

GIMNASIO ONDE CHIARE - REGGIO EMILIA

El gimnasio Onde Chiare - Energy Waves es parte integral de un complejo deportivo cerca de Reggio Emilia que cubre unos 3.000 metros cuadrados a lo largo de un terreno rectangular y llano. En respuesta a la petición del cliente de construir un nuevo edificio que cumpliera adecuadamente con los requisitos de presupuesto y plazos de entrega cortos, se creó una **estructura simple y compacta**, realzada por las suaves líneas de la **cobertura curvada, que sigue el sinuoso perfil de una ola.** El edificio se distribuye en dos niveles: en la planta baja se encuentran todas las salas que pueden ser utilizadas por usuarios externos, incluyendo las salas de cursos y las áreas de servicio, mientras que en la primera planta se encuentran las oficinas administrativas de la sociedad. El techo con forma de ola, orientado hacia el sur, cuenta con **20 KW de paneles fotovoltaicos** para captar los rayos solares, cubre una superficie de 950 metros cuadrados y **el faldón está soportado por 9 vigas laminadas curvas de 25 metros de longitud** que definen 8 arcadas regulares.

DETALLES DE IMPLEMENTACIÓN

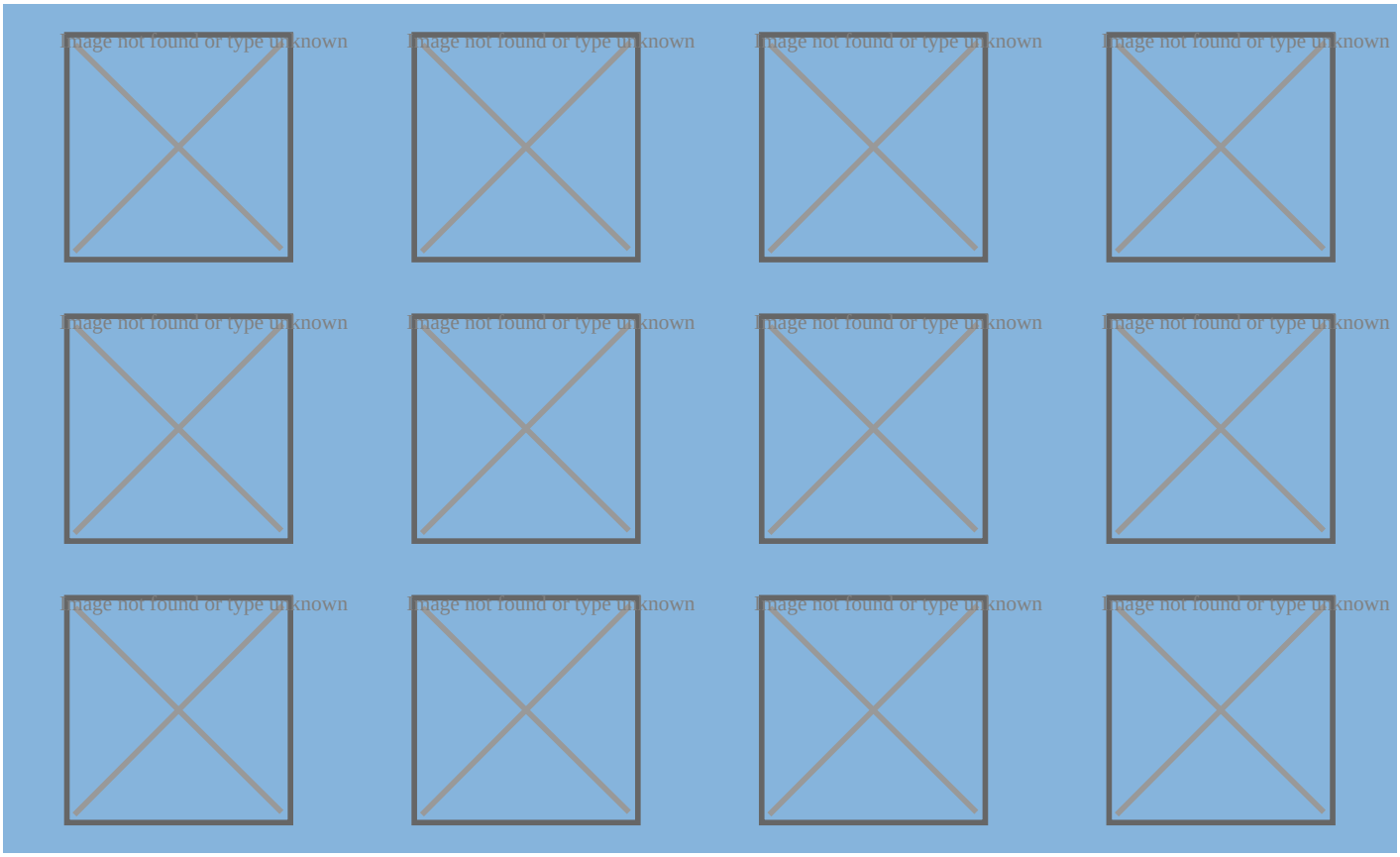
Gimnasio

Localización: Reggio Emilia

Uso previsto: Gimnasios y Centros deportivos

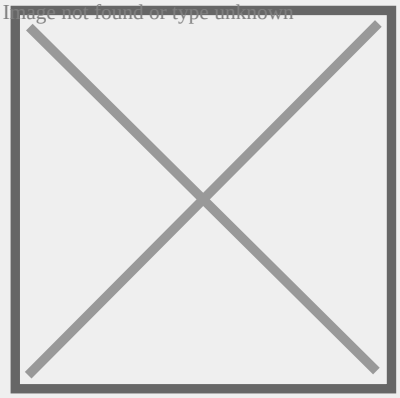
Diseño arquitectónico y estructural: Studio BP Architects

Superficie total: 950mt



SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN

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