



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

Fiche Technique Produit

2022-10

FIBRAROC A2 35 FC/Typ3

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

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.

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 : 10/007/626
- Réaction au feu :
 - Rapport de classement Européen : RA12-0085
- Résistance au feu :
 - Fond de coffrage
 - PV EFR-17-002613
 - Ext 19/1 PV EFR-17-002613
 - Ext 22/2 PV EFR-17-002613 Rev 1
 - Pose horizontale rapportée
 - PV EFR-20-000936 Rev 1
 - Ext 22/3 PV EFR 20-000936 Rev 1
 - Pose verticale rapportée
 - PV EFR 14-001285
 - Ext. 16/1 PV EFR 14-001285
 - Ext. 22/4 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).

Domaine d'emploi

Isolation thermique, résistance au feu et finition :

- En fond de coffrage de dalles en béton armé d'épaisseur comprise entre 120 et 450mm
- 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 de béton h= 110 mm + dalle de compression de 40 mm minimum
 - Dalle béton alvéolée et dalle de compression de 140 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 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>100m²)
- 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 fond de coffrage ou pose rapportée



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		-	Laine de bois	-
	Type isolant	-	WW	NF EN 13168+A1 :2015
	Epaisseur face coffrante	mm	5	
	Epaisseur face apparente	mm	10	
	Finition		Ciment blanc	-
Isolant 2		-	Laine de roche	-
	Type isolant	-	MW	NF EN 13162
REI pose horizontale	8 agrafes / panneau ⁽¹⁾	min	180	Arrêté du 14/03/2014
	6 à 8 fixations mécaniques / panneau	min	60 à 120	EN 1365-2 :2014
REI pose verticale	6 fixations / panneau	min	120	EN 13501-2 :2013
(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				

Gamme de produits

Désignation ⁽¹⁾	Type de pose	Finition	Résistance thermique [m².K/W]	Epaisseur [mm]	Réchauffement climatique [kg CO₂/m²]
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x50 Standard Agrafé	Fond de coffrage	Ciment blanc	1,15	50	4,27 ⁽²⁾
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x60 Standard Agrafé			1,45	60	5,17
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x80 Standard Agrafé			2,00	80	6,97
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x100 Standard Agrafé			2,55	100	8,77
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x115 Standard Agrafé			3,00	115	10,1
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x125 Standard Agrafé			3,30	125	11,0
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x135 Standard Agrafé			3,55	135	11,9
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x150 Standard Agrafé			4,00	150	13,3
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x175 Standard Agrafé			4,70	175	15,5
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x200 Standard Agrafé			5,45	200	17,8 ⁽²⁾
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x225 Standard Agrafé			6,15	225	20,0
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x250 Standard Agrafé			6,85	250	22,2
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x275 Standard Agrafé			7,55	275	24,5
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x300 Standard Agrafé			8,30	300	26,7
Fibraroc A2 35 FC/typ3 Clarté 2000x600x325 Standard Agrafé			9,00	325	29,0

Knauf
Zone d'Activités – Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN
www.knauf.fr

SUPPORT TECHNIQUE
Tél : 0 809 404068
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.

FIBRAROC A2 35 FC/TYP3

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



Désignation ⁽¹⁾	Type de pose	Finition	Résistance thermique [m².K/W]	Épaisseur [mm]	Réchauffement climatique [kg CO₂/m²]
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x50 Standard	Fixation mécanique	Ciment blanc	1,15	50	4,27⁽²⁾
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x60 Standard			1,45	60	5,17
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x80 Standard			2,00	80	6,97
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x100 Standard			2,55	100	8,77
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x115 Standard			3,00	115	10,1
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x125 Standard			3,30	125	11,0
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x135 Standard			3,55	135	11,9
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x150 Standard			4,00	150	13,3
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x175 Standard			4,70	175	15,5
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x200 Standard			5,45	200	17,8⁽²⁾
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x225 Standard			6,15	225	20,0
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x250 Standard			6,85	250	22,2
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x275 Standard			7,55	275	24,5
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x300 Standard			8,30	300	26,7
Fibraroc A2 35 FC/Typ3 Clarté 2000x600x325 Standard			9,00	325	29,0

(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

(2) 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

Knauf
 Zone d'Activités – Rue Principale
 68600 WOLFGANTZEN
www.knauf.fr

SUPPORT TECHNIQUE
 Tél : 0 809 404068
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.