

Nyílászárók



Elindult a 2009. évi **Nemzeti Energiatakarékossági** program.



Nyílászáróinkra most **35% kedvezményt** adunk, és pályázatát **ingyen elkészítjük.**



Az akció 2009.08.01.-09.30-ig tart.



CHEMCONSUL KFT. 8411 Veszprém - Kádárta,
Szövetkezet u. 5. Tel.: (88) 593-028 Fax: (88) 593-026.

Mielőtt elrohanna ablakot venni, „lehúztuk a leplet” az ablaküvegről.

Ne meg a szakszavakról, hogy többé ne legyen hadititok, mikor érték az üveg „u” értéke!

Sok helyen írják le pusztán a számokat, miközben nehéz összevetni, mi a különbség valójában az egyes hőszigetelési értékek között. Most azonban úgy döntöttünk, kitálaljuk az igazságot, hogy a döntéshez vezető út ne legyen rögzös, és főleg ne vezessen rossz irányba.

Hős az, aki nagyot mond?

Horgászok között talán igen. De az üveg „u” értéke akkor számít nagy fogásnak, ha minél kisebb számot képvisel. Ma az egyik legjobb érték pl. az 1,0, és közel az egyik leggyengébb a 2,8. Miért van ez így? Mert ez a szám mutatja, hogy 1 m² felületen, 1 Kelvin fok hőmérsékletkülönbséget hatására hány watt energia távozik el az ablaküvegen, azaz mennyire szóvik meg a meleg a lakásból. Az üveg „u” értéke tehát nem más, mint hőátbocsátási tényező, aminek mértékegysége: W/m²K.

De az üveg csak egy üveg...

Így van. És gondolta volna, hogy egy normál üvegnek 70 cm vastagnak kellene lennie ahhoz, hogy elérje az áhított 1,0-s hőszigetelési értéket? Vagy el tudja képzelni, hogy ha ez a vastag üveg egyetlen négyzetméterével kb. 1750 kg-ot nyom, akkor milyen nehéz lenne az egész ablak? Ennek így nem sok értelme lenne, ezért megmutatjuk azt a 3 dolgot, amit fontos figyelni a tökéletes hő-, sőt, hangszigetelésért ablakvásárláskor.

1. A levegő szigetel

Egy 4 mm-es üveglap hőátbocsátási értéke 5,8 W/m²K. Viszont, ha ebből kettőt egymás mellé teszünk úgy, hogy köztük egy légréteg alakuljon ki, akkor 2,8 W/m²K értéket kapunk. A két üveg „összeillesztését” speciális távtartó és speciális anyagok teszik lehetővé, (amik ráadásul megakadályozzák a párásdást is), ám ez még mindig kevés nekünk a kíváló értékhez.

2. Kiegészítő bevonat

Létezik egy ún. Low-E (lágymém) bevonat, amit ha a belső üveg belső felén helyezünk el, akkor - a bevonat minőségétől függően -, 1,4-re vagy 1,3-ra javíthatjuk az „u” értéket. De ez még mindig nem 1,0.

3. A legjobb érték nyomában

A tökéletessé fokozott hőszigetelés utolsó kulcsa a két üveg közötti töltet. Ugyanis, ha a rést nem levegővel, hanem argon gázzal töltjük ki, akkor az előbb említett üveg „u” értéke akár 1,0-ás is lehet. Manapság ezzel érhetjük el az egyik legjobb hőszigetelést.

Egyetlen jól választott ablak több tízezer forint megtakarítást, évtizedekig tartó elégedettséget, kényelmet és biztonságot nyújt.

Ezzel szemben a megalkuvás soha nem lesz kifutótól.



Kérje a most **INGYENES Ablaktanácsadó Kiskönyvet**, hogy végre szakszavak nélküli, részletes és átfogó ablakválasztási információkhoz, tanácsokhoz jusson!

Tudja meg, mire kell figyelni az optimális ár/érték arányért, hogyan állapítható meg ténylegesen a minőség, és mi az, amire minden esetben nagyon fontos figyelni, hogy valóban évtizedekig elégedett legyen ablakával.





**Mára egy havi fűtési kiadást
megspórolhatott volna,
ha ezt a hirdetést még tavaly elolvassa**

Tisztelt Felújító, Építkező!

Felteheti magában a kérdést:

„Hogyan spórolhattam volna meg egy egész havi fűtésszámlát?” A válasz egyszerű: Olyan befektetéssel, amely az Ön hosszú távú érdekeit szolgálja.

A Foton Kft. abban szeretne Önnel segíteni, hogy olyan befektetés eszközölhessen, amely rövidtávon a fűtési költségek csökkentésében, hosszabb távon a befektetés teljes megtérülésében lehet az Ön szolgálatára.

Hogyan?

Az Önnek beépített nyílászáróink a hagyományos ablakokhoz képest **négyzetméterenként: 15,5 m² ~ 1581 Ft gázzal kevesebbet „fogyasztanak”,** így jelentősen csökkentheti fűtési költségeit.

**Bebizonyítjuk Önnek igazunkat!
Vásároljon nálunk, és nézze meg
fűtési számláját jövő ilyenkor.**

Szeptemberi csomagajánlatunk:

30% kedvezmény minden
műanyag nyílászáró árából!



akciós

bejárati ajtók

nagy választékban!



Szeptemberi csomagajánlatunk
más kedvezményekkel nem összevonható!
* részletekről érdeklődjön központunkban!

**Foton - Hosszú távon megbízható nyílászáró azoknak,
akik a hőt bent, a zajt kint szeretik.**

Sopron, Ipar krt 4/B.

Tel.: 99/511-602, 99/511-603, fax: 99/511-609 Ny: hétfő 8-17 óráig e-mail: foton@foton.hu

Sárospatak, Ipar út 4. (a Highlander Disco mellett)

Tel.: 47/511-600, fax: 47/511-603, e-mail: fotosp@foton.hu

www.foton.hu



TRI-ÁSZ ABLAK

8315 Gyenesdiás, Szoroshadi u. 4.

Tel./fax: 83/510-844, 83/510-845, 30/342-7071

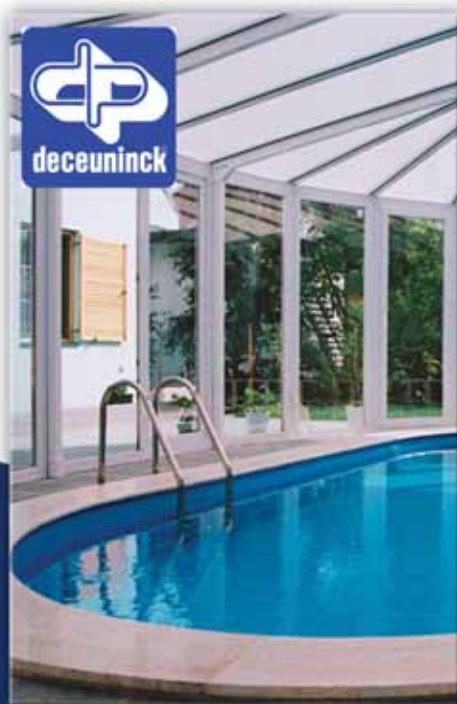
triaszablak@borharapo.hu

www.borharapo.hu

Műanyag nyílászárók és kiegészítők közvetlenül a gyártótól

**Találjuk ki
együtt az
árakat!**

- ingyenes felmérés
- ingyenes árajánlat



Nyílászárók cseréje

Nap mint nap halljuk a figyelmeztetést, racionalizáljuk energiafogyasztásunkat. Az évenként meghirdetésre kerülő NEP - Nemzeti Energiatakarékosági Program - is erre motíválja a fogyasztókat. Energiafelhasználásunk nagy hányadát fordítjuk otthonaink fűtésére, hűtésére. Előbbi elsősorban a gázzámlában, utóbbi alapvetően a villamosenergiázámlában tükröződik. Csökkenthetjük háztartásainkban a fogyasztást, ha takarékosabb kazánokat üzemeltetünk, esetleg takarékosabb alternatív technológia mellett döntünk. A tető és



falszigetelés mellett is dönthetünk. Komfortérzetünk a régi ablakok új technológiával készült, korszerű nyílászáróra cserélésével is fokozható. A nyílászárók cseréjénél meg kell különböztetnünk a beépítés helyszíneit egymástól. Panellakás, régi bérház, vagy családi ház a nyílászárók cseréjének helyszíne. A panellakások esetében kevesen tudják még ma is, hogy nem elsősorban a nyílászárók a felelősek az elpazarolt hőért, hanem az épület falazata, valamint a távfűtés. Attól mert nyílászárókat cserélünk, vagy mellett homlokzati hőszigetelést végeznek, nem

szűnik meg a téli éjszakai ablaknyitás a túlzott és szabályozhatatlan fűtéstől! A régi bérházak esetében elsősorban a nagy nyílások okozhatnak problémát. Nem a beépítésben, hanem a lakás nyílászáró cseréjét követő szellőzésben. Hiszen az új nyílászáró, ha korszerű módosítja a lakás szellőzését, feltéve, ha korszerű. Manapság ugyanis, vannak olyan gyártók, melyek beépített szellőzővel gyártják és építik be, új, korszerű nyílászáróikat. A leggyakoribb és egyben örök kérdés, hogy az ablakokat tokostól vegyük ki, vagy elegendő csak az üvegezés cseréje mellett dönteni. Ez a

lehetőség elsősorban a régi bérházak lakásainál merül fel. Milyen anyagból válasszuk a szerkezetet, fából, fémből, műanyagból? Mielőtt a nem kevés anyagi erőforrást igénylő beruházásra szánnánk el magunkat, érdemes néhány szerkezetépítészeti kérdést is megvizsgálni, ugyanis nem biztos, hogy a meglévő épületünk fal- és födémszerkezetének szigetelése nélkül a várt eredményt kapjuk a "szimpla" ablakcserével. Ez előbb vázolt probléma, melyet a régi bérházak épületeinél már felemlítettünk. Az ablakcserét követően esetleg falnedvesedés és ennek következményeként fellépő penészedés magyarázata, hogy a hőhidaknál a belső falfelületi hőmérséklet nem változik, míg az új nyílászárók jobb tömítettsége miatt a szellőzés csökken. Ezen részben a bentlakók is tudnak segíteni a szellőztetés fokozásával, odafigyeléssel. Másrészt az előbb említett profi gyártók beépített szellőzőkkel dolgoznak. Ezáltal az épület belsejében levő páras levegő hamarabb lecsapódik a hidegebb felületen. Ajánlott tehát az ablakfelújítás során szakember segítségét kérni, aki - esetleg hőtérképet is készítve - kimutatja épületünk veszélyeztetett területét, megoldást is ajánlva a szellőztetéshez. Árajánlatot így már az esetleges szigetelés és ablakcsere együttes munkájára kérhetünk. Ezután tovább gondolkodva választhatunk ablakot. Az ablak otthonok stílusát is meghatározza, rajta keresztül jut be a fény a lakásba. Fontos az anyag, a minőség és a szakértő kivitelezés, a keret, amely készülhet fából, műanyagból, vagy fémből. Legyünk, tehát figyelemmel épületünk stílusára és környezetére. Ablakkeretünk két fő része a szárny és a tok. A tok kapcsolódik közvetlenül a falszerkezethez, ez hordozza a szárnyat. A korszerű nyílászáró csak akkor fog megfelelően működni illetve szigetelni, ha azt szakképzett szakemberek építik be. Ezért nagyon fontos, hogy ahol a nyílászárót megvásárolja, ott kérje a beépítésüket is. Ebben az esetben a gyártó által nyújtott termékgarancia tökéletes biztonságot jelent. Fűtésszámlánk csökkenéséhez az új ablak választott üvegezése nagyban hozzájárul. A



korszerű ablakok hőszigetelését, a két üveg közötti 4, 12, illetve 16 milliméteres légrések biztosítják, amelyek hangszigetelő tulajdonsága sem elhanyagolható. A régi bérházak esetében a tehetősebbek a kapcsolt gerébtokos nyílászárók cseréjét egy az egyben is kérhetik. Ez azt jelenti, hogy az amúgy szimpla szárny, mely megfelel a mai szabványoknak, dupla szárnyná válik. Tehát egymás mögé két szárny kerül beépítésre, ez fokozott hangszigetelést is biztosít zárt állapotban. Nem mellékes, hogy egyes gyártók a két üveg közötti légrésebe gázzal töltött üvegezést kínálnak nyílászáróikba. A fogyasztóknak javasoljuk, hogy 1,0 - 1,1, esetleg 1,4 értékű üvegezést fogadjanak csak el, hiszen főleg az ablakok esetében az üveg a legnagyobb felület, ahol télen szökhet a hő. A kiváló légzárását a körülfutó speciális tömítéseknek köszönhetjük.

A nyílászárók cseréjénél sokan elfelejtik az árnyékolástechnika szükségességét. Amennyiben pénztárcánk engedi, ne csak a téli fűtésszámlákra, hanem a nyári villamosenergia-számlákra is gondoljunk. Olcsóbb, ha nem klímakészülékkel oldjuk meg a nyári hőségben szobánk megfelelő klímáját, hanem elsősorban szigetelt PU redőnyvel, illetve napellenzővel, amelyek sokat tudnak segíteni, sőt még többet, mint gondolnánk!

Forrás: internet



Ablakok, bejárati ajtók laboratoriumi vizsgálata, első típusvizsgálata

Harmonizált termékszabványa:

MSZ EN 14351-1:2006 Ablakok és ajtók. Termékszabvány, Teljesítőképességi jellemzők
1. rész: Tűzálló és/vagy füstgátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók

Egyéb műszaki követelmények:

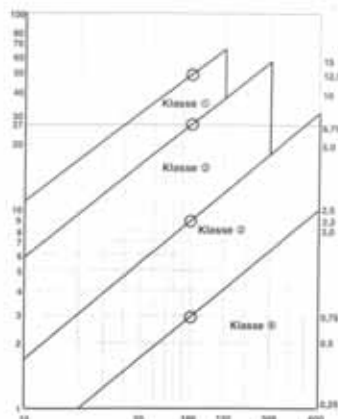
MSZ 9384-2:1989
Ablakok és erkélyajtók
MSZ 9386:1993 Ajtók

Műszaki jellemzők az új vizsgálati módszerek szerint:

- Légáteresztés vizsgálat: MSZ EN 1026:2001
- Vízzáras vizsgálat: MSZ EN 1027:2001
- Szélállóság vizsgálat MSZ EN 12211:2001
- Biztonsági eszközök teherbírása: MSZ EN 14609:2004 / MSZ EN 948:1999

Teljesítmény fokozatok:

- Légáteresztés: MSZ EN 12207:2001
- Vízzáras: MSZ EN 12208:2001
- Szélállóság: MSZ EN 12210:2001



CE-jelölés



Légáteresztési fokozatok

1. Osztály (L4)	150 Pa
2. Osztály (L3)	300 Pa
3. Osztály (L2)	600 Pa
4. Osztály (L1)	600 Pa

Vízzárási fokozatok

1A Osztály (V*)	0 Pa
4A Osztály (V3)	150 Pa
7A Osztály (V2)	300 Pa
9A Osztály (V1)	600 Pa

Szélállósági fokozatok

C1 Osztály (SZ3)	600 Pa
C2 Osztály (SZ2)	1200 Pa
C3 Osztály (SZ1)	1800 Pa
C4 Osztály	2400 Pa
C5 Osztály	3000 Pa

További információ:

ÉMI Kht. Épületszerkezeti és Energetikai Divízió
Épületszerkezeti és Épületfizikai Szakági Laboratórium
Sólyomi Péter divízióvezető mérnök
Papp Imre vizsgáló mérnök

Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Kht.

1113 Budapest, Diószegi út 37., Levélcím: 1518 Budapest, Pf. 69
Honlap: www.emi.hu
Telefon: (1) 372-6100
e-mail: epszerk@emi.hu



ELMES

a rádiós láncszem!

„... és már csak annyi volt hátra a munkából, hogy a 100 méterre lévő melléképületet is bekábelezzük, de a tulaj nem engedte, hogy feltűnjük a díszburkolatot és lengőkábeli sem használhattunk.

Hirtelenjében nem is tudtam, hogyan oldjam meg, és akkor jutott eszembe, hogy az ELMES-nek pont van olyan infrája, nyitáserzékelője,

ami rádióson képes áthidalni ezt a távolságot.

Egy négycsatornás, vezetékes központhoz is rakható vevővel, egy PIR-rel, egy REED-dal, és egy akusztikus üvegtörésérzékelővel, fél óra alatt végeztünk is.

Azóta csak évente egyszer nézünk el arra, és ha kell, kicseréljük az elemeket az érzékelőkben...”

(idézet egy telepítő beszámolójából)



PTX50
Passzív infráérzékelő

GBX1
Akusztikus üvegtörés-érzékelő



CTX3H
Nyitáserzékelő



CHAHR
Négycsatornás vevő

elmes®
electronic

Riarex Kft. Bp., 1089 Korányi S. u. 30.
T.: +36 1 299-0500 • Mobil: +36 20 377-4841
E-mail: info@riarex.hu • Honlap: www.riarex.hu
Webáruház www.kosarbavele.hu

