



Objektbericht GEROtherm® DUPLEX Erdwärmesysteme

Kleinwohnungen CH-8055 Zürich



Bild 1: Visualisierung des Wohngebäudes für die 16 Kleinwohnungen Quelle: Simeon + Partner Architekten AG

Einleitung

In Zürich an der Birmensdorferstrasse entstehen 16 Kleinwohnungen.

Die Kleinwohnungen werden durch eine Sole-Wasser Wärmepumpe geheizt und gekühlt. Es wurden 3 GEROtherm® DUPLEX Erdwärmesonden von 220 Meter abgeteuft.

Die für die Erdwärmesondenbohrungen spezialisierte Firma Bohrteam Ketta GmbH war vor Ort und hat die Bohrungen fachmännisch ausgeführt. Das Bohrgerät musste jeweils mit dem Lastkran an die Stelle des künftigen Bohrloches gehoben werden. Dank der guten Vorbereitung konnten die 220 m tiefen Bohrungen zügig erstellt werden. Im Anschluss an die Abteufung wurden die Bohrlöcher mit einem hydraulischen Spezialbinder, der natürliche Rohstoffe wie Ton und Bentonit enthält, hinterfüllt.

Der Sondenzusammenschluss erfolgt im Gebäude mittels eines Sammler/Verteiler.



Bild 2: Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle



Bild 3: Erdwärmesonde bereit für den generationenübergreifenden Einsatz

GEROtherm® DUPLEX Die Standard Erdwärmesonde welche sich schon tausendfach bewährt hat.

Wichtigstes Bauteil der GEROtherm® Erdwärmesonde ist der Sondenfuss(Umlenkung). Er ist den grössten Belastungen während Einbau und Betrieb ausgesetzt. HakaGerodur hat deshalb den bereits seit Jahren etablierten GEROtherm® Sondenfuss (Dim. 32 und 40 mm) weiterentwickelt und patentiert



Bild 4: Höhere Belastung und Stabilität durch verstärkte Wandung am Sondenfuss; PN22 Niedriger hydraulischer Widerstand durch grosse Querschnitte und Muffenschweissung



Bild 5: GEROtherm® Gewicht mit GEROtherm® DUPLEX Ø 40 mm



Bild 6: Das Bohrgerät wird mit dem Kran an die richtige Stelle gehoben



Bild 7: Bohrgerät mit Aussicht auf Zürich

Projektdaten

Baustelle

Neubau Kleinwohnungen CH-8055 Zürich

Bauherr

ESIMAG Immobilien AG Weinbergstrasse 145 8006 Zürich www.esimag.ch

Architekt

Simeon + Partner Architekten AG Weinbergstrasse 147 8006 Zürich www.simeon-partner.ch

Bohrfirma

Bohrteam Ketta GmbH Lerzenstrasse 10 8953 Dietikon www.ketta.ch

Energie- und Gebäudetechnik

KÄLIN SANITÄR + HEIZUNG AG Freilagerstrasse 28 8047 Zürich www.kaelin-sanitaer.ch

Eingesetzte Produkte

- 3 GEROtherm® DUPLEX Erdwärmesonden PE100-RC, PN 16, de 40mm Länge 220m
- 3 GEROtherm[®] Startgewicht 19 kg
- GEROtherm® Verbindungsrohre PE100-RC, PN 16, de 50mm
 Inklusive allen nötigen Formstücken



www.hakagerodur.ch