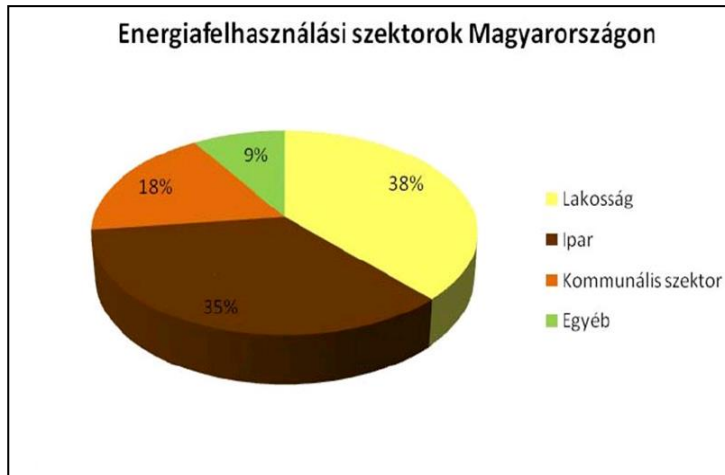
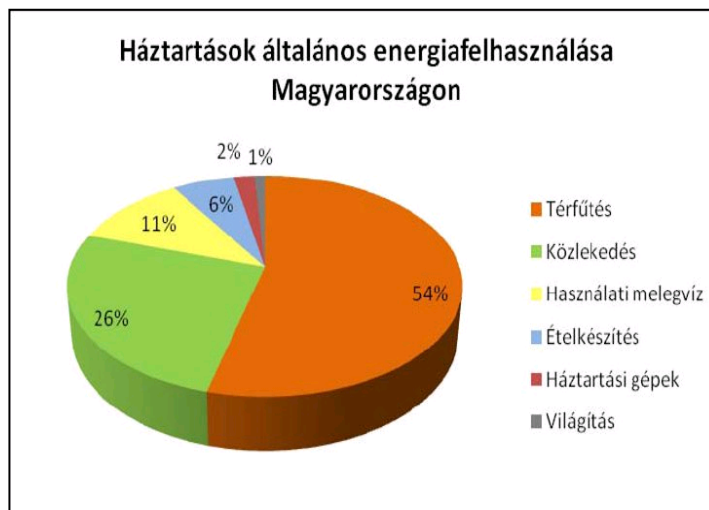


Energiamegtakarítás – szigetelés - passzívház

A globális felmelegedés immár kézzelfoghatóvá vált. A Földön élő emberiség lassan, de biztosan elhasználja a fosszilis energiahordozókat, ezzel párhuzamosan szennyező anyagokkal borítja be a bolygó felszínét. Bár a természetvédők már évtizedek óta kongatják a vészharangot, az emberek nagy része csak most kezd észbekapni, hogy változtatni kellene.



Ha megkérdezzük az embereket, hogy vajon melyik szektor használja a legtöbb energiát hazánkban, akkor általában az iparra gondolnak. Ezzel szemben az összes energia 38%-a a lakosság által kerül felhasználásra.



Ezen belül a legtöbb energiát (több mint a teljes mennyiség felét) a fűtésre használjuk. Ezért az energiamegtakarításban a legnagyobb lehetőségek az épületek fűtésének a racionalizálásában rejlenek.



A leggyorsabban szigeteléssel, ezen belül is a falak szigetelésével lehet csökkenteni az energiafelhasználást, ugyanis a házak energiaveszteségének 40%-a a falakon, 15-25%-a az ablakokon, 20%-a a tetőn keresztül távozik. Emellett a kéményen át 10%, padlón, földemen keresztül 10-15% vész el. Így egy megfelelő földém- és falszigeteléssel és egy ablakcserével könnyen elérhetjük, hogy a házunk energiaigénye a felére csökken.

Ezek elkerülhetetlen munkálatok, ha csökkenteni kívánjuk a hőveszteséget. Amennyiben a ház korábban épült, következésképp nem megfelelő a szigetelése, lehetőség van utólagos hőszigetelésre is.

A hőszigetelés lényege: a hő terjedésének megakadályozása. Feladatai az energiahatékonyság, a tűzvédelem, a hangszigetelés erősítése, valamint a házak fenntarthatóságának fokozása.

Miért érdemes szigetelni?

Egy nagyobb épület példáján keresztül: egy 120 lakásos társasházban, ahol a fűtés földgáz tüzelőanyagú kazánnal történik, annak szigetelése után a fűtési hőmennyiség-igény és az ehhez kapcsolódó széndioxid kibocsátás is 60 %-kal csökkenthető. Ennek eredményeképpen a környezetet megközelítőleg 229 tonna széndioxid szennyezéstől lehet megkímélni éves átlagban. Természetesen egy kisebb ház esetében is hasonló arányokat lehet elérni, így mindenképpen javasolható a külső szigetelés fejlesztése.

Energetikai tanúsítvány (lakás zöldkártya):

2009. január 1-jétől kötelezővé vált az energetikai tanúsítvány elkészítése:

- egy évnél hosszabb bérbeadás,
- ellenérték fejében történő ingatlan-beruházás,
- új építésű épület, lakások esetén.

A tanúsítványnak tartalmaznia kell:

- a számítás alapadatainak rögzítését,
- az épület szerkezeti elemeinek hőtechnikai számításait,
- a gépészeti rendszerek típusait,
- az épületek rendeltetéséről és a kialakított gépészeti rendszerektől függően a különböző célú (fűtés, melegvíz, világítás, hűtés, szellőzés) energiafelhasználásokat,
- az összesített energetikai jellemzőket,
- a lakás energetikai besorolását,
- egy rövid leírást az energetikai besorolás javításának lehetőségeire.

A tanúsítvány a kiállítás dátumától számított 10 évig érvényes.

Passzívházak, a jelenleg ismert legjobb megoldás

A cél a passzívházak elterjedése lenne. A passzívház, olyan ház, melynek szinte nincs szüksége fűtésre. A hőnyereséget maximalizálni próbálja, míg a hővesztéséget minimálisra csökkenti.

A passzívházaknak sok előnye van a hagyományos épületekhez képest:

A legfontosabb a fűtési energia megtakarítása, mely akár a 75%-ot is elérheti, jelentős költségcsökkenést eredményezve.

A benne lakók számára sokkal kellemesebb az állandó, egyenletes hőérzet. A szigetelés miatt szükséges a szellőztető rendszer használata. A szellőztető rendszer hatására megszűnik a páralecsapódás és a penészképződés. Eközben a levegő szűrésével por- és pollenmentessé válik a lakás. Folyamatos légcseré miatt nincsenek kellemetlen szagok sem.

A passzívházak építésekor komoly tervezési és kivitelezési feladatoknak kell megfelelni, ezzel nő az épületek értékállósága is.

Végül, de nem utolsósorban a környezetvédelem területén is vannak előnyei egy passzívház építésének. Lehetővé válik a fosszilis energiáktól való teljes mentesség, az alternatív technológiák teljeskörű kiaknázása révén.

