

KNAUF THANE ET SE



DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf Thane ET Se est un panneau isolant en polyuréthane composé d'une âme en mousse rigide ignifugée de polyuréthane de type PIR et de deux parements composites kraft, conforme à la norme NF EN 13165.

DOMAINE D'EMPLOI

Ouvrage d'isolation en support d'étanchéité mis en œuvre en indépendance sous protection lourde des toitures-terrasses, en climat de plaine ou de montagne :

- Inaccessibles avec gravillons, y compris pour la rétention temporaire des eaux pluviales
- Techniques et zones techniques, avec dalles et dallages
- Avec chemin de nacelles
- Accessibles aux piétons, avec dalles sur plots, dalles, mortier ou béton + revêtement de sol
- Végétalisées et jardins

Knauf Thane ET Se s'emploie en un lit d'épaisseur minimale 30 mm et d'épaisseur maximale 160 mm, deux lits d'épaisseur maximale 320 mm avec possibilité de lit supérieur en laine de roche, ou trois lits d'épaisseur maximale 380 mm avec lit supérieur en laine de roche sur des éléments porteurs en maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois et panneaux à base de bois, en travaux neufs et en réfection, selon la destination et la protection lourde de la toiture.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13165
- DOP : 4091_KNAUF-Thane-ET-Se_2024-02-06
- FDES :
 - KNAUF-Thane_Parement-Kraft_25-33 mm
 - KNAUF-Thane_Parement-Kraft_34-47 mm
 - KNAUF-Thane_Parement-Kraft_48-65 mm
 - KNAUF-Thane_Parement-Kraft_66-95 mm
 - KNAUF-Thane_Parement-Kraft_96-145 mm
 - KNAUF-Thane_Parement-Kraft_146-220 mm
- Certificat ACERMI : 05/007/388
- Mise en œuvre : Application sous protection lourde conformément à l'édition en vigueur des Règles professionnelles CSFE « Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde » et annexe de la présente fiche technique (application sous protection lourde).

STOCKAGE

Conservation dans l'emballage d'origine encore scellé au sec, à stocker à l'abri des rayons du soleil.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Longueur	mm	600 ± 3 ou 1200 ± 3 (uniquement pour les épaisseurs ≥ 80 mm)	NF EN 822
Largeur	mm	600 ± 3	NF EN 822
Tolérance d'épaisseur	mm	± 2	NF EN 823
Équerrage	mm/m	≤ 3	NF EN 824
Planéité	mm	≤ 3	NF EN 825
Conductivité thermique λ	W/(m.K)	0,022	NF EN 12667 / NF EN 12939
Type de bords	-	Bords droits	-
Contrainte en compression à 10% de déformation	kPa	≥ 160	NF EN 826
Résistance en compression de service - Rcs	kPa	≥ 90	ACERMI
dS _{min}	%	0,8	
dS _{max}	%	1,9	
Classe de compressibilité à 60°C	-	C	Référentiel d'essais – Règles professionnelles « Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde »
Contrainte admissible sous charge maintenue (pour un tassement de 2 mm) en 1 ou 2 lits (épaisseur totale de 30 à 320 mm)	kPa	40	
Incurvation sous un gradient de température 60/20°C sur panneau entier)	mm		
Variation dimensionnelle résiduelle à 20°C après stabilisation à 60°C	%	≤ 0,3	
	mm	≤ 5 (sur panneau entier)	
Transmission de la vapeur d'eau	M².h.Pa/mg	Z 45 à 200	NF EN 12086

GAMME DE PRODUITS

Épaisseurs ⁽¹⁾ [mm]	30 ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾	50 ⁽¹⁾	60 ⁽¹⁾	70 ⁽¹⁾	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Résistance thermique [m².K/W]	1,35	1,80	2,25	2,75	3,20	3,65	4,10	4,55	5,00	5,50	5,95	6,40	6,85	7,30
Réchauffement climatique ⁽²⁾ [kg CO ₂ eg/m²]	4,26	5,61	7,65	7,65	10,4	10,4	10,4	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	23,2	23,2

⁽¹⁾: Épaisseurs disponibles uniquement au format 600 x 600 mm.

⁽²⁾: Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées. Nous consulter pour plus d'informations.

ANNEXE

Informations conformes aux Règles Professionnelles CSFE « Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde »

Les caractéristiques d'aptitude à l'emploi certifiées et informations demandées par ces règles professionnelles sont incluses dans les tableaux de la présente annexe et dans le tableau des caractéristiques techniques en page 2.

FABRICANTS ET DISTRIBUTEURS

Fabricant : Knauf Isba, Auxerre (Yonne)

Distributeurs sites Knauf Therm de :

- Marolles-sur-Seine (Seine-et-Marne)
- Rousset (Bouches-du Rhône)
- Colomiers (Haute-Garonne)
- Cournon (Morbihan)
- Ungersheim (Haut-Rhin)

DESTINATION EN FONCTION DE L'ÉLÉMENT PORTEUR

Élément porteur		
Maçonnerie	Dalles de béton cellulaire autoclavé armée	Bois et panneaux à base de bois
Inaccessible et chemins de circulation associés		
Inaccessible, à retenue temporaire des eaux pluviales	-	-
Végétalisée		
Technique, zones techniques et chemins de circulation associés, hors chemins de nacelles		
Jardin	-	-
Accessible aux piétons	-	Accessible aux piétons
Climat de montagne	-	Climat de montagne
DROM	-	-

(-) : Les tirets correspondant à des exclusions d'emplois

MISE EN ŒUVRE EN SUPPORT DE REVÊTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ INDÉPENDANT SOUS PROTECTION LOURDE

Mise en œuvre des panneaux isolants				Type de revêtement d'étanchéité posé sur le lit supérieur des panneaux isolants
Pose en un lit		Knauf Thane ET Se	Libre ou collé à froid	Revêtement manufacturé en lés
Pose en deux lits	1 ^{er} lit (supérieur)	Knauf Thane ET Se	Libre	-
	2 ^{ème} lit (supérieur)	Knauf Thane ET Se	Libre ou collé à froid	Revêtement manufacturé en lés
		Laine de roche ^{(1) (2)}	Libre ou collé à froid	Revêtement à base d'asphalte
Pose en trois lits	1 ^{er} lit (inférieur)	Knauf Thane ET Se	Libre	-
	2 ^{ème} lit (intermédiaire)	Knauf Thane ET Se	Collé à froid	-
	3 ^{ème} lit (supérieur)	Laine de roche ^{(1) (2)}	Libre ou collé à froid	Revêtement à base d'asphalte

(1) : Laine de roche conforme à la norme NF EN 13162, certifiée ACERMI conformément aux règles professionnelles.

(2) : Classe de compressibilité résultante à déterminer selon l'annexe D des règles professionnelles.

TASSEMENT ABSOLU CERTIFIÉ DANS LE CAS DE LA POSE EN UN OU DEUX LITS

Charge (kPa) ⁽¹⁾	Tassement total en un ou deux lits de 30 à 320 mm
4,5	0,2
20	1,0
30	1,5
40	2,0

(1) : La charge maintenue appliquée sur le panneau Knauf Thane ET Se par l'intermédiaire du revêtement d'étanchéité est le cumul des charges descendantes défini par la norme NF DTU 43.1 pour le climat de plaine et par la combinaison caractéristique des états-limites de service des charges descendantes définie par la norme NF DTU 43.11 pour le climat de montagne.

Nota : Dans le cas de la pose en deux lits avec un lit supérieur en perlite expansée fibrée ou laine de roche, les tassements absolus du panneau Knauf Thane ET Se et du panneau de laine de roche sont additionnés. La valeur maximale du tassement est de 2 mm.

COLLES COMPATIBLES (MISES EN ŒUVRE CONFORMÉMENT AU DTA DU REVÊTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ)

- Les colles bitumineuses : PAR (Icopal), SOPRACOLLE 300 N et COLTACK (Soprema), IKOpro Colle MASTIC et MASTIC HYRENE (IKO-Axter), DERBIMASTIC S (Derbigum France), IMPRIDAN 500 (Danosa), PREJUNTER HD 25 (Texsa), MASTICOLL (Index)
- Les colles polyuréthane : IKOpro Colle PU W et IKOpro Colle PU S (IKO-Axter), HYRA STICK et HYRA STICK S (IKO-Axter), PUR GLUE (Icopal), IMPRIDAN 600 (Danosa), Colle TEXGLUE PUR (Texsa), COLTACK EVOLUTION (Soprema)

POINTS SINGULIERS : ENTRÉES D'EAUX PLUVIALES (E.E.P)

- Conformément au §6.2 des règles professionnelles, des dispositions particulières sont à respecter au droit des E.E.P. dans le cas des éléments porteurs en bois ou panneaux à base de bois.
- Un décaissé est à réaliser dans le panneau isolant de partie courante. Pour ce faire, les parements ne doivent pas être retirés, le décaissé est à réaliser avec des panneaux d'épaisseur inférieure à celle des panneaux en partie courante.