



European
Commission



Directiva relativa a l'eficiència energètica i Directiva relativa a l'eficiència energètica dels edificis

Comissió Europea - DG Energia
Unitat d'eficiència energètica
Febrer del 2019



«ENERGIA NETA PER A TOTS ELS EUROPEUS»

UN MARC REGULADOR ADEQUAT PER A DESPRÉS DEL 2020



Governança de la unió energètica



Energy Efficiency (Energy Efficiency Directive, European Performance of Buildings Directive)



Renewables (Revised Renewable Energy Directive)



Nou disseny del mercat elèctric (inclosa la preparació davant dels riscos)



Energy prices and costs report



Directiva sobre eficiència energètica

Objectiu d'un 32,5% d'eficiència energètica el 2030



Pla de treball sobre disseny ecològic 2016-2019

- Llista de nous grups de productes
- Contribució als objectius de l'economia circular



Rendiment energètic dels edificis

- Suport a la renovació
- TICS i edificis més intel·ligents
- Tot més senzill

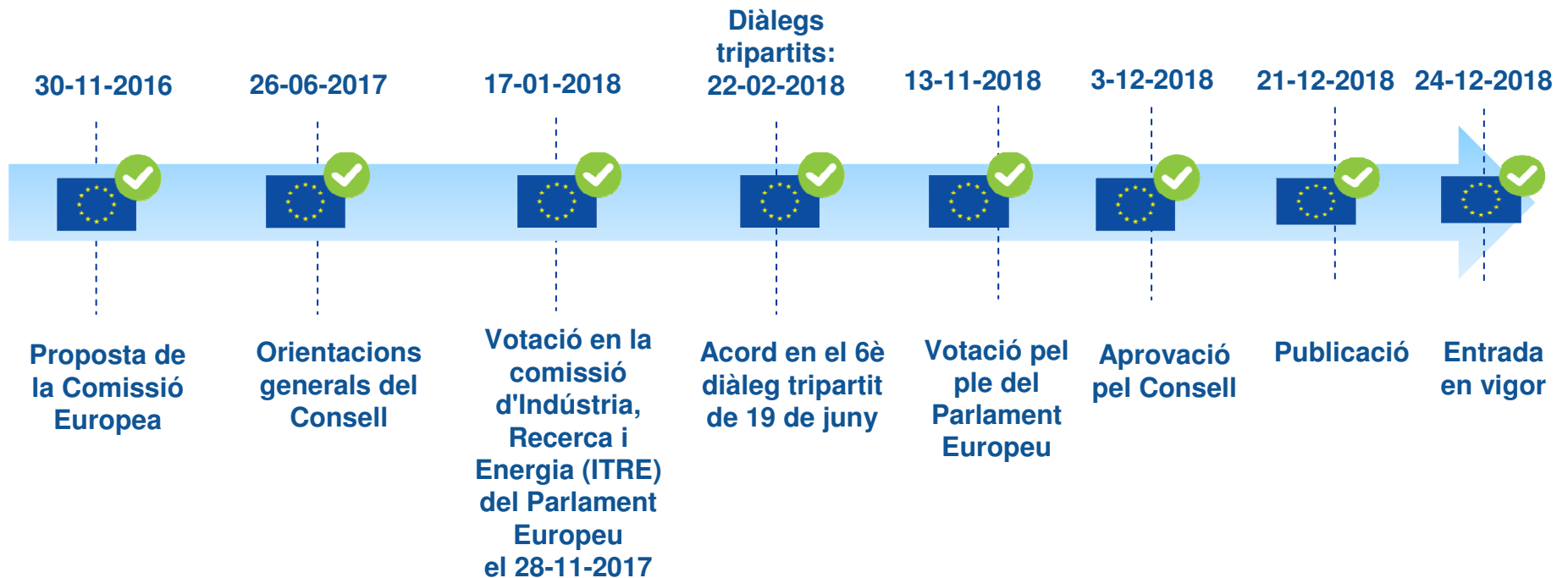


Actualització de l'eficiència energètica

- ✓ **Directiva revisada relativa a l'eficiència energètica dels edificis**, adoptada i publicada el 19 de juny del 2018 i entrada en vigor el 9 de juliol del 2018.
- ✓ **Directiva revisada relativa a l'eficiència energètica**, se adoptada i publicada el 21 de desembre del 2018 i entrada en vigor el 24 de desembre del 2018.
- ✓ Aprovació el 2 de maig de la revisió del **Reglament sobre l'etiquetatge dels pneumàtics**.
- ✓ En preparació: revisió o adopció de nous **reglaments relatius a l'etiquetatge energètic i al disseny ecològic**:
 - *frigorífics domèstics i comercials, rentavaixelles, rentadores, pantalles electròniques, il·luminació.*
 - *fonts d'alimentació externes, motors, ventiladors industrials, transformadors, servidors i equips de soldadura.*

Procés de revisió de la Directiva relativa a l'eficiència energètica

DE LA PRESENTACIÓ DE LA PROPOSTA DE LA COMISSIÓ A L'ENTRADA EN VIGOR



Els estats membres disposen de 18 mesos per incorporar al seu ordenament jurídic les noves disposicions de la Directiva i de 22 mesos en el cas de les disposicions sobre mesuratge i facturació.

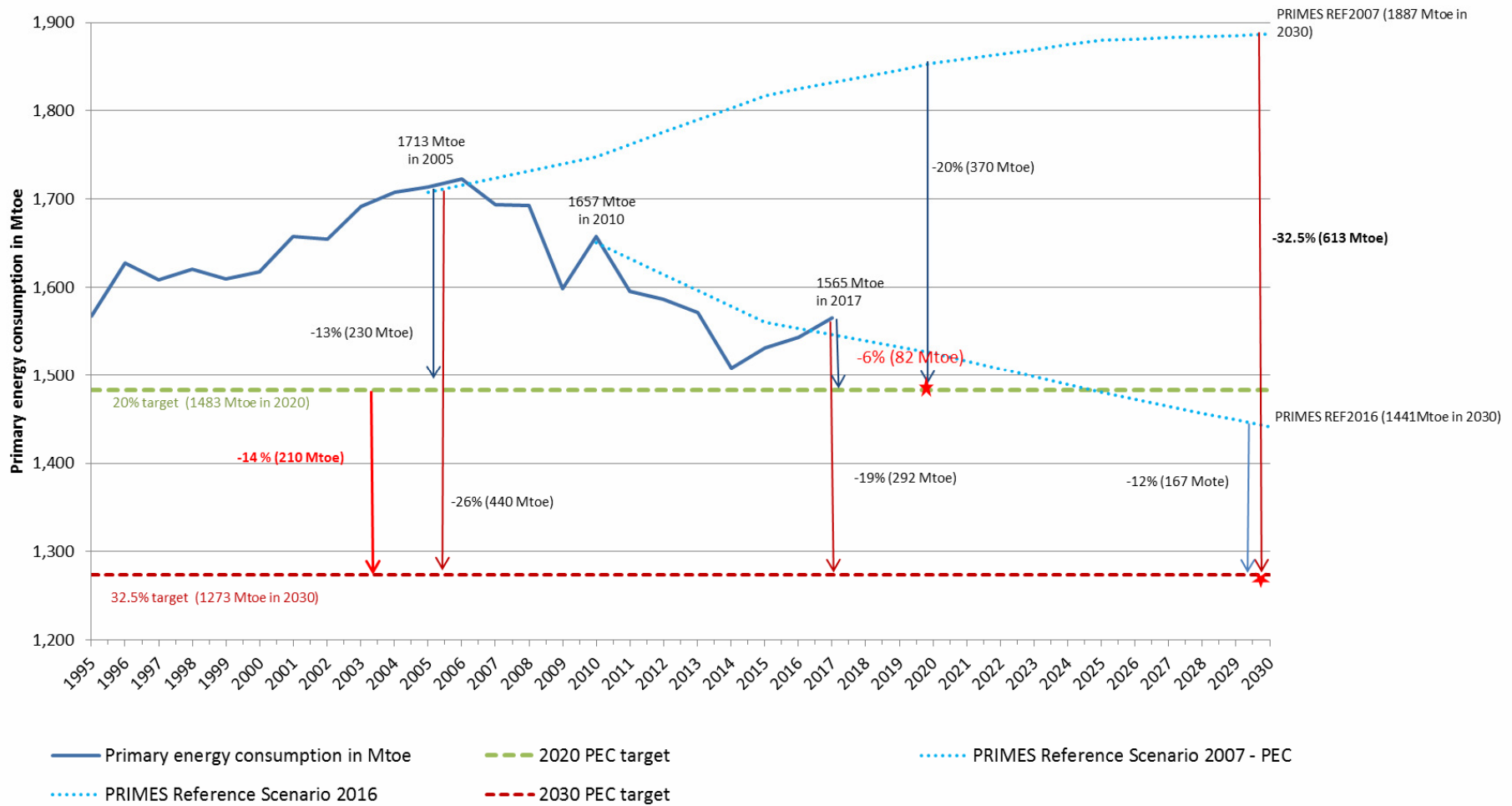
Resultat de la revisió

PRINCIPALS MILLORES

- ✓ **Nou objectiu d'eficiència energètica del 32,5%** a la UE d'aquí al 2030 amb una clàusula de revisió a l'alça el 2023.
- ✓ **Obligació de fer un estalvi anual d'energia de com a mínim el 0,8%** (consum d'energia final) durant el període 2021-2030 i més enllà mitjançant mesures d'eficiència energètica i d'altres en els sectors de consum final (previsió un 11% més ambiciosa que l'actual).
- ✓ Nova normativa sobre **comptadors i facturació individual de l'energia tèrmica** (més informació adreçada als consumidors).









La nova Directiva eliminarà les barreres comercials, estructurals i de comportament, millorarà la seguretat del subministrament, la competitivitat de les empreses europees, la reducció de la factura energètica dels consumidors i del pressupost de l'atenció sanitària i també s'ocuparà de fer front a la **pobresa energètica** i gestionar els **efectes positius en el creixement econòmic i en la creació de llocs de treball**.

Objectiu d'un 32,5% d'eficiència energètica a la UE



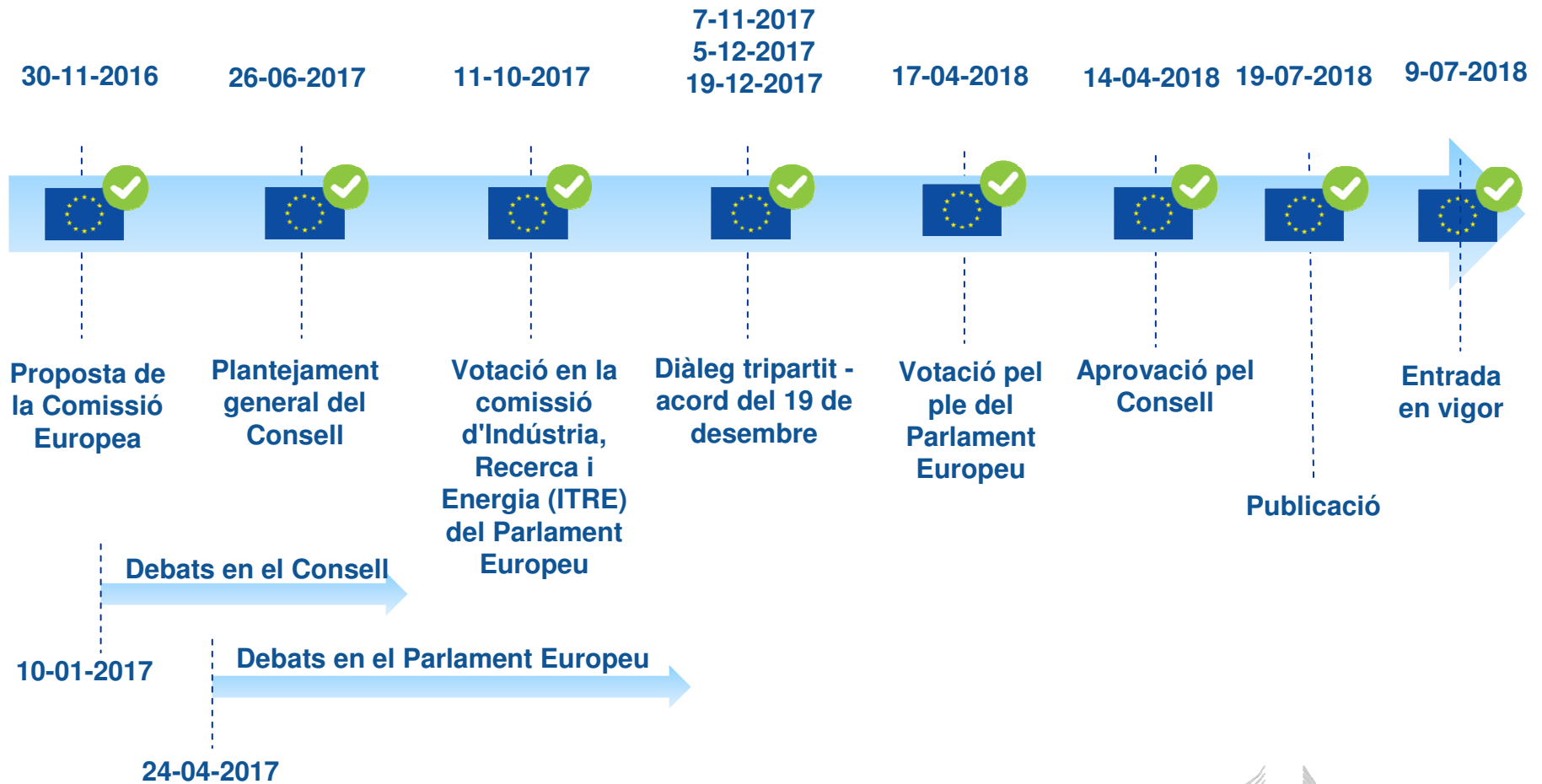
Edificis ineficients: una bona raó per revisar la Directiva relativa a l'eficiència energètica dels edificis

FETS

-   El 75% del parc d'habitatges és ineficient i no s'ha renovat mai del punt de vista energètic.
-   El percentatge de renovacions és insuficient i les renovacions massa superficials.
-   Cal invertir més en renovació d'edificis.
-   Cal aprofitar tot el potencial tecnològic dels edificis intel·ligents.

Procés de revisió de la Directiva relativa a l'eficiència energètica dels edificis

DE LA PRESENTACIÓ DE LA PROPOSTA DE LA COMISSIÓ EUROPEA A L'ENTRADA EN VIGOR



Termini de transposició a l'ordenament jurídic: 10 de març del 2020, 20 mesos després de l'entrada en vigor.

Principals resultats de la revisió

UNA DIRECTIVA MÉS EFICAÇ

- ✓ **Estratègies nacionals de renovació d'edificis a llarg termini** amb vista a la total descarbonització el 2050 i amb un component financer ben fort.
- ✓ Un **indicador de la preparació dels edificis per instal·lar-hi aplicacions intel·ligent**.
- ✓ Suport a la implantació d'infraestructures d'**electromobilitat** en els aparcaments dels edificis.
- ✓ Més **transparència** en les metodologies nacionals per calcular el rendiment energètic dels edificis.
- ✓ Més **automatització dels edificis**: requisits més estrictes pel que fa al control dels nivells de temperatura interior, a l'automatització dels edificis i a l'avaluació de les condicions de funcionament més habituals.

Estratègies de renovació a llarg termini

UNA GRAN EINA PER A LA RENOVACIÓ D'EDIFICIS A LA UE



Estratègies de renovació d'edificis a llarg termini (*article 2 bis*)

Més referència a la **pobresa energètica** i a un **component financer sòlid**: ús eficaç del finançament públic, agregació de resultats i eliminació de riscos.



Obligacions dels estats membres:

- establir estratègies globals per poder disposar d'un parc **immobiliari altament eficient i descarbonitzat d'aquí al 2050** i per transformar de manera rendible els edificis existents en **edificis amb un consum energètic gairebé nul**.

- establir un full de ruta d'aquí al **2030**, al **2040** i al **2050** amb mesures i indicadors dels progressos assolits.

Electromobilitat

DESCARBONITZACIÓ DEL TRANSPORT



- ✓ **Disposicions addicionals per donar suport a la implantació d'infraestructures d'electromobilitat a la UE (article 8).**
- ✓ D'aquí al **2025** els estats membres hauran d'establir un **nombre mínim de punts de recàrrega** a tots els edificis no residencials amb més de 20 places d'aparcament.
- ✓ **Simplificació** de la implantació dels punts de recàrrega (inclòs el procediment de concessió de llicències).
- ✓ Requisits relacionats amb la instal·lació de conductes de ventilació en edificis nous o renovats amb més de 10 places d'aparcament.
- ✓ Com a mínim 1 punt de recàrrega per edifici en grans edificis no residencials, nous o renovats, amb més de 10 places d'aparcament.
- ✓ **Exempcions** específiques adreçades, per exemple, a les pimes.

Inspecció i automatització d'edificis

MÉS AUTOMATITZACIÓ



Actualització de les inspeccions dels sistemes de calefacció i d'aire condicionat (*articles 14 i 15*): noves disposicions sobre els dispositius d'autoregulació (*article 8, apartat 1*).



Llindar de les inspeccions: **70 kW** en el cas dels sistemes de calefacció i d'aire condicionat.



Mesures alternatives a les inspeccions obligatòries, basades en l'assessorament i l'enviament d'informes a la Comissió.



Instal·lació de **sistemes d'automatització i control d'edificis** en grans edificis no residencials d'aquí al **2025**



Requisits més estrictes a l'hora d'instal·lar **dispositius d'autoregulació** que controlin el nivell de temperatura interior dels edificis nous o de substituir els generadors de calefacció dels edificis vells.

Indicador sobre la preparació dels edificis per instal·lar-hi aplicacions intel·ligents

INFORMACIÓ SOBRE LES TECNOLOGIES INTEL·LIGENTS

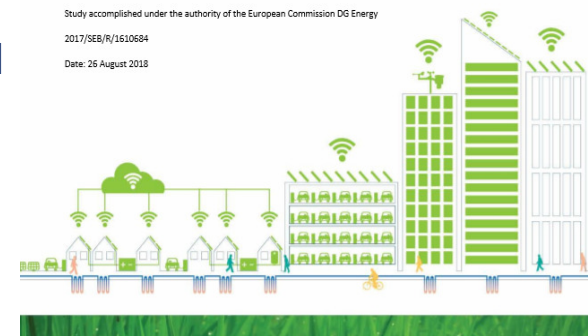
- ✓ «Règim comú voluntari de la UE per determinar el grau de preparació dels edificis per instal·lar-hi aplicacions intel·ligents» (article 8, apartat 10, de la Directiva revisada relativa a l'eficiència energètica dels edificis).
- ✓ Establiment,
 - mitjançant un acte delegat, de la **determinació i metodologia del càlcul**
 - i, mitjançant un acte d'execució, de les **modalitats d'execució**.
- ✓ L'indicador ha estat **desenvolupat per la Comissió** amb el suport dels següents **estudis tècnics**:
 - 1er estudi tècnic: març del 2017 – agost del 2018.
 - 2on estudi tècnic: endegat el desembre del 2018.
 - Aprovació a mitjan 2020.
- ✓ Àmplia consulta dels estats membres i de les parts interessades

SUPPORT FOR SETTING UP A
SMART READINESS INDICATOR FOR BUILDINGS
AND RELATED IMPACT ASSESSMENT
FINAL REPORT

VITO: Stijn Verbeke, Yixiao Ma, Paul Van Tichelen, Sarah Bogaert, Virginia Gómez Oñate
Waide Strategic Efficiency: Paul Waide
ECOFYS: Kjell Bettgenhäuser, John Ashok, Andreas Hermelink, Markus Offermann, Jan Groezinger
OFFIS: Mathias Uslar, Judith Schulte

Study accomplished under the authority of the European Commission DG Energy
2017/SEB/R/1610694
Date: 26 August 2018



Recollida de dades sobre els edificis

MÉS INFORMACIÓ



Més transparència (*annex I*) i més dades sobre els certificats de rendiment energètic (*article 10*) i sobre la documentació relacionats amb el rendiment dels sistemes de construcció tècnica (*article 8, apartat 9*).



Descripció obligatòria de les metodologies de càlcul nacionals sobre la base d'una plantilla comuna.



Els contractes de rendiment energètic han d'incloure dades sobre el **consum d'energia** (mesurat o calculat) dels edificis.



Aquestes dades han d'estar a **disposició** dels propietaris dels edificis i dels instituts d'estadística i centres de recerca.



Obligació d'**avaluar i documentar el rendiment** de les instal·lacions tècniques dels edificis un cop hagin estat instal·lades, substituïdes o millorades.

Observatori del parc immobiliari de la UE:

<https://ec.europa.eu/energy/en/eubuildings>



Metodologies de càlcul

CAP A LA TRANSPARÈNCIA



Més transparència i més coherència en les metodologies de càlcul nacionals o regionals del rendiment energètic dels edificis ja existents (*annex I*).



Nova obligació dels estats membres perquè descriguin la seva metodologia de càlcul d'acord amb els annexos nacionals de les normatives generals redactades d'acord amb el mandat M/480:

- actualment, no hi ha cap mètode de càlcul harmonitzat;
- els estats membres tenen llibertat i flexibilitat per adaptar les seves metodologies a les seves condicions locals i climàtiques.



Èmfasi en la salut, la qualitat de l'aire interior i els nivells de confort.



Explicitació de la manera de determinar i d'expressar el rendiment energètic següent:

- consum d'energia primària expressat en kWh/(m²/any);
- contractes de rendiment energètic i requisits mínims per calcular l'eficiència energètica;
- possibilitat d'emprar d'altres indicadors, com ara els kgCO₂eq/(m²/any), el percentatge de fonts d'energia renovable emprades, etc.



Actualització dels factors d'energia primària:

- a l'hora de calcular els factors d'energia primària, es poden tenir en compte de manera no discriminatòria les fonts d'energia renovable produïdes o no in situ;
- optimització de l'eficiència energètica dels tancaments exteriors dels edificis.

Iniciativa «Finançament intel·ligent de la construcció intel·ligent»

MÉS INVERSIONS



La finalitat de la **iniciativa «Finançament intel·ligent de la construcció intel·ligent»** és **mobilitzar inversions i finançament privats** mitjançant:



l'agrupació de projectes;



la reducció de riscos;



l'ús efectiu del finançament públic.



Iniciatives de finançament:

- **Assistència energètica local europea (ELENA):** assistència tècnica per desenvolupar projectes a gran escala.
- **Plataforma de foment de l'eficiència energètica sense riscos (DEEP / De-risking Energy Platform):** base de dades per reduir el risc de les inversions en eficiència energètica.
- **Eines de subscripció del Grup d'entitats financeres sobre eficiència energètica (EEFIG),** la finalitat del qual és ajudar les entitats a invertir més en eficiència energètica.



European
Commission

ENERGY UNION

EnergyUnion #EnergyUnion

European Commission
Commission européenne

Commission européenne
European Commission

Gràcies!

Unitat d'Eficiència Energètica
DG ENER, Comissió Europea

<https://ec.europa.eu/energy/en/news/commission-proposes-new-rules-consumer-centred-clean-energy-transition>

EnergyUnión



DIRECTIVA RELATIVA A L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS – PROPERES ETAPES

