

FIBRA ULTRA FC CLARTÉ



FIBRA ULTRA FC CLARTÉ

Panneau en laine de bois isolant

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 de deux parements de 20 et 5 mm en fibres longues de bois résineux sélectionnés, minéralisées et enrobées de ciment blanc.

Le parement de 20 mm est chanfreiné sur 4 côtés.

> Applications

En fond de coffrage et fixation mécanique.

- Maison individuelle ou habitation collective, passage ouvert, auvent, loggia, vide sanitaire, parking et haut de sous-sol
- Établissement Recevant du Public (ERP), exclusivement en passage ouvert, auvent, loggia, vide sanitaire

Le parement 5 mm de laine de bois renforce la tenue mécanique du panneau et évite aux cales à béton de s'enfoncer dans l'isolant, ce qui garantit le bon enrobage des armatures.

Les planchers des coursives, passerelles extérieures et circulations à l'air libre, reliant les logements aux escaliers ou permettant de quitter l'immeuble, présentent les degrés de résistance au feu ou classement ci-après :

- Bâtiments d'habitation de 1^{ère} famille : pare-flammes 15 minutes ou RE 15
- Bâtiments d'habitation de 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} famille : pare-flammes 30 minutes ou RE 30 ou solution type

+ Les + Knauf

- Qualité de finition : parements en Fibralth de teinte beige aggloméré en ciment blanc, chanfreins quatre bords et accessoires assortis
- Protection de l'isolant des agressions mécaniques (antennes de voitures, rongeurs...)
- Utilisation des panneaux en tant que coffrage isolant (suppression des panneaux bois de coffrage)
- Excellente isolation thermique
- Protection au feu de l'isolant grâce aux 20 mm de Fibralth lié au ciment colle (conformité cahier 3231)

EN SAVOIR PLUS

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur en mm ⁽¹⁾		50	60	80	100	115	125	135	150		
Résistance thermique R (m ² .K/W) (panneau seul)		1,05	1,40	2,00	2,65	3,10	3,40	3,75	4,20		
Coefficient de transmission surfacique U _c sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé W/(m ² .K)		0,67	0,54	0,41	0,32	0,28	0,26	0,24	0,22		
Coefficient Up en W/m ² .K	Type de fixation	Agrafé en usine	FC Agrafes	0,73	0,60	0,46	0,37	0,33	0,31	0,28	0,26
		(10 Fixations)	Ancre FIB M	0,76	0,63	0,50	0,41	0,36	0,34	0,32	0,29

Épaisseur en mm ⁽¹⁾		160	180	200	210	230	250	275	300	310		
Résistance thermique R (m ² .K/W) (panneau seul)		4,50	5,15	5,75	6,05	6,70	7,30	8,10	8,90	9,20		
Coefficient de transmission surfacique U _c sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé W/(m ² .K)		0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10		
Coefficient Up en W/m ² .K	Type de fixation	Agrafé en usine	FC Agrafes	-	0,22	0,19	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13
		(10 Fixations)	Ancre FIB M	-	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15

Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibra ULTRA FC Clarté en sous-face. ACERMI n° 03/007/316.

⁽¹⁾ Autres épaisseurs à partir de 160 mm, nous consulter

PERFORMANCES FEU

Résistance au feu uniquement pour les bâtiments d'habitation

Mise en oeuvre : fond de coffrage ou éventuellement en fixation mécanique.

Degré coupe-feu assuré par le plancher seul.

Réaction au feu

Performance	Justificatifs
M1	Attestation CSTB n° RA16-0092, 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

Protection au feu de l'isolant

Domaine d'emploi : locaux occupés	Conformité des panneaux Fibra ULTRA FC Clarté aux exigences réglementaires
	Protection du PSE
Toutes familles de bâtiments d'habitation	20 mm de Fibralth collé au ciment colle selon cahier CSTB n° 3231, § 4,7 et 8 fixations au m ²

ACCESSOIRES POUR PANNEAUX FIBRA ULTRA FC CLARTÉ

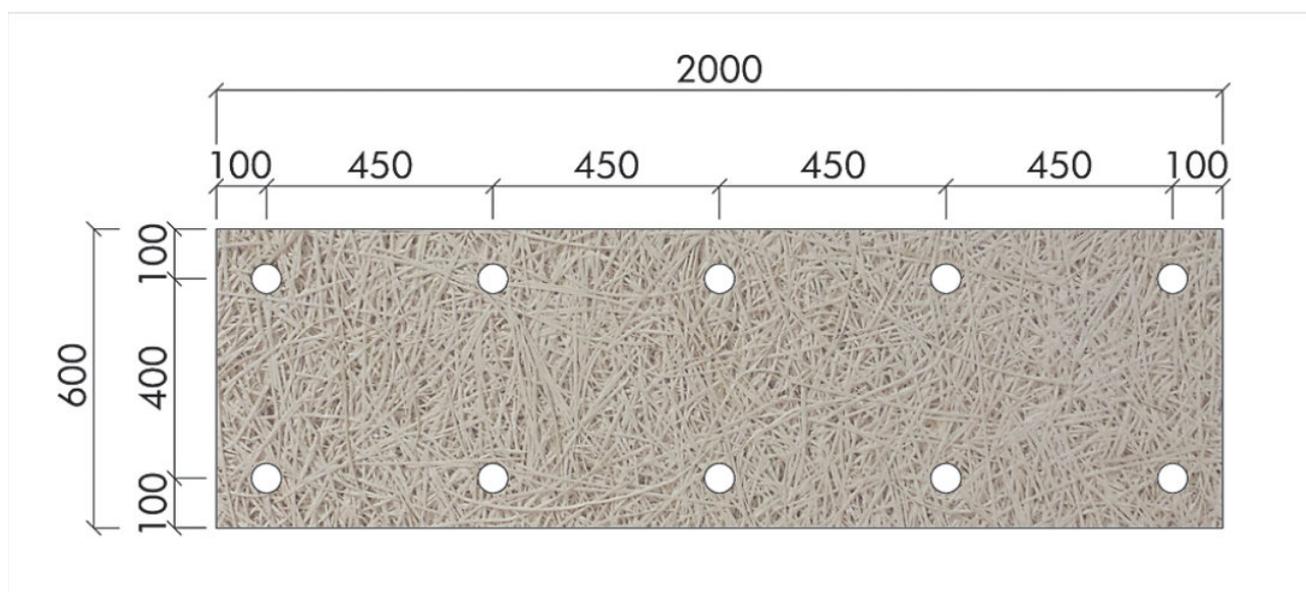
Épaisseur des panneaux (mm)*	Fond de coffrage isolant
50	FC Agrafes Panneaux agrafés en usine
60	
80	
100	
115	
125	
135	
150	
160	
180	
200	
210	
230	
250	
275	
300	
310	

* Autres épaisseurs nous consulter.

Dans le cas d'une fixation rapportée, se reporter au tableau des accessoires pour panneaux Fibra ULTRA FM Clarté.

ASTUCES KNAUF

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



Emplacement des points de fixation par panneau (10 fixations) en cas de fixation mécanique rapportée.

- [Nous contacter](#)



Caractéristiques techniques

DIMENSIONS : 2000 x 600 mm x épaisseurs selon tableau des performances thermiques
Au-delà de 160 mm, possibilité d'optimiser l'épaisseur du panneau de 5 en 5 mm en fonction des performances thermiques attendues

BORDS : droits biseautés 4 côtés (autres bords sur demande)

FINITION : ciment blanc

LARGEUR DE FIBRE : 2 mm

RÉACTION AU FEU :

- Euroclasse E selon PV CSTB n° RA12-0091
- M1 selon n° RA16-0092

RÉSISTANCE THERMIQUE : certificat ACERMI n° 03/007/316

RÉSISTANCE AUX TERMITES : RE CTBA n° PC/66/053/01Z

COEFFICIENT DE RÉFLEXION LUMINEUSE : 59,4 % selon PV CSTB du 28 mars 1997

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 agrafés





> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

- 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



KNAUF ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray sur Seine
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 64 31 29 62



KNAUF EST
Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26



KNAUF SUD-EST
Site de Saint-André-le-Gaz
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22



KNAUF SUD-EST
Site de Rousset
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 29 11 29



KNAUF SUD-OUEST
37 chemin de la Salvétat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



KNAUF OUEST
CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49