

# FIBRA ULTRA FM

## FIBRA ULTRA FM

Panneau en laine de bois isolant

Fibra ULTRA FM est un procédé d'isolation thermique en sous-face des planchers à l'aide de panneaux composites constitués d'une âme en PSE gris Knauf XTherm et d'un parement de 5 mm face apparente en laine de bois minéralisée au ciment gris.



### > Description détaillée

## PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur en mm <sup>(3)</sup>	50	60	80	100	115	125	135	150	175	200	225	250	275	300	325
Résistance thermique R (m <sup>2</sup> .K/W) (panneau seul)	1,50	1,80	2,45	3,10	3,60	3,90	4,25	4,70	5,50	6,35	7,15	7,95	8,75	9,55	10,35
Coefficient de transmission surfacique U <sub>c</sub> sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé W/(m <sup>2</sup> .K)	0,52	0,45	0,35	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09

Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibra ULTRA FM. ACERMI n° 20/007/1492

Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibra ULTRA FM en sous-face. ACERMI n° 03/007/312

Autres épaisseurs à partir de 160 mm, nous consulter. Possibilité d'optimiser l'épaisseur du panneau de 5 en 5 mm en fonction des performances thermiques attendues.

## PERFORMANCES FEU

### Résistance au feu

Degré coupe-feu assuré par le plancher seul.

### Réaction au feu

Performance	Justificatifs
M1	Attestation n°21-0013
Euroclasse E	Rapport n°RA21-0012

### MODE DE POSE

Pose en fixation mécanique :

Emplacement des points de fixation par panneau (6 fixations)

Unité de mesure en millimètre.

### ACCESSOIRES POUR PANNEAUX FIBRA ULTRA FM

		<i>Fixation Corps Plein</i>			<i>Fixation Corps Creux</i>	
		VIS FIBM	CHEVILLES FIBM CP	CHEVILLES FIB P	CHEVILLES FIB P	VIS FIBM CC
<b>Accessoires</b>		Rondelles FX Clarté ou Galva				Rondelles FX Clarté ou Galva
		Capuchons Clarté ou Galva	Capuchons Clarté ou Galva			Capuchons FX Clarté ou Galva
<b>Nombre par panneau</b>		8	6 ou 8	6 ou 8		
<b>Ø de perçage (mm)</b>		5,5	8	8	8	7
<b>Épaisseur de l'isolant (mm)</b>	<b>Longueur du foret (mm)</b>				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				

## > Application

Isolation thermique pour pose en fond de coffrage de dalle en béton armé d'épaisseur 120 mm minimum

Mise en œuvre en **bâtiment d'habitation, en sous face de dalle haute** de locaux tels que :

- vide sanitaire
- circulations horizontales "à l'air libre" comme balcons, coursives ou terrasses
- parcs de stationnement intégrés aux bâtiments d'habitation individuels ( $S < 100 \text{ m}^2$ )

Mise en œuvre en **ERP, en sous face de dalle haute** de locaux tels que :

- vide sanitaire non accessible

Les panneaux ne participent ni à la stabilité ni au contreventement des ouvrages.

## + Les plus

- PSE gris Knauf XTherm haute performance ( $\lambda=0,031 \text{ W/(m.K)}$ )
- Solution légère et manuable
- La laine de bois offre une protection mécanique de l'isolant (antennes de voitures, rongeurs...)

## > Caractéristiques techniques

**DIMENSIONS** : 2000 x 600 mm x épaisseurs selon tableau des performances thermiques.

Au-delà de 160 mm et jusqu'à 400 mm, possibilité d'optimiser l'épaisseur du panneau de 5 en 5 mm en fonction des performances thermiques attendues

**BORDS** : droits (autres bords sur demande)

**FINITION** : ciment gris

**LARGEUR DE FIBRE** : 2 mm

**RÉACTION AU FEU** :

- Euroclasse E selon rapport n°RA21-0012
- M1 selon attestation n°RA21-0013

**PERFORMANCES CERTIFIÉES** : certificat ACERMI n° 20/007/1494

> 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