



“El paper dels Ajuntaments en la qualificació energètica d’edificis”

COEIC - 30 d’Oct de 2008

El paper de les Enginyeries

Què és la **Qualificació** Energètica d'Edificis?

“ Assignació a cada edifici d'una Classe Energètica d'Eficiència, que variarà des de la classe A, pels energèticament més eficients, a la classe G, pels menys eficients.”

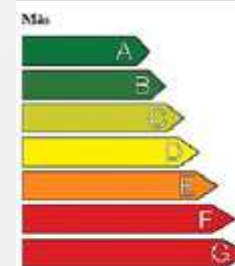
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

“ Informació objectiva envers les característiques energètiques dels edificis, de tal manera que es pugui valorar i comparar el seu comportament energètic amb la finalitat d'afavorir la promoció d'edificis d'alta eficiència energètica i les inversions en estalvi d'energia .”

Generalitat de Catalunya – ICAEN.

Determinar el **nivell d'eficiència energètica** d'un edifici.

Calificación de eficiencia energética de Edificios
proyecto/edificio terminado



Medios

Edificio: _____
Localidad/Zona climática: _____
Uso del Edificio: _____
Consumo Energía Anual: _____ kWh/año
(_____ kWh/m²)
Emisiones de CO₂ Anual: _____ kg CO₂/año
(_____ kg CO₂/m²)

El Consumo de Energía y sus Emisiones de Dióxido de Carbono son los elementos por el Programa _____ para unas condiciones normales de funcionamiento y ocupación.
El Consumo real de Energía del Edificio y sus Emisiones de Dióxido de Carbono dependen de las condiciones de operación y funcionamiento del edificio y de las condiciones climáticas, entre otras facciones.

efiener

Què és la **Certificació** Energètica d'Edificis?

"Aquest és un procediment administratiu que verifica la conformitat de la qualificació energètica obtinguda pel projecte i que condueix a l'expedició del certificat d'eficiència energètica del projecte"

Generalitat de Catalunya – ICAEN.

"Procés pel qual es verifica la conformitat de la qualificació obtinguda amb el Projecte i amb l'edifici acabat.."

Col·legi d'Aparellador i Arquitectes Tècnics de catalunya.

Verificar la qualificació energètica d'un edifici.

efiener

Com s'hauria de realitzar la **Qualificació** Energètica d'Edificis?

“Guió de continguts de **Projectes de Qualificació Energètica d'Habitatges**” - COEIC.

[...]

5. Descripció general

- Característiques passives de l'edifici
 - Característiques considerades de cada espai
 - Tipologies de tancaments
 - Descripció de l'envolvent tèrmica de l'edifici.
 - Descripció de l'envolvent tèrmica de cada espai considerat.
 - Designació i agrupació per característiques constructives similars de cadascun dels tancaments de l'edifici.
- Característiques geomètriques i tèrmiques de cada tipologia de tancament
 - Dimensions de tancaments i forats
 - Transmissió tèrmica dels tancaments i factor solar dels forats

[...]

Qualificar Energèticament Edificis davant l'Administració

Dues opcions de càlcul.

- Opció general:

Procediment de referència: CALENER VYP o CALENERGT.

Procediment alternatiu reconegut i validat.

- Opció simplificada: documents reconeguts.

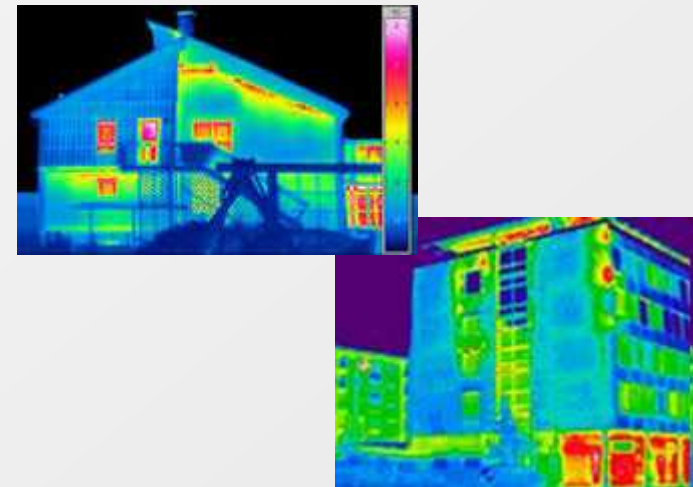
- Actualment existeix un procediment simplificat per a edificis d'habitatges que compleixen estrictament l'opció simplificada de l'HE1: opció del Ministerio – IDAE.
- L'ICAEN està treballant amb una opció simplificada adaptada a la realitat residencial catalana.

Com s'hauria de realitzar la **Certificació** Energètica d'Edificis?

Mètode de Certificació de l'EVE (Ente Vasco de la Energía) del Govern Basc.

Les eines utilitzades són:

- Modelo matemático (PEEV)
- Termografía infrarroja
- Termoflujometría
- Presurización (infiltración)
- Inspección técnica



Certificar Energèticament Edificis segons l'Administració

Competència transferida a les CCAA – A Catalunya transferida a l'ICAEN

L'ICAEN defineix 2 Nivells de Certificació:

- Certificació Energètica de Projecte – Tràmit Administratiu sobre projecte
 - **Certificat d'Eficiència Energètica del Projecte**
- Certificació Energètica Definitiva – Verificació final de la Qualificació amb agents externs. (en desenvolupament)
 - **Certificat d'Eficiència Energètica d'Edifici Acabat**

El perquè de tot plegat

- + L'estudi d'Eficiència Energètica (Qualificació) requeriria d'un projecte específic visat per cada edifici amb software especialitzat.
- En realitat, la Qualificació està orientada al domini d'un software, sense necessitat de desenvolupar projecte, només caldrà el resultat del software oficial.
- + La Certificació Energètica hauria de ser realitzada pel mateix projectista a l'obra amb elements de mesura específics i ha de ser comprovada per l'administració.
- El mètode de Certificació Energètica d'Edifici Acabat no està definit.
- Enginyers (i resta de projectistes) ens hem convertit, en gran mesura, en venedors de paper (projectes).
- El món professional ens contracta si hi està obligat.
- Hem de recuperar el **Valor Afegit del Projectista**.

Moltes gràcies

efiener.com

JM Piguillem