

Proyecto:

Refuerzo de 70 viviendas

Ubicación:

Alfaz del Pi (Alicante)

Finalización del proyecto:

Febrero 2020

Propiedad:

Comunidad de Propietarios
Finca L'Arc.

Distribuidor/Aplicador:

Ferri Villena, S.L.
Refuerzos Albacete, S.L.

**Desiñador/Arquitecto/
Especificador:**

Miguel Ángel Raga Martínez

Segmento de Mercado:

Edificación residencial

Productos usados & cantidades:

MasterBrace LAM 50/1.2 - 5.600m/l

MasterBrace P 3500.

MasterBrace ADH 4000.

Refuerzo de vigas con fibra de carbono

Refuerzo de 70 viviendas unifamiliares



Refuerzo de 70 viviendas unifamiliares

Antecedentes

El conjunto residencial está formado por 70 viviendas unifamiliares en el que se originaron deformaciones y grietas.

El reto

Se precisa reforzar por la cara inferior de vigas o viguetas de hormigón armado.

El refuerzo a momentos positivos se realiza mediante laminados de fibra de carbono MasterBrace LAM adheridos en la parte inferior de las vigas.

Tal efecto permite reforzar las estructuras de hormigón para aumentar sus prestaciones a nivel de resistencia, con un aumento significativo de la ductilidad. De esta forma y gracias al refuerzo, podemos aumentar los coeficientes de seguridad de las vigas.

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 de vigas con fibra de carbono

Refuerzo de 70 viviendas unifamiliares



MasterBrace LAM 50/1.2 aplicado en el interior y exterior de las viviendas

Nuestra solución

La solución planteada pasa por la aplicación de MasterBrace LAM 50/1.2.

MasterBrace LAM es un laminado preformado de fibra de carbono.

Una vez preparado el soporte de hormigón se aplica la imprimación MasterBrace P 3500. Sobre ésta se coloca una capa de adhesivo MasterBrace ADH 4000 sobre el cual se adhiere el laminado de fibra de carbono MasterBrace LAM 50/1.2.

Beneficios para el cliente

- Rapidez en la ejecución de los trabajos.
- Sistema de bajo espesor, por lo que no supone una pérdida de espacio ni altura.
- 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.
- Ahorro de costos y tiempo comparado con los métodos de refuerzo convencionales.

Lo más destacado del proyecto

- Reducidas molestias a los propietarios por su rápida aplicación y puesta en servicio.
- Sistema ligero.
- Material inerte. No sufre fenómenos de corrosión.

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