

Projet

PAVILLON EN BOIS DU THÉÂTRE DE VIDY-LAUSANNE

Architectes

BUREAU D'ETUDE WEINAND

Adresse

Avenue Emile-Henri-Jaques-Dalcroze 5, 1007 Lausanne

Programme

Située à côté du bâtiment historique du théâtre, à quelques pas des rives du lac Léman, une nouvelle salle entièrement en bois, baptisée Pavillon, a été dessinée par l'architecte Yves Weinand, directeur du laboratoire IBOIS de l'EPFL. Elle se caractérise par une structure aux formes « origamiques » tout en plis et lignes brisées et remplace un ancien chapiteau installé au même emplacement.

À propos

Ce projet montre comment la technologie de production automatisée ? déjà largement présente dans les entreprises bois ? peut être utilisée pour des nouvelles solutions en technique d'assemblage. L'utilisation d'un matériau unique, local et renouvelable (le bois) pour l'enveloppe et la structure, ainsi que la possibilité de démonter et remonter l'ouvrage ailleurs, offrent de nouvelles perspectives pour le bâti contemporain et futur dans une optique de durabilité.

La structure porteuse en panneaux de bois, qui est à la fois structure, enveloppe et parement, s'étire sur une distance de 16 à 20 m sans pilier et avec une épaisseur de panneau de seulement 45 m. Les murs et les onze arches du toit du Pavillon sont entièrement conçus en panneaux de bois et assemblés sans élément métallique. La technique des joints employée, joints bois/bois en queue d'aronde, a pu être mise en oeuvre (dessin et découpe) grâce au développement de la menuiserie automatisée. La structure par plis et l'incurvation des murs latéraux sont calculées informatiquement pour obtenir une répartition uniforme des forces. Enfin, les arches et les murs sont formés par une double peau qui renforce la structure en limitant les forces de cisaillement, et qui assure l'isolation phonique et thermique (ouate de cellulose).

La structure du pavillon a été assemblée en seulement quelques jours, le procédé réduisant drastiquement la durée de chantier, et donc les coûts.

Typologie

Culture

Statut

Construit

conception

2015

livraison

2017

Maître d'ouvrage

Théâtre de Vidy-Lausanne

Superficie

540

Stabilité

Bureau d'Etude Weinand



Quai Godefroid Kurth 40
B ? 4020 Liège

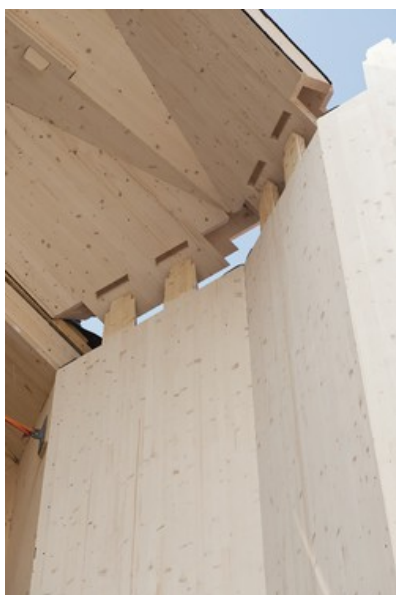
Tél : +32 4 343 39 38

yves@weinand.be
weinand.be

AUTRES PROJETS :



Pavillon en bois du théâtre de Vidy-Lausanne
© Ilka Kramer



Assemblage de la structure, joints bois-bois
© Ilka Kramer



Pavillon en bois du théâtre de Vidy-Lausanne
 © Ilka Kramer



Axonomie d'assemblage
 © IBOIS