Image not found or type unknown

JARDÍN DE INFANTES - CASTELFRANCO EMILIA (MÓDENA)

Este **jardín de infantes** nace de la necesidad de crear un servicio moderno para los niños con características innovadoras, tal y como lo solicitó el Ayuntamiento de **Castelfranco Emilia**, tanto en lo que respecta al sistema de realización como a sus modalidades de uso. La **madera** es el material predominante en el proyecto del jardín de infantes, tanto desde el punto de vista estructural como de acabados y mobiliario, por el deseo de recrear un ambiente doméstico en un entorno de avanzada tecnología constructiva. **Ecosostenible y Ecocompatible** Además del alto ahorro de energía que ofrece, esta estructura ha requerido bajos costos y poco tiempo para su realización. El montaje de los elementos de ingeniería construidos directamente en fábrica ha reducido el tiempo de intervención en obra y ha permitido completar este trabajo en tan sólo **3 meses**. La estructura de madera, fabricada íntegramente con materiales procedentes de **bosques gestionados de forma sostenible**, de acuerdo con los protocolos **PEFC/FCS**, sigue los criterios de la bioconstrucción. El campo de la edificación en madera, que tiene un bajo impacto ambiental, representa sin duda el futuro en este sector y cuando hablamos de escuelas y niños el concepto de futuro no puede quedar en segundo puesto. **La estructura entre confort y seguridad** Entregada "llave en mano" por **Sistem Costruzioni**, la obra se desarrolla con una **estructura de bastidor en madera laminada**. La **madera laminada** ha sido elegida por su comodidad y representa la solución ideal, ya que se trata de un material estructural compuesto, realizado con madera natural, del que conserva cualidades como la elevada relación entre resistencia mecánica y peso y el buen comportamiento en caso de incendio, pero es también un producto que garantiza una especial flexibilidad y libertad de tratamiento. La madera laminada es extraordinariamente dúctil y satisface las necesidades del diseñador y del cliente.

DETALLES DE IMPLEMENTACIÓN

Instituto Escolar
Localización: Castelfranco Emilia (MO)
Uso previsto: Institutos Escolares
Diseño arquitectónico y estructural: Arq. Grillenzoni
Superficie total: 383mt

Image not found or type unknown Image not found or type unknown Image not found or type unknown Image not found or type unknown

Image not found or type unknown Image not found or type unknown Image not found or type unknown Image not found or type unknown

Image not found or type unknown Image not found or type unknown Image not found or type unknown Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN

Laminar y Macizo

Image not found or type unknown

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.

Bastidor

Image not found or type unknown

El bastidor de la casa de madera - una estructura portante sólida, eco-sostenible y versátil

El sistema de construcción con bastidor utiliza **columnas** (verticales) **y vigas** (horizontales) **en madera laminada** para formar la estructura portante del edificio. Estos elementos están dispuestos de tal manera que garantizan **una flexibilidad total en el estudio de las fachadas y de las paredes divisorias interiores**. Los puntos fuertes de esta tecnología constructiva, perfecta para edificios de varias plantas, son la **libertad de distribución de los muros en planta y la posibilidad de desplazarlos posteriormente**, la **flexibilidad arquitectónica en el diseño de las fachadas** y la **baja incidencia de metros cúbicos de madera por metro cuadrado construido**.

Una casa de madera con elevada resistencia sísmica

Cubren las funciones de rigidización y arriostramiento en respuesta a las acciones sísmicas los arriostramientos diagonales, de madera o acero, o alternativamente los nudos viga-pilar diseñados como encajes o semi encajes.

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