

# Tour d'observation Thurauen, Flaach

2025

---



Un concours d'architecture a été organisé à l'ETH Zurich pour la construction de la nouvelle tour d'observation à Thurauen. Timbatec a été chargé du dimensionnement et de la conception dans le cadre du projet d'exécution.

## Le projet

La tour d'observation, achevée en 2025, est située sur la rive gauche de la Thur, vue depuis le pont de l'Ellikerstrasse, dans le sens du courant, directement au bord de la rivière. Avec ses 15 mètres de haut, c'est un bâtiment imposant, mais il s'intègre parfaitement dans le paysage alluvial. À huit et douze mètres de hauteur se trouvent deux plateformes sur lesquelles les visiteurs peuvent observer la nature et profiter d'une vue panoramique. Le projet est né d'un mémoire de master à l'ETH Zurich.

## Le mode de construction

La structure porteuse est constituée de barres croisées. L'inclinaison des barres droites donne l'impression qu'elles sont courbées. Cette structure est appelée hyperboloïde. Les deux plates-formes sont suspendues à cet hyperboloïde. L'escalier en colimaçon est séparé.

## Le défi

Les barres filigranes de la cage d'escalier ne permettaient pas de supporter la charge des plates-formes. Il a donc fallu trouver une structure pour la plate-forme sans support central. Les raccords des barres/supports extérieurs ont également constitué un défi, car les angles changent à chaque marche.

[Description du projet dans le canton de Zurich](#)



Assemblage des barreaux



Ouverture de la tour

#### **Données de construction**

- Hauteur au faite à partir des fondations : 15.3 mètres
- Hauteurs des plateformes : 7.8 et 11.9 mètres
- Bois lamellé-collé en mélèze : 14 m<sup>3</sup>
- Bois lamellé-collé en épicéa/sapin : 10 m<sup>3</sup>

#### **Coûts de construction**

- CFC 1-9 : 530 000 CHF

#### **Prestations de Timbatec**

- SIA phase 51 projet d'exécution
- SIA phase 52 Exécution
- Statique et construction

#### **Maître d'ouvrage**

Baudirektion Kanton Zürich  
8090 Zürich

#### **Entrepreneur général/Entrepreneur total**

Blumer-Lehmann AG  
9200 Gossau/SG