

Rénovation du complexe scolaire, Grossaffoltern

01.11.2022



La commune de Grossaffoltern agrandit et rénove le complexe scolaire en plusieurs étapes. L'un des points forts est le nouveau bâtiment d'un seul étage, entièrement détaché de l'existant. L'avant-toit en saillie, d'aspect filigrane, offre une protection optimale pour le bâtiment lui-même ainsi que pour les personnes qui s'y trouvent.

Le projet

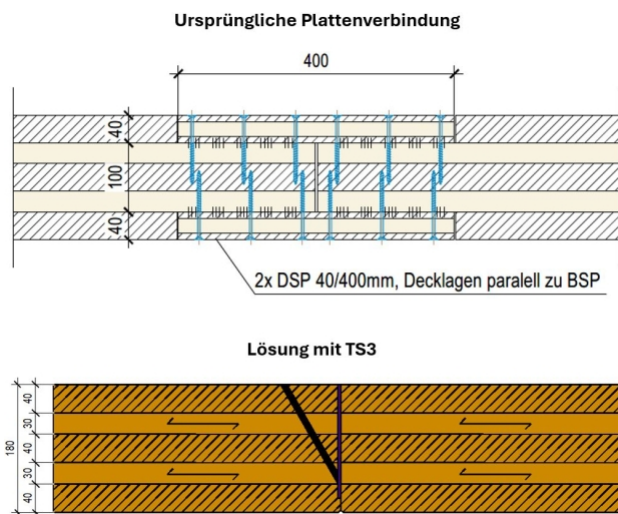
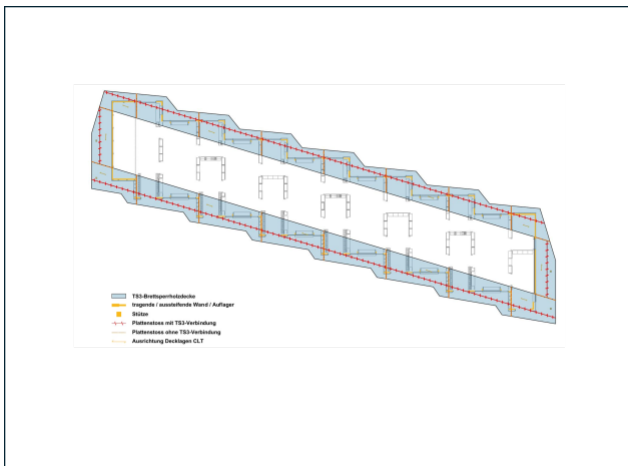
Le coup d'envoi a été donné en 2018 avec le concours de projet. Les différentes pièces sont disposées en échelons les unes par rapport aux autres. L'angle a été délibérément choisi pour que l'on puisse profiter d'une vue optimale. L'accent a été mis sur des matériaux respectueux de la santé. Outre la rapidité d'achèvement, c'est l'une des raisons qui ont motivé le choix du bois comme matériau de construction. Une planification minutieuse et une bonne communication entre toutes les parties concernées ont permis un montage rapide.

La construction

L'avant-toit, construit comme un plafond plat TS3, se distingue par son grand porte-à-faux. L'intérieur est presque entièrement constitué de panneaux de bois contreplaqué apparents. Les éléments de construction sont en partie utilisés en même temps comme éléments pour l'architecture intérieure, entre autres les armoires encastrées. Les murs extérieurs ont été préfabriqués en usine en ossature bois.

Les défis à relever

La géométrie de l'avant-toit correspond à celle du plan d'ensemble. Avec le porte-à-faux, les dimensions des éléments ne pouvaient pas être fabriquées ou transportées en une seule pièce. Grâce à TS3, ces assemblages d'éléments, initialement très complexes, ont pu être simplifiés et réalisés à des coûts optimisés.



Données de construction

- Nombre d'étages : 1
- Surface d'étage brute : 715 m².
- Bois lamellé-croisé : 130 m³
- Technologie TS3 : 181 mètres linéaires de joints

Architecture

Bienert-Kintat Architekten Zurich

Maîtrise d'œuvre

Commune de Grossaffoltern

Ingénieur structure bois

Bâtiment principal : Indermühle Bauingenieure GmbH Thun

Avant-toit : Timbatec Holzbauingenieure Berne

Ingénieur bois

GLB Lyss

Fabricant de CLT : Balteschwiler AG Laufenburg