



# Betonkerntemperierung mit Luft – CONCRETCOOL



Seit 1877

## Kiefer

Luft- und Klimatechnik

Neue Wege mit Luft

## Neues Büro- und Verwaltungsgebäude der Basler Versicherungen

Am Standort Bad Homburg ist im September 2007 das neue Büro- und Verwaltungsgebäude der Basler Versicherungen eingeweiht worden. Mehr als 500 Mitarbeiter finden hier Raum auf über 15.500 m<sup>2</sup>. Das von den Architekten Bieling entworfene Gebäude zeichnet sich durch seine lineare Architektur sowie seine moderne Ausstattung aus. Das fünfstöckige Gebäude, das sich aus zwei U-förmigen Baukörpern zusammensetzt, besteht aus 2.000 Tonnen Stahl und 13.000 Kubikmetern Beton. Der Einsatz von Betonkerntemperierung ermöglicht eine energiesparende Klimatisierung bei einer angenehmen Raumtemperatur.



Foto © Basler Versicherungen

Das neue Büro- und Verwaltungsgebäude der Basler Versicherungen am Standort Bad Homburg

### Funktion CONCRETCOOL:

Im Gegensatz zu konventionellen Systemen wird die Zuluft nicht direkt in den Raum geführt, sondern durchströmt zuerst die in der Decke einbetonierten 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>	<b>Neubau Basler Versicherungen, Bad Homburg</b>
<b>Architekten:</b>	<b>Bieling Architekten, Kassel</b>
<b>Bauherr:</b>	<b>Basler Lebens-Versicherungsgesellschaft, Bad Homburg</b>
<b>Planer:</b>	<b>Protec Planungsgesellschaft, Braunschweig</b>
<b>GU:</b>	<b>Strabag AG, Braunschweig</b>
<b>Umfang:</b>	<b>15.500 m<sup>2</sup> konditionierte Fläche</b>
<b>System:</b>	<b>Betonkerntemperierung mit Luft CONCRETCOOL</b> <b>Pro Ausbauraster 1 Luftdurchlass. Luftführung unsichtbar in der Decke integriert.</b>
<b>Luftmenge:</b>	<b>6 m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup> (LW = 2-fach)</b>

