FIBRASTYROC

FIBRASTYROC

Panneau en laine de bois avec isolant - Knauf Fibra

Panneau composite constitué d'une âme en PSE gris Knauf XTherm, assemblée avec un panneau de 40 mm en laine de roche et deux parements en laine de bois minéralisés au ciment blanc d'épaisseur 5 mm en face coffrante et 10 mm en face apparente.

PERFORMANCES CERTIFIÉES KNAUF HQE®

CHANTIER PROPRE KNAUF HQE®

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE KNAUF HQE®

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+

EXCELL ZONE VERTE

RE 2020 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

FABRIQUÉ EN FRANCE

FDES VÉRIFIÉE inies

> Description détaillée

PERFORMANCES THERMIQUES ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Épaisseur en mm	80	100	115	125	135	150	160	175	200
Résistance thermique R (m².K/W) (panneau seul)	2,00	2,65	3,15	3,45	3,80	4,30	4,60	5,10	5,90
Coefficient de transmission surfacique U_c sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé W/(m².K)	0,41	0,32	0,28	0,26	0,24	0,21	0,20	0,18	0,16
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	3,82	5,15	6,15	6,81	7,48	8,48	9,14[1]	10,10	11,80[1]

Épaisseur en mm	225	250	275	300	325

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.

Résistance thermique R (m².K/W) (panneau seul)	6,70	7,50	8,30	9,10	9,90
Coefficient de transmission surfacique U_c sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé W/(m².K)	0,14	0,13	0,11	0,10	0,10
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²)	13,50	15,10	16,80	18,50	20,10

Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibrastyroc en sous-face. ACERMI n° 20/007/1502.
(1) Valeurs pour tout cycle de vie, issues de la FDES vérifiée.

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]	ΔL_w(1) [dB]
125		-	-1	-
125	Fixation mécanique sous dalle BA	Knauf Thane Sol ép.80 mm	+2	16
160		-	-2	-

(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 »

PERFORMANCES FEU

Protection au feu de l'isolant : conformité des panneaux Fibrastyroc aux exigences réglementaires

Domaine d'emploi	Protection du PSE
AM8	APL EFR-20-004385 A
3ème et 4ème familles de bâtiments d'habitation	APL EFR-20-004385 B
Nombre de fixations	FC : 8 agrafes / panneauFM : 6 fixations mécaniques / panneau

Résistance au feu

Résistance au feu	Nombre de fixations	Types de fixation	
REI 90	6/px	Fixations et rondelles FX M 70 + capuchons FX Clarté	APL EFR-20-000938
REI 120	8/px	Agrafes (panneaux agrafés en usine)	APL EFR-20-000938
REI 180	8/px	Fixations et rondelles FX M 70 + capuchons FX Clarté+ Conditions sur dalle béton	APL EFR-20-000938
REI 180	8/px	Agrafes (panneaux agrafés en usine)+ Conditions sur dalle béton	APL EFR-20-000938

BON A SAVOIR

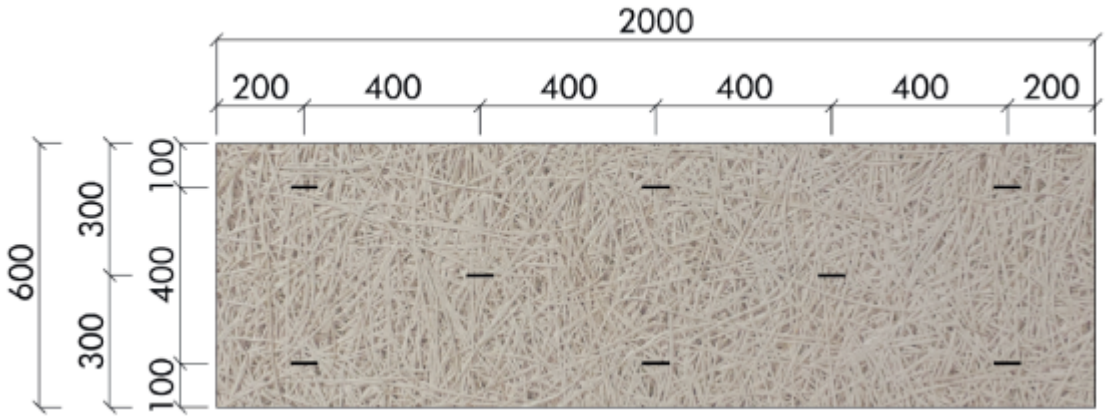
En cas de pose murale, mettre en œuvre le Fibrastyroc dans les logements et ERP (APL) sans exigence coupe-feu et le Fibraroc Typ2 ou A2 Typ2 si exigence coupe-feu.

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.

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

- Pose en fond de coffrage

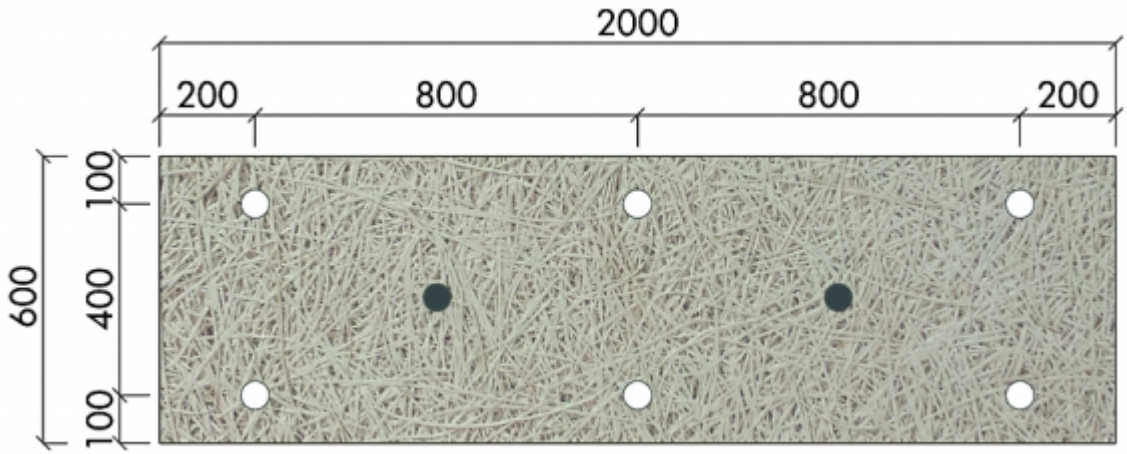
Emplacement des points de fixation par panneau (8 fixations)



Unité de mesure en millimètres

- Pose en fixation mécanique

Emplacement des points de fixation par panneau (8 fixations)



Unité de mesure en millimètres

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).

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.

> Application

Isolation thermique, **résistance au feu et finition** pour :

- pose mécanique en sous-face de supports
- pose en fond de coffrage de dalle en béton armé d'épaisseur 120 mm minimum

Mise en œuvre en **bâtiment d'habitation des 3ème et 4ème familles, en sous-face de dalle haute** de locaux tels que :

- sous-sol
- cages d'escaliers
- parcs de stationnement intégrés aux bâtiments d'habitation collectif
- circulations horizontales "à l'air libre" comme balcons, coursives ou terrasses

Mise en oeuvre 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 couverts du type PS

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

+ Les plus

- Qualité de finition : parements en Fibralith ciment blanc
- Utilisation des panneaux en tant que coffrage isolant
- Augmentation de la résistance au feu des planchers béton jusqu'à REI 180
- Légèreté et conformité en ERP (conformité à l'AM8)
- Protection au feu de l'isolant en 3ème et 4ème familles conformeau guide de l'isolation version 2016 avec seulement 6 fixations par panneau (REI90)

> 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 4 côtés
FINITION : ciment blanc

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.

LARGEUR DE FIBRE : 2 mm
RÉACTION AU FEU : Euroclasse B-s1,d0 selon PV CSTB n° RA20-0243
RESISTANCE AU FEU : REI 90 à 180 selon APL 20-000938
PROTECTION AU FEU DES ISOLANTS : 30 minutes
PERFORMANCES CERTIFIÉES : certificat ACERMI n° 20/007/1502
AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE : rapport d'essai CSTB n°AC21-07632-1-Rev1

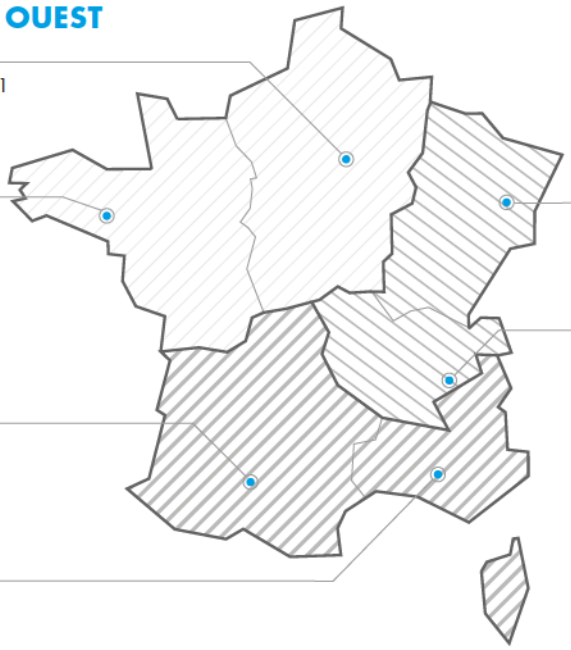
Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation 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)

ibrastyroc
MH3
n permanente, les
ont donnés à titre