

KNAUF THERM RENOVTOIT BA



KNAUF THERM RENOVTOIT BA

Isolation PSE, PU ou mixte en rénovation de couverture

Panneau stabilisé de polystyrène expansé auto-extinguible découpé dans des blocs moulés utilisés pour les panneaux Knauf Therm TTI Se.

- Knauf Therm Renovtoit BA 1 : la face inférieure des panneaux est découpée selon le profil du support à nous fournir, la face supérieure est plane ; les bords sont feuillurés dans le sens des nervures
- Knauf Therm Renovtoit BA 2, système de 2 produits :
 - languette de remplissage des plages du bac en Knauf Therm TTI Se
 - panneau supérieur en Knauf Therm TTI Se

**PERFORMANCES
CERTIFIÉES**

knaufHQE®

**CHANTIER
PROPRE**

knaufHQE®

**ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE**

knaufHQE®

**PRODUIT
RECYCLABLE**

knaufHQE®



> Description détaillée

ÉLÉMENT PORTEUR

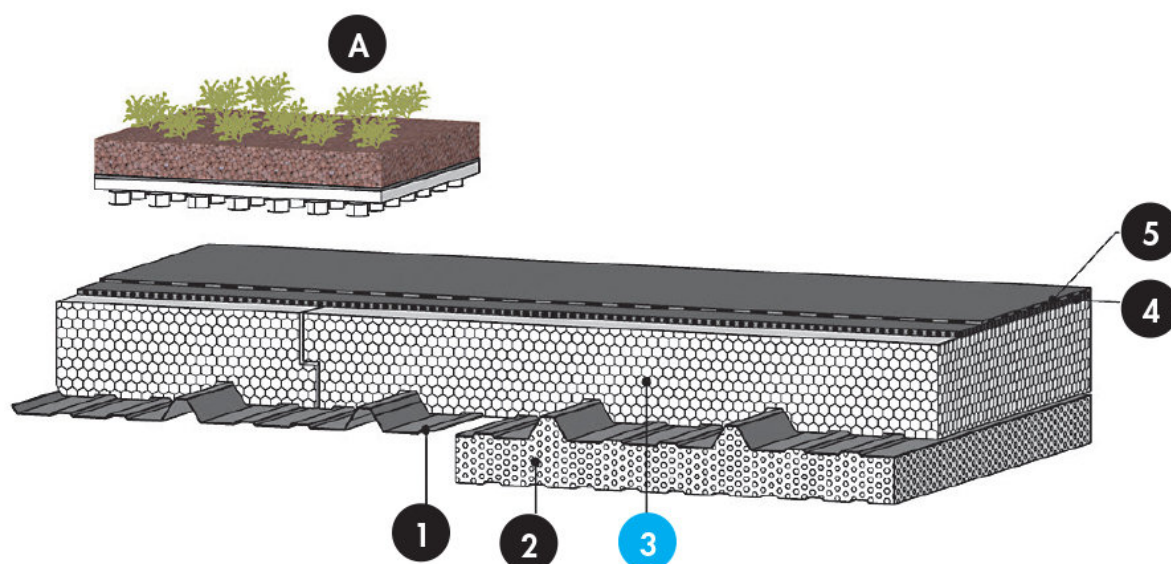
- COUVERTURE SÈCHE



Procédé Knauf Therm Renovtoit BA2

REVÊTEMENTS D'ÉTANCHÉITÉ COMPATIBLES

Feuilles bitumineuses ou synthétiques avec mise en oeuvre apparente ou sous végétalisation, par fixation mécanique ou par auto-adhésivité en semi-indépendance. Les revêtements d'étanchéité photovoltaïques sont fixés mécaniquement.

Knauf Therm Renovtoit BA 1**Support**

1. Plaque nervurée
2. Panneau sandwich

Isolation

3. Knauf Therm Renovtoit BA 1 fixé mécaniquement

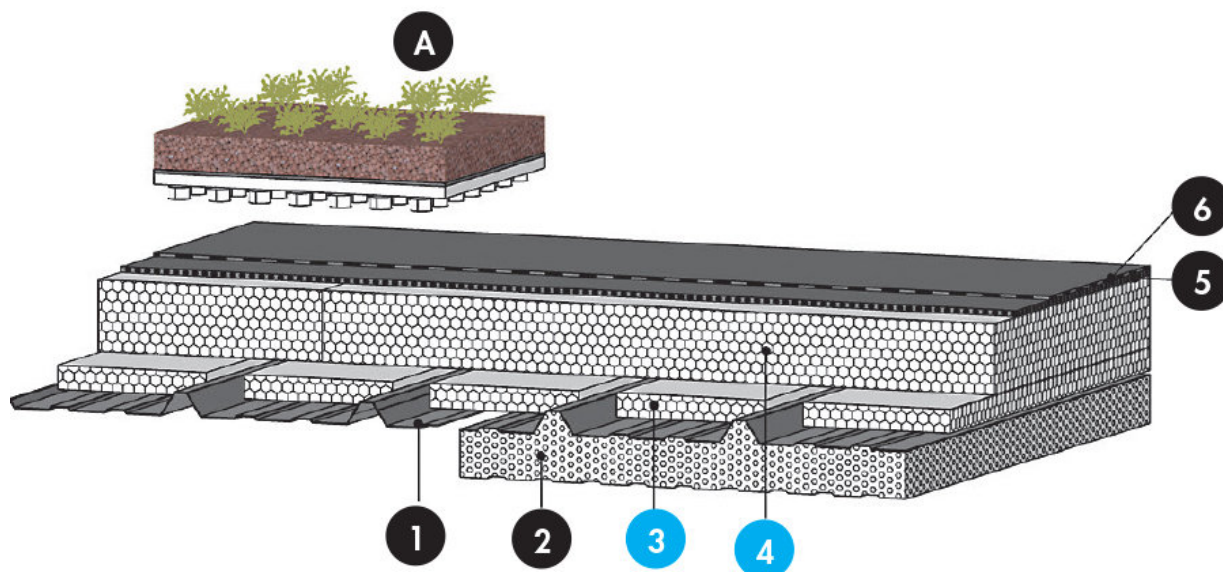
Étanchéité

4. Écran de séparation chimique, si nécessaire
5. Revêtement d'étanchéité

Protection éventuelle

- A. Système végétalisé sur couche filtrante et Knauf Hysoldrain

Knauf Therm Renovtoit BA 2



Support

1. Plaque nervurée
2. Panneau sandwich

Isolation

3. Languettes en Knauf Therm TTI Se fixé mécaniquement
4. Knauf Therm TTI Se fixé mécaniquement

Étanchéité

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

Protection éventuelle

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

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

Classement $B_{ROOF}(t3)$ des toitures de pente maximale 10°, sur élément porteur en tôle d'acier nervurée pleine isolant Knauf Therm TTI Se et complexe d'étanchéité suivant le tableau ci-dessous :

Procédé d'étanchéité		PV
Bicouche bitumineux, semi-indépendant adhésif	Hyrene Spot ST + Hyrene 40 FP AR FE Plus	n° 17330
	Adepar JS + Paradiene 30.1 GS FE	n° 16331
	Soprastick SI FE + Elastophene Flam 25 AR FE	n° RS 08-149
	MEPS 25 L3 ADF SI + MEPS 25 FE AR SPP	n° 16187/16304
Bicouche bitumeux, fixé mécaniquement	Parastyrene FM JS + Paradiene 30.1.GS FE	n° RS 16312
	Topfix FMP SPF + Topaz 25 FE	n° 17331

Monocouche synthétique sur voile de verre, fixé mécaniquement	Mep-Flex FM	n° 13952B
	Rhenofol CV-F	n° RS 05-201/A
	Sikaplan G	n° RS 07-027
	Alkorplan F	n° 16372
	Hyperflex FM 1.2	n° 17328
	Flagon SR/FR M2	n° 17308F
	VAEPLAN V-FR 1.2	n° 15497C

PERFORMANCES THERMIQUES ET MASSES SURFACIQUES

Épaisseur (mm)	70 (40+30)	80 (40+40)	90 (40+50)	100 (40+60)	110 (40+70)	120 (40+80)	130 (40+90)
R isolant utile (m ² .K/W)	1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85	3,10
U toiture [W/(m ² .K)]	0,67	0,57	0,51	0,45	0,40	0,37	0,34
Masse surfacique (kg/m ²)	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40

Épaisseur (mm)	140 (40+100)	150 (40+110)	160 (40+120)	170 (40+130)	180 (40+140)	190 (40+150)	200 (40+160)
R isolant utile (m ² .K/W)	3,40	3,70	3,95	4,25	4,50	4,80	5,10
U toiture [W/(m ² .K)]	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23
Masse surfacique (kg/m ²)	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80

Épaisseur (mm)	210 (40+170)	220 (40+180)	230 (40+190)	240 (40+170)	250 (40+200)	260 (40+210)	270 (40+220)
R isolant utile (m ² .K/W)	5,35	5,65	5,95	6,20	6,50	6,80	7,05
U toiture [W/(m ² .K)]	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18
Masse surfacique (kg/m ²)	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20

Épaisseur (mm)	080 (40+230)	290 (40+240)	300 (40+250)	310 (40+260)	320 (40+270)	330 (40+280)	340 (40+290)
R isolant utile (m ² .K/W)	7,35	7,65	7,90	8,20	8,50	8,75	9,05
U toiture [W/(m ² .K)]	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15
Masse surfacique (kg/m ²)	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60

R isolant utile : Exemple de résistance thermique utile du procédé Knauf Therm Renovtoit BA 1 ou BA 2 prenant en compte l'épaisseur totale d'isolation (calcul à partir du certificat ACERMI du Knauf Therm TTI Se 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

Knauf Therm 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. Le procédé 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, sans interruption de l'activité
- Surcharge faible des structures, ce qui ne nécessite pas leur renforcement : 3,2 kg/m² d'isolant pour une sur-épaisseur de 130 mm et une résistance thermique de 4,25 m².K/W
- Classement B_{ROOF} (t3) de toitures exposées à un incendie extérieur
- Panneau compatible avec les bâtiments à Haute Qualité Environnementale® (HQE®)



Ce produit bénéficie du service [Knauf Circular® valorisation du PSE](#) pour la collecte et le recyclage de vos chutes de chantier.

> Caractéristiques techniques

PROCÉDÉ KNAUF THERM RENOVTOIT BA 1

PANNEAUX : Knauf Therm Renovtoit BA 1

LONGUEUR : 1200 mm

LARGEUR : 1050 mm maxi, selon profil

ÉPAISSEURS : Hauteur de nervure du support + 30 à 370 mm de 10 en 10
MARQUAGE CE

PROCÉDÉ KNAUF THERM RENOVTOIT BA 2

LANGUETTES en Knauf Therm TTI Se

LONGUEUR : 1200 mm standard

LARGEUR : égale à la largeur de plage du support

ÉPAISSEUR : 30 mm mini et égale à la hauteur de nervure du support

PANNEAUX : Knauf Therm TTI Se

LONGUEUR : 1200 mm

LARGEUR : 1000 mm

ÉPAISSEUR : 30 à 370 mm de 10 en 10

MARQUAGE CE

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

CLASSE DE COMPRESSIBILITÉ UEAtc :

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

TEMPÉRATURE MAXIMALE DE SERVICE : 80°C

CONTRAINTE DE COMPRESSION À 10 % D'ÉCRASEMENT : 100 kPa mini

PRESSION ADMISSIBLE SOUS CHARGE RÉPARTIE : 30 kPa

CONTRAINTE DE RUPTURE EN TRACTION PERPENDICULAIRE : 180 kPa mini

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE : 0,0354 W/(m.K)

ENQUÊTE DE TECHNIQUE NOUVELLE : Qualiconsult n° 50712022004

MARQUAGE CE

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

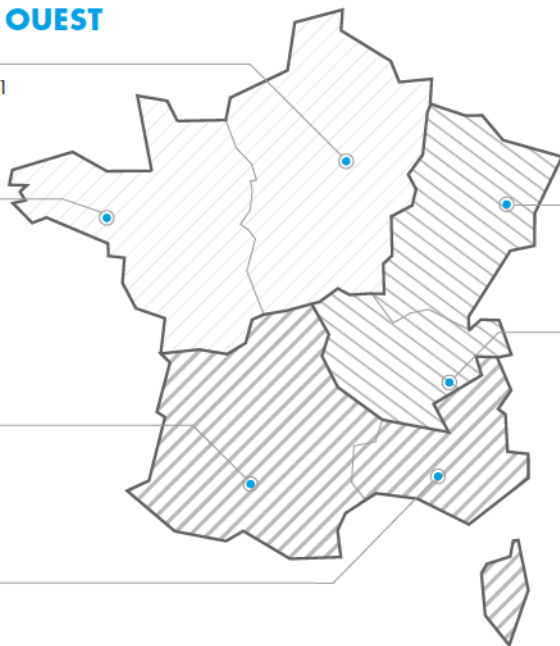
RÉGION KNAUF SUD

SITE SUD-OUEST

37 chemin de la 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)