

SMARTROOF C

Panneaux en laine de roche pour toiture plate

Fiche technique

01/2026



Description

Panneau de laine de roche nu double densité (≥ 100 mm) support d'étanchéité, pour l'isolation thermo-acoustique des toitures terrasses techniques, photovoltaïques et végétalisées. Adapté à tous types d'éléments porteurs.



Avantages

- › Thermique : économies d'énergie associées à un confort thermique
- › Feu : produit incombustible (euroclasse A1)
- › Mécanique : résistance à la compression et Stabilité dimensionnelle
- › Durabilité : matériau hydrophobe et imputrescible
- › Acoustique : affaiblissement du bruit extérieur
- › Environnement : nouveau conditionnement
- › Sans palettes bois (kickers) disponible pour une meilleure gestion des déchets sur les chantiers

Certifications



Spécifications

Rd (m ² K/W)	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Panneaux/paquet	m ² /Panneau	m ² /palette
1,05	40	1000	1200	56	1,2	67,2
1,30	50	1000	1200	44	1,2	52,8
1,55	60	1000	1200	36	1,2	43,2
1,80	70	1000	1200	32	1,2	38,4
2,10	80	1000	1200	28	1,2	33,6
2,35	90	1000	1200	24	1,2	28,8
2,70	100	1000	1200	24	1,2	28,8
2,95	110	1000	1200	20	1,2	24
3,20	120	1000	1200	18	1,2	21,6
3,50	130	1000	1200	18	1,2	21,60
3,75	140	1000	1200	16	1,2	19,2
4,05	150	1000	1200	14	1,2	16,8
4,30	160	1000	1200	14	1,2	16,8
4,50	170	1000	1200	12	1,2	14,4
4,85	180	1000	1200	12	1,2	14,4
5,10	190	1000	1200	12	1,2	14,4
5,40	200	1000	1200	10	1,2	12

Informations techniques

Propriétés	Niveau	Norme
Conductivité thermique	40 – 90 mm : 0,038 W/m.K 100 – 200 mm : 0,037 W/m.K	EN 12667
Réaction au feu	A1	EN 13501-1
Absorption d'eau à court terme	<1 kg/m ²	EN 1609
Absorption d'eau à court terme	≤3 kg/m ²	EN 12087
Résistance à la compression (10%)	40 à 90 mm : 70 kPa 100 à 200 mm : 60 kPa	EN 826
Classe de compression	C	UAEtc 4.5.1
Traction perpendiculaire aux faces	10 kPa	EN 1607
Stabilité dimensionnelle (70-90)	≤1 %	EN 1604
Charge ponctuelle PL(5)	40 à 90 mm : 600N 100 à 200 mm : 650N	EN 12430
Résistance au poinçonnement	40 à 90 mm : 120 kPa 100 à 200 mm : 130 kPa	EN 12430
Tolérances		
Tolérance épaisseur	T5	EN 823
DoP	R4238JPCPR en R4238IPCP	EN 13501-1

Instruction de mise en oeuvre

Les panneaux isolants dans leur emballage doivent être transportés et stockés à sec en prenant à cet égard les précautions voulues afin d'éviter de les endommager.

La composition de toiture, conformément à la NIT 280, comprend :

- Un plancher de toiture (§ 4.1.1)
- Un pare-vapeur (éventuellement) (§ 4.1.2)
- Les panneaux isolants (§ 4.1.3)
- Une étanchéité de toiture (§ 4.1.4)
- Une couche de lestage (éventuellement)

La laine de roche Knauf

- Un Isolant thermique très performant qui ne se dilate pas, ni se rétracte, évitant ainsi l'apparition de pont thermique.
- Aucun vieillissement thermique ou acoustique, la laine de roche Knauf garde ses performances thermiques et acoustiques tout au long de la vie du bâtiment.
- Produit incombustible, ne dégage presque pas de fumée ni d'émanations toxiques en cas d'incendie. Ne cause pas d'embrasement généralisé.
- Conforme la meilleure classe de réaction au feu EUROCLASSE A1 selon EN 13501- 1
- Très bonne performance acoustique : la laine de roche Knauf améliore significativement l'isolation acoustique d'un bâtiment pour un meilleur confort de vie.
- Isolant à base minérale naturelle, 100% recyclable. Produit Eco-responsable qui impacte positivement la durabilité du bâtiment.
- Produit répulsif à l'eau, non-capillaire et non hygroscopique.
- Produit chimiquement neutre qui ne cause ni ne favorise la corrosion.
- Ne constitue pas un foyer propice aux moisissures et aux spores.

Knauf

Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

Service technique :

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

www.knauf.com

ATTENTION :

Cette fiche est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.

Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.