

# Viitoarea generație a certificatelor de performanță energetică pentru clădiri

X-tendo își propune să sprijine autoritățile publice în tranziția către o modalitate de evaluare și certificare a performanței energetice a clădirilor cu nivel îmbunătățit de conformitate, acuratețe, grad de utilizare și convergență. X-tendo va dezvolta astfel un instrument modular care să includă diferite caracteristici ale unor indicatori inovatori precum și abordări inovatoare în gestionarea datelor.

Până în prezent, modul de realizare a certificatelor de performanță energetică (CPE) variază semnificativ între statele membre prin scop și informațiile disponibile, limitând, în unele cazuri, nivelul de acuratețe, conformitate, de penetrare a pieței și de acceptabilitate de către utilizatorii finali. Proiectul Orizont 2020, X-tendo, răspunde acestor provocări prin dezvoltarea și testarea a **10 indicatori inovatori** pentru următoarea generație de CPE. Proiectul sprijină **autoritățile publice din 9 țări europene (Austria, Marea Britanie, Italia, Danemarca, Estonia, Portugalia, Polonia, România și Grecia)** în îmbunătățirea schemelor existente de CPE.



**eXTENDirea schemelor de evaluare și certificare a performanței energetice a clădirilor printr-o abordare modulară**

## Indicatori X-tendo

Indicatori inovativi



Indicator de operativitate inteligentă



Confort



Consumul real de energie



Poluarea aerului exterior



Sisteme energetice centrale

Abordări inovatoare de gestionare a datelor



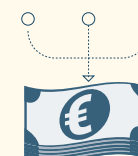
Baze de date cu CPE



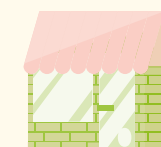
Jurnalul



Recomandări personalizate



Opțiuni de finanțare



Ghișee unice

# Viitoarea generație a certificatelor de performanță energetică pentru clădiri

X-tendo își propune să sprijine autoritățile publice în tranziția către o modalitate de evaluare și certificare a performanței energetice a clădirilor cu nivel îmbunătățit de conformitate, acuratețe, grad de utilizare și convergență. X-tendo va dezvolta astfel un instrument modular care să includă diferite caracteristici ale unor indicatori inovatori precum și abordări inovatoare în gestionarea datelor.

Până în prezent, modul de realizare a certificatelor de performanță energetică (CPE) variază semnificativ între statele membre prin scop și informațiile disponibile, limitând, în unele cazuri, nivelul de acuratețe, conformitate, de penetrare a pieței și de acceptabilitate de către utilizatorii finali. Proiectul Orizont 2020, X-tendo, răspunde acestor provocări prin dezvoltarea și testarea a **10 indicatori inovatori** pentru următoarea generație de CPE. Proiectul sprijină **autoritățile publice din 9 țări europene (Austria, Marea Britanie, Italia, Danemarca, Estonia, Portugalia, Polonia, România și Grecia)** în îmbunătățirea schemelor existente de CPE.



**eXTEND**irea schemelor de evaluare și certificare a performanței energetice a clădirilor printr-o abordare modulară

## Indicatori X-tendo

Indicatori inovativi



Indicator de operativitate inteligentă



Confort



Consumul real de energie



Poluarea aerului exterior



Sisteme energetice centrale

Abordări inovatoare de gestionare a datelor



Baze de date cu CPE



Jurnalul



Recomandări personalizate



Opțiuni de finanțare



Ghișee unice

# Viitoarea generație a certificatelor de performanță energetică pentru clădiri

X-tendo își propune să sprijine autoritățile publice în tranziția către o modalitate de evaluare și certificare a performanței energetice a clădirilor cu nivel îmbunătățit de conformitate, acuratețe, grad de utilizare și convergență. X-tendo va dezvolta astfel un instrument modular care să includă diferite caracteristici ale unor indicatori inovatori precum și abordări inovatoare în gestionarea datelor.

Până în prezent, modul de realizare a certificatelor de performanță energetică (CPE) variază semnificativ între statele membre prin scop și informațiile disponibile, limitând, în unele cazuri, nivelul de acuratețe, conformitate, de penetrare a pieței și de acceptabilitate de către utilizatorii finali. Proiectul Orizont 2020, X-tendo, răspunde acestor provocări prin dezvoltarea și testarea a **10 indicatori inovatori** pentru următoarea generație de CPE. Proiectul sprijină **autoritățile publice din 9 țări europene (Austria, Marea Britanie, Italia, Danemarca, Estonia, Portugalia, Polonia, România și Grecia)** în îmbunătățirea schemelor existente de CPE.



**eXTENDirea schemelor de evaluare și certificare a performanței energetice a clădirilor printr-o abordare modulară**

## Indicatori X-tendo

### Indicatori inovativi

Capacitatea clădirii de a răspunde nevoilor ocupanților, de a realiza economii de energie, de a asigura funcționarea eficientă a sistemelor și de a se conecta la rețea.

Niveluri de confort din punct de vedere al calității mediului interior pe tipuri de clădiri prin utilizarea unor parametri de intrare cu grad ridicat de încredere.

Modalitatea prin care datele privind consumul real de energie din clădiri pot completa estimarea performanței energetice a clădirii, oferind o imagine de ansamblu mai completă a acesteia.

Contribuția clădirii la poluarea locală a aerului și modul în care sistemele de ventilație pot îmbunătăți puritatea fluxului de aer.

Potențialul clădirii de a beneficia și/sau contribui la dezvoltarea viitoare a rețelelor de termoficare.

### Abordări inovatoare de gestionare a datelor

Îmbunătățirea controlului calității CPE-urilor cu bucle de feedback pentru politici de renovare și instruire mai eficiente a auditorilor energetici pentru clădiri.

Modalități pentru ca CPE-urile să contribuie la realizarea unor jurnale ale clădirilor și să permită o mai bună înregistrare, accesarea și organizarea a datelor privind clădirile.

Instrument modular ce oferă recomandări personalizate bazate pe datele din CPE pentru a spori gradul de conștientizare a utilizatorului final cu privire la opțiunile și obiectivele legate de renovarea clădirii.

Metode de a comunica opțiunile de finanțare disponibile și de a conecta mai bine CPE-urile cu instrumentele financiare existente.

Abordări pentru conectarea datelor din CPE la ghișee unice și modul de funcționare a acestora, în scopul reducerii barierelor tehnice și financiare și stimulării pieței.

## Fiecare indicator va fi analizat pe baza a patru criterii transversale:



### Calitatea și acuratețea CPE

Cum să se asigure în practică o evaluare calitativă și suficient de precis a performanței?



### Ușurința în utilizare

Cum să răspunzi nevoilor și așteptărilor utilizatorului final? Cum să asiguri o tranziție ușoară de la documente statice imprimate la o platforma digitală dinamică de informare?



### Fezabilitate economică

Cum să se convingă că indicatorii au sens din punct de vedere economic?



### Coerența cu standardele ISO / CEN

Care sunt standardele relevante pentru diferiții indicatori? Cum să îmbunătățești coerența cu standardele ISO / CEN?

X-tendo promovează CPE-uri mai bune, mai exacte, mai ușor de utilizat și mai motivante. Ca atare, instrumentul modular X-tendo va crește încrederea în evaluarea și certificarea performanței energetice a clădirilor, ceea ce va îmbunătăți cel mai probabil acceptabilitatea și adoptarea pe piață a acestuia. Încrederea și transparența sporite vor conduce la rândul lor la o rată crescută de renovare a clădirilor, creând locuri de muncă suplimentare în sectorul construcțiilor și un impuls pentru economie.



[www.x-tendo.eu](http://www.x-tendo.eu)



#Xtendoproject



Acest proiect a primit finanțare din programul de cercetare și inovare Orizont 2020 al Uniunii Europene în baza acordului de finanțare nerambursabilă nr. 845958.