

## FIBRA ULTRA + FM Typ2



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Panneaux composites constitués d'une âme en PSE gris Knauf XTherm ULTRA 31 SE et d'un parement de 20 mm face apparente en laine de bois minéralisé au ciment blanc.

Les panneaux sont conformes à la norme NF EN 13168+A1.

### DOMAINE D'EMPLOI

Isolation thermique et finition avec **fixation mécanique** pour des applications en planchers sous dalles telles 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

Mise en œuvre en bâtiment d'habitation des 1ères et 2èmes familles, en sous face de dalle haute de locaux tels que :

- Sous-sol
- Parcs de stationnement intégrés aux bâtiments d'habitation individuels et collectifs
- Circulations horizontales « à l'air libre » comme balcons, coursives ou terrasses ne devant pas satisfaire à l'IT249
- Cages d'escaliers

Mise en œuvre en ERP, en sous face de dalle haute de locaux tels que :

- Vide sanitaire non accessible.

Les panneaux ne participent ni à la stabilité ni au contreventement des ouvrages.

**Build on us.**

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13168+A1
- DoP : 4091 FIBRA-ULTRA+FM-TYP2 2020-12-07
- FDES :
  - FDES\_FIBRA-ULTRA+FM-TYP2-100mm\_2022-10-28
  - FDES\_FIBRA-ULTRA+FM-TYP2-180mm\_2022-10-28
- Certificats ACERMI : 20/007/1490
- Réaction au feu :
  - M1 : Attestation de maintien de la performance initiale : RA24-0023
  - Euroclasse : Rapport de classement européen : RA21-0012
- Résistance au feu :
  - Bâtiment d'habitation : APL EFR-20-003821-B-REV2
  - Affaiblissement Acoustique : AC21-07632-3-rev01
  - Label produit « Biosourcé » : Certificat n° FR/23/07/22/25
  - Mise en œuvre selon 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
<b>Panneau Composite</b>			
Longueur <sup>(1)</sup>	mm	2000	NF EN 13168+A1
Largeur <sup>(2)</sup>	mm	600	NF EN 13168+A1
Réaction au feu	Euroclasse	E	NF EN 13501-1
	Classement M	M1	Arrêté du 21 novembre 2002
Type de bords	-	Droits chanfreinés 4 côtés	-
Finition	-	Ciment blanc <sup>(3)</sup>	-
<b>Isolant 1 : Laine de bois</b>			
Type isolant	-	WW	NF EN 13168+A1
Épaisseur face coffrant	mm	-	
Épaisseur face apparente	mm	20	
<b>Isolant 2 : PSE</b>			
Type isolant	-	KNAUF XTherm Ultra 31 SE	NF EN 13163
<b>Protection au feu des isolants</b>			
6 fixations / panneau	min	15	NF EN 1363-1
Teneur en matière biosourcée Panneaux jusqu'à 225 mm	%	28 %	EN 16785-2

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

Épaisseur [mm]	50	60	80	100	115	125	135	150	160	175	180 <sup>(7)</sup>	200	225 <sup>(5)</sup>	250	275	300	325
Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	1,20	1,50	2,15	2,80	3,30	3,60	3,95	4,40	4,75	5,25	5,40	6,05	6,85	7,65	8,45	9,25	10,05
Réchauffement climatique [kg.CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]	-	-	-	6,56 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-	-	-	13,55 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-	-	-

<sup>(1)</sup> Longueur hors tout / Longueur utile 1990 mm - tolérances dimensionnelles selon la norme NF EN 13168

<sup>(2)</sup> Largeur hors tout / Largeur utile 590 mm - tolérances dimensionnelles selon la norme NF EN 13168

<sup>(3)</sup> Autres finitions disponibles : les panneaux sont disponibles en ciment blanc, mais également en ciment gris pour pose en fixation mécanique. 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.

<sup>(4)</sup> Compte-tenu du côté naturel de la laine de bois, des variations de teintes peuvent survenir sur les panneaux.

Les panneaux sont livrés non séchés et non stabilisés. Les panneaux peints doivent être commandés séchés et stabilisés.

<sup>(5)</sup> Produits labélisés biosourcé jusqu'à 225 mm à minima 28 % selon EN 16785-2

<sup>(6)</sup> Valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée.

<sup>(7)</sup> Produit labélisé biosourcé jusqu'à 225 mm à minima 28 % selon EN 16785-2, mais épaisseur non commercialisée.