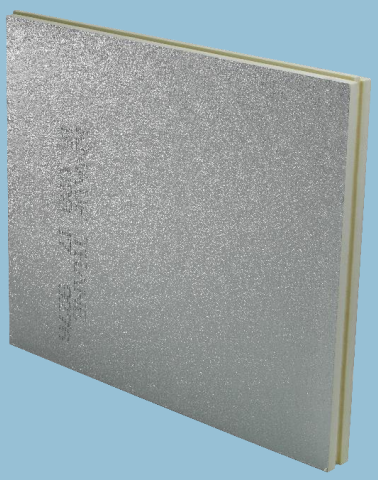

Panneau isolant en polyuréthane pour application sous étanchéité

Fiche Technique Produit 2021-08

Knauf SteelThane

Panneau isolant en polyuréthane pour application sous étanchéité

Description du produit

Knauf SteelThane est un panneau isolant polyuréthane composé d'une âme rigide de type PIR et de deux parements en aluminium-gaufré d'épaisseur 50µ, conforme à la norme NF EN 13165.

Documents de référence

- Norme NF EN 13165
- DoP 4091_KNAUF-SteelThane_2018-01-26
- ACERMI 15/007/1074
- FDES KNAUF STEELTHANE 100MM
- FDES KNAUF STEELTHANE 120MM
- FDES KNAUF STEELTHANE 140MM
- FVDS Polyuréthane Knauf ISBA
- Réaction au feu : rapport de classement RA16-0308A, RA17-0174 et RA20-0106
- Mise en oeuvre :
    - Application sous revêtement apparent avec écran thermique conformément au DTA n°5.2/21-2708_V1
    - Application sous protection lourde conformément aux Règles professionnelles CSFE « Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde » - 3ème édition juillet 2021
    - Application sous protection lourde conformément à la fiche système Knauf

Domaine d'emploi

- Ouvrage d'isolation en support d'étanchéité des toitures inaccessibles, techniques ou avec zones techniques et végétalisées, en climat de plaine ou de montagne sous porte neige, en travaux neufs ou réfection, avec des éléments porteurs :
    - Isolation sur tôle d'acier nervurée :
        - Pleine ou perforée, avec ou sans écran thermique conformément aux exigences de sécurité incendie applicable aux locaux concernés
        - Sur des locaux à faible, moyenne ou forte hygrométrie
    - Isolation sur bois :
        - En bois de nature et d'épaisseur conformes aux exigences de sécurité incendie applicable aux locaux concernés ou avec écran thermique en panneau de perlite expansée (fibrée) Fesco C ou en laine de roche
        - Sur des locaux à faible ou moyenne hygrométrie

Stockage

Conservation dans l'emballage d'origine encore scellé au sec.

KNAUF STEELTHANE

Panneau isolant en polyuréthane pour application sous étanchéité

Caractéristiques techniques

Propriétés	Unités	Valeurs	Norme/Référentiels
Longueur	mm	2500 ± 5	NF EN 822
Largeur	mm	1200 ± 3	NF EN 822
Tolérance d'épaisseur	-	T2	NF EN 823
Equerrage	mm	≤ 3	NF EN 824
Planéité	mm	≤ 5	NF EN 825
Contrainte en compression à 10%	kPa	≥ 160	NF EN 826
Classe de compressibilité à 80°C	-	C	Référentiels d'essais – Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse
Contrainte admissible sous charge maintenue (pour un tassement de 2 mm)	kPa	40	Référentiels d'essais – Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse
Variation dimensionnelle résiduelle à 20°C après stabilisation à 80°C	% % mm	≤ 0,2 (longueur) ≤ 0,4 (largeur) ≤ 5 (sur panneau entier)	Référentiels d'essais – Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse
Incurvation sous un gradient de température de 80/20°C	mm	≤ 3	Référentiels d'essais – Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse
Conductivité thermique λ	W/(m.K)	0,022	NF EN 12667 / NF EN 12939
Réaction au feu	-	D-s2, d0	EN 13501-1
Transmission de la vapeur d'eau	m².h.Pa/mg	Z45 à 200	NF EN 12086
Epaisseur minimale de porte à faux (Ohn conforme au NF DTU 43.3)	mm	40	Référentiels d'essais ou CT ACERMI
Code de désignation	-	PU-EN13165-T(2)-CS(10)150-TR100-Z45à200	NF EN 13165

Knauf
Zone d'Activités – Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN
www.knauf.fr

SUPPORT TECHNIQUE
Tél : 0 809 404068
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 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 règlementation, 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.

KNAUF STEELTHANE

Panneau isolant en polyuréthane pour application sous étanchéité

Gamme de produits

Désignation	Epaisseur [mm]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Type de bords	Code article	Conditionnement [panneaux/paquet]	Réchauffement(1) Climatique [kg CO_2/m²]	Résistance thermique [m².K/W]
KNAUF SteelThane	40	2500	1200	BD	589995	29		1,80
	50				589996	23		2,25
	60				689997	19		2,70
	70				589998	16		3,15
	82				621826	14		3,70
	90				536484	13		4,05
	100				529325	12	16,10	4,50
	110				536486	10		5,00
	120				536495	10	19,60	5,45
	130				536574	9		5,90
	140				536578	8	22,70	6,35
	150				536583	8		6,80
	160				621827	7		7,25

(1) Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées

Knauf
Zone d'Activités – Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN
www.knauf.fr

SUPPORT TECHNIQUE
Tél : 0 809 404068
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 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 règlementation, 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.