

# Hasznos tanácsok nyílászáró vásárláshoz

Földünk rohamosan csökkenő energiakészlete, és az egyre növekvő energiaárak, melyek évről évre súlyos terheket jelentenek a családok számára, valamint az egyre súlyosabb következményekkel járó globális felmelegedés miatt változtatnunk kell energiapazarló szemléletünkön. Lassan gyermekeink, unokáink jövőjét, életminőségét veszélyeztetjük energiapazarló életvitelünkkel! Elérkezett a változtatás ideje!

**A külső nyílászárók** vásárlása esetén a konkrét termék kiválasztása csak egy része a teljes folyamatnak. Mint tudjuk a jelenlegi túlkínálati piacon a vásárlóknak fontos meggyőződni az esetleges későbbi felmerülő garanciák (üvegtörés, vasalatok cseréje, vetemedés stb) érvényesítése céljából a termék származási helyéről, valamint az értékest végző értékesítő cég múltjával kapcsolatban. Tudjuk, hogy számtalan vásárló pórul járt az utóbbi évtizedben a forgalmazó és importőr cégek megszűnése miatt, a garanciákat nem lehetett érvényesíteni, továbbá a vásárlók könnyelműsége elősegítette a nem tisztességes szándékkal ajtón bekopogó ajánlattevők által elkövetett csalásokat, miáltal a befizetett előlegek után már a megrendelést, felvevő céget felhívni és megtalálni sem lehetett. Ezért nagyon fontos, hogy a bejáratú ajtón bekopogó ajánlattevőket, valamint az Interneten hirdető cégeket ellenőrizzük le és vegyük a fáradságot, nézzük meg a bemutatótermet, és mindig kérjünk számlát a befizetett előlegről. Amennyiben nem akarunk csalódní a választott termékben, fontos tájékozódní magáról a termékcsopotról, és a választási szempontokról. Ebben szeretnénk segítséget nyújtani Önnek!

[Tekintse meg nagy múlttal rendelkező hazai gyártók által készített termék kínálatunkat.](#)

**Magyarországon az 1930 évektől elterjedt cserére szoruló nyílászáró típusok:**

- egyrétegű, egyszeres üvegezésű;
- egyrétegű, kettős üvegezésű ablak;
- kétrétegű egyesített szárnyú (teschauer);
- kétrétegű tisztítószárnyas;
- kétrétegű kapcsolt gerébtokos ablak.

**Működése szerint az új ablakok lehetnek:** fix ablak, oldalt nyíló ablak, bukó nyíló ablak, kétszárnyú ablak, kétszárnyú bukó nyíló erkély ajtó, harmonikaszerűen működő erkély ajtó, bukó toló és emelő toló erkély ajtó. Az ablaktok és a szárnyak anyaga fa, fém, vagy műanyag lehet. A hő- és a hangszigetelés többrétegű üvegezéssel, hőhíd megszakítással, rugalmas légzáró ütközéssel; a lég- és a vízzárás elasztikus tömítésű hézagkialakítással; a szellőzés különleges szellőzőnyílások (résszellőzők) létrehozásával fokozható.

**Egy kis segítség a nyílászáró kiválasztásához - avagy hogyan válasszunk ablakot?**

Az ablakok profilja leggyakrabban fa vagy műanyag lehet:

**Fa ablak esetén:**

A fa természetessége hangulatossá teremtí otthonát. A fából készült profilok választása esetén a legfontosabb szempont, hogy a fa több rétegből tömbösített, legyen ez által garantálva a vetemedés menteséget. A megfelelően kiszáritott 3 rétegben ragasztott profil garantáltan, hosszú távú élettartamot eredményez. A leggyakrabban használt minőségi fa ablak anyaga csomómentes, hosszoldott és hosszoldástól mentes, borovi fenyő. Fontos a fa profilok felületkezelése is, melyet ajánlott többrétegű gyári felületkezeléssel ellátní. A magas minőségű vizes bázisú festéket alkatrészt állapotban viszik fel a felületre. Így a festék azokra a helyekre is eljut, ahová a házilagosan felhordott ecsettel történő festésnél nem!

A lazúros festésnél a látható a fának az erezete, ez által kiemeli a fa természetes szépségét. Fontos megjegyezni, hogy a hosszoldott borovi fenyő termékeknél, lazúr felületkezelés esetén a hosszoldott alapanyagok között színárnyalat eltérés van, mely annak köszönhető, hogy az alapanyagot a tömbösítés folyamán nem válogatják.

Célszerű a lazúr festett ablakokat hosszoldástól mentes profillal megrendelni, ez által a látható részek nem összeillesztett darabokból állnak, így a termék felületkezelése a megrendelő részére is elfogadható lesz. Az időjárási viszontagságok elleni védelemben nagy szerepet játszik az alumínium vízvető mely a nyílászáró tokszerkezetén található. Fontos hogy a korrekt vízvédelem végett a szárnyra is kérjünk alumínium vízvetőt, sajnos még manapság sok gyártó a szárny vízvető profilokat felár számítása mellett helyezi el a termékeken.



#### Műanyag ablak profil esetén:

A műanyag ablak anyaga nagy keménységű PVC, amelyben különböző típusú acélmerevítések vannak beépítve. A nyílászáró profilok ún. légkamrákból állnak, amelyek a hőszigetelő képességet fokozzák. A termékek több légkamrás kialakítással készülhetnek.

A légkamrák számával nő a profilvastagság is, melynek köszönhetően jóval, merevebb tulajdonságokkal rendelkezik a termék, valamint a lekerekített éllel kellemes, megjelenést kölcsönöz a nyílászárónak. Napjaink közkedvelt termékei, hiszen magas hő- és hangszigetelő tulajdonságokat érhetünk el, könnyen tisztán tartható, kedvező árai vonzóvá teszik. Az alaptermékek fehér színben készülnek, de van lehetőség színes profilkialakításra is. Egyedi elképzelések megvalósítására is kiválóan alkalmas. További kiemelkedő előny az UV sugárzás elleni stabilitás és a magas kopás- és karcállóság.



3 légkamrás



5 légkamrás



6 légkamrás

Fontos, hogy a nyílászáró kiválasztásánál ne csak az alapanyag fajtáját vegyük figyelembe. Gondoljunk előre és tervezzük meg, hogy milyen árnyékolástechnikát (redőnyt) szeretnénk alkalmazni az új ablakokon. Ez azért nagyon fontos, hogy ha szeretnénk redőnyt az új ablakokra vagy esetleg a régi redőnyt, szeretnénk visszahelyezni az új ablakokra, akkor a nyílászárók rendelésénél kérjük a redőnyfogadás kialakítását melyek toktoldó profilok

segítségével érhetőek el. Ez természetesen valamelyest többlet költséggel jár de ezzel elkerülhetőek a későbbi bosszúságok (pl: nem fér el a gurtai tároló a fal és az ablakszárny között, valamint hogy belelóg a redőnyház az üvegfelületbe).

**Rendkívül fontos megjegyezni, hogy az új fa és műanyag nyílászárók rendelésénél vegyük figyelembe, hogy a tok és szárnyprofilok anyagvastagsága jóval szélesebb, mint a régi elavult nyílászárók tok és szárny szélessége ezért az üveg felületek csökkennek. Az anyag vastagságok szélessége a hőszigetelt üveg súlyára vezethető vissza, hiszen az új hőszigetelt üvegek súlya jóval nehezebb, mint a régi egyrétegű üvegezés. Sajnos sok vásárló nem számol ezzel a technikai tényezővel, és csak akkor szembesül a tényekkel, amikor az új ablak elhelyezésre kerül. Példa egy 50x47 cm gyártási méretű egyszárnyú ablaküveg mérete: 27x24 cm.**

### Üvegválasztás:

**A hőszigetelő üveg alapvető értékmérője a hőszigetelési érték!**

**A kérdés csak az, hogy a gyakorlatban is ilyen egyszerű módon meghatározható-e?**

**Ma már szinte mindenki, aki az elmúlt 5 évben építkezett tudja, hogy mi az a 2,8-as k- érték (u- érték) üveg, és azt is, hogy sokkal jobb az 1,4-es, de még jobb az 1,1-es üvegszerkezet.**

**De honnan lehet tudni, hogy valójában mit is vásároltunk?**

Elméletben, minden gyártónak a kész üvegszerkezet távtartójának belső oldalán, vagy az üveg belső oldalán felragasztható etiketten- több más adat mellett - a hőszigetelő értékre vonatkozó értéket is fel kellene tüntetni. A felragasztható etikett eltávolítható, felcserélhető, így a technikai értékek nehezen nyomon követhetők. A szakmában azonban sok érdekes történetet lehet hallani ezekkel az értékekkel kapcsolatban.

**Néhány példa:**

- A 2,8-as, 4/16/4-es üvegről kiderült: 3 float-16-3 float szerkezet volt. Ez a szerkezet soha nem lesz még 2,8-as k- érték sem, és a stabilitása is elmarad a szokványos 24 mm vastagságú üveg szerkezetétől. De hát ki tudja ezt megállapítani, ha már egy kész ablakot vásárolt meg?

- Az 1,4-es üveggel szerelt ablakot szép közlekedési táblás matricával reklámozzák egy bemutatóteremben, mert "ezen a hő az ugyan ki nem megy"! Ha egy kicsit odafigyelünk, és esetleg kéznél van egy öngyújtó, megállapíthatjuk, hogy csak éppen a bevonat hiányzik! Pedig pont ez a kicsi "hiányosság" különböztetné meg az 1,4-es üveget a 2,8-astól és pont egy ilyen "láthatatlan" eltérés miatt fizet a kedves vásárló magasabb vételárat.

**Hogyan is működik az öngyújtós teszt?**

Ha a hőszigetelt üveg elé öngyújtót tartunk, a szerkezetbe foglalt üveglapok fénytörése következtében 4 öngyújtó láng tükröződik vissza. Mivel a belső üveglap távtartó felőli oldalán lágfém bevonat található, így ez a láng más színű. Szakemberek a láng színe alapján az alapanyaggyártót is azonosítani tudják.

**"Gázos" dolgok**

A hőszigetelt szerkezeteknél az argongáz töltéssel érhető el az 1,1 W/m<sup>2</sup>K-es hőszigetelési érték. Maga a gáztöltés folyamata a hőszigetelő üvegyártásnál alapvetően kétféle módon történhet. A legtöbb helyen ehhez kézi töltőberendezést használnak, amit egy szelep segítségével a kész üvegszerkezetbe csatlakoztatnak, majd a gáz-levegő keveredési arányát figyelve állapítják meg a szerkezetben a töltési fokot. Ez az eljárás igen időigényes (kb. 10 perc

üvegenként) és így a termelékenységet nagyon lelassítja - feltéve, hogy a gáz ténylegesen betöltésre kerül.

A másik, modernebb technológia a gáztöltő prés, mely konstrukciós felépítésénél fogva 30 másodpercen belül képes egy akár több négyzetméteres üvegszerkezetet is gázzal feltölteni úgy, hogy a töltési fok legalább 90%-os.

### **Energiatakarékosság:**

Amennyiben külső nyílászáróinak cseréjére gondol valaki, első lépése nem az új ablak kiválasztása, hanem a komplett családi ház átfogó vizsgálata mely az alaptól a tetőig terjed. Amennyiben a meglévő ablakok szakszerű vizsgálata mellett dönt, akkor (ez a termográfiai vizsgálat) meg kell állapítani, hogy melyik nyílászárót kell kicserélni. A vizsgálat során rögzített infravörös képeken jól láthatóak az épület szerkezetét alkotó elemek, és általában ezek illesztési pontjai. A képek könnyen értelmezhetőek, mivel az eltérő színekből következtethetünk az épületen található esetleges hőszigetelési hiányosságokra és kivitelezési hibákra.

A termográfiai vizsgálatot erre a célra szakosodott cégek, végzik és egy átlagos családi ház esetén másfél - két órát vesz igénybe, ennek költsége 30000-40000 Ft + ÁFA költséget jelent. Ez a díj magában foglalja a vizsgálat során rögzített képek dokumentálását PDF vagy Word fájlban.

### **A vizsgálat során többek között ellenőrzik a:**

- Homlokzati hőszigetelést
- Lábazatot
- Tetőt és tetőteret
- Nyílászárókat
- Hőhidakat

Az épület nyílászáróit a következő szempontokból érdemes vizsgálni:

- Szakszerű-e a régi tokok beépítése?
- Van-e hőveszteség a falszerkezet és a tok között?
- Megfelel-e a tok hő áteresztése az előírtaknak?
- Az üveg megfelelően lett-e beépítve, és nem tapasztalható-e ott tömítetlenség?
- Megfelelően zárnak-e a régi szárnyak?
- Ha nem, melyik záródási részekben található a hőveszteség?

A fenti szempontokból jól látható, hogy egy családi ház hőszigetelése nem csak az ablak tényleges hőszigetelő képességétől, valamint nem csak az üvegtől függ - bár ez is rendkívül fontos. A komplett új beépített nyílászárók hőszigetelése nagyban függ a kivitelezés alaposától is, ezért ajánljuk a vásárlók részére, hogy azzal a céggel építtesse be ablakait, akitől azt megvásárolta, mivel az ablak teljes szerkezetének és beépítésének együttes tényezőitől függ a nyílászáró hőszigetelése és nem utolsósorban a termékhez kapcsolódó garanciák megfelelő érvényesítése.

A megfelelő ablak beépítésével megtettük a szükséges lépéseket a felé, hogy csökkentsük fűtésszámlánkat.

[Tekintse meg homlokzati hőszigetelő rendszer kínálatunkat.](#)