



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

Fiche Technique Produit

2021-05

## FIBRAROC A2 35 FC/Typ3

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 laine de roche et de deux parements de laine de bois d'épaisseur 5mm face coffrante et 10mm face apparente minéralisés au ciment blanc.

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

### Documents de référence

- Norme : NF EN 13168+A1 :2015
- Certificat ACERMI : 10/007/626
- Réaction au feu :  
Rapport de classement Européen : RA12-0085
- Résistance au feu :  
Pose horizontale rapportée : APL EFR-20-000936 Révision 1  
Pose horizontale en fond de coffrage : PV EFR-17-002613  
Ext 19/1 PV EFR-17-002613  
Pose verticale rapportée : PV EFR 14-001285  
Ext. 16/1 PV EFR 14-001285
- DoP : 4091\_FIBRAROC-A2-35-FC-TYP3\_2020-12-07
- FDES : FDES\_FIBRAROC-A2-35-200mm\_FIBRAROC-A2-35-FC-TYP3-200mm\_2021-03-15  
FDES\_FIBRAROC-A2-35-F4-50mm\_2021-03-15
- FDS : FDS\_KNAUF-FIBRAROC-ORGANIC-MINERAL-ORGANIC-TWIN\_2020-12-07
- 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 :

- En 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 en béton h= 110 mm + dalle de compression de 40 mm minimum
  - Dalle béton alvéolée et dalle de compression de 140 mm minimum
- En fond de coffrage de dalles en béton armé d'épaisseur comprise entre 120 et 450mm.
- 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 1ères aux 4èmes familles, en sous face de dalle haute de locaux tels que :

- Sous-sol
- Parcs de stationnement intégrés aux bâtiments d'habitation collectifs (S>100m<sup>2</sup>)
- 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
- Chaufferies
- Parcs de stationnements couverts du type PS

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

# FIBRAROC A2 35 FC/Typ3

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		
	Code de désignation	-	WW-C/3 MW - EN 13168 - T1		
	Réaction au feu	Euroclasse	A2-s1,d0		NF EN 13501-1
	Bords	-	Chanfreinés 4 côtés		-
Isolant 1	Type isolant	-	Laine de bois	-	
	Epaisseur face coffrante	mm	5	NF EN 13168+A1 :2015	
	Epaisseur face apparente	mm	10		
	Finition	-	Ciment blanc	-	
Isolant 2	Type isolant	-	Laine de roche	-	
		-	MW	NF EN 13162	
REI pose horizontale	6 fixations / panneau	min	60 à 120	Arrêté du 14/03/2014 EN 1365-2 :2014	
	8 fixations / panneau	min	60 à 180		
REI pose verticale	6 fixations / panneau	min	120	EN 13501-2 :2013	

## Gamme de produits

Désignation	Type de pose	Finition	Résistance thermique [m².K/W]	Epaisseur [mm]	Réchauffement climatique <sup>(1)</sup> [kg CO <sub>2</sub> /m²]	Conditionnement [m²/palettes]	Code article
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x50 Standard	Fixation mécanique	Ciment blanc	1,15	50	<b>4,27</b>	52,8	712692
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x60 Standard			1,45	60	5,17	43,2	712693
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x80 Standard			2,00	80	6,97	31,2	712694
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x100 Standard			2,55	100	8,77	26,4	712695
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x115 Standard			3,00	115	10,1	21,6	712696
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x125 Standard			3,30	125	11,0	21,6	712697
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x135 Standard			3,55	135	11,9	19,2	712698
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x150 Standard			4,00	150	13,3	16,8	712699
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x175 Standard			4,70	175	15,5	16,8	712700
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x200 Standard			5,45	200	<b>17,8</b>	12	712701
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x225 Standard			6,15	225	20,0	12	712702
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x250 Standard			6,85	250	22,2	9,6	712703
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x275 Standard			7,55	275	24,5	9,6	712704
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x300 Standard			8,30	300	26,7	7,2	712705

**Knauf**  
 Zone d'Activités – Rue Principale  
 68600 WOLFGANTZEN  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)  
 SUPPORT TECHNIQUE  
 Tél : 0 809 404068  
[support.technique@knauf.fr](mailto:support.technique@knauf.fr)

*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.*

# FIBRAROC A2 35 FC/Typ3

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



Désignation	Type de pose	Finition	Résistance thermique [m².K/W]	Épaisseur [mm]	Réchauffement climatique <sup>(1)</sup> [kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]	Conditionnement [m <sup>2</sup> /palettes]	Code article
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x325 Standard			9,00	325	29,0	7,2	712706
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x50 Standard Agrafé	Fond de coffrage	Ciment blanc	1,15	50	<b>4,27</b>	52,8	717708
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x60 Standard Agrafé			1,45	60	5,17	43,2	717707
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x80 Standard Agrafé			2,00	80	6,97	31,2	717706
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x100 Standard Agrafé			2,55	100	8,77	26,4	717718
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x115 Standard Agrafé			3,00	115	10,1	21,6	717720
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x125 Standard Agrafé			3,30	125	11,0	21,6	717723
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x135 Standard Agrafé			3,55	135	11,9	19,2	717724
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x150 Standard Agrafé			4,00	150	13,3	16,8	717726
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x175 Standard Agrafé			4,70	175	15,5	16,8	717728
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x200 Standard Agrafé			5,45	200	<b>17,8</b>	12	717729
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x225 Standard Agrafé			6,15	225	20,0	12	717730
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x250 Standard Agrafé			6,85	250	22,2	9,6	717731
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x275 Standard Agrafé			7,55	275	24,5	9,6	717733
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x300 Standard Agrafé			8,30	300	26,7	7,2	717735
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x325 Standard Agrafé			9,00	325	29,0	7,2	717738

<sup>(1)</sup> : 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