



L'edifici de l'Agència de l'Habitatge de Catalunya ja disposa de plaques solars fotovoltaïques

- **L'edifici es troba situat dins l'Illa Eficient de l'Eixample que fomenta la rehabilitació sostenible.**
- **La instal·lació generarà electricitat per cobrir un 2% de les necessitats de l'edifici.**
- **El cost de la instal·lació es recuperarà en 7 anys.**

Aquesta setmana han acabat les obres d'instal·lació de tecnologia solar fotovoltaica per a la producció de 10Kwp en la coberta de la seu de l'Agència de l'Habitatge de Catalunya, situada al carrer de la Diputació de Barcelona.

El projecte s'ha fet de manera conjunta amb la Universitat Autònoma de Barcelona, a través del grup de recerca BEG-INCERS, finançat per la Comissió Europea. Es tracta d'un projecte interdisciplinari els objectius del qual són promoure i implementar tecnologies d'energia solar innovadores i la transferència de coneixement en el camp dels sistemes d'energia solar innovadores i la transferència de coneixement en el camp de sistemes d'energia solar termoelèctrics, fotovoltaics i de fred-solar descentralitzats, d'escala reduïda, que es puguin integrar en edificis públics o en els seus annexes.

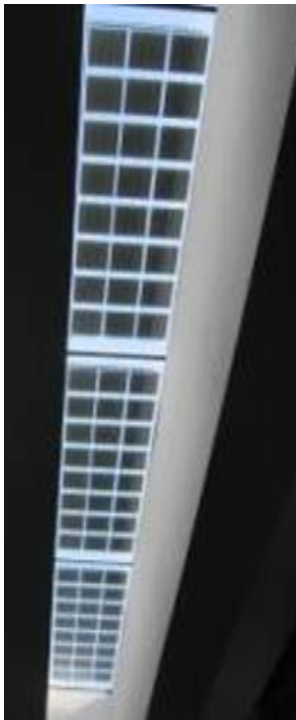
Claraboia fotovoltaica i mòduls fotovoltaics flexibles integrats en la coberta

L'estudi fet va aconsellar la implementació de tecnologia fotovoltaica a la coberta per a produir electricitat que cobrirà al voltant del 2% de les necessitats de l'edifici. La part del cost de l'obra que ha assumit l'Agència és de 14.010 euros, que es retornaran en la producció elèctrica que s'estalviarà en aproximadament 7 anys. El cost total de la instal·lació és de 80.000 euros.

La instal·lació es basa en dos subsistemes independents que subministraran electricitat per l'autoconsum de l'edifici. El primer subsistema consta de vidres laminars fotovoltaics semitransparents amb cambra d'aire que han estat instal·lats a les claraboïes de l'edifici, amb una superfície de 23 m² i una potència de 2,6 kW, generant uns 3.000 kWh/any. S'han millorat les prestacions de la claraboia actual, des del punt de vista de la transmissió tèrmica (2,7 W/m²K), del factor solar (inferior al 32%) i qualitat lumínica.



■ **Comunicat de premsa** ■



La inclinació de 14° de les claraboies és suficient per afavorir la neteja per escorrentia de pluja i, alhora, permetre una bona ratio de producció energètica a les dues orientacions, nord-oest i sud-est. El sistema té una potència de 1,91 kWp, una superfície de 19,23 m² i una producció prevista de 1.921 kWh/any.

El segon subsistema consta de panells fotovoltaics flexibles de capa fina sobre l'estructura de xapa, cobreix 121 m² i una potència de 7,62 kW, generant uns 10.250 kWh/any d'electricitat. La configuració de la coberta de xapa de l'edifici ha permès la integració d'una solució lleugera que requereix d'una mínima afectació i subestructura de suport. La superposició dels mòduls flexibles sobre la coberta de xapa crea una petita cambra semiventilada que millora les prestacions tèrmiques de la coberta i alhora afavoreix el rendiment dels mòduls FV flexibles. La inclinació de 30° i l'orientació sud-est permeten una bona ratio de producció, prioritzant les primeres hores del dia, quan l'edifici està a ple rendiment. El sistema té una potència de 7,62 kwp, una superfície de 121 m² i una producció prevista de 10.260 kWh/any.

Tenint en compte que durant el 2014 a l'edifici es van consumir 713.399 kWh, la instal·lació generarà aprox. un 1,86% del consum demanat, fet que suposarà una reducció de les emissions de CO₂ de 3 tones i mitja a l'any. En termes domèstics, l'estalvi obtingut equival al consum elèctric anual de 4 llars de l'àrea metropolitana de Barcelona.



■ **Comunicat de premsa** ■

Així mateix les obres han suposat una millora afegida ja que s'han construït mitjans per facilitar l'accessibilitat i manteniment de la coberta amb una escala d'accés des de la terrassa de la 8a planta i una línia de vida per facilitar l'accés a les dues cares de la coberta.

Dins l'Illa Eficient de l'Eixample



La instal·lació d'energies renovables és una de les millores que l'Agència inclou en el seu sistema de gestió ambiental i s'emmarca en l'ECREE (Estratègia Catalana de Renovació Energètica d'Edificis) i com a contribució de l'Agència de l'Habitatge de Catalunya en el procés de renovació energètica de la "Illa Eficient" ubicada entre la Gran Via de les Corts Catalanes, i els carrers Viladomat, Calàbria i Diputació.

L'Illa Eficient és una iniciativa impulsada pel Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya i el Grup Habitat Futura, que compta amb el suport de l'Ajuntament de Barcelona, el Col·legi d'Administradors de Finques de

Barcelona i el Fòrum d'Entitats de l'Estratègia Catalana de Renovació Energètica d'Edificis (ECREE).

El seu objectiu és estimular una nova forma de resoldre els projectes de rehabilitació sostenible, establir un nou model que comporti una visió global i multidisciplinària i que converteixi als ciutadans en protagonistes actius del procés del canvi del seu habitatge.

2 de desembre de 2015