Panneaux en laine de bois isolants

Fibrastyrène Clarté dB35 Feu E

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

Bords : droits (autres bords sur demande)

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

Réaction au feu :
Euroclasse E selon PV CSTB n°RA04-0065

Résistance thermique : Certificat ACERMI n°03/007/306

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 : 56 à 59 dB
CSTB n°AC 98-004, CSTB n°713-950-0117

Certifications des performances :
Les panneaux de la gamme FIBRALITH sont marqués CE, conformément aux exigences de l'Annexe ZA de la norme européenne NF EN 13168 « Produits manufacturés en laine de bois »

Descriptif type à télécharger directement en utilisant le lien WEB ci-contre.

Guide de choix isolants en sous-face de dalle
Guide des finitions
Principes de mise en œuvre

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 PSE élastifié Knauf Therm dB35 et de deux parements de 20 mm 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.

Le produit : pour quoi faire ?

En fond de coffrage et fixation mécanique :

- Passage ouvert, auvent, loggia et vide sanitaire :
  - en maison individuelle
  - en habitat collectif
  - dans les Établissements Recevant du Public (ERP) (exigence réglementaire)
- Parking et haut de sous-sol :
  - en maison individuelle (recommandation Knauf)
  - en habitat collectif (recommandation Knauf)

LES **PLUS** KNAUF

- **Qualité de finition : parements en Fibralith de teinte beige agglomé-ré 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)**
- **Isolation thermique performante**
- **Protection au feu de l'isolant grâce aux 20 mm de Fibralith**
- **Amélioration de l'isolation acoustique : +2 dB par rapport aux planchers béton**

Performances thermiques

Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibrastyrène Clarté dB35 Feu E en sous-face

Épaisseur en mm	100	115	125	135	150
Résistance thermique R (m^2.K/W)	2,45	2,85	3,15	3,45	3,85
Coefficient de transmission surfacique Up sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé [W/(m^2.K)]	0,35	0,30	0,28	0,26	0,23

Performances acoustiques

Isolation acoustique des panneaux Fibrastyrène Clarté dB35 Feu E

Épaisseur des panneaux	Indice d'affaiblissement acoustique Rw+C, en laboratoire			
	Dalle béton ép. 16 cm	Dalle béton ép. 16 cm + panneau	Efficacité	Rapport d'essais
125 mm en coffrage isolant	56 dB	57 dB	+ 1 dB	CSTB n°AC 98-004
125 mm en fixation mécanique	56 dB	58 dB	+ 2 dB	CSTB n°713-950-0117

Performances feu

Résistance au feu

Mise en œuvre : coffrage isolant ou fond de coffrage ou fixation mécanique.

Degré coupe-feu assuré par le plancher seul.

Réaction au feu

Performance	Justificatifs
M1	Attestation CSTB n°RA11-0103, 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°RA04-0065

Protection au feu de l'isolant

Domaine d'emploi : locaux occupés	Conformité des panneaux Fibrastyrène Clarté dB35 Feu E aux exigences réglementaires	
	Protection du PSE	Réaction au feu des panneaux
Toutes familles de bâtiments d'habitation	20 mm de Fibralith (cahier CSTB n°3231, § 4,7)	/

Accessoires

Panneaux	Épaisseur (mm)	Fond de coffrage		Fixation mécanique		
		Ancres métalliques (10 par panneau)	Agrafes (10 par panneau)	FIB M + capuchon Clarté (10 par panneau)	FIB M CC + capuchon Clarté (10 par panneau)	FIB R CC + rondelle 40 + capuchon Clarté (10 par panneau)
Fibrastyrène Clarté dB 35 Feu E	100	150	Panneaux agrafés en usine	8/90 140	12/100	
	115	175		8/120 170		6,3/178
	125	175		8/120 170		6,3/178
	150	200		8/150 200		6,3/203

LES **ASTUCES** KNAUF

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

LES **PLUS** WEB

www.knauf-batiment.fr

AAAA99 Lien Web

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