

ENERGIEPFAHL – BETONRAMMPFAHL

THERMISCHE AKTIVIERUNG

VON FERTIGTEIL-RAMMPFÄHLEN

ECKPUNKTE

- _ thermische Nutzung von statisch notwendigen Ramppfählen
- _ Aktivierung der Pfähle erfolgt bereits im Werk und spart Zeit auf der Baustelle
- _ Energie-Ramppfähle erhältlich von 8 m bis 13,8 m
- _ Einbringung der Pfähle erfolgt mit Rammgerät
- _ Anschluss des Energiepfahts an die horizontalen Zuleitungen bis zum Verteiler
- _ Sammelleitung bis zum Technikraum
- _ Füllen und Spülen der Anlage mit Wärmeträgerfluid
- _ Druck- und Durchgangsprüfung
- _ Inbetriebnahme der Geothermieanlage

THERMISCHE LEISTUNG

- _ ca. 35W/m Entzug (Heizen)
- _ ca. 30W/m Injektion (Kühlen)

INVESTITION

- _ äußerst wirtschaftliche Geothermiequelle

KÜHLUNG

- _ hocheffiziente Temperierung des Gebäudes durch freecooling

GARANTIE

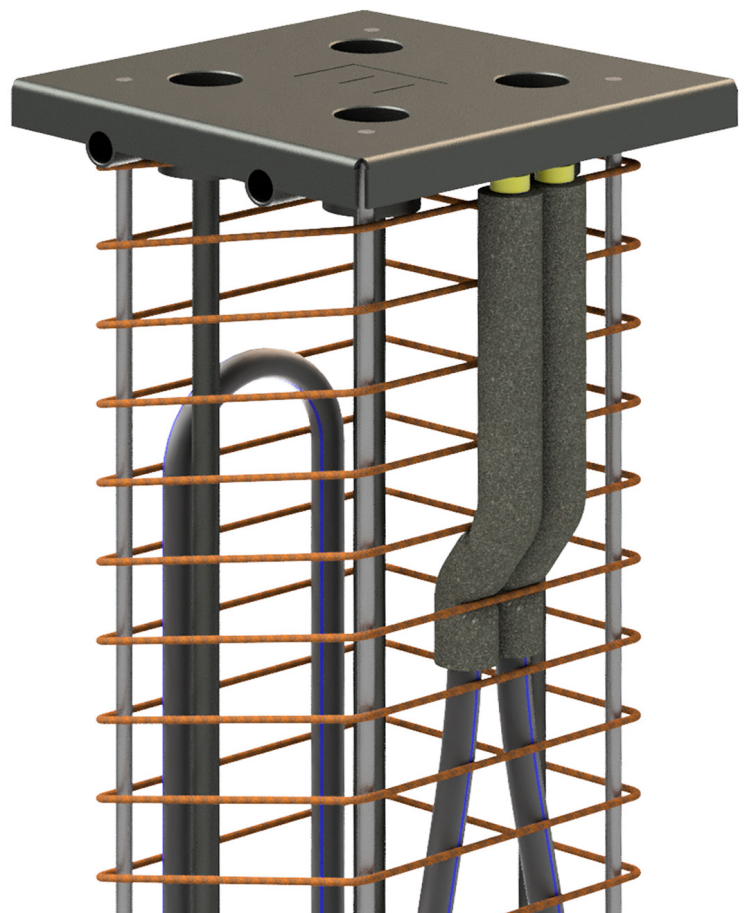
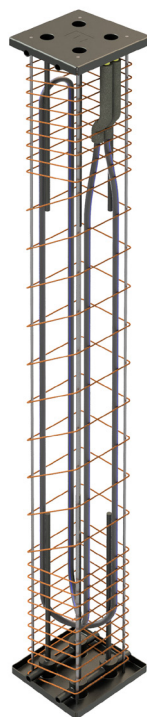
- _ ENERCRET garantiert für die Funktion der Anlage sowie für die errechnete Leistung und Energie

BETRIEB

- _ Beheizung und Kühlung von Gebäuden kostengünstig möglich.

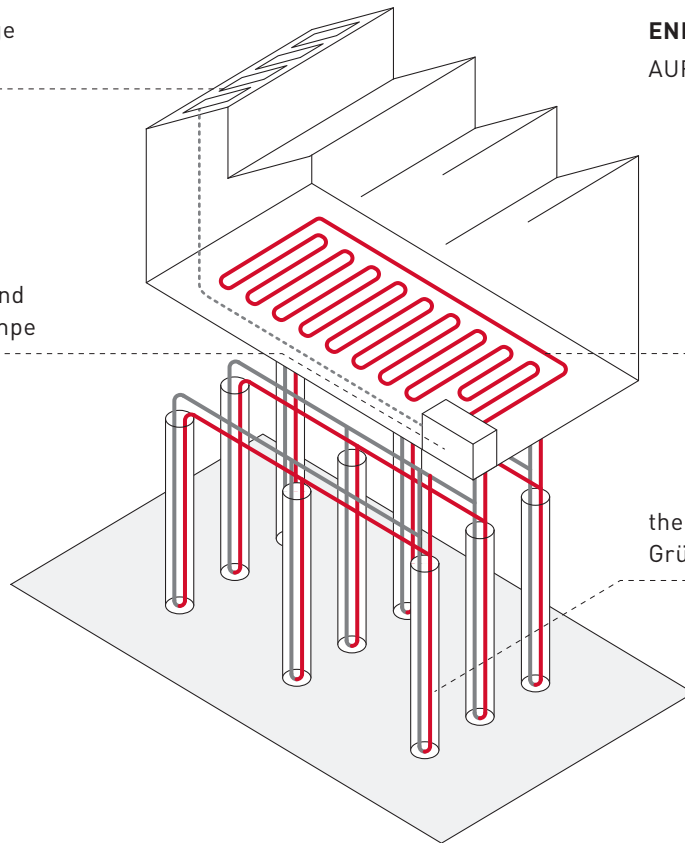
ABWICKLUNG

- _ One Stop Shop: Betreuung vom wasserrechtlichen Ansuchen bis zur Inbetriebnahme



Solaranlage
optional

Verteiler und
Wärmepumpe



ENERGIEPFAHL – BETONRAMMPFAHL
AUFBAU SKIZZE

Niedertemperatur
Verteilsystem
(z.B. Bodenheizung)

thermisch aktivierte
Gründungspfähle (Massivabsorber)

ENERCRET REFERENZEN



ATELIER DREXEL ARCHITEKTEN HOHENEMS (AT)

Architektur Drexel Architekten ZT OG
Realisierung 2006–2007
Nutzfläche 180 m²
Quelle Energiepfähle

„Seit 13 Jahren heizen und kühlen wir unser Büro mit Enercret-Soleleitungen in der Pfahlfundierung. Die Heizkosten sind minimal. Positiv überrascht hat uns die Kühlung des Gebäudes. Mit dem Free-Cooling-System sind wir auch an extrem heißen Tagen nie über 26° gekommen.“

Drexel Architekten



OMICRON CAMPUS KLAUS (AT)

Architektur Dietrich | Untertrifaller
Architekten ZT GmbH
Realisierung 2012–2015
Nutzfläche 12.770 m²

Quelle Erdwärmesonden

„ENERCRET war in den letzten 17 Jahren ein verlässlicher und sehr kompetenter Partner, von dessen reichem Erfahrungsschatz wir profitieren durften.“

OMICRON Facility Management



MARINA TOWER WIEN (AT)

Architektur Zechner & Zechner ZT GmbH
Realisierung 2018–2021
Gebäudehöhe 138 m
Nutzfläche 46.500 m²

Quelle Schlitzwandabsorber
Flächenabsorber

Die Grundlast des Gebäudes wird durch eine effiziente Geothermieanlage abgedeckt. Das Gebäude hat 41 Stockwerke und rund 500 Wohnungen.