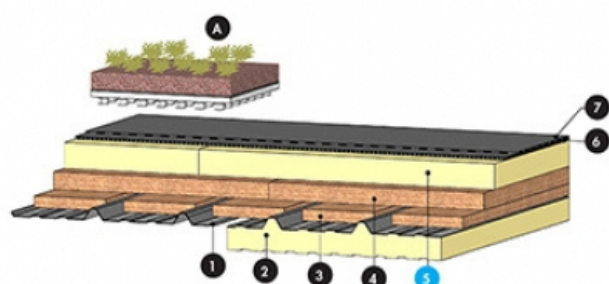


KNAUF STEELTOIT RENOVTOIT BA / FESCO - KNAUF STEELTHANE RENOVTOIT BA



KNAUF STEELTOIT RENOVTOIT BA / FESCO - KNAUF STEELTHANE RENOVTOIT BA

Isolation PSE, PU ou mixte en rénovation de couverture

Le procédé Knauf SteelToit Renovtoit BA comporte :

- une languette de remplissage des plages de la couverture découpée dans des panneaux de laine de roche
- un 1^{er} lit de panneaux en laine de roche d'épaisseur 40 mm pour les ICPE et d'épaisseur 60 mm pour les ERP
- un 2^{ème} lit de panneau Knauf SteelThane

Le procédé Fesco - Knauf SteelThane Renovtoit BA comporte :

- une languette de remplissage des plages de la couverture découpée dans des panneaux de perlite expansée Fesco C
- un 1^{er} lit de panneaux en perlite expansée Fesco C d'épaisseur 30 mm pour les ICPE et d'épaisseur 50 mm pour les ERP
- un 2^{ème} lit de panneau Knauf SteelThane

PERFORMANCES CERTIFIÉES
KNAUFHQE®

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
KNAUFHQE®

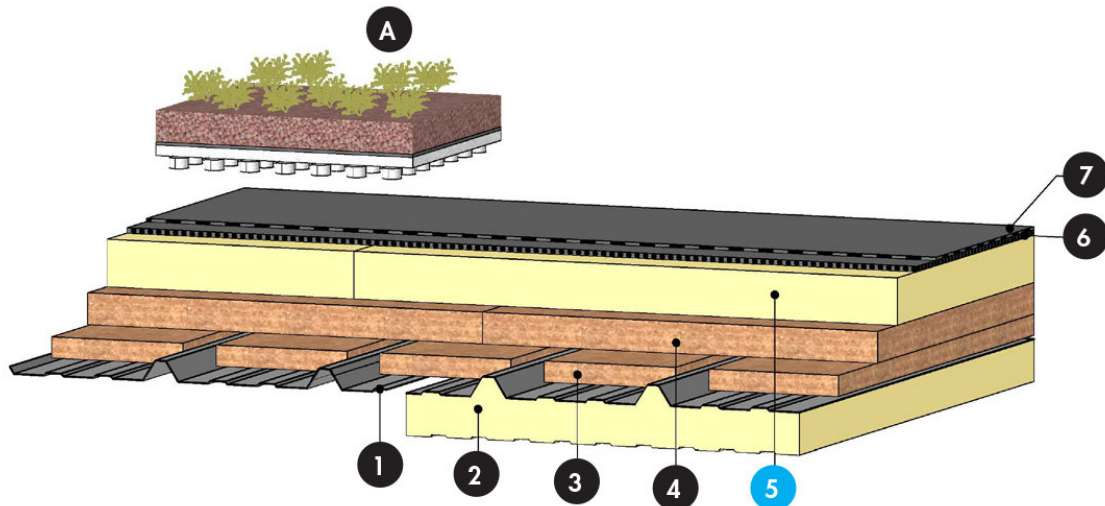
PIR

RE 2020
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

FABRIQUÉ EN FRANCE

> Description détaillée

Knauf SteelToit Renovtoit BA / Fesco - Knauf SteelThane Renovtoit BA



Support

1. Plaque nervurée
2. Panneau sandwich

Isolation

3. Languette en Fesco C ou en laine de roche fixé mécaniquement
4. Panneau Fesco C ou panneau de laine de roche fixé mécaniquement
5. **Panneau Knauf SteelThane fixé mécaniquement**

Étanchéité

6. Écran de séparation chimique, si nécessaire
7. Revêtement d'étanchéité

Protection éventuelle

- A. Système végétalisé sur couche filtrante et **Knauf Hysoldrain**

REVÊTEMENTS D'ÉTANCHÉITÉ COMPATIBLES

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

PERFORMANCES VIS-À-VIS DE LA SÉCURITÉ INCENDIE

Protection vis-à-vis	Type de bâtiment	Knauf Steeltoit Renovtoit BA	Fesco - Knauf SteelThane Renovtoit BA
du feu intérieur	ICPE sous enregistrement n°1510, 1530, 2661, 2662 et 2663	Tôle d'acier nervurée Languettes de laine de roche Panneau de laine de roche ép. 40 mm Panneau Knauf SteelThane	Tôle d'acier nervurée Languettes Fesco C Panneau Fesco C ép. 30 mm Panneau Knauf SteelThane
		Euroclasse B-s1,d0 (CSTB n°RA16-0252)	Euroclasse B-s1,d0 (CSTB n°RA16-0308)
	ERP	Tôle d'acier nervurée Languettes de laine de roche Panneau de laine de roche ép. 60 mm Panneau Knauf SteelThane	Tôle d'acier nervurée Languettes Fesco C Panneau Fesco C ép. 50 mm Panneau Knauf SteelThane
		Protection 30 minutes selon les appréciations de laboratoire du CSTB	
du feu extérieur	ICPE et ERP	Classement B _{roof} (t3) des toitures de pente maximale 10°, avec les revêtements d'étanchéité fixé mécaniquement Alkorplan F ou Paradiene FM R4 + Paradiene 30.1 GS	

PERFORMANCES THERMIQUES ET MASSES SURFACIQUES DU PROCÉDÉ KNAUF STEELTOIT RENOVTOIT BA (ERP)

Épaisseur (mm)	140 (40+60+40)	150 (40+60+50)	160 (40+60+60)	170 (40+60+70)	182 (40+60+82)	190 (40+60+90)
R isolant utile (m ² .K/W)	3,90	4,35	4,80	5,25	5,75	6,20
U toiture (W/m ² .K)	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18
Masse surfacique (kg/m ²)	14,90	15,20	15,60	15,90	16,30	16,60

Épaisseur (mm)	200 (40+60+100)	210 (40+60+110)	220 (40+60+120)	230 (40+60+130)	240 (40+60+140)	250 (40+60+150)	260 (40+60+160)
R isolant utile (m ² .K/W)	6,65	7,10	7,55	8,00	8,45	8,90	9,35
U toiture (W/m ² .K)	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
Masse surfacique (kg/m ²)	16,90	17,30	17,60	18,00	18,30	18,60	19,00

FESCO - KNAUF STEELTHANE RENOVTOIT BA (ERP)

Épaisseur (mm)	130 (40+50+40)	140 (40+50+50)	150 (40+50+60)	160 (40+50+70)	172 (40+50+82)	180 (40+50+90)
R isolant utile (m ² .K/W)	3,20	3,65	4,10	4,55	5,10	5,50
U toiture (W/m ² .K)	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20
Masse surfacique (kg/m ²)	13,70	14,00	14,40	14,70	15,10	15,40

Épaisseur (mm)	190 (40+50+100)	200 (40+50+110)	210 (40+50+120)	220 (40+50+130)	230 (40+50+140)	240 (40+50+150)	250 (40+50+160)
R isolant utile (m ² .K/W)	5,95	6,40	6,85	7,30	7,75	8,20	8,65
U toiture (W/m ² .K)	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13
Masse surfacique (kg/m ²)	15,70	16,10	16,40	16,80	17,10	17,40	17,80

R isolant utile : Exemple de résistance thermique utile des procédés Knauf SteelToit Renovtoit BA et Fesco - Knauf SteelThane Renovtoit BA, 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 4,8 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 ou neufs).

> Application

Les procédés Knauf SteelToit, Renovtoit BA et Fesco - Knauf SteelThane, Renovtoit BA sont destinés à l'isolation support de revêtement d'étanchéité des couvertures existantes :

- en plaques ondulées ou nervurées métalliques et en panneaux sandwichs métalliques conformes avec la réglementation sécurité en vigueur des Établissements Recevant du Public (ERP), des bâtiments d'habitation et des bâtiments relevant du Code du Travail dont le plancher bas du dernier niveau est situé à plus de 8 m du sol
- en plaques ondulées ou nervurées métalliques de certaines Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) soumises à la procédure d'enregistrement ou d'autorisation (nous consulter)

+ 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
- Procédé conforme aux exigences de sécurité incendie des ERP et ICPE
- Environnement et santé : FDES du Knauf SteelThane disponible

> Caractéristiques techniques

Languettes et panneaux Fesco C : se référer au Document Technique d'Application

Languettes et panneaux de laine de roche : se référer aux Documents Techniques d'Application

Languettes de panneau Knauf Therm TTI Se : se référer au procédé Knauf Therm Renovtoit BA 2

Panneau Knauf SteelThane

LONGUEUR : 2500 mm

LARGEUR : 1200 mm

ÉPAISSEURS : 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 : Euroclasse D-s2,d0 selon le rapport de classement CSTB n°RA14-0285

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

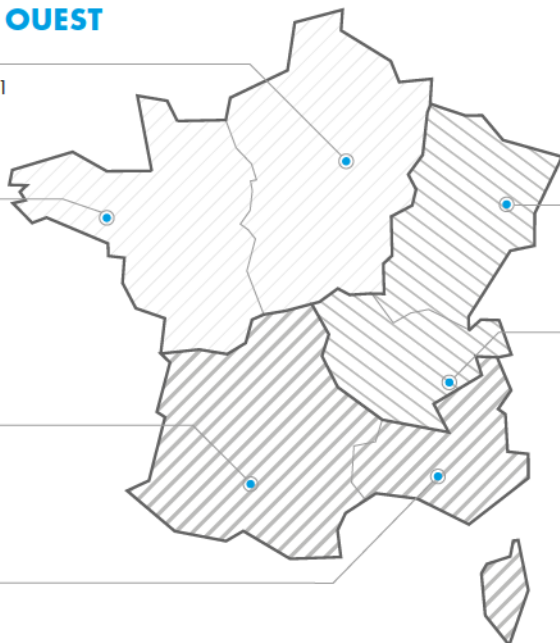
RÉGION KNAUF SUD

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)