

KNAUF THANE MULTTI SOUS REVÊTEMENT APPARENT OU SOUS PROTECTION LOURDE



KNAUF THANE MULTTI SOUS REVÊTEMENT APPARENT OU 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 aluminium - kraft, conforme à la norme NF EN 13165.

> Applications

Knauf Thane MultTI est principalement destiné au support de revêtement d'étanchéité apparent des toitures inaccessibles, techniques et zones techniques.

Il est également destiné au support de revêtement d'étanchéité mis en oeuvre en indépendance ou semi-indépendance sous protection lourde des toitures-terrasses et des toitures inclinées :

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

Knauf Thane MultTI 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. Il s'emploie en un lit pour l'isolation des acrotères en support de revêtement d'étanchéité.

+ Les + Knauf

- Panneau compatible avec les revêtements d'étanchéité bitumineux comportant une première feuille adhésive ou les revêtements synthétiques
- Panneau polyvalent : compatible aussi bien avec les revêtements d'étanchéité apparents que protégés par une protection lourde
- Classement B_{roof} (t3) de toitures exposées à un incendie extérieur
- Environnement et santé : panneau compatible avec les bâtiments à Haute Qualité Environnementale[®] (HQE[®]) et les Bâtiments à Basse Consommation (BBC)

EN SAVOIR PLUS

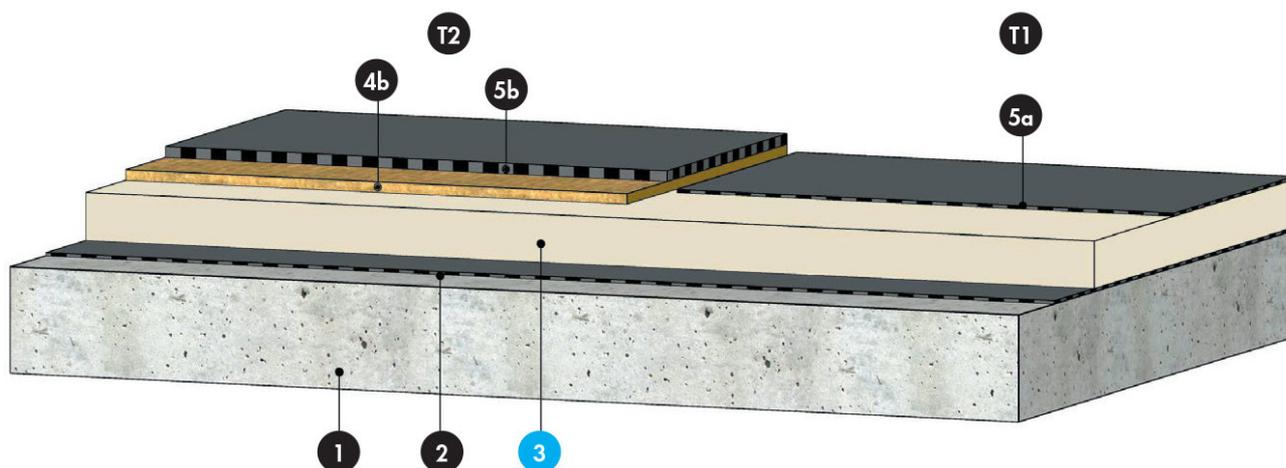
ÉLÉMENTS PORTEURS

- MAÇONNERIE
- BÉTON
- BÉTON CELLULAIRE
- BOIS
- PANNEAUX DÉRIVÉS

Revêtement d'étanchéité semi-indépendant par auto-adhésivité sur Knauf Thane MulTTI



Knauf Thane MulTTI sous revêtement apparent



Support

- 1. Éléments porteurs
- 2. Pare-vapeur
- 3. **Panneau Knauf Thane MulTTI fixé ou collé**

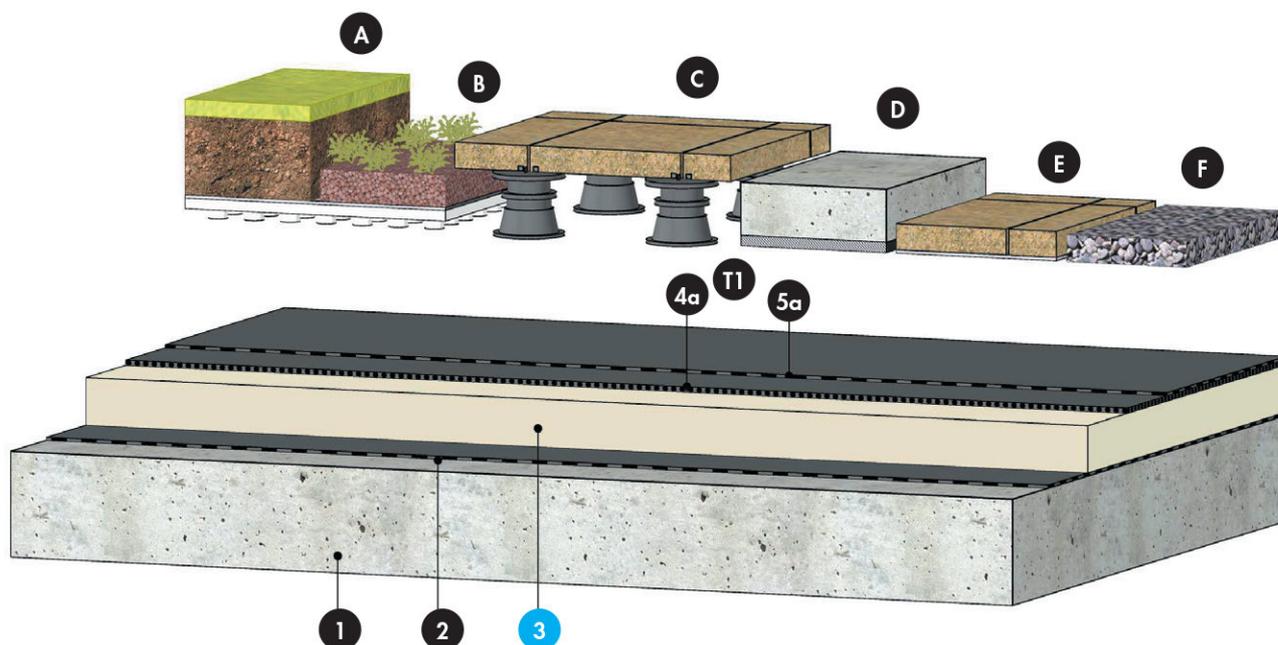
Étanchéité type 1 (T1)

- 5a. Revêtement d'étanchéité apparent fixé ou collé

Étanchéité type 2 (T2)

- 4b. Écran thermique Fesco S
- 5b. Revêtement d'étanchéité soudé à la flamme

Knauf Thane MulTTI sous protection lourde



Support

- 1. Éléments porteurs
- 2. Pare-vapeur
- 3. **Panneau Knauf Thane MulTTI libre ou collé**

Étanchéité type 1 (T1)

4a. Écran d'indépendance ou de séparation chimique, si nécessaire

5a. Revêtement d'étanchéité indépendant

Protections

- A. Terre végétale 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 mises en oeuvre en indépendance ou semi-indépendance par adhésivité ou fixation mécanique.
- Feuilles bitumineuses Derbigum collées à froid ou soudées sur panneau de Fesco S.
- Feuilles synthétiques mises en oeuvre en indépendance ou semi-indépendance par fixation mécanique ou collage partiel.
- Feuilles EPDM mises en oeuvre en adhérence sur panneaux fixés mécaniquement.
- Photovoltaïques à modules souples.
- Supports de capteurs solaires.

PERFORMANCES VIS-À-VIS D'UN FEU VENANT DE L'EXTÉRIEUR

Classement B_{roof} (t3) des toitures suivantes, selon le rapport n° 18153 : éléments porteurs non combustibles (maçonnerie, béton ou béton cellulaire) de pente maximale 10°, isolant Knauf Thane MultTI et revêtement d'étanchéité bicouche bitumineux Adepar JS + Paradiene 30.1 GS.

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	115	120	125	130	140	150	160
R isolant (m ² .K/W)	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	5,00	5,20	5,45	5,65	5,90	6,35*	6,80	7,25
U toiture [W/(m ² .K)]	0,62	0,48	0,40	0,34	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	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)	250 (2x125)	260 (2x130)	270 (130+140)	280 (2x140)
R isolant (m ² .K/W)	7,65	8,10	8,55	9,00	10,00	10,45	10,90	11,30	11,80	12,25	12,70
U toiture [W/(m ² .K)]	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	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.

	Nouvelle épaisseur
	Épaisseur sous condition de délai ou de quantité minimale
	Répond aux exigences réglementaires (travaux de réfection ou neufs)
*	Nouvelle résistance thermique

- [Nous contacter](#)

> Caractéristiques techniques

LONGUEUR : 600 mm

LARGEUR : 600 mm

ÉPAISSEURS : 30 à 160 mm

CLASSE DE COMPRESSIBILITÉ UEAtc : C sous revêtement apparent à 80 °C

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

CONTRAINTE DE RUPTURE EN TRACTION PERPENDICULAIRE : 125 kPa minimum

RÉACTION AU FEU : Euroclasse F

PERFORMANCES THERMIQUES : certificat ACERMI n° 16/007/1150

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE : 22 mW/(m.K)

MARQUAGE CE

DOCUMENT TECHNIQUE D'APPLICATION n° 5/12-2305*01 Mod

> 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 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