

Refuerzo de pilares en Centro Comercial Las Arenas de Las Palmas de Gran Canaria



La obra ejecutada consistió en el refuerzo de varios pilares de un centro comercial situado en Las Palmas de Gran Canaria.

La ampliación del edificio, que suponía la ejecución de dos nuevas plantas comerciales sobre las ya construidas, obligaba al refuerzo de los pilares existentes con el objeto de conseguir un incremento en la capacidad portante de los mismos.

Dadas las circunstancias particulares de esta importante obra el sistema elegido para el refuerzo de los pilares fue el Sistema Sika® Wrap, motivado tanto por su rapidez de ejecución como por su discreción. Dado que los pilares quedarían prácticamente vistos al público, recubiertos tan solo por una fina capa de yeso, esta solución era sin duda la más adecuada, difícil de conseguir con el empleo de otro tipo de refuerzos.

Fue necesario ampliar dos capas del tejido a cada pilar, dado que éstos tendrían que ser capaces de soportar dos nuevas plantas sobre sí mismos.

Una vez realizada la limpieza, el fresado y la preparación de las superficies a tratar por medios mecánicos, se reforzaron los pilares mediante la aplicación de dos capas del Sistema Sika® Wrap, consistente en la colocación de la doble malla de fibra de carbono Sika® Wrap 231 C, sobre la capa de resina aún fresca de Sikadur® 330, aplicada a rodillo sobre el hormigón. Sobre las capas de la malla de fibra de vidrio se aplicó otra capa de Sikadur® 330, con un consumo aproximado por capa de 0,8 kg/m².

DATOS DE LA OBRA

Nombre	Refuerzo de pilares en Centro Comercial Las Arenas
Empresa aplicadora	Aplicaciones Químicas Insulares, S. A. (AQI)
Fecha inicio	Abril de 2008
Fecha finalización	Abril de 2008
Propiedad	CC Las Arenas
Constructora	Dragados S.A.