

FIBRAROC FM Clarté

Caractéristiques techniques

Composition :

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.

Dimensions :

- Standard : 2000 x 600 x épaisseurs 80/100/115/125/150 mm
- Autres dimensions : sur consultation

Bords :

- Standard : droits
- Autres bords : sur consultation

Finitions :

- Standard : ciment gris
- Peinture : teinte RAL blanche/clair/foncée sur consultation

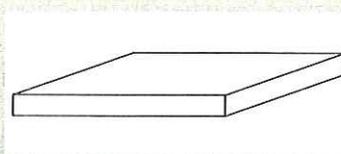
Domaine d'emploi :

Voir le paragraphe « exigences réglementaires et solutions types » index 40 à 43.



RECOMMANDÉ KNAUF*

* Voir le guide de choix ci-dessous



Panneau à bord droit

DESTINATION DU PLANCHER								DESIGNATION DU PANNEAU
PASSAGE OUVERT, AUVENT, LOGGIA	VIDE SANITAIRE		PARKING, HAUT DE SOUS-SOL				ERP	
	HABITATION	ERP	HABITATION					
			Permis de construire délivré :					
			1 ^{re} Famille	2 ^e Famille	3 ^e Famille	4 ^e Famille	Avant le 31/12/05	Depuis le 01/01/06
	● FM		● FM				FIBRAROC FM Clarté	

Performances thermiques

PANNEAUX FIBRAROC FM Clarté	Épaisseur en mm	80	100	115	125	150
		Résistance thermique R (m ² .K/W) (Certificat ACERMI n° 06/007/424)	1,90	2,45	2,85	3,15
Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de FIBRAROC FM Clarté en sous-face	Coefficient de transmission surfacique Up sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé (W/m ² .K)	0,43	0,35	0,30	0,28	0,24

Performances acoustiques

- Coefficient d'absorption acoustique, panneaux FIBRAROC Clarté E posés contre le support.

Épaisseur des panneaux (en mm)	Alpha w	Alpha Sabine par bande d'octaves (Hz)						Rapport d'essai
		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 des panneaux FIBRAROC FM Clarté :

Épaisseur (en mm) et fixation du panneau	Indice d'affaiblissement acoustique Rw+C, en laboratoire			
	Dalle béton ép. 16 cm	Dalle béton ép. 16 cm + panneau	Efficacité	Rapport d'essai
125 + 6 FIB M + rondelles FIB M 70	55 dB	55 dB	0 dB	CSTB n°AC 06-104/1
125 + 8 FIB M + rondelles FIB M 70	55 dB	55 dB	0 dB	



Caractéristiques techniques

Marquage CE

Selon l'annexe ZA de la norme NF EN 13168 :

- Réaction au feu : Euroclasse B-s1,d0 (certificat de conformité n°1163-CPD-0112)
- Résistance thermique certifiée (certificat ACERMI n°06/007/424).

Sécurité incendie

a) Résistance au feu

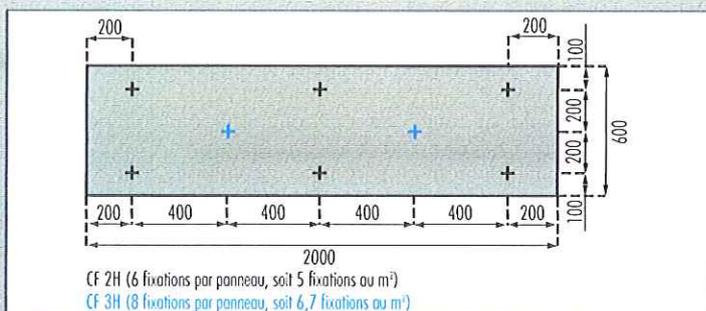
PLANCHER + panneaux FIBRAROC FM Clarté ép. mini 80		
Constitution	Degré Coupe-Feu	Procès Verbal
<ul style="list-style-type: none"> • Plancher béton (dalle pleine ou prédalle + dalle de compression) + 6 FIB M + rondelle FIB M 70 ou • Plancher à poutrelles précontraintes ou béton armé + entrevous béton ou terre cuite + 6 FIB M CC + rondelle FIB M 70 ou <ul style="list-style-type: none"> • Dalles béton précontraintes alvéolées + 6 FIB M CC + rondelle FIB M 70 	2 heures	CTICM n°96-U-374, extensions 00/3 et 05/8
<ul style="list-style-type: none"> • Plancher béton (dalle pleine ou prédalle + dalle de compression) + 8 FIB M + rondelle FIB M 70 ou • Plancher à poutrelles précontraintes ou béton armé + entrevous béton ou terre cuite + 8 FIB M CC + rondelle FIB M 70 	3 heures	CTICM n°96-U-374, extensions 00/4 et 05/8
<ul style="list-style-type: none"> • Dalle béton précontraintes alvéolées + 8 FIB M (si valeur d'arrachement de 60 daN mini) + rondelle FIB M 70 	3 heures	CTICM n°96-U-374, extensions 03/5 et 05/8

b) Réaction au feu

Performance	Justification
Euroclasse B-s1, d0	PV CSTB n°RA03-0417-1

c) Protection au feu de l'isolant

Domaine d'emploi : Locaux occupés	Conformité des panneaux FIBRAROC FM Clarté aux exigences réglementaires	
	Protection de l'isolant	Réaction au feu des panneaux
Toutes familles de bâtiments d'habitation	Isolant non combustible	/
ERP, avec permis de construire délivré avant le 31 décembre 2005		Classement M1 (Article AM4)
ERP, avec permis de construire délivré depuis le 1 janvier 2006		



MISE EN ŒUVRE

Principes

Voir paragraphe « Mise en œuvre » index 44 à 51.

Accessoires

PANNEAUX	ÉPAISSEUR (mm)	FM		
		FIB M + rondelle FIB Clarté M 70 + capuchon Clarté (6 ou 8 par panneau)	FIB M CC + capuchon Clarté + rondelle FIB Clarté M 70 (6 ou 8 par panneau)	FIB R CC + rondelle 40 + capuchon Clarté (6 ou 8 par panneau)
FIBRAROC FM Clarté	80	8/80 120	12/80	
	100	8/90 140	12/100	
	115	8/120 170		6,3/178
	125	8/120 170		6,3/178
	150	8/150 200		6,3/203

FM : panneaux posés par fixation mécanique directe sous planchers

**COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE α_s
DE PANNEAUX**

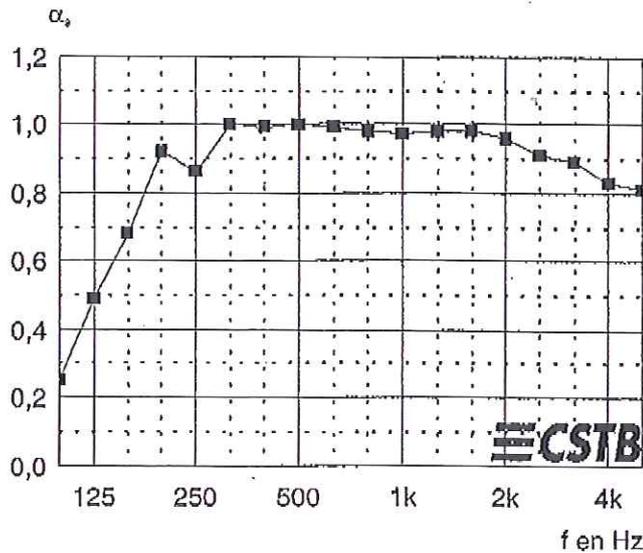
Essai 1
Date 6/03/01
Poste ALPHA
AA77

DEMANDEUR KNAUF
FABRICANT KNAUF FIBRE
APPELLATION FIBRAROC FM

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES
Dimensions totales en mm : 3300 x 3600
Dimensions des panneaux en mm : 2000 x 600
Épaisseur en mm : 80
Masse surfacique en kg/m² : 11,8
Montage type : A

CONDITIONS DE MESURES
Température : 14°C
Humidité relative : 52%

RÉSULTATS



f	α_s
100	0,25
125	0,49
160	0,68
200	0,92
250	0,86
315	1,00
400	0,99
500	1,00
630	0,99
800	0,98
1000	0,97
1250	0,98
1600	0,98
2000	0,96
2500	0,91
3150	0,89
4000	0,83
5000	0,81
Hz	

$\alpha_w = 1,00$

