

L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana

Edificis actius de consum 0

5 de juny de 2018

SOLARPROFIT

L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana

Mesures passives:

- Actuacions en l'envolupant tèrmic de l'edifici.
 - Aïllament de coberta
- Aïllament de murs de façanes (principals, patis i mitgeres)
- Aïllament dels buits de façana (fusteries, vidrieres i altres elements de tancament)
 - Aïllament de sòls.

Mesures actives:

- Energia Solar Tèrmica
 - Biomassa
 - Geotèrmia
 - Aerotèrmica
- Solar fotovoltaica

L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana

Foment mesures actives any 1999:

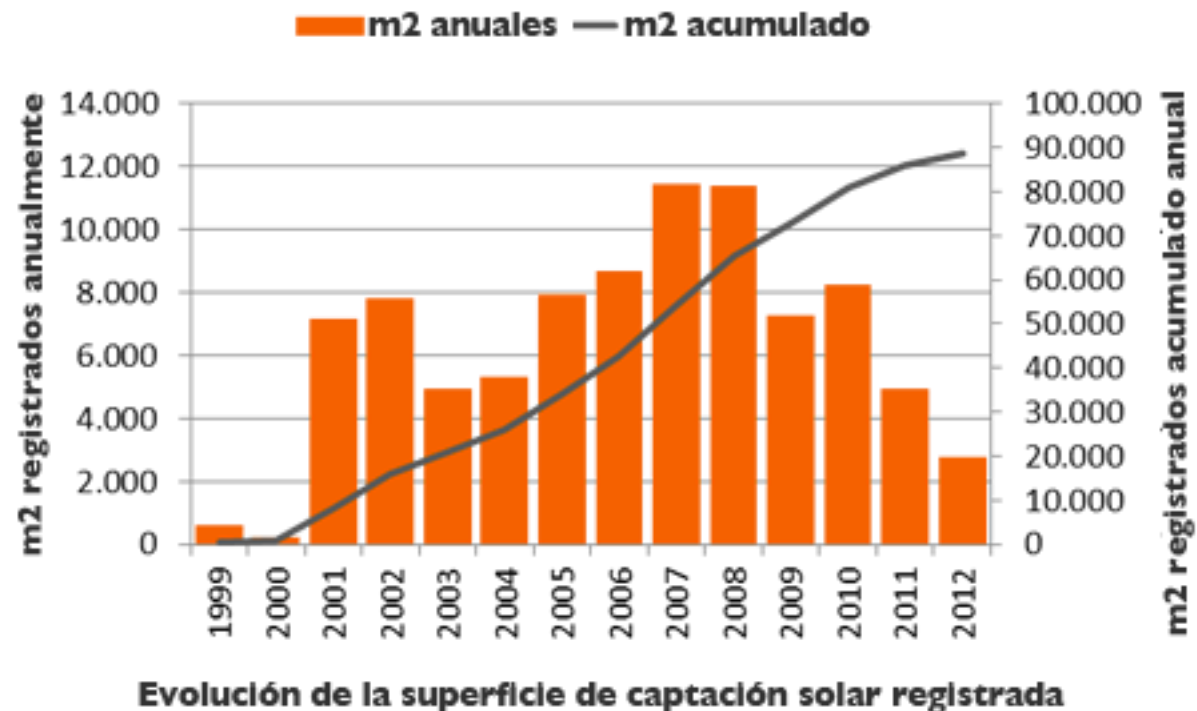
- Energia Solar Tèrmica

Ordenança solar de Barcelona ha aconseguit un gran èxit en quan a instal·lació.

Actualment hi ha més de 100.000m2 de captadors.

La clau fou l'obligatorietat.

Però que ha succeït amb aquestes plaques solars? Per què no es percep com un èxit?



L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana

elEconomista.es

El 30% de las placas solares térmicas
no funciona por mal mantenimiento

Carlos López Jimeno, director general de Industria de la Comunidad de Madrid, ha anunciado en un foro sectorial que el 30% de los sistemas solares térmicos del territorio no funciona por falta de mantenimiento, según recoge la publicación especializada Energías Renovables.

Hace unos cinco años, Barcelona, tras una campaña de fomento de la tecnología, confesó que el 80% de los colectores de la urbe o no operaba o no lo hacía con el rendimiento exigido.

L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana

Foment mesures actives edificis habitatges any 2017:

- Energia Solar Fotovoltaica

Subvenció 60%

Bonificació IBI 50% 3 anys

Objectiu 2017-2019: 950 Kwp

Expedientes tramitats 2017:

- 132 projectes
- 479,29Kw



SOLARPROFIT

L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana

Panell Solar Tèrmic



Panell Solar Fotovoltaic



L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana

Panell Solar Tèrmic



Genera energia calòrica

Alt cost i dificultat de muntatge

Vida útil curta (8-10 anys garantia)

Requereix manteniment

Molt excedent al estiu.

Alt rics d'averies.

No necessita legalització

Ús és més generalitzat

L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana

Panell Solar Fotovoltaic



Genera electricitat que es pot fer servir tots es consums de la llar.

Fàcil muntatge

Vida útil llarga (25 anys garantia)

Baix manteniment

S'aprofita tota l'energia

Cost inversió similar al tèrmic

Risc nul d'averies

Necessita legalització

Menor implantació als habitatges

L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana

Panell Solar Tèrmic



Panell Solar Fotovoltaic



L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana



**Quin és el soci que
necessita la fotovoltaica
per aconseguir un
habitatge actiu de
consum 0?**

L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana



FOTOVOLTAICA



SOLAR PROFIT BOX



AEROTERMIA

L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana

Estudi de consum de 380 instal·lacions d'autoconsum residencial.

- Consum mig de anual dels habitatges estudiats:
 - Calefacció: 21.000Kwh
 - Aire acondicionat 2.000Kwh
 - ACS 2.900Kwh
 - Altres consums 5.500Kwh
1. El consum total de la casa és de 31.400KWh/any.
 2. El sistema SOLAR PROFIT **redueix el consum** gràcies a un COP entre 3-5 en aproximadament **11.975Kwh/any**.
 3. Amb aproximadament **40m2 de plaques fotovoltaiques** generem la totalitat de l'energia que es consumeix, convertint una casa amb classificació energètica deficient en un habitatge de **saldo 0**.
 4. Amb la **SOLARPROFIT BOX** l'energia solar **excedentària es gestiona** i activen diferents consums. Alhora permet acumular energia forma de calor o fred en funció de les necessitat de la casa.
 5. **Poca exportació d'energia. El poc consum és principalment nocturn** a un cost molt baix .
 6. Aconsegim una **reducció del cost energètic superior al 80%**.

L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana



L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana



L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana



L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana



L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana



L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana

Amb el sistema SOLARPROFIT les **mesures actives en converteixen** en una eina que permet **convertir edificis antics en edificis amb saldo energètic nul.**

El sistema permet també que **els nous edificis**, que ja gaudeixen de mesures passives, esdevinguin **tinguin un impacte positiu** al medi ambient..

L'energia fotovoltaica en l'edificació residencial urbana

Gràcies per la seva atenció

Oscar Gómez

info@solarprofit.es

SOLARPROFIT