



Fiche Technique Produit

2025-06

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, entrevois 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

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 ⁽¹⁾	mm	2000	NF EN 13168+A1
Largeur ⁽²⁾	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 ⁽³⁾	-
Isolant 1 : Laine de bois			
Type isolant	-	WW	NF EN 13168+A1
Epaisseur face coffrant	mm	-	
Epaisseur face apparente	mm	20	
Isolant 2 : PSE			
Type isolant	-	KNAUF XTherm Ultra 31 SE	NF EN 13163
Protection au feu des isolants			
6 fixations / panneau	min	15	NF EN 1363-1
Teneur en matière biosourcée	%	28%	EN 16785-2
Panneaux jusqu'à 225 mm			

GAMME DE PRODUITS⁽⁴⁾

Epaisseur [mm]	50	60	80	100	115	125	135	150	160	175	180 ⁽⁷⁾	200	225 ⁽⁵⁾	250	275	300	325
Résistance thermique [m ² .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 ₂ /m ²]	-	-	-	6,56⁽⁶⁾	-	-	-	-	-	-	13,55⁽⁶⁾	-	-	-	-	-	-

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

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

⁽³⁾ 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.

⁽⁴⁾ 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.

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

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

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

KNAUF

Zone d'Activités
Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN
www.knauf.com

SUPPORT TECHNIQUE
Tél: 0 809 404068
STK@knauf.com

La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont à données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.