

FIBRALITH

FIBRALITH

Panneau en laine de bois

Finition et protection mécanique en sous-face des planchers à l'aide de panneaux monolithe de laine de bois, constitués de fibres longues de bois résineux sélectionnés, minéralisées et enrobées de ciment gris ou blanc.



> Description détaillée

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur en mm	25	35	50
Résistance thermique R du panneau Fibralith (m ² .K/W)	0,30	0,40	0,60
Coefficient de transmission surfacique U _c pour un panneau Fibralith seul sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé sous dalle BA de 20 cm [W/(m ² .K)]	1,35	1,19	0,96

Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibralith en sous-face.
ACERMI n° 03/07/292.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Coefficient d'absorption acoustique, panneaux Fibralith posés contre le support.

Épaisseur des panneaux (en mm)	α _w	α _s par bande d'octaves (Hz)						Rapport d'essai CSTB
		125	250	500	1000	2000	4000	
35	0,40 (MH)	0,08	0,18	0,37	0,75	0,61	0,77	n° 713.950.0187
50	0,55 (H)	0,11	0,24	0,66	0,68	0,66	0,76	n° 713.950.0187

PERFORMANCES FEU

Réaction au feu

Performance	Justificatifs
M1	par équivalence à l'Euroclasse B, selon l'annexe 4 de l'arrêté de réaction au feu du 21 novembre 2002 modifié
Euroclasse B-s1,d0	PV CSTB n°RA11-0400

MODE DE POSE

- Pose en fond de coffrage 25 et 35 mm sans agrafes (prévoir agrafage pour panneaux 50 mm)
- Pose en fixation mécanique

Emplacement des points de fixation par panneau (6 fixations)

Unité de mesure en millimètre.

ACCESSOIRES POUR PANNEAUX FIBRALITH

		Fixation Corps Plein			Fixation Corps Creux	
		VIS FIBM	CHEVILLES FIBM CP	CHEVILLES FIB P	CHEVILLES FIB P	VIS FIBM CC
Accessoires		Rondelles FX Clarté ou Galva				Rondelles FX Clarté ou Galva
		Capuchons Clarté ou Galva	Capuchons Clarté ou Galva			Capuchons FX Clarté ou Galva
Nombre par panneau		8	6 ou 8	6 ou 8		
Ø de perçage (mm)		5,5	8	8	8	7
Épaisseur de l'isolant (mm)	Longueur du foret (mm)				100/35-75	60/25-35
15 - 25 - 35	250/190	60/25-35	90/35-50	100/35-75	100/35-75	80/50-60
50	250/190	80/50-60	90/35-50	100/35-75	100/35-75	80/50-60
60	250/190	80/50-60	110/55-70	100/35-75	130/80-95	100/75-80
80	250/190	100-75/80	120/75-80	130/80-95	150/100-115	130/100-115
100	250/190	130/115	140/85-100	150/100-115	150/100-115	130/100-115
115	250/190	130/115	170/105-130	150/100-115	170/120-135	155/125-135
125	250/190	155/125-135	170/105-130	170/120-135	170/120-135	155/125-135
135	250/190	155/125-135	200/135-160	170/120-135	190/140-155	180/150-160
150	250/190	180/150-160	200/135-160	190/140-155	210/160-175	180/150-160
160	380/320	180/150-160	200/135-160	210/160-175	230/180-195	200/180
180	380/320	200/180	250/165-210	230/180-195	270/200-235	230/200-215
200	380/320	230/200-215	250/165-210	270/200-235	270/200-235	230/200-215
210	380/320	230/200-215	250/165-210	270/200-235	270/200-235	280/245-265
230	380/320	260/215-245	300/215-260	330/240-295	330/240-295	280/245-265
250 - 260	380/320	280/245-265	300/215-260	330/240-295	330/240-295	330/285-315
275	380/320	300/265-285	350/265-310	390/300-355	390/300-355	330/285-315
300 - 310	380/320	330/285-315	350/265-310	390/300-355	390/300-355	350/315-335
330	380/320	350/315-335				

ASTUCES KNAUF

La sous-face des panneaux peut rester brute ou recevoir une peinture (sans solvant).

> Application

Mise en œuvre en **bâtiment d'habitation des 1^{ères} aux 4^{èmes} familles**, en sous-face de dalle haute de locaux tels que :

- vide sanitaire
- sous-sol
- circulations horizontales "à l'air libre" comme balcons, coursives ou terrasses
- cages d'escaliers

- parcs de stationnement intégrés aux bâtiments d'habitation individuels et collectifs

Mise en œuvre en ERP, **en sous-face de dalle haute et contre murs** de locaux tels que :

- locaux accessibles au public comme vide sanitaire, sous-sol
- dégagements protégés comme passages ouverts, auvents, loggias
- dégagements non protégés
- parcs de stationnements couverts du type PS

Les panneaux ne participent ni au contreventement ni à la stabilité de l'ouvrage.

+ Les plus

- Utilisation des panneaux en tant que protection isolante de sous-face de dalle
- Coefficient d'absorption acoustique α_w de 0,40 à 0,55
- Panneau imputrescible grâce à la minéralisation de la laine de bois

> Caractéristiques techniques

DIMENSIONS : 2000 x 600 mm x épaisseurs selon tableau des performances thermiques (autres dimensions sur demande)

FINITIONS :

- **Fibralith** : ciment gris, bords droits
- **Fibralith Clarté** : ciment blanc, bords biseautés 4 côtés

LARGEUR DE FIBRE : 2 mm

RÉACTION AU FEU : Euroclasse B-s1,d0 selon PV CSTB n°RA11-0400

RÉSISTANCE THERMIQUE : certificat ACERMI n° 03/007/292

> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 16h30)

- 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

Site ÎLE-DE-FRANCE

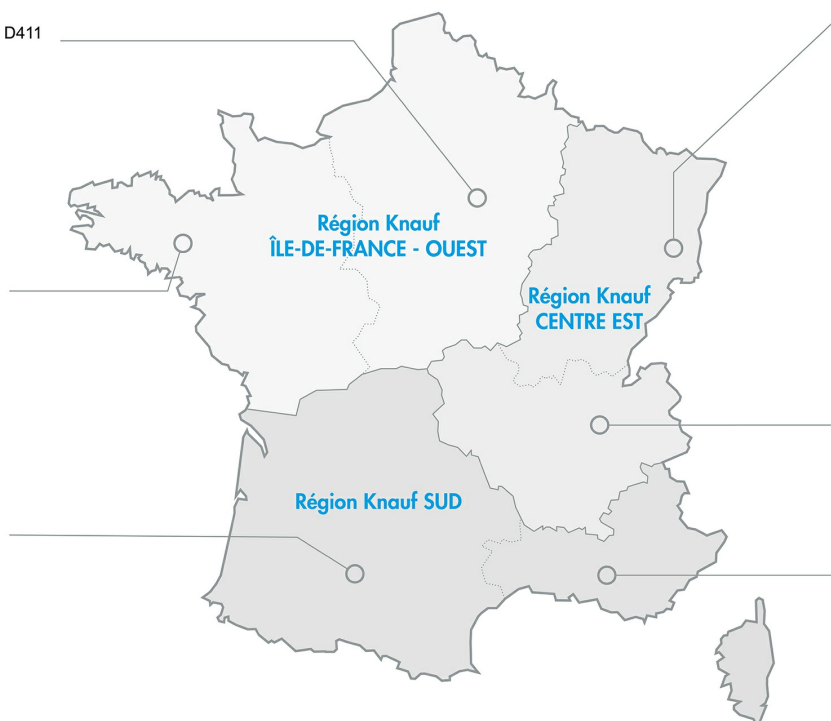
Route de Bray sur Seine
77 130 Marolles-sur-Seine - D411
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

Site OUEST

CS 80009 Courmon
56 204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

Site SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat
Zone Industrielle en Jacca
31 770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



Site EST

Zone Industrielle
68 190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

Site RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine
38 490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Site SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13 106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38