

## **cuprotherm<sup>®</sup>**-Objekt-Information

### **Bürohaus Leipzig**

Der Neubau eines Bürohauses in der Leipziger Innenstadt gestattete eine reizvolle Kombination aus Neu und Alt. Das dem modernen Objekt aus Glas und Stahl benachbarte Gebäude aus den 20er Jahren wurde in den Gesamtkomplex integriert. Zuvor waren allerdings umfangreiche Sanierungsmaßnahmen, u.a. die Erneuerung des Heizsystems, nötig. Außer für eine moderne Fernwärme-Heizungsanlage entschied sich der Bauherr für den Einbau einer Fußbodenheizung aus Kupferrohr. Aus statischen Gründen - die Holzbalkendecke war nur mit 2200 bis max. 2600 kg/m<sup>3</sup> belastbar - wurde das Objekt mit Gußasphalt-Estrich ausgeführt.



Die Kombination von Gußasphalt-Estrich mit temperaturbeständigen Fußbodenheizungsrohren aus Kupfer besitzt wesentliche Vorteile: Zum einen das geringe Flächengewicht, zum anderen die rasche Weiterverarbeitbarkeit, die gerade bei gewerblich genutzten Objekten eine wichtige Rolle spielt. Die geringere Aufbauhöhe und der Umstand, daß durch Gußasphalt keine zusätzliche Feuchtigkeit eingetragen wird, empfehlen diese kupferspezifische Lösung insbesondere für die Altbausanierung.



Auf der 500 Quadratmeter großen Heizfläche wurden rund 3000 Meter cuprotherm-Fußbodenheizungsrohr der Dimension 14 x 0,8 Millimeter verlegt. Als Dämmschicht dienen Hartfaserplatten und Kokosmatten. Sie sind besonders temperaturbeständig. Auch konnten die vorhandenen Höhenunterschiede der alten Holzbalkendecke - nach der Nivellierung durch Granulat - so noch besser egalisiert werden. Auf der unregelmäßig geschnittenen Grundfläche machte sich der flexibel gestaltbare Rohrverlauf des cuprotherm-Systems positiv bemerkbar. Aussparungen für spätere Elektroinstallationen konnten ohne Probleme berücksichtigt werden. Nach der Verlegung der Heizungsrohre wurde der Gußasphalt in zwei Schichten à 25 Millimeter eingebracht.

## **Bürohaus Leipzig**

### Objektdaten:

Heizfläche:	500 Quadratmeter
lfm verlegtes Rohr:	2.850 Meter
Vor-/Rücklauftemperatur:	45 °C / 37 °C
Architekt:	Humbeck Freie Architekten Gutenbergstraße 4b 70176 Stuttgart
Planungsbüro:	Ingenieurbüro für tech. Gebäudeausrüstung Walter Scheer Bludenzstraße 2 70469 Stuttgart
Heizungsfachbetrieb:	LHW Leipziger Haus- und Wärmetechnik Pittlerstraße 33 04159 Leipzig