Extension du tribunal cantonal, Lausanne

2025





L'extension s'intègre parfaitement sur la partie Sud-Est du bâtiment existant du tribunal cantonal de Lausanne et permet de regrouper toutes les cours du tribunal sur le site de L'Hermitage à Lausanne.

Le projet

L'extension en arrondie est composée de sept étages hors-sol réalisés en construction bois qui sont desservis par un escalier central en colimaçon réalisé en béton armé. Celui-ci fait office de voie d'évacuation verticale. Les parois des bureaux du Tribunal sont orientées en suivant la forme cylindrique du bâtiment et ouvrant sur l'extérieur, dégageant ainsi une jolie vue sur le parc.
Les ingénieurs du bureau Timbatec sont intervenus afin de soutenir dans la gestion du projet le bureau Makiol Wiederkehr et se sont également occupés de gérer l'ensemble du processus lié à l'utilisation du propre bois, notamment du hêtre issu des forêts avoisinantes.

Le mode de construction

La structure en poteau-poutre en forme de couronne est faite d'éléments bois lamellé-collé en hêtre. Les vingt-cinq rayons que forment les poutres des dalles bois-béton reposent au centre contre le noyau en béton et en façade sur des poteaux en hêtre. Le toit repose sur des poutres moisées s'insérant au centre dans un anneau en bois lamellé-collé, la façade extérieure est légèrement décalée offrant ainsi de généreuse terrasse.

Le défi

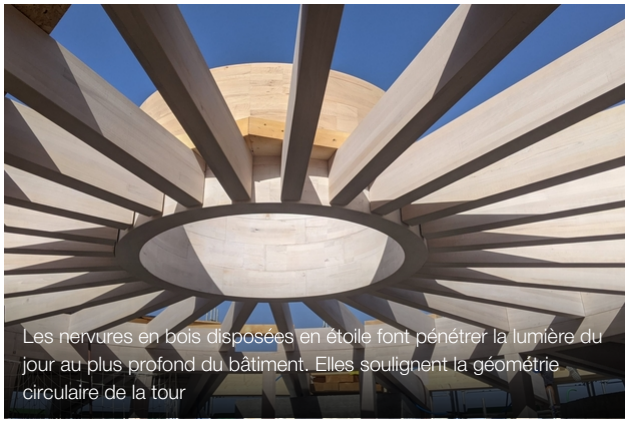
Les dalles en beton armé ont été préfabriquées et levées en bloc. Les 20 secteurs formant la dalle sont liées statiquement aux poutres à l'aide d'une liaison coulé sur place et collaborant avec les porteurs en hêtre. Une bonne gestion des étapes étaient essentielle afin de garantir la qualité.



L'escalier en colimaçon sculptural constitue le cœur de la « Colonne de la Justice »



Poutres et piliers porteurs en bois de hêtre provenant des forêts vaudoises



Les nervures en bois disposées en étoile font pénétrer la lumière du jour au plus profond du bâtiment. Elles soulignent la géométrie circulaire de la tour



Vue à travers les portes vitrées sur l'atrium circulaire

Données de construction

- Hauteur: 21 m
- Diamètre: 23 m
- Volume bois hêtre: 93 m^3

Coûts de la construction

- Coûts CFC 214: CHF 1'115'000

Phases de planification

- Phases SIA 32-53

Prestations réalisées

- Statique et structure porteuse
- Construction

Compétences supplémentaires

- Gestion du processus propre bois, abattage, sciage séchage et collage des produits en hêtre.
- Direction technique des travaux et contrôles de chantier

Mandant

Makiol Wiederkehr AG
5712 Beinwil am See

Architecture

Blättler Dafflon Architekten AG
8045 Zürich

Photographie

© images: Corinne Cuendet