

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

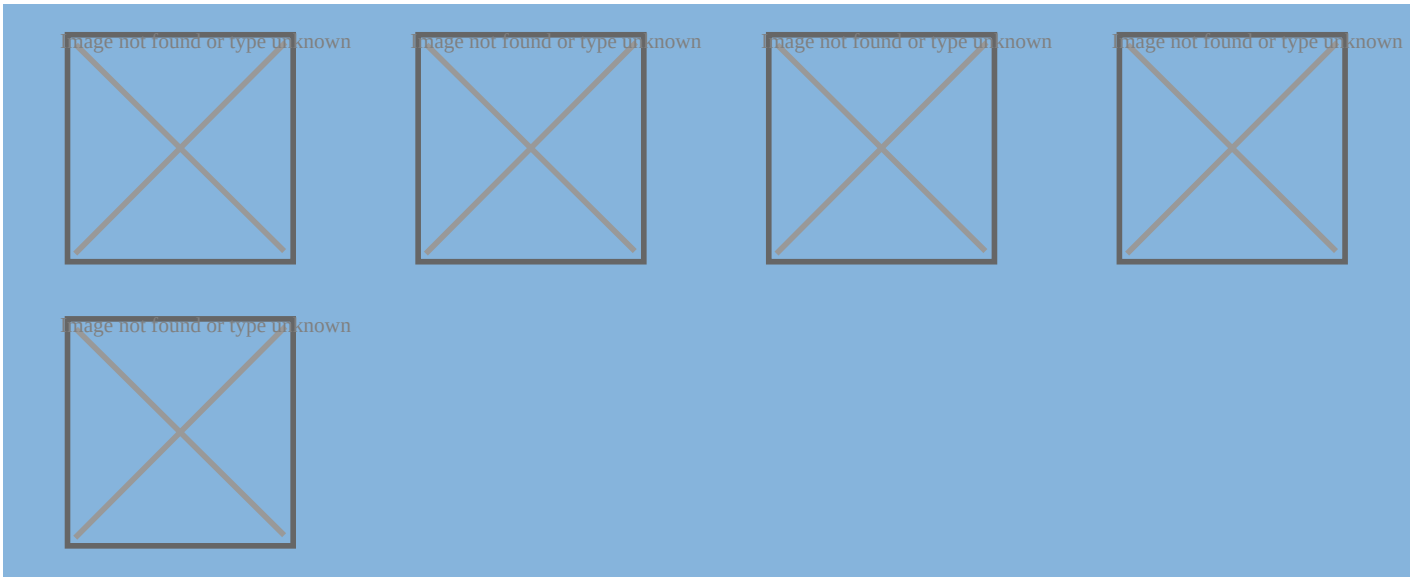
La **tecnología de construcción** prevé un sistema completamente en seco que consiste en **elementos portantes en madera laminada** (pórticos con nudos rígidos, paredes en **XLam** y forjados multibox), capas aislantes de fibra de roca, intersticios para el paso de sistemas y paneles para el cierre y 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**.

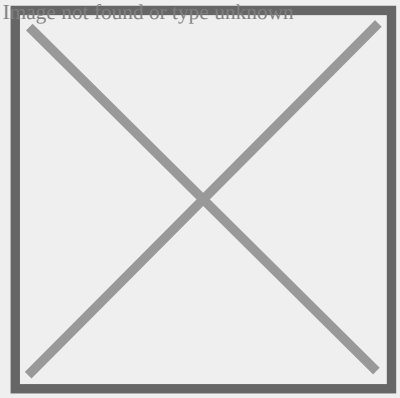
DETALLES DE IMPLEMENTACIÓN

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



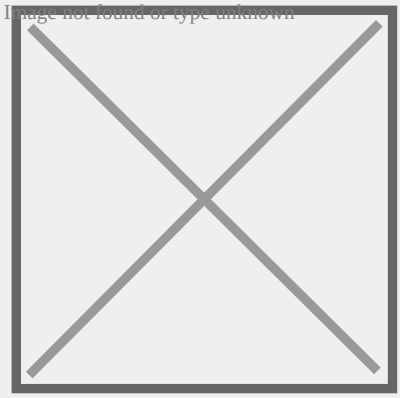
Por qué elegir el sistema XLam

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.

Image not found or type unknown

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