

## SMARTROOF C

Panneaux en laine de roche pour  
toiture plate

Fiche technique

07/2024

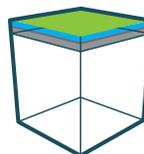


### DESCRIPTION

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



### APPLICATIONS



### Certifications



**Build on us.**

## 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

## SPÉCIFICATIONS

Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces/ palette	Paquet (m <sup>2</sup> )	Palette (m <sup>2</sup> )
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	600	2400	30	1,44	43,2
2,10	80	1000	1200	28	1,2	33,6
2,35	90	600	2400	26	1,44	37,44
2,35	90	1000	1200	24	1,2	28,8
2,70	100	600	2400	24	1,44	34,56
2,70	100	1000	1200	24	1,2	28,8
2,95	110	600	2400	20	1,44	28,8
2,95	110	1000	1200	20	1,2	24
3,20	120	600	2400	18	1,44	28,8
3,20	120	1000	1200	18	1,2	21,6
3,50	130	600	2400	16	1,44	25,92
3,50	130	1000	1200	18	1,2	21,60
3,75	140	600	2400	16	1,44	23,04
3,75	140	1000	1200	16	1,2	19,2
4,05	150	600	2400	16	1,44	23,04
4,05	150	1000	1200	14	1,2	16,8
4,30	160	600	2400	14	1,44	20,16
4,30	160	1000	1200	14	1,2	16,8
4,55	170	600	2400	14	1,44	20,16
4,50	170	1000	1200	12	1,2	14,4
4,85	180	600	2400	12	1,44	17,28
4,85	180	1000	1200	12	1,2	14,4
5,10	190	1000	1200	12	1,2	14,4
5,40	200	600	2400	12	1,44	17,28
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 <sup>2</sup>	EN 1609
Absorption d'eau à court terme	≤3 kg/m <sup>2</sup>	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
Tolérances		
Tolérance épaisseur	T5	EN 823
DoP	R4238JPCPR en R4238IPCP	EN 13501-1

**Knauf**

Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

**Service technique :**

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

technics@knauf.be

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

SMARTROOFC/fr/07.24/FT

**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.