

KNAUF THERM TTI SE SOUS PROTECTION LOURDE

KNAUF THERM TTI SE SOUS PROTECTION LOURDE

Isolant PSE ou PU sur béton ou bois

Panneau isolant en polystyrène expansé ignifugé, conforme à la norme NF EN 13163.



PERFORMANCES
CERTIFIÉES

KNAUFHQE®

CHANTIER
PROPRE

KNAUFHQE®

ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE

KNAUFHQE®

PRODUIT
RÉCYCLABLE

KNAUFHQE®

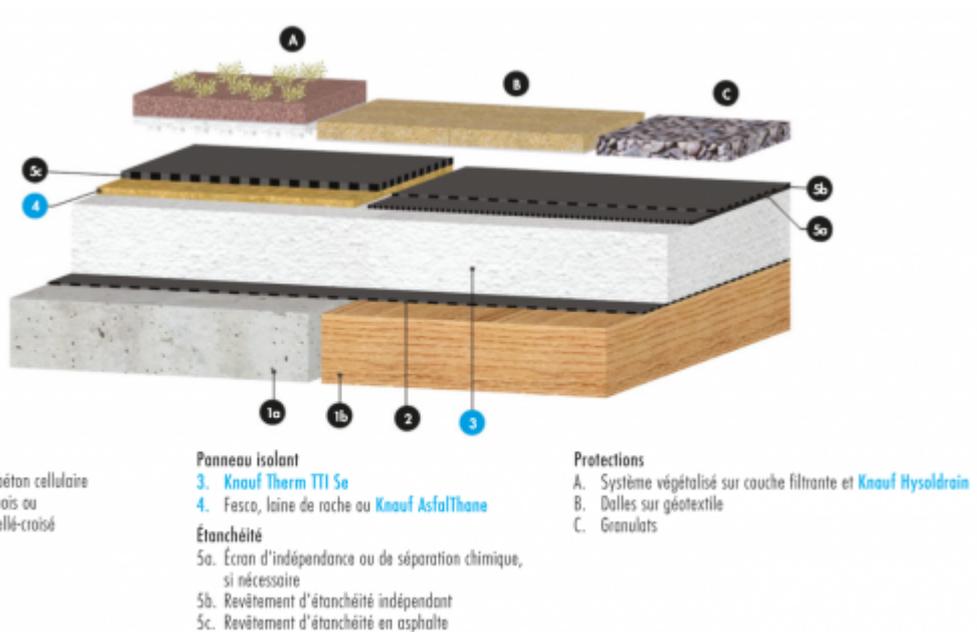


> Description détaillée

Éléments Porteurs

- MAÇONNERIE
- BÉTON
- BÉTON CELLULAIRE
- BOIS

Toiture-terrasse végétalisée avec isolation sur Knauf Therm TTI Se



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

Classement Roof (t3) des toitures comportant une protection lourde conforme à l'article 5 de l'arrêté du 14 février 2003

:

- Gravier d'épaisseur minimale 50 mm ou de masse surfacique minimale 80 kg/m³, de granulométrie 4 à 32 mm
- Chape en mortier de ciment d'épaisseur minimale 30 mm
- Dalles minérales d'épaisseur minimale 40 mm

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
R isolant (m ² .K/W)	0,80	1,10	1,40	1,65	1,95	2,25	2,50	2,80	3,10	3,35
U toiture [W/(m ² .K)]	0,93	0,73	0,60	0,52	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28
Réchauffement climatique (kg CO ₂ /m ²)	1,72	2,29	2,86	3,43	4,00	4,58	5,15	5,72	6,29	6,86

Épaisseur (mm)	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
R isolant (m ² .K/W)	3,65	3,95	4,20	4,50	4,80	5,05	5,35	5,60	5,90	6,20
U toiture [W/(m ² .K)]	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
Réchauffement climatique (kg CO ₂ /m ²)	7,44	8,01	8,58	9,15	9,72	10,30	10,87	11,70	12,29	12,87

Épaisseur (mm)	230	240	250	260	270	280	290	300	310
R isolant (m ² .K/W)	6,45	6,75	7,05	7,30	7,60	7,90	8,15	8,45	8,75
U toiture [W/(m ² .K)]	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11
Réchauffement climatique (kg CO ₂ /m ²)	13,46	14,04	14,50	15,08	15,66	16,24	16,82	17,40	17,98

Épaisseur (mm)	320	330	340	350	360	370	380	390	400
R isolant (m ² .K/W)	9,00	9,30	9,60	9,85	10,15	10,45	10,70	11,00	11,25
U toiture [W/(m ² .K)]	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09
Réchauffement climatique (kg CO ₂ /m ²)	18,56	19,14	19,72	20,30	20,88	21,46	22,04	22,62	23,20

Épaisseur du panneau en 1 lit ou épaisseur totale des panneaux posés 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 en béton armé ép. 20 cm, avec revêtement d'étanchéité et pare-vapeur bitumineux.

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

> Application

Knauf Therm TTI Se est destiné au support de revêtement d'étanchéité mis en oeuvre en indépendance sous protection lourde des toitures-terrasses de pente maximale 5% :

- inaccessibles avec gravillons, y compris les chemins de circulation et les toitures destinés à la rétention temporaire des eaux pluviales
- techniques et zones techniques, avec dalles de béton préfabriquées
- végétalisées
- en climat de plaine ou de montagne
- dans les départements et régions d'Outre-mer

Knauf Therm TTI Se s'emploie en un ou deux lits sur des éléments porteurs en maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois, en travaux neufs et en réfection.

+ Les plus

- Excellente résistance en compression : classe de compressibilité C sous protection lourde et pression admissible de 30 kPa sous charge maintenue
- Pose libre en un ou deux lits
- 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 laine de roche ou Knauf AsfalThane®
- Environnement et santé : FDES disponible

> Caractéristiques techniques

LONGUEUR : 1200 mm

LARGEUR : 1000 mm

ÉPAISSEURS : 30 à 400 mm

CLASSE DE COMPRESSIBILITÉ :

- C sous protection lourde à 60 °C
- B sous revêtement apparent à 80 °C

TEMPÉRATURE MAXIMALE DE SERVICE : 80°C

CONTRAINTÉ DE COMPRESSION À 10 % D'ÉCRASEMENT : 100 kPa minimum

PRESSIÓN ADMISSIBLE SOUS CHARGE MAINTENUE : 30 kPa

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

PERFORMANCES CERTIFIÉES : certificat ACERMI n°03/007/182

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE : 0.0354 W/ (m.K)

MARQUAGE CE

MISE EN OEUVRE :

-
- Règles professionnelles CSFE "Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourd"
- Fiche Technique Système Knauf

La conception des ouvrages et les dispositions de mise en oeuvre doivent permettre de ne pas dépasser la température maximale de service de l'isolant.

KNAUF PROCHE DE VOUS

RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

SITE ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray-sur-Seine - D411
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

SITE OUEST

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

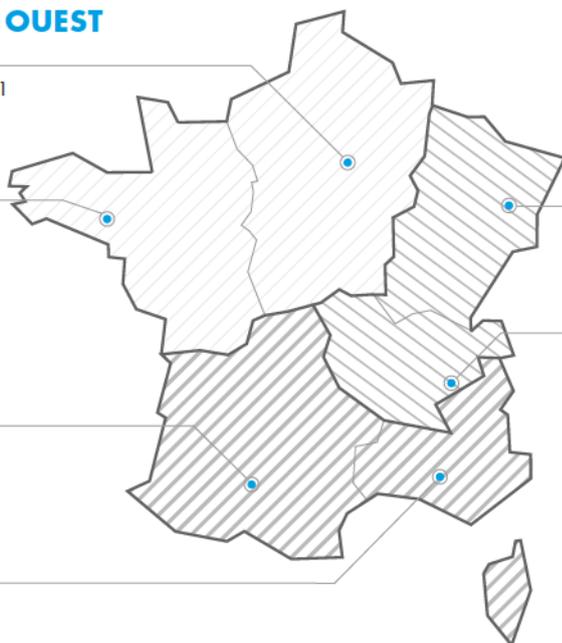
RÉGION KNAUF SUD

SITE SUD-OUEST

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

SITE SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38



RÉGION KNAUF CENTRE EST

SITE EST

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

SITE RHÔNE-ALPES

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

KNAUF PRESCRIPTION

NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59
Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84
François DASSÉ : 06 07 64 71 59
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64
Autres départements : 06 71 21 44 41

KNAUF BUILDING SERVICES

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL

Tél. : 03 89 72 11 06

KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgantzen

WWW.KNAUF.FR



**SUPPORT
TECHNIQUE**

au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068 Service gratuit
+ prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)

on lourde

1A7

1 permanente, les
ont donnés à titre