Proyecto:
Reparación viseras de balcones en bloque de viviendas

Ubicación:
Barcelona

Finalización del proyecto:
2020

Aplicador/Distribuidor:
CONTRACTA
THM

Arquitectos:
Carlos Tomás Pérez Sánchez
Carlos Pérez Mir
Arquitectos asociados SLP

Segmento de Mercado:
Residencial

Productos usados & cantidades:
MasterEmaco S 5300
MasterBrace NET 200/100 CFS
MasterBrace CON 10 CFS

Reparación viseras en edificio de viviendas
Sistema MasterBrace

Reparación y sustitución de armaduras con mortero de reparación y fibra de carbono

Antecedentes
Se trata de un bloque de viviendas en el que tanto las viseras de la fachada delantera y como la de la trasera están construidas con hormigón armado y presentan diferentes grados de degradación.
Las causas más frecuentes que provocan la corrosión del hormigón son el CO_2, y los Cloruros, provocando la carbonatación y el ataque por cloruros, respectivamente, ambos presentes en una ciudad marítima.

El reto
Con el fin de agilizar los trabajos de reparación, así como dotarles de una mayor durabilidad se planteó una la alternativa a los trabajos estándar de reparación: repicado, limpieza del óxido de las armaduras, sustitución, en caso necesario y reposición de la capa protectora de las armaduras.

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

A brand of MBCC GROUP

Reparación viseras en edificio de viviendas
Sistema MasterBrace

Aplicación de malla de fibra de carbono embebida en capa de mortero estructural, en combinación con conectores de fibra de carbono que anclan en el soporte, atraviesan la malla, y se fijan en la capa exterior del mortero a modo de anclaje.

Nuestra solución

Con la colaboración del departamento de cálculo de Master Builders Solutions, se propone sustituir las armaduras de las viseras por la malla de refuerzo MasterBrace NET 200/100 CFS embebida en una capa de mortero MasterEmaco S 5300 y anclada con los conectores MasterBrace CON.

Las características particulares del mortero MasterEmaco S 5300, con un módulo elástico medio (15 GPa), formulado con cemento SR y nanotecnología, le permite adaptarse perfectamente a una estructura de más de 30 años de antigüedad.

La fibra de carbono agiliza los trabajos de reparación, reduce el peso de las viseras, alarga la durabilidad y reduce los trabajos de mantenimiento, mejorando la sostenibilidad de los trabajos realizados.

Beneficios para el cliente

La combinación de un mortero de reparación estructural aliegerado, la malla de fibra de carbono anclada a la estructura por los cordones de fibra de carbono aporta:

- Solución ligera.
- Rápida aplicación y puesta en servicio.
- Reducción en los tiempos de ejecución, por tanto, reducción de los costes.
- Mantenimiento reducido, incrementado los niveles de sostenibilidad del edificio.
- Minimiza la contaminación acústica durante la ejecución de los trabajos.

Lo más destacado del proyecto

- Rápida puesta en servicio.
- Reducido mantenimiento.
- Mejora la sostenibilidad del edificio.

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