

## Refuerzo en sótanos de Residencial La Palmilla I de Málaga



En esta ocasión se debía dar una solución técnica al problema de humedades que había en los sótanos de los bloques de viviendas de Residencial La Palmilla I de Málaga. Safer, empresa aplicadora, junto con los responsables técnicos de Sika, decidió realizar una reparación y un refuerzo con fibra de carbono tanto en las vigas y viguetas como en los pilares.

El primer paso fue reparar todas las zonas dañadas y reconstruir las secciones perdidas mediante Sika MonoTop 610 y Sika MonoTop 612, dependiendo del espesor de la aplicación. Se reforzaron y sanearon, asimismo, las jácenas, pilares y viguetas pretensadas. Se emplearon también, como refuerzo de fibra de carbono, 534 metros lineales de Sika Carbodur de 50 mm y 355 ml de Sika Carbodur de 80 mm de espesor.

Los pilares fueron reforzados mediante el Sistema Sika Wrap, tejido a base de fibra de carbono que incrementa la capacidad portante de las estructuras de hormigón armado. Para este trabajo, Safer, procedió en un primer momento a la limpieza de la superficie, eliminando todos aquellos elementos que pudieran impedir la correcta y adecuada adherencia del sistema.

Posteriormente se aplicó la resina Sikadur 30 y a continuación, antes del endurecimiento de esta, se colocó el tejido de fibra de carbono SikaWrap 530C VP, adhiriéndose a los pilares a modo de venda, iniciando el trabajo por la parte inferior del pilar subiendo hasta arriba y tensando adecuadamente en todo momento.

Hay que destacar que el tejido SikaWrap 530C VP se debe cubrir con la resina Sikadur 30 durante el proceso de impregnación y laminación para asegurar el máximo pegado y durabilidad y que las bandas del tejido se pueden yuxtaponer unas con otras sin necesidad de solape.

### DATOS DE LA OBRA

Nombre	Refuerzo de sótanos barriada de la Palmilla I, Málaga.
Empresa aplicadora	Impermeabilizaciones Safer, S.L.
Fecha inicio	7 de mayo de 2007
Fecha finalización	8 de noviembre de 2007
Propiedad	Junta de Andalucía
Constructora	Cartuja Inmobiliaria, S.A.