

## CERTIFICAREA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR, ÎNDATORIRE CETĂȚENEASCĂ

Cărbunii, petrolul și gazele sunt resurse energetice care au ca origine energia solară, convertită prin procese fizico-chimice și biologice și stocată în aceste elemente ale scoarței terestre în milioane de ani. Omenirea a consumat în ultima sută de ani jumătate din energia stocată în aceste resurse. Consecințele au apărut. Bioxidul de carbon rezultat în urma arderilor în cantități uriașe nu a putut fi asimilat de vegetație și s-a instalat în jurul Planetei întocmai ca folia unui solar. Pe de o parte această „folie” reține permanent o cantitate de energie solară mai mare decât cea normală. Pe de altă parte energierezultată în urma arderilor de orice fel (în motoare, în cazane, etc.) s-a transformat și se transformă în final în lucru mecanic și căldură, aceasta fiind reținută de „folia solarului Planetar”.

Încălzirea globală își face simțite efectele în primul rând prin perturbații climatice. Ele sunt vizibile în toată lumea. Anul trecut, în orașul meu aflat la nordul țării, pe dealurile învecinate s-au uscat pâlcuri de copaci. În grădina casei mele, primăvara a venit prea devreme iar vița-de-vie a început să dea primii muguri. Apoi a venit un frig nefiresc. Vița-de-vie s-a oprit. A venit un al doilea val de căldură și vița-de-vie a început să lucreze din nou. În noiembrie pe aceeași viță-de-vie am avut struguri stafidiiți și struguri care începeau să se coacă. Smochinul din fața casei mele are 6 metri, iar vecinii au avut recoltă de kiwi. Pare a fi un motiv de bucurie, dar nu este așa.

Oamenii de știință au sesizat pericolul și au cerut forurilor mondiale să intervină pentru reducerea consumurilor energetice.

Structura mondială a consumurilor energetice este următoarea:

- |               |          |
|---------------|----------|
| ▪ clădiri     | 40 - 50% |
| ▪ transport   | 25 - 30% |
| ▪ industrie   | 10 - 15% |
| ▪ agricultură | 6 - 8%   |

Parlamentul European a legiferat încă din anul 2002 obligativitatea demarării campaniei de reducere a consumurilor energetice la principala sursă de risipă energetică - clădirile, iar România a transpus-o în Legea 372/2005.

Prima etapă a politicii de reducere a consumurilor este inventarierea energetică a clădirilor. În urma inventarierii fiecare clădire va avea un **certificat de performanță energetică**.

CertIFICATELE DE PERFORMANȚĂ ENERGETICĂ EVIDENȚIAZĂ DOUĂ LUCRURI IMPORTANTE:

- consumul anual de energie pe un metru pătrat suprafață încălzită;
- efectul nefavorabil pe care îl are asupra vieții consumul de energie al clădirii, măsurabil prin cantitatea de CO<sub>2</sub> degajată.

Pentru început Legea a instituit obligativitatea emiterii de certificate energetice pentru clădirile publice existente, pentru toate clădirile publice și private nou construite și pentru tranzacții imobiliare.

În final toate clădirile vor avea certificat energetic. Așa cum pentru un autoturism se cunoaște consumul de carburant la suta de km, iar pentru aparatele electronice consumul anual de energie este afișat pe etichetele energetice ale aparatelor, tot astfel se va cunoaște despre clădiri situația consumului anual de energie și clasa energetică în care se încadrează. Scopul final este intervenția cu prioritate asupra clădirilor care consumă nefiresc de mult. La baza eliberării CERTIFICATULUI ENERGETIC stă o documentație laborioasă întocmită de auditori atestați.

După primirea certificatului de performanță energetică trebuie solicitat auditorului energetic sau altor specialiști să întocmească documentația de reabilitare energetică necesară execuției lucrărilor care vor conduce la reducerea consumurilor.

**Stimate prieten,**

„te invit să vezi în certificarea energetică a clădirii mai mult decât o formalitate cerută de lege”.

Tratează-o ca pe o responsabilitate socială personală de înalt prestigiu. Valorifică faptul că aflând adevărul despre situația consumurilor, vei putea adopta măsuri care să conducă la economii în bugetul familiei, al țării și vei contribui la salvarea vieții pe Planeta Albastră.

**Călin Cebotaru**  
**președinte al Comisiei**  
**pentru imagine și comunicare**  
**AAEC ROMÂNIA**