

Publié sur *Knauf Bâtiment* (<http://www.knauf-batiment.fr>)

## Fibraroc A2 FM 35 Clarté

PC56618610

### Le produit : 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 laine de roche et de deux parements de 5 et 10 mm en fibres longues de bois résineux sélectionnés, minéralisées et enrobées de ciment blanc ; le parement de 10 mm est chanfreiné sur 4 côtés.



### Le produit : pour quoi faire ?

Ils assurent la résistance au feu des planchers béton jusqu'à REI 180 par fixation rapportée sous le plancher. Le classement A2-s1,d0 du panneau Fibraroc A2 FM 35 Clarté permet son utilisation dans les parcs de stationnement couvert du type PS\*, locaux techniques, chaufferies et cages d'escaliers ou d'ascenseur.

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 parkings affectés à des immeubles d'habitation ou des établissements relevant du code du travail ne sont pas classés dans cette catégorie.

## 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...)
- Isolation thermique performante
- Augmentation de la résistance au feu des planchers béton jusqu'à REI 180
- Coefficient d'absorption acoustique  $\alpha_w$  de 1,00
- Absence de détérioration de l'isolation acoustique : 0 dB par rapport aux planchers béton
- Protection au feu de l'isolant garantie puisque non combustible

### Performances thermiques

#### Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibraroc A2 FM 35 Clarté en sous-face

Épaisseur en mm	80	100	115	125	135	150	180	200	225	250	275	300	330
Résistance thermique R (m <sup>2</sup> .K/W)	1,95	2,55	2,95	3,25	3,55	3,95	4,80	5,40	6,10	6,80	7,55	8,25	9,10
Coefficient de transmission surfacique U <sub>p</sub> sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé [W/(m <sup>2</sup> .K)]	0,42	0,33	0,29	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,10

### Performances acoustiques

#### Coefficient d'absorption acoustique, panneaux Fibraroc FM Clarté posés contre le support.

Épaisseur des panneaux (en mm)	$\alpha_w$	$\alpha_w$ par bande d'octaves (Hz)						Rapport d'essai
		125	250	500	1000	2000	4000	
125	1,00	0,63	0,84	0,97	1,04	1,01	0,92	CSTB n°AC 06-138

### Isolation acoustique

Épaisseur (en mm) et fixation de panneau	Niveau d'affaiblissement acoustique R <sub>w</sub> +C, en laboratoire			Rapport d'essai
	Résistance en dB	Dalle béton ép. 16 cm + panneau	50 cm de béton	
125 + 6 FIB M + rondelles FIB M 70	55 dB	55 dB	0 dB	CSTB n°AC 06-104/1
125 + 8 FIB M + rondelles FIB M 70	55 dB	55 dB	0 dB	

## Performances feu

### Résistance au feu

Mise en œuvre : fixation mécanique

Épaisseur totale des panneaux (mm)	Type de fixations	Performances de résistance au feu du plancher porte	
		4 fixations par panneau	8 fixations par panneau*
90 à 150	FIB M / FIB M CC	REI 120	REI 150
180	FIB M	REI 120	REI 180
200	FIB M / FIB Spike	REI 120	REI 180
225 à 300	FIB Spike	REI 120	REI 180

\* pour les dalles béton alvéolées avec degré coupe-feu REI 180, si valeur d'arrachement des fixations de 60 daN mini  
PV Feu : PV Efectis n°10-U-486

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

PV Feu : PV Efectis n°10-U-486

### Réaction au feu

	Performance	Justificatif
Fibraroc FM 35 Clarté	Euroclasse B-s1,d0	PV CSTB n°RA 08-0044
Fibraroc A2 FM 35 Clarté	Euroclasse A2-s1,d0	PV CSTB n°RA 09-0472

**Accessoires**

Épaisseur totale de panneau (mm)	Fixation mécanique					
	Dalles pleines Prédalles				Planchers à poutres précontraintes et entretois en béton Dalles béton dévialisées	
	Gouilles STE BA + rondelles M70		FB Spike + rondelles FB Spike 70		Gouilles FB M.CC* + rondelles M70	
	Dimensions (mm)	Ancrage (mm)	Dimensions (mm)	Ancrage (mm)	Dimensions (mm)	Ancrage (mm)
80	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
135	8/150-200	65			12/150	195
150	8/150-200	50			12/150	195
180	8/210-250	70				
200	8/210-250	50	279	79		
225			279	54		
250			330	80		
275			330	55		
300			356	56		

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



Emplacement des points de fixation

**Dimensions :**

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

**Bords :**

Chanfreinés

**Finitions :**

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

**Réaction au feu :**

Fibraroc FM 35 Clarté :  
Euroclasse B-s1,d0 selon PV CSTB n°RA 08-0044

---

**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,  $\alpha_w$  1,00 - CSTB n°AC06-138  
55 dB CSTB n°AC06-104/1

---

**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-0112 et 1163-CPD-0236

---

**Systemes-produits liés**

URL source: <http://www.knauf-batiment.fr/catalogue/produit-composants/fibraroc-a2-fm-35-clarte>