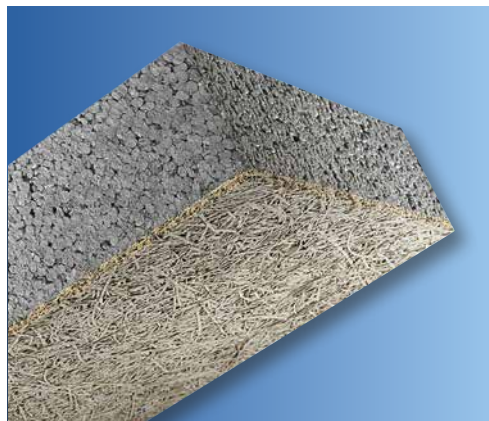


3

Fibra ULTRA FM

ISOLANTS EN SOUS-FACE DE DALLE



> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :

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

Bords : droits (autres bords sur demande)

Finitions : ciment gris

Largeur de fibre : 2 mm

Réaction au feu : Euroclasse E selon PV CSTB n°RA12-0091

Résistance thermique : certificat ACERMI n°03/007/312

Résistance aux termites : RE CTBA n°PC/66/053/01Z

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".

Conditionnement



Panneaux standard

> PRÉSENTATION

Procédé d'isolation thermique en sous-face des planchers à l'aide de panneau composite de laine de bois constitué d'une âme en PSE gris Knauf XTherm 32 SE et d'un parement de 5 mm en fibres longues de bois résineux sélectionnés, minéralisées et enrobées de ciment gris.

> APPLICATION

En fixation mécanique pour passage ouvert, auvent, loggia, vide sanitaire non accessible dans tous types d'ouvrages sauf accès aux logements selon modification du cahier 3231.



LES PLUS KNAUF

- Isolation thermique performante



**FDES
DISPONIBLE**
KNAUFHQE®

**PERFORMANCES
CERTIFIÉES**
KNAUFHQE®

**ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE**
KNAUFHQE®

**RESSOURCES
OPTIMISÉES**
KNAUFHQE®

PERFORMANCES THERMIQUES

Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibra ULTRA FM en sous-face

Épaisseur en mm	35	50	60	80	100	115	125	135	150	160	180	200	250	300		
Résistance thermique R (m ² .K/W)	1,00	1,45	1,75	2,40	3,00	3,50	3,80	4,10	4,55	4,90	5,50	6,15	7,70	9,25		
Coefficient de transmission surfacique U _c sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé W/(m ² .K)	0,69	0,53	0,46	0,35	0,29	0,25	0,24	0,22	0,20	0,19	0,17	0,15	0,12	0,10		
Coefficient de transmission surfacique U _p avec prise en compte des ponts thermiques W/(m ² .K)	6 fixations	Cheville ⁽²⁾ FIB P CP	0,69	0,53	-	0,35	0,29	0,25	-	-	-	-	-	-	-	
		Cheville ⁽²⁾ FIB P CC	-	-	-	0,35	0,29	0,25	-	-	-	-	-	-	-	
		Cheville ⁽¹⁾ FIB M CP	-	0,56	-	0,38	0,32	0,28	0,26	0,25	0,22	-	0,19	0,17	0,14	-

(1) Étude CSTB n°15-021

(2) Recommandations professionnelles RAGE "Isolation en sous-face des planchers bas - Neuf et rénovation" §6.2.2.2, tableau 20 "fixation en plastique".

PERFORMANCES FEU

Résistance au feu

Mise en œuvre : coffrage isolant ou fixation mécanique.
Degré coupe-feu assuré par le plancher seul.

Réaction au feu

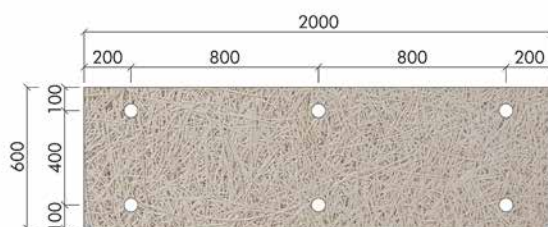
Performance	Justificatifs
M1	Attestation CSTB n°RA15-0097, en application du point 4 de l'annexe 4 de l'arrêté de réaction au feu du 21 novembre 2002 modifié
Euroclasse E	PV CSTB n°RA12-0091

ACCESSOIRES POUR PANNEAUX FIBRA ULTRA FM

Épaisseur des panneaux (mm)	Fixation mécanique					
	Chevilles FIB P CP (6 par panneau)	Chevilles FIB P CC (6 par panneau)	Chevilles FIB M CP (6 par panneau)	Cheville Fib Termez	Corps plein démontables	Corps creux démontables
					Vis FIB + rondelles + capuchon clarté	Vis FIB M + rondelles + cheville MCC + capuchon clarté
35	110/50-60					60/25-35
50	110/50-60		110/50-75			80/50-60
80	110/75-80	110/75-80	120/80			100/75-80
100	140/80-100	150/110-115	140/100			130/100-115
115	150/115	150/110-115	170/115-125			130/100-115
125			170/115-125	205/125-135		155/125-135
135			200/150-160	205/125-135		155/125-135
150			200/150-160	225/150-160		180/150-160
180			250/175-210	265/175-200		200/180
200			250/175-210	265/175-200		230/200-215
250			300/225-265	325/250		280/245-265
300			350/275-310	385/300-310		330/285-315

Astuces Knauf

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



Emplacement des points de fixation par panneau (6 fixations)