

### Isolant posé en fixation mécanique directe ou indirecte

Les panneaux de la gamme Fibralth rapportés en fixation mécanique sous plancher permettent d'obtenir des systèmes qui offrent, outre leurs caractéristiques thermiques, d'excellentes propriétés de résistance au feu et d'absorption acoustique ainsi qu'une large variété d'états de surface. Les surfaces peuvent rester brutes, avoir un aspect décoratif ou lisse, recevoir une peinture, un enduit plâtre ou traditionnel.

On distingue deux modes de pose principaux :

- la pose par fixation mécanique directe contre le plancher.
- la pose par fixation mécanique indirecte : les panneaux sont fixés sur un réseau d'ossature rendu préalablement solidaire du plancher support, ce qui permet de résoudre les problèmes de désaffleurement.

La nature et le mode de mise en œuvre des fixations sont fonction du type de support et de la destination du local.



### Les solutions Knauf :

- Fibralth
- Fibrastyrène ou Fibra XTherm A
- Fibrastyrène ou Fibra XTherm Clarté Feu A et E
- Fibrastyrène Clarté dB 35 Feu E
- Fibraroc FM CB
- Fibraroc Clarté A

### Fibrastyrène A

Panneau composite constitué d'une âme en PSE Knauf Therm Th 38 et d'un parement de 5 mm en Fibralth gris clair.

- Dimensions : 2000 x 600 mm
- Épaisseurs de 35 à 125 mm
- Réaction au feu : M1, Euroclasse F
- Marquage CE
- Certificat ACERMI



### Fibra XTherm A

Panneau composite constitué d'une âme en PSE Argent Knauf XTherm Th 33 SE et d'un parement de 5 mm en Fibralth gris clair.

- Dimensions : 2000 x 600 mm
- Épaisseurs de 75 à 125 mm
- Marquage CE
- Réaction au feu : Euroclasse E
- Certificat ACERMI



### Gamme Fibrastyrène Clarté Feu A

- Dimensions : 2000 x 600 mm
- Âme en PSE Knauf Therm Th 38
- Réaction au Feu : M1, Euroclasse F
- Marquage CE
- Certificat ACERMI
- Épaisseur de 60 à 150 mm un parement de 20 mm.
- Absorption acoustique : ép. 100,  $\alpha_w = 0,40$  (H) (RE CSTB n° 713.950.0187/7).



### Gamme Fibrastyrène Clarté dB 35 Feu E

- Dimensions : 2000 x 600 mm.
- Âme en PSE Knauf Therm dB 35
- Épaisseurs de 100 à 150 mm.
- Réaction au Feu : M1, Euroclasse E
- Marquage CE
- Certificat ACERMI
- Deux parements de 20 et 5 mm.
- Isolation acoustique sous dalle béton de panneaux ép. 125 : efficacité +2 dB en fixation mécanique (RE CSTB n° 713-950-0117).



### Fibra XTherm Clarté Feu A

Panneau composite constitué d'une âme en PSE Argent Knauf XTherm Th 33 SE et d'un parement de 20 mm en Fibralth blanc cassé.

- Dimensions : 2000 x 600 mm
- Épaisseurs de 80 à 125 mm
- Marquage CE
- Réaction au feu : Euroclasse E
- Certificat ACERMI



### Fibra XTherm Clarté 15 FC

Panneau composite constitué d'une âme en PSE Argent Knauf XTherm Th 33 SE et de 2 parements de 15 et 5 mm en Fibralth blanc cassé

- Dimensions : 2000 x 600 mm
- Épaisseurs de 80 à 125 mm
- Marquage CE
- Réaction au feu : Euroclasse E
- Certificat ACERMI
- Pose possible avec 6 fixations par panneau + rondelles FIB Clarté M70.



Ouvrages			Fournitures HT Franco en €				MO temps moyen en h et 1/1000	Prix de revient HT en €		Prix de vente HT marge 7% en €	
Code		U	Fournitures principales	Fournitures second.	Consommables	Total		MO seule	Fournitures et pose	MO seule	Fournitures et pose

## Isolants posés en fixation mécanique directe

Les ouvrages comprennent la manutention des panneaux ; les fixations, suivant l'utilisation et le type de panneau, sont à prendre en complément.

### Pour vide sanitaire

#### Fibrastyrène type A

Panneau composite Fibralth épaisseur 5 mm et Knauf Therm Th 38 stabilisé et séché (F5 + PSE Th 38), type FYA, parement gris, posé sous dalle par fixation mécanique (cheville à frapper plastique FIB P pour matériaux pleins ou FIB P CC pour matériaux creux (8 au m²) : voir plus-value page 21).

KG00013071	Panneau épaisseur 35 mm	m²	11,62	0,00	0,00	11,62	0,025	1,07	13,85	1,15	14,89
KG00013071	Panneau épaisseur 35 mm	m²	11,62	0,00	0,00	11,62	0,025	1,07	13,85	1,15	14,89
KG00013072	Panneau épaisseur 50 mm	m²	13,19	0,00	0,00	13,19	0,025	1,07	15,58	1,15	16,75
KG00013073	Panneau épaisseur 60 mm	m²	14,24	0,00	0,00	14,24	0,025	1,07	16,73	1,15	17,99
KG00013074	Panneau épaisseur 75 mm	m²	15,81	0,00	0,00	15,81	0,025	1,07	18,46	1,15	19,85
KG00013075	Panneau épaisseur 100 mm	m²	18,50	0,00	0,00	18,50	0,025	1,07	21,42	1,15	23,03
KG00013076	Panneau épaisseur 115 mm	m²	20,78	0,00	0,00	20,78	0,025	1,07	23,93	1,15	25,73

#### Fibra XTherm A

Panneau composite Fibralth épaisseur 5 mm et Knauf XTherm Th 33 SE stabilisé et séché (F5 + PSE Ultra Th 33), type FXA, parement gris, posé sous dalle par fixation mécanique (cheville à frapper plastique FIB P pour matériaux pleins ou FIB P CC pour matériaux creux (8 au m²) : voir plus-value page 21).

KG00013577	Panneau épaisseur 75 mm	m²	17,13	0,00	0,00	17,13	0,025	1,07	19,91	1,15	21,41
KG00013578	Panneau épaisseur 100 mm	m²	19,10	0,00	0,00	19,10	0,025	1,07	22,07	1,15	23,74
KG00013579	Panneau épaisseur 115 mm	m²	19,91	0,00	0,00	19,91	0,025	1,07	22,97	1,15	24,70

### Pour haut de sous-sol ou parking

#### Fibrastyrène Clarté Feu A

Panneau composite de fibres de bois médium agglomérés au ciment blanc épaisseur 20 mm et Knauf Therm Th 38 chanfreiné 4 côtés, stabilisé et séché (F20 + PSE Th 38), type FYFA, parement clarté, posé sous dalle par fixation mécanique (cheville à frapper métallique FIB M pour matériaux pleins ou FIB M CC/R CC pour matériaux creux (8 au m²) ou FIB IV : voir plus-value pages 20 et 21).

KG00014580	Panneau épaisseur 60 mm	m²	16,31	0,00	0,00	16,31	0,025	1,07	19,01	1,15	20,44
KG00014581	Panneau épaisseur 75 mm	m²	18,00	0,00	0,00	18,00	0,025	1,07	20,87	1,15	22,44
KG00014582	Panneau épaisseur 100 mm	m²	20,78	0,00	0,00	20,78	0,025	1,07	23,93	1,15	25,73
KG00014583	Panneau épaisseur 115 mm	m²	23,01	0,00	0,00	23,01	0,025	1,07	26,38	1,15	28,37
KG00014584	Panneau épaisseur 125 mm	m²	24,71	0,00	0,00	24,71	0,025	1,07	28,25	1,15	30,38
KG00014585	Panneau épaisseur 150 mm	m²	28,80	0,00	0,00	28,80	0,025	1,07	32,75	1,15	35,21

#### Fibra XTherm Clarté Feu A

Panneau composite de fibres de bois médium agglomérés au ciment blanc épaisseur 20 mm et Knauf XTherm Th 33 SE chanfreiné 4 côtés, stabilisé et séché (F20 + PSE Ultra Th 33), type FXFA, parement clarté, posé sous dalle par fixation mécanique (cheville à frapper métallique FIB M pour matériaux pleins ou FIB M CC/R CC pour matériaux creux (8 au m²) ou FIB IV : voir plus-value pages 20 et 21).

KG00015086	Panneau épaisseur 80 mm	m²	18,65	0,00	0,00	18,65	0,025	1,07	21,58	1,15	23,21
KG00015087	Panneau épaisseur 100 mm	m²	21,71	0,00	0,00	21,71	0,025	1,07	24,95	1,15	26,83
KG00015088	Panneau épaisseur 115 mm	m²	25,14	0,00	0,00	25,14	0,025	1,07	28,72	1,15	30,88
KG00015089	Panneau épaisseur 125 mm	m²	26,51	0,00	0,00	26,51	0,025	1,07	30,22	1,15	32,50

#### Fibrastyrène Clarté DB 35 Feu E

Panneau sandwich composé de fibres de bois médium agglomérés au ciment blanc épaisseur 5 et 20 mm avec âme en Knauf Therm dB 35 chanfreiné 4 côtés, stabilisé et séché (F20 + PSE dB 35 + F20), type FY dB FE parement clarté, posé sous dalle par fixation mécanique (cheville à frapper métallique FIB M pour matériaux pleins ou FIB M CC/R CC pour matériaux creux (8 au m²) : voir plus-value pages 20 et 21).

KG00015590	Panneau épaisseur 100 mm	m²	25,58	0,00	0,00	25,58	0,025	1,07	29,21	1,15	31,41
KG00015591	Panneau épaisseur 115 mm	m²	29,40	0,00	0,00	29,40	0,025	1,07	33,41	1,15	35,93
KG00015592	Panneau épaisseur 125 mm	m²	31,59	0,00	0,00	31,59	0,025	1,07	35,81	1,15	38,51
KG00015593	Panneau épaisseur 150 mm	m²	35,89	0,00	0,00	35,89	0,025	1,07	40,55	1,15	43,60

**Prix de l'heure : Salaire brut horaire 13 € - Prix de revient HT : 42,72 € - Prix de vente HT : 45,94 €**

**L'annuel des prix - Grande quantité - Édition 2006**