



FÓKUSZBAN  
AZ ENERGIA



AUTONÓMIA  
AZ ENERGIAELLÁTÁSBAN!

Az autonómia önállóságot, önrendelkezést jelent. A központi rendszerektől független (teljes) önellátás. Nem zárja ki a partnerek közti egyenrangú együttműködést. Aki autonómiára törekszik, az az ésszerű lehetőségek szerinti legnagyobb mértékben saját forrásaira támaszkodik, ezzel egy időben elevenen kapcsolódik szűkebb és tágabb környezetéhez. Az éghajlatváltozás sokszor vitatott jelensége beigazolódni látszik, nem tudjuk elkerülni, de mérsékelni talán igen – a túlélés érdekében szükség van az autonómia megteremtésére, javítani kell a közösségek, egyének öfenntartó, önellátó képességét.



Miért használjuk a megújuló energiaforrásokat energiatermelésre?

- Korszerű, „tiszta” energiaforrásokon alapuló, biztonságos technológiákat alkalmazunk;
- Kellemesebb, élhetőbb környezetet teremtünk;
- Megújuló energetikai rendszer alkalmazásával csökkenthetjük ökológiai lábnyomunkat;
- Megfelelő rendszerek alkalmazása esetén nemcsak környezetünk terhelését csökkentjük, de energiaszámláink is alacsonyabbak lesznek;
- Az elektromos energia termelése során az erőműbe érkező primer energia csupán 1/3-a jut el a háztartásunkig. Amennyiben saját magunk termeljük meg az energiát helyben, akkor ezek a szállítási veszteségek kiküszöbölhetőek.
- Amennyiben a helyileg adott és elérhető forrásokat használjuk fel, csökkenthetjük, vagy akár meg is szüntethetjük a nagy multinacionális cégektől való függésünket.
- Energiabiztonsági szempontból a saját megtermelt energia helyi felhasználása minden esetben biztonságosabb, mint az importból származó energiáé, hisz a saját magunk által megtermelt energia mindig rendelkezésre áll;
- A beruházással növelhetjük ingatlanunk értékét.

## Energetikai célkitűzések

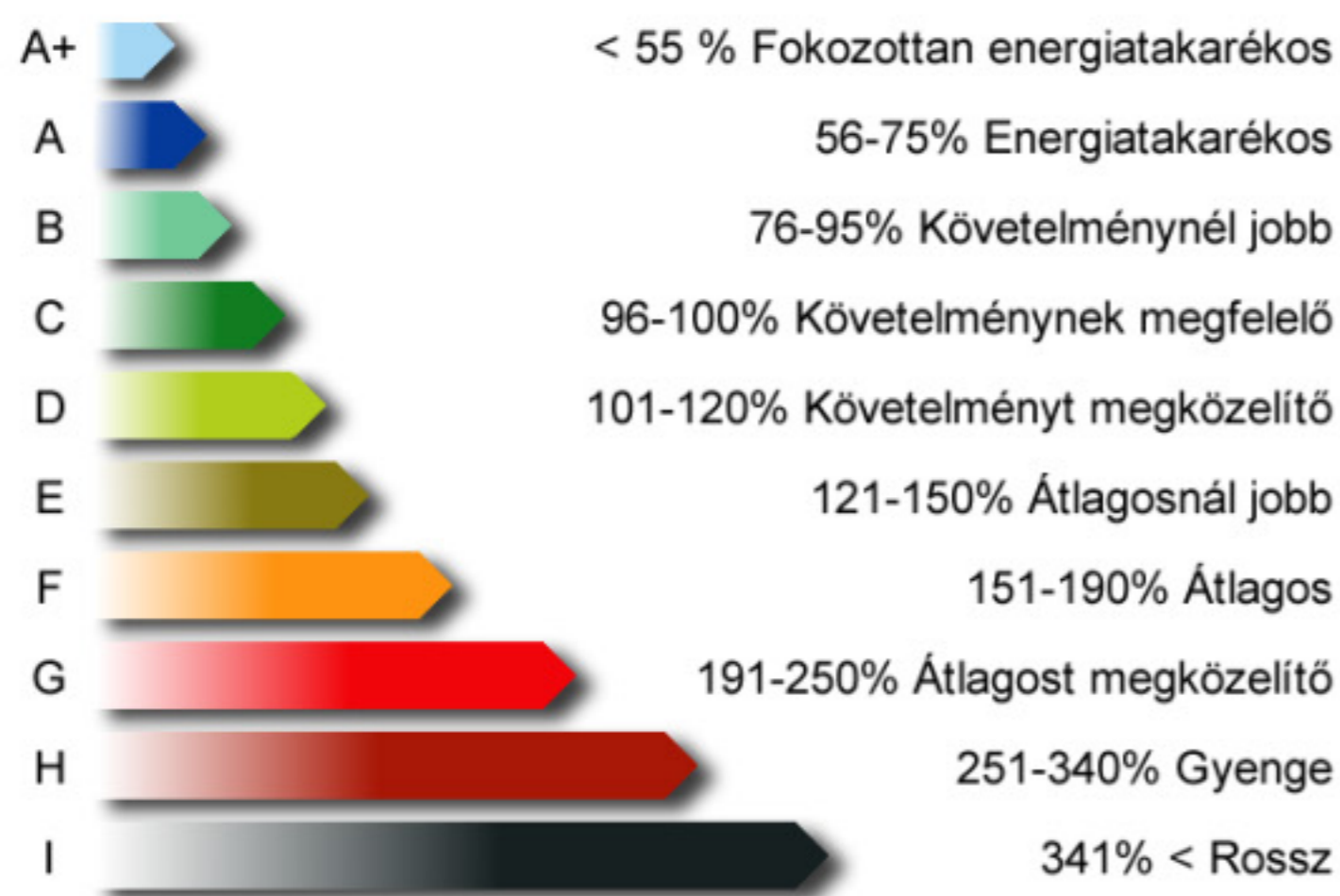
Az Európai Unió 2002-es az épületek energetikai jellemzőiről szóló direktíva 2010-es szigorításának köszönhetően 5-6 %-kal csökkenhet a teljes európai energiafogyasztás, ami ugyanennyi szén-dioxid kibocsátás csökkentéséhez vezetne. Az EU célkitűzése, hogy 2020-tól csak alacsony vagy nulla szén-dioxid kibocsátású házak épülhessenek.

### A decentralizált energiatermelés jövője



- 1 A napelemes burkolóanyagok a homlokzaton elhelyezve egyszerre díszítik és látják el árammal az iroda- és lakóházakat. A fotovoltaikus rendszerek hatékonyabbak és rugalmasabban felhasználhatók lesznek, így az építészek széleskörűen alkalmazhatják őket.
- 2 A régi épületek felújítása akár 80%-kal is csökkentheti az energiafelhasználást a külső szigetelés, a hőszigetelt ablakok és a korszerű szellőztetőberendezések révén.
- 3 A napkollektorok meleg vizet állítanak elő a szomszédos épületek számára is.
- 4 A változatos méretekben kapható hőközpontok áramot is termelnek, és veszteség nélkül látják el a különálló épületeket.
- 5 A tiszta villamos áram távoli szél- és naperőműparcokból érkezik a városba. Az erőművek telephelyét a hatékonyság szerint választják ki (például a tengerpartok közelében vagy a sivatagokban).

Forrás: [http://www.greenpeace.org/hungary/Global/hungary/informes/up\\_files/1321950799.pdf](http://www.greenpeace.org/hungary/Global/hungary/informes/up_files/1321950799.pdf)



## Mi az energiatanúsítvány?

A tanúsítvány arról ad tájékoztatást, hogy az adott épületeknek általános műszaki állapota (szigetelése, fűtési rendszere, hővesztesége) alapján mekkora a várható energiafogyasztása. A tanúsítvány előre megadott skála szerinti energetikai osztályba sorolja az adott ingatlant. A skála a legkedvezőbb „A+” kategóriától a leggyengébb „I” kategóriáig terjed.

Épületek és lakások adás-vételekor, új épület építéskor, illetve egy egész épület egy éven túli bérbeadása esetén kötelező az energetikai tanúsítvány elkészítése.

**Passzív ház:** rendkívül alacsony energiafelhasználású épület. Akár 90 %-kal kevesebb fűtési energiát igényel egy átlagos, hagyományos építésű házzal szemben, az új építésű házakhoz viszonyítva ez az érték mintegy 75 %.

**Autonóm ház:** Egy olyan önellátó épület, mely a hálózatoktól (víz, gáz, villany, csatorna) függetlenül tud működni. Az autonóm ház ismérvei: energiatakarékos, víztakarékos, megújuló energiaforrásokat használ, hasznosítja az esővizet, szürkevizet.



Mit tehetsz még?

- Gazdálkodj! Ha családi házban élsz, alakíts ki konyhakertet, ha társasházban laksz, ültess zöldséget balkonládába!
- Komposztálj!
- Légy aktív önkéntese a helyi, környezetvédelmi célokat megfogalmazó egyesületnek!
- Vásárolj tudatosan, válaszd a helyit!
- Törekedj a nulla-hulladékra!
- Változtass közlekedési szokásaidon – járj többet kerékpárral, használd a tömegközlekedést!



**Hasznos oldalak:**

Épületek energetikai tanúsítványáról:  
<http://www.e-epites.hu/energetikai-tanusitas>  
Minősített passzív házak adatbázisa:  
<http://www.passivhausprojekte.de>  
Autonóm házakról: <http://www.autonomhaz.eu/>  
A megújuló energiaforrásokat alkalmazó közel nulla energia-  
fogyasztású épületek követelményrendszere Magyarországon:  
<http://www.e-epites.hu/2404>  
Alacsony energiaigényű épületekről: <http://hatekonyhaz.hu/>  
Segédlet felújításhoz: <http://www.kuszobonafelujitas.hu>  
dr. Gyulai Iván - Biomassza-dilemma:  
<http://www.mtvsh.hu/dynamic/biomassza-dilemma2.pdf>  
Idegen nyelvű oldalak:  
European Renewable Energy Council – <http://www.erec.org/>

**Idegen nyelvű oldalak:**

<http://www.waterfootprint.org>

Kiadja a Reflex Környezetvédő Egyesület  
9024 Győr Bartók Béla u. 7.  
+3696/316-192  
[www.reflexegyesulet.hu](http://www.reflexegyesulet.hu)  
[reflexegyesulet@gmail.com](mailto:reflexegyesulet@gmail.com)  
100% újrahasznosított papírra nyomtatva.



A projektet az Európai Unió támogatja.  
A kiadvány tartalmáért a Reflex Környezetvédő  
Egyesület felel, nem tükrözi az Európai Unió álláspontját.