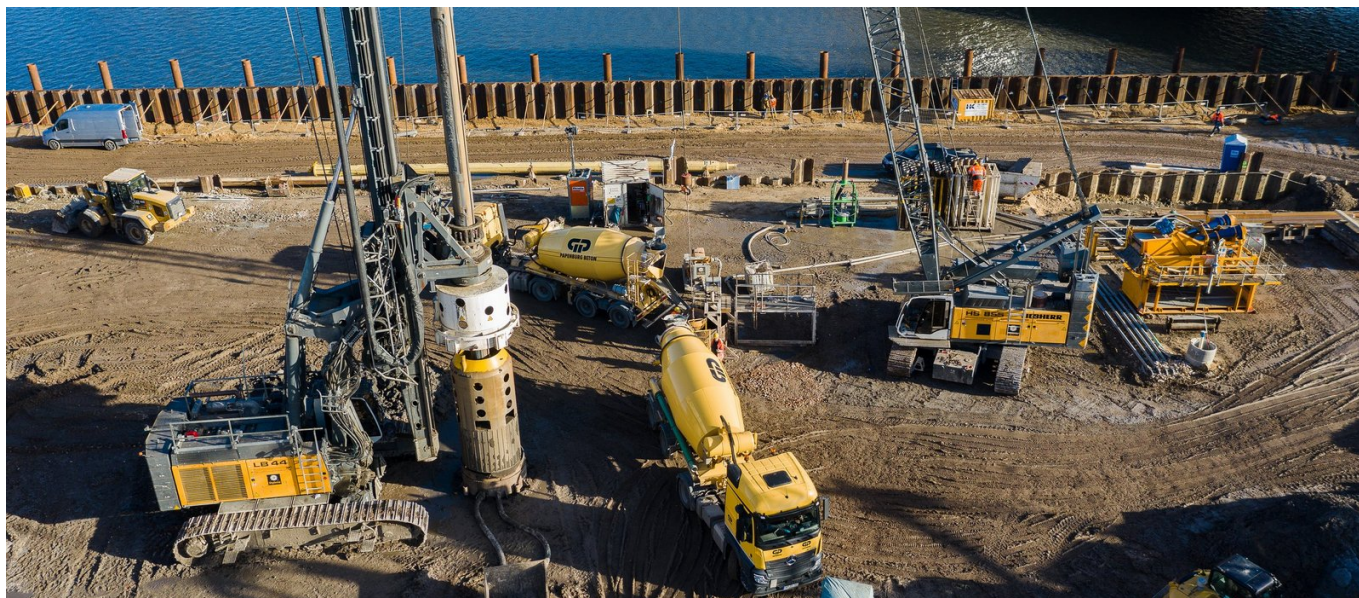


## Elbtower Hamburg (ETH)



### BRÈVE DESCRIPTION

La communauté de travail Baugrube und Gründung Elbtower Hamburg s'est vu confier la réalisation de la fouille pour 3 sous-sols et des fondations profondes de la Hamburger Elbtower, un bâtiment de 245 m de haut à l'architecture ambitieuse, situé à l'est du quartier Elbbrücken, à proximité de la Hafencity.

### LE PROJET

Sur une surface d'environ 21.000 m<sup>2</sup>, 18.000 m<sup>2</sup> de parois étanches avec palplanches insérées ainsi que 4.700 m<sup>2</sup> de parois moulées et leur ancrage arrière à plusieurs couches sont réalisés pour le blindage de la fouille. Dans le canal du port supérieur, un rideau de palplanches enfoncé et rétro-ancré avec des palplanches assure le démantèlement de l'ancien mur de quai.

La tour de 245 m de haut est fondée sur 63 pieux forés de grande taille D=200 cm et d'une longueur de 75 m. Comme le niveau de travail se situe au niveau du terrain, la profondeur moyenne de forage est de 83,2 m par pieu. Les pieux sont partiellement tubés avec un support de suspension. Pour les autres parties du bâtiment, environ 1600 pieux forés à refoulement partiel ainsi que 140 micropieux seront creusés.

D'autres prestations sont la mise en place de 340 ancrages semi-permanents, en partie sous forme d'ancrages Multibond d'une longueur allant jusqu'à 41 m, 130.000 m<sup>3</sup> de déblais et leur élimination, la démolition d'un ancien mur de quai, la réalisation de 18.000 m<sup>2</sup> de couche de propreté, l'assèchement des eaux.

### FACTS

#### Site

Zweibrückenstraße 13b, Hamburg, Allemagne

<b>Statut</b>	Terminé
<b>Volume de construction (valeur de nos services)</b>	45,81 Mio EUR
<b>Début de la construction</b>	Janvier 2021
<b>Réalisation finale</b>	Mars 2024

## PRESTATIONS

---

Fondations spéciales



---

<https://implenia.com/fr/references/aperçu/ref/elbtower-hamburg-eth/>

Creation: 16.06.2026 04:31