

# Halle d'exposition TSUGAMI, Delémont



Avec son nouveau bâtiment, TSUGAMI NP Swiss mise sur une halle esthétique en bois. Cette construction d'avenir et durable s'intègre dans le paysage de la Vallée de Delémont.

## Le projet

La nouvelle halle s'étend sur une surface au sol de 46 x 23 mètres et regroupe plusieurs fonctions sous un même toit : un showroom, une zone administrative avec des bureaux modernes ainsi qu'une zone de stockage et de préparation des machines. Cette répartition bien pensée de l'espace permet à TSUGAMI de représenter efficacement tous ses processus commerciaux sur un seul niveau. La construction en bois du bâtiment assure non seulement une capacité de charge particulièrement élevée et une longue durée de vie, mais aussi une esthétique remarquable qui a en même temps une influence positive sur le climat intérieur.

## Le mode de construction

Le bois est partout présent dans cette halle. Des poutres BLC à double décroissance, pour respecter les pentes du toit, reposent sur trois rangées de poteaux bois. Les planchers de la partie bureau ainsi que la toiture sont composés d'un CLT posé sur solives. Les solives de plancher sont soutenues par des sommiers doubles. Les parois intérieures et extérieures sont en ossature bois.

## Le défi

La prévention des chocs a été un point important pour ce projet. L'idée était d'éviter d'ajouter des éléments bloqueurs ou de trop augmenter les sections des poteaux. Le système constructif a donc été pensé pour que le reste de la structure puisse compenser la perte d'un poteau.



Vue intérieure de la partie bureaux



Vue intérieure de la salle d'exposition



TSUGAMI | Développement de machines-outils de haute précision



Construction du plafond de la salle

#### Données de construction

- Volume de BLC : 160m<sup>3</sup>
- Surface de dalle CLT : 1320m<sup>2</sup>

#### Coûts de construction

- Coût total : env. 4millions de francs

#### Prestations de Timbatec

- SIA Phase 31 Avant-projet
- SIA phase 32 Projet de construction
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- SIA phase 51 Projet d'exécution
- SIA phase 52 Exécution
- Statique et construction
- Planification spécialisée de la protection incendie
- Estimation des coûts
- Planification technique physique du bâtiment

#### Architecte

Stähelin Partner Architectes SA  
2800 Delémont

#### Client

Tsugami Np Swiss  
2800 Delémont

#### Construction en bois

Batipro SA  
2882 St-Ursanne