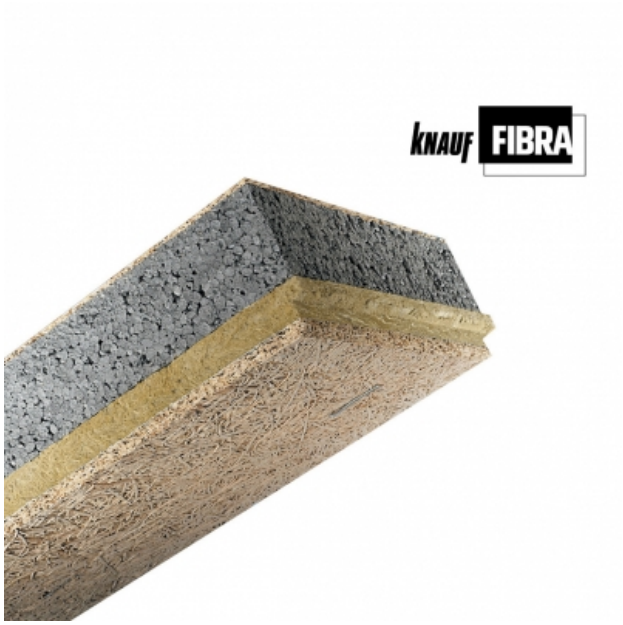
# FIBRASTYROC+ PHONIK (REMPLACE LE FIBRASTYROC ULTRA PHONIK FC CLARTÉ)




## FIBRASTYROC+ PHONIK (REMPLACE LE FIBRASTYROC ULTRA PHONIK FC CLARTÉ)

Panneau en laine de bois avec isolant - Knauf Fibra

Procédé d'isolation thermique en sous-face des planchers à l'aide de panneaux composites constitués d'une âme en PSE gris Knauf XTherm ULTRA, assemblée avec un panneau de 40 mm en laine de roche et deux parements en laine de bois minéralisées au ciment blanc d'épaisseur 5 mm en face coffrante et 20 mm en face apparente.

PERFORMANCES CERTIFIÉES KNAUF HQE®

CHANTIER PROPRE KNAUF HQE®

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE KNAUF HQE®

CONFORT ACOUSTIQUE KNAUF HQE®

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+

EXCELL ZONE VERTE

RE 2020 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

FABRIQUÉ EN FRANCE

Produit Biosourcé Filière Française

FDES VÉRIFIÉE inies

## > Description détaillée

### PERFORMANCES THERMIQUES ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

| Épaisseur en mm [1] | 125 | 135 | 150 | 160 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Résistance thermique R (m².K/W) panneau seul | 3,30 | 3,60 | 4,10 | 4,40 | 4,90 | 5,70 | 6,50 | 7,30 | 8,10 | 8,90 | 9,75 |
| Coefficient $U_c$ du plancher isolé avec une dalle béton de 20 cm (R= 0,10) | 0,27 | 0,25 | 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 |
| Réchauffement climatique (kg CO2/m²) | 2,86 | 3,99 | 5,68 | 6,80[1] | 8,49 | 11,30[1] | 14,10 | 16,90 | 19,70 | 22,60 | 25,40 |

Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibrastyroc+ Phonik en sous-face. ACERMI n°20/007/1516

[1] Valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée



Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

..... Épaisseurs conformes à la labellisation "Produit Biosourcé, filière française".

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES
**Indice d'affaiblissement acoustique pour les produits en pose rapportée**

| Épaisseur (mm)Fibra ULTRA+ Phonik | Type de mise en œuvre | Isolant sous chape | $\Delta(R_w+C)_{Lourd}$ [dB] | $\Delta L_w$(1) [dB] |
|---|---|---|---|---|
| 125 | | - | +1 | - |
| 160 | Fixation mécanique sous dalle BA | - | +2 | - |
| 125 | | Knauf Thane Sol ép.80 mm | +3 | 15 |

(1) : dérogation à l'annexe H de la norme NF EN ISO 10140-1(2021) . Calcul d'un $\Delta L_w$ sur un type d'élément différent d'un « revêtement de sol »

## PERFORMANCES FEU
**Réaction au feu**

| PERFORMANCE | JUSTIFICATIFS |
|---|---|
| **M1** | Par l'équivalence à l'Euroclasse B, selon l'annexe 4 de l'arrêté de réaction au feu du 21 novembre 2002 modifié |
| **Euroclasse E** | PV CSTB n° RA20-0243 |

**Résistance au feu :** Fibrastyroc+ Phonik - panneaux 2 000 x 600 mm épaisseurs 80 à 315 mm

| SUPPORTS | FIXATIONS | RONDELLES | REI (MIN) | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 6 fixations/px | 8 fixations/px |
| Fond de coffrage sous Dalle BA | Agrafes | - | 90 | 120 |
| Pose horizontale rapportée sous Dalle BA<br>Prédale<br>Plancher à entrevous béton<br>Dalle béton alvéolée | Cheville FIB M CP<br>Fibrafix CP<br>Fibrafix CC | FX M 70 | 120 | 120 |
| | Cheville FIB M CP | - | 60 | 60 |
| | Fibrafix CP<br>Fibrafix CC | FX M 35 | 60 | 60 |
| Fond de coffrage sous Dalle BA ép. > 150 mm, enrobage armatures inférieures > 55 mm | Agrafes | - | 180 | 180 |
| Pose horizontale rapportée<br>sous Dalle BA ép. > 150 mm, enrobage armatures inférieures > 55 mm | Cheville FIB M CP<br>Fibrafix CP<br>Fibrafix CC | FX M 70 | 180 | 180 |
| | Cheville FIB M CP | - | 180 | 180 |
| | Fibrafix CP<br>Fibrafix CC | FX M 35 | 180 | 180 |

## BON A SAVOIR
En cas de pose murale, mettre en œuvre le Fibrastyroc dans les logements et ERP (APL) sans exigence coupe-feu et le



Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

Fibraroc Typ2 ou A2 Typ2 si exigence coupe-feu.

**ACCESSOIRES DE POSE**
Les panneaux sont agrafés en usine et ne nécessitent aucune manipulation supplémentaire sur chantier.

**MODES DE POSE**
Les panneaux peuvent être commandés avec agrafes (agrafés) ou sans agrafes

- Pose en fond de coffrage
- Pose en fixation mécanique

**RAPPEL**

Les panneaux Fibra doivent être stockés obligatoirement à l'abris des intempéries sur un support plat surélevé par rapport au sol (palette d'origine).

## > Application

Isolation thermique, **résistance au feu et finition pour pose en fond de coffrage de dalles en béton armé traditionnelles** d'épaisseur 120 mm minimum.
Mise en œuvre en **bâtiment d'habitation, en sous-face de dalle haute** de locaux tels que

- sous-sol
- cages d'escaliers
- parcs de stationnement

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 intégrés aux bâtiments d'habitation collectifs (S > 100 m²)
- circulations horizontales "à l'air libre" comme balcons, coursives ou terrasses

Les panneaux n'assurent aucune fonction de contreventement ou de stabilité

## + Les plus

- Excellente isolation thermique
- Qualité de finition : parements en Fibralith ciment blanc
- Feuilluré sur quatre côtés pour assurer la continuité de la protection au feu et de la performance thermique
- Protection de l'isolant des agressions mécaniques (antennes de voitures, rongeurs.)
- Utilisation des panneaux en tant que coffrage isolant (suppression des panneaux bois de coffrage)



Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

- Améliore la performance acoustique de la dalle

## > Caractéristiques techniques

**DIMENSIONS :** 2000 x 600 mm x épaisseurs selon tableau des performances thermiques
**LONGUEUR UTILE :** 1 990 x 590 mm
**BORDS :** feuillurés et biseautés sur 4 côtés
**FINITIONS :** ciment blanc ou peinture sans solvant, teinte RAL sur demande
**LARGEUR DE FIBRE :** 2 mm
**RÉACTION AU FEU :** Euroclasse B-s1,d0 selon PV CSTB RA20-0243
**PERFORMANCES CERTIFIÉES :** certificat ACERMI n° 20/007/1516
**AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE :** rapport d'essai CSTB n° AC21-07632-2-Rev1



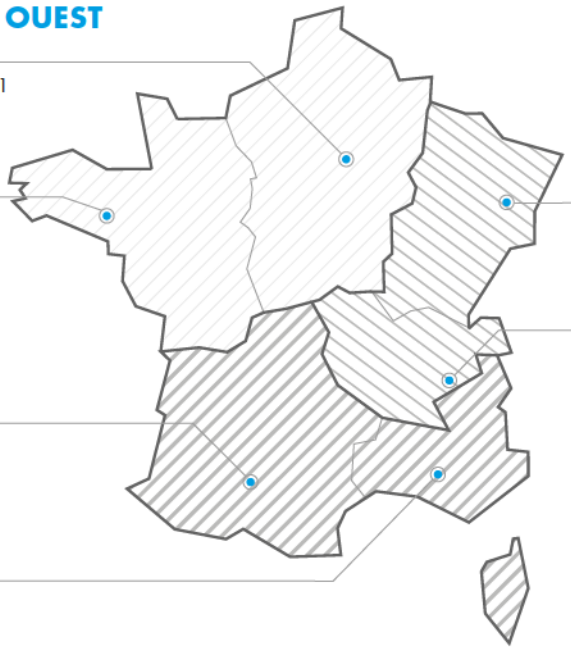
Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

# KNAUF PROCHE DE VOUS

## RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

**SITE ÎLE-DE-FRANCE**
Route de Bray-sur-Seine - D411
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

**SITE OUEST**
CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49



## RÉGION KNAUF SUD

**SITE SUD-OUEST**
37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

**SITE SUD-EST**
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38

## RÉGION KNAUF CENTRE EST

**SITE EST**
Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

**SITE RHÔNE-ALPES**
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

**KNAUF PRESCRIPTION**
**NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.**

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59

Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84

François DASSÉ : 06 07 64 71 59
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64

Autres départements : 06 71 21 44 41

**KNAUF BUILDING SERVICES**
**UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL**
Tél. : 03 89 72 11 06

## KNAUF
Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgantzen

**WWW.KNAUF.FR**

KNAUF SUPPORT TECHNIQUE
au service des Professionnels
STK@knauf.com
0 809 404068 Service gratuit + prix appel
du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)

RA Phonik
FC Clarté)
NXT
n permanente, les
ont donnés à titre