

Rivergate



Beteiligung von Uponor



50000 m

Rivergate

Das Bürogebäude Rivergate in Wien wurde von der EU als Green Building zertifiziert und wird effizient mit der Betonoberflächenaktivierung Contec ON temperiert.

Fakten zum Projekt

Location	Fertigstellung	
Wien, Austria	2010	
Gebäudetyp	Product systems	
Bürogebäude	Flächenheizung und -kühlung	
Adresse	Webseite	Art des Projekts
Objekt Office Center Handelskai Immobilienerrichtungs-gmbH & Co. KG	http://www.aer- weber.de/de/projekte/details/office- centre-rivergate-wien.html	Neubau

Partner

Architekt
[Auer Weber](#)

Das Rivergate: Einzigartige Verbindung von Ästhetik und Funktion

Direkt an der Donau gelegen, setzt das Bürogebäude Rivergate einen starken architektonischen Akzent an der „Wiener Waterfront“. Im Gebäude wurde ein optimiertes Lüftungs-, Klima- und Energiekonzept konsequent umgesetzt. Dabei steht die Nutzung natürlicher Ressourcen wie Erdwärme und Grundwasser im Vordergrund. Bei RIVERGATE können dadurch etwa 35 % der Kosten für die Primärenergie gegenüber herkömmlichen Gebäuden eingespart und der CO² Ausstoß um bis zu 280 t jährlich reduziert werden.

Uponor Betonkernaktivierung Contec ON sorgt für nachhaltiges Heizen und Kühlen

Die stille Kühlung mit Contec ON ergänzt im Rivergate die Kühlung durch eine Quellsüftung. Dazu wurden Contec ON Module auf einer Fläche von rund 22.000 m² installiert. Die Vorteile von Contec ON liegen in der effizienten Nutzung der Geothermie. Zusätzlich zu einer Wärmepumpe wird kühles Grundwasser genutzt.

Neben der energetischen und ökologischen Effizienz der Flächentemperierung kam es auf Wirtschaftlichkeit und Komfort an. Für das gewünschte schnelle Reaktionsvermögen auf Lastschwankungen sowie das im Vergleich zur konventionellen Betonkernaktivierung größere Leistungsspektrum zum Heizen und Kühlen wurden die Rohrregister von Contec ON wirkungsnah lediglich 16 mm unter der Betonunterdeckung eingegossen. Dafür wurden die sauerstoffdichten und hochdruckvernetzten PE-Xa-Rohre verwendet.

Schnelles und einfaches Montieren mit Contec ON

Die werkseitig vorgefertigten Contec ON Trägermodule wurden zügig auf der bauseitigen Deckenschalung montiert. Die Fachhandwerker schätzten die automatische Abstandhaltung durch Contec ON Module. Dank dieser Funktion kann die Bewehrung direkt auf die Module gelegt werden. Durch die bewährte Uponor Presstechnik wurden die Module zuverlässig, sicher und ohne Spezialwerkzeuge an die Verteil- und Sammelleitungen aus dem Verbundrohr MLC angeschlossen.

Für die Verteilleitungen zur Anbindung der Contec ON Module in den Geschossdecken des ersten bis zwölften Obergeschosses wurden insgesamt 50.000 m Uponor Verbundrohr MLC verlegt. Das Verbundrohrsystem MLC bietet den Vorteil der ergonomischen Installation. Das System ist flexibel und modular aufgebaut und es sind keine Überkopfarbeiten notwendig. Lediglich 27 Komponenten werden für die Montage benötigt. Auf in konventionellen Verbundrohrsystemen verwendete Reduzierstücke kann verzichtet werden.