



# Betonkerntemperierung mit Luft – CONCRETCOOL



Seit 1877

## Kiefer

Luft- und Klimatechnik

Neue Wege mit Luft

## AXA Konzern AG, Köln



Foto © AXA Konzern AG

Der Erweiterungsbau der deutschen Hauptverwaltung des internationalen Versicherungskonzerns AXA in Köln-Holweide umfasst fünf neu errichtete Verwaltungsgebäude und ein neues Medien- und Kongreßzentrum. Den Düsseldorfer Architekten BM + P Beucker Maschlanka und Partner ist ein eleganter Mix aus backsteinernen Fassaden und gläsernen Treppenhäusern gelungen, deren Grundriss einem großflächigem Raumkonzept folgt. Großzügige Fensterfronten geben den Blick frei auf ruhige Wasser- und Grünflächen und erhelten die Räume mit Tageslicht. In dem Gebäudekomplex vereint das Versicherungsunternehmen rund 4.500 Mitarbeiter.

### Funktion CONCRETCOOL:

Im Gegensatz zu konventionellen Systemen wird die Zuluft nicht direkt in den Raum geführt, sondern durchströmt zuerst die in der Decke einbetonierte Aluminium-Kühlrohre. Die Zuluft kühlt dabei die Decke. Gleichzeitig werden die Wärmegegewinne zum Nachwärmen der Zuluft genutzt.

### Systemvorteile:

- Optimaler thermischer Komfort
- Keine zusätzliche Deckenkühlung mit Wasser notwendig
- Energieeinsparung bis zu 50 % durch freie Kühlung möglich
- Volle Flexibilität durch modulare Lage der Kühlrohre
- Kühlung mit Außenluft ohne Verwendung von Umluft
- Baukostenreduzierung durch geringe Geschosshöhe

<b>Objekt:</b>	AXA Konzern AG, Köln-Holweide
<b>Architekten:</b>	BM + P Beucker Maschlanka und Partner GbR, Düsseldorf
<b>Bauherr:</b>	AXA Konzern AG, Köln
<b>Projektsteuerung:</b>	Assmann Beraten + Planen GmbH, Dortmund
<b>Neue Gebäude:</b>	Fünf Bürogebäude, Medien- und Kongreßzentrum, Parkhaus
<b>Umfang:</b>	28.000 m <sup>2</sup> konditionierte Fläche
<b>System:</b>	Betonkerntemperierung mit Luft CONCRETCOOL  Pro Ausbauraster 1 Luftdurchlass. Luftführung unsichtbar in der Decke integriert.
<b>Luftmenge:</b>	3 m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> (LW = 1-fach)

