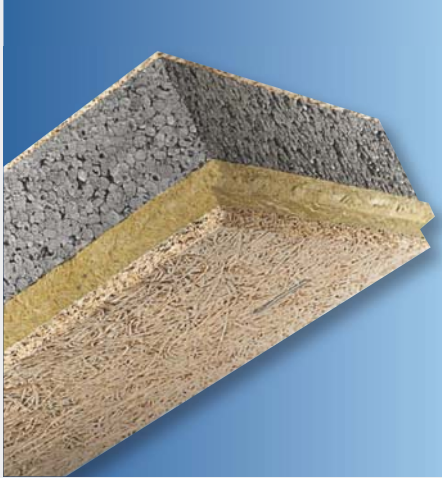


# Panneaux en laine de bois isolants

## Fibrastyroc ULTRA Phonik Clarté FM



### Le produit : présentation

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 côtés et le parement de finition de 10 mm est chanfreiné sur quatre côtés.

### 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'habitations 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.

#### 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/clair/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

#### 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,  $\alpha_w$  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

SUITE PAGE SUIVANTE

<b>C</b>	Guide de choix isolants en sous-face de dalle	p. 100
<b>P</b>	Guide des finitions	p. 141
<b>M</b>	Mise en œuvre	p. 190



### 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  $\alpha_w$  de 0,90
- + Amélioration de l'isolation acoustique : + 2dB par rapport aux planchers béton de 20 cm

## Panneaux en laine de bois isolants

### Fibrastyroc ULTRA Phonik Clarté FM (suite)

2

ISOLANTS EN SOUS-FACE DE DALLE

## 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 <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> .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 Fibrastyroc ULTRA Phonik Clarté FM

Épaisseur des panneaux	$\alpha_w$	$\alpha_w$ 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 Fibrastyroc est conforme à l'article AM8 de l'arrêté du 25 juin 1980 modifié en 2004. Il ne nécessite donc pas de protection complémentaire.

## 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 œuvre : fixation mécanique

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

Guide produits

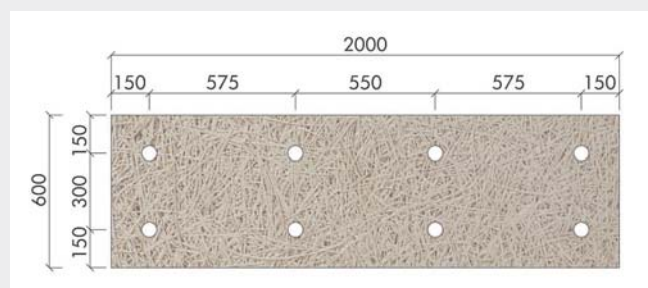
P

## 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 Dalles béton alvéolées	
	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			330/265-275	55		
300			356/300-320	56		
310						

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

\* pour les dalles béton alvéolées avec degré coupe-feu REI 180, si valeur d'arrachement des fixations de 60 daN mini.



Emplacement des points de fixation par panneau (8 fixations)



LES PLUS WEB

[www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone

