

# Abris de Herferswil, Mettmenstetten

2023



L'abri en bois pour machines agricoles de la société Trachsel Technik AG a été conçu et réalisé de manière à répondre aux exigences fonctionnelles, tout en étant esthétique et d'un bon rapport qualité-prix.

## Le projet

C'est dans le cadre pittoresque de Herferswil, près de Mettmenstetten dans le Säuliamt, qu'a vu le jour cet impressionnant ouvrage d'art en bois, qui répond à des exigences fonctionnelles tout en séduisant par son esthétique. Le projet porte sur la construction d'un abri d'une superficie de 12 x 10 mètres et d'une hauteur de huit mètres. Ce qui distingue particulièrement cet ouvrage, ce sont ses caractéristiques de construction uniques et sa mise en œuvre innovante.

## Le mode de construction

L'abri est constitué de trois charpentes en bois continues. Grâce à la réduction importante et ciblée du nombre de poteaux et de piliers, l'espace utile et de manœuvre pour les véhicules reste largement dégagé et permet des rayons d'entrée serrés. La surface au sol de 12 x 10 mètres repose sur des fondations ancrées sur seulement 3 mètres, ce qui signifie que 7 mètres du complexe sont en porte-à-faux.

## Le défi

L'un des principaux défis liés à la conception et à la mise en œuvre de ce projet résidait dans le fait que la structure devait résister à des forces réciproques : des charges importantes (structure de toiture soumise à des charges de neige supplémentaires en hiver) ainsi que des forces de traction considérables (charge due au vent).



La structure doit également être conçue pour supporter des charges de neige importantes.



Vue détaillée de la structure en treillis interne de la charpente en bois



Vue de la structure en treillis de la charpente en bois



Structure de toiture en porte-à-faux important

### **Prestations de Timbatec**

- Phase SIA 31 Avant-projet
- Phase SIA 32 Projet de construction
- Phase SIA 51 Projet d'exécution
- Phase SIA 52 Exécution de l'ouvrage
- Statique et construction
- Direction technique des travaux et contrôles de chantier

### **Maitre d'ouvrage**

Trachsel Technik AG  
8932 Mettmenstetten

### **Architecte**

Roos Architekten GmbH  
8640 Rapperswil

### **Mandant**

Köfler Holzbau  
8909 Zwillikon

### **Photographie**

Liliane Holdener  
4800 Zofingen