

**Proyecto:**

Refuerzo del forjado de un supermercado por cambio de uso

**Ubicación:**

Villarrobledo (Albacete)

**Finalización del proyecto:**

2020

**Aplicador:**

CMA Albuñón, S.L.

**Segmento de Mercado:**

Edificación no residencial

**Productos usados & cantidades:**

Sistema MasterBrace LAM -

2.000 ml

MasterBrace P 3500

MasterBrace ADH 4000

MasterBrace LAM 120 / 1.4

MasterProtect 325 EL

## Refuerzo con fibra de carbono en supermercado Sistema MasterBrace LAM



Sistema de refuerzo MasterBrace LAM aplicado

### Antecedentes

En las actuaciones de reforma del supermercado algunas zonas de la estructura del edificio han cambiado de uso, como ha sido el caso de una zona del forjado que anteriormente era usada como parking de vehículos y actualmente ha pasado a formar parte del supermercado.

### El reto

Se pretende aplicar un refuerzo al forjado de hormigón armado del supermercado para atender las nuevas solicitaciones de acuerdo con el nuevo uso que tendrá el forjado, empleando para ello sistemas de refuerzo lo más acordes con las necesidades de la actuación.

Así mismo la aplicación del sistema de refuerzo debe ajustarse al plazo disponible para la actuación.

**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](mailto:mbs-cc@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.com/es-es](http://www.master-builders-solutions.com/es-es)

# Refuerzo con fibra de carbono en supermercado

## Sistema MasterBrace LAM



Tareas de aplicación MasterBrace LAM

### Nuestra solución

El refuerzo de los elementos de hormigón que conforman el forjado del supermercado se realiza mediante la aplicación del sistema MasterBrace LAM.

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 120 / 1.4 al cual también se le ha aplicado una capa de adhesivo MasterBrace ADH 4000.

Finalmente, para mejorar la estética de la actuación se aplica la pintura anticarbonatación MasterProtect 325 EL.

### Beneficios para el cliente

Rapidez de ejecución de los trabajos comparado con otros métodos de refuerzo convencionales gracias a la facilidad de aplicación de la fibra de carbono.

El refuerzo con fibra de carbono MasterBrace permite ahorrar medios auxiliares gracias a su ligereza y buena manejabilidad.

La fibra de carbono es un material inerte a los procesos de corrosión lo que permite obtener una elevada durabilidad de la actuación.

### Lo más destacado del proyecto

- No se sobrecarga la estructura con el refuerzo aplicado.
- Rapidez de aplicación.
- Refuerzo mediante el empleo de materiales inertes a los procesos de corrosión.
- El refuerzo aplicado no supone una pérdida de espacio ni altura.

### 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](http://www.master-builders-solutions.com/es-es)