Centro comercial AQUIS PLAZA

Aachen



© Robert Mehl, Aachen

Tipo de estructura:

Empresa constructora:
Ed. Züblin AG
www.zueblin.de

Finalización:
2015

Enlace del proyecto:
http://www.aquisplaza.de

En pleno centro de la ciudad de Aquisgrán en Alemania se construyó el centro comercial «Aquis Plaza» sobre la calle comercial Adalbertstraße. Fue inaugurado en otoño de 2015.

Para la construcción del gran proyecto de 290 millones de euros del centro comercial «Aquis Plaza» de ECE en Aquisgrán, el contratista general Ed. Züblin AG contó con la colaboración del Grupo FRANK. Con una superficie útil de aproximadamente 29.200 m², tan solo para los elementos constructivos de la cimentación de este centro comercial ya fue necesario planificar y llevar a cabo varios kilómetros de juntas de hormigón resistentes al agua a presión. En colaboración con el departamento de planificación, la empresa de Leiblfing elaboró un concepto de juntas que fue llevado a la práctica por el equipo de ingenieros de la empresa FRANK en términos de diseño técnico y planos. No solo las exigencias geométricas y espaciales convirtieron a este proyecto en algo único, sino que fueron necesarias diversas soluciones especiales, dado que las estructuras en artesa y de rampa en la zona de acceso debían proyectarse y realizarse según las regulaciones ZTV-ING y unirse a los elementos proyectados según la directiva de estructuras estancas de hormigón.

Las gamas de producto Stremaflex® y Fradiflex® pusieron a disposición las soluciones técnicas correspondientes para ambas regulaciones.

Las zonas críticas de los elementos constructivos de la cimentación fueron dotadas de un sellado redundante compuesto por chapas para juntas Fradiflex® como sellado primario y en paralelo se colocaron mangueras inyectables Intec® como sellado secundario en caso de avería. Para poder garantizar una inyección precisa de los tramos individuales en un proyecto tan complejo, era imprescindible que los circuitos de inyección individuales y la posición de los puntos de inyección montados estuvieran perfectamente documentados.

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

Centro comercial AQUIS PLAZA

Aachen

Para ello se elaboran los correspondientes planos de montaje y colocación. Una aplicación de cargas extraordinaria en los esbeltos muros de hasta seis metros requirió, además de la función de sellado, también un dentado para la solicitación tangencial de las juntas.
Debido a la disposición de la armadura de pilares en las zonas de los encuentro de los muros esbeltos, el sellado de estas juntas solo pudo realizarse con el sistema patentado Fradiflex®.

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

Centro comercial AQUIS PLAZA

Aachen

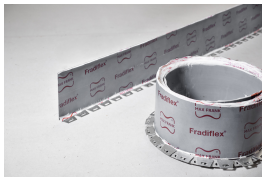
Productos utilizados:



Material de encofrado universal Pecafil® Encofrado para cimentaciones



Elemento de encofrado para juntas de construcción Stremaform® con waterstop de chapa revestido



Junta de estanqueidad Fradiflex®



Sistema de de mangueras de inyección 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

Centro comercial AQUIS PLAZA

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