

# SKYPER FRANKFURT

enercret - Energiepfähle zur Reduktion der CO<sub>2</sub> - 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 CO<sub>2</sub> - Emissionen um jährlich 90 Tonnen.

**Kühlleistung** 160 kW

**Heizleistung** 300 kW

**Kühlarbeit/Monat** max. 75 MWh

**Heizarbeit/Monat** max. 100 MWh

