

Jüllich Glas

H Í R A D Ó

ÜVEGIPARI TERMÉKGYÁRTÓK, KERESKEDŐK ÉS FELHASZNÁLÓK LAPJA

a tartalomból:

**■ CONSTRUMA
NAGYDÍJ 2004**

2. oldal

**■ HARMÓNIABAN AZ
ENERGIÁKKAL**

4. oldal

■ APRÓHIRDETÉSEK

6. oldal

■ EMLÉKKÖNYV 1984–2004

8. oldal

■ MIÉRT ÉPPEN POILSZULFID?

10. oldal

■ ÚJ ABLAKGYÁR MISKOLCON

13. oldal

**■ A SZIVÁRVÁNYOSSÁG
MEGJELENÉSE A HŐSZIGETELT
ÜVEGEKEN**

14. oldal

■ JUBILEUMI AKCIÓ!

15. oldal



2004

szeptember 30.
– október 3.

TISZTELETTEL VÁRJUK LÁTOGATÓINKAT A PORTÁL BUDAPEST KIÁLLÍTÁS 1. SZÁMÚ STANDJÁN A BUDAPEST SPORT ARÉNÁBAN

AZ ORSZÁGOK, AKIKKEL KAPCSOLATBAN ÁLLUNK:



Ausztria



Csehország



Szlovákia



Románia



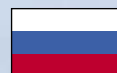
Németország



Finnország



Ukrajna



Oroszország



Bosznia-Hercegovina



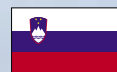
Horvátország



Szerbia



Belgium



Szlovénia



Olaszország



Franciaország



Lengyelország



USA



Svédország



Nagy-Britannia



Belorusszia



20 évesek lettünk!

A CSARNOK ÁLL! CONSTRUMA 2004 NAGYDÍJ

Székesfehérváron a METALL GLAS Logisztikai Központban a Holland faszor 5. sz. alatt igen nagy változás történt a Sóstói Ipari Park látképében. Hiszen az eddigi csarnok-komplexum mellett egy új és az eddiginél nagyobb, pontosan 11.000 m²-es üzemcsarnok emelkedett ki a földből az ALBA GLAS új üzeme.

Az építkezés 2004. áprilisában indult és hétről-hétre új képpel lepte meg az ide látogatókat. Mára – 2004 augusztus – már elmondhatjuk, hogy a CSARNOK ÁLL!

A kivitelezésben részt vállaló cégek (az ASA Kft., a Kész Kft. és a Konecranes Kft.), Hajós Imre műszaki vezető irányításával jól koordinált, sikeres munkát végeztek.



Közép-Kelet Európa egyik legnagyobb építőipari fóruma 2004. április 20–24 között zajlott a Hungexpo Budapesti Vásárvárosban. A hazai építőipar csúcsrendezvénye az idén is teltházzal várta látogatóit, a hazai cégek mellett 22 ország kiállítói jelentek meg a szakkiállításon. A rendezvénynek 72 000 látogatója volt. A kiállítók árucsoport szerinti összetételében a nyílászárók 19%-ban, a belsőépítészet és lakáskultúra 14 %-ban képviseltette magát, a többi árucsoportok nem érték el a 10%-os részvételt.



A Jüllich Glas Holding a Metall Glas 2000 Kft. által gyártott nyílászáró-gépekkel képviseltette magát ezen a rangos eseményen. A Metall Glas 2000 Kft. közel 60 típusú gépet gyárt oroszlányi bázisán, melyekből a nyílászáró gépek

Construma Nagydíjat nyertek. A vásármegnyitót követően elsőként köszönthettük standunkon a Belügyminiszter-asszonyt és delegációját. A 150 m²-en elhelyezett nyílászáró-gyártó gépsor mellett megcsodálta az üvegfelhasználás sokrétűségét, szépségét.



A kiállított gépek ugyan a szakmai szemeknek voltak igazán izgalmasak, de a végtermék, ami a gépekkel gyártható, a kiállítók számára is egyaránt értékelhető volt. A kiállítás óta számos új gyártóüzemet szereltünk fel gépeinkkel, melyeket a minőség, az elegancia és az alacsony szerviz-igény jellemez. Szolgáltatásunk ebben az építőipari szegmensben is teljes körű. Kapacitásigény függvényében megtervezük a meglévő és az új üzemcsarnok elrendezését, a működéshez szükséges infrastruktúra helyét és mennyiségét. A vevő által választott profil rendszergazda szerszámaikat felszereljük (igény sze-

rint legyártjuk) gépeinkre, kompletten szállítjuk, szereljük be az új és meglévő üzemekbe. Természetesen igény szerint segítünk a betanulásban, és vevőszolgálatunk gondoskodik a menet közben felmerülő szakmai kérdések, problémák megfelelő orvoslásáról. Büszkék vagyunk arra, hogy a már működő ablakgyárak gépparkjuk felújításában is bennünket választanak.

Termékskálánk folyamatosan bővül nemcsak új, hanem régebbi típusok, pl. osztóborda végmarás, íves szerkezetekhez történő felhasználhatóvá tételével, valamint praktikus vasalat szerelőasztal gyártásával, mely az egyik szűk keresztmetszete a termelésnek.

Külön köszönjük azoknak az ablakgyáraknak és profilrendszer gazdáknak, akik szakmai tapasztalatukat nem féltve segítették és segítik munkánkat, valamint mindazon új ablakgyáraknak, akik dacolva az egyre bővülő importgép kínálatl mégis minket választottak gépbeszállítóiknak.



Ez a Construma Nagydíj nemcsak a Metall Glas 2000 Kft.-é, hanem a magyar ablakszakmáé is, és hiszszük azt, hogy közösen az európai versenyszférában is kiemelkedő teljesítményt érünk el, melyhez a belső és külső piaci növekedés óriási lehetőséget kínál.

Jüllich József
ügyvezető igazgató
Metall Glas 2000 Kft.

Hírmorzsák

■ Örömmel adjuk hírül, hogy Veres Miklós albás kollégánk családjában jelentős változás történt, pontosabban 2004. július 21-én két fővel és 6490 grammal gyarapodtak! Bálint és Boglárka érkezéséhez szeretettel gratulálunk!



■ Varga László szintén albás kollégánk kislánya Laura Anna 2004. június 29-én egy hónappal előbb érkezvén 2590 grammal megszületett. Szeretettel gratulálunk!



■ Augusztus 18-án, a Guardian cég ellenőrzése mellett két új multifunkcionális üveg került próbaedzésre. A Sunguard NP61 HT és Silver 43 AG típusú üvegek edzése megfelelően minősült, az Alba Glas felkészült ezek gyártására.



Vasalat szerelőasztal

Harmóniában az energiákkal

Új energiatakarékos hőszigetelő üveg

Az utóbbi években az építészek elvárásai megnövekedtek az üveggel szemben. Ma már alapvető elvárásnak számít a nagyfokú UV-védelem, a fokozott hő-és hangszigetelés, a csekély fényviszszaverés, az esztétikus kivitel, illetve a mai trendnek megfelelő neutralitás. Az üveg kiválasztásakor azonban egyre nagyobb figyelmet kell szentelnünk a környezetvédelemnek és az energiaszükséglet csökkentésének is.



A téli hónapokban a fűtésre, nyáron pedig a klíma használatára fordított energia csökkentésével óvhatjuk környezetünket. Az üvegyártóknak tehát nagy kihívást jelentett a feladat megoldása: olyan üveget létrehozni, ami egyaránt képes a hőveszteség csökkentésére és a beáramló meleg megsűrűsítésére.

A MŰLT

Régebben a napfény és az UV-sugárzás elleni védelemre erősen reflektáló tükörhatású üvegekkel oldották meg ezt a kérdést, ennek az üvegtípusnak a fényáteresztése azonban igen alacsony. A mai építészeti irányvonal ezzel szemben a kültér felé nyitottságot hirdet, a beltérben tartózkodóknak pedig természetes kilátást biztosít – a tükörhatású üveg tehát nem felel meg az elvárásoknak.

A hőveszteség csökkentésére a magnetrónos eljárással készült nemesfém bevonatú üvegek már széles körben elterjedtek, ám ezek az üvegek a nyári hőség megsűrűsítésére nem alkalmasak.

Az utóbbi nyarak kánikulái miatt hazánkban is egyre elterjedtebb a légkondicionáló berendezések használata a lakásokban és a családi házakban egyaránt, ami természetesen magasabb energiafelhasználást igényel. Ez pedig nemcsak az emberek pénztárcáját terheli meg, hanem Földünk véges energiatakarékát is.

STOPRAY ENERGY

Az energiatakarékosság jegyében, a fent említett elvárásoknak megfelelően jelent meg a piacon a Glaverbel Stopray Energy típusú üvege. Ez az üvegtípus tökéletes összhangot biztosít a napfényvédelem és hőszigetelés között.





Egy épület vagy lakás építésénél, illetve renoválásánál az ablakok kiválasztásakor legtöbbször felmerül a kérdés: hőszigetelő vagy napfényvédő üvegezést válasszunk?

HŐSZIGETELÉS ÉS NAPFÉNYVÉDELEM EGYSZERRE

A Glaverbel egy üvegen belül mindkét funkciót ötvözte. Ezt egy különleges, láthatatlan nemesfémötvözet bevonattal érték el, mely télen a hővesztéséget csökkenti, nyáron viszont hővédő pajzsként szűri meg a kültérből beáramló hőséget. Nyáron kellemes komfortérzetet biztosít: hiába van kinn meleg, a belső tér hűvös és egyben világos marad.

A Stopray Energy kiváló, 39 %-os g-értékkel rendelkezik. A nap-sugárzás által kibocsátott hő 61 %-át a kültérbe vezeti, szemben az eddig használatos üvegekkel, melyek ennek az energiának csak a 30–40 %-át tudták feltartóztatni.

Az üveg további kiemelkedő tulajdonsága – ami az építészek és az építetők számára különösen vonzóvá teszi – igen magas fényáteresztő képessége (71 %), illetve a neutralitás. Ez a magas fényáteresztés teszi lehetővé a nappali fény szabad áramlását a belső térbe, ami a világításra fordított költségeket is jelentősen csökkentheti. A feltűnően alacsony fényvisszaverés (12 %) és a neutralitás alapján lakóépületekhez is ideális.

A Stopray Energyt nagyon alacsony U-érték (1,1 W/m²K) jellemzi, ami kiváló hőszigetelő képességét mutatja. Tehát nemcsak a nyári kánikula ellen véd, hanem télen a belső térben is kellemes melegérzetet biztosít.

JELENTŐS ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

Mindemellett a Stopray Energyvel jelentős energiát lehet megtakarítani, ami a környezetvédelem szempontjából sem elhanyagolandó. Beépítésével garantáltan alacsonyabbá válik a fűtés- és klímagigény, ami jelentősen csökkenti a CO₂ környezetkárosító hatását is.

A Stopray Energyt más üvegtípusokkal is lehet kombinálni, különféle funkciók (pl. hangszigetelés és biztonság) egy üvegen belüli eléréséhez. Kiválóan alkalmas lakóépületek, kórházak, irodaházak, szállodák stb. üvegezéséhez.

Maródi Csilla
Glaverbel

Természetesen a fent említett üvegek megvásárolhatók a Metall Glas Rt-nél.
Info: (22) 311-883

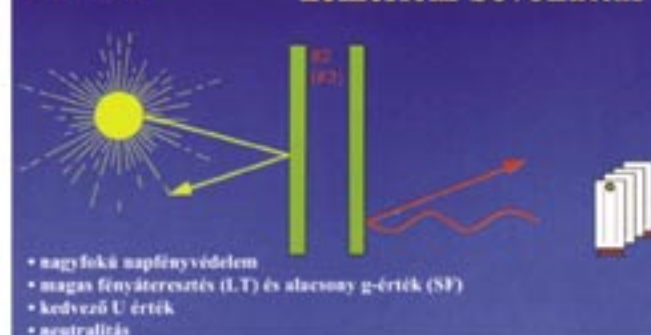
Nemesfém bevonat



Direkt napenergia (rövidhullámok)



Elektromágneses technológiával készült fényvisszaverő üvegek nemesfém bevonattal



APRÓHIRDETÉSEK

ÁLLÁST KÍNÁL

A Jüllich Glas Holdinghoz tartozó Alba Glas Kft. automatizált üzemébe felvesz női és férfi munkaerőket,

üvegipari betanított munkákra

Jelentkezés személyesen minden szerdán és csütörtökön a Börgöndi úti telephelyen 14.30-tól 17.00 óráig.

Szakmunkás bizonyítvány előny!

INGATLAN

Székesfehérvárott, 5000 m²-es, fűthető, daruzható, IPARI CSARNOK, irodákkal, szociális helyiségekkel, önálló portaépülettel, parkolókkal, 3 hektár területtel, minimum 5 évre kiadó,

5 EURO/m² áron,

2005 januártól; illetve az ingatlan megvásárolható.

Érdeklődni: (06-30) 500-7766

Szolnokon 212 m²-es műhely a hozzá tartozó ingatlannal eladó.

Írányár: 22 millió Ft.

JÁRMŰ

PEUGEOT 307 SW 2.0 HDI, 2003-as évjáratú, ezüst-metall, magyarországi, szervízkönyves gépkocsi, sérülésmentesen extrákkal, 78.000 km-el eladó. Érdeklődni: 06-30 650-71-66

MAZDA B 2500 diesel, 2000-es évjáratú, magyarországi, szervízkönyves terepjáró, sérülésmentesen extrákkal, eladó. Érdeklődni: 06-30 650-71-66

PEUGEOT 307 2.0 HDI, 2003-as évjáratú, ezüst-metall, magyarországi, szervízkönyves gépkocsi, sérülésmentesen extrákkal, 113.000 km-el eladó. Érdeklődni: 06-30 650-71-66

GÉPEK



Kézi szitázó berendezés

Ár: 4.000 EUR



2 fejes Jan-Bac üvegfúró gép

- Digitális pozicionálás
- Furatméret : átm. 3-80 mm
- Fúrható vastagság 3-22 mm

Ár: 12.000 EUR



1600 mm -es üvegmosó gép

- lágú kefével ellátott
- 2 éves, alig használt

Ár: 8.900 EUR



Jumbo vágóasztal 3 db

- hiányosan, fel és leszedő egységre átalakítható

Ár: 1.000 EUR / db



Homokfúvó gép

- újszerű állapot
- kültéri homokfúvó egységgel
- helyszíni munkák elvégzésére alkalmas

Ár: 10.000 EUR



1600 mm-es üvegmosó gép
3 éves, - lágú kefével ellátott

Ár: 8.000 EUR



Zafferani alakos fazettázó gép

- bemutató darab
- fazettázó szerszámokkal

Ár: 24.000 EUR



Lisec továbbító egység (2m x 4,5 m)

Ár: 2.000 EUR



Két komponensű tömítőgép

- bemutató darab

Ár: 19.800 EUR

Két komponensű tömítőgép

- használt, felújított

Ár: 9.500 EUR

A gépek iránt érdeklődni:

Tel.: (06-30) 946-7758

PORTÁL BUDAPEST

Nemzetközi Nyílászáró-, Üvegipari,
Kapu- és Árnyékolástechnikai Szakkiállítás
2004. szeptember 30. – október 3.
„Papp László” Budapest SportAréna

Idén második alkalommal rendezzük meg a nyílászáró-technikai piac kiemelkedő hazai rendezvényét, a PORTÁL BUDAPEST szakkiállítást, amely nemzetközi szinten is jelentős érdeklődésre tart számot. Idén kilenc országból több mint 140 kiállító jelenik meg a rendezvényen. A fokozott külföldi érdeklődést jelzi többek között az is, hogy idén először jelennek meg horvát, izraeli és finn kiállítók.

A kiállítók és a látogatók igényeinek magasabb színvonalú kielégítése érdekében szélesítettük a kapcsolódó szolgáltatásokat. Egyszerűbb és gyorsabb beléptetés, magas színvonalú éttermi szolgáltatás, jobb tájékozódás, szakmai tanácsadás, valamint banki ügyintézés várja a látogatókat.

Fokozott figyelmet kapnak szakrendezvényeink, melyek témái között egyaránt szerepelnek a nemzetközi építészeti trendek, a finanszírozás kérdései, az épületenergetika, a minőség- és a fogyasztóvédelem.

A PORTÁL BUDAPEST rendezvénysorozat fővédnöke *Fegyverneky Sándor*, az Országos Lakás és Építési Hivatal elnöke.

Szakmai védnökök: MATA Magyar Ajtó-Ablak Egyesület, Magyar Üvegipari Szövetség, MATT Magyar Árnyékolástechnikai Szövetség, MÁR Magyar Árnyékolók és Redőnygyártók Egyesülete, Magyar Kapu-szövetség, ALUTA Alumínium Homlokzatépítők és Nyílászárógyártók Egyesülete, ÉMI Építőipari Minőségellenőrző Kht., Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség, Nemzeti Építési Minőségi Védjegy Kht.

Konferenciaprogramok

VIII. Országos Épületenergetikai Konferencia®

Helyszín: Budapest SportAréna, konferenciaterem

Időpont: 2004. szeptember 30. 9:00–13:00 h

- Az épületenergetikai felújítási programok tapasztalatai 1998–2004 között
- Az energiatakarékossági és környezetvédelmi követelmények érvényesítése az EU-ban (Eurowindow)
- Az állam és a piac szerepe a lakóépületek energiatakarékos felújításában
- Az épületek energiatakarékos és fenntartható felújításának támogatási lehetőségei a Nemzeti Fejlesztési Programban
- Javaslatok a „Hosszú távú energetikai és fenntartható épületfelújítási program” kialakításához

A konferencia kiemelt támogatója a Világbank.

Globalitás és lokalitás az építészetben, nemzetközi építészeti szeminárium

Helyszín: Budapest SportAréna, konferenciaterem

Időpont: 2004. szeptember 30. 15:00–18:30 h

Vendég: Finnország

PORTÁL-HAJÓ

Helyszín: Budapest sétahajó

Időpont: 2004. szeptember 30. 20:30–23:00 h

Kötetlen találkozó a Budapest sétahajón. Belépők igényelhetők a Portál Budapest Kft.-nél.

I. Konferencia az építésgazdaság vállalkozás- és projektfinanszírozásáról

Helyszín: Budapest SportAréna, konferenciaterem

Időpont: 2004. október 1. 9:00–13:00 h

- A körbetartozás problémái és megoldási lehetőségei az építőiparban (ÉVOSZ)
- Az alvállalkozók és a szállítók követeléskezelési problémái és lehetséges megoldásai az építésgazdaság gyakorlatában



- A kölcsönös pénzügyi garanciák kérdése az építőipari vállalok közötti szerződésben
- A követeléskezelés korszerű megoldásai, a követelések faktorálási lehetőségei
- Az építőipari vállalkozások komplex finanszírozásának eszközei a pénzügyi intézeti szférában

I. Országos minőség- és fogyasztóvédelmi szakmai szimpózium

Helyszín: Budapest SportAréna, konferenciaterem

Időpont: 2004. október 1. 12:00–14:50 h

- A nyílászárók minőségi követelményei az Európai Unióban
- A nyílászárók fogyasztóvédelmi követelményeinek érvényesítése az EU keretében
- A minőségi követelmények érvényesítése az építészeti hatóság rendszerében
- Nemzeti Építési Védjegy: a minőség- és a fogyasztóvédelem korszerű eszköze a nyílászárók piacán.
- Minőségvédelem és védjegyek: Eurowindow

OTTHON KONTAKT felújítási, finanszírozási szemináriumok és tréningek

Helyszín: Budapest SportAréna, fórumterem

Időpont: 2004. szeptember 30. és október 1. 10:00–15:00 h, 2 x 3 tréning

A konferenciákra a jelentkezés folyamatos. A kiállítás szakmai védnökeinek tagjai jelentős kedvezményrel vehetnek részt a szakrendezvényeken.

Az épületfelújítási és épületenergetikai fejlesztések és lehetőségek az érintett szakmák számára akár már rövidtávon érezhető hatásukat. Látogasson el a kiállításra, vegyen részt a konferenciákon, közreműködésével, véleményével segítse Ön is szakmája érdekeinek megvalósítását.

Jelentkezés a konferenciákra: Lagross Kft., Grosser Adrienne, telefon: 1/461-0510, fax: 1/461-0511, e-mail: info@lagross.hu

PORTÁL BUDAPEST KFT. *„Nyitunk minden ajrú”*
1076 Budapest, Dózsa Gy. út 66. • Tel/fax: 1/351-4024, 1/321-2422
E-mail: info@portalbudapest.hu • Web: www.portalbudapest.hu

A kiállítás fő médiaszponzorai:

Építész spektrum
építésztechnikai szaklap

ajtó-ablak spektrum
nyílászáró-technikai szaklap

EMLÉKKÖNYV

1984



Start: "Tervezési" fázisban

1985



Az első gép a garázsban

1986



A hagyományos évzárók előhírnöke

1987



"Szervizközpont" a garázsban

1988



Indulás a kereskedelemmel

1989



Baki horgászversenyek kezdete

1990/91



Színes üvegkínálat a Construmán

1992



Gépkinálat az első Interglasson

1993



Farsangolás a Sárosi utcai irodában

1994



Hőszigetelő üvegyártás a Major utcában

1984 -

1995



Ezt álmodtuk... Logisztikai Központ

1996



Börgöndi úti csarnok, látkép

1997



Interglass kiállításon Budapesten

1998



Hálózati értekezlet Tácon

1999



Csiszoló- és vágóüzem avatás, Alba Glas

2000



Metall Glas 2000 start Oroslányon

2001



Edző Üzem avató ünnepség, Alba Glas

2002



Új bemutatóterem Budapesten

2003



VITRUM Kiállítás, Milánóban

2004



Díjnyertes termékcsaláddal a Construmán

- 2004

MIÉRT ÉPPEN A POLISZULFID?

A tömítőanyagok hosszú évekig tartó fejlesztése során a legkülönbözőbb felhasználási célokra nagyszámú termék került kifejlesztésre, amik egészen különböző polimertechnológiákat alapoztak meg. Minden polimertechnológiának megvannak a speciális előnyei a megfelelő kiválmaknak megfelelően. Mindazonáltal léteznek azonos felhasználási területre szolgáló termékek egészen különböző, egymással konkurráló polimerrendszer alapján. A szigeteltüveghez használatos tömítőanyagok fejlesztésében a poliszulfid-polimer bázison alapuló termékek nagyon hamar kiemelkedő jelentőségűvé váltak. A következő összeállítás alapján érthető, hogy milyen tényezők vezettek ehhez a sikerhez.

A poliszulfid polimerizáció már egy viszonylag régóta ismert technológia, amit az 1920-as években fejlesztettek ki. Nagy ellenállóképességgel bír az olyan tényezőkkel szemben, mint például a nedvesség, ózon, oldószerek, üzemanyagok, olaj stb. Ezáltal mint alapanyag / szigeteltüveghez való tömítőanyag alapanyaga / is különös érdeklődésre tarthat számot.

A POLISZULFID POLIMERIZÁCIÓS MECHANIZMUSA

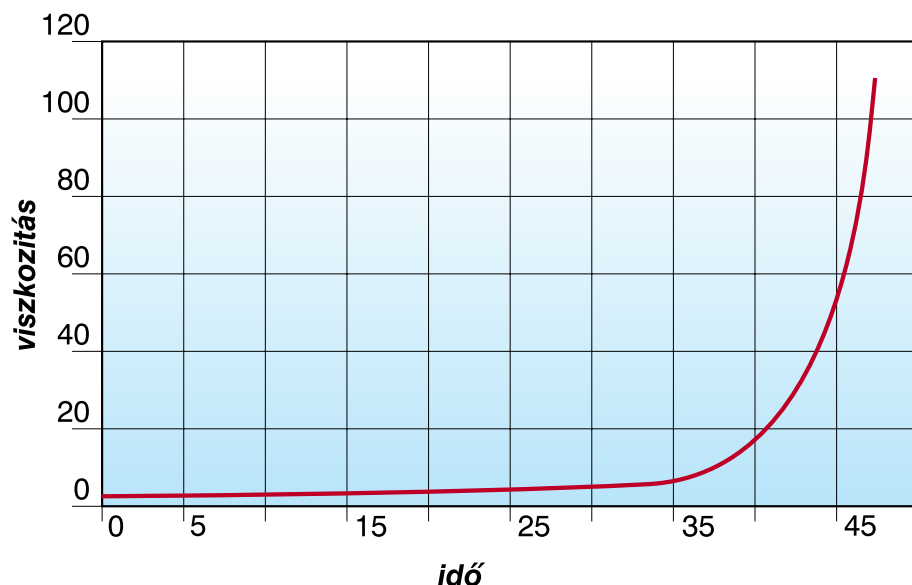
A poliszulfid polimerek egy nagyon egyszerű oxidációs művelettel végtermékké polimerizálódnak. Bár a már rendelkezésre álló többletoxigén segítségével a reakció gyorsan megtörténik, a pH-érték irányítással könnyen befolyásolható. Így alakul ki a poliszulfidra olyannyira jellemző

kikeményedési karakterisztika : lassú emelkedés, majd gyorsulás a fazékidő végéig (ld. 1.sz ábra).

Mivel az oxigén már rendelkezésre áll, nincs jelentősége annak, ha a keményítőkomponens / esetleg / nem felel meg teljesen az előírtaknak; azaz, ha az oxigén egy kicsit kevesebb, a polimer lassabban reagál ugyan, de a reakció teljes mértékben lejátszódik. Emiatt a végtermék minősége nem károsodik, mert a polimerizáció teljes mértékben megtörténik. Ez egy határozott előny azokhoz a rendszerekhez képest, ahol a reakcióhoz szükséges feltételeknek az előírások szerinti legnagyobb pontosságban jelen kell lenniük, ill. a hibás vagy elég pontos keverési arányok miatt nem a kívánt végeredmény érhető el.

A poliszulfid-rendszerek sikerének egyik fontos tényezője a gyártó-

1. számú ábra: poliszulfid tömítő fazékidő diagramja



ÁTBOCSÁTÁS ÉS DIFFÚZIÓ

A poliszulfid-polimerek nagyon csekély diffúziós és átbocsátó képességgel rendelkeznek a gázokat ill. a párákat / gőzöket illetően.

Ugyanezt mutatják azok a szigeteltüveg rendszerek is, amik bizonyos követelmények (zaj-ill.hővédelem) elérése miatt speciális gázokkal vannak töltve. Az egyre emelkedő zaj-és hővédelmi követelmények miatt a gáztöltés egyre nagyobb jelentőséggel bír a szigeteltüveg gyártásban. Ilyen alkalmazásban nagyszerűen megfeleltek a kiváló minőségű poliszulfid tömítőanyagok, figyelembe véve a szabványok folyamatosan emelkedő követelményeit is (pl. a 2003-tól érvényes EN 1279 / 3).

A poliszulfid alapú tömítőanyaggal tömített gáztöltésű szigeteltüvegek nagy funkcióbiztonságot eredményeznek, azonkívül gazdaságosak is.

A POLISZULFID TÖMÍTŐANYAG "MECHANIKÁJA"

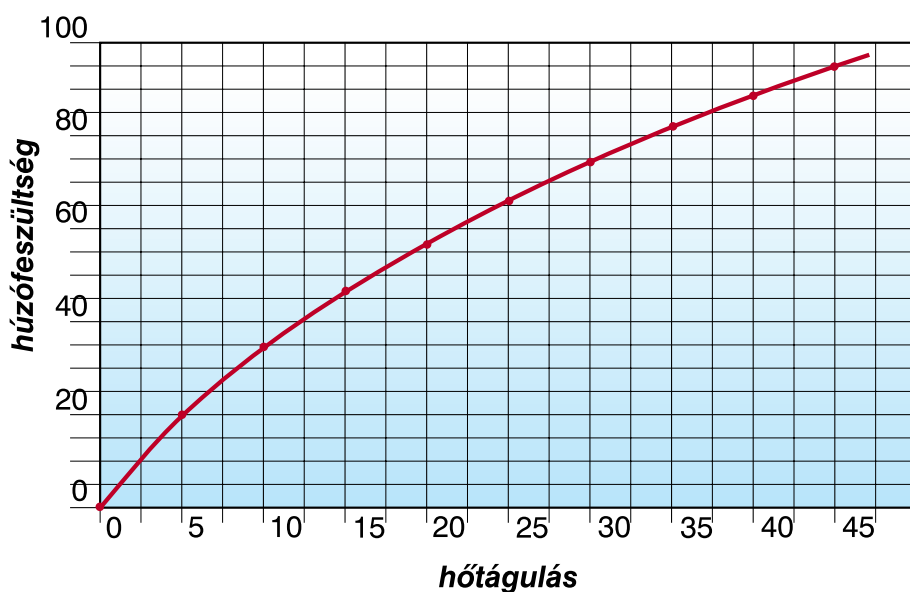
A poliszulfid tömítőanyagok kiváló mechanikai tulajdonságokkal rendelkeznek, mint pl nagy szakítószilárdság, csekély hőtágulás.

son

A POLISZULFID TÖMÍTŐANYAG ÖSZEEGYEZTETHETŐSÉGE

Régebben egy szigeteltüveg poliszulfid peremtömítésének csak az üvegezőkkel kellett összeegyeztethetőnek lennie, manapság már azonban a különböző poliszulfid termékek alkalmazásakor sok más anyagra is tekintettel kell lenni - például a különböző üvegtömítőanyagok, (3.sz ábra), EPDM-profil-típusok, PVB-fóliák, gyantarétegek.

2. számú diagram: feszültség-hőtágulás



Ezek miatt a termékek a fejlesztése ill továbbfejlesztése szinte problémamentes - eleget téve a mindig emelkedő követelményeknek.

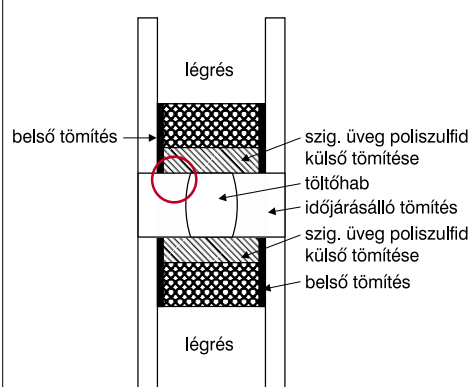
Korábban a szigeteltüveg két üveglapból és egy / alu / távtartóból állt. Manapság már sok olyan új tényezővan, aminek a poliszulfid-tömítőanyag meg kell, hogy feleljen. Például: sokféle üvegtípus, egyrétegű ill többrétegű üvegek különböző PVB -fóliával vagy gyantával, bevonatos üvegek, szitanyomott, festett üvegek, színes és katedrálüvegek, különböző távtartóprofilok (bevonatos, nemesfém, műanyag, stb).

Az ilyen komplex rendszerekben a nem kívánatos kölcsönhatások nem zárhatók ki teljesen, ezért kívánatos ezeket termékspecifikusan vizsgálni az esetleges károk megelőzése miatt. A poliszulfid termékek nagyszámú kombinációjára találtak olyan műszaki megoldást, aminek alkalmazásakor nem lépnek fel káros kölcsönhatások. Így segítséget adnak a poliszulfid anyagok a problémák megoldásában.

A POLISZULFID HŐTERHELHETŐSÉGE

Amíg korábban a szigeteltüveg szerkezetek viszonylag egyszerű

3. számú ábra: poliszulfid tömítő összeegyeztethetősége



ablak- és homlokzati szerkezetekbe lettek beépítve, addig manapság különböző követelményeknek kell eleget tenni. Az extra nagy és az extra kicsi méretűüvegek különlegesen nagy tömítőanyag-szilárdságot kívánnak meg, ehhez jönnek még különböző mechanikai terhelések, mint pl. szélnyomás és szélterhelés, valamint a homlokzat mozgásából adódó húzó/nyíróterhelések. Az egyre népszerűbb tetőüvegezés is komoly hőterhelést és lényegesen nagyobb hőterhelést okoz. A hőterhelhetőség a vízszintes üvegezésnél is egyre fontosabb, mivel a szigetelt üvegek részben vagy teljesen keret nélkül kerülnek beépítésre; ami által a peremkötés lényegesen nagyobb hőterhelésnek van kitéve.

EGY SOKOLDALÚ TÖMÍTŐANYAG

A poliszulfid bázisú tömítőanyagok megfelelnek a különböző mechanikai, kémiai és termikus követelményeknek, egyidejűleg megkívánják azonban egy kompetens "team" átfogó ismereteit. A polimerbeszállító és a tömítőanyaggyártó szoros kapcsolata szavatolja a felhasználónak a termék minőségét. A poliszulfid-tömítőanyagok a technológiai versenyben vezető szerepet játszottak, és ma is élenjáró csúcstechnológiát képviselnek.

A Metall Glas Holding Rt már több mint 10 éve forgalmazza sikerrel a HENKEL csoporthoz tartozó Teroson cég poliszulfid tömítőanyagait.

CIKKEK, HIRDETÉSEK A KÖZELMÚLTBÓL

1 millió m² hőszigetelő üveggirtés kapacitással

ALBA GLAS
1400 Székesfehérvár, Mező u. 14.
Tel.: 70-315-438, Fax: 70-317-111

NYIR GLAS
4400 Nyíregyháza, Baskócska u.
Tel./Fax: 82-513-733

SZÉL GLAS
6200 Székesfehérvár, Mező u. 14.
Tel./Fax: 70-315-438

BARNA GLAS
8000 Győr, Baskócska u. 21.
Tel.: 96-419-104, Fax: 96-419-105

ALBA GLAS Kft.
8000 Székesfehérvár, Mező u. 14.
Tel.: 70-315-438, Fax: 70-317-111
www.albaglas.hu

Cégszerelőink piorzattal az üveggépekadáslemből

GLASSWORLD
1173 Budapest, Kőrösi u. 1.
Tel.: 1-299-3396, Fax: 1-299-3396

PALOTA GLAS
1173 Budapest, Kőrösi u. 1.
Tel.: 1-299-3396, Fax: 1-299-3396

MECSER GLAS
1173 Budapest, Kőrösi u. 1.
Tel.: 1-299-3396, Fax: 1-299-3396

KAPOR GLAS
8000 Győr, Baskócska u. 21.
Tel./Fax: 96-419-104

METALL GLAS HOLDING Rt.
8000 Székesfehérvár, Mező u. 14.
Tel.: 70-317-111, Fax: 70-317-111
www.metallglas.hu

Európai szétválasztó gépezet 2000 m²-nél

- Hőszigetelő-üveg gyártás
- Nyílászárók gépezet
- Szétválasztó gépek

METALL GLAS 2000
8000 Székesfehérvár, Mező u. 14.
Tel.: 70-317-111, Fax: 70-317-111
www.metallglas.hu

JÜLLICH HOLDING

CONSTRUMA

23. Nemzetközi építőipari szakkonferencia
2004. április 20-24.

Meghívó

METALL GLAS

A JÜLLICH GLAS HOLDING

„Átlátható, tiszta, könnyed...”

Üzemavató egy cégnél, amely két-három éven belül tündöri magát

Az 1993-as alapítás után egy 800 négyzetméteres helyiségben kezdők meg a munkát. Három év múlva saját telephelyet vásároltak egy háromszáz négyzetméteres csarnokkal. Ujabb két év eltelével kinétek ezt a csarnokot is, ekkor foglaltak el meg egy új beruházás gondolata. A gondolatot tett követően, a mintegy 250 millió forintos beruházás eredményeként elkészült a tegnap átadott új üzemcsarnok.

Az Alba Glas Kft. ügyvezetője a Metall Glas Rt.-nek, amelynek 10 tulajdonosa és elnök-vezérigazgatója Jüllich Ádám. Tegnap ő köszöntötte azt a közel 150 meghívottat, akik közt a barátok, ismerősökön és határon túlra is érkezők. Még tal saját nyelven is a munkások, horvát, ukránok, románok, vendégek. Jüllich Ádám elmondta a cégéről és a vállalatot megismerő látogatók számára a cég történetét és a jövőt. Sok mindenre bókolt az a vállalatot megismerő látogatók. A munka megkezdésétől kezdve a vállalatot megismerő látogatók. A munka megkezdésétől kezdve a vállalatot megismerő látogatók.

Hulladékanyagból eszközölték össze az első gépet

Köszöntő a vállalat avatásánál

Az üzemavató ünnepén Jüllich Ádám köszöntötte a meghívottakat, akik közt a barátok, ismerősökön és határon túlra is érkezők. Még tal saját nyelven is a munkások, horvát, ukránok, románok, vendégek. Jüllich Ádám elmondta a cégéről és a vállalatot megismerő látogatók számára a cég történetét és a jövőt. Sok mindenre bókolt az a vállalatot megismerő látogatók. A munka megkezdésétől kezdve a vállalatot megismerő látogatók.



Új „üveggyár” épül a Sóstó Ipari Parkban

Európai terjeszkedését készíti elő a Jüllich Holding

Székesfehérvár (Ké.) – Egy közel 11 ezer négyzetméteres új csarnokot épít a Sóstó Ipari Parkban a Jüllich Glas Holding. Az idén 20 éves cég az elsőt raktározásra szánt csarnokban új gyártósorokat állít munkába.

A közel 1,5 milliárd forintos beruházás első, 300 millió értékű részét a cég építői már megkezdte építeni – egy hálózati épít meg – új építési tervet a Jüllich Ádám, a cégvezető elnök-vezérigazgatója. A bővítés második ütemében a társaság egy edző üveggyártósor helyére új gyártósorokat állít munkába. A bővítés első ütemében a társaság egy edző üveggyártósor helyére új gyártósorokat állít munkába. A bővítés első ütemében a társaság egy edző üveggyártósor helyére új gyártósorokat állít munkába.



Jüllich Ádám

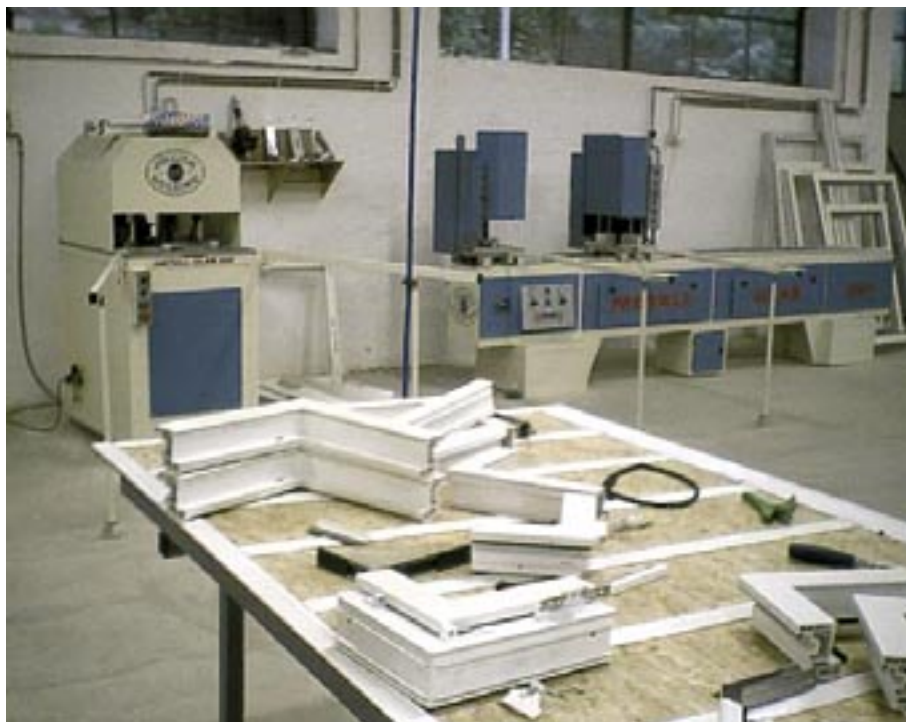
Fehérvár – emelte ki Jüllich Ádám. A 20 éve, egy családi ház garázsában indult, tavaly 8 milliárd forintot elért vállalatok és bővítéssel európai, főleg orosz, német, spanyol, cseh és lengyel terjeszkedésének kívánja megvetni az alapját. A recesszió miatt az EU-ban ma jelentős piaci úr van, s egyre nagyobb az igény a drága, tehát a szállítási költségekkel szemben „elbírható” biztonságot nyújtó üvegek iránt is – változta a vállalatcsoport stratégiai elképzeléseit a cégvezető.

Az üveggyártósorok mellett segédanyagok és az üveggyártósorok felszerelésével foglalkozó, 12 telephelyt ömlesztő Metall Glas cégcsoport, amely 2000-ben a Jüllich Glas Holding megalapításával alakult át holdinggá, tavaly 1200 kamionnyi, vagyis mintegy 2,8 millió négyzetméter üveget gyártott. Ebből fehérvári gyárta, az Alba Glas Kft. 500 ezer négyzetméter hőszigetelő, 1 ezer négyzetméter edző üveggyártósorral készült üveggyártó.



ÚJ ABLAKGYÁR MISKOLCON

A METALL GLAS 2000 KFT. A 15. KOMPLETT ABLAKGYÁRTÓ ÜZEMET SZERELTE BE MISKOLCON



A beruházást megalkotó magánszemélyek, mérlegelve a piaci lehetőségeket és az építőipar további növekedését rövid időn belül döntöttek az ablakgyár felállításáról. Cégünk a Metall Glas 2000 Kft. a gépeket a rendeléstől számított 6 hétre szállította, mely idő alatt egy modern, technikai feltételeknek megfelelő üzemcsarnok került kialakításra.

Figyelemre méltó volt számunkra, hogy ilyen rövid idő alatt egy professzionális üzem jött létre komoly szakmai és ablakgyártó múlt nélkül.

Farkas István tulajdonos úr elmondása szerint a több lábón állás, valamint a termék-előállítással kapcsolatos többletprofil lehetősége vezette társaival a döntésre.



A cég értékesítési politikájáról faggatva, Farkas úr elmondta, fő céljuk a megrendelők határidőn belüli kiszolgálása, valamint azokba a piaci résekbe szeretnék a ter-

mékek eladni, ahol a szolgáltatási szint alacsony. Számítanak arra, hogy az eddigi évek tapasztalatai alapján, mely minden évben 15% mennyiség növekedési tendenciát mutat ablakértékesítésben ezt a meglévő ablakgyárak nem tudják teljesíteni.

Miskolc továbbra is meghatározó ipari és gazdasági központ, mely lakossága fogékony a modernizációra. Ennek megfelelően, független a már meglévő ablakgyártótól továbbra is nagy perspektívát látunk az ablakiparban, hiszen fantasztikus mennyiségű nyílászáró vár még cserére az egyre emelkedő energia árak és esztétikai igények alapján.

*Jülich József
ügyvezető igazgató
Metall Glas 2000 Kft.*



A SZIVÁRVÁNYOSSÁG MEGJELÉSE A HŐSZIGETELT ÜVEGEKEN

Feltehetően legtöbbünk látott már olyan üveget, amelyen bizonyos szögből nézve szivárványos foltok tűntek elő. A szakirodalom is ezt a kifejezést használja erre a jelenségre, szivárvány-hatásnak vagy szivárványosságnak nevezi. De vajon mi váltja ki ezt a hatást a hőszigetelő üvegek esetében? Erre a kérdésre kapunk választ az alábbiakban.

A fent említett "szivárvány-hatást" a fény interferenciája okozza, amely a két átlátszó üveglap sík és párhuzamos felületét keresztező fényhullámok összeadódásából vagy egymás kioltásából áll. Ez a jelenség csak akkor jön létre, amikor az egybeeső hullámok fázisa ugyanaz, vagy ha ugyanakkora időértékkel térnek el egymástól. Ilyen interferencia megfigyelhető mind áthatoló, mind visszaverődő fényben; nappali fény esetében általában erőteljes színhatás kíséri.

A hőszigetelt üveg, amely legalább két párhuzamos és átlátszó üveglapból áll, elválasztva lég- vagy egyéb gázréteggel, amely közegként eltérő optikai sűrűséggel és így különböző levegő fénytörési aránnyal is rendelkezik, mint az üveg, egy valójában bonyolult optikai rendszert alkot. A fénysugár egy ilyen rendszerrel találkozáskor többszörös visszaverődéseken és fénytöréseken megy keresztül a fázisközponthoz határain belül, amelyek gyakran felerősítik az interferencia jelenségét.

A fény interferencia jelensége a hőszigetelt ablakok esetében a következőképpen elnevezett formákban jelenhet meg:

- Brewster-csíkok, illetve
- Newton-körök.

BREWSTER CSÍKOK

A Brewster csíkok a hőszigetelt üvegeken a következő esetekben jelennek meg:

1. Abban az esetben, amikor a hőszigetelt szerkezet olyan üveglapokból áll, amelyek vastagsága nagyon kicsi eltérést mutat, a 400-700 nm-es skálán, azaz a fehér nappali fény hullámhosszához tartományán belül marad.

A hőszigetelt szerkezetekben általánosan használt float üveg nagy előnye, hogy valójában minimális vastagság eltérés jellemzi, de ezzel egyidőben különös módon szigetelt üvegbe építve, alkalmazásakor felmerülhet a fényinter-

ferencia nem kívánt hatása. Ez a jelenség elkerülhetetlen.

A Pittsburgh módszerrel gyártott úgynevezett húzott üvegben a vastagság különbség sokkal jelentősebb, mint a float üveg esetében, ezért szigetelt üvegszerkezetben történő alkalmazása során, gyakorlatilag soha nem jelennek meg Brewster csíkok.

2. Abban az esetben is megjelenhetnek a Brewster csíkok, amikor a hőszigetelt szerkezetet alkotó mindkét lap egyszerre, egymáshoz viszonyítva kis szögben ferde síkú, azaz amikor az üveglapok párhuzamos helyzete közötti különbség 400-700 nm nagyságrendű. A különbség gyakorlatilag elhanyagolható és nincs hatással a szigetelt ablak használhatósági értékére.

A fentiekben ismertetett kétféle esetben a fényinterferencia a hőszigetelt üvegszerkezet felületének különböző részein széles foltok, csíkok és körök formájában látható. A jelenség sokkal tisztábban látható, ha szögből nézzük az üveget.

A fenti következtetéseknek köszönhetően megállapíthatjuk, hogy a fehér foltok, csíkok és körök formájában a float üvegből álló szigetelt szerkezet különbözőrészein megjelenő Brewster csíkok nem tekinthetők hibának, ezek a floatüveg tulajdonságaiból adódó jelenségek.

NEWTON-KÖRÖK

A Newton-körök olyan szerkezetű hőszigetelt üvegek esetében jelennek meg, amelyeknél a szerkezetet alkotó lapok túl nagy felületűek, nagyon vékonyak (3 mm alatt) és ha a gyártás során keskeny profilokat használnak.

A szigetelt üveg levegővel vagy gázzal töltött légrése hermetikusan tömített, amit az atmoszférikus légnyomás, valamint a gyártás helyének és idejének hőmérséklete határoz meg. A hőszigetelt

üveg gyártása során a belső és az atmoszférikus nyomás közötti egyensúly alakul ki.

A hőszigetelt üveg beépítése általában más tengerszint feletti magasságon történik, mint a gyártás, és így az atmoszférikus nyomás, éppúgy mint bármilyen hőmérséklet változás vagy eltérés elkerülhetetlenül a szigetelt szerkezetet alkotó üveglapok konkáv vagy konvex elhajlásához vezet.

Ez a jelenség a szerkezetet alkotó üvegek fizikai tulajdonsága, amely szerkezetben a belső légrése hermetikusan tömített, de kis légrése mellett előfordulhat, hogy a két, szerkezetet alkotó üveglap érintkezik, vagy majdnem érintkezik egymással. Ilyen esetben olyan optikai rendszer jön létre, amely egy sík-párhuzamos lapból és egy sík-konvex sferikus, nagy görbületi sugárral rendelkező lencséből áll.

Az áthaladó fény interferenciájának és a lencsék sferikus felszíne általi reflexió eredményeképpen Newton körök jönnek létre, amelyek színes koncentrikus keretek formájában koncentrikus körök alakját veszik fel, a szerkezetet alkotó üveglap közepén elhelyezkedve. Ha az üveglapok összeépítése megfelelő módon történik (az üveglapok megfelelő felületnagysága és vastagsága együtt a megfelelő szélességű távtartókerettel), az interferencia jelensége Newton gyűrűk formájában nem jelenik meg.

Elteltekintve a hőszigetelt szerkezetekre jellemző, fentiekben vázolt interferencia jelenségektől, a "szivárványosság" a szimpla üveg felületén is megjelenhet, amelyet szintén a vékony rétegek közötti fényinterferencia okozhat és iridizációnak hívnak. Az üveg felületén alkalmazhatunk vékony rétegeket szándékosan, de megjelenhetnek az üvegfelület korróziójának eredményeképpen is. A szándékosan alkalmazott vékony rétegek esetében az üvegek minősége a feltételezett alkalmazások szerint, az elérendő hatások függvényében állapítható meg és az esetleges interferencia megjelenése nem szükségszerűen tekinthető hibának. / pl. díszüvegezés, különböző belsőépítészeti, dekorációs célú üvegezés /.

JUBILEUMI AKCIÓ!

Üvegek:

Üvegek:	Kedvezmény
Bronz Nr 4 katedrál üveg	40%
Sárga antik katedrál üveg	20%
Bronz virág katedrál üveg	40%
Fehér drót üveg	10%
4 mm színes parsol üveg	10%
5 mm sötét szürke parsol üveg	15%
Egyes mintás és színes savmaratott üvegek	15%
Egyes antik és dekor üvegek	30%
Antik tükör /Policromo, Mamola/	30%



Méretre vágott üvegek

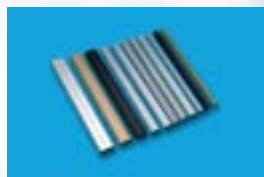
	mm	mm	
6 mm matt üveg	500-1650	x 1000-3000	1500 Ft/m ²
4 mm bronz tükör	500-750	x 1950-2600	1900 Ft/m ²
4 mm kék tükör	500-1080	x 2200-2400	3900 Ft/m ²
3 mm ezüst tükör	550-800	x 1900-2500	850 Ft/m ²
4 mm ezüst tükör	550-1300	x 1900-2500	980 Ft/m ²
4 mm zöld tükör	400-725	x 2200-2600	1900 Ft/m ²

Vasalatok

Egyes MAB és DORMA vasalatok **5-10%** kedvezménnyel a készlet erejéig

Szerszámok és kellékek

Gyémánt üvegfúró /46,,52, 68 mm/	10%
Egyes csiszolókorongok	10-15%
Színes távtartók /fekete, fehér, arany/	20-30%
Duplex osztóprofil 9,5	20%



Tiffany

Lámpatalpak	15%
Lámpasablonok	15%
Könyvek	15%
Fazettázott jégvirág üvegek	15%
Forrasztó pákahegy	15%
Cristal csiszolófej /finom/	15%



Az árak 2004. szeptember 15 – 30-ig és a készlet erejéig érvényesek.

JÜLLICH GLAS® HOLDING



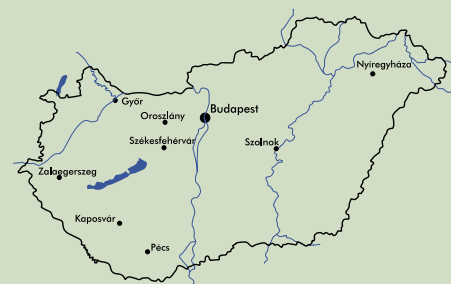
**METALL GLAS HOLDING RT.
és ALBA GLAS II. Üzem**
H-8000 Székesfehérvár
Holland fasor 5.
Tel.: +36 22 511-550
Fax: +36 22 511-559
E-mail: info@metallglas.hu
Internet: www.metallglas.hu



ALBA GLAS I. Üzem
H-8000 Székesfehérvár
Börgöndi út 53-55.
Tel.: +36 22 504-546
Fax: +36 22 513-448
E-mail: info@albaglas.hu
Internet: www.albaglas.hu



METALL GLAS 2000 KFT.
H-2840 Oroszlány
Mester út 4.
Tel.: +36 34 560-338
Fax: +36 34 560-339
E-mail: info@metallglas2000.hu
Internet: www.metallglas2000.hu



JÜLLICH GLAS HOLDING BEMUTATÓTEREM

H-1095 Budapest, Mester u. 87.
Tel.: +36 1 219-0752
Fax: +36 1 219-0753

E-mail: bemutatoterem@jullichglas.hu

ZALA GLAS KFT.

H-8900 Zalaegerszeg, Hock J. u. 100.
Tel.: +36 92 511-650
Fax: +36 92 511-651

E-mail: zalaglas@jullichglas.hu

SZOL GLAS KFT.

H-5000 Szolnok,
Nagysándor József u. 31.
Tel./Fax: +36 56 422-034
E-mail: szolglas@jullichglas.hu

NYÍR GLAS KFT.

H-4400 Nyíregyháza,
Bethlen G. u. 61.
Tel./Fax: +36 42 313-733
E-mail: nyirglas@jullichglas.hu

RÁBA GLAS KFT.

H-9028 Győr, Fehérvári út 75.
Tel.: +36 96 418-184
Fax: +36 96 517-787
E-mail: rabaglas@jullichglas.hu

PALOTA GLAS KFT.

H-1152 Budapest, Rákos u. 23.
Tel.: +36 1 306-1272
Fax: +36 1 307-9320
E-mail: palotaglas@jullichglas.hu

KAPOS GLAS KFT.

H-7400 Kaposvár, Kanizsai u. 56.
Tel./Fax: +36 82 526-438
E-mail: kaposglas@jullichglas.hu

MECSEK GLAS KFT.

H-7622 Pécs, Légszeszgyár u. 15.
Tel./Fax: +36 72 516-878
E-mail: mecsekglas@jullichglas.hu

GLASSWORLD KFT.

H-1112 Budapest, Kőrberki u. 36.
Tel.: +36 1 309-5590
Fax: +36 1 309-5595
E-mail: glassworld@jullichglas.hu

METIM KFT.

H-8000 Székesfehérvár, Sárosi u. 9/a.
Tel.: +36 22 302-238
Fax: +36 22 307-412
E-mail: metim@jullichglas.hu

JÜLLICH GLAS Híradó

A JÜLLICH GLAS Holding szakmai magazinja
Kiadja a JÜLLICH GLAS Holding Kft.

8000 Székesfehérvár, Holland fasor 5.
Tel.: +36 22 513-636 Fax: +36 22 513-637
E-mail: info@jullichglas.hu
Internet: www.jullichglas.hu

Felelős kiadó: Jüllich Ádám elnök
Szerkesztő: Ádám György külkereskedelmi vezető
Nyomdai előkészítés és kivitelezés: Absurd Design Kft.

