



## CENTRO DE ENSEÑANZA INFANTIL Y PRIMARIA (CEIP) CATALUNYA

El uso de contralaminado en este edificio garantiza su sostenibilidad y responsabilidad ambiental

### Objeto de la actuación

Se trata de la ampliación del Centro de Enseñanza Infantil y Primaria (CEIP) Catalunya en Sant Cugat del Vallés (Barcelona).

Desde el punto de vista organizativo la ampliación del edificio de infantil actúa como vertebrador de los dos edificios existentes: el de la escuela de Primaria y el del Pabellón Municipal. El nuevo edificio se une al de Primaria mediante un porche y una marquesina que va de las aulas de infantil a buscar el acceso principal de la escuela.

Por otro lado, la propia escuela de infantil abraza el Pabellón Municipal formando así un conjunto unificado con él. El resultado final es un conjunto funcional y arquitectónicamente unificado.

### Un edificio ambientalmente responsable

El edificio del CEIP Catalunya representa un retorno hacia una arquitectura funcional pero, a diferencia del racionalismo clásico, incluye la sostenibilidad dentro de sus objetivos. Al comienzo del proyecto se tomó la decisión de ir a lo esencial y prescindir de gestos y formas preconcebidas que pincrementaran el presupuesto. Lo central fue lo funcional y la ecología: un edificio que simplemente se organizara de la

manera más natural posible.

Cada vez son más los proyectistas que entienden esta responsabilidad ambiental como propia. También cada vez más desde las instituciones, se entiende que la sostenibilidad es un requisito básico y los entes públicos se ven abocados a gestionar sus presupuestos de manera justificada ambientalmente, además de social y económicamente. El ciudadano del siglo XXI vigila el impacto ecológico de las actuaciones institucionales, y exige que se minimice.

El arquitecto Xavier Tragant ha sabido detectar y canalizar perfectamente esa necesidad, tal y como demuestra el edificio que aquí se presenta.

El papel desempeñado por el material estructural ha sido fundamental en este caso. Se trata de paneles contralaminados macizos de madera de KLH.

Además de atenuar enormemente el impacto ambiental del edificio, por el menor consumo energético que supone su utilización, ha permitido una ejecución seca, rápida, limpia y silenciosa, disminuyendo por tanto la contaminación ambiental y acústica.

### Arquitectura bioclimática

El diseño del edificio, adaptado al espacio disponible y al resto de edificios existentes, cumple con los criterios de construcción bioclimática, sin renunciar a la funcionalidad más estricta.

Entroncado al edificio existente a través de una marquesina singular, el nuevo edificio consta de una serie de aulas totalmente abiertas al sur, protegidas de la intemperie por unas grandes vidrieras segmentadas horizontalmente y protegidas por dos grandes aleros en voladizo, que evitan el excesivo soleamiento, así como la exposición a la intemperie de las mismas.

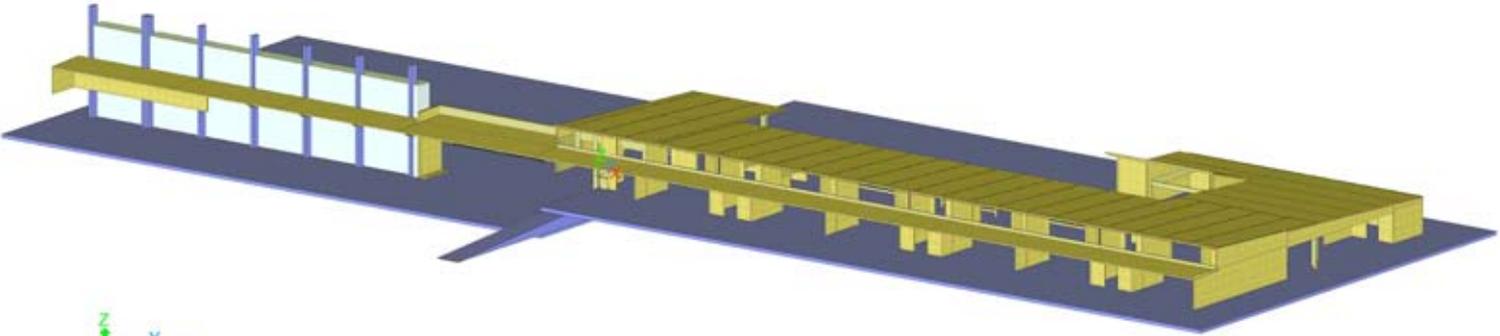
Un pequeño patio interior deja el espacio necesario para que otra aula con el mismo diseño y orientación, goce de las mismas condiciones ambientales.

La conexión entre ellas se realiza a través de un corredor continuo en la parte norte, en el extremo del cual y con un fácil acceso desde la calle se ubica la caldera de biomasa y el depósito de la misma.

### Proceso constructivo

Constructivamente sobre una solera de hormigón se anclan los muros de carga de panel contralaminado, disponiéndose por encima los paneles contralaminados que resuelven las

# EI PROYECTO





losas de cubierta.

Los paneles se trasdoran en las zonas húmedas y en las de paso de instalaciones, así como en la sala de calderas, quedando sin embargo a la vista en numerosas zonas, proporcionando una atmósfera saludable y un ambiente agradable para los usuarios del edificio.

### Un interiorismo muy cuidado

Los tableros de madera usados en exterior casan cromáticamente muy bien con el ladrillo de la construcción antigua, especialmente en la gran marquesina.

Para evitar que los interiores sólo a base de madera acaben cansando, el arquitecto ha introducido con muy buen criterio, otros materiales, especialmente el tablero compacto de vivos colores (también basados en fibra de madera y por lo tanto de un material que es renovable) que de paso proporciona una superficie dura ante un trato agresivo como es un colegio.

### Un proyecto emblemático

La sencillez conceptual, unida a un gran trabajo de prefabricación, hace que la solución posea todas las ventajas de un sistema constructivo industrializado, pero diseñado y fabricado totalmente a medida.

La puesta en obra es ágil y eficaz dado que el trabajo previo ha sido realizado de manera exhaustiva por una empresa especializada.

El edificio representa un hito en la construcción moderna con madera en nuestro país, habiendo permitido satisfacer de manera económica los exigentes requisitos del organismo público promotor, superiores a los establecidos por el Código Técnico de la Edificación, y rompiendo con los prejuicios y mitos a los que se ve injustamente sometida la construcción con madera 

Diego Núñez Jiménez

Ingeniero asociado a MADERGIA

Autor del blog: <http://blogtecnicodelamadera.com>





# Exteriores





# arquitectura



# Interiores





# arquitectura EN CONSTRUCCIÓN

