KNAUF ASFALTHANE

KNAUF ASFALTHANE

Isolant PSE ou PU sur béton ou bois

Knauf AsfalThane est destiné au support de revêtement d'étanchéité de toitures-terrasses à base d'asphalte, mis en oeuvre en indépendance ou semi-indépendance sous protection lourde ou auto-protégé.

PERFORMANCES CERTIFIÉES KNAUF HQE®

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE KNAUF HQE®

PIR

RE 2020 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

FABRIQUÉ EN FRANCE

FDES VÉRIFIÉE inies

> Description détaillée

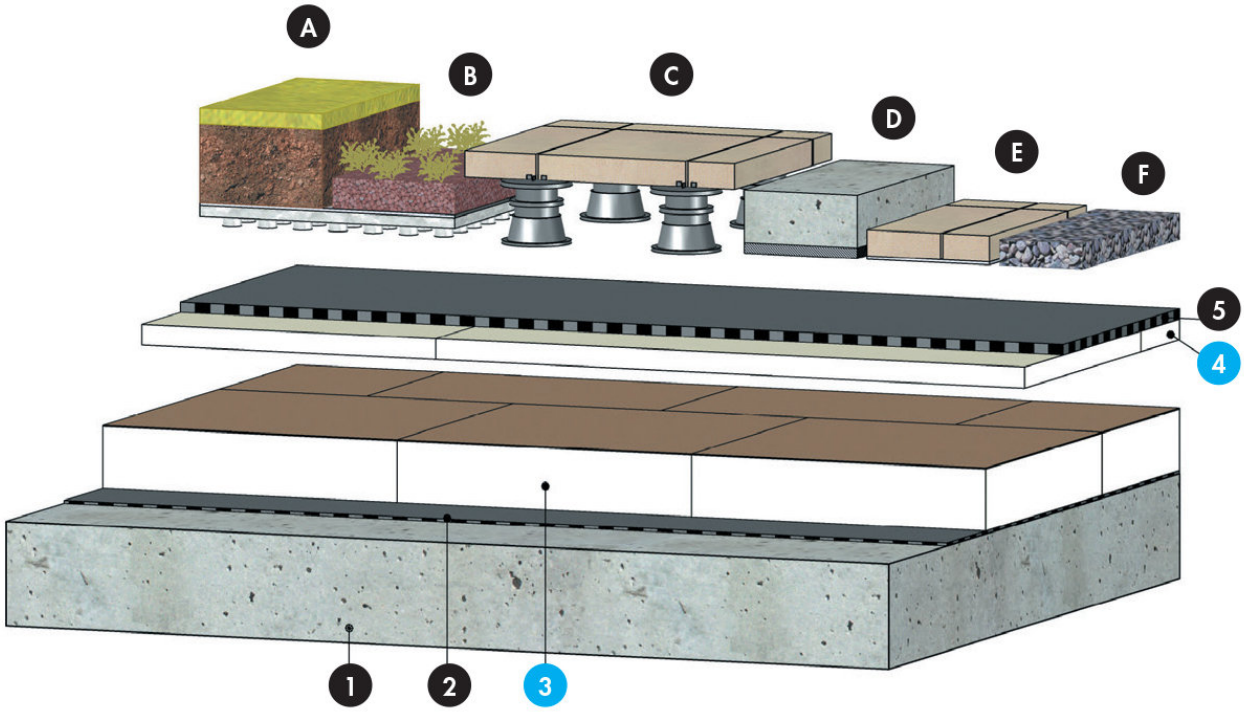
Mise en oeuvre d'asphalte mixte sur le procédé AsfalThane

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

LES PERFORMANCES THERMIQUES DES TOITURES-TERRASSES PAR DOMAINE D'APPLICATION

1 - Élément porteur en maçonnerie, Knauf Thane ET Se + Knauf AsfalThane sous revêtement d'étanchéité en asphalte et protection lourde

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



Support
1. Élément porteur
2. Pare-vapeur
3. Isolant Knauf Thane ET Se
4. Isolant Knauf AsfalThane
5. Revêtement d'étanchéité à base d'asphalte

Protection
A. Mélange de plantation sur couche filtrante et drainante
B. Système végétalisé sur couche filtrante et drainante
C. Dalles sur plots
D. Chemin de nacelles en béton sur couche de désolidarisation
E. Dalles sur géotextile ou revêtement de sol sur mortier ou béton
F. Granulats

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur totale (mm)	40 (40+0)	70 (40+30)	80 (40+40)	90 (40+50)	100 (40+60)	110 (40+70)	120 (40+80)	130 (40+90)	140 (40+100)	150 (40+110)	160 (40+120)
R isolant (m².K/W)	1,45	2,80	3,25	3,70	**4,20**	**4,65**	**5,10**	**5,55**	**6,00**	**6,45**	**6,95**
U toiture [W/(m².K)]	0,58	0,33	0,28	0,25	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	6,119	-	-	-	-	-	17,89	-	20,09	-	23,69

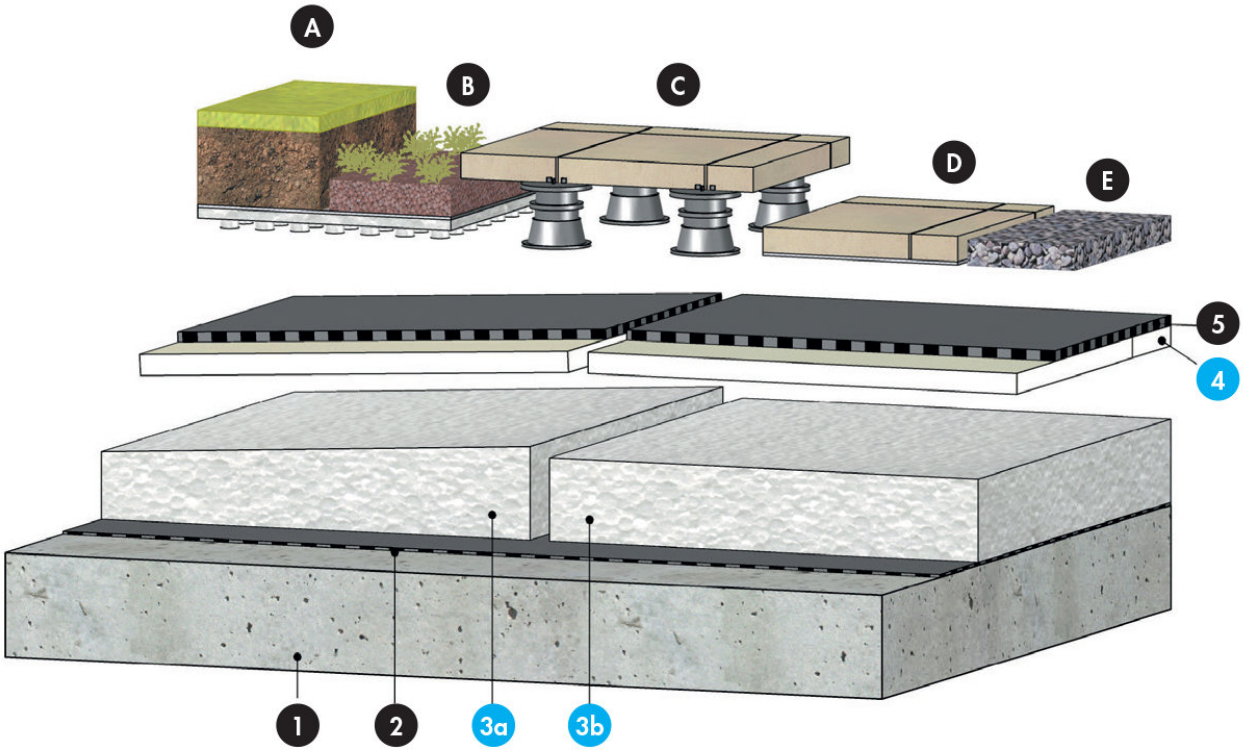
Épaisseur totale (mm)	170 (40+130)	180 (40+140)	190 (40+150)	200 (40+160)	220 (40+2x90)	240 (40+2x100)	260 (40+2x110)	280 (40+2x120)	300 (40+2x130)	320 (40+2x140)
R isolant (m².K/W)	**7,35**	**7,80**	**8,25**	**8,70**	**9,60**	**10,50**	**11,40**	**12,40**	**13,30**	**14,20**

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

U toiture [W/(m².K)]	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	24,69	-	-	-	-	33,99	-	41,19	43,19	

Épaisseur totale des panneaux Knauf Asfalthane + Knauf therm ATTIK Se ou Knauf therm ATTIK Penté Se en 1 ou 2 lits. Possibilité d'associer d'autres épaisseurs d'isolant en 2 lits.
R isolant : Somme des résistances thermiques certifiée ACERMI des panneaux isolants
U toiture : Exemple de coefficient de déperdition thermique d'une toiture-terrasse isolée, sur dalle béton armé ép. 20 cm, avec revêtement d'étanchéité avec asphalte mixte et pare-vapeur bitumineux.
Réchauffement climatique : Valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée
..... Répond aux exigences réglementaires (travaux de réfection ou neufs)

2 - Élément porteur en maçonnerie, Knauf Therm ATTIK Se ou Knauf Therm ATTIK Penté Se + Knauf AsfalThane sous revêtement d'étanchéité en asphalte et protection lourde



Support
1. Élément porteur
2. Pare-vapeur
3a. Isolant Knauf Therm ATTIK Penté Se
3b. Isolant Knauf Therm ATTIK Se
4. Isolant Knauf AsfalThane
5. Revêtement d'étanchéité à base d'asphalte

Protection
A. Mélange de plantation sur couche filtrante et drainante
B. Système végétalisé sur couche filtrante et drainante
C. Dalles sur plots
D. Dalles sur géotextile ou revêtement de sol sur mortier ou béton
E. Granulats

PERFORMANCES THERMIQUES

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

Épaisseur totale (mm)	40 (40+0)	70 (40+30)	80 (40+40)	90 (40+50)	100 (40+60)	110 (40+70)	120 (40+80)	130 (40+90)
R isolant (m².K/W)	1,45	2,35	2,65	2,95	3,25	3,55	3,85	4,15
U toiture [W/(m².K)]	0,58	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	6,19	8,22	9,89	9,57	10,24	10,92	11,59	12,27

Épaisseur totale (mm)	140 (40+100)	150 (40+110)	160 (40+120)	170 (40+130)	180 (40+140)	190 (40+150)	200 (40+160)
R isolant (m².K/W)	4,45	4,75	5,05	5,35	5,65	5,95	6,25
U toiture [W/(m².K)]	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	12,94	13,62	14,29	14,97	15,64	16,32	16,99

Épaisseur totale (mm)	210 (40+170)	220 (40+180)	230 (40+190)	240 (40+200)	250 (40+210)	260 (40+220)	270 (40+230)
R isolant (m².K/W)	6,55	6,85	7,15	7,45	7,75	8,05	8,35
U toiture [W/(m².K)]	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	17,67	18,34	19,02	19,69	20,37	21,04	21,72

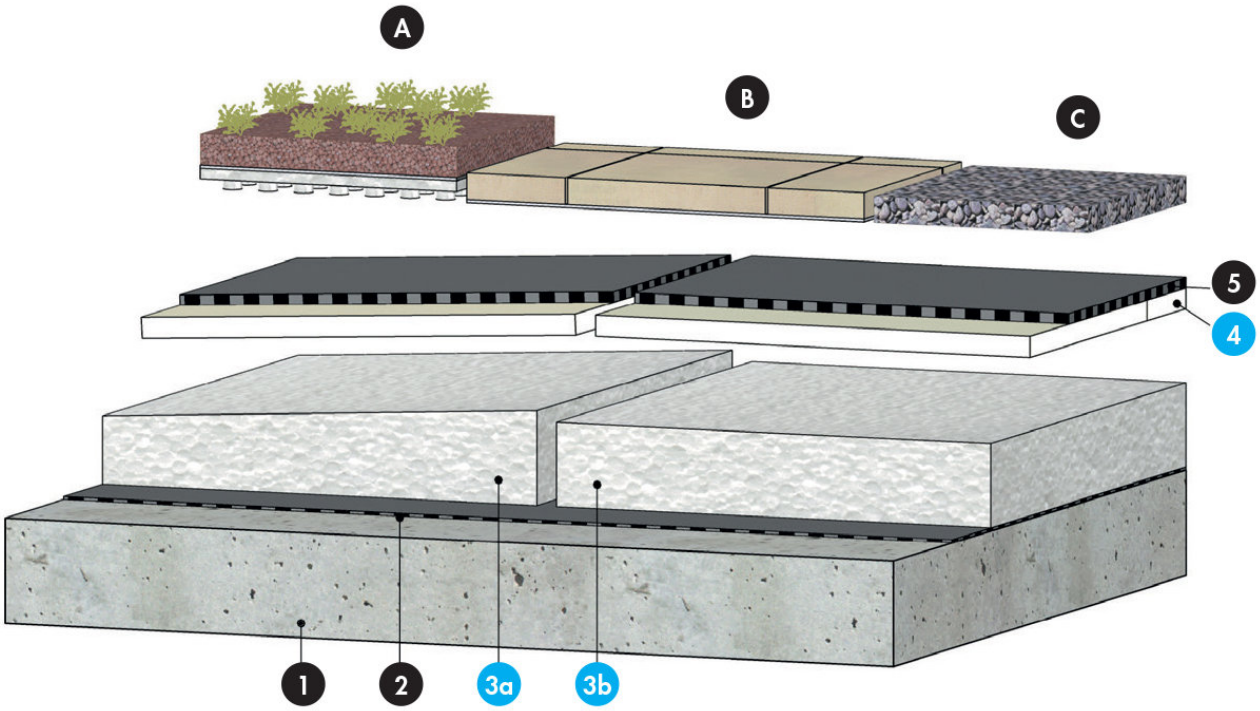
Épaisseur totale (mm)	280 (40+240)	290 (40+250)	300 (40+260)	310 (40+270)	320 (40+280)	330 (40+290)	340 (40+300)
R isolant (m².K/W)	8,65	8,95	9,25	9,55	9,85	10,15	10,45
U toiture [W/(m².K)]	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	22,39	23,07	23,74	24,42	25,09	25,77	26,44

Épaisseur totale (mm)	350 (40+310)	360 (40+320)	370 (40+330)	380 (40+340)	390 (40+350)	400 (40+360)
R isolant (m².K/W)	10,75	11,05	11,35	11,65	11,95	12,25
U toiture [W/(m².K)]	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	27,12	27,79	28,47	29,14	29,82	30,49

Épaisseur totale des panneaux Knauf AsfalThane + Knauf Therm ATTIK Se ou Knauf Therm ATTIK Penté Se en 1 ou 2 lits. Possibilité d'associer d'autres épaisseurs d'isolant en 2 lits.
R isolant : somme des résistances thermiques certifiées ACERMI des panneaux isolants.
U toiture : Exemple de coefficient de déperdition thermique d'une toiture-terrasse isolée, sur dalle béton armé ép. 20 cm, avec revêtement d'étanchéité en asphalte mixte et pare-vapeur **Réchauffement climatique :** Valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée
..... Répond aux exigences réglementaires (travaux de réfection ou neufs)bitumineux.

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

3 - Élément porteur en maçonnerie, en dalles de béton cellulaire autoclavé ou en bois massif, Knauf Therm TTI Se ou Knauf Therm TTI Penté Se + Knauf AsfalThane sous revêtement d'étanchéité en asphalte et protection lourde



Support
1. Élément porteur
2. Pare-vapeur
3a. Isolant Knauf Therm TTI Penté Se
3b. Isolant Knauf Therm TTI Se
4. Isolant Knauf AsfalThane
5. Revêtement d'étanchéité à base d'asphalte

Protection
A. Système végétalisé sur couche filtrante et drainante
B. Dalles sur géotextile ou revêtement de sol sur mortier ou béton
C. Granulats

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur totale (mm)	40 (40+0)	70 (40+30)	80 (40+40)	90 (40+50)	100 (40+60)	110 (40+70)	120 (40+80)	130 (40+90)
R isolant (m².K/W)	1,45	2,25	2,55	2,85	3,10	3,40	3,70	**3,95**
U toiture [W/(m².K)]	0,58	0,40	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,24
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	6,19	7,91	8,48	9,05	9,62	10,19	10,77	11,34

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

Épaisseur totale (mm)	140 (40+100)	150 (40+110)	160 (40+120)	170 (40+130)	180 (40+140)	190 (40+150)	200 (40+160)
R isolant (m².K/W)	4,25	4,55	4,80	5,10	5,40	5,65	5,95
U toiture [W/(m².K)]	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	11,91	12,48	13,05	13,63	14,20	14,77	15,34

Épaisseur totale (mm)	210 (40+170)	220 (40+180)	230 (40+190)	240 (40+200)	250 (40+210)	260 (40+220)	270 (40+230)
R isolant (m².K/W)	6,25	6,50	6,80	7,05	7,35	7,65	7,90
U toiture [W/(m².K)]	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	15,91	16,49	17,06	17,89	18,48	19,06	19,65

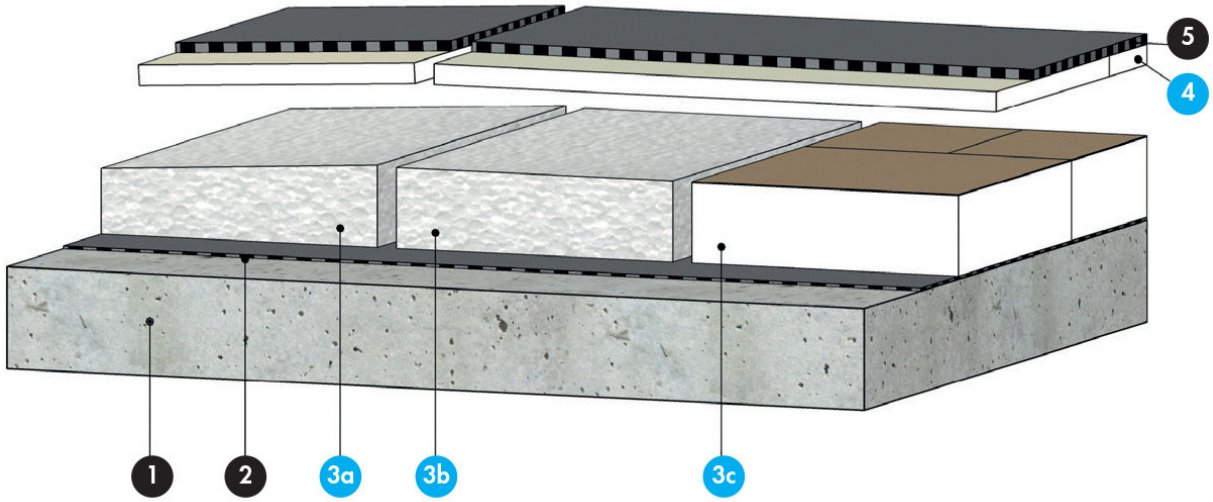
Épaisseur totale (mm)	280 (40+240)	290 (40+250)	300 (40+260)	310 (40+270)	320 (40+280)	330 (40+290)	340 (40+300)
R isolant (m².K/W)	8,20	8,50	8,75	9,05	9,35	9,60	9,90
U toiture [W/(m².K)]	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	20,73	20,69	21,27	21,85	22,43	23,01	23,59

Épaisseur totale (mm)	350 (40+310)	360 (40+320)	370 (40+330)	380 (40+340)	390 (40+350)	400 (40+360)
R isolant (m².K/W)	10,20	10,45	10,75	11,05	11,30	11,60
U toiture [W/(m².K)]	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	24,17	24,75	25,33	25,91	26,49	27,07

Épaisseur totale des panneaux Knauf AsfalThane + Knauf Therm TTI Se ou Knauf Therm TTI Penté Se en 1 ou 2 lits. Possibilité d'associer d'autres épaisseurs d'isolants en 2 lits.
R isolant : Somme des résistances thermiques certifiées ACERMI des panneaux isolants
U toiture : Exemple de coefficient de déperdition thermique d'une toiture-terrasse isolée, sur dalle béton armé ép. 20 cm, avec revêtement d'étanchéité en asphalte mixte et pare-vapeur **Réchauffement climatique :** Valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée
..... Répond aux exigences réglementaires (travaux de réfection ou neufs)bitumineux.bitumineux.

4 - Élément porteur en maçonnerie ou en bois massif, Knauf Therm TTI Se, Knauf Therm TTI Penté Se ou Knauf Thane ET Se + Knauf AsfalThane sous revêtement d'étanchéité en asphalte auto-protégé

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



Support
1. Élément porteur
2. Pare-vapeur
3a. Isolant Knauf Therm TTI Penté Se
3b. Isolant Knauf Therm TTI Se
3c. Isolant Knauf Thane ET Se
4. Isolant Knauf AsfalThane
5. Revêtement d'étanchéité apparent à base d'asphalte sous Avis Technique

> Application

Knauf AsfalThane est utilisé :

- en un lit
- ou en deuxième lit posé sur un ou deux lits de panneaux Knauf Therm TTI SE, Knauf Therm TTI Penté SE, Knauf Therm ATTIK Se, Knauf Therm Attik Penté Se

Il s'utilise également :

- sur des éléments porteurs en maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois, en travaux neufs ou en réfection
- en climat de plaine ou de montagne
- sur les toitures-terrasses suivantes, en fonction du domaine d'emploi admis des éléments porteurs, des isolants de premier lit, du revêtement d'étanchéité en asphalte et de la protection :
  - inaccessibles, y compris pour la rétention temporaire des eaux pluviales
  - techniques et zones techniques, y compris avec chemins de nacelles
  - accessibles à la circulation piétonnière et au séjour, avec protection dure ou protection par dalles sur plots
  - végétalisées
  - jardin

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

+ Les plus

- Approvisionnement : solution globale en panneaux isolants de la gamme Knauf
- Disponibilité : une seule référence de panneau isolant support d'asphalte
- Solutions optimisées : choix de panneaux isolants de premier lit en fonction du domaine d'emploi de la toiture
- Environnement et santé : FDES disponible

> Caractéristiques techniques

LONGUEUR : 1200 mm
LARGEUR : 600 mm
ÉPAISSEUR : 40 mm
CLASSE DE COMPRESSIBILITÉ UEAtc : C à 80 °C
CONTRAINTE DE COMPRESSION À 10 % D'ÉCRASEMENT : 160 kPa minimum
RÉSISTANCE DE SERVICE À LA COMPRESSION : Rcs : 90 kPa minimum, ds mini : 1,4%, ds maxi : 2%
CONTRAINTE ADMISSIBLE POUR UN TASSEMENT DE 1,7 MM : 60 kPa
RÉACTION AU FEU : Euroclasse E selon le rapport de classement CSTB n°RA15-0147
RÉSISTANCE THERMIQUE : 1,45 m².K/W
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE : 0,0275 W/(m.K)
PERFORMANCES CERTIFIÉES : certificat ACERMI n° 15/007/978
MARQUAGE CE
ENQUÊTE DE TECHNIQUE NOUVELLE QUALICONSULT : n° 50 712 019 004

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

KNAUF PROCHE DE VOUS

RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

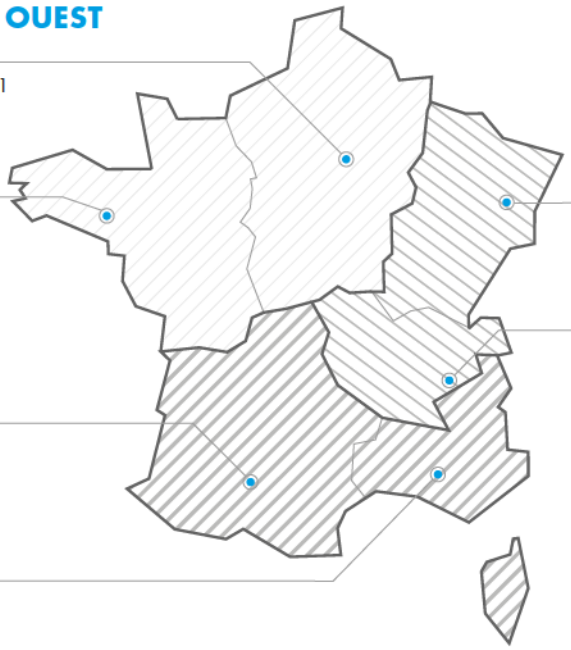
SITE ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray-sur-Seine - D411
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

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

KNAUF 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)

sfalThane
3V8
n permanente, les
ont donnés à titre