



Balteschwiler

Mieux vivre avec du bois.

Centre d'usinage Projet de référence

Usinage de lamibois (LVL)

Wisdom Stockholm, Blumer-Lehmann



Centre d'usinage **Wisdom Stockholm - Usinage LVL**



Lamibois pour le toit de forme libre du musée technique de Stockholm

Wisdom Stockholm - un projet de construction en bois exceptionnel à bien des égards. Le bâtiment du musée technique de Stockholm comprend un théâtre en dôme avec un cinéma en 3D pour des projections à 360 degrés et vise à promouvoir l'intérêt pour la science et la technologie, en particulier chez les jeunes.

Le bureau d'architectes suédois Elding Oscarson, en collaboration avec l'ingénieur civil Florian Kosche, est responsable de cette impressionnante conception. **Le toit de forme libre est composé de cinq couches de bandes de panneaux LVL qui forment un motif à carreaux ondulant et couvrent une portée de 48 mètres** – sans aucun pilier porteur. Blumer-Lehmann a été chargé du développement, de la production et du montage de la structure en bois de forme libre complexe.

Pour l'usinage des quelque vingt kilomètres de bandes de panneaux LVL, Blumer-Lehmann a fait appel au soutien de Balteschwiler SA. Nous avons fraisé les arches nécessaires dans les panneaux bruts en lamibois de Stora Enso et les avons façonnés avec les contours et les trous nécessaires à l'assemblage par chevilles et tenons. **Il s'agissait d'environ 5000 pièces individuelles avec des angles et des inclinaisons différents.** Pour un traitement ultérieur sans problème, nous avons empilé toutes les pièces individuelles selon l'ordre prédéfini, les avons clairement étiquetées et préparées pour le transport.

Année de construction : 2022-2023

Type de bâtiment / usage : Musée

Maître d'ouvrage : Tekniska Museet Stockholm

Partenaire d'exécution/Client : Blumer-Lehmann AG

Services Balteschwiler utilisés :

Usinage CNC de bandes de lamibois (LVL), y compris tous les fraisages et perçages, empilage selon un ordre prédéfini, étiquetage de toutes les pièces individuelles et de tous les paquets



Source de toutes les images : Blumer-Lehmann | Focus Format | Gabriel Huber

balteschwiler.ch

Balteschwiler AG

Kaisterstrasse 3
CH-5080 Laufenburg

T +41 62 869 41 11
info@balteschwiler.ch