

Construction d'une école

Complexe scolaire Hinaysgasse, Vienne, Autriche

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Chantier:

Complexe scolaire Hinaysgasse

Hinaysgasse 1

AT-1210 Vienne

Période de réalisation:

2023-2024

Donneur d'ordre: Handler Bau GmbH



©Kronaus Mitterer Architekten / expressiv.at

DESCRIPTION DU PROJET

Au début de l'année scolaire 2024/25, un nouvel établissement pouvant accueillir 1600 enfants et jeunes a ouvert ses portes sur le site de l'ancien hôpital de Floridsdorf. Sur une superficie d'environ 10 300 mètres carrés, le bâtiment abritera, une fois achevé, 7 groupes de jardin d'enfants, 17 classes d'école primaire et 16 classes d'école secondaire à journée continue.

Pour le chauffage et le refroidissement du bâtiment, des sondes géothermiques sont installées afin d'utiliser la chaleur du sol. La chaleur et le froid sont principalement diffusés par activation des éléments de construction. Cela permet non seulement de chauffer le bâtiment de manière écoénergétique en hiver, mais aussi de le tempérer en été.

Pour le chauffage et le refroidissement de l'extension, 35 sondes géothermiques GEROtherm® DUPLEX ont été installées à une profondeur de 135 m.

PARTICIPATION AU PROJET

Maître d'ouvrage:

WIP Wiener Infrastruktur Projekt GmbH

Messeplatz 1

AT – 1020 Vienne

Planificateur:

Kronaus Mitterer Architekten RWT PLUS ZT GmbH

Erdbergstraße 52-60/3/4

Karlsplatz 2

AT – 1030 Vienne

AT – 1010 Vienne

Entreprise de perçage:

PORR Bau GmbH, département des ouvrages spéciaux de génie civil

Absberggasse 47

AT – 1100 Vienne

SONDES GÉOTHERMIQUES

35 sondes géothermiques GEROtherm® DUPLEX PE100-RC, de 40 × 3,7 mm, PN16 S5 SDR11, longueur 135 m

35 béliers GEROtherm® PUSH-FIX acier de construction, logement pour double U 32 mm

CONDUITES D'INJECTION

35 tuyaux d'injection GEROtherm® PE-HD, da 25 × 2,3 mm, longueur 137 m

CHAMBRE

COLLECTEUR ET DISTRIBUTEUR

