

Travail du bois

Objet de référence

Structure porteuse en bois en lamellé-croisé, y compris usinage, revêtement avec Fermacell et traitement avec protection UV

Immeuble d'habitation Fasanenhof, Frenkendorf



Travail du bois

Bois lamellé-croisé, y compris usinage, revêtement et traitement anti-UV



Nouvelle construction : immeuble d'habitation Fasanenhof

À Frenkendorf, le premier immeuble collectif de quatre étages a été construit avec une structure poteaux-panneaux en bois. Le principe statique de ce bâtiment certifié Minergie-P ressemble donc à celui d'un projet planifié en béton, mais il est constitué de 582 m³ de bois durable. Ce nouveau mode de construction est rendu possible par les technologies TS3 et X-fix. Grâce à la technologie TS3, il a été possible pour la première fois d'assembler des panneaux de bois lamellé-croisé par leurs faces. Le moyen d'assemblage bois-bois X-fix soutient ce nouveau mode de construction en reliant les panneaux de bois contreplaqué avant le collage avec la technologie TS3 par simple enfoncement, de manière à résister au cisaillement et à la traction. Balteschwiler a suivi de près le développement de ces nouvelles technologies et a fourni les panneaux en bois massif nécessaires pour le projet de Frenkendorf. Le bois lamellé-croisé utilisé pour les éléments de plafond et les murs extérieurs a été usiné dans les ateliers de Laufenburg et a subi les traitements nécessaires. De plus, une partie des éléments a été recouverte de Fermacell, respectivement traitée avec une protection contre les UV, de sorte qu'il ne restait plus qu'à les monter sur le chantier.

Année de construction: 2020

Type de bâtiment / usage:

Construction d'un immeuble d'habitation

Maître d'ouvrage & Architecture:

Scherer Architekten AG, Liestal

Partenaire d'exécution: Stamm Bau AG, Arlesheim

Produits Balteschwiler utilisés:

Éléments de plafond encapsulés: 31 m² de bois lamellé-croisé CLT 240 mm NVI, y compris usinage & encapsulation avec Fermacell 18 mm

Éléments de plafond: 1810 m² CLT 240mm VI (qualité visible d'un côté, poncé), y compris usinage et traitement de la face visible avec protection UV

Murs extérieurs: 409 m² de bois lamellé-croisé CLT 120 mm NVI, y compris usinage et revêtement des deux côtés avec 2 x 15 mm de Fermacell

Murs intérieurs: 443 m² Panneau 3-plis épicea 42mm, y compris usinage



