



**Nyílászárók**



# BARTFA KFT.

## ajtó- és ablakgyártás

Ajtóinkat és ablakainkat lucfenyőből és hosszoldott boroviból gyártjuk.

Szabvány mérettől eltérően egyedi darabokat külön megrendelésre is vállalunk.

Gyártási határidő: 4-5 hét

Beépítés, ablakcsere falbontás nélkül, spaletta gyártása

2220 Vecsés, Liszt F. u. 5.

Tel./fax: 06-29/352-053, 06-20/962-1314

e-mail: info@bartfa.hu

www.bartfa.hu

# PATENT INVEST KFT.

## Bútorminőségű kül- és beltéri nyílászárók



Cím : 6400 Kiskunhalas,  
Vadkerti út 71.

Telefon/fax:

(77) 428-170, (20) 328-8897

E-mail: patent@anet.hu

**WWW.FAABLAKE.COM**

BEMUTATÓTEREM

Cím: 1146 Budapest,  
Thököly út 114/B



Minőségi fanyílászárók

Ingyenes árajánlat készítés, térjen be hozzánk egy kávéra!



# TRI-ÁSZ ABLAK

8315 Gyenesdiás, Szoroshadi u. 4.

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

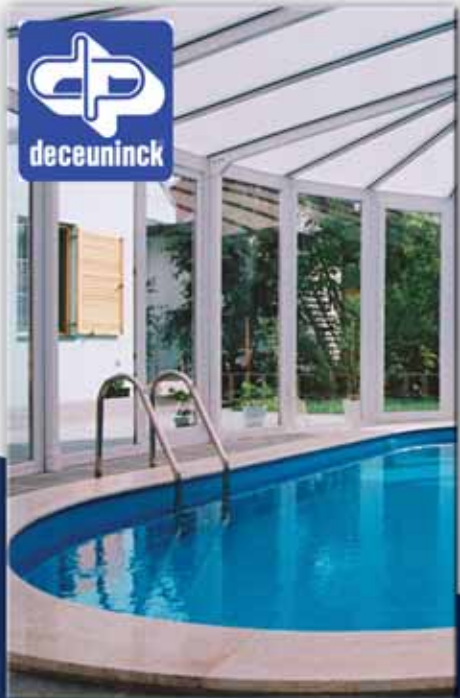
triaszablak@borharapo.hu

www.borharapo.hu

## Műanyag nyílászárók és kiegészítők közvetlenül a gyártótól

**Találjuk ki  
együtt az  
árakat!**

- ingyenes felmérés
- ingyenes árajánlat



## Jobb kilátás, több fény és megnövelt biztonság a tetőtérben



A FAKRO újdonsága, az FDY-V Duett ProSky elnevezésű megemelt forgástengelyű, integrált alsó bevilágítóval rendelkező tetőtéri ablak által biztosított bevilágító felület eddig csak függőleges sorolással volt elérhető.

A megnövelt, max. 255 cm hosszúságú ablakokban két szárny kerül elhelyezésre. A felső szárny billenő módon nyílik, a forgástengelye a középvonalnál magasabban helyezkedik el, a zárt állapotban való légcseréről a V40P automata tokszellőző gondoskodik. Az alsó szárny fix, a belső üveg ragasztott, biztonsági üveg. A hagyományos sorolásnál az összekötő elem szélessége 30 cm, az FDY-V esetében mindössze 15 cm, tovább növelve a bevilágító felületet

A hasonló méretű sorolt ablakokkal összehasonlítva mind az ablak ára, mind a beépítés költsége alacsonyabb, a beépítés egyszerűbb, gyorsabb.

A hőszigetelő üvegezésnek köszönhetően az üveg hőátbocsátási tényezője  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ , az ablaké  $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Az edzett külső üveg fokozottan ellenáll a mechanikai hatásoknak, jégkár ellen élettartam garanciával rendelkezik. Az alkalmazott



topSafe betörésgátló szerkezeti megerősítésnek köszönhetően a kivételes panoráma megnyugtató biztonságérzettel párosul a tetőtérben. A hosszabb, ferdén behajtott rögzítő csavaroknak köszönhetően az ablakszárny nehezebben szakad ki a tokszerkezetből, a kilincsfogadó vasmag betétje szellőzőállásban is biztosan tartja kilincset, a szárny alsó profilján elhelyezett acélmerevítés a szerszámokkal történő betörést gátolja meg.

A tökéletes kényelem érdekében az FDY-V ablakra a FAKRO kiegészítői felszerelhetők.

**FAKRO**

[www.fakro.hu](http://www.fakro.hu)

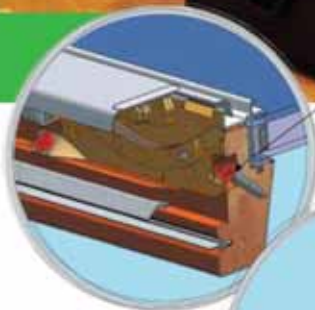
infononal: (06-1) 365-1432

Megnövelt **biztonság**  
*topSafe* technológiával készült ablakok

**FAKRO**<sup>®</sup>



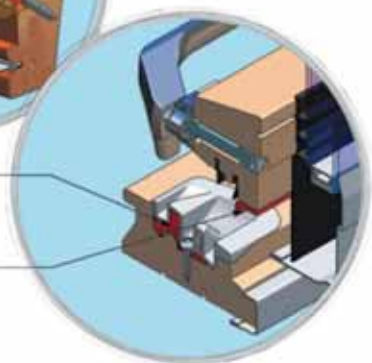
**FAKRO Magyarország Kft.**  
1113 Budapest  
Diószegi út 54/A  
További termékek: [www.fakro.hu](http://www.fakro.hu)  
Infovonal: 06 (1) 365-1432



Megerősített vasalattrendszerv  
- ellenállóbb és masszívabb az eddigi  
alkalmazott megoldásokhoz képest

Fémbevitellel megerősített zárszerkezet  
- zárt állapotban és szellőzőállásban is  
biztonságos záródás

Fémprofilú merevítés  
az ablakszárny aló részén  
- hatékony védelem a szerszámokkal  
történő betörés ellen



## Biztonság a tetőtérben



A biztonság az ember alapvető szükséglete. A tetőtéri ablakok sajátos termékek, amelyek a felhasználók feje fölé, a tetőszerkezetbe kerülnek beépítésre. A tetőablakoknak a tetőn munkát végzők számára ugyanúgy biztonságot kell nyújtaniuk, mint megakadályozniuk az épületbe való könnyű bejutást.

A FAKRO cég mindig is kiemelten kezelte ügyfeleinek biztonságát – standard megoldásként elsőként vezette be tetőtéri ablakaiban az edzett üveget. Mostanáig nem volt egyértelmű a termékek biztonsági szintjének meghatározása, azonban 2007 február 1-én egész Európában életbe lépett az ajtókra és ablakokra vonatkozó EN 14351-1 sz. harmonizált szabványrendszer\*. Ennek része a tetőtéri ablakokra vonatkozó 13049 sz. szabvány, amely alapján egyértelműen be lehet sorolni a termékeket különböző biztonsági osztályokba. A szabvány 5 biztonsági osztályt határoz meg az ablakra csapódó 50 kg tömegű test esési magassága szerint.

Minden FAKRO tetőtéri ablakról elmondható, hogy legalább a III. biztonsági osztályba tartozik az egész ablakra vonatkoztatva az üvegezéssel együtt.

A kéményseprőt, tetőfedőt vagy a tv-szerelőt baleset érheti, ha véletlenül rálép a nem megfelelő biztonsági fokozatú ablak szárnyára. A biztonságos nyílászárók alkalmazása hozzájárul az épület biztonságos üzemeltetéséhez.

Egyre gyakoribbak a lakásokba és házakba történő betörések. A tulajdonosok elsősorban a homlokzati nyílászárókat biztosító betörésvédelmi rendszerekbe fektetnek be, és gyakran megfelelnek a tetőtéri ablakokról, amelyeken keresztül szintén be lehet jutni a helyiségekbe. A statisztikai adatok szerint egyre több betörés történik tetőtéri ablakon keresztül.

A topSafe rendszerű tetőablakok a betöréssel szemben megnövelt ellenállással rendelkeznek. Nyugodtan aludhatunk abban a tudatban, hogy a tetőtér biztonságát a topSafe rendszerű FAKRO tetőablakok biztosítják, amelyek nemcsak az időjárás viszontagságaitól védenek meg.

**FAKRO**

www.fakro.hu

infovonal: (06-1) 365-1432

# Ablakcsere, de inkább nevezzük nyílászáró cserének?

Nap mint nap halljuk a figyelmeztetést, racionalizáljuk vagy csökkentjük energiafogyasztásunkat. Energiafelhasználásunk nagy hányadát fordítjuk otthonaink téli fűtésére, vagy nyári hűtésére. Csökkenthetjük háztartásainkban a fogyasztást, ha takarékosabb kazánokat üzemeltetünk, amiről érdekes módon kevés szó esik. Akár dönthetünk a tető és falszigetelés mellett. Komfortérzetünk a régi ablakok új technológiával készült, korszerű nyílászáróra cserélésével is fokozható vagy felújítható üvegcserevel és profilrúzással.

Örök kérdés, hogy az ablakokat tokostól vegyük ki, vagy elegendő csak az üvegezés cseréje mellett dönteni. Milyen anyagból válasszuk a szerkezetet, fából, fémből, műanyagból? Mielőtt a nem kevés anyagi erőforrást igénylő beruházásra szánánk el magunkat, érdemes néhány szerkezetépítészeti kérdést is megvizsgálni, ugyanis nem biztos, hogy a meglévő épületünk fal- és fődémszerkezetének szigetelése nélkül a várt eredményt kapjuk a „szimpla” ablakcserevel. Az ablakcsere 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. Ezáltal az épület belsejében levő páráns levegő hamarabb lecsapódik a hidegebb felületen. Ajánlott tehát az ablakfelújítás során szakember segítségét kérni, aki – esetleg

hőterképet 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 otthonuk 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 és nem mindegy természetesen milyen az üveg. 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. Természetesen az ajtók,

legyen bejárati vagy terasz ugyanez érvényes. 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 kiváló légzárását a körülfutó speciális tömítéseknek köszönhetjük. Bár többször foglalkoztunk a homlokzati nyílá-

szárók kérdésével, mégis évről évre nagyon sok tapasztalatlan és tudatlan döntés figyelhető meg. A fogyasztók számára manapság a műanyagból készült homlokzati nyílászárók érhetőek el árfevésük miatt, a tehetősebbek fából készült homlokzati nyílászárókat is meg tudják fizetni, melyek jóval drágábbak már. A homlokzati nyílászárók esetében a profilok esetében a műanyag kamra számát próbálják növelni a jobb hőszigetelés érdekében. Itt nem árt megjegyezni, hogy az 5 kamra gyakorlatilag azt a szintet nyújtja, ami bármely energiaár mellett optimális. Ugyanis az ablakok esetében az

üveg hőátbocsátási tényezője adja meg a nyílászáró hőmegtartó képességét, míg a bejárati ajtók esetében a panelbe beépített keményhab szigetelés, a teraszajtó esetében pedig szintén az üvegezés. Azonban téveszme, hogy csak ezek a lényeges dolgok. Egyrészt

nem mindegy, hogy hányszor és mennyire stabilan tudom nyitni a nyílászáróimat! A működtetés biztonsága sem elhanyagolható, hiszen gondoljunk bele, hogy a legnagyobb téli mínuszban például hogyan reagáljuk le, hogy teraszajtónk egyszerre bukik és nyitni is akar! A megoldás hibás működtetés gátló. A kilincs szerkezeti megoldása sem mindegy, vannak olyan gyártók, akik olyan kilincseket biztosítanak, amelyek néhány nyitás és zárás után törnek, vagy eleve nem megfelelő a méretük és elfordulnak a zárban ezzel gátolva a nyitás biztonságát, vagy egyáltalán a nyitás lehetőségét! Azt sem árt tudni, hogy a bejárati ajtó a legtöb-

bet használt külső nyílászárónk. Ha kültérbe nyílik akkor érdemes vastag és teherbíró szerkezetbe gondolkoznunk. Több gyártó a szárny kivékonyításával éri el az olcsóbb árat. A zárszerkezet a másik kritikus pont, egyszer csak nem tudunk bemenni otthonunkban, vagy nem tudjuk bezárni az ajtót, mert kiakadt a zárszerkezet, nem működik. A vásárlók elsősorban az esztétikai, másrészt a hőtechnikai tényezők számbavétele után megelégednek egy megfelelő, elfogadható árral. Pedig az előbb felsorolt tényezők nagyon jelentősek, ettől lesz olcsóbb nyílászárónk, de ettől lehet rövid időn belül

komoly probléma forrása is működtetése is. Nem elég csak a slágerszlogenekre figyelni, minden szempontból vizsgáljuk, az adott szerkezet el fogja-e látni funkcióját. Nem érdemes spórolni ezen, mert fontosabb, mint bármilyen belső-építészeti kellem.



beti nyílászáró a szerkezet szerves része, amely nélkül nem funkcionál házunk, épületünk.

A beépítésnél is figyelniünk kell! Egyrészt a megfelelő légzárás mellett kerüljön beépítésre. Ne az ablak, vagy ajtó döntsön a szellőztetés mellett, hanem mi magunk a tervezővel karöltve. Ez részben megvalósulhat oly módon, hogy több gyártó automata szellőzőt épít be az általa gyártott nyílászárójába biztosítva ezzel a megfelelő levegőkeringetést. Ha ez nem áll rendelkezésre, akkor gépi vagy mechanikus módon oldhatjuk meg ezt a problémát.