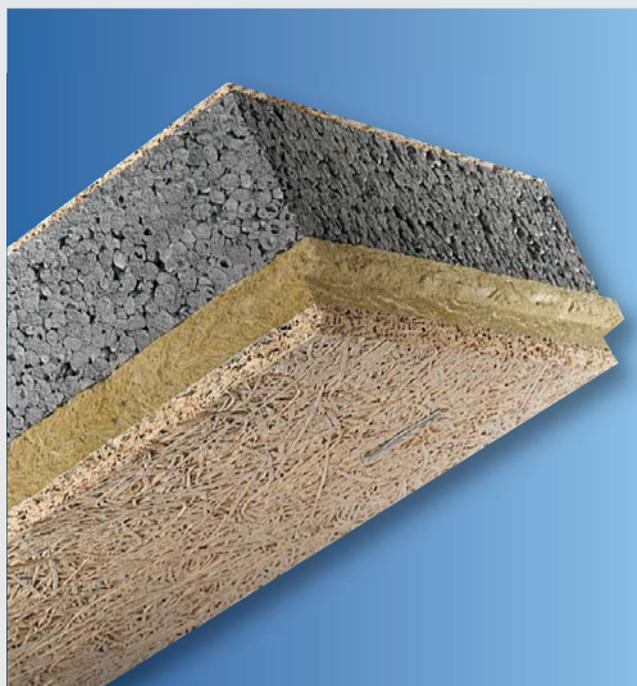


**NOUVEAUTÉ 2012**

3

LES PLANCHERS



**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°RA 06-0197

**Résistance au feu :** REI 180 selon PV Efectis n° 10-U-439

**Résistance thermique :** Certificats ACERMI en cours

**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

**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-CPD-0144

[Descriptif type à télécharger directement en  
utilisant le lien WEB ci-contre.](#)

**C** Guide de choix isolants en sous-face de dalle

**P** Guide des finitions

**M** Principes de mise en œuvre

**Le produit : présentation**

Panneau composite constitué d'une âme en PSE gris : Knauf XTherm Th32 SE pour ULTRA Clarté et Knauf XTherm 31 Phonik pour ULTRA Phonik Clarté, d'épaisseur variable, d'une couche de laine de roche de 30 mm en sous-face et de 2 parements en laine de bois de 5 et 10 mm. Le panneau est feuilluré sur quatre cotés dans l'épaisseur de la laine de roche et le parement de 10 mm est chanfreiné sur quatre côtés. Le Fibrastyroc ULTRA Clarté 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).

**Le produit : pour quoi faire ?**

Le Fibrastyroc ULTRA Clarté/ULTRA Phonik Clarté posé en fond de coffrage ou fixé mécaniquement, assure la résistance au feu des planchers béton REI 180.

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...)
- + **Utilisation des panneaux en tant que coffrage isolant** (suppression des panneaux bois de coffrage)
- + **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**



**NOUVEAUTÉ 2012**

3

LES PLANCHERS

Isolants en sous-face de dalle



## Performances thermiques

### Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibrastyroac ULTRA Clarté en sous-face

Épaisseur en mm	80	100	115	125	135	150	160	180	200	210	230	250	265	275	300	310
Résistance thermique R (m <sup>2</sup> .K/W)	2,00	2,60	3,10	3,40	3,70	4,20	4,50	5,10	5,75	6,05	6,70	7,30	7,75	8,10	8,85	9,20
Coefficient de transmission surfacique Up sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé [W/(m <sup>2</sup> .K)]	0,41	0,33	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10

### Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibrastyroac ULTRA Phonik Clarté 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 Fibrastyroac ULTRA Clarté

Épaisseur des panneaux	Indice d'affaiblissement acoustique Rw+C, en laboratoire			
	Dalle béton ép. 20 cm	Dalle béton ép. 20 cm + panneau	Efficacité	Rapport d'essais
150 mm en fixation mécanique	55 dB	57 dB	+ 2 dB	n°AC11-26029199

### Coefficient d'absorption acoustique, panneaux Fibrastyroac ULTRA Clarté posés contre le support

Épaisseur des panneaux	$\alpha_w$	$\alpha_s$ 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.

## 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 ou coffrage isolant

Épaisseur totale des panneaux	Fond de coffrage 8 fixations par panneau	Fixation mécanique 8 fixations par panneau	Performances de résistance au feu
80 à 150 mm	Agrafage en usine	FIB M / FIB M CC	REI 180*
160 à 180 mm	Agrafage en usine	FIB M	REI 180*
200 mm	Agrafage en usine	FIB M / FIB Spike	REI 180*
230 à 300 mm	Agrafage en usine	FIB Spike	REI 180*

\*Selon PV 10-U-439

## 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°RA 06-197

## LES ASTUCES KNAUF

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



LES PLUS WEB

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

3LFMH3

Lien Web

Fibrastyroac ULTRA Clarté



4V6M2L

Lien Web

Fibrastyroac ULTRA Phonik Clarté



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

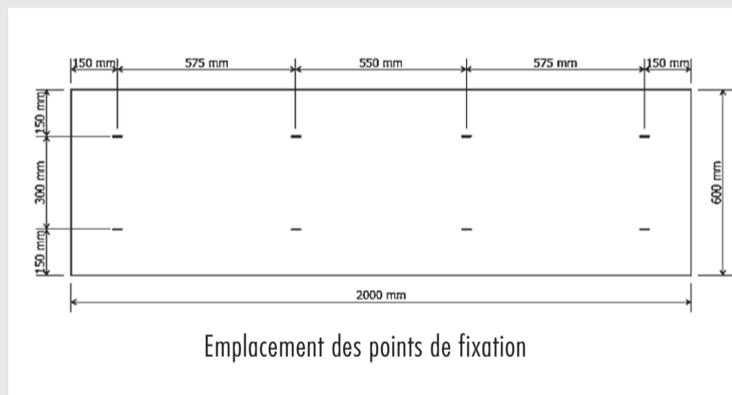
SUITE PAGE SUIVANTE

**NOUVEAUTÉ 2012**

**Accessoires**

Conformément au PV EFACTIS 10-U-439 en attente

Fibrastyroc ULTRA Clarté Fibrastyroc ULTRA Phonik Clarté	Fond de coffrage	Fixation mécanique						
		Dalles pleines Prédalles				Planchers à poutrelles précontraintes et entrevous creux béton Dalles béton alvéolées		
		Chevilles FIB M + rondelles M70		FIB Spike + rondelles FIB Spike 70		Chevilles FIB M CC* + rondelles M70		
Épaisseur totale du panneau (mm)	8 fixations par panneau	Dimensions (mm)	Ancrage (mm)	Dimensions (mm)	Ancrage (mm)	Dimensions (mm)	Ancrage (mm)	
80	Agrafage en usine	8/80-120	40			12/80	125	
100		8/90-140	40			12/100	145	
115		8/120-170	55			12/125	170	
125		8/120-170	45			12/125	170	
150		8/150-200	50			12/150	195	
160		8/150-200	50					
180		8/210-250	70					
200		8/210-250	50		279	79		
230					279	49		
250					330	80		
265					330	65		
275					330	55		
300					356	56		



**LES PLUS WEB**

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

**3LFMH3**  
Lien Web

**Fibrastyroc  
ULTRA Clarté**



**4V6M2L**  
Lien Web

**Fibrastyroc ULTRA  
Phonik Clarté**



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