

## Construction bois pour l'industrie horlogère

**Lieu**

2800 Delémont (JU)

**Maître d'ouvrage**

Joray &amp; Wyss SA composants microtechniques et Pivodel SA décolletage

**Architecte**

Joliat SA, 2800 Courtételle

**Ingénieur**

Ingénieur bois JPF Ducret, Orge / Bulle

**Constructeur**

Batipro SA, Courfaivre / Cornol

**Façades**

Structure bois, revêtement extérieur tôles vernis, revêtement intérieur panneaux P3p sapin. Fenêtres bois-Alu Batipro concessionnaire Egokiefer

**Volume SIA**6 000 m<sup>3</sup>**Année de construction**

2013



La direction de l'entreprise Joray et Wyss SA et Pivodel SA, Monsieur Patrick Brandelet a préféré une construction en bois à une variante métallique.

Les 2 corps de l'usine ont été construits avec une charpente en bois et une dalle mixte bois-béton.

La charpente est dimensionnée afin de permettre de construire un deuxième niveau en cas d'extension verticale.

La structure porteuse est en bois lamellé collé d'origine suisse, (JPF Ducret SA à Orges VD).



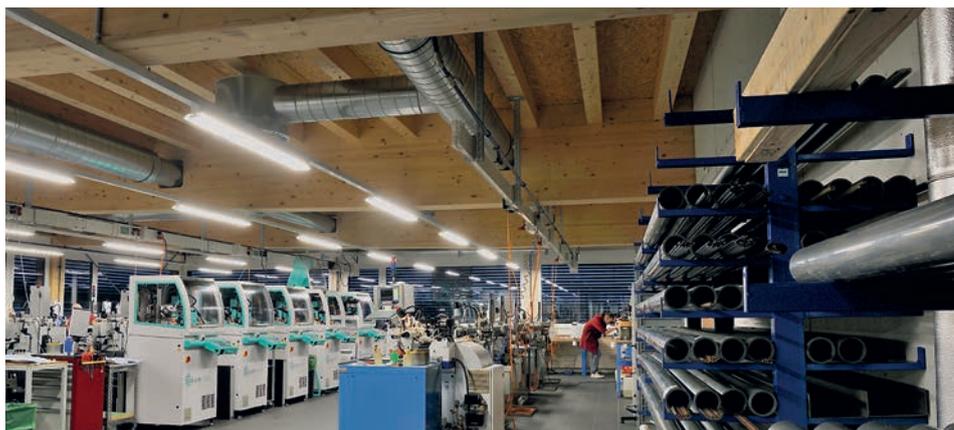
Les assemblages bois-métal sont réalisés selon le concept Ferwood et permettent un montage rapide et précis.

Le choix de réaliser la dalle de toiture en bois-béton est d'ordre stratégique pour permettre l'élévation d'un étage supplémentaire.

Le choix de tôles en façades par l'architecte est d'ordre esthétique, pour l'harmonisation de l'ensemble.

Le choix des fenêtres en bois-métal est dû à des tests de résistance aux vapeurs et projections des huiles utilisées dans l'usine.

## Construction bois pour l'industrie horlogère



Le plafond avec les solives restant visibles est avantageux économiquement et permettent une bonne amélioration acoustique des divers locaux.

Le choix de fermer les contrecœurs avec des panneaux P3p rainurés permet une amélioration acoustique et il est pratique au nettoyage.

Les finitions des contrecœurs ont été conçues afin d'apporter une touche personnalisée à l'entreprise par l'ajout des logos sculptés (CNC Batipro SA).

Les volumes de bois utilisés sont pour la charpente BLC de 154 m<sup>3</sup>; pour le panneau de fond de coffrage OSB utilisé de 34 m<sup>3</sup>, le P3p utilisé dans les parois est de 4 m<sup>3</sup> et de panneau de kerto 1.3 m<sup>3</sup>. Ce qui est très appréciable pour le bilan d'énergie grise liée à la fabrication des matériaux et comme empreinte écologique dans la durabilité de tout le cycle environnemental.

Le maître d'ouvrage apprécie la qualité insonorisante du bois, son côté chaleureux, reposant et traditionnel (suisse en somme).

