



# Betonkerntemperierung mit Luft – CONCRETCOOL



Seit 1877

## Kiefer

Luft- und Klimatechnik

Neue Wege mit Luft

## Holzhafen West, Hafencity Hamburg

### Urbane Zukunft

Als Zwillingengebäude des prämierten „Holzhafen Ost“ und in unmittelbarer Nachbarschaft des spektakulären Wohnhauses „Kristall“, zwei miteinander verbundener Glas-türme mit Elbblick, vervollständigt der „Holzhafen West“ das Ensemble an Hamburgs ältestem Hafenbecken. Die an hanseatischen Speicherhäusern orientierten drei Gebäudeflügel sind um weitläufige Terrassenhöfe gruppiert, die eine maximale Aussicht auf die Elbe ermöglichen. Hohe Fenster und vollflächige Verglasungen schaffen lichtdurchflutete Räume. Thermische Bauteilaktivierung mit optimaler Lüftungsfunktion, Sonnenschutzverglasung und Lamellenblendschutz sorgen auch im Sommer für ein angenehmes Raumklima.



Foto © B+L Gruppe

Die anspruchsvolle Neubebauung des Holzhafens, von einer Industriebrache zu architektonischer Urbanität am Wasser, vereint klassisch hanseatische Kontorhaus-Tradition mit moderner Büroarchitektur.

### Funktion CONCRETCOOL:

Im Gegensatz zu konventionellen Systemen wird die Zuluft nicht direkt in den Raum geführt, sondern durchströmt zuerst die in der Decke eingebauten Aluminium-Kühlrohre. Die Zuluft kühlt dabei die Decke. Gleichzeitig werden die Wärmegevinne 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>Holzhafen West, Hamburg Hafencity</b>
<b>Bauherr:</b>	<b>B + L Gruppe, Hamburg</b>
<b>Architekten:</b>	<b>Astoc Architects &amp; Planners, Köln</b>
<b>GU:</b>	<b>Alpine Bau Deutschland AG, Hamburg ARGE Holzhafen, Hamburg</b>
<b>Planer:</b>	<b>Ingenieurbüro Fl. B., Berlin Ingenieurbüro Scheer, Berlin</b>
<b>Fläche:</b>	<b>10.700 m<sup>2</sup> konditionierte Fläche</b>
<b>System:</b>	<b>Betonkerntemperierung mit Luft CONCRETCOOL</b>
<b>Flexibles Flächenkonzept:</b>	<b>für Groß- und Kleinraumlösungen</b>
<b>Eröffnung:</b>	<b>Frühjahr 2011</b>

