

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

Fibralith



Fibra Ultra FC Fibra Ultra + FC



Fibrastyroc

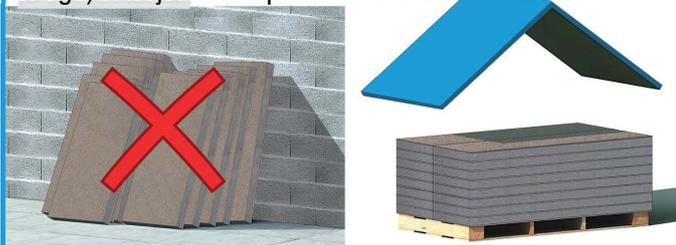


Fibraroc FC



1 Stockage et manutention

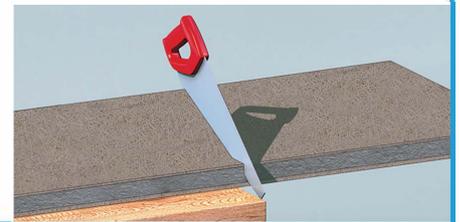
Les panneaux sont stockés à l'abri des intempéries sur un support plat surélevé par rapport au sol (palette d'origine ou calage) et toujours transportés sur chant.



2 Découpes

Les coupes 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.



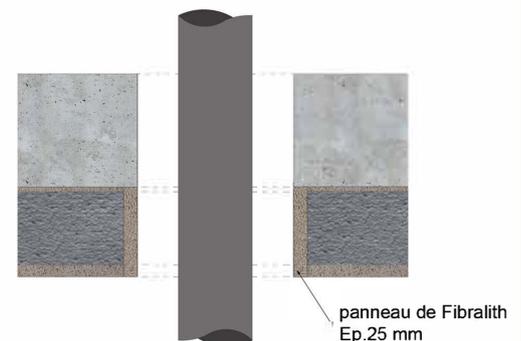
3 Réservations

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 par un panneau de



Conduits de fumée

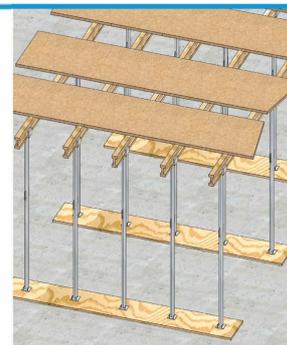
Les réservations pour les conduits de fumée doivent être réalisées selon les DTU 24.1 ou DTU 24.2. Dans tous les cas de figure, respecter la distance minimale de sécurité entre la paroi extérieure du conduit et les matériaux combustibles de l'isolation en sous face de dalle selon les recommandations de l'Avis Technique du fabricant de conduit. Protéger les tranches du panneau par un panneau de Fibralith ép.25 mm minimum.



4 Réalisation 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 ou bastaings, cloués provisoirement sur des poutrelles primaires ou poutrelles industrialisées. Les étaielements et poutrelles doivent présenter une rigidité suffisante pour résister tassement lié au coulage du béton.



5 Etalement 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, entraxes 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 mise 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 œuvre autorisée — Mise en œuvre 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 œuvre autorisée — Mise en œuvre non autorisée

6 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.

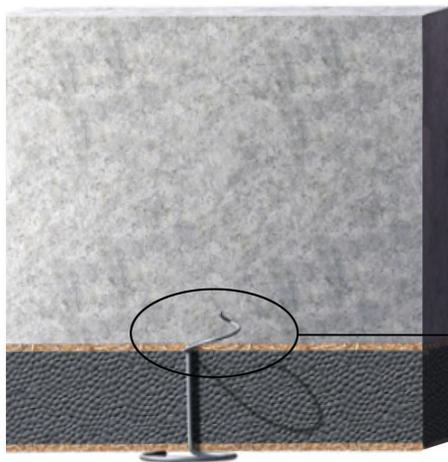


7 Fixation des panneaux

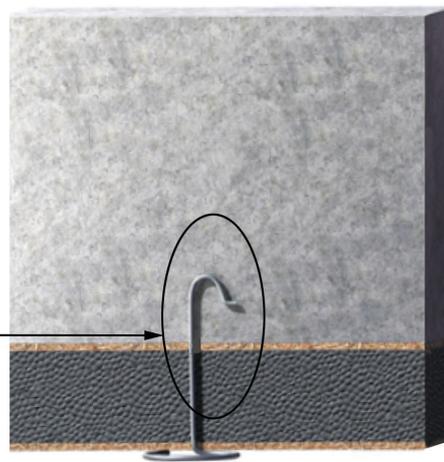
En fond de coffrage, les fixations sont destinées à être noyées dans le béton.

- 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 feu): enfoncer les ancrs par le dessous du panneau de manière à ce que l'extrémité de la fixation dépasse le panneau et soit enrobée dans le béton.

Agrafe à relever sur chantier avant le coulage du béton



Agrafe en position 1 (non relevée)



Agrafe en position 2 (relevée)

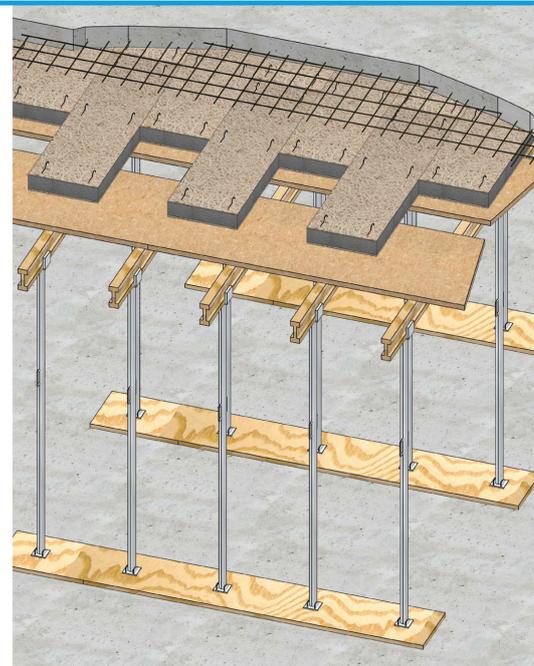
8 Ferrailage et coulage du béton

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 (chemins de planche) 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.



9 Décoffrage

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.