

# FIBRASTYROC



## FIBRASTYROC

Panneau en laine de bois isolant

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



### > Description détaillée

#### PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur en mm <sup>(1)</sup>	80	100	115	125	135	150	175	200
Résistance thermique R (m <sup>2</sup> .K/W) (panneau seul)	2,00	2,65	3,15	3,45	3,80	4,30	5,10	5,90
Coefficient de transmission surfaccique U <sub>c</sub> sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé W/(m <sup>2</sup> .K)	0,41	0,32	0,28	0,26	0,24	0,21	0,18	0,16

Épaisseur en mm <sup>(1)</sup>	225	250	275	300	325
Résistance thermique R (m <sup>2</sup> .K/W) (panneau seul)	6,70	7,50	8,30	9,10	9,90
Coefficient de transmission surfaccique U <sub>c</sub> sur vide sanitaire ou parking faiblement ventilé W/(m <sup>2</sup> .K)	0,14	0,13	0,11	0,10	0,10

Dalle béton ép. 20 cm avec panneaux de Fibrastyroc en sous-face. ACERMI n° 20/007/1502.

(1) Autres épaisseurs à partir de 160 mm nous consulter. Possibilité d'optimiser l'épaisseur du panneau de 5 en 5 mm en

fonction des performances thermiques attendues

### PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Indice d'affaiblissement acoustique en dB et niveau de bruit de chocs normalisé  $L_{n,w}$  des parois verticales et horizontales en béton lourd selon référentiel Qualitel

Épaisseur de la paroi (cm)	[ $R_w + C_{tr}$ ] en dB		[ $R_w + C$ ] en dB		Ln,w en dB
	Parois verticales	Parois horizontales	Parois verticales	Parois horizontales	Parois horizontales
	(mv = 2 300 kg/m <sup>3</sup> )	(mv = 2 400 kg/m <sup>3</sup> )	(mv = 2 300 kg/m <sup>3</sup> )	(mv = 2 400 kg/m <sup>3</sup> )	(mv = 2 400 kg/m <sup>3</sup> )
20	57	58	60	61	68
21	58	59	61	62	67
22	59	59	62	62	67
23	59	60	62	63	66

### PERFORMANCES FEU

#### Réaction au feu

Performance	Justificatifs
M1	par équivalence à l'Euroclasse B, selon l'annexe 4 de l'arrêté de réaction au feu du 21 Novembre 2002 modifié
Euroclasse B-s1,d0	PV CSTB n°RA13-0214

Sur site, les chants des panneaux doivent être protégés soit par le parement du produit sans polystyrène (laine de bois + laine de roche), soit par un matériau classé A2-s1,d0 : Fibralth A2 Clarté.

#### 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 (6 fixations)

Unité de mesure en millimètres

- Pose en fixation mécanique

Emplacement des points de fixation par panneau (8 fixations)

Unité de mesure en millimètres

#### ACCESSOIRES POUR PANNEAUX FIBRASTYROC

		<i>Fixation Corps Plein</i>		<i>Fixation Corps Creux</i>
		<b>VIS FIBM</b>	<b>CHEVILLES FIBM CP</b>	<b>VIS FIBM</b>
<b>Accessoires</b>		Rondelles FX Clarté	Rondelles FX Clarté	Rondelles FX Clarté
		Capuchons Clarté	Capuchons Clarté	Capuchons Clarté
<b>Nombre par panneau</b>		8	6 ou 8 selon REI	
<b>Ø de perçage (mm)</b>		5,5	8	7
<b>Épaisseur de l'isolant (mm)</b>	<b>Longueur du foret (mm)</b>			
15 - 25 - 35	250/190	80/50-60	90/35-50	60/25-35
50	250/190	80/50-60	90/35-50	80/50-60
60	250/190	100/75-80	110/55-70	80/50-60
80	250/190	130/115	120/75-80	100-75/80
100	250/190	130/115	140/85-100	130/115
115	250/190	155/125-135	170/105-130	130/115
125	250/190	155/125-135	170/105-130	155/125-135
135	250/190	180/150-160	200/135-160	155/125-135
150	250/190	180/150-160	200/135-160	180/150-160
160	380/320	200/180	200/135-160	180/150-160
180	380/320	230/200-215	250/165-210	200/180
200	380/320	230/200-215	250/165-210	230/200-215
210	380/320	260/215-245	250/165-210	230/200-215
230	380/320	280/245-265	300/215-260	260/215-245
250 - 260	380/320	300/265-285	300/215-260	280/245-265
275	380/320	330/285-315	350/265-310	300/265-285
300 - 310	380/320	350/315-335	350/265-310	330/285-315

## > 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 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> familles, en sous-face de dalle haute** de locaux tels que :

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

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 couverts du type PS

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

## + Les plus

- Qualité de finition : parements en Fibralth 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 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> familles conforme au guide de l'isolation version 2016 avec seulement 6 fixations par panneau

## > Caractéristiques techniques

**DIMENSIONS** : 2000 x 600 mm x épaisseurs selon tableau des performances thermiques

**BORDS** : feuillurés et biseautés 4 côtés

**FINITION** : ciment blanc

**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

> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit  
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi  
de 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 16h30)

- Accompagnement technique spécifique à votre problématique (conception, mise en oeuvre, validation, ...)
- Renseignements techniques sur tous les systèmes et produits du catalogue Knauf
- Assistance à la recherche de documents réglementaires

> Knauf proche de vous

**Site ÎLE-DE-FRANCE**

Route de Bray sur Seine  
77 130 Marolles-sur-Seine - D411  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 73 03 37 65

**Site OUEST**

CS 80009 Courmon  
56 204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49

**Site SUD-OUEST**

37 chemin de la Salvetat  
Zone Industrielle en Jacca  
31 770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60



**Site EST**

Zone Industrielle  
68 190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26

**Site RHÔNE-ALPES**

75 rue Lamartine  
38 490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22

**Site SUD-EST**

583 avenue Georges Vacher  
13 106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 53 20 38