

KNAUF THERM TTI TH34 SE SOUS PROTECTION LOURDE



KNAUF THERM TTI TH34 SE SOUS PROTECTION LOURDE

Isolation sur béton ou bois

Panneau stabilisé de polystyrène expansé auto-extinguible, conforme à la référence EPS 150 de la norme NF EN13163.

> Applications

Knauf Therm TTI Th34 SE est destiné au support de revêtement d'étanchéité mis en oeuvre en indépendance ou en semi-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
- accessibles aux piétons, avec dalles sur plots, dalles, mortier ou béton + revêtement de sol
- végétalisées et jardin
- en climat de plaine ou de montagne

Les panneaux d'épaisseur minimale 20 mm peuvent être utilisés en couche de désolidarisation sous des dalles en béton pour les toitures-terrasses inaccessibles, techniques ou à zones techniques. Knauf Therm TTI Th34 SE 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 + Knauf

- Particulièrement adapté aux protections par dalles sur plots et aux terrasses jardin
- 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 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

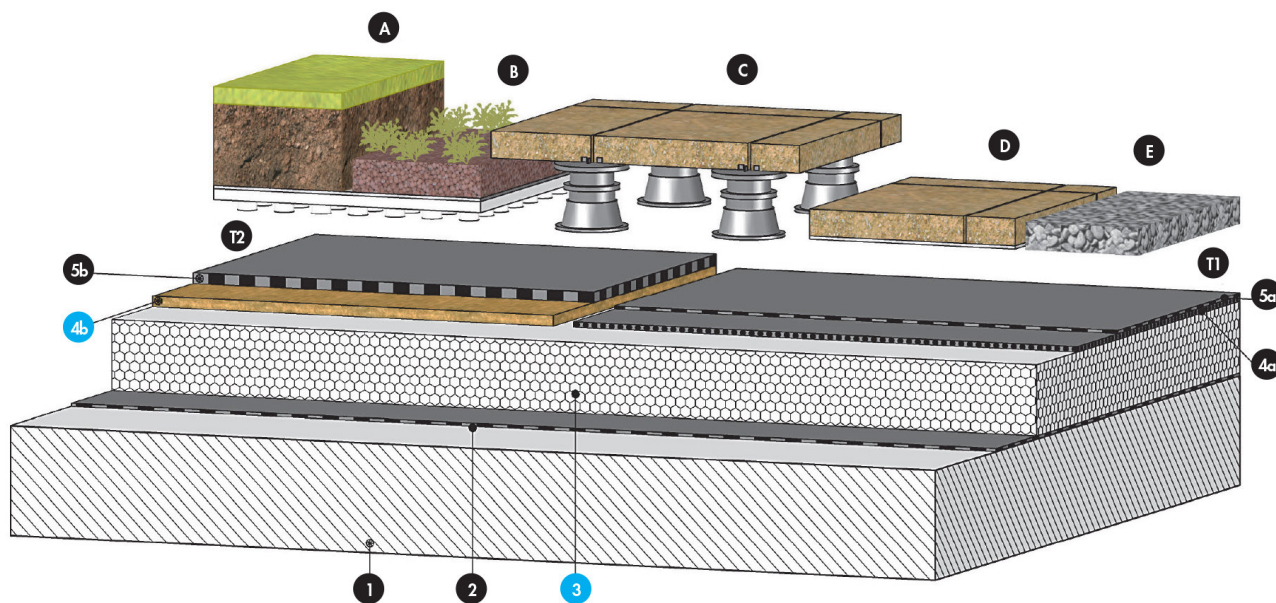
- MAÇONNERIE
- BÉTON
- BÉTON CELLULAIRE

SE SOUS PROTECTION
LOURDE

HL7XWJ

- BOIS

Toiture-terrasse jardin avec isolation Knauf Therm TTI Th34 SE et drainage Knauf Hysoldrain®



Support

1. Éléments porteurs : maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois
2. Pare-vapeur
3. **Knauf Therm TTI Th34 SE**

Étanchéité type 1 (T1)

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

Étanchéité type 2 (T2)

4b. Écran thermique Fesco ou **Knauf AsfalThane®**

5b. Revêtement d'étanchéité en asphalte

Protections (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 géotextile ou revêtement de sol sur mortier ou béton

E. Granulats

REVÊTEMENTS D'ÉTANCHÉITÉ COMPATIBLES

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

Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre Mise en oeuvre.

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
R isolant (m ² .K/W)	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30
U toiture [W/(m ² .K)]	1,15	0,85	0,68	0,56	0,48	0,42	0,37	0,34	0,31	0,28

Épaisseur (mm)	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
R isolant (m ² .K/W)	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30
U toiture [W/(m ² .K)]	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15

Épaisseur (mm)	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
R isolant (m ² .K/W)	6,60	6,90	7,20	7,50	7,80	8,10	8,40	8,70	9,00	9,30
U toiture [W/(m ² .K)]	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10

Épaisseur (mm)	320	330	340	350	360	370	380	390	400
R isolant (m ² .K/W)	9,60	9,90	10,20	10,50	10,80	11,10	11,40	11,70	12,00
U toiture [W/(m ² .K)]	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08

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 en béton armé ép. 20 cm, avec revêtement d'étanchéité et pare-vapeur bitumineux.

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

- [Nous contacter](#)

> Caractéristiques techniques

LONGUEUR : 1200 mm

LARGEUR : 1000 mm

ÉPAISSEURS : 20 à 400 mm

Épaisseurs impaires 25, 35...395 mm sous condition de délai ou de quantités minimales

CLASSE DE COMPRESSIBILITÉ UEATC : C sous protection lourde à 60 °C pour ép. 20 à 2 x 250 mm

CONTRAINTE DE COMPRESSION À 10 % D'ÉCRASEMENT : 150 kPa minimum

PRESSIION ADMISSIBLE AVEC DALLES SUR PLOTS OU CHARGE RÉPARTIE :

- 40 kPa pour ép. 300 mm
- 24 kPa pour ép. 2 x 250 mm

RÉACTION AU FEU : Euroclasse E selon le rapport de classement CSTB n°RA16-0141

PERFORMANCES THERMIQUES : certificat ACERMI n°03/007/192

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE : 34 mW/(m.K)

MARQUAGE CE

DOCUMENT TECHNIQUE D'APPLICATION n°5/11-2252

SE SOUS PROTECTION
LOURDE

HL7XWJ

> Knauf à votre écoute**SUPPORT
TECHNIQUE****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