

Tour panoramique qui ménage les ressources

Wangen, DE



Tour panoramique qui ménage les ressources

Wangen, DE



Données du projet

Maître d'ouvrage	Stadt Wangen im Allgäu Landesgartenschau Wangen 2024
Architecture	ICD und ITKE Universität Stuttgart
Type de projet	Sport et loisirs, Art et culture
Type de construction	Free Form
Prestations	Entreprise générale partielle l'enveloppe du bâtiment
Réalisation	2024
Lieu	Wangen im Allgäu
Pays	Allemagne

Tour panoramique qui ménage les ressources

Wangen, DE



Joyau du salon horticole national

Dans le cadre d'un projet coopératif entre différents partenaires, à savoir l'ICD de l'université de Stuttgart, Prof. A. Menges, l'ITKE de l'université de Stuttgart, Prof. J. Knippers, le Landesgartenschau Wangen im Allgäu 2024 et Blumer Lehmann, une tour au design innovant a été mise en œuvre pour le salon horticole national. Nous avons été impliqués dans le développement des détails d'exécution et des méthodes de production et, en tant qu'entrepreneur général, nous avons pris en charge la fabrication et la mise en œuvre structurelle.

Ce projet de recherche a créé la première tour accessible aux visiteurs avec des éléments de construction incurvés en bois croisé-collé, qui se forment d'eux-mêmes grâce au processus naturel de retrait du bois. Cette tour en grandeur réelle doit permettre pendant le salon horticole national de montrer l'utilisation innovante du bois comme matériau de construction. Elle a été construite en trois jours à partir de six éléments de construction préfabriqués. La hauteur de 22 m et l'emplacement sur une colline présentent un défi structurel. En effet, la tour doit non seulement être légère et écologique dans sa construction et ses matériaux, mais sa structure doit également résister à des charges importantes dues au vent.

Le développement durable est également au premier plan de la fondation de la tour panoramique d'une surface au sol de 50 m²: du béton recyclé et du ciment à bilan carbone réduit ont été utilisés. Le revêtement extérieur ventilé se compose de panneaux en bois de mélèze massif de 20 mm d'épaisseur posés verticalement. Un escalier en acier de 113 marches mène à la plateforme panoramique de la tour.

Contact particulier



Daniel Bucher

Responsable Ventes internationales |
Construction en bois | Free Form

T +41 71 388 52 51

daniel.bucher@blumer-lehmann.com

Tour panoramique qui ménage les ressources

Wangen, DE



La tour démontre à grande échelle l'utilisation efficace et respectueuse de l'environnement du bois comme matériau de construction.



La tour d'observation a été construite à partir d'éléments en bois courbés et collés en croix, qui se forment d'eux-mêmes grâce au processus naturel de retrait du bois.



Lors de l'exposition horticole régionale de Wangen en Allgäu en 2024, la tour de 22 mètres de haut présentera des méthodes de construction innovantes en bois.

Un escalier en acier de 113 marches mène les visiteurs à la plateforme d'observation de la tour, construite de manière à préserver les ressources.

Tour panoramique qui ménage les ressources

Wangen, DE



Des matériaux durables tels que le béton recyclé et le ciment à faible émission de CO2 ont été utilisés pour les fondations de la tour d'observation.



Les panneaux en bois massif de mélèze placés verticalement confèrent à l'enveloppe extérieure de la tour un aspect robuste et naturel.



En tant qu'entrepreneur général, nous avons pris en charge le développement détaillé, la fabrication et la construction de la première tour accessible au monde, composée d'éléments en bois courbés.

La coopération de partenaires de projet renommés a permis le développement et la réalisation architecturale de cette tour d'observation durable.