



IGLESIA DE MEDOLLA (MÓDENA)

La nueva iglesia de madera de Medolla fue construida para devolver la iglesia a la comunidad después del terremoto de 2012. Dado que se necesita mucho tiempo para una posible restauración de la iglesia dañada por el terremoto, se decidió realizar una nueva estructura de madera con un alto grado de flexibilidad, de forma que se posibilitara una posible conversión del uso previsto. De hecho, gracias a su ligereza, inercia térmica y facilidad de trabajo, la madera garantiza un excelente rendimiento tanto en términos de estructura como de energía, permitiendo además reducir significativamente los tiempos de obra.

Un edificio de madera laminada y XLam para la resistencia y el confort

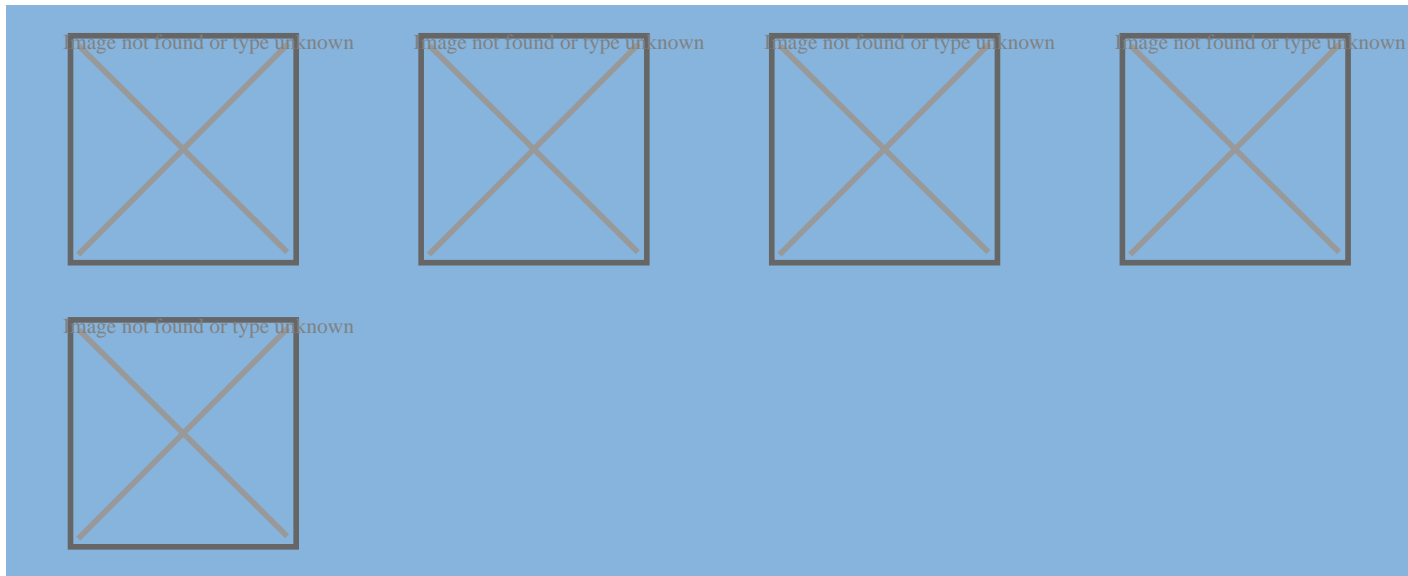
La tecnología de construcción prevé un sistema completamente en seco que consiste en elementos portantes en madera laminada (pórticos con nudos rígidos, paredes en XLam y forjados multibox), capas aislantes de fibra de roca, intersticios para el paso de sistemas y paneles para el cierre y acabado en fibro-yeso y cartón-yeso. Se ha prestado gran atención al tema del confort interior: se ha previsto un sistema de climatización (calefacción, refrigeración y control de la humedad relativa), compuesto por paneles de suelo radiante y deshumidificadores integrados, con el fin de reducir al mínimo la inercia térmica del sistema.

Un sistema capaz de eliminar consumos y costes de gestión

La producción de energía se confía a dos bombas de calor de aire, cuya absorción eléctrica está totalmente cubierta por un sistema fotovoltaico situado en la cobertura. La iglesia está en la clase energética A y el balance energético es cero.

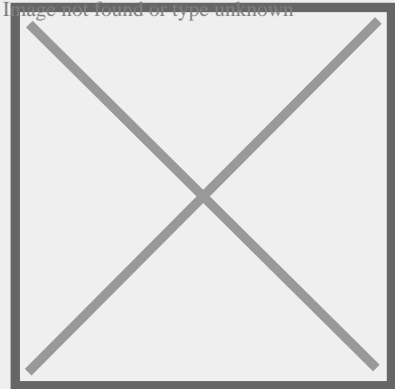
DETALLES DE IMPLEMENTACIÓN

Iglesia de madera
Localización: Medolla (Modena)
Uso previsto: Iglesias y Lugares de culto
Diseño arquitectónico y estructural: Studio Marazzi Architetti
Superficie total: 650mt



SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN

XLAM



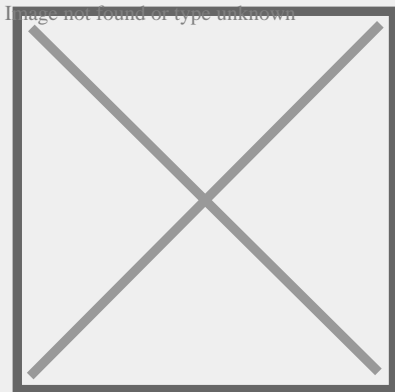
Por qué elegir el sistema XLam

El sistema XLam representa la **innovación tecnológica en el campo de la construcción de casas y edificios en madera**. La gran versatilidad de este sistema permite realizaciones arquitectónicas fuera de lo común, incluso en **edificios de madera de varios pisos**. Permite contar con un **excelente aislamiento térmico** y garantiza una **elevada resistencia al fuego**, un proceso de secado veloz y un buen **aislamiento acústico**.

¿Qué es el sistema XLam?

El panel XLam está formado por capas transversales encoladas entre sí, lo que hace que el sistema constructivo sea sumamente **flexible**. Compuesto por un 99,4% de madera y un 0,6% de cola, el XLam se considera un material monolítico **capaz de soportar elevadas cargas y de resistir tensiones externas y terremotos**.

Laminar y Macizo



Por qué elegir el sistema Laminar y Macizo

Este sistema constructivo garantiza la **realización de coberturas de madera de varios tamaños y diferentes niveles de complejidad**, respetando esquemas estáticos particulares y transfiriendo a los cimientos las acciones verticales y horizontales, en algunos casos a través de elementos en materiales tradicionales.

Una cobertura de madera resistente y versátil

Las peculiaridades de la madera laminada y las conexiones entre los distintos elementos, permiten alcanzar luces de los arcos de más de 30 metros y **crear grandes coberturas sin afectar la planimetría del edificio con incómodos apoyos intermedios**.

Elevados niveles de aislamiento y resistencia

En base a los requerimientos térmicos, el **techo** se completa con el paquete de aislamiento y el recubrimiento final. Las armaduras se pueden realizar de muchas formas diferentes: la vigueta superior determina la forma del techo, mientras que la inferior se puede adaptar a las necesidades arquitectónicas, estáticas o de uso. Los nudos de los reticulares se pueden realizar con placas metálicas unidas a la madera con tornillos y clavijas, con juntas madera-madera, mediante fijación directa con tornillos normales o con tornillos roscados. Al tratarse de elementos muy esbeltos, los reticulares o travesaños de madera deben estar arriostrados por elementos de madera o acero que eviten la inestabilidad lateral fuera del plano.



Sede / Headquarter:

Sistem Costruzioni s.r.l.
Via Montegrappa 18 - 20
41014 Solignano di Castelvetro (MO), Italy
Tel. +39 059 797477 - 797591
Fax. +39 059 797646

info@sistem.it
www.sistem.it

Sucursal Cuba

Centro de Negocios Miramar
Calle 3a e/e 76 y 78, Edificio Beijing,
Piso 1, Oficina 133
Ciudad de la Habana, Cuba
Tel. 0053 7 2040823

sistemcuba@enet.cu
www.sistem.it