

# Couverture de la caserne, Chamblon

28.01.2025



Un abri avec un toit pliant/angulaire hors du commun est devenu réalité à la caserne de Chamblon grâce à la technologie TS3. Ce superbe projet illustre de manière impressionnante les multiples possibilités du système TS3. Avec leur projet, les architectes ont non seulement remporté le concours, mais ils ont également fait une déclaration sur les possibilités offertes par la construction en bois moderne.

## Le Projet

Le bureau d'architectes Atelier d'architecture Charrière-Partenaires SA de Granges-Paccot a remporté le concours pour l'agrandissement de la caserne de Chamblon. Une construction de toit tortueuse en bois était prévue comme stand PD/ID supplémentaire - un véritable défi. L'abri a des dimensions de 18,8 x 11,5 mètres avec une trame de piliers d'environ 4,5 x 9 mètres. Une solution en panneaux de bois massif a été développée en collaboration avec le constructeur bois Vial Charpente du Mouret et le bureau d'études en construction bois Timbatec.

## Le mode de construction

Dans l'atelier de Vial Charpente, les panneaux CLT de 280 mm d'épaisseur ont été liés et assemblés en six éléments de toiture distincts à l'aide de la technologie TS3. En raison du collage des angles, les panneaux ont été posés sur des moules négatifs servant de gabarit. Après un long temps d'attente dans le hall protégé, les éléments individuels ont été transportés sur le terrain de la caserne où ils ont été assemblés sur place au moyen de cinq joints TS3 supplémentaires. Le toit a été soutenu par 10 poutres en acier en forme de V.

## Les défis

Les raccords angulaires ne devaient pas être soumis à de fortes contraintes pendant le transport et le levage par grue. C'est pourquoi l'ensemble du toit a été construit sur des moules négatifs qui reposaient sur deux poutres. Les poutres ont été accrochées à la grue et l'ensemble de la construction a été soulevé par celle-ci, puis déposé sur les supports. Le poids de levage était d'environ 30 tonnes.



### **Données de construction**

- Surface du toit: 216m<sup>2</sup>
- Bois lamellé-croisé: 43m<sup>3</sup>
- Technologie TS3: 124 mètres linéaires de joints
- Trame des poteaux: 4.5 x 9 mètres

### **Architecture**

Atelier d'architecture Charrière-Partenaires SA,  
Granges-Paccot

### **Maîtrise d'œuvre**

Armasuisse, Berne

### **Ingénieur structure bois**

Timbatec Holzbau Ingenieure Schweiz AG, Délemont

### **Ingénieur bois**

Charpentes Vial SA, Le Mouret

Fabricant du CLT: Schilliger Holz