



Refuerzo de vigas en edificio de oficinas en Madrid

Las actuaciones de rehabilitación de edificios son cada más frecuentes en nuestras ciudades. Estos inmuebles son objeto principal de estas rehabilitaciones por diferentes motivos: mejora sustancial del edificio, cambios de uso, debilidad estructural, deficiencias por patologías de los materiales, etc.

La degradación de elementos de hormigón armado responden a diferentes fenómenos, extrínsecos o intrínsecos, que, dependiendo de su naturaleza y una diagnosis adecuada, se puede solucionar de una manera eficaz.

Betazul empresa aplicadora de productos Sika especializada en la reparación y refuerzo de estructuras en edificios, realiza una actuación concreta de este tipo en un inmueble de Madrid en proceso de rehabilitación.

Según las deficiencias observadas, deficiencia a cortante en vigas, Betazul opta por llevar a a cabo un refuerzo de éstas con Sika CarboShear L, novedosa solución de laminados preformados de fibra de carbono conformados en ángulo recto.

La mejora del comportamiento de las vigas a cortante se resuelve abrazando externamente las caras vistas de la viga en forma de U con los angulares de fibra de carbono adheridos con Sikadur 30 y anclados al forjado mediante taladros y así poder acceder a la zona de compresión de la viga.

Para resolver los defectos provocados por este tipo de situaciones, se debe proyectar aquellas soluciones, que además de ser las más favorables económicamente, devuelvan a estas estructuras la seguridad y estéticas originales, así como crear durante los trabajos de ejecución las menores interferencias posibles a los usuarios.



Nombre de la Obra	Refuerzo de vigas en Edificio de oficinas en C/ Hermosilla. Madrid
Empresa Aplicadora	Betazul, S.A.
Fecha inicio de la Obra	1 de junio de 2005
Fecha finalización de la Obra	30 de junio de 2005
Propiedad	Gleeds Ibérica, S.A.
Constructora	Centro Empresarial Hermosilla 3, S. L.
Proceso	<p>Refuerzo estructural a cortante con sistema Sika Carcoshear L 4/30/70 adherido con Sikadur 30</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Limpieza de la zona afectada por medios naturales o mecánicos y perforación de forjado con una sección de 50 x 15 mm para dar cabida al Sika Carboshear L 2.- Redondeado de las esquinas de la viga en la zona afectada para no punzonar el laminado 3.- Corte de laminado de acuerdo con la geometría de la viga 4.- Colocación de los dos laminados de Sika Carboshear L 4/30/70 adheridos con Sikadur 30, resina epoxi de dos componentes,