



# FABRIKA

## alu i pvc stolarije

### termo stakla, fasada...



*Prvi i pravi*



Početak rada preduzeća „Jelen“ vezan je za davnu 1982. godinu. Jelenko Ilić tada osniva samostalnu zanatsku radnju „As-Elox“, koju 1986. godine preregistruje u privatno preduzeće „Jelen“.

Od osnivanja direktor i vlasnik preduzeća je Jelenko Ilić dipl.ecc.

Vrhunski kvalitet proizvoda, poštovanje dogovorenog sa cijenjenim kupcima i najmodernija svjetska tehnologija za proizvodnju garant su za uspjeh. Danas smo jedno od vodećih privatnih preduzeća u oblasti proizvodnje građevinske stolarije na prostoru Bosne i Hercegovine i bivše Jugoslavije.

U Brčkom, u neposrednoj blizini centra grada, na površini od 10.091 m<sup>2</sup> u moderno opremljenim halama površine 6.389 m<sup>2</sup>, četrdeset vrhunskih profesionalaca kreacije arhitekata pretvaraju u stvarnost.

Kompjuterska priprema i vođenje proizvodnje, automatske i CNC mašine poznatih evropskih proizvođača „Fom-industrie“ Italija i „Elumatec“ Njemačka, najbolji uvozni materijali, garant su vrhunskog kvaliteta naših proizvoda. Dokaz toga je i posjedovanje certifikata za kvalitet ISO 9001:2008 i ekološku prihvatljivost naših proizvoda ISO 14001:2004. Certifikaciju je izvršila prestižna engleska certifikaciona kuća „British standard institution – BSI“, London.

Kupovinom državnog preduzeća „Staklorad“ Brčko, koje se bavilo preradom stakla od 1977. godine usavršili smo i dopunili naš proizvodni program u oblasti prerade stakla. Iskustvo radnika preduzeća „Staklorad“ od 33 godine, uz nabavku najmodernije opreme za proizvodnju termoizolacionog stakla, kao i dobra saradnja sa poznatim svjetskim fabrikama stakla doprinjeli su da smo i u oblasti prerade stakla među prvima u regionu, kako u kvalitetu, tako i u kapacitetima za preradu.

Preduzeće „Jelen&staklorad“ koje je nastalo spajanjem preduzeća „Jelen“ i „Staklorad“ nastavlja uspješnu tradiciju ovih preduzeća i ove godine slavi 24 godine uspješnog rada u oblasti proizvodnje građevinske stolarije i 33 godine u oblasti prerade stakla.

U ovom trenutku naš proizvodni program obuhvata proizvodnju aluminijumske i PVC stolarije, termoizolacionog stakla, roletni, komarnika, trakastih zavjesa, venecijanera, automatskih senzorskih vrata, sekcioni vrata, ograda, kapija, kioska, kontejnera, staklenih strukturalnih, polustrukturalnih i klasičnih fasada, alucobond fasada i nadstrešnica od polikarbonatnih ploča. Prateći zahtjeve naših kupaca naš proizvodni program se svakodnevno unapređuje i proširuje. Dođite da ispunimo i Vaše želje.

Direktor

Private company „Jelen“ started its work in 1982 as independent workshop under the name „As-Elox“, and in 1986 was registered as a private company „Jelen“ which is its name today. Mr. Jelenko Ilic B.A. in economy is the owner and president of company since the day of its foundation.

Thanks to a good business policy, top quality of the products, respecting contracts with the customers, our company gained a great success. Today we are one of the leading private companies in the field of doors and windows production in Bosnia and Herzegovina and ex-Yugoslavia, with the newest production technology.

The company is in Brcko, near the center of town, in the area of 10.091 m<sup>2</sup>. The production is done in the latest equipped workshops in the area of 6.389 m<sup>2</sup> where more than forty skilled workers are employed. The production is carried out with full computer control on modern automatic and CNC machines of famous producers „Fom-industrie“ Italy and „Elumatec“ Germany, where we process best imported materials. Thanks to all above mentioned our final product has top quality. Proof of that is certificate for quality ISO 9001:2008 and environmental compliance of our products ISO 14001:2004 that we get from prestigeouse British Certification Company „British standard institution – BSI“, London.

With buying of the state company „Staklorad“ which was dealing with glass processing since 1977, we widened our production program in the field of glass processing. The 33 years of experience of „Staklorad“ workers, buying of most modern equipment for glass processing and very good cooperation with famous worldwide glass producers contributed to the fact that we have become one of the best glass processing companies in region considering quality and capacities for glass processing.

The company „Jelen&staklorad“ which arose by merging the companies „Jelen“ and „Staklorad“, continues a successful tradition of these two companies and this year it celebrates a 24 year anniversary in the field of production doors and windows and 33 years in the field of glass processing.

At this moment our production program includes the production of aluminum and PVC doors and windows, thermal insulating glass, rolling shutters, mosquito nets, strip curtains, Venetian blinds, automatic sliding doors, section doors, fences, gates, kiosks, containers, glass structural, semi structural and classical curtain walls, alucobond facades and canopies made of polycarbonate plates. Following the requirements of the market, our production program is improving and widening on every day bases. Please come to our company to make your wishes come true.

General Manager





Kompjuterska priprema proizvodnje



Magacin profila



Kompjuterska mašina za rezanje ALU profila



Dvoglava mašina za varenje uglova PVC profila



Kompjuterska mašina za rezanje PVC profila



CNC mašina za čišćenje uglova PVC profila



Hala za proizvodnju stolarije



Automatski sto za rezanje stakla



Automatska mašina za pranje stakla



Zaptivanje termo stakla poliuretanom



Punjenje termo stakla plemenitim gasom



Automatski sto za ostakljenje prozora



Automatsko zavrtnanje vijaka u ojačanje



Mašina za obradu alucobonda



Montaža

Bilo bi teško napraviti katalog u koji bi stao spisak svih objekata koje smo mi opremili i uljepšali svojim proizvodima u protekle 24 godine uspješnog rada, ali je neophodno napomenuti da je naše preduzeće na području Evrope izvodilo radove na više hiljada objekata. Među lokacijama na kojima smo izvodili najveće radove nalaze se Moskva, Sankt Petersburg, Zagreb, Kutina, Okučani, Beograd, Bečej, Kikinda, Zrenjanin, Novi Sad, Beč, Salzburg, Ciri, Sarajevo, Banjaluka, Dobo, Teslić, Derventa, Šamac, Bosanski Brod, Srebrenica, Vlasenica, Foča, Brčko, Sokolac, Žepče, Vareš i mnoga druga mjesta.

U skorije vrijeme izvodili smo radove na objektima:

1. HOTELI I MOTELI:

- Hotel „Kardial“ u Tesliću
- Hotel „Jelena“ u Brčkom
- Hotel „Evropa“ u Brčkom
- Motel „Mandić“ u Derventi

2. POSLOVNO-PROIZVODNI OBJEKTI:

- Poslovni centar „Gatarić“ u Krnješevcima, Beograd
- Upravna zgrada sa magacinskom halom „Karlito“ u Beogradu
- Magacinska hala „Eurodom“ u Beogradu
- Poslovni objekat „Čugura print“ u Beogradu
- Ordinacija za plastičnu hirurgiju „DE“ u Beogradu
- Upravna zgrada „Mandić komerc“ u Derventi
- Upravna zgrada sa halom „Gatarić“ u Derventi
- Poslovni centar „Milenijum“ u Derventi
- Upravna zgrada „Metalvis“ u Derventi
- Proizvodna hala „Metalik“ u Derventi
- Poslovni objekat „Simprom“ u Derventi
- Poslovni objekat „Proflex“ u Derventi
- Poslovni objekat „Grmeč-hem“ u Derventi
- Stambeno-poslovni objekat „Vidovdanka“ u Doboju
- Stambeno-poslovni objekti „Progres I i II“ u Doboju
- Stambeno-poslovni objekat „Sara“ u Doboju
- Stambeno-poslovni objekat „Kristina“ u Doboju
- Stambeno-poslovni objekat „Maja“ u Doboju
- Stambeno-poslovni objekat „Boračka“ u Doboju
- Proizvodna hala i upravna zgrada „Metal“ u Tesliću
- Poslovni objekat „Interpromet“ u Novom Gradu
- Stambeno-poslovni objekat „Dijana“ u Banjaluci
- Stambeno-poslovni objekat „Lamela SM-4“ u Banjaluci
- Benzinska pumpa „Oktan promet YU“ na autoputu ZG-BG
- Poslovni centar u Salzburgu, Austrija
- Tržni centar „Emporium“ u Bijeljini
- Upravna zgrada i benzinska pumpa „Oktan promet“ u Bijeljini
- Poslovni objekat „Phama nova - Phoenix“ u Bijeljini
- Apoteke „Zdravlje“ u Bijeljini, Zvorniku i Brčkom
- Robna kuća „Sloboprom-S“ u Brčkom
- Poslovni objekat „Obnova“ u Šamcu
- Benzinske pumpe „Gas-petrol“ u Šamcu i Brčkom
- Poslovna zgrada carinarnice i špedicije u Brčkom
- Poslovni objekti „Klas“ u Brčkom
- Upravna zgrada fabrike akumulatora „Tesla“ u Brčkom



Hotel „Kardial“ u Tesliću



Stambena zgrada „Vins 021“ u ul. Cara Dušana u Novom Sadu



Lamele „Bijeljinska cesta“ u Brčkom



Stambeno-poslovni objekat „Dijana“ u Banjaluci

It would be hard to make a catalogue in which it would fit all the buildings, which we have equipped in the past 24 years of successful work, but it is necessary to mention that our company has performed works on thousands of buildings through Europe. Among the locations where we performed the works are: Moscow, Saint Petersburg, Zagreb, Kutina, Okucani, Belgrade, Becej, Kikinda, Zrenjanin, Novi Sad, Vienna, Salzburg, Zurich, Sarajevo, Banjaluka, Doboј, Teslic, Derventa, Samac, Bosanski Brod, Srebrenica, Vlasenica, Foca, Brcko, Sokolac, Zepce, Vares and many other places.

In the recent time, we have performed works on the following buildings:

1. HOTELS AND MOTELS:

- Hotel „Kardial” in Teslic
- Hotel „Jelena” in Brcko
- Hotel „Evropa” in Brcko
- Motel „Mandic” in Derventa

2. BUSINESS AND WORKSHOP BUILDINGS:

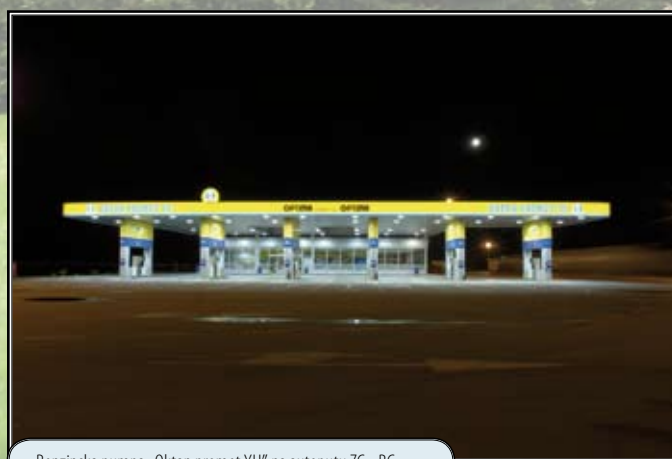
- Business center „Gataric” in Krnjesevci, Belgrade
- Administrative building with workshop „Karlito” in Belgrade
- Workshop „Eurodom” in Belgrade
- Workshop „Cugura print” in Belgrade
- Plastic surgery clinic „DE” in Belgrade
- Administrative building „Mandic komerc” in Derventa
- Administrative building with workshop „Gataric” in Derventa
- Trade center „Milenijum” in Derventa
- Administrative building „Metalvis” in Derventa
- Workshop „Metalik” in Derventa
- Administrative building „Simprom” in Derventa
- Administrative building „Proflex” in Derventa
- Administrative building „Grmec-hem” in Derventa
- Condominium and business building „Vidovdanka” in Doboј
- Business buildings „Progres I and II” in Doboј
- Condominium and business building „Sara” in Doboј
- Condominium and business building „Kristina” in Doboј
- Condominium and business building „Maja” in Doboј
- Condominium and business building „Boracka” in Doboј
- Workshop and administrative building „Metal” in Teslic
- Administrative building „Interpromet” in Novi Grad
- Condominium and business building „Dijana” in Banjaluka
- Business building „Lamella SM-4” in Banjaluka
- Gas station „Oktan promet YU” on highway ZG-BG
- Business center in Salzburg, Austria
- Trade center „Emporium” in Bijeljina
- Building and gas station „Oktan promet” in Bijeljina
- Administrative building „Phama nova - Phoenix” in Bijeljina
- Pharmacies „Zdravlje” in Bijeljina, Zvornik and Brcko
- Trade center „Sloboprom-S” in Brcko
- Administrative building „Obnova” in Samac
- Gas stations „Gas-petrol” in Samac and Brcko
- Building of customs and forwarding agencies in Brcko
- Business buildings „Klas” in Brcko
- Administrative building of battery factory „Tesla” in Brcko



Zgrada Ministarstva unutrašnjih poslova Bosanski Brod



Hotel „Jelena” u Brckom



Benzinska pumpa „Oktan promet YU” na autoputu ZG - BG



Stambeni objekat u Brckom

- PSC Mercedes Benz „Babić“ u Brčkom
- Salon automobila Škoda „Autorad“ u Pelagićevu i Brčkom
- Upravna zgrada „Refinerije ulja Modriča“ u Modriči
- Benzinska pumpa „Optima benz“ u Modriči
- Poslovni kompleks „Zovko“ u Brankovićima, Žepče
- Fabrika „EKO“ u Ljeskovicima, Žepče
- Upravna zgrada „Termograting“ u Gacku
- Pivara „Bečej“ u Bečeju
- Poslovni objekti „Sojaprotein“ u Bečeju
- Upravna zgrada Elektro distribucije u Derventi
- Upravna zgrada Elektro distribucije Brčko Distrikta
- Upravna zgrada „Elektrodoboj“ u Doboju

### 3. STAMBENI OBJEKTI:

- Stambena zgrada „Vins 021“ u ul. Cara Dušana u Novom Sadu
- Stambena lamela preko puta „Dnevnika“ u Novom Sadu
- Vila „Mandić“ u Novom Sadu
- Stambena zgrada „Uni-invest“ u Banjaluci
- Stambena zgrada A.D. „Trgovina“ u Banjaluci
- Stambena zgrada „Gas-petrol“ u Brčkom
- Stambena zgrada „Krov“ u Brčkom
- Lamele „Bijeljinska cesta“ u Brčkom
- Stambene zgrade „Bukvić“ u Brčkom
- Stambena zgrada „EŠ naselje“ u Brčkom
- Stambena zgrada u Beču, Austrija
- Stambena zgrada „S - 45 stanova“ u Doboju

### 4. JAVNI OBJEKTI:

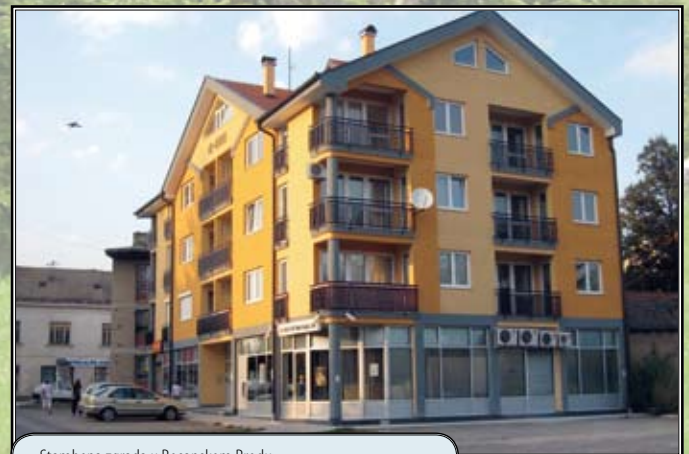
- Osnovna škola „Veselin Masleša“ u Foči
- Osnovna škola „Vuk Karadžić“ u Vlasenici
- OŠ „Petar Petrović Njegoš“ u Potočarima, Srebrenica
- Osnovna škola „Vareš“ u Varešu
- Prva osnovna škola „Jelenka Voćkić“ u Brčkom
- Treća osnovna škola u Brčkom
- Peta osnovna škola u Brčkom
- Šesta osnovna škola u Brezovom Polju, Brčko
- Sedma osnovna škola u Palanci, Brčko
- Deveta osnovna škola u Prutačama, Brčko
- Petnaesta osnovna škola u Šatorovićima, Brčko
- Srednja poljoprivredna i medicinska škola u Brčkom
- Srednja ekonomska škola u Brčkom
- Srednja tehnička škola u Brčkom
- Ekonomski fakultet u Brčkom
- Dom mladih u Brčkom
- Pozorište „Atelje 212“ u Beogradu
- Glavna Pošta u Brčkom
- Poslovna zgrada „Telekom“ u Brčkom
- Područne zdravstvene ambulante u Brčkom
- Opšta Bolnica u Brčkom
- Zdravstveni centar - dom zdravlja u Brčkom
- Zgrada za socijalni rad Brčko Distrikta
- Sportska dvorana „Lukavica“ u Sarajevu
- Sportska sala pri OŠ „Lukavica“ u Sarajevu



Tržni centar „Emporium“ u Bijeljini



Zgrada Ministarstva unutrašnjih poslova Derventa



Stambena zgrada u Bosanskom Brodu



Upravna zgrada fabrike akumulatora „Tesla“ u Brčkom

- Trade and service center Mercedes Benz „Babic” in Brcko
- Automobile saloon Skoda „Autorad” in Pelagicevo and Brcko
- Administrative building of oil refinery in Modrica
- Gas station „Optima benz” in Modrica
- Business center „Zovko” in Brankovici, Zepce
- Factory „EKO” in Ljeskovica, Zepce
- Administrative building „Termograting” in Gacko
- Brewery „Becej” in Becej
- Administrative buildings „Sojaprotein” in Becej
- Building of Electric power distribution company in Derventa
- Building of Electric power distribution company in Brcko
- Building of „Elektrodoboj” in Doboj

### 3. CONDOMINIUM BUILDINGS:

- Condominium „Vins 021” in street Cara Dusana in Novi Sad
- Condominium across the road of „Dnevnik” in Novi Sad
- Villa „Mandic” in Novi Sad
- Condominium „Uni-invest” in Banjaluka
- Condominium A.D. „Trgovina” in Banjaluka
- Condominium „Gas-petrol” in Brcko
- Condominium „Krov” in Brcko
- Condominium lamelle „Bijeljinska cesta” in Brcko
- Condominiums „Bukvic” in Brcko
- Condominium „ES settlement” in Brcko
- Condominium in Vienna, Austria
- Condominium „S - 45 apartments” in Doboj

### 4. PUBLIC BUILDINGS:

- Elementary school „Veselin Maslesa” in Foca
- Elementary school „Vuk Karadzic” in Vlasenica
- School „Petar Petrovic Njegos” in Potocari, Srebrenica
- Elementary school „Vares” in Vares
- First Elementary school „Jelenka Vockic” in Brcko
- Third Elementary school in Brcko
- Fifth Elementary school in Brcko
- Sixth Elementary school in Brezovo Polje, Brcko
- Seventh Elementary school in Palanka, Brcko
- Ninth Elementary school in Prutace, Brcko
- Fifteenth Elementary school in Satorovici, Brcko
- Agricultural and Medical school in Brcko
- Economic school in Brcko
- Technical school in Brcko
- Faculty of economy in Brcko
- Youth centre in Brcko
- Theatre „Atelje 212” in Belgrade
- Main Post office in Brcko
- Administrative building of company „Telekom” in Brcko
- Regional health centers in Brcko
- Main Hospital in Brcko
- Main Health centre in Brcko
- Social work building of Brcko District
- Sports hall „Lukavica” in Sarajevo
- Sports hall at elementary school „Lukavica” in Sarajevo



Upravna zgrada „Elektrodoboj” u Doboju



Stambena zgrada „Gas-petrol” u Brčkom



Osnovna škola „Vares” u Varešu



Salon automobila „Timko” u Brčkom



- Osnovna škola sa bazenima u Ugljeviku
- Sportska sala u Osječanima, Doboj
- Zgrada Ministarstva unutrašnjih poslova Doboj, Bosanski Brod, Derвента, Šamac, Lazarevo i Omarska
- Beogradska nadbiskupija,
- Pravoslavna crkva u Stogu, Zavidovići
- Katolička crkva u Kulini, Derвента
- Pravoslavna crkva u Koreniti i Grčici, Brčko
- Katolička crkva u Brčkom
- Pravoslavna crkva u Majevcu, Podnovlje
- Zgrada Opštine Derвента
- Zgrada Vlade Brčko Distrikta . . .



Stambeni objekti „Ilička” u Brčkom

I pored svih ovih objekata stigli smo da utoplamo hiljade individualnih porodičnih kuća i stanova na prostorima Bosne i Hercegovine, Srbije, Hrvatske, Austrije, Njemačke, Francuske, Slovačke, Švajcarske itd. obezbjeđujući bolji kvalitet življenja njihovim stanařima.



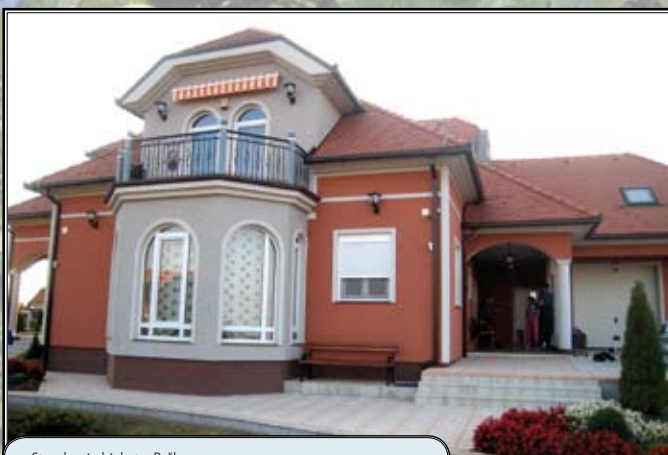
Upravna zgrada „Termogradin” u Gacku



Stambena zgrada A.D. „Trgovina” – Banjaluka



Vila „Mandić” u Novom Sadu



Stambeni objekat u Brčkom



Zdravstveni centar – dom zdravlja u Brčkom

- Elementary school with swimming pools in Ugljevik
- Sports hall in Osjecani, Doboj
- Building of Ministry of the Interior Doboj, Bosanski Brod, Derвента, Samac, Lazarevo and Omarska
- Belgrade bishopric,
- Orthodox church in Stog, Zavidovici
- Catholic church in Kulina, Derвента
- Orthodox church in Korenita and Grcica, Brcko
- Catholic church in Brcko
- Orthodox church in Majevac, Podnovlje
- Government building in Derвента
- Government building of Brcko District . . .

Besides all these buildings we managed to make doors and windows for thousands of individual family houses and apartments in Bosnia and Herzegovina, Serbia, Croatia, Austria, Germany, France, Slovakia, Switzerland etc. providing better quality of life to their tenets.



Stambena zgrada „EŠ-naselje“ u Brčkom



Pravoslavna crkva „Sv. Georgija“ u Stogu, Zavidovici



Katolička crkva „Sv. Petra i Pavla“ u Kulini, Derвента



Osnovna škola „Jelenka Vočkić“ u Brčkom



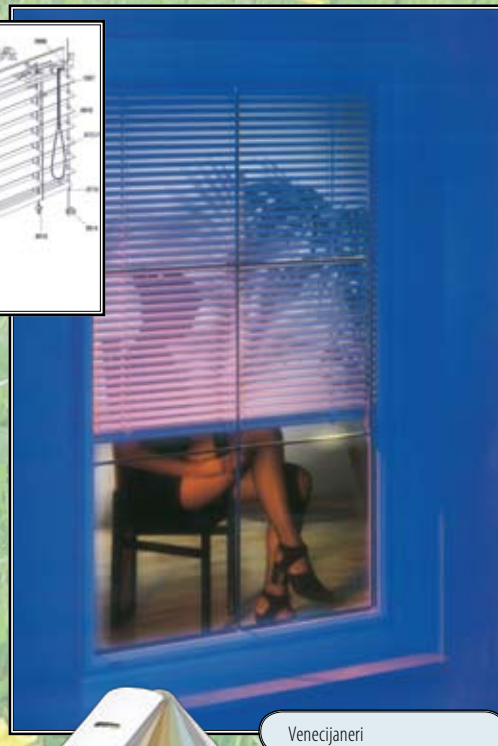
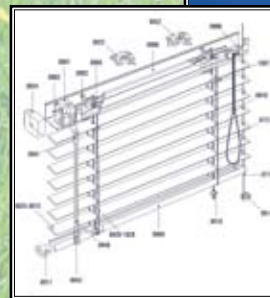
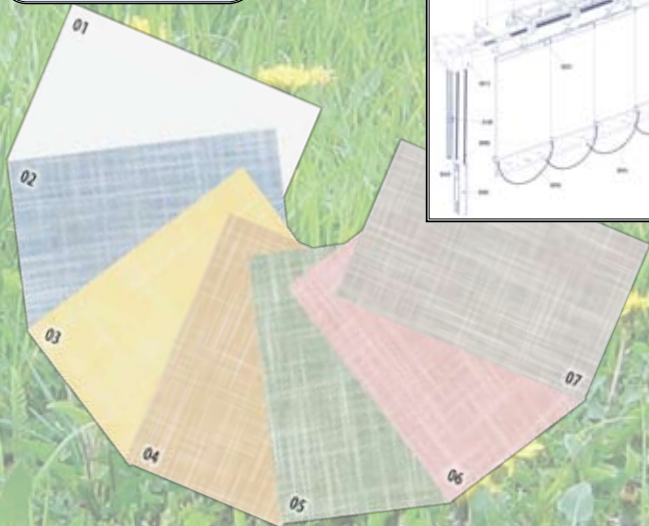
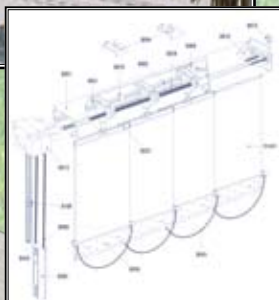
Upravna zgrada Elektrodistribucije Brčko Distrikta



Stambena zgrada „Uni-invest“ u Banjaluci



Trakaste zavjese



Venecijaneri



Trakaste zavjese i venecijaneri koriste se za regulaciju osvijetljenosti prostorije. Trakaste zavjese izrađujemo od „shantung” materijala (100% poliester) težine 185 g/m<sup>2</sup>, od traka širine 127 mm. Venecijanere izrađujemo od aluminijumskih lamelica širine 25 mm. U standardnoj ponudi imamo različite boje i dezeni prikazane u paletama boja, dok se za veće količine mogu naručiti druge boje i dezeni. Lajsne u staklu radimo u dizajnu po želji kupca. Mogu biti prave ili savijene u luku. Ugrađuju se u vazdušni međuprostor termoizolacionog stakla, pa nema potrebe za održavanjem. Sav repromaterijal, koji koristimo za ove proizvode, je **uvozni od italijanskih proizvođača vrhunskog kvaliteta**.

Vertical and Venetian blinds are used for regulation of illumination of the room. Vertical blinds are made of „shantung” material (100% polyester) weight 185 g/m<sup>2</sup>, from strips with width of 127 mm. We produce Venetian blinds from aluminum lamellas with width of 25 mm. We have different colors and designs in our standard offer that are shown in color schemes, but for bigger quantities, it is possible to order other colors and designs. We install glass transoms designed according to customer wish. They can be straight or bended in arc. They are installed in air space of thermal insulating glass so there is no necessity for maintenance. All materials that we use for these products are **top quality imported from Italian producers**.





Aluminijumsku bravariju izrađujemo od profila, sa ili bez termičkog prekida, od legure aluminijuma AlMgSi 0,5. Površinska obrada profila se vrši anodnom oksidacijom (eloksacijom) u sloju debljine od 18 do 24 mikrona, u boji eloksaže po izboru kupca ili plastifikacijom u bilo koju boju po RAL ton karti. Sva bravarija snabdjevena je odgovarajućim visokokvalitetnim okovom italijanskih i njemačkih proizvođača za otvaranje prema shemi. Svi spoljni vidljivi dijelovi okova su eloksirani ili

plastificirani, svi ostali dijelovi okova su pocinkovani i trajno zaštićeni od korozije. Stakljenje se vrši najkvalitetnijim termoizolacionim staklom "float" kvaliteta po izboru kupca. Zaptivke su izrađene od EPDM gume homogene tvrdoće u crnoj boji. Koeficijent prolaza toplote prozorskog rama izrađenog od aluminijumskih profila:

\* Sa termičkim prekidom je  $U_f = 2,3-2,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ,

\* Bez termičkog prekida je  $U_f = 6,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ,

dok ukupan koeficijent za cijeli prozor zavisi od vrste stakla koje se ugrađuje.

Zahvaljujući ovim karakteristikama ALU bravarija bez termičkog prekida je pravo rješenje za sve unutrašnje pregrade i prostore gdje je važna samo zvučna i hidro izolacija. Bravarija izrađena od profila sa termičkim prekidom predstavlja vrhunsko rješenje koje zadovoljava sve savremene potrebe za termičkom, hidro i zvučnom izolacijom. Koristiti se za objekte koji se zagrijavaju ili hlade.

ALU prozore i vrata je moguće pored klasičnog krilnog otvaranja izraditi i u sledećim sistemima otvaranja:



termički prekid  
za bolju izolaciju



Plasti. Bijela RAL 9016

Eloksirano Silver S-1

Eloksirano Čokolada S-6

1. **Klizni** - sa dvije ili tri vodilice na koje se klizna krila preko točkica oslanjaju u donjoj zoni, primjenjuje se za prostore otvorenog tipa kao što su bašte i terase gdje nije bitno odlično dihtovanje,
2. **Šiber-kip** - koji pored kliznog otvaranja krila omogućuje i odlično dihtovanje prozora pa se može primjeniti i na prostore u kojima se zahtjeva kvalitetna termo i zvučna izolacija,
3. **Harmonika** - predviđena za velike bašte i terase sa neograničenim brojem krila koja se sklapaju kao harmonika (jedino je važno da na svaku stranu klizi neparan broj krila, npr. imamo sisteme otvaranja 1+3, 1+5, 3+3, 3+5, 3+7, 3+5, sva krila u jednu stranu...) i
4. **Grilja-kapaka** - koje objektu daju mediteransku notu, kod kojih lamelice mogu biti fiksne ili pokretne i mogu se opremiti fiksatorima za fiksiranje grilja u otvorenom položaju.

U ponudi imamo i proizvodnju pregradnih zidova kancelarija izrađenih od ALU profila. Ovaj sistem nudi mogućnost vođenja instalacija niskog i visokog napona kroz pregradu kao i širok spektar mogućnosti podjele prostora. Staklo se ugrađuje u dva sloja tako da se dobija stakleni zid sa vazdušnim međuprostorom ukupne debljine  $D=75 \text{ mm}$  sa mogućnošću ugradnje venecijanera.



Staklena bašta

We produce aluminum doors and windows from profiles with or without thermal brake from aluminum alloy AlMgSi 0,5. Surface treatment of profiles is done with anode oxidation with thickness of 18-24 microns in color of the customer's choice or with powder coating in any color from RAL color scheme. All doors and windows are equipped with adequate high quality accessories from Italian and German producers according to the type of opening. All outside visible parts of accessories are anodized or powder coated; all other parts are galvanized and permanently protected from corrosion. Glazing is done with highest quality thermo insulation glass of float quality at customer choice. Gaskets are made of EPDM rubber with homogeneity hardness in black color. Heat flow coefficient of window frame made of aluminum profiles:

\* **With thermal brake** is  $U_f = 2,3-2,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ,

\* **Without thermal brake** is  $U_f = 6,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ,

However, total coefficient for whole window depends of glass type, which is installed.

Thanks to above mentioned characteristics ALU doors and windows without thermal brake are a right solution for all interior parties and spaces where only sound and hydro isolation is important. Doors and windows made of profiles with thermal brake are top solution which fulfills all contemporary requests for thermal, hydro and sound isolation and it is used for buildings which are heated or air conditioned.

ALU windows and doors are possible to produce, besides classical wing opening, with following opening systems:

1. **Sliding** - with 2 or 3 guides on which sliding wings are leaned by wheels in bottom zone, which is usually applied for the facilities of open type such as gardens or terrace where excellent insulation is not of main importance,

2. **Slide-tilt** - which besides sliding opening provides excellent sealing of window so it can be used for spaces where quality thermal and sound insulation is requested,

3. **Accordion** - foresaw for big gardens and terraces with unlimited number of wings which are assembled as accordion (only important thing is that on one side slides not even number of wings so we can have systems of opening 1+3, 1+5, 3+3, 3+5, 3+7, 3+5, all wings on one side...) and

4. **Grilles-shutters** - which give Mediterranean note to the building, shutter lamellas can be fixed or moveable and shutters can be equipped with fixates for fixing of grilles in open position.

In our offer, we have also production of **office party walls** made of ALU profiles. This system offers possibility of installation of electric circuits of low and high voltage through party wall and lot of possibilities of space dividing. Glass is installed in two layers so we get glass wall with air space in total thickness of  $D=75 \text{ mm}$  with possibility of installation of Venetian blinds.



PVC stolarija se izborila za svoju poziciju na tržištu zahvaljujući vrlo povoljnoj cijeni i vrhunskoj termičkoj izolaciji koju obezbjeđuju PVC profili. Oni predstavljaju ekološko rješenje koje se bazira na polivinil-hloridu koji se može potpuno reciklirati. Stolarija se izrađuje od vrhunskih „Aluplast“ PVC profila **njemačke proizvodnje** u bijeloj boji. Prozorski ram se sastoji od štoka sa 5 i krila sa **6 vazdušnih komora**. Postojanost boje i oblika profila garantovana je na temperaturama od -50 do +80 °C. I krilo i štok su propisno ojačani **pocinkovanim čeličnim ojačanjem**  $d=1,5$  mm, što garantuje postojanost oblika prozorskog rama. Sistemska debljina navedenih profila iznosi  $D=70$  mm. Sva stolarija snabdjevena je odgovarajućim visokokvalitetnim **njemačkim okovom** za otvaranje prema shemi. Svi spolja vidljivi dijelovi okova su bijele boje, a svi ostali dijelovi okova su pocinkovani i trajno zaštićeni od korozije. Stakljenje se vrši najkvalitetnijim termoizolacionim staklom "float" kvaliteta po izboru kupca. U ponudi imamo dva sistema koji pored svih gore navedenih osobina imaju i sledeće specifičnosti:

1) „**IDEAL 5000**“ ima **tri zaptivna dihtunga** između štoka i krila tj. ima srednji ili treći dihtung. Faktor provodljivosti toplote prozorskog rama od ovih profila je  $U_f=1,1$   $W/(m^2K)$ . Zaptivke su izrađene od EPDM gume homogene tvrdoće u crnoj boji. Ovaj sistem je idealan za porodične kuće i stanove zbog **vrhunske termičke, hidro i zvučne izolacije**. U kombinaciji sa LOW-E 1.1 staklom zadovoljava energetske standarde tzv. „pasivne kuće“.

2) „**IDEAL 4000**“ ima dva zaptivna dihtunga između štoka i krila. Faktor provodljivosti toplote prozorskog rama od ovih profila je  $U_f=1,2$   $W/(m^2K)$ . Zaptivke su izrađene od EPDM gume homogene tvrdoće u **bijeloj boji**, ekstrudirane zajedno sa profilom. Sistem se odlikuje izuzetnim odnosom cijene i kvaliteta.

PVC doors and windows have won a fight for its position in the market thanks to the very good price and great thermo insulation that the PVC profiles provide. They are an ecological solution based on polyvinyl chloride that can be very recycled. Doors and windows are produced from best „Aluplast“ PVC profiles in white color. Window frame consists of frame with 5 and wing with **6 air chambers**. Stability of color and shape of profile is guaranteed at temperatures of -50 to +80 °C. Both, wing and frame are properly reinforced with **zinc steel reinforcement**  $d=1,5$  mm which guarantees shape stability of the window frame. System thickness of mentioned profiles is  $D=70$  mm. The best quality **accessories from Germany** are mounted on all doors and windows for its opening according to schemes. All parts of accessories visible from outside are in white color, and rest of the parts are zinc coated and permanently protected from corrosion. Glazing is done with highest quality thermo insulation glass of float quality at customer choice. In our offer, we have two systems that have all above-mentioned characteristics, but have also following specifics:

1) „**IDEAL 5000**“ has **three gaskets** in between frame and wing that means it has middle or third gasket. Heat flow coefficient of window frame made of these profiles is  $U_f=1,1$   $W/(m^2K)$ . Gaskets are made of EPDM rubber with homogeny hardness in black color. This system is ideal for family houses and apartments because of its **great thermal, hydro and sound insulation**. Combined with LOW-E 1.1 glass it fulfills energetic standards of so called „passive house“.

2) „**IDEAL 4000**“ has two gaskets in between frame and wing. Heat flow coefficient of window frame made of these profiles is  $U_f=1,2$   $W/(m^2K)$ . Gaskets are made of EPDM rubber with homogeny hardness in **white color**, extruded together with profile. This system has great quality - price ratio.



Segmentni višekrilni PVC prozor

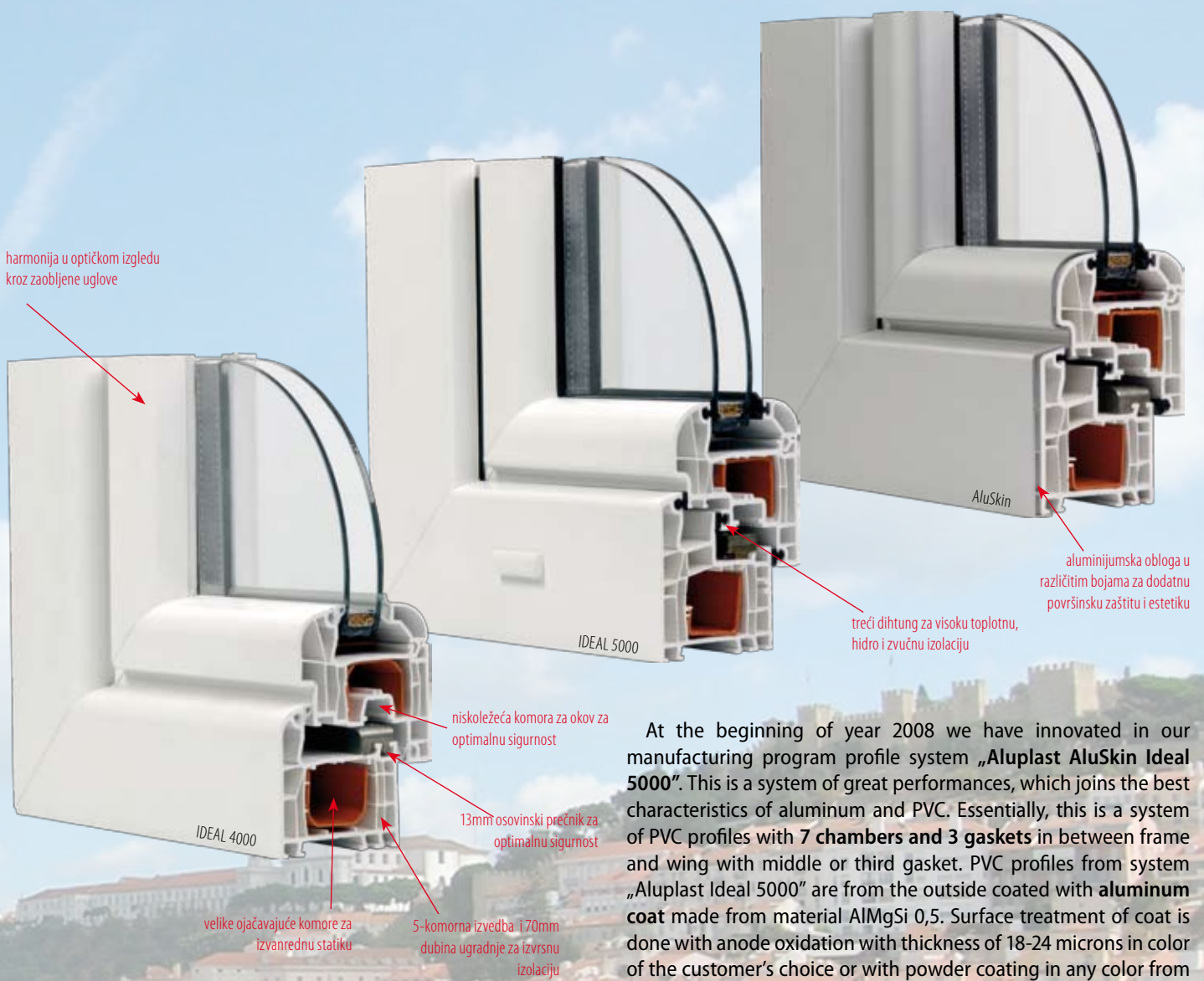


Stambeni objekat sa PVC stolarijom



PVC prozor u sistemu „IDEAL 5000“ sa PVC kutijom roletne

harmonija u optičkom izgledu kroz zaobljene uglove



Početkom 2008. godine uveli smo u naš proizvodni program sistem profila „Aluplast AluSkin Ideal 5000“. Ovaj sistem vrhunskih performansi spaja u sebi sve najbolje karakteristike aluminijuma i PVC-a. U suštini to je sistem PVC profila sa **7 komora i tri zaptivna dihtunga** između štoka i krila sa srednjom ili trećom zaptivnom gumom. PVC profili iz sistema „Aluplast Ideal 5000“ se spolja oblažu **aluminijumskom oblogom** koja se izrađuje od materijala AlMgSi 0,5. Površinska obrada obloge se vrši anodnom oksidacijom (eloksazom) u sloju debljine od 18 do 24 mikrona, u boji eloksaže po izboru kupca ili plastifikacijom u bilo koju boju po RAL ton karti. I krilo i štok su propisno ojačani **pocinkovanim čeličnim ojačanjem**  $d=1,5$  mm što garantuje postojanost oblika prozorskog rama. Sistemska debljina navedenih profila iznosi  $D=75$  mm. Faktor provodljivosti toplote prozorskog rama od navedenih profila je  $U_f=1,0$   $W/(m^2K)$ . Sva stolarija snabdjevena je odgovarajućim visokokvalitetnim **njemačkim okovom** za otvaranje prema shemi. Svi spolja vidljivi dijelovi okova su bijele boje, a svi ostali dijelovi okova su pocinkovani i trajno zaštićeni od korozije. Stakljenje se vrši najkvalitetnijim termoizolacionim staklom "float" kvaliteta po izboru kupca. Zaptivke su izrađene od EPDM gume homogene tvrdoće u crnoj boji.

At the beginning of year 2008 we have innovated in our manufacturing program profile system „Aluplast AluSkin Ideal 5000“. This is a system of great performances, which joins the best characteristics of aluminum and PVC. Essentially, this is a system of PVC profiles with **7 chambers and 3 gaskets** in between frame and wing with middle or third gasket. PVC profiles from system „Aluplast Ideal 5000“ are from the outside coated with **aluminum coat** made from material AlMgSi 0,5. Surface treatment of coat is done with anode oxidation with thickness of 18-24 microns in color of the customer's choice or with powder coating in any color from RAL color scheme. Both, wing and frame are reinforced with **zinc steel reinforcement**  $d=1,5$  mm which guarantees shape stability of the window frame. System thickness of mentioned profiles is  $D=75$  mm. Heat flow coefficient of window frame made of these profiles is  $U_f=1,0$   $W/(m^2K)$ . The best quality **accessories from Germany** are mounted on all doors and windows for its opening according to schemes. All parts of accessories visible from outside are in white color, and rest of the parts are zinc coated and permanently protected from corrosion. Glazing is done with highest quality thermo insulation glass of float quality at customer choice. Gaskets are made of EPDM rubber with homogeny hardness in black color.



AluSkin dvokrilni prozor sa ALU kutijom roletne



Roletne, komarnici i klupice predstavljaju dodatnu opremu prozora koja daje dodatni kvalitet udobnosti stanovanja.

Roletne se izrađuju od **aluminijumskog termoizolovanog zastora** koji se u svim klimatskim uslovima pokazao kao optimalan. Roletne se mogu otvarati:

- 1) Standardno-pomoću **gurtne**,
- 2) Opciono-pomoću **kurble**,
- 3) Pogonom elektromotora sa **daljinskim** upavljanjem ili pomoću **tastera**.

Kutija roletne se izrađuje u dvije varijante:

a) **PVC kutija** sa termoizolacijom se postavlja iznad prozora i koristi se u novogradnji kada na objektu postoji „zub“ za roletnu. Ukoliko „zuba“ nema može se koristiti ako ugradnja ove kutije visine 18,6 cm ne predstavlja problem za dovoljno osvetljenje prostorije.

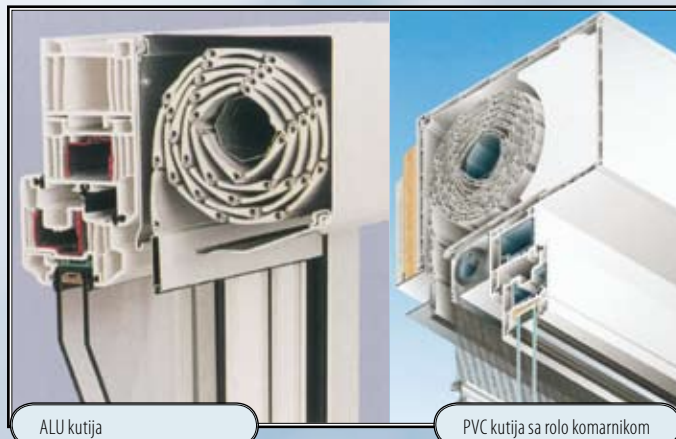
b) **ALU kutija** se postavlja ispred prozora i koristi se prilikom ugradnje roletni na postojeću stolariju ili u novogradnji kada nije predviđen „zub“ za roletnu. Ova kutija ima manje dimenzije i racionalnija je u pogledu smanjenja „svjetle visine“ otvora.

**Komarnici** se mogu postavljati zajedno sa roletnom ili samostalno. Izrađuju se u dvije varijante:

1) **Fiksni** kod kojih se mrežica postavlja u fiksni aluminijumski ram kojeg je moguće kompletnog demontirati u periodu kada nije potreban.

2) **Rolo** koji poput roletne imaju kutiju u koju se namotava mrežica. Mogu se postavljati u vertikalnom smjeru kao roletna ili u horizontalnom smjeru koji se koristi npr. za balkonska vrata.

Standardno roletne, komarnike i **spoljašnje aluminijumske klupice** izrađujemo u bojama: bijeloj, silver-sivoj i braon u skladu sa priloženim ton kartama. Za veće količine moguće je poručiti i druge vanstandardne boje. **Unutrašnje PVC klupice** izrađujemo u bijeloj boji i dezenu mermera.



ALU kutija

PVC kutija sa rolo komarnikom



Sistemi otvaranja roletni



Paleta boja ALU zastora





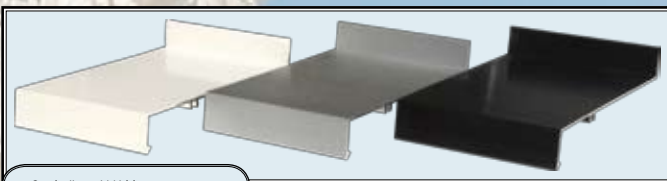
Fiksni ALU komarnici



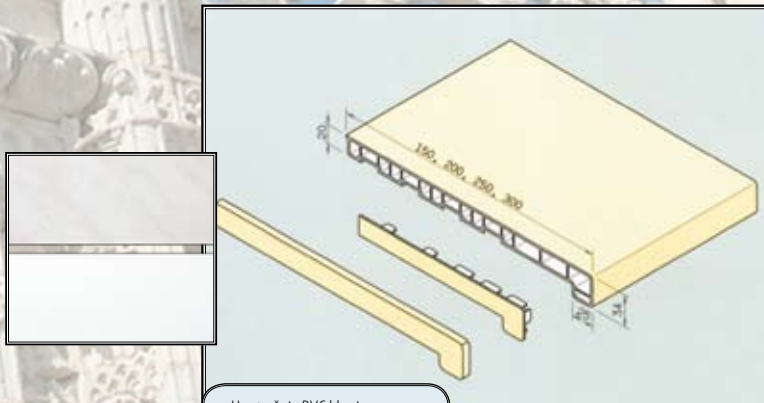
Objekat sa ALU roletnama



Objekat sa ALU roletnama



Spoljašnje ALU klupice



Unutrašnje PVC klupice

Rolling shutters, mosquito nets and windowsills represent the additional equipment of the windows, which give a new quality to a living space.

**Rolling shutters** are made of **aluminum thermo blinds** that in all weather conditions proved to be optimal. Opening of rolling shutters is possible:

- 1) In a standard way by a **belt**,
- 2) Optionally with the **crank**,
- 3) By an electro motor, with a **remote control** or with a **push button**.

Rolling shutter box can be made in two ways:

a) **PVC box** with thermal insulation is mounted above window and it is used in new buildings when there is a „teeth“ for rolling shutter. If there is no „teeth“ than it can be used if installation of this box with height of 18,6 cm does not make problem for good illumination of room.

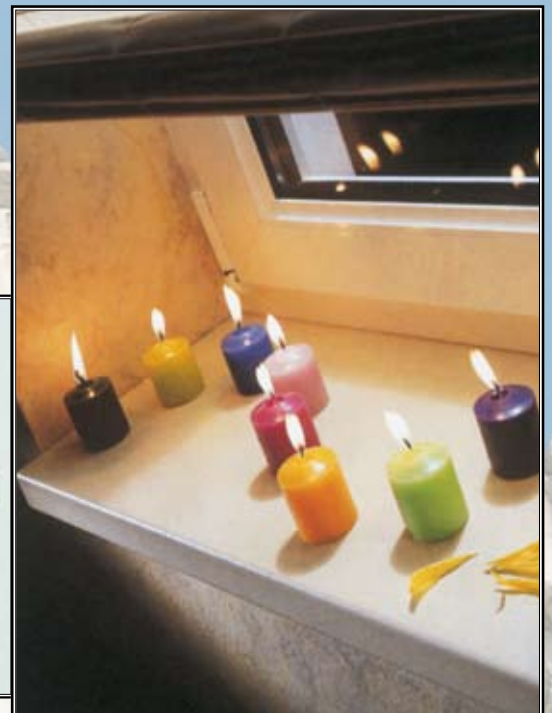
b) **ALU box** is mounted in front of window and it is used for installation of rolling shutters on existing doors and windows or in new buildings when there is no „teeth“ for rolling shutters. This box has smaller dimensions and it is more rational considering reduction of „light height“.

**Mosquito nets** can be mounted together with rolling shutters or independently. They are made in two ways:

1) **Fixed** - where net is mounted on fixed aluminum frame that can be removed completely when there is no necessity for mosquito nets.

2) **Rollo** - that as rolling shutter has box in which net is quill. They can be mounted in vertical direction as rolling shutters or in horizontal direction, which is used for balcony doors.

Standard rolling shutters, mosquito nets and **outside windowsills** we made in colors: white, silver and brown according to color schemes here enclosed. For bigger quantities, it is possible to order other non-standard colors. **Internal PVC windowsills** are made in white color and in marble design.



Proizvodimo jednokrilna i dvokrilna senzorska vrata od aluminijumskih profila čije su karakteristike detaljno opisane u poglavlju „Aluminijumska bravarija“. Vrata se opremaju automatikom najnovije generacije sa senzorom pokreta u zoni vrata, koji aktivira mehanizam za otvaranje vrata. Takođe smo u mogućnosti da ponudimo automatiku najnovije generacije za otvaranje kapija, automatske barijere - rampe, automatiku za otvaranje sekcionih i kliznih vrata. Moguća je kontrola automatskog otvaranja pomoću daljinskog upravljača ili preko tastera. U slučaju nestanka struje vrlo jednostavno se prelazi na manuelni režim rada. Sva automatika je vrhunskog kvaliteta Italijanske i Njemačke proizvodnje.

We manufacture single and double leaf sensor doors from aluminum profiles whose specifications are given in chapter „Aluminum doors and windows“. Doors are equipped with automatics of last generation with movement sensor which activate mechanism for door opening. We can offer automatics of last generation for opening of gates, automatic barriers and automatics for opening of sectional and sliding doors. Automatic opening control is possible with remote control or push button. In case of electric power off it is very easy to transfer to manual opening mode. All automatics are **top quality Italian and German manufacture**.



Benzinska pumpa „Oktan promet YU“ na autoputu ZG - BG

Garažna vrata izrađujemo, u klasičnoj izradi, od aluminijumskih profila kao dvokrilna ili trokrilna. U našem proizvodnom programu imamo i višekrilna harmonika vrata, kod kojih krila koja su okačena preko točkića na vodilicu u gornjoj zoni vrata klize, na jednu ili drugu stranu. Postoji mogućnost ugradnje malih prolaznih vrata u okviru velikog krila, klasičnih ili harmonika garažnih vrata. Detalji ostalih opcija koje postoje pri izradi klasičnih i harmonika garažnih vrata identični su onima datim su u poglavlju „Ulazna vrata“.



We manufacture classical garage doors from aluminum profiles as 2-wing or 3-wing doors. In our production range, we have also multiple wing accordion doors where wings hang on wheels driving through guide in top zone of door and slide on one or other side. There is a possibility of installation of small passing doors in the frame of big wing of classical or accordion garage doors. Details of other options that are available for classical or accordion garage doors are identical to those given in chapter „Entrance doors“.



PSC Mercedes Benz „Babić“ u Brčkom



Tehnički pregled vozila „AB auto“ u Brčkom



Ulazna vrata koja proizvodimo od **aluminijumskih profila** pokazala su se u našoj dugogodišnjoj praksi kao najpouzdanije rješenje koje i pored česte svakodnevne upotrebe ne mijenja svoje ključne karakteristike. Detaljne specifikacije materijala koji se koriste pri izradi ulaznih vrata date su u poglavlju "Aluminijumska bravarija". Opcije koje stoje na raspolaganju kupcima pri izradi ulaznih vrata su sledeće:

- Aluminijumski ram vrata može biti **sa ili bez termičkog prekida**.
- Ispuna vrata može biti:
  - 1) Kombinacija ravnih termoizolacionih panela i stakala koji obezbeđuju odličnu termičku izolaciju, **sa podjelom aluminijumskim prečkama**. Ovaj tip vrata se izrađuje u svim standardnim bojama:
    - **eloksirana siva (Silver) S-1,**
    - **eloksirana tamno-braon (Čokolada) S-6 i**
    - **plastificirana Bijela RAL 9016,** dok se za veće količine mogu poručiti i druge boje.
  - 2) **Uvozni Reljefasti paneli** sa ili bez staklenih otvora. Kupcima je na raspolaganju veliki izbor dezena panela koji svakim vratima daju poseban izgled. Standardne boje u kojima se izrađuje ovaj tip vrata su **Bijela plastificirana RAL 9016 i tamno-braon plastificirana RAL 8019.**

Entrance doors that we produce from **aluminum profiles** prove as the best solution in our long-term experience that although in everyday use does not change their main characteristics. Detailed specification of materials used for production of entrance doors are given in chapter „Aluminum doors and windows“. The options that are at disposal to the customer's choice considering entrance door production are following:

- Aluminum frame of the door can be made of profiles **with or without thermal brake**.
- Door filling can be:
  - 1) Combination of thermo insulating panels and glass that gives to our doors great thermal insulation, **with aluminum transoms dividing**. This type of doors is made in all standard colors:
    - **Silver anodized S-1,**
    - **dark brown anodized (Chocolate) S-6 and**
    - **White powder coated RAL 9016,** but for bigger quantities is possible to order other colors.
  - 2) **Imported Door panels** with or without glass. Customers have a great choice of designs of panels, which give different look to every door. This type of door is made in standard colors **White powder coated RAL 9016 and dark-Brown powder coated RAL 8019.**

- Vrata se mogu opremiti prema Vašem izboru:
  - 1) Sigurnosnom bravom sa tri tačke zaključavanja,
  - 2) Elektro-prihvatnikom za otvaranje preko interfona,
  - 3) Kodiranim cilindrom sa 5 ključeva,
  - 4) Špijункom,
  - 5) Automatom-diplomatom za zatvaranje vrata koji može biti sa ili bez blokade u otvorenom položaju,
  - 6) Stoperom za blokadu vrata u željenom položaju,
  - 7) Odbojnikom za vrata i
  - 8) Postoji mogućnost izbora različitih vrsta kvaka i rukohvata.

- The door can be optionally equipped with:
  - 1) Security locks with three locking points,
  - 2) Electric striker for opening through interphone,
  - 3) Code cylinder with 5 keys,
  - 4) Spy hole,
  - 5) Door closing pump for automatic closing of doors that can be with or without blocking in open position,
  - 6) Stopper for blocking doors in wanted position,
  - 7) Buffer for door,
  - 8) There is a possibility to choose between different kinds of handles.



D-125



kodirani cilindar sa okretačem



D-127



automat - diplomat



odbojnik



elektro-prihvatnik



stoper



D-128



D-108



sigurnosna šarka

D-103



sigurnosna brava



D-112

D-118



špijunka



rukohvati



D-124





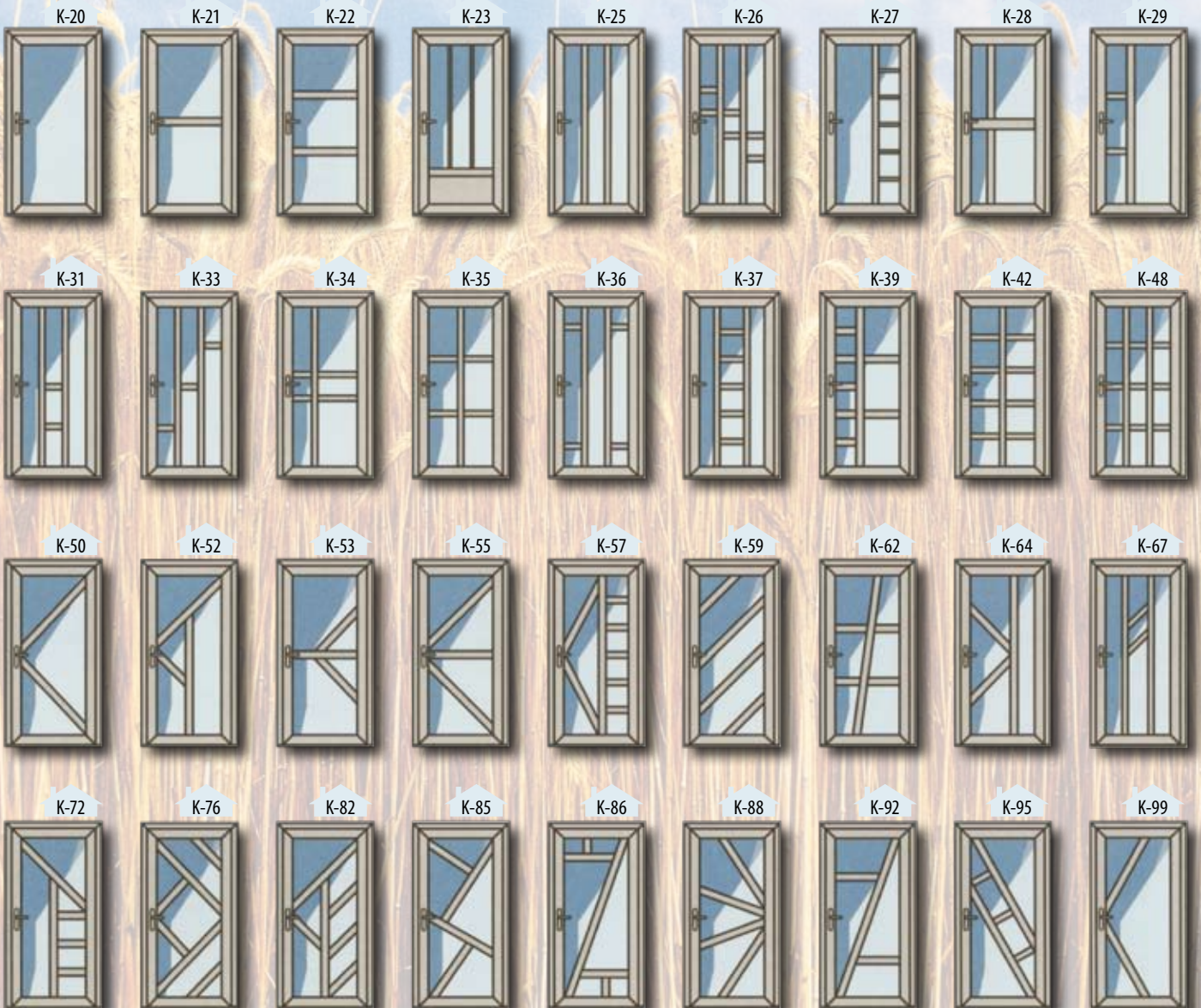
D-131



D-133



D-134





S-11



S-12



S-15



S-22



S-24



S-26



S-33



S-35



S-37



P-18



P-16



P-31



P-19



P-24



P-54



P-40



P-32



P-79



P-42



P-44



P-45



P-47





P-23



P-22



P-21



P-20



P-75



P-74



P-30



P-33



P-76



P-93



P-94



P-96

Pjeskarenje vršimo na automatskoj mašini najnovije generacije kapaciteta 35 m<sup>2</sup>/h. Moguće je pjeskarenje na svim staklenim i pločastim materijalima (npr. alucobond) u debljinama do 24 mm. U mogućnosti smo da izradimo bilo koji motiv po Vašoj želji. Prikazali smo mali dio shema pjeskarenja kao ilustraciju onoga što možemo uraditi.

We do the sand blasting on automatic machine of last generation with capacity of 35 m<sup>2</sup>/h. It is possible to do the sand blasting on all glasses and plate materials (such as alucobond) in thickness up to 24 mm. We are able to do any picture that you wish and here we give small part of sand blasting schemes as illustration of that what we can do.



U našoj proizvodnji izrađujemo kompletnu čeličnu konstrukciju za kioske i kontejnere koje zatim oblažemo kombinacijom aluminijumskih ili PVC prozora, vrata i termoizolacionih panela prema zahtjevu kupca. Ovdje su dati neki primjeri do sada urađenih kioska i kontejnera. Oni se kod nas proizvode prema narudžbi tako da je broj mogućih kombinacija koje stoje na raspolaganju neograničen.

In our production, we make complete steel construction for kiosks and containers in which we install aluminum or PVC doors, windows and thermal insulated panels according to customer wish. Here enclosed you can find examples of some kiosks and containers made up to now. We manufacture them according to customers wish so the combinations are unlimited.





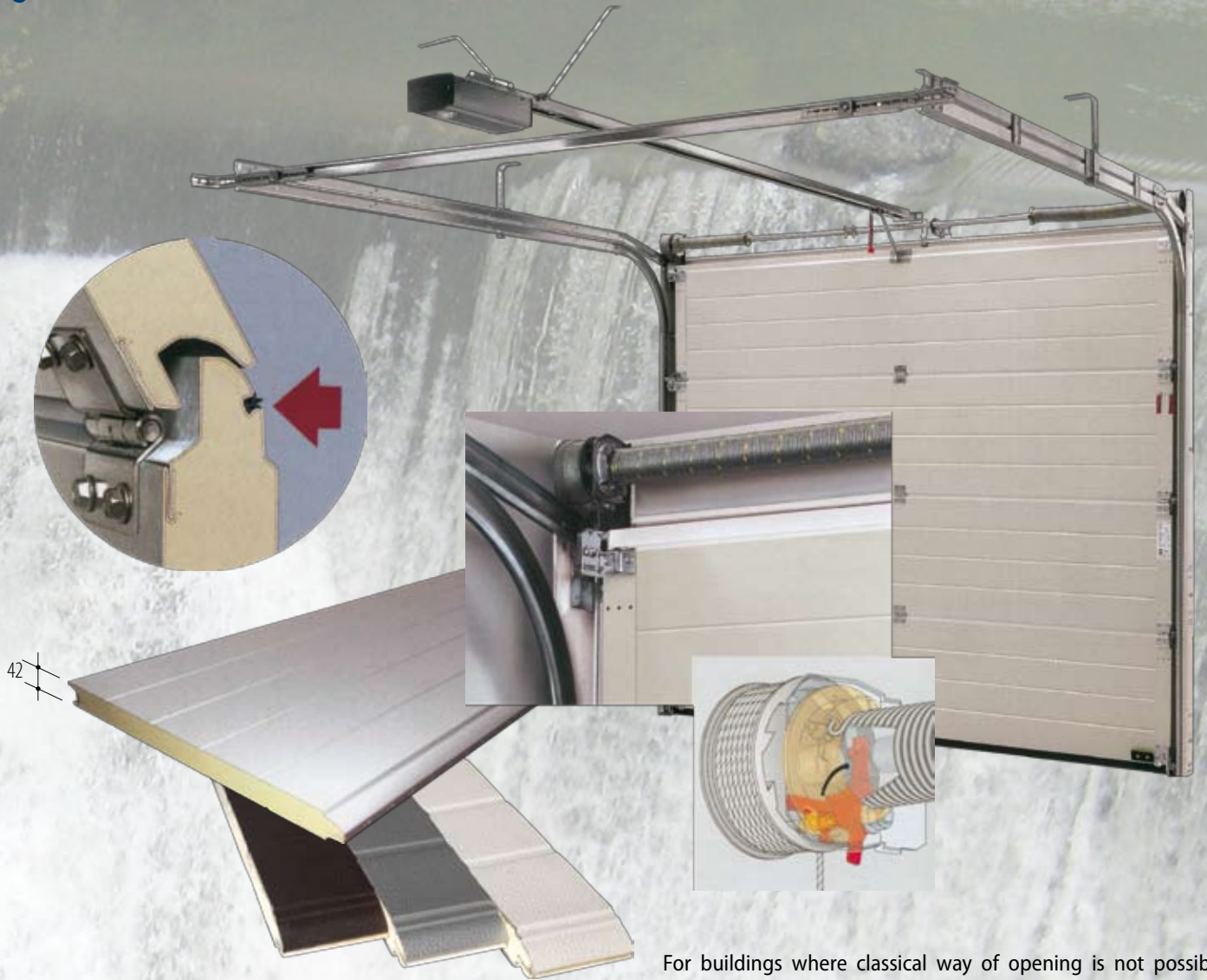
Za objekte kod kojih nije moguće klasično otvaranje zbog nedostatka prostora ili zbog veličine otvora, pravo rješenje su sekcijna vrata koja se posebnim mehanizmom **podizaju pod plafon**.

Sekcijna garažna vrata su napravljena od kompaktnih „sendvič-panela“ sa termo prekidom i faktorom provodljivosti toplote  $U=0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$  ispunjenih poliuretanom ukupne debljine  $d=42 \text{ mm}$ . Ovi paneli su elektrolitički zaštićeni i potom plastificirani. Uz pomoć točkica sa ležajevima koji su presvučeni teflonom, vrata bešumno klize po čeličnim pocinkovanim vodilicama. Izuzetna otpornost specijalne legure, način izrade i zaštite profila čine vodilice izuzetno dugotrajnim. Balansiranje je ostvareno preko torzionih opruga testiranih na 50.000 otvaranja i dimenzionisanih uz pomoć kompjuterskog programa tačno za Vaša vrata, tako da i velika industrijska vrata možete lako podići. Termoizolovana vrata opremljena su, elektrolitički zaštićenim, pocinkovanim okovom. Pakovanje vrata standardno se izvodi paralelno sa plafonom na visinu od oko 25-40 cm od plafona, u čelične vodilice (LL). Moguće je takođe izvesti i djelimično vertikalno pakovanje (HL), potpuno vertikalno pakovanje (VL) i pakovanje u vodilice pod uglom različitim od  $90^\circ$ . Otvaranje ovih vrata je moguće **pomoću elektromotora** (sa daljinskim upravljanjem ili preko tastera) ili **mehanički**. U slučaju nestanka struje vrlo lako se prelazi na režim ručnog otvaranja.

Sekcijna vrata je moguće prilagoditi potrebama prostora ugradnjom:

- Malih prozora od pleksiglasa,
- Malih prolaznih vrata,
- Ventilacione rešetke i
- Senzora za automatsko stopiranje otvaranja, u slučaju prolaza ispod vrata.





For buildings where classical way of opening is not possible because of small space or dimensions of opening area the right solution is sectional door that with a special mechanism **lift under the ceiling**.

Sectional garage door are made of compact „sandwich-panels“ with thermal brake and heat flow coefficient of  $U=0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$  filled with polyurethane with total thickness of  $d=42 \text{ mm}$ . These panels are electrolytic protected and then powder coated. Door noiselessly slides through steel zinc coated guides by Teflon wheels with ball bearing. Guides have very long life thanks to extraordinary resistance of special alloy, way of production and protection of profiles. Balancing is made through torsion springs tested on 50.000 openings and dimensioned by computer program exactly for your door so you can easily open even heavy industrial door. Thermal insulated door are equipped with electrolytic protected, zinc-coated accessories. Standard door packing is done parallel with ceiling on height of 25-40 cm from the ceiling into steel guides (LL). It is possible to make partly vertical packing (HL), totally vertical packing (VL) or packing into guides with angle different from  $90^\circ$ . Opening of door is possible by **electric motor** (with remote control or push button) or **mechanically**. In case off electric power off it is very easy to transfer to manual opening mode.

Section doors can be adapted to the needs of the space with installation of:

- Small windows from Plexiglas,
- Small passing door,
- Ventilation grid and
- Sensors for automatic opening stop in case of movement under the door.





0-11



0-12



0-13



0-21



0-14

ALU ograde predstavljaju odlično rješenje za spoljnu i unutrašnju primjenu. Aluminijum zadovoljava potrebe za čvrstim i postojanim materijalom, koji bez obzira na atmosferske uticaje dugotrajno obezbjeđuje funkcionalnost i estetiku ograde. Detaljne specifikacije profila koji se koriste pri izradi date su u poglavlju „Aluminijumska bravarija“. Ove ograde ne zahtjevaju bilo kakvo održavanje osim redovnog čišćenja. Moguće je umetanje elemenata od stakla koji ogradi daju posebnu estetiku. Proizvodimo krilne i klizne kapije od aluminijuma, čeličnih cijevi i alucobonda. Otvaranje kapija je moguće pomoću elektromotora sa daljinskim upravljanjem ili mehanički. U slučaju nestanka struje vrlo lako se prelazi na režim ručnog otvaranja. Ovdje su dati neki primjeri do sada urađenih ograda i kapija koje se kod nas proizvode prema narudžbi tako da je broj mogućih kombinacija koje stoje na raspolaganju neograničen.



0-22



0-15



0-16



0-31



0-32



0-23



0-24

ALU fences are an excellent solution for the outer and internal applications. Aluminum as a solid material that is resistant to all weather conditions provides long lasting function and aesthetics of the fence. Detailed specifications of profiles used for production are given in chapter „Aluminum doors and windows“. No maintenance is necessary for these fences except regular cleaning. It is possible to insert glass elements to the fence, which gives them special aesthetics. We manufacture wing and sliding gates from aluminum, steel profiles and alucobond. Gate opening is possible by electric motor with remote control or mechanically. In case of electric power off it is very easy to transfer to manual opening mode. Here enclosed you can find examples of some fences and gates made up to now but we make them according to customers wish so the combinations are unlimited.



Alucobond fasade se izrađuju od materijala nove generacije - kompozitnih aluminijumskih panela koji se odlikuju malom specifičnom težinom, otpornošću na atmosferske uticaje i vatru, obezbjeđuju dobru zvučnu i toplotnu izolaciju i lako se održavaju. Alucobond paneli se izrađuju u različitim bojama, dezenima i debljinama. Standardni paneli su debljine  $d=4$  mm, gdje je aluminijumski lim  $d=0,5$  mm postavljen obostrano, u prirodnoj boji aluminijuma. Moguća je kombinacija staklenih i alucobond elemenata pri izradi fasada objekta.



Upravna zgrada „Metalvis“ u Derventi

Alucobond facades are made of new generation materials - aluminum composite panels which have following characteristics: small specific weight, good weather conditions/fire resistance, good thermal/sound isolation and easy maintenance. Alucobond panels are made in different colors, designs and thickness. Standard panels are with thickness of  $d=4$  mm, where aluminum sheet of  $d=0,5$  mm is on both sides, in natural aluminum color. Combination of all types of glass and alucobond elements is possible in building facade construction.



Upravna zgrada „Jelen“ u Brčkom



Benzinska pumpa „Jelen“ u Brčkom



Poslovni objekat „Grmeč-hem“ u Derventi





Zgrada opštine u Derventi



Poslovni centar „Gatarić“ u Krnješevcima, Beograd



Staklene fasade predstavljaju savremeni trend u izgradnji poslovnih objekata. Proizvode se od aluminijumskih profila, koji čine nosivu konstrukciju fasade i koji se dimenzionišu statičkim proračunom. Detaljne specifikacije materijala koji se koriste pri izradi fasada date su u poglavlju „Aluminijumska bravarija“. Fasade je moguće izraditi kao:

- **Strukturalne** - koje se odlikuju time što se na fasadi ne vide aluminijumski profili, već samo staklo, tako da fasada ima izgled kontinualne staklene ploče, a staklo se za aluminijumski ram lijepi specijalnim strukturalnim silikonima i ima konstruktivnu funkciju,
- **Polustrukturalne** - kod kojih je vidljiv tanak aluminijumski ram širine približno 15 mm po obodu staklenog polja, ali se ovim dobija znatno sigurnija konstrukcija jer je staklo ugrađeno u aluminijumski ram, koji preuzima glavnu konstruktivnu funkciju,
- **Klasične** - odnosno zid zavjese, gdje su podjele na staklenoj fasadi izvedene vidljivim aluminijumskim profilima u širini od približno 50 mm.

Otvaranje krila kod strukturalne i polustrukturalne fasade moguće je samo oko gornje horizontalne osovine ka vani, dok je kod klasične fasade moguće izvesti standardno otvaranje ka unutra oko jedne ili obe ose. Fasade se ostakljuju termoizolacionim staklima kod kojih spoljašnje staklo obavezno mora biti kaljeno ili lamistal (pampleks), kako bi se izbjegle eventualne nesreće usled loma stakla.

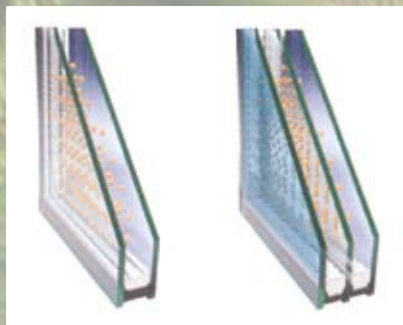
Glass facades represent a contemporary trend in public building construction. They are produced from aluminum profiles, which make construction of facade and which are dimensioned with statically calculation. Detailed specifications of materials used for production of glass facades are given in chapter „Aluminum doors and windows“. Glass facades can be made as:

- **Structural** - where aluminum profiles cannot be seen on facade, but only the glass, so the facade has the appearance of a big glass plate, and glass is glued to aluminum frame with special structural silicones and it has constructive function,
- **Semi-structural** - where thin aluminum frame with width of approximately 15 mm is visible on edge of glass field, but we get more secure construction with this since glass is installed in aluminum frame, which takes main constructive function,
- **Classical** - curtain wall where parties on glass facade are done with visible aluminum profiles with width of approximately 50 mm.

Opening of wing at structural and semi-structural facades is possible only around top horizontal axe in direction towards outside. In classical curtain walls, it is possible to make standard opening towards inside around one or both axes. Facades are glazed with thermal insulated glasses where outside glass has to be tempered or laminated (pamplex), to avoid possible accidents caused by braking of glass.



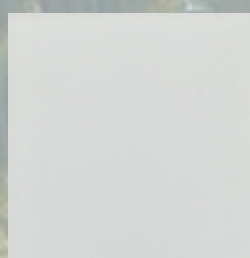
Upravna zgrada „Mandić komerc“ u Derventi



Staklo je vrlo bitan sastavni dio svih naših proizvoda, koji najviše utiče na ukupnu termičku provodljivost prozora, vrata i fasada. Zahvaljujući vrhunskoj opremi za proizvodnju termoizolacionog stakla koja podrazumjeva odličnu zaštitu od prodora vlage unutar termo stakla i

punjenje izolacionog prostora stakla plemenitim gasom, možemo se pohvaliti time da kod nas možete dobiti termoizolaciono staklo koje zadovoljava sve evropske standarde o uštedi energije. Ovladali smo i tehnologijom proizvodnje niskoemisionog stakla Low-E 1.1 koje se odlikuje znatnom slojevitošću koja mu omogućava da postigne koeficijent prolaza toplote od samo  $U=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . Ono omogućava izgradnju objekata koji će imati velike staklene površine bez bojazni da ćemo time povećati utrošak energije za grijanje. U kombinaciji sa odgovarajućim prozorskim ramom ono zadovoljava energetske standarde tzv. „pasivne kuće“. Ovdje su prikazane najčešće korišćene vrste stakla, dok za velike objekte u saradnji sa svim vodećim fabrikama stakla možemo isporučiti i druge vrste za visno od zahtjeva arhitekture objekta.

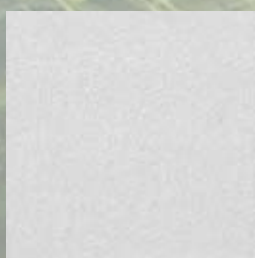
Glass is a very important part of all our products, which has the most influence to the total thermo flow of the windows, doors and facades. Thanks to the top equipment for glass processing where the protection of insulation space of thermo insulation glass from humidity is understood, and filling of that space with precious gas, we can say that you can get from us thermo glass, which fulfils all the European standards of energy savings. We also produce low emission glass Low-E 1.1 whose characteristics is having layers which enables the coefficient of heat flow of only  $U=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . This glass enables construction of the building, which will have great glass surfaces without a fear of greater consumption of energy for heating. Combined with adequate window frame it fulfills energetic standards of so called „passive house“. Here enclosed you can find most often used types of glass while for big buildings in cooperation with all leading glass factories we can furnish other types of glass depending of architecture requests.



Pjeskareno



Armirano



Ornament Griz



Ornament Katedral Žuti



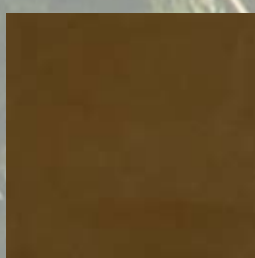
Ornament Delta Bronza



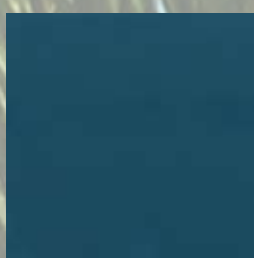
Ornament Kora Bronza



Ornament Činčila Bronza



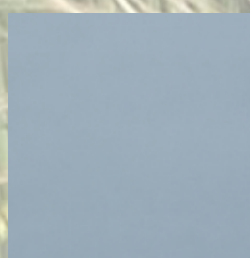
Stopsol Bronza



Stopsol Plavi



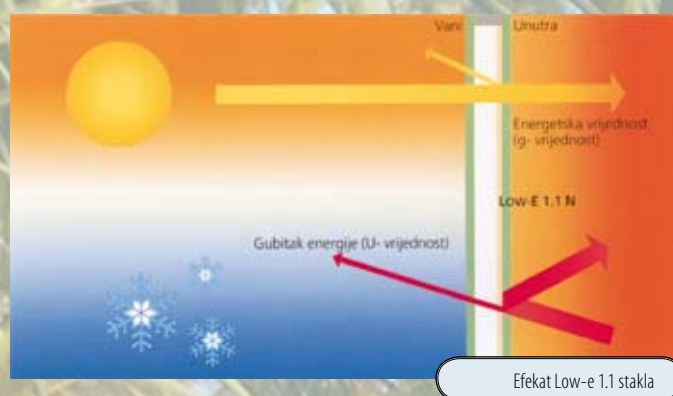
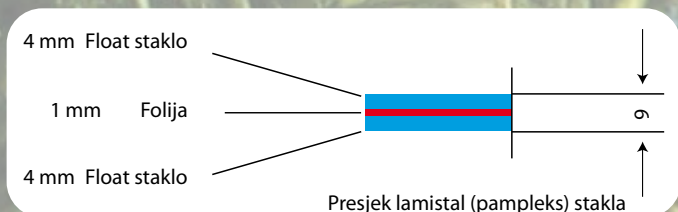
Sunguard Super Silver 20



Parsol Plavi



Parsol Zeleni

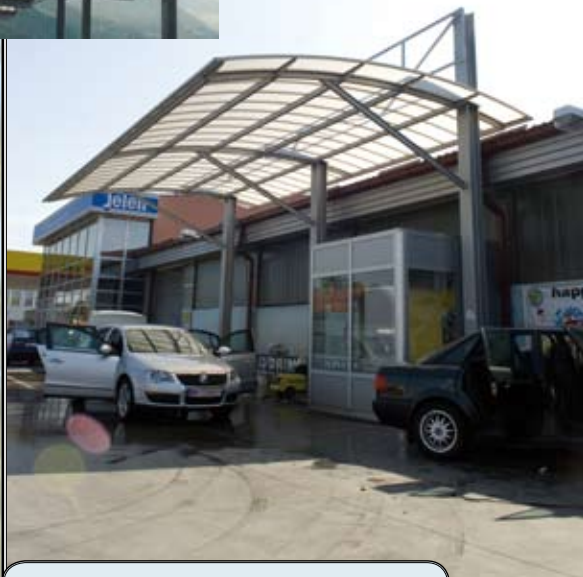


Za nadstrešnice konstrukciju proizvodimo od aluminijumskih ili čeličnih profila koji se zatim pokrivaju materijalom nove generacije - višeslojnim polikarbonatnim pločama koje se odlikuju malom specifičnom težinom, otpornošću na vremenske uticaje, mogućnošću prirodnog osvjetljenja prostora i lako se održavaju. Polikarbonatne ploče se izrađuju u različitim bojama i debljinama. Standardne su debljine d=10, 16 i 20 mm, gdje se sa povećanjem debljine povećava i broj vazdušnih komora. Standardne boje su mliječno bijela i providna. Lako se savijaju pa možemo uraditi zalučene nadstrešnice.

Construction of canopies is made of aluminum or steel profiles, which are covered with material of new generation - multi layer polycarbonate plates which have following characteristics: small specific weight, good weather conditions resistance, possibility of natural space illumination and easy maintenance. Polycarbonate plates are made in different colors and thickness. Standard thicknesses are d=10, 16 and 20 mm, where with thickness increase, increases also number of air chambers. Standard colors are milk white and transparent. It is easy to bend them so we can make arch canopies.



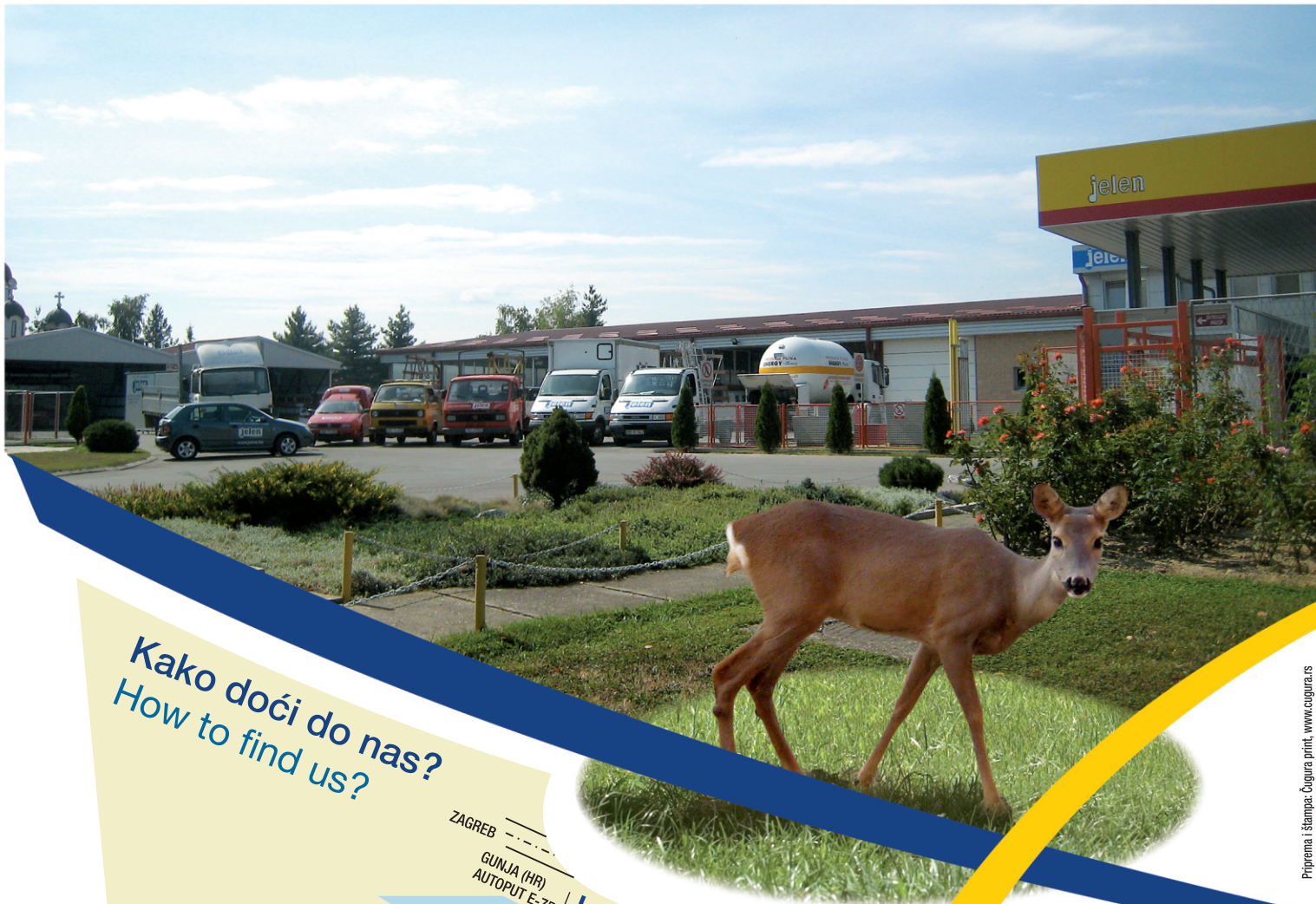
Stambeni objekat u Brčkom



Auto praoonica „Drina“ u Brčkom



Župni ured katoličke crkve u Brčkom



Kako doći do nas?  
How to find us?



**jelen**  
& staklorad

**Petra Kočića 1**  
**76100 Brčko (BiH)**  
**Tel: +387 49/216-838**  
**Fax: +387 49/216-836**  
**e-mail: jelen@teol.net**  
**http://www.jelen.ba**

**JELEN INTERNATIONAL GROUP**

Bul. Zorana Đinđića 123b  
11070 Beograd (SRB)  
Tel/Fax: +381 11 31 21 088  
Mob: +381 64 39 39 004  
e-mail: office@jelen.rs  
http://www.jelen.rs

*Prvi i pravi*