



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

Fiche Technique Produit

2023-01

# FIBRASTYROC+ PHONIK

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 élastifié gris Knauf XTherm ULTRA 31 Phonik 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 20mm 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.

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 : 20/007/1516
- Réaction au feu :  
Rapport de classement Européen : RA20-0243
- Protection au feu des isolants :  
Bâtiment d'habitation : APL\_EFR-21-002090-D  
ERP : APL\_EFR-21-002090-C
- Résistance au feu : APL-EFR-20-00938 Ext1B
- Affaiblissement acoustique : AC21-07632-2-Rev1
- DoP : DOP\_FIBRASTYROC+PHONIK\_2020-12-07
- FDS : FDS\_KNAUF-FIBRASTYROC\_2020-12-07
- Label produit « Biosourcé » : Certificat n°FR/23/07/22/25
- 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).

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.

## 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

Mise en œuvre en bâtiment d'habitation des 3èmes et 4èmes familles, en sous face de dalle haute 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 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.

# FIBRASTYROC+ PHONIK

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



## 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	Type isolant	-	Laine de bois	-	
	Epaisseur face coffrante	mm	5	NF EN 13168+A1 :2015	
	Epaisseur face apparente	mm	20		
Isolant 2	Type isolant	-	Laine de roche	-	
	Epaisseur isolant	mm	40	NF EN 13162	
Isolant 3	Type isolant	-	KNAUF XTherm Ultra 31 Phonik SE	-	
			PSE	NF EN 13163	
Protection au feu des isolants	6 fixations / panneau	min	30	-	
REI pose horizontale	7 fixations / panneau	min	90	Arrêté du 14/03/2014 EN 1365-2 :2014	
	9 fixations / panneau	min	120		
	9 fixations / panneau + conditions sur dalle béton	min	180		
Teneur en matière biosourcée	Panneaux jusqu'à 180mm	%	25	EN 16785-2 :2018	

## Gamme de produits

Désignation <sup>(1)</sup>	Type de pose	Finition	Résistance thermique [m².K/W]	Epaisseur [mm]
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x125 STD	Fixation mécanique	Ciment blanc	3,30	125
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x135 STD			3,60	135
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x150 STD			4,10	150
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x160 STD			4,40	160
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x175 STD			4,90	175
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x200 STD			5,70	200
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x225 STD			6,50	225
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x250 STD			7,30	250
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x275 STD			8,10	275
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x300 STD			8,90	300
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x325 STD			9,75	325

### 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.*

# FIBRASTYROC+ PHONIK

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



Désignation <sup>(1)</sup>	Type de pose	Finition	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Épaisseur [mm]
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x125 STD AG	Fond de coffrage	Ciment blanc	3,30	125
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x135 STD AG			3,60	135
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x150 STD AG			4,10	150
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x160 STD AG			4,40	160
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x175 STD AG			4,90	175
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x200 STD AG			5,70	200
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x225 STD AG			6,50	225
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x250 STD AG			7,30	250
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x275 STD AG			8,10	275
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x300 STD AG			8,90	300
Fibrastyroc+ Phonik Clarté 2000x600x325 STD AG			9,75	325

**(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**

*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*

**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.*