

# FINITION INTERIEURE AVEC TROLDTEKT ET/ STERTEKT HWC

-

51.00.	finitions panneau intérieur - généralités	2
51.23.a	murs - panneaux de ciment en laine de bois	3
51.40.	panneaux d'accès – généralités	3
51.43.	panneaux d'accès - Panneaux en ciment renforcés en fibre de bois	5
51.51.a	finition plafond - revêtement plafond	6
51.51.30.a	finition plafond - revêtement plafond / panneaux en ciment renforcés en fibre de bois	6
51.53.	finition plafond - faux-plafond	8
51.53.30.	finition plafond - faux plafond/panneaux en ciment renforcés en fibre de bois	8
51.00.ALTERNATIVE	finitions panneau intérieur - DESIGN	11
I.	Rectangulaire	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
II.	Carré	12
III.	Losage/Hexagone	13

---

# 51. FINITIONS PANNEAU INTERIEUR

## 51.00. Finitions panneau intérieur - généralités

### Description

Toutes les livraisons et tous les travaux nécessaires pour réaliser des constructions intérieures légères et des extensions avec des panneaux jusqu'à la finition complète de l'ensemble.

### Matériaux

Tous les matériaux utilisés sont résistants ou sont protégés contre les dégâts suite à la corrosion, à la formation de moisissure ou à cause des insectes. Tous les matériaux en bois doivent porter la marque FSC et le fournisseur doit être certifié FSC CoC.

Tous les matériaux utilisés sont livrés avec la marque CE et disposent d'un PoP (Déclaration de performance) rédigée selon la norme européenne en vigueur.

Les panneaux sont entreposés au sec, horizontalement et sur un support plat et sont bien protégés contre tout dommage.

### Réalisation

Si elle se fait à l'intérieur, la réalisation se passera dans des espaces imperméables à la pluie et au vent pour limiter les risques de déformations à cause de l'humidité ou d'une sécheresse extrême, étant donné que l'utilisation finale se fera dans un bâtiment sec, chauffé et/ou ventilé (en outre, les déclarations de performance pour les produits en laine de bois sont rédigées conformément à ce que prévoit la norme européenne, après un test à 23°C et une humidité de l'air relative de 50% afin de pouvoir indiquer les tolérances exactes du produit).

Les panneaux en laine de bois conviennent pour l'extérieur (les panneaux ne moisissent pas et ne pourrissent pas) dans la nature et dans les produits de bois, un léger travail peut se produire en raison de la température et de l'humidité.

L'adjudicataire vérifie si le support est suffisamment plat perpendiculaire, sec, propre, stable et cohérent et y remédie si nécessaire. Si des vices cachés peuvent entraîner une mauvaise qualité de la réalisation, on en informe le concepteur.

A cet égard, on tient compte des prescriptions du fabricant des panneaux, des colles, des fixations et/ou de la structure portante sous-jacente.

La fixation de l'ensemble aux structures portantes se fait selon la proposition de l'adjudicataire. Sur demande de la direction, l'adjudicataire présentera les plans d'exécution.

Les finitions et leurs fixations doivent résister à différentes charges qui seront attachées à l'ensemble.

On tient compte des structures suspendues et fixées à la finition. Le cas échéant, on intègre des renforts de fixation et de suspension adaptés. C'est discuté préalablement avec l'architecte.

Il faut pouvoir garantir une bonne coordination avec les autres sous-traitants. Les évidements, renforts, .... Qui sont nécessaires sont prévus en concertation avec les sous-traitants respectifs, compte tenu de la finition requise.

Les imperfections, comme la réalisation des installations techniques, seront corrigées.

L'adjudicataire est responsable d'une réalisation rigoureuse des finitions murales et du plafond.

### Description

Murs (constitués d'une structure de contrôle) recouverts de panneaux en ciment renforcé en fibre de bois.

### Mesure

Unité de mesure : m2

Code de mesure : surface du plafond nette. Il faut retirer les ouvertures supérieures à 0,50 m2.

Nature du contrat : Quantité forfaitaire (QF)

### Matériau

Les murs sont conformes à la réglementation (BBRI), complétée par les règlements de mise en œuvre du fabricant.

Les panneaux répondent à EN 13168 et sont pourvus de la marque CE.

### Contrôle

Tolérances de dimension et évaluation de la vue conformément aux normes reprises dans EN 13168.

### Spécifications

Épaisseur paroi (avant):... cm / selon indication sur le plan

Matériau lattis : Cahier des charges / le rédacteur de cahier des charges fait un choix parmi ce qui suit :

(soit) directement contre le béton (satisfait à voir chapitre sols (en béton/porteurs)

(soit) bois (satisfait à STS 04.1, est raboté sur les côtés sur lesquels les panneaux sont placés et est protégé avec un procédé A1 selon STS 04.31 ; les sections ont été adaptées aux distances intermédiaires à combler et au poids du revêtement, elles s'élèvent à min. 40x32 mm)

(soit) métal (satisfait à NBN EN 14195, zingué ZN 275 et une épaisseur minimum de paroi du profil de 0,6 mm ; les sections et dimensions correspondent aux distances intermédiaires à combler et au poids du revêtement)

(soit) choix de l'adjudicataire entre :

- Béton (satisfait à voir supra)
- Bois (satisfait à voir supra)
- Métal (satisfait à voir supra)

Conception lattis : simple/double

Distance intermédiaire : 30 / 60 / ... cm h.o.h.

Revêtement : simple

Panneaux :

- ⇒ Type d'isolant : sans objet / EPS / PIR / RESOL / laine de roche / laine de verre / stratocell
  - ⇒ Épaisseur isolant : sans objet / ... mm / selon rapport EBP ou résistance au feu demandée ou exigences acoustiques demandées (voir spécifications supplémentaires)
  - ⇒ Pare-vapeur : selon l'application et le type d'isolation / prévus dans chapitre ...
  - ⇒ Épaisseur ciment renforcé de fibres de bois (mm) : 20 (seulement possible si panneau combiné) / 25 / 35
  - ⇒ Composition : fibres de bois, liées au ciment
  - ⇒ Panneau combiné : oui/non
  - ⇒ Finition de tranche : droite / chanfreinée 5mm
  - ⇒ Finition supplémentaire : montée cachée (seulement conseillé pour ciment renforcé de fibres de bois d'une épaisseur de 35mm)
  - ⇒ Largeur (mm) : 600
  - ⇒ Longueur (mm) : 600 / 1200 / 2400
  - ⇒ Largeur de fibre : 1,5mm / 1,0mm / 0,5mm
  - ⇒ Tolérance (EN 13168) : classe de longueur L4 (mm) +/- 1 classe de longueur W2 (mm) +/- 1
  - ⇒ Marques environnementales : Cradle to Cradle d'or (seulement sur ciment pur renforcé de fibres de bois), E1, M1 et Indoor Climate Label couche 10 jours, FSC 100%
  - ⇒ Réaction au feu (selon NBN EN 13501-2) classe : B-s1,d0/ A2-s1,d0.
-

- ⇒ Couleur : naturel (non peint) / Blanc101 / Gris202 / Gris208 / Noirt207 / Couleur RAL ou NCS à déterminer.

Fixations : tous les accessoires, comme fixations-tête-structure en inox et/ou brides spéciales ou quincaillerie KN pour fixation cachée, livrées par le fabricant des panneaux.

Peinture de retouche panneaux en ciment renforcé de fibres de bois : sans objet / si couleur peinte à la bombe ou en pot.

### **Spécifications complémentaires (à supprimer par concepteur si sans objet)**

Sans objet / :

Sécurité du lancer de balle selon Prüfung der Ballwurfsicherheit, DIN 18032 Teil 3 : Sporthallen für Turnen und Spiele. *Attention : contrôlez les options de construction et l'applicabilité avec le fabricant des panneaux de ciment renforcé en fibres de bois.*

Stabilité au feu de l'ensemble du plafond (conformément aux normes de bases pour la prévention incendie KB) : minimum 30 minutes, démontrée par un rapport de classification de stabilité au feu d'une ½ heure, conformément à la norme NBN 713.020. (*offres comprenant les possibilités de montage et rapports ISIB du fabricant*).

Isolation thermique : aucune exigence / plafonds  $U \leq \dots / \dots$  W/m<sup>2</sup>K

Absorption acoustique : aucune exigence / ... NRC / ...  $\alpha_w$  (Alpha-W)

La solution doit convenir pour le label de durabilité extralégal : BREEAM / LEED / WELL / C2C

### **Realisation**

Les cloisons de séparation sont réalisées de plancher à plancher : choix concepteur

Les cloisons de séparation sont placées sur la chape / pavage / ...

Les panneaux sont placés verticalement / horizontalement et finissent ... mm au-dessus du sol.

Connexions :

- ⇒ Sur le sol : avec plinthe comme prévu dans chapitre ... / ...
- ⇒ Contre plafond : avec cadre / profil de transition / joint en profilé métallique / ...

### **Application**

Selon projet / détails / plans / ...

*Attention :*

*Il est important d'indiquer le champ d'application sur un chantier pour le contrôle entre le panneau demandé, sa méthode de montage et les exigences légales relatives e. a. aux Classes de réaction au feu (EN 13501) et à la Stabilité au feu (AR 7-7-1994 et NBN 713.020).*

---

## 51.40. Panneaux d'accès - généralités

### Description

Livraison et placement de tous les matériaux pour l'intégration des panneaux d'accès requis aux gaines de canalisations revêtues de panneaux.

### Réalisation

Les panneaux d'accès sont disposés judicieusement et ergonomiquement, à hauteur des pièces d'accès, des robinets d'installation, ...

Les panneaux de visite seront fixés de manière articulée ou seront démontables (à l'aide de vis décoratives en inox et plaques annulaires correspondantes). La fixation du panneau se fait de manière soignée. Les panneaux articulés sont suspendus avec soin pour ne pas que le panneau serre. Le carrelage adjacent éventuel doit toujours être terminé par un profilé adapté.

Les panneaux d'accès ne portent pas atteinte aux performances fixées de l'encoffrement prévu dans lequel ils sont intégrés.

## 51.43. Panneaux d'accès - Panneaux en ciment renforcé en fibre de bois |FH|st ou |PM|

### Mesure

Unité de mesure : par pièce

Nature du contrat : quantité forfaitaire (QF)

### Matériau

Panneaux en ciment renforcé en fibres de bois compressés à haute pression. Le matériau est hydrofuge, résiste à l'usure, aux chocs et aux rayures, il ne demande pas d'entretien et ne nécessite pas de cadre latéral.

### Spécifications

Dimensions (mm) : s. o. / 600x600 / 1200x600 / 300x300 / 400x400

Épaisseur du panneau (mm) : 25

Traitement de surface : ...

Couleur : à choisir dans la gamme standard du fabricant

Sécurité du lancer de balle selon « Prüfung der Ballwurfsicherheit, DIN 18032 Teil 3 : Sporthallen für Turnen und Spiele » : oui / non

### Réalisation

Le cadre sera fixé préalablement dans l'ouverture pour que l'avant du panneau de visite se situe dans le même plan / ... que la finition de la surface murale.

Les panneaux de visite sont vissés / fixés avec des charnières / selon le manuel du fabricant

### Application

Selon projet / détails / plans / ...

---

## 51.51.a Finition plafond - revêtement plafond

### Description

Livraison et placement du revêtement des plafonds, des pans de toiture (obliques) avec ouvertures pour lucarne ou construction de marquises, comprenant le lattage, les panneaux, les cornières, les fixations et la finition selon de le degré de finition prescrit.

### Matériaux

Les revêtements de plafond répondent à Faux-plafonds (CSTC), complétée par les prescriptions d'exécution du fabricant.

### Réalisation

Le lattage et le lattis sont fixés alignés à plat et directement contre la structure portante (charpente ou plafond), avec des fixations en inox adaptées si nécessaire, selon le support. A cet égard, on fait bien attention de ne pas endommager l'isolation et le pare-vapeur. Toute perforation du pare-vapeur doit être réparée avec de la toile adhésive prévue à cette fin il faut accorder une attention particulière à la finition imperméable à l'air à hauteur des raccords avec les murs, les tabatières et les poutres faîtières.

### 51.51.30.a Finition plafond - revêtement plafond /panneaux en ciment renforcé en fibres de bois |FH|m2

### Mesure

Unité de mesure : m2

Code de mesure : surface du plafond nette. Il faut retirer les ouvertures supérieures à 0,50 m2. Le revêtement des ouvertures de lucarne est compté séparément dans l'article 51.52.

Nature du contrat : Quantité forfaitaire (QF)

### Matériau

Les panneaux répondent à EN 13168 et sont pourvus de la marque CE.

Le matériau résiste à l'usure, aux chocs, aux rayures, il ne demande pas d'entretien en ne nécessite pas de cadre latéral.

### Contrôle

Tolérances de dimension et évaluation de la vue conformément aux normes reprises dans EN 13168.

### Spécifications

Matériau lattis : Cahier des charges / le rédacteur de cahier des charges fait un choix parmi ce qui suit :

**(soit)** directement contre le béton (satisfait à voir chapitre sols (en béton/porteurs)

**(soit)** bois (satisfait à STS 04.1, est raboté sur les côtés sur lesquels les panneaux sont placés et est protégé avec un procédé A1 selon STS 04.31 ; les sections ont été adaptées aux distances intermédiaires à combler et au poids du revêtement, elles s'élèvent à min. 40x32 mm)

**(soit)** métal (satisfait à NBN EN 14195, zingué ZN 275 et une épaisseur minimum de paroi du profil de 0,6 mm ; les sections et dimensions correspondent aux distances intermédiaires à combler et au poids du revêtement)

**(soit)** choix de l'adjudicataire entre :

- Béton (satisfait à voir supra)
- Bois (satisfait à voir supra)
- Métal (satisfait à voir supra)

Conception lattis : simple/double

Distance intermédiaire : 30 / 60 / ... cm h.o.h.

Revêtement : simple

Panneaux :

- ⇒ Type d'isolant : sans objet / EPS / PIR / RESOL / laine de roche / laine de verre / stratocell
  - ⇒ Epaisseur isolant : sans objet / ... mm / selon rapport EBP ou résistance au feu demandée ou exigences acoustiques demandées (voir spécifications supplémentaires)
  - ⇒ Pare-vapeur : selon l'application et le type d'isolation / prévus dans chapitre ...
  - ⇒ Epaisseur ciment renforcé de fibres de bois (mm) : 20 (seulement possible si panneau combiné) / 25 / 35
  - ⇒ Composition : fibres de bois, liées au ciment
  - ⇒ Panneau combiné : oui/non
  - ⇒ Finition de tranche : droite / chanfreinée 5mm
-

- ⇒ Finition supplémentaire : *montée cachée (seulement conseillé pour ciment renforcé de fibres de bois d'une épaisseur de 35mm)*
- ⇒ Largeur (mm) : 600
- ⇒ Longueur (mm) : 600 / 1200 / 2400
- ⇒ Largeur de fibre : 1,5mm / 1,0mm / 0,5mm
- ⇒ Tolérance (EN 13168) : classe de longueur L4 (mm) +/- 1 classe de longueur W2 (mm) +/- 1
- ⇒ Marques environnementales : Cradle to Cradle d'or (seulement sur ciment pur renforcé de fibres de bois), E1, M1 et Indoor Climate Label couche 10 jours, FSC 100%
- ⇒ Réaction au feu (selon NBN EN 13501-2) classe : B-s1,d0/ A2-s1,d0.
- ⇒ Couleur : naturel (non peint) / Blanc101 / Gris202 / Gris208 / Noirt207 / Couleur RAL ou NCS à déterminer.

Fixations : tous les accessoires, comme fixations-tête-structure en inox et/ou brides spéciales ou quincaillerie KN pour fixation cachée, livrées par le fabricant des panneaux.

Peinture de retouche panneaux en ciment renforcé de fibres de bois : sans objet / si couleur peinte à la bombe ou en pot.

### **Spécifications complémentaires (à supprimer par concepteur si sans objet)**

Sans objet / :

Sécurité du lancer de balle selon Prüfung der Ballwurfsicherheit, DIN 18032 Teil 3 : Sporthallen für Turnen und Spiele. *Attention : contrôlez les options de construction et l'applicabilité avec le fabricant des panneaux de ciment renforcé en fibres de bois.*

Stabilité au feu de l'ensemble du plafond (conformément aux normes de bases pour la prévention incendie KB) : minimum 30 minutes, démontrée par un rapport de classification de stabilité au feu d'une ½ heure, conformément à la norme NBN 713.020. *(offres comprenant les possibilités de montage et rapports ISIB du fabricant).*

Isolation thermique : aucune exigence / plafonds  $U \leq \dots / \dots$  W/m<sup>2</sup>K

Absorption acoustique : aucune exigence / ... NRC / ...  $\alpha_w$  (Alpha-W)

La solution doit convenir pour le label de durabilité extralégal : BREEAM / LEED / WELL / C2C

### **Réalisation**

En option, nous plaçons des cornières de protection à toutes les extrémités : **choix du concepteur**

### **Prescriptions d'exécution supplémentaires (à supprimer par concepteur si sans objet)**

Sans objet/ :

Ouverture pour lucarne : ...

Selon les plans d'exécution, on prévoit les ouvertures nécessaires pour l'intégration d'armatures d'éclairage / bouches de ventilation / ...

Passages des conduites d'évacuation des gaz ignifuges : ...

### **Application**

Selon projet / détails / plans / ...

*Attention :*

*Il est important d'indiquer le champ d'application sur un chantier pour le contrôle entre le panneau demandé, sa méthode de montage et les exigences légales relatives e. a. aux Classes de réaction au feu (EN 13501) et à la Stabilité au feu (AR 7-7-1994 et NBN 713.020).*

## 51.53. Finition plafond - faux-plafond

### Description

Livraison et placement de faux-plafonds, y compris le vitrage, la suspension, les isolants prescrits, les panneaux, les fixations et la finition selon le degré de finition prescrit.

### Matériau

Tous les matériaux utilisés sont résistants ou sont protégés contre les dégâts dus à la corrosion, à la formation de moisissure ou aux insectes. Tous les matériaux en bois doivent porter la marque FSC et le fournisseur doit être certifié FSC CoC.

Les faux-plafonds répondent à Faux-Plafonds (CSTC), EN 13964, complétée par les prescriptions d'exécution du fabricant.

Les faux-plafonds sont placés à plat à l'aide d'une suspension réglable. Les dimensions et sections des profils, le nombre de suspensions et la distance intermédiaire des supports sont définis en fonction du poids du revêtement par panneau prévu, la surtension requise et la déformation maximale, qui peut s'élever au maximum à  $1/500$  de la surtension.

### Réalisation

Il faut placer les faux-plafonds conformément aux prescriptions du fabricant.

Il faut placer les faux-plafonds dans les mêmes conditions atmosphériques que celles qui seront en vigueur plus tard dans le bâtiment. La pose des canalisations et du plafonnage doit être terminée. Le bâtiment doit être imperméable au vent et à la pluie.

Le montage des faux-plafonds se fait selon les prescriptions du fabricant et selon les indications sur plans et/ou plans détaillés, ou les indications de l'architecte. [L'adjudicataire présente les plans du plafond à l'architecte / maître d'ouvrage, en tenant compte de la réalisation des techniques spéciales selon les données qui lui sont fournies.](#)

La surface apparente du plafond se trouve aux hauteurs indiquées sur les plans et les coupes. Les plafonds sont placés à plat, quelles que soient les imperfections dans la construction sus-jacente. Le sens des panneaux est perpendiculaire à l'un des murs. La finition des côtés du plafond se fait sans cadre latéral.

**Il faut prévoir des joints de dilatation dans le plafond :**

- **À hauteur d'un joint de dilatation dans le gros-œuvre ;**
- **Au cas où la construction portante est fixée à plusieurs structures du gros-œuvre ;**
- **Selon des directives du concepteur quand la longueur ou la largeur du plafond est supérieure à 15 m.**

**Pour fixer des objets au faux-plafond, il faut tenir compte des charges prévues :**

- **Les objets d'un poids jusqu'à 5 kg peuvent être fixés à l'aide d'une de chevilles murales creuses ;**
- **Les objets d'un poids compris entre 5 et 15 k, peuvent être fixés sur une construction auxiliaire de renforcement (par ex. profil supplémentaire, multiplex d'une épaisseur de 18mm, ...)** ;
- **Les objets de plus de 15 kg (armatures de lustres,...) doivent toujours être fixés à la structure portante sus-jacente.**

Eclairage encastré : en tenant compte des exigences de sécurité incendie et de la fourniture éventuelle d'un pare-vapeur.

Bouches de ventilation : en tenant compte des exigences de sécurité incendie et de la fourniture éventuelle d'un pare-vapeur / le ciment renforcé de fibres de bois est un produit naturel qui laisse passer l'air à hauteur de 70% minimum.

### Contrôle

Tolérances de dimension et évaluation de la vue conformément aux normes reprises dans EN 13964.

### 51.53.30. Finition plafond - faux plafond/panneaux en ciment renforcés en fibre de bois |FH|m2

### Mesure

Code de mesure : surface du plafond nette. Il faut retirer les ouvertures supérieures à 0,50 m2.

Nature du contrat : Quantité forfaitaire (QF)

### Matériau

Les panneaux répondent à EN 13964 et sont pourvus de la marque CE.

Le matériau résiste à l'usure, aux chocs, aux rayures, il ne demande pas d'entretien en ne nécessite pas de cadre latéral.

---



## Spécifications

Hauteur du faux-plafond : [selon indication sur coupe](#)

Matériau lattis : [cahier des charges / le rédacteur de cahier des charges fait un choix parmi ce qui suit :](#)

**(soit)** bois (satisfait à STS 04.1, est raboté sur les côtés sur lesquels les panneaux sont placés et est protégé avec un procédé A1 selon STS 04.31 ; les sections ont été adaptées aux distances intermédiaires à combler et au poids du revêtement, elles s'élèvent à min. 40x32 mm)

**(soit)** métal (satisfait à NBN EN 14195, zingué ZN 275 et une épaisseur minimum de paroi du profil de 0,6 mm; les sections et dimensions correspondent aux distances intermédiaires à combler et au poids du revêtement)

**Système visible : profils T24**

**Système invisible (attention - pas de Stabilité au feu ou celle-ci est limitée) : profils T35 cachés / quincaillerie KN cachée sur profils C60**

**(soit)** choix de l'adjudicataire :

- bois (satisfait à STS 04.1, est raboté sur les côtés sur lesquels les panneaux sont placés et est protégé avec un procédé A1 selon STS 04.31 ; les sections ont été adaptées aux distances intermédiaires à combler et au poids du revêtement, elles s'élèvent à min. 40x32 mm)
- métal (satisfait à NBN EN 14195, zingué ZN 275 et une épaisseur minimum de paroi du profil de 0,6 mm; les sections et dimensions correspondent aux distances intermédiaires à combler et au poids du revêtement) **système visible : profils T24**

**Système invisible (attention - pas de Stabilité au feu ou celle-ci est limitée) : profils T35 cachés / quincaillerie KN cachée sur profils C60**

Distance lattis : ... mm h.o.h. / [selon instructions de montage / selon indication sur plan détaillé](#)

Isolant :

**(soit)** voir ci-dessous, type d'isolant, matériau isolant produit sous la norme EN en vigueur. Le fabricant a un certificat KOMO ou similaire pour les panneaux.

**(soit)** panneaux (combinés) en ciment renforcés en fibres de bois selon EN 13168 ou inférieur selon EN 13964. Les éléments en ciment renforcé en fibres de bois sont porteurs d'un label FSC et le fournisseur est certifié FSC CoC.

Revêtement : simple

Panneau :

- ⇒ type d'isolant : [sans objet / laine de roche / laine de verre / stratocell](#)
- ⇒ épaisseur isolant : [sans objet / ... mm / selon rapport EBP ou résistance au feu demandée ou exigences acoustiques demandées \(voir spécifications supplémentaires\)](#)
- ⇒ Epaisseur ciment renforcé en fibres de bois (mm) : [20 \(seulement possible si panneau combiné\) / 25 / 35](#)
- ⇒ [\(pour cache et caché amovible, on conseille 35\)](#)
- ⇒ Composition : fibres de bois, liées au ciment
- ⇒ Panneau combiné : [oui/non](#)
- ⇒ Finition de tranche : [droite / chanfreinée 5mm \(pas possible pour « incrustation »\)](#)
- ⇒ Finition supplémentaire système T-/C60 : [sans objet / incrustation / affaissement / caché / caché et amovible](#)
- ⇒ Largeur : [600](#)
- ⇒ Longueur : [600 / 1200 / 2400](#)
- ⇒ Largeur de fibres : [1,5mm / 1,0mm / 0,5mm](#)
- ⇒ Tolérance (NEN-EN 13168): classe de longueur L4 (mm) +/- 1 classe de largeur W2 (mm) +/- 1
- ⇒ Marques environnementales : Cradle to Cradle d'or (seulement sur ciment pur renforcé de fibres de bois), E1, M1 et Indoor Climate Label couche 10 jours, FSC 100%
- ⇒ Réaction au feu (selon NBN EN 13501) classe : [B-s1,d0/ A2-s1,d0](#).
- ⇒ Couleur : [naturel \(non peint\) / Blanc101 / Gris202 / Gris208 / Noir207 / couleur RAL ou NCS à déterminer ultérieurement.](#)

Fixations (*attention : fixations individuelles pas nécessaires pour panneaux système T « incrustation », « affaissement » et/ou « caché et amovible »*): [sans objets / tous les accessoires comme fixations-tête-structure en inox et/ou brides spéciales ou quincaillerie KN pour fixation cachée, livrées par le fabricant des panneaux.](#)

Peinture de retouche panneaux en ciment renforcé de fibres de bois : [sans objet / si couleur peinte à la bombe ou en pot.](#)

### **Spécifications supplémentaires :**

Sans objet / :

Sécurité du lancer de balle selon Prüfung der Ballwurfsicherheit, DIN 18032 Teil 3 : Sporthallen für Turnen und Spiele. *Attention : contrôlez les options de construction et applicabilité avec le fabricant des panneaux de ciment renforcé en fibres de bois.*

Stabilité au feu de l'ensemble du plafond (conformément aux normes de bases pour la prévention incendie KB) : minimum 30 minutes, démontrée par un rapport de classification de stabilité au feu d'une ½ heure, conformément à la norme NBN 713.020 (*offres comprenant les possibilités de montage et rapports ISIB du fabricant*).

Construction ignifuge (*faux-plafond sur lattis en bois ou sur système de profils C60*) : minimum 30 minutes conformément à EI30 (*Offres comprenant les possibilités de montage du fabricant*).

Isolation thermique : aucune exigence / Plafond U ≤ ... / ... W/m<sup>2</sup>K.

Absorption acoustique : aucune exigence / ... NRC / ... aw (Alpha-W).

La solution doit convenir pour le label de durabilité extralégal : BREEAM / LEED / WELL / C2C.

### **Réalisation**

Connexion aux murs environnants : [choix concepteur](#)

### **Prescriptions d'exécution complémentaires (à supprimer par le concepteur si sans objet)**

Installations souterraines de services publics : coordination des lignes électriques entrant en vigueur selon le plan électrique.

### **Application**

Selon projet / détail / plans / ...

*Attention :*

*Il est important d'indiquer le champ d'application sur un chantier pour le contrôle entre le panneau demandé, sa méthode de montage et les exigences légales relatives e. a. aux Classes de réaction au feu (EN 13501) et à la Stabilité au feu (AR 7-7-1994 et NBN 713.020).*

---

## 51.00. ALTERNATIVE finitions panneau intérieur - DESIGN

Attention, les chapitres précédents couvrent les panneaux en ciment renforcé en fibres de bois ordinaires. Pour toutes sortes d'applications, on peut aussi travailler avec des panneaux de ciment renforcé en fibres de bois DESIGN.

CHOIX ENTRE :

- I. rectangulaire
- II. carré
- III. losange/hexagonal

OU :

51.23. b.I. / II. / III. Murs DESIGN - panneaux en ciment renforcé de fibres de bois

51.51.30. b.I. / II. / III. Finition de plafond DESIGN- revêtement de plafond/panneaux en ciment renforcé de fibres de bois

51.53.30. b.I. / II. / III. Finition de plafond DESIGN - faux-plafond/panneaux en ciment renforcé en fibres de bois

Vous trouverez ci-dessous le cahier des charges / les textes de devis et options pour ces 3 catégories DESIGN.

Derrière spécifications, vous pouvez atteindre à l'aide d'un hyperlien, le chapitre dans lequel vous voulez appliquer la solution DESIGN. Puis à partir de « Panneaux », vous pouvez copier/coller les options ci-dessous par-dessus « Panneaux » : dans le chapitre (par ex.51.23 murs) dans lequel vous voulez appliquer la solution DESIGN.

---

### I. Rectangulaire

#### Spécifications

Description, mesure, matériau, contrôle (autre) spécifications, matériau structure portante, disposition latis, distance standard, revêtement, etc. selon : [chapitre 51.23.](#) / [chapitre 51.51.\(30.\)](#) / [chapitre 51.53.\(30.\)](#) / Selon indication sur plan / ...

Panneau :

- ⇒ Épaisseur ciment renforcé en fibres de bois (mm) : 35
  - ⇒ Type DESIGN rectangulaire : [Line](#) / [Line Design](#) / [Tilt Line 7](#) / [Dots](#) / [Curves](#) / [Contrast](#)  
Si [Line Design](#) :
    - [Panneau Line Design 11](#) avec 11 rainures en U réparties uniformément de 12 mm de profondeur
    - [Line Design 11 4/6](#) comme ci-dessus mais rainures en U 4 et 6 n'existent pas;
    - [Line Design 11 7/10](#) comme ci-dessus mais rainures en U 7 et 10 n'existent pas;
    - [Line Design 11 3/9](#) comme ci-dessus mais rainures en U 3 et 9 n'existent pas.
    - Un mélange de ce qui précède est possible - voir plans architecte.Si [Contrast](#) :
    - [Contrast](#) avec 9 rainures de fixation réparties uniformément de 15 mm d'épaisseur pour clipser la latte en bois
    - [Contrast](#) avec 7 rainures de fixation réparties uniformément de 15 mm d'épaisseur pour clipser la latte en bois
    - [Contrast](#) avec 5 rainures de fixation réparties uniformément de 15 mm d'épaisseur pour clipser la latte en bois
  - ⇒ Composition : fibres de bois liée au ciment
  - ⇒ Si [Contrast](#) - finition côté visible avec latte en bois à clipser type : [bouleau \(finition des 2 côtés et couche de placage visible sur la tranche\)](#) / [chêne \(finition sur 3 côtés\)](#)
  - ⇒ Finition de la tranche : côtés droits
  - ⇒ Largeur (mm) à l'exception de [Line Design](#) : 600 / [Line Design](#) : 604
  - ⇒ Longueur (mm) à l'exception de [Line Design](#) : 1200 / [Line Design](#) : 1194
  - ⇒ Largeur de fibres : 1,0mm
  - ⇒ Tolérance (selon EN 13168 en EN 13964) : classe de longueur L4 (mm) +/- 1 ; classe de largeur W2 (mm) +/- 1 ; classe d'épaisseur T2 (mm) +/- 1 ; équerrage S2 (mm) < 2 ; planéité P2 (mm) : < 3
  - ⇒ Marques environnementales tout type DESIGN à l'exception de [Contrast](#) : [Cradle to Cradle d'or](#), [E1](#), [M1](#) et [Indoor Climate Label](#) couche 10 jours, FSC 100%. / [Contrast](#) : [E1](#), [M1](#) et [Indoor Climate Label](#) couche 10 jours, FSC 100%.
  - ⇒ Classe de réaction au feu (selon EN 13501) tout type DESIGN à l'exception de [Contrast](#) : B-s1,d0
-

- ⇒ Classe de réaction au feu (selon EN 13501) type Contrast: D-s1,d2 , K<sub>1</sub>10 en K<sub>2</sub>10
- ⇒ Couleur : (*Neutre*-)naturel-crème / Blanc101 / Gris202 / Gris208 / Noir207 / Couleur RAL ou NCS à déterminer ultérieurement.

Fixations généralités : tous les accessoires, comme fixations-tête-structure en inox sont fournis par le fabricant des panneaux.

Type de fixations : vis bois - métalstuds classe de corrosion C4 (STSHM) avec tête structurée / vis bois - métalstuds classe de corrosion C5 (STSHM) avec tête structurée / vis béton STXB avec tête structurée.

Peinture de retouche panneaux en ciment renforcé de fibres de bois : sans objet / si couleur peinte à la bombe ou en pot.

### **Spécifications complémentaires (à supprimer par le concepteur si sans objet)**

Sans objet / :

Films intérieurs : pare-vapeur / écran pare-vapeur intelligent / ... (selon le type d'isolant, si ajouté).  
Si plafond : stabilité au feu de l'ensemble du plafond (conformément aux normes de base pour la prévention incendie KB) : minimum 30 minutes, démontrée par un rapport de classification de stabilité au feu d'une ½ heure, conformément à la norme NBN 713.020 (*offres comprenant les possibilités de montage et rapports ISIB du fabricant*).

Absorption acoustique : aucune exigence / ... NRC / ...  $\alpha_w$  (Alpha-W)

La solution doit convenir pour le label de durabilité extralégal : BREEAM / LEED / WELL / C2C

### **Réalisation**

Les cloisons de séparation sont réalisées de plancher à plancher : choix concepteur

Les cloisons de séparation sont placées sur la chape / pavage / ...

Les panneaux sont placés verticalement / horizontalement et finissent ... mm au-dessus du sol.

Connexions :

- ⇒ Sur le sol : avec plinthe comme prévu dans chapitre ... / ...
- ⇒ Contre le plafond : avec un cadre / profil de transition / joint en profilé métallique / ...

### **Application**

Selon projet / détails / plans / ...

Attention :

*Il est important d'indiquer le champ d'application sur un chantier est important pour le contrôle entre le panneau demandé, sa méthode de montage et les exigences légales relatives e. a. aux Classes de réaction au feu (EN 13501) et à la Stabilité au feu (AR 7-7-1994 et NBN 713.020).*

---

## II. Carré

### **Spécifications**

Description, mesure, matériau, contrôle (autre) spécifications, matériau structure portante, disposition lattis, distance standard, revêtement, etc. selon : chapitre 51.23. / chapitre 51.51.(30.) / chapitre 51.53.(30.) / Selon indication sur plan / ...

Panneaux :

- ⇒ Épaisseur ciment renforcé en fibres de bois (mm) : 35
  - ⇒ Type DESIGN carré : Puzzle / Tiles
  - Indien Tiles :
    - Panneau Tiles 4+4 avec (4+4) 8 faces réparties uniformément interrompues par rainures en U
    - Tiles 2+4 comme ci-dessus mais où les rainures en U n'existent pas entre face 1-2 et 3-4 ;
    - Panneau Tiles 2+2 avec (2+2) 4 faces réparties uniformément interrompues par rainures en U ;
    - Tiles 1+2 comme ci-dessus mais où les rainures en U n'existent pas entre face 1-2 ;
    - Panneau Tiles 1+1 avec (1+1) 2 faces réparties uniformément interrompues par rainures en U.
    - Un mélange de ce qui précède Tiles est possible - voir plans architecte.
  - ⇒ Composition : fibres de bois liées au ciment
  - ⇒ Finition de la tranche : côtés droits
  - ⇒ Largeur (mm) : 600
  - ⇒ Longueur (mm) : 600
  - ⇒ Profondeur rainure en U-(mm) : 12
  - ⇒ Largeur de fibres : 1,0mm
-

- ⇒ Tolérance (selon EN 13168 et EN 13964) : classe de longueur L4 (mm) +/- 1 ; classe de largeur W2 (mm) +/- 1 ; classe d'épaisseur T2 (mm) +/- 1 ; équerrage S2 (mm) < 2 ; planéité P2 (mm) : < 3
- ⇒ Marques environnementales : Cradle to Cradle d'or, E1, M1 et Indoor Climate Label couche 10 jours, FSC 100%.
- ⇒ Classe de réaction au feu (selon EN 13501) : B-s1,d0
- ⇒ Couleur : [Neutre-naturel-crème](#) / [Blanc101](#) / [Gris202](#) / [Gris208](#) / [Noir207](#) / couleur RAL ou NCS à définir ultérieurement.

Fixations généralités : tous les accessoires, comme fixations-tête-structure en inox sont fournis par le fabricant des panneaux.

Type de fixations : [vis bois - métalstuds classe de corrosion C4 \(STSHM\) avec tête structurée](#) / [vis bois - métalstuds classe de corrosion C5 \(STSHM\) avec tête structurée](#) / [vis béton STXB avec tête structurée](#).

Peinture de retouche panneaux en ciment renforcé de fibres de bois : [sans objet](#) / [si couleur peinte à la bombe ou en pot](#).

### **Spécifications complémentaires (à supprimer par le concepteur si sans objet)**

Sans objet / :

Films intérieurs : [pare-vapeur](#) / [écran pare-vapeur intelligent](#) / ... (selon le type d'isolant, si ajouté).

Si plafond : stabilité au feu de l'ensemble du plafond (conformément aux normes de base pour la prévention incendie KB) : minimum 30 minutes, démontrée par un rapport de classification de stabilité au feu d'une ½ heure, conformément à la norme NBN 713.020 (*offres comprenant les possibilités de montage et rapports ISIB du fabricant*).

Absorption acoustique : aucune exigence / ... NRC / ...  $\alpha_w$  (Alpha-W)

La solution doit convenir pour le label de durabilité extralégal : [BREEAM](#) / [LEED](#) / [WELL](#) / [C2C](#)

### **Réalisation**

Les cloisons de séparation sont réalisées de plancher à plancher : [choix concepteur](#)

Les cloisons de séparation sont placées sur la [chape](#) / [pavage](#) / ...

Les panneaux sont placés [verticalement](#) / [horizontalement](#) et finissent ... mm au-dessus du sol.

Connexions :

- ⇒ Sur le sol : [avec plinthe comme prévu dans chapitre ... / ...](#)
- ⇒ Contre plafond : avec [cadre](#) / [profil de transition](#) / [joint en profilé métallique](#) / ...

### **Application**

Selon projet / détails / plans / ...

*Attention :*

*Il est important d'indiquer le champ d'application sur un chantier pour le contrôle entre le panneau demandé, sa méthode de montage et les exigences légales relatives e. a. aux Classes de réaction au feu (EN 13501) et à la Stabilité au feu (AR 7-7-1994 et NBN 713.020).*

---

## **III. Losange / hexagonal**

### **Spécifications**

Description, mesure, matériau, contrôle (autre) spécifications, matériau structure portante, disposition lattis, distance standard, revêtement, etc. selon : [chapitre 51.23.](#) / [chapitre 51.51.\(30.\)](#) / [chapitre 51.53.\(30.\)](#) / Selon indication sur plan / ...

Panneaux :

- ⇒ Épaisseur ciment renforcé en fibres de bois (mm) : 35
  - ⇒ Type DESIGN losange ou : [Losange - Rhomb](#) ; 3 de ces panneaux en losange forment ensemble optiquement un cube en 3D / [hexagonal - Rhombe Mini](#) ; un de ces panneaux hexagonaux forme optiquement un cube en 3D.
    - [Rhomb à facette tout autour\(K8\)](#) ;
    - [Rhomb Hatch Left](#) avec 5 faces réparties uniformément créées par des rainures en V avec côtés droits (K0) ;
    - [Rhomb Hatch Right](#) avec 5 faces réparties uniformément créées par des rainures en V avec côtés droits (K0) ;
    - Un mélange de ce qui précède [Rhomb](#), [Rhomb Hatch Left](#) et [Rhomb Hatch Right](#) est possible - voir plans architecte.
    - [Rhomb Mini](#) - un panneau hexagonal à facette tout autour (K8) et une double facette (K8) hexagone tiré en 3 linges vers le centre pour créer 3 losanges identiques qui forment ensemble un cube en 3D optique ;
-

- Rhomb Mini Hatch comme ci-avant, mais avec 5 faces réparties uniformément créées par des rainures en V avec côtés droits (K0) dans chaque « losange » ;
- Un mélange de ce qui précède : Rhomb Mini et Rhombe Mini Hatch est possible - voir plans architecte.

- ⇒ Composition : fibres de bois liées au ciment
- ⇒ Finition de tranche : facette autour K8, à l'exception des rainures en U tranches droites K0
- ⇒ Largeur (mm) : 600
- ⇒ Longueur (mm) : Rhomb: 1039 / Rhomb Mini : 693
- ⇒ Profondeur rainure en U (mm) : 12
- ⇒ Largeur de fibres : 1,0mm
- ⇒ Tolérance (selon EN 13168 et EN 13964) : classe de longueur L4 (mm) +/- 1 ; classe de largeur W2 (mm) +/- 1 ; classe d'épaisseur T2 (mm) +/- 1 ; équerrage S2 (mm) < 2 ; planéité P2 (mm) : < 3
- ⇒ Marques environnementales : Cradle to Cradle d'or, E1, M1 et Indoor Climate Label couche 10 jours, FSC 100%.
- ⇒ Classe de réaction au feu (selon EN 13501) : B-s1,d0
- ⇒ Couleur : Neutre-naturel-crème / Blanc101 / Gris202 / Gris208 / Noir207 / couleur RAL ou NCS à définir ultérieurement.

Fixations généralités : tous les accessoires, comme fixations-tête-structure en inox sont fournis par le fabricant des panneaux.

Type de fixations : vis bois - métalstuds classe de corrosion C4 (STSHM) avec tête structurée / vis bois - métalstuds classe de corrosion C5 (STSHM) avec tête structurée / vis béton STXB avec tête structurée.

Peinture de retouche panneaux en ciment renforcé de fibres de bois : sans objet / si couleur peinte à la bombe ou en pot.

#### **Spécifications complémentaires (à supprimer par le concepteur si sans objet)**

Sans objet / :

Films intérieurs: pare-vapeur / écran pare-vapeur intelligent / ... (conformément aux normes de bases pour la prévention incendie KB) : minimum 30 minutes, démontrée par un rapport de classification de stabilité au feu d'une ½ heure, conformément à la norme NBN 713.020 (*offres comprenant les possibilités de montage et rapports ISIB du fabricant*).

Absorption acoustique : aucune exigence / ... NRC / ...  $\alpha_w$  (Alpha-W)

La solution doit convenir pour le label de durabilité extralégal : BREEAM / LEED / WELL / C2C

#### **Réalisation**

Les cloisons de séparation sont réalisées de plancher à plancher : choix concepteur

Les cloisons de séparation sont placées sur la chape / pavage / ...

Les panneaux sont placés verticalement / horizontalement et finissent ... mm au-dessus du sol.

Connexions:

- ⇒ Sur le sol : avec plinthe comme prévu dans chapitre ... / ...
- ⇒ Contre plafond : avec un cadre / profil de transition / joint en profilé métallique...

#### **Application**

Selon projet/ détails/ plans/ ...

Attention :

*Il est important d'indiquer le champ d'application sur un chantier pour le contrôle entre le panneau demandé, sa méthode de montage et les exigences légales relatives e. a. aux Classes de réaction au feu (EN 13501) et à la Stabilité au feu (AR 7-7-1994 et NBN 713.020).*