



GEO THERM

Géothermie



Projet immeuble existant Gotthelfstrasse 20, 3000 Berne

Montant des travaux

CHF 100'000.-

Mandataire

Reber Haustechnik GmbH
M. Daniel Mühlemann
Eichenweg 28
3185 Schmitten
026 496 18 32

Bureau d'ingénieurs

Energion Planung AG
M. Caffisch
Schwarzenburgstrasse 225
3098 Köniz
031 311 18 33

Montant des travaux

CHF 100'000.-

Durée de réalisation

2023 / 2 Semaines

Geotherm SA • Géothermie

Birchstrasse 20 • 3186 Guin • Téléphone 058 387 25 88

info.duedingen@kibag.ch • geotherm.ch • Certifié selon ISO 9001, 14001 und 45001 • CHE-106.605.610 MWST

KIBAG. Un Choix bien fondé.



GEO THERM

Géothermie

Entreprises KIBAG participantes

Geotherm SA, Guin

Participants principaux KIBAG

Chef de projet: Zurkinden Michael
Conducteur de travaux: Alain Rolle
Maîtres foreurs: Oliver Knapp



Particularités

- En raison de l'espace restreint, nous n'avons dû réaliser 3 sondes géothermiques de 350 m de profondeur en lieu et place de 4 sondes de 265 m.
- L'installation de forage ainsi que matériel ont dû être hissés sur le site de forage à l'aide d'une autogreue.

Caractéristiques techniques / Activités

- 3 sondes géothermiques de 350m DN 40mm
- Raccordement des sondes pour les rallonges aux moyen de pièces Y 40/40/50avec

Description du projet

L'immeuble existant Gotthelfstrasse 20 à Berne se compose de 20 appartements et fait partie de toute une série de bâtiments. L'objectif du maître d'ouvrage était de remplacer l'ancien chauffage à énergie fossile par un chauffage moderne à énergie renouvelable.

Le défi du projet était que la zone extérieure disponible pour la réalisation des sondes géothermiques était très limitée en surface. Afin d'assurer une distance suffisante entre les différentes sondes, le planificateur a décidé de ne réaliser que 3 sondes, mais à une profondeur de 350 m. Les sondes ont été installées à une profondeur de 1.5m et ont été placées à une profondeur de 2.5 m.

Une sonde géothermique GEROtherm Vario a été installée pour limiter la perte de pression hydraulique. Cette sonde géothermique conique en PR 100-RC, à pression optimisée, permet d'obtenir une chute de pression optimisée et donc une installation globale plus efficace.

Geotherm SA • Géothermie

Birchstrasse 20 • 3186 Guin • Téléphone 058 387 25 88

info.duedingen@kibag.ch • geotherm.ch • Certifié selon ISO 9001, 14001 und 45001 • CHE-106.605.610 MWST

KIBAG. Un Choix bien fondé.