



# INSTITUT

## Escola de Sant Joan de les Abadesses

L'escola actua a manera de final del poble, de transició entre l'entorn urbà i els camps. S'ubica en relació amb la nova urbanització i emplaça els accessos de secundària (1a fase) i infantil i primària (2a fase) com a final perspectiu dels carrers existents.

És una aproximació radical a la construcció industrialitzada propera a l'estàndard PassivHaus. El concepte constructiu és elemental: un esquelet mínim es cobreix amb un abric que es protegeix amb una gavardina.

- L'estructura portant són pòrtics de tubs d'acer de 8 cm i llums de fins a 7 metres sobre una llosa de fonament i base de paviment.

- Un sol element resol les envolupants: panell compost collat directament a l'estructura, que fa alhora de forjat, de mur, d'aïllant tèrmic, d'aïllant acústic i d'acabat interior, aprofitant els diversos models disponibles.

- L'acabat exterior de coberta i murs es fa amb xapa de zenc i panell d'alta densitat. En algunes zones, el zenc es perfora per convertir-se en element de control solar.



**Institut: Escola Sant Joan de les Abadesses**

**Autors:** Estudi Massip-Bosch arquitectes

**Fotògraf:** Josep M. Llobet (Aèria: Sergi Sala)

**Promotor:** Generalitat de Catalunya

**Contratista:** Copisa constructora Pirinaica, SA

**Col·laboradors:** Xavier Mora i Ramon Soler,

aparelladors - Manuel Arguijo, estructures - FIA,

instal·lacions - Centre Català de Geotècnia,

estudi geotècnic - Sociedad Orgànica, estudi

ambiental - Aumedes DAP, control de qualitat i

Seg i Salut - SIS Eng, acústica.



# INSTITUTO

## Escuela de Sant Joan de les Abadesses

La escuela actúa a modo de final del pueblo, de transición entre el entorno urbano y los campos. Se ubica en relación con la nueva urbanización y emplaza a los accesos de secundaria (1<sup>a</sup> fase) e infantil y primaria (2<sup>a</sup> fase) como final perspectivo de las calles existentes.

Es una aproximación radical a la construcción industrializada cercana al estándar PassivHaus. El concepto constructivo es elemental: un esqueleto mínimo se cubre con un abrigo que se protege con una gabardina.

- La estructura portante son pórticos de tubos de acero de 8 cm y luces de hasta 7 metros sobre una losa de fundamento y base de pavimento.

- Un solo elemento resuelve las envolventes: panel compuesto atornillado directamente a la estructura, que hace la vez de forjado, de muro, de aislante térmico, de aislante acústico y de acabado interior, aprovechando los diversos modelos disponibles.

- El acabado exterior de cubierta y muros se hace con chapa de zinc y panel de alta densidad. En algunas zonas, el zinc se perfora para convertirse en elemento de control solar.





## The Sant Joan de les Abadesses Secondary and Primary School

The school sits on the edge of town, at the place where the urban surroundings melt into fields. It is located near the new housing estate, and the entrances to the secondary (1st phase) and pre-primary and primary schools (2nd phase) provide a continuation to the existing streets.

The school takes a radical approach to industrialised construction and is virtually a PassivHaus. Its design is simple: a minimal frame covered with a jacket, protected by a raincoat.

- The load-bearing structure consists of 8cm steel porticos with a space of up to 7 metres between supports, all atop a paved base slab.

- The enclosure is made up of one single element: composite panels affixed directly to the structure and which serve as slabs, walls, thermal insulation, acoustic insulation and interior trim, making use of the various models available.

- The roof and walls are clad with zinc sheeting and high-density panels. In some places, holes have been made in the zinc to control the amount of sunlight that enters.



Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya  
Demarcació de Girona

Plaça de la Catedral, 8. 17004 - Girona  
[cultura.gir@coac.cat](mailto:cultura.gir@coac.cat)  
[www.arquitectes.cat/girona](http://www.arquitectes.cat/girona)

