

SKYPER FRANKFURT

enercret - Energiepfähle zur Reduktion der CO₂ - Emission



Bürogebäude

Bauwerkshöhe: 151 m
Geschossanzahl: 40
Fertigstellung: 2004

Bauherr

DEKA Immobilien, Frankfurt-D
ABG Allgemeine Bauträger- und Gewerbeimmobiliengesellschaft mbH & Co, Köln-D

Architekt

J.S.K. Architekten, Frankfurt-D

TGA-Planung

P. Berchtold, Ingenieurbüro für Energie- und Haustechnik, CH - Sarnen

enercret - Anlage

Die bis zu 35 m langen Fundierungspfähle mit einem Durchmesser von 90 bis 150 cm wurden mit dem Energiesystem enercret ausgestattet, wobei ca. 30 km HDPE - Rohre DN 25 x 2,3 mm eingebaut wurden. Die aus der Erde gewonnene Energie deckt einen Teil des Heiz- und Kühlbedarfs des Hochhauses ab und reduziert die CO₂ - Emissionen um jährlich 90 Tonnen.

Kühlleistung 160 kW

Heizleistung 300 kW

Kühlarbeit/Monat max. 75 MWh

Heizarbeit/Monat max. 100 MWh

