



KNAUF THERM ATTIK SE SOUS PROTECTION LOURDE

Fiche Technique Système

2021-09

Knauf Therm ATTIK Se sous protection lourde

Panneaux supports d'étanchéité conformes aux Règles professionnelles CSFE « Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde » - 3^{ème} édition juillet 2021

Description du système

Système d'étanchéité en indépendance sous protection lourde composé du Knauf Therm ATTIK Se comme isolant support d'étanchéité. Knauf Therm ATTIK Se est un panneau isolant en polystyrène expansé, ignifugé, conforme à la norme NF EN 13163.

Fabricant / Distributeur

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 de Saint André le Gaz (Isère) et site d'Ungersheim (Haut Rhin)

Documents de référence

- Norme NF EN 13163
- DoP 4091_KNAUF-Therm-ATTIK-SE_2018-01-15
- ACERMI 03/007/192
- FICHE TECHNIQUE PRODUIT Knauf Therm ATTIK Se
- FDES KNAUF THERM ATTIK SE 200MM
- FDS KNAUF PSE SE
- Réaction au feu : RA16-0141
- Mise en oeuvre :
 - Conformément aux Règles professionnelles CSFE « Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde » - 3^{ème} Edition 2021

Domaine d'emploi

- Ouvrage d'isolation en support de revêtement d'étanchéité mis en œuvre en indépendance sous protection lourde des toitures-terrasses :
 - Inaccessibles avec gravillons, y compris pour la rétention temporaire des eaux pluviales
 - Techniques et zone techniques, avec dalles et dallages
 - Accessibles aux piétons, avec dalles sur plots, dalles, mortier ou béton + revêtement de sol
 - Végétalisées et jardin
- Knauf Therm ATTIK Se s'emploie en un ou deux lits. L'épaisseur minimale est de 20 mm, l'épaisseur maximale est de 400 mm, avec possibilité d'un lit supérieur en perlite expansée (fibrée) ou en laine de roche, ou trois lits avec possibilité d'un 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.

Stockage

Sur chantier, un stockage à l'abri des intempéries (pluie et ensoleillement), dans l'emballage d'origine encore scellé, est demandé. L'emballage fermé permet, pour une durée inférieure à 4 semaines, un stockage en extérieur

KNAUF THERM ATTIK SE SOUS PROTECTION LOURDE

Isolation support d'étanchéité sous protection lourde

Destination en fonction de l'élément 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		
Technique, zones techniques et chemin de circulation associés, hors chemin de nacelle		
Végétalisée		
Accessible aux piétons et au séjour		Accessible aux piétons et au séjour
Jardin		
Climat de montagne		Climat de montagne
DROM		

Les cas grises correspondent à des exclusions d'emplois

Mise en œuvre en support de revêtement d'étanchéité indépendant sous protection lourde

La pose des panneaux KNAUF Therm ATTIK 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 Therm ATTIK Se	Libre (1), collé à froid (1) ou fixation mécanique	Revêtement manufacturé en lés
Pose en deux lits	1 ^{er} lit (inférieur)	Knauf Therm ATTIK Se	Libre, collé à froid (1) ou fixation mécanique
	2 ^{ème} lit (supérieur)	Knauf Therm ATTIK Se Ou perlite expansée (1)(3) (fibrée) ou laine de roche (2)(3)	Libre (1), collé à froid (1) ou fixation mécanique Libre (1), collé à froid (1) ou fixation mécanique
Pose en trois lits	1 ^{er} lit (inférieur)	Knauf Therm ATTIK Se	Libre, collé à froid ou fixation mécanique
	2 ^{ème} lit (intermédiaire)	Knauf Therm ATTIK Se	Libre, collé à froid ou fixation mécanique
	3 ^{ème} lit (supérieur)	Perlite expansée (fibrée) (1)(3) ou laine de roche (2)(3)	Libre, collé à froid ou fixation mécanique

Les cases grises correspondent à des exclusions d'emplois

- (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

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 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.

KNAUF THERM ATTIK SE SOUS PROTECTION LOURDE

Isolation support d'étanchéité sous protection lourde

Colles compatibles (mises en œuvre conformément au DTA du revêtement d'étanchéité)

- Les colles bitumineuses : PAR (Icopal), SOPRACOLLE 300N, COLTACK (Soprema), IKOpro colle bitume ISOMASTIC (IKO), MASTIC HYRENE (Axter), DERBIMASTIC S (Derbigum France)
- Les colles polyuréthane : IKOpro colle PU (IKO), PUR GLUE (Icopal), INSTA STICK et HYRA STICK (Axter).

Caractéristiques d'aptitude à l'emploi certifiées

Propriétés	Unités	Valeurs	Norme/Référentiels
Longueur	mm	1200 ± 2	NF EN 822
Largeur	mm	1000 ± 2	NF EN 822
Tolérance d'épaisseur (20 à 300 mm)	-	T(2)	NF EN 823
Equerrage	mm/m	≤ 2	NF EN 824
Planéité	mm	± 3	NF EN 825
Contrainte en compression à 10%	kPa	≥ 150	NF EN 826
Classe de compressibilité à 60°C (de 20 à 400mm en 1 ou 2 lits)	-	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 (de 20 à 400mm en 1 ou 2 lits, 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 60°C	% mm	≤ 0,3 5 (sur panneaux entiers)	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 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 (lambda D)	W/(m.K)	0,034	NF EN 12667 / NF EN 12939
Résistance thermique	m².K/W	Cf. ACERMI 03/007/192	NF EN 12667 / NF EN 12939
Réaction au feu	-	Euroclasse E	EN 13501-1
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU 30 à 70	NF EN 12086
Code de désignation	-	EPS-EN13163-T(2)-CS(10)150-MU30à70	NF EN 13163

KNAUF THERM ATTIK SE SOUS PROTECTION LOURDE

Isolation support d'étanchéité sous protection lourde

Tassement absolu certifié dans le cas de la pose en un, deux lits

Charge (kPa) (1)	Tassement total en un ou deux lits de 20 à 400 mm
4,5	0,3
10	0,5
20	1,0
30	1,5
40	2,0

(1) La charge maintenue appliquée sur le panneau Knauf Therm ATTIK 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 ATTIK Se et du panneau de perlite expansée fibrée ou laine de roche sont additionnés. La valeur maximale du tassement est de de 2 mm.

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 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.