



**ECOVIURE**  
COMPROMÍS AMB EL PLANETA

1998 - 2024  
25 EDICIÓ!

# Directiva d'eficiència energètica dels edificis (EPBD)

César de Cara

Institut Català de l'Energia (ICAEN)

18 d'octubre de 2024



Generalitat de Catalunya  
**Institut Català d'Energia**

***#transicióenergètica***



**ECOVIURE**  
COMPROMÍS AMB EL PLANETA

1998 - 2024  
25 EDICIÓ!

## DIRECTIVA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS

- Els edificis consumeixen el **40 % de l'energia final** i representen el **36 % de les emissions** a la Unió Europea.
- El **75 %** d'aquests **edificis** són energèticament **ineficients**, i entre el **85 i el 95 %** dels edificis existents d'avui dia, **seguiran estant en peu al 2050**.
- Tot i així, la **taxa de renovació energètica** anual segueix sent baixa, de l'ordre de l'**1%**.
- Cal revertir a aquesta situació, millorant l'**eficiència energètica** dels edificis i reduint les seves emissions per **mitigar el canvi climàtic**.

El parc dels edificis de la Unió Europea haurà d'estar **descarbonitzat al 2050**.

**TOTS els edificis seran de zero emissions**

**Estats membres:** han de **transposar** a la seva normativa i fer seguiment de la implementació.

Directiva 2024/1275. [Enllaç](#)



Generalitat de Catalunya  
**Institut Català d'Energia**

**#transicióenergètica**



# ESTAT ACTUAL

## Observatori de la Certificació d'eficiència energètica d'edificis

EPnR i Emissions de CO2

Motiu

Normativa

Ús de l'edifici

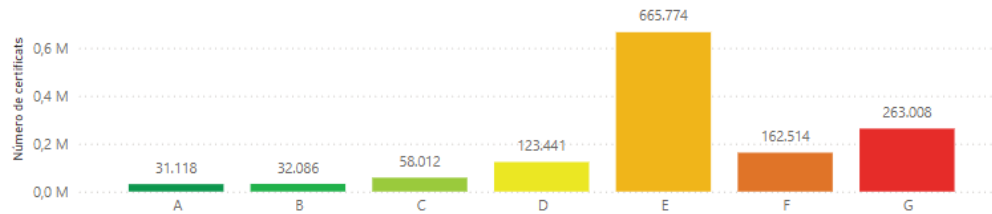
Tipus de tràmit

Eina

Generalitat de Catalunya  
Institut Català d'Energia



### Certificats segons la qualificació d'energia primària no renovable



Número total de certificats

1.335.953

Àmbit geogràfic

Tot

Any

Normativa

Tot

Tot

Tipus tràmit

Tot

Q Energia

Q Emissions CO2

Tot

Tot

Motiu

Tot

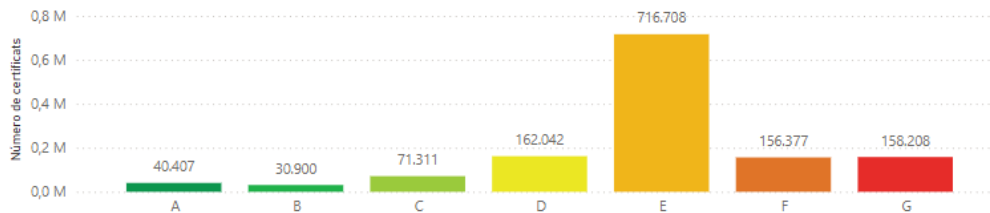
Eina

Tot

Ús edifici

Tot

### Certificats segons la qualificació d'emissions de CO2



Font: [Observatori](#) de l'estat dels edificis. ICAEN



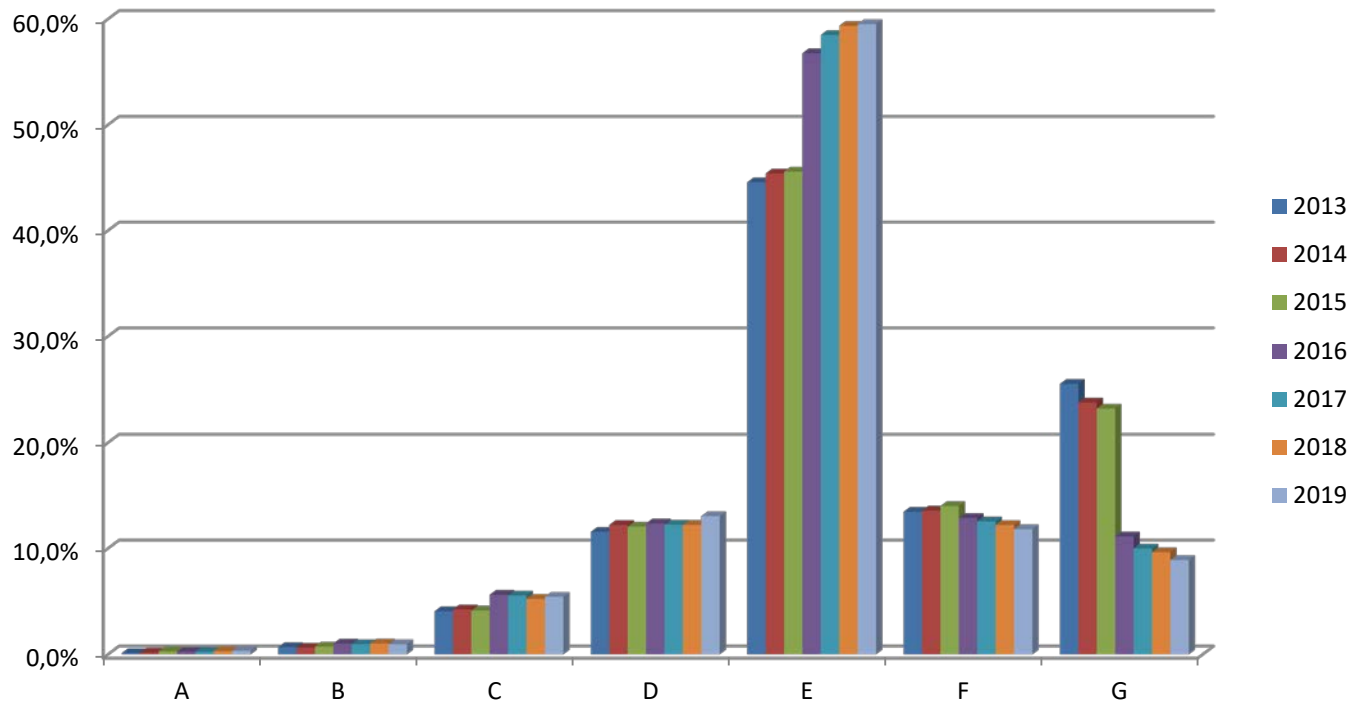
Generalitat de Catalunya  
Institut Català d'Energia

**#transicióenergètica**



## ESTAT ACTUAL

Edificis existents. Percentatge de certificats segons les emissions de CO<sub>2</sub>





# DIRECTIVA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS



## Plans nacionals de renovació

- Normes mínimes
- Finestretes úniques
- Finançament



## Eines, indicadors

- Registre digital de l'edifici
- Certificat energètic
- Passaport de rehabilitació
- Potencial d'escalfament global durant cycle de vida de l'edifici
- Indicador de preparació per a aplicacions intel·ligents (*Smart Readiness Indicator*)



## Normativa i control

- Eficiència energètica:
  - Metodologia
  - Requisits mínims
- Inspeccions calefacció, AA i ventilació
- Control: CEE, passaports rehabilitació, SRI i inspeccions



## Tecnologies específiques

- Mobilitat elèctrica
- Energia solar





# NORMES MÍNIMES D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

## EDIFICIS NO RESIDENCIALS.

**Els llindars màxims d'eficiència energètica: parc 1 de gener de 2020.**

Les normes mínimes d'eficiència energètica han de garantir, com a mínim, que **tots els edificis no residencials estan per sota:**

- a) llindar del **16 % a partir del 2030**
- b) llindar del **26 % a partir del 2033.**

**Full de ruta: llindars màxims per 2040 i 2050.**

Número total de certificats

**125.317**

EPnR i Emissions de CO2

Motiu

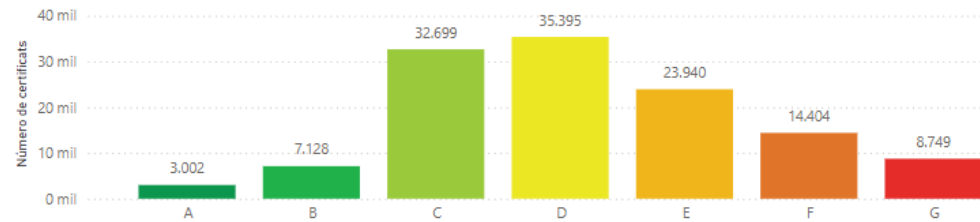
Normativa

Ús de l'edifici

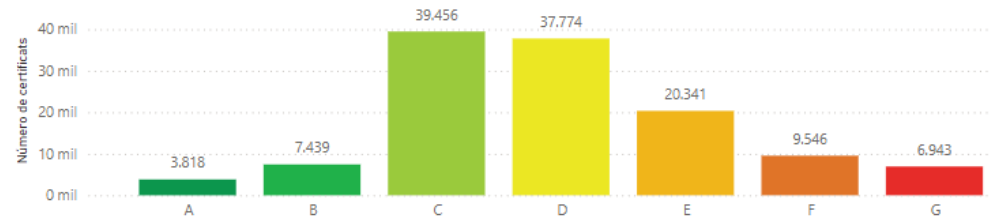
Tipus de tràmit

Eina

### Certificats segons la qualificació d'energia primària no renovable



### Certificats segons la qualificació d'emissions de CO2





**ECOVIURE**  
COMPROMÍS AMB EL PLANETA

1998 - 2024  
25 EDICIÓ!

# NORMES MÍNIMES D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

## EDIFICIS RESIDENCIALS

Disminució **d'ús mitjà energia primària** kWh/(m<sup>2</sup>·a) del parc entre **2020-2050**:

- a) disminueix almenys un **16% l'any 2030**, respecte les dades de 2020;
- b) disminueix almenys un **20-22% el 2035**, respecte les dades de 2020;
- c) per a l'any **2040, 2045 i 2050, disminució progressiva**.

Mínim **55 % de la disminució** de l'ús mitjà d'energia primària: **rehabilitació pitjor rendiment**.



Generalitat de Catalunya  
**Institut Català d'Energia**

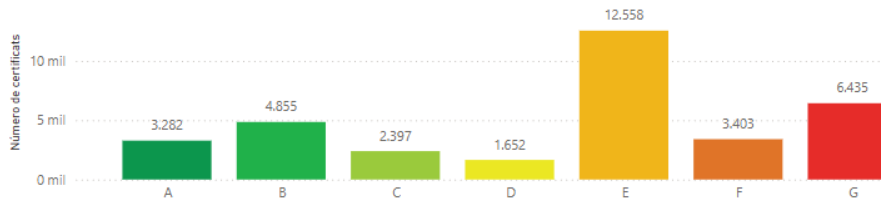
**#transicióenergètica**



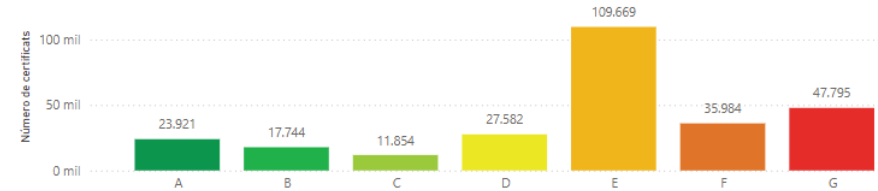
# NORMES MÍNIMES D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

## EDIFICIS RESIDENCIALS

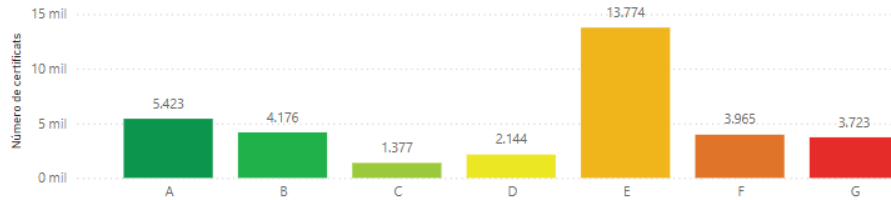
Certificats segons la qualificació d'energia primària no renovable



Certificats segons la qualificació d'energia primària no renovable

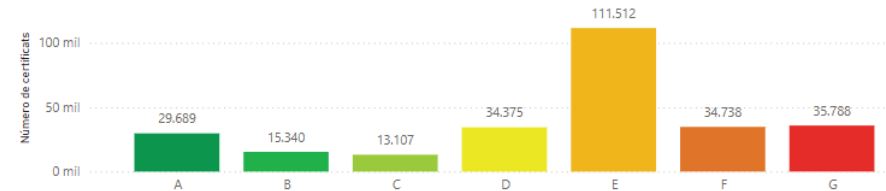


Certificats segons la qualificació d'emissions de CO2



Bloc d'habitatges

Certificats segons la qualificació d'emissions de CO2



Habitatges unifamiliars







**ECOVIURE**  
COMPROMÍS AMB EL PLANETA

1998 - 2024  
25 EDICIÓ!

## EDIFICIS NOUS: EDIFICIS DE ZERO EMISSIONS

Edifici amb **un rendiment energètic molt elevat**, que requereix **zero o molt poca** quantitat **d'energia**, que produeix **zero emissions** de carboni **in situ** a partir de combustibles fòssils i que produeix **zero o molt poca emissió operativa** de gasos d'efecte hivernacle.

**Edificis d'emissions zero:**

- 1 de gener de **2028**, edificis **nous propietat d'ens públics**; i
- 1 de gener de **2030**, **tots els edificis nous**;

**Energia primària** coberta per energia procedent de:  
fontes **renovables**

- generada **in situ o propera**;
- proporcionada per una **comunitat d'energies renovables**;

sistema eficient de **calefacció i refrigeració urbana**; o a partir de **fonts lliures de carboni**.



Generalitat de Catalunya  
**Institut Català d'Energia**

**#transicióenergètica**



**ECOVIURE**  
COMPROMÍS AMB EL PLANETA

1998 - 2024  
25 EDICIÓ!

# Gràcies



@energiacat

#energianeta

icaen.gencat.cat/



Generalitat de Catalunya  
**Institut Català d'Energia**

**#transicióenergètica**