

# FIBRA ULTRA FC



## FIBRA ULTRA FC

Panneau en laine de bois isolant

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 de 2 parements d'épaisseurs 5 mm en face coffrante et face apparente en laine de bois minéralisée au ciment gris, agrafés en usine



### > Description détaillée

#### PERFORMANCES THERMIQUES

| Épaisseur en mm <sup>(3)</sup>   | 35   | 50   | 60   | 80   | 100  | 115  | 125  | 135  |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Résistance thermique R (m <sup>2</sup> .K/W)<br>(panneau seul)   | 0,90 | 1,40 | 1,70 | 2,35 | 3,00 | 3,50 | 3,80 | 4,15 |
| Coefficient de transmission<br>surfaccique Uc sur vide sanitaire<br>ou parking faiblement<br>ventilé W/(m <sup>2</sup> .K) | 0,75 | 0,54 | 0,47 | 0,36 | 0,29 | 0,25 | 0,24 | 0,22 |

| Épaisseur en mm <sup>(3)</sup>   | 150  | 175  | 200  | 225  | 250  | 275  | 300  | 325   |
|--|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Résistance thermique R (m <sup>2</sup> .K/W)<br>(panneau seul)   | 4,60 | 5,40 | 6,25 | 7,05 | 7,85 | 8,65 | 9,15 | 10,25 |
| Coefficient de transmission<br>surfaccique Uc sur vide sanitaire<br>ou parking faiblement<br>ventilé W/(m <sup>2</sup> .K) | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09  |

Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibra ULTRA FC en sous-face. ACERMI n°20/007/1492.  
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

Mise en oeuvre : coffrage isolant.

## Réaction au feu

| Performance  | Justificatifs                |
|--------------|------------------------------|
| M1           | Attestation CSTB n°RA21-0013 |
| Euroclasse E | PV CSTB n°RA 21-0012         |

## MODE DE POSE

- Fond de coffrage : Couche de 5 mm de laine de bois sur la face supérieure protégeant l'isolant lors de la coulée. Les panneaux peuvent être commandés avec agrafes (agrafés) ou sans agrafes

Emplacement des vis Knauf Spiradal à placer avant la pose des panneaux en fond de coffrage.



Unité de mesure en millimètre.

## > Application

Isolation thermique **pour pose en fond de coffrage de dalles 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

- Utilisation des panneaux en tant que coffrage isolant (suppression des panneaux bois de coffrage)
- PSE gris Knauf XTherm haute performance ( $\lambda=0,031 \text{ W/(m.K)}$ )
- Répond aux exigences RT 2012
- Également disponible sans agrafes

## > Caractéristiques techniques

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

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

**FINITION** : ciment gris

**LARGEUR DE FIBRE** : 2 mm

**RÉACTION AU FEU** :

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

**PERFORMANCES CERTIFIÉS** : certificat ACERMI n°20/007/1492

> 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**

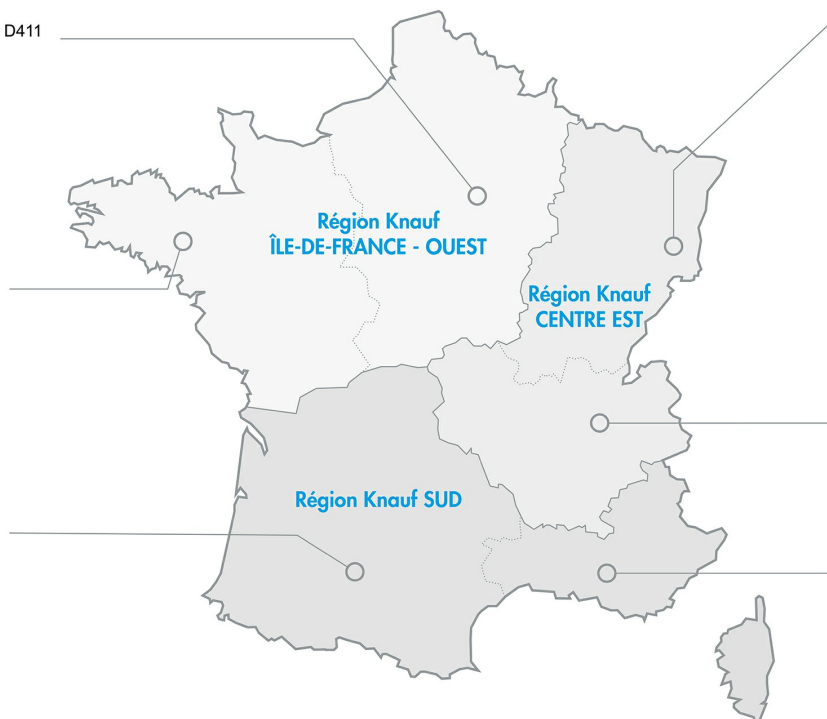
Route de Bray sur Seine  
77 130 Marolles-sur-Seine - D411  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 73 03 37 65

**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