



ESTUDI RAMON FOLCH I ASSOCIATS, S.L.

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

Adequació sostenibilista del CEIP Encants

Un projecte orientat a l'autosuficiència energètica



Category:

[Construcció sostenible](#) [1]

Client

Àrea Metropolitana de Barcelona

Location

Barcelona

Period

2013

Motivació

ERF, per encàrrec de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, va treballar en l'adequació sostenibilista del [CEIP Encants](#) [2], una escola barcelonina concebuda des de l'òptica sostenibilista tant en el disseny de l'edifici com en la seva execució.

Resultats

Les principals solucions eficients instal·lades han estat:

- Envolupant de demanda tèrmica millorada
- Aïllament de façana
- Luminàries de màxima eficiència
- Calderes de condensació, free-cooling i ventilació nocturna
- Màxima sectorització d'instal·lacions
- Instal·lació solar tèrmica ajustada i robusta
- Instal·lació solar fotovoltaica
- Control senzill, robust i de baix manteniment
- Instal·lacions d'elevada eficiència
- Edifici eloqüent i pedagògic

També es va fer el projecte executiu d'una planta de generació elèctrica fotovoltaica de 80 kWp, que proporcionaria 94.000 kWh/any d'electricitat, amb l'objectiu d'obtenir un edifici NZEB (Near Zero Energy Building). En aquest cas els resultats de la certificació serien:

- Consum d'energia primària: 15,2 kWh/m²·any
- Emissions de GEH: 3,1 kg CO₂/m²·any
- Nivell de qualificació energètica A

Categoria

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

[Download pdf](#) [4]

Source URL: <https://erf.cat/en/node/168>

Links

[1] https://erf.cat/en/projectes/?field__mbit_tid=453

[2] <http://www.amb.cat/ca/web/amb/actualitat/sala-de-premsa/notes-de-premsa/detall/-/notaprensa/l-edifici-de-l-escola-encants-guanya-el-premi-de-l-opinio-fad/5645546/11696>

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

[4] <https://erf.cat/printpdf/168>

