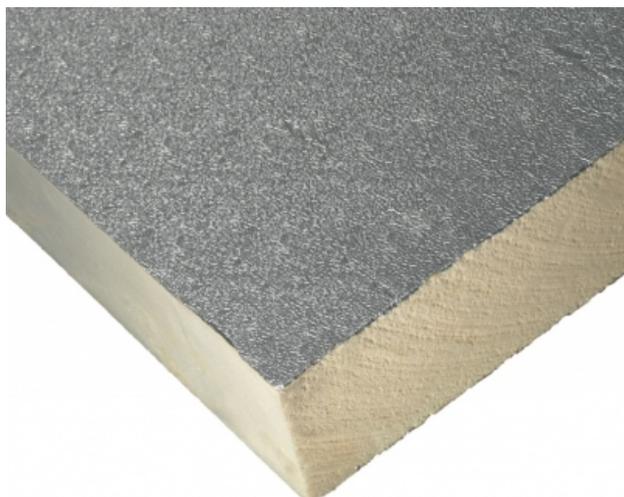


KNAUF STEELTHANE RENOVTOIT BA



KNAUF STEELTHANE RENOVTOIT BA

Isolation PSE, PU ou mixte en rénovation de couverture

Le procédé Knauf SteelThane Renovtoit BA comporte :

- une languette de remplissage des plages de la couverture découpée en usine dans des panneaux de Knauf Therm TTI Se ou découpée sur chantier dans des panneaux de Knauf SteelThane
- un panneau supérieur de Knauf SteelThane

PERFORMANCES
CERTIFIÉES
KNAUFHQE®

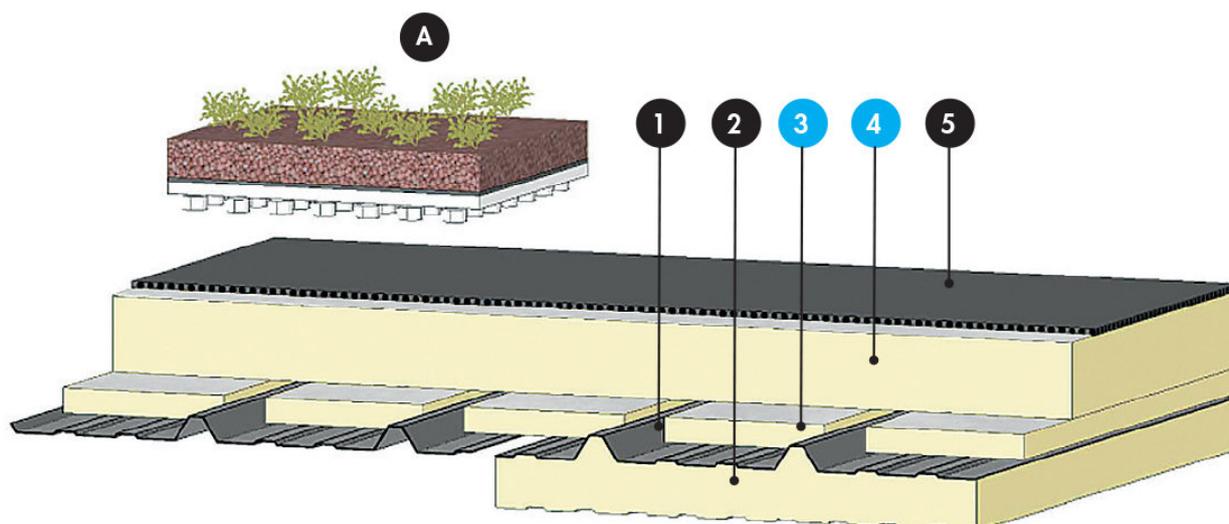
ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE
KNAUFHQE®

PIR

FABRIQUÉ
EN FRANCE

> Description détaillée

Procédé Knauf SteelThane Renovtoit BA



1. Plaque nervurée métallique
2. Panneau sandwich à parements métalliques

Knauf SteelThane Renovtoit BA

3. Languette de Knauf Therm TTI Se ou découpée dans un panneau Knauf SteelThane fixée mécaniquement

4. Panneau Knauf SteelThane fixé mécaniquement

5. Revêtement d'étanchéité indépendant sous protection lourde ou semi-indépendant apparent ou sous protection lourde

A. Système végétalisé sur couche filtrante et plaque drainante **Knauf Hysoldrain**

REVÊTEMENTS D'ÉTANCHÉITÉ COMPATIBLES

Feuilles bitumineuses ou synthétiques mises en oeuvre apparentes ou sous végétalisation, par fixation mécanique.

PERFORMANCES VIS-À-VIS DE LA SÉCURITÉ INCENDIE

Classement B_{ROF} (t3) des toitures avec:

- élément porteur en tôle d'acier nervurée pleine de pente maximale 10°, panneau Knauf SteelThane et revêtement d'étanchéité synthétique fixé mécaniquement Alkorplan F, selon le rapport de classement n°16660D
- élément porteur en tôle d'acier nervurée pleine de pente maximale 10°, panneau et languette Knauf SteelThane, revêtement d'étanchéité bicouche bitumineux Paradiene FM R4 + Paradiene 30.1 GS fixé mécaniquement, selon le rapport de classement n°18154

PERFORMANCES THERMIQUES ET MASSES SURFACIQUES

Épaisseur (mm)	80 (40+40)	90 (40+50)	100 (40+60)	110 (40+70)	122 (40+82)	130 (40+90)	140 (40+100)
R isolant (m ² .K/W)	2,40	2,85	3,30	3,75	4,30	4,65	5,15
U toiture [W/(m ² .K)]	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,23	0,21
Masse surfacique (kg/m ²)	2,20	2,60	2,90	3,30	3,70	3,90	4,30

Épaisseur (mm)	150 (40+110)	160 (40+120)	170 (40+130)	180 (40+140)	190 (40+150)	200 (40+160)
R isolant (m ² .K/W)	5,60	6,05	6,50	6,95	7,40	7,85
U toiture [W/(m ² .K)]	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
Masse surfacique (kg/m ²)	4,60	5,00	5,30	5,60	6,00	6,30

R isolant : Exemple de résistance thermique utile du procédé Knauf SteelThane Renovtoit BA avec des languettes de Knauf Therm TTI Se, prenant en compte l'épaisseur totale d'isolation (calcul à partir du certificat ACERMI du Knauf SteelThane sur un support en plaque métallique nervurée avec des nervures de hauteur 40 mm à entraxe 250 mm).

U toiture : Exemple de coefficient de déperdition thermique d'une toiture isolée, avec prise en compte des ponts thermiques de 4 vis de diamètre 4,80 mm au m² (majoration de 0,02 W/(m².K)); Avec les fixations à rupture de pont thermique, consulter les fabricants pour déterminer le coefficient U toiture.

Masse surfacique : somme des masses surfaciques moyennes de chaque isolant.

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

> Application

Le procédé Knauf SteelThane Renovtoit BA est destiné à l'isolation et à la rénovation de couvertures existantes en

plaques ondulées ou nervurées métalliques et en panneaux sandwichs métalliques, associés à un revêtement d'étanchéité.

Il s'applique à l'isolation des bâtiments industriels relevant du Code du Travail à simple rez-de-chaussée ou avec le plancher bas du dernier niveau situé à moins de 8 m du sol.

+ Les plus

- Rénovation thermique par l'extérieur, accompagnée d'une nouvelle étanchéité des couvertures existantes métalliques encore en bon état mécanique, sans interruption de l'activité
- Surcharge faible des structures, ce qui ne nécessite pas leur renforcement : 3,7 kg/m² pour une sur-épaisseur de 82 mm et une résistance thermique de 4,30 m².K/W
- Environnement et santé : FDES du Knauf SteelThane disponible

> Caractéristiques techniques

Languettes de panneau Knauf Therm TTI Se : voir le procédé Knauf Therm Renovtoit BA

Panneau Knauf SteelThane

LONGUEUR : 2500 mm

LARGEUR : 1200 mm

ÉPAISSEUR : 40 à 160 mm

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

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

PRESSIION ADMISSIBLE SOUS CHARGE RÉPARTIE OU PONCTUELLE : 40 kPa

RÉACTION AU FEU :

- panneau seul : Euroclasse D-s2,d0 selon le rapport de classement CSTB n°RA14-0285
- panneau fixé mécaniquement sur tôle d'acier nervurée : Euroclasse B-s1,d0 selon le rapport de classement CSTB n° RA17-0174

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE : 0,022 W/(m.K)

PERFORMANCES CERTIFIÉES : certificat ACERMI n°15/007/1074

MARQUAGE CE

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

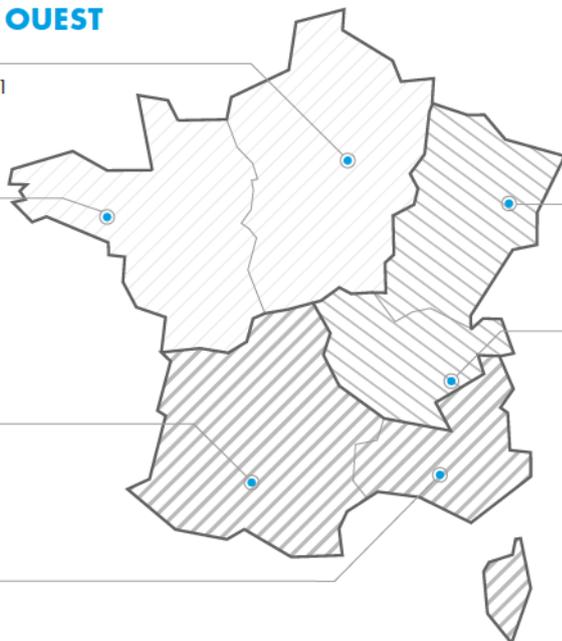
RÉGION KNAUF SUD

SITE SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat
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)