

Thun, Juin 2023

**Les positions suivantes doivent impérativement être reprises dans l'appel d'offres pour la construction en bois:**

## **Protection contre les intempéries**

150 Travaux de couverture

151 Protéger les composants installés.

.200 Protection temporaire contre les intempéries.

.201 Une protection étanche contre les intempéries doit être garantie pendant la durée des travaux. Si aucune étanchéité n'est installée pendant la construction, la protection contre les intempéries doit être assurée par un toit de secours ou équivalent.

Pendant toute la phase de construction.

Mode d'exécution selon proposition de l'entrepreneur.

Surface m2

Unité de performance = total

Pour la durée des prestations de l'entrepreneur, y compris plusieurs opérations de mise en place et de recouvrement.

.202 Fermeture d'ouvertures de toit et de façade.

Plastique de construction transparent fixé avec des baguettes de serrage ou équivalent.

Surface m2

Unité de performance = total

## TS3-CLT/bois lamellé-croisé

400	Plafonds d'étage
440	Plafonds d'étage avec dalles
448.001	...

Panneau CLT ...

Selon le plan ...

La construction :

Dalle d'étage en

Panneau lamellé-croisé de planches TS3.

Panneaux de bois lamellé-croisé :

- . Prescriptions de fabrication : EN 16351
- . Collage : colle de type I (selon EN 301, EN 15425 ou EN 16254).
- . Épaisseur du panneau ... mm
- . Humidité du bois  $\leq 12\%$ .
- . Structure des couches .../.../.../...mm
- . Orientation des couches de finition selon le plan de positionnement
- . Type de bois épicéa/sapin.
- . Classe de résistance toutes les couches C24.
- . Pour classe d'humidité 1.
- . Rapport largeur/hauteur de la lamelle :  $\geq 4$
- . Collage des côtés étroits toutes les couches.
- . Qualité Face inférieure du panneau ...
- . Qualité de la face supérieure du panneau ...
- . Traitement de surface : les surfaces des pièces à assembler TS3 ne doivent pas être souillées par des peintures.
- . Largeur jusqu'à max. ...mm
- . Longueur jusqu'à max. ...mm.
- . Facturation selon le mètre des éléments préfabriqués
- . Pièces préfabriquées selon plan de position.
- . y compris les chutes
- . y compris transport
- . y compris toutes les mesures de protection nécessaires .
- . y compris le montage et l'étagage provisoire .
- . y compris tous les moyens d'assemblage (sauf TS3).
- . y compris l'assemblage pour les assemblages TS3 selon le détail standard de l'assemblage TS3.

*Pendant le stockage et le transport, ils sont emballés dans un film PE étanche et résistant aux UV.*

*Les éléments doivent être installés au sec et protégés pendant la phase de construction contre les effets de l'humidité due aux précipitations, à l'humidité de construction, etc. Il faut les protéger.*

Unité de performance = m2 net

**Indication pour l'appel d'offres :**

**Capacité de la grue selon les indications de l'ingénieur bois. Poids des panneaux et points de suspension/de gravité selon le plan de position de l'ingénieur en construction bois.**

## L'étayage/établiement

Pour Pos. 448.001 ...

Formation/configuration des joints d'éléments TS3 CLT sous la direction de TS3 SA.

Les éléments TS3 CLT doivent être resserrés à **0 mm**.

Fixation provisoire des joints des panneaux ainsi que sous-tension des éléments TS3 CLT pendant la montage et au maximum 10 jours après le coulage (temps de durcissement de la résine de coulée).

Y compris le dressage à la bonne hauteur.

Y compris le matériel nécessaire.

Durée de conservation d'environ 10 jours.

Y compris le démontage et l'enlèvement.

Important : il faut veiller à éviter les empreintes et les changements de couleur (protection contre les UV).

Unité de performance = m'

## Croisillons de vis

Pour Pos. 448.001 ...

Sécurisation constructive de la position des panneaux CLT

SFS WT-T-8,2 selon ETA-12/0063

Longueur minimale =  $t_{CLT} * \sqrt{2} - 10\text{mm}$  ( $t_{CLT}$  = Épaisseur du panneau)

Disposés en croix

Distance: a = env. 1 m

Livraison et montage inclus

Unité de performance = pièce

## Prestations Timber Structures 3.0 AG

Pour Pos. 448.001 ...

Sur plan ...

Construction:

- . Épaisseur du panneau ...
- . Nombre de mètres courants TS3 - Assemblage ...

Prétraitement

- . Prétraitement des surfaces des pièces à assembler CLT avec le prétraitement TS3-PTS.
- . Application des bandes d'étanchéité.

Préparation du chantier

- . Transport de l'applicateur TS3 vers et depuis le chantier/lieu d'application.
- . Mise en service de l'applicateur TS3, mise hors service et nettoyage à la fin des travaux.

Travaux supplémentaires Montage

- . Contrôle du prétraitement et des bandes d'étanchéité ainsi que de la largeur des joints.
- . Etanchéité des joints et des trous de remplissage par le haut.

Couler

- . Scellement des joints entre les panneaux CLT avec la résine de coulée TS3-PTS.
- . La quantité de résine de coulée est calculée pour une largeur de joint de 4 mm +/- 0.5 mm. Les quantités supplémentaires sont facturées en fonction du travail effectué. Prix: CHF 41.-/kg.

Retouche des joints visibles

- . Élimination grossière des résidus de résine de coulée.

Assurance qualité

- . Etablir un protocole de prétraitement et de scellement avec saisie de la date, de l'heure, de la température air/bois, des quantités de colle, des numéros de lot, etc.
- . Création d'un échantillon, 1 pièce par étape selon la directive TS3.
- . Transport des éprouvettes au laboratoire et contrôle. Rapport.

Dispositions générales

- . La protection contre les chutes doit être fournie par le client.
- . Qualité CLT selon les textes de soumission TS3.
- . Protection contre les intempéries à fournir par le client selon les textes de soumission TS3.
- . Moyens d'assemblage supplémentaires à fournir par le client selon les indications de l'ingénieur.
- . La statique d'exécution doit être réalisée par un bureau d'ingénieurs formé.

Unité de performance = mètre courant par épaisseur de panneau selon position 448.00...

Le prix de ce poste doit être demandé à TS3 AG:

Timber Structures 3.0 AG

Niesenstrasse 1

3600 Thun

+41 58 255 42 00

[info@ts3.biz](mailto:info@ts3.biz)