

Publicació "Eficiència energètica en la rehabilitació d'edificis"

27 mesures d'estalvi i eficiència energètica aplicables a habitatges, oficines i hotels


Eficiència energètica en la rehabilitació de edificis

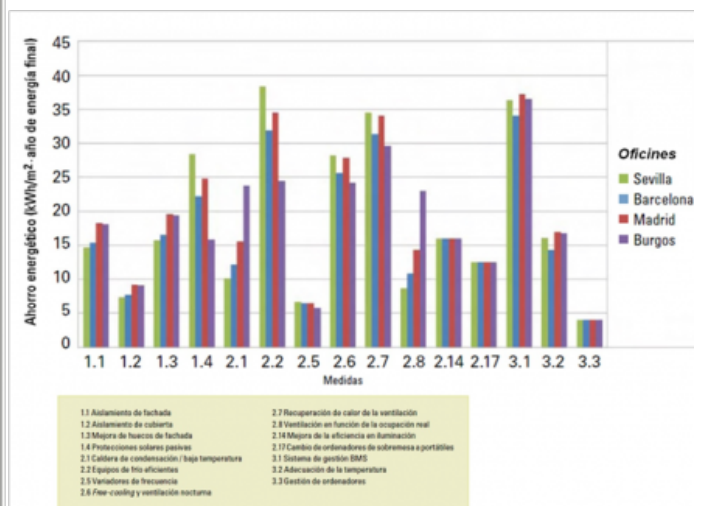
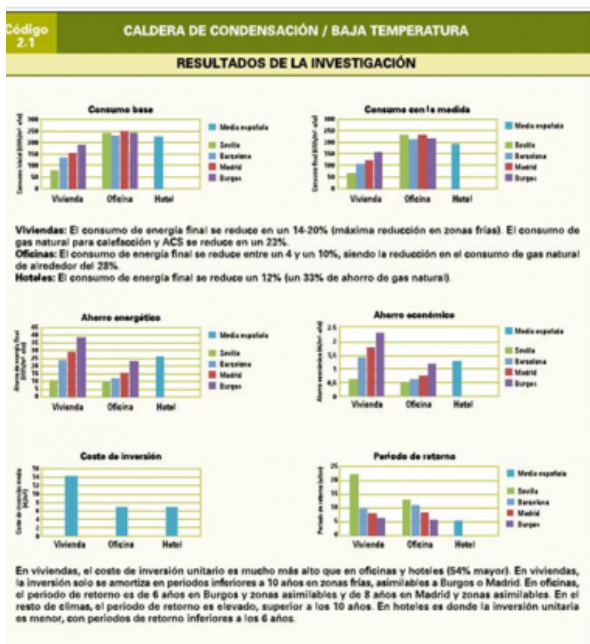
Ivan Capdevila
Elisa Linares
Ramon Folch



Energia y medio ambiente

25



Category:

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

Client

Fundació Gas Natural Fenosa

Location

Barcelona

Period

2012

Motivació

Aquest [llibre](#) [2] parteix de la base que moltes mesures d'eficiència energètica en la rehabilitació d'edificis disminueixen l'impacte ambiental i milloren el confort tèrmic i acústic, però també són econòmicament autofinançables a curt o mitjà terminis. És a dir: la inversió es compensa amb l'estalvi en el consum d'electricitat o gas natural amb el pas del temps. En aquest treball s'analitzen en detall 27 mesures d'eficiència energètica en la rehabilitació d'edificis, el seu nivell d'autofinançament i la seva repercussió en la dinamització econòmica dels sectors de la construcció i dels serveis energètics.

Resultats

A partir d'una aproximació analítica detallada a les mesures d'eficiència energètica, s'ofereix informació i coneixement per a la presa de decisions. El mètode observat en la seva preparació s'ajusta als objectius següents:

- Identificar un conjunt de mesures de rehabilitació eficient en tres tipus d'ús edificatori diferent: habitatges, oficines i hotels.
- Definir el context i les condicions d'aplicació de les mesures en els edificis en funció de casos pràctics reals.
- Establir uns paràmetres de sostenibilitat quantificables i comparables, bàsicament dos: kWh/m²·any de consum energètic final, i €/m² d'inversió.
- Quantificar el cost-benefici que té la seva aplicació en un edifici base o estàndard, representatiu de l'edifici mitjà espanyol de cada ús.
- En el cas dels habitatges i les oficines, analitzar l'impacte de les mesures en l'edifici mitjà esmentat en quatre ciutats diferents, representatives de les diferents zones climàtiques espanyoles: Barcelona, Madrid, Sevilla i Burgos.
- Determinar el potencial d'estalvi energètic i econòmic del país i les mesures més interessants a potenciar, a partir de l'extrapolació sobre el parc d'edificis d'Espanya potencialment rehabilitable en el període 2013-2032.

Enllaç:

<http://www.fundaciongasnaturalfenosa.org/publicacion/la-creacion-valor-compartido-sector-energetico-copiar/?lang=ca> [2]

Fitxers adjunts

 [gas_natural01.pdf](#) [3]

Categoria

[Estratègies energètiques](#) [4]

[Download pdf](#) [5]

Links

[1] https://erf.cat/en/projectes/?field__mbit_tid=50

[2]

<http://www.fundaciongasnaturalfenosa.org/publicacion/la-creacion-valor-compartido-sector-energetico-copiar/?lang=ca>

[3] https://erf.cat/sites/default/files/adjunts/gas_natural01.pdf

[4] <https://erf.cat/en/categoria/estrategia-energ>

[5] <https://erf.cat/printpdf/162>