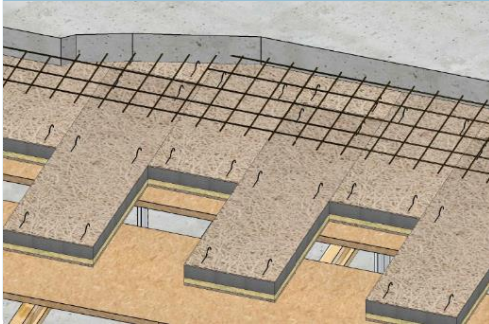


FIBRASTYROC FIBRASTYROC+ PHONIK

Fiche Technique Système

2023-01



FIBRASTYROC – FIBRASTYROC+ PHONIK

Isolants en sous face de dalle

Description du système

Le système FibrastyroC en fond de coffrage est composé de :

- Panneaux FibrastyroC ou FibrastyroC+ Phonik agrafé

Quantitatif : 0,83 panneau/m²

Le système FibrastyroC en pose rapportée est composé de :

- Panneaux FibrastyroC ou FibrastyroC+ Phonik

Quantitatif : 0,83 panneau/m²

Accessoires :

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

Quantitatif : 5 à 8 pièces/m²

Documents de référence

Protection au feu :

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| ▪ Bâtiment d'habitation : | |
| FIBRASTYROC | APL EFR-20-004385 B |
| FIBRASTYROC+ PHONIK | APL-EFR-21-002090-D |

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ▪ ERP : | |
| FIBRASTYROC | APL EFR-20-004385 A |
| FIBRASTYROC+ PHONIK | APL EFR-21-002090-C |

Résistance au feu :

- | | |
|---------------------|------------------------|
| FIBRASTYROC | PV EFR-20-000938 |
| FIBRASTYROC+ PHONIK | APL-EFR-20-00938 Ext1B |

Acoustique :

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ▪ Affaiblissement | |
| FIBRASTYROC | AC21-07632-1-Rev1 |
| FIBRASTYROC+ PHONIK | AC21-07632-2-Rev1 |

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 120 mm minimum
- 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 des 3èmes et 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 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 de l'ouvrage.

FIBRASTYROC – FIBRASTYROC+ PHONIK

Isolants en sous face de dalle

Caractéristiques techniques

Protection au feu des isolants				
Epaisseur totale des panneaux [mm]	Support	Fixations	Rondelles	Conformité en fonction du nombre de fixations
				6 ou 8 [u/panneau]
80 à 315	Fond de coffrage sous Dalle BA	Agrafes	-	AM8
	Pose horizontale rapportée sous Dalle BA Prédalle Plancher à entrevous béton Dalle béton alvéolée	Cheville FIB M CP Fibrifix CP Fibrifix CC	FX M 70	AM8
		Cheville FIB M CP	-	
		Fibrifix CP Fibrifix CC	FX M 35	
	Pose verticale rapportée contre Voiles BA Murs maçonnés	Cheville FIB M CP	FX M 70	AM8
	Fond de coffrage sous Dalle BA	Agrafes	-	Guide de l'isolation par l'intérieur en bâtiment de la 1e à la 4e famille d'habitation
	Pose horizontale rapportée sous Dalle BA Prédalle Plancher à entrevous béton Dalle béton alvéolée	Cheville FIB M CP Fibrifix CP Fibrifix CC	FX M 70	Guide de l'isolation par l'intérieur en bâtiment de la 1e à la 4e famille d'habitation
		Cheville FIB M CP	-	
		Fibrifix CP Fibrifix CC	FX M 35	
	Pose verticale rapportée contre Voiles BA Murs maçonnés	Cheville FIB M CP	FX M 70	Guide de l'isolation par l'intérieur en bâtiment de la 1e à la 4e famille d'habitation

NB : les supports sont détaillés dans les PV correspondant

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.

FIBRASTYROC – FIBRASTYROC+ PHONIK

Isolants en sous face de dalle

Résistance au feu						
Panneau	Epaisseur totale des panneaux [mm]	Support	Fixations	Rondelles	REI en fonction du nombre de fixations [min]	
Panneaux 2000x600					6 [u/panneau]	8 [u/panneau]
FIBRASTYROC	80 à 315	Fond de coffrage sous Dalle BA	Agrafes	-	90	120
	80 à 315	Pose horizontale rapportée sous Dalle BA Prédalle Plancher à entrevous béton Dalle béton alvéolée	Cheville FIB M CP Fibrafix CP Fibrafix CC	FX M 70	120	120
			Cheville FIB M CP	-	60	60
			Fibrafix CP Fibrafix CC	FX M 35	60	60
			Agrafes	-	180	180
	80 à 315	Fond de coffrage sous Dalle BA ép.>150mm, enrobage armatures inférieures >55mm Pose horizontale rapportée sous Dalle BA ép.>150mm, enrobage armatures inférieures >55mm	Cheville FIB M CP Fibrafix CP Fibrafix CC	FX M 70	180	180
			Cheville FIB M CP	-	180	180
			Fibrafix CP Fibrafix CC	FX M 35	180	180
			Agrafes	-	180	180
	NB : les supports sont détaillés dans les PV correspondant					
Panneaux 2000x600					7 [u/panneau]	9 [u/panneau]
FIBRASTYROC+ PHONIK	80 à 315	Fond de coffrage sous Dalle BA	Agrafes	-	90	120
	80 à 315	Pose horizontale rapportée sous Dalle BA Prédalle Plancher à entrevous béton Dalle béton alvéolée	Cheville FIB M CP Fibrafix CP Fibrafix CC	FX M 70	120	120
			Cheville FIB M CP	-	60	60
			Fibrafix CP Fibrafix CC	FX M 35	60	60
			Agrafes	-	180	180
	80 à 315	Fond de coffrage sous Dalle BA ép.>150mm, enrobage armatures inférieures >55mm Pose horizontale rapportée sous Dalle BA ép.>150mm, enrobage armatures inférieures >55mm	Cheville FIB M CP Fibrafix CP Fibrafix CC	FX M 70	180	180
			Cheville FIB M CP	-	180	180
			Fibrafix CP Fibrafix CC	FX M 35	180	180
			Agrafes	-	180	180
	NB : les supports sont détaillés dans les PV correspondant					

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.

FIBRASTYROC – FIBRASTYROC+ PHONIK

Isolants en sous face de dalle

Performances thermiques					
Epaisseur des panneaux [mm]	Uc sous dalle BA 20 cm [W/m².K]				
	Fibrastyroc	Fibrastyroc+ Phonik			
80	0,41	-			
100	0,32	-			
115	0,28	-			
125	0,26	0,27			
135	0,24	0,25			
150	0,21	0,22			
175	0,18	0,19			
200	0,16	0,16			
225	0,14	0,14			
250	0,13	0,13			
275	0,11	0,12			
300	0,10	0,11			
325	0,10	0,10			
Performances acoustiques					
Panneau	Epaisseur [mm]	Type de mise en œuvre	Isolant sous chape Chape	$\Delta(R_w+C)_{\text{Lourd}}$ [dB]	$\Delta L_w^{(1)}$ [dB]
FIBRASTYROC	125	Fixation mécanique sous dalle BA ép.160mm	-	-1	-
	125		Knauf Thane Sol ép.80mm Chape ép.60mm	+2	+16
	160		-	-2	-
FIBRASTYROC+ PHONIK	125	Fixation mécanique sous dalle BA ép.160mm	-	+1	-
	160		-	+2	-
	160		Knauf Thane Sol ép.80mm Chape ép.60mm	+3	+15

(1) : dérogation à l'annexe H de la norme NF EN ISO 10140-1(2021) : calcul d'un ΔL_w sur un type d'élément différent d'un « revêtement de sol »

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.