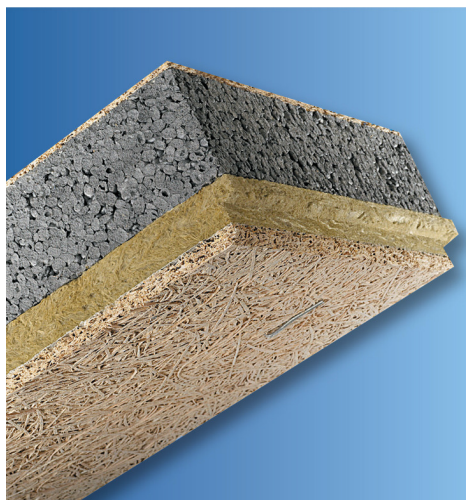


FIBRASTYROC ULTRA PHONIK CLARTÉ FM



FIBRASTYROC ULTRA PHONIK CLARTÉ FM

Panneaux en laine de bois isolants

Panneau composite constitué d'une âme en PSE gris Knauf XTherm ULTRA 31 SE Phonik, d'épaisseur variable, d'une couche de laine de roche de 30 mm et de 2 parements en laine de bois de 5 et 10 mm. Le panneau est feuilluré sur quatre cotés et le parement de finition de 10 mm est chanfreiné sur quatre côtés.

> Description détaillée

Le produit pour quoi faire ?

Le Fibrastyroc ULTRA Phonik Clarté FM fixé mécaniquement, assure la résistance au feu des planchers béton REI 180. Le Fibrastyroc ULTRA Phonik Clarté FM est conforme à l'article AM8 pour une utilisation en ERP (APL Efectis 10-A-639) et au Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie (APL 10-A-640).

Supports à protéger admis :

- dalle en béton armé traditionnelle d'épaisseur 120 mm minimum,
- prédalle d'épaisseur 50 mm + dalle de compression de 110 mm minimum,
- plancher à poutrelles précontraintes 110 x 140 mm, entrevous creux de béton h= 110 mm + dalle de compression de 40 mm minimum,
- dalle béton alvéolée et dalle de compression de 140 mm minimum.

LES PLUS 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...)
- Excellente isolation thermique
- Augmentation de la résistance au feu des planchers béton jusqu'à REI 180
- Coefficient d'absorption acoustique α_w de 0,90
- Amélioration de l'isolation acoustique : + 2dB par rapport aux planchers béton de 20 cm

Performances thermiques

Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibrastyroc ULTRA Phonik Clarté FM en sous-face

Épaisseur en mm	80	100	115	125	135	150	160	180	200	210	230	250	265	275	300
Résistance thermique R (m ² .K/W)	2,00	2,65	3,15	3,45	3,80	4,30	4,60	5,25	5,90	6,20	6,85	7,50	8,00	8,30	9,10
Coefficient de transmission surfacique Up sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé [W/(m ² .K)]	0,41	0,32	0,28	0,26	0,24	0,21	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10

Performances acoustiques

Isolation acoustique des panneaux Fibrastyroac ULTRA Phonik Clarté FM

Épaisseur des panneaux	α_w	as par bande d'octaves (Hz)						Rapport d'essais CSTB
		125	250	500	1000	2000	4000	
125 mm	0,90	0,27	0,73	1,05	1,05	0,88	0,70	n°AC02-053/4

Suivant l'appréciation du laboratoire réf. E-LAB 1986/10 SB/AHI, le Fibrastyroac est conforme à l'article AM8 de l'arrêté du 25 juin 1980 modifié en 2004

Il ne nécessite donc pas de protection complémentaire.

Indice d'affaiblissement acoustique

Épaisseur des panneaux	Indice d'affaiblissement acoustique R_w+C , en laboratoire			
	Plancher béton ép. 200 mm	Plancher béton ép. 200 mm + panneau	Efficacité	Rapport d'essais
150 mm	55 dB	57 dB	+ 2 dB	R11-26029199

Performances feu

Performance feu de l'isolant

- Conformité AM8 : APL Efectis 10-A-639
- Conformité au guide de protection des isolants en bâtiments d'habitation : APL Efectis 10-A-640

Résistance au feu pour les bâtiments d'habitation et les ERP

Mise en oeuvre : fixation mécanique ou coffrage isolant

Épaisseur totale des panneaux	Fixation mécanique 8 fixations par panneau	Performances de résistance au feu
80 à 100 mm	Chevilles FIB M CP/ FIB M CC	REI 180*
115 à 160 mm	Chevilles FIB M CP/ Rivets FIB M CC	REI 180*
180 mm	Chevilles FIB M CP	REI 180*
200 à 265 mm	Chevilles FIB M CP/ Clous Spike M CP	REI 180*
275 à 300 mm	Clous Spike M CP	REI 180*

* Selon PV Efectis n° 11-A-671 et Ext 12/1

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° RA13-0214

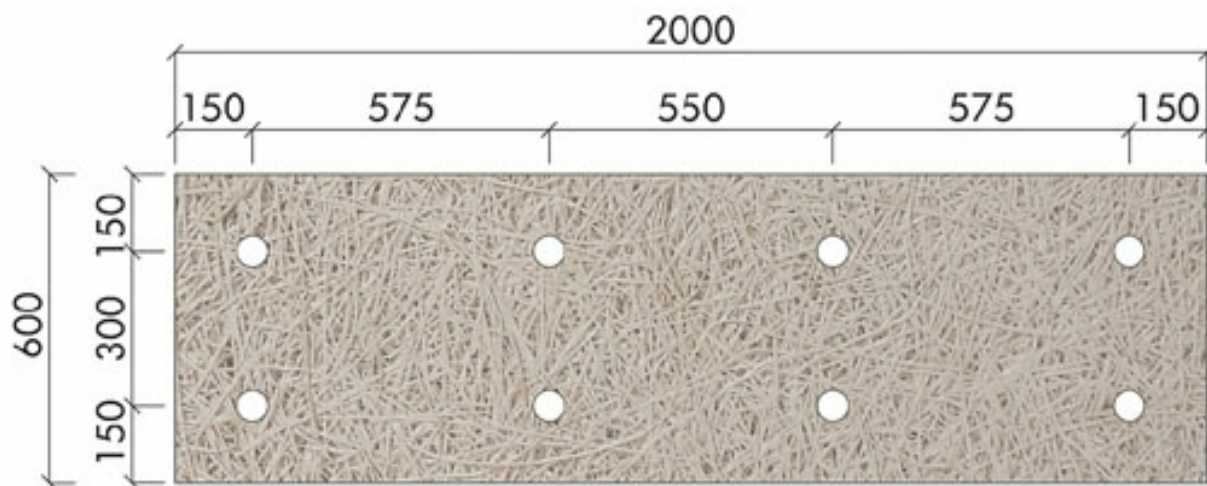
Sur site, les chants des panneaux doivent être protégés soit par le parement du produit sans polystyrène (laine de bois + laine de roche), soit par un matériau classé A1 ou A2-s1,d0

Accessoires des panneaux Fibrastyro ULTRA Phonik Clarté FM

Épaisseur des panneaux (mm)	Fixation mécanique					
	Dalles pleines Prédalles				Planchers à poutrelles précontraintes et entrevous creux béton	
	Chevilles FIB M CP + rondelles M70		Clous Spike M CP + rondelles Clarté Spike 70		Chevilles FIB M CC* + rondelles M70	
	Dimensions (mm)	Ancrage (mm)	Dimensions (mm)	Ancrage (mm)	Dimensions (mm)	Ancrage (mm)
80	120/80	40			125/60-80	45
100	140/100	40			145/80-100	45
115	170/115-125	55			170/100-125	55
125	170/115-125	45			170/100-125	45
135	200/150-160	65			195/125-150	60
150	200/150-160	50			195/125-150	45
160	200/150-160	40				
180	250/175-210	70				
200	250/175-210	50	279/200-250	79		
210	250/175-210	40	279/200-250	69		
230	300/225-265	70	279/200-250	49		
250	300/225-265	50	330/265-275	80		
265	300/225-265	35	330/265-275	65		
275		75	330/265-275	55		
300		50	356/300-320	56		
310		40	356/300-320	46		

Conformément au PV EFECTIS n°11-A-671 et Ext. 12/1

* pour les dalles béton alvéolées, nous consulter



Emplacement des points de fixation par panneau (8 fixations)

> Caractéristiques techniques

Dimensions :

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

Bords :

feuillurés 4 côtés

Finitions :

ciment blanc ou peinture sans solvant, teinte RAL blanche/claire/foncée sur demande

Réaction au feu :

Euroclasse B-s1,d0 selon PV CSTB n° RA13-0214

Résistance au feu :

REI 180 selon PV Efectis n°RA11-A-671 et Ext. 12/1

FIBRASTYROC ULTRA
PHONIK CLARTÉ FM
4V6M2L

Résistance thermique :

Certificat ACERMI n° 12/007/750

Coefficient de réflexion lumineuse :

59,4 % selon PV CSTB du 28 mars 1997

Résistance aux termites :

RE CTBA n°PC/66/053/01Z

Performances acoustiques :

ép. 125 mm, a_w 0,90

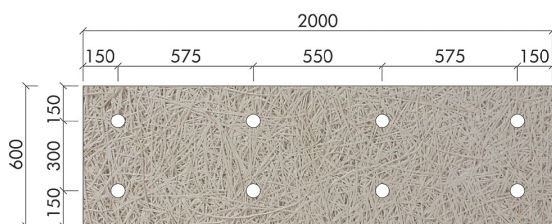
CSTB n°AC02-053/4

57 dB - CSTB n°AC11-26029199

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 »

Certificat de conformité CE n° 1163-CPR-0306

**Autres visuels**

> 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 Rhône-Alpes
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22



KNAUF SUD-EST
Siège social
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 Salvetat
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