Urbach Tower en bois autoformé

Urbach, DE

Données du projet

Maître d'ouvrage	Gemeinde Urbach
Architecture	ICD und ITKE Universität Stuttgart
Type de projet	Art et culture
Type de construction	Free Form
Prestations	Construction en bois
Réalisation	2019
Lieu	Urbach
Pays	Allemagne

Tour en bois multicouche

La tour d'Urbach est une construction en bois unique en son genre. La forme particulière de la tour est le résultat d'un procédé inédit consistant à autoformer des composants courbes complexes. Cette innovation scientifique révolutionnaire induit un changement de paradigme dans la construction en bois. Les procédés de formage existants sont très compliqués et énergivores et nécessitent de lourds outils de pressage. Avec la nouvelle méthode d'autoformation, en revanche, le matériau se cintre tout seul. Cela est dû au gonflement et au rétrécissement naturels du bois sous l'influence de l'humidité.

Les composants de cette tour de 14 mètres de haut sont laminés à plat. Dès lors que le taux d'humidité change au cours du processus de séchage industriel habituel, ils prennent automatiquement la forme courbe précalculée. Cela ouvre la voie à des possibilités architecturales nouvelles et inattendues pour l'utilisation du bois qui est un matériau de construction durable, renouvelable et disponible au niveau régional.

La tour d'Urbach est la première application architecturale au monde d'une structure portante en bois composée d'éléments en bois autoformés. Elle peut être visitée dans le cadre de l'exposition horticole «Remstal Gartenschau 2019», où elle représente la commune d'Urbach.

Le projet de recherche a été mené par les instituts ICD et IKTE de l'Université de Stuttgart en Allemagne, en collaboration avec l'EPF et l'EMPA en Suisse. Les deux sociétés Lehmann Holzwerk AG et Blumer-Lehmann AG étaient impliquées en tant que partenaires industriels. Cela a permis de mener à bien l'ensemble de la chaîne du processus, de la coupe des grumes dans la scierie au séchage du bois, en passant par la finition et le prémontage de l'édifice sur notre site de Gossau.

info@blumer-lehmann.com
blumer-lehmann.com

Contact particulier

Daniel Bucher

Responsable Ventes internationales | Construction en bois | Free Form

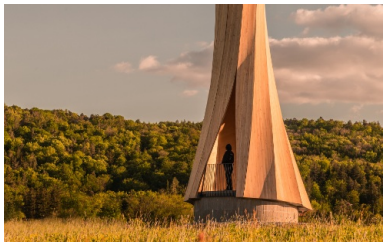
T +41 71 388 52 51
daniel.bucher@blumer-lehmann.com

Urbach Tower en bois autoformé

Urbach, DE

Tour de 14,2 mètres de haut en CLT d'épicéa

Une façade en mélèze enveloppe la tour



12 composants individuels forment la tour

Vue du paysage unique

info@blumer-lehmann.com
blumer-lehmann.com