



Panneau isolant composite à base de laine de bois en pose rapportée ou fond de coffrage

Fiche Technique Produit

2022-10

# FIBRASTYROC

Panneau isolant composite à base de laine de bois en pose rapportée ou fond de coffrage

## Description du produit

Panneaux composites constitués d'une âme en PSE gris Knauf XTherm ULTRA 31 SE, assemblée avec un panneau de 40mm en laine de roche et de deux parements en laine de bois minéralisés au ciment blanc d'épaisseur 5mm face coffrante et 10mm face apparente.

Les panneaux sont conformes à la norme NF EN 13168+A1 :2015.

Les panneaux « Standard » ne sont pas agrafés. Commander des panneaux « Standard Agrafé » pour recevoir des panneaux agrafés en usine.

Les panneaux sont livrés non séchés et non stabilisés. Les panneaux peints doivent être commandés séchés et stabilisés.

Compte-tenu du côté naturel de la laine de bois, des variations de teintes peuvent survenir sur les panneaux.

## Documents de référence

- Norme : NF EN 13168+A1 :2015
- Certificat ACERMI : 20/007/1502
- Réaction au feu : Rapport de classement Européen : RA20-0243
- Protection au feu des isolants :
  - Bâtiment d'habitation : APL EFR-20-004385 B
  - ERP : APL EFR-20-004385 A
- Résistance au feu PV EFR-20-000938
- DoP : 4091\_FIBRASTYROC\_2020-02-17
- FDS : FDS-KNAUF-FIBRASTYROC\_2020-12-07
- FDES : FDES\_FIBRASTYROC-160mm\_2021-03-15  
FDES\_FIBRASTYROC-200mm\_2021-03-15
- Mise en œuvre conformément à la fiche système KNAUF

## Stockage

Stockage à l'abri des intempéries sur un support plat surélevé par rapport au sol (palette d'origine ou calage).

## Domaine d'emploi

Isolation thermique, résistance au feu et finition pour :

- Pose rapportée en sous face de supports tels que :
  - 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
- Pose en fond de coffrage de dalles en béton armé d'épaisseur 120 mm minimum
- En pose rapportée pour parois verticales telles que :
  - Murs en béton armé épaisseur 160 mm minimum
  - Murs maçonnés en parpaings ou en briques épaisseur 150 mm minimum

Mise en œuvre en bâtiment d'habitation des 3èmes et 4èmes familles, en sous face de dalle haute et contre murs de locaux tels que :

- Sous-sol
- Parcs de stationnement intégrés aux bâtiments d'habitation collectifs
- Circulations horizontales « à l'air libre » comme balcons, coursives ou terrasses
- Cages d'escaliers

Mise en œuvre en ERP, en sous face de dalle haute et contre murs de locaux tels que :

- Locaux accessibles au public comme vide sanitaire, sous-sol
- Dégagements protégés comme passages ouverts, auvents, loggias
- Dégagements non protégés
- Parcs de stationnements couverts du type PS

Les panneaux ne participent ni à la stabilité ni au contreventement des ouvrages.

## Caractéristiques techniques

Propriétés		Unités	Valeurs	Norme / Référentiels	
Panneau composite	Longueur hors tout	mm	2000	NF EN 13168+A1 :2015	
	Largeur hors tout	mm	600		
	Longueur utile	mm	1990		
	Largeur utile	mm	590		
	Code de désignation	-	WW-C - EN 13168 - T1		
	Réaction au feu	Euroclasse	B-s1,d0		NF EN 13501-1
	Bords	-	Feuillurés et biseautés 4 côtés		-
Isolant 1		-	Laine de bois	-	
	Type isolant	-	WW	NF EN 13168+A1 :2015	
	Epaisseur face coffrante	mm	5		
	Epaisseur face apparente	mm	10		
Isolant 2		-	Laine de roche	-	
	Type isolant	-	MW	NF EN 13162	
	Epaisseur isolant	mm	40	-	
Isolant 3		-	KNAUF XTherm Ultra 31 SE	-	
	Type isolant	-	PSE	NF EN 13163	
Protection au feu des isolants	6 fixations / panneau	min	30	-	
REI pose horizontale	6 fixations / panneau	min	90	Arrêté du 14/03/2014 EN 1365-2 :2014	
	8 fixations / panneau	min	120		
	8 fixations / panneau + conditions sur dalle béton	min	180		

## Gamme de produits

Désignation <sup>(1)</sup>	Type de pose	Finition	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Epaisseur [mm]	Réchauffement climatique [kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]
Fibrastyroc Clarté 2000x600x80 Standard	Fixation mécanique	Ciment blanc	2,00	80	3,82
Fibrastyroc Clarté 2000x600x100 Standard			2,65	100	5,15
Fibrastyroc Clarté 2000x600x115 Standard			3,15	115	6,15
Fibrastyroc Clarté 2000x600x125 Standard			3,45	125	6,81
Fibrastyroc Clarté 2000x600x135 Standard			3,80	135	7,48
Fibrastyroc Clarté 2000x600x150 Standard			4,30	150	8,48
Fibrastyroc Clarté 2000x600x175 Standard			5,10	175	10,1
Fibrastyroc Clarté 2000x600x200 Standard			5,90	200	<b>11,8<sup>(2)</sup></b>
Fibrastyroc Clarté 2000x600x225 Standard			6,70	225	13,5
Fibrastyroc Clarté 2000x600x250 Standard			7,50	250	15,1
Fibrastyroc Clarté 2000x600x275 Standard			8,30	275	16,8
Fibrastyroc Clarté 2000x600x300 Standard			9,10	300	18,5

### Knauf

Zone d'Activités – Rue Principale  
68600 WOLFGANTZEN  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

SUPPORT TECHNIQUE  
Tél : 0 809 404068  
[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

*La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.*

Désignation <sup>(1)</sup>	Type de pose	Finition	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Epaisseur [mm]	Réchauffement climatique [kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]
Fibrastyroc Clarté 2000x600x325 Standard			9,90	325	20,1
Fibrastyroc Clarté 2000x600x80 Standard Agrafé	Fond de coffrage	Ciment blanc	2,00	80	3,82
Fibrastyroc Clarté 2000x600x100 Standard Agrafé			2,65	100	5,15
Fibrastyroc Clarté 2000x600x115 Standard Agrafé			3,15	115	6,15
Fibrastyroc Clarté 2000x600x125 Standard Agrafé			3,45	125	6,81
Fibrastyroc Clarté 2000x600x135 Standard Agrafé			3,80	135	7,48
Fibrastyroc Clarté 2000x600x150 Standard Agrafé			4,30	150	8,48
Fibrastyroc Clarté 2000x600x175 Standard Agrafé			5,10	175	10,1
Fibrastyroc Clarté 2000x600x200 Standard Agrafé			5,90	200	11,8 <sup>(2)</sup>
Fibrastyroc Clarté 2000x600x225 Standard Agrafé			6,70	225	13,5
Fibrastyroc Clarté 2000x600x250 Standard Agrafé			7,50	250	15,1
Fibrastyroc Clarté 2000x600x275 Standard Agrafé			8,30	275	16,8
Fibrastyroc Clarté 2000x600x300 Standard Agrafé			9,10	300	18,5
Fibrastyroc Clarté 2000x600x325 Standard Agrafé			9,90	325	20,1

**(1) Attention : les panneaux dont la désignation se termine par « Standard » ne sont pas agrafés  
Commander des panneaux « Standard Agrafé » pour recevoir des panneaux agrafés en usine**

(1) Valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée

Autres finitions disponibles : les panneaux sont disponibles en ciment blanc, mais également en ciment gris pour pose en fixation mécanique ou en fond de coffrage. Ils sont également disponibles peints en usine pour pose en fixation mécanique. Se référer au tarif ou à la charte de service pour plus d'informations

Autres épaisseurs disponibles : se référer au tarif ou à la charte de service