



SISTEMA NOU BAU

REFUERZO ACTIVO PARA FORJADOS DE MADERA

ORIGEN DEL SISTEMA

Según cuenta Toni Aguade, Gerente de Sistemes de Reforç Actiu, empresa que comercializa y monta el sistema NOU BAU nace a principios de los 90 del siglo pasado, de la mano del arquitecto Narcis Majo, estructurista de reconocido prestigio, como solución a problemas derivados de la mala construcción en hormigón aluminoso. Esta se produce sobre todo en la década de los años 1960, o por simple envejecimiento de las estructuras de madera o hierro.

Estos problemas estaban dando lugar a un parque inmobiliario precario y obsoleto, cuando no decididamente peligroso en algunos casos (especialmente los más antiguos). Con este sistema se quería contribuir a alargar la vida de estos edificios, lo cual se encuentra en línea con lo que son las tendencias actuales donde se busca la rehabilitación como dinamizador del sector de la construcción a falta de obra nueva y con sistema sostenibles.

Qué es Nou/Bau

Del catalán Nou (nuevo) y del alemán Bau (construcción), con esta marca se nombra un sistema de refuerzo activo que sirve para reparar viguetas de madera, hormigón o hierro, con problemas, dejando al final un forjado prácticamente nuevo y resistente con un mínimo de obra y de impacto sobre la habitabilidad y el medio ambiente.

Cuando en 1992 Majo diseñó esta viga, causó sensación, tanto por su forma, que permitía encastrarse en las vigas antiguas, como por el pre flechado que produce la descarga de

la estructura antigua garantizando así un futuro sin grietas. Hoy en día NOU BAU ha montado y certificado más de 100.000 vigas y está considerado como uno de los sistemas de refuerzo de forjados más seguros del mercado.

Apoyo al técnico y asesoramiento al propietario

La mejor solución es, la más segura, la que causa menos molestias a los usuarios -sin comprometer además la habitabilidad- y la que resulta económicamente más asequible. Por eso la colaboración de la Empresa empieza desde el primer momento. Se contacta con el Técnico, apoyándole en la diagnosis del problema, para que proyecte y dirija la mejor solución.

Nou/Bau se pone al servicio del técnico aportando su experiencia de 20 años y de miles de actuaciones, para que éste pueda decidir el alcance de la intervención y los tipos de refuerzo a emplear.

Con los Constructores se estudia conjuntamente el proyecto para concretar los trabajos complementarios del montaje de las vigas y fijar el calendario.

El montaje lo realizan equipos propios de Nou/Bau, homologados por el Itec (Instituto Técnico de la Edificación de Cataluña) y poder así garantizar la calidad.

Finalmente se certifica el trabajo, la capacitación del personal que ha intervenido y los materiales concretos utilizados.

Forma de los perfiles

Las vigas de marca Nou/Bau, realizadas por Sistemes de Reforç Actiu son perfiles de acero inoxidable o

galvanizado, con un perfil básico de omega invertida, telescópica (puede aumentar o disminuir su longitud en función de la luz a salvar) y pre flechada (para descargar la mayor parte del peso que soporta la viga). Se trata de perfiles muy ligeros, con una inercia muy baja, que permite en la mayoría de los casos, no perder altura de techo.


El perfil Nou/Bau es un sistema válido para todo tipo de forjados unidireccionales, estén éstos conformados por viguetas de madera, hierro u hormigón

El sistema permite asimismo, si se necesita, aumentar la capacidad portante de un forjado.

Calidad de producto y de proceso

El Sistema Nou/Bau obtuvo en su momento el DIT del Instituto Torroja y lo acaba de renovar el pasado mes de diciembre de 2011 con el nº 271R2011, estando incluida en esta renovación la aplicación del producto a forjados con viguetas de madera.

Además, para el difícil y exigente mercado francés, dispone del Avis Technique 3/98-593 que otorga el CSTB, y la calificación de la Agencia de Calidad en la Construcción francesa que lo incluye en el Listado Verde de productos.

La Empresa está asimismo certificada con la ISO 9001-2008 y para el montaje dispone de montadores certificados por el ITEC, con la homologación "Apto" 

Paolo Nadalin
Arquitecto Nou/Bau

