

[Ambiental](#)

La casa sostenible de la Fundació Catalana de l'Esplai



31/08/2016

Xarxa de Voluntariat Ambiental de Catalunya

Autor/a: Anna Parisi



Font:



Font:



Font:



Font:



Font:



Font:

La casa sostenible de la Fundació Catalana de l'Esplai

31/08/2016

Autor/a: Anna Parisi

Xarxa de Voluntariat Ambiental de Catalunya



Resum:

L'edifici Centre Esplai de Sant Cosme, al Prat de Llobregat, és un equipament singular que destaca pel seu disseny sostenible i la seva vocació educativa.

És la seu de la [Fundació Catalana de l'Esplai](#), un espai en el qual al voltant de **200 persones treballen** amb la missió educar els infants i joves, enfortir les entitats de lleure i el Tercer Sector, millorar el medi ambient i promoure la ciutadania i la inclusió social, amb voluntat transformadora. A més a més, és un **alberg de joventut amb 344 places i aules per a formacions**, i una **escola de natura**.

La Fundació Catalana de l'Esplai té el **compromís mediambiental i de sostenibilitat entre el seu valors**. Per aquest motiu [Centre Esplai](#) va ser **concebut des dels seus orígens com un edifici sostenible**. El projecte, inaugurat el 2007, va ser desenvolupat amb la col·laboració de l'equip d'arquitectes de Carles Ferrater, l'estudi Ramon Folch, el grup CITIES de la UPC (Centre per a la Sostenibilitat de la Universitat Politècnica de Catalunya), i l'escola d'enginyeria de La Salle – Universitat Ramon Llull (URL), amb la col·laboració de la Generalitat de Catalunya i Ajuntament del Prat de Llobregat.

La llum natural

L'edifici es caracteritza per **idees sostenibles molt pràctiques**, com les que estan relacionades amb l'**orientació de l'edifici, l'aïllament, els estudis d'asolellament de façanes, o la captació passiva de llum natural** en el seu interior. Així, el disseny maximitza l'aprofitament de la llum i la ventilació naturals. Existeixen **100 conductes de llum per fer arribar la llum natural a lavabos i espais interiors**. Han estat seleccionats materials de baix impacte ambiental. La seva orientació permet aprofitar al màxim la llum natural i la seva **dobla façana a la cara nord** serveix per aïllar les seves instal·lacions i estalviar energia: és a dir, evita el sobre escalfament a l'estiu i la fugida de calor a l'hivern.

Consum d'aigua i energia

Va ser implantat un acurat **sistema tecnològic de reducció de consum d'aigua i energia**. Els **pous solars** són captadors de llum natural a interior d'edificis. Existeix un sistema de **reutilització d'aigües grises i pluvials**. **Plaques solars escalfen** l'aigua sanitària de l'edifici fins als 45 graus, i plaques **fotovoltaïques generen electricitat** que després es ven a la xarxa.

Dades a la vista

Un **sistema domòtic recull les dades** sobre el consum, que són tractades i comparades amb un sistema informàtic, per tal de fer-les **visibles i públiques als usuaris i a la població en general**. Conèixer-les és el primer pas per entendre en quina forma es consumeix o s'estalvia, i poder realitzar valoracions.

Un edifici que explica la sostenibilitat

El projecte va voler **que l'edifici parlés per si sol**, amb una **clara intencionalitat educativa**. Així, totes les solucions aplicades i el seu funcionament **són volgutament visibles**, de manera que **el Centre Esplai és un comunicador sostenibilista**. Les persones usuàries de l'edifici són considerades protagonistes del seu funcionament, i per aquest motiu es desenvolupa una tasca per comunicar i treballar educativament amb els usuaris, perquè siguin conscients dels consums energètics i de recursos que utilitzen, i diferenciïn els que demanen, dels que realment necessiten.

Treball en xarxa

El centre Esplai forma part de la xarxa de centres observatori de construcció sostenible de la UPC (Centre per a la Sostenibilitat de la Universitat Politècnica de Catalunya). En ell també es realitzen estudis vers l'optimització dels sistemes domòtics per la millora de la sostenibilitat de les edificacions (La Salle – Universitat Ramon Llull; URL).

Etiquetes: [polítiques ambientals](#), [tercer sector](#), [energies renovables](#), [consum responsable](#), [desenvolupament sostenible](#), [Fundesplai](#)

