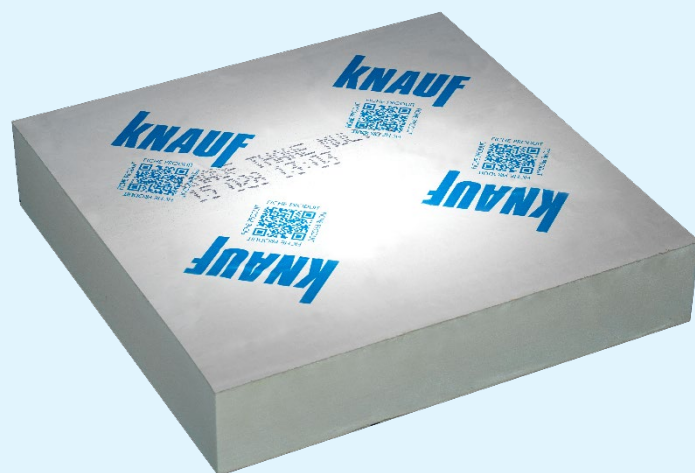


KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-04

KNAUF Thane MulTTI Se



DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf Thane MulTTI Se est un panneau isolant composé d'une âme en mousse rigide ignifugée de polyuréthane de type polyisocyanurate (PIR) et de deux parements multicouches aluminium-kraft, conforme à la norme NF EN 13165.

DOMAINE D'EMPLOI

Ouvrage d'isolation en support d'étanchéité apparent des toitures inaccessibles, techniques et zones techniques.

Knauf Thane MulTTI Se est également mis en œuvre en indépendance ou semi-indépendance sous protection lourde des toitures-terrasses et des toitures inclinées, 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

Build on us.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13165
- DoP : 4091_KNAUF-Thane-MulTTI-Se
- 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° 16/007/1150
- Mise en œuvre :
 - Application sous revêtement apparent conformément au DTA n°5.2/20-2696
 - 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	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
Réaction au feu	-	Euroclasse F	NF EN 13501-1
Type de bords	-	Bords droits	-
Contrainte en compression à 10 % de déformation	kPa	≥ 160	NF EN 826
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	kPa	125	NF EN 1607
Classe de compressibilité à 60 °C	-	C	
Classe de compressibilité à 80 °C	-	C	
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	Référentiels d'essais – Règles professionnelles « Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde »
Variation dimensionnelle résiduelle à 23 °C après stabilisation à 60 °C	% mm	≤ 0,3 ≤ 5 (sur panneau entier)	
Variation dimensionnelle résiduelle à 23 °C après stabilisation à 80 °C	% mm	≤ 0,3 ≤ 5 (sur panneau entier)	
Incurvation sous un gradient de température 60/23 °C sur panneau entier	mm	≤ 3	Cahier du CSTB 2662_V2 § 4.32
Incurvation sous un gradient de température 80/23 °C sur panneau entier	mm	≤ 3	
Transmission de la vapeur d'eau	m².h.Pa/mg	Z 45 à 200	NF EN 12086

GAMME DE PRODUITS

Épaisseur [mm]	30	40	50	60	70	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 ⁽¹⁾ [kg CO ₂ eq./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) : 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 :

Knauf ÎdF/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'ÉLÉMENT PORTEUR

Élément 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'ÉTANCHEITÉ INDÉPENDANT SOUS PROTECTION LOURDE

La pose des panneaux KNAUF Thane MulTTI 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 MulTTI Se	Libre	Revêtement manufacturé en lés
Pose en deux lits	1 ^{er} lit (inférieur)	KNAUF Thane MulTTI Se	Libre	
	2 ^{ème} lit (supérieur)	KNAUF Thane MulTTI Se Ou perlite expansée (fibrée) ⁽¹⁾⁽³⁾ ou laine de roche ⁽²⁾⁽³⁾	Libre ou collé à froid	Revêtement manufacturé en lés Revêtement à base d'asphalte
Pose en trois lits	1 ^{er} lit (inférieur)	KNAUF Thane MulTTI Se	Libre	
	2 ^{ème} lit (intermédiaire)	KNAUF Thane MulTTI Se	Collé à froid	
	3 ^{ème} lit (supérieur)	Perlite expansée (fibrée) ⁽¹⁾⁽³⁾ ou laine de roche ⁽²⁾⁽³⁾	Libre ou collé à froid	Revêtement à base d'asphalte
⁽¹⁾ : Perlite expansée (fibrée) conforme à la norme NF EN 13169, certifiée ACERMI conformément aux règles professionnelles				
⁽²⁾ : Laine de roche conforme à la norme NF EN 13162, certifiée ACERMI conformément aux règles professionnelles				
⁽³⁾ : Classe de compressibilité résultante à déterminer selon l'annexe D des règles professionnelles				

TASSEMENT ABSOLU CERTIFIE 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 MulTTI 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 MulTTI 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 REVETEMENT 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.