



Berlin Upbeat

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Spezialtiefbau GmbH
Projektart	Schlüsselfertige Baugruben, Dichtsohle, Gründung
Bauzeit	11.2021 - 12.2022
Auftraggeber	omniCon Gesellschaft für innovatives Bauen GmbH

Projektbericht Online

www.porr-group.com



Umweltfreundliche Weichgel-Injektionssohle für Baugrube beim Projekt Upbeat in Berlin

Landmark-Bürogebäude begrenzt Europacity im Norden

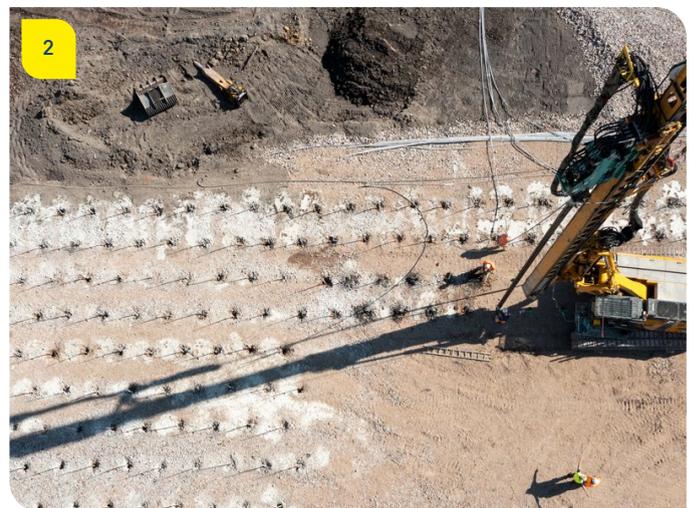
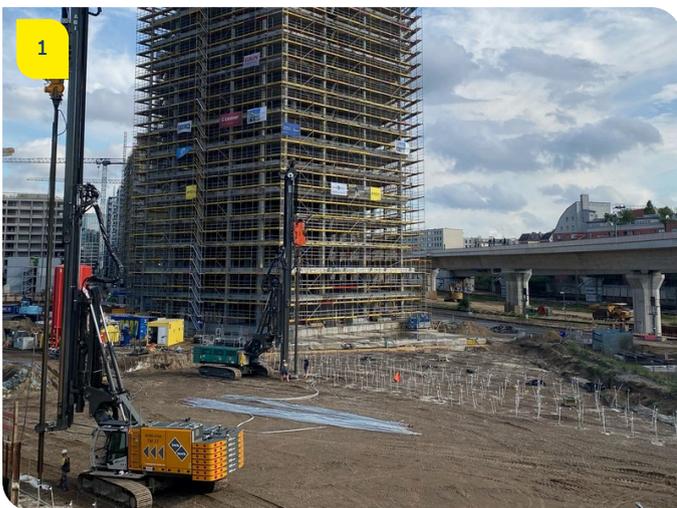
Das von Jan Kleihues entworfene, 3-teilige Solitärgebäude liegt direkt am Nordhafenbecken des Berlin-Spandauer-Schiffahrtskanals. Es bildet den markanten Abschluss des neuen Stadtquartiers Europacity, das sich vom Berliner Hauptbahnhof auf rund 60 ha in Richtung Norden erstreckt. Der niedrigste Gebäudeteil umfasst fünf Etagen. An den 11-geschossigen Mittelbau schließt sich ein 82 m hoher, 19-geschossiger Turm an. Dank des sternförmigen Grundrisses und der filigran gerasterten, geschwungenen Fassaden bietet das Upbeat aus jeder Blickrichtung aufsehenerregende Ansichten.

PORR punktet mit umweltfreundlichem Verfahren

Bis ins kleinste Detail optimierte der Projektentwickler CA Immo das Gebäude gemeinsam mit Architekten und Fachplanern im Hinblick auf Wohlfühlatmosphäre, Energiebedarf und Nachhaltigkeit. PORR Spezialtiefbau trägt mit der Herstellung einer umweltverträglichen Weichgelsohle statt der ursprünglich geplanten DSV-Sohle erheblich zur CO₂-Reduktion bei. Das Verfahren mit allgemeiner Bauartgenehmigung des DIBt hat einen hervorragenden CO₂-Fußabdruck, weil Zementverbrauch und Transporte deutlich reduziert werden. Darüber hinaus fällt keine Rücklauf suspension an. Eine Perimeterdämmung unterhalb der Bodenplatte unterbindet Wärmebrücken und zahlt ebenfalls positiv auf die Energiebilanz ein.

Der Auftrag für die Baugrubenumschließung umfasst die Herstellung von insgesamt 4.800 m² Schlitzwand mit Breiten von 60 und 120 cm sowie 5.800 m² Bio-Weichgelsohle. 2.700 m temporäre Litzenanker sichern die Schlitzwände gegen Verformung ab. Zusätzlich werden 54 mantelverpresste Bohrpfähle bis in eine Tiefe von 29 m eingebracht, um die hohen Lasten aus den geplanten Gebäuden in den Untergrund abzutragen.

Impressionen



Bildhinweise

1 Upbeat, Berlin

2 Upbeat, Berlin

Der Auftrag für die Baugrubenumschließung umfasst die Herstellung von insgesamt 4.800 m² Schlitzwand mit Breiten von 60 und 120 cm sowie 5.800 m² Bio-Weichgelsohle.

PORR Spezialtiefbau trägt mit der Herstellung einer umweltverträglichen Weichgelsohle statt der ursprünglich geplanten DSV-Sohle erheblich zur CO₂-Reduktion bei

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

PORR AG Group Communications

Absberggasse 47

1100 Wien

T +43 50 626-0

E-Mail: comms@porr-group.com