

DRVO tehnika nameštaj

ekologija prerađa biznis

broj 32 • godina IX • oktobar 2011. • cena 300 dinara
godišnja pretplata 2160 dinara, za inostranstvo 50 eura

9 771451512008



OMEGA PROFEKS

pinoles

Eurokant

tis

Matis

Fabbrica



EKOLOŠKE IDEJE na naš način!

UKOLIKO TRAŽITE NAJBOLJE REŠENJE ZA POVRŠINSKU OBRADU I DEKORACIJU DRVENIH POVRŠINA, FABBRICA JE PRAVI IZBOR!



Fabbrica doo
Bosanska 65, 11080 Zemun
BG, Srbija

+381 11 316 99 77, 316 99 88
+381 11 307 79 05, 307 79 06
www.fabbrica.co.rs

Senoplast Metal Akril sjajne površine

Ogledajte se u visokom sjaju!

senoplast

Austriska Senoplast akrilna folija na Mdf ploči

Ogledajte se u visokom sjaju!

Dimenzija ploče 2800 x 1300 mm
Debljina 17 i 17,1 mm
5 dekora na lageru
ABS traka za svaki dekor

Svaka ploča na sebi ima zaštitnu foliju.
Zaštitna folija se skida pri montaži proizvoda.
Nakon skidanja folije, obavezno je poliranje površine.
Poliranje se vrši nakon montaže vertikalno, pa horizontalo.
Održavanje površina se vrši samo sa vodom i microfiber
krpicom bez ikakvih sredstava za čišćenje

pinoles

Južni bulevar 2
tel: +381 11 381 32 50 fax: +381 11 381 32 92
e-mail office@pinoles.com

www.pinoles.com www.pinoles.com www.pinoles.com www.pinoles.com www.pinoles.com

leitz

the best choice for your business

UNI LINE diamond perfection

www.uniline.rs



vollmer robotizovani centar za oštrenje kružnih alata

sistemi alata za drvnu industriju i zanatstvo, consulting, prodaja , servis



Nova Pazova 022/327-111 ; 060/327 5555 ; 060/327 1111 Sevojno 031/724-666 ; 060/327 5555

DRVO-tehnika

Revijalni časopis za poslovnu saradnju, marketing, tržiste, ekologiju i tehnologiju u preradi drveta, proizvodnji nameštaja, šumarstvu i graditeljstvu

Časopis izlazi tromesečno

Osnivač i izdavač

EKO press Blagojević
NOVI BEOGRAD
Antifašističke borbe 24
Tel/fax: +381 (0) 11 213 95 84; 311 06 39
www.drvotehnika.com
e-mail: ekopress@eunet.rs; drvotehnika@eunet.rs

Godišnja pretplata 2.160 dinara
Preplata za inostranstvo 50 evra

Izdavački savet

- Dragan Bojović, UNIDAS, Beograd
- Lajoš Đantar, AKE Đantar, Bačka Topola
- Božo Janković, ENTERIJER Janković, Novi Sad
- Vladislav Kojić, XILIA, Beograd
- Stevan Kiš, EuroTehno, Sremska Kamenica
- Dr Vojislav Kujundžić, LKV CENTAR, Beograd
- Radoš Marić, MARIĆ, Čačak
- Rajko Marić, MICROTRE, Beograd
- Dr Živka Meloska, Šumarski fakultet Skoplje
- Dr Goran Milić, Šumarski fakultet Beograd
- Golub Nikolić, NIGOS elektronik, Niš
- Zvonko Petković, vanr. prof. FPU Beograd
- Dragan Petronijević, MOCA, Jablanica
- Dr Zdravko Popović, Šumarski fakultet, Beograd
- Tomislav Rabrenović, DRVOPROMET, Ivanjica
- Miroljub Radovanović, JELA JAGODINA, Jagodina
- Gradimir Simijonović, TOPLICA DRVO, Beograd
- Vesna Spahn, WEINIG, MW Group, Kruševac
- Milić Spasojević, Fantoni ŠPIK IVERICA, Ivanjica
- Mr Borisav Todorović, BMSK, Beograd
- Dragan Vandić, KUBIK, Raška
- Milorad Žarković, SAVA, Hrtkovci

Direktor

- Jelena Mandić

Glavni i odgovorni urednik

- Mr Dragojlo Blagojević

Stručni konsultant

- Dipl. ing. Dobrivoje Gavović
- Redakcioni odbor
- Dragan Bosnić, Beograd
- Marina Jovanović, Leskovac
- Snežana Marjanović, AMBIENTE, Čačak
- Jelena Mandić, tehnički urednik
- Ivana Davčevska, novinar – producent
- Aleksandar Radosavljević, Beograd

Uplate za preplatu, marketinške
i druge usluge na tekući račun broj

160-176289-53, BANCA INTESA ad Beograd

Devizni račun - IBAN: RS35160005010001291720

Rukopisi i fotografije se ne vraćaju

Redakcija se ne mora slagati sa mišljenjem
autora i izjavama sagovornika

Redakcija ne preuzima odgovornost
za sadržaj reklamnih poruka

Priprema, štampa i distribucija
EKO press Blagojević

Registrski broj APR: NV000356
CIP – Katalogizacija u publikaciji
Narodna biblioteka Srbije, Beograd

ISSN 1451-5121

COBISS.SR-ID 112598028

Ništa nije opasnije od neznanja
koje postane aktivno

(Gete)



Stiže novi talas stare krize

Prema istraživanju koje je objavio Press polovinom oktobra prosečan stanovnik naše zemlje živi šest godina kraće i ima pet puta manju platu od prosečnog stanovnika EU. Prosečan građanin Srbije može da priušti samo 34% vrednosti koju od svoje plate može da kupi stanovnik EU, ali smo od stanovnika EU bolji po broju mobilnih telefona jer na hiljadu stanovnika imamo skoro sto mobilnih preplatnika više. Oni su bolji po broju automobila, na hiljadu stanovnika dolazi 450 automobila, kod nas 202. Prosečna starost njihovih četverotočkaša je pet godina, naših skoro tri ipa puta više... Po stopi nezaposlenosti od 22,2% Srbija je među deset najniže rangiranih zemalja sveta, kod EU je stopa nezaposlenosti skoro tri puta manje, ali za to kod nas cene rastu više od tri puta brže... Standard nam je pet puta lošiji, zaključuje Press, pa o putevima, prugama i vozovima, o internetu i kompjuterima, izdvajajući za školstvo i udečju potrošnju za zdravstvo nećemo govoriti. Evropljani su tu znatno u prednosti, a imaju i bitno manju stopu smrtnosti i neznatno veći natalitet.

A naša orijentacija je, čini se bez dovoljno jasne strategije, upravo put ka EU. A putevi su nam u svakom pravcu loši i puni prepreka...

Pa, kada je već reč o putevima, pre dve godine smo objavili jednu studiju u kojoj je sistemske dokazano da bi naši drvoprerađivači na raspolaganju mogli imati skoro 40% više drvene nego danas, samo kada bi se otvorenost šuma u Srbiji sa sadašnjih 5 metara šumske puteva po hektaru, što je oko četiri puta manje nego u razvijenim zemljama Europe, povećala na samo 10 metara puta po hektaru... A kako sada stvari stoje, moglo bi se, mislim, desiti da nam za koju deceniju i otvorenost šuma bude uslov za ulazak u EU. Ko zna... Kada bi se u izgradnju i rekonstrukciju šumskih puteva i otvorenost naših šuma ulagalo prosečno oko 21 milion evra godišnje, naša država i šumarstvo bi svake godine uvećavali dobit, a za trideset godina, uz otvorenost šuma od 10 km/ha, direktna dobit bi godišnje mogla biti veća za 56 miliona evra, tvrdi Gojko Janjatović, autor pomenute studije. A kad se tih potencijalnih 40% više drvena preradi, indirektna dobit bi mogla biti veća bar tri puta...Ali, ali, ali...

Stiže novi talas stare krize koja će opet iznenaditi naše strategije. Oni uvek kalkulišu sa najpovoljnijom varijantom i skoro uvek promaše... A neki ekonomisti nam predviđaju teške dane. Pa zar mogu biti teži, pitam se, a oni vele da bi novi talas stare krize mogao potpuno da uništi srpsku ekonomiju. Srbija ne može da podnese još jedan talas finansijskog sunovratu jer domaća ekonomija već stoji na staklenim nogama, pa bi spoljni faktor bio poput cunamija. Mi smo već u agoniji i teško je prognozirati kakav nas scenario očekuje, jer Srbija uopšte nema koncepciju, kaže često citirani analitičar Boško Mijatović... Ekonomisti predlažu da država što pre sproveđe mere štednje ne bi barem malo ublažila nadolazeći udar. A neodlučna i troma država čeka nove upute iz EU, stalno povećava administraciju, zadužuje se i nada se (ili nas zamajava) da će nas kriza mimoći ili ćemo, možda, i u ovoj krizi profitirati. Takve izjave su, znamo, već stizale iz ministarskih fotelja.

Industrijska proizvodnja u Srbiji bila je u avgustu manja za 2,3% u odnosu na prošlogodišnji prosečni, objavio je Zavod za statistiku. Ali nije samo u pitanju pad proizvodnje. Veći problem je, čini se, opšta apatija i mrtvilo u srpskoj privredi, agonija kako tvrdi Mijatović. Smešno je, međutim, što neki analitičari vele da je to znak da se nešto ozbiljno dešava u međunarodnom okruženju. Istina je, tamo se nešto dešava... A kao nas... Izgleda, ustvari, da kod nas i od nas, ništa ne zavisi u ekonomskom, a pogotovo u političkom životu.

I pored svih teškoća za veliko broj firmi koje se bave preradom drveta i proizvodnjom nameštaja, centralni događaj ove jeseni će, bez sumnje, biti 49. sajam nameštaja koji će se održati u Beogradu od 14. do 20. novembra ove godine. Znamo da su neke firme koje su godinama imale svoje mesto na ovom skupu odustale od ovogodišnje sajamske prezentacije, isto kao što znamo da će biti novih izlagača. Neko uvek može i hoće...

Vidimo se na Sajmu nameštaja.

D. Blagojević

PIŠE: Miljana Nikolić, dipl.inž.arh.

Od 3. do 5. maja 2011. godine delegacija Šumarskog fakulteta Univerziteta u Beogradu i predstavnici Agencije za drvo i srpskih firmi iz oblasti drvne industrije bili su u zvaničnoj poseti sedištu udruženja Confindustria Udine. Ovoj poseti je, u decembru 2010. godine, prethodilo sklapanje sporazuma o bilateralnoj saradnji, kroz planiranje i sprovođenje zajedničkih aktivnosti sa ciljem razvoja kvalitetnijih razmena poslovnih znanja, razvoja trgovine i investicija koji su potpisali dr Marco Bruseschi / Confindustria Udine i predsednik UO Agencije za drvo, Rajko Sredanović.

Intenzivna trodnevna poseta je obuhvatila obilazak firmi Tonon, Gervasoni, Calligaris i ItalSvenska Spa, udruženja Confindustria Udine, Privredne komore Udine i Asdi sedia i laboratorijske Catas. Tom prilikom su bili organizovani i B2B susreti između srpskih i italijanskih privrednika, kao i sastanci sa predstvincima Univerziteta u Udinama.

Confindustria Udine predstavlja udruženje industrijalaca oblasti Udine u kom 40% firmi dolazi iz mašinskog i drvo-prerađivačkog sektora. Predstavništvo Udruženja je otvoreno u sedištu Privredne komore Srbije, sa kojom je takođe potписан sporazum o saradnji. Oblast Friuli Venecija – Đulija, na krajnjem severoistoku Italije, u kojoj se nalazi **Italijanski okrug stolice**, predstavlja jednu od najstarijih industrijskih zona gde je tradicija obrade drveta aktivna od kraja devetnaestog veka. U to vreme oblast je pružala tri velike prednosti – specijalizaciju u savijanju drveta, povoljnu poresku politiku i obilne količine drveta, što je rezultiralo otvaranjem velikog broja firmi i jačanjem regiona na ovom planu. Iako Italijanski okrug stolica danas okuplja više od 800 firmi i kooperanata, koje proizvode gotove proizvode ili komponente, podatak da je potrošnja industrijske struje u regionu smanjena za 70% poslednjih godina veoma slikovito govori o promeni i problemima sa kojima se ova regija danas suočava.

Poseta je započeta obilaskom firme **Tonon** i prezentacijom njihovog proizvodnog programa i poslovne filozofije kompanije koja se 1926. godine, kada je osnovana, bavila vlastitim zanatskom proizvodnjom drvenih stolica. Firma, koju i danas vode članovi porodice Tonon, je od tada prošla kroz periode različitih promena i prilagođavanja, industrijalizaciju i veliki porast proizvodnje 50-tih godina, preusmeravanje na proizvodnju za druge kompanije 60-tih godina, i ponovo oživljavanje vlastite marke. Promene na tržištu su dovele do toga da stolice od drveta či-

ne danas manji segment njihovog programa, i da su primat preuzeли metal i plastika. Osim američkog, kompanija je izašla i na druga tržišta, nemačko, francusko, englesko, ali i azijsko. Takav pristup, pored velikih mogućnosti, donosi i velike probleme, jer se ukusi, navike i očekivanja veoma razlikuju, a to zahteva i širok assortiman proizvoda. U Tononu veruju da je način da se ostane konkurentan jeftinijim istočnim tržišima stalno usavršavanje tehnologije i lansiranje novih kolekcija i proizvoda, jer veruju da cenom nikada neće biti u mogućnosti da pariraju proizvođačima sa istoka.

Nakon toga, domaćini su organizovali prijem u sedištu **Italijanskog okruga stolice (Asdi Sedia)** koji danas predstavlja kolektivni sistem sastavljen od oko 800 specijalizovanih firmi koji uz mrežu laboratorijskih pretraga i inovacije predstavlja važnu celinu iz oblasti Made in Italy. Danas udruženje ima tri aktivnosti – da vodi banku podataka koja je prevedena na 6 jezika i koja okuplja preko 300 proizvođača sa ovog područja; da održava Filiera ISO 9001 standard koji ima 12 preduzeća iz ove oblasti i koji je garancija kvaliteta; da organizuje Italian Workshop Design 2011, internacionalnu radionicu za 8 dizajnera iz 8 zemalja, koji će imati priliku da rade na projektovanju i izvođenju 24 komada nameštaja za italijanske kompanije.

Drugi dan posete je započeo u sedištu Confindustrie, čiji su predstavnici izneli podatke o sektoru drvene industrije, koji je kriza veoma snažno pogodila i koji je danas daleko od rezultata koji je imao pre 2008. godine. Sektor nameštaja je i ranije bio u problemima, zbog istočnih tržišta i velike proizvodnje, ali je kriza najviše doprinela nepovolj-

noj situaciji. Saradnja koju imaju sa Srbijom se najviše ogleda u kupovini sirovina i poluproizvoda. Predstavljen je i rad Privredne komore Udine, koja ima dve misije – da pruži sertifikate koji su neophodni preduzećima i da promoviše ekonomiju njihove provincije. Komora se bavi promocijom svih sektora, ali je drvoradnja jedan od najvažnijih, pored mašinskog i poljoprivredno-prehrambenog. Iako je došlo do velikog pada upotrebe drveta u proizvodnji nameštaja, situacija se na tom planu polako popravlja. U najboljem periodu u ovoj regiji se proizvodilo 30% ukupne svetske proizvodnje nameštaja, i tada je broj preduzeća porastao na čak 1500, ali je vremenom došlo do njihovog spajanja i smanjenja broja firmi i radnika. Ipak, čak i danas, mala, porodična, zanatska preduzeća kod kojih je vlasnik direktno uključen u proizvodnju i koja nemaju više od 15 zaposlenih predstavljaju 65% od ukupnog broj preduzeća u regionu, gde postoji veoma malo velikih industrija.

Sa predstavnicom Univerziteta u Udinama, sa Arhitektonsko - građevinskog fakulteta, su razmenjena znanja i iskustva u oblasti gradnje u drvetu i saradnje sa firmama iz ovog sektora, i posebno načina na koji je Italija koristila drvo kao materijal za brzu izgradnju velikog broja stambenih objekata nakon zemljotresa koji je 1976. godine pogodio Friuli Venecija – Đuliju regiju.

Specijalno interesovanje je pobudila poseta laboratoriji **Catas**, koja predstavlja najznačajniji italijanski Institut za istraživanje i laboratorijsku ispitivanju nameštaja i drveta osnovan 1969. godine u San Giovanni al Na-



oktobar 2011.

tisone (Udine) sa ciljem da obezbedi tehničku podršku lokalnim proizvođačima stolica. Institut je osnovala Privredna komora Udine kako bi pomogla proizvođačima da rade u skladu sa međunarodnim standardima, da uspešno prodaju svoje proizvode u inozemstvu i da im omogući da idu u korak sa novim tendencijama i materijalima. Ove firme, koje i danas imaju glavnu ulogu na internacionalnom nivou, su još 60-tih godina shvatile potrebu za centrom za tehnološki razvoj koji je u bliskoj vezi sa industrijom, i koji bi bio u mogućnosti da obezbedi naučna znanja i najbolja rešenja u visoko konkurentnom drvenom sektoru. Catas tim se sastoji od 40 eksperata, uključujući hemičare, inženjere i matematičare. Osim Departmana za tehnologije i hemiju, koji se bavi širokim spektrom istraživanja i testiranja na sirovim materijalima i gotovim proizvodima, Catas ima i laboratorije za istraživanje u oblasti poljoprivredno-prehrambenog sektora. Testovi se vrše u skladu sa nacionalnim standardima (UNI, DIN, BS, NF, ASTM, ANSI, itd.), Evropskim standardima (EN) i internacionalnim standardima (ISO), a mogu biti vođeni i u skladu sa specifičnim potrebama klijenata.

Trećeg dana je posećena kompanija **Gervasoni**, osnovana 1882. godine, njihov izložbeni salon i deo proizvodnih pogona koji se još uvek nalaze u ovoj oblasti, uglavnom za vršnu obradu, sklapanje i pakovanje gotovih proizvoda, s obzirom na to da je glavna proizvodnja izmeđena. Kroz prezentaciju firme i istorijat, poseban akcenat je stavljen na blisku saradnju koja je ostvarena sa dizajnerkom Paolom Navone i uticaj koji je ona imala na razvoj njihovih proizvoda. Gervasoni je firma čija je prvobitna delatnost bio pletenje nameštaj i na bazi ogromnog iskustva u ovoj oblasti, firma danas u svojim kolekcijama kombinuje i dopunjava prirodne materijale sa sofisticiranim proizvodima koji su rezultat ljudskog rada. Akcenat je na veštini izrade, poštovanju okoline i stalnoj potrazi za novim materijalima od kojih se mogu stvoriti kolekcije po-djednako klasične i moderne po stilu. Trska, Manila, ratan, abaka, bambus, alginat, pergamant, Malacca trska, orah, aluminijum, čelik i peščar: u izradi se kombinuju i klasični i egzotični materijali (skoro uvek korišćeni u svom izvornom obliku) u elementarne oblike, koje karakteriše varijacija površinske teksture, grubost i hrapavost, ali i glatkotača, geometrija i simetrija.

Kompanija **Calligaris**, koju je 1923. godine osnovao Antonio Calligaris, i čiji su počeci vezani za drvo kao materijal, je od firme koja

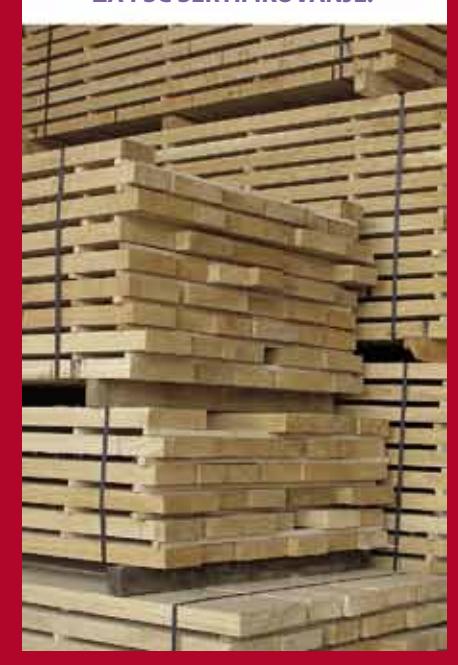
je proizvodila komponente za druge, razvila sopstvenu marku koja danas promoviše istraživački pristup, dizajn i inovaciju ali i tradiciju, etiku i posvećenost. Ova porodična firma projektuje, proizvodi i prodaje stolice, stolove, krevete, sofe, nameštaj za odlaganje i detalje za opremanje. Proizvodnja drvenih stolica se smanjila na manje od 1/3 i na njihov račun je porasla količina plastičnih i metalnih.

Danas izrađuju samo ekskluzivne drvene stolice, jer jedino u toj kategoriji proizvoda mogu da budu konkurentni na svetskom tržištu. Svakodnevno se, sa mnogo pažnje, truda i kreativnosti radi na stvaranju proizvoda visokog kvaliteta i pristupačne cene koji bi predstavili najbolje od italijanskog dizajna. Imaju 700 zaposlenih, prodajne mreže u US i Japanu i 5 fabrika, od kojih je jedna u Hrvatskoj, i još kooperanata koji za njih prave poluproizvode.

Zajednički imenitelj za sve firme koje su u ovoj regiji počele svoje poslovanje praveći drvene stolice je da se, sa promenom uslova i izlaskom na sve šire strana tržišta, fokus posmerio ka proizvodima od metala i plastike. Pristup koji u savremenim uslovima neguje se pre svega bazira na inovativnom dizajnu i bliskoj saradnji sa dizajnerima i arhitektama, visokoj tehnologiji i dobrom pristupu promociji. Takođe, za ovu regiju je u danas karakteristično da najveći deo proizvodnje čine male, porodične firme, koje vode potomci osnivača i koje su, kroz mnoge godine svog poslovanja pokazale spremnost i umešnost da prilagode svoju politiku uslovima na tržištu i na taj način obezbedile sebi opstanak i razvoj.

Privredna komora Udine je 24. i 31. maja 2011. organizovala predstavljanje svojih aktivnosti u Beogradu, kroz seminar o radu *Italijanskog udruženja Stolica* i najboljeg iz Fur-lanije – ekonomije, turizma, kulture i enogastronomije, uz friulanske specijalitete koje su spremali kuvari iz ovog regiona.

Ova poseta je pokazala da postoji mnogo mogućih pravaca i modela za saradnju, od razmene iskustava i poslovnih znanja, preko zajedničkih seminara, radionica i konferencijskih i razmene poslovnih delegacija i da treba uložiti veliki trud i iskoristiti zainteresovanost koja na obe strane svakako postoji u cilju razvoja sektora koji je, u obe zemlje, poslednjih godina našao u veoma teškom položaju. Ovi početni koraci su od velikog značaja, ali će se stvarni efekti posete pokazati tek u vremenu koje dolazi i umešnosti sa kojom će biti iskorišćena ukazana šansa. ■



Gazdovanje na principima održivog razvoja i profitabilnosti

Ova, 2011. godina je od strane Ujednjenih nacija proglašena za međunarodnu godinu šuma. Povodom tako značajne činjenice, zamolili smo dipl.ing. Martu Takač, direktora JP *Vojvodinašume* za intervju, a uz zahvalnost za korekstan odziv, uvereni smo da će njene ocene i stavovi interesovati naše čitaoca. Naša primarna namera je bila da govorimo o poslovanju JP *Vojvodinašume* u skladu sa principima održivog upravljanja šumama, odnosno onome što je poslovna politika i praksa ovog preduzeća.

– U ovom razgovoru bismo pošli od definicije održivog upravljanja šumama što podrazumeva upravljanje i korišćenje šuma i šumske zemljišta na način koji održava njihov biodiverzitet, produktivnost, regenerativnu sposobnost, vitalnost i potencijal šuma da sada i u budućnosti ispunе relevantne ekološke, ekonomske i socijalne funkcije – kaže na početku našeg razgovora dipl.ing. Marta Takač. – Pri tome, naročito treba naglasiti da je naš osnovni zadatak nega i zaštita šuma, a činjenica je da već nekoliko godina JP *Vojvodinašume* gazduje sertifikovanim šumama.

Cilj je unapređenje postojećeg šumskog fonda AP Vojvodine

– Javno preduzeće *Vojvodinašume* je osnovano 2002. godine sa ciljem da integralno gazduje šumama i upravlja zaštićenim prirodnim dobrima i lovištima u skladu sa principima održivog razvoja (održivog šumarstva) i profitabilnosti, uz povećanje šumovitosti i unapređenje postojećeg šumskog fonda Autonomne pokraine Vojvodine. Svoju javnu i privrednu misiju JP *Vojvodinašume* obavlja preko pet delova preduzeća sastavljenih od 23 radne jedinice koje

predstavljaju osnovne jedinice planiranja i organizovanja poslova gazdovanja šuma – objašnjava direktor JP *Vojvodinašume* Marta Takač.

Dakle, među osnovne delatnosti JP *Vojvodinašume* spadaju: uzgoj i zaštita šuma, održavanje i obnova šuma, proizvodnja šumskog semena i sadnog materijala i podizanje novih šuma i šumskih zasada, kao i upravljanje zaštićenim područjima. Uz to, preduzeće se bavi i iskorišćavanjem šuma, proizvodnjom šumskega proizvoda, korišćenjem šuma za rekreaciju, proizvodnjom rezane građe i drugim korišćenjem šuma. Bitne delatnosti ovog preduzeća su takođe lov i uzgoj divljači, kao i proizvodnja i prerada mesa.

Javno preduzeće *Vojvodinašume* gazduje šumama u državnoj svojini na teritoriji Autonomne pokraine Vojvodine ukupne po-



Naš sagovornik
dipl.ing. Marta Takač,
direktor JP *Vojvodinašume*



oktobar 2011.

oktobar 2011.

Javno preduzeće *Vojvodinašume* je osnovano 2002. godine sa ciljem da integralno gazduje šumama i upravlja zaštićenim prirodnim dobrima i lovištima u skladu sa principima održivog razvoja (održivog šumarstva) i profitabilnosti, uz povećanje šumovitosti i unapređenje postojećeg šumskog fonda Autonomne pokraine Vojvodine.

Sertifikacija šuma je jedan od najbrže razvijenih fleksibilnih alata koji se može koristiti za prilagođavanje šumarstva savremenim shvatanjima održivog upravljanja. Javno preduzeće *Vojvodinašume* opredeljeno je da gazduje šumskim resursima na održiv način, što prepostavlja ekonomski isplativ, ekološki prihvatljiv i socijalno pravedan način gazdovanja, kroz usavršavanje metoda rada i razvijanje odgovornosti za stanje i unapređenje šumskega resursa.

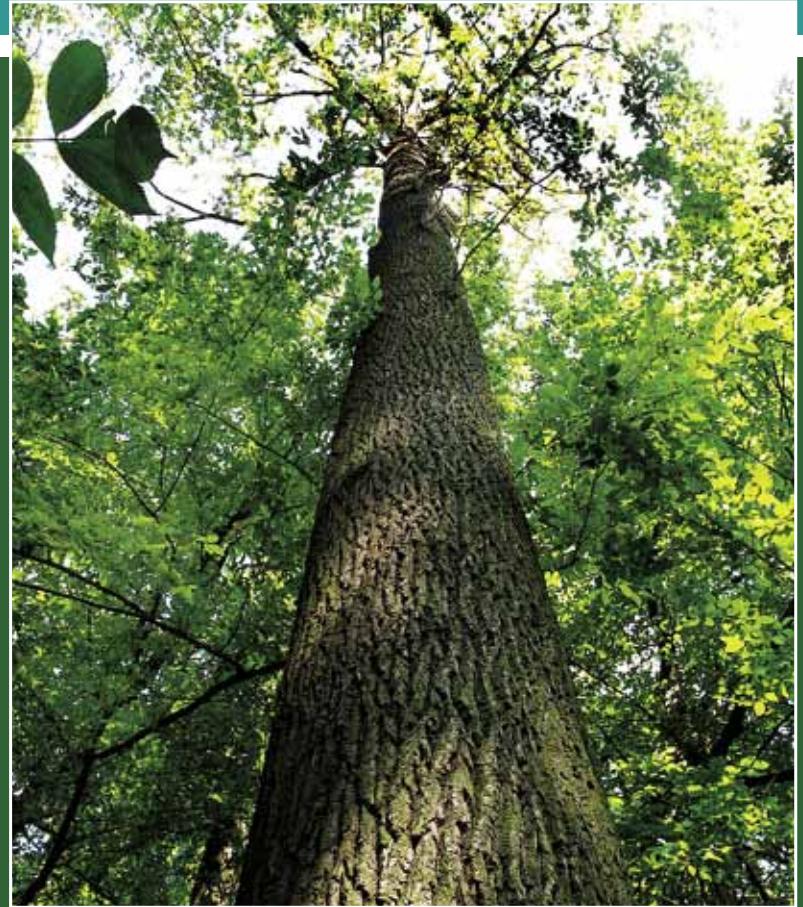
Ovo je naročito značajno za primarnu i finalnu drvnu industriju, koja na ovaj način ima obezbeđenu sertifikovanu sirovinu za izradu proizvoda od drveta za koje ne postoji ograničenja plasmana na tržištima razvijenih zemalja. Međutim, ovo podrazumeva da pored sertifikacije šuma i šumskega proizvoda, treba pristupiti i sertifikaciji lanaca nadzora u cilju sticanja CoC sertifikata (*Chain of Custody*) koji se izdaje za kontrolisani prevoz i preradu drveta i proizvoda od drveta, od šume preko procesa obrade do finalnog proizvoda.

Sertifikacija šuma JP *Vojvodinašume*

Javno preduzeće *Vojvodinašume* Petrovaradin se tokom 2006. godine opredelilo, a već 2007. godine i pristupilo procesu sertifikacije šuma kojim gazduje. Šta se time postiglo, bilo je pitanje za našu sagovornicu.

– Na ovaj način je iskazano nedvosmisleno opredelenje šumara Vojvodine za uvođenje i primenu međunarodnih standarda u cilju sticanja zvanične potvrde od strane nezavisnog međunarodnog sertifikacionog tела o sprovođenju gazdovanja šumama na ekonomski isplativ, ekološki prihvatljiv i socijalno pravedan način, kroz trajno usavrša-

Na ovaj način su obezbeđeni neophodni preduslovi za dalji uspešni razvoj i očuvanje ugleda Javnog preduzeća *Vojvodinašume*, u skladu sa prioritetima razvoja i strateškim opredelenjima AP Vojvodine za uvođenje standarda kvaliteta za proizvode i usluge, posredstvom unapređivanja metoda, načina i tehnologije gazdovanja šumama u cilju očuvanja poverenja sadašnjih i budućih korisnika naših proizvoda i brojnih drugih interesnih grupa, kaže Marta Takač, direktor JP *Vojvodinašume*.



Javno preduzeće Vojvodinašume Petrovaradin

Javno preduzeće Vojvodinašume Petrovaradin je osnovano 2002. godine od strane Skupštine autonomne pokrajine Vojvodine. Preduzeće u svom sastavu ima pet delova, od kojih četiri šumska gazdinstva: ŠG Novi Sad Novi Sad, ŠG Sremska Mitrovica Sremska Mitrovica, ŠG Sombor Sombor i ŠG Banat Pančevo i jedan specijalizovani deo preduzeća za lov i lovni turizam Vojvodinašume Lovoturs Petrovaradin.

Osnovna delatnost preduzeća je održivo gazdovanje šumama, lovištima i ribolovnim vodama, kao i upravljanje zaštićenim prirodnim dobrima.

Javno preduzeće Vojvodinašume gazduje šumama u državnoj svojini na teritoriji Autonomne pokrajinе Vojvodine ukupne površine od 129.195 hektara. U okviru 15 lovišta kojima gazduje, čija je ukupna površina 108.000 hektara, posluju i tri fazanerije. Lovišta, pored lovno-turističkog značaja, imaju izuzetno važnu ulogu u zaštiti i očuvanju vrednog genofonda krupne divljači, kao što su: evropski jelen, srna i divlja svinja.

Preduzeće, takođe, upravlja sa 16 zaštićenih prirodnih dobara, a korisnik je šuma i šumskog zemljišta u okviru još sedam zaštićenih prirodnih dobara, uz primenu najnovijih naučnih dostignuća, proverenih praktičnih iskustava, savremenih tehnologija i podršku naučnih i obrazovnih institucija.

I pored činjenice da Vojvodina predstavlja područje sa najnižom šumovitošću u Evropi sa oko 7,1%, šume kojima gazduje Javno preduzeće Vojvodinašume predstavljaju najproduktivnije šume u Srbiji, a u okviru njih posebno treba istaći šume hrasta lužnjaka i plantaže visokoproduktivnih sorti topola i vrba.

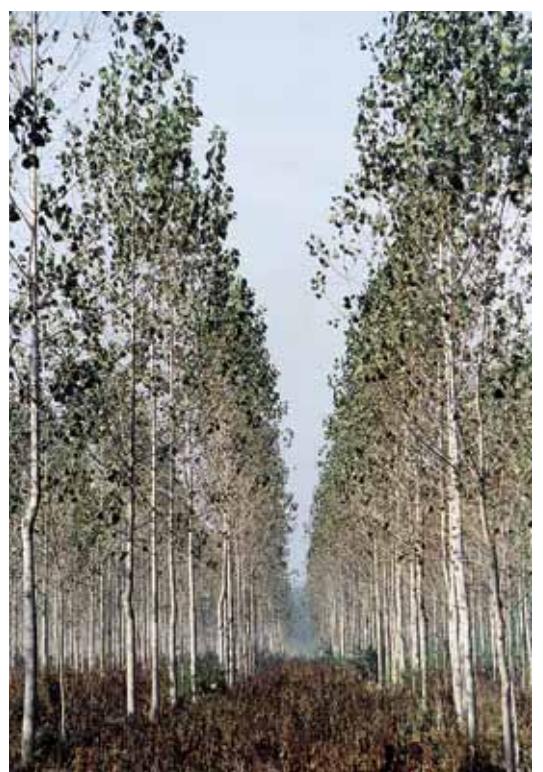
Pored navedenih šuma visokog kvaliteta i produktivnosti, JP Vojvodinašume gazduje i značajnom površinom zaštitnih šuma na području Deliblatske i Subotičko-horgoške peščare.

Preduzeće raspolaže i značajnim kapacitetima u semenskoj i rasadničkoj proizvodnji, čijem se razvoju poklanja posebna pažnja, kao osnovnom preuslovu za podizanje novih šuma i povećanje stepena šumovitosti AP Vojvodine.

vanje metoda i načina rada i razvoj odgovornosti za gazdovanje šumskim resursima. Proces i danas prisutni modeli sertifikacije šuma su nastali pod uticajem snažnih zahteva javnosti za racionalnim korišćenjem ograničenih prirodnih potencijala i resursa šumskih ekosistema, a što iziskuje posebno definisanje ciljeva i načina gazdovanja šumama. Sertifikacija šuma predstavlja jedan od najbrže razvijenih fleksibilnih alata koji se može koristiti za prilagođavanje gazdovanja šumama savremenim shvatnjima održivog gazdovanja i upravljanja – kaže direktor JP Vojvodinašume, Marta Takač.

U postupku izbora sertifikacionog teila i modela sertifikacije održivog gazdovanja šumama prema programu FSC (Forest Stewardship Council – Savet za nadzor u šumarstvu), Javno preduzeće Vojvodinašume se opredelilo za individualni model sertifikacije, koji je kao takav jedini prisutan u širem regionu, pošto se zasniva na musketarskom principu „svi za jednog jedan za sve“, što znači da svaka greška ponaosob bilo kog zaposlenog povlači za sobom i kolektivnu odgovornost. FSC sistem sertifikacije se nametnuo u našem slučaju kao jedino moguće rešenje zbog mogućnosti primene opštih eksternih standarda, boljog prilagođenosti pojedinačnim vlasnicima većih površina šuma i neuslovljavanja prethodne izrade nacionalnih standarda.

– Sticanjem FSC sertifikata o održivom gazdovanju šumama po individualnom modelu, od avgusta 2008. godine, Javno preduzeće Vojvodinašume je bilo u mogućnosti da ponudi puni assortiman šumskih drvnih i



nedrvnih proizvoda iz sertifikovanih šuma, uz istovremeno obezbeđivanje brojnih opštakorisnih funkcija šuma. Na ovaj način su obezbeđeni neophodni preduslovi za dajli uspešni razvoj i očuvanje ugleda Javnog preduzeća Vojvodinašume, u skladu sa prioritetima razvoja i strateškim opredelenjima AP Vojvodine za uvođenje standarda kvaliteta za proizvode i usluge, posredstvom unapređivanja metoda, načina i tehnologije gazdovanja šumama u cilju očuvanja povjerenja sadašnjih i budućih korisnika naših proizvoda i brojnih drugih interesnih grupa – kaže gospoda Takač.

– Ovo je naročito značajno za primarnu i finalnu drvenu industriju, koja na ovaj način ima obezbeđenu sertifikovanu sirovину za izradu proizvoda od drveta za koje ne postoje ograničenja plasmana na tržištu razvijenih zemalja. Međutim, ovo podrazu-

oktobar 2011.



JP „VOJVODINAŠUME“

Preradovićeva 2, 21131 Petrovaradin

Tel.: 021/431-144, Fax: 021/6433-139

www.vojvodinasume.rs

Šumsko gazdinstvo „Sremska Mitrovica“
Parobrodska 2, 22000 Sremska Mitrovica

Tel.: 022/622-111

Fax: 022/612-949

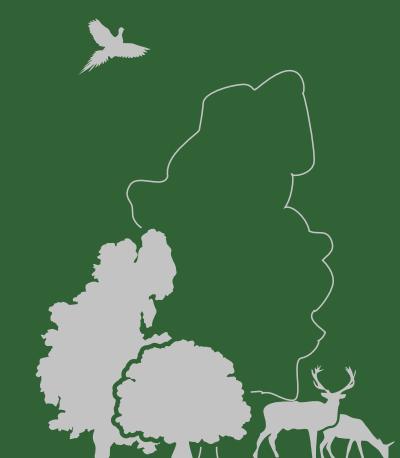
[e-mail: sgsm21@nadlanu.com](mailto:sgsm21@nadlanu.com)

Šumsko gazdinstvo „Sombor“
Apatinski put 11, 25000 Sombor
Tel.: 025/463-111
Fax: 025/463-115
[e-mail: sgsombor@eunet.rs](mailto:sgsombor@eunet.rs)

Šumsko gazdinstvo „Pančevo“
Maksima Gorkog 24, 26000 Pančevo
Tel.: 013/342-899
Fax: 013/353-585
[e-mail: sgpa@panet.rs](mailto:sgpa@panet.rs)

Šumsko gazdinstvo „Novi Sad“
Vojvode Putnika 3, 21000 Novi Sad
Tel.: 021/557-412
Fax: 021/557-406
[e-mail: vojvodinasume@nscale.net](mailto:vojvodinasume@nscale.net)

„Vojvodinašume-Lovoturs“
Preradovićeva 2, 21131 Petrovaradin
Tel./fax: 021/432-221
[e-mail: lovoturs@eunet.rs](mailto:lovoturs@eunet.rs)

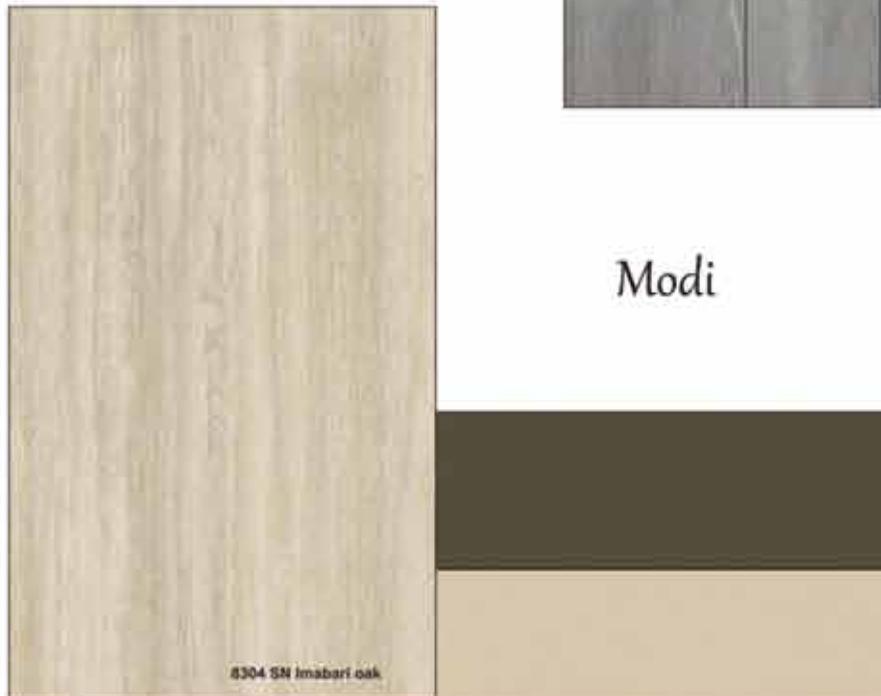




Inspiraciju mozemo pronaći svuda!



Modi



Arhitekturi



U svakodnevnim zadovoljstvima...



Inspirisan prirodom, Kronospan SRB je za Vas odabrao 15 novih, modernih dekora.

U 2011 godini nastavljamo da težimo pretvaranju aktuelnih trendova u realne dostupne mogućnosti za tržiste nameštaja, kao odgovor na visoka očekivanja Vaših klijenata.

Našom **novom kolekcijom**, aktuelnim i modernim dizajnerskim trendovima, pružili smo mogućnost Vašim klijentima da otvore svoja čula, u svoj dom unesu sve svoje inspiracije i savršeno lako ih uklope.

*Inspirations
2011*

Vidim ti nameštaj...

14 – 20. novembar 2011.

 BEOGRADSKI SAJAM



KRETANJE JE ČARANJE

Uz naš ORGA-LINE rezač folije rukovanje folijom za održavanje svežine je sasvim jednostavno: Zato što se folija tako može izvući bez nabora i može se precizno izrezati. Otkrijte ostala praktična kuhinjska pomagala i naš ORGA-LINE sistem unutrašnjih pregrada za upečatljivo uređenje.

Kliknite na praktičnu stranu kuhinje:  www.blum.com



sajam nameštaja



Perfecting motion 
blum®

Vodeća međunarodna kompanija u oblasti kontrolisanja, sertifikacije i ispitivanja

Kompanija **SGS Beograd** je krajem septembra obeležila deset godina postojanja u Srbiji. Tim povodom je naš sagovornik bio gospodin **Marinko Ukropina**, generalni direktor kompanije SGS Beograd, koji nam je govorio o poslovanju i organizaciji ove firme, ali je prvo istakao neke podatke o **SGS GRO-UP**, njenom sedištu i koliko dugo postoji, njenoj rasprostranjenosti u svetu i čime se bavi, o broju zaposlenih, kapacitetima itd.

– **SGS Grupa** je najveća svetska organizacija za poslove kontrolisanja, ispitivanja, monitoringa i sertifikacije. Ova kompanija upravlja mrežom u 140 zemalja, sa preko 67.000 zaposlenih u 1.250 kancelarija i laboratorija širom sveta. SGS je priznat od strane vodećih svetskih organizacija, finansijskih korporacija i međunarodnih institucija kao globalan uzor za najviše standarde eksperitze, kvaliteta i integriteta. Na globalnom nivou, SGS je apsolutni lider koji obuhvata 13% svetskog tržista

SGS Grupa je osnovana 1878. godine kao kontrolna kuća sa središtem u Ženevi, gde se i danas nalazi. Ova švajcarska kompanija 2001. godine otvara filijalu u Beogradu koja kao punopravni član SGS Grupe počinje brz razvoj i osvajanje novog tržista u oblasti profesionalnih i specijalizovanih usluga – kaže direktor Ukropina.

Nakon 10 godina poslovanja, **SGS Beograd** danas zapošjava preko 110 kvalifikovanih i iskusnih stručnjaka. Zahvaljujući vrhunskom profesionalnom iskustvu, striktnom poštovanju etičkog standarda osnivača i podršci globalne mreže, SGS Beograd je postao vodeća međunarodna kompanija u Srbiji u oblasti kontrolisanja i sertifikacije.

SGS Beograd je u mogućnosti da pruži usluge u sledećim linijama biznisa, pri čemu je organizaciono postavljen u osam sektora: Sektor za poljoprivredne proizvode, Sektor robe široke potrošnje, Sektor sertifikacije, Industrijski sektor, Sektor za minerale, Sektor za ekologiju i zaštitu životne sredine, Sektor za naftu, naftne derivate i hemikalije i Usluge vladama i vladinim institucijama.

Sertifikacija šuma

Posebno nas je interesovala **sertifikacija šuma**, koliko je prostora sertifikovano, kako ide kontrola i provere, šta se radi i šta planira, bilo je naše pitanje.

– Proces sertifikacije šuma u Srbiji počeo je 2007. godine sertifikacijom državnih šuma kojima gazduju javna preduzeća. Prvi sertifikat je dodeljen 2007. godine preduzeću JP Sr-



Naš sagovornik
dipl.ing. Marinko Ukropina,
generalni direktor SGS Beograd

bijašume, ŠG Boranja Loznica (sa oko 40.000 ha šuma), a 2008. godine JP Vojvodinašume (sa površinom od oko 130.000 ha šuma). Od tada do danas redovno je vršen godišnji nadzor i produžavana validnost sertifikata. Godine 2009. uspešno je izvršena sertifikacija još 5 šumskih gazdinstava iz sastava JP Srbijašume (Beograd, Despotovac, Kruševac, Kraljevo i Užice) sa površinom od oko 205.000 ha šuma u državnoj svojini. Upravo ove godine tokom septembra meseca obavljenja je glavna provera u preostalih 11 šumskih gazdinstava u okviru JP Srbijašume, a izdavanje sertifikata se očekuje do kraja godine. Time bi se zakoružila sertifikacija državnih šuma kojima gazduju JP Srbijašume i JP Vojvodinašume što čini gotovo polovicu svih šuma u Srbiji. Samim tim je omogućeno industriji prerade drveta nabavka sirovina iz sertifikovanih šuma, a time je obezbeđen preduslov za sertifi-

ciju u preradi drveta (FSC-COC). Posedovanje ovog sertifikata je sve češći zahtev kupaca, pre svega iz zapadne Europe.

Da bi se sertifikovale privatne šume jedan od osnovnih preduslova je izrada planinskih dokumenata za sve privatne šume koje čine više od polovine svih šuma Srbije.

Izazov je i sertifikacija šuma u Crnoj Gori i Makedoniji, koje su pored Albanije i Moldavije jedine države Europe gde proces sertifikacije šuma nije počeo – objašnjava direktor Marinko Ukropina.

Sertifikacije u preradi drveta

Poznato je da se **verifikacija procesa sertifikacije šuma** može ostvariti pod uslovom da **industrija za preradu drveta** pristupi procesu sertifikacije tehnološkog procesa prerade drveta, bila je naša konstatacija. Šta



oktobar 2011.



U Srbiji će do kraja ove godine biti sertifikovane sve državne šume kojima gazduju JP Srbijašume i JP Vojvodinašume. Odmah nakon izdavanja prvog sertifikata za šume, pojavili su se zahtevi za sertifikaciju u preradi drveta, pre svega firmi koje su izvozno orijentisane. Od tada je **SGS Beograd** ukupno u Srbiji završili sertifikaciju u 39 preduzeća iz oblasti prerade drveta.

Koristi od COC sertifikacije su: pristup novim tržištima, održavanje udela na tržištu, prioritet u snabdevanju sirovinama, mogućnost zadovoljenja zahteva klijenata, poboljšanje imidža preduzeća i dodatna marketinška vrednost FSC drveta.

je u tom pravcu urađeno i šta se planira, bilo je naše pitanje.

– Odmah nakon izdavanja prvog sertifikata za šume, pojavili su se zahtevi za sertifikaciju u preradi drveta, pre svega firmi koje su izvozno orijentisane. Od tada smo ukupno u Srbiji završili sertifikaciju u 39 preduzeća iz oblasti prerade drveta. Za sada je slab interes preduzeća iz oblasti hemijske prerade drveta (celuloza, papir) i preduzeća koja se bave izdavaštvo – kaže direktor Ukropina. – Osnovni razlozi za sertifikaciju – COC su: zahtevi kupaca, dakle izvoz, razvoj ekološke svesti kao i različiti podsticaji (SIEPA, USA-ID, podrška klasteru), a **koristi** od COC sertifikacije su: pristup novim tržištima, održavanje udela na tržištu, prioritet u snabdevanju sirovinama, mogućnost zadovoljenja zahteva klijenata, poboljšanje imidža preduzeća i dodatna marketinška vrednost FSC drveta (ponekad).

GOST R sertifikacija

– Kao punopravni član SGS Group, u mogućnosti smo da u saradnji sa SGS Moskva realizujemo uslugu GOST R sertifikacije na bazi validnih ugovora koje sa GOST STANDARTOM Ruske Federacije ima SGS Group, na bazi čega je razvijena metodologija i procedure za ocenu dokumentacije, laboratorijska ispitivanja (gde je potrebno) u cilju izdavanja sertifikata o usaglašenosti sa GOST standardima i važećom zakonskom regulativom RF – kaže naš sagovornik. – GOST R sertifikacija se odnosi na sertifikaciju proizvoda odnosno potvrđivanje usaglašenosti proizvoda koji se

uvode u RF sa tehničkim GOST standardima. Skoro svi proizvodi podležu ovoj sertifikaciji što, praktično, znači da je nemoguće uvesti robu bez prethodno obezbeđenog sertifikata o usaglašenosti sa GOST standardima. Ovi se sertifikati izdaju ili na vremenski period (za većinu proizvoda je rok važenja jedna godina) ili na količine vezane za neki konkretni ugovor. Cela procedura se pokreće zahtevom klijenta posle čega se, u zavisnosti od tarifnog broja i tehničkih karakteristika proizvoda, opredeljuje šema sertifikacije i klijent dobija ponudu koja uključuje zahteve za potrebnom dokumentacijom kako bi se obezbedili sertifikati.

Smatramo da je drvna industrija jedna od grana naše industrije koja ima realne šanse da ostvari značajne rezultate na ogromnom i sve zahtevnijem tržištu Ruske Federacije. Naročno, za to je potrebna, osim kvalitetnih proizvoda i konstantnih isporuka značajnih količina, i organizovana i dobro usmerena pomoć države uz poznavanje zakonske regulative i zahteva za dokazivanjem porekla i kvaliteta proizvoda. SGS Beograd na bazi iskustva i u saradnji sa našim kancelarijama u RF je partner izvoznicima u procesu GOST R sertifikacije od samog početka podnošenja zahteva preko izrade potrebne dokumentacije i usaglašavanja sa zahtevima ruskih standarda.

SGS Beograd laboratorija za kontrolisanje nameštaja

– Laboratorija za kontrolisanje nameštaja je formirana u okviru Sektora robe široke potrošnje (CTS) 2010. godine. Akreditacija

od strane ATS-a po SRPS ISO/IEC 17020 standardu usledila je u junu 2011. godine, kada je laboratorija i zvanično počela sa radom. Laboratorija je opremljena sa savremenom platformom za kontrolisanje nameštaja, kao i nizom priručnih merno-kontrolnih uređaja. U mogućnosti smo da ponudimo kontrolisanje nameštaja za sedenje, nameštaja za odlaganje-ormani, nameštaja za ležanje-kreveti, nameštaja za upotrebu pri radu i jelu-stolovi, koje na osnovu zahteva SRPS standarda podrazumeva proveru funkcionalnosti, izdržljivosti, otpornosti površine, kvalitetu materijala i tačnosti izrade. Na bazi dobijenih rezultata kontrolisanja Laboratorija izdaje Izveštaj o kontrolisanju i Predlog deklaracije za kontrolisani proizvod. Laboratorija sa svojim stručnim osobljem takođe može ponuditi tehničku podršku i konsulting u oblasti projektovanja novih proizvoda, kao i poboljšanja postojećih. Planovi laboratorije su da u 2012. godini osvoji metode kontrolisanja nameštaja koje propisuju EN standardi, sa akcentom na kontrolisanju kreveta na sprat i dečijih kreveta – kaže na kraju našeg razgovora gospodin Marinko Ukropina, generalni direktor kompanije SGS Beograd. ■

SGS Beograd d.o.o.
Jurija Gagarina 7b, 11070 Novi Beograd
tel. 011 71 55 275, 71 55 276, 71 55 277
fax. 011 71 55 279
e-mail. sgs.beograd@sgs.com

Rast nejednakosti preti društvenom blagostanju i napredovanju



PIŠE: dr Dragan Škobalj

Imajući u vidu da međunarodna zajednica pojačava svoje napore da uspostavi funkcionalne mehanizme za finansiranje, nastupajući period će biti veoma dinamičan kada su u pitanju aktivnosti u borbi protiv klimatskih promena.

Novi svetski dogovor trebalo bi da ponovo uspostavi zaboravljene principe i mehanizme finansiranja, koji će ujedno značiti preraspodelu moći i odgovornosti između država koje tradicionalno više doprinose klimatskim promenama i onih koje trpe najveće štete od njih. Da bi se efikasno uspostavili novi odnosi, neophodno je da sve države usklade nacionalne interese sa svetskom odgovornošću, kao i to da međunarodna zajednica poveća brigu za najugroženije regije, države i zajednice.

Evropska unija, naš strateški cilj u ovoj deceniji, duboko je privržena ciljevima održivog razvoja što je potvrđeno i u novoj *Evropskoj strategiji do 2020. godine*. Evropska unija će svoj razvoj zasnivati na pametnom, održivom i inkluzivnom rastu, zasnovanom na znanju, inovacijama, privredi koja efikasno koristi resurse, zelenim radnim mestima i teritorijalnoj i društvenoj koheziji. U takvoj Evropi neće biti mesta za države koje zanemaruju principе privredne i društvene održivosti i održivosti životne sredine.

Između ogromnih pritiska izazvanih unutrašnjim strukturnim problemima i ekonomskom krizom i jasno izražene želje da se pridruži društvu evropskih država, Republika Srbija se nedvosmisleno opredelila za put održivosti.

Usvojivši *Nacionalnu strategiju održivog razvoja* i *Akcioni plan* za njeno sprovođenje Vlada Republike Srbije je preuzela čitav niz obaveza da reformiše privredu i društvo u celini kako bi njen razvoj u ovoj deceniji bio brz ali i održiv. Nakon uspešnog početka tog procesa pred nama je još dosta izazova. Još

Danas u svetu postoji široka saglasnost da koncept održivog razvoja donosi nadu za preporod naše planete ali i da je nastupajućih desetak godina kritično za sprovođenje tog koncepta. Postojeća kriza uslovila je novi osećaj da je potrebno hitno reagovati na veliki broj neodrživih trendova u proizvodnji, potrošnji, odnosima u društvu i navikama ljudi. Neodložno se moraju rešavati problemi klimatskih promena, smanjiti visoka potrošnja energije, pre svega u sektoru saobraćaja kao i zaustaviti nestajanje biološke raznovrsnosti i prirodnih resursa. Prelazak na bezbednu i održivu ekonomiju s manjim negativnim efektima na životnu sredinu zahtevaće u bliskoj budućnosti nove ekonomске politike na globalnom i lokalnom nivou, ali i bolje strateško sagledavanje i upravljanje.

Potrošači nisu krivi za ekološke probleme. Ekološke štete rezultat su nedostatka korporativne odgovornosti u sprezi s velikim ulaganjima industrije u reklamu koja promoviše prekomernu potrošnju. Vlade treba da nateraju kompanije da internalizuju troškove svojih neodrživih praksi koje zagađuju i degradiraju životnu sredinu i da počnu da proizvode održive proizvode. To bi smanjilo dostupnost sredstava za marketing neodrživih proizvoda i usluga.

Uvek je pred nama borba za iskorenjivanje siromaštva kao i smanjivanje jaza u regionalnoj neravnopravnosti u razvoju. Nakon evidenčnih uspeha u institucionalnom prilagođavanju u oblasti zaštite životne sredine s pravnim tekovinama Evropske unije, čeka nas rad na poboljšanju infrastrukture u toj oblasti i strukturnom poštovanju uspostavljenih ekonomskih instrumenata. Moramo nastojati da učemo više u obrazovanju, nauku i istraživanju, a posebno u podizanje javne svesti o značaju održivog razvoja. Generalno, još uvek sporo sastavljamo kompletну sliku, oni koji odlučuju često nedovoljno sagledavaju uzročno-posledične veze i probleme rešavaju od slučaja da slučaja. U periodu koji je pred nama, moramo imati u vidu to da je ciljeve održivog razvoja moguće dostići tek ukoliko se sagleda šira slika i problemi rešavaju integralno.

Održivi razvoj postavlja jedinstven zahvat svakom društvu da se prilagodi posto-

jećim i novim izazovima, kako u pogledu društvenog, tako i u pogledu privrednog razvoja. To zahteva izbalansiran pristup kako bi se uspešno odgovorio izazovima postojeće krize, ali i mogućim krizama u privredi i životnoj sredini u budućnosti. Sisteme koji podržavaju život na Zemlji možemo očuvati za postojeće i buduće generacije jedino ako unapređujemo kvalitet života tako što koristimo prirodne resurse na održiv način i promovišemo zdravu životnu sredinu. Nikada ne smemo zaboraviti da je u središtu održivog razvoja čovek.

Uspeh nacionalnih strategija

Ujedinjene nacije (UN), Evropska komisija i Organizacije za ekonomsku saradnju i razvoj (OECD) razvili su opšta uputstva za nacionalne strategije održivog razvoja koje se mogu koristiti za razvijene privrede i privrede u razvoju i tranzicione privrede. Uputstva OECD obuhvataju sledeće:

ODRŽIVI RAZVOJ



novima i izveštajima) da bi se omogućilo praćenje napretka i kvantifikovanje ciljeva.

7) PRAĆENJE I PROCENA – nezavisni organi treba da budu formirani da bi se pratilo sprovođenje nacionalnih strategija i pružale preporuke za njihovo poboljšanje.

Strategija održivog razvoja Republike Srbije usklađena je s navedenim preporukama za integraciju, intenzivnost i uključnost. Strategiji nedostaje pristup proceni održivosti, odnosno procesi koji bi obezbijedili efikasno sprovođenje strategije. Neophodne su procene održivosti, procene učestva privrednih, ekoloških i društvenih uticaja predloženih politika da bi se formulisali najbolji pristupi. Te procene predstavljaju najvažnije procese koji obezbeđuju dobro upravljanje i predstavljaju pogonsku snagu održivog razvoja.

Privreda

Održivi razvoj zasnovan je na privredi. Za neuspeh u bržem napretku na održivosti uglavnom je pogrešno shvatjanje da se održivost zasniva na ekologiji. Ekološki i društveni napredak nije moguć bez finansijskih sredstava. U osnovi održivosti je način na koji se ta finansijska sredstva raspoređuju i koriste. Glavna prepreka privrednom razvoju danas jeste neuspeh pri rešavanju društvenih i ekoloških uticaja rasta.

1) INTEGRISANJE POLITIKA – strategije treba da razmotre ekološka, privredna i društvena pitanja objedinjavajući ih, što je pristup na kojem su bazirani nacionalni planovi i izveštaji.

2) ANALIZE I PROCENE – u nacionalnim strategijama treba koristiti jedinstvene instrumente za procenjivanje da bi se utvrdili ekološki, privredni i društveni troškovi i koristi strateških opcija.

3) KOORDINACIJA I INSTITUCIJE – u izradu i sprovođenju nacionalnih strategija treba da bude uključen veliki broj državnih institucija i agencija, dok ukupna odgovornost treba da bude u kancelariji premijera ili na političkom nivou koji mu je blizu.

4) LOKALNA I REGIONALNA UPRAVA – lokalne i regionalne vlasti treba u potpunosti da budu uključene u razvoj nacionalnih strategija, a i deo odgovornosti treba da bude prenet na taj nivo.

5) UČEŠĆE ZAINTERESOVANIH STRANA – zainteresovane strane (privreda, sindikati, nevladine organizacije) treba da učestvuju zajedno s predstvincima države u komisijama koje razvijaju i sprovode nacionalne strategije.

6) POKAZATELJI I CILJEVI – strategije treba da se zasnivaju na strukturisanim sistemima pokazatelja (nabrojanim u nacionalnim pla-

umanjenju efekta pada BDP-a ulaganjem u prirodni, ljudski i društveni kapital.

Ekologija

Ekološki stub održivog razvoja oslanja se na privredni i društveni stub. Siromašni ljudi, bilo da su siromašni u smislu priroda ili kvaliteta života ne mogu sebi da priuštite luku zaštite životne sredine. Ublažavanje posledica klimatskih promena, nestase vode, hrane i biodiverzitetima imaju tendenciju da ostanu strani koncepti siromašnima jer su oni ti koji ih najdirektnije osećaju. Siromašni nemaju sredstva kojima bi kupovali proizvode koji se mogu reciklirati, robu sa ekološkom oznakom ili robu Fair Trade. Oni ne mogu odvojiti vreme i resurse da bi se bavili svojim ekološkim i karbonski otiskom i uticajem koji imaju na stanje voda. Siromaštvo je najveći neprijatelj životne sredine.

Najveći nedostatak ekoloških politika u većini zemalja jeste usredsređenost na održivu potrošnju, a ne na održivu proizvodnju. Potrošači nisu krivi za ekološke probleme. Ekološke štete rezultat su nedostatka korporativne odgovornosti u sprezi s velikim ulaganjima industrije u reklamu koja promoviše prekomernu potrošnju. Vlade treba da nateraju kompanije da internalizuju troškove svojih neodrživih praksi koje zagađuju i degradiraju životnu sredinu i da počnu da proizvode održive proizvode. To bi smanjilo dostupnost sredstava za marketing neodrživih proizvoda i usluga. Najdirektniji put ka ekološkoj održivosti jeste regulisanje i oporezivanje kompanija i utvrđivanje korporativne odgovornoštiju (u svim sektorima pa i u finansijskom) kao nešto što je obavezno, a ne dobrovoljno.

„Zeleni rast“ se predstavlja kao način za izlazak iz ekomske krize. Javne investicije u „zelenu infrastrukturu“, uključujući obnovljivu energiju, javni prevoz, dobro izolovane zgrade, pametne struine mreže i projekte vezane za snabdevanje vodom obuhvataju šestinu od više od tri milijardi američkih dolara fiskalnih stimulansa koje su obećale vlade. Očekuje se da će te investicije stvoriti 50 miliona zelenih radnih mesta i da će pokrenuti zeline preduzetnike i mala ulaganja. Međutim, „zeleni ekonomija“ ne može se graditi na privrednim osnovama koje karakteriše industrija koja zagađuje, zavisnost od fosilnih goriva i korporativna neodgovornost.

Vlade prvo moraju da obezbede održivu proizvodnju u postopečoj privredi. Zbog toga će glavna tema na Samitu Rio + 20 u Rio de Ženeiru u maju 2012. godine biti „Zelena privreda u kontekstu održivog razvoja i borbe

protiv siromaštva". U skladu sa jednačinama održivog razvoja, „zeleni rast“ koji doprinosi nejednakosti polova i prihoda ne može biti dugoročno održiv.

Društvo

Povećanje ljudskog kapitala (sadržan u jednakosti polova i prihoda) i socijalnog kapitala (sadržan u dobrom javnom i korporativnom upravljanju) predstavlja osnov za održivi razvoj.

Društva koja nejednako rastu nemaju održivu osnovu. U ekonomskoj krizi nestala su radna mesta, rast prihoda je zaustavljen, penzije su smanjene, a nejednakost prihoda je porasla. Jaz između bogatih i siromašnih se poslednjih 20 godina povećao u skoro svim bogatim zemljama OECD, a pogotovo u SAD. Rast nejednakosti preti družvenom blagostanju i napredovanju. Sagledavajući više generacija, siromašna deca rođena izvan Zapadne Europe imaju više ograničene mogućnosti da napreduju u odnosu na svoje roditelje. Međugeneracijsko društveno napredovanje je na veoma niskom nivou u SAD i Velikoj Britaniji. Najvažniji zadatak vlada je preraspodela prihoda i obezbeđenje družvenog napredovanja za buduće generacije.

Progresivno oporezivanje je suštinski značajno. Obrazovanje, zdravstvo i osiguranje od nezaposlenosti i druge socijalne investicije predstavljaju jedini način da se mogu deci da žive bolje od svojih roditelja. Povećanje ukupnog životnog standarda takođe je dobro za privredni rast i povećanje brige za životnu sredinu. Kada je bogatstvo zemlje koncentrisano u rukama malobrojne

elite, potrošači i preduzetnici ne mogu ekonomski i ekološki da doprinesu održivom razvoju. Smanjenje jaza između bogatih i siromašnih zavisi od dobrog upravljanja i efektivnih antikorupcijskih politika i njihovog provođenja. Korupcija i nejednakost prihoda koji iz nje proizlazi glavni su faktor koji sprečava napredak zemalja i održivi razvoj. Vlade se moraju boriti protiv korupcije, kako unutar državnih institucija, tako i u privatnom sektoru. Efikasno regulisanje i nadzor poslovanja predstavljaju jedini način da se korporativna odgovornost za društvo i ekologiju ugradи u poslovanje, što nije prirodno za kapitalističke sisteme.

Zanemarivanje uloge žena predstavlja još jednu tendenciju u neodrživim društvinama. Indeks nejednakosti među polovima pređe zemlje po tome kako raspoređuju svoje resurse muške i ženske populacije. Taj indeks pokazuje da države ne mogu da napreduju ako su žene zapostavljene. Žene u državnoj upravi predstavljaju najbolje osiguranje protiv korupcije. Međunarodne uporedne studije dokazuju da ukupan kvalitet upravljanja raste, a nivo korupcije opada kada su žene dobro zastupljene u upravnim organima.

Žene bolje upravljaju sredstvima zato što manje rizikuju i usmerene su na dugoročna pitanja, posebno na dobrobit dece. Postojeću ekonomsku krizu su „napravili muškarci“ pošto su rukovodstvo i upravne odbore finansijskih institucija činili muškarci. UN i Svetska banka sada se usredsređuju na žene u svojim naporima na smanjenju siromaštva, drugačije od ranijih „polno neutralnih“ pristupa. Finansijska pomoć data muškarcima najčešće se rasipa na lične potrebe. Investiranje

u žene i decu, njihovo obrazovanje, zdravlje, preduzeća i radna mesta, ima pozitivan mnogostruki efekat na privredu. Žene su ključ za održivi razvoj u svim zemljama.

Javno upravljanje

Održivi razvoj je politički koncept zato što se zasniva na dobrom upravljanju. U modelu dobrog upravljanja, sve odluke u vezi sa politikama se porede i ocenjuju na osnovu njihovog kombinovanog uticaja na privredu, ekologiju i društvo. Moguće je razviti programe i politike koji doprinose istovremeno i privrednom i družvenom i ekološkom napretku. U Republici Srbiji bi se efektivno sprovođenje Nacionalne strategije održivog razvoja obezbedilo ako bi se usvojilo ocenjivanje održivosti. Institucionalizacija održivog razvoja kroz ugrađene procene održivosti je neophodna da bi se prevazišla politička osetljivost i sprečilo štovanje ciljeva održivog razvoja radi kratkoročnih političkih ciljeva.

Ocena održivosti predstavlja glavni instrument za donošenje odluka i pomaže vladama da utvrde probleme i uticaj politika, kao i da razviju pravična rešenja. Ocena održivosti doprinosi koordinaciji i objedinjavajući politike i boljem upravljanju za održivi razvoj. Te procene se sprovode uz učešće velikog broja zainteresovanih strana. Otvoreno i javno donošenje odluke povećava poverenje javnosti u donošenju politika i prihvatanja rezultata i kompromisa, a to je ključno i u borbi protiv korupcije i osiguravanju ravnopravnosti među polovima. ■

LAKITRANS
K.D. ČAČAK

ČAČAK
 Parmenac bb, Magacin: Milana Miloševića 1
 Tel: +381 32 358-644
 Mob. tel: +381 63 601 736, 63 669 273
 E-mail: dado09@eunet.rs * www.lakitrans.co.rs

PROIZVODNJA I PRODAJA
NOVE I POLOVNE MAŠINE ZA OBRAĐU DRVETA

Praktična pomagala u praktičnom kompletu

Kupci koji kod stolara naručuju kuhinju, očekuju stručno savetovanje i visok kvalitet kod izrade. Korisnim dodatnim ponudama kod kupca se mogu dobiti dodatni poeni: npr. sa pet praktičnih ORGA-LINE kuhinjskih pomagala od Bluma koji olakšavaju mnoge poslove.



Lako rukovanje i rezanje folije

ORGА-LINE rezači folije su novost u assortimanu. Postoje folije za održavanje svežine i aluminijumske folije kojima sada može idealno da se ruke i koje se mogu precizno izrezati. Posebno je praktično što se tanjiri i začini mogu uz pomoć drške nositi do radne površine ili stola. Više informacija naći ćete na: www.blum.com

Uredno i sigurno čuvanje

Provereni ORGA-LINE držači postoje za noževe, tanjire i začine. Oni pritom ne brinu samo za urednost u ormarnima, već je i sve sigurno smešteno. Posebno je praktično što se tanjiri i začini mogu uz pomoć drške nositi do radne površine ili stola. Više informacija naći ćete na: www.blum.com

Komplet sadrži sledeća kuhinjska pomagala: Art. br. ZOU.30U1I



ORGА-LINE držač folije
za foliju za održavanje svežine (sa folijom)



ORGА-LINE držač folije
za aluminijumsku foliju (sa folijom)



ORGА-LINE komplet držača za začine
(2 komada za širinu korpusa 300 mm)



ORGА-LINE komplet držača za tanjire
(2 komada)



ORGА-LINE držač za noževe

- je dopadljivo upakovano
- sadrži svih 5 ORGA-LINE kuhinjskih pomagala za praktično opremljenu kuhinju
- lako se naručuje preko broja artikla

Prodajne ideje

ORGА-LINE kuhinjska pomagala
pogodna su za raznovrsne radnje:

► **Pokrenite prodajnu akciju,**
kuhinjska pomagala su korisna u svakoj kuhinji.

► **Iskoristite vašu bazu kupaca**
i ponudite kuhinjska pomagala ciljano vašim ranijim kupcima.

► **Dajte vašim kupcima poklon**
u vidu nekog dodatka pri kupovini.
Neočekivan poklon uvek obraduje.

► **Iskoristite termin za montažu kod kupca.** Nakon montaže kupcu možete u novoj kuhinji ponuditi ova praktična pomagala.

Nameštaj uvek nosi trag vremena i patinu prošlih epoha

Stolovi, stolice, komode i sofe do 19. veka bili su prava umetnička dela i uglavnom dekorativnog karaktera. S pojmom bidermajera nameštaj postaje udoban i funkcionalan. A danas za stilovima uzdišu samo retki ljubitelji antikviteta.

Onda kad je pećinski čovek u povratku iz lova seo na balvan da predahne, pre povratak u „toplo porodično gnezdo“, rodila se i prva ideja o pravljenju nameštaja. Nije trebalo čoveku mnogo vremena da shvati koliko je drvo zahvalno za oblikovanje i da počne da se igra njim. Ako su dometi njegovog stvaralaštva bili ograničeni tehničkim (ne)mogućnostima vremena u kome je živeo, već na crtežima grobnica u Mesopotamiji i Egiptu otkriveni su prizori kompletnog nameštaja koje su pravili drevni narodi.

Stolica - simbol moći

Zanimljivo je da sve do 19. veka nameštaj ima prevashodno dekorativni karakter, a teža funkcionalan.

Težnja za ukrašavanjem bila je veoma izražena još kod starih civilizacija. Egipćani su se specijalizovali u danas poznatim „stilskim“ tehnikama duboreza, inkrustaciji, intarziji i posebno pozlaćivanju (vidite antrfile). Kad bi

Lujevi

Upotrebljene tehnike i način izrade originalnog stilskog nameštaja direktno su uslovjeni ukusom i bogatstvom naručilaca. Za vladavine Luja IV francuski dvor bukvalno je optočen zlatom. Ovakvi prohtevi doneli su zahtevnom vladaru nadimak „Kralj Sunce“. Kada je nastupio period oskudice, isti taj čovek naredio je da se skine pozlata s ukrašenih predmeta! Osnovna karakteristika ovog stila u nameštaju je glamur i sjaj.

Stil nameštaja u doba njegovog naslednika sve je laganiji i iskrivljeniji, ukras je sve tananiji, a komadi se presvlače brokatom, svilom i najfinijim somotom. Stil Luja XVI napušta krivinu i vraća se klasicu. Najfascinantniji komadi iz ovog perioda nastaju kao plod lucidne ideje konstruktora i želje investitora. Izrada nekih od njih, kao što je rolo sto Luja XVI, trajala je 15-ak godina i koštala koliko cela kuća.

se, međutim, s jedne egipatske stolice skinulo zlato i drago kamenje, mogla bi da stane rame uz rame sa moderno dizajniranim komadima nameštaja. Prefinjen osećaj za lepo imao je značaja u kreiranju drevnog nameštaja, ali su praktični razlozi bili podjednako važni.

Hijerarhijsko ustrojstvo nametnulo je potrebu da se poglavica, a zatim i vladari izdvoje iz mase. Tome su služile prestone stolice i tronovi. Masivni komadi od punog drveta i sjajna dekoracija zračili su snagom i monumentalnošću koja se prenosila na moćnika koji je smeštao pozadinu na tvrdno sedište. Praktični Rimljani konstruisali su sklapajuće stolice i stolove s govedom kožom, koje su pratile legije u vojnim pohodima i stalnoj potrebi zapovednika da proučavaju glomazne vojne planove. Ako su stolice bile vekovima simbol kraljevske i vojne moći, a potom i ugleda bogatih slojeva društva, obično stanovništvo je na tronošcima dočekalo „noviju“ istoriju. Prema nekim podacima, stolica je u širu upotrebu ušla tek od 16. veka, a u Srbiji se u domaćinstvima pojavila pre samog 200. godina.

Iako veoma maštovite i dekorativne komade nameštaja nalazimo još u drevnom Egiptu, Grčkoj, starom Rimu i Vizantiji, stilска epoha dolazi tek s renesansnim periodom. Reč stil vezuje se najčešće uz neko ime, velikog vladara, koji je želeo da ostavi svoj pečat u vremenu u kom je živeo.

Bez obzira na to što u drevnim civilizacijama nema razvijenog stila, unutrašnjoj dekoraciji ljudi su posvećivali mnogo vremena. U početku su komadi nameštaja bili kitnjasti i

raskošni, a zatim se pojednostavljaju u ranom Srednjem veku, naročito u zemljama zahvaćenim stalnim seobama. Prema rečima profesora Fakulteta primenjenih umetnosti Zvonka Petkovića, u renesansi unutrašnja dekoracija doživljava pravi procvat.

– U različitim zemljama dobijaju se originalna obeležja stilova. Italija u tom segmentu prednjači i daje veoma prepoznatljiv pečat svemu što će se dešavati, kako u samom formiranju enterijera, tako i u svemu što predstavlja stil u nameštaju, novim komadima, velikim stolovima, krevetima sa baldahinima, škrinjama, različitim tipovima stolica – kaže Petković, i dodaje da stilovi unutrašnje arhitekture nastaju i na dvorovima francuskih kraljeva, ali i u drugim oblastima Evrope.

Istoričar umetnosti i viši kustos u Muzeju primenjene umetnosti Marija Bujić, kaže da je celu istoriju nameštaja smena ravne i krvine linije.



Luj XV u Srbiji

Među retkim originalnim primerima stilskog nameštaja u Srbiji, dvorovi na Dedinju ugostili su izuzetne primerke nameštaja iz francuskog baroka. Zahvaljujući prefirijnom umetničkom ukusu princa Pavla Karađorđevića, u Srbiji se našla garnitura za sedenje Luja XV, sa autentičnim goblen-platnom. Specifičnost nameštaja u stilu Luja XV su predstave iz basni i bajki što je bio manir vremena u kome su ovi komadi nastajali.

Prema rečima profesora i konzervatora nameštaja Zvonka Petkovića, u vili Obrenovića u Smederevu dom je našla prelepa vitrina iz perioda bidermajer (1830).

– Ovaj komad je u jednoj od bečkih radionica poručio jedan od Obrenovićevih generala, kao svadbeni poklon za crklu. U pitanju je obostrana vitrina u kojoj se s jedne strane nalazi molitvenik s raspećem, a s druge radni sto. Ispod ploče radnog stola smeštena je ogromna fioka s bezbroj tajnih pregrada. Tokom restauracije ovog komada pronašao sam čak 58 skrivenih pregrada. Na komadu se nalazio potpis konstruktora - otkriva Petković.

Originalni projekat za izradu ovog komada nalazi se u Muzeju primenjene umetnosti u Beču.

PIŠE: Ana Dragović

– Od strogih ravnih linija u gotici, s plitkim reljefom, do renesanse, do monumentalnosti simetrije rađaju se čitave skulpture u drvetu. Ka baroku linija se krivi, gubi se simetrija, nema ravnih površina. Pred kraj baroka ponovo se otkriva antika, kada je linija ravn, rađa se klasicizam. Sredinom 19. veka vraćaju se istorijski stilovi, ponavlja se ono što se desalo u celom 18. veku. Oni se, međutim, ne ponavljaju direktno, već svaki umetnik ugrađuje nešto iz svog perioda. Secesija, koja se razvila u dva pravca, u zavisnosti od zemlje donosi „rascvetali“ nameštaj, koji izgleda kao da vam bašta izlazi iz ormana, a s druge strane imate klasičniji i čvršći oblik. Poslednji međuratni stil u 20. veku - art-deko, uzimao je od svega, ali je takođe osoben. To je poslednji veliki stil – objašnjava Bujićeva.

Tapaciranje

Do početka 17. veka uživali smo u lepoti nameštaja, ali su leđa najviše „osećala“ bremena dekoracije lišene udobnosti. Do tad su se elementi za sedenje radili od drveta. Bile su to drvene ploče, različito formirane, preko kojih su se stavljali jastuci, punjeni vunom, perjem i drugim organskim materijalom. Španci su, međutim, u unutrašnjoj arhitekturi napravili pravi bum. Izumeli su tapacirung, ali sasvim slučajno.

– Oni su, naime, kao veliki moreplovci i osvajači, često na moru doživljavali jake oluje i bure, koje su im razbijale brodove. Da bi osigurali plovila, počeli su da skupljaju travu nagomilanu na obalama osvojenih teritorija, kvasili je i punili balama palubu. Taj se materijal kod kuće gomilao, stoka nije htela da ga



jede, a kad su probali da ga zapale on je ispuštao gust dim. Neko od tadašnjih majstora došao je na ideju da taj čvrst materijal počne da koristi za tapaciranje – otkriva profesor Petković.

Javljuju se prve tapacirane stolice, a „receipt“ za njihovo pravljenje čuvan je kao najveća majstorska tajna. Prema rečima profesora Petkovića, tokom 18. veka nije bilo neobično da stolice i polufotelje imaju nezavisne tapacirunge. Konstrukcija je zasebno rađena, a tapacirani deo na sopstvenoj drvenoj osnovi bio je umetnut i pokretan. Ovaj izum išao je na ruku i udvaračima, koji su duge sate provodili na „propisanoj“ udaljenosti od dama krijeći vrtove ka svojim simpatijama. Tapacirani vrhovi povišenih leđnih naslona, presvučeni dekorativnim platnom, imali su zadatak da sačuvaju njihova leđa, ako već ne mogu da ublaže njihove ljubavne muke. Tokom balova je, međutim, samo damama bilo dozvoljeno da odmore noge. Njihove haljine sa žičanim konstrukcijama ispod tekstila dodatno su narančaste na stolice. Da ne bi „propale“, čeona zona stolica je dodatno ojačavana. Ma koliko bili okrenuti ka vizuelnim kvalitetima nameštaja, stilovi su bili uvek i odraz načina života i vremena u kome su nastajali.

Jedan od prvih stilova, koji je poveo više računa o upotreboj vrednosti nameštaja, njegovoj udobnosti, je austrijski bidermajer (1830-1860). Na evropskim dvorovima i u palatama komadi nameštaja bili su smešteni kraj zida, da bi se po potrebi „uvlačili“ u prostor. Bidermajer odstupa od ove tradicije, ustoličavajući nameštaj kao sastavni deo životnog ili radnog prostora.

„Tabernakl“

Nesigurna vremena ratova i siromaštva dugo su sprečavala Srbiju da se otrgne turškom obrascu načina stanovanja i tradicionalnom organizovanju životnog prostora, onom u kome je domaćin kuće po pravilu idejni autor i proizvođač kućnog nameštaja. Postepeni raskid s turskim nasleđem dozvolio je intelektualni i ekonomski uspon jednog dela srpskih porodica koje su žurile da se uključe u evropske tokove. Potreba za kvalitetnim i le-

pim nameštajem podstakla je viđenje građane da kupuju iz inostranstva reprezentativni salonski nameštaj. Stilski nameštaj je u Srbiju stizao iz srednje Evrope, pre svega Budimpešte i Beča. Bogatiji trgovci dopremali su čitave sobe koje su kasnije neretko davali u miraz čerkama.



Među uvezenim komadima nije bilo remek-dela, jer držev domaćih bogataša nije dočarao cenama „carskih“ narudžbina unikata s potpisom vrhunskih autora. Pa ipak, sama činjenica da kupuju dostoje replike čuvevog evropskog stilskog nameštaja, svedoči o usponu u Srbiji u drugoj polovini 19. veka. U Muzeju primenjene umetnosti nalazi se identična kopija komode Luja XV jednog od najčuvenijih francuskih umetničkih stolara 18. veka.

– Original se nalazi u Londonu, a naša kopija identična je po lepoti. Koliko je preslikan duh i lepota originala, svedoči podatak da je jedna od sedam postojećih kopija pre nekoliko godina na aukciji dostigla cenu od 40.000 evra – kaže viši kustos Marija Buić.

Jedan od bisera postavke stilskog nameštaja „Trag u drvetu“ u ovom muzeju je „tabernakl“. Komad nameštaja, kombinovani orman, koji pleni lepotom i monumentalnošću, ima kratku, ali zapaženu ulogu u opremanju entrije. Njegova izrada je, naime, počela i završila se u 18. veku. Smatran je muškim komandom nameštaja koji je sebi mogao da priušti imućniji građanski sloj.

Za dame su bili rezervisani manji „tabernakli“, ali i damski pisači sto kao i onaj za vez. U maniru 18. veka svi komadi su ukrašavani duborezom, tehnikama intarzije i inkrustacije. Upotrebljavana je kornjačevina, sedef i slonovača, ali i zlatne niti, poludrago i dragi kamenje.

– Vlasnici „tabernakla“ koji se nalazi u našem muzeju posedovali su autobusku liniju u Beogradu karakterističnu po autobusima bez boje! Ovaj komad nameštaja sastoji se iz tri

Furniri

Najpre se nameštaj radio od punog drveta, a s nastankom novih tehnika, poput sečenja listova, počeo je da se pravi od jeftinog materijala, a da se samo oblaže furnirom. Sto je tehnika više napredovala, pravili su se tajni listovi. Furniri su nekad pravljeni od izuzetno skupocenih vrsta, poput ružinog drveta, te se stiče utisak da je nameštaj u celini izrađen od tog drveta. U stvari, njegova konstrukcija je rađena od jeftinijih vrsta drveta – bora ili jele, a oblagana furnirima.



pomična dela – u donjem je komoda s fiokama, u sredini je pisači sto s velikim brojem fičica i tajnih pretinaca za dragocenosti. Specifičnost našeg primerka je udvojen gornji deo, poseduje dva ormarića na kojima je nacrtan portret vlasnika do pojasa. Sistem zaključavanja „tabernakl“ omogućava da jednim ključem u sredini zaključate sve fioke istovremeno – govori Marija Buić o komadu nameštaja nalik na savremene sefove.

Srpski stil

Povećano interesovanje za evropski nameštaj uslovio je krajem 19. i početkom 20. veka izrastanje velikog broja stolarskih radio-nica. Vrsni stolarski majstori opremali su domove bogate klijentele replikama, ali su opsluživali i srpski dvor. Među njima se posebno ističe vrsni stolar i duborezac Dragan Barac. Iako se držao zadate teme u okviru neoren-sansnog stila, koji su diktirale ruske arhitekte, Barac je u izradi nameštaja unosio detalje iz srpske primenjene umetnosti. Tako je na radni sto ili bife kabinetu veštim potezima aplicirao motive stilizovane vinove loze ili lista. Inače, neoren-sansni stil generalno se vezuje za radne sobe, advokatske kancelarije i kabinete profesora. U njihovom sklopu bile su biblioteke, ormani za knjige s kombinacijom zastakljenih i drvenih površina s duboreznim aplikacijama. U tom maniru mogli su da se pojavile lusteri i lampe. Ovi komadi nameštaja najčešće su rađeni od orahovine, a za one manje imućnije klijente korišćen je manje kvalitetan materijal koji je bojen.

Iako su pokušaji ustoličavanja srpske struje u primenjenoj umetnosti uglavnom ostajali bez rezultata, Dragutin Inkostri Medenjak



(1866-1942) zaslužuje titulu dizajnera oso-benog srpskog stila. Ovaj talentovani stvara-lac uveo je narodni ornament u primjenju u umetnost. Na puteštvijima po Balkanu pri-kupio je i obradio preko 2.000 motiva s gu-sala i preslica, čilima, pokućstva, narodnih nošnji i vezova, uskršnjih jaja i starih spome-nika. Umeo je vrsni tvorac „srpskog stila“ da najbolje motive narodne umetnosti smesti u umetnost nadolazeće secesije. U dekoraci-jii nameštaja koristio je elemente duboreza, ali je rado ukrašavao nameštaj i slikanim de-lovima, koji su rađeni po motivima s tkanina. U Muzeju primenjene umetnosti kao posebna dragocenost izložena je „Inkostri stolica“ iz kabinet-a ministra prosvete Kraljevine Srbije iz 1907. godine. Iako bogata, ali i neobrazova-

zlačenog nameštaja kakav je u baroku. Barok i rokoko deluju veoma zanimljivo, da bi se vremenom razvijali i došli do stilova koji su svedeni. Najviše mi odgovara bidermajer. On je najprimereniji čoveku, razmišljalo se o uglovima, pogotovo kod sedećih komada, fotelje su s udobnjim tapacirungom, s dobrim na-gibom za leđa, što nije slučaj s Lujevima gde je više vođeno računa o formi, a ne o funk-cionalnosti. Mada, ako mi se neki komad do-padne, naći će se u mom domu bez obzira na funkcionalnost. Baš kao slika ili skulptura – kaže Stamenković.

Jedan od komada koji se nalazi u njego-voj antikvarnici, a nije na prodaju, jeste repre-zentativni sto iz doba bidermajera.

Signatura

Na svakom komadu nameštaja, pre nego što je počela serijska proizvodnja, stajao je potpis na osnovu kog saznajemo ne samo vreme izrade nameštaja, već i ime majstora koji ga je izradio. Kao segment ukrašavanja, nameštaj je nekada bio unikatan, a uko-liko svojih ruku delo ne „signiraju“, majstori radionice gubili su pravo na rad. Vrednost antikvarnog nameštaja određuje se na osnovu signature, ali i na osnovu kvaliteta i odabira materijala.

Na, klijentela mahom nije imala sluha za Inkostrijev stil. Ipak, pojedine kuće u Somboru i Novom Sadu kompletno su opremljene nje-govim nameštajem. U domu Jovana Cvijića glavni elementi salonske garniture po Inkostrijevom „receptu“ su stilizovane životinjske i ptičije glave, rađene po motivima s gusalima i dopunjene originalnim tkaninama i vezovima iz raznih krajeva.

Tehnološki napredak i masovna proizvodnja nameštaj su lišili prestiža, koji se vezuje za velike stilove. Prema rečima profesora Petkovića, enterijeri se munjevitno brzo menjaju, a materijali za izradu nameštaja podložni su brzom habanju. Ako već vreme ne možemo da zaustavimo, stručnjaci naglašavaju da i u ultramodernom prostoru svoje mesto može da nađe pažljivo odabran komad starog na-meštaja. Lampa, ogledalo, ram za sliku, fotelja ili kaminski paravan podsetiće nas na lepotu minulih epoha.

BIDERMAJER NAJPRAKTIČNIJI

Kada pričamo o stilskom nameštaju, ne treba zanemariti razliku između antikvarnih primeraka i savremenih kopija komada koji potiču iz vremena velikih evropskih stilova.

Vlasnik antikvarnice „Rino“ i kolecionar Miomir Stamenković ljubitelj je antikviteta či-stog stila.

– Sve više sam pobornik teorije da se čovek rađa s potrebom za starinama i identitetom. Ta ljubav upućuje na edukaciju. Kad neko počne da kupuje antikvitete, poseže za razigranjim stilovima, s puno duboreza ili po-

– Nađen je u šupi i bilo je potrebno šest meseci da mu se vrati predašnji sjaj. Karakte-ristika bidermajera su kvalitetni deblji furniri koji omogućavaju da se više puta i šmirglia i popravi – napominje Stamenković.

Uprkos shvatanju da je sakupljanje anti-kvarnog nameštaja skup hobi, Stamenković tvrdi da će ljubitelji originalnog starog nameštaja proći višestruko jeftinije od onih koji pa-zare u modernim salonima nameštaja.

– Sada jedna italijanska sofa košta 4.000 evra, a za tu cenu možete kupiti ceo stilski sal-on, koji će vremenom samo dobijati na ceni – napominje naš sagovornik.

Kako kaže, ljubiteljima starina ne mogu se pridružiti oni koji strahuju da nameštaj nosi energiju mrtvih ljudi, ili pak negoduju zbog zareza na vitrini.

– Takvima odmah kažem da su zalutali, jer nameštaj mora da nosi trag vremena i patinu prošlih epoha.

Stamenković otkriva da ima Beograđana, koji čitave spratove u kući imaju opremljene po epohama. Češći slučaj je da ljudi u mode-ran prostor unose pojedine komade „prohu-lih vremena“.

– U takvom prostoru može dobro da do-de škrinja ili fantastičan luster od pozlaćene bronce – kaže Stamenković. ■



euroinspekt - drvokontrola d.o.o.

Zagreb, Preradovićeva 31 a
tel.: +385 1 4819 649; tel./fax: +385 1 4817 187
drvokontrola@euroinspekt-drvokontrola.hr
www.euroinspekt-drvokontrola.hr



• **atestiranja, sertifikacija, laboratorijska ispitivanja i određivanje kvaliteta:**
nameštaja i delova za nameštaj, građevinske stolarije – prozori i vrata, podnih obloga – parketa, drvenih elemenata konstrukcija, drveta i drvenih proizvoda za:

- industriju nameštaja,
- građevinarstvo,
- brodogradnju,
- trgovinu

• **laboratorijska ispitivanja** i sertifikacija proizvoda u skladu s evropskim i nacionalnim normama u akreditovanoj laboratoriji prema normi **HRN EN ISO/IEC 17025:2007**



• **sertifikacija sistema i proizvoda prema HRN EN 45011:1998**

• utvrđivanje svojstava proizvoda i ocenjivanje usklađenosti u postupku **C i CE** označavanja

• organizovanje ulazne, međufazne i završne **kontrole u procesima proizvodnje**

• **RTC** – edukacija kadrova i organizovanje stručnih skupova u području primene evropskog tehničkog zakonodavstva

• firma je sertifikovana prema normi **EN ISO 9001:2000**



oktobar 2011.

24 DRVOtehnika 32/2011

oktobar 2011.

DRVOtehnika 32/2011 25

MONTER GRADNJA ĆURČIĆ D.O.O.

**PROIZVODNJA
MONTAŽNIH KUĆA
SA DUGOM TRADICIJOM
I VELIKIM ISKUSTVOM**

**Izabelite, odlučite,
poručite.
MONTER će graditi,
a vi srećno
živeti i uživati!**



DOBRIH JE MNOGO, BUDITE UZ NAJBOLJE

32250 IVANJICA, Lučka reka bb
tel. 032 663 581, fax. 032 631 203
mob. 065-833-55-54, 065-800-57-87
e-mail: monter@neobee.net
www.montergradnja.rs



i za danas i za sutra

UNIVERZALNA IDRVO-ALUMINIJUMSKA STOLARIJA
Montiramo aluminiјum na drvenu stolariju

UNIDAS

Beograd, Đuće i Dragoljuba 45
tel/fax: 011/ 233-46-99, 232-28-88

**tračne testere
i gateri**

UDDEHOLM

**kružne testere za:
drvo, PVC
aluminijum**

SERVIS
oštrenje testera i alata za:
drvo, aluminiјum, PVC

**oštrenje grafičkih
noževa do 2 m**

BRATSTVO
mašine za obradu drveta i oštreljice

Kordun
1916

Kordun grupa d.o.o
Beograd, Maršala Tolbuhina 4
011/65 64 129
kordunalati@open.telekom.rs
www.kordun.hr

Posetite nas na Sajmu nameštaja u Beogradu od 14. do 20. novembra 2011. godine u hali II, nivo A.

Časopis DRVOtehnika EKO press Blagojević

Posetite nas na Sajmu nameštaja u Beogradu od 14. do 20. novembra, hala IV, stand Hrvatske gospodarske komore

WEINIG – dani masiva u firmi OHNEMUS



U organizaciji firme WEINIG, posetiocima iz Evrope su 12. i 13. oktobra ove godine bila otvorena vrata firme OHNEMUS, u blizini Freiburga, gde su i održani **Dani masiva**.

Firma OHNEMUS je porodično preduzeće osnovano 1984. godine, koje se, pre svega bavi rezanjem i pripremom elemenata od hrasta i bukve za proizvođače parketa, nameštaja, ploče.

Godišnje se preradi oko 12.000 m³ trupaca, a savremena krojačnica preradi dnevno u jednoj smeni 30 m³ elemenata.



Linija za rezanje daske u firmi OHNEMUS



Firma OHNEMUS poseduje Weinig liniju za krojenje koju čine:

- Podstona kratilica MaxiCut
- Optimirajući višelisni cirkular ProfiRip KR 450 M3
- Optimirajuća kratilica OptiCut 304
- Optimirajući višelisni cirkular ProfiRip KM 310M

Svoj dalji razvoj nastavili su u saradnji sa firmom WEINIG. Isporučena je savremena oprema za izradu širinski lepljenje masivne ploče, sa kojom proizvodnjom su započeli 2010. godine.

Kupac je dobio liniju kakvu je želeo: da sa samo dva radnika proizvodi ploču visokog kvaliteta.

Liniju proizvodnje ploče čine:

- Automatski dodavač
- Blanjalica Powermat 500
- Visokofrekventna Presa ProfiPress T3500 HF
- Mašina za brušenje ploče
- Vakumski automat za skidanje ploče

Osim što se mogla obići tekuća proizvodnja, organizovana su i predavanja na temu:

- Optimiranje po širini i dužini prilikom krojenja
- Optilink – optimiranje skenerom kod tvrdog drveta
- Način i mogućnosti uštede sa savremenim blanjalicama
- Visokovredne masivne ploče kroz inteligentnu tehniku lepljenja

Zahvaljujući ljubaznim domaćinima, porodicu Ohnemus, posetoci su mogli da zađu u svaki kutak proizvodnje i informišu se o svemu sto ih je zanimalo. Komentari posetilaca samo su potvrđili da je organizacija ove posete bila pun pogodak.

Imajući u vidu koliko je edukacija i informisanost važna ukoliko se želi osigurati konkurentnost i sigurna pozicija na tržištu, firma WEINIG će, u saradnji sa svojim zastupnicima, od 15.-17. novembra 2011 u sedistu firme za drvoradnjivače organizovati **Tematske dane**:

15. novembra PROFILISANJE • 16. novembra PROZORI • 17. novembra GRADNJA DRVENE KUĆE

MW GROUP

Čupićeva 1/1, 37000 Kruševac, Srbija

tel: +381 37 445 070, 075, 077, fax: +381 37 445 070, 071, e-mail: mwgroup@open.telekom.rs

WWW.WEINIG.COM

LIČNI PEĆAT I MASOVNA PROIZVODNJA



PIŠE: Miljana Nikolić, dipl.inž.arch.

Teško je poverovati da je bilo koji komad nameštaja u stanju da preokrene društvene tokove, ali je sigurno da je on uvek njihov deo, na neki način, njihov produkt.

Poput muzike koju sluša, filmova koje gleda, garderobe koju nosi ili knjiga koje čita, nemeštaj kojim se čovek okružuje govori o tome kakve su mu životne navike, šta smatra bitnim i na šta obraća pažnju.

Individualnost je jedna od osobina koju većina ljudi veruje da ima. Jedinstvenost sa kojom se rađamo nas navodi da mislimo da je i svaki segment naših života takav. Da odluke donosimo potpuno sami i da je na naš odnos prema stvarima uticao samo lični stav o nekoj temi ili predmetu. Istina je verovatno potpuno drugačija i izbori koje pravimo su rezultat svih iskustava koje smo prikupili, uticaja okoline i samo jednim delom osobnosti koju nosimo.

„Ako odete u nečiji dom, videćete ko je ta osoba. Kada je vidite da se vozi okolo u svojim kolima, to je ono što ta osoba želi da bude“ (J Mays, Global Design Chief, Ford). Ova izjava potiče od nekog kome je cilj da ponudi ideal o tome da određeni automobil zaista može da učini da se, maker na kratko, osećate kao bolja, bogatija ili omiljenija osoba. Lako možete da se identifikujete sa svojim automobilom – bilo da je sportski, porodični ili *oldtimer*, on šalje poruku o tome na koji način želite da vas drugi vide. Ali koliko ljudi može da se na taj način identificuje sa svojom foteljom? Ili trpezarijskim stolom? Na koji način kompanija, koja se bavi proizvodnjom nameštaja, može da ponudi isti ideal?

Kroz proces rada na proizvodu dizajner u njega unosi sebe, sva svoja iskustva, doživljaje, stav o tome šta je ljudima potrebno i šta bi trebalo da čini deo njihove svakodnevnice. Ne samo na koji način bi se određeni komad nameštaja uklapao u njihov dom nego kako bi, po njemu, ljudi trebalo da žive svoj život. Dizajner izražava sebe kroz ličan i emocionalan proces koji ima za cilj da pokrene asocijacije u čoveku, na lepe uspomene iz detinjstva ili drage ljude. Kao što ljudi kroz nameštaj kojim opremaju dom šalju poruku o tome kakvi su, šta vole i šta ih pokreće, to važi i za dizajnera u trenutku kada taj proizvod razvija. U idealnim uslovima, projektovanje nameštaja bi bilo vodenovo isključivo osećajem dizajnera i kupovina osećajem kupca. Ali u osnovi svakog procesa projektovanja leže ograničenja uslovljena različitim faktorima – tehničkim, konstruktivnim, tržišnim, ekonomskim i, možda i najvažnije, kulturološkim i socio loškim. Teško je poverovati da je bilo koji komad nameštaja u stanju da preokrene društvena tokova, ali je sigurno da je on uvek njihov deo. Sa druge strane, svaka kupovina zavisi od finansijskih sredstava, vremena koje za to čovek ima na raspolaganju, dostupnosti proizvoda na domaćem tržištu i niza drugih faktora. Inovativnost se razvija iz problema koje treba rešiti, a kada je problema

mnogo, a malo sredstava upravo inovativnost i snalaženje dolaze do izražaja. Pomiriti sve zahteve u okviru zadatih ograničenja je upravo i najteži zadatak koji dizajner treba da ispunи.

Jedna od kritika Modernizma, veoma značajnog i uticajnog pokreta koji je nastao 20-tih godina prošlog veka, je da je bio restriktivan i isključiv i da je, kroz objekte i nameštaj koji su arhitekte ovog pokreta dizajnirale nametao korisnicima određen način života. Način za koji su verovali da je jedini ispravan i da će to i korisnici, ako ne odmah, onda posle izvesnog vremena i sami shvatiti. Ovaj pristup je pokazao da ljudi vole slobodu i vole da imaju mogućnost da korišćenje određenog predmeta prilagode svom ličnom ritmu, a ne obrnuto. To su u osnovi dva principa – da li ćete odabrat delikatan komad nameštaja koji će vas naterati da budete mnogo pažljiviji nego što ste navikli ili onaj koji je izdržljiviji i zbog koga nećete morati da menjate svoje navike. Poput odluke da kupite premalu haljinu koja bi vam dala podsticaj da smršate. Ili sofa koja je suviše velika za vaš stan, ili suviše skupa za vaš standard, ali za koju verujete da je jedina koja može da vas predstavi na način na koji želite.

Individualnost je važna, ali je važno i pripadanje i osećaj zajedništva. Poput muzike koju sluša, filmova koje gleda, garderobe koju nosi ili knjiga koje čita, nemeštaj kojim se čovek okružuje govori o tome kakve su mu životne navike, šta smatra bitnim i na šta obraćate pažnju. Čoveku je važno da pokaže da je u toku, da prati aktuelna dešavanja, da ne zaostaje za trendovima, ali i da ugodi sebi i svojim čulima. Tako nameštaj postaje simbol modernosti i onoga što za čoveka predstavlja trend. Ne treba da bude skupo, ali mora tako da izgleda. Mora da bude trajno, ali i jeftino. Nešto što izgleda moderno. Nešto što priliči mojim godinama i još mnoštvo sličnih atributa koje nameštaj mora da poseduje...

Cilj dizajna je da inicira promene u predmetima koji su delo ljudskih ruku i da nađe način na koji će pretvoriti ideje o svetu i društvenim odnosima u fizički opipljive oblike predmeta. Iako između njih postoji mnoštvo međukoraka, veza koju dizajner ostvaruje sa kupcem može biti veoma bliska, pa tako neki komad nameštaja kupac može želeti isključivo zato što ga je dizajnirala određena osoba.

Mi smo deo sistema globalne proizvodnje i globalne potrošnje. Zahvaljujući svetskom tržištu dostupni su nam proizvodi koji su di-



Fotelja Klara Patricia Urquiola za Moroso – primer dizajna velike ekspresivnosti.

zajnirani u jednoj zemlji, proizvedeni u drugoj, za kompaniju čije je sedište u trećoj i plasirani na tržišta širom sveta. I mi imamo istu mogućnost da kupimo proizvod kao i ljudi na drugom kraju sveta. Iz tog razloga je veliki izazov da se, u procesu masovne proizvodnje, velikih serija i potpune industrijalizacija kreira proizvod sa ličnim pećatom. Da se kreira makar mali detalj koji će uneti dozu ljudskosti, humoru i osećaja kod kupca da je neko brinuo o potrebama pojedinca. Da je neko napravio taj komad nameštaja baš za njega. Da je neko planirao i razmišljao o svakom detalju i situaciji koja može da se desi. Tako su, u doba globalizacije, masovnih medija i dostupnosti svih vrsta informacija, upravo različitost i osobnost najjači argumenti.

„Uvek dizajnirajte predmet zamišljajući ga u njegovom narednom većem kontekstu – stolicu u sobi, sobu u kući, kuću u kraju, kraj u planu grada“ (Eliel Saarinen, finski arhitekt). Kao i predmeti, i ljudi su deo konteksta, i bitno im je da se u njega uklope, da pokažu pripadnost, ali i da, u zadatim okvirima ipak osete da su jedinstveni. Zato je i nameštaj, kao jedan od načina da se izrazimo, uvek proizvod koji sa velikom pažnjom biramo. ■

HOFFMANN-SCHWALBE.DE

**SISTEM
HOFFMANN
LASTAVICE**

... ZA SAVRŠEN REZULTAT

HOFFMANN SISTEM ZA SPAJANJE JE SAVRŠENO EFIKASAN I PRIMENLJIV KAKO ZA MALE STOLARSKE RADIONICE, TAKO I ZA VELIKE INDUSTRIJE. SA OVIM SISTEMOM SE ELIMINIŠU SVI POTENCIJALNI PROBLEMI. RASPON PRIMENE OVOG SISTEMA JE OGROMAN I KREĆE SE OD DELIKATNIH SPOJEVA DO KONSTRUKCIJA KROVOVA I FASADA. POSTIŽE SE DO 70% BRŽE SPAJANJE U ODNOSU NA DRUGE SISTEME.

■ SVE VRSTE SPOJEVA U PROIZVODNJI NAMEŠTAJA

■ PROZORSKA I VRATNA KRILA

■ RUKOHVATI

■ LUKOVI I REŠETKASTE KONSTRUKCIJE

■ FASADNE KONSTRUKCIJE

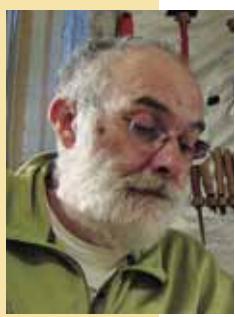
MAŠINSKA TEHNOLOGIJA

HOFFMANN NUDI VELIKU LEPEZU MAŠINA ZA SASTAVE LASTAVIĆIN REP, OD RUČNIH STONIH MODELA DO VELIKIH KOMPЈUTERIZOVANIH MAŠINA SA MNOGOSTRUKIM KARAKTERISTIKAMA.

VAS NAJBOLJI ISPOJ:
HOFFMANN

ZVANIČNI ZASTUPNIK I UVODNIK:
FURNEX TRADING CO. LTD. D.O.O.
DUBROVACKA 4, 11000 BEograd, Srbija
Tel/fax. +381 /1/ 2639 014; 2639 716
www.furnextading.com, e-mail: furnex@komline.net

Rezbarija - šare - duborez



PIŠE: prof. Zvonko Petković

Naši umetnici iz dalje prošlosti nisu ni po čemu izostajali od drugih umetnika iz tadašnje Europe, ili čak i od mnogo starijih kultura. Pored teških životnih prilika i stalne borbe za sticanje slobode i stvaranje države, naš čovek je mislio u slobodnim časovima i na umetnost. Naši „KOPANIČARI“ – drvoresci ili rezbari ostavili su nam divne radove, od kojih je najbolje očuvan ikonostas crkve Sv. Spasa u Skoplju, koji predstavlja remek delo u svojoj vrsti.

Pored ovog, sav naš seoski živalj, u sve mu samouk, koji sam sebi radi kuću, kola, alat i nameštaj, teži za tim da svaki detalj ukrasi na nerki način. To postiže šarama – rezbarjom, duborezom. I pored nedostataka alata i ma kakve škole ili pomoći, naši samouki umetnici, sa svojim alatom, koji sami konstruišu i prilagodavaju materijalu, stvaraju šare – rezbariju koja zadržava svojom umetničkom stilizacijom i preciznom izradom.

Rezbarijom se ukravlja doksat, tavanica, stubovi, trem, čardak, mlekar, vajat, dovratnik, kapija, a dolap, klevka, preslica su često pokriveni divno smišljenim i još lepše izrađenim šarama.

Rezbarijom se ulepšavaju razni predmeti, kao što su ramovi, stolice, kutije, police, klupi, ormari, zdine obloge, stubovi, pregrade, prozori, vrata, kapije, ikonostasi itd.

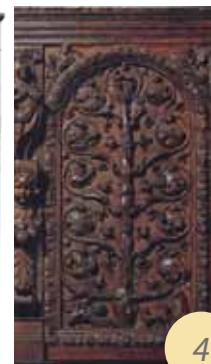
Rezbarija se deli na više vrsta, koje se razlikuju jedna od druge po načinu izrezivanja, po izgledu, po plastičnosti, po izrezanom obliku, geometrijskom, vegetacionom i drugim svojim osobinama i odlikama.

Pored odabranog materijala, drveta, za izgled i formu duboreza presudnu ulogu imaju „dleta“ – noževi za duborez. Po obliku sečiva (sl. 9) osnovna kategorizacija je: „HOLŠNIT“ – ili duborez rađen samo jednim dletom – nožem, i to „olučastog“ oblika (sl. 2). Druga vrsta je „KERBŠNIT“ – kratkorez; izreže se sa tri dleta, koje su vidljive na preseku (sl. 6, 9 i 12). Treća vrsta je plitkorez ili „FLAHSNIT“, izrežu-

DUBOREZ – rezanje u drvetu; izrada reljefa ili skulptura od drveta – rezbarenje, pri kome se udubljene površine prosečaju kroz materijal tako da se dobija perforirana površina. Po načinu i količini perforacije može biti plitki i duboki, kao i površinski ili „čipkasti“ (potpuno prosecan materijal).

je se sa deset dleta čiji se preseci vide (sl. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 11, 12, 17 i 18), i četvrtu vrstu je „RELJEF“ koji se izreže sa dletima prikazanim u preseku (sl. 15, 16, 17, 18, 19 i 20).

Rezbarija je u vezi sa stolarskim zanatom i drvodeljstvom. Svi predmeti na kojima je rezbarija, izrađeni su od drveta mekanog ili tvrdog karaktera. Za izrezivanje rezbarije potrebnu su dleta raznog oblika (sl. 10), prikazana su dleta sa sapom i presekom sečiva. Dleta za rezbariju moraju biti prvakasnog kvaliteta, za njihovo oštrenje je potrebno znanje i veština, pa zato sečiva treba čuvati i paziti, kako se ne bi brzo zatupljivala.



1

4



5

6

7

oktobar 2011.

vilnom položaju za „seču“, a levom rukom, sa dva ili tri prsta upravljati dletom pri seči. Visoravnim potezom, prikazanim na crtežu (sl. 12), zaseca se u dubinu. Dubina zasecanja zavisi od jačine pritiska, ili udarca čekićem na sap dleta. Vodoravni i kosi potezi dletom, seče predmet u pravcu, kao što pokazuje strelica „D“. Dizanjem i spuštanjem ruke određuje se dubina seče (zasecanja). (sl. 13).

Iscrtavanje za plitkorez vrši se slobodnom rukom na samom predmetu, pomoću prenošenja – kopiranja crteža na predmet, i raznim otiscima koji ostavljaju linije male kuglog oblika. Po linijama crteža, do njih, pored njih, zaseca se, odseca, skida i dubi-dletima raznih oblika, da se izrezivanjem postigne što prirodniji izgled lista, pupoljkalj, grane, cveta ili ploda itd.

Rezanje lista vrši se dletima raznih oblika. Prvo se zaseca sa dletom „trouglastog“ oblika ivica-granica lista (sl. 14), zatim se odseca, skida mestimično, po potrebi, malo „olučastim“ dletom. Kombinacijom trouglastog i olučastog dleta prosecuju se žiličasti segmenti lista, kako bi izgledao prirodnej.

Irezivanje „pupoljka“ vrši se zasecanjem visoravnim potezima – malo koso, i odsečnjem raznim potezima, po liniji, a može se isecati i „trouglastim“ dletom. Svakom pupoljku koji se izreže, određuje se oblik prema njegovom prirodnom izgledu: kako će koji deo ležati, kako će biti previjen, talasast, olučast popreko ili dužinom, ispušten na kraju ili po sredini, dužinom ili popreko, uvi-

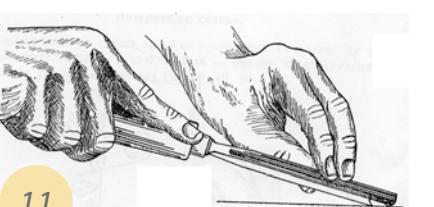
Ho. 1 ...	U	Ho. 12 ...	V
Ho. 2 ...	U	Ho. 13 ...	✓
Ho. 3 ...	U	Ho. 14 ...	✓
Ho. 4 ...	—	Ho. 15 ...	✓
Ho. 5 ...	—	Ho. 16 ...	✓
Ho. 6 ...	—	Ho. 17 ...	✓
Ho. 7 ...	—	Ho. 18 ...	✓
Ho. 8 ...	—	Ho. 19 ...	✓
Ho. 9 ...	—	Ho. 20 ...	✓
Ho. 10 ...	—		
Ho. 11 ...	()

oktobar 2011.

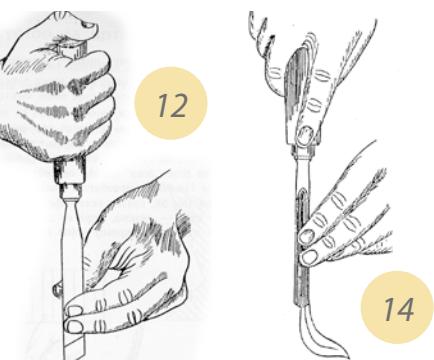
jen na sredini ili na kraju itd; kako se to već pre vidi crtežom (sl. 15).

Irezivanje cveta vrši se zasecanjem, visoravnim potezom sa jedne strane (sl. 16), zatim sa druge strane, malo odmači od prvog reza visoravnim potezom malo koso (sl. 17), da se iseče mali rez – deo, i tako redom oko cele okrugline cveta iseći dletom, menjajući dleta prema krivinama koje se sekut. Da bi se postigla što vernija plastičnost i dubina zasecanja koristi se olučasto dletlo – dubina duboreza (sl. 18).

Na (sl. 19) prikazan je reljefni motiv koji se izrađuje tako što se prvo „daščica“ učvrsti, zatim se zasecaju dletom visoravnim potezom pored grančice, lista i ploda do potreb-



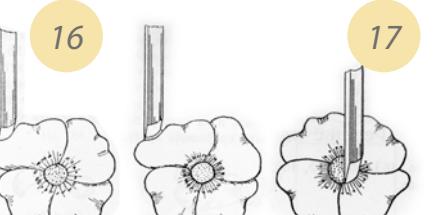
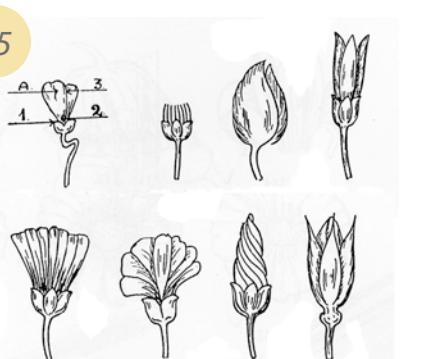
11



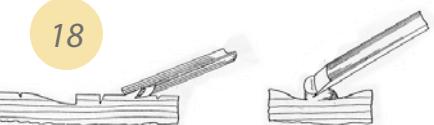
12



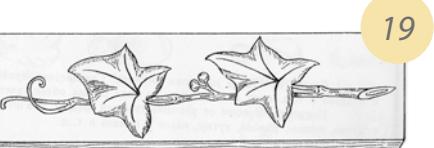
13



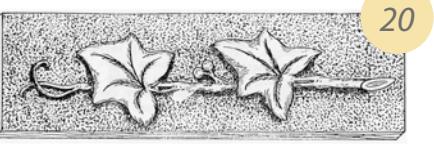
15



16



17



18



19



20



21



23



24



1



2



3



4

ne dubine; pri zasecanju se dleta menjaju prema obliku grančne linije, koja može biti prava ili kriva, olučasta ili ispučena itd. Zatim se deo po deo skida između grančica, li stova i plodova, kako bi ovi elementi ostali kao na jednoj ravnini. Pri dubljenju potrebno je zaseći dovoljnu dubinu, u slučaju da je nedovoljno zasećeno, ponoviti istim redosledom i potezima. Pored reljefne izrade u materijalu – drvetu, rezbarijom se mogu ulepšavati razni predmeti, čime se postiže prirodniji izgled. Prikaz na (sl. 20).

Završna obrada kod duboreznih predmeta mogla bi da ostane u natur varijanti, ali se vrlo često po potrebi mogu duborezi i nagla

šavati bojama. U ranijim periodima duborezne površine su se isključivo voskirale raznim tinkturmama pčelinjeg voska, a danas se te površine najčešće lakiraju.

U današnjem periodu za izradu duboreza postoje posebne radionice u kojima se isključivo radi ova tehnika, a kvalitet duboreza isključivo zavisi pored veštine i umeća umetnika i od dobrog alata (sl. 21 i 23). Noževi i dleta za duborez izrađuju se od najkvalitetnijih čelika, raznovrsnih oblika i dimenzija (sl. 22 i 24).

Tehnološki napredak je doneo i raznovrsne mogućnosti za izradu duboreza pomoći „CNC“-kompjuterizovanih mašina, ko



25



26

Deset srpskih proizvođača nameštaja u okviru Nacionalnog štanda Srbije na sajmu Mebel u Moskvi

PIŠE: Anastasija Akimova, SIEPA

Agencija za strana ulaganja i promociju izvoza (SIEPA) po prvi put organizuje i finansijski podržava nastup srpskih preduzeća na sajmu nameštaja „Mebel“ u Moskvi, Rusija, koji se održava od 21. do 25. novembra 2011. godine.

Sajam Mebel je najznačajniji događaj iz oblasti proizvodnje nameštaja u Rusiji, a uz podršku Vlade Moskve održava se jednom godišnje već 23. put po redu. Prošle godine na sajmu je učestvovalo 887 izlagača iz 28 zemalja, a obišlo ga je 67.600 posetilaca i profesionalaca iz industrije nameštaja. Manifestacija će biti održana u najvećem izložbenom prostoru Moskve, Ekspocentar, a površina izlagачkog prostora u 2010. godini iznosila je 72 584 m².

Vodeći proizvođači nameštaja iz Srbije, kao što su „Simplo“, „Forma Ideale“, „Eurosalon“, „Novart“, „Jela Jagodina“, „Ternal-Inženjering“, „Eukoncom“, „Atlas Užice“, „Ris Mebel“ i „Čimo“ predstavljaju svoj potencijal u hali 5. paviljona 7. pod nazivom „Klasičan i savremen nameštaj iz celog sveta“.

Rusija je veliko tržište koje dosta uvozi i predstavlja šansu za srpske proizvođače nameštaja, a koristeći dalju liberalizaciju trgovine u okviru Sporazuma o slobodnoj trgovini između dve zemlje, srpska preduzeća imaju veliki potencijal na ruskom tržištu koje predstavlja jedno od ciljnih izvoznih tržišta Srbije.

22. jula ove godine u Beogradu potpisani je novi Protokol između Vlade Republike Srbije i Vlade Ruske Federacije o izuzecima iz režima slobodne trgovine i pravilima o određivanju zemlje porekla robe. Uz osnovni Sporazum od 28. avgusta 2000. godine, nova lista izuzetaka iz režima slobodne trgovine sa Rusijom više ne sadrži u sebi tarifne brojeve 9403 40 „Drveni kuhiinski nameštaj“, 940350000 „Drveni nameštaj za spavaće sobe“ i 9403 60 „Ostali drveni nameštaj“. Ovim Protokolom otvaraju se nove poslovne mogućnosti za firme iz Srbije da budu konkurenntnije na tržištu Rusije i budu jeftiniji u odnosu na druge proizvođače iz celog sveta. ■





HYUNDAI
NEW
THINKING.
NEW
POSSIBILITIES.

www.hyundai.co.rs

ix35

2.0 DOHC – 163 KS **18.990 eur**

ABS + EBD + ESP + TCS / DBC (Downhill Brake Control) / HAC (Hill Assist Control) / HAC (Hill Assist Control) / ROP (Roll Over Protection) / 6 vazdušnih jastuka / El. paket sa podešavanjem retrovizora sa grejanjem / Daljinsko centralno zaključavanje sa alarmom / Klima uredaj / Radio CD MP3 USB sa 6 zvučnika / Komande audio sistema na upravljaču / Putni kompjuter / Prednja svetla za maglu / Krovni nosači / Alu naplatci 225/60 R17



MicroTri

Uspešno se bavimo preradom bukovog drveta i svrstavamo se u vodeće izvoznike.

U poslednjih nekoliko godina smo se opredelili da snadbevamo industrije stepeništa i nameštaja sa poluproizvodima i tako im olakšamo tok proizvodnje a ujedno stvaramo dugoročne partnerske odnose.

Ono što trenutno izdvajamo iz ponude su fingerjoint ploče (masivne, dužinsko-širinski lepljene ploče) u bukvi u dva kvaliteta, sečene po meraima koje kupac želi.

Debljine su 18-45mm, a formati po želji.

Za sva pitanja stojimo Vam na raspolaganju.



MicroTri d.o.o.
Karadorđeva 65
11000 Beograd
Tel 011/2628-286; 2621-689
Fax 011/2632-297
Email: timber@microtri.rs
www.microtri.rs

Kompleti alata za drveni prozor,
prozor drvo-aluminijum
i vrata



Vakuum prese za furniranje WISCHT

Viševretene bušilice VITAP

Horizontalni formatizeri GRIGGIO

Komponente za CNC mašine i automatizaciju

maštne, alati i tehnologije za obradu drveta

xilia

Xilia d.o.o. - Beograd
tel. 011 219 8516
tel. 022 349 254, 022 340 931
mob. 063-213-549, 063-428-562
www.xilia.rs / info@xilia.rs

ZA STOLARE I VELEPRODAJE!



FURNIRANA RASKLOPLJENA VRATA U ELEMENTIMA
RAVNI I ZAOBLJENI RAMOVI (ŠTOKOV)
RAVNE I ZAOBLJENE POKRIVNE LAJSNE (PERVAZI)

FURNIRANE ISPUNE ZA VRATA

FURNIRANI PROFILI ZA VRATA

FURNIRANE POTPROZORSKE DASKE

FURNIRANE SAČASTE PLOČE

FURNIRANI ELEMENTI ZA NAMEŠTAJ I ENTERIJER

VIŠE INFORMACIJA NA: 063/575 390



HÄFELE

FUNCTIONALITY FOR YOU

FURNEX
TRADING Co. D.O.O.

VRHUNSKI KVALITET



IZVOZ NAMEŠTAJA, ZASTUPNIŠTVO, UVOZ, DISTRIBUCIJA
I VELEPRODAJA LEPKOVA, VAKUUM PRESA, MAŠINA I OSTALIH
MATERIJALA ZA DRVNU INDUSTRIJU

Dubrovačka 4, 11000 Beograd, tel/fax: +381 11 2639 014, 2639 716
e-mail: furnex@ikomline.net, www.furnextrading.com



HAFELE SERBIA DOO, Industrijska zona BB, 22330 Nova Pazova
Tel: +381 (0)22 325 555, 325 999,
www.hafele.rs



GRAĐEVINSKA IZOLACIONA PLOČA ISB - P5

INOVATIVNA STVARNOST *na sajmu MADE expo u Milanu*

Nova građevinsko izolaciona ploča ISB-P5 predstavljena je na prestižnom sajmu arhitekture, dizajna i građevinarstva u okviru novih materijala koji se koriste u građevinarstvu, a koje proizvodi Grupa Fantoni, jedan od lidera u proizvodnji ploča na bazi drveta.

Proizvod je delo srpske fabrike ŠPIK Iverica iz Ivanjice koja je u sastavu Grupe Fantoni od 2006. godine i nastao je kao rezultat stalne aktivnosti u grupi Fantoni da se odgovori zahtevima budućnosti, stvaranjem novih proizvoda koji odgovaraju najrazličitijim idejama u građevinarstvu i arhitekturi.

Proizvod ISB-P5 je pre svega građevinska i izolaciona ploča koja se odlikuje odličnim fizičko-mehaničkim svojstvima koja su identična u svim pravcima zbog čega je upotrebiti dijapazon ove ploče značajno povećan u odnosu na druge materijale koji se koriste za ovu namenu, a u isto vreme kao odgovor na zahteve da se dobije što jeftiniji proizvod koji ispunjava tražene uslove.

Naravno, prilikom proizvodnje ovih ploča vodilo se računa o najbitnijim principima za izradu ekološki upotrebljivog proizvoda, od selekcije isključivo zdrave drvne sirovine, bez prisustva reciklažnih materijala, preko upotrebe melaminskih smola do procesa koji je strogo labaratorijski kontrolisan, a to je na kraju rezultovalo dobijanjem CE znaka kao garancije za zdravu upotrebu.

Ploče ISB-P5 pored toga što imaju odlična fizičko-mehanička svojstva su ujedno ploče koje u sebi sadrže aditive kojima se poboljšava vlagootpornost i otpornost na požar tako da se mogu koristiti na svim mestima sa povećanom vlagom kao i na objektima gde je povećan rizik od paljenja.

Zahvaljujući dobroj obradljivosti i svojstvima identičnim u svim pravcima naučni centar Ricerche koji je u sastavu Grupe Fantoni je od ISB-a stvorio novi zvučno izolacioni i estetski dekorativni materijal za oblaganje unutrašnjih zidova koji po svojim apsorbentskim karakteristikama odgovara



GRAĐEVINSKA IZOLACIONA PLOČA

ISB - P5



CE
EN 13986
Type P5 E1
Cod.
OPXRM

fantonigroup

špik iverica **fantoni**group

Špik iverica D.O.O.
V. Marinkovića 139
32250 Ivanjica
Centralna +381 32 66 11 66
Fax +381 32 66 33 20
www.iverica.rs
info@iverica.rs



Veleprodaja: pločasti materijali, kant trake, okov za nameštaj, prateći materijali
Maloprodaja: pločasti materijali, kant trake, okov za nameštaj, poluproizvodi
Usluga: izrada elemenata po meri, transport

www.tis-ivanjica.rs

PLOČASTI MATERIJALI

ZA OPREMANJE ENTERIJERA

OKOV ZA NAMEŠTAJ



kronospan

Kronošpan (Lapovo, Jihlava, Bjelovar, Sebeš i Burgas): oplemenjena iverica, sirova iverica, radne ploče, prateći materijali, MDF sirovi, MDF oplemenjeni, OSB ploče

E EGGER

Egger (Radauti, Unteradlberg, St.Johan, Brilon, Wismar, Marienmunster): oplemenjena iverica, sirova iverica, radne ploče i prateći materijali, euroform laminati, eurolight ploče, eurolight radne ploče, OSB ploče, compact ploče, kant trake

FALCO

Falco (Szombathely): oplemenjena iverica, sirova iverica, radne ploče i prateći materijali

mofa

Mofa (Mohacs): HDF, MDF sirovi

HRANIPEX

Hranipex: melaminske, ABS, furnir kant trake

incoll

Incoll (Cantu): sve vrste okova za nameštaj

RoHol

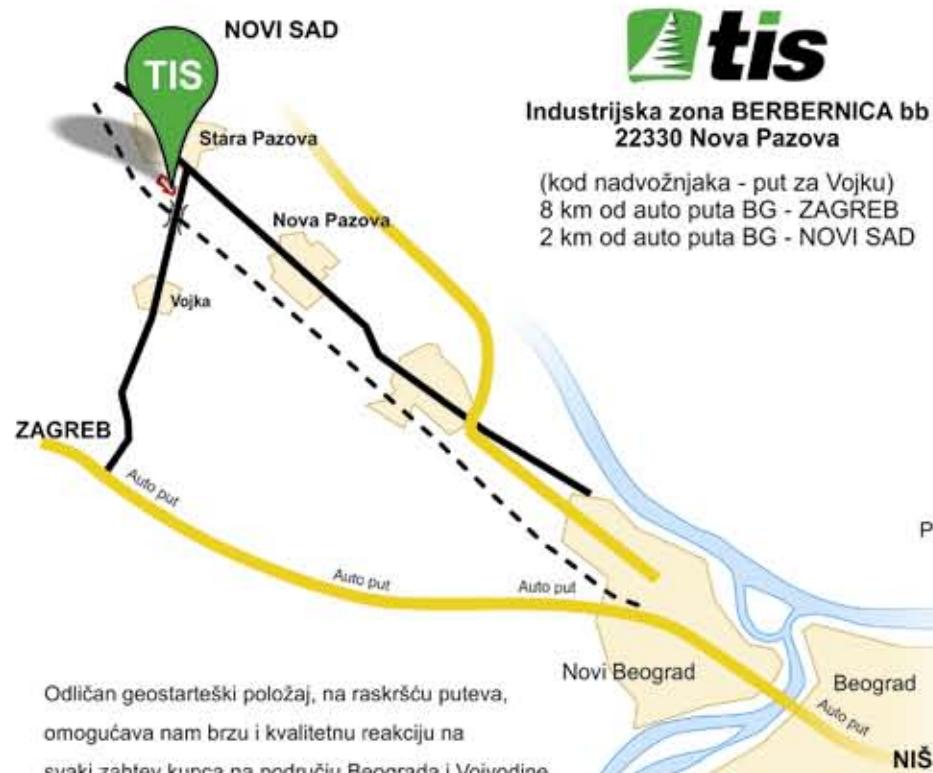
Rohol (Rosenauer): furnirana iverica, furnirani MDF

32250 IVANJICA, Sađavac bb
 Tel: 032/651-922, 651-923 • Fax: 032/660-121
 ivatis@eunet.rs.



USKORO

NAJSAVREMENIJI
DISTRIBUTIVNO-PROIZVODNI CENTAR NA 3500 m²



Industrijska zona BERBERNICA bb
 22330 Nova Pazova

(kod nadvožnjaka - put za Vojku)
 8 km od auto puta BG - ZAGREB
 2 km od auto puta BG - NOVI SAD

DISTRIBUTIVNI
 CENTRI U SRBIJI

TIS-Ivanjica:
 Sađavac bb
IVANJICA
 032/651-922

TIS-Jelovica:
 Kanicova 11A
KRAGUJEVAC
 034/333-400

TIS-Batajnica:
 Pukovnika Milenka Pavlovića 153
BATAJNICA
 011/78-70-167

TIS-Uni Stil
 Bulevar Cara Konstantina 3
NIŠ
 018/454-26-66

Odličan geostarteški položaj, na raskršcu puteva,
 omogućava nam brzu i kvalitetnu reakciju na
 svaki zahtev kupca na području Beograda i Vojvodine.



izrađeno od drva

PROIZVODI ZA UPOTREBU U GRAĐEVINARSTVU I OPREMANJU

UNUTRAŠNJA VRATA
(furnir, dekor, cpl)



KONSTRUKCIJSKA
PLOČA LSB
(alternativa za OSB-3 ploče)



PLOČE OD IVERICE
(sirove, oplemenjene)



REZANA GRADA
(građevinskog i
stolarskog kvaliteta)



Lesna TIP Otiški Vrh d.d. | Šentjanž pri Dravogradu 133 | SI-2373 Šentjanž pri Dravogradu

T: +386 2 87 87 500 | www.lesna-tip.si | info@lesna-tip.si



LESNA TIP Otiški Vrh d.d.
Ljubazni do prirode i okoline

Spačva
parketi i furnir

Pozivamo investitore, izvođače radova i trgovine građevinskim materijalom da nas kontaktiraju u vezi novog partnerskog programa koji Spačva uvodi od jeseni 2006.



SPAČVA®

Kontakt:
Spačva d.d.
Duga ulica 181
Vinkovci - HR

Tel.: + 385 32 303 399
Fax: + 385 32 303 421

spacva@spacva.hr • www.spacva.hr

Topli dodir hrastovih šuma u vašem domu.



InterLignum

Ulica Kninska 21, 74270 Teslić +387 53 431 596, 431 597 www.interlignum.net



Prodajna mjesto:

drvni centar
"INTERLIGNUM" Teslić
office@interlignum.net

drvni centar
"DRVOMARKET" BANJA LUKA
drvomarket@interlignum.net

drvni centar
"DRVOMARKET'S" SARAJEVO
drvomarkets@interlignum.net

konfekcija brusnih materijala
"STIRAL" ŠAMAC
stiral@interlignum.net

robna kuća namještaja
"INTERATENA" BIJELJINA
interatena@interlignum.net

centar podova
"INTERDOM" TUZLA
interdom@interlignum.net



Sve za namještaj po Vašoj želji!



UNIVER PLOČE, ABS KANT TRAKE, BRUSNE TRAKE, OKOV ZA PLAKARE, RADNE PLOČE
FURNIRANE PLOČE, MDF, HDF, OSB PLOČE, GRAĐEVINSKI PROGRAM ...

KLJUČEVI IDU U ZASLUŽENU PENZIJU!



Danlock d.o.o.
Ustanička 12/1, 11000 Beograd
Telefon: 011 344 9756, 064 634 2580
Web: www.danlock.rs

Birkegaarden A/S
Fingerprint Technology

Od ove godine na tržištu Srbije možete pronaći luksuzne biometrijske brave danskog proizvođača Birkegaarden A/S. Ove brave su posebne jer se otključavaju jednostavnim unošenjem PIN koda ili otiskom prsta. Brave se izrađuju od vrhunskih materijala a za dizajn se pobrinuo studio Designit koji dizajnira proizvode za poznate svetske brendove kao što su Nokia, Bang&Olufsen, JBL.

Trenutno u ponudi imamo dve vrste brava, na otisk prsta i PIN kod. Brave se veoma lako instaliraju na nova ili postojeća vrata i mogu se ugraditi na sigurnosna, drvena, metalna ili bilo koja druga vrata.

Ova rešenja su idealna za:

- porodice sa malom decom koja veoma često gube ključeve (dosta je bilo robusnih privezaka)
- preduzećima, kontrola pristupa (sa dodeljenom šifrom možete ući samo u određene prostorije)
- svima ostalima koji žele da imaju brigu manje (ključ)

Prvi korisnici ovakvih brave u Srbiji su posle kraćeg korišćenja prestali da budu opterećeni nošenjem i čuvanjem ključa i veoma su zadovoljni ovim rešenjem.

AKE Djantar

Glavna 60, 24300 Bačka Topola
tel/fax: 024/715-849, 711-053
ake@ake-djantar.com
www.ake-djantar.com

TESTERE
ALATI
OŠTRENJE
DIA OŠTRENJE
FORMATIZERI
STOLARSKE MAŠINE
VIŠEVRETENE BUŠILICE
BRUSILICE
OBRADA FURNIRA
OTPRAŠIVANJE
BRIKETIRANJE

Oštrenje dijamantskih alata

Oštrenje vidija testera

Wood World Trading

Višnjevačka bb
22000 Sremska Mitrovica
tel: +381 22 639065
fax: +381 22 613893
e-mail: sm.wwt@neobee.net
e-mail: belgrade@chabros.com

- Rezana sušena grada i elementi od bukve, hrasta, oraha, trešnje i egzotičnih vrsta drveta (zebrano, venge, tikovina)
- Termo tretirano drvo
- Parket i brodski podovi
- Različite vrste plemenitih furnira

Preporuka je najbolja reklama

Preduzeće AGACIJA iz Beograda je sa zvaničnim radom počelo 1998. godine na Dušanovcu gde se dve godine, u iznajmljenom prostoru, bavilo prodajom građe i parketa. Punu afirmaciju i ekspanziju ova firma je doživeila u svom objektu, na današnjoj lokaciji, na Novom Beogradu, Tošin bunar 232g gde se nalazi



od 1. avgusta 2000. godine. U to vreme su u program rada firme AGACIJA ušli pločasti materijali, sečenje po meri, kao i opremanje stambenog i poslovног prostora. Bio je to pravi potez ove firme koja se primakla kupcu, jer je činjenica da nameštaj u okolnim stambenim objektima, najčešće godinama nije menjan, a kako su

SVE ZA VAŠ NAMEŠTAJ I ENTERIJER je slogan i poruka preduzeća AGACIJA iz Beograda koja na tri lokacije nudi sve za stolare i priprema serijesku proizvodnju nameštaja.

Kvalitet u radu i kontinuitet u poslovanju su vodilje firme AGACIJA koja se bavi opremanjem stambenog i poslovног prostora, nudi sečenje po meri, kvalitetan univer, radne ploče, medijapan, ploče visokog sjaja, lesonit, šper ploču, obradu na CNC mašini, krivolinijsko sečenje i kantovanje, okov i galerteriju, zatim furniranje po meri i želji kupca i veliki izbor prirodnih furnira.

AGACIJA, takođe, proizvodi unutrašnja vrata savremenog dizajna, furnirana i farbana visokokvalitetnim poliuretanskim lakovima.

investicije ograničene, stanovništvo je prisiljeno da zamenu vrši parcijalno. Poznato je da se radi o vrsti nameštaja koju je lako montirati i u slučaju potrebe demontirati i preneti na drugu lokaciju. Sve što treba uraditi na takvoj vrsti pločastog nameštaja, od sečenja po meri i kantovanja, do izbušenih rupa za šarke i okov, urade mašine i majstori u firmi AGACIJA. Montažu obično vrši naručilac koji najčešće ima i ulogu projektanta. Na taj način, uz uštede, ljudi ispoljavaju svoju kreativnost, pa uvažavajući te činjenice, u AGACIJI se maksimalno trude da ispoštuju zahtev kupca, podrže njegovu kreativnost i uz česte akcijske popuste

robu daju na odloženo plaćanje, čekove i na rate.

Krajem prve decenije svog postojanja AGACIJA je izgradila još jedan poslovni objekat, ponovo proširila delatnost i u listu postojećih poslova uvrstila proizvodnju unutrašnjih vrata od medijapana. Ova proizvodnja se obavlja u prostoru koji se nalazi na starom Novosadskom putu između Zemuna i Batajnica (Majora Zorana Radosavljevića 370). Tu je i centralni magacin firme, a tu se takođe vrši sečenje po meri, nudi furnirani medijapan, okov i galerterija, ploče visokog sjaja, sve za stolare.

Ukratko se može reći da preduzeće AGACIJA vrši prodaju i

AGACIJA d.o.o.

Novi Beograd – Tošin bunar 232g
tel/fax 011 319 0974, 319 2600

Batajnica – Majora Zorana Radosavljevića 370
tel/fax 011 848 8218, 377 4699

Zemun – na Novosadskom auto putu (Batajnički drum 303)

sečenje pločastih materijala, kao i proizvodnju nameštaja po meri od panela, univera, lesonita, medijapan, ploča visokog sjaja, radnih ploča, a u programu ove firme su galerterija i okov, kao i proizvodnja unutrašnjih vrata, furniranih svim vrstama kvalitetnih furnira i farbanih poliuretanskim lakovima.

Permanentno u razvoju i investicijama AGACIJA stalno proširuje assortiman i kvalitet proizvodnje. Ponovo je proširen obim posla i izgrađen još jedan objekat od 4000 metara kvadratnih koji se nalazi na vrlo atraktivnoj lokaciji, na Novosadskom putu (Batajnički drum 303).

– Ovde je već proteklog leta počela proizvodnja nekih elemenata nameštaja, a planiramo da u ovom objektu instaliramo liniju



za proizvodnju serijskog nameštaja, da izgradimo show room i prodajni salon. I pored krize mi smo u permanentnom rastu i razvoju. Proširili smo naš assortiman novim proizvodima, zaposlili veći broj radnika, povećali obim proizvodnje... Postali smo zastupnik Termopala, koji je proizvodnja najkvalitetnijeg univera i svih vrsta ploča i sačastog materijala: crnog medijapana, šperploča, gumenih i kompakt ploča... Po red toga u našoj ponudi su ploče visokog sjaja. Mi, naime, zastupamo Niman iz Hanovera koji je lider u proizvodnji ploča visokog sjaja otpornih na ogrebotine i udare. To je u sferi pločastih materijala trenutno nešto najmoderne i sigurno najkvalitetnije

– kaže Slobodan Lazić, vlasnik i direktor preduzeća AGACIJA.



Prošle godine AGACIJA je prvi put vrlo uspešno izlagala na Sajmu nameštaja u Beogradu, a spremila se da i na ovogodišnjoj smotri proizvođača nameštaja izloži svoj assortiman roba kao i nameštaj proizveden u ovoj firmi. Ponuda firme AGACIJA je široka, kupac ovde može kupiti gotov pločasti nameštaj, kuhinju recimo, ili može, prema sopstvenom izboru i projektu, dobiti kompletno pripremljen materijal i da je montira sam. Ovde nastoje da svakom kupcu izađemo u susret.

– U svakom poslu je važno raditi prema nekim normama i pridržavati se onoga što se zove poslovni moral. Takav pristup poslu daje sigurnost, pogotovo kada se radi o tipično porodičnoj firmi kakva je AGACIJA. Radi toga je i odgovornost veća... Nama je vrlo važan kontinuitet u poslu koji daje sigurnost u poslovanju i obezbeđuje promet dovoljan za egzistenciju zaposlenih, za plate, doprinose, porez, amortizaciju, ali i za proširenu reprodukciju... Vremena su teška i promenljiva, pa zato planiranje i očekivanje treba prilagoditi društvenim uslovima. Takođe je vrlo važno, uz nastojanje da se radi više, raditi što kvalitetnije. Kao što je u školi ocena posledica sistema

NAJSAVREMENIJI NAČIN KANTOVANJA *primenom LASERA*

PIŠE: Dipl. inž. Željko Grijaković
www.zomont.rs · office@zomont.rs

Tokom godina poslovanja i razvoja preduzeće ZOMONT iz Beograda steklo je status firme koja kontinuiranim unapređenjem tehnoloških procesa i inovativnim materijalima pomera granice na našem tržištu proizvodnje nameštaja i opremanja enterijera. Postojeći tehnološki "park" mašina i alata preduzeća ZOMONT omogućava izuzetnu fleksibilnost i visoki kvalitet obrade po najvišim svetskim standardima. Sve ovo svakodnevno privlači veliki broj kupaca, arhitekata i projektanta koji rado poveravaju svoje ideje i izvođački deo proizvodnom timu ZOMONT-a. Upravo sa ciljem zadovoljenja visokih zahteva svojih kupaca i saradnika ZOMONT se odlučio na još jedan u nizu koraka u svom razvoju.

Uprkos teškim vremenima i izuzetno lošoj ekonomskoj situaciji na našem tržištu, preduzeće ZOMONT čini veliki iškorak napred kao i u prethodnim godinama razvoja - prvi u Srbiji uvodi revolucionarnu tehnološku inovaciju u oblasti kantovanja pločastih materijala – **lasersko kantovanje**.

Proizvodni pogon preduzeća ZOMONT obogaćen je jednostranom kant mašinom sa laserskom tehnologijom *laserTec*, vodećeg nemačkog proizvodača HOMAG, kompanije koja se smatra pionirom i najvećim proizvođačem mašina u oblasti kantovanja. Kvalitet i iskustvo ogleda se u preko 80 proizvedenih i instaliranih mašina širom sveta koje primeđuju lasersku tehnologiju.

Kantovanje laserskom tehnologijom spoj trake i univera čini nevidljivim i stvara

nanetog valjkom na predmet obrade, spoj trake i ploče je gotovo neizbežno uvek vidljiv. On se može samo delimično umanjiti optimizacijom količine, temperature i boje lepila, ali je teško postići da taj spoj bude nevidljiv i trajnog kvaliteta. Ovo je posebno izraženo kod materijala svetlijih boja (belo, sivo, krem i sl.) gde se linija spoja jasno vidi i narušava estetski aspekt proizvoda.

Ako se i postigne smanjena vidljivost spoja, on vremenom postaje jasno vidljiv, iz različitih razloga - uticaj klimatskih promena u prostoru (vlaga, temperatura), abrazija, prljavi uslovi i slično.

Pomenuti problem je naročito izražen upotreboom u kuhinji, kupatilu ili u drugim prostorima gde je prisutna vodena para. Lepilo neizbežno apsorbuje vlagu, koja prodire u pločasti materijal, što uzrokuje odvajanje trake i bubreženje materijala (kapilarno upijanje vlage) čime je element trajno i bespovratno oštećen. Pod uticajem nečistoća i bakterija pojavljuje se i estetski problem, obzirom da se boja spoja menja. Pomenuta oštećenja znatno narušavaju higijenski aspekt proizvoda, što je izuzetno važno kod primene pločastih materijala u kuhinjama, kupatilima i drugim prostorima u kojima se zahteva apsolutna bakteriološka otpornost i higijena.

Laserska tehnologija zamenjuje fazu klasičnog načina nanošenja lepila - nanošenjem topljivog lepka valjcima na kant pločastog materijala.

Polimerni aktivacioni sloj apsorbuje energiju i topi se. Nakon toga, valjci vrše pritisak na traku, što omogućava da rastopljeni polimer duboko penetrira u strukturu pločastog materijala i neraskidivo povezuje traku sa pločom.

Uobičajene greške u lepljenju zbog pregoravanja lepka, ostatak lepka na površini spoja i sl. nisu moguće u slučaju kantovanja laserskom tehnologijom.

Po prvi put na našem tržištu ZOMONT će omogućiti primenu ove vrste kvaliteta u kantovanju, kojom će svojim kupcima i saradnicima omogućiti nešto, što je do danas bilo nezamisljivo u oblasti proizvodnje nameštaja od univera.

Ovaj revolucionarni tehnološki proces donosi dosadašnji kvalitet obrade pločastih materijala (univera, MDF-a) do nivoa perfekcije i znatno šire primene.

Osnovni principi i razlike u lepljenju kant trake

Poznato je da kantovanje predstavlja *najslabiju tačku* u kvalitetu proizvoda od pločastih materijala (univera, MDF-a i slično). Tokom eksploracije i korišćenja nameštaja od univera i drugih pločastih materijala oštećenja najčešće nastaju na spoju sa kant trakom.

Standardni – konvencionalni proces lepljenja kant trake, gde se traka nanosi uz pomoć istopljenog termoreaktivnog lepila,

utisak da je traka monolitni deo pločastog materijala.

Ovo se postiže primenom specijalnih polimera, koji su prethodno ravnomerno naneti koekstruzionim procesom na unutrašnju stranu trake, umesto standardnih termoreaktivnih lepila. Polimerni sloj, tzv. aktivacioni sloj, identične boje kao i primenjena traka, nanosi se u debljini nekoliko desetih delova milimetra, a njegove vrhunske osobine osiguravaju dugotrajan, pouzdan spoj, nepromenljivih karakteristika tokom neograničenog vremena korišćenja.

Pod dejstvom visokoenergetskog laserskog snopa dolazi do reakcije - stabilnog i trenutnog zagrevanja i topljenja polimernog aktivacionog sloja.

Laserska tehnologija zamenjuje fazu klasičnog načina nanošenja lepila - nanošenjem topljivog lepka valjcima na kant pločastog materijala.

Polimerni aktivacioni sloj apsorbuje energiju i topi se. Nakon toga, valjci vrše pritisak na traku, što omogućava da rastopljeni polimer duboko penetrira u strukturu pločastog materijala i neraskidivo povezuje traku sa pločom.

Uobičajene greške u lepljenju zbog pregoravanja lepka, ostatak lepka na površini spoja i sl. nisu moguće u slučaju kantovanja laserskom tehnologijom.

Tabela uporednih vrednosti parametara konvencionalnog i laserskog kantovanja

	Konvencionalno kantovanje ABS traka + EVA lepak	Lasersko kantovanje ABS traka + aktivacioni sloj
Sila lepljenja	Do 12 N/cm ²	Preko 40 N/cm ²
Temperaturna otpornost	Do 70°C	Do 140°C
Otpornost na nagle temperaturne promene	Loša	Odlična
Vlagootpornost	Loša	Odlična
Parootpornost	Loša	Odlična
Vidljivost spoja trake	Jasno vidljiva – u različitom stepenu u zavisnosti od boje	Minimalna (Zero Joint)
Bakteriološka otpornost spoja trake i ploče	Loša	Odlična

ZOMONT iz Beograda je jedno od retkih srpskih preduzeća koje se danas, u ovim turbulentnim vremenima, može pohvaliti svojim hrabrim razvojnim putem kojim u stopu prati svetske trendove u oblasti proizvodnje nameštaja i opremanja enterijera.

Laserski snop usmeren na aktivacioni polimerni sloj na unutrašnjoj strani kant trake



Veoma važno je napomenuti da je celokupan proces pod kontrolom svih parametara lepljenja i rada agregata od strane računarskog softvera.

Rezultat ovakvog procesa lepljenja je spoj koji se odlikuje izuzetnom čvrstoćom i gustinom adhezije koja omogućava nepropustljivost i otpornost na sve spoljne uticaje pod kojima se može naći obradjeni pločasti materijali.

Jedna od najvažnijih osobina ploča kantovanih laserskom tehnologijom je estetski izgled. Zbog homogenog, zavarenog spoja koji se posebno ističe kod univera sa folijom visokog sjaja posmatrač dobija utisak da pred sobom ima farbanu medijapan (MDF) ploču. Obzirom na višestruku uštedu eliminacijom farbanja i brzom obradom materijala, potpuno je jasno da se na ovaj način dobija proizvod izuzetnih osobina u kvalitativnom i

estetskom smislu u veoma kratkom roku i poznatno povoljnijoj ceni.

Osnovne karakteristike i prednosti kantovanja sa primenom lasersa:

- primena na različitim debljinama pločastih materijala (univera, MDF-a i slično),
- lepljenje bez primene i zagrevanja lepka – čist spoj,
- homogeni spoj kant trake i ploče sa gotovo nevidljivom linijom sastava – estetska prednost,
- spoј kant trake i ploče – vrhunske čvrstoće i otpornosti,
- izuzetna stabilnost spoja pod uticajem vode i vlage,
- otpornost spoja na uticaje bakterija i prljavih uslova,
- povećana toplotna otpornost spoja,
- univer ploče nakon laserskog kantovanja predstavljaju kvalitetnu zamenu za bojeni MDF.

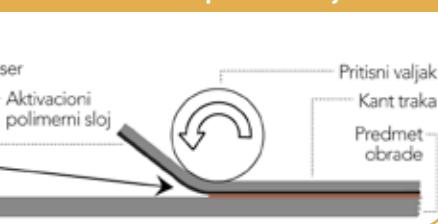
Pomenute karakteristike pružaju mogućnost upotrebe pločastih materijala kao što je univer u prostorima u kojima je do sada izbegavana njihova primena zbog agresivnih uticaja i uslova sredine (voda, vlaga, vodena para, bakterije i slično): saune, kapatila, laboratorije, farmaceutska industrija, bolnice, restorani i slično. ■

PRINCIPI KANTOVANJA

Konvencionalni način kantovanja



Primena lasera pri kantovanju



Na predstojećem 49. međunarodnom Sajmu nameštaja u Beogradu od 14. – 20. novembra 2011. godine u halu 2 biće promovisana nova mašina za kantovanje iz proizvodnog pogona firme ZOMONT nemačkog proizvodača HOMAG. Pozivamo Vas da nas posetite i prisustvujete svakodnevnim prezentacijama tokom kojih ćete dobiti više informacija o procesu laserskog kantovanja i svim prednostima ove revolucionarne tehnološke inovacije.

Diskoloracija i degradacija drveta i premaza

PIŠU: prof. dr Milan Jaić
Miljana Nikolić, dipl. inž. arh.

Normalan vek trajanja sloja površinske obrade može biti skraćen na dva načina: materijal za površinsku obradu može da se degradira ili može da dođe do njegove diskoloracije. Diskoloraciju mogu izazvati: prljavština, buđ, curenje ekstraktive, izlučivanje smole, mrlje i preterano krunjenje. Diskoloracija se može javiti nezavisno od propadanja premaza; iako promena može biti estetski neprihvativija, premaz može i dalje biti neoštećen i još uvek obezbeđivati zaštitu drvetu. U drugim slučajevima, diskoloracija je povezana sa degradacijom i novo nanošenje premaza bez rešavanja uzroka problema će dovesti do njegovog ponovnog propadanja.

Prljavština

Najbezopasniji uzrok diskoloracije premaza jestе taloženje prljavštine. Ovo može biti neugodan problem na višespratnim objektima sa velikim prepustima, ali kod većine jednopo-rodičnih objekata povremeno pranje blagim sredstvima će obnoviti premaz. Problem je najuočljiviji na tavanicama tremova i delovima fasade zaštićenim velikim krovnim strehama i tremom.

Buđ

Buđ je verovatno najčešći uzrok diskoloracije premaza, transparentnih i pigmentiranih. Ona takođe uzrokuje i sivljenje površinski nezaštićenog drveta. Gljivice koje izazivaju buđ žive na površini premaza ili drveta ali se ne hrane ni ligninom ni celulozom u drvetu pa tako ne uništavaju ni drvo ni premaz. One mogu da koriste neke ekstraktive u drvetu i prirodna ulja, kao što su laneno i tungovo, kao hrana. Vrste drveta koje sadrže obilje ekstraktive su sklonije razvoju buđ od drugih vrsta. Ipak, drugi faktori kao što su hrapavost površine i vrsta površinskog premaza imaju veći uticaj.

Curenje ekstraktive

Kod nekih vrsta, kao što su čempres i beli bor, srčika je tamna zbog prisustva vodorastovirih ekstraktiva. Ekstraktivi daju ovim vrstama njihovu atraktivnu boju i prirodnu otpornost na truljenje, ali oni takođe mogu da oboje premaze. Ekstraktive rastvara i inspira iz drveta voda. Voda se zatim kreće ka površini premaza, isparava i ostavlja ekstraktive u vidu crvenkasto braon mrlje. Vodorazredni premazi

su porozniji od uljanih premaza i tako podložniji stvaranju mrlja.

Raspršena diskoloracija

Raspršena diskoloracija od ekstraktiva iz drveta je uzrokovana kišom ili rosom koje prodiru kroz porozan ili tanak sloj premaza. Može takođe biti uzrokovana kišom ili rosom koja prodire kroz spojeve na fasadi ili kroz krovne odvode i slivnike, ili uzrok može biti premaz sa lošim karakteristikama za sprečavanje mrlja. Diskoloracija često prati prstenove prirasta i prirodnu obojenost drveta. Raspršenu diskoloraciju je najlakše sprečiti pridržavajući se pravilnih pravila nanošenja premaza.

Prugasta diskoloracija

Prugasta diskoloracija se takođe može pojaviti kada su u drvetu prisutni vodorastovirivi ekstraktivi. Ova diskoloracija se javlja kada se zadnja strana fasadnih dasaka nakvasti, ekstraktivi se rastvore, i obojena voda se slijije u prednju stranu susedne daske kroz preklop. Prugasta diskoloracija se takođe može javiti kretanjem vlage unutar kuće ka spoljnim zidovima i kondenzacijom tokom hladnijeg vremena ili može nastati curenjem vode zbog loše održavanih krovova i oluka.

Izlučivanje smole

Bor i jela mogu da izluče smolu, a neke vrste kedra mogu da izluče ulja. Smola i ulja nisu obično problem jer se smola „veže“ a višak ulja ispari tokom procesa veštačkog sušenja. Ipak, ako se ne koriste adekvatni režimi za sušenje građe, smola i ulja mogu da se izluče iz drveta. Kada se smola izluči pre nego što se drvo površinski tretira, izlučeni materijal mora da se ukloni. U suprotnom premaz puca i propada iznad mesta prekrivenih smolom ubrzano nakon nanošenja. Izlučivanje smole se pogoršava visokom temperaturom.



Braon diskoloracija premaza uzrokovana curenjem smole iz čvora

Mrlje

Mrlje mogu biti rezultat mehaničkih i prirodnih uzroka. Mogu se javiti mrlje od gvožđa, plave mrlje od gljivica, braon mrlje iznad čvora i mrlje od vode.

Mrlje od gvožđa

Dve vrste mrlja se povezuju sa gvožđem. Kada se klasični gvoždeni ekseri koriste na fasadi, a fasada se tretira premazima, crveno-braon diskoloracija se može pojaviti kroz premaz u neposrednoj blizini eksera. Da bi se sprečila pojava mrlja od rde treba koristiti eksere otporne na koroziju. Plavo-crna diskoloracija drveta može biti uzrokovana stvaranjem jedinjenja gvožđa. Gvožđe reaguje sa određenim drvnim ekstraktivima, kao što su tanin ili taninska kiselina kod vrsta kao što su kedar, beli bor ili hrast. Gvoždeni ekseri i drugi gvoždeni i čelični delovi su najčešći uzrok pojave ove vrste mrlja.

Plave mrlje

Plave mrlje uzrokuju gljivice koje obično napadaju beljiku svih drvnih vrsta. Iako su mikroskopske, ove gljivice uzrokuju plavu diskoloraciju beljike. Plave mrlje obično ne slabe drvo konstrukтивno, ali uslovi koji pogoduju nastanku plavih mrlja su takođe idealni i za ozbiljno truljenje i propadanje boje. Kada se pojave obično su prisutne kroz celu beljiku a ne samo na površini. Primarno se javljuju u beljici zbog visokog sadržaja šećera. Drvo u upotrebi može da sadrži plave mrlje bez štetnog efekta dok god je vlažnost drveta ispod 20%.



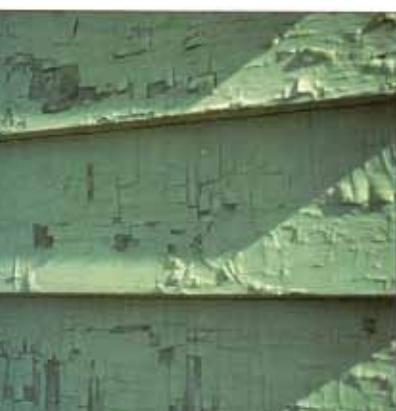
Buđ na fasadi zahvaćenoj vederingom



Ljuštenje između slojeva je obično posledica loše pripreme podlage



Prugasta diskoloracija nastala od vodorastovirivih ekstraktiva



Pucanje upravno na vlakna se javlja kada je sloj premaza suviše debeo

Braon mrlje iznad čvora

Čvorovi kod mnogih četinarskih vrsta, posebno bora, sadrže obilje smole koja nekada može da uzrokuje ljuštenje premaza ili menjanje boje u braon. U većini slučajeva, smola očvršćava na visokim temperaturama koje se koriste pri sušenju građe. Kvalitetno nanesen premaz bi trebalo da eliminiše mogućnost stvaranja ove vrste mrlja. Prvo treba naneti podlogu a zatim dva završna sloja. Podloga se preporučuje za blokiranje ekstraktiva iz čvora koji mogu da izcure kroz premaz.

Mrlje od vode

Na fasadama od drveta mogu da se pojave mrlje od vode, posebno ako su ostavljene površinski neobrađene ili ako je prirodan završni sloj počeo da propada. Mrlje od vode su najčešće u dnu fasade gde kišnica pada sa krovom, udara u čvrstu površinu i razbijaju se na fasadi. Mrlje od vode se obično javljaju u kombinaciji sa curenjem ekstraktive i razvojem buđa. Voda uzrokuje brzo propadanje premaza na ovim mestima. Ako se premaz ne zameni, voda može početi da uklanja ekstraktive rastvorne u vodi, što ubrzava proces vederinga i na tom području se javljaju mrlje.

Pucanje
Kao i ljuštenje, pucanje je obično uzrokovano vodom; ono normalno prethodi ljuštenju.

Krunjenje

Krunjenje je svojstvo premaza, ne drveta. Krunjenje se javlja kada sloj filma pod uticajem vederinga postepeno propada, oslobađajući komadiće pigmenta. Ovi komadići se ponašaju kao prah na površini premaza. Većina premaza se kruni do određene mere, koja je poželjnija jer krunjenje čisti premazanu površinu i normalna je posledica vederinga. Ipak, krunjenje postaje problem kada oboji površinu ili kada uzrokuje prečesto nestajanje sloja premaza kroz obilnu eroziju. Kod pigmentiranih premaza, krunjenje je čest uzrok gubitka boje.

Degradacija sloja površinske obrade

Za razliku od diskoloracije, koja se može pojaviti skoro bilo gde na objektu, degradacija površinskog sloja premaza je obično ograničena na područja izložena vederingu. Područja koja najbrže propadaju su ona izložena suncu i kiši, obično na južnim i istočnim stranama objekata na severnoj hemisferi.

Ljuštenje

Ljuštenje sa podloge

Ljuštenje boje sa površine drveta je obično uzrokovano viškom vode. Dodatno, materijali koji formiraju film primjenjeni na površinama drveta zahvaćenim vederingom ne stvaraju jake prijanjuće veze sa podlogom. Čak i bez suviše vode ovi slojevi se mogu ljuštitи. U uzroke pojave spoljašnje vode spadaju krovovi koji prokišnjavaju, naslage leda i nedostatak zaštite usled neodgovarajuće napravljene krovne strehe. Vlaga iz unutrašnjosti objekta može da prođe kroz šupljine oko prozora i izazove propadanje premaza na fasadi.

Ljuštenje između slojeva

Ljuštenje između slojeva je odvajanje novog sloja premaza od starog, što pokazuje da je veza između slojeva slaba. Ova vrsta ljuštenja može biti sprečena kvalitetnim čišćenjem i nanošenjem premaza. Obično se javlja kada se premaz nosi preko okrunjene, prljave ili podloge koju je zahvatila buđ. Propisno čišćenje podloge zahvaćene vederingom pre novog nanošenja premaza će ukloniti nečistoću i dovoljno okrunjenih delova da se obezbedi dobro prianjanje. Takođe se može pojaviti na sveže premazanom drvetu ako je suviše vremena prošlo između nanošenja podloge i završnog sloja.

Pucanje

Kao i ljuštenje, pucanje je obično uzrokovano vodom; ono normalno prethodi ljuštenju.

Pucanje prati tok vlakana i pogoršava se sa podizanjem vlakana. Ove pukotine se povećavaju kako se drvo uteže i bubri usled normalnih promena sadržaja vlage i konačno uzrokuje dovoljno naprezanje u premazu koje dovodi do pucanja. Alkidni premazi su skloniji pucanju od lateksa zato što su krtiji.

Pucanje upravno na tok vlakana

Pucanje upravno na vlakna se javlja kada sloj premaza postane suviše debelo. Ovaj problem se često javlja na starijim kućama koje su bile mnogo puta površinski obrađivane premazima na bazi ulja. Premaz obično puca u pravcu u kom je četkom nanošen na drvo. Jednom kada se pukotina pojavi, jedino rešenje je da se potpuno ukloni stari premaz i nanesu novi na čisto drvo. Vodorazredni premazi ostaju fleksibilni tokom svog veka trajanja i zato se na njima ne javljaju pukotine upravno na pravac pružanja vlakana.

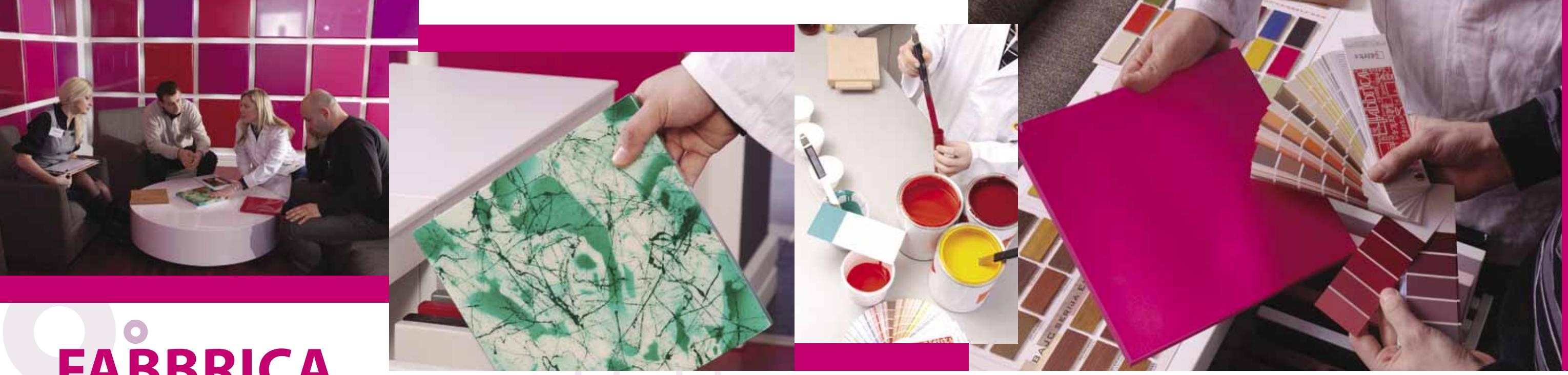
Potklobućenja

Potklobućenja uzrokovana temperaturom

Potklobućenja uzrokovana temperaturom su mehuraste formacije koje se pojavljuju na površini najranije nekoliko sati a najkasnije 1 do 2 dana nakon nanošenja premaza. Oni se javljaju jedino u poslednjem sloju premaza. Potklobućenja se javljaju kada se tanak suv sloj stvori na spoljnoj površini svežeg premaza a tečnost u mokrom sloju ispod ovog se pretvoriti u paru i ne može da ispari. Kada direktni zraci sunca deluju na sveže premazano drvo, nagnuti porast temperature uzrokuje širenje pare i stvaraju se potklobućenja.

Potklobućenja uzrokovana vlažnošću

I potklobućenja izazvana vlagom su mehuraste formacije koje se pojavljuju na površini premaza i obično sadrže vlagu u trenutku formiranja. Ona mogu da se jave kada vлага od spolja prodre u drvo kroz spojeve i poprečne preseke dasaka. Nakon što se potklobućenja pojave, ona se isušuju i urušavaju. Mala potklobućenja mogu potpuno da nestanu, ali nešto veća mogu da ostave grubu površinu; u ozbiljnijim slučajevima, premaz će se oljuti. Kod tankih slojeva novog premaza na bazi ulja će se najverovatnije javiti potklobućenja. Stari, debeli slojevi su obično suviše kruti da bi bibrili i stvarali potklobućenja, tako da će premaz verovatnije pucati i ljuštit se. ■



FABBRICA, PAMETAN IZBOR!

Atraktivna i funkcionalna rešenja za površinsku obradu i dekoraciju nameštaja cilj su svakog proizvođača iz oblasti drvne industrije. Kreiranje nameštaja i uređenje enterijera koji će svojim dizajnom biti zanimljivi tržištu, ne mora biti teško.

Tehnički servis kompanije Fabbrica ima za cilj da obezbedi i pruži kvalitetnu i pouzdanu tehničku podršku za realizaciju svih zahtevnih projekata i ideja.

Naši saradnici znaju da bogatom ponudom materijala Fabbrica daje pečat posebnosti uređenju enterijera, nudeći jednostavna i tehnički primenjiva rešenja, što predstavlja čvrst oslonac za stabilnu i dugoročnu poslovnu saradnju.

Zajedno sa nama učinite da Vaši proizvodi budu zapamćeni po izuzetnoj površinskoj obradi i jedinstvenom dizajnu.

Pomerite standarde i krenite sa nama korak napred!

Želeći da nameštaju, pored upotrebine, dodaju i estetsku vrednost,

proizvođači se sve više trude da dizajnom, izborom materijala za površinsku obradu, nijansom boja, različitim efektima i specifičnim tehnikama, iznenade svoje klijente. Za sprovođenje ovako zahtevnih zadataka nije dovoljno da imate samo ideju, već i da znate način na koji da je realizujete.

Dobar izbor poslovnih partnera, koji će vas snabdevati repromaterijalom, veoma je važan. Od njega zavise kvalitet i atraktivnost Vaših proizvoda, produktivnost i efikasnost proizvodnje, kao i poštovanje ugovorenih rokova koji su osnov za trajanje na tržištu i uspešno poslovanje.

U poslednje vreme, za zaštitu i dekoraciju drvenih površina u enterijeru, pojedini proizvođači premaza predlažu isključivo premaze univerzalne namene, ekonomski prihvatljive, ali izuzetno ograničenih mogućnosti. Kao logično, nameće se pitanje kojim parametrima se treba rukovoditi prilikom izbora materijala?

Da bi svaki detalj površinske obrade u Vašoj proizvodnji bio zaokružen funkcionalno i estetski, potreban vam je pre svega veliki izbor proizvoda adekvatne namene, stručna pomoć pri odabiru materijala i efikasna podrška za njihovu pravilnu primenu.

Pored dobro snabdevenog lagera i kvalitetnih proizvoda bitna prednost naše kompanije je usluga koju pružamo. Proizvođaču u segmentu drvne industrije, odnosno potrošaču premaza, često je neophodna pomoć za pravilnu primenu izabranog materijala. Naš glavni cilj je da korisnicima na najbolji način približimo karakteristike i mogućnosti određenog proizvoda i istaknemo njegove prednosti i kvalitete. Zbog toga radimo na stalnom unapređenju tehničkog servisa u cilju adekvatnog predstavljanja proizvoda. Stručno usavršavanje kadrova uz pomoć inopartnera postalo je naša obaveza i važna investicija u budućnost.

Tehnički servis je prioritet u Fabbrici zbog čega je apostrofiran kao garantovan i uvek dostupan.

Važan pokazatelj našeg ozbiljnog pristupa ovom segmentu posla ogleda se u činjenici da je čak 50% kadrova firme Fabbrica angažovano na poslovima tehničkog servisa i podrške. Stručni tim zaposlenih u našoj tehničkoj službi, definitivno će Vas opределiti da nas izaberete za budućeg saradnika. Dobro poznавanje karakteristika svih premaza iz ponude, konstanstan, brz i visoko profesionalni servis za tehničku podršku na terenu, su prednosti koje uvek ističemo. Demonstracija primene premaza i pomoći pri rešavanju tekućih problema su definitivno razlozi zbog kojih se možete čvrsto osloniti na nas.

Od prvog dana poslovanja i momenta postavljanja poslovne politike pa sve do danas, odlučni smo u nastojanjima da proizvođačima iz sektora drvne industrije, ponudimo široku paletu najkvalitetnijih, najmodernijih i tehnološki naprednih proizvoda.

Napravite pravi izbor koji će Vam pomoći da poslujete bolje i kvalitetnije. Biće nam zadovoljstvo da Vam pomognemo u realizaciji ideja i doprinesemo Vašem poslovnom uspehu.

Fabbrica je tu za Vas!

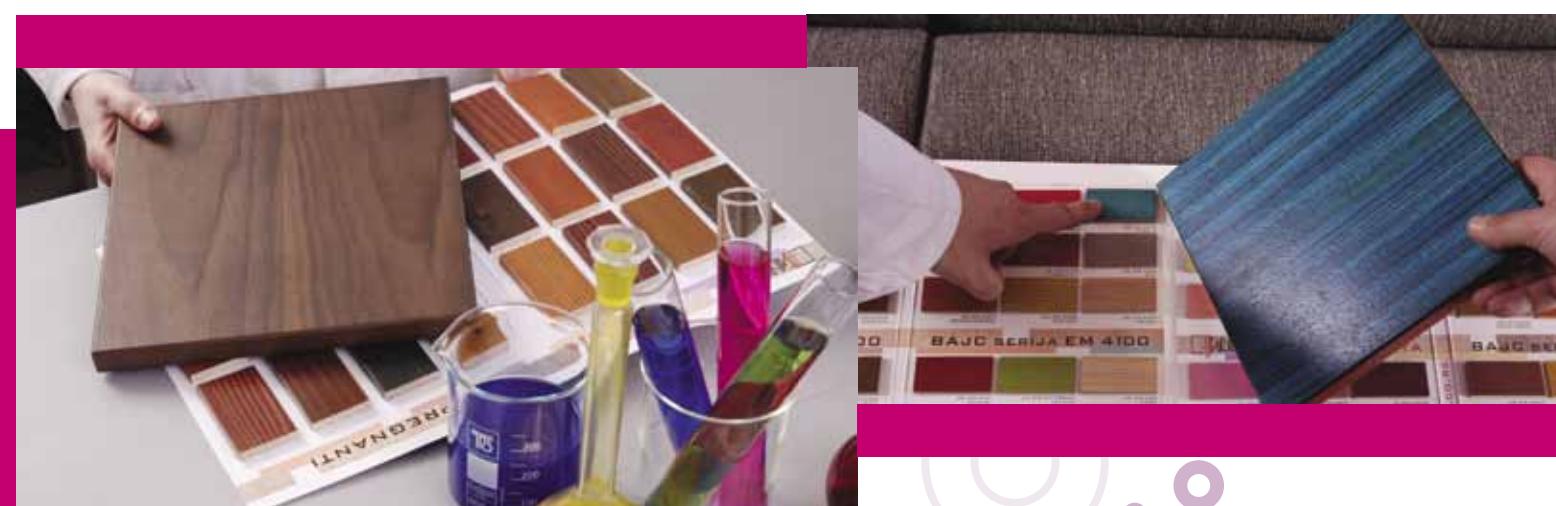
PROBAJTE PRIMETIĆETE RAZLIKU!

FABBRICA d.o.o.

Bosanska 65, Zemun, BG, Srbija

Tel: +381 11 316 99 77, 307 79 05

www.fabbrica.co.rs



Građevinarstvo
Automotivi
Industrija

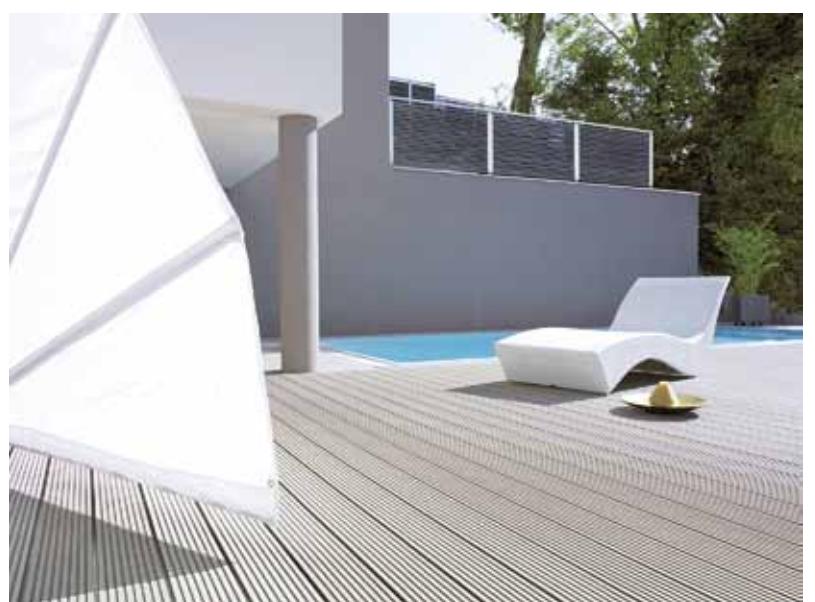


RAUVISIO MINERALNE PLOČE

su inovativni program koji daje velike mogućnosti dizajniranja raznih površina u kuhinji, kupatilu ili unutrašnjem prostoru, koje odlikuju funkcionalnost i dugovečnost.

Za svaki ambijent možete naći pravo rešenje. Od prirodnog ambijenta elegancije kamena do savremenog ambijenta sa svetlosnim i metalnim komponentama. Na raspolaganju je široka paleta boja i dezena sa pratećom opremom, lavaboima i sudoperama.

RELAZZO WPC (WOOD POLYMER COMPOSITE) DECKING



sistem terasa koju karakteriše optimalan odnos drveta i polimera što obezbeđuje da RELAZZO skoro uopšte ne upija vodu i da boja ostane nepromenjena. Možete zaboraviti na farbanje, bajcovanje i hoblovanje.

Dizajn i osećaj

Na rapolaganju je šest atraktivnih boja i dve vrste površinske obrade koje pružaju dugotrajno uživanje uz minimalno održavanje, bez cepanja i trenja.

Montaža i održavanje

Nenadmašne prednosti sistema su kako brzo polaganje, tako i demontaža i ponovno postavljanje bez opasnosti od oštećenja.

INTERHOLZ d.o.o.
Mileševska 36/23, 11118 Beograd
Magacin JNA 2b – 11211 Borča
tel. +381 11 3322 460
fax. +381 11 3322 182
www.interholz.rs
e-mail: interholz@open.telekom.rs

FSC

INTERHOLZ je ovlašćeni distributer firme **Cora Domenico S.p.a.** Nudimo Vam kompletan assortiman furnira zvanog **Enginered Wood** (novi furnirski proizvod visoke tehnološke vrednosti) od preko 50 različitih vrsta drveta. Brza isporuka.

Takođe nudimo širok assortiman suve rezane grade i elemenata od sledećih vrsta drveta: bukva, hrast, jasen, orah, trešnja, lipa, bor, smreka, jela, kao i egzote po izboru.

Uvoz i prodaja svih vrsta egzotičnog drveta

U sastavu firme je kooperantska stolarska radionica u kojoj možemo da obradujemo i sklapamo gotove proizvode po želji kupca.

Sa FSC sertifikatom u Evropu
Pružamo usluge konsaltinga za FSC sertifikaciju.

PRO-X D.O.O.
Prohora Pčinjskog 108, 25 255 Karavukovo, Srbija

Drobilice i Sekači za drvo, slamu, biljne ostatke

Briketirke i Peletirke za ljušku, slamu, piljevinu, biljne ostatke

Garancija, puštanje u rad, obuka, servis, rezervni delovi, tehnološka podrška
Tel: +381 25 5746 240; Fax: +381 25 5742 516; Mob: +381 65 2056 020
office@pro-x.rs

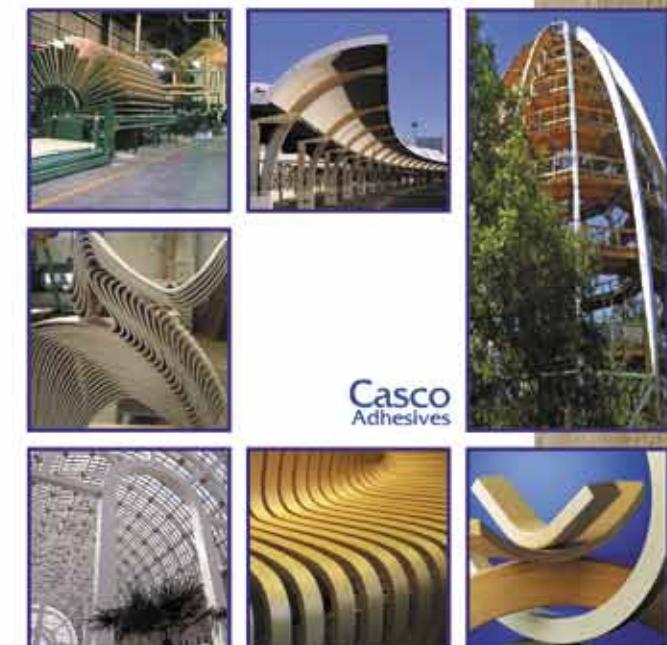


Specijalist za lepila...



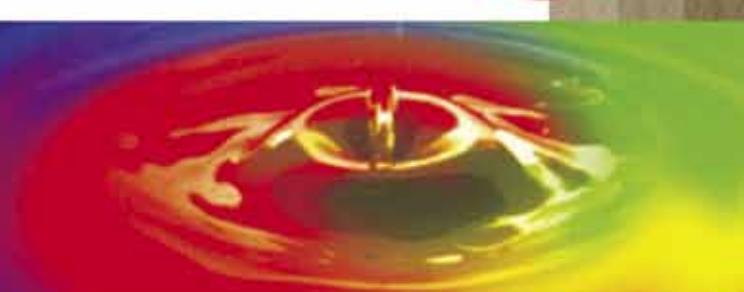
Casco Adhesives

...lepila za drvo

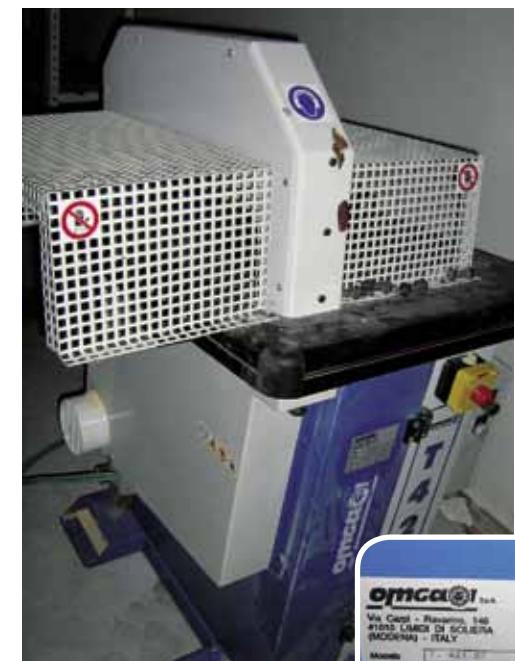


Casco
Adhesives

...boje i lakovi,
materijali
za završnu
obradu
drueta



**Korišćene MAŠINE ZA PRERADU DRVETA iz lizinga,
koji su u vlasništvu Sogelease Srbija d.o.o.
PO POSEBNO POVOLJNIM USLOVIMA!**



Ravnotežna vlažnost



PIŠE: dr Goran Milić

Drvo je higroskopan materijal što znači da ima sposobnost da menja sopstvenu vlažnost u skladu sa klimatskim uslovima u kojima se nalazi. Preciznije rečeno, vlažnost drveta direktno zavisi od temperature, a naročito vlažnosti vazduha koji ga okružuje. Ukoliko se drvo ostavi dovoljno dugo u prostoriji (ili na otvorenom) gde vazduh ima konstantnu relativnu vlažnost i temperaturu, ono će dostići tačno određenu vrednost vlažnosti – tzv. ravnotežnu vlažnost ili vlažnost ravnoteže. Dakle, ravnotežna vlažnost (u_r) je vlažnost koju drvo teži da dostigne u određenim klimatskim uslovima. Svakoj kombinaciji temperature i relativne vlažnosti vazduha odgovara tačno određena i samo jedna vrednost ravnotežne vlažnosti. Tako, za tzv. sobne uslove klime koju predstavljaju temperatura 20°C i relativna vlažnost vazduha 65% , ravnotežna vlažnost iznosi oko 12% . Ovo znači da će drvo (bez obzira da li se radi o malim uzorcima, dasci ili npr. stolicu) u tim uslovima težiti da do-

Zvuči poznato?
Znate šta je, ali ne baš da objasnite?
Odnosi se na vazduh ili drvo?

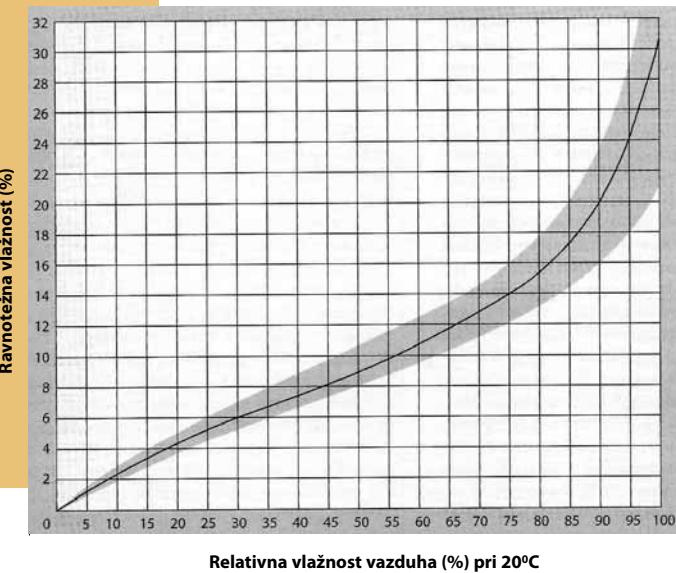
Ovo je pokušaj demistifikacije jednog od najvažnijih pojmoveva vezanih za sušenje drveta i upotrebu drveta uopšte.

stigne vlažnost od 12% . Ukoliko je trenutna vlažnost drveta viša od toga (npr. radi se o sirovom ili prosušenom dasci), ono će predavati vlagu vazduhu (sušiće se), ako mu je pak vlažnost niža, primaće vlagu iz vazduha. Vreme potrebno da drvo (približno) dostigne ravnotežnu vlažnost zavisi prvenstveno od dimenzija.

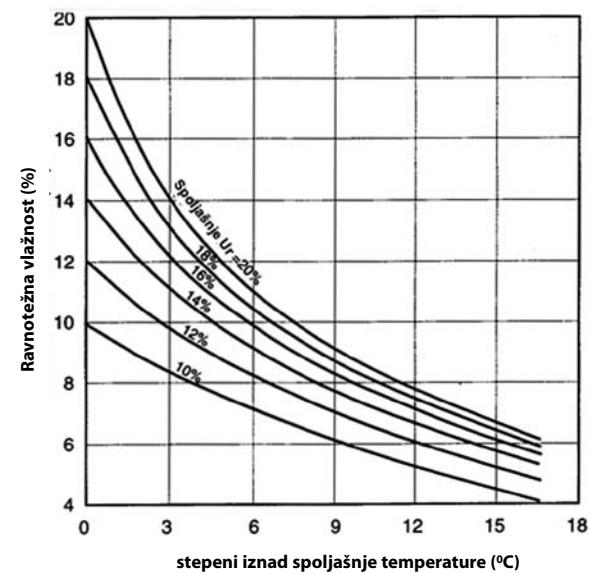
Uticaj relativne vlažnosti vazduha (pri temperaturi 20°C) na ravnotežnu vlažnost je prikazan na slici 1. Očitavanje je jednostavno: od vrednosti na x-osi koja označava relativnu vlažnost vazduha u prostoriji gde se drvo nalazi, se povuče vertikala do preseka sa crnom, punom linijom. Od tog mesta se povuče horizontala i na y-osi očita ravnotežna vlažnost. Puna crna linija označava odnos relativne vlažnosti vazduha i ravnotežne vlažnosti za smrču, tipičnu vrstu drveta koja ima tačku zasićenosti vlakanaca na oko 30% . Ponašanje ove vrste se može usvojiti kao dovoljno precizno i za sve ostale komercijalne vrste drveta. Osenčeno polje obu-

hvata ponašanje svih svetskih vrsta za uobičajeni rang temperature. Treba dodati da, pored pomenutih uticaja vrste drveta i temperature, određena odstupanja postoje i u zavisnosti od istorije sušenja, kao i toga da li drvo prima ili otpušta vlagu (tzv. histerezis sorpcije), ali je za većinu namena ovaj dijagram dovoljno tačan.

Ovaj grafik pokazuje verovatno najvažniju zavisnost u čitavoj preradi drveta, bez obzira da li ste stolar, inženjer ili vam je drvo hobi. Sa grafika se može očitati, a dobro bi bilo i zapamtiti, da relativna vlažnost vazduha 50% daje ravnotežnu vlažnost drveta oko 9% . Vlažnost vazduha 25% (slučaj zimi u stanovima sa centralnim grejanjem) znači ravnotežnu vlažnost oko 5% , a vlažnost vazduha 75% daje ravnotežnu od oko 14% . Eventualna vlažnost vazduha 0% znači i ravnotežnu vlažnost 0% (apsolutno suvo drvo), a vlažnost vazduha 100% daje ravnotežnu vlažnost u visini tačke zasićenosti vlakanaca (za većinu vrsta oko 30%).



Slika 1. Uticaj relativne vlažnosti vazduha na ravnotežnu vlažnost



Slika 2. Ravnotežna vlažnost drveta kada se vazduh u prostoriji zagreva

Vrednost ravnotežne vlažnosti je izuzetno bitna i korisna informacija, bez obzira da li se radi o prirodnom sušenju građe, veštačkom sušenju, skladištenju suve građe ili eksplotaciji gotovih proizvoda od drveta. Ne treba naglašavati da je ključni uzrok važnosti ovog parametra u tome što drvo, menjajući svoju vlažnost, menja i dimenzije (pojave utezanja i bubreženja). Za pravilno skladištenje suve građe i eksplotaciju gotovih proizvoda od drveta korisno je znati i kako u zatvorenom prostoru varira relativna vlažnost vazduha, time i ravnotežna vlažnost. Česta je situacija da se suva građa (vlažnosti 6–8%) skladišti u zatvorene, ali negrejane prostorije gde je ravnotežna vlažnost viša, što dovodi do toga da drvo prima vlagu iz vazduha. Ovo se može sprečiti korišćenjem raznih vrsta folija za obmotavanje drveta čime se onemogućava kontakt vazduh–drvno, time i primanje vlage. Alternativno rešenje je dogrevanje tih prostorija na temperaturu nešto višu od spoljašnje čime se snižavaju relativna, kao i ravnotežna

vlažnost. Sa slike 2 se vidi da, ukoliko je ravnotežna vlažnost napolju npr. 12% , temperatura vazduha u prostoriji mora biti viša za 3°C u odnosu na spoljašnju da bi se postigla ravnotežna vlažnost od oko 10% , a za 6°C za ravnotežnu vlažnost nešto iznad 8% . Ova zavisnost u hladnim zimskim mesecima postaje problem za proizvode od drveta, jer se vazduh u stanovima jako isušuje. Sa slike se vidi da kada se vazduh zagreje za $15\text{--}20^\circ\text{C}$ u odnosu na spoljašnju temperaturu, što je vrlo česta situacija kod nas (naročito sa centralnim grejanjem), on je toliko suv, da ravnotežna vlažnost bude često ispod 5% . Drvo gubi vlagu, uteže se, što se najpre vidi na parketnim dašćicama koje se razdvajaju. Sa druge strane, u vremenu, vlažnim letnjim danima, ravnotežna vlažnost često bude i preko 15% . Ove velike varijacije se mogu sprečiti postavljanjem navlaživača na radnjatore u zimskim mesecima. Tako se povećava vlažnost vazduha što je značajno ne samo za drvo, već i za ljudski organizam. Ne sme se

zaboraviti da je npr. naša koža takođe higroskopan materijal.

Kod sušenja drveta (naročito veštačkog), često se za ravnotežnu vlažnost (u_r) koriste i engleska skraćenica EMC (Equilibrium Moisture Content), kao i nemačka Ugl (Holzfeuchtegleichgewicht). Ovaj parametar se u većini konvencionalnih sušara kod nas, a i u Evropi izuzimajući skandinavske zemlje, koristi za upravljanje i kontrolu procesa sušenja. Za određivanje ravnotežne vlažnosti u sušari se koriste posebni uređaji tzv. viljuške, elektrode u koje se priteže pločica (furnir ili celulozni kartončić) čija se vlažnost kontinuirano meri. Pločica je dovoljno tanka da gotovo trenutno menja svoju vlažnost sa promenom klime tako da je praktično vlažnost pločice ujedno i ravnotežna vlažnost u sušari. To je, zajedno sa temperaturom, dovoljan podatak za potpunu kontrolu parametara vazduha. Generalno, što je ravnotežna vlažnost u sušari niža to je sušenje brže i obrnuto. ■

**SUŠARE ZA DRVO
AUTOMATI ZA SUŠARE
VLAGOMERI ZA DRVO I BETON**

NIGOS
ELEKTRONIK - NIŠ

18000 Niš, Srbija
Borislava Nikolića - Serjože 12
Tel/Fax: +381(0)18 / 211-212, 217-468, 217-469
E-mail: office@nigos.rs, golub@nigos.rs
Internet: www.nigos.rs

Boja termički modifikovanog bukovog drveta sa lažnom srčevinom



PIŠE: mr Nebojša Todorović

Drvo je kao organski materijal izvor hrane za pojedine organizme i vrlo često podložno napadu različitih insekata i gljiva. Pored toga što razaraju drvo i slabe njegova mehanička, ove štetočine u velikoj meri narušavaju i estetska svojstva i time značajno utiču na upotrebljivost drveta. Isto tako, drvo je anizotropan i higroskopan materijal što u određenoj meri otežava izradu i eksploataciju pojedinih proizvoda, naročito u slučaju kada se ti proizvodi upotrebljavaju u spoljašnjim uslovima. U cilju poboljšanja dimenzionalne stabilnosti i sprečavanja napada različitih insekata i gljiva, poslednjih godina se razvija i promoviše termička modifikacija kao ekološki postupak zaštite drveta. Dejstvom visokih temperatura (preko 160°C) i bez korišćenja hemijskih sredstava ovaj postupak značajno poboljšava biošku trajnost drveta i proizvoda od drveta. Ove njegove prednosti se dopunjaju u promeni boje koja postaje znatno tamnija, čime ovaj proizvod postaje cenjen na tržištu jednakom kao i tropске vrste. Na ovaj način se vrstama sa „nepopularnom“ bojom može značajno povećati njihova tržišna cena.

Na osnovu svega navedenog ukazala se potreba za saznanjima o uticaju visoke temperature na boju bukovog drveta, kao najrasprostranjenijeg i najzastupljenijeg u industrijskim pogonima Srbije. Bukovo drvo je posebno interesantno zbog prisustva lažne srčevine iz koje se, zbog neujednačene tamnije boje i potencijalnog prisustva gljiva, izrađuju sortimenti čija je vrednost na tržištu niska. Kako u procesu termičke modifikacije dolazi do promene boje, a visoka temperatura sterilise drvo, veoma je interesantno ustanoviti promenu boje termički tretirane lažne srčevine. Ako se ne ustanove bitne razlike u odnosu na okol-

no drvo (beljiku), onda je moguće koristiti, ovaj sada manje vredni materijal, za dobijanje visoko vrednih sortimenata. Na ovaj način se može značajno poboljšati iskoršćenje u pilanskoj preradi, što ide u prilog i činjenici da je na tržištu sve manje kvalitetnog bukovog drveta. Ovde ćemo, ukratko, izneti neke od rezultata promene boje bukove lažne srčevine izazvane termičkim tretmanom.

Određivanje parametara boje i termička modifikacija bukovog drveta su izvedeni u preduzeću TARKETT d.o.o iz Bačke Palanke. Uzorci su tretirani na temperaturu od 170°C, 190°C i 210°C u trajanju od 4 h. Ovo su najčešće primenjivane temperature za termičku modifikaciju lišćarskih vrsta u industrijskim uslovima.

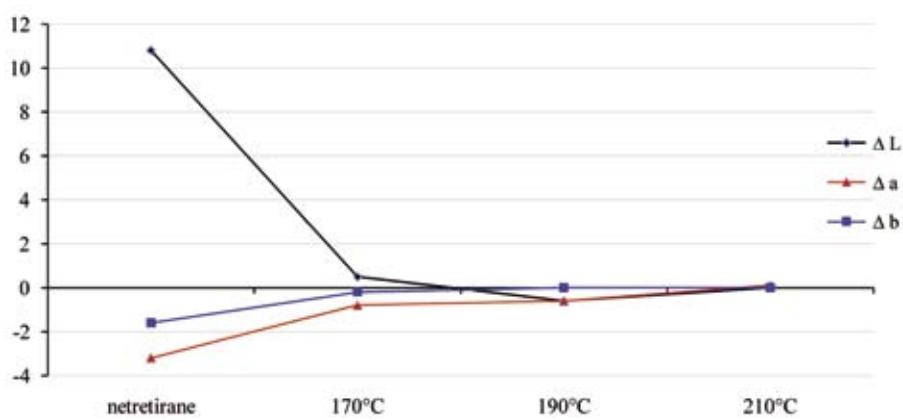
Jedan od najčešćih načina kvantitativnog iskazivanja boje kod drveta je pomoću CIE L*a*b* koordinatnog sistema. U tom sistemu L* predstavlja intenzitet boje (L = 0 - crna, L = 100 - bela), a koordinate a* i b* boju. Negativna vrednost koordinate a* je zelena boja, a pozitivna crvena. Negativna vrednost b* je plava, a pozitivna žuta. Razlika u boji između beljike i lažne srčevine je određena pomoću sledećih formula: $\Delta L = L^* - L^*$, $\Delta a = a^* - a^*$; $\Delta b = b^* - b^*$; gde L*, a*, b* predstavljaju koordinate bo-

je termički modifikovane beljike, a L*, a* i b* koordinate boje termički modifikovane lažne srčevine. Pri tome se razlika u boji između beljike i lažne srčevine izračunava kao:

$$\Delta E = \sqrt{(\Delta L)^2 + (\Delta a)^2 + (\Delta b)^2}$$

Posmatrajući pojedinačne promene (L*, a*, b*) koordinata, rezultati pokazuju da je kod netretiranog bukovog drveta vrednost L* veća kod beljike, dok lažna srčevina ima veće vrednosti koordinata a* i b*. Povećanjem temperature ΔL se značajno smanjila (slika 1.) tj. sa 10,8 koliko je iznosila kod netretiranog do 0,5 kod drveta tretiranog na 170°C. Pri dejstvu temperature od 190°C vrednost L* se smanjila više kod beljike pri čemu je razlika postala negativna.

Daljim povećanjem temperature ova razlika se gubi i pri dejstvu temperature od 210°C, ΔL postaje približno jednaka nuli. Kod koordinata a* i b* zabeležene razlike su značajno manje. Koordinate a* i b* sa povećanjem temperature kod beljike rastu, a kod lažne srčevine opadaju tako da na temperaturi od 210°C ove koordinate se izjednačavaju i njihova razlika se isto tako približava nuli. Da bi razlika u boji bila jašnija, prikazaćemo vrednosti ΔE (Tabela 1).



Slika 1. Razlika u koordinatama boje između beljike i lažne srčevine kod netretiranog i termički modifikovanog bukovog drveta (t = 4h)

Tabela 1. Razlika u boji između beljike i lažne srčevine bukovog drveta

Termički tretman	ΔE – razlika u boji
Netretirane	11,4 (>6) – velika
170°C – 4h	1,0 (<2) – mala
190°C – 4h	0,8 (<2) – mala
210°C – 4h	0,1 (<0,2) – nevidljiva

Prema podacima u tabeli 1. razlika u boji između netretirane beljike i lažne srčevine je velika i jasno vidljiva. Sa povećanjem temperature ova razlika se značajno

gubi i kod tretmana na 170°C i 190°C je mala, a na 210°C nevidljiva. Ovi rezultati nam pokazuju da je primenjen termički tretman doprineo izjednačavanju boje beljike i lažne srčevine bukovog drveta. Idealnim tretmanom se, na osnovu razlike u boji, može smatrati temperatura od 210°C, međutim pored promene boje sa povećanjem temperature se menjaju i fizička i mehanička svojstva drveta. Pored prednosti koje smo naveli, treba naglasiti da termička modifikacija ima i svojih nedostatka koje se previše ogledaju u smanjenju nekih mehaničkih svojstava. Značajne promene se dešavaju na temperaturama iznad 200°C. Prema nekim istraživanjima termički tretman bukovog drveta na temperaturi od 190°C dovodi do promena u građi drveta koje bi mu mogle povećati bilošku trajnost, a da sa druge strane ne umanje značajno njegova mehanička svojstva. Isto tako, na navedenoj temperaturi nije ustanovljena razlika u gustini između beljike i lažne srčevine. Ove činjenice, kao i podatak da je razlika u boji između ova dva dela drveta na navedenoj temperaturi mala, mogu značajno doprineti proširenju polja upotrebe bukovog drveta iz lažnog srca. ■

Napredna skandinavska tehnologija sušenja drveta

www.skandpilana.com
35 godina iskustva - EFIKASNA REŠENJA



Tražitel - MI ISPORUČUJEMO PREMA VAŠIM ZAHTEVIMA

U cilju povećanja kvaliteta i efikasnosti prerade drveta nudimo:

- Projektovanje, izradu, montažu i puštanje u rad sušara (konvencionalnih, kondenzacionih, vacuumskih, pres-vakuumskih).
- Obnovu i poboljšanje većine postojećih sušara.
- Isporuku opreme za sušare.
- Uslugu izrade tehnoloških postupaka za sušenje.
- Obuku radnika za rad sa sušarama.
- Tehničku podršku i isporuku rezervnih delova u garantnom i van garantnog roka.

SkandPilana
Efficient solutions • www.skandpilana.com

Predstavnik za Bosnu i Hercegovinu:
"THOR" d.o.o. - Ljubiša Ristić
Rudanca bb, 74000 Doboje
Tel: +387 53 288 382,
Fax: +387 53 288 391
GSM: +387 65 990 937
E-mail: ljubisa@skandpilana.com

Predstavnik za Republiku Srbiju:
Vitomir VUKOMANOVIĆ, dipl.maš.in.
Generala Mihajla Nedeljkovića 25
11077 Beograd, Republika Srbija
Tel/Fax: +381 11 2271922
GSM: +381 63 7775816
E-mail: vitomir@skandpilana.com



PIŠE: Isidora Gordić

Na početku druge decenije dvadesetprvog veka ekologija, sad se već sa sigurnošću može tvrditi, prestaje da bude trend i postaje imperativ u svim segmentima života. To je naročito vidljivo u oblasti građevinarstva jer su različita istraživanja pokazala da čak 40% štetnih emisija CO₂ na svetu dolazi upravo odavde. Stoga je sve više zakonskih regulativa i mnoštvo idejnih projekata, i kod nas kao i u razvijenom svetu, koji pokušavaju da poprave zbilja loše stanje. U Evropi su verovatno najdalje odmakli Nemci i Skandinavci sa veoma visokim zahtevima i standardima, kao i snažno razvijenom ekološkom sveštu stanovništva. Naravno, tu su i projekti pasivnih kuća koje troše minimum energije. Kod nas će, nadajmo se, značajan korak napred predstavljati obaveza poseđovanja pasaša energetske efikasnosti.

Premda sama više nije trend, ekologija itekako utiče na trendove u arhitekturi i uređenju enterijera, prevašodno vraćanjem drveta na velika vrata u svojstvu jednog od najpoželjnijih materijala. Drvo se kroz vekove dokazalo kao pouzdan i zdrav materijal, ali i nezaobilazan dekorativni element u enterijeru prvenstveno zbog heterogenosti teksture godova što svaki komad čini unikatnim, kao i zbog topline boje koja se s vremenom menja i zri. A svakako kao poseban kvalitet drveta treba pomenuti gotovo neograničene mogućnosti obrade, od grubog i sirovog, a upotrebljivog izgleda, do najfinije obrade koja se može osetiti prstima.

Povratak drvetu u enterijeru udružen sa tehničkim inovacijama doveo je do ekspanzije na tržištu parketa, osobito gotovih višeslojnih. Višeslojna struktura završno obrađenih parketa zbog svoje izuzetne stabilnosti omogućila je upotrebu velikih formata, te tako imamo širine od 90 do čak 400 mm, a dužine od 1 m do gotovo 5 m, što je enterijerima dalo novu dozu monumentalnosti.

Hroničan nedostatak svetlosti, uslovjen geografskim položajem Skandinavskog poluotvara, i sve veća želja da se živi u sadejstvu sa prirodom uslovio je nastanak enterijera sa velikim staklenim površinama koje kao da omogućavaju nesmetan prelazak iz enterijera u eksterijer, odnosno njihovo preplitanje. Takvi prostori su dosta prostrani, najčešće jedno-

TRENDovi u PARKETU

parketi u trendu



Troslojni gotovi parket Kahrs hraast Elegance Croix Marron



Troslojni gotovi parket Boen hraast polar

Fotografije parketa iz programa Carpetland Exclusive, www.carpetlandexclusive.rs



Troslojni gotovi parket Kahrs Artisan Hraast Da capo



Troslojni gotovi parket Kahrs američki orah Boston



Troslojni gotovi parket Kahrs hraast Nouveau Charcoal

četkanje da bi se naglasila struktura godova, obavezne oborene ivice da bi se istakla svaka pojedina daska, belo ili crno pranje, patiniranje... i obavezno uljenje. Gotovo po pravilu, ovi parketi skoro nikada nisu završno lakirani. Hrast je gotovo bez konkurenije, ali se povremeno koriste i četinarske vrste: ariš, jela, bor, omorika... Ovaj trend je trenutno vrlo živ u zlatnom dobu Holivuda, a kombinuje se sa najsvremenijom i najnaprednjom tehničkom opremom. Parketi u ovakvim enterijerima su obično manjih, elegantnijih formata. Drvo je selektovanje, tekstura ujednačenja i mirnija. Površina je obično lakirana ili UV uljena da bi se dobio iskričaviji izgled. Čest je francuski slogan „ili, kako ga još zovu, mađarska riblja kost“, različite varijante mozaika ili neki drugi slog sa pravilnim ponavljanjem. Najčešća vrsta drveta je i dalje hrast, ali ga ovde u stopu prate tik i

Trend koji tek stiže biće prirodno ali sa svim čisto – proizvodi i enterijeri napravljeni od prirodnih materijala, po svim najvišim ekološkim standardima, ali u njima treba da se ogleda savršenstvo izrade i čista selekcija drveta bez jednog čvora, bez ijedne mrlje. Dizajnerski besprekorni, ovakvi prostori traže besprekorne, jednostavne parkete.

Glamur i luksuz su uvek u trendu, naročito za one u usponu kojima je i prostor u kome rade ili obitavaju samo jedan u nizu simbola moći. U ovakvim enterijerima su veoma prisutne tamne, sjajne površine, kombinovane sa neizbežnom zlatnom bojom i neo-baroknim elementima. Veoma često se inspiracija traži u zlatnom dobu Holivuda, a kombinuje se sa

druge egozote – doussie, jatoba, iroko, wenge, kempas, afromorsia, bubinga, sapeli...

Trend koji ide s njim pod ruku je luksuz, ali nenaglašeni – onaj koji insistira na vrhunskom kvalitetu i vrhunskoj obradi materijala odabranih i posebno dizajniranih komada nameštaja ili delova enterijera. Napredne tehnologije su sveprisutne u enterijeru, ali diskretno, u funkciji su održavanja visokog kvaliteta života, a ne njegovog reklamiranja. Ovo je globalni trend i na neki način, on je svet za sebe. Parketi su napravljeni od najboljih komada drveta, ali sa prirodnom završnom obradom. Hrast je opet najčešći izbor.

Za koji god trend da se neko odluči u svom enterijeru biće odraz njega samog, njegovih želja i sklonosti. Kakav god bio, važno je da se u njemu korisnici osećaju dobro i da im taj prostor prija.

FURNIRSKI ZID KOJI ZAUSTAVLJA BUKU



PIŠE: prof. dr Vladislav Zdravković

Testiranje je pokazalo da je prefabrikovana drvena zvučna barijera od impregnisanog kompozita sastavljenog od kombinacije masivnog drveta i furnirske ploče efikasna i da smanjuje nivo buke.

Kompozitno drvo se još jednom pokazalo kao materijal sa određenim prednostima u odnosu na ostale klasične materijale, pogotovo ako se ima u vidu njegova ekološka komponenta.

Buka od drumskog i železničkog saobraćaja, aerodroma i iz drugih izvora predstavlja veliki problem u urbanim sredinama. Nivo buke se može smanjiti sadnjom drvoreda ili drugog zelenila i postavljanjem zvučnih barijera od različitih materijala. Najčešće se koriste beton, cigla, metal, a u nekim slučajevima namenski konstruisana drvena zvučna barijera.

Prefabrikovana drvena zvučna barijera od impregnisanog kompozita sastavljenog od kombinacije masivnog drveta i furnirske ploče testirana prema standardima ASTM E-90 pokazala je bolja zvučna svojstva u poređenju sa zidovima od betona, cigala ili drugih skupljih rešenja. Pored toga, zvučna barijera može imati maksimalnu visinu od 9 metara i može da podnese udare veta do 2,87 kPa.

Merenja nivoa buke u jednom američkom gradu pokazala su efikasnost drvene zvučne barijere. Nivo buke meren je u vreme najguščeg saobraćaja između 16 časova i 18 časova, pri procenjenoj brzini saobraćaja od 95-100 km/h. Kontrolna merenja su vršena na referentnoj tački iznad samog zida kako bi se ustanovio dominantni nivo buke od saobraćaja na autoputu i to bez uticaja bilo kakvog drugog izvora buke. Ustanovljeni nivo buke od saobraćaja iznosio je 81 dBA. Nivo buke iza zida meren na dve lokacije iznosio je 64 dBA i 60 dBA respektivno. Zvučna barijera na bazi kompozita drveta pokazala se efikasnom jer je nivo buke smanjen za 11 dBA odnosno 7 dBA u zavisnosti od lokacije merenja.

Detalji konstrukcije

Zid koji umanjuje buku je konstruktivni sistem koji se sastoji od impregnisanih stubova i prefabrikovanih drvenih panela. Stubovi

su izrađeni od impregnisanog i profilisanog Parallam-a. Paneli koji čine zid sastoje se od impregnisane drvene ispune u širinama od 2,4m, 3,6m ili 4,8m koja je sa obe strane obložena impregnisanim furnirskom pločom tipa T 1-11. Uobičajena debeljina panela je 68mm i pričvršćeni su za stubove duž kanala pomoću stega. Impregnisani stubovi od Parallam-a drže unutrašnju slojevitu ispunu u maksimalnoj izloženoj visini od 7,2m (u ograničenim uslovima može se postići visina od 9m). Stubovi su ugrađeni u zemlju u dubinu koja, grubo, iznosi polovicu izložene visine zvučne barijere i učvršćeni kamenom ili betonom. Sam materijal od koga su izrađeni stubovi je izuzetno trajan.

Područja primene: autoputevi, stambeni kompleksi, trkačke staze, industrijske zone, zone aerodroma, komercijalne zone, zone pod restrikcijom, tržni centri, restorani brze hrane, zone za isporuku robe, zoološki vrtovi, zabavni parkovi, privremene zvučne barijere i ostali prikladni objekti.

Preporuke za instalaciju

Prefabrikovana zvučna barijera se isporučuje kompletirana za montažu. Ona uključuje stubove, panele, stuge, eksere ili zavrtnje. Za montažu nije potrebna nikakva specijalna oprema ili obuka montažera.

Za bušenje rupa u zemlji za postavljanje stubova dovoljno je svrdlo učvršćeno na kamion ili traktor, čija dimenzija mora da odgovara dimenziji stubova. Preporučeni materijal za ispunu rupa za stubove je lomljeni kamen jer obezbeđuje izvanrednu bočnu potporu i omogućava lako premeštanje zvučne barijere na drugu lokaciju. Uobičajeno je da se beton ne koristi. Stubovi se postavljaju na me-

đusobnom rastojanju jednakom širini panela (ispune) plus 6mm tolerancije za ugradnju. Jedinstveni sistem postavljanja stubova i panela omogućava ekspanziju spoja.

Pojedinačni paneli se postavljaju na mesto ručno ili pomoću dizalice koristeći najlonsku omču koja je ugrađena na vrhu svakog panela. Stege pomoću kojih se pričvršćuju paneli za stubove su prethodno izbušene, tako da se na licu mesta eksferima pričvršćuju za stubove najpre sa jedne strane. Po postavljanju panela pričvršćuju se stege i sa druge



strane ali tako ugrađeni panel pliva u nastalom žljebu. Instalacija se završava sečenjem vrha stuba, ako je potrebno, i odsecanjem najlonских omči.

Modifikacije i prilagođavanja prema konturama terena gde standardni paneli ne odgovaraju se vrše veoma lako.

Drveni paneli se mogu prilagoditi svakom tlu klimi i visini. Efekat prirodnog drveta je estetski superioran i lako prihvaćen od javnosti. U poređenju sa drugim zvučnim barijerama kao što je beton ili čelik, drvena barijera ima ekonomске prednosti, kao što su sama cena, troškovi instalacije i održavanja. Kompozitno drvo se još jednom pokazalo kao materijal sa određenim prednostima u odnosu na ostale klasične materijale, pogotovo ako se ima u vidu njegova ekološka komponenta a to je da je obnovljiv materijal, da vezuje CO₂, i da se posle upotrebe može vratiti prirodnom zemljinom ciklusu. ■



VRHUNSKI LEPKOVI RENOMIRANOG NEMAČKOG PROIZVODA

Jowat Klebstoffe

marketing ▪ distribution ▪ support

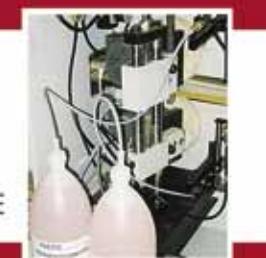
Lepkovi za kant mašine
Oblaganje profila folijom
3D laminacija membranskim i vakuum presama
PUR i D2/D3/D4

RIEPE
ELEKTRONIK & APPARATEBAU - TRENNMITTEL

ELEKTRONSKI UREĐAJI, ANTIADHEZIVNE TEČNOSTI I DELOVI ZA KANT MAŠINE

Velvet doo

Velvet doo · Vrbnička 1b · BEOGRAD
tel/fax. +381 11 351 43 93 · 358 31 35 · 305 68 29
e-mail: office@velvet.co.rs



Seminari: Energetska efikasnost u zgradarstvu Iz aktivnosti Inženjerske komore Srbije

Inženjerska komora Srbije i Ministarstvo životne sredine, ratarstva i prostornog planiranja u saradnji sa Društvom za međunarodnu saradnju iz Nemačke – De-

utsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), organizuju seriju seminaru pod nazivom „Energetska efikasnost u zgradarstvu“. Seminari su počeli



Seminar Energetska efikasnost u zgradarstvu



Dobitnici godišnjih nagrada Komore za 2011. godinu



Milorad Miladinović, predsednik Izvršnog odbora matične sekcije urbanista Inženjerske komore Srbije, Ljubiša Simović, gradonačelnik Kraljeva, Stevan Račić, vlasnik kuće koju donira Komora, prof. dr Dragoslav Šumarac, predsednik Inženjerske komore Srbije, Darko Radulović, svušljanik preduzeća Tehnoprofil

2010. godine, a trajeće i naredne godine. Do sada je održano šest seminara, a do kraja godine je planirano još šest. Na seminarima se predstavlja Pravilnik o energetskoj efikasnosti zgrada i Pravilnik o uslovima, sadržini i načinu izdavanja sertifikata o energetskim svojstvima zgrada, koji su usvojeni 19.08.2011. godine, a u čijoj izradi je i Komora učestovala. Pored toga kompanije kao sto su Henkel, Knaufl, Armacell, Viessmann na konkretnim primerima prikazuju svoja rešenja u oblasti energetske efikasnosti. Seminari su besplatni za članove Inženjerske komore Srbije.

Po peti put, odnosno 14. juna 2011. godini na proslavi Dana Inženjerske komore Srbije u Beogradu, dodeljene su godišnje nagrade članovima i drugim licima, kao priznanje i stimulacija za uspeh i napredak u struci. Nagrade su dodeljene u tri kategorije: za životno delo, za izuzetno dostignuće u struci iz delatnosti članova Komore i za ostvarivanje izuzetnih rezultata na početku stručne karijere. Dobitnik Nagrade za životno delo je akademik prof. dr Petar Miljanović, dipl.inž.el. čovek koji je svojim stručnim delovanjem na području teorije i prakse elektrotehničkih nauka zadužio struku, postavio nove standarde i definisao nova rešenja, posebno u oblasti mernih sistema.

Nagrade za izuzetno dostignuće u struci iz delatnosti članova Komore dobili su Vladimir Mancura, dipl.inž.arh. za dostignuće u radu u oblasti urbanističkog planiranja i projektovanja i Drago Ostojić, dipl.građ.inž. za dostignuće u struci ostvareno profesionalnim angažovanjem na otklanjanju posledica zemljotresa u Kraljevu.

Nagrade za izuzetno ostvarene rezultata na početku stručne karijere pripale su timu diplomiranih inženjera arhitekture, Nenadu Košaninu, Petru Slepčeviću, Marijanu Poljovki i Martini Pujić, kao članovima stručnog tima na projektu unutrašnjeg uređenja Hrama Svetog Save na Vračaru. Druga Nagrada u istoj kategoriji pripala je timu studenata Miloša Milisavljevića, Bojani Vasiljević, Miroslava Ribarić, Tamari Turšijan, Mihaj-

lu Vasiću, Strahinji Janković, Urošu Uljareviću, Bojani Borković i Kristinu Nikolić, koji su napravili solarni punjač za mobilne telefone.

Komora je u saradnji sa Ministarstvom prosvete i nauke Republike Srbije organizovala promovitivo – naučni skup „Nauka u službi razvoja savremene energetike, ratarstva i podizanja energetske efikasnosti“, 17. juna 2011. godine u Beogradu. Na skupu su bili prikazani rezultati i dostignuća ostvarena u okviru 66 projekata koji su realizovani u toku prethodnog trogodišnjeg istraživačkog ciklusa. U radu ovog skupa učestovali su i prof. dr Radivoje Mitrović, državni sekretar u Ministarstvu prosvete i nauke, prof. dr Miloš Banjac, pomoćnik ministra energetike, Zoran Seizović, predsednik opštine Vrnjačka Banja, prof. dr Milun Babić, prof. dr Mirko Komatin, predstavnici Ministarstva prosvete i nauke i ostali uvaženi stručnjaci.

Inženjerska komora Srbije je donirala izgradnju kuće porodicici Račić iz Kraljeva. Njihova kuća je treško oštećena u prošlogodišnjem zemljotresu, a početak rada na izgradnji je svečano obeležen 16. jula 2011. godine. Pre početka izgradnje obezbeđene su neophodne dozvole, a prilikom projektovanja se vodilo računa o kvalitetu i estetskom izgledu kuće. Radovi bi trebalo da budu završeni ovih dana, a vrednost kuće iznosi oko tri miliona dinara.

Komora je u julu ove godine donela odluku da postane članica Svetskog udruženja inženjerskih organizacija (World Federation of Engineering Organizations), a kao što je poznato, od 2005. godine Komora je članica Evropskog saveza inženjerskih komora.

Od 07. do 09. oktobra 2011. godine Komora je na Zlatiboru organizovala tradicionalni skup „Dani inženjera Srbije“, a u septembru je na Kopaoniku održana tradicionalna manifestacija „Susreti prostornih planera“. Ovu manifestaciju je posetio veliki broj inženjera radi usavršavanja i edukacije. ■

BOR PROMET Ivanjica

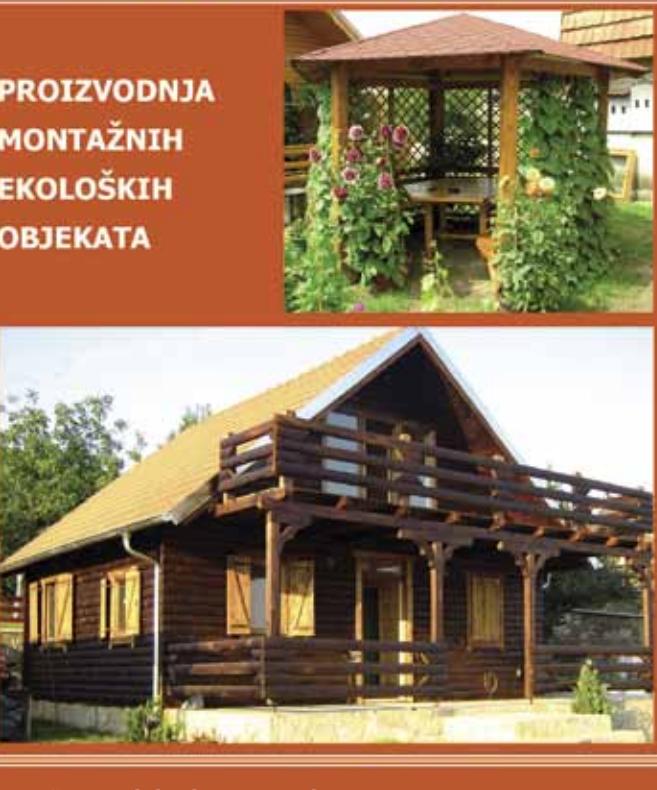
32250 IVANJICA, Bedina varoš bb
tel. 032 663 583, 063 664 623
064 561 65 02, 063 694 281
032 630 008, 064 361 19 39
www.bor-promet.rs
e-mail: borpromet@neobee.net

- proizvodnja montažnih kuća
- proizvodnja lamelnih greda i elemenata



KM-SAN

PROIZVODNJA
MONTAŽNIH
EKOLOŠKIH
OBJEKATA



Rušanj, Oslobođenja 1g, tel. 011 800 14 44, 063 23 20 38
www.km-san.co.rs, e-mail: office@km-san.co.rs



Mi ovo odavno znamo

Drvo je ekološki najprihvatljiviji građevinski materijal

kažu u Ministarstvu poljoprivrede SAD

Izveštaj Službe za šumarstvo SAD-a objavljen krajem septembra otkrio je da je upotreba drveta u građevinskim proizvodima oslobođila manje gasova koji utiču na efekat staklene baštice od drugih uobičajenih građevinskih materijala, poput betona i čelika. Prema ovom izveštaju, koji je analizirao mnoge naučne studije koje su međusobno razmatrali stručnjaci, na svaku tonu ugljenika u drvenim proizvodima sačuvana je 2,1 tona gasova staklene baštice u poređenju sa materijalima koji nisu od drveta.

– Ova studija potvrđuje ono što su mnogi stručnjaci ekologije tvrdili godinama - rekao je sekretar Ministarstva za poljoprivredu SAD-a Tom Vilsak u svojoj izjavi. – Drvo bi trebalo da bude glavna komponenta američke građevinske industrije i energetskog dizajna. Upotreba drveta obezbeđuje značajne ekološke koristi, kao i podsticaj privatnim zemljoposednicima da održavaju šumsko zemljište, a obezbeđuje i značajan izvor radnih mesta u ruralnom delu Amerike.

Prema Ministarstvu za poljoprivredu SAD-a, upotreba šumskih proizvoda u SAD-u doprinosi više od 100 milijardi dolara bruto domaćem proizvodu i obezbeđuje više od milion radnih mesta u zemlji. Pored toga, izveštaj Službe za šumarstvo SAD-a je otkrio da razvoj drvenih proizvoda od drveća malog prečnika, mrtvih stabala i žbunja obezbeđuje prihod onima koji obrađuju zemlju da se pozabave ekosistemima oštećenim u požarima i invazivnim vrstama, pomažući im pritom i promovisanje zdrave životne sredine i jake privrede.

– Argument da neki građevinski materijali koji nisu od drveta emituju veću količinu ugljenika od drvenih proizvoda potvrđen je našim istraživanjem - rekao je Dejvid Klivz, savetnik za klimatsku promenu u Službi za šumarstvo SAD-a. – Stabla odstranjena na ekološki odgovoran način omogućuju šumama da nastave da izluju ugljenik kroz novi rast šume. Proizvodi od drveta i dalje su od koristi za životnu sredinu tako što skladište ugljenik dugo nakon što je zgrada sagrađena.

U ovom izveštaju se kaže da je ukupna emisija gasova staklene baštice kod kuća sagrađenih od drveta nuža za 20% do 50% nego kod kuća izgrađenih od betona ili čelika.

Izvor: <http://latimesblogs.latimes.com/greenspace/2011/10/wood-green-building-material.html>

Poznati dobavljač lepkova za drvopreradu, stolariju i proizvodnju nameštaja **DEPROM** doo Rača predstavlja standardnu i inovativnu ponudu lepkova i vezivnih sredstava vodećeg evropskog proizvođača **KLEIBERIT** iz Nemačke.

- lepkovi za drvo D2, D3, D4 i brzovezujući
- poliuretanski D4 i konstruktivni lepkovi
- kant - lepkovi u granulama i patronima za sve vrste mašina za kantovanje
- urea - lepkovi u prahu za furniranje u vrućim presama
- lepkovi za oblaganje profila - topivi kao i disperzionalni termoreaktivni za 3D lepljenje u vakuum i membranskim presama
- tapetarski lepkovi za sunđer, meble i drvo
- silikoni, PUR-pene, diht mase
- učvršćivači, razređivači, čistači, paste itd

Garantovani **KLEIBERIT** kvalitet, originalno pakovanje, brza i redovna dostava, stabilan lager i mogućnost kreditiranja kupaca, tehnička podrška uz optimalne preporuke, neke su od naših osobina koje nas izdvajaju kod odluke proizvođača za saradnju sa nama.

Posetite nas na Sajmu nameštaja u Beogradu od 14. do 20. novembra 2011. godine HALA I - galerija, štand 1512

t/f 034 752 202
063 88 53 453
deprom@ptt.rs
www.depom.rs

Ovlašćeni zastupnik **KLEIBERIT**
DEPROM doo
Prodaja lepkova i vezivnih sredstava
Rača KG 34 210

KIMEL FILTRI d.o.o.

SISTEM OTPRAŠIVANJA I LAKIRANJA

Siget 18 b – 100020 Zagreb, T+385 1 655 4023 F+385 1 6523 275
www.kimel-filtri.hr

Za zaštitu čoveka, tehnologije i okoline uz uštedu energije

VODEĆI SMO PROIZVODAČ SISTEMA OTPRAŠIVANJA I LAKIRANJA U REGIJU



VITOROG, Novi Sad

NEKE OD NAŠIH IZVOZNIH REFERENCI

- VITOROG-Novi Sad
- KIS PRODUKT-Laktaši
- VIZUS-Niš Pantalej
- REZBOS-Beograd
- JASEN-Lebane
- OMEGA PROMET-Šabac
- BUMERANG-Tuzla
- MC MILAN-Banja Luka
- STANDARD PRNAJAVOR-Prnjavor
- VEKTRA-Podgorica
- JAVORAK NIKŠIĆ-Nikšić
- JAVORAK PRNAJAVOR-Prijedor
- ARTISAN-Doboj Jug
- VIOLETA-Grude
- MOLIKA TETOVO-Tetovo
- AM MEDUGORJE DI BOR-Laktaši
- MIZARSTVO JUĐEŽ-Boštanj
- INTERCET-Šenčur
- ECONOMIC VITEZ-Vitez
- DEKOR IVA-Nikšić
- MOZAIK TRADE-Banja Luka
- MASTER WOOD-Brčko
- BOSNA WOOD-Vitez

OSIGURAN SERVIS I DOLAZAK NA TEREN U KRATKOM ROKU

SVA PRATEĆE OPREMA I REZERVNI DELOVI UKLJUČUJUĆI I ZA SOP-MOLDOW FILTER

GDE SE PRAŠI TU SMO MI

VEKTRA, Podgorica

Sajam o obnovljivim izvorima energije

Na Novosadskom sajmu je od 14. do 16. septembra ove godine po prvi put održan Sajam BIOMASA, IET i SKONI. Bila je to prilika za privlačenje interesovanja i investicija u oblast obnovljivih energetskih izvora, drvne industrije i pratećih oprema i komponenti za drvnu industriju.

Sajam je ponudio šansu da među sve oštijom konkurenjom i strogim uslova u pogledu kvaliteta proizvoda, privrednici iskoriste najbolje što sajam kao promotivni kanal prodaje nudi jedinstveni ambijent, veliki broj stručnih posetilaca i poslovne publike, direktni kontakt sa

cijala i na taj način informisali stručne posetioce o tehnološkim novostima, mogućnostima kreditiranja i poslovanju uspešnih kompanija iz ove oblasti.

S ciljem razmena iskustava u korišćenju obnovljivih izvora energije i podizanja svesti ljudi o značaju korišćenja biomase, održan je okrugli sto gde su udvodna izlaganja imali: Boris Dumnić, pomoćnik gradonačelnika Novog Sada, Franc But, ambasador Republike Slovenije u Srbiji, Franc Sušnik, gradonačelnik opštine Vršac, Slovenija, Janez Kramberger, gradonačelnik opštine Lenart, Robert Hudournik, direktor Energetike Nazarje opštine Nazarje i Rad-



izlagačima i visoke komercijalne efekte.

Na BIOMASA, IET i SKONI Srbija 2011. u Novom Sadu bilo je pristuno je 20 direktnih izlagača, od toga 12 izlagača iz Srbije, 8 iz inostranstva (Slovenija, Italija, Hrvatska, Litvanija, Njemačka) i 8 zastupanih preduzeća iz Nemačke i Velike Britanije...

Za vreme Sajma organizovan je i bogat prateći program. U okviru Business foruma renowirani stručnjaci govorili su na temu biomase i drvnih poten-

milo Savić, izvršni direktor JKP Beogradske elektrane.

Osnovna tema za raspravu bila je stanje tržišta i korišćenja biomase u Sloveniji i Srbiji, sa razmenom iskustava i primerima dobre prakse, uvođenja drvene biomase u (javna) postrojenja. Zabeležena je dobra posećenost stručnjaka iz oblasti obnovljivih izvora energije i aktivno se diskutovalo na predloženu temu.

Sandra Kolarević

oktobar 2011.

U okviru Sajma biomase na Novosadskom sajmu polovinom septembra održan je okrugli sto sa temom: UVOĐENJE I KORIŠĆENJE DRVNE BIOMASE KAO GORIVA U POSTROJENJA ZA GREJANJE JAVNIH OBJEKATA I STANOVA

Nafta i gas sve skuplji, a biomasa propada

Ovaj skup je organizovao ICM Internacional iz Slovenije. Uz neočekivano mali odziv domaće privrede i institucija, treba istaći da je učešće u radu ovog skupa uzelo nekoliko gradonačelnika iz gradova Slovenije na čelu sa ambasadorom ove zemlje u Srbiji.

Na samom početku uz kratak istorijat o uvođenju biomase kao obnovljivog izvora energije, govorenje je o početnim problemima i startnom nepoverenju od strane korisnika u dvadesetogodišnjem razvoju i perspektivi ovog tržišta u Sloveniji.

Ohrabrenje i podrška je došla od razvijenih evropskih zemalja, prvenstveno Austrije i Italije, pa je počelo ulaganje u ovaj ekološki najprihvatljiviji projekat. Treba istaći da Slovenija raspolaže sa znatnim šumskim resursima, oko 60% površine je pokriveno šumama, pa je cena proizvedene energije znatno niža u poređenju sa fosilnim gorivima. Osim toga, iz evropskih fonda za razvoj dobijena su znatna srestva za realizaciju ovog programa. Takođe je istaknuto da je Slovenija uporedno razvijala i tehnologiju za izradu postrojenja koja omogućuje sagorevanje biomase sa visokim stepenom iskorišćenja, bez ikakvih negativnih uticaja na okolinu.

Brojnim statističkim podacima koji se odnose na porast potrošnje biomase u svrhe zagrevanja i proizvodnje sanitarnih voda, potvrđena je opravdanost ovog sistema.

O stanju i situaciji u Srbiji govorio je prestavnik JKP Beogradske elektrane, koje raspolažu instalanim kotlovskim kapacitetima kao cela Slovenija. Iako postoji deklarativno podrška za korišćenje biomase u ovim sistemima, nije se odmaklo daleko, rečeno je na ovom skupu. Naime, samo u dva prigradska naselja postoje toplane koje mogu koristiti pelet kao gorivo, a ostalo je: 80% gas, 14% mazut i 8% ugalj. Vidi se da je biomasa kao gorivo praktično zanemarljiva, pa se može zaključiti:

- Slovenci vrlo dobro znaju naše resurse i pokušavaju da edukuju naše ljudе institucije i privedu ohrabre da se uđe u ovaj projekat. Takođe su svesni da mi nememo tehnološku opremu za ove projekte i vide šansu da ponude svoju opremu.

- U Srbiji postoji kakva takva proizvodnja peleta, briksa i sečke na bazi drveta, ali se izvozi 95%, ostatak se koristi u našim toplarama i domaćinstvima.

- Utisak je da Vlada RS, osim deklarativno, ne podržava projekte ovoga tipa. Milioni tona bio mase propadaju svake godine, sto u šumama, što u ravnicama. Očigledno da energetski lobi više preferira gas i naftu, upravo ono što nemamo i što uvozimo.

Dipl.ing. R. Vasović

oktobar 2011.



CEHISA

NOVO - BRYKO - P PLUS

- PREDFREZERI VISINE 45mm
- ODSECANJE NA TAČNU MERU SA DVE TESTERE
- GORNJA I DONJA OBRADA IVICA SA DVA MOTORA R2
- RAVNI GREBAČ - CIKLING



CEHISA

NOVO - PRO SERIES

- DVE BRZINE 9 - 14 m/min
- MAKSIMALNA DEBLJINA PANELA 60 mm
- MAKSIMALNA DEBLJINA TRAKE 3 mm OPCIIONO 5 mm
- MOTORIZOVANO PODEŠAVANJE PRITISNOG MOSTA



SICAR

- KOMBINOVANA MAŠINA - 7 operacija





2. BEOGRADSKI FESTIVAL CVEĆA

URBANE ZELENE IGRE U MANJEŽU



Na iznenađenje mnogih, tokom 24. i 25. septembra, Manjež je bio jedan od najposećenijih parkova u Beogradu. Razlog tome je svakako i 2. beogradski festival cveća, manifestacija kulturnog, obrazovnog, zabavnog, humanitarnog i prodajnog karaktera, koja je na ovom divnom mestu uspešno okupila brojne učesnike i posetioce, koji inspiraciju nalaze u prirodi, ili je kroz svoje stvaralaštvo, i rad, afirmišu.

U okviru šest programskih celina, dovitljivih naziva, i jednak zanimljivih sadržaja (VRT VRTova, VRTeška, VRToglavica, VRTlog, izVRTanje, VRTić), organizatori i učesnici, uz podršku gradskog Sekretarijata za zaštitu životne sredine, opštine Savski venac, Gradskog zelenila, JP Srbijašume, TOB-a, i brojnih drugih partnera, uspeli su u nameri da nas, bar na trenutak, prenesu, iz svakodnevnog sivila u zelenouazu umetnosti, znanja, i ekološkog aktivizma, najverovatnije nam najjav-

ljujući dugo očekivano ekološko proleće, uporedo sa krupnim urbanističkim spremanjem Beograda, čije rezultate osećamo već od ove jeseni.

Ubedljivo najupečatljiviji utisak na posetioce ostavio je program radionica u zoni VRTić, na temu upoznavanja sa prirodom, ekologijom, i reciklažom, i to: Šumski višeboj, u saradnji sa JP Srbijašume, Moja prva biljka, u saradnji sa Gradskim zelenilom, Bojanka biodiverzitetom, u saradnji sa Zavodom za zaštitu prirode Srbije, i Reciklaža nije foliraža, u saradnji sa EKO Star Pak-om; gde su najmladi, ali i oni mlađi duhom i kreativno radoznali, imali priliku da se upoznaju sa retkim biljnim vrstama, oprobaju se u ekološkom razvrstavanju otpada, i uživaju u igrama u prirodi, na poligonima, posebno osmišljenim i prilagođenim najmlađima.

Nešto zrelijiji posvećenici prirodi i stvaraštvo, učenici i studenti, u duhu svojih bu-

dućih profesija, putem izložbi, i interaktivnih prezentacija, u zoni VRToglavice – edukacije i kreacije, neposredno su pružali informacije posetiocima o najznačajnijim aspektima svog zelenog stvaralaštva. Tako se Poljoprivredna škola sa domom učenika PK Beograd predstavila se izuzetno zanimljivim i inovativnim cvetnim aranžmanima smera Tehničar za hortikulturu, a njihovi profesori otkrili da je ovaj vid aktivnosti na prvom mestu strast, a zatim i zanimanje, što dokazuju i interesantne aktivnosti na promociji učeničkih radova, ali i one na dodatnom obrazovanju učenika, najavljenе i u okviru učešća u međunarodnim projektima. Pored njih, već međunarodno afirmisane kolege Tehničke škole Drvo-art potrudile su se da svojim novim i zanimljivim rešenjima ponove uspehe sa nedavno održanog Mikser festivala u Beogradu, pa su, pored izložbe inovativnih rešenja u oblasti nameštaja, smera Tehničar za oblikovanje nameštaja i enterijera, prijatno iznenadili posetioce radovima smera Pejzažna arhitektura, čiji su učenici, uz pomoć nastavnica Nataše Pejić i Aleksandre Cerovac, izložili cvetne instalacije, i na licu mesta pravili cvetne aranžmane, što je privuklo posebnu pažnju. U pogledu izložbe nameštaja, predstavljeni su radovi sa ovogodišnje školske radionice na temu Sedenje za poneti, ali i sa prošlogodišnje, sa temom Klupe za sedenje u javnom prostoru, što je deo projekta – međunarodne radionice Dizajn igralište, koja se treći put uspešno održava, uz podršku radionice škole, i smero-



TREEHUG,
Odsek za pejzažnu arhitekturu Šumarskog fakulteta
u Beogradu (StudioFrame produkcija)



DEKORATIVNA IDILA,
Tehnička škola Drvo-art
(StudioFrame produkcija)

pektivu najznačajnijih radova predstavljenih u okviru domaćih i međunarodnih izložbi. Ne treba zaboraviti ni Fakultet primenjenih umetnosti, čiji su studenti upriličili interesantan umetnički odgovor na temu Festivala, predstavivši se, zajedno sa Zavodom za zaštitu prirode Srbije, sa projektom stilizovanog drveća, pod nazivom S.O.S. Origami i Drvo dobroh želja, napravljenim od OSB ploča, ali i odžičane armature namenjene ostavljanju ekoloških poruka, dok su studenti Akademije lepih umetnosti svoj rad predstavili u zoni VRTlog – Natura Eko Kultura, projektom PROMENE – brzi crteži radeći portrete u tehnikama tuš, i akvarel.

U okviru zone VRT VRTova posetiocima je takođe ponuđeno i sezonsko cveće, cvetni aranžmani, i drugi detalji za povoljno uređenje enterijera i eksterijera, uključujući izložbeni program iz drevne japanske veste oblikovanja minijaturnog drveća, neprofitabilnog Udrženja Bonsai iz Beograda, čije su aktivnosti, uz besplatne vežbe na otvorenom za posetioce Yoga studija Ana Rado, i rad brojnih drugih učesnika ovogodišnjeg Festivala, takođe pružile izuzetan doživljaj prirode, u centru naše metropole, pretvarajući ovaj Festival u spoj mudrosti našeg, i onog daljeg, Istoka, na putu pronalaženja kvalitetnih životnih kompromisa, za kojima godina vredno tragamo.

Uroš Vitas



PIŠE: dr Vesna Tomić Spirić, specijalista alergolog, Klinika za alergologiju i imunologiju Kliničkog centra Srbije

Najranije se ispoljava atopijski dermatitis, već na rođenju, i njegova učestalost je najveća tokom prvih godina života. U periodu adolescencije sve veću učestalost pokazuje atopijski rinitis, na koji se kasnije nadovezuje bronhijalna astma, koja predstavlja krajnji stadijum u takozvanom „atopijskom maršu“.

Iako je dugo smatran beznačajnom bolešću, danas postoje brojne potvrde značaja atopijskog rinitisa kao hronične respiratorne bolesti, pre svega zbog rastuće učestalosti, značajnog uticaja na kvalitet života, radnu sposobnost i produktivnost, velike ekonomiske troškove i česte pridružene bolesti kao što su astma, sinusitis, serozni otitis, nazalna polipoza, konjunktivitis.

Alergijski rinitis i astma su vrlo često udružene bolesti. Veliki broj pacijenata koji boluju od rinitisa razvija astmu tokom života. Alergijski rinitis i astma su višestruko povezani, posebno jer i jedna i druga bolest u svojoj osnovi imaju alergenom pokrenuto zapaljenje (inflamaciju). Smatra se da je atopijski rinitis faktor rizika za nastanak astme jer je primećeno da zapaljenje napreduje iz gornjih u donje disajne puteve. Neka ispitivanja ukazuju da oko 40% obolelih od atopijskog rinitisa u dajjem toku bolesti dobija i astmu. Istovremeni razvoj bolesti javlja se u oko 25% bolesnika. Alergijski rinitis i astma su prvi put posmatrane kada se odvojene bolesti, međutim, danas ih sve češće opisuju kao jednu bolest, odnosno kao hronični zapaljeni proces koji zahvata i gornje i donje disajne puteve. Pomenuta veza gornjih i donjih disajnih puteva ogleda se i u dobro poznatoj sentenci „nos je deo pluća dostupan prstima“. Koncept „jedan disajni put – jedna bolest“ (United airway diseases), najbolje ilustruje mehanizme i značaj povezanosti gornjih i donjih disajnih puteva. Prema ovom konceptu rinitis i astma nisu dve odvojene bolesti, već jedinstvena bolest sa manifestacijama na nivou gornjih (nos) i/ili donjih disajnih puteva (pluća). Bronhijalna hiperreaktivnost je prvi korak u širenju zapaljenog procesa iz nosa u donje disajne puteve. Bolesnici sa rinitisom i bronhijalnom hiperreaktivnošću češće razvijaju astmu, tj. pri-

ALERGIJSKI RINITIS bolesti I ASTMA koje se često javljaju zajedno

sustvo bronhijalne hiperreaktivnosti kod oboljelih od atopijskog rinitisa je značajan faktor na osnovu koga se predviđa budući razvoj astme kod ovih pacijenata.

Ovaj koncept ukazuje i na potrebu jedinstvenog sagledavanja ovih bolesti kako u pogledu dijagnostike, tako i u pogledu lečenja. Neophodno je iznalaženje najoptimalnijeg načina lečenja pacijenata sa atopijskim rinitisom, sa ciljem da se spreči ili uspori razvoj astme.

Postoje tri opšte prihvaćene strategije lečenja: prevencija izlaganja alergenima koji su odgovorni za nastanak atopijskog rinitisa i astme, farmakološka terapija i imunoterapija.

Prema danas važećim preporukama za lečenje atopijskog rinitisa, druga generacija nedirajućih antihistaminika je indikovana kao prva farmakoterapijska linija. Antihistamini su često efikasni protiv kijanja, svrba i pojačane sekrecije iz nosa, ali skoro da nemaju efekat na nazalnu blokadu i anosmiju (gubitak čula mirisa), koji su čest klinički problem u hroničnom rinitisu. Kod čestih, dugotrajnih simptoma i izražene zapuštenosti nosa (nazalna kongestija), na prvom mestu su glikokortikoidni lekovi primenjeni lokalno u vidu nazalnog spreja, kao najadekvatnija terapijska opcija, opcija koja se pokazala kao efikasnija u odnosu na bilo koju drugu. Glikokortikoidni lekovi lokalno primenjeni, jedino su efikasni u suzbijanju hronične alergijske inflamacije koja leži u osnovi razvoja rinitisa. Oralni antihistamini se smatraju efikasnijim u suzbijanju nazalnog svrba, kijanja i pridruženih očnih simptoma, dok se intranasalni steroidi (INS), zbog snažnog antiinflamacionog delovanja, smatraju efikasnijim od antihistaminika u kontroli nazalne blokade. Primena INS umanjuje i težinu okularnih simptoma. Poznato je da INS ne pokazuju sistemske neželjene efekte s obzirom da pokazuju snažno lokalno antiinflamaciono delovanje.

Astma se kod većine obolelih leči dugotrajno, svakodnevnom primenom lekova. Osnovni cilj lečenja je postizanje i održavanje kontrole bolesti. Astma nije izlečiva, ali kod većine obolelih se može postići dobra kontrola bolesti. Lekovi koji se koriste u lečenju astme mogu se priomenjivati različitim putevima - inhalacionim, oralnim i parenteralnim (subkutanom, intramuskularno ili intravenski). Inhalacioni put primene ima prednost zbog neposrednog kontakta leka sa sluznicom disajnih puteva, brzog dejstva i retkih neželjnih dejstava.



Napredak medicine i farmaceutske industrije doveo je poslednjih godina do revolucije u lečenju astme. Stvoreni su novi lekovi, novi oblici starih lekova, kojima smo u stanju da utičemo na njen klinički tok i na prognозу bolesti. Sve lekove za lečenje astme najšire možemo da podelimo u dve velike grupe. U prvoj se nalaze bronchodilatatori tj. lekovi koji dovode do proširenja suženih bronhija, tj. lekovi za olakšanje tegoba (kratkodelujući beta 2 agonisti, antiholinergici, kratkodelujući teofilin, adrenalin), a u drugoj su antiinflamacioni lekovi, tj. lekovi za kontrolu bolesti (najčešće primenjivani su glikokortikosteroidi, dugodelujući beta 2 agonisti i fiksne kombinacije dugodelujućih bronchodilatatora i glikokortikosteroida). Bronchodilatatori otklanjavaju bronhokonstrikciju i sa njom povezane simptome, ali ne otklanjam inflamaciju i bronhijalu hiperreaktivnost. Antiinflamacioni lekovi, inhalacioni glikokortikoidi ili fiksne kombinacije dugodelujućih bronchodilatatora i glikokortikosteroida deluju profilaktički i supresivno, prekidaju nastanak i razvoj inflamacije u disajnim putevima.

Imunoterapija predstavlja jedinu terapijsku strategiju koja deluje na sam uzrok i pro-

Alergijske (atopijske) bolesti predstavljaju značajan zdravstveni problem širom sveta i kod nas. Alergijski rinitis, zajedno sa bronhijalnom astmom i atopijskim dermatitisom čini atopijsku trijadu, grupu atopijskih bolesti čija je učestalost poslednjih decenija u stalnom porastu sa karakteristikama prave „univerzalne neinfektivne epidemije“. Rinitis i astma su najučestalije atopijske manifestacije. Procenjuje se da preko 600 miliona ljudi širom sveta, svih etničkih grupa i uzrasta, boluje od atopijskog rinitisa. Prema podacima Svetske zdravstvene organizacije, više od 150 miliona ljudi širom sveta pati od astme, i njihov broj je i dalje u stalnom porastu.

menjuje se u lečenju atopijskog rinitisa i astme. Imunoterapija pored samog lečenja ispoljava i preventivni efekat, ima sposobnost da zaustavi „atopijski marš“ i izmeni prirodni tok i evoluciju atopijskih bolesti disajnih puteva.

Pošto se u osnovi i atopijskog rinitisa i astme nalazi zapaljeni proces, glikokortikoidi, bilo primenjeni intranasalno ili u vidu inhalatora, najčešće predstavljaju terapiju izbora za lečenje ovih bolesti, koje se često javljaju zajedno. Za razliku od sistemskih glikokortikoida koji se uzimaju oralno, inhalacioni i intranasalni glikokortikoidi imaju značajno manje neželjjenih efekata, jer je njihovo delovanje u najvećoj meri lokalno. Zbog povoljnog sigurnosnog profila moguća je primena ovih lekova u dužem vremenskom periodu, čak i kada je u pitanju populacija dece. ■

Kolekcija dekora pločastih materijala Kaindl.
Tako autentični kao vaše ideje.

Od uni boja, drvenih i kamenih dekora do posebnih površina i specijalnih materijala za oblaganje: Spektar dekora Kaindl povezuje raznolikost dizajna sa beskompromisnom kvalitetom. Zbog čega su pločasti materijali i radne ploče tako autentični i posebni kao što izgledaju, pročitajte na www.kaindl.com

BOARDS. FLOORS. IDEAS.

Kaindlstraße 2 | 5071 Wals/Salzburg, Austria | T: +43 (0) 662 / 85 88-0 | F: +43 (0) 662 / 85 1331 | sales@kaindl.com | www.kaindl.com

biznis klub

FABRIKA NAMJEŠTAJA Javor
PRIJEDOR

Rudi Čajevec 3, PRIJEDOR
tel. +387 52 238 081, fax +387 52 238 082
e-mail: javor@spinter.net
www. javor-prijedor.com

UNI LINE
diamond perfection

sistemski alata za drvnu industriju i zanatstvo, consulting, prodaja, servis

Nova Pazova Industrijska zona bb
022/327-111; 060/327 5555; 060/327 1111
Sevojno Brća Nikolić bb
031/724-666; 060/327 5555
www.uniline.rs

BUTIK EGZOTIČNOG DRVETA STRAJKO CO

Lole Ribara 14
11215 Slanci - Beograd
tel. +381 (0) 11 299 42 78
fax. +381 (0) 11 299 42 77
mob. 064 422 3132 - 064 395 56 56
e-mail: office@strajko.com - www.strajko.com

STOLARSKA RADNJA NEDELJKOVIĆ & SIN
Loznica

Jelav, Vuka Karadžića 68
Proizvodnja: 015/851-471
Tel/fax: 015/897-925
e-mail: nedeljkovicisin@yahoo.com

KANTEX

PROIZVODAČ KANT TRAKE ZA NAMEŠTAJ

11000 Beograd
Nova Mokroška 19
Tel: +381 11 2890-777
+381 11 3476-036
Tel/fax +381 11 2886-221
Email: kantex@ads.yubc.net
www.kantex.ro

xilia

Mašine, alati i tehnologije za obradu drveta

tel. 011 219 8516
022 349 254
022 340 931
mob. 063-213-549
063-428-562
www.xilia.rs / info@xilia.rs

AT agroflora
Kozarska Dubica

tel. +387 (0)52/428-530, 428-531
fax. +387(0)52/430-884
e-mail agroflorakd@yahoo.com

steffes

BREKOVO, 31230 ARIJLE 063.528.668

SVE VRSTE LAJSNI - STOLARIJA - NAMEŠTAJ - STEPENIŠTA - LAMPERIJA - BRODSKI - REZANA GRADA - LAMINATI - BALKONSKI I DVORIŠNE OGRADE

e-mail: steffes.arije@yahoo.com
www.steffes.nr.rs

AG DINAS 2005

Široki put 16v, BATAJNICA
tel. 011/848 67 39
011/412 13 78
dinas.prodaja@cybermedia.rs

TRGOVINA GRADEVINSKIM MATERIJALOM NA VELIKO I MALO

S.R.M.A. ZEMUN

11080 ZEMUN - SRBIJA
Vojni put 165/CII
Tel/fax: +381 11 / 316 02 66
www.srmazemun.com
E-mail: srmazemun@beotel.net

mmm

Zaobilazni put bb

TRGOVINA SVIM VRSTAMA GRADEVINSKOG MATERIJALA NA VELIKO I MALO

tel. 015/ 872-000, 871-999
e-mail: mmmlo@verat.net

MAŠINE I ALATI ZA OBRADU DRVETA HEZO

DOBOJ

tel. 00387-65-745-711, 00387-65-242-272
www.hezomasine.com
hezomasine@hotmail.com

KOLAREVIĆ

Industrijska zona bb, 37210 Čačak
tel/fax: +381 37 80 52 02, 381 37 80 52 03
e-mail: info@kolarevic.co.rs, www.kolarevic.co.rs

Future
EKSKLUZIVNI UVOZNIK I DISTRIBUTER
DUCO VENTILACIJE I ZAŠTITE OD SUNCA

DUCO
Ventilation & Sun Control
www.future-duco.com

RADEX

36212 RATINA, KRALJEVO
Tel: +381 (0)36 862 099, 862 247
Fax: +381 (0)36 862 248

GRADEVINSKE MAŠINE

www.radex-kv.com
e-mail: info@radex.cc

TOPLICA DRYO

PROIZVODNJA GRADEVINSKE STOLARIJE OD DRVETA, ALUMINIJUMA I PVC-a INŽINJERING TIZRADA OBJEKATA

11000 Beograd
Visokog Stevana 43 A
Tel/fax: 011/32-82-192, 26-34-264, 21-86-488
Proizvodnja Trstenik:
Tel/fax: 037/716-209, 711-569

BETONSKE MONTAŽNE SKELETNE KONSTRUKCIJE

Virok Stevana 43 a, 11000 Beograd
e-mail: beton@yubc.net
tel/fax: (+381) 11 2634393

Ovlašćeni zastupnik KLEIBERIT LEPOKVI DEPROM

Prodaja lepkova i vezivnih sredstava
Rača KG 34 210
deprom@ptt.rs, www.deprom.rs
t/f 034 752 202, 063 88 53 453

InterLignum
d.o.o. Kninska 21 Teslić 74270
Tel/fax: +387 53 431-596, 431-597
E-mail: interlum@teol.net
www.interlignum.net

OPLJEMENJENE UNVER PLOČE ■ FURNISIRANE IVERICE ■ KUHINJSKE RADNE PLOČE
DHT LAJSNE ■ MELAMINSKE KANT TRAKE ABS KANT TRAKE ■ MDF, HDF, OSB PLOČE GRADEVINSKI PROGRAM ■ OKOVNI AMERIČKIH PLAKARA ■ KONFEKCIJA BRUSNIH TRAKA

NESTA
PARKET - PROIZVODNJA - PRODAJA

11223 Beograd, Beli potok, Kružni put 20
Tel/fax: +381 (0) 11 3943-255, 3943-256
mob. +381 (0) 63 334-735
nesta_doo@yahoo.com - www.nestalika.co.rs

BEZANA GRADA SELJACKI PODOVI PARKETI SOKLE LAJSNE BRIKETI SIROVI ELEMENTI

"QUERCUS ROBUR"
Sremska Mitrovica
tel. 022 745 716
064 38 55 755 - 063 519 452
prodavatelj - Višnjicevo, Bosutski sokak bb
e-mail: quercus@ptt.rs

biznis klub

ВУЧИЋЕВИЋИ
ДОБРАЧЕ - АРИЉЕ - СРБИЈА

ДРВЕНЕ И МОНТАЖНЕ КУЋЕ ПОЛНЕ И ЗИДНЕ ОЛОГЕ

Тел: +381 (0)31 890 171, 890 430, 897 154, 897 155
Факс: +381 (0)31 890 149
e-mail:vucicevici@eunet.rs, www.vucicevici.com

НАМЕ ДРВО ЈЕ ПРАВО!

NAMEŠTAJ EUROSTIL

PROIZVODNJA NAMEŠTAJA od punog drveta i pločastih materijala

76300 BIJELJINA
Banjalučka 5
+387 55 240 201
+387 65 604 955

eurostil@teol.net
office@eurostil.net
www.eurostil.net

Stilles group

SCAR - YU d.o.o.

Generalni distributer i serviser za Srbiju i za Crnu Goru

PANHANS
GIB
-Putzsch - Meniconi

21000 Novi Sad, Koči Ivana 6a
tel/fax: +381 21 6800 900, 6800 942
www.stilles.rs • e-mail: stilles@neobee.net

promet • proizvodnja • kooperacija • usluge

TRGOPROMET Ivanjica **trgopromet**

32250 IVANJICA - V. Marinkovića 29
Tel. 032/ 660-195 - 660-196

PREDSTAVNIŠTVO U SKLADIŠTE BEOGRAD Partizanska 205 (Dobanovačka petlja) - tel. 011/84-08-611

CROWN FOREST d.o.o.
Prilikе bb
IVANJICA

Tel. 032/5462 071, Fax. 032/5462 070
Mob. 064/433332, 064/449993, 066/877000
www.crownforest.rs
doo.milutinovici@nadian.com

PROIZVODNJA PARKETA, LAJSNI I REZANE GRADE

DP PROIZVODNJA REZANE GRADE I MASIVNIH PLOČA
doo DRUOPROMET 32250 IVANJICA
V. Marinkovića 306
Tel/fax: 032/ 631-612

preduzeće za obradu drveta DRVOPRODUKT KOCIC

Strojkovce • 16000 Leskovac
tel: 016/ 795 555 • 063/ 411 293

PROIZVODNJA KREVETA, PARKETA, REZANE BUKOVE GRADE I ELEMENATA

perlin
ekskluzivni distributer podnih obloga od kaščice

Mozerova 30, 11080 Zemun, Srbija
tel: +381 (11) 2195 701, 316 33 27
www.perlin.com
prava mera nameštaja
mob. +381 (63) 333 838

nora All About Flooring. All About You.

> proizvodnja svih vrsta rezane grade
> sušenje rezane grade
> proizvodnja montažnih objekata

Grada prevoz doo
Starovlječka 100, 32250 Ivanjica
tel: +381 32 64 02 05
email: office@gradaprevoz.com

Grada prevoz

PROIZVODNJA I PRODAJA TRAČNIH TESTERA I USLUŽNO OŠTRENE
PETERVARI
24430 ADA, Obilićeva 20
tel. 024 85 20 66
fax: 024 85 12 92
mob. 063 776 47 17
www.petervari.rs

DRVNI CENTAR
OMEGA PROFEK
www.omegaprofeks.co.rs

LOZNICA, Šabački put bb
tel: 015/ 811 100, 810 010
e-mail: omeapro@neobee.net

ŠABAC, Ložnički put bb
tel: 015/ 377 407, 377 707
e-mail: omegaproda@open.telekom.rs

SLAVONIJA DI
DRVNA INDUSTRija d.o.o. SLAVONSKI BROD - HRVATSKA
Svetog Lovre 75
35000 Slavonski Brod, Hrvatska
e-mail: petar.uzuni@slavonija-di.hr
www.slavonija-di.hr
tel. +385 (0) 35 213 103, 213 100
fax. +385 (0) 35 213 113

QUERCUS
PROIZVODNJA POKLJUNA GRADENJA
Ante Mijić
Broćice bb, NOVSKA, HRVATSKA
tel/fax: + 385 (44) 614 247
+385 (44) 691 951
mob. +385 (98) 262 094
quercus@quercus-am.hr www.quercus-am.hr

Kordun
1916
Kordun grupa doo
Beograd
Maršala Tolbuhina 4
011/65 64 129
kordunatali@open.telekom.rs • www.kordun.hr

• alati za obradu drveta (kružne, tračne i gaterske testere, glodala, burgije, ručni alat)
• mašine za obradu drveta i oštrelje
• servis i oštrenje testera i grafičkih noževa

D.O.O. DEPROM
HAN PIJESAK
REZANA GRAĐA, LAMPERIJA
BRODSKI POD, ŠTIKLANI ELEMENTI
tel: + 387 (0) 57/557-356
mob. + 387 (0) 65/581-214

D.O.O. DIS-KOMERC
KAC
Kać, Svetosavska 45a
tel/fax: 021/6213-139
mob. 064/3525-086

PROIZVODNJA REZANE ČAMOVE I BUKOVE GRADE
EVRO TRGOVINA PILANA BUKOVICA
32250 IVANJICA, II Proleterska 40
tel. +381 32 640-125
fax. +381 32 640 126
mob. +381 65 6644 152

STRUGARA UROŠ d.o.o.
Ulica Žikina 41, Radinac, Smederevo
telefon: 026/701-156, faks: 026/701-471
e-mail: strugarauros@sohosistem.net

Fabbrica
Fabbrica d.o.o.
Bosanska 65, 11080 Zemun, Srbija
+381 11 316 99 77, +381 11 316 99 88
office@fabbrica.co.rs
www.fabbrica.co.rs

НАМЕШТАЈ ЕНТЕРИЈЕР СТОЛАРИЈА
Смедерево, Шалиначка 66
телефакс: 026/221-626
 mob: 063/210-238

ZAVRŠNA RADNJA FUG PAPIR
PROIZVODNJA PAPIRA ZA SPAJANJE FURNIRA
Brankovićeva bb tel: 014/62-185
Mionica mob: 066/164-276

BJELAKOVIĆ
HAN PIJESAK
SVE VRSTE REZANE GRAĐE
Suva stolarska daska • Elementi za stolariju
Brodski pod • Lamperija • Drveni briket
Tel: +387 (0)67/529-200, 500-201
Mob: +387 (0)66/528-200

RANDJELJOVIĆ d.o.o.
PROIZVODNJA TRUDNOŠĆU USLJEDU PREDZECIJE, EXPORT - IMPORT
TRUDNOŠĆU - HRVATSKA - VUGAČE - LESKOVAC
tel. +381 16 794407 • 795106 • fax. +381 16 794406
PROIZVODNJA REZANE GRAĐE, BUKOVE ČETVRTAČE I BUKOVE FRIZE

MONTER GRADNJA ĆURČIĆ d.o.o.
PROIZVODNJA MONTAŽNIH KUĆA SA DUGOM TRADICIJOM I VELIKIM ISKUSTVOM
32250 IVANJICA, Lučka reka bb tel. 032 663 581, fax. 032 631 203
mob. 065-833-55-54, 065-800-57-87 e-mail: monter@neobee.net
www.montergradnja.rs

Rezana građa brodski pod lamperija
HIGHLAND
Han Pijesak
00 387 (0)66 264-603

Висока школа примењених стручних студија - Јагодина
• Факултет промета 23
• Тел: +381 16 421 0005 • Електронски пошиљци: +381 16 404 960
• ЕМ: www.vspst.edu.rs
• Е-пошта: info@vspst.edu.rs

Студијски програми:
• Машинско инжењерство
• Технологија дрвета
• Прехramбена технологија
• Примењена информатика
• Производна економија
• Саобраћајно инжењерство

ПЕЦИКОЗА-КОМЕРЦ
Косово Попье б.б. - ВИШЕГРАД
прерада дрвета
тел/факс: 00 387 58/620-834
mob: 00 387 65/644-044

Eurokant NOVI SAD
SRBIJA, 21000 Novi Sad, Subotička 6,
e-mail: info@eurokant.co.rs
Tex/fax: + 381 21 402 330, 401-640,
479-03-28, 479-02-88
PRODAVNICA OKOVA ZA NAMEŠTAJ:
SRBIJA, 21000 Novi Sad, Tone Hadžića 23; Tel/Fax: +381 21 466 833

Sand
Vuka Karadžića 7
Mali Zvornik
Tel/Fax 381 (0)15 470 470

TERMO DRVO
ORAGO TERMO-T
HRTKOVCI 22427, Kraška 14
Tel/fax 022 455 848, 455 810

Divan NAMEŠTAJ MITROVIĆ
Trajan, funkcionalan, praktičan i ekonomičan, nameštaj po mjeri Vašeg prostora
Nameštaj Mitrović - DIVAN, Makice, 12313 Boževac
Tel. 012/281 202, Faks: 012/281 303
E-mail: info@namestajmitrovic.com, www.namestajmitrovic.com
SALON U BIHACU
Vlajogradská 6, 11000 Beograd, Tel: 011/362 98-60
E-mail: namestajmitrovic@gmail.com

Weinig WEINIG GRUPPE
www.mwggroup.rs
Zastupnik za Srbiju i Crnu Goru:
MW-GROUP
Vesna Spahn • Čupićeva 1/1 • 37000 Kruševac
tel: 037 445 07 • fax: 037 445 070 • mob: 063 622 906
e-mail: mwgroup@open.telekom.rs

biznis klub



Preduzeće TREJD-SISTEM iz Beograda je osnovano 2003. godine.

Osnovna delatnost firme je trgovina na veliko i malo REZANOM GRAĐOM i GRAĐEVINSKOM STOLARIJOM.

Firma takođe nudi frizu za proizvodnju vratnih krila i štokova, zatim se bavi prodajom unutrašnje i spoljne stolarije, lamerilanog drveta 72x86 euro-falc po evropskim standardima za gradnju prozora, zatim lepljene ploče raznih dimenzija kao i sve vrste elemenata za gradnju eko kuća.

TREJD-SISTEM se bavi i uslugom transporta.

TREJD-SISTEM je jedan od većih uvoznika rezane građe na teritoriji Republike Srbije, a sarađuje sa većim brojem poznatih firmi u oblasti drvne industrije i građevinarstva.

U proteklih pet godina TREJD-SISTEM je zabeležio uspešno poslovanje sa tendencijom daljeg rasta.



TREJD SISTEM

Beograd, Bulevar oslobođenja 56
Tel. 011 3979 611, Fax: 011 3979 502, Mob. 062 215 323
Novi Sad, Novosadski put 90
Tel. 021 823 784, Mob. 062 215 325
Subotica, Jovana Mikića 72
Tel. 024 572 186, Mob. 062 215 322
e-mail:trejdsistem@yahoo.com - www.trejdsistem.rs



pločasti materijali: • oplemenjena iverica Kronošpan, Falco,
Kaindl, Thermopal • **MDF** oplemenjeni i sirovi • **HDF** • nove strukture i dekori:



■ SENOSAN ■

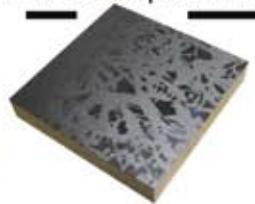
decor	oznaka	Dimenzije / mm	debljina mm	ABS
White / bela	1374	2800/1300	17,5	0,75/23
Black / crna	8102	2800/1300	17,8	0,90/23
Red / crvena	3120	2800/1300	17,8	0,90/23
Grey metallik / metallik	8663	2800/1300	18,0	1,00/23
Ultra Gloss Superpolish		50 ml, 200 ml		
Sredstvo za poliranje				

Senosan je naziv za MDF table koje su presvučene ABS/PMMA akrilnom površinom. Odlikuju se izuzetnim sjajem, a zbog akrilne završne površine, prefinjenom produbljenošću i intenzitetom boje. Nudimo jednostrani i obostrano oplemenjeni.

■ UV MEDIJAPAN ■



Medijapan visokog sjaja, atraktivnog izgleda, intenzivne boje. Table su presvučene snažnim UV lakom, što ih čini otpornim na mehanička oštećenja i gubljenje intenziteta boje. Po površini ima voštani premaz koji je dodatno, mašinski poliran. Sve dekore prate odgovarajuće ABS trake d=1mm.



DESIGNER

Polipropilenska folija Alkrocell, visokog sjaja, sjedinjena je sa MDF pločom Kleberit lepkom. To rezultuje visokim nivoom izdržljivosti i otpornosti na mehaničke uticaje i visoke temperature i do 120°C. U strukturi kombinuje sjaj i mat efekat.

Ploče su dimenzija 2800x1300mm, debljine 16,7mm.
U ponudi imamo i sobna vrata Designer u crnoj i beloj boji.

gradjevinski materijali:

- QSB3
- doka - žuta vodootporna
- KVH grede
- masivne
- lamperija i brodski pod
- tegola IKO ONDULINA i ONDUVILA, Onduline Italija



• OSB3

- blažujka panel i šper ploče
- KROVNI pokrivači
- masivni program

vrata:

- sobna vrata
- ulazna vrata



materijali za vrata:

otpresci:
furniri,
fine line

Craft Master, HPL,
Alkrocell folija,
hrast, bukva, trešnja

ispune:
iverica

papirnato sače,
ekstrudirana.

okovi:
lepila:

brave, kvake, šarke
Henkel FU400, Dorus



podovi:

- laminatni podovi

• gotov pod

- parket: bambusov, hrastov



Tarkett program:
laminatni pod
gotov parket



www.omegaprofeks.co.rs

OMEGA PROFEKS

drvni centar

ΩLOZNICA

Šabački put bb

015 811 100

015 810 010

omegapro
@neobee.net

ΩŠABAC

Loznički put bb

015 377 407

015 377 707

omegaprodaja
@open.telekom.rs

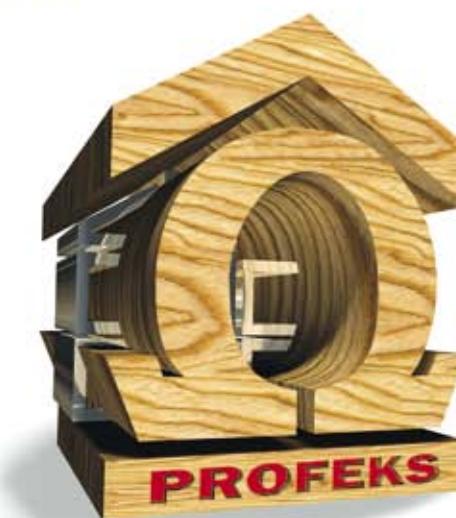
ΩZRENJANIN

Mihajlovački drum bb

023 534 398

023 580 780

omega.zrenjanin
@gmail.com



Mediana POLARIS

NOVI POL PRIVLAČNOSTI



AGB

SISTEMI OKOVA ZA VRATA I PROZORE

www.agb.it



IZNENADJENJE!

KANT TRAKE U NOVIM VERZIJAMA

SAMO U NAŠOJ KOLEKCIJI KANT TRAKA ĆETE UVEK NAĆI
ZADNJE NOVITETE.



HRANIPEX

KANT TRAKE ZA VAŠ NAMEŠTAJ

HRANIPEX CZECH REPUBLIC K.S.
J. RYZNEROVÉ 97, KOMOROVICE,
396 01 HUMPOLEC, ČEŠKA REPUBLIKA
TEL: +420 565 501 224, FAX: +420 565 501 241 - 242
E-MAIL: HRANIPEX@HRANIPEX.CZ, WWW.HRANIPEX.COM