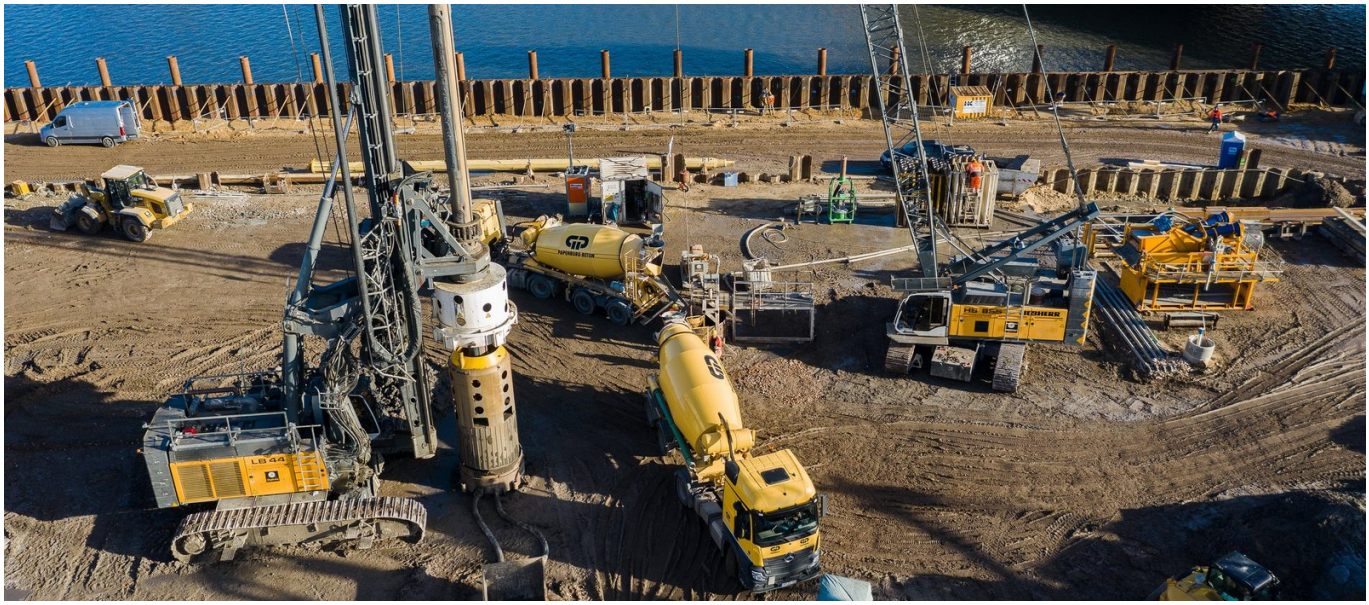
Elbtower Hamburg (ETH)



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^2, 18.000 m^2 de parois étanches avec palplanches insérées ainsi que 4.700 m^2 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^3 de déblais et leur élimination, la démolition d'un ancien mur de quai, la réalisation de 18.000 m^2 de couche de propreté, l'assèchement des eaux.

FACTS

Site	Zweibrückenstraße 13b, Hamburg , Allemagne

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

PRESTATIONS

Fondations spéciales