

# asztalos



## A KEVESEBB TÖBB

Minimális mennyiség,  
villámgyors kiszállítás



## Megszokott minőség, kisebb mennyiség, gyorsabb rendelkezésre állás

Magyarország vezető élzárógyártója bővíti szolgáltatásainak körét. Több mint 1 800 féle szín 80 000 variánssa már egészen kis kiszerezésben, különösen rövid szállítási határidővel az Ön rendelkezésére áll. Minden szín, minden méret, a tükörfényestől a top mattig akár 12 órán belül Önnél lehet. Használja az élzárókereső programunkat a [rehau.hu/elzarokereso](http://rehau.hu/elzarokereso) oldalon, és rendeljen most!



**Milesi-vel a különbség érezhető.**



**milesi**

fafelületkezelő anyagok

M.L.S. Magyarország Kft.

2310 Szigetszentmiklós, Sellő utca 8.

Tel./fax: 24/525-400.

Szakipari  
vizszonteladók:

**Felületkezelő anyagok kültérre, beltérre**

E-mail: milesi@mls.hu • www.milesi.hu

ASZÓD	<b>VÖRPI BT.</b> Hunyadi u. 52.	28/500-555	KECSKEMÉT	<b>SZÍN-FA-LAKK</b> Szabadkai u. 2.	76/325-255
BÉKÉSCSABA	<b>SZÍN-FA-LAKK</b> Gyulai út 51.	66/325-255	KESZTHELY	<b>EUROFA 2000 KFT.</b> Sömögye dűlő	83/318-801
BONYHÁD	<b>HERBAVIT KFT.</b> Zrínyi Miklós u. 25.	74/550-085	MISKOLC	<b>FRITZ KFT.</b> Soltész Nagy Kálmán út 33.	20/518-5866
BUDAÖRS	<b>PB COLOR KFT.</b> Szabadság út 103.	23/415-292	MÓR	<b>ER-FA 2000 KFT.</b> Asztalos u. 3.	22/563-750
BUDAPEST III.	<b>SYGNUM-CAR KER. ÉS SZOLG. KFT.</b> Szentendrei út 113.	1/430-0462	NYÍREGYHÁZA	<b>JOE NÉNI FESTÉKBOLTJA,</b> Debreceni út 106. B.	42/460-922
BUDAPEST X.	<b>FEFA – Milesi szakkereskedés</b> Maglódi út 10/a.	1/261-7075	PÉCS	<b>SZINKRÓN KFT.</b> Mohácsi u. 111.	72/510-930
BUDAPEST XV.	<b>KÁLMÁN BÚTORIPARI KFT.</b> Szentmihályi út 54.	1/306-4941	PÉCS	<b>GYURASICS KFT.</b> Névtelen u. 5.	72/333-611
CEGLÉD	<b>KÓRÓS-COLOR BT.</b> Alszegei u. 12.	53/322-745	PILISVÖRÖSVÁR	<b>MÜLLER ÉS TÁRSA BT.</b> Fő út 3.	26/332-034
DEBRECEN	<b>MORUS 21 BT.</b> István út 151.	30/261-7872	SÁROSPATAK	<b>METOR 92 KFT.,</b> Bláthy Ottó u. 5.	47/511-057
DOROG	<b>DOSZÉNKER KFT.</b> Hantken Miksa u. 8.	33/521-251	SOPRONKÓHIDA	<b>MOSER TIBOR EV.,</b> Pesti B. út 17/a.	30/937-2387
DUNAFÖLDVÁR	<b>KEMI-KER KFT.</b> Reitter köz 10.	75/343-121	SZEGED	<b>SZÍN-FA-LAKK,</b> Dorozsmai út 35.	62/325-255
DUNAÚJVÁROS	<b>KEMI-KER KFT.</b> Verebely u. 3–5.	25/433-530	SZÉKESFEHÉRVÁR	<b>ER-FA 2000 KFT.,</b> Zámolyi út	22/512-000
EGER	<b>NBN KERESKEDŐHÁZ</b> Külsősor út 2.	36/515-855	SZOMBATELY-SÉ	<b>WÉBERKER KFT.</b> Hétvezér u. 8.	94/352-836
GYÖNGYÖS	<b>COLOR FESTÉKUDVAR KFT.</b> Pesti út 32.	37/312-189	TAKSONY	<b>FABULI STYLE KFT.</b> Fő út 2/b.	24/510-510
GYŐR	<b>HORVÁTH FESTÉKHÁZ BT.</b> József A. út 47.	96/436-692	TAPOLCA	<b>PÁLFFY ÉS PAPP KFT.,</b> Nyárfa u. 3.	87/414-665
HEREND	<b>ÁRKOSSY KFT.</b> Külterület (Shell-kút)	88/513-630	TÁT	<b>POLIFORG 2000 KFT.,</b> József Attila u. 27.	33/504-920
KECSKEMÉT	<b>GALIGNUM BT.</b> Kadarka u. 15.	76/505-886	VÁC	<b>BÍBOR KFT.,</b> Magyar u. 5.	27/316-417
			ZALASZENTGRÓT	<b>MILVER TRADE KFT.,</b> Várrét u. 21.	83/360-000

# HASZNOSNAK TALÁLJA AZ ÚJSÁGOT?

Ha igen, akkor legyen előfizetőnk 2020-ban is!



**AZ ELŐFIZETÉSI AKCIÓ DECEMBER 31-IG TART!**

Megrendelését online is intézheti:  
**[www.faipar.hu/elofizetes](http://www.faipar.hu/elofizetes)**

Kérdés esetén írjon nekünk: [faipar@xmeditor.hu](mailto:faipar@xmeditor.hu)

A kedvezményes előfizetési díj tartalmazza az áfát, a csomagolási, kézbesítési és az egyéb díjakat, költségeket. Jelen előfizetői ajánlat kizárólag belföldi kézbesítés esetén érvényes. Számlát a pénz beérkezése után állítunk ki. Az árak 2019. december 31-ig történő előfizetés esetén érvényesek.

\*részletek: [faipar.hu/elofizetes](http://faipar.hu/elofizetes)

# magyar asztalos

*Boldog karácsonyt kíván  
a Magyar Asztalos és Faipar szerkesztősége!*



## AMIBEN ISTEN GYÖNYÖRKÖDIK

E havi mellékletünk témája a lakberendezés. Szeressük? Elvessük? Erősen megosztott téma a faiparosok, általában véve a kivitelezők között. Egy azonban biztos: ha a gyártó nem tud valamilyen módon ráhangolódni a térrendezés „ízére”, akkor a kész produktum valószínűleg nem az lesz, mint amit az ügyfél elvárt. Hiányozni fog belőle a teljesség összetartó ereje. Ez pedig a színek, az alakzatok, a formák arányaiban rejtezik, vagyis az „éppen megfelelő” állapotban.

„Ez egy másik szakma, miért kellene nekem ezzel foglalkozni?” Nem kell. Viszont érdemes „hangolnunk” magunkat az ihletett állapotra. Számos tudós, kutató, művész számolt már be arról, hogy kellően ellazult állapotban olyan információk birtokába jutottak, amiken azelőtt hosszasan és eredménytelenül törték a fejüket. Edison két vasgolyóval a kezében ült le székébe ebéd után. Elszenderegve a maga mellé helyezett fémvödörökbe estek a golyók, amitől felriadt és az éppen bevillanó gondolatot gyorsan lejegyezte. A világon az egyik legtöbb szabadalmat jegyző feltaláló volt.

Nikola Tesla állítólag képes volt az általa megtervezett villanymotort gondolatban „elindítani”, majd pár nap múltán megnézni, hogy hol koptak meg rajta túlzottan az alkatrészek... „Egy hatalmas intelligencia ölen ringatózunk, valahogy úgy, ahogyan egy parafadugó az óceán felszínén” – fogalmazta meg Ralph Waldo Emerson. Az óceán szimbolizálja azt

a tudástárt és bölcsességet, amit az emberiség valaha felfedezett és megértett, de ott van benne készen az is, amit még soha senki nem formált meg s csíráállapotában várja a kellően nyitott, kereső embert. Érdemes finomítanunk az érzékeléseinket, s ebben a művészet remek segítség lehet. Például Bach és Vivaldi 60 ütemes barokk muzsikájára, vagy Mozart lágy hangszeres klasszikus zenéjére remekül „alá lehet merülni” s ráhangolódni az alkotói tudatállapotra. Biztosak lehetünk benne, hogy lélekemelő lesz. S ha már a munkánk arról szól, hogy betöltsük a teret, akkor miért ne tennénk ezt a formálás és harmónia mestereiként? Makovecz Imre 1995-ben írt adventi gondolataival szeretnék magam és munkatársaim nevében szeretetteljes karácsonyt és eredményes új esztendőöt kívánni!



István Nóbis

főszerkesztő

*„Azt kívánom mindenkinek, hogy gondoljon karácsony este arra a sok százezer, millió karácsonyfára, amit nagyjából egyszerre gyűjtanak meg, egyszerre énekelnek különböző nyelveken; arra a rövid időre biztos, hogy száműzetik a gyűlölet. Az adakozás, a türelem és az emelkedett lélek lesz annak az estének az igazi jellemvonása, és gondoljanak arra, hogy van Isten, aki ebben gyönyörködik.”*

## TARTALOM

- 8 Kiállításajánló
- 9 Hírforgácsok
- 10 Színvonalas eredmények - közösségépítéssel
- 11 A kevesebb több
- 12 **A FŐVÁROSI CSAPATOK GYŐZTEK**
- 16 Előadások a tanároknak
- 18 Közösen járható utak - környezettudatosan
- 21 Automatikusan állítható nútmaró
- 22 Könyvajánló – Kószó József: Ajtók



- 23 MELLÉKLET 
- 24 Konyhabútor-tervezés saját tapasztalatok alapján
- 27 Színt vallunk!
- 30 Nagyvárosi lüktetés Kronospan módra
- 32 Fülöp Krisztina lett a legjobb belsőépítész
- 36 Kreatív ajtónyitási megoldások a Foresttől



38

## 38 NYOLC STÍLUS, AMIT ÉRDEMES ISMERNI (VEZETŐ KÉP)

42 A dán design ikonja

45 Anyagok és megoldások virtuóz szépsége

50 Teljesítményorientált szakképzési rendszer várható

54 Formance Open House 2019

56 A hőkezelés hatása a nyár és a luc faanyag hővezetésére

59 IGYEKEZETTEL ÉS TISZTESSÉGGEL

62 A gyertyán

64 Egyetemi hírek

68 Gazdasági hírek

69 Apróhirdetés



59

HIRDETŐI INDEX

### ALAPANYAG

AR Furnér Kft. 21.  
Falco Zrt. 30.  
Forest Hungary Kft. 36.  
Kastamonu 76.  
Rehau Kft. 1. 11.  
RENOLIT 35.  
Salix Lignum Kft. 49.  
Sapiro-Transz Kft. 21.

### FELÜLETKEZELÉS

Fénylakk Kft. 75.  
M.L.S Magyarország Kft. 2.

### GÉP-SZERSZÁM

Leitz Hungária Szerszám Kft. 21.

### EGYÉB

Hildebrand Holztechnik GmbH 58.  
IFBG Kft. 41.  
JG-Max Bt. 58.

IMPRESSZUM

### Magyar Asztalos- és Faipar, az Országos Asztalos- és Faipari Szövetség hivatalos fóruma.

**KIADÓ:** X-Meditor Lapkiadó, Oktatás- és Rendezvényszervező Kft.

9023 Győr, Csaba u. 21. Tel.: 96/618-075.

Fax: 96/618-063. E-mail: faipar@xmeditor.hu

**FELELŐS KIADÓ:** Pintér-Péntek Imre

**EGYÜTTMŰKÖDŐ SZAKMAI SZERVEZET:**

Fagazdasági Országos Szakmai Szövetség

**FŐSZERKESZTŐ:** Tóth Norbert

**SZERKESZTŐ:** Földesi Gábor

**KÜLSŐ CIKKÍRÓK:** Bernát Viktor, Gerencsér Kinga,

Pakai Péter Sándor, Pászti Lajos, Schlosser Mátyás

**TÖRDELŐSZERKESZTŐ:**

Maár Norbert

**ÉRTÉKESÍTÉS/HIRDETÉSFELVÉTEL:**

Szurok Anikó; tel.: 06-30/652-2247,

e-mail: szurok.aniko@xmeditor.hu

**Előfizetés**

www.faipar.hu/elofizetes • faipar@xmeditor.hu

**Számlázás**

penzugy@xmeditor.hu

**A weboldallal kapcsolatos észrevételek:**

itsupport@xmeditor.hu

**NYOMÁS:** Palatia Nyomda és Lapkiadó Kft. •

Példányszám: 3000 db

• ISSN 2063-1138 • Ára előfizetéssel 995 Ft

(11 940 Ft/év).

A kiadó a hirdetések tartalmáért felelősséget nem vállal.

**Olvasson minket online is!**

www.faipar.hu

Lapunkat rendszeresen szemlézi az  
**IMEDIA**, az üzleti élet médiafigyelője

# KIÁLLÍTÁSAJÁNLÓ

Rendezvény	Időpont	Helyszín	Infó	Link
DECEMBER – ÁPRILIS				
Domotex	jan. 10–13.	Hannover	Padlóipari kiállítás és vásár	<a href="http://www.domotex.de">www.domotex.de</a>
IMM cologne	jan. 13–19.	Köln	Bútorkiállítás	<a href="http://www.imm-cologne.com">www.imm-cologne.com</a>
Maison Objet	jan. 17–21.	Párizs	Párizsi bútorszalón	<a href="http://www.maison-objet.com/fr/paris">www.maison-objet.com/fr/paris</a>
HOMI	jan. 24–27.	Milánó	Lakberendezési vásár	<a href="http://www.homimilano.com">www.homimilano.com</a>
Fensterbau és HolzHandwerk	márc. 18–21.	Nürnberg	Az egyik legismertebb faipari kiállítás és vásár	<a href="http://www.holz-handwerk.de">www.holz-handwerk.de</a>
Construma	ápr. 1–5.	Budapest	Építőipari szakkiállítás	<a href="http://construma.hu">construma.hu</a>
Salone del Mobile	ápr. 21–26.	Milánó	Milánói Bútorszalón	<a href="http://www.salonemilano.it">www.salonemilano.it</a>

A különböző forrásokból átvett rendezvények időpontja változhat, ezekért a kiadó felelősséget nem vállal.

## FENSTERBAU FRONTALE

A világ egyik legjelentősebb, nyílászárókra fókuszáló kiállítása 2020. március 18–21-ig lesz látogatható Nürnbergben. A statisztikák szerint több mint 110.000 látogatót és 1300 kiállítót vonzott 2018-ban a FENSTERBAU FRONTALE, mely a HOLZHANDWERK-kel összefogva egy komoly szakmai rendezvényé nőtte ki magát.

A FENSTERBAU FRONTALE pontosan azt adja, amit a látogató keres: új kapcsolatokat, új termékeket és új inspirációt kínál az iparág minden szereplőjének. A rendezvény középpontjában a fejlesztések és a csúcstechnológias megoldások állnak az ipar, a kereskedelem és az automatizálás területén egyaránt. A kiállításon kívül pezsgő szakmai fórumról is gondoskodnak a szervezők, akik szerint ez egy kötelező rendezvény azok számára, akik meg akarják mutatni termékeiket a nagyvilágnak vagy információra éhesek a digitalizálás, a biztonság és a minőség területén.

## FENSTERBAU FRONTALE



## CONSTRUMA 2020

2020-ban április 1-je és 5-e között rendezik a CONSTRUMA 39. Nemzetközi építőipari szakkiállítást.

Az építőipar hazai csúcsműhelye, a közép-kelet-európai régió vezető otthonteremtési kiállítási csokora, a CONSTRUMA 2020-ban április 1–5. között kínál újabb lehetőséget az építőipar, az épületgépezet és a lakberendezési szakma szereplőinek a bemutatkozásra, újdonságaik felvonultatására a HUNGEXPO Budapest Kongresszusi és Kiállítási Központban. A kedvezményes jelentkezési határidő: 2020. január 15.

A CONSTRUMA-csokor az egyik motorja az ágazat fejlődésének: bemutatja az iparág újdonságait, előrevetíti a fejlődési irányokat, segíti a szakembereket a tájékozódásban, szakmai képzésben. A kiállítók számára kiváló lehetőség újdonságaik bemutatására, koncentrált találkozásra a szakemberekkel és egyúttal a végfelhasználói igények közvetlen felmérésére is.

2020-ban a csokor fókuszában az alábbi témák állnak:

- korszerű építőipar,
- innováció,
- energiahatékonyság,
- digitalizáció,
- fenntartható fejlődés.

Kiállítóink számára a leghatékonyabb eszköz lehet a CONSTRUMA, hogy rövid idő alatt közel 50.000 embert elérve mutassa be újdonságait, legkorszerűbb termékeit, az iparág jövőjét meghatározó megoldásait. ■

CONSTRUMA ▲ ■ ●

2020. április 1–5.



hungexpo



# HÍRFORGÁCSOK

## HÍRFORGÁCSOK

### FEGYVERES ERDÉSZEK

A bukaresti parlament megteremtette a jogalapot ahhoz, hogy az erdészek halált okozó fegyverekkel járőrözhessenek, és használhassák is őket: az erről szóló jogszabály-módosítást egyhangúlag szavazta meg a bukaresti képviselőház. Az állami alkalmazott erdészek rendelkeztek Kalasnyikov típusú karabélyokkal, de a korábbi rendelet értelmében nem használhatták. Novemberben több ezer tüntető vonult utcára Bukarestben és Románia más nagyvárosaiban környezetvédő szervezetek felhívására, hogy a törvénytelen erdőirtások és az erdészek elleni erőszak miatt tiltakozzanak. A Greenpeace romániai szervezete szerint évente 20 millió köbméter fa tűnik el Románia erdeiből, ami több a törvényesen kitermelhető 18 millió köbméternél. Az erdészszakszervezet is tüntetett, szerintük 2017-től mostanáig a fatolvajok 90-szer támadták meg a szolgálatot teljesítő erdészeket, akik 40 esetben kórházi kezelésre szorultak. Az utóbbi években több száz erdész szembesült halálos fenyegetéssel, hatan pedig életükkel fizettek Romániában, amikor illegális szállítmányokat próbáltak megállítani. ■



### ORSZÁGFÁSÍTÁSI PROGRAM INDULT

Az ország erdős, fás felületeinek erőteljesebb növelése érdekében indította el az Agrárminisztérium az Országfásítási Programot.

Magyarországon az erdővel borított területrészek az ország területének mintegy 21 százalékát adják, ezt szeretnék a következő 15–20 évben mintegy 26–27 százalékra emelni, hiszen ez jelentős mértékben hozzájárul a környezet megóvásához és a szén-dioxid-kibocsátás csökkentéséhez.

Az alföldi, nem kimondottan erdős területek közé tartozó Jász-Nagykun-Szolnok megyében is vannak olyan helyszínek, például elhagyott területek, autópálya szélei, bekötőutak környéke, közparkok, ahová fákat lehet ültetni – közölte Farkas Sándor, az Agrárminisztérium államtitkára.

Az Országfásítási Program keretében a most kezdődő ültetési szezonban az állami erdőgazdaságok saját területeiken több mint 550 hektár új erdőt telepítenek, ehhez kétféle facsemetét és csaknem 100 tonna makkot használnak fel. A mintaprogramhoz 86 település csatlakozik.

Az elmúlt tíz évben csak az állami erdőgazdaságok 450 millió facsemetét ültettek el, és 9500 tonna makkot vetettek az erdők fenntartása során. A megkezdett programok 3–5 év alatt 25 000 hektáros erdőterület-növekedést eredményezhetnek, és megközelítőleg 100 millió új fa ültetését jelentik. ■

# SZÍNVONALAS EREDMÉNYEK – KÖZÖSSÉGÉPÍTÉSSEL

Pakai Péter Sándor



**Egy izgalmas történet zárult le: 2019. október 31-én véget ért a magyar fa- és bútortipar egyik legkülönlegesebb közösségépítő innovációs projektje, az Innowood osztrák–magyar projekt (INTERREG AT-HU 059).**

Az Innowood-projekt hallgatók százait vonta be olyan egyedi innovációs folyamatokba, amelyben a fiatalok mellett több tucat vállalkozó, egyetemi oktató is meghatározó szerepet kapott. A végeredmény: előremutató bútortipusok, díjazott faépítészeti innovációk, nemzetközi ismertség, új együttműködések, karrierpályák, üzletek.

2017-es indulásakor a hagyományos innovációs eszköztárból merítve, egy megalapozó kutatással térképezte fel a lehetőségeket, adottságokat. A nemzetközi együttműködés révén a világszerte trendekről is átfogó kép rajzolódott ki.

## INSPIRÁLÓ HELYSZÍNEK

Az előkészítő munkálatokat tovább színesítették a tanulmányutak – mindkét ország meghatározó cégeihez. A csúcspontot a 2018-as Salone del Mobili kiállítás jelentette. Az olasz kiállítás megtekintésével kellő inspirációt és ismeretet szerezhettek a résztvevők, hogy aztán a tavaly májusban megrendezésre került bútortipari innovációs táborban egyedi és előremutató ötletekkel állhassanak elő. Egyébként ez az ötnapos innovációs tábor különleges alkotói légkörben valósult meg. A Soproni Egyetemen lévő Ligneumban dolgozták ki terveiket a diákok, akiket a bútortipar különböző szegmense-

iből érkező mentorok folyamatosan segítettek, például azzal, hogy meg kellett őket nyerni a további munkához egy-egy röviden bemutatott elképzeléssel. A táborban született ötletekből 11 prototípus jött létre. 2018 szeptemberében faépítészeti táborral folytatódott a projekt, melynek zárásakor az eredetileg tervezett három helyett négy ötletet is díjazott a zsűri.

A 2019-es évben ezek az újdonságok az Innowoodon keresztül több nemzetközi és hazai kiállításra is eljutottak, ahol kivétel nélkül pozitív visszajelzéseket kaptak.

## KÖSZÖNJÜK A KÖZÖS MUNKÁT!

Így vált kerek egészé az az innovációs folyamat, ami bő két esztendővel ezelőtt vette kezdetét, és a vállalatokat messze túlteljesítve ez év októberében, valamennyi érintett megelégedését szolgálva zárulhatott le.

A projektpartnerek: Pannon Fa- és Bútortipari Akkreditált Innovációs Klaszter (vezető partner), a Holzcluster Steiermark, az FH Burgenland és az Institut für Innovations- und Trendforschung voltak. ■

**Képek:**  
Panfa



Minimális hosszúságok, villámgyors szállítás

# A KEVESEBB TÖBB

**A REHAU a nemzetközi bútortipar megbízható, több mint 60 éves tapasztalattal rendelkező családi vállalata, amely mindennap bizonyítja vezető szerepét az élzárógyártás területén is.**

Több mint 1800 szín 80.000-nél is több variációja található kínálatunkban. Több mint 70 bútorgyártó kollekciójához nyújtunk színazonos élzárókat, széles méretválasztékban, akár magyarországi raktárkészletről is. Személyre szabott kollekcióinkat a Magyarországon legnépszerűbb bútorgyártók választékához kínáljuk, ezek: Falco Love, Kronospan Global, Skin, Egger Decorativ, Kastamonu Vision, Fundermax Interior, Kaindl Board, Pfliegerer DST.

Élzáróink a legnépszerűbb méretekben, de akár 104 mm szélességben, extrém esetekben 3 mm-es vastagságban is rendelhetőek.

Hosszú évek alatt szerzett tapasztalatunkkal és a kiváló polimer alapanyagok használatával, vállalatunk a legmagasabb minőségi kihívásoknak is megfelel.



A REHAU minden élzárója alkalmasa tehető forró levegős és lézeres technológiához egyaránt. Ez egy speciális, szabadalommal védett eljárásnak köszönhető, amellyel nemcsak az optikai, de a tényleges fugamentesség is elérhető.

Számunkra ön a legfontosabb! Mi viszont csak akkor lehetünk az ön számára azok, ha termékeinkkel, szolgáltatásainkkal az ön igényeit maximálisan kielégítjük. Célunk, hogy megfeleljünk az ön és ezáltal a piac elvárásainak is. Mindegy, milyen kihívást támasztottak felénk eddig is, megtaláltuk az ideális élzárót. Új szolgáltatásunk bevezetésével pedig versenyelőnyt is biztosíthatunk az ön részére.

Uni és dekorszínek a top mattól a tükörfényesig: minden szín minden méretben, a legkisebb mennyiségben is, akár 12 órán belül önnél lehet. Éljen az új szolgáltatás által nyújtott lehetőséggel! Használja az élzárókereső programunkat a [rehau.hu/elzarokereso](http://rehau.hu/elzarokereso) oldalon és rendeljen most!

Keressen bennünket és mi segítünk!



Unlimited Polymer Solutions

**REHAU Kft.**

2051 Biatorbágy

Rozália park 9.

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



## AZ ÖN REHAU BÚTOROS CSAPATA

<b>Faragó Mária</b>	+36-30/251-7834	maria.farago@rehau.com
<b>Czár Szilvia</b>	+36-30/385-9819	szilvia.czar@rehau.com
<b>Lombosi Krisztina</b>	+36-30/162-6607	krisztina.lombosi@rehau.com
<b>Németh Mária</b>	+36-30/693-3602	maria.nemeth@rehau.com
<b>Piukovics András</b>	+36-30/203-8687	andras.piukovics@rehau.com

A Budapesti Komplex Szakképzési Centrum Kaesz Gyula Faipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolájának csapata nyerte idén a Magyar Asztalos Tanulmányi Versenyt.



Magyar Asztalos Tanulmányi Verseny 2019

# A FŐVÁROSI CSAPATOK GYŐZTEK

Szerkesztőségünk nyolcadik alkalommal rendezte meg a Magyar Asztalos Tanulmányi Versenyt. Az Országos Asztalos- és Faipari Szövetség, valamint a Soproni Egyetem együttműködésével lebonyolított, kétfordulós megmérettetésre 45 csapatban 134 tanuló nevezett. Ahogy azt az előző számunkban olvashatták, a diákok egy 20 feladatból álló írásbeli tesztet kaptak a budapesti első fordulóban. Az onnan továbbjutó 15 alakulat érkezett a verseny kétnapos gyakorlati döntőjére november 21-én a Soproni Egyetem tanműhelyébe.

## A VERSENYRŐL

A háromfős csapatokat, kísérőiket és a zsűrit Tóth Norbert köszöntötte. A diákokhoz szólva elmondta, hogy ők már most megtettek egy nagy lépést a szakmai fejlődés felé azzal, hogy eljöttek egy ilyen szakmai versenyre – leküzdve ezzel félelmeiket, önmagukkal kapcsolatos bizonytalanságaikat. Ezután dr. Magoss Endre, a Soproni Egyetem

SKK dékánja, egyetemi tanár szólt a jelenlévőkhöz. A diákokat ösztönözte arról beszélt, hogy a faipari szakma gyakorlatának alapos ismerete és a felsőfokú szakképzéssel kialakuló széleslátás képessége együtt még inkább hozzájárulhat egy eredményesebb szakmai életúthoz.

## A FELADAT

Az idei gyakorlati feladat egy kis szekrény elkészítése volt, melyet

Csicsics Gergő tervezett. A gőzölt bükkfából, valamint fenyőfából álló szekrény egy tolóajtóval, rejtett fiókkal és polcos-rakodós résszel rendelkezik. A zen hangulatú bútor legyártása számos ponton megkívánta a vizsgázók felkészültségét, mint például a keményfa lécbetétes élkialakítás, a fasíneken közlekedő ajtó, a félig takart fecskefarkú fogazás, az egy darabból álló ívelt lábszerkezet. A teljes vizsgamunka



elkészítésére – az olajos felületkezeléssel együtt – 11,5 óra állt rendelkezésre a háromfős csapatoknak.

### TÁMOGATÓK, SEGÍTŐK

Minden támogatónk egy emberként állt hozzá a verseny és ezen belül a vizsgamunkák megvalósításához. Köszönet a szponzoroknak az anyagi támogatásért, az alapanyagok, segédanyagok, szerszámok felajánlásaiért. További köszönet a verseny színvonalas lebonyolításában való részvételben:

- a Festool Kft.-nek a rendelkezésre bocsátott elektromos kéziszerszámokért, valamint személy szerint Győri Csabának és Tóth Jánosnak a gépek használata kapcsán nyújtott eligazításokért;
  - a soproni Roth Gyula és a Handler Nándor iskolának a hiányszó gyalupadok pótlásáért;
  - Fekete Zoltánnak, a Skills Hungary bútorasztalos-szakma felkészítő tanárának, valamint Simon Krisztiánnak és Fekete Martinnak, az idei WorldSkills-verseny aranyérmes és kiválósági érmes versenyzőinek a verseny ideje alatti inspiráló jelenlétükért, a diákoknak nyújtott szakmai eligazításokért, valamint, hogy rendelkezésre bocsátottak 4 db Festool asztali marógépet;
  - Molnár Péternek, Baranyai Pálnak és Szili Józsefnek az előkészületekben és a verseny ideje alatt nyújtott nagyfokú szakmai segítségéért;
  - Tóth Györgynek és csapatának, hogy a Soproni Egyetem tanműhelyében folyamatosan a rendelkezésünkre álltak.
- A vizsgabútorok elkészítéséhez



szükséges alapanyagokat a következő cégek biztosították:

- Salix Lignum Kft.: táblásított borovifenyő
- Csercsics Kft.: gőzölt bükk
- Pannon Falap-Lemez Kft.: fenyő rétegelt lemez
- Blum Hungária Kft.: fiókvasalat
- Szolvegy Kft.: ragasztóanyag
- Remmers Ungarn Kft.: felületkezelő anyag
- Peza Csiszolóanyag Kft.: csiszolóanyag
- Forest Hungary Kft.: kötőelemek.

### A ZSÚRI

A háromfős teamek munkáját idén is szakértő zsűri vizsgálta és pontozta. A zsűri tagjai voltak: Árkossy Tamás, az Árkossy Bútor Kft. tulajdonosa és az Országos Asztalos- és Faipari Szövetség elnöke, Kala Tibor, a Leitz üzletfejlesztési menedzsere, Molnár Péter, korábbi OAFSZ-elnök, Kálmán István, a Kálmán Bútoripari Kft. ügyvezetője és a BKIK Faipari tagozata Fa- és Építő Kisipari Osztályának elnöke, Tóth György mérnök-tanár, a Soproni Egyetem tanüzemvezetője, és

Fekete Zoltán, a Skills Hungary bútorasztalos-szakma felkészítő tanára.

A verseny alatt a diákok csak egyszer konzultálhattak tanáraikkal 20 percnyi időtartamra, de a verseny teljes ideje alatt segítségért fordulhattak Baranyai Pál és Szili József asztalosmesterekhez.

### SZPONZORI FELADATOK

**Festool:** Csapatonként egy versenyző a Domino DF500 segítségével oldható sarokkötést készített. Ez a precíz gép kiváló illesztést és erős kötést szavatol és egyre többen ismerik.

**Forest Hungary Kft.:** Egy dupla falú fém fiókkoldal összeállítása volt a feladat, méretre vágott alkatrészek felhasználásával és a szerelési útmutató segítségével. A szponzor által hozott szekrénytestbe először egy fiókcsúszót kellett elhelyezni, majd a fiókfenék és fiókhát összeszerelése következett. Végül pedig a fiókelő felhelyezését kérték olyan pontossággal, hogy az esztétikai eredmény mellett tökéletes működést biztosítson a fióknak.



**Leitz Kft.:** A diákok néhány másodpercig megnézhettek egy fotót, ami alapján időre kellett összerakniuk egy ablaktokot szárnyal együtt. A leggyorsabb diákok 2 perc alatt végeztek, de voltak, akiknek 8 perc kellett. Kala Tibor szerint a feladat nem volt olyan egyszerű, főleg azok számára, akik nem dolgoztak még ablakon.

**Remmers Ungarn Kft.:** A versenyzők kérdéseket kaptak a felületkezelési módokról, ebben színminták segítettek őket. Utána meg kellett különböztetniük a beltéri pácolt mintadarabot a kültéri vékonylazúrozott darabtól, majd a nedves rétegvastagság-mérő felismerése és alkalmazásának részletezése volt a feladat. Ezt követte az air-mix és airless szórástechnológiák ismertetése, végül pedig egy biztonságtechnikai kérdést kaptak az olajozásnál használt törlőrongyok kezeléséről és tárolásáról.

**JAF Holz Ungarn Kft.:** A JAF Holz asztalánál a versenyzőknek előbb furnérlapokat és fűrészárumintákat kellett felismerniük, majd a furnérteríték-képzési módokról kérdezték őket. Ezen kívül a diákok

a többször késelt furnérok gyártási technológiájáról adták elő ismereteiket.

#### DÍJÁTADÓ

Az október 22-i ünnepélyes eredményhirdetés nyitásként Tóth Norbert elmondta, hogy a versenyzőknek idén is sikerült a feladatot teljesíteniük, a bútort színvonalasan elkészíteniük. A Magyar Asztalos főszerkesztője szerint minden részt vevő diák győztesként tekinthet magára, hiszen 30 másik csapatot legyőzve jutottak a döntőbe, ezen kívül pedig a verseny során egy erős közösség érzését keltették, hiszen gond nélkül megosztottak a korlátozott számú közös szerzőségeken.

Árkossy Tamás zsűrielnök elmondta, hogy erős mezőnyben kellett pontozniuk a munkákat, különösen az első négy csapat között alakult ki rendkívül szoros küzdelem.

#### A DOBOGÓS ISKOLÁK

**1. helyezett: Budapesti Komplex SzC Kaesz Gyula Faipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája**

*Csapatagok:* Kálóczi Márk, Szekeeres Dániel, Telegdi Ádám  
*Felkészítő tanár:* Nemes Zoltán

**2. helyezett: BKSzC Kozma Lajos Faipari Szakgimnáziuma**

*Csapatagok:* Katona Kristóf, Oláh Péter, Papp Dávid

*Felkészítő tanár:* Porcza Norbert, Katona József

**3. helyezett: BKSzC Kaesz Gyula Faipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája**

*Csapatagok:* Kajli Zsolt Attila, Kokas Gábor, Hasulyo Krisztián.

*Felkészítő tanár:* Nemes Zoltán

#### AZ EREDMÉNYHIRDETÉSEN ÁTADOTT DÍJAK ÉS AJÁNDÉKOK

##### Az első helyezett diákok ajándékai:

- fejenként egy **Festool** TXS Li 2,6-Plus akkus fúró-csavarbehajtó, valamint **FALCO** ajándékcsomag.

##### A második helyezett diákok ajándékai:

- fejenként egy-egy **Milesi** ajándékcsomag, mely tartalmazott egy F-160 Plus S HPS festékszórót sűrített levegő gyorscsatlakozással és színminta-kollekciókat, valamint **FALCO** ajándékcsomag.



1. helyezett csapat

A legjobb **Leitz** szponzori feladat megoldásáért a **BKSzC Kozma Lajos Faipari Szakgimnáziuma** kapott ajándécsomagot Kala Tibortól (Katona Kristóf, Oláh Péter, Papp Dávid).

A **Remmers különdíját** Kiss János Győző adta át a náluk legjobban szereplő **SzFSzC Vörösmarty Mihály Ipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája csapatának** (Zádori Levente, Bauer Dominik, Knauz Zoltán Kristóf).

### A harmadik helyezett diákok ajándékai:

- egy-egy szerszámoszláda, melyet a **Zomkó Kereskedelmi Kft.** ajánlott fel. Tartalma: asztalos-véső-készlet fanyéllal, PILANA illesztőfűrész, gérvágó láda, PILANA rókafark fűrész, valamint **FALCO** ajándécsomag.

### KÜLÖNDÍJAK

A legjobb felületkezelésért a **Kálmán Bútoripari Kft.** egy 10 literes, vizes bázisú, egykomponensű fedőlakkot hozott, melyet a **BKSzC Kozma Lajos Faipari Szakgimnáziumának csapata** érdemelt ki (Bessenyey

Barnabás András, Galántai Maja, Vajkovics Márk Ferenc).

A **BKIK** nevében Kálmán István a **BKSzC Kozma Lajos Faipari Szakgimnáziuma** másik csapatát díjazta 1–1 Bosch elektromos kézi-szerszámmal (Katona Kristóf, Oláh Péter, Papp Dávid).

Az intarziakészítés címmel 1–1 könyvet a **Roth Gyula Erdészeti, Faipari, Kertészeti, Környezetvédelmi Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium csapata** kapta (Gál Gergely, Maczkó Bence, Németh Zoltán).

A **Jaf Holz Kft.** szintén egy ajándécsomaggal lepte meg az ő állomásán legjobban teljesítő gárdát. A fejenként 30 ezer Ft értékű vásárlási utalványt Vizsy Máté, Rátosi Tamás és Gobos Marcell vihette haza, akik a **ZSZC Deák Ferenc Szakgimnázium és Szakközépiskola** színeiben versenyeztek.

Támogatóinknak köszönhetően a 15 versenyző csapat közül senki nem távozott üres kézzel.

A döntőben részt vevő valamennyi diák megkapta a Magyar Asztalos szaklap 2020-as előfizetését online változatban. ■



2. helyezett csapat



3. helyezett csapat



## ELŐADÁSOK A TANÁROKNAK

Amíg a tanulók a tanműhelyben dolgoztak, kísérő tanáraik számára a verseny szponzorai és meghívott előadók tartottak rövid előadásokat mindkét nap délelőttjén. Az előadott témák mellett a cél az volt, hogy a faipari szakoktatók hatékony párbeszédet kezdeményezhessenek a piaci szereplőkkel, valamint a felsőoktatás képviselőivel.

Az előadók sora és pár kiragadott gondolat előadásaiából:

**dr. Magoss Endre** dékán a felsőoktatás jövőjéről szólva egy, a kormánnyal karöltve létrehozott jövőbeni faipari tudás- és képzőközpont megvalósításában látna előrelépést.

**Fekete Zoltán**, a Skills Hungary szakoktatója szerint a „Skills-mozgalom” egyik jelensége, hogy mivel a világ sokféle tudása elvándorol ezen Skills-versenyek helyszínére, így a résztvevők, bár versenyezni jöttek, a szakmai fogások sokszínűségével térhetnek haza. A másik úgymond hozadék, hogy a Skills-versenysz-

bályzat kilépett a saját keretei közül, és ez a versenyzőket felkészítő módszertan kezd begyűrűzni az egyes országok szakképzéssel kapcsolatos szemléletébe, sőt, vannak kiváló példák a módszer sikeres alkalmazásáról is (pl. Oroszország, Svájc). Bár Magyarországon a Skills-módszer még nem része a szakoktatásnak, a bútorasztalos-szakmában ettől az évtől, az épületasztalos-szakmában 2020-tól kezdődően az előválogató versenyeken a szakoktatók a zsűrizés folyamába is bekapcsolódhatnak. Magyarán az ezzel járó képzéssel elérhető, hogy a szakmát tanítók látásmódja egyformán magas szintre hozható fel.

**Kala Tibortól**, a FAMASZ (Faablakgyártók Magyarországi Szövetsége) elnökétől megtudtuk, hogy a szövetség minden fórumon a hazai gyártók által készített, európai színvonalú fa nyílászárókat igyekszik népszerűsíteni. A tavaly létrejött szervezetnek jelenleg 32 tagja van – faiparosok és az őket kiszolgáló beszállítók.

**Kiss János Győző**, a Remmers Ungarn Kft. faipari üzletágának kereskedelmi vezetője egy ökológiai szemlélettel kifejlesztett felületkezelő anyagot mutatott be. A Remmers cég Induline névre hallgató, levegőre száradó olajának öko minősítése két





Paksa Gergely



Főőr Róbert



Kiss János Győző



Dr. Magoss Endre



Kala Tibor

szempontból is helytálló: a gyártáshoz egyrészt nem – fosszilis forrásból származó – kőolajat használnak alapanyagként, másrészt a gyártás folyamán biodizelt, biometánt, valamint nap- és szélenergiát alkalmaznak. (A versenybútor felületkezeléséhez is ezt az anyagot használták a diákok.)

**Paksa Gergely**, a Forest Hungary Kft. műszaki menedzsere elmondta, hogy a cég a bútortrendekre adott válaszként bevezette a magasfényű és a matt bútorfrontok választékát is. Megtudtuk továbbá, hogy a vasalatok, kiegészítők kapcsán nagy a kereslet a fogantyúprofilok, az üvegfalú fémvázas konyhai vasalatok, valamint a sötétszürke színű (antracit, grafit) termékek iránt.

**Főőr Róbert**, a Jaf Holz Ungarn Kft. szakmai előadója a faépítéssel témájában tartott izgalmas előadásában emelt ki pár szempontot. Az egyik ilyen az építésre fordított idő. Egy

teljesen fából épített egyetemi épület (Open Academy – Norwich, Anglia) felépítési ideje 112 napot igényelt, a St. Pöltenben található óvoda pedig mindössze 7 nap alatt került tető alá – rétegragasztott, tömbösített fapanelek felhasználásával.

**Sas István**, a Falco Zrt. értékesítési nagykövete a Falco Love 2019-es kollekció összeállítása mögött meghúzódó koncepciók kapcsán elmondta, hogy miután meghallgatták a piaci szereplőket, belsőépítészeket, lakberendezőket, gyártókat, jelentősen karcsúsították a színválasztékot. A bútorlapoknál a 120 dekorból 42 uni színt kivettek, ehhez fejlesztettek 10 új fautánzatú színt, a munkalapoknál pedig az 58-ból 45 színt elvetettek, s a maradékhoz fejlesztettek 15 új színt. A cél, hogy átláthatóbb legyen a választék, valamint minden kereskedő számára legyen meg a lehetőség a teljes színpaletta raktározására. Egy új felületi struktúra is napvilágot látott

(FS 26 néven), ami egy egzóta fa olajozott és visszatörölt matt felületét imitálja. Ezek mellé sorakoznak fel a prémium kategóriába tartozó tűkőrfényes és matt lapok (6 színben), amelyek most már csak MDF-alapra helyezve kerülnek piacra.

**Fejes Lászlótól**, az Oertli Magyarország Kft. üzleti menedzserétől megtudtuk, hogy a faházépítéshez és az ablakgyártáshoz használatos szerszámokat gyártó svájci cég nem a széles szerszámkínálatba fekteti a figyelmét, sokkal inkább az ügyfelek akár egyedi igényeire koncentrálnak. A fejlesztési irányok kapcsán jó néhány példát említett a szakember. Például a nagy forgácsleválasztással járó, mély falcokat létrehozó szerszámoknál a profil-szerszámlapka elé egy ún. castor előlévlasztó lapkát helyeznek el, ami egyrészt csökkenti a gép forgácsolási ellenállását, másrészt növeli a profilszerszám élettartamát és élettartamát is. ■

Faipari szereplők egy fenntarthatóbb gazdaság létrehozásáért

# KÖZÖSEN JÁRHATÓ UTAK – KÖRNYEZETTUDATOSAN

Szöveg és fotók: Tóth Norbert



**A szombathelyi székhelyű FALCO Zrt. a Soproni Egyetem bevonásával hatékony szakmai összefogásra szeretné ösztönözni a piaci szereplőket. Ennek érdekében egy konferenciát szerveztek november 6-án Szombathelyen, *Fenntarthatóság – hulladékgazdálkodás és környezetmenedzsment a faiparban avagy Kutatástól a fejlesztésig* címmel.**

A konferenciát Novák Tibor, a FALCO Zrt. vezérigazgatója mellett prof. dr. Náhlik András, a Soproni Egyetem rektora nyitotta meg. Az eseményen számos előadó szót kapott az egyetem, a FALCO, illetve a fenntartható gazdálkodást szem előtt tartó szervezetek képviselői részéről. Előadást tartott többek között Hízó Ferenc, az Innovációs és Technológiai Minisztérium (ITM) helyettes államtitkára, Márta Irén, a Magyarországi Üzleti Tanács a Fenntartható Fejlődésért (BCSDH) szervezet igazgatója, illetve dr. Alpár Dénes L., a Soproni Egyetem kutatási és külügyi rektorhelyettese. A konferencián felszólaló közel húsz előadó mondanóját helyhiány miatt most nem tudjuk közvetíteni. (A lényegét legjobban megragadó témáit egy-egy cikk formájában közreadjuk a következő lapszámok során.)

## A KONFERENCIA CÉLJA

Az összejövétel célját megfogalmazva Kovács Tamás, a FALCO Zrt. PR-vezetője témaindító előadá-





Kovács Tamás, a FALCO Zrt. PR-vezetője

sában elmondta, hogy az Európai Unió a következő 20 évre jelentős CO<sub>2</sub>-kibocsátás-csökkenést írt elő annak érdekében, hogy csökkentsék a klímaváltozás okozta negatív hatásokat. Olyan pilot projekt elkészítése a cél, ami a faipari szakma szereplői számára segít kidolgozni a fenntarthatósággal, a hulladékgazdálkodással és a környezetmenedzsmenttel kapcsolatos témákat. Beszédében köszönetet mondott azoknak a faipari üzemeknek és klasztereknek, illetve a Soproni Egyetem Simonyi Károly Karának, akik a fenntarthatóságot és a hulladékgazdálkodást a faipari ágazati stratégia homlokterébe emelték. A nap történéseinek folyamából egy előadást és egy eseményt is szeretnénk kiemelni.

### KÍSÉRLET A KÖRFORGÁSOS ZÖLDGAZDASÁG KIALAKÍTÁSÁRA

Az előadás a fahulladék-kezelés terén elért eredményeket mutatja be a FALCO Zrt. és a FALCO REC Kft. részéről. Horváth Ádám, a FALCO REC Kft. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy Magyarországon milyen lehetőségei vannak a fahulladékarámnak. A cég a magyar fahulladékpiac egyik szereplőjeként azt a célt tűzte ki, hogy az ipari gyártásban, valamint a lakosság körében keletkező faanyagot begyűjtse. Ezek lehetnek:

- faalapú csomagolóeszközök, raklapok, ládák;
- hengeres fa és fűrészáru munkálásából származó fahulladékok;

- faalapú lemezek megmunkálásából származó fahulladékok;
- építési, bontási fahulladékok.

Fontos, hogy a keletkezés helyszínén ezeket az anyagokat ne szemétnek tekintésük. A begyűjtéssel kapcsolatban a cégvezető kihangsúlyozta, hogy az anyagában történő hasznosítást zavarják az MDF/HDF anyagok, a kátrányos vagy befülledt faanyagok, a zománcfestékkel kezelt fatermékek, a kárpitosbútorok és a zöldhulladék. A begyűjtött faanyagokat a cég ledarálja, majd felhasználja a forgácslapgyártásban. Talán félreértésre adhatnak okot az MDF/HDF mint újrahasznosításból kizárt anyagok, miközben az egész körforgásos gazdaságot a zász-lajára tűző FALCO által gyártott forgácslapok nem jelentenek gondot újrahasznosítás szempontjából. Kovács Tamás kérdésekre válaszolva elmondta, hogy az MDF/HDF-fel ellentétben a forgácslap újra bedarálható új laptermék gyártásakor. – 2015-től a cég által gyártott forgácslapok megfelelnek a CARB II, különösen alacsony károsanyag-kibocsátású E-LE szabványnak – fűzte még hozzá a PR-vezető.

Itt egy hozzáfűzést szeretnék beszúrni. Véleményem szerint a káros anyagot jelentő formaldehid, mint kötőanyag jelenléte önmagában zavaró tényező.



Közel 120 résztvevője volt a konferenciának



A Körforgásos Gazdasági Platform Egyetértési Nyilatkozatának aláírása

Üdvös lenne tehát, ha az ipar a jövőben teljesen környezettudatos alapanyagokat használna a forgácsolóiparhoz. Bízunk abban, hogy a konkurens lapgyártók a jövőben ezen a téren fognak versenyezni egymással.

Egy körforgásos gazdaság esetében a természetben is tapasztalható példának kell érvényesülni, azaz:

- a körforgás alapnak számít;
- a biológiai és a technológiai folyamatok közötti átjárás biztosított;
- és az újrahasznosítás érték növeléssel jár.

A másik esemény, amit szeretnénk kiemelni, az ún. Körforgásos Gazdasági Platform Egyetértési Nyilatkozat aláírása. Márta Irén, a BCSDH vezetője ezen memorandum aláírására kérte fel Schmidt Katalint, a Lignomat Kft. ügyvezető igazgatóját és a PANFA Akkreditált Innovációs Klaszter elnökét, illetve Novák Tibort, a FALCO Zrt. vezérigazgatóját. Az aláírással mindkét cég kifejezte szándékát, hogy tevékenységük és kapcsolataik révén erősíteni és segíteni szeretnék a körforgásos gazdaság megvalósítását. ■

*A rendezvény szervezője és a szervezésben közreműködők: FALCO Zrt., FALCO REC Kft., a Falco Szombathely Furniture Klaszter, a Soproni Egyetem és a Lignomat Kft.*

## A KLÍMAVÁLTOZÁS OKAI ÉS SZEREPLŐI

A klímaváltozás okai között az emberi tevékenységet nemcsak felismernünk kell, hanem tudatosítani is. Amit az emberiség az elmúlt 150 év alatt tett és tesz ma is, az jelentős mértékben felgyorsította a globális felmelegedést. Maga a globális felmelegedés egy létező folyamat a természetben: a hidegebb éghajlati viszonyok, illetve a felmelegedési folyamatok ciklikusan váltják egymást. Ám miközben ez a természeti folyamat évezredek alatt megy végbe, addig azt az emberi beavatkozások felgyorsították. A cél tehát ennek a felmelegedésnek a lelassítása, amiben mi, emberek ismét nagy szerepet tudunk vállalni – ezúttal már előrelátó gondolkodás és példaértékű cselekedetek által. A globális felmelegedés lelassítása (CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentése) érdekében számos dolgot tehetünk, melyek közül a legfontosabbak:

- erdőtelepítés (melynek mértéke nagyobb, mint az erdőből kitermelt faanyag);
- fosszilis energia (szén, kőolaj, földgáz) megújuló energiával történő helyettesítése;
- energiahatékonyság növelése (egységnyi energiából többet „kivenni”, valamint kevesebbet vagy egyáltalán nem pazarolni);
- a „Gondolkodj globálisan, cselekedj lokálisan” elv életvitelszerű elsajátítása (azaz a helyben megtermelt áruk helyben történő értékesítése, illetve a helyi termékek vásárlásának előtérbe helyezése).

Ezek együttesen vezethetnek el egy fenntarthatósági pályára. A fenntarthatóság alapelvei:

1. Amit a környezetbe bocsátunk, az nem haladhatja meg a környezet befogadó/feldolgozó képességét.
2. Amit a környezetből kitermelünk, az nem haladhatja meg a környezet újratermelő képességét.
3. A nem megújuló erőforrások felhasználásának a mértéke nem haladhatja meg azt az ütemet, amilyen arányban helyettesíteni tudjuk őket megújuló erőforrásokkal.

## AUTOMATIKUSAN ÁLLÍTHATÓ NÚTMARÓ

Az egyedi bútordarabok gyártása folyamatos működtetésű gépeken számos probléma elé állítja a gyártásszervező szakembereket. A gyártási folyamatnak egyaránt kell gyorsnak és rugalmasnak is lennie. Az olyan megmunkálási lépésnél, mint például a nűtolás, ez igazán nagy kihívás. A különböző nűtszélességek eddig csak több szerszám egymás után sorolásával voltak megoldhatóak.

A Leitz fejlesztőmérnökei megoldást találtak a folyamat rugalmasságának fokozására. Kifejlesztettek egy olyan automatikusan állítható nűtmarót, mely pillanatok alatt átáll egy másik marási szélességre. A nagyobb rugalmasság és hatékonyság a sorozatgyártásban kivételes előnyhöz juttatja a gyártókat. Az automata

nűtmaró jelentősen csökkenti a beállítási időket, költségmegtakarítást biztosít a szerszám darabszámok csökkentésével és a gépeken kevesebb aggregát működtetését kínálja. A horonymaróval 2,5 mm-től 18 mm-ig készíthetünk nűtokat, 9 féle lépcsőben. A legkeskenyebb változat alkalmas a 2,5–4,5 mm megmunkálásra, míg a legszélesebbel 9,5-18 mm széles nűtok készíthetőek.

A gyémántlapkás kialakítás miatt a szerszámok hosszú élettartammal bírnak és 140–250 mm-es átmérőben érhetőek el, továbbá a bútortipusban használatos összes laptermékhez használhatóak. További előnyük, hogy kompatibilisek a Homag SF30 nűtmaró egységekkel. ■

(X)



Leitz Hungária Szerszám Kft.

2030 Érd, Kis-Duna u. 6.

Tel.: +36-23/521-900.

www.leitz.hu


Asztalos Fűrészáru  
 műszáritva és gatterfrissen

SAPIRO - TRANSZ Faipari Kft.

Szélezetlen fűrészáru  
közvetlenül a gyártótól  
0. – I. oszt.  
Minőségben



Tölgy, Kőris, Juhar  
Gőzölt Cseresznye, Gőzölt Bükk  
Borovifenyő, Vörösfenyő,  
stb...




Aktuális árainkról érdeklődjön a lenti elérhetőségeken,  
vagy tájékoztató jelleggel megtalálhatóak a  
[www.sapirotransz.hu](http://www.sapirotransz.hu) weboldalunkon a → Termékeink  
→ Fűrészáru menüpontban!

Th.: Nagykálló
GPS: 47°52'19.7"N 21°49'05.7"E

Iroda: Nyíregyháza, Fábrián Z. u. 18.
Tel.: +36-42/595-509

E-mail: info@sapirotransz.hu
Mobil: +36-30/955-1909

## Új telephelyre költöttünk!

Nyitási akciókkal várjuk minden kedves régi és új ügyfelünket.



- színfurnérok
- füstölt furnérok
- TABU furnérok
- műszáritott fűrészáru
- élfurnérok
- éllecek

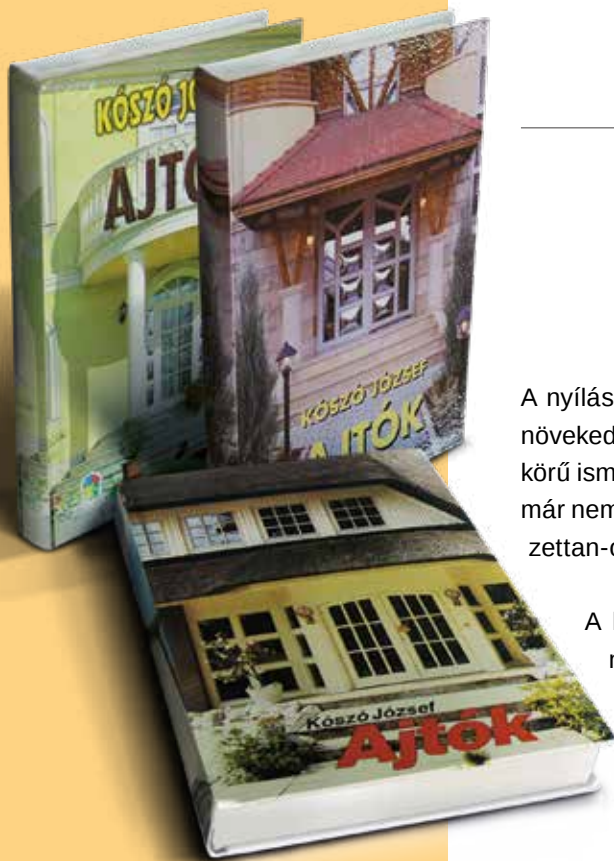
Furnérok A-Z-ig:

**FURNÉR SZAKKERESKEDÉS**

A profik partnere – a profi partner

**AR** Furnér Kft.  
Veneers Ltd.

1239 Budapest, Ócsai út 4.  
Mobil: +36-30/55 236 95  
e-mail: info@arfurner.hu  
www.arfurner.hu



#### Információk:

- A könyv három kiadásban is megjelent
- Kiadó: Szukits Kiadó
- Szerző: Kószó József
- Megjelenések éve: 1989, 1995, 2000.
- ISBN:
  - 1989-es: 963 10 7748 9
  - 1995-ös: 963 8199 98 9
  - 2000-es: 963 9278 963

#### A könyv ára:

**2100 Ft (+ 1300 Ft postaköltség)**

Fizetés: átvételkor a futárnak.

Kószó József:

# AJTÓK

A nyílászárókat előállító hazai cégek kínálata oly mértékben megnövekedett, hogy az óriási, állandóan változó termékválaszték teljes körű ismertetését és az abban való helyes eligazodás megtanítását már nem vállalhatja mindenestől magára az egyetemi épületszerkezettan-oktatás.

A kereskedelemben forgalmazott nyílászárók megismerését nagyban segítik a gyártók által készített termékleírások, alkalmazási útmutatók, szórólapok, bár ezek csak alkalmanként, elsősorban építészeti szakkiállításokon hozzáférhetők. Az így megszerezhető információk labirintusában az építész-hallgató könnyen eltévedhetne, ám az alapok elsajátítása után a szakmai továbbfejlődéshez nagy segítséget nyújt ez a könyv azzal, hogy bemutatja a hazánkban kapható és felhasználható ajtótipusok teljes skáláját.

A kötet érthetőségéhez hozzájárul az is, hogy szakszerű és közérthető magyarázatokat, kiviteli szintű részletterveket tartalmaz. Útmutató ahhoz, hogyan lehet a nyílászárókat, tágabb értelemben az épületszerkezeteket az építészeti funkció és forma szolgálatába állítani. Mert ugye, enélkül valódi modern építészet nem létezik. ■



Megrendelhető a [faipar@xmeditor.hu](mailto:faipar@xmeditor.hu) címre írt levélben szállítási és számlázási adatainak (név, cím, e-mail-cím, telefonszám) megadásával. Adatkezelési szabályzatunkat megtalálja a [faipar.hu](http://faipar.hu) oldalon.



# LAKBERENDEZÉS



Szenvedéllyel kell végezni a munkát!

# KONYHABÚTOR-TERVEZÉS SAJÁT TAPASZTALATOK ALAPJÁN

Bernát Viktor



**A mai kornak megfelelő, kényelmesen használható konyhabútor alapja egy jól átgondolt terv! Jó terv akkor születik, ha szenvedéllyel készíti valaki és ha a gyártásban is jártas. Ha a konyhában is szeret a tervező tevékenykedni, szakácskodni, az már csak hab a tortán.**

23 éves koromban megfertőződtem az asztalossággal és a lakberendezéssel. Amikor életem első, önállóan készített bútorát átadtam megrendelőmnek, az arca elárult mindent. Mintha az új autóját vette volna át a szalonban, annyira örült neki! Abban a pillanatban azonnal tudtam, mit fogok csinálni az életben! Leírhatatlan érzés volt! Azóta innovatív konyhabútorok tervezésével és gyártásával foglalkozom.

A mai világban már szinte minden esetben egy légtérben van a konyhabútor a nappalival. Központi szerepet játszik a konyha, itt gyűlnek össze sokszor a család tagjai, épp ezért sok kritériumnak kell megfelelnie. Csupán

pár szempont azok közül, amelyekre a tervezés esetén figyelni kell:

- külső megjelenés: fontos, hogy a konyha a nappalival harmonizáljon;
- szagok elvezetése: a ruhák és a bútorok nem vehetik át az ételszagokat;
- az áramforrások átgondolt tervezése: hogy a háztartási készülékek optimális használatán kívül a digitális eszközeit is egyszerűen tudja tölteni a konyha használója;
- kézre esők legyenek a konyhai eszközök.

Mindez praktikusán, gyönyörű köntösbe csomagolva.



## HELYSZÍNI FELMÉRÉS

Mikor egy építkezési helyszínre érkezem, mindig megkérdezem a paramétereket, mint például a falak színét, a padlóburkolat anyagát, vagy, hogy terveznek-e álmennyezetet. Minden részletet tudni akarok, hogy teljességében lássak mindent. Leendő ügyfeleimet arról is kifaggatom, van-e esetleg valami konkrét elképzelése a bútorral kapcsolatban, milyen színek harmonizáljanak, mi az, amit nem szeret stb.

## SZERZŐDÉS

Egy ilyen projekt elindításához elengedhetetlen egy tökéletes szerződés, mely biztonságot nyújt a gyártónak és az ügyfélnek is! Javaslom, hogy

ez feltétlenül tartalmazza a konyhabútor terveit mellékletként, illetve az anyagok cikkszámait, a garanciaidőt, a vállalási határidőt, mit tartalmaz az ár, és nagyon fontos a fizetési ütemezés. Én minden esetben, helyszíni szerelés előtt kifizettem a konyhabútor teljes vételárát, hogy biztos tudjam: nem marad tartozás. (Gondoljunk csak bele, bármelyik nagy multinál vásárolunk bútort, elszállítás előtt ki kell fizetni!) Majd a bútor beszerelése és átvétele után már csak a szerelési díjat kell kifizetnie ügyfelemnek.

## TERVEZÉS, TERVEZÉSI HIBÁK

A tervezésnek legyen stílusa, javaslom minden kollégámnak, bátran

vigye bele a saját egyéniségét! Hívja fel leendő ügyfele figyelmét az apró részletekre is. Az elkészült méretezett terveket átküldöm a megrendelőnek, ami alapján tud dolgozni a többi szakember.

Szinte minden esetben, amikor a gép elé ülök, legalább három verziót állítok fel gondolatban. Mindhárom verziót mérlegre teszem (előnyök, hátrányok), megvizsgálom kényelmes használatát az ügyfelem számára, illetve saját gyártási szempontokat is figyelembe veszek. Egy konyhában legalább ugyanolyan fontosnak tartom a külső designt, mint a praktikusságot. Az elemeknek úgy kell egymáshoz idomulniuk, hogy az összképben





tökéletes formát képezzenek! Ennek függvényében a sarokterületekre, a vizes- és a konyhagépes blokkok pozicionálására, illetve a páraelszívóra, a külső és belső világításokra szoktam a hangsúlyt fektetni. Amint a mérleg elbillent a legszimpatikusabb verzió felé, az imént említett sarkalatos pontokat folyamatosan szem előtt tartva tervezem meg a konyhabútort.

Biztos sokakkal előfordult már, hogy egy lakberendező terveit átküldve kér árajánlatot egy ügyfél. Ezzel csak az a probléma, hogy sok esetben cseppet sincs átgondolva

működés és gyártás-előkészítés szempontjából. Csupán arról szól egy ilyen terv, hogy így nézzen ki! Ennyi.

Pár hibát szeretnék közzétenni, amikkel eddig szembesültem. Beépített mosogatógép frontmérete. Megválasztásánál ügyelni kell a lábazat magassági méretére, hogy a mosogatógép ajtaja anélkül tudjon lenyílni, hogy beleérne a lábazatba. Vagy ha például felnyíló ajtóvasalat van a tervekben a felső elemekhez, ellenőrizzük le a tényleges magasságot, nehogy aztán belenyíljon a beépített gipszkarton mennyezetbe. (Tipp: ha

a korpuszal párhuzamosan felnyíló BLUM Aventos HL vasalat van kiírva, akkor helyette a csuklósan felnyíló Aventos HK szerelvényt kell használni a nagyobb méretű frontok esetében). Rendszeres hiba a mennyezeti érő szekrényeknél, hogy a lámpatestbe beleütközik az ajtó. (Ilyen esetben vagy a mennyezeti lámpát kell lecserelni süllyesztett verzióra, vagy a szekrényt kell kisebbre gyártani.). De már jártunk úgy is, hogy a lakberendező terve alapján a kétajtós felső sarokelem egy olyan elszívó mellé lett tervezve, aminek a fix mélysége 400 mm volt. Amikor a sarokszekrény egyik ajtaját kinyitottuk, az elszívónak ütközött, emiatt pedig a másik sem nyílt ki. Konkrétan nem lehetett kinyitni a szekrényt... (A két ajtót pillérpánttal egybefogva hidaltuk át ezt a hibát.) Azt hiszem, ezek a problémák is segítettek abban, hogy minél pontosabban és megfontoltabban tervezek meg minden konyhaprojektet. 14 éve tervezek és gyártunk konyhabútorokat a csapatommal együtt, ám ambícióm a mai napig sem hagyott alább. ■



*A szerző a BV KONYHÁK KFT. alapító tulajdonosa*



Színek tudatos alkalmazása a lakberendezésben és a bútorgyártásban

# SZÍNT VALLUNK!

Tóth Norbert



**Egy-egy alkalmazott szín nem feltétlenül csak önmagában, hanem az egymással való kölcsönhatásukkal érik el a végleges hatást – tartja a lakberendezés egyik íratlan szabálya. Tervezőként, gyártóként a színek tudatos választásával nem csak színes bútorélményt adunk megrendelőinknek: olyan térrendezési koncepciót tudunk általa kínálni, amiben ösztönösen jól érzik majd magukat.**

A színtan és ezen belül színek a lakberendezés egyik alapvető ismeretéhez tartozik, melynek ki-

emelkedő jelentőséget adhatunk a tervezés/bútorgyártás során is. A színek tudatos használatával ugyanis élettani és pszichés hatásokat is teremthetünk.

## SZÍN

A látható fény prizmán keresztül hét színre bontható. Ezek (a legrövidebb hullámhosszú színtől kezdve): az ibolya, az indigókék, a türkiz (kékeszöld), a zöld, a sárga, a narancssárga és a vörös. Jelen cikkben nem térünk

ki a látható fény alapszíneire és ezen színek – úgynevezett hozzáadó vagy addiktív – keverékeire. Itt ugyanis tisztán csak fényhatások érvényesülnek az alapszínek és a kevert színek esetében is, ezért minél több színt keverünk össze, annál világosabb lesz a kevert szín. (A fények teljes kombinációjából színtelen fehér fény áll elő.) Vizsgálatunk csupán az úgynevezett festékszínek (pigmentek) szerinti alapszíneket és azok – kivonó vagy



*Tervezettséget kíván a színek egymás mellé helyezése*



Elsődleges, másodlagos és harmadlagos színek a színekörben

SZABÁLYOS SZÍN HangzATOK



A síkidomok csúcsainál található a szabályos színhangzatok

szubtraktív – keverékeit tárgyalja, azaz, amikor a fény már egy tárgyról visszaverődve ad számunkra színigert vagy színészlelet. Ugyanis különbséget kell tennünk a színinger és színészlelet között. A színinger (színes fényinger) a tudatunktól és látásunktól független természeti jelenség. A színészlelet a színinger által, az emberi látás és a tudat által létrehozott változata a színes jelenségeknek. Magyarán, egy szín (a fény adott hullámhossza) függ attól is, hogy azt az észlelő adott fizikai, érzelmi, lelki állapotában milyennek látja.

SZÍNKÖR

A színekör 12 színt tartalmaz, 3 elsődleges, 3 másodlagos, valamint 6 harmadlagos árnyalattal:

- elsődleges színek a vörös, a kék és a sárga;
- a másodlagos színeket két-két elsődleges szín összekeverésével kapjuk. Ezek: a narancs (sárga + vörös), a lila (vörös + kék) és a zöld (sárga + kék);
- harmadlagos színek egy elsődleges és egy másodlagos szín keveréséből állíthatók elő (pl. kék + zöld = kékeszöld).

Nyilvánvalóan ez egy leképezett színkínálat, hiszen a színek száma végtelen az egymásba való folytonos

átmenet miatt. A 12 szín viszont megadja a „sarokköveket”, amelyekből kiindulva közelíteni tudunk egy adott valós színhez.

- Telt színek: a színekör tiszta színei (tónusai), melyekhez sem fehér, sem fekete szín nincs hozzákeverve.
- Kevért színek: a tiszta színek keverékei.
- Kevért színek derített árnyalatai: adott szín + fehér (valamilyen mértékben).
- Kevért színek tompított árnyalatai: adott szín + fekete (valamilyen mértékben).
- Kevért színeket kapunk akkor is, ha a tiszta színekhez szürkét adunk, vagy a kiegészítő (komplementer) színpárokat egymással összekeverjük.

A színekör pszichés hatásait tekintve két félkörre bontható: a meleg árnyalatok aktívak (sárga, narancs, vörös, bíbor), a nyugtató, de hideg érzetet adó színek passzívak (zöld, kék, türkiz, ibolya). A színekör megmutatja azt is, hogy mely színek egymás kiegészítői, illetve melyek az ellentétes színek. Ezek a színsémák.

SZÍNSÉMÁK

Abban segítenek, hogy a különböző színes részletek sokkal inkább kiegészítsék egymást, minthogy a kaotikusság érzését keltsék.

**Szabályos színhangzatok.** Színharmóniát, illetve harmonikus színkompozíciót adnak azok a színek, amelyek a 12 osztatú színekörben egy egyenlő oldalú háromszöggel, egy négyzettel, egy egyenlő szárú háromszöggel vagy egy téglalappal összekapcsolhatóak. Ezek az alakzatok elforgathatók a színekörön belül, ami szintén harmonikus kompozíciókat eredményez.

**Kiegészítő (komplementer) színséma.** A színekör ellenpontjain alapuló, egymással szemközti színeket párosító séma (pl. sárga-ibolya, vörös-zöld), amelyek egymás mellé helyezve túlzó, vibráló hatást



Kiegészítő színek és árnyalataik

keltének. Csak mértékkel érdemes alkalmazni. A semleges színek alkalmazása is nyugtatólag hat az ilyen intenzív térben.

**Analog színséma.** A színek egymás mellé eső három (maximum négy) szín kompozíciója (pl. sárga-sárgásnarancs-narancs-vörösesnarancs). Ezek a kombinációk harmonikus és természetes hangulatot árasztanak, mivel nem ellentétei egymásnak. Ugyanakkor a megfelelő arányok itt is fontosak. A lakberendezők általában a 60–30–10 arányt szokták javasolni. Ekkor a 60% az elsődleges árnyalat, a 30% másodlagos szín a dominánsat egészíti ki, míg a 10% harmadlagos szín a másodlagos színt.

### SZÍNMRÉRÉS

A szín objektív meghatározására vagy annak ellenőrzésére színmérőt, szakkifejezéssel élve spektrofotométert alkalmaznak. Ezek az eszközök a DIN EN ISO 9000 standard alapján mérik a színtónust 0–90° között és a fényességet (gloss) általában 60°-os szög alatt. A gyártók kínálatában ma már találhatunk színhelyes OLED-kijelzővel ellátott, zsebben hordható kiviteket is, sőt, egyes eszközökkel – internetes kapcsolaton keresztül – a saját



Spektrofotométerrel színt azonosíthatunk, ellenőrizhetünk, továbbá színeltérést mérhetünk

## AZ EGYES SZÍNEK ÉLETTANI ÉS PSZICHÉS HATÁSAI

**Fehér.** Frissességet és tisztaságot áraszt magából, kellemes és otthonos hangulattal töltheti meg a teret. Kiváló alapszín lehet bármilyen térben, akár a bútorok, akár a fal/padló színének választjuk. A modern, skandináv és country stílusban berendezett lakások kedvelt színe. A túl sok fehér steril benyomást alakíthat ki.

**Sárga.** Serkenti az agyműködést és a gondolkodást, élénkítő hatása van (dolgozószoba), erősíti az önbizalmat. A napsugarat idézi fel bennünk, ezért jó hangulatot kelt, elűzi a fáradtságot. Falak színének alkalmazásánál tágítja a teret. Zöldes árnyalatában nyugtatólag hat.

**Narancs, narancssárga.** Kedvezően befolyásolja az emésztőszervi működéseket és csökkenti az anyagcsere zavarait. Életvidámságot sugall, jókedvre derít, boldogságérzetet kelt.

**Vörös.** Megemeli a vérnyomást és a légzésszámot. Cselekvésre ösztönző, figyelemfelkeltő szín. Melegséget, sőt, túlfűtöttséget,

szexualitást sugároz. Ne alkalmazzuk olyan helyiségekben, ahol a pihenés és a nyugalom elérése a cél! Inkább kiegészítő színeként érdemes használni, pl. az arannyal.

**Kék.** Tisztaságot, frissességet sugall. Nyugtató szín, csökkenti a vérnyomást, jó hatással van az alvásra. Tértágító hatású.

**Zöld.** Nyugtat, pihentet, ellazít, csökkenti a vérnyomást, a harmónia érzését adja. A béke és a természet színe. Világosabb árnyalatai tágítják, a sötétebbek szűkítik a teret.

**Barna.** Mivel a föld színe, stabilitást, biztonságot és megnyugvást áraszt magából. Sötét színe nagy mennyiségben komorságot sugallhat, valamint „öreges” hatást is kelthet, ezért mindenképpen vidám, élénk színeket tegyünk mellé.

**Szürke.** Passzivitás mind pszichikailag, mind optikailag.

**Fekete.** A fehérrel alkalmazva elegáns és egyedi, de nagy mennyiségben túl rideg és tárgyilagos tud lenni.

színreferencia-adatbázisunkhoz is kapcsolódhatunk egy-egy szín összehasonlítása érdekében.

A színekkel foglalkozó elméleteknek számtalan változata van. Aki a forrást szeretné kutatni, annak Johann Wolfgang von Goethe 1810-ben kiadott Színtan című munkáját érdemes alapul venni. ■



Goethe Színtan című könyve a Digitális Tankönyvtárból

### Forrás:

[www.lakbermagazin.hu](http://www.lakbermagazin.hu)  
[www.gyongysziget.hu](http://www.gyongysziget.hu)

### Képek

[yliteippaus.fi](http://yliteippaus.fi)  
[www.houzz.com](http://www.houzz.com)  
[www.xmeditor.hu](http://www.xmeditor.hu)  
[www.gyongysziget.hu](http://www.gyongysziget.hu)  
[www.lookstudio.net](http://www.lookstudio.net)  
[www.colorlite.de](http://www.colorlite.de)

# NAGYVÁROSI LÜKTETÉS

## KRONOSPAN MÓDRA

**A Kronospan minden második évben frissíti az amúgy is gazdag Krono-design portfólióját; újabb dizájnokokat, újabb textúrákat és újabb termékeket hozva a piacra. November 11-15 között, 5 napon át tartó rendezvénysorozat keretében mutattuk be a Trends 20/21 City Vibes kollekciót Pozsonyban, ahova meghívást kaptak a világ minden tájáról partnereink.**

A Kronodesing Trends 20/21 City Vibes kollekció megalkotását a modern városok magával ragadó természetes lüktetése ihlette, a frissességről és a dizájn trendek vizsztatúkrözéséről szól. A CITY VIBES történelmi, kulturális, személyes, de ugyanakkor kollektív gondolko-

dásmód komplex keveréke, olyan valami, amit anélkül érezhetünk, hogy látnánk valójában. Lássuk, mely újdonságok születtek.

és puha érzést tapasztalunk. A kínálat 42-féle, a Kronospan által levédett digitális nyomtatási technológiával készülő dizájnt tartalmaz.



### ROCKO LAMINÁLT PADLÓ

A Kronospan-nál folyamatosan új termékeket fejlesztünk, illetve meglévő termékeink minőségi tulajdonságait finomítjuk. Új fejlesztésünk eredményeként született meg a Rocko következő generációs SPC vinyl padló. A Rocko 100%-ig vízálló (egyáltalán nem tartalmaz faanyagot) és a Kronospan által szabadalmaztatott 1click2go illesztési rendszerének köszönhetően rendkívül strapabíró. Az ásványi mag miatt méretstabil, ugyanakkor felületén járva csendes

### KRONOBUILD ÚJDONSÁGOK

A városok képeit vizualizálva jelenleg 3 fő anyag a meghatározó: a beton, üveg és acél anyagok hideg szimfóniája. A XXI. század újra fogja írni a városfejlődés alapjait: a jövő a fa. Kronobuild termékcsaládunk középpontjában a tömörfa szerkezeti faanyag és a rétegelt lemez áll, és ezen anyagokkal a természetes gyökereinkhez térünk vissza, továbbá visszahozhatja számunkra a fenntarthatóság és a természet korszakát.





### TÖMÖR SZERKEZETI FAANYAGOK

A Kronobuild anyagai az iparági szabványok szerint készülnek és rendelkeznek a vonatkozó tanúsítványokkal.

Az expressz raktárprogramunk részeként kapható tömör szerkezeti faanyagokkal minden eddiginél könnyebben, hatékony módon előre legyárthatók a ház egyes elemei, melyek segítségével a teljes ház szerkezeti kivitelezése akár 5 nap alatt is megtörténhet. Nagy előnye az újrahasznosíthatóság.

### ULTRAPLY

A Kronospan cégcsoport legutóbbi beruházásai között egy új, rétegelt lemezeket gyártó üzem telepítése is szerepelt. Az Ultraply lemezek 3,2 mm-es borovi- és lucfenyő furnérok-ból épülnek fel. A Kronospan rétegelt lemezeit 4 kategóriában kínáljuk: Pure Beauty, Natural, Rustical, Strong.

### TÖMÖRFA PANELEK

A tömörfa lemez egyrétegű panel. A Kronospan expressz raktári programjában bükk és tölgy fajtából lehet választani.

### MUNKALAP TRENDK

Az új kollekción munkalap dekorjai a mindennapi élet színes és sok-

oldalú karakterét ragadják meg, s új megvilágításba helyezik a klasszikus kő, márvány és faanyagok megjelenését.

A meglévő 50 munkalap dekorunkhoz még 12 új dizájnt fejlesztettünk, melyből 5 dekor klasszikusan posztfomingolt kialakítású, 7 dekor pedig ABS élzárású szögletes megjelenést kapott. Jelentős szerepet szántunk a tapintható felületeknek, s ezzel összhangban 2 új felületi struktúrát is bemutatunk. A Palazzo Touch (PH) struktúrát a vintage márvány és zsírko textúrák inspirálták.

A másik újonnan bemutatott munkalap struktúra a Glitter Matt (GM), egy elegáns, finom és selymes tapintású matt textúra.

A kollekciónban felfedezhetőek olyan új dekorok mint például a fa, beton, gránit és márvány reprodukciói, továbbá a fantázia alkotta hibrid dizájnok.

### SLIM LINE

Az egyedi fehér, szürke és fekete színű manggal készülő Slim Line munkalapok erősek és tartósak, és mostantól már 8 dizájn változatban elérhetőek. Dizájn szakembereink a meglévő 4 dekorváltozat kiegészítéseként 4 új Slim Line dizájnt fejlesztettek, két vadonatúj textúrával (Palazzo Touch és Authentic

Fine). Az újonnan bevezetésre került ujjlenyomat-mentes és pala struktúra is.

### LAMINÁLT LAP TRENDK

Egy új kollekción létrehozása, illetve a meglévő kollekción frissítése mindig hatalmas kihívás, ugyanakkor alapvető fontosságú. Mindezeknek köszönhetően az eddigi 135 dekorból álló laminált lap kollekciónk mellé, az idei év során 18 új dizájnt fejlesztettünk.

A kollekción része a 11 új tölgy és 2 új szil dekor, illetve az ipari ihlettségű „Flow” dekorok, melyek a cement és a fém ötvözetének innovatív sorozata 5 tónusban, melyeket egy új, sokarcú „Rust” felülettel párosítottunk.

A Trends dekorokat a Kronospan Gloáblis Kollekción már meglévő impozáns dekorvilágával kombinálva eszközt kínálunk a tervezők és belsőépítészek számára a kreativitásuk kibontakoztatásához, valamint az általuk érzékelt nagyvárosi lüktetés művészi kifejezéséhez.

A Trends 20/21 kollekción 2020. január közepétől elérhető partnereinknél. ■

(X)

**kronospan**

# FÜLÖP KRISZTINA LETT A LEGJOBB BELSŐÉPÍTÉSZ

**Az év belsőépítész 2017–2018 díjat szeptemberben adták át Budapesten, a Pesti Vigadóban. Az idén 20 éves, magánalapítású elismerést Fülöp Krisztina kapta az Örkény István Színház belső átalakításáért.**

– Fülöp Krisztina nagyon szolid, méltóságteljes és izgalmas munkát végzett az Örkény István Színházban – mondta el Finta József Kossuth- és Ybl-díjas építész, a díjat odaítélő zsűri elnöke. Hozzátette: a színházi építészet nagyon különleges műfaj, mert a színház egyszerre középület és valamifajta misztérium helyszíne. Nem szabad, hogy az az építészeti munka túlcsevegje azt a játékot, ami a színházban zajlik – fogalmazott.

A díjátadón Fekete György Kossuth-díjas belsőépítész, a Magyar Művészeti Akadémia tiszteletbeli elnöke hangsúlyozta: Az év belsőépítész díj nyerteseinek munkáira 20 éve a stílárís sokszínűség és az egységesen magas minőség jellemző. – Négy-öt éve megszűnt Magyarországon a felsőfokú belsőépítészeti képzés, 2020-tól viszont az elmúlt évek komoly erőfeszítéseinek köszönhetően újraindul, ahogy a világon mindenütt van – mondta Fekete György. Hangsúlyozta, hogy az enteriőrtervezés egy külön szakma; a gondolkodásmód pont fordított, mint az építészet: nem egy épületet tervez, és aztán bele egy teret, hanem elsősorban maga köré tervez tereket. A díj átvételekor Fülöp Krisztina úgy fogalmazott, hogy egy álma vált valóra az Örkény István Színház átalakításával. A szakember munkáját nem először díjazta a szakmai zsűri, 2012-ben Glavanovics Orsolyával közösen nyerte el az elismerést a Manning Villa átalakításáért.

Fülöp Krisztina 2000-ben szerzett diplomát a soproni Nyugat-Magyarországi Egyetem Alkalmazott Művészeti Intézetében okleveles építész tervezőművészként, belsőépítészként. 2000 és 2002-ben a Zoboki, Demeter és Társaik építésziroda munkatársa volt, 2002-től önálló tervező, a Komp Design Stúdió megalapítója, vezető tervezője. 2015-től külsős óraadó a Moholy-Nagy Művészeti Egyetem Építészeti Intézetében. 2012-ben Glavanovics Orsolyával együtt nyerte el Az év belsőépítész díjat, 2017/2018-ban pedig önállóan az Örkény-színház nézőterének felújításáért. Jelenleg a kaposvári Csiky Gergely Színház rekonstrukcióján dolgozik.

Az Örkény-színházban végzett munkájáról így nyilatkozott: „Az Örkény-színház épületét Gerlóczy Gedeon tervezte az 1930-as évek végén, egy mozi számára, de hamarosan a Madách Színháznak, majd a Madách Kamarának adott





A díjat Laki Péter, a Laki Épületszobrász Zrt. elnök-vezérigazgatója alapította 1998-ban azért, hogy elismerjék az akkori nehéz építőipari körülmények között is kimagasló teljesítményt nyújtó szakemberek munkáját. Az elismerés szakmai háttérét a kezdetektől a Magyar Építész Kamara belsőépítészeti tagozata adta.



helyet. Az épület több, kisebb-nagyobb belső átalakításon esett át, jelenlegi fő motivációja a komfort növelése volt, a hangosan nyikorgó székek cseréje, és a széksorok közötti beközlekedés normalizálása. Mivel épületszerkezeti következmények nélkül nem lehetett a székek távolságán változtatni, az átalakítás volumene megnőtt, és lehetőség nyílt nagyobb vízió megvalósítására is: a teljes alaprajzi rendszer átértelmezésére, valamint a láthatósági problémák és az akusztikai élmény javítására is (mindeközben visszatértünk a Gerlóczy-féle eredeti alaprajzhoz, a nézőtér és a közlekedők kapcsolatát tekintve). Az Örkény felvállaltan drámai, prózai színház.

A közegében megnyilvánuló belső-építészet sem lehet díszítő jelleggel jelen, kizárólag csak ennek az erős színházcsinálási ideológiának és kommunikációnak a támogatójaként. A varázslat úgyis a színpadon történik, „vagyis leginkább a nézők fejében”, ahogyan erre Mácsai Pál igazgató rávilágított a beszélgetéseink alkalmával.

Ennélfogva tehát a tér, amelyben mindez történik, nem lehet több, mint egy semleges közeg, amely minden részletében „csak” funkcionális. Természetesen arra törekedtünk, hogy jól végezzük a dolgunkat, és én hiszek abban, hogy a jól működő dolgok szépek. A jól kigondolt csomópontnak esztétikai értéke is van,

és a jó design elsősorban a gondolat minőségében rejlik. Az alázat, amivel a feladat teljesítéséhez fogtunk, nem zárja ki a játékosságot sem. A székek kárpitja pontosan megtervezett, finoman hangolt kompozíció, a bele hímzett széksorszámhoz a cernákat hosszasan válogattuk, hogy azt, illetve azokat a tónusokat találjuk meg, melyek a három különböző tónusú kárpit színén azonosnak tűnnek. Ehhez pedig különböző színű cernákra volt szükség! Maga a szék is számos elemében személyre szabható volt, több körben készültek mintadarabok, míg a végleges állapotában megállapodtunk. A bejárati tér egy korábbi fázisban újult meg, az alapvetően letisztult, kortárs felütés





Fekete György és Fülöp Krisztina

és a nézőtéri átalakítás mozzgatói azonosak.

A megérkezés körülményei a napi rutinban többnyire a „beesés az utolsó pillanatban”, ezért a fogadó tér elsődleges feladata elszakítani bennünket a napi problémáinktól, hogy aztán a folyosókon végigvezetve, ahogy a fal fehér színe finoman átszíneződik sötétszürkévé, úgy érkezzünk meg mi is, készen az előadás befogadására. A nézőtér sötétszürkében tartott térben a színpadé a főszerep.

Minden eszköz azt szolgálja, hogy az előadás olyan erővel tudjon hatni, ahogyan azt az alkotók eltervezték. A minőség közvetítésére az anyagok megjelenésének finomságát hívtuk:

a pillérekben és a beközeledő folyosókon a tapéta finom struktúrája nyers, szépen szőtt vásznat idéz, a közlekedő külső karéján a sötétedő színátmenet saját, egyedi tervezésű. A nézőtéri pillérekben megjelenő ezüstsín összecseng a székkárpitokon finoman megcsillanó hímzéssel (székszám) és a padlóba integrált acélszámokkal. A fali panelek és a bejárati ajtók anyagában színezett fekete MDF-ből készültek, melyek 5 glossos fényezéssel nyerték el végső felületüket, így nagyon elegáns héjat képeznek a térben. Az akusztikai körülményeken sokat javított, hogy a korábbi padlószőnyeg helyett kemény felület (beton) lett a járófelület.

A falburkolatokat is mi terveztük, az akusztikus követelményeknek megfelelően a perforációval operálva. Minden egyes panel egyedi. A kicsit kopolyúszerűen nyíló panelek éleibe rejtett világítás olyan extra elem, amit a szcenika (*a színpad technikai berendezése – a szerk.*) is használni tud. Az oldalfali panelek hangelnyelő felületek, míg a színpadnyílás mellett diffúzorok, ez az eltérő funkció teljesen új megjelenést kívánt.

Egyik kedvenc részfeladatunk ennek a mintázatnak a megtervezése volt. Az anyaghasználat őszintén felvállalja a természetét: a közlekedők és a nézőtér lépcsőinek is fém homloklapja és fémlábazata van, de a beton minősége és a tapéta finomsága miatt mégsem industriális az összhatás, inkább friss, kortárs. A falakon megjelenő infografika is a lehető legegységesebb, legtömörebb jelekkel kommunikál. Ugyanazzal a betűtípussal éltünk, mint a székekbe hímzett számoké. A tér minden részletét igyekeztünk egységében megoldani, hogy a végeredmény egyszerűen „csak” szép lehessen.” ■

**Forrás:**

MTI, papageno.hu





COLOUR  
ROAD | 19  
20

Follow the  
signs of  
trends  
and colours

## A színek íze – ez a RENOLIT trendszolgáltatás programja

A mi egyre inkább bővülő virtuális világunkban fokozatosan tűnnek el elemi érzékeink. Az illat- és ízérzetnek mindennapi életünkben egyre kevesebb helye van. Mindezek ellenére szükségünk van rájuk, hogy kielégítsük az autentikus élmények iránti vágyainkat. Minden érzékelés, minden szín bizonyos ízhez kötődik, amely kíséri és színesíti. Az érzékeléseknek lehet keserű vagy édes mellékíze – és a savanyúság vidámságot vált ki! A Colour Road 19/20 meghívja Önt egy érzékekkel teli útra, amelyen az esztétikai élmény sem fog hiányozni. Profitáljon a legújabb információkból, amelyeket az előkelő trendkutató intézményekkel közösen és a globális keresések alapján készítettünk el Önnek.

Szeretne többet megtudni? Küldjön nekünk csak egyszerűen egy e-mailt a [tabor@renolit.com](mailto:tabor@renolit.com) címre, vagy látogassa meg [renolit.colourroad.com](http://renolit.colourroad.com) lapjainkat.

vinyl<sup>plus</sup>



Rely on it.



Friss trendek vonalán

# KREATÍV AJTÓNYITÁSI MEGOLDÁSOK A FORESTTŐL

**„A fogantyú a bútor éke”. Ezt szokták mondani a bútortervező szakemberek, hiszen egy mutatós darabbal jelentősen megváltoztathatjuk, feldobhatjuk bútorainkat. Vannak olyanok, amelyek valóban „ékszerként” hatnak a frontfelületeken, de vannak olyanok is, amelyek letisztult egyszerűségükkel, vagy teljesen láthatatlanul, pusztán praktikus kialakításukkal szolgálják kényelmünket.**

A Forest kiemelt figyelmet fordít a termékcsoporthoz fejlesztésére.

A frontra hagyományos módon rögzíthető változatokból folyamatosan kínálja a legújabb trendeknek megfelelő darabokat, a minimál stílusútól a klasszikus vonalvezetésűekig, anyagok tekintetében műanyag, fém, fa, vagy akár műbőr bevonatú kivitelben.

A minimál stílus térhódításának köszönhetően a vásárlók nagyon megkedvelték az úgynevezett „fogantyú nélküli” rendszereket, amelyeket az ajtólapok élébe, vagy a korpuszba kell belemarni, így segítve a frontok zavartalan érvényesülését, amelyek mára szintén

nagy változásokon mentek keresztül, hiszen a gyártók egyre ragyogóbb felületűeket és színűeket dobnak piacra ezekből is.





Ilyen az új Gola-rendszer is, ami már nemcsak alu színben kapható, hanem fekete és fehér színben is elérhető, valamint jóval egyszerűbben szerelhető, mint korábbi verziója, sőt, a fogantyú függőleges helyzetű elhelyezése is könnyebben kivitelezhető.

A „J” profilmart rendszer is ebbe a csoportba tartozik, de ez még diszkrétebb megoldást kínál, mint a Gola-rendszer. A Forest kínálatában 6 divatos színből választhatunk: matt fehér, fényes fehér, matt bézs, fényes fekete, matt szürke és fényes szürke.

Frissülés történt a már jól ismert Cosmo tolóajtó-fogantyú profilok terén is.

Az alsó és felső sín, a takaró-, osztó- és lezáró profilok, 3 már ismert és egy új fogantyúprofil mind-mind az alumínium és a pezsgőszín mellett már a menő és divatos matt fekete színben is elérhető. Ennek köszönhetően a lakótér különböző elemei szépen összhangba hozhatóak, elég csak a szintén matt fekete színben is elérhető Gola-rendszerre, a fogantyúkra, vagy a nemrég

megjelent Stíli polcrendszerre gondolni. Az új Sky profil modern, négyzetes vonalaival pedig még hangsúlyosabbá tehetjük a minimál stílust!

Újdonságainkat és teljes termék-választékunkat tekintse meg honlapunkon! ■

(x)

**FOREST**  
HUNGARY

[www.foresteu.com](http://www.foresteu.com)

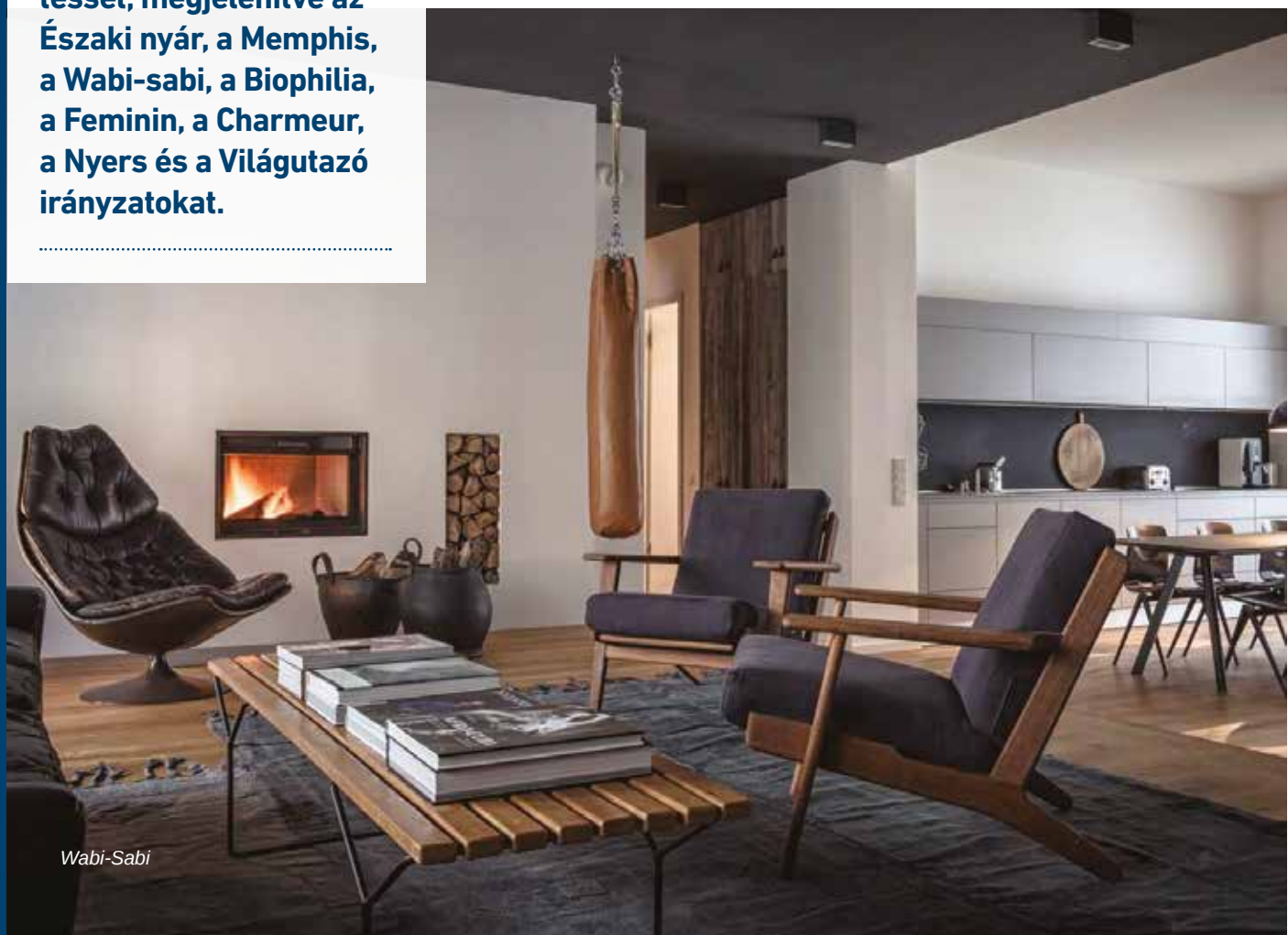
# NYOLC STÍLUS, AMIT ÉRDEMES ISMERNI

**Az idei S/ALON BUDAPEST kiállításon a tavaly kitűzött minőségi tervezés és progresszív szemlélet értékeit sikerült új szintre emelniük a szervezőknek. A Lakberendezők Országos Szövetségének közreműködésével 8 enteriőr design stílust ismerhetnek meg közelebbről a látogatók. A 8 kiválasztott stílus egy-egy aktuális trendet mutatott be újszerű megközelítéssel, megjelenítve az Északi nyár, a Memphis, a Wabi-sabi, a Biophilia, a Feminin, a Charmeur, a Nyers és a Világutazó irányzatokat.**

## WABI-SABI

A wabi-sabi középpontjában a változás elfogadása, valamint az ember és környezete közti harmónia állnak. Lényege az egyszerűség, a nyugalom és egy autentikus, természetközeli élmény megteremtése. A stílusirányzat tipikus karakterisztikái, mint az aszimmetria és a befejezetlen vonások megjelennek, de kevésbé rusztikus összképre törekszünk. Különböző kerámiák, textilek (például lenvászon), természetközeli elemek közvetítenek egy fenntartható és funkcionális, sallangmentes esztétikai minőséget. A dekorációban száraz növények

(nádak, füvek), falvédők, hűvös árnyalatok és felületek vegyülnek letisztult, urbánus eleganciával. A wabi-sabi sokkal több, mint egy design trend. A XIV. századi Japánig visszakövethető kifejezés egy esztétikai minőséget jelöl, melynek középpontjában a változás elfogadása áll. Alapvetéseit a buddhizmus tanításai inspirálják, így jellemző rá a szerénység és a visszafogottság. A szókapcsolatot alkotó szavakat nehéz pontosan lefordítani, de a wabi tag egyfajta rusztikus egyszerűséget, fundamentális letisztultságot jelöl, míg a sabi tag arra a különleges méltóságra utal, mely kizárólag



Wabi-Sabi

hosszú évek használata után lehet egy tárgy sajátja. A wabi-sabi nem csupán elfogadja, de ünnepli a teljesség pillanatnyi hiányát és az idő múlásával együtt járó természetes változást, így tartva görbe tükröt egy világnak, mely a folyamatos tökéletesség utáni hajszában gyakran megfélekedezik a valódi értékekről. Tehát a wabi-sabi nem a csillogásról, az újdonságról vagy a fényűzésről szól. Épp ellenkezőleg: a wabi-sabi lényege az egyszerűség, a nyugalom és egy autentikus, természetközeli élmény megteremtése. Az így kialakított enteriőrök legfontosabb hozzávalói a természetes felületek (pl. fa, gránit, kerámia), melyek nem csupán nyugalmat sugároznak, de kellő odafigyeléssel gyönyörű patinát alakítanak ki az évek során. Az egyszerű, hosszan tartó, megbízható tárgyak a wabi-sabi stílus nélkülözhetetlen elemei, ezért az antik darabok igazán jól működnek egy így megálmodott térben, legyen szó skandináv klasszikusokról vagy családi ereklyékről.

A stílus lényege, hogy nyugalmi pontot találjunk egy folyamatosan változó, fáradhatatlan világban, épp ezért a wabi-sabi enteriőrben csak annak van helye, ami tényleg jelent valamit számunkra.

## MEMPHIS

A '80-as évek posztmodern esztétikájának reneszánsza kel életre. Tipikus karakterisztikái az erős, élénk színek, geometrikus minták halmozása, formabontó, akár aszimmetrikus statement bútorok, karakteres anyagok. A művészeti elemek és különböző stílusok (például pop art, art deco stb.) szokatlan egyvelege meghökkentő összképet eredményez, mely játékosan stimulálja az érzékeket.



Memphis



Világutazó

## VILÁGUTAZÓ

A globetrotter enteriőr stílus lényege az egyéniség szabad fantáziáinak kibontakozása. Az utazások által inspirált terekben különböző kultúrák jellegzetes motívumai keverednek játékos, elvarázsolt elemekkel. Az álomszerű, eklektikus terekben vibráló színek, állatfigurák, dekorációként elhelyezett játékok, geometrikus minták és szokatlan formák invitálnak misztikus kalandozásra a mindennapokban.

Az antik bútorok, texturált vagy bőrkárpitok egyaránt jól mutatnak a világutazó otthonában. Az elmúlt években emlegetett mix and match trendnek köszönhetően újfent népszerűvé vált a különböző stílusú, anyagú és formájú bútorok, például székek együttes használata, amivel még tovább színesíthető a tér. Így nem kell letenni a voksot egy választott garnitúra mellett, ha pedig a nyaralás alatt beleszeretett egy kisasztalba, ottománba, beépítheti azt is bátran a sokoldalú bútorcsoportba!

A funkcionális és dísz tárgyak változatos kombinációjával elérhető, hogy mindig legyen egy-egy részlet, amiben érdemes elmerülni a rohanó hétköznapokon is. A kézenfekvő antik földgömbön túl is varázslatos kultúrák lenyűgöző termékei várják: díszes, kecses kínai vázák, marokkói rézlámpák, afrikai maszkok és a Hindusztáni-félsziget szobrai mind megférhetnek az enteriőrben. A pszichedelikusabb hatásért használjon vibráló, erős színeket, állatfigurákat

vagy akár játékokat szokatlan hatású tárgycsoportokba rendezve.

**BIOPHILIA**

Élénk, zöld színek, növényzetet idéző anyagok és minták, organikus formavilág ragadják meg a természet bujaságát. Az ember természet-hez való viszonya kerül fókuszba: naturális anyag- és színhasználat mellett a flóra és fauna motívumai teremtik meg az élővilág harmonikus egyensúlyát az enteriőrben.

**ÉSZAKI NYÁR**

A korábbi hideg tónusok helyett melegebb, teltebb színek keverednek, egy meghatározó színpalettához illeszkedve. A hagyományos skandináv designelemek és formavilág vegyül a modern tárgyakkal és megoldásokkal. Harmóniára törekvő, sallangmentes és természetközeli stílus, melyben a kényelem és a letisztult funkcionalitás egyaránt fontosak. Száraz növények, pasztellszínek és egyszerűség jellemzi.



Biophilia



Északi nyár



Nyers





Charmeur



Feminin

**NYERS**

Az ipari stílusú loft lakásokra jellemző ipari megoldások és anyagok csiszolatlan, mégis folyamatosan változó, élő hatást kölcsönöznek a térnek. A kezeletlen

felületek különleges mélységgel rendelkeznek, az idő előrehaladtával pedig szüntelen változáson mennek keresztül, így tükrözve vissza a minket körülvevő történeteket. A természetes anyagok – például fa,

bőr – mellett a téglá, beton, durva textilek, oxidálódott vagy rozsdás fémfelületek uralják a bútorok és a kiegészítők összetétele mellett a színvilágot is.

**FEMININ**

A nőiség klasszikus definícióján túlmutató komplexebb értelmezést képezzük le. A finom kifinomultság mellett teret kap a bátorság és a kalandvágy, a modern nőre jellemző kreativitás és merész önkifejezés. A lekerekített formák, a puhaság, a finomság, a légység kiegészülnek karakteres vonásokkal és modern formavilággal. A virágos, természeti minták, csillogás jelzés értékkel bekerülnek, púderes színek és női karakterjegyek tárgyi, művészeti, dekorációs leképezése mellett.

**CHARMEUR**

A sötét tónusok, nemes fémfelületek és reflektív borítások hamisítatlan luxust árasztanak. Kortárs és modern elemek keverednek a stílusban, amelyek a karakteres anyagokkal – például bársonnyal, márvánnyal – együtt maskulin összhatást eredményeznek. A tükröződő részletek fémes csillogással töltik meg a teret. ■

**Forrás:**[salonbudapest.hu](http://salonbudapest.hu)

**IFBG**  
FILTER

Ipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

2234 Maglód, Wodiáner Ipari Park

Telefon: 06 29/526 100,

Fax: 06 29/526 110.

Mobil: 06 30/977 8094, 06 30/378 9906

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

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

## ASZTALOSÜZEM SZŰRŐBETÉTEI

- **ANDRAE papírlabirint szűrők többféle változatban**
- **üvegzálás szűrők (oldószeres, vizes festékekhez)**
- **zsákos szűrők**
- **finomszűrők**
- **csiszolatpor-megfogyó szűrők.**

*Szűrőt házhoz szállítva akár 1-2 napon belül!*





Az 1963-ban tervezett szék a legismertebb munkája.

Grete Jalk tervező nő munkássága

## A DÁN DESIGN IKONJA

Schlosser Mátyás



**A világhírű dán bútor-design egyik ikonikus alakja az a Grete Juel Jalk tervező nő (1920–2006), akinek a keze alatt izléses és versenyképes termékek születtek. Bútorai tiszta vonalakkal rendelkeznek, kényelmesek, ugyanakkor gazdaságosan gyárthatóak.**

Grete Jalk 1953-ban nyitotta meg saját tervezőstúdióját. Nagy hatással voltak rá Alvar Aalto és Charles Eames formára préselt rétegelt lemez bútorai – saját alkotására is jellemző-

ek a merész ívek. A szokatlan formájú bútorokra az általános érdeklődés egyre nőtt, mind népszerűbbek lettek, lassan beszivárogtak az otthonokba is. 1963-ban az angol Daily Mirror



Gyönyörűen kialakított teak társalgó fotel: látványos, mégis kényelmes.



*A fekete vinil tökéletes kontrasztot nyújt a karcsú rózsafa szerkezettel.*

versenyt hirdetett egy férfiaknak és egy nőknek szánt szék tervezésére: Jalk két bútorával „Chairs for Him and Her” székekkel nyerte el az első díjat, bár sajnos az ipari gyártás akkor elmaradt. Munkatársa, a bútorgyártó Poul Jeppesen (akivel már 1955-től együtt dolgozott) készített csupán néhány prototípust. Később 2008-ban azonban a Lange Production nevű koppenhágai manufaktúra megoldotta a bútor ipari gyártását, és piacra dobta azt, így a tervező műve a halála után újra reflektorfénybe került.

Az előremutató formai kísérletek mellett Jalk számos, egyszerűbben gyártható bútogarnitúrát fejlesztett ki a neves gyártók számára. Ezek között íróasztalt és székeket, polcrendszereket, kárpitozott foteleket, kanapékat egyaránt találunk. Bútorai tiszta vonalakkal rendelkeznek, a jó ergonómiának hála, kényelmesek, ugyanakkor gazdaságosan gyárthatóak. Végeredményben ízléses és versenyképes termékek születtek, növelve Dánia nemzetközi hírnevét a bútortervezés területén. Érdekes-

ség, hogy már a '60-as években tervezett szórakoztató rendszerek (tv, lemezek, szalagos magnó és hangfalak) befogadására alkalmas nappali bútorzatot.

Grete Jalk sokféle anyaggal: bőrrrel, vinillel, fémmel és különféle faanyagokkal is dolgozott. A France & Sons által sorozatban gyártott fotel és lábtámasz esetében például a teakfát műbőrrel kombinálta. Később a '70-es években már olyan ívelt ülőbútorokat alkotott, melyek krómózott acélcsőből és bőrből készültek. A Jalk ugyanakkor tapétákat és kárpitokat is tervezett, például Unika Væv számára, és ezüsttárgyakat Georg Jensen részére.

Grete lelkesen járult hozzá a dán bútorokkal foglalkozó irodalomhoz. Gunnar Bratvoldtal közösen szerkesztette a Mobilia bútor- és belsőépítészeti magazint 1956 és 1962 között, majd 1968 és 1974 között is. Ez egy négykötetes munkához vezetett, amelyet a terület egyik legátfogóbb alapművének tekintenek.

Hazánkban kevésbé elterjedtek a nyugati '60-as, '70-es évekből származó designbútorok – nem csoda, hiszen a magyar piacon gyakorlatilag nem forgalmaztak ilyen termékeket, a kínálatot a hazai és a „baráti országokból” származó berendezések adták. Csak valutáért lehetett volna beszerezni az ilyen különleges bútorarabokat, de kinek volt erre lehetősége és pénze? Keveseknek, és azok is a bútorok helyett jellemzően „nyugati” autót, motorkerékpárt, vagy a műszaki cikket részesítették előnyben. Egy „GJ” dohányzóasztal mégis a családom tulajdonában van évtizedek óta, méghozzá egy távoli rokonnak köszönhetően. Szabó Attila

*Grete Jalk teak dohányzóasztal ívelt éllel, a dániai Glostrup Mobelfabrik gyártotta.*





A családom tulajdonában lévő GJ dohányzóasztal, mely megjárta Svájcot és Franciaországot is.

a nagymamám testvére volt, akinek élettörténete igen kalandos. A Budapesten megkezdett jogi tanulmányai után rövidesen disszidálni kényszerült a politikai helyzet változása miatt. Svéd feleségét Svájcban ismerte meg. Otthonukat is ott rendezték be, modern és stílusos bútordarabokat választva a gazdag kínálatból. Halála után a hagyatékát a szüleim hazaszállították. Amikor hazaérkeztek a több ezer kilométeres útról, az utánfutónyi holmi kipakolásakor még nekem, gyerekként is feltűnt a tárgyak magas minősége. És valóban: legyen az ruhásszekrény vagy bőrfotel, még ma is remekül használhatóak ezek a darabok. A rengeteg hasznos

és kevésbé hasznos „lom” közül egy kisebb fajta dohányzóasztal kiemelkedett. A letisztult, élein íves vonalú asztalka különleges látványt nyújtott még szétszerelt állapotban is. Csak később fedeztem fel, hogy ez a dohányzóasztal – mely ma a nappalinkat díszíti – miért különleges és kinek a munkája! Tervezője Grete Jalk és Dániában gyártotta a P. J. bútorgyár (Poul Jeppesen Møbelfabrik A/S) a '60-as években. Formáját tekintve a hengeres lábai szép kontrasztot adnak a felfelé ívelt peremű asztallappal. Tiszta vonalak jellemzik, melyek egyszerűek és időtlenek: az asztal csodálatos kiegészítője bármilyen otthonnak.

Ehhez a látványhoz sokat hozzátesz a nemes anyaghasználat (mahagóni és teak), ahogy a fényes lakkozás is. Megtévésztően egyszerű, és ugyanakkor nagyon praktikus darab – melynek lelke van!

Grete Jalk merész és kísérletező ember volt. Valódi érdeklődése a minőség iránt és a kísérleti tervezés tette őt a dán design ikonjává. ■

#### Források:

[1stdibs.com](http://1stdibs.com)

[84andahalf.ca](http://84andahalf.ca)

[en.wikipedia.org/wiki/Grete\\_Jalk](http://en.wikipedia.org/wiki/Grete_Jalk)

[langeproduction.com](http://langeproduction.com)

[scandinaviastandard.com](http://scandinaviastandard.com)

[vintagehomeboutique.ca](http://vintagehomeboutique.ca)



Grete Jalk Koppenhágában született. Nyelvi és filozófiai középiskolát végzett, majd az úgynevezett Női Design Iskolában, többek közt Karen Margrethe Conradsen keze alatt tanult. A '40-es évek elején a School of Arts and Crafts, majd a Royal Academy of Arts (Royal Danish Academy of Fine Arts, School of Design, Koppenhága) tanulója volt, ahol Kaare Klint építésztervezőtől kapott további oktatást. Ezekben az években több neves bútortervezővel kötött szoros szakmai kapcsolatot, valamint részt vett a Design Múzeum és a Design Iskola bútortervező versenyein és kiállításain, továbbá az '50-es években már tanított is.

Belloni Ákos belsőépítész beszél a szakmájáról

# ANYAGOK ÉS MEGOLDÁSOK VIRTUÓZ SZÉPSÉGE

dr. habil Gerencsér Kinga  
c. egyetemi tanár

**Belloni Ákos művészcsaládból származik. Édesanyja Cser Jolán Munkácsy-díjas keramikus, édesapja Belloni Nándor építész. Nagyapja Cser Károly szobrász volt, aki az 1937-es Párizsi Világkiállításon aranyérmet nyert, köztéri alkotásain kívül számos szobra ékesíti a Magyar Nemzeti Galériát. Ákos a Soproni Egyetemen végzett erdőmérnökként. Így aztán kétszeres bizonyítási kényszer alatt pályaelhagyóként kezdte belsőépítészeti munkáját. Egyrészt azt próbálta igazolni, hogy az erdőmérnök mindenhez ért, másrészt, hogy amit csinál, azzal nem hoz szégyent a családra, ezért a különleges megbízások vonzották mindig. Olyan tárgyakat próbált készíteni, melyek a trendek változásaitól függetlenül állandó értéket képviselnek. Szerinte a klasszikusságot a XXI. századba helyezni éppoly érdekes kihívás, mint a minimált úgy kezelni, hogy a napi divat elmúlásával ne váljon csupán egy szimpla barna dobozzá.**



Az egyetem elvégzése után 5 évig meliorációs mérnökként dolgozott, de szíve mélyén vonzódott a művészetek felé és előjött belőle az alkotói vágy. Mivel művészeti képzettséggel nem rendelkezett, a bútor volt a legkézenfekvőbb lehetőség. Dohányzóasztalok tervezésébe és gyártásába kezdett. Abban az időben a Képcsarnok Vállalat volt a magyarországi művészeti tárgyak legnagyobb forgalmazója,

ott próbálta zsúriztetni termékeit. Az első asztalokat maga készítette szovjet barkácsgépen édesanyja kerámiaműhelyében, amelyeket a zsúri természetesen nem fogadott el, de ez a folyamat arra jó volt, hogy elmélyedjen egy szakma rejtelmeiben, amikkel azelőtt nem foglalkozott. Megfigyelte a versenytársakat, akik legjobb esetben gyengén csiszolt, lezáratlan élű rétegelt lemezt használtak xyladecorral felületkezelve.

Erdőmérnöként látta, hogy milyen gyönyörű faanyagok léteznek, de ezeknek az akkori magyar piacon semmi nyoma nem volt. Tudta, ha ezeket meg tudja szerezni és be tudja építeni az általa gyártásra szánt bútorokba, akkor meg lehet nyerni a csatát. Akkoriban minden anyagbeszerzés komoly gondot okozott. Sok segítséget kapott egyetemi évfolyamtársaitól: a faiparosok megmutatták neki, hogy kell bútort gyártani, honnan lehet beszerezni a szükséges szerszámokat, felületkezelő anyagokat, és mindenféle beszerzésben tanácsot adtak. Az erdészek az „extra” faanyagok beszerzésében segítettek.

Az első, zsűri által elfogadott dohányzóasztala cseresznyefából készült, selyemfényű lakkal kezelve. Az első árubemutatón cseresznyéből, amerikai dióból, szilvből és különböző pácolt tömör faanyagból csiszolt füstüveg betéttel készült asztalt mutatott be. Sikere volt. Annyit rendeltek belőle, hogy komoly gondot okozott annak legyártása. Kibérelt egy épületet műhelynek és vett fel maga mellé tehetséges, kiváló asztalosokat. Az igényeknek megfelelően egyre többféle bútor tervezését és gyártását vállalta, amelyekkel önálló kiállításkok megrendezésére is lehetősége nyílt volna, ehhez viszont előbb a Képzőművészeti Alaptagságot kellett megszerezni, amely 1982-ben meg is történt. Az ország nagyobb

városaiban mindenütt bemutatkozott, melynek során a Képcsarnok Vállalat legnagyobb beszállítója lett.

Jött a rendszerváltozás, a Képcsarnok Vállalat lassan tönkrement. Bejöttek a külföldi nagy gyártók bútorai, amikkel nem lehetett versenyezni. Abban látta a túlélés lehetőségét, hogy egyedi, nagyon jó minőségű és személyre szabott bútorokat és komplett belsőépítészeti berendezéseket gyártson. Valamint teljes körű belsőépítészeti tanácsadással lássa el megrendelőit. Az ötlet jónak bizonyult és egyre több megrendelő kereste fel. Ezt megint csak a létszám, a műhely és a gépállomány bővítésével lehetett elérni. Emellett létrehozta Szentendrén a Belloni Galériát, melyben rengeteg bútorvariációt lehetett megtekinteni és az ügyfeleket jó körülmények között fogadni. Sok éven át minden jól működött, majd a gazdasági válság idején nála is kezdtek a dolgok kevésbé jól menni. Ekkor 65 éves volt, fokozatosan csökkentette a termelést, majd a végén csak kedvenc üvegeképeinek készítésével foglalta el magát, így visszatért „balekkori” nevéhez, mely így hangzott: alias Pictor.

Kisebbségi fia, Ádám faipari mérnök (a MAFC egykori kosarasa), aki eleinte a számítógépes tervezést végezte, majd részt vett az üzem vezetésében is, később saját ötleteit kezdte



Belloni Ákos

megvalósítani. Egyre több munka tartozott hozzá, majd teljesen átvette a céget, melyet hamarosan kisebb, fenntarthatóbb műhelybe költöztetett. Belloni Ákos véleménye szerint a bútor egyik legősibb funkciója az étkezés lebonyolítása. Az ergonomiai szempontokon túl a funkcionális megoldások és az esztétikum komplexen befolyásolják a kulináris élvezeteket. Az általa tervezett étkezőgarnitúra mahagóni étkezőasztala és a székek nagyvonalú eleganciája királyi kényelmet kínálnak. A tömör fa asztal és székek kialakítása áttételesen hordozza a kastélyok arisztokratikus hangulatát. A trónszerű ülőbútorok Szász Endre rézintarziájával díszítettek, aminek külön története van. Amikor a Váci utcában lévő Csók István Galériában állított ki, többek között Szász Endre is megnézte a kiállítást és



Diógyökér bútorcsalád nappali...



...és dolgozó szoba

megtetszettek neki a termékei. Kérte az üzletvezetőt, hogy hozza össze őket, aminek az eredménye ez a szék lett, de nem volt egyszerű legyártani. A rajzot átmásolták savmaratásos technológiával egy rézlemezre, amit a furnérral együtt fűrészelt ki egy 80 éves intarziakészítő mesterember. Próbálkoztak más megoldással is, de ez bizonyult tartósnak. Ezek a székek szétszedhetők és a többi bútoraival együtt lapra szerelhetők. Másik sikertermékük a fekete diógyökér bútorcsalád oszlopokkal tagolt rendszere, amely az adott tér teljes lekötésére képes. A bútor éppúgy magába foglalhat vitrint, könyvespolcot, különböző tárolóelemeket, mint ahogy takarhat oszlopot vagy az ajtók teljes beépítésére is megfelelő. Funkcionálhat szoborállványként és bármilyen más önálló bútorral egységes rendszert képez.

A diógyökér igen karakteres fafelület. Mint az erős fűszer az ízesítők között, úgy dominál a fafajok rengetegében. A Belloni-féle intarziás hatás a minden esetben egyedi érzet különféle tükrözéséből adódik. A kétszeres, négyszeres elforgatásokból különleges motívumok születnek. A másik szívesen használt anyag a mandora gyökér. Világosabb tónusú, a diónál finomabb árnyalataival szelíden tölti ki az adott felületet. Mivel minden gyökérdarab más, a dekoratív hatás ebben az esetben is egyszeri és



Szék Szász Endre rézintarziáival

megismételhetetlen.

A geometriai térelemek használata éppúgy jellegzetessége volt bizonyos korstílusoknak, mint ahogy egyszerű logikájuknál fogva a modern építészet is gyakran alkalmazza őket. A konyhabútor ebédlővel összekapcsolódó funkciója miatt izgalmas megoldást kínál. Az ebédlőasztal körüli tér nyúlánk székekkel való tagolása hatásában rokon az átadó pult áttört, felfelé törő oszlopos motívum rendjével. Az egységes enteriőr ilyenfajta kialakítása egészen változatos formákat ölthet. A domináns aranszegélyes oszlopok ritmikus geometriája mégis megmozgatja a bútort, amely térelválasztó rendszerre válik, ahogy kilép a tágas térbe.



A személyre szóló tervezésnél nem csak egyéni világok tökéletes leképezése valósulhat meg. Az egységes berendezés nem hagy maga után holt tereket, üresen hagyott falfelületeket. Amerikai hangulatot idéz az a hálószoba, ahol a térelemek úgy futnak egymásba, hogy nem különül el, nem válik le róluk a bútor. Az oszlopok között használt tükörfelületek ismétlő szerepe fokozza a ritmikus tagolást. Érdekesség a hatalmas televízió bútorkeretbe foglalása, a rejtett világítással pedig a rejtélyes hangulat fokozódik. A fehér felület és a rajta végighúzódó aranszegély nagyvonalú eleganciája jól harmonizál a csíkos tapétával.

Belloni a fa kőívek mentén való összedolgozására is kísérletet tett.



A lényeg a részletekben lakozik, amikor a külső párkányzat bekúsztatja a belső térbe

Így születtek meg azok a meleg hangulatú asztalok és pultok, mint például a konyhasziget gránit munkalappal. A kő mívés megmunkálása a fa nemességét fokozza. A különféle fafajták alkalmazása akár azonos formavilág esetén is megdöbbentő változásokat hoz létre. A cseresznye a hálószobák kedvelt anyaga világos tónusa és meleg hatása miatt. Pasztell színezésű bútorokkal aztán tovább lágyíthatjuk a teret.

Kastélyok, kúriák felújításánál a nagypolgári miliő megteremtése a technikai berendezések jelenléte miatt sem könnyű feladat. A fal mentén

hogy a párkányzat a belső térbe is bekúszik, folytatódva a bútor különböző részletein.

A Belloni Belsőépítész Kft. exkluzív referenciái közé tartoznak azok az üzletek, melyek a magyar és kelet-európai bevásárlóközpontokban működnek. Hajlított vonalú frontok, fiókok és üvegbetétek alkotják a pultokat, bemutató állványokat, szekrényeket. A teljes műszaki berendezést úgy építették be, hogy mindez láthatatlan. Az üvegfestést szívesen alkalmazza például ajtókon, belső terek díszeként, de az utóbbi időben önálló képeket is készít.

bármilyen stílusban is tervezi meg bútorait. Ugyanezt láthatjuk Ádám fia munkáin is, aki méltó folytatója édesapja munkájának.

Vadász György kiváló építész írja róla: Valami ősi, művészi és mesterségbeli magától értetődő tisztelet, tudás és igény árad munkáiból – fényesítik a teret. Faburkolatainak komponáltsága és részletei, dohányzó- és sakkasztalkái, a konyha szinte már ékszerszerű csipkéivel, egy elveszőben lévő mesterségbeli tudásnak jelzik örök jogosultságait, és lépcsőkorlátja sohasem le, mindig felfelé vezet. Faoszlopsorának fejezetei előre



Egyedi hálószoba



Konyha térelválasztóval

végighúzódnak nagyvonalúan összefogja az egyes funkciókat, ugyanakkor eltakarja a gépészeti elemeket. A kandalló körbeépítésénél külön feladat volt a hőszigetelés megoldása, amikor a tévét helyezték a kandalló feletti falra.

A Belloni-féle bútor jellemzője az építészeti térrel való teljes szinkronizálás, mely a klasszikus stílus-elemek folytatását jelenti. Az egyedi tervezés lehetővé teszi, hogy akár a stukkók, vagy a mívés ülőbútorok motívumai is megjelenjenek a bútorokon, faburkolatokon. Nemegyszer az épület külső homlokzatával való összecsengés valósul meg úgy,

Referenciamunkái közül kiemelhető a Magyar Országgyűlés elnöki szobájának és titkárságának, az Igazságügyi Minisztérium irodájának és tárgyalótermének, a Múcsarnok főigazgatói irodájának, több ügyvédi irodának és könyvesboltnak, vadászházak, kúriák, a Transilvania General bukaresti és nagyváradi elnöki irodáinak a berendezése.

Amikor harmónia vesz körül, és a környezetünk életerői erősítenek, természetesen sokkal kisebb erőfeszítéssel érjük el a céljainkat, mintha ugyanezek az erők ellenünk dolgoznak. Belloni Ákos belső tereiből ez a harmónia árad,

billenő kalapot emelnek a néző előtt, dolgozószobájába, nemes könyvfala még a dió illatát sugározza. Elnöki tárgyalója viselkedést és régi, hitteltelített komolyságot kíván, vadászháza nemesi kúriát idéz, és „belépője egy úri lakásba” csöndes elragadtatással simogatja a lelket. Fények. A tölgy, a cseresznye és a mahagóni szívíg hatoló belső fényei. A fű. A fák. Az ég. Az egymásra omló és egymást megtartó kövek, a fa anyagának szuggesztív, szobrász-festő ereje nemesíti egyedülállóvá lélekre és szellemre ható művészi erejét. ■

**Forrás:**  
belloni.hu



Békés, boldog karácsonyi ünnepeket,  
és sikerekben gazdag új évet kívánunk!

## HOSSZTOLDOTT ÉS TOLDÁSMENTES TÖLGY TÁBLÁK A GYÁRTÓTÓL

### MÉRETEK

18/20/22/26/28/38/40X600/650/1200X900-3000 MM  
DE EGYEDI MÉRET IS RENDELHETŐ.

### MINŐSÉGEK

HT ÉS TM ESETÉN A/B, B/B, B/C, C/C ÉS RUSZTIKUS.

CSAK A KÉSZLET EREJÉIG!

### ÁRAK 20MM-ES TÁBLA ESETÉN

A/B	8900 HUF/M2
B/C	8700 HUF/M2
C/C	8500 HUF/M2
Rusztikus	7900 HUF/M2

A PONTOS RAKTÁRKÉSZLET FELŐL MINDEN ESETBEN ÉRDEKLŐDJÖN KOLLÉGÁINKNÁL  
A [SALIX@SALIXLIGNUM.HU](mailto:SALIX@SALIXLIGNUM.HU) E-MAIL CÍMEN VAGY A +36 23 520 855-ÖS TELEFONSZÁMON.

## BSH SZIBÉRIAI LUC GERENDA RÉTEGRAGASZTOTT

**FOLYAMATOS RAKTÁRKÉSZLET!**  
MÁR 165 000 FT/M<sup>3</sup>-TÓL

A vízálló ragasztásnak köszönhetően  
alkalmasak kültérre és beltérre egyaránt.

Ideálisak nagy, nyitott terek építéséhez,  
használatukkal lehetővé válik nagyobb  
távok áthidalása kisebb keresztmetszettel.

12 és 13,5 m- es hosszúságban!

VASTAGSÁG	SZÉLESSÉG
60 mm	120 mm
60 mm	160 mm
80 mm	160 mm
80 mm	200 mm
100 mm	100 mm
100 mm	160 mm
100 mm	200 mm
120 mm	120 mm
140 mm	140 mm
140 mm	240 mm
160 mm	160 mm
160 mm	200 mm
160 mm	280 mm



Érd, Tolmács utca 15.



+36 23 520 855  
+36 70 420 61 49

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



EuroSkills 2020 Graz faipari előválogató verseny és szaktanári továbbképzés

# TELJESÍTMÉNYORIENTÁLT SZAKKÉPZÉSI RENDSZER VÁRHATÓ

Szöveg és fotók: Tóth Norbert



Kétszeres esemény helyszíne volt november 26-án a BKSzC Kaesz Gyula Faipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája. A tanműhelyekben 19 diák várta a rajtjelet, hogy megkezdődhessen a EuroSkills 2020 Graz faipari előválogató verseny. Az előadóteremben lévő szakoktatók pedig a következő tanévtől életbe lépő szakképzési rendszer részleteiről tájékozódhattak – közvetlenül a kormányzati és a kamarai illetékesektől.

Több mint 50 szakoktató és kamarai szakember, valamint 19 diák gyűlt össze a BKSzC Kaesz Gyula Faipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája előadótermében. Miután elhangzottak az eligazítások, a diákok máris vonultak tovább a tanműhelyekbe, ugyanis az ő számukra egy előválogató verseny kezdődött. A tét, hogy a legjobb teljesítményt nyújtók folytathatják a felkészülést a következő év elején a grazi 2020-as európai megméretetésre. A feladat egy keményfából összeállított ötoldalú szegmens fiók elkészítése volt, ahol több oldal eltérő lapszögben és ugyancsak eltérő fecskefarkú sarokkötéssel kapcsolódott a szomszédos oldalhoz. A feladat legyártásához 6 óra állt rendelkezésre.

Miután a tanműhelyben elindult a verseny, a szervezők megkezdték a szaktanárok számára szánt továbbképzést. Elsőként Bánátfy Andrea, a Budapesti Komplex Szakképzési



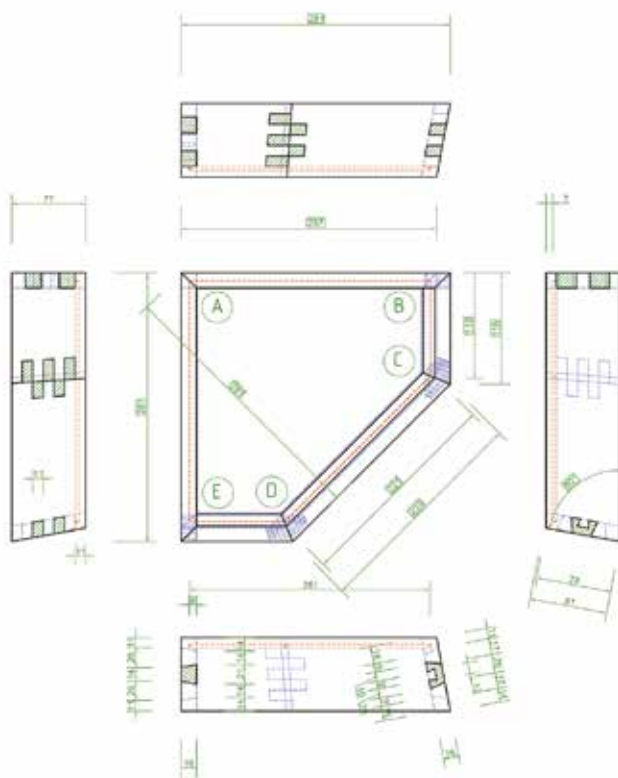
A versenyfeladat egy szegmens fiók elkészítése volt

Centrum (BKSzC) főigazgatója és Valló Péter, a BKSzC kancellárja díjakat adott át a Skills-versenyeken felmutatott teljesítmények elismeréseként. Díjat kapott maga a BKSzC Skills csapata, amit Babanecz Csaba, a csapat koordinátora, felkészítő szakértő vehetett át. Továbbá

díjakat vehettek át a következő iskolák is mint olyan intézmények, ahol elismerték a Skills-versenyek magas szintű háttértámogatásának megvalósulását – az ott dolgozó minden munkatársat beleértve:

- BKSzC Kaesz Gyula Faipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája;
- BKSzC Kozma Lajos Faipari Szakgimnáziuma;
- BKSzC Weiss Manfréd Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma.

Elhangzott továbbá, hogy az Innovációs és Technológiai Minisztériumtól 2018-ban nyert pénzüsszegeből a Kaesz Gyula szakiskola 200 millió Ft-ot fordíthat az asztalos szakképzésre, a Weiss Manfréd szakiskola 50 millió Ft-ot kap a villanszerelési szakképzés fejlesztésére, a Kozma Lajos szakiskola számára pedig 20 millió Ft állhat rendelkezésre szintén az asztalos szakképzésre.



A versenyfeladat egy szegmens fiók elkészítése volt

### A SZAKKÉPZÉSI RENDSZER ÁTALAKÍTÁSA

Menner Ákos, az Innovációs és Technológiai Minisztérium (ITM) szakképzés-fejlesztési főosztály-vezetője elsőként arra a techno-



Menner Ákos, a minisztérium szakképzés-fejlesztési főosztályvezetője

lógiai változásra emlékeztetett mindenkit, ami ma a világban tapasztalható.

*„Nem tantárgyakat, kompetenciákat akarunk tanítani!”*

A robotika, a digitalizáció, az automatizáció nagyon nagy kihívást jelent a szakképzés számára is. Ez azt is jelenti, hogy olyan szakképzési módszerekkel kell válaszolni ezekre a kihívásokra, amelyek naprakész tudást lesznek képesek adni a jelen és a jövő diákjainak. Ebben segíteni fog a minisztérium is, ám a szakoktatókra, a középfokú iskolák tanári körére komoly felelősség hárul: meg kell vizsgálniuk, hogy mi az a tudástartalom, ami ma egy szakma gyakorlásához feltétlenül szükséges, és ezt hogyan lehet átadni a diákoknak. Ezen képzési követelmények „lefordítása” után tud a törvényalkotó olyan képzési tantervet készíteni, ami segíteni fogja a követelményeket. Nyilvánvalóan

itt figyelembe kell venni két fontos szereplőt. Egyrészt a gazdasági szereplőket, akik határozott szakképzési elvárásokat támasztanak annak érdekében, hogy haladjon a gazdaság. Itt lesz fontos az is, hogy ezek a faipari cégek részt vegyenek a duális képzésben, annak formálásában. Ezen vállalatok képviselőiből állnak össze az Ágazati Készségtanácsok (ÁK), és azon dolgoznak, hogy a vállalati tudástartalmak egységesen összeálljanak. – Fontos látnunk, hogy nem tantárgyakat, kompetenciákat akarunk tanítani – jegyezte meg Menner Ákos. Másrészt a diákot magát is figyelembe kell venni: az érdekeit, a boldogulásához szükséges szempontokat. Nyolcadik osztályban minden gyerek számára készülni fog egy kompetenciamérés, amely

alapján meg lehet majd határozni a szakmai irányultságokat. Ezek után egy, a gimnáziumokat, technikumokat, szakképző iskolákat országosan tartalmazó adatbázis felkínálja a gyerek számára a leginkább meg-

felelő intézményeket – elsősorban a lakóhelye szerinti szűrésben. Mi motiválhatja a nyolcadik osztályosokat, hogy a szakképzés felé vegyék az irányt? – tette fel a kérdést a főosztályvezető. Jöjjön egy statisztikai adat: az európai átlag 48%-a megy szakképzésbe (a listát vezető finnek esetében ez 72%), míg a magyar gyerekek 23%-a választ szakmai iskolát. Látható tehát, hogy a társadalmi hozzáállás jelentős befolyásoló erő lehet. Magyarországon az elmúlt 20–30 évben az a hozzáállás volt látható, hogy nagyon sok szülő a felsőoktatásban látta gyermeke biztos jövőjét. Érdemes félretenni ezeket a közmegejtéléseket, és az egyéni boldoguláshoz leginkább hozzásegítő irányokat felkínálni a gyerek számára.

Az új képzési rendszer az oktatók számára is megfelelő felkészültséget és bérezést szeretne biztosítani, ami egyben szakítana az eddigi módszerrel. Az alapfelállás a következő: ha van olyan szakoktató (szakember), akit a piaci szektor kétszeres fizetésért elvinne, akkor azt a pénzt az iskolának oda kell tudni adni a tanár részére. Miután a mostani köznevelési illetményalap erre nem ad lehetőséget, ezért a kormány határozott szándéka, hogy a jelenlegi rendszer korlátait



A szakmai továbbképzés résztvevői

felszámolva, a Munka törvénykönyve szerinti szerződéssel kerülnek munkaviszonyba az iskolai tanárok. Ez nyilvánvalóan azt is magával hozza, hogy mostantól félre kell tenni a „minden pedagógus egyforma” hozzáállást. Aki kiválóan végzi a munkáját az oktatás területén, annak a bérezésében is érvényesíteni kell ezt a teljesítményt. Az osztályvezető elmondta, hogy a következő évben egy 28–30%-os átlagos bérnövekedéssel lehet számolni az oktatásban, ami a fent említettek alapján azt jelenti, hogy lesznek, akik a teljesítményeik alapján sokkal többet fognak hazavinni, mint azok, akiknek a szakmai színvonala ezt nem teszi lehetővé.

#### KAMARAI RÉSZVÉTEL

Vörös-Gubicza Zsanett, a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara (MKIK) igazgatója elmondta, hogy a kamara a kezdetektől támogatja a minisztérium által bevezetésre szánt stratégiát – ami a duális képzést illeti. Továbbá hozzátette azt is, hogy miután az MKIK végzi – a SkillsHungary-program keretében – a WorldSkills- és a EuroSkills-versenyekkel kapcsolatos feladatokat, ezért a kamara szorgalmazza a minisztérium felé, hogy még hatékonyabb legyen a szakoktatói (tovább)képzés és a tananyag-átalakítás. Ma ugyanis már nem lehet önállóan tananyagot fejleszteni, ehhez a módszertant és a megfelelő továbbképzéseket is hozzá kell tenni, amihez szükség van a szakértők tudására is. Így lehet biztosítani, hogy a kiváló kvalitású skillses szakértők szakmai ismerete és gondolkodásmódja közvetlenül eljusson a szakoktatókhoz is – erősítette meg az igazgatónő. Délutánra kialakult a verseny végeredménye is:

## SZAKMAJEGYZÉK

A Magyar Közlöny szeptember 30-i, 162. számában megjelent a 2020-ban életbe lépő, új képzési lista, ami a korábbi OKJ (Országos Képzési Jegyzék) racionalizált, átláthatóbb változata. Ebben az ún. szakmajegyzékben már csak 174 alapszakma szerepel, és azt is tartalmazni fogja, hogy az egyes alapszakmák milyen digitális kompetenciaszintbe tartoznak. Az új, letisztult szakmalistát az Ágazati Készségtanácsok szakembereinek bevonásával állították össze.

#### Technikumok...

2020 szeptemberétől a szakgimnáziumok technikum néven futnak tovább. A tanulók először egy-egy ágazatra jelentkeznek: az alapozó, ágazati képzés az iskola első két évében történik, itt a közismereti tantárgyak kerülnek túlsúlyba. A 10. évfolyam után ágazati alapvizsgát tesznek, ezután kezdődik a hároméves duális szakképzés, amibe vállalatokat, cégeket vonnak be, a diákok így valós munkakörnyezetben sajátíthatják el a szakmát. A szakgimnáziumokban végzők az ötödik év végén érettségi bizonyítványt és technikus oklevelet is szereznek. Aki technikumban érettségizik, annak nem kell ötödik érettségi tantárgyat választania, a szakmai vizsga ugyanis beszámít majd az érettségi tantárgyai közé.

#### ...és szakképző iskolák

A kétkezi szakmákra specializálódott szakközépiskolákat 2020-tól szakképző iskolának hívják majd, a képzési idő három év lesz. A tanulók az első évben az ágazati ismereteket sajátíthatják el, majd az alapvizsga lerakása után szakmát választanak. A technikumokhoz hasonlóan itt is duális képzésben tanulhatnak szakmát a diákok. A szakképző iskolában végzetek érettségit is szerezhetnek, amit egy további kétéves, ingyenes képzés kínál számukra. Lehetőség van átjárásra is a technikumok és a szakképző iskolák között, amit a diákok az alapvizsga lerakása után tehetnek meg.

#### Részsakképesítések

A friss képzési lista az alapképzéseken kívül 73 részsakképesítést (például gipszkartonszerelő) is tartalmaz, melyeket kizárólag iskolarendszeren kívül, tanfolyami formában lehet megszerezni 100–720 óra képzési idő alatt.

Az OKJ-rendszer átalakulásai csak azokat érintik, akik 2020 szeptemberében választanak szakmát. Mindenki abban a rendszerben zárja a tanulmányait, amiben elkezdte.

Forrás: [www.hrportal.hu](http://www.hrportal.hu)

1. helyezett:	Sajtos Dániel	(80,0 pont);
2. helyezett:	Molnár Dominik	(68,33 pont);
3. helyezett:	Nagy Dániel	(68,11 pont);
4. helyezett:	Zalányi Bence Ferenc	(65,22 pont);
5. helyezett:	Knauz Zoltán Kristóf	(64,61 pont).

# FORMANCE OPEN HOUSE 2019

Schlosser Mátyás



**A Formance Kft. idén is megrendezte a már hagyományosnak mondható nyílt napját a Formance Tech Centerben, Biatorbágyon. November 28–29. között a vállalat által képviselt 15 márka számos berendezése működés közben, gyakorlatilag valós ipari környezetben volt megtekinthető és kipróbálható.**

A kínálatból elsősorban az olasz Biesse Group termékei emelkedtek ki. A bemutatott berendezések a faipar széles spektrumát lefedték. Számos, különböző teljesítményű élzáró berendezéssel találkozhattak az érdeklődők. A kiállított élzáró gépek műszaki színvonalára jellemző, hogy már a legkisebb, alapváltozat is tartalmazott véggömbölyítő aggregátot és tapadásgátló folyadék adagolást. Ez az alapmodell az Akron 1100 típus volt, mely újdonság a hazai piacon. A nagyobb teljesítményű élzárók (Akron 1440, Jade 240 és 340) már cserélhető EVA/PUR ragasztófelhordó egységgel voltak



ellátva, illetve a nálunk még kevésbé elterjedt, de egyre inkább előtérbe kerülő, a munkát hatékonyabbá

és gyorsabbá tevő lap visszatérítő görgősor előnyeiről is meg lehetett győződni. A gépek üzemeltetése során a normál, matt és magassfényű élananyagok felvitelét egyaránt bemutatták a kezelők.

Az élzárás mellett komoly szerepet kaptak a CNC megmunkáló központok is. A Biesse Roverei népszerűek a hazai piacon, ez a jó ár/érték aránynak, a masszív szerkezeti kialakításnak, valamint a minden igényt kielégítő típuskínálatnak köszönhető. A kiállított 5 tengelyes Rover A bSolid vezérléssel és bCabinet szoftverrel üzemelt. Ugyancsak üzem közben volt megtekinthető a Rover S, mely nesting műveletekre is alkalmas



típus, azaz lapmegmunkálásra, gyakorlatilag táblafelosztásra is alkalmas berendezés. A Cabinet szoftverrel külön bemutató foglalkozott, a Biesse specialistája a Formance Kft. szoftverszakemberével közösen mutatta be a tervezőprogramban rejlő lehetőségeket.

Több meggyőző minőségű alapgép is látható volt, például két darab különböző felszereltségű Casolin lapszabász-körfűrészgép, Maggi sorozatfűrők és a Putsch Meniconi (elővágós!) függőleges szabásgép.

A rendezők nagy területet szántak a faipari felületkezelés részére is. Számomra a legizgalmasabb gép az Ecoline keretsziszolója volt, ez a berendezés a keretszerkezetek külső és belső élét, valamint lapját is képes csiszolni. Univerzális, és különböző opciókkal tökéletesen az igényekre szabható. A legidőigényesebb, legkevésbé kedvelt munkát: a kézi csiszolást képest elvégezni helyettünk – úgy gondolom, a nagyobb ablakgyártók keresni fogják a kegyeit. A másik különösen izgalmas felületkezeléshez kapcsolódó berendezés a Biesse Viet Opera 5 effektcsiszoló



gép volt. Első ránézésre egy túl-méretes kontaktcsiszolónak tűnt a 6,5 tonnás monstrum, mely ugyanakkor különleges technikát rejt. A gép keresztzalaggal és oszcilláló szegmenspapucsos egységgel szerelt (Viet-szabadalom), így egy géppel megoldható a kalibrálás, tömörfa- és furnércsiszolás, valamint képes a gép speciális effektusok elkészítésére is: például hullámos, vagy bordás felületet létrehozni a tömör fa lapokon, továbbá fűrésznyomeffektet elkészíteni furnéros

alkatrészeken is. Ezzel innovatív, új lehetőségeket kínál a tömörfa bútorok és a speciális antikolt svédpadlók gyártóinak számára. Egy másik Biesse Viet, az S1 1350 nagy teljesítményű kontaktcsiszoló osztott papucssal volt felszerelve, így keretszerkezetek, például bútorfrontok csiszolása is hatékonyan megoldható ezzel az extra széles típusal.

Napjaink izgalmas kérdése, hogy a faipar hogyan tudja kihasználni a robotika eredményeit. A Formance rendezvényén ebbe a technológiai területbe is bepillantást nyerhettünk: a Cefla iGiotto festőrobot és a Cefla Prima oszcilláló automata munka közben volt megtekinthető.

A két szakmai napon minden fontos információt megkaphattak az érdeklődők a kiállított gépekről. A berendezések üzemelését és szervizelését végző szakemberektől is közvetlenül lehetett kérdezni és készséggel meg is osztották a tapasztalataikat.

A szakmai tartalom mellett az a fajta vendégszeretet, magas színvonalú ellátás és kiszolgálás, amiben a látogatók részesültek, meghaladta a házívásárokon megszokottat. ■



# A HŐKEZELÉS HATÁSA A NYÁR ÉS A LUC FAANYAG HŐVEZETÉSÉRE

Pásztory Zoltán, Adamik Péter, Börcsök Zoltán  
Soproni Egyetem, Innovációs Központ



**A faanyagok hőkezelésének története a múlt századra nyúlik vissza. A finn ThermoWood sikereinek köszönhetően a tudományos kutatómunka a kilencvenes évektől ismét a fókuszába helyezte a faanyagok hőkezelését.**

A hőkezelés hatására a faanyag tulajdonságai megváltoznak, többnyire kedvező irányban. Így pl. növekszik a faanyag dimenzióstabilitása – vagyis nedvesség hatására kevésbé zsugorodik-dagad –, növekszik a farontó szervezetekkel szembeni ellenálló képessége, ugyanakkor a szilárd-sági értékek csökkennek, ami a termikus modifikáció okozta sűrűség csökkenésével is összefüggésben van. A faanyag tulajdonságainak változása szoros összefüggésben áll a kezelési hőmérséklettel és az időtartammal, valamint a kezeléssel jelen lévő oxigén mennyiségével és a faanyag nedvességével.

Mivel ezek a hő-

kezelt faanyagok az épületek szerkezeteiben – mint pl. a falak, ablakok, tetőszerkezet, burkolatok – is előfordulnak, fontos ismerni a faanyagok hőtani, hőszigetelő tulajdonságait is. A faanyag hővezetése függ a hőáramlás irányától, a környezet hőmérsékletétől, a faanyag sűrűségétől, a faanyagban lévő hibáktól, valamint függ a faanyag nedvességtartalmától is. A hővezető képesség csökkenése megfigyelhető hőkezelés hatására. Vizsgálatunkban a hőkezelés időtartamának hatását vizsgáltuk meg és hasonlítottuk össze két fafaj esetében.

A vizsgálatok során az ültetvényekben széles körben elterjedt és kedvelt anyagot, egy nemesített nyár klónt, az úgynevezett Pannónia nyarat (*Populus ×euramericana* cv. Pannonia) vizsgáltuk. A ny-

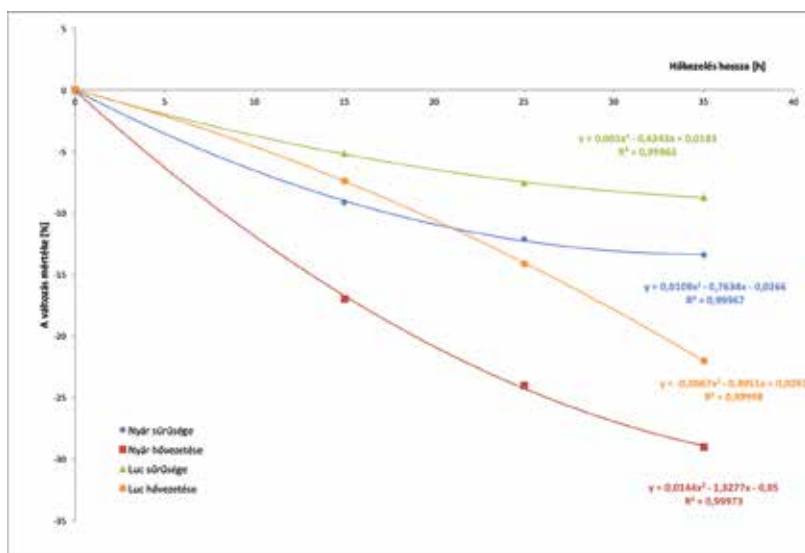
ár fajok felhasználását alacsony tartósságuk korlátozza, mely a hőkezelés segítségével javítható. A másik fafaj a faépítészetben elterjedten használt lucfenyő (*Picea abies*) volt. Minden próbatestnek mértük a hővezetési tényezőjét kezelés előtt és kezelés után, és mivel egyazon alapanyagot vizsgáltuk a hővezetési tényezőt kezeletlen és hőkezelt állapotban, így kizárhattuk a fa anatómiai szerkezetéből eredő különbségeket. A vizsgálatok során 20–20 próbatestet vizsgáltunk különböző kezelési eljárásokkal. A próbatestek hőkezelésénél 3 különböző menetrendet alkalmaztunk, a hőmérséklet mindhárom esetben 180 °C volt, a kezeléseik hossza (a hőtartás) 15, 25 és 35 óra.

A méréseink szerint mindhárom kezelés hatással volt mind a fenyő, mind a nyár sűrűségére és hővezetésére. Mind a két faanyag-tulajdonság csökkent, a nyár esetében a sűrűség 15, 25, illetve 35 órányi kezelés után rendre 9, 12, illetve 13%-kal. A hővezetési tényező esetén a csökkenés 17, 24





		Átlagos sűrűség-változás (kg/cm <sup>3</sup> )	Átlagos sűrűség-változás (%)	Átlagos hővezetési tényező változás (W/mK)	Átlagos hővezetési tényező változás (%)
nyár	0	0	0	0	0
	15	-3,113	-9,133	-0,018	-16,949
	25	-4,837	-12,136	-0,026	-23,993
	35	-5,457	-13,398	-0,027	-29,000
luc	0	0	0	0	0
	15	-2,095	-5,149	-0,007	-7,383
	25	-3,582	-7,583	-0,013	-14,100
	35	-4,532	-8,718	-0,028	-22,002



és 25% volt. Lucfenyő esetében a sűrűségcsökkenés értékei 5, 8 és 9%, valamint a hővezetési tényező csökkenés 7, 11 és 22% voltak. A hosszabb kezelési idő nagyobb változást okoz, bár az összefüggés többségében nem lineáris, az idő növelésével a változás csökkenő mértékű, mind a sűrűség, mind a hővezetési tényező feltehetően egy egyensúlyi érték felé tart, ahol a függvénynek minimum értéke van.

A lucfenyőnél a sűrűség és a hővezetési tényező változása is kisebb, mint a Pannónia nyár esetében, a különbség a sűrűségváltozásnál jelentősebb. A hővezetési tényező csökkenés a fenyőnél lineárishoz közeli érték, míg a nyár esetében a hővezetési tényező csökkenés az idővel nem arányos, hanem csökkenő mértékű.

Hőkezeléssel tehát a faanyag tartósság és méretstabilitás-növekedése mellett a hőszigetelő képessége is magasabb lesz.

A tanulmány/kutatómunka a „Fenntartható Nyersanyag-gazdálkodási Tematikus Hálózat – RING 2017” című, EFOP-3.6.2-16-2017-00010 jelű projekt részeként a Széchenyi 2020 program keretében az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg. ■





- FAIPARI SZÁRÍTÓKAMRÁK, GŐZÖLŐKAMRÁK,
- RAKLAPSZÁRÍTÓK ÉS HŐKEZELŐK,
- KONVEKCIÓS, KONDENZÁCIÓS TECHNOLÓGIA, ELŐRE MEGÉPÍTETT KAMRÁKBA IS,
- AKÁR TELJES KÖRŰ KIVITELEZÉSSSEL.



- PROFESSZIONÁLIS, AUTOMATIKUS GYÁRTÓSOROK RAKLAPOK ELŐÁLLÍTÁSÁHOZ.
- KÁBELDOB GYÁRTÓSOROK, RAKATOLÓ AUTOMATÁK



#### JG-MAX BT.

H-6500 Baja, Grassalkovich u. 3.  
Tel.: +36-79/427-348 ■ Mobil: +36-70/537-5387  
E-mail: info@jgmax.hu ■ www.jgmax.hu

**JG-MAX**  
Hasítson velünk!

**DESZKASZÁRÍTÁS MAGAS FOKON**

**HILDEBRAND  
BRUNNER**

**HAGYOMÁNYOS SZÁRÍTÓK**

**GREENKILNS ENERGIATAKARÉKOS  
SZÁRÍTÓK**

**HILDEBRAND HOLZTECHNIK GMBH**

Központi iroda:  
Vorwerkstraße 9,  
30989 Gehrden / Hannover  
Németország

Közép-Európai kirendeltség:  
Szántó utca 20 szám  
445300 Tasnád (SM)

Tel: +40 261 848873  
E-mail: info@hildebrand.ro

**FOLYAMATOS SZÁRÍTÓK**

**www.brunner-hildebrand.com**

Faárugyártás igényesen, megbízhatósággal

# IGYEKEZETTEL ÉS TISZTESSÉGGEL



Tóth Norbert



Érdekes párosítását láthatjuk a szakembernek és az üzletembernek e havi mesterportrénk személyében. Elmondása szerint a szakmában lelkesé, a fát rajongásig szerető szakemberré kell válni, ahol a munka már nem teher, hanem játék. Az üzleti életben pedig igyekezni, folyamatosan mozogni kell; ahogy fogalmaz: izzó, forró lávatömeggé kell válni és nem kihűlni. Ismerjék meg Kocsis Józsefet!



A gyalugép bemenő oldalán..

Mindenki szeretne nyomot hagyni az utókornak. Hátra hagyni egy jelet, hogy elmondhassa: én is itt jártam s tettem valamit az emberiség közös, nagy tarisznyájába. Lehet ez bármi, a lényeg, hogy az ember büszke legyen rá, és valakiknek örömet szerezzen általa. Kocsis József ifjúkori nagy álma, miszerint valaha majd embereket fog vezetni és munkájukat megbecsülés fogja övezni, megvalósult. A lambériát, hajópadlót és gyalult faanyagot készítő és értékesítő cége ma már sikeresen működik az évente 10.000 m<sup>3</sup>-nyi faanyag legyártásával, partnerekhez történő kiszállításával. Beszélgetésünknek két apropója is van: szinte a nulláról felépített vállalkozása, a Profilfa Kft. a 30. életévébe lépett. A felnőtt férfikornak is tekinthető időtartam mellett a másik esemény azonban, hogy létrehozójának elérkezett a nyugdíjba vonulás hivatalos ideje. Igen ám, de ő ezt akarja is, meg nem is. Papíron valóban nyugdíjba kellene vonulnia, ám a feladatok kapcsán megfogalmazott célok tekintetében már más a helyzet: az újabb és újabb kihívások elől ennyi idősen sem szeretne kitérni. De ez már csak egy másik beszélgetésbe férne bele... A faipari tevékenység iránt érzett lelkesedése mellett a cégépítés íratlan szabályairól, és az utazásban fellelhető örömekről is szól a vele készült mesterportré.

– Kezdjük az elején! Honnan jött az ötlet, hogy gyalult faárúk gyártására szakosodjál?

– Ez a vállalkozás úgy alakult, mint amikor a szülőknél gyermekük születik. Még a társasági szerződést is én írtam meg, az ügyvédnek csak alá kellett írnia. Tevékenységem alapját pedig csakis a fa jelenthette. Az édesapám ugyanis kádár kisiparos volt, és egészen 83 éves koráig űzte ezt a szép szakmát. Gyerekként a testvéremmel sokat segítettünk neki a műhelyben, de még a vásárokon, piacokon való árusításokban is részt vettünk vele. Így aztán adta magát, hogy kádárnak tanuljak én is, öcsém is. Miután felszabadultam, a szakmai tevékenységeim során elsajátítottam az asztalos- és az ácsszakmák fogásait is. Dolgoztam ugyanúgy maszeknál, mint nagy faipari üzemben. Az Erdértnél például magas

szinten elsajátítottam a faanyagok ismeretét, és sokat tanultam az akkori szakiktól is. S ahogy egy fiatal kezdi saját magát felfedezni, úgy én is azt fogalmaztam meg magamnak, hogy vezető akarok lenni, a szakma mellett emberekkel is akarok foglalkozni. Esti tagozaton elvégeztem a faipari technikumot, és beiratkoztam egy főiskolai külkereskedelmi szakra is. Ezek után elkerültem Rezi községbe, egy TSZ faipari melléküzemágának a vezetésével bíztak meg. Ez nagyon tetszett, mert lehetőséget kaptam az alkotásra! Szinte a nulláról kellett felépíteni a tevékenységgel járó hátteret: építkeztünk, gépeket vásároltunk, szervezkedtünk – az akkori, rendszerváltás körüli körülmények között. A Profilfa Kft. csak később, 1993-ban került 100%-ban a család tulajdonába.

– Ha jól értem, innentől fogva számítható igazán az általad elképzelt célok megvalósítása...

– Ez így van. A 100%-os tulajdonosi lét egyébként azt üzentte számomra, hogy teljes mértékben rajtam áll: sikeres lesz-e a jövőm, esetleg a „valahogy majd csak elműködünk” állapotba helyezem magam, vagy bukásra lesz ítélve. Én az elsőt akartam, és mindent ennek rendeltem alá. Nézd, én egy iparos családból származom! Gyerekként is azt láttam: ahhoz, hogy bármit letegyünk az asztalra, kemény,



... illetve a kész anyag kiérkezésénél

kitartó munkára van szükség. Felnőttként is csak magamban bízhattam. Szóval, elsőként anyagilag kellett megerősödnöm, hiszen tudtam, hogy a géppark elavult, és szükségem van egy jobb kihasználtságú telephelyre is. Ráadásul hiába dolgoztunk nagyon keményen, számos piaci feltétel nem volt meg. Például a faanyagellátásban voltak komoly gondok: hetente utaztam Keszthelyről Záhonyba, hogy egyáltalán faanyaghoz jussak a kamionszállítványokon keresztül. De említhetném a másik oldalt is: hiányzott a vásárlói réteg, és sokszor szó szerint házalni kellett a lambériával, mert hetekig nem tudtam eladni a megtermelt készárut.

arra, hogy számomra a szak társakkal való közösség mindig is segítő szándékú és inspiráló volt. Megvitattuk egymással a szakmai kérdéseket és mindenki a legjobb tudása szerint vett részt ezekben a párbeszédekben. Nem emlékszem rá, hogy bármikor is elutasítást kaptam volna, igaz, odafigyeltem arra, hogy ápoljam a kapcsolatokat. És van itt még egy nagyon fontos dolog: számomra a korrektség mindig alapvető jelentőséggel bír. S ezt édesapám szavak nélkül, az életével tanította meg nekem. Magamévá tettem, és az üzletfeleim, viszonteladói felé is mindig szerettem betartani.

keszthelyi telephelyet, a 2000-es évek elején pedig jóval nagyobb teljesítményű gyalugépekre váltottunk. Immár képesek voltunk a percenkénti 60 méteres megmunkálási sebességre. Kínálatunkban a lambériák, hajópadlók, gyalult faanyagok mellett mára olyan naprakész termékeket is gyártunk, mint például a faházak kültéri homlokzati borításai. A felépített viszonteladói hálózatunknak pedig 150 tagja van: építőanyag-telepek, faáru-kereskedések. Minőségi gyalult árukat gyártunk, a határidőre történő szállítás és az egész napos rendelkezésre állás alapvetőnek számít. A munkatársaimtól is erre a viszonyulásra számíthatok.



Kötegelés és csomagolás



## A VÁLLALKOZÁSÉPÍTÉS HÁROM ALAPPILLÉRE

– *Mi motiválja az embert ilyen hosszú időn át? Mi a kulcs ebben a kitartó küzdelemben?*

– A kulcs a lelkesedés, az, ha szereted a szakmádat és van benned cél. Ha szereted, amit csinálsz, akkor játéknak tudod tekinteni a munkádat, és nem fogsz elmenekülni az erőfeszítések láttán. A lelkesedés képes arra, hogy szinte emberfeletti energiákra tegyen szert az ember nap nap után. Ugyanakkor számomra a legfontosabb támaszt a családi háttér nyújtotta. Meg kell még említenem a közvetlen kollégáimat is, akik hittek bennem, és nemcsak partnerek voltak a kemény munka közepette, hanem kitartottak mellettem. Továbbá büszke vagyok

Összefoglalva azt mondanám, hogy egy vállalkozás alapköveinek azt kell tekinteni, hogy az ember szeresse a szakmáját és legyen lelkes, továbbá legyen tisztességes, valamint, hogy a szolgálatkészséget tekintse minden viszonyulása alapjának. Ennek az erkölcsi értékrendnek ott kell lennie minden egyes faáruban, minden üzleti kézfogásban.

– *Örömmel hallok. Bár ez a hozzáállás ritkaság manapság, bízunk abban, hogy egyszer minden embert ez fog vezérelni! Kanyarodjunk vissza ahhoz, hogy a géppark elavultnak számított, és új telephelyre is szükség volt!*

– Lassanként megjöttek az üzleti eredmények, a következetes hozzáállásnak és kemény küzdelemnek hála. 1997-ben megvettem a mostani,

– *Említetted, hogy nyugdíjba készülsz. Kinek fogod átadni az irányítást?*

– A kollégáim teljes mértékben ismerik, értik és alkalmazzák azokat a szakmai és üzleti szempontokat, amikben én is hiszek. Rájuk bízom az irányítást a napi üzletmenetben.

– *Mi a hobbid, ami feltölt, amikor nem dolgozol?*

– Az utazás jelenti számomra az akkumulátort. Ez segített és segít ma is az üzleti élet feszültségeit kiegyenlíteni, s egyben ez biztosítja a kikapcsolódást is. Olyan ez, mint egy kiteljesedés! Igen, most, hogy belegondolok, az utazás még mást is adott: a kiteljesedés élményét! Azt, hogyha jól végzem a munkámat, az élet megajándékoz azzal, amit a szívenben oly régóta óhajtok. ■

# A GYERTYÁN

A közönséges gyertyán a gyertyánok nemzetségének tagja, melynek 20 faja ismert. A gyertyánok az északi félteke mérsékelt égövében honosak. Felhasználási jelentősége főként a közönséges gyertyánnak van. A hazai erdők csupán néhány százalékát alkotja, a bükkal és a tölgygel egyenesen fordul elő. A bükkhöz hasonlóan a domb- és hegyvidék fája.





A gyertyán szórt likacsú keményfa. Makroszkópos szerkezeti jellemzői az alábbiak: kérge sima, vékony, szürke színű, fehéres színű foltokkal, sávokkal. Nem színes gesztű fafaj, szíjácscsával rendelkezik. Színe szürkésfehér, ez a levegőn idővel sárgább tónusú lesz. Évgyűrűi a hosszmetseteken alig láthatóak. A keresztmetseten a késői pászta kissé sötétebb színű, mint a korai pászta, ezért az évgyűrűk felismerhetők. A gyertyán egyik biztos ismertetőjele, hogy бүtűjén az évgyűrűk erősen hullámosak. A kéreg is követi az évgyűrűk hullámzó vonalát és így a gyertyánfa törzse nem hengeres, hanem jellegzetesen bordás növésű (ormós). Ez a gyakori csavartrostúsággal együtt komoly fahibának számít.

#### **SZÁLKISZAKADÁSRA HAJLAMOS**

A gyertyán edényei aprók, nagytóval is alig észrevehetőek. Az évgyűrűben egyenletesen elszórva helyezkednek el. Belső sugarai összetettek és így szélesek, szabad szemmel is láthatóak. Színük az alapszínénél kissé sötétebb szürkés, a húrmetszeten akár több cm hosszúságú függőleges vonalakként figyelhető meg.

Az összetett bősugár úgy alakul ki, hogy valójában számos vékony, egysejtsor-széles bősugár halmozódik. Ezért az összetett bősugarak tompább fényűek, mint a valódi széles bősugarak és a sugármetszet-felületeken sem hoznak létre jól látható, fényes bősugártükröket.

A gyertyán mechanikai megmunkálása viszonylag energiaigényes, gyakoriak a szálkiszakadások. A mai korszerű gép- és szerszámtechnika alkalmazásával azonban a fűrészelési, gyalulási, marási stb. műveletek nem jelentenek nehézséget. Viszonylag nehezen szegezhető és csavarozható. Hajlításához nélkülözhetetlen a hidrotérnikus előkezelés (annyi cm sugárral hajlítható, mint amennyi mm vastag). A gyertyán a faiparban alkalmazott ragasztó- és felületkezelő anyagokkal jól, minden nehézség nélkül ragasztható és hibátlanul pácolható, lakkozható.

#### **SZERSZÁMNYÉLNEK KIVÁLÓ**

A gyertyánt keménysége, kopásállósága, szívóssága, szilárdsága számos területen kiválóan alkalmasá teszi a felhasználásra. Régen szerszámnyelek, szekéralkatrészek készültek belőle. Manapság a papír- és cellulózipar hasznosítja. A

bútoriparban nem jelentős a felhasználása. Stílbútorok állványszerkeze- te, lábazata, faragott, díszes elemei is készíthetők belőle (pácolással utánozható az értékesebb fafajok). Tömör gyertyánfából értékes éttermi asztalok is készíthetők. A kopásálló mivoltából adódóan kiválóan esztétizálható, így sorozatban gyártottak belőle textilipari vetélőket, orsókat, sakkfigurákat, fatálat, kaptafákat, fagombokat, ecsetnyeleket stb. Korábban a gépgyártásban is felhasználták (fogaskerék, ék, hajtórúd, mán- gorglöhenger, keretfűrészhez csú- szóvezeték). Sokféle kéziszerszám hagyományosan gyertyánból készül (fakalapács, gyalu, csavarszorító, mérőléc, faszeg, gyalupadelem stb.). A zongoramechanika egy részét szintén ez a fafaj adja. Gyakran használják fejsze- és kalapácsnyelek készítéséhez is, e célra azonban jobban megfelel a nagyobb ütő-haj- lító szilárdsággal rendelkező akác. A gyertyánt a papírparban, mint keverék fafajt és mint viszkózcellulóztt alkalmazzák. A gyertyánból értékes parketta is gyártható, de egyéb építőipari célokra nem javasolható a felhasználása. Fűtőértéke kiváló, elsőrendű tüzelő. ■



## A SOPRONI EGYETEM PROFESSZORÁT KITÜNTETTÉK A BRNÓI MENDEL EGYETEMEN

A Mendel University in Brno intézmény 2019. október 10-én nagyszabású ünnepséggel emlékezett meg az Erdészeti és Fatechnológiai Kar alapításának 100 éves jubileumáról.

Ezen alkalomból a faanyagtudományok fejlesztésének területén kifejtett tevékenységéért kitüntetésben részesült prof. dr. Németh Róbert, a Soproni Egyetem Simonyi Károly Karának egyetemi tanára, a

Faanyagtudományi Intézet vezetője. Az oklevelet a kar dékánja, prof. dr. Ing. Libor Jankovský adta át.

A teljesség igénye nélkül megemlítve a Soproni Egyetemmel szorosabban együttműködő kitüntetettek nevét: prof. dr. h.c. Frantisek Hapla (Georg-August Univ. Göttingen), prof. dr. Rupert Wimmer (Univ. für Bodenkultur, Wien), prof. dr. Igor Cunderlik (TU Zvolen), prof. dr. Joris Van Acker (Ghent University),

dr. Peter Rademacher (Mendel Egyetem).

A cseh (morvaországi) egyetemmel több évre visszamenőleg is aktív kapcsolata van az SKK-nak és az EMK-nak. Erasmus-együttműködés kapcsán az egyetem hallgatói tanulnak Brnóban, ill. több tudományos konferencia is megvalósult közös szervezésben, valamint kutatási együttműködések kapcsán publikációk születtek. ■





# ÖSZTÖNDÍJASKÉNT TÖLTÖTT FÉL ÉVET THAIFÖLDÖN

## A SOPRONI EGYETEMISTA

Tanult, miközben bejárva Délkelet-Ázsiát világot látott és rengeteg élménnyel tért haza Horváth János. A Soproni Egyetem mechatronikai mérnök szakos hallgatója Campus Mundi ösztöndíjasként folytatott külföldi tanulmányokat. Kalandjairól internetes blogot is írt.

A külföldi tapasztalatoknak köszönhetően megváltozott az életszemlélete Horváth Jánosnak. Azt mondja, minél többet lát a világból, annál erősebb a kíváncsisága. Thaiföldi útja során a büdzséjéből arra is futotta, hogy az egzotikus ország számtalan tartományát bejárja. Miután az ösztöndíjas időszaka lezárult, eljutott a környező országokba is. Járt Japánban, Mianmarban, Vietnamban, Kambodzsában és a Fülöp-szigeteken. Kalandjairól rendszeresen beszámolt a világegyetemista.blog.hu oldalon. – Korábban fél évet töltöttem el Lengyelországban Erasmus-programmal, és elhatároztam, hogy mindenképpen kihasználom a maradék hét hónapot, amit az ösztöndíjkeret megenged. Az első külföldi félévem óta nem igazán tudok megmaradni egy helyben. Úgy gondolom, tanulmányi és szakmai szempontból is nagyon hasznos a külföldi tapasztalat – kezdi a beszélgetést a fiatalember.

– Amikor hallottam a Campus Mundi ösztöndíjról, rögtön tudtam, hogy ezt nekem találták ki. Sok keresgélés után kötöttem ki a bangkoki Kasetsart Universityn. A 2018/19-es tanév tavaszi félévére kaptam meg az ösztöndíjat. A vízum megszerzése, a papírmunka és a védőoltás után 2019. január 10-én érkeztem meg a bangkoki repülőtérre. Sikeresen

eljutottam a nemzetközi kollégium épületébe, majd az ISC-irodába, ahol koordinálják a külföldi hallgatókkal kapcsolatos ügyeket. Az egyenruhát is meg kellett vennem, mivel ez Thaiföldön kötelező a hallgatóknak. Érdekes volt látni, milyen büszkén viselik – folytatja János, majd hozzáteszi, az érkezést követően két hetet kaptak, hogy kiválasszák a nekik megfelelő tárgyakat, addig szabadon látogathatták az órákat. Ő a gépészmérnöki karra került, ami nem vágott teljesen a szakmájába, de jó kiegészítést adott az itthon tanultakhoz.



– A thai nyelvvóra kötelező volt, ezenkívül négy tárgyat vettem fel. Az előadások időtartama három óra, ami szerintem túl hosszú egyhuzamban, bár a kezdést és a befejezést a tanárok és a diákok is meglehetősen rugalmasan kezelték, késésnél elég volt a nagy forgalomra hivatkozni. Bangkokban ugyanis szinte mindenütt folyamatos a dugó. A kollégiumtól lehetett bérelni kerékpárt, átszámítva 450 forintért az egész félévre, amivel tíz perc alatt bent voltam az egyetemen. A tanárok

többsége jól beszél angolul, bár az akcentushoz hozzá kellett szokni. – A helyiek kedvesek és segítőkészek voltak, ideges embert szinte nem is láttam. Egészen más, sokkal könnyedebb az életfelfogásuk, mint itt, Európában. Rengeteg újdonságot tapasztaltam, egy teljesen más világba csöppentem, mint amiben itthon élünk. Ott például egy robotgóra simán felfért az egész család. Az pedig külön élmény volt, hogy az ottani átlaghőmérséklet harminc fok – sorolja János a rengeteg élményt. Végezetül azt azért megjegyzi, hogy a thai oktatás színvonala alatta

marad az itthoninak. Ezzel együtt is nagyon hasznosnak ítéli a távoli országban eltöltött időszakot. A Soproni Egyetemen idén végez, utána pedig külföldön szeretne munkatapasztalatot szerezni. – Hajt a kíváncsiság, hogy lássam a világot, de letelepedni és családot alapítani nem feltétlenül külföldön szeretnék – tesz pontot a beszélgetés végére a világegyetemista. ■

**Forrás:** [kisalfold.hu](http://kisalfold.hu),

**Írta:** Bódvai Ildikó

**Fotó:** Magasi Dávid



## NYÍLT NAP A SIMONYI KÁROLY KARON 2019. NOVEMBER 20.

2019. november 20-án tartotta kari Nyílt napját a Simonyi Károly Műszaki, Faanyagtudományi és Művészeti Kar a Soproni Egyetem területén található Ligneum Látogatóközpontban. A délelőtti folyamán általános kari tájékoztató előadások voltak, majd déltől a képzési területek bemutatkozásával, szakspecifikus programokkal és workshoppal folytatódott a nap.

A Nyílt nap programja az érdeklődők érkezésével és regisztrációjával kezdődött. A tájékoztató előadásokat dr. Magoss Endre dékán kezdte meg köszöntőjével, majd Joóbné dr. Preklet Edina oktatási dékánhelyettes tartott egy átfogó bemutatkozást a Simonyi Károly karról. Ezután Hodgyai Zsolt SKK

HÖK-elnök adott némi ízelítőt az érdeklődőknek a diákhagyományokról, valamint a kollégiumi és diákéletéről. Az ismertető előadások

után lehetőségük volt a jelenlévőknek feltenni kérdéseiket a jelen lévő előadóknak és szakfelelősöknek. Egy rövid ebédszünet után az



érdeklődési területeknek megfelelően, csoportbontásban folytatódott tovább a program különböző helyszíneken, többek között laborlátogatásokkal, a kutatóközpont megtekintésével, és az intézetek életébe való bepillantással.

A műszaki képzési terület iránt érdeklődők részére olyan érdekes programokkal készültek az oktatók, mint a Lézer Laboratórium és modellező műhely bemutatása (dr. Horváth Péter György), a tanműhely bemutatása és CNC Show (Tóth György és Németh Ferenc), valamint asztalosműhely-workshop kisbútor-összeszereléssel (dr. Fehér Sándor). Ezek után volt lehetőség az érdeklődő diákok és az itt tanuló hallgatók eszmecserejére is.

Az informatikai képzési területre kíváncsi résztvevőknek dr. Pödör Zoltán tartott egy rövid bemutatást a gazdaságinformatikus szakról. Ezután pedig egy motivációs beszélgetés zajlott le a Cosmo Consult multinacionális informatikai vállalat soproni irodájában dolgozó végzett és végzés előtt álló hallgatókkal.

A művészeti képzési terület iránt érdeklődők az Alkalmazott Művészeti Intézet (AMI) Deák téri

épületében hallgathatták meg az intézet bemutatkozását dr. Lenkei Balázs intézetigazgató előadásában. A tájékoztató szó esett a formatervezés, építőművészet és tervezőgrafika szakokról is, majd



a résztvevők a felvételi előkészítőről hallgathattak meg egy rövid informatív előadást.

Ezután következtek a nyilvános órák és szakmai konzultációk, ahol a jelen lévő oktatók feljárnak, hogy szívesen átnézik a képzések után érdeklődők portfólióját is szakmai szemmel. A délutáni programban

ezek a workshopok, kiállítások és prezentációk mind arra szolgáltak, hogy az érdeklődők minél jobb betekintést nyerjenek és megismerjék a képzéseket és az AMI hangulatát. A szervezők és az oktatók köszönik

az érdeklődőknek a részvételt a Nyílt napon. Remélik, hogy a megjelentek közül mindenki jól érezte magát a kari rendezvényen és kielégítő válaszokat kapott a felmerülő kérdéseire. Remélhetőleg a látottak sokuknak elnyerte a tetszését és minél többen térnek majd vissza hallgatóként szeptemberben. ■



## LECSAPNAK A KATA SZERINT ADÓZÓKRA

2020 második felétől alaposan megváltozik a kisadózó vállalkozók (KATA) és a megbízóik élete, mivel a kormány akkorra alakítja ki azt a metodikát, amivel a jelenleginél hatékonyabban lehet megállapítani, hogy munkaviszonyban vagy vállalkozói szerződéssel lehet egy adott munkakört ellátni – fogalmazott Parragh László. A Magyar Kereskedelmi és Iparkamara (MKIK) elnöke szerint azért van szükség a korrekcióra, mert a KATA már a versenyképességet rombolja, hiszen bizonyos cégek csalással versenyhátrányba hozzák a törvényi előírásoknak megfelelően foglalkoztató cégeket. Az ellenőrzések szigorítása mellett az iparkamara szorgalmazza a nyugdíjalap 2021-es emelését, hogy a KATA szerint adózók ne csak tört nyugdíjra legyenek jogosultak. (MFOR)

## ÁTLAG EGYMILLIÓT TARTUNK OTTHON

A lakosság készpénzállománya a harmadik negyedévben is tovább nőtt és a történelem során először átlépte az 5000 milliárd forintot. A lakosság 5050,9 milliárd forintnyi készpénzt őriz otthon, ez háztartásonként átlagosan 1,23 millió forintot jelent. A készpénz mellett a betétek állománya is növekedett, így már csaknem 6800 milliárd forintot tart a lakosság lekötetlenül folyószámlabetétben, ami szintén történelmi rekord. A háztartások adóssága is gyors ütemben nő – szeptember végére meghaladta a 9720 milliárdot. (Napi)

## ELFOGADNÁK A NAGYOBB EMELÉST

Varga Mihály pénzügyminiszter elmondta, hogy bár a hatályos megállapodás alapján az ideihez hasonlóan jövőre is 8 százalékkal emelkedne a minimálbér, ám ha a munkavállalói és munkaadói oldal más, például 10 százalékos emelésben állapodna meg év végéig – a kormány számára az is elfogadható. (MFOR)

## NEHEZEBB IDŐK JÖNNEK

Nehéz próbatétel előtt állunk, mert az előrejelzések szerint a nyugat-európai gazdaságokra borúsabb idők jönnek – jelentette ki Orbán Viktor. A miniszterelnök szerint hamarosan kiderül, hogy a közép-európai országok mennyire képesek önállóan „mozogni”, függetlenül a nyugat-európai fejleményektől. A kormányfő azonban optimista, mert egy egyre inkább összenövő, összekapaszkodó közép-európai gazdasági térséget lát, melyben Magyarország és a többi visegrádi ország is jó erőben van. (Napi)

## VIZSGÁLATOK LESZNEK

Jövőre célellenőrzéssel vizsgálják majd a hatóságok a családi otthonteremtési kedvezmény (CSOK) keretében idén nyújtott támogatásokat. Elsősorban azt nézik majd az ellenőrök, hogy a támogatottakat nem kötelezték-e az elmúlt öt évben a nekik nyújtott állami lakástámogatás (a korábbi szocpol) visszafizetésére, ez ugyanis kizáró okot jelent. A CSOK-vizsgálaton felül a Pénzügyminisztérium jövőre ellenőrizni fogja az önkormányzati adózási feladatokat, a munkaerőpiaci támogatásokat, továbbá az építőiparban és vendéglátásban dolgozók foglalkoztatását. (Napi)

## NŐTT A KISVÁLLALKOZÁSOK TÁMOGATÁSA

Mintegy 150 vállalkozás összesen 2,4 milliárd forint támogatást nyert el a kis- és középvállalkozások munkahelyteremtését segítő programban, amely 3000 munkahely létrehozásához vagy megőrzéséhez járul hozzá – jelentette be Varga Mihály pénzügyminiszter. A program eddigi kiírásainak köszönhetően az utóbbi években több mint 55 milliárd forint támogatás jutott el a magyar kisvállalkozásokhoz, ezzel 28 ezer új munkahely jött létre Magyarországon. (Portfolio)

## GÉP / SZERSZÁM

[faipari és  
asztalosipari gépek]

**GÉPEKET** keressék! Segítséget kérnek, bár nehezemre esik! Keressék régi fém- és faipari gépeket, ami felesleges vagy rossz és djfmentesen elvihető. Pénzem nincs megvenni mert lakáshitelek vagyok. Fő és másodállással dolgozom, de így sem tudok félretenni. Régi gépet keressék, amijavítható! Nem baj, ha ütött-kopott csak használható legyen! Ha valaki tud kéresemben segíteni vagy ismer olyat, aki segíthet kérném, keressen vagy írjon! Nem pénzt kérek, nem vagyok vasas! Tel: 2026-7651 e-mail: drolex76@gmail.com D. László



**KEVESÉT** használt MF generátor: Hidegen hajlítható fa előállításához alkalmas, de csak ritkán tudtuk használni. Felújítása után 1 hónapig volt használatban, s már egy ideje használaton kívül van. Az állapotota kitűnő. Évjárata: 1994 Gyártó: ELETTRONICA CAVALLO Mod. GAF 25 KW: 25 Matricola 1068 Anno Di Costruzione: 11.1994 Tensio Di Alimentazione: 380.50. Megtekinthető: Compwood Products Kft. 2367 Újhartyán, Szobor utca 2/a. Előzetes egyeztetés után: +3620/972-0752, Eckardt László Ára: 3.400 euro.

**SCM KOMBINÁLT GYALUGÉP:** SCM 2041-es 410-es sötétzöld, világos zöld, a legjobb sorozatú kombinált gyalugép, négykéses fékes tengellyel, 4kW-os motorral, kétsébesseges előtolással, 200cm-es egyengető, 73cm-es vastagoló asztallal, kétrányú szívócsővel, jó állapotban eladó! Ár: 1.300.000 Ft. Tel.: +36-45-71234321.

**LAPSZABÁSZGÉP:** Eladó másik gép vásárlása miatt egy év elején újonnan vásárolt olasz lapszabásgép. 3200 mm-es kocsival, acélrudas megvezetés, külön indítható elővágó, 4 kW-os főmotor. Néhány fős műhelyből eladó, másik gép mellett használtuk. Ár: 1.600.000 Ft. Tel.: +36-70-2591445.

**SCM T 130 marógép:** SCM T 130 profilozó marógép, 5,5 kW motorral kitűnő állapotban eladó. Marógép: 1.000.000.- Előtől, 4kerek: 160.000.- Tel.: +36-30-9787413.

**800-AS** szalgafűrész alkatrésze: 800-as kiskörösi szalgafűrész alkatrészek, fűrészkeretek, asztallapok, kapcsolószekrények csillag-delta vezérléssel, villanymotorok, stb. tel: 30/599 8959 Tel.: +36-30-9125067.

**VASTAGSÁGI** gyalugép: MRG-8 t. 800-as vastagsági gyalugép eladó. 4 késes, elektromos asztalemelés, 4 sebességes előtolás. 200 mm max gyalulható vastagság. Tel: 30/ 599 8959 Ár: 550.000 Ft. Tel.: +36-76-429888.

**ASZTALOS** gyalupad: Asztalos gyalupad jó állapotban, eladó. Tel.: 30/ 599 8959 Ár: 48.000 Ft. Tel.: +36-76-429888.

**LÁNCMARÓ** lánccmarógép: Lengyel állványos lánccmaró jó állapotban eladó. Tel.: 30/299 1597. Ár: 280.000 Ft. Tel.: +36-20-2420150.

**RADIÁL** körfűrész: Angol, VADKIN típusú radiál fűrész 400-as tárcsával eladó. Előtölés lehet pneumatikus vagy kézi is. Tel: 30/ 299 1597 Ár: 320.000 Ft. Tel.: +36-20-2420150.

**KISKÖRÖSI** körfűrész: Kiskörösi körfűrész 300-as lappal, amely magassági irányban állítható, eladó. Tel: 30/ 599 8959 Ár: 160.000 Ft. Tel.: +36-20-2475800.

**ÉLZÁRÓ** élzáró gép: BRANDT ömledékragasztós élzáró gép eladó Tel: 30/ 9765666 Ár: 790.000 Ft. Tel.: +36-20-2420150.

**VASTAGOLÓ** vastagsági gyalugép: 400-as 4 késes KIRSCHNER német vastagsági gyalugép eladó. Max gyalulható vastagság: 180 mm Tel: 30/ 9765 666 Ár: 280.000 Ft. Tel.: +36-20-2420150.

**LAPSZABÁSZ** körfűrész: SCM FORMULA S1 elővágós lapszabász körfűrész kifogástalan állapotban 3200-as asztallal eladó. Tel: 30/599 8959 Ár: 1.250.000 Ft. Tel.: +36-76-429921.

**INGAFÜRÉS** hosszdaraboló: Német, öntvényvasz ingafűrész eladó. Hosszdarabolásra alkalmas. Átvágható max vastagság: 160 mm Tel: 30/9435 548 Ár: 280.000 Ft. Tel.: +36-30-2169682.

**SOROZATFÚRÓ** sorozatfúró gép: Komáromi sorozatfúró munkára fogható állapotban eladó. Tel.: 30/599 8959. Ár: 250.000 Ft. Tel.: +36-30-2169682.

**KAESER** SX 4 csavarkompresszor: Kaeser SX 4 csavarkompresszor eladó. 3 kW, 8 bar. Ár: 680.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**GÉPMOZGATÓK:** Gépmozgató zsámoly görgők eladók, többféle 69.000 HUF-tól. Tel.: +36-30-9198716.

**JAROMA** vastagsági gyalugép: Jaroma DSMC 630-as vastagsági gyalugép. Motor: 7, 5 kW. 4 késes. Ár: 980.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**JAROMA** vastagsági gyalugép: Jaroma DSMC 630-as vastagsági gyalugép. Motor: 7, 5 kW. 4 késes. Ár: 980.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**KISKÖRÖSI** 500-as egyengető: KISKÖRÖSI 500-as egyengető. 4 késes, asztal h: 2500 mm Ár: 330.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**SCM OLIMPICK K 500** élzáró: SCM OLIMPICK K 500 élzáró eladó. Ár: 2.180.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**CNC** megmunkáló központ: SCM Record 100 AL CNC megmunkáló központ eladó. Ár: 6.350.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**SCM KONTAKTCSISZOLÓ:** SCM Sandya 5/S: 1100-as kontaktcsiszoló gép eladó. Ár: 2.650.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**STROMAB** táblásító prés: STROMAB táblásító prés eladó. motor: 2, 2 kW Ár: 1.980.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**GRIGGIO** egyengető gyalugép: Griggio PF 41 egyengető 410-es Motor: 4 kW. 4 késes, asztal h: 2655 mm Ár: 1.280.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**PAOLONI LAPSZABÁSZ GÉP:** Paoloni P3200S lapszabász. Motor: 5, 5 kW Motoros emelés, döntés, vonalzó. Ár: 1.500.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**GIGGIO** vastagsági gyalugép: GIGGIO PS 43 vastagsági gyalugép eladó. Motor: 4 kW, motoros asztalemelés max 250 mm, 4 késes. Ár: 1.380.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**CSAPOZÓMARÓ:** VERTONGEN csapozómaró gép eladó. Ár: 1.980.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**BRANDT** előmarós élzáró: Brandt KDF 430 C előmarós élzáró. Ár: 6.900.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**TECNOMAX** S 350 WS lapszabász: Tecnomax S 350 WS elővágós lapszabász gép eladó. Motor: 3 kW Ár: 1.300.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**PANHANS** táblafelosztó: PANHANS EURO 10 táblafelosztó sűrűgösen eladó. Tel.: +36 30 935 9950 Ár: 1.980.000 Ft. Tel.: +36-30-2743429.

**MÜHLBÖCK** szárítókamra: Eladó egy Mühlböck 4 ventilátoros (0, 75 kW/db), 4 radiátoros szárítókamra új vezérléssel, tökéletes állapotban. Külső méretek: 6500 mm széles, 4000 mm mély, 3650 mm magas. Belső/hasznos méretek: 6200 mm széles, 3000 mm mély, 2500 mm magas. Megtekinthető előzetesen egyeztetett időpontban. Tel.: +36-70-3286913.

**AKCIÓS** marósállvány: Kispép és szerszám AKCIÓ! 15% kedvezmény! Hivatkozson a WOODHOLZ-oldalra, mert kedvezmény csak akkor lép életbe! IMG sablon könyhalemez összemaráshoz. 35.540 Ft helyett

30.200 Ft. A kép illusztráció. Érdeklődni lehet a szer-szám@paliszander.hu címen vagy a 061/770-7033 telefonszámon. Ár: 30.200 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**AKCIÓS** csavarbehajtó szett: Kispép AKCIÓ! 15% kedvezmény! Hivatkozson a WOODHOLZ-oldalra, mert kedvezmény csak akkor lép életbe! Triton csavarbehajtó, melynek segítségével könnyen és gyorsan dolgozhat. 61.180 Ft helyett 52.000 Ft. Érdeklődni lehet a szer-szám@paliszander.hu címen vagy a 061/770-7033 telefonszámon. Ár: 52.000 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**AKCIÓS** hordozható munkaállvány: Kispép AKCIÓ! 15% kedvezmény! Hivatkozson a WOODHOLZ-oldalra, mert kedvezmény csak akkor lép életbe! Triton hordozható munkaállvány, melynek segítségével műhelyében és helyszíni munkák során is biztonságos, kényelmes a munka. Ára most 60.530 Ft helyett csak 51.450 Ft. Érdeklődni lehet a szer-szám@paliszander.hu címen vagy a 061/770-7033 telefonszámon. Ár: 51.450 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**AKCIÓS** felsőmaró gép: Kispép és szerszám AKCIÓ! 15% kedvezmény! Hivatkozson a WOODHOLZ-oldalra, mert kedvezmény csak akkor lép életbe! Triton Kézi felsőmaró, 2400 W, 2 funkció, kiváló ár érték arány a minőségi munkavégzésért! 124.900 Ft helyett 106.165 Ft áron vásárolhatja meg. Érdeklődni lehet a szer-szám@paliszander.hu címen vagy a 061/770-7033 telefonszámon. Ár: 106.165 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**AKCIÓS** kézi gyalugép: Kispép és szerszám AKCIÓ! 15% kedvezmény! Hivatkozson a WOODHOLZ-oldalra, mert kedvezmény csak akkor lép életbe! Virutex Kézi gyalugép, melynek segítségével akár ives gyalulást is végezhet. 98.108 Ft helyett 83.390 Ft. Érdeklődni lehet a szer-szám@paliszander.hu címen vagy a 061/770-7033 telefonszámon. Ár: 83.390 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**AKCIÓS** kézi marógép: Kispép és szerszám AKCIÓ! 15% kedvezmény! Hivatkozson a WOODHOLZ-oldalra, mert kedvezmény csak akkor lép életbe! Virutex Kézi marógép. 202.500 Ft helyett 172.130 Ft. Érdeklődni lehet a szer-szám@paliszander.hu címen vagy a 061/770-7033 telefonszámon. Ár: 172.130 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**AKCIÓS** gérvágó gép: Kispép és szerszám AKCIÓ! 15% kedvezmény! Hivatkozson a WOODHOLZ-oldalra, mert kedvezmény csak akkor lép életbe! Virutex Kézi gérvágó gép felső asztallal, melynek segítségével könnyen és gyorsan dolgozhat. 236.800 Ft helyett 201.000 Ft. Érdeklődni lehet a szer-szám@paliszander.hu címen vagy a 061/770-7033 telefonszámon. Ár: 201.000 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**AKCIÓS** kézi zárhelymaró: Kispép és szerszám AKCIÓ! 15% kedvezmény! Hivatkozson a WOODHOLZ-oldalra, mert kedvezmény csak akkor lép életbe! Virutex Kézi zárhelymaró, melynek segítségével a helyszíni munkavégzés megvalósítható. 272.450 Ft helyett 231.500 Ft. Érdeklődni lehet a szer-szám@paliszander.hu címen vagy a 061/770-7033 telefonszámon. Ár: 231.500 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**AKCIÓS** kézi gumihelymaró: Kispép és szerszám AKCIÓ! 15% kedvezmény! Hivatkozson a WOODHOLZ-oldalra, mert kedvezmény csak akkor lép életbe! Virutex Kézi gumihelymaró, melynek segítségével könnyen és gyorsan dolgozhat. 867.000 Ft helyett 73.695 Ft. Érdeklődni lehet a szer-szám@paliszander.hu címen vagy a 061/770-7033 telefonszámon. Ár: 73.695 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**AKCIÓS** kézi marógép: Kispép és szerszám AKCIÓ! 15% kedvezmény! Hivatkozson a WOODHOLZ-oldalra, mert kedvezmény csak akkor lép életbe! Virutex Kézi marógép a praktikus munkavégzésért. Szög és sarokmarás. 103.365 Ft helyett 87.860 Ft. Érdeklődni lehet a szer-szám@paliszander.hu címen vagy a 061/770-7033 telefonszámon. Ár: 87.860 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**ÉLZÁRÓGÉP** Technoma KT2: Eladó egy használt előfűzőgép. Jó állapotú, kiválóan dolgozik. Érdeklődni lehet a +36205599629 telefonszámon. Ár: 1.290.000 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**ÖTFUNKCIÓS** Robland gép: Használaton eladó jó állapotú Robland X310. Újszerű, vastagoló, egyengető, körfűrész és maró gép. Fűrészszappittal. Érdeklődni lehet a +36205599629 telefonszámon. Ár: 790.000 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**HASZNÁLT** gyalugép: Eladó egy használt 4 tengelyes gyalugép. Érdeklődni lehet a +36205599629 telefonszámon. Ár: 3900.000 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**HASZNÁLT** függőleges lapszabász: Eladó 1 db nagyon jó állapotú használt függőleges lapszabász-gép, melynek ára 1.390.000 Ft. Érdeklődni lehet a +36205599629 telefonszámon. Ár: 1.390.000 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**HASZNÁLT** Virutex élzáró: Eladó egy használt Virutex EB35 élzáró gép. Korának megfelelő állapotban van, 15 éves gép. További információk a +36205599629 telefonszámon. Ár: 390.000 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**HASZNÁLT**lapszabásgép: 2 db használt Robland Z3200 típusú kiváló állapotú lapszabásgép eladó 890.000 Ft-os és 990.000 Ft-os áron. Érdeklődni lehet a +36205599629 telefonszámon. Ár: 890.000 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**HASZNÁLT** ablakgyártó: Eladó egy kiváló állapotban lévő Colombo típusú többtengelyes csapozó gép és egy profilozó gép. Mindkettő softveres vezérléssel rendelkezik. A két gép együtt ablakgyártó központi-ként üzemeltethető, 1 fő munkatárs segítségével. Az árról és a szállításiáról érdeklődni lehet a +36205599629 telefonszámon. Tel.: +36-20-5599629.

**LAPSZABÁSGÉP:** Eladó egy használt Robland E300 lapszabásgép. Elővágóval, 2650 mm-es szárnal. Érdeklődni lehet a +36205599629 telefonszámon. Ár: 690.000 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**HASZNÁLT** sorozatfűrő: Eladó egy használt 2x21 (42) orsós sorozatfűrő gép. Újszerű állapotban. Kiváló hosszú munkadarabokhoz. Nagyon kedvező áron elérhető most kínálatunkban. Érdeklődni lehet a +36205599629 telefonszámon. Tel.: +36-20-5599629.

**ELSZÍVÓ** ventilátor + cső: Több elszívó ventilátor, 4-45 kW-ig, illetve csővezetékek 120 mm-1000 mm-ig, idomok, meghajtó láncok eladók. Hely hiányában kérem, keressen e-mailben vagy telefonon és megkeresésére konkrét ajánlatot küldök. Tel.: +36-70-3286913.

**ELSZÍVÓ-** és tárolósíló: Rozsdamentes sílő központi elszívóval, átm. Ø4 méter, 4 elszívó csatlakozással, csigás továbbítás, 2 kimenettel. Elszívó: 158 db zsák, DM: 200 mm, hossza: 6 m. Leszerelt állapotban pomázi raktárunkban bármikor megtekinthető. Tároló sílő Ø: 5 m. Magassága: 8 m. Nettó tárolókapacitás: 42 m³. Kérésre teljes ajánlatot küldök képekkel, leírással. Tel.: +36-70-3286913.

**COLOMBO AT 180:** használt csapozó marógép. 2 tengelyes (3-3 kW). Egy függőleges (maró tengely) és egy vízszintes (fűrész tengely). Erős, széles bordázott géptest vezetékkel. Gyártó: BMH / Colombo. Modell: AT180, évjárat: 1996. Csapagyazott asztallal, mindegyik tengely függőlegesen és vízszintesen mozgatható, csapozótg.: 5,5 kW, tg. átm.: 40 mm, magasság: 250 mm, vezérlő panel, aut. asztalállításpneumatikus feszítés. Max. munkahossz: 4,5 m, Digitális kijelzővel, e. csónk: 2x140 mm, 1x120 mm. Fűrésztg.: 3 kW. Tel.: +36-70-3286913.

**HASZNÁLT** faipari gép: Nyílászárók csiszolására alkalmas nagy teljesítményű, többagregátos, CNC-vezérlésű szalagos csiszológép. Ár: 4.000.000 Ft+áfa. Tel.: +36-76-505560.

**HASZNÁLT** szikraoltó berendezés: INFRA-STOP szikraoltó rendszer porelszívó rendszerhez vezérléssel és komplett géppészettel. Ár: 800.000 Ft. A fenti ár szerelési és szállítási díj nélkül értendő. Tel.: +36-76-505560.

**HASZNÁLT** szikraoltó berendezés: - INFRA-STOP szikraoltó rendszer porelszívó rendszerhez, vezérléssel és komplett géppészettel. Ár: 800.000 Ft+áfa. A fenti ár szerelési és szállítási díj nélkül értendő. Tel.: +36-76-505560.

**HASZNÁLT** szikraoltó berendezés: INFRA-STOP szikraoltó rendszer porelszívó rendszerhez vezérléssel és komplett géppészettel. Ár: 800.000 Ft. A fenti ár szerelési és szállítási díj nélkül értendő. Tel.: +36-76-505560.

**GUBISCH BS 200:** 4 fejes, 4 oldalas profilozó- és gyalugép, évj. 1987. GépNr: 6367, 1. tengely egyengető, 4. tg. bal függőleges. 3. jobb függőleges tg., 4. tg. vastagoló. Munkaszélesség: 170/140 mm, Munkamagasság: 140 mm Megtekinthető Budapesten, előzetes egyeztetés alapján. Az ár nettó. Tel.: +36-70-3286913.

## [fűrészüzemi gépek]



**380 Voltos elszívók:** Gyári mozgatható egyszákos elszívó: 40.000 Ft. Mozdítható 2 zsákos elszívó 50.000 Ft. Fix egyszákos elszívó: 40.000 Ft. Érdeklődni a 06-36/369-204-es telefonszámon lehet! Sótér Pál, 3254, Várászó Kossuth u. 47. Telefon: +36-70-5477307.



**FEKVŐ** fűrész, körfűrész, elszívó! Fekvő fűrész: 50-es átmérő x 3 méterig saját elszívóval, előtolással, 700-as kerekekkel: 250.000 Ft. Daraboló körfűrész: mm-pontos darabolás derékszögben: 80.000 Ft. Mozdítható elszívó: 220 V-os. Sótér Pál, 3254, Várászó Kossuth u. 47. Telefon: +36-70-5477307



**KOMBINÁLT** gyalu, maró, hasábeszterga! Kombinált gyalu: 600 mm-es kombinált gyalugép, nűtöket is tud marni: 45.000 Ft. Homlokmaró, késekkel: 80.000 Ft. Hasábeszterga: golyók, gombok bútor alkatrészekhez: 100.000 Ft. Érdeklődni a 06-36/369-204-es telefonszámon lehet! Sótér Pál, 3254, Várászó Kossuth u. 47. Telefon: +36-70-5477307



**GYALUGÉP!** Eladó egy kombinált gyalugép: 30 cm-es kések, 380 V, abritter, vastagsági funkciók, illetve hosszlyukfűrő szupport. Évjárat: 1990. Kitérő állapotú. Ár: 280.000 Ft. PALYA Attila, 6240, Kiskunhalas Bem u. 9. Telefon: +36-20-2245648

**RÖNKFŰRÉSZ:** Eladó KP-100 Kéttárcsás horizontális rönkfűrész 3.800.000 Ft+ AFA. Tel.: +36-30-6686192.

**KALAPFASZÉLEZŐ:** Eladó kalapfaszéléző, 100, 145 méretet vág, teljes elektromos felújításon esett át. Hidraulikus tengely állítás. Ár: 800.000 Ft. Tel.: +40-72-3337083.

**PRIZMÁZÓ:** Eladó Schumacher prizmázó, 2 lapos, hidraulikus tengely állítás vágás közben is. 5-35 cm prizmátvágó. Motoros láncos rönk behördővel. Vágási kapacitása 40-60 m<sup>2</sup>/műszak, 1000 fűrészlapokkal. Szükség esetén prizmaleszabót is tudok hozzáadni. Ár: 3.500.000 Ft. Tel.: +40-72-3337083.

**COSTA** sorozatvágó: Eladó jó állapotú Costa sorozatvágó, 2x45 kW-os motor. Ár: 4.000.000 Ft. Tel.: +40-72-3337083.

**PÁROS** daraboló: Páros daraboló, láncos behúzású körfűrész eladó. Tel: 06/30-618-9507 Ár: 560.000 Ft. Tel.: +36-30-6189507.

**SZÉLEZŐ** fűrészgép eladó: Szélező fűrészgép eladó. Több fűrészlappal is üzemeltethető. Tel: 06/30-618-9507 Ár: 750.000 Ft. Tel.: +36-30-6189507.

**FRÍZ** válogató kórszta! Optimalizáló után használt parkettfríz válogató kórszta eladó. Érd: 30-9535471 Ár: 300.000 Ft. Tel.: +36-30-9535471.

**WIREX** szalagfűrész sor: Eladó Wirex páros szalagfűrész sor. Agéptartozékai: - rönkfelhordó - rönkadagoló (6 méter) - rönkforgató - 3 láncos rönktovábbító - 4 méteres hosszú asztal hátul - kalapdeszka elszedő - élézőgép - hajtógató (kézi) - 10 db új szalagfűrész lap Ár: 5.500.000 Ft. Tel.: +36-30-6253727.

**VILLANYMOTOR,** hajtómű: Üzemképes villanymotorok 3Kw porelszívóhoz (30.000), 4Kw ABB (45000), NORD hajtómű rönkfeladó asztalt hajtott (150.000) eladó. Érdeklődni: 30-9535471 Ár: 30.000 Ft. Tel.: +36-30-9535471.

**TOS** sorozatvágó: Eladó TOS sorozatvágó. motor 30 kW, vágási szélesség 28 cm, fűrészlapok max. 350 mm, előtolás 50-5000 mm/min, sebességváltó 50 fokozat. Elérhető Ceredetől 5 km-re. Ár: 1.400.000 Ft. Tel.: +36-30-9764713.

**GATTER,** GAT 560: Eladó gatter, GAT 560 Liptovaky Mikulas, motor 22 kW, max. fűrészlapok max. 60x60 cm, sínhosszúság 12 m (4 db), előtolás 0-2 m/min potenciometerrel állítható, automatikus kopírozás. Ár: 2.300.000 Ft. Tel.: +36-30-9764713.

**BRAUN** CANALI HBSG 1100 szalagf: Eladó BRAUN CANALI HBSG 1100 hidraulikus szalagfűrész! Ehhez tartozó élézőgép + új lapok hozzá!!! Műszaki adatok. Vágásszélesség: 320 mm. Vágásmagasság: 560 mm. Előtolási sebesség: 0-30 m/min. Fűrészkerék-átmérő: 1100 mm. Maximális lapszélesség: 110 mm. Fűrészlaphosszúság: 6,80 m – 6,55 m. Vágási sebesség: 32 m/s. Kerékfordulatszám: 560 U/min. Ár: 2.500.000 Ft. Tel.: +36-30-2023080.

**IRODA:** Szendvicspanelből készült, 6 x 3 Iroda, nagy szociális helységgel, klímával, és anélkül is eladó. Érd: +36302052661, +36308939523 Ár: 2.000.000 Ft. Tel.: +36-30-2052661.

**PUSZTAI** Paletta Kft: Delta típusú szegző gép raklap sűtővel sarkalóval maróval eladó. Tel.: +36-44-310179.

**PUSZTAI** Paletta Kft: méretszabó körfűrész hat tengelyes, illetve két tengelyes két lapos eladó. A gépek felújított állapotban. Tel.: +36-44-310179.

**ELADÓ:** Eladó jó állapotú Kronseder-Trockentechnik vákuumszárító, adagoló sínnel. Tulajdonoságok: Kapacitás: 30m<sup>3</sup>Konténer átmérő: 2, 3mMax. hossz: 13, 5 mmax. szélesség: 2, 5 mmax. magasság: 2, 8 m. Rakodási hossz: 12, 8 m. Rakodási szélesség: 1, 2-1, 4 m. Rakodási magasság: 1, 85 m. Hőteljesítmény: 50 kW. Fűtőközeg: meleg víz (90 °C). Elektromos teljesítmény: 17 kW. Átlagos fogyasztás: 5 kW/h. Hűtővízfogyasztás: 100-120 l/h. Súly: 9 t. Ár: 6.000.000 Ft. Tel.: +36-20-5305133.

**ELSZÍVÓ** ciklon: Elszívó ciklon (2 db) + tároló (20 és 25 m<sup>3</sup>) eladó. Teljes magasság kb. 22 m. Megtekinthető előzetes egyeztetés alapján. Tel.: +36-70-3286913.

**IKER** szalagfűrész: Wirex CZP-2 iker szalagfűrész eladó. Kerékátm.: 600 mm. Megtekinthető előzetes egyeztetés alapján, Debrecen környékén. Tel.: +36-70-3286913.

## [szerszámok]



**MARÓKÉS!** Eladó Leut/Holzprofi euro 68 as fűzőtt, cserelapák, hosszúcsapos ablakgyártó marókés garnitúra (gyártható vele 78-88 a bővítő szetttel kell hozzá megvenni), cserelapákkal, ha kell betanítással. Gyártható vele bukó - nyíló, középnyíló bukó nyíló, ablak, erkélyajtó és bejárati ajtó. A késeket kisüzemben használtuk. Azonnal munkára foghatók. Irányár: 570.000 Ft. Évjárat: 2012. Varió Bútor Kft. Telefon: +36-30-311-6557

**MARÓKÉS** Omas: Omas cserélhető lapkás szélesség-toldó marókés eladó. Ár: 20.000 Ft. Tel.: 06204611966 Tel.: +36-20-4611966.

**MARÓKÉS** platoló betétmaró: Új betétmaró (platoló) kés, 4 + 2 élű, 225 x 50 x 12-20 mm-ig eladó. Ár: 45.000 Ft. Tel.: 06-20-461-1966. Tel.: +36-20-4611966.

**ASZTALOS** szorítók eladók: Eladó a képeken látható asztalos szorító. 120 cm-es, 8 centinként állítható, 19 db van belőle. Ár: 6.500 Ft. Tel.: +36-30-9565354.

**FABA** szerszámok: FABA szerszámok rövid gyártási határidővel. Forrasztott, váltólapkás és gyámtáttéllé. zn-tech.hu Tel.: +36-30-3940979.

**FAIPARI** marószerszámok: Eladó 19 db faipari marószerszám. Tengely átmérő 30 mm és 32 mm. Több darab szűkítő, hézagoló gyűrűvel! Elsősorban egyben eladó! Ár: 63.000 Ft. Tel.: +36-70-6114800.

**FALCMARÓ**: Eladó a képen látható 30mm széles falcmaró. Furat átmérő 30mm. Ár: 15.000 Ft. Tel.: +36-30-6776969.

**METNER** – beltériajtó-szerszám: Eladó Metner által gyártott beltéri ajtó gyártó szerzám. Metner cég által karbantartva, élvezel! Kínálok továbbá forrasztott lapkás platókat, és egy 30 mm széles falcmarót. A kék platoló is metneres, élvezel! 190, 25, 25, 15. Furatátmérő 30 mm. Az ár alkuképes! Ár: 190.000 Ft. Tel.: +36-30-6776969.

**FELDER** G360 élzáró szerzám: Felder G360 élzáró gép 2. garnitúra szerzám készlete eladó 2 db gyémánt előmaró, 2 db végvágó fűrészlap, 4 db rádiuszlapka 54.500 méter élzárás van a szerzámokban. ÉLEZÉS NÉLKÜL!!! Ár: 175.000 Ft. Tel.: +36-30-2162300.

**KOMBINÁLT** gyalugép elektronika: Gyári 5 műveletes kombinált gyalugép szétválasztása miatt feleslegessé vált a képen látható 4 különálló egység kapcsolására alkalmas váltókapcsoló és a hozzá tartozó kötések, + 4 méter 7 eres kábel a végén bajonettzáras 6 pólusú gyári csatlakozóval és a teljes elektronika csatlakozási rajzával. Igény esetén tudom postázni! Csomagautomatára 900 Ft a postaköltség. Ár: 10.000 Ft. Tel.: +36-20-3925764.

**AKCIÓS** fűrészlap: Szerzám AKCIÓ! 15% kedvezmény! Hivatkozzon a WOODHOLZ-oldalra, mert kedvezménye csak akkor lép életbe! a CMT extra vékony univerzális fűrészlappal kiváló a vágás és gyors a munka. 4780 Ft helyett 4060 Ft-tól. A kép illusztráció. A méretekről, árakról és az akciós típusokról érdeklődni lehet a szerzám@paliszander.hu címen vagy a 061/770-7033 telefonszámon. Ár: 4.060 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**AKCIÓS** marószerszám: Szerzám AKCIÓ! 15% kedvezmény! Hivatkozzon a WOODHOLZ-oldalra, mert kedvezménye csak akkor lép életbe! CMT falcolt szett csapággal 17.500 Ft helyett 14.875 Ft. A kép illusztráció. Érdeklődni lehet a szerzám@paliszander.hu címen vagy a 061/770-7033 telefonszámon. Ár: 14.875 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**AKCIÓS** marószerszám: Szerzám AKCIÓ! 15% kedvezmény! Hivatkozzon a WOODHOLZ-oldalra, mert kedvezménye csak akkor lép életbe! CMT fogantyúmaróval könnyen és minőségien dolgozhat. 9470 Ft helyett 8.050 Ft. A kép illusztráció. Érdeklődni lehet a szerzám@paliszander.hu címen vagy a 061/770-7033 telefonszámon. Ár: 8.050 Ft. Tel.: +36-20-5599629.

**HASZNÁLT** faipari szerzámok: -Guhdo 12 db-os HM felsőmaró-klit. Ár: 8000 Ft+áfa-HSS rádiuszmaró átm.140x40x50 mm. Ár: 10.000 Ft+áfa. - Használt faipari szerzámok (marók, körfűrészek, láncmarók, folt- és folthelymarók, gyalukések nagy választékban. Ár: 2.000 Ft-10.000 Ft-ig. Tel.: +36-76-505560.

**HASZNÁLT** faipari szerzám: - Guhdo 12 db-os kézi felsőmaró-klit. Ár: 8000 Ft. - HSS rádiuszmaró 140x40x50 mm. Ár: 10.000 Ft. - Használt faipari szerzámok (marók, körfűrészek, folt és folthelymarók, gyalukések) nagy választékban. Ár: 2.000 Ft-10.000 Ft-ig. Tel.: +36-76-505560.

**ÚJ** faipari szerzámok: Új faipari körfűrészlapok (Witox), új faipari felsőmarók (Klein), gatterlapok és marószerszámok használt árban a készlet erejéig. Tel.: +36-76-505560.

**ÚJ** faipari szerzám: Új faipari gatterlapok (Witox), új faipari felsőmarók (Klein), gatterlapok és marószerszámok az új ár 50-60%-áért. Tel.: +36-76-505560.

**HASZNÁLT** faipari szerzám: Leitz cserélhető betétképes ablakgyártó csap-rés szerzám. Tel.: +36-76-505560.

**HASZNÁLT** faipari szerzám: Leitz cserélhető betétképes csap-rés szerzám. Tel.: +36-76-505560.

[erdészeti gépek]

**RÖNKSZÁLLÍTÓ** teherautó: Eladó MANTGA 26.430, új rönkök felépitménnyel, Penz 9100H daruval szerelve. Kívül-belül kifogástalan állapotban, új gumikkal! Ár: 8.600.000 Ft. Tel.: +36-30-2561521.

**RÖNKRÁKÓ** kanál: eladó egy trágyarakó kanál, esetleg rönkrákóra átalakítható fordítóval, csövekkel. Ár: 90.000 Ft. Tel.: +36-30-3111128.

**DRÓTKÖTÉL** eladó: A képen látható típusú 8mm-es drótkötél eladó. Kb. 1000 m van a dobon. 200 Ft/m. Ár: 150 Ft. Tel.: +36-20-4243292.

**SKORPION** Aprító gép: Nagyon jó állapotú 2, 5 éves SKORPION 500 EB/3 daráló eladó 55 KW motorral. Tartozékai: 5 m-es rázóasztal, vezérlőszekrény. Ár: 6.500.000+Áfa Tel:06-30-450-0590 Ár: 6.500.000 Ft. Tel.: +36-30-4500590.

**TŰZIFAHÁLÓZÓ**: Tűzifահálózó, csomagoló gép garanciával eladó. Tel.: +36-30-4185725.

[kéziszerszámok]

**GYÁRI** 6 db faipari ragasztó bak: Gyári 6 db robusztus faipari ragasztó bak. 36 db orsóval. Méretek: Belső 1280 mm. Méretek: Külső 1385 mm hosszúság, 230 mm szélesség. Ár: 210.000 Ft. Tel.: +36-70-2037579.

**KÉZI** gérfűrész: Kézi gérfűrész eladó. Ár: 7.000 Ft. Tel.: +36-20-3977227.

**SENCO** kapocsbelövő: Senco SQS55XP kapocsbelövő 55.000 Ft. - Senco SKSXP kapocsbelövő 45.000 Ft. Tel.: +36-30-9934626.

**MAKITA** dekopírfűrész: Eladó egy Makita 4340 CT dekopírfűrész. Ár: 28.000 Ft. Tel.: +36-70-6298490.

**MAKITA** SDS ütvefűrész: Eladó egy Makita BHR 2000 24 V SDS ütvefűrész 1 db használt 2 Ah és 1 db új 3 Ah akkumulátorral. Ár: 48.000 Ft. Tel.: +36-70-6298490.

**ELADÓ** Milwaukee fűróbehajtó: Eladó egy kitűnő állapotban, kofferben Milwaukee M12 BPD fűróbehajtó 12 V 2 Ah 1 db töltővel és 2 db akkumulátorral. Ár: 40.000 Ft. Tel.: +36-70-6298490.

**FASZOBRAZÁS** vésők: eladó minőségi, kovacsolt 60 db-os faszobrazás vésőkészlet, mivel teljesen új köszörülést és nyelzést igényel, Szegeden és Budapesten is megtekinthető, átvehető Ár: 192.000 Ft. Tel.: +36-30-384415.

[anyagmozgató gépei]

**TARGONCA**, Takraf 6, 2 t: Takraf 6, 2 t teherbírású targonca kitűnő állapotban, kihasználatlanság miatt eladó, cserélhető. 06/703311883 Ár: 1.550.000 Ft. Tel.: +36-52-207000.

**HYSTER**: Eladó egy Hyster targonca, emelési magasság 9 méter. Motor teljesen felújítva. Gépkönyvvvel. Ár: 1.850.000 Ft. Tel.: +36-30-2964820.

**PAKS**, Hidegvölgy utca: Unitrack 2,5 tonnás targonca eladó. Ár: 1.000.000 Ft. Tel.: +36-20-4543732.

**NYIREGYHÁZA**: Emelési magasság: 4000 mm. Emelőszlop, típusa: Kétszeres teherbírás: 2,5 t. Üzem mód: Gázüzemű, benzines. Egyéb: oldalmozgatóval felszerelt. Ár: megegyezés szerint Tel.: +36-20-9285645.

**SZÁLLÍTÓSZALAGOK** eladók: Eladók ipari nagy teljesítményű szállítószalagok 150.000 Ft-tól. Tel.: +36-30-2561521.

**NYIREGYHÁZA**, T.06-30-2490043: Mitsubishi targonca FG40. Emelési magasság: 5000 mm. Emelőszlop típusa: 2-szeres. Teherbírás: 4000 kg. Üzem mód: Gáz-benzin. Villás: Hosszított. Ár: Megegyezés szerint. Tel.: +36-30-2490043.

**ELEKTROMOS** targonca: Eladó egy jó műszaki állapotban lévő azonnali munkára fogható elektromos gyalog kiserésű targonca. Ár: 350.000 Ft. Tel.: +36-70-6270028.

**ANYAGSZÁLLÍTÓ** kocsik eladók: 11 rekeszes. Méretei: 165 cm széles, 185 cm magas és 115 cm mély. 4 darab masszív görgővel szerelt, festett. Polcköz: 10 cm. Több darab van. A bruttó ár 1 darabra vonatkozik. Ár: 45.000 Ft. Tel.: +36-70-3819524.

**YALE** gázüzemű targonca: Eladó a címben említett Yale, 5 tonnás, gázüzemű targonca. Üzemóra állása: 460. Helyszínen megtekinthető, kipróbálható. Ár: 4.999.000 Ft + áfa. Ár: 4.999.000 Ft. Tel.: +36-20-9316801.

**GYALOGKISÉRÉ** Targonca: Teherbírás: 1400 kg teherbírás 600 mm súlyponttávolságon. Emelőszlop: 3300 mm duplex rendszerű Emelővillák: 1150 mm. Motor: 1 kW menetmotor, 3 kW emelőmotor. Kerekek: vulkólan. Egyéb: CURTIS 1243 elektronika. Az ár nem tartalmazza az akkumulátort és a töltőt! Ár: 780.000 Ft. Tel.: +36-30-9489888.

[legyéb gépek, szerzámok]

**FÉDERLAPOK**: Féderlapok eladók! 1060 mm hosszú, 70 mm széles. Ár: 25.000 Ft. Tel.: +36-30-4977920.

**ZSUGORFÓLIÁZÓ** gép eladó: Kitűnő állapotú zsugorfóliázó gép eladó. Fólia hegesztővel, behordó szalaggal, hűtő ventilátorral és német nyelvű gépkönyvvvel. Képeket tudunk még küldeni. Üzem közben megtekinthető. Ár: 695.000 Ft. Tel.: +36-20-3106728.

**KAZÁN**: Valamelyik gyár által gyártott kazán eladó. Csöves rendszerű, nekem fűrészpellet és faforgács tüzelésére használt kazánként üzemel, egy szezon. Csere oka, hogy darab hulladék égetésére tűztér híján nem alkalmas. Örökségből maradt rám ez a kazán. Elmondás alapján olaj égető fej is szerelhető rá. Méretei: 112 x 65 x 43 cm. Kb. 200 l víz térfogatú. Ár: 50.000 Ft. Tel.: +36-20-3229646.

**HASZNÁLT** faapríték-égető kazán: Teljesítmény: 110 kW. Minimum visszatérő hőm.: 55 °C. Kazánvíz tartalom: 300 l. Kazántömeg: 1050 kg. Vízálló ellenállás (dT=20 K): 1560 Pa. Ár: 2.800.000 Ft. Tel.: +36-72-216461.

**HASZNÁLT** faapríték kazán: Eladó használt faapríték kazán, komplett önbehordó szerkezettel. Teljesítménye 150 kW. A kazánhoz tartozik egy 4 m<sup>3</sup>-es aprítéktartály. Ár: 900.000 Ft. Tel.: +36-30-9453421.

**GYALUKÉSÉLEZŐ**: Gyalukések élzéséhez alkalmazható 800 mm hosszúságig. Automata mozgatóval szánszerkezettel. Köszörűgők 460 x 70 mm-es. Feszültség: 380 V. A gép kipróbálható! FIX Ár: 250.000 Ft. Tel.: +36-20/912-9086 Tel.: +36-29-662202.

**ASPIROTRONIC** Faelgázosító: Aspirotronic faelgázosító kazán szabadalmaztatott LE égővel, mikroprocesszorral vezérelt fűstelszivóval, elektromos paneellel. 2 db van belőle. Az ár 1/db-ra értendő! Ár: 750.000 Ft. Tel.: +36-30-2553702.

**FAIPARI** szárító vezérlés: használt szárítóberendezés. Tel.: +36-20-9160300.

**APRÍTÉK DARÁLÓ**: Eladó aprítékdaráló, g2-es aprítékot is tudja. Ár: 1.500.000 Ft. Tel.: +36-30-2561521.

**PROFILHAJLÍTÓ** gép: Kihasználatlanság miatt eladó egy profilhajlító gép, vascső, kórcél, négyzetacél stb. szögben való hajlítására alkalmas gép, baráti áron. Tel: 06 20 444 9290, 06 35 380954 Ár: 22.000 Ft. Tel.: +36-35-380954.

**VANICEK** szárítókamra: Komplet Vanicek szárítókamra, ventilátorral, 4 radiátorral, ajtóval, szellőzővel eladó. Méretek nettó: 7, 2 x 5, 3 x 2, 2 m (hxsxzm). Megtekinthető előzetesen egyeztetett időpontban Budapesten. Tel.: +36-70-3286913.

**APRÍTÉKTÁROLÓ** + kitároló: Eladó egy kb. 6 m<sup>3</sup>-es apríték, fűrészpellet tároló és kitároló berendezés. Megtekinthető: előre egyeztetett időpontban. További képeket kérésre küldök. Tel.: +36-70-3286913.

**500 kW-os** fatüzelésű kazán: 500 kW-os fatüzelésű kazán berendezés eladó. 10 m<sup>3</sup>-es hőcserélővel, kb. 3 évet használták, profilválasztás miatt eladó. Megtekinthető Debrecen környékén előre egyeztetett időpontban. Ár: 1.990.000 Ft. Tel.: +36-70-3286913.

**FATÜZELÉSŰ** kazán 350 kW: Automata faapríték-adagolású kazán, 350 kW, kompletten eladó. Részei: égéstér, hőcserélő, pernyeleválasztó, beadógó csiga, füstgáz elvezetés, vezérlés, gépkönyv. Lebontva megtekinthető pomázi raktárunkban. Tel.: +36-70-3286913.

**DARÁLÓ**: Zeno LL400 tölcéses daráló, 11 kW + 7, 5 KW motorokkal. Átvizsgált, felújított állapot. Barmikor megtekinthető pomázi telephelyünkön. Tel.: +36-70-3286913.

ALAPANYAG

[lap / lemezanyagok]

**MFP** (HDF farostlemező): Eladó 4 színben készleten maradt melamin alapú kasírozott forgácslap 3 mm-es vastagságban. Alkalmas lehet: szekrényhátfalnak, ágyaljának, parketta alá szigetelőanyagként, -hézagkitöltőnek, sablonkészítésre, stb. A táblaméretnek színenként: cseresznye, tölgy, dió: 2112x868 mm, bükk: 2112 x 738 mm. Készlet cca: cseresznye 280, dió 240, tölgy 200, bükk 140 tábla. Ár: 350 Ft/m<sup>2</sup> (4 mm-es MDF árának a fele!). Érdeklődni: Becse Gergely (Esztergom, Ár: 350 Ft. Tel.: +36-20-3637336.

**TAKARÓ** bútortal: Eladó nagy tételben 18mm-es egy oldalt színelnt mások oldalt natúr pozdorja bútortal takaró faforgácslap. Érdeklődni e-mailben a kiss-iskolabutor@t-online.hu címen, vagy +36-30-881-8668 telefonszámon. Ár: 4445 Ft. Tel.: +36-30-8818668.

**FURNÉR**eladóanyagítéletben:Hosszúság:230-400cm-ig Szélesség:8-40cm-ig.Fafajok:bükkfehér,bükkgőzölt,bükk enyhén gőzölt,jávor,juhar,éger,tölgy,kőris,kerti dió, fekete dió, cseresznye, hárs, lucfenyő, borovifenyő, vörösfenyő, nyár, csomoros nyár, koto, mahagóni. Egy raklap furnérba van kb. és a raktár készlet 20.000m<sup>2</sup> kb. Ha bármilyen kérdése van, hívjon bizalommal +36-30-735-5339 Kövér Krisztián. Ár: 200 Ft. Tel.: +36-30-7355339.

**STRUKTUR** lemez: eladó vagy cserélhető HPL struktur lemezek alumínium- és bronzborítással. A lemezek újjak, védőfóliások, 244x122 táblaméret, a Locatelli katalógusszámuk: 488, 920, 630, 860, 866, 856. Cserébe érdekel alapanyag, gépek, bármi, érdeklődni 30-987-2937.

## [ragasztó- és felületkezelő anyagok]

**TÖKÉLETES** favédelem: Ismerje meg termékválasztékunkat! Felületvédelem és szórástechnika a technika legújabb állása szerint! Országos kiszállítás 2-3 munkanap alatt, látogasson el weboldalunkra: www.premiumcolor.hu Tel.: +36-30-6559185.

**LAKKOK**, pácok: Vizes- és oldószeres pácok, lakkok és festékek, natúr és színezett kül- és beltéri olajok, felületkezelés-technikai eszközök, raktárról, már Budapesten is! Tel.: +36-1-4266726.

**FURNÉRVARRÓ** cérna: Kuper furnérvarró cérna feleslegessé vált. Bontatlan. Ár: 11.000 Ft. Tel.: +36-20-4126866.

**HOLZ-HER** élzáróhoz ragasztó: Eladó Holz-Her élzáróhoz ragasztópatron. Fekete, fehér és bézs színű. Ár megegyezés szerint. Tel:+36-70-323-3811.

## [fűrészáru / faanyag]



**ÉGER**, nyír, nyár, akác, hárs, kőris, tölgy, vöröstölgy, juhar, cseresznye, kerti dió, fekete dió, kőris, stb. fűrészáru, széles választékban eladó, közvetlenül a termelőtől. Fűrészüzem, 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 0036-85-336088, mobil: 0036-306-391500.



**SZÉLEZETLEN**, légszáraz szil fűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől. Fűrészüzem 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 06-85-336088. Mobil: 06-309-391500, 06-306-391500.



**LÉGSZÁRAZ**, szélezetlen, nyír fűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől. Fűrészüzem, 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 06-85-336088, mobil: 06-309-391500, 06-306-391500.



**SZÁRAZ** bükkfa bútorléc: 1. 55mmx55mmx1,3 m hosszú - 11,8 köbméter 2. 62mmx62mmx1,3 m hosszú - 10 köbméter 400 000 Ft/köbméterenkénti áron. Érdeklődni a 06-36/369-204-es telefonszámon lehet! Sótér Pál. 3254, Váraszó Kossuth u. 47. Telefon: +36-70-5477307.

**MINŐSÉGI** Tölgy FD és rönk II.: Eladásra kínálnak 150 m<sup>3</sup> minőségi tölgy FD és tölgy fűrésznök II. ipari fát. Hosszúság 3 m, csúcsátmérő 26 cm-től. Ár megegyezés szerint. Tel.: +36-70-2688086.

**VADCSERESZNYE** fűrészáru: Vadcsereznye fűrészáru légszáraz állapotban 2, 6-4, 1m hosszban 28 és 54mm vastagságban nagy mennyiségben (60 m<sup>3</sup>) eladó. Ár: 90.000 Ft. Tel.: +36-20-4315250.

**SZÉLES** körispadló és hárs: Légszáraz körispadló (60 cm fölötti rönkből) és hárs fűrészáru eladó. Kőris 2.1 m-2.6 m-3, 1 m hosszban, 50 mm vastagságban. Hárs légszáraz, vegyesen vagy külön fűrésztal és kaptár minőségben 54 mm, 43 mm és 28 mm vastagságban vagy friss fűrészáru tetszőleges méretben, nagy mennyiségben. Ár: 65.000 Ft. Tel.: +36-20-4315250.

**TÖLGYGERENDA**, padló és deszka: Légszáraz szélezett és szélezetlen tölgydeszka 30 mm vastag 2 m-2.2 m-2.6 m-3.1 m hosszban I-III. o. minőségben akár kamiontételen, padló 54 mm és 43 mm és 10x10-es oszlop eladó. Friss fűrészáru tetszőleges méretben megrendelhető. Ár: 85.000 Ft. Tel.: +36-20-4315250.

**TÖLGY**, bükk, borovi, luc: Tölgy, gőzölt és natúr bükk, kőris, hárs, juhar, éger, cseresznye, fekete dió, valamint borovi és luc fenyő fűrészáru szárítva folyamatosan kapható. Tel.: +36-30-3273403.

**TÖLGY**, dió: Szélezett, műszárított tölgy, valamint fekete dió fűrészáru 27 mm vastagságban kapható. Tel.: +36-30-3273403.

**MŰSZÁRÍTOTT** borovi fűrészáru: Raktárkészletről eladó műszárított szélezetlen borovi fűrészáru, 25 és 50mm vastagságban, 4fm hosszban. Törönkből vágott, 1 lap gyakorlatilag göcsmentes, 0-10osztályú. Ár: bruttó 139.800 Ft/m<sup>3</sup> Ár: 139.800 Ft. Tel.: +36-20-9579060.

**NYÍR FŰRÉSZÁRU**: Légszáraz, szélezetlen, nyír fűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől. Fűrészüzem, 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 06-85-336088. Mobil: 06-309-391500. Technikai azonosító: AA5824784. Tel.: +36-30-6391500.

**SZIL FŰRÉSZÁRU**: Szélezetlen, légszáraz szil fűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől. Fűrészüzem 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 06-85-336088. Mobil: 06-309-391500. Technikai azonosító: AA5824784. Tel.: +36-30-6391500.

**ÉGER FŰRÉSZÁRU**: Légszáraz, szélezetlen éger fűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől, 55.000 Ft/m<sup>3</sup>-től. Fűrészüzem, 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 06-85-336088. Mobil: 06-309-391500. Technikai azonosító: AA5824784. Tel.: +36-30-6391500.

**ÉGER**, nyír, akác: Éger, nyír, nyár, akác, hárs, kőris, tölgy, vöröstölgy, juhar, cseresznye, kerti dió, fekete dió, kőris, stb. fűrészáru, széles választékban eladó, közvetlenül a termelőtől. Fűrészüzem, 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 0036-85-336088. Technikai azonosító: AA5824784. Tel.: +36-30-6391500.

**JUHAR**: Juhar fűrészáru, szélezetlen, légszáraz és friss eladó, közvetlenül a termelőtől, már 65.000 Ft/m<sup>3</sup>-től. Fűrészüzem, 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 06-85-336088. Mobil: 06-309-391500. Technikai azonosító: AA5824784. Tel.: +36-30-6391500.

**VÖRÖSTÖLGY**: Szélezetlen, légszáraz vöröstölgy fűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől. Érd.: 06-306391500, 06-85-336088. Technikai azonosító: AA5824784. Tel.: +36-30-6391500.

**NYÁR FŰRÉSZÁRU**: Légszáraz és friss, szélezetlen nyár és csomoros nyár fűrészáru eladó, közvetlenül a termelőtől. Fűrészüzem, 8706 Nikla, Petőfi u. 42. Tel./fax: 06-85-336088. Mobil: 06-309-391500. Technikai azonosító: AA5824784. Tel.: +36-30-6391500.

## [tömbösített, táblásított anyag]

**ELADÓ** bükkfa bútorelemek: Gyár megszűnéséből megmaradt bútorelemek eladók. Ár megegyezés szerint. Ár: 10 Ft. Tel.: +36-30-5341621.

**BÜKKFA** fűrészáru: Gyár megszűnése után megmaradt első osztályú különböző méretű félkész fűrészáru eladó. Ár megegyezés szerint. Ár: 10 Ft. Tel.: +36-30-5341621.

**KÖZVETLEN** a gyártótól: Tölgy, bükk, akác, fenyő táblásított anyagok és lépcsőlapok közvetlen a gyártótól. Akác Kft, www.akackft.hu, e-mail: info@akackft.hu Tel: 06 20 9 444-598, 06 30 3 832-218 Tel.: +36-20-9444598.

**VÖRÖSFENYŐ** teraszdeszka: Szibériai vörösfenyő teraszdeszka: Minőség: rusztikus, A/B, OF. Vastagság, szélesség, hossz19x90x2700-4000, 20x145x2700-4000, 27x140-145x2700-4000, 27x140-145x 2700-4000, 27x140-145x2700-4000. Ár: 4090 Ft. Tel.: +36-23-520855.

**BSH** rétegragasztott gerenda: 17-féle keresztmetszetben, 12-13, 5 m-es hosszúságban raktárról azonnal kapható! Ár: 165.000. Tel.: +36-23-520855.

**HOSSZTOLDOTT** tölgy tábla: ELADÓ hosszitoldott tölgy tábla, B/B (1250 EUR/m<sup>3</sup>), B/C (1150 EUR/m<sup>3</sup>) és rusztikus (900 EUR/m<sup>3</sup>) minőségben. Méretei: 20x120x3000 mm. Ár: 900. Tel.: +36-23-520855.

**TÁBLÁSÍTOTT** fenyő: 2, 5mx0, 6mx0, 035m és táblásított fenyő eladó. Műszárítva, D4-es ragasztóval táblásítva, gyalulva eladó 4600ft/m<sup>2</sup>+afa valamint: 0, 6mx0, 67m: 500ft/db, 0, 6x0, 34m: 300ft/db. Kb. 2 cmx4 cm-es 110 cm hosszú fenyő karó 25 Ft/db áron eladó raktárkészletről. Ár: 4600 Ft. Tel.: +36-30-6191797.

**TÁBLÁSÍTOTT** lucfenyő: Ragasztása víz- és fűzésálló (AW100), minősége B. Könnyen megmunkálható, időtálló, kül-és beltéren is megállja a helyét. Megtekinthető hétfőtől péntekig 10-17 óráig. Cím: 1183 Budapest, Szent László u. 2. Tel: 70/6386079 www.gflatelep.hu Ár: 3900 Ft. Tel.: +36-70-6386079.

**RAGASZTOTT** gerenda: Gyártunkragasztott gerendát hosszitoldással 12m hosszba Tel.: +36-30-9287233.

**TÁBLÁSÍTOTT BOROVI**: Szibériai alapanyagból készült hazai gyártású borovi fenyő táblák többféle minőségi kategóriában, különböző hosszúságban. Folyamatosan megújuló raktárkészlet. Tel.: +36-29-382221.

**VÖRÖSFENYŐ** LÉPCSŐLAP: Akciós lépcsőlapok vörösfenyőből 1000x300x40 mm méretben. A megadott ár nettó, 1 darabra vonatkozik. Ár: 5.500 Ft. Tel.: +36-29-382221.

**KVH** gerenda: Cégünk eladásra kínál saját gyártású ragasztott gerendát (KVH) az alábbi méretekben: - vastagság 60 / 80 / 100 / 120 mm - szélesség 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 mm - hossz 13 000 mm-ig. Fafajta: lucfenyő. Ár DAP Budapesti paritáson: 280 €/m<sup>3</sup>. Ár: 280. Tel.: +36-30-4422789.

**AKCIÓS** Hosszitoldott luc fríz: Eladó hosszitoldott luc frízek akciós áron a készlet erejéig: -72x86 1440 Ft/fm + áfa--72x115 2135 Ft/fm + áfa--82x86 1630 Ft/fm + áfa--82x115 2385 Ft/fm + áfa--96x86 1600 Ft/fm + áfa--96x115 2730 Ft/fm + áfa--48x115 1380 Ft/fm + áfa. Vásárlás, érdeklődés esetén hivatkozzon a hirdetésre. Tel.: +36-20-9316801.

**TÁBLÁSÍTOTT** bükkfa: Táblásított 20mm Bükkfa Tábla 6.800 Ft/nm (lgény szerinti méretben) Ár: 6800 Ft. Tel.: +36-30-9968734.

**NATÚR** farostlemez: Natúr farostlemezek, a közvetlen magyarországi importortól. Oriási, modern színválaszték. Táblaméret: 2745x1700. Vastagság: 3, 2 mm. Ár: 285 Ft+ áfa/mm<sup>2</sup>-től. Megtekinthető a szigetalmi telepünkön is! Cím: 2315 Szigetalom, Fekete utca 5. Vizonteladók jelentkezését is várjuk! Tel.: +36-30-2778000.

**NATÚR** HDF-lapok: Natúr HDF-lapok, a közvetlen magyarországi importortól. Táblaméret: 2800x2440. Vastagságok: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm. Ár: 275 Ft + áfa/mm<sup>2</sup>-től. Megtekinthető a szigetalmi, vagy hatvani telepünkön is! Cím: 2315 Szigetalom, Fekete utca 5. Vizonteladók jelentkezését is várjuk! Tel.: +36-30-2778000.

**NATÚR** és laminált MDF-lapok: Natúr és laminált MDF-lapok, a közvetlen magyarországi importortól. Táblaméret: 2800x2070. Vastagságok: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 18 mm, 19 mm, 22 mm, 25 mm, 28 mm, 30 mm, 35 mm, 38 mm, 40 mm. Ár: 2150 Ft + áfától. Megtekinthető a szigetalmi telepünkön is! Cím: 2315 Szigetalom, Fekete utca 5. Vizonteladók jelentkezését is várjuk! Tel.: +36-30-2778000.







# FÉNYLAKK V

kültéri selyemfényű  
vékonylazúr



**Minden  
termékünk  
a tavalyi áron  
kapható!**

**Új!**



**KÖRNYEZETKÍMÉLŐ!  
NEM TŰZVESZÉLYES!  
(VOC tartalom: 0)**

**FÉNYLAKK V**

**Egy lazúrban fedőlakk és faanyagvédőszer**

- kerti bútorok, pergolák, kerítések bevonására
- könnyű, egyszerű felhordhatóság
- ecsetelésre beállítva
- 2 rétegben pár évig már megfelelő védelmet ad
- bármely színre beállítjuk
- 1, 5, 10 és 20 kg kiszerelésben



**Mintabolt: 1038 Budapest, Dúne u. 19. • Tel./Fax: (1) 245-3904, (30) 570-2000 • Nyitvatartás: hétfőtől péntekig 9-17-ig**

FÉNYLAKK Kft. • [www.fenylakk.hu](http://www.fenylakk.hu)

Sághy Endréné ügyvezető, okl. vegyész- kutató-mérnök, önálló műszaki-festékipari szakértő mobil: (30) 496-74-95 Sághy Ervin ügyvezető mobil: (30) 305-34-38  
Székhely: 2011 Budakalász, Bodza u. 2. • Tel./Fax: (26) 340-791



A sokszínűség ösztönzi a kreativitást

Forgácslemez gyártó

Fedezze fel a melamin forgácslap  
és munkalapok gyűjteményeit  
az alkalmazáson belül,  
amelyet letölthet az alábbi  
QR-kód beolvasásával

