

Proyecto:

Refuerzos de forjados por cambio de uso

Ubicación:

Lugo

Finalización del proyecto:

Octubre 2020

Propiedad:

Servicio Galego de Saúde

Aplicador:

TVMAC

Segmento de Mercado:

Edificación no residencial

Productos usados & cantidades:

Sistema MasterBrace LAM - 450 ml

MasterBrace P 3500

MasterBrace ADH 4000

MasterBrace LAM 50 x 1.2 mm

Refuerzo con carbono. Centro Integral de Salud Sistema MasterBrace LAM



MasterBrace LAM 50 x 1.4. Centro Integral de Salud

Antecedentes

El antiguo hospital Materno-infantil y otros edificios aledaños quedan sin uso tras entrar en servicio el nuevo Hospital Lucus Augusti. En esta parcela, conocida como Barrio da Residencia y propiedad del SERGAS (Servicio Galego de Saúde) se estuvo barajando hacer diversas actuaciones quedando los edificios abandonados mientras tanto.

Al final se ha decidido hacer un Centro Integral de Salud, que integre varias funciones relacionadas con la salud (Centro Coordinación del 061, Punto de Atención Continuada PAC, Área de Salud Mental y Urgencias).

El reto

El edificio principal, el antiguo Materno Infantil, sufre cambios en su estructura para adaptarse al nuevo proyecto, demoliendo parte de la estructura y parte se reacondiciona. Se debe actuar en 5 forjados (techos de planta baja, primera, segunda, tercera y cuarta), eliminando vigas y viguetas para abrir huecos, por lo que paños que eran centrales, pasan a ser paños en extremo con el consiguiente cambio en sus esfuerzos, de ahí la necesidad de reforzar el armado con un suplemento en base a fibras de carbono que asuma el incremento en el momento flector máximo.

Contacto:

Master Builders Solutions España, S.L.U.

Carretera de l'Hospitalet 147-149

08940 Cornellà de Llobregat - Barcelona

E-mail: mbs-cc@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/es-es

Refuerzo con carbono. Centro Integral de Salud

Sistema MasterBrace LAM



MasterBrace LAM 50 x 1.4. Centro Integral de Salud

Nuestra solución

El refuerzo de las vigas para aumentar momento flector se lleva a cabo en todos los forjados de las 5 alturas que comprende el edificio, con laminados de fibra de carbono MasterBrace LAM de 50 mm de ancho y de 1,4 mm de espesor.

Una vez preparado el soporte de hormigón se aplica la imprimación epoxy MasterBrace P 3500 a rodillo. Sobre esta y en fresco, se coloca capa de adhesivo epoxy MasterBrace ADH 4000. En fresco sobre el adhesivo se incorpora el laminado de fibra de carbono MasterBrace LAM al cual también se aplica adhesivo MasterBrace ADH 4000 por la cara a pegar no vista.

Una vez curado el material, se lleva a cabo a su protección frente al fuego con yeso de enlucido y consiguiente ocultación.

Beneficios para el cliente

Rapidez en la ejecución gracias a la facilidad de aplicación de la fibra respecto a los medios convencionales de refuerzo.

Ligereza y manejabilidad. Ahorro importante en medios auxiliares.

La fibra de carbono es un material inerte lo cual le permite una alta durabilidad en el tiempo. No sufre fenómenos de corrosión respecto a refuerzo con armado.

Lo más destacado del proyecto

- Material inerte. No sufre fenómenos de corrosión. Bajo o nulo mantenimiento. Alta durabilidad.
- Ligereza. Sin sobrecargar los forjados conseguimos el refuerzo necesario.
- No se reducen espacios debido a sus dimensiones reducidas.
- Manejabilidad del producto.
- Mínimos tiempos de parada.

Master Builders Solutions de MBCC Group

La marca Master Builders Solutions expresa el alto conocimiento que tiene MBCC Group en ofrecer soluciones químicas personalizadas para la construcción, tanto para obra nueva como para reparación y rehabilitación de estructuras.

La base de Master Builders Solutions es la experiencia acumulada por más de un siglo debido a su presencia en la industria de la construcción. Los pilares de la marca Master Builders Solutions representan una combinación entre los conocimientos individuales y la experiencia acumulada por toda nuestra comunidad global de expertos, para conectar con nuestros clientes y permitir resolver cualquier reto constructivo.

Para más información:

www.master-builders-solutions.com/es-es