

# ÉPÍTŐANYAGOK

**IZONIL**<sup>®</sup>  
ÚJ TÁVLAT AZ ÉPÍTŐIPARBAN

IZONIL  
A NÉLKÜLÖZHETETLEN VAKOLAT  
ÉS BETON

**IZONIL Bt.**

1106 Budapest  
Pesti Gábor utca 33.  
Tel / Fax:  
(06-1) 433-21-93  
Web:  
[www.izonil.hu](http://www.izonil.hu)  
E-mail:  
[izonil@izonil.hu](mailto:izonil@izonil.hu)

VÍZSZIGETELŐ VAKOLAT  
GARANTÁLTAN MEGSZÜNTETI AZ  
ÉPÜLETEK VIZESEDÉSI PROBLÉMÁIT



E-mail: [izonil.logistics@gmail.com](mailto:izonil.logistics@gmail.com)

E-mail [izonil@izonil.hu](mailto:izonil@izonil.hu)

Tel.: + 36 70 2711222

# NE HAGYJUK MAGUNKAT FÉLREVEZETNI

## A belső hőszigetelés alkalmazásának veszélyei

A társasházban élők bizony igen eltérő anyagi lehetőséggel bírnak. Amíg egyeseknek nem jelent gondot a homlokzati hőszigeteléshez, a nyílászárók cseréjéhez, illetve az esetleges épületgépészeti felújításhoz szükséges összeg megteremtése, addig másoknak a közös lakóházi költségek kifizetése is komoly nehézségbe ütközik. Ez utóbbiak számára csábítóan tűnik egy olyan alternatíva, ami lényegesen olcsóbban ad megoldást a fűtési költségek csökkentésére, különösen akkor, ha a javaslat nem tér ki azon hátrányos következményekre, amelyek a jóhiszemű felhasználónak és szomszédjainak a jövőben, jelentős károkat okozhat. A beltéri hőszigetelési rendszerek már több évtizede komoly fejtörést jelentenek nemcsak a lakosság, de a hőszigetelő rendszerek fejlesztőinek is. Mivel a belső oldali hőszigetelés csak jelentős kockázatokat és problémákat magában hordozó részmegoldás lehet egy épület hőszigetelésének, ezért alkalmazása csak és kizárólag olyan helyeken jöhetne szóba körültekintő és gondos tervezést, hő- és páratechnikai méretezést követően, ahol más lehetőség nincs a szerkezet hőátbocsátásának a csökkentésére (pl. műemlék jellegű homlokzatok). Póru! járhatnak tehát azok, akik hisznek a műszakilag megalapozatlan „reklám ízű” csábításnak, s belevágnak egy olyan megoldásba, amellyel több kárt okoznak mint hasznot. Akik pedig szándékosan megtévesztik a felhasználókat azzal, hogy elhallgatják termékeik hátrányos tulajdonságait és alkalmazási korlátait, nemcsak etikai vétséget követnek el. A Magyar



Építőkémia és Vakolat szövetség (MÉSZ) homlokzati hőszigetelő rendszerekkel (THR) foglalkozó munkacsoportja jelenleg 15 tagot számlál, akik kivétel nélkül a jelentősebb hazai vakolatgyártók és THR rendszergazdák képviselői. A Szövetség alapcéljai között szerepel, a minőség melletti elkötelezettség és az ezirányú egységes fellépés, részben a jól felfogott érdekeik védelme, részben az etikátlan piaci magatartás visszaszorítása céljából. A MÉSZ tehát ezúton kívánja felhívni, mindazok figyelmét, akik még az épületük hőszigetelése előtt állnak, fontolják meg döntésüket, mielőtt a beltéri hőszigetelő rendszereket, illetve panelt alkalmaznák, s emellett, hogy elolvassák, illetve meghallgatják a gyártói ajánlást, kérjék el a termék minőségi tanúsítványát is, melyben rögzítve vannak azok az alkalmazási feltételek is, amit esetleg elhallgatnak. Ilyen információ lehet például a termék tűzvédelmi minősítése, az, hogy alkalmazásukhoz elengedhetetlen előzetes hő- és páratechnikai számítás, valamint, hogy nem alkalmazhatók iparosított jellegű épületekben (panelokban).



## Milyen kockázatot vállal az, aki a belső hőszigetelést alkalmazza, s milyen hátrányokkal számolhat?

- Folyamatos téli fűtés esetén a hőszigeteléssel ellátott falszerkezet belső falfelületi hőmérséklete hidegebb lesz a hőszigetetlen állapothoz képest, ami párákicsapódást eredményezhet, mely az egészséget károsító



penészképződés előfeltétele

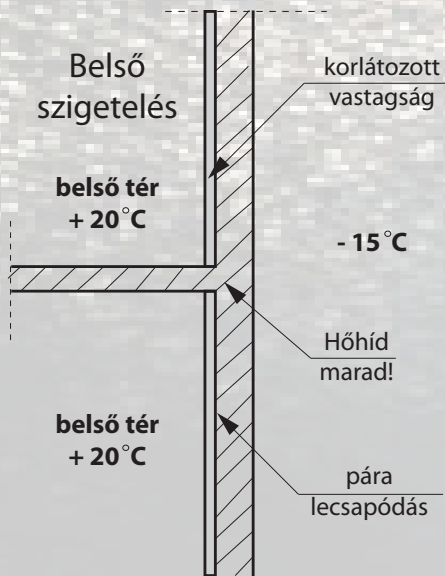
- A hideg térbe kizárt falazat hőingadozása fokozottabb lesz, mint ha azt külső hőszigetelés védené, ez növeli a falazat hőmozgását, nagyobb igénybevételt okozva a szerkezetnek;

az ily módon tartósan 0 C° alá került falrészben fagyáskárok keletkezhetnek - A belső hőszigetelések általában csak a homlokzati fal belső felülete kerül

leszigetelésre. Be kell látni, hogy így a csatlakozó szerkezetek, a falazatot körbe vevő alsó és felső födém, valamint az azt körülvevő fő-, vagy térelhatároló falazatok nem kapnak szigetelést. Ezek a felületek ebben az esetben potenciális és koncentrált hőhidakká válnak! A belső szigetelés miatt alacsonyabb hőmérsékletű homlokzati falrészhez csatlakozó szerkezetek csomópontjai lehűlnek és fokozottabban kezdődhet meg a páralecsapódás az érintett sarkokban, a mennyezet és a padló peremrésein. A páralecsapódás tartós, 5-6 napos fennállása esetén a penészedés is beindul.

- Az előbbi hatás miatt a lakásválasztó falak csatlakozási élei mentén szintén beindulhat a penészképződés akár a szomszédos lakásban is - Páratechnikai szempontból alapelvek, hogy a külső határoló szerkezetek egyes rétegei (külső-belső burkolati, illetve. hőszigetelő rendszerekkel együtt), belülről kifele haladva egyre kisebb ellenállást tanúsítsanak a

páraáthatolással szemben. A csak belül alkalmazott EPS lapos hőszigetelő panelek egyes rétegei ezt a szabályt nem tudják teljesíteni maradéktalanul. - A hőszigeteléssel ellátott falszerkezeteken – csak energia megtakarítás szempontjából – valóban indifferens, a hőszigetelésnek a helyzete, vagyis hogy a falon kívül, belül, vagy szendvics szerkezetként, közbensőleg van –e elhelyezve. Az eredményt csupán a hőszigetelés(ek) összvastagsága, illetve az anyagtulajdonságok (hővezetési tényező) határozzák meg. A téli passzív, napsugárzási energia hasznosítása szempontjából azonban, a belső hőszigetelésekkel eltakart szerkezetek (falak, földemek), mint hőtároló tömegek nem vehetők figyelembe, vagyis rontják az adott épület energiamérlegét.



- Ezen EPS lapos hőszigetelő rendszerek belső alkalmazhatósága meglehetősen korlátozott az esetleges csepegve égés és a várható füstképződés mérgező hatása miatt. A pontos

alkalmazási feltételeket csak szabványos tűzvédelmi osztályba sorolási vizsgálattal lehet meghatározni. Például az „E” tűzvédelmi osztályú minősítésű belső hőszigetelő panel, - ami nem tévesztendő össze az épületek, anyagok tűzveszélyességi osztály az „E” (nem tűzveszélyes) kategóriájával – nem alkalmazható mennyezeteken és belső falakon, (ha az menekülési útvonalak falazata), továbbá akkor sem, az ilyen módon hőszigetelt épületrész I-III. tűzállósági fokozatú tűzszakaszba esik.

- A szigetelés mögé került elektromos, elektronikai és gázvezetékeket át kell szerelni, a vonatkozó tűzvédelmi és egyéb előírásoknak megfelelően. A hideg oldalra (szigetelés mögé) került vezetékek és azok szerelvényei esetében számolni kell pára kondenzációval is, amely elektromos vezetékek esetében zárlatosságot is okozhat.

- A belső hőszigetelés területet vesz el a hasznos alapterületből, akadályozza a különböző berendezési tárgyak felerősítését.

Talán a legismertebb – elsősorban a médiareklámoknak köszönhetően - beltéri hőszigetelő panel gyártója, az alábbiak szerint, félrevezető tájékoztatást ad termékrendszeréről, illetve elhallgat az alkalmazásával kapcsolatos fontos információkat:

- A hőszigetelő lap hővezetési tényezőjének pontatlan megadása. A közölt  $\lambda=0,03$  W/mK érték a ténylegesen mért  $\lambda=0,037$  W/mK értékhez képest 23%-kal jobb hőszigetelő minőséget sugall.

- Egy belső oldali 4cm-es EPS lapos hőszigetelés – energia-megtakarítást tekintve- soha nem egyenértékű, egy ugyanilyen minőségű 10 cm-es külső hőszigeteléssel, ez fizikai lehetetlenség. Azonos anyagú hőszigetelések között ugyanis csak a vastagságkülönbség okozhat különbséget a megtakarításban. Hő-tükrös szerkezeti kialakítás is csak mintegy max. 1 cm-es EPS vastagítással megfelelő hatást eredményezhet, de csak akkor, ha a

hő-tükros felület légréteggel érintkezik.

- A hő-tükörrel kombinált belső hőszigetelő panel páradiffúziós ellenállását közlik, holott az csak a hőszigetelő lapra vonatkozóan  $\mu=40$ , (egyenértékű légréteg vastagság  $s_d = 1,6\text{m}$ ) mivel ez a tényező csak anyagjellemző lehet. A rendszerben dominánsan párafékező réteg a hő-tükör részét képező metalizált polietilén fólia, aminek az ellenállás értéke már  $\mu=100.000$  ( $s_d = 20\text{m}$ ) nagyságrendet is elérhet. Itt tehát nem teljesül a páraáramlás irányában egyre csökkenő ellenállás elve, ez pedig pára-icsapódást, illetve az ezt követő penészképződést okozhat. A rendszerre az „E” nem tűzveszélyes jelzõt használják, ami igen megtévesztõ információ, mert itt a hőszigetelő panelre vonatkozó „E” tűzvédelmi osztályról van szó, ami valójában a legjobban éghetõ, (s így a legtűzveszélyesebb) besorolás a bevizsgált hőszigetelő rendszereknél.

- A rendszer nedves falakra nem alkalmazható, és párás, vizes helyiségekben is csak akkor, ha felület-folytonos párazáró réteget képeznek rajta. Mennyezeten csak akkor, ha a rendszer vizsgálatlal igazoltan legalább D-s2,d0

tűzvédelmi osztályba sorolható. Ezekre való utalás szintén nem szerepel az ismertetõikben.

- A honlapukon szereplõ megtakarítás számítás alkalmatlan a tényszerû fûtésköltség megtakarítás számításra, ami szintén a felhasználók megtévesztését szolgálja.

Összefoglalva megállapítható, hogy a mi éghajlati viszonyaink között, a belső oldali hőszigetelések várható káros következményei miatt (külsõ falazati szerkezeti rétegek fokozott meteorológiai terheltsége, hő-hídvesztély, penészképzõdés, bizonyos esetekben tűzveszélyesség és a faltömeg hõtároló kapacitásának elvesztése), megvalósításuk alapos megfontolást igényel. Alkalmazásukat megelőzõen minden esetben javasolt szaktervezõvel hő- és páratechnikai ellenõrzõ számítását végeztetni, s annak eredményeitõl függõen – nem elhallgatva az esetleges veszélyeket- dönteni az alkalmazásukról, figyelembe véve az egyéb minõsítési értékeket is (például a rendszer tűzvédelmi osztályba sorolását).

Forrás: Magyar Építõkémia és Vakolat Szövetség



# SikaRoof® MTC

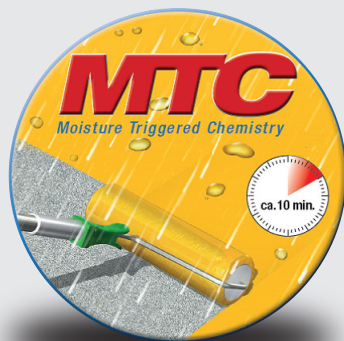
## kent tetőszigetelési rendszer

### Bonyolult részletek egyszerűen



Lapostetők szigetelésénél gyakran találkozunk bonyolult, összetett csomópontokkal (vízelvezető csatornák, összefolyók, attika, stb.), a szigetelést áttörő szerkezetekkel (antennakikötések, csőáttörések, kémények, stb.), illetve tetőfelépítményekkel, melyek mentén a szigetelés elkészítése különös gondosságot igényel. Felmérések szerint a lapostető szigetelése meghibásodása mögött több, mint 90 %-ban a nem megfelelően kivitelezett részletképzések állnak! Legyen szó akár új építésű tetőről, akár felújításról, a SikaRoof® MTC kent tetőszigetelési rendszerrel minden bonyolult csomópont, vagy akár komplett tető felület vízszigetelése egyszerűen, gyorsan, maximális biztonsággal megoldható. A megfelelő rendszer kiválasztásával egy minden ponton tökéletesen tapadó, illeszkedő, repedésáthidaló, rugalmas, UV-álló vízszigetelő réteg alakítható ki. Erős tapadás bitumenen, PVC-n, betonon, bádogon vagy akár EPDM szigetelő lemezen is!

A SikaRoof® MTC a Sika forradalmi MTC (Moisture Triggered Chemistry) technológiáján alapul, melynek köszönhetően a rugalmas egykomponensű műgyanta a felhordást követő 10 perc elteltével érzéketlenné válik a külső körülményekre, vagyis a váratlan zápor nem tud kárt tenni a rétegekben.



## A rendszer általános felépítése:

- alapozás
- bázis réteg, melybe speciális - a csomópont formáit felvevő- üvegszövet kerül beágyazásra
- színes, UV-álló fedőréteg

## Főbb előnyök:

- MTC technológiának köszönhetően érzéketlen az időjárási körülményekkel szemben
- Egyszerű és gyors csomóponti kialakítás a Sikalastic® Reemat fátyolnak köszönhetően
- Rugalmas, repedésáthidaló megoldás
- Egykomponensű anyagok
- Ideális részletképzésekhez és komplett felújításokhoz
- Minimális anyagvesztés, mivel nincs átlapolási és vágási hulladék
- Méretre szabott, minden ponton tökéletesen illeszkedő szigetelés
- Nincs szükség forró levegőre, vagy lángra (vegy- és olajipari épületek, iskolák tetői)
- Minimális az eszközigény
- Kiválóan alkalmas fém tetők, bádogos szerkezetek, vápák szigetelésének javítására
- Gyökérállóságának köszönhetően zöldtetők vagy fordított rétegrendű tetők szigetelésére is alkalmas
- Gazdaságos



## Újdonság!!

A SikaRoof® MTC rendszer új, még gazdaságosabb rendszeralkotóval bővült:

### **Sikalastic®-612.**

A Sikalastic®-612 egykomponensű műgyanta bázis- és fedőgyantaként is használható, ráadásul kilogrammonkénti ára is kedvezőbb!

További jó munkát kíván:  
A Sika Hungária csapata

A **GREEN SHIELD** könnyűbeton alapanyag az eddig ismert könnyűbetonok újabb generációja, jó hő és hangszigetelő tulajdonságai révén felveszi a harcot az élvonalban lévő szigetelő termékekkel. **Cement, homok és víz hozzáadásával** készíthetjük el a kívánt sűrűségű szigetelőanyagot.

### Használati példák

Használat	Ajánlott sűrűség
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikális és horizontális struktúrák</li> <li>• Nem teherhordó függőleges falak</li> <li>• Lapos, ferde tetők</li> </ul>	(200, 300)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mennyezet-, padlószigetelés</li> <li>• Teraszok, erkélyek, lapostetők</li> </ul>	(350, 500, 700, 900)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rugalmas út, ösvényalap, tenisz- és sportpályák</li> <li>• Kültéri medencék szigetelésére</li> <li>• Földalatti csövek szigetelésére</li> </ul>	(200, 350, 500)

### Tulajdonságai

- 12-szer könnyebb, mint a beton (200-900 kg/m<sup>3</sup>)
- Mai elvárásoknak megfelelő hőszigetelő képesség
- Hangszigetelés (53 dB, 7cm-es vastagnál ( 500 kg/m<sup>3</sup>)
- Többféle sűrűségben keverhető.  
(Födémek 200kg/m<sup>3</sup>-től Járható felület 500 kg/m<sup>3</sup>-től)
- Egyszerűen bedolgozható hagyományos betonkeverővel
- Ellenáll a rágcsálóknak
- Nem penészesedik
- Környezetbarát

Alkalmas öko-barát építkezésekhez.

### Felhasználási módok és területek

#### Padlók

Az GREEN SHIELD-et használhatják egyenetlenségek kiegyenlítésére, lejtőképzésre, járható talajszigetelésre. Ha a terhelés növekszik emelni lehet a fajsúlyon és vasalatot is lehet alkalmazni.

#### Mennyezet

Akár 30°-os lejtésre öntheti-terítheti az GREEN SHIELD-et. A fa impregnálása után a szarufák közé önthető a legkönnyebb 200 kg/m<sup>3</sup>-es jó hang es hőszigetelő anyagot.

#### Tetők és teraszok

Utólagos hozzáépítéseknél több lépést egyben képesek vagyunk megoldani az GREEN SHIELD-del, amire közvetlenül burkolni is lehet.





# GREEN SHIELD

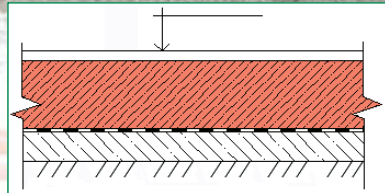
## könnyűbeton adalék



### Padló kiöntés

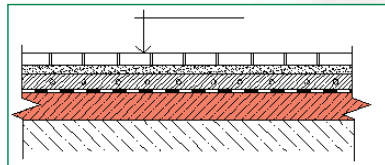
#### – Padló

- GREEN SHIELD beton min. 50 mm
- vízszigetelés
- aljzatbeton

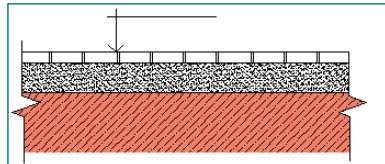


#### – Padlófűtéssel

- burkolat
- beton fűtéscsőekkel
- fólia
- GREEN SHIELD beton 350, 500
- aljzatbeton



- Burkolat
- Aljzatkiegyenlítő 40-50 mm
- GREEN SHIELD beton 350



A GREEN SHIELD-del készített könnyűbeton, keverési aránytól függően lehet:

Térfogatsűrűség	(kg/m <sup>3</sup> )	200	350	500	700	900
-----------------	----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

## A GREEN SHIELD könnyűbeton elkészítése

1. A listában előírt mennyiségű vizet keverjük össze a cementtel.
2. A szükséges mennyiségű homokot hozzáadva újrameverjük.
3. Fokozatosan keverés közben adagoljuk a GREEN SHIELD-et, amíg a kívánt sűrűséget el nem érjük. Amikor a golyók zöld színe eltűnik, akkor van készre keverve az anyag

Az így elkészített beton bármilyen kézi vagy ipari technikával bedolgozható.

**Csomagolás:** 1 zsák tartalma 250 liter GREEN SHIELD +/- 5%

# ETIK

## NYÍLÁSZÁRÓK

### ...az elérhető luxus

Az Etik Kft. 2008. elején kezdte meg működését a Fejér megyei Mór városában. Vállalkozásunk fő profiljaként az időtálló műanyag nyílászárók gyártását és forgalmazását határozta meg.

Az elmúlt 5 évben folyamatos fejlődés jellemzi cégünket. Jelenleg 2800 m<sup>2</sup> minőségi gyártásra felszerelt csarnokegységben készítjük termékeinket.

Nyílászáróinkat, a nagy múltra visszatekintő német Salamander cég által gyártott profilból készítjük, ezen márkanév a kiváló minőség garanciája. Az Etik White ill. Blue Limited termékcsaládunk tagjai széleskörű palettát biztosítanak mindazoknak, akik nyílászáró vásárlást terveznek. Termékeink mint Émi, mint Ce minősítéssel rendelkezők illetve belső minőségbiztosítási rendszerünknek köszönhetőleg szinte tökéletes a hibák kiszűrésének aránya, így a végfelhasználóhoz kiváló minőségű termék kerül beépítésre.

Az Etik profilok az egyszerű fehér termékek esetén is különlegeset tudnak nyújtani esztétikus kidolgozásuk és ragyogóan hófehér színük által. Mindezek mellett, faerezetes fóliás kivitelű nyílászárók is termékpalettánk részét képezik, melyeket kívül-, belül- ill. kívül-belül színes, 6 féle alap és 12 féle extra faerezetes színből, ill. további 23 homogén rendoltit fóliaszínből áll választékunk. Az alakos, íves nyílászárók és különleges nyitásiirányú szerkezetek, valamint az alumínium borításos műanyag nyílászárók gyártása mára mindennapjaink részévé vált.

Elmondhatjuk, hogy a legújabb fejlesztésink egyike a belső falcfoliázott nyílászáró gyártása, amely már teljesen a fa ablak érzetét kelti a laikus szemlélőben, mivel minden látható felületet fólia takar. Cégünk szinte egyedülállóként tud passzív ház minősítésű nyílászárókat gyártani, ami tökéletesen megfelel az európai unió egyre szigorodó energeitkai szabályozásának.

Nevünk az Etik Kft. konkrét ideológiát hordoz magában, amelyekhez mindig hűen ragaszkodni fogunk.

Az E betű nevünkben az **Egyediséget** jelenti, hiszen az épületek külső megjelenésének esztétikája, a szín, a forma és az anyag együttes hatásából ered. Második betűnk a T, mint **Takarékos**. Az egyre növekvő energiaárak miatt, csak jó hőátbocsátási tényezővel rendelkező nyílászárót érdemes gyártani és értékesíteni. I betűnk az **Innovációra** utal, amely a megújulást jelenti. Esetünkben a folyamatos fejlődés az egyre jobb hő- és hangszigeteléssel bíró terméke gyártását és különleges termékek (emelő-toló ajtók, jet-line ajtó, harmonika ajtó) bevezetését jelenti.

A K pedig, mint **Környezetbarát** termék és előállítás. Elsődleges szempontot képvisel életünkben, hogy nem terheljük nyílászáróinkkal és gyártási folyamatunkkal az életterünket.

ETIK MŰANYAG NYÍLÁSZÁRÓK GYÁRTÁSA!

**ETIK**  
NYÍLÁSZÁRÓK



**KERESSE  
TERMÉKEINKET  
VIZSONTELADÓINKNÁL!**

8060 Mór, Asztalos utca 1.  
+3622409388  
info@etikfft.hu

9400 Sopron, Lófuttató utca 6/a.  
+36209772097  
etikfsopron@etikfft.hu

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

EGYEDI • TAKARÉKOS • INNOVATÍV • KÖRNYEZETBARÁT

Az Etik White és Blue Limited termékcsaládunk jelenleg 5 taggal van jelen a magyar nyílászáró piacon. Az általunk gyártott ablakok kiváló hő- és hangszigeteléssel rendelkeznek, egyedi megjelenést és korszerű, biztonságos megoldást jelentenek a mai fejlett követelményrendszerben.

### Etik White Limited

- 76 mm-es beépítési mélység, 5 kamrás A kategóriás profil
- biztonsági gombafejes vasalat, titánezüst színben
- $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$  (tok-szárny hőátbocsátási tényező)
- $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  (kétrétegű 24 mm-es alumínium távtartós üveg)
- $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  (komplett szerkezet hőátbocsátása)
- résszellőző
- hibásműködés gátló

### Etik White Plus Limited

- 76 mm-es beépítési mélység, 5 kamrás A kategóriás profil
- íves szárnykialakítás
- biztonsági gombafejes vasalat, titánezüst színben
- $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$  (tok-szárny hőátbocsátási tényező)
- $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  (kétrétegű 24 mm-es alumínium távtartós üveg)
- $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  (komplett szerkezet hőátbocsátása)
- résszellőző
- hibásműködés gátló

### Etik White Royal Limited

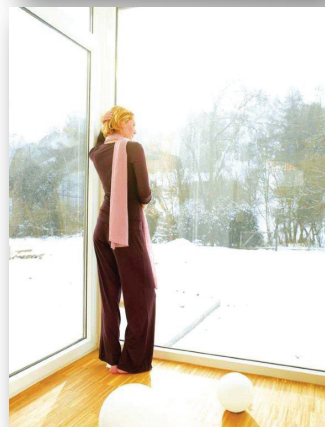
- 76 mm-es beépítési mélység, 5 kamrás A kategóriás profil
- biztonsági gombafejes vasalat, titánezüst színben
- $U_f=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  (tok-szárny hőátbocsátási tényező)
- $U_g=0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$  (háromrétegű 36 mm-es alumínium távtartós üveg)
- $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  (komplett szerkezet hőátbocsátása)
- résszellőző
- hibásműködés gátló

### Etik Blue Limited

- 92 mm-es beépítési mélység, 6 kamrás A kategóriás profil
- biztonsági gombafejes vasalat, titánezüst színben
- $U_f=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  (tok-szárny hőátbocsátási tényező)
- $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  (háromrétegű 36 mm-es melegperemes üveg)
- $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  (komplett szerkezet hőátbocsátása)
- résszellőző
- hibásműködés gátló

### Etik Blue Plus Limited

- 92 mm-es beépítési mélység, 6 kamrás A kategóriás profil
- íves szárnyprofil
- biztonsági gombafejes vasalat, titánezüst színben
- $U_f=0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$  (tok-szárny hőátbocsátási tényező)
- $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  (háromrétegű 48 mm-es melegperemes üveg)
- $U_w=0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$  (komplett szerkezet hőátbocsátása)
- résszellőző
- hibásműködés gátló



**Termékeinket egyedibbé tesszük a vevői elvárásoknak megfelelően, kiemelt biztonsági fokkal ellátott vasalattal, alumínium borítással, extra hő- ill. hangszigetelt, fényvisszaverő és katedrál üvegekkel.**



Az elmúlt öt év munkája meghozta eredményét, mivel az Etik Kft. A 2013. évi MAGYAR TERMÉK NAGYDÍJ országos pályázaton az Etik White és Blue Limited nyílászáró családdal, a zsűri javaslatára a Kiirók Tanácsa döntése alapján a 2013. évben elnyerte a MAGYAR TERMÉK NAGYDÍJ kitüntető címet. Ezen díj megszerzése visszaigazolás számukra, hogy aminőségi termékek gyártása a sikerhez vezető út alapja.

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



## Sajtóközlemény

Európai uniós támogatásból munkaerő képzések az Etik Kft-nél.

Az Etik Kft. 5.234.824 forint uniós támogatás nyert a TÁMOP-2.1.3.B-12/1-2012-0231 Képzések az Etik Kft-nél című pályázati kiíráson az Új Széchényi terv keretében. A móri telephelyű 2008-ban alakult Nyílászáró gyártó üzem nagy hangsúlyt fektet arra, hogy szakképzett kollégákkal dolgozhasson együtt. Folyamatos fejlődésükhöz elméleti oktatásokkal és gyakorlati tapasztalatszerzésekkel járulunk hozzá. Ezen képzések egy részét saját erőből, ill. pályázatok útján nyert támogatásból finanszírozzuk.

A TÁMOP-2.1.3.B-12/1-2012-0231 pályázaton az alábbi képzéseket tudtuk eszközölni:

- **2 fő targoncavezetői képzés során szerzett jogosítványt**
- **8 fő 120 órás némettanfolyamon vett részt**
- **8 fő kommunikációs képzésen vett részt**
- **6 fő számítástechnikai tudását fejleszthette**

Ezen oktatásokkal rugalmasabbá tudtuk tenni raktárkezelésünket, ill. folyamatosan növekvő külföldi értékesítésünkhöz több idegen nyelvet beszélő kollégát tudunk biztosítani vevőink legnagyobb megelégedésére.

Cégünkről többet megtudhatnak a [www.etikkft.hu](http://www.etikkft.hu) oldalon.



**TÉGLAIPARI**  
**K F T**  
**FERTŐSZÉPLAK**



**Műemlék jellegű  
és hagyományos  
téglaák  
beltérbe  
és kültérbe!**

**Fertőszéplaki Téglaiipari Kft.**



9436 Fertőszéplak, Gyártelep  
Telefon/fax: +36 (99) 370-986  
Mobil: +36 (30) 637-6638  
[www.fertotegla.hu](http://www.fertotegla.hu) ▪ [www.proidea.hu](http://www.proidea.hu)  
[www.fertoszeplakit-c.cegbongeszo.hu](http://www.fertoszeplakit-c.cegbongeszo.hu)  
e-mail: [f.tegla@t-online.hu](mailto:f.tegla@t-online.hu)

# EGROKORR-al színesebb a világ

A festékek felhasználásának két fő oka van. Legfontosabb szerepük a korrózióvédelem, de legalább annyira lényeges a színük és az esztétikai megjelenésük is.



Ahogy fejlődik a világ a minket körülvevő tárgyak anyaga fokozatosan megváltozik. Akár házon belül, akár a kertben elhelyezett műtárgyakat nézzük, egyre inkább teret nyer a műanyag.

Műanyagból van a fürdőkád, az ajtó, az ablakkeret, a kerti bútor, az ereszcsonna, úszómedence, világítótető. Ezek a műanyagok általában anyagukban színezettek és a boltokban nem lehet belőlük igazán nagy színválasztékot

kapni. A műanyag (poliamid) kád általában fehér, az ablakkeret úgyszintén, és a műanyag ajtók is többnyire fehérek. A műanyag kerti-bútorok területén már van némi színválaszték, általában zöld, barna, fehér, a műanyag úszómedencék pedig csaknem mindig kékek.

Ezek a műanyagok az ultraibolya sugarak hatására öregszenek. Mattulnak, koptató válnak és idővel megrepedeznek. Nagyon rászorulnak egy kis védelemre az oxigénnel és az ultraibolya sugarakkal szemben.



**Dunaplaszt  
PVC és gumifesték**



**Dunaplaszt  
Kerítésfesték**



**Dunaplaszt  
Vastaglazúr színes**

A műanyagok fajtájukat tekintve igen különböző típusúak és élettartamúak.

A tartós tárgyak

- **PVC**-ből (ablakkeret, csővezeték, műanyag ereszcsonna),
- **poliamid**ből (fürdőkádak)
- **polikarbonát**ből (világítótetők),
- **üvegszálas poliészter**ből (úszómedencék, hajók, csúszdák),

az olcsóbb kerti bútorok

- **polietilén**ből készülnek.



A fentiek közül a legolcsóbb, és a legkevésbé tartós a polietilén, melyből az olcsó kerti bútorok készülnek. A festékek erre a műanyagra nem tapadnak, ezért ezek festésével bárhogy a szívünkhöz nőttek, ne próbálkozzunk.

Ezzel szemben kitűnően festhető a műanyag fürdőkádunk **Renova Akrilkád festékkel**, amely kültéri úszómedencék festésére is alkalmas, az ablak- és ajtókeretek **Dunaplaszt PVC festékkel**, a világítótető **Metallux Aqua Gumifestékkel**, de ugyanez a festék alkalmazható használt autókerekre is, amennyiben ebből kívánunk játszóteret építeni. Természetesen az EGROKORR hagyományos anyagokra is kínál korrózióvédő esztétikus festékeket, például a fából és acélból, illetve kovacsoltvasból készült kerítésekre **Dunaplaszt Kerítésfestéket**, a horganyzott acél ereszcsonnára **Dunaplaszt Csatornafestéket** vagy **Alvikorr**.

Jó minőségű fából készült kerti bútorát vagy pagodáját évekre tartóssá teheti a **Dunaplaszt Vékonylazúr** és **Vastaglazúr UV Nanolakk rendszerrel**.

Végezetül szeretném kérni, hogy régi öntöttvas kádjukat ne dobják ki, mert ha lefestik **Renova Kádfelújító Zománc**cal még sokáig dísz lehet fürdőszobájuknak ez a szép és tartós darab.

**Színesen  
vidámabb  
a világ!**



**Renova**  
Akrilkád festék



**Renova**  
Kádfelújító festék