

FIBRAROC 35 FC/TYP3

Fiche Technique Système

2021-11

Fibraroc 35 FC/Typ3

Isolants en sous face de dalle

Description du système

Le système Fibraroc 35 FC/Typ3 en fond de coffrage est composé de :

- Panneaux Fibraroc 35 FC/Typ3 agrafé

Quantitatif : 0,83 panneau/m²

Le système Fibraroc 35 FC/Typ3 en pose rapportée est composé de :

- Panneaux Fibraroc 35 FC/Typ3

Quantitatif : 0,83 panneau/m²

- Accessoires :

- Cheville FIB M CP + Rondelle FX + Capuchon plastique Clarté
- Ou : système Fibrifix CP :
Vis FIB M + Rondelle FX + Capuchon Fibrifix
- Ou : système Fibrifix CC :
Cheville Métal Corps Creux MCC + Vis FIB M + Rondelle FX + Capuchon Fibrifix

Quantitatif : 5 à 6 pièces/m²

Documents de référence

Résistance au feu :

- Pose horizontale en fond de coffrage :
PV EFR 17-002613 Extension 19/1
- Pose horizontale rapportée :
PV EFR-20-000936 Révision 1
- Pose verticale rapportée :
PV EFR 14-001285 Extension 16/1

Performances thermiques :

- Etude CSTB n°15-021

Mise en œuvre conformément à :

- NPOSE_Fibra_Pose-rapportée
- NPOSE_Fibra_Fond-de-coffrage

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 bâtiments des 1ères aux 4èmes familles d'habitation, en sous face de dalle haute et contre murs de locaux tels que :

- Sous-sol
- Parcs de stationnement intégrés aux bâtiments d'habitation
- 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 :

- Dégagements protégés comme passages ouverts, auvents, loggias
- Dégagements non protégés
- Parcs de stationnements couverts du type PS
- Locaux techniques et ateliers

Les panneaux ne participent ni à la stabilité ni au contreventement de l'ouvrage.

FIBRAROC 35 FC/TYP3

Isolants en sous face de dalle

Caractéristiques techniques

Résistance au feu						
Epaisseur totale des panneaux [mm]	Support	Fixations	Rondelles	REI en fonction du nombre de fixations [min]		
Panneaux 2000x600				6 [u/panneau]	8 [u/panneau]	
50 à 180 ⁽¹⁾	Fond de coffrage sous Dalle BA	Agrafes	-	-	120	
100 à 300 ⁽²⁾				-	240	
50 à 75	Pose horizontale rapportée sous Dalle BA Prédalle	Cheville FIB M CP Fibrafix CP Fibrafix CC	FX M 70	-	120	
80 à 330	Plancher à entrevous béton Dalle béton alvéolée	Cheville FIB M CP Fibrafix CP Fibrafix CC	FX M 70	120	180	
		Cheville FIB M CP	-	60	60	
		Fibrafix CP Fibrafix CC	FX M 35	60	60	
		Fibrafix CC	FX M 70	60	60	
50 à 330	Pose horizontale rapportée sous Plancher à entrevous céramiques	Fibrafix CC	FX M 70	60	60	
80 à 310	Pose verticale rapportée contre Voiles BA Murs maçonnés	Cheville FIB M CP	FX M 70	120	-	
Panneaux 1000x600				6 [u/panneau]	8 [u/panneau]	
50 à 75	Pose horizontale rapportée sous Dalle BA Prédalle	Cheville FIB M CP Fibrafix CP Fibrafix CC	FX M 70	-	120	
80 à 330	Plancher à entrevous béton Dalle béton alvéolée	Cheville FIB M CP Fibrafix CP Fibrafix CC	FX M 70	120	180	
		Cheville FIB M CP	-	60	60	
		Fibrafix CP Fibrafix CC	FX M 35	60	60	
		Fibrafix CC	FX M 70	60	60	
50 à 330	Pose horizontale rapportée sous Plancher à entrevous céramiques	Fibrafix CC	FX M 70	60	60	

NB : les supports sont détaillés dans les PV correspondant
Avec (1) : Panneaux d'un seul tenant
(2) : Panneaux reconstitués

Performances thermiques						
Epaisseur des panneaux [mm]	Uc sous dalle BA 20 cm [W/m².K]	Up sous dalle BA 20cm [W/m².K]				
		Cheville FIB M CP		Fibrafix		Agrafes
		6 [u/panneau]	8 [u/panneau]	6 [u/panneau]	8 [u/panneau]	8 [u/panneau]
80	0,41	0,44	0,45	0,45	0,47	0,42
100	0,33	0,36	0,37	0,37	0,39	0,34
115	0,29	0,32	0,33	0,33	0,34	0,30

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 35 FC/TYP3

Isolants en sous face de dalle

Epaisseur des panneaux [mm]	Uc sous dalle BA 20 cm [W/m².K]	Up sous dalle BA 20cm [W/m².K]				
		Cheville FIB M CP		Fibrafix		Agrafes
		6 [u/panneau]	8 [u/panneau]	6 [u/panneau]	8 [u/panneau]	8 [u/panneau]
125	0,27	0,29	0,3	0,31	0,32	0,28
135	0,25	0,27	0,28	0,29	0,3	0,26
150	0,23	0,25	0,26	0,26	0,27	0,24
180	0,19	0,21	0,22	0,22	0,23	0,20
200	0,17	0,19	0,2	0,2	0,21	0,18
225	0,15	0,17	0,18	0,18	0,19	0,16
250	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,15
300	0,11	0,13	0,13	0,14	0,15	0,12

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.