasse isolée, sur dalle béton armé ép. 20 cm, avec revêtement d'étanchéité et pare-vapeur bitumineux.

Répond aux exigences réglementaires (travaux de réfection ou neufs)

* Nouvelle Résistance thermique



Caractéristiques techniques

LONGUEUR : 600 mm

LARGEUR : 600 mm

ÉPAISSEURS : 30 à 160 mm

CLASSE DE COMPRESSIBILITÉ UEAtc : C sous protection lourde à 60 °C

CONTRAINTES DE COMPRESSION À 10 % D'ÉCRASEMENT : 160 kPa minimum

RÉSISTANCE DE SERVICE À LA COMPRESSION : 90 kPa minimum, ép. 40 à 140 mm

PERFORMANCES CERTIFIÉES : certificat ACERMI n°05/007/388

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE : 0,0218 W/(m.K)

MARQUAGE CE

DOCUMENT TECHNIQUE D'APPLICATION n° 5/15-2441

> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

- 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



KNAUF ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray sur Seine
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 64 31 29 62



KNAUF EST
Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26



KNAUF SUD-EST
Site de Saint-André-le-Gaz
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22



KNAUF SUD-EST
Site de Rousset
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 29 11 29



KNAUF SUD-OUEST
37 chemin de la Salvétat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



KNAUF OUEST
CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49