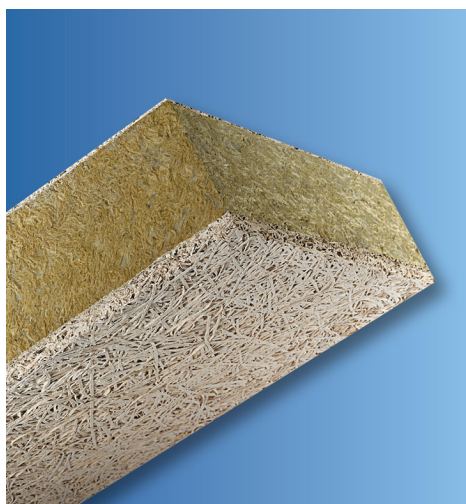


FIBRAROC 35 CLARTÉ



FIBRAROC 35 CLARTÉ

Panneaux en laine de bois isolants

Procédé d'isolation thermique en sous-face des planchers à l'aide de panneau composite de laine de bois constitué d'une âme en laine de roche et de deux parements de 5 et 10 mm en fibres longues de bois résineux sélectionnés, minéralisées et enrobées de ciment blanc ; le parement de 10 mm est chanfreiné sur 4 côtés.



Description détaillée

Le produit : pour quoi faire ?

Isoler des :

- Parking et haut de sous-sol pour maison individuelle, habitat collectif et ERP (recommandation Knauf)
- Passage ouvert, auvent, loggia et vide sanitaire pour maison individuelle, habitat collectif et ERP (exigence réglementaire)

Ils assurent la résistance au feu des planchers béton jusqu'à REI 180 en pose rapportée ou en fond de coffrage (dalle de béton ≤ 45 cm).

Fibraroc 35 Clarté

Supports admis :

- dalle en béton armé traditionnelle d'épaisseur 120 mm minimum,
- prédalle d'épaisseur 50 mm + dalle de compression de 110 mm minimum,
- plancher à poutrelles précontraintes 110 x 140 mm, entrevous creux de béton h= 110 mm + dalle de compression de 40 mm minimum,
- dalle béton alvéolée et dalle de compression de 140 mm minimum

LES PLUS KNAUF

- Qualité de finition : parements en Fibralth de teinte beige aggloméré en ciment blanc, chanfreins quatre bords et accessoires assortis
- Protection de l'isolant des agressions mécaniques (antennes de voitures, rongeurs...)
- Isolation thermique performante
- Augmentation de la résistance au feu des planchers béton jusqu'à REI 180

- Coefficient d'absorption acoustique α_w de 1,00
- Absence de détérioration de l'isolation acoustique : 0 dB par rapport aux planchers béton
- Protection au feu de l'isolant garantie puisque non combustible

Performances thermiques

Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibraroc FM 35 Clarté en sous-face

Épaisseur en mm	80	100	115	125	135	150	180	200	225	250	275	300	330
Résistance thermique R (m ² .K/W)	2,00	2,60	3,00	3,30	3,60	4,00	4,90	5,45	6,15	6,90	7,60	8,30	9,15
Coefficient de transmission surfacique Up sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé [W/(m ² .K)]	0,41	0,33	0,29	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10

Performances acoustiques

Coefficient d'absorption acoustique, panneaux Fibraroc 35 Clarté posés contre le support.

Épaisseur des panneaux (en mm)	α_w	α_s par bande d'octaves (Hz)						Rapport d'essais
		125	250	500	1000	2000	4000	
125	1,00	0,63	0,84	0,97	1,04	1,01	0,92	CSTB n°AC 06-138

Isolation acoustique

Épaisseur des panneaux et fixation du panneau

125 + 6 FIB M + rondelles FIB M 70

125 + 8 FIB M + rondelles FIB M 70

Performances feu

Résistance au feu

Mise en œuvre : fixation mécanique

Épaisseur totale des panneaux (mm)	Type de fixations	Performances de résistance au feu du plancher protégé	
		6 fixations par panneau	8 fixations par panneau
80 à 100	Chevilles FIB M CP/ FIB M CC	REI 120	REI 180
115 à 180	Chevilles FIB M CP	REI 120	REI 180
200	Chevilles FIB M CP / Clous Spike M CP	REI 120	REI 180
225 à 300	Clous Spike M CP	REI 120	REI 180
310*	Clous Spike M CP	REI 120	REI 180

PV Feu : PV Efectis n° 11-A-672 et Ext. EFR-14-0023606*

Nouveauté 2015

Les panneaux Fibraroc 35 Clarté et A2 35 Clarté de 80 à 310 mm assurent aussi la résistance au feu EI 120 des parois verticales :

- béton armé épaisseur mini 160 mm
- murs maçonnés en parpaings ou en brique épaisseur mini 200 mm

Fixation par 6 chevilles FIBM (CP ou CC) + rondelles M70 PV Efectis EFR 14-001285

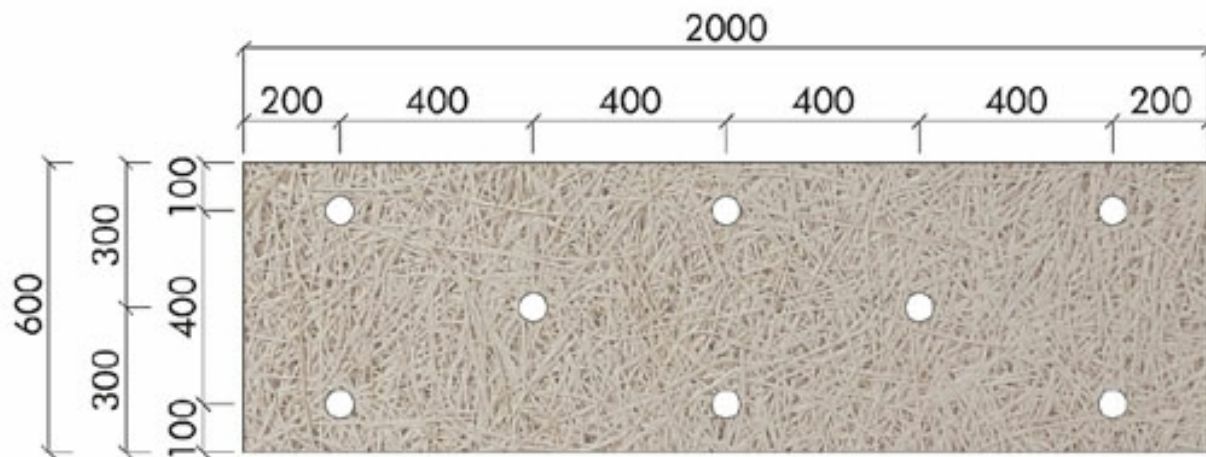
Réaction au feu

	Performance	Justificatif
Fibraroc FM 35 Clarté	Euroclasse B-s1,d0	PV CSTB n° RA11-0399

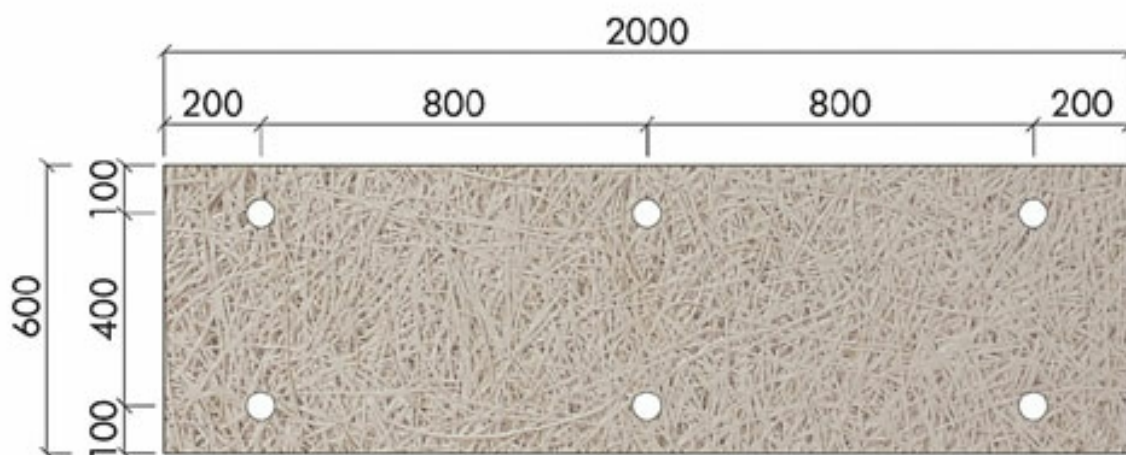
Accessoires des panneaux Fibraroc FM 35 Clarté

Épaisseur des panneaux (mm)	Fixation mécanique				
	Fond de coffrage	Dalles pleines Prédalles		Planchers à poutrelles précontraintes et entrevous creux béton	
	Agrafes	Chevilles FIB M CP + rondelles M70		Chevilles FIB M CC* + rondelles M70	
		Dimensions (mm)	Ancrage (mm)	Dimensions (mm)	Ancrage (mm)
80	Panneaux agrafés en usine	120/180	40	125/60-80	45
100		140/100	40	145/80-100	45
115		170/115-125	55	170/100-125	55
125		170/115-125	45	170/100-125	45
135		200/150-160	65	195/125-150	60
150		200/150-160	50	195/125-150	45
160		200/150-160	45		
180		250/175-210	70		
200		250/175-210	50		
225		300/225-265	75		
250		300/225-265	50		
275		350/265-310	75		
300		350/265-310	50		
Autres		Nous consulter			

* pour les dalles béton alvéolées, nous consulter



Position des 8 fixations pour REI 180



Position des 6 fixations pour REI 120

> Caractéristiques techniques

Dimensions :

2000 x 600 mm x épaisseurs selon tableau
(autres dimensions sur demande)

Bords :

Chanfreinés

Finitions :

ciment blanc

Réaction au feu :

Euroclasse B-s1,d0 selon PV CSTB n° RA11-0399

Résistance thermique :

Certificat ACERMI 06/007/424

Coefficient de réflexion lumineuse :

59,4 % selon PV CSTB du 28 mars 1997

Résistance aux termites :

RE CTBA n° PC/66/053/01Z

Performances acoustiques :

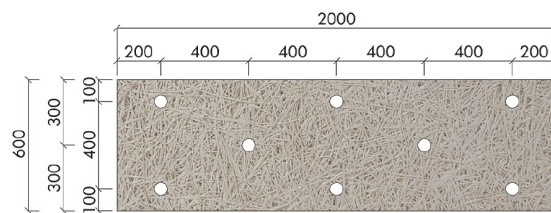
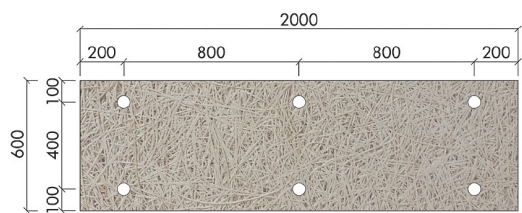
ép. 125 mm, α_w 1,00 - CSTB n° AC06-138
55 dB CSTB n° AC06-104/1

Certifications des performances :

Les panneaux de la gamme Fibralth sont marqués CE, conformément aux exigences de l'Annexe ZA de la norme européenne NF EN 13168 « Produits manufacturés en laine de bois »

Certificat de conformité CE n° 1163-CPR-0112 et 1163-CPR-0236

**Autres visuels**



> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

- Accompagnement technique spécifique à votre problématique (conception, mise en oeuvre, validation, ...)
- Renseignements techniques sur tous les systèmes et produits du catalogue Knauf
- Assistance à la recherche de documents réglementaires

> Knauf proche de vous



1
KNAUF ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray sur Seine
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 64 31 29 62



2
KNAUF EST
Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26



3
KNAUF SUD-EST
Site Rhône-Alpes
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22



4
KNAUF SUD-EST
Siège social
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 29 11 29



5
KNAUF SUD-OUEST
37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



6
KNAUF OUEST
CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49