



## Refuerzo en edificio de oficinas y aparcamientos en la calle Sancho D'Avila, de Barcelona.

Impermeabilizaciones Ferlaval ha ejecutado un refuerzo de estructuras en un edificio de oficinas y aparcamientos en Barcelona mediante la aplicación del Sistema Sika Carbodur de polímeros reforzados con fibras de carbono . Este refuerzo tuvo que ser realizado debido a un cambio de uso.

Para este tipo de obra esta solución es la más adecuada gracias a sus considerables ventajas como bajo peso, altas resistencias, gran rigidez, buena resistencia a fatiga —casi ilimitada—, buena resistencia a la fluencia, dureza superficial y tolerancia a daños, resistencia química, estabilidad dimensional con bajo coeficiente de dilatación térmica, resistencia a la corrosión y baja resistencia eléctrica, entre otras.

En un primer momento Ferlaval realiza la limpieza de superficies mediante medios mecánicos y manuales (radial con cepillo de púas y cepillado manual). Posteriormente se regularizan las zonas donde sea necesario mediante el relleno de agujeros y coqueas con los morteros epoxi, Sikadur 41 y Sikadur 31. Finalmente se coloca el sistema de refuerzo Sika Carbodur S 812, de 8 cm. ancho con el adhesivo de resina epoxi Sikadur 30. El espesor de la fibra es de 1,2 metro lineal.

El corte del laminado en las longitudes deseadas se realiza en la propia obra y una vez limpiadas las superficies, se procede a la aplicación sobre el soporte de una película de la resina epoxi . En un primer momento se coloca el laminado sin ejercer presión hasta que se compruebe que está perfectamente situado en su sitio, para posteriormente presionar mediante un rodillo de goma dura que se irá pasando a lo largo de toda la longitud.



Nombre de la Obra	Refuerzo en edificio de oficinas y aparcamientos. C/ Sancho D'Avila. Barcelona.
Empresa Aplicadora	Impermeabilizaciones Ferlaval, S.L.
Fecha inicio de la Obra	Febrero 2006
Propiedad	T-Systems ITC Iberia, SAU
Proceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Limpieza de superficies mediante medios mecánicos o manuales (radial con cepillo de púas, cepillado manual, ...) aspiración de suciedad.</li> <li>— Regulación mediante el relleno de agujeros, coqueas, ... con morteros epoxi, Sikadur 41 y Sikadur 31. (En las zonas en las que sea necesario).</li> <li>— Colocación de un sistema de refuerzo, compuesto por Laminado Sika CFRP, matriz polimétrica de resina epoxi reforzada con fibras de carbono Sika Carbodur S 812 8 cm. ancho y el adhesivo de resina epoxi Sikadur 30. Espesor de la fibra 1,2 mm. m.l.</li> </ul>