



## FIBRASTYROC

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Panneaux composites constitués d'une âme en PSE gris Knauf XTherm ULTRA 31 SE, assemblée avec un panneau de 40mm en laine de roche et de deux parements en laine de bois minéralisés au ciment blanc d'épaisseur 5mm face coffrante et 10mm face apparente.

### DOMAINE D'EMPLOI

Isolation thermique, résistance au feu et finition pour :

- **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
- **Pose en fond de coffrage** de dalles en béton armé d'épaisseur 120 mm minimum
- **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 d'habitation des 3èmes et 4èmes familles, 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 des ouvrages.

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13168+A1 :2015
- DoP : 4091\_FIBRASTYROC
- FDES :
  - FDES\_FIBRASTYROC-160mm\_2021-03-15
  - FDES\_FIBRASTYROC-200mm\_2021-03-15
- Certificat ACERMI : 20/007/1502
- Affaiblissement acoustique :
  - Rapport d'essais n° AC21-07632-1 Rev2
- Réaction au feu :
  - Rapport de classement Européen : RA24-0062
- Résistance au feu : PV EFR-20-000938
- Protection au feu des isolants :
  - Bâtiment d'habitation : APL EFR-20-004385 B
  - ERP : APL EFR-20-004385 A
- Mise en œuvre conformément à la fiche système Knauf et Notice de pose

## STOCKAGE

Stockage à l'abri des intempéries sur un support plat surélevé par rapport au sol (palette d'origine ou calage).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Panneau Composite			
Longueur <sup>(1)</sup>	mm	2000	NF EN 13168+A1
Largeur <sup>(2)</sup>	mm	600	NF EN 13168+A1
Réaction au feu	Euroclasse	B-s1,d0	NF EN 13501-1
Type de bords	-	Feuillurés et biseautés 4 côtés	
Finition		Ciment blanc <sup>(3)</sup>	
Isolant 1 : Laine de bois			
Type isolant	-	WW	NF EN 13168+A1
Épaisseur face coffrant	mm	5	
Épaisseur face apparente	mm	10	
Isolant 2 : Laine de roche			
Type isolant	-	MW	NF EN 13162
Épaisseur face coffrant	mm	40	
Isolant 3 : PSE			
Type isolant	-	KNAUF XTherm Ultra 31 SE	NF EN 13163
Résistance au feu des isolants			
6 fixations / panneau	min	30	NF EN 1365-2
REI pose horizontale			
6 fixations / panneau	min	90	NF EN 1365-2
8 fixations / panneau	min	120	NF EN 1365-2
8 fixations / panneau conditions sur dalle	min	180	NF EN 1365-2

## GAMME DE PRODUITS <sup>(4)</sup>

Épaisseur [mm]	80	100	115	125	135	150	160	175	200	225	250	275	300	325
Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	2,00	2,65	3,15	3,45	3,80	4,30	4,60	5,10	5,90	6,70	7,50	8,30	9,10	9,90
Réchauffement climatique [kg.CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]							9,4 <sup>(5)</sup>		11,8 <sup>(5)</sup>					

(1) Longueur hors tout / Longueur utile 1990 mm

(2) Largeur hors tout / Largeur utile 590 mm

(3) Autres finitions possible : les panneaux sont disponibles en ciment blanc, mais également en ciment gris pour pose en fixation mécanique ou en fond de coffrage. Ils sont également disponibles peints en usine pour pose en fixation mécanique. Se référer au tarif ou à la charte de service pour plus d'informations

(4) Les données ci-dessus sont valables pour les produits FibrastyroC Standard et FibrastyroC Standard Agrafés. Attention : les panneaux dont la désignation se termine par « Standard » ne sont pas agrafés ; Commander des panneaux « Standard Agrafé » pour recevoir des panneaux agrafés en usine

(5) Valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée.