



# 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 plano. 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**, realizada 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.

## PRODUCT SPECIFICATION

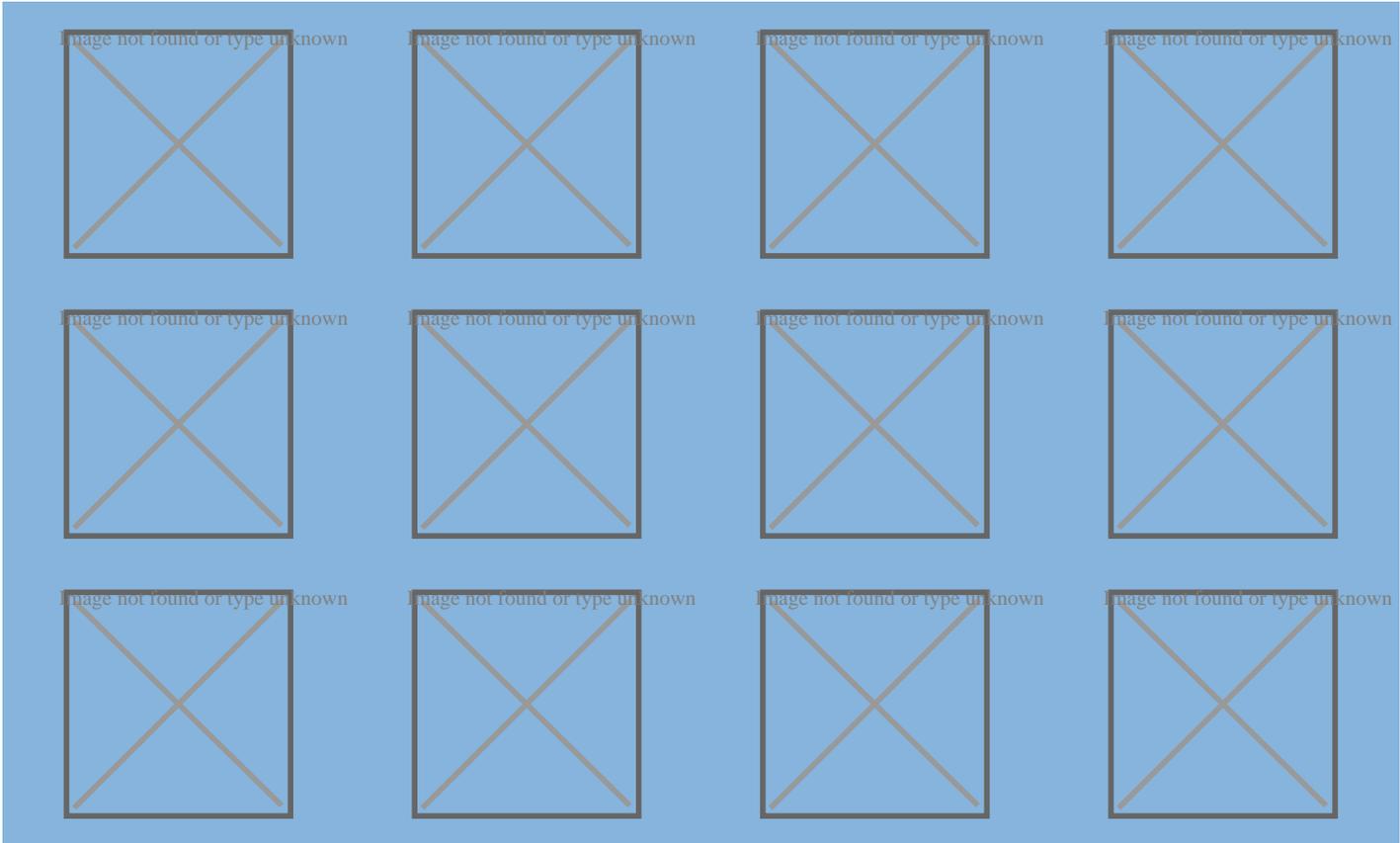
Gimnasio

**Localization:** Reggio Emilia

**Intended use:** Gimnasios y Centros deportivos

**Architctural and structural design:** Studio BP Architects

**Total area:** 950ft



## 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](mailto:info@sistem.it)  
[www.sistem.it](http://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](mailto:sistemcuba@enet.cu)  
[www.sistem.it](http://www.sistem.it)