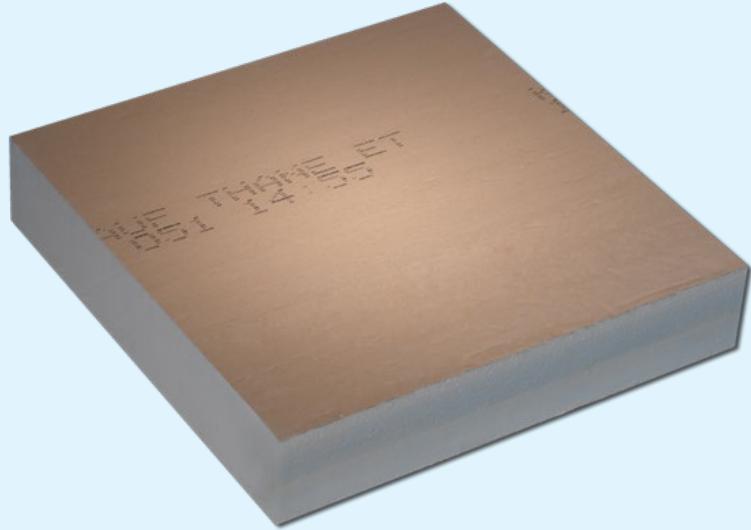




Fiche Technique Produit

2025-01

# 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 perlite expansée (fibrée) ou laine de roche, ou trois lits d'épaisseur maximale 380 mm avec lit supérieur en perlite expansée (fibrée) ou 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.

**Build on us.**

## 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 n° 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 <sub>min</sub>	%	0,8	
ds <sub>max</sub>	%	1,9	
Classe de compressibilité à 60 °C	-	C	Référentiels 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	
Incursion sous un gradient de température 60/20°C sur panneau entier	mm	≤ 3	
Variation dimensionnelle résiduelle à 20 °C après stabilisation à 60 °C	% mm	≤ 0,3 ≤ 5 (sur panneau entier)	
Transmission de la vapeur d'eau	m <sup>2</sup> .h.Pa/mg	Z 45 à 200	NF EN 12086

## GAMME DE PRODUITS

Épaisseur [mm]	30 <sup>(1)</sup>	40 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	60 <sup>(1)</sup>	70 <sup>(1)</sup>	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Résistance thermique [m <sup>2</sup> .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 <sup>(2)</sup> [kg CO <sub>2</sub> eq./m <sup>2</sup> ]	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 600x600 mm

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

## KNAUF

Zone d'Activités  
Rue Principale 68600  
WOLFGANTZEN  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

SUPPORT TECHNIQUE  
Tél: 0 809 404068  
[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont à données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.

## 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 :**

Knauf IdF/Ouest : Site de Marolles-sur-Seine (Seine-et-Marne) et site de Cournon (Morbihan)

Knauf Sud : Site de Rousset (Bouches-du-Rhône) et site de Colomiers (Haute-Garonne)

Knauf Centre Est : Site d'Ungersheim (Haut-Rhin)

### DESTINATION EN FONCTION DE L'ELEMENT PORTEUR

Elément porteur		
Maçonnerie	Dalles de béton cellulaire autoclavé armé	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 cases grises correspondent à des exclusions d'emplois		

### MISE EN ŒUVRE EN SUPPORT DE REVÊTEMENT D'ETANCHEITÉ INDEPENDANT SOUS PROTECTION LOURDE

La pose des panneaux KNAUF Thane ET Se doit être coordonnée avec celle du revêtement d'étanchéité, mis en œuvre selon son DTA en tenant compte des intempéries. Aucun panneau ne doit être posé s'il est humidifié dans son épaisseur.

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 <sup>er</sup> lit (inférieur)	KNAUF Thane ET Se	Libre
	2 <sup>ème</sup> lit (supérieur)	KNAUF Thane ET Se Ou perlite expansée (fibrée) <sup>(1)(3)</sup> ou laine de roche <sup>(2)(3)</sup>	Libre ou collé à froid
Pose en trois lits	1 <sup>er</sup> lit (inférieur)	KNAUF Thane ET Se	Libre
	2 <sup>ème</sup> lit (intermédiaire)	KNAUF Thane ET Se	Collé à froid
	3 <sup>ème</sup> lit (supérieur)	Perlite expansée (fibrée) <sup>(1)(3)</sup> ou laine de roche <sup>(2)(3)</sup>	Libre ou collé à froid

<sup>(1)</sup> : Perlite expansée (fibrée) conforme à la norme NF EN 13169, certifiée ACERMI conformément aux règles professionnelles

<sup>(2)</sup> : Laine de roche conforme à la norme NF EN 13162, certifiée ACERMI conformément aux règles professionnelles

<sup>(3)</sup> : 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) <sup>(1)</sup>	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

<sup>(1)</sup> : 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 absous du panneau Knauf Thane ET Se et du panneau de perlite expansée fibrée ou laine de roche sont additionnés. La valeur maximale du tassement est de 2 mm.

## COLLES COMPATIBLES (MISES EN ŒUVRE CONFORMEMENT AU DTA DU REVÊTEMENT D'ETANCHEITE)

- 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)

## POINT SINGULIER : 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.