



ESTUDI RAMON FOLCH I ASSOCIATS, S.L.

Published on *Estudi Ramon Folch i Associats S.L.* (<https://www.erf.cat>)

---

## El Centre Esplai, un edificio sostenible pionero

Ambientalización del edificio de oficinas y albergue de la Fundació Catalana de l'Esplai



• Vista exterior de l'edifici



• Plaques solars



• Recepció

**Category:**

[Enginyeria d'eficiència energètica](#) [1]

**Client**

Fundació Catalana de l'Esplai

**Location**

Barcelona

**Period**

2007

# Motivación

El [Centre Esplai](#) [2], inaugurado en el año 2007, es la sede corporativa de la Fundació Catalana de l'Esplai, e incorpora oficinas para 200 personas, 344 plazas de albergue y aulas. El proyecto ha tenido en cuenta la misión y los valores de la Fundació, mediante un proyecto arquitectónico que se esmera en construir un edificio sostenible e integrado en su entorno.

ERF trabajó durante dos años en las fases de proyección y construcción para incorporar criterios ambientales en el edificio, conjuntamente con el equipo de arquitectura OAB de Carlos Ferrater, así como con el equipo técnico y de construcción de la Fundació Catalana de l'Esplai.

## Resultados

Los principales trabajos realizados por parte de ERF han sido:

- Diseño que maximiza el aprovechamiento de la luz y la ventilación naturales.
- Selección de materiales de bajo impacto ambiental.
- 100 conductos de luz para hacer llegar la luz natural a lavabos y espacios interiores.
- Reducción del 50 % del consumo de agua de red gracias a un sistema de reutilización de aguas grises y pluviales, pionero en 2007.
- Monitorización de los consumos de energía y agua en tiempo real y pantallas de visualización pública.
- Elocuencia sostenibilista, de manera que en el edificio pueden observarse las soluciones innovadoras aplicadas y su funcionamiento.

Los resultados de consumo del edificio han confirmado el ahorro planteado en la fase de diseño.

### Categoría

[Eficiencia energètica a edificis nous](#) [3]

### Tags

[Barcelona](#) [4]

[Download pdf](#) [5]

---

**Source URL:** <https://www.erf.cat/en/node/328>

### Links

[1] [https://www.erf.cat/en/projectes/?field\\_\\_mbit\\_tid=50](https://www.erf.cat/en/projectes/?field__mbit_tid=50)

[2] <https://fundesplai.org/ca/nosaltres/centre-esplai/un-edifici-sostenible>

[3] <https://www.erf.cat/en/categoria/edificaci%C3%B3-sostenible>

[4] <https://www.erf.cat/en/tags-projecte/barcelona>

[5] <https://www.erf.cat/printpdf/328>