AQUIS PLAZA Shopping-Center

Aachen, Deutschland



© Robert Mehl, Aachen

Bauwerkstyp:
Geschäftshaus

Bauunternehmen:
Ed. Züblin AG
www.zueblin.de

Fertigstellung:
2015

Projektlink:
http://www.aquisplaza.de

In der Aachener Innenstadt entstand das Einkaufzentrum „Aquis Plaza“ in der Einkaufsstraße Adalbertstraße. Eröffnung war im Herbst 2015.

Bei dem im Bau befindlichen 290 Millionen Euro Großprojekt „Aquis Plaza“ der ECE in Aachen, setzte der Generalunternehmer Ed. Züblin AG auf die Unterstützung durch die MAX FRANK Gruppe. Mit einer Nutzfläche von rund 29.200 m² mussten allein für die Gründungsbauteile dieses Einkaufszentrums mehrerer Kilometer druckwasserbelasteter Betonfugen geplant und umgesetzt werden. In Abstimmung mit der Arbeitsvorbereitung wurde durch das Leiblfinger Unternehmen ein Fugenkonzept erarbeitet und durch das Ingenieurteam von MAX FRANK plantechnisch und zeichnerisch umgesetzt. Nicht nur die geometrischen und räumlichen Herausforderungen machten dieses Projekt einzigartig, auch die Tatsache, dass Trog- und Rampenbauwerke im Zufahrtsbereich nach ZTV-ING Regelwerk zu planen, auszuführen und an die nach WU-Richtlinie geplanten Bauteile anzuschließen waren, führte zu vielen notwendigen Sonderlösungen.

Mit den Produktlinien Stremaflex® und Fradiflex® waren für beide Regelwerke die entsprechende technische Lösung verfügbar.

Kritische Bereiche der Gründungsbauteile erhielten hierbei eine redundante Abdichtung, bestehend aus den Fradiflex® Systemblechen als Primärabdichtung und einer parallelen Verlegung von Intec® Injektionsschläuchen als Sekundärabdichtung im Haveriefall. Um eine gezielte Verpressung von Einzelabschnitten gewährleisten zu können, ist es bei einer solch komplexen Bauaufgabe zwingend notwendig, dass die einzelnen Verpresskreise und die Lage der verbauten Injektionsstellen genauestens kartiert sind. Hierzu wurden entsprechende Einbau- und Verlegepläne angefertigt. Ungewöhnliche Lasteinleitungen in die teilweise ca. sechs Meter hohen Filigranwände erforderten zusätzlich zur

Max Frank GmbH & Co. KG | Mitterweg 1 | 94339 Leiblfing | Tel. +49 9427 189-0 | Fax +49 9427 1588
info@maxfrank.de | www.maxfrank.com

abdichtenden Funktion eine Schubverzahnung der Fugen. Aufgrund der Anordnung von Stützenbewehrung in den Stoßbereichen der Filigranwände konnte die Abdichtung dieser Fugen nur mit dem patentierten Fradiflex® System umgesetzt werden.

Max Frank GmbH & Co. KG | Mitterweg 1 | 94339 Leiblfing | Tel. +49 9427 189-0 | Fax +49 9427 1588
info@maxfrank.de | www.maxfrank.com

AQUIS PLAZA Shopping-Center

Aachen, Deutschland

BUILDING COMMON GROUND MAX FRANK®

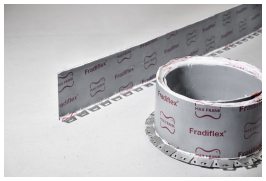
Verwendete Produkte:



Universal-Schalmaterial Pecafil® Fundamentschalung



Arbeitsfugenabstellung Stremaform® mit beschichtetem Fugenblech



Fugenblech Fradiflex®



Injektionsschlauchsystem Intec® Standard



© Robert Mehl, Aachen



© www.maxfrank.com

Max Frank GmbH & Co. KG | Mitterweg 1 | 94339 Leiblfing | Tel. +49 9427 189-0 | Fax +49 9427 1588
info@maxfrank.de | www.maxfrank.com

AQUIS PLAZA Shopping-Center

Aachen, Deutschland



© www.maxfrank.com

Max Frank GmbH & Co. KG | Mitterweg 1 | 94339 Leiblfing | Tel. +49 9427 189-0 | Fax +49 9427 1588
info@maxfrank.de | www.maxfrank.com