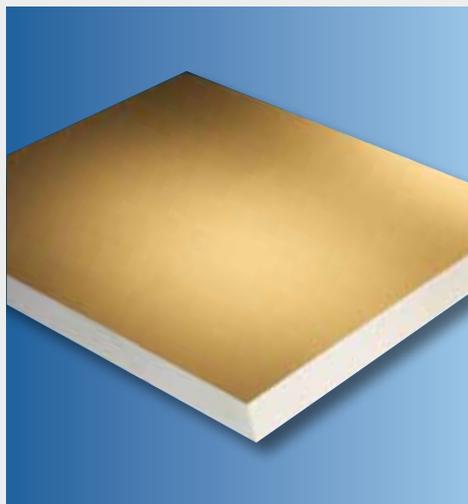


Isolation sur élément porteur en béton ou en bois

Knauf Thane ET sous protection lourde



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

Éléments porteurs :

- Maçonnerie
- Béton
- Béton cellulaire
- Bois
- Panneaux dérivés

NOUVELLES
ÉPAISSEURS

Longueur : 600 mm

Largeur : 600 mm

Épaisseurs : 30 à 160 mm

Classe de Compressibilité UEAtc :
C sous protection lourde à 60°C

Contrainte de compression à 10% d'écrasement :
150 kPa mini, ép. 30 à 140 mm
140 kPa, ép. 150 à 160 mm

Résistance de service à la compression :
90 kPa mini, ép. 30 à 140 mm
80 kPa, ép. 150 à 160 mm

Réaction au feu : Euroclasse F

Performances thermiques :
Certificat ACERMI n°05/007/388

Conductivité thermique :
23,5 mW/(m.K) pour ép. 30 à 103 mm
22,8 mW/(m.K) pour ép. 110 à 160 mm

Marquage CE

Document Technique d'Application n°5/09-2046

Le produit : présentation

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.

Le produit : pour quoi faire ?

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

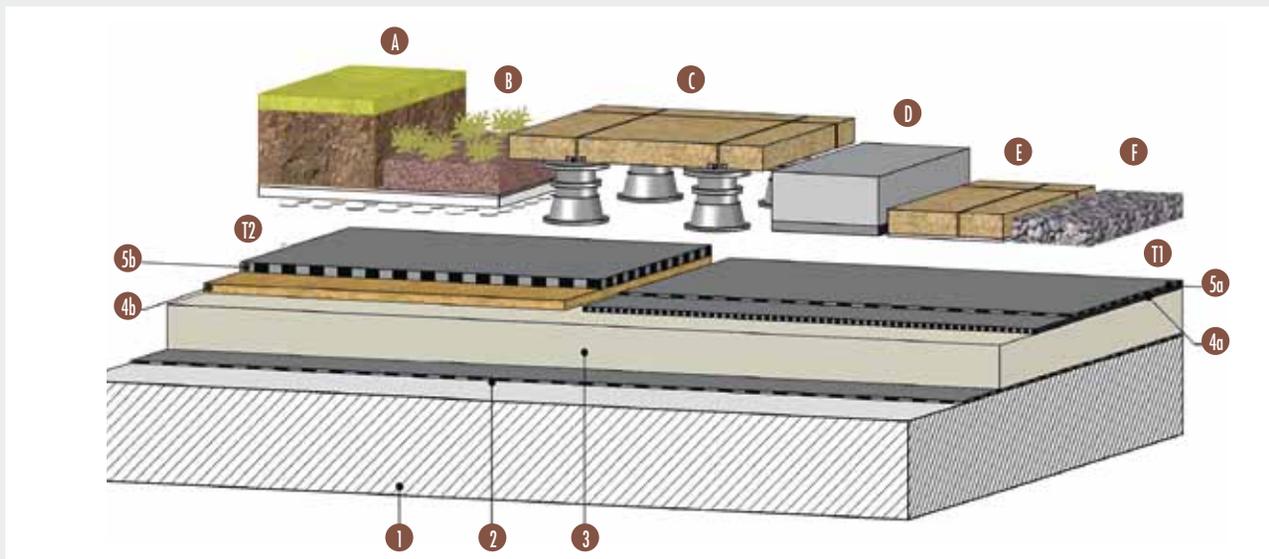
- inaccessibles avec gravillons, y compris pour la rétention temporaire des eaux pluviales,
- techniques et zones techniques, avec dalles et dallages,
- avec chemins de nacelles,
- accessibles aux piétons, avec dalles sur plots, dalles, mortier ou béton + revêtement de sol,
- végétalisées et jardin,
- en climat de plaine ou de montagne.

Knauf Thane ET s'emploie en un ou deux lits sur des éléments porteurs en maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois et panneaux dérivés, en travaux neufs et en réfection.



LES PLUS KNAUF

- + Particulièrement adapté lorsqu'une isolation performante est recherchée avec des hauteurs de relevés limitées
- + Facilité de mise en œuvre : panneau léger, stable et plan
- + Épaisseurs optimisées vis-à-vis des exigences des réglementations thermiques
- + Panneau compatible avec les revêtements d'étanchéité bitumineux comportant une première feuille à joints adhésifs, les revêtements synthétiques ou l'asphalte sur écran thermique Fesco
- + Environnement et santé : panneau compatible avec les bâtiments à Haute Qualité Environnementale® (HQE®) et les Bâtiments à Basse Consommation (BBC)

**Support**

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

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
- 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 œuvre en indépendance
- asphalte mis en œuvre sur un lit de panneaux de perlite expansée Fesco ou de liège expansé.

Performances thermiques

Épaisseur (mm)	30	40	50	59	63	71	82	92	103	110	120	130	140	150	160
R isolant (m ² .K/W)	1,25	1,70	2,10	2,50	2,65	3,00	3,45	3,90	4,35	4,80	5,25	5,70	6,10	6,55	7,00
U toiture [W/(m ² .K)]	0,66	0,51	0,42	0,36	0,34	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14

Épaisseur (mm)	174	184	195	206	213	220	230	240	250	260	270	280
	(82+92)	(2x92)	(92+103)	(2x103)	(103+110)	(2x110)	(110+120)	(2x120)	(120+130)	(2x130)	(130+140)	(2x140)
R isolant (m ² .K/W)	7,35	7,80	8,25	8,70	9,15	9,60	10,05	10,50	10,95	11,40	11,80	12,20
U toiture [W/(m ² .K)]	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	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)
- Nouvelles épaisseurs

**LES PLUS WEB**www.knauf-batiment.frAAAATU
Lien Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez le code avec votre smartphone

