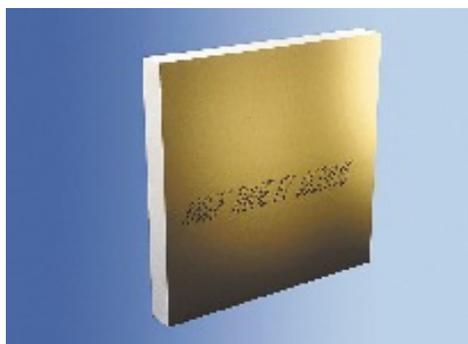


KNAUF THANE ET SOUS PROTECTION LOURDE



KNAUF THANE ET 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.

> Description détaillée

Le produit : pour quoi faire ?

Knauf Thane ET 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 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.

Descriptif type

Toiture-terrace inaccessible (y compris pour la rétention temporaire des eaux pluviales), technique, à zone technique, avec chemin de nacelles, accessible aux piétons, végétalisée ou jardin, comprenant :

1. élément porteur en maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois ou panneaux dérivés,
2. pare-vapeur,
3. isolant thermique Knauf Thane ET de résistance thermique ... m².K/W, mis en oeuvre en un ou deux lits selon le Document Technique d'Application n°5/09-2046 (voir notamment les particularités de la pose en deux lits et le mode de mise en oeuvre du revêtement d'étanchéité) et disposant d'une FDES conforme à la norme NF P-01-10,
4. revêtement d'étanchéité mis en oeuvre en indépendance,
5. protection lourde par gravillons, dalles, dallages, dalles sur plots, mortier ou béton + revêtement de sol, terrasse jardin ou végétalisation.

LES PLUS KNAUF

- Particulièrement adapté lorsqu'une isolation performante est recherchée avec des hauteurs de relevés limitées
- Facilité de mise en oeuvre : 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)

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 (82+92)	184 (2x92)	195 (92+103)	206 (2x103)	213 (103+110)	220 (2x110)	230 (110+120)	240 (2x120)	260 (2x130)	270 (130+140)	280 (2x140)
R isolant (m ² .K/W)	7,35	7,80	8,25	8,70	9,15	9,60	10,05	10,50	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	0,08	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

 Nouvelles épaisseurs sous condition de délai ou de quantités minimales

 Répond aux exigences réglementaires (travaux de réfection ou neufs)

> Caractéristiques techniques

Longueur :

600 mm

Largeur :

KNAUF THANE ET SOUS
PROTECTION LOURDE

AAAATU

600 mm

Epaisseurs :

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

**Guide de mise en œuvre****Mise en oeuvre**

Les panneaux de Knauf Thane ET sont mis en œuvre sur le pare-vapeur en un ou deux lits selon le Document Technique d'Application n° 5/09-2046 :

- soit en pose libre sans limitation de surface, sous protection meuble ou dure jusqu'à une dépression de vent extrême de 3927 Pa, ou avec protection par dalles sur plots à condition de lester à l'avancement des travaux,
- soit collés à froid par colle bitumineuse ou polyuréthane,
- soit collés à chaud par EAC.

Les revêtements d'étanchéité et les protections lourdes sont mis en œuvre selon les Documents Techniques d'Application, les DTU et les Règles de l'Art.

Dans le cas où la première couche d'un revêtement d'étanchéité bitumineux comporte une sous-face munie d'un traitement anti-adhérent (sous-face filmée par exemple) et d'un galon de recouvrement adhésif, la mise en oeuvre de l'écran d'indépendance en voile de verre peut être supprimée.



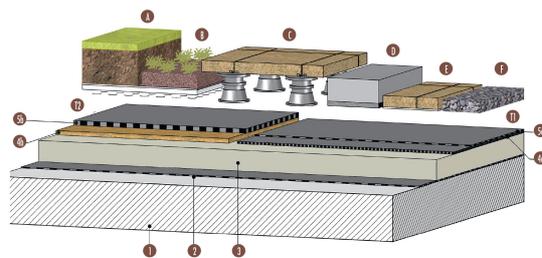


Pose libre des panneaux Knauf Thane ET sur le pare-vapeur.

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 liège expansé.

> **Autres visuels**



> Knauf à votre écoute



0 809 404068

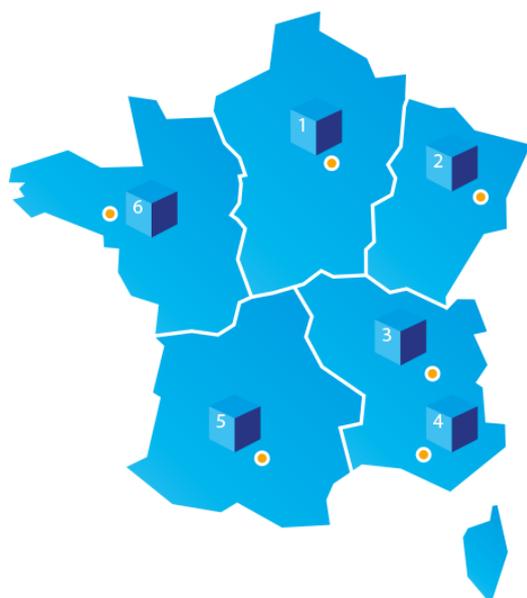
Service gratuit
+ prix appel

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 Rhône-Alpes
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22



KNAUF SUD-EST
Siège social
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 Salvetat
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