

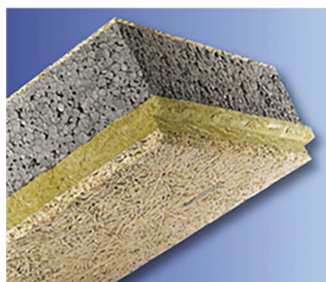
Cette notice s'applique à toute la gamme FIBRA en fond de coffrage:



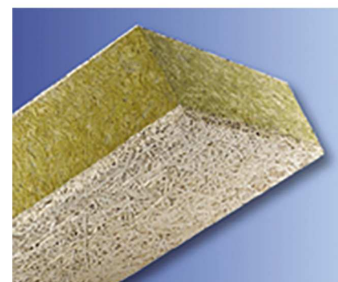
Fibralth



Fibra Ultra FC
Fibra Ultra + FC

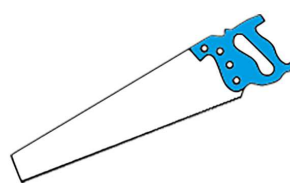


Fibrastyroc



Fibraroc FC

OUTILS NECESSAIRES A LA MISE EN OEUVRE:



ACCESSOIRES NECESSAIRES A LA MISE EN OEUVRE:



Panneaux gamme
FIBRA



Planches



Bastaings



Poutrelles
industrialisées

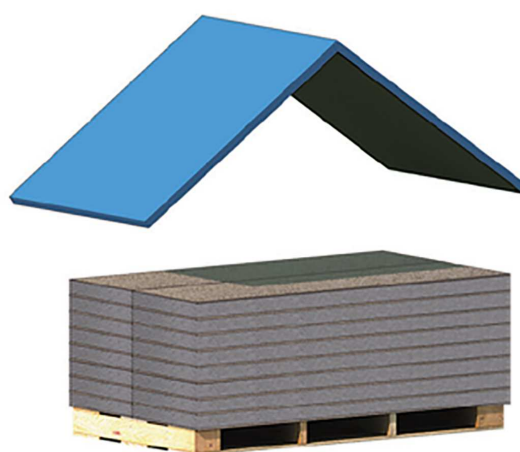


Etais

Agrafe

STOCKAGE ET MANUTENTION:

Les panneaux sont stockés sur un support plat surélevé par rapport au sol (palette d'origine ou calage) et toujours transportés sur chant.



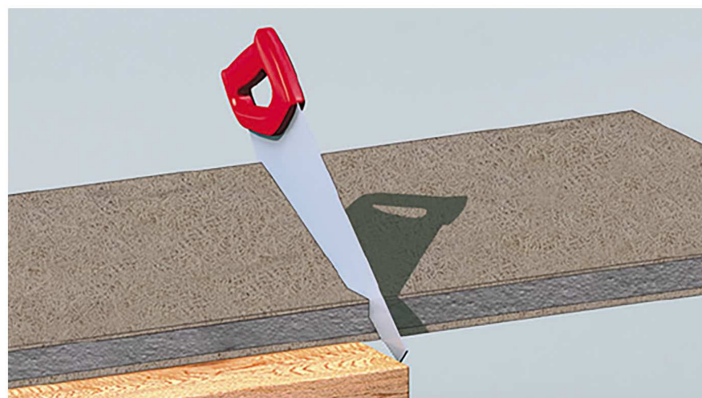
MISE EN OEUVRE :

1 **DECOUPES:**

Les découpes sont faites avec une scie circulaire ou égoïne.
Bien maintenir le panneau sur un plan de travail continu et résistant lors de la découpe.



Porter des lunettes de protection et disposer d'une aspiration adéquate.
Porter un masque conforme à EN FP1 lors de la découpe et de la pose des panneaux Fibraroc et Fibrastyroc.

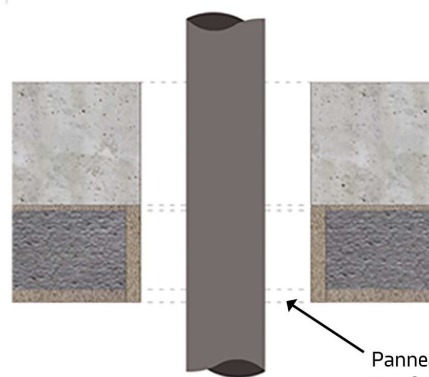
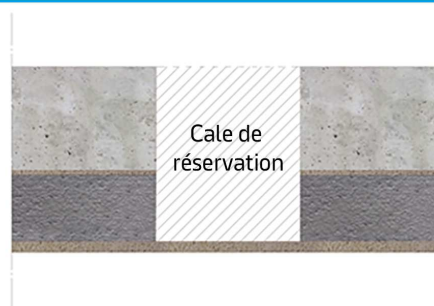


2 **RESERVATIONS:**

Réaliser une découpe de la partie supérieure des panneaux isolants sans découper le parement de la face visible.
Ensuite, faire reposer des cales de réservation dans cette découpe au-dessus du parement laissé en place.
Mettre en oeuvre une planche sous la réservation.
Réaliser la réservation définitive dans le parement une fois le plancher décoffré.
Protéger les tranches du panneau de Fibralth ép.25 mm mini.

CONDUITS DE FUMEE:

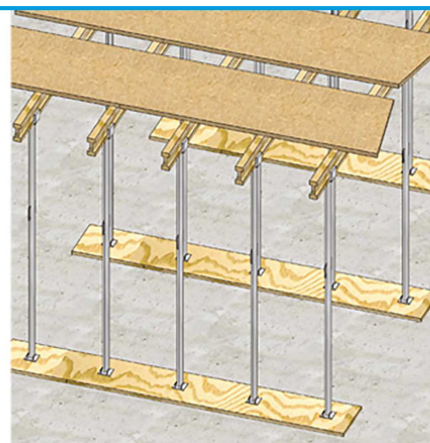
Les réservations pour les conduits de fumée doivent être réalisées selon les DTU 24.1 ou DTU 24.2.
Dans tous les cas de figure, respecter la distance minimale de sécurité entre la paroi extérieure du conduit et les matériaux combustibles de l'isolation en sous face de dalle selon les recommandations de l'Avis Technique du fabricant de conduit.
Protéger les tranches du panneau par un panneau de Fibralth



3 **REALISATION DU SUPPORT:**

Mettre en place et aligner trépieds, étais et cales ou coffrages modulaires. S'assurer que les appuis sont stables et de niveau. Une attention particulière sera portée aux remblais ou sols non stabilisés.

Mettre en place planches et bastaings, cloués provisoirement sur des poutrelles primaires ou des poutrelles industrialisées. Les étaitements et poutrelles doivent présenter une rigidité suffisante pour résister au tassement liée au coulage du béton.



4 ETAIEMENT ET CONTRAINTES ADMISSIBLES:

	Panneau âme laine de roche et /ou PSE	Panneau Fibralth
Résistance admissible en compression	0.03 MPa	0.08 MPa

Les dispositions d'étalement (largeurs d'appuis, entraxe des étais) pour la mise en oeuvre des panneaux en fond de coffrage sont déterminés par la nature du panneau et l'épaisseur de béton mis en oeuvre. Se reporter aux prescriptions techniques des fabricants de systèmes d'étaisements et aux tableaux ci-dessous:

Pour de plus fortes épaisseurs de dalle à coffrer, contacter le Support Technique Knauf.

Tableau A: Files d'étais à entraxe 40 cm

Largeur des appuis (en cm)	Epaisseur de la dalle en béton (en cm)											
	14	15	16	17	18	19	20	21	23	25	28	30
6	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
7	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Mise en oeuvre autorisée

— Mise en oeuvre non autorisée

Tableau B: Files d'étais à entraxe 50 cm

Largeur des appuis (en cm)	Epaisseur de la dalle en béton (en cm)											
	14	15	16	17	18	19	20	21	23	25	28	30
6	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
8	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
9	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
13	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

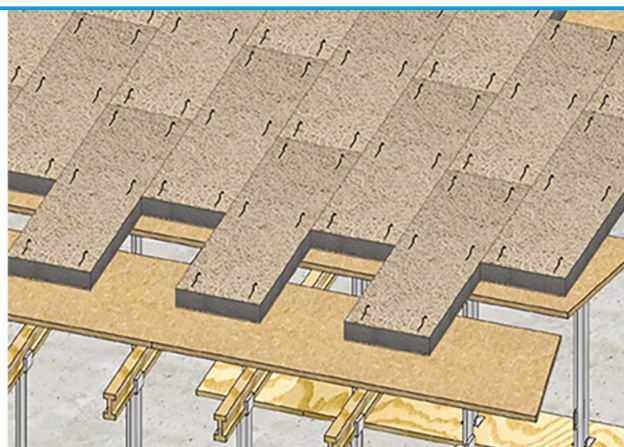
● Mise en oeuvre autorisée

— Mise en oeuvre non autorisée

5 CALEPINAGE:

Poser les panneaux bord à bord à joints serrés et à coupe de pierre sur le support.

Les joints transversaux sont impérativement supportés. Il est souhaitable d'appliquer une bande adhésive sur tous les joints de panneaux face supérieure afin d'éviter l'apparition accidentelle de laitance de béton en sous-face de plancher.



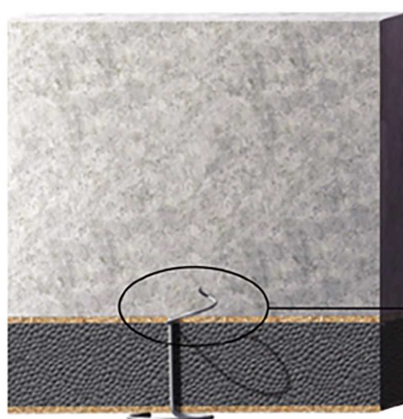
6 FIXATION DES PANNEAUX :

En fond de coffrage, les fixations sont destinées à être noyées dans le béton.

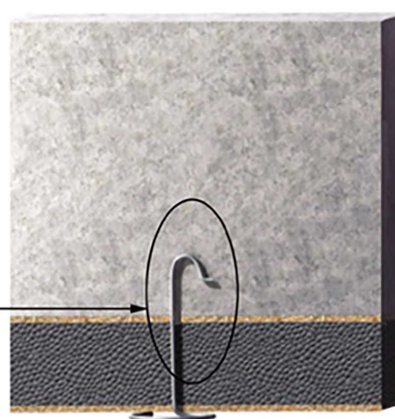
- **Panneaux agrafés en usine:** relever les boucles des agrafes dès la pose des panneaux afin de garantir l'enrobage des agrafes dans le béton.

- **Panneaux non agrafés (absence de performance au feu):** enfoncer les ancrs par le dessous du panneau de manière à ce que l'extrémité de la fixation dépasse le panneau et soit enrobé dans le béton.

Agrafe à relever sur chantier avant le coulage du béton



Agrafe en position 1 (non relevée)



Agrafe en position 2 (relevée)

7 FERRAILLAGE ET COULAGE DU BETON :

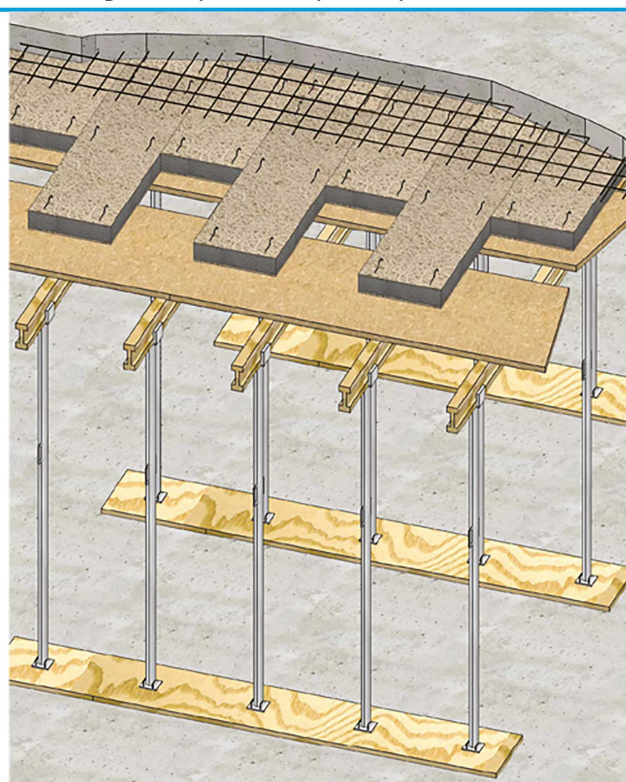
Disposer les armatures du plancher selon le plan de ferrailage et les Règles de l'Art avec les cales d'enrobage.

Prévoir des passages de circulation (chemin de planches) pour ne pas détériorer les panneaux et les attaches complémentaires.

Une fois le plancher coffré et ferrillé, couler le béton de manière continue sans créer de surcharge ponctuelle sur le coffrage.

Le coulage du béton sur des panneaux givrés est interdit.

Par forte chaleur seulement, humidifier légèrement la surface des panneaux avant coulage du béton.



8 DECOFFRAGE :

Décoffrer conformément aux règles de l'Art.

Ces opérations ne peuvent être effectuées que lorsque la résistance du béton est suffisante compte tenu des sollicitations de l'ouvrage, de façon régulière et progressive pour ne pas entraîner de sollicitations brutales sur le plancher, conformément au phasage défini par l'entreprise.