



belac

AL&PVC Systems

Specijalisti za prozore i vrata

O nama !

Kompanija **BELAC** je osnovana 1966. godine kao zanatska radnja koja se bavila proizvodnjom drvene stolarije i nameštaja. Sedište firme se nalazi u Petrovcu na Mlavi u Braničevskom okrugu.

Firma je 1971. godine proširila delatnost pa je postala stolarsko-staklorezačka radnja. Praćenjem tržišta 1994. godine počinje proizvodnja aluminijumske stolarije.

Početak 1998. godine firma se seli u novu savremenu halu površine 2000 m² i proširuje svoju delatnost i na PVC stolariju. Opređenje i ključ poslovne politike vlasnika preduzeća je bila upotreba savremenih materijala i tehnologija da bi se dobio proizvod koji svojim kvalitetom ispunjava zahteve kao i proizvodi zapadno-evropskog tržišta.

Potvrda kvaliteta je plasman naših proizvoda na tržišta Srbije, Crne Gore, Slovenije, Švajcarske, Austrije, Holandije, Italije Francuske, Libije, Kariba (Sint Maarten)...

Brojni objekti koje smo mi opremili ekskluzivnom stolarijom i hiljade zadovoljnih mušterija govore o nama više nego dovoljno.

Naš moto su: **brzina, kvalitet, višegodišnje iskustvo i tradicija**. Naši proizvodi su izrađeni od najkvalitetnijeg repromaterijala renomiranih svetskih proizvođača:

- Aluplast - PVC sistemi www.aluplast.de
- Exalco - Aluminijumski sistemi www.exalco.gr
- Roto - okov www.roto-frank.com
- Stublina - okov www.stublina.com
- Guardian - staklo www.guardian.com

Proizvodni kapaciteti našeg pogona mogu zadovoljiti sve od individualnih stambenih objekata, poslovnih prostora, tržnih centara pa do velikih projekata.

U našoj firmi zaposleni su visoko kvalifikovani kadrovi. Kvalifikovan menadžment, majstori u proizvodnji, ekipe za montažu primer su profesionalnog i kvalitetnog rada naše firme, a sve to u cilju zadovoljenja potreba naših klijenata.

Svi zajedno stojimo iza garancije na kvalitet naših proizvoda. Posedujemo sve potrebne sertifikate i ateste u skladu sa standardom kvaliteta ISO 9001:2008, a proizvodi nose CE oznaku kvaliteta.



Garancija na naše proizvode



Garancija za
postojanost profila



Garancija za
staklo



Garancija za
okove

Profil	Opis	Okov	Staklo	Uw
 <p>IDEAL 8000</p>	PVC 6 - komorni profil	Roto	trostruko Low-e punjeno argonom 4 - 16 - 4 - 16 - 4 mm	0.94
 <p>IDEAL 4000</p>	PVC 5 - komorni profil	Roto	dvostruko Low-e punjeno argonom 4 - 16 - 4 mm	1.24
 <p>ALBIO 109</p>	ALU	Stublina	dvostruko Low-e punjeno argonom 4 - 16 - 4 mm	1.70
 <p>ALBIO 109 super thermal</p>	ALU	Stublina	trostruko Low-e punjeno argonom 4 - 16 - 4 - 16 - 4 mm	0.90
 <p>ALU WOOD</p>	Aluminijum /drvo	Stublina	trostruko Low-e punjeno argonom 4 - 16 - 4 - 16 - 4 mm	1.20

Uz veliki izbor profila imate težak posao da se odlučite!
Ovo je naš predlog!



- **Energetski efikasan** prozor za štednju energije i novca
- **Sigurnosna ručica**
- **Maksimalno dihtovanje**
- **Okov ROTO NT/STUBLINA** uz mogućnost unapređenja za veću sigurnost
- **Niskoemisiono staklo** punjeno argonom

Vaša PVC i ALU stolarija ne mora biti bela. PVC i aluminijumske prozore možete naručiti u bojama koje odgovaraju Vašem domu. Možete da odaberete jednu od boja iz RAL karte, da se opredelite za dekore drveta ili akrilne boje.

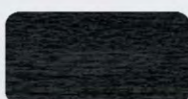
Drvo - dekor



Svetli hrast



Zlatni hrast



Tamni hrast



Mahagoni



Orah

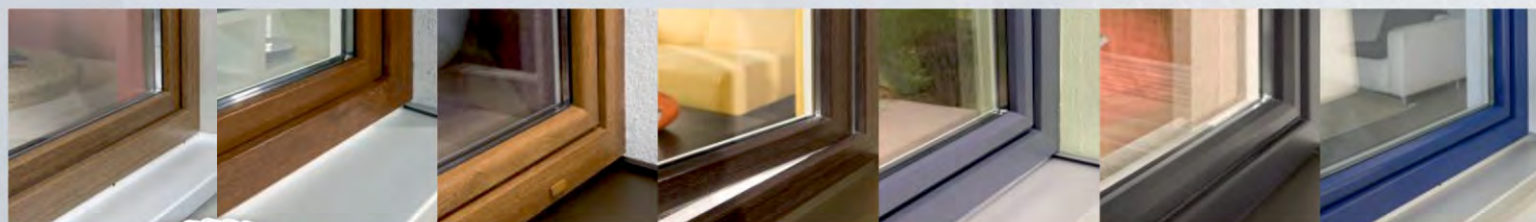


Oregon III

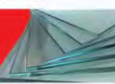


Bor

Drvo-dekor preporučujemo prilikom renoviranja starih kuća ili kod rustičnog stila enterijera. Jednostavno se održavaju, imaju prirodni izgled teksture drveta. Moguć je veći izbor boja prema priloženoj ton karti.



Kao i kod akrilnih pvc prozora za alu prozore možete odabrati neku od boja iz RAL karte. Sa unutrašnje strane mogu da budu beli ili u osnovnoj boji. Lagano se održavaju i čiste najobičnijim sredstvima za čišćenje.



Naziv stakla	Paket	Vrsta distancera	Ug	Zvučna izolacija
low-E + Argon	4-16-4	Al	1,1 W/m2K	30 dB
low-E + Argon	4-12-4-12-4	Al	0,9 W/m2K	32 dB
low-E + Argon	4-16-4-16-4	Al	0,7 W/m2K	32 dB
low-E + Argon	4-16-4-16-4	PVC	0,6 W/m2K	32 dB
sigurnosno low-E + Argon	3.3.1-16-4	Al	1,0 W/m2K	35 dB
sigurnosno low-E + Argon	3.3.1-16-3.3.1	Al	1,0 W/m2K	36 dB
sigurnosno low-E + Argon	3.3.1-12-4-12-3.3.1	Al	0,7 W/m2K	37 dB
low-E 4 godišnja doba + Argon	4-16-4	Al	1,0 W/m2K	30 dB
low-E 4 godišnja doba + Argon	4-14-4-14-4	Al	0,6 W/m2K	32 dB

Pored profila jedan od najvažnijih elemenata energetski efikasnog prozora je izbor odgovarajućeg stakla. Dobar izbor stakla omogućuje nizak prenos toplote tako što prouzrokuje nisku temperaturu unutar stakla. Time osiguravamo veću udobnost u prostoriji tokom leta i minimalni gubitak toplotne energije zimi. Uz dobar paket dobijate manje troškove za grejanje i uštedu novca čak do 22 %.

Teksture



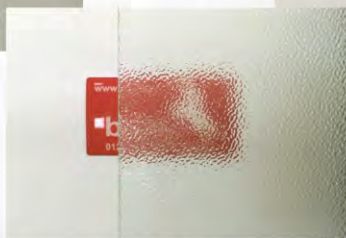
Peskareno staklo



Fluteks staklo



Delta



Pesak staklo



Industrijska delta

- **ParSol** staklo je providno staklo u raznim bojama (plava, bronza, zelena, siva)
- **StopSol** staklo na sebi ima metalizirajući nanos što obezbeđuje "ogledalo" efekat u braon, plavoj, sivoj i zelenoj boji.

Boje



ParSol bronza



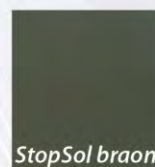
ParSol plavi



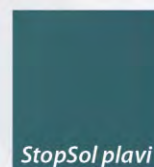
ParSol sivi



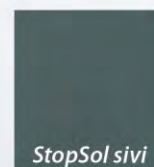
ParSol zeleni



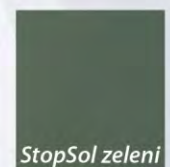
StopSol braon



StopSol plavi



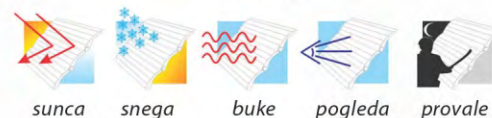
StopSol sivi



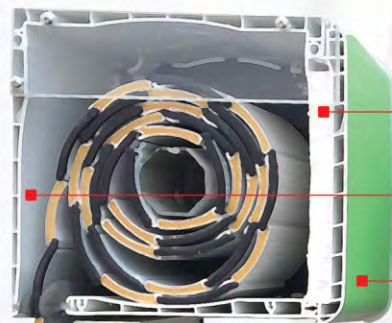
StopSol zeleni



Moderna arhitektura sve češće umesto spoljnih zidova i krovova stavlja staklene površine. Zato pri izboru stakla treba imati u vidu propustljivost spoljašnje svetlosti, solarni faktor, koeficijent termičke propustljivosti. Najveći problem je bio gubitak toplote kroz ustakljene delove, leti se pregrevaju, a zimi propuštaju hladnoću. Iz svih ovih razloga mi Vam preporučujemo **LOW-e** staklo. **LOW-e** je zapravo mikroskopsko tanki sloj metalnog oksida, koji se nalazi u IZO staklu profila stolarije, u prostoru između stakala i okrenut je prema površini, gotovo je nevidljiv i drastično smanjuje Uv, propušta samo obično sunčevo zračenje.



Presek PVC kutije



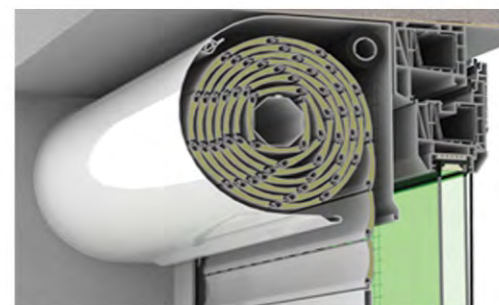
Termoizolacija

PVC kutija

Unutrašnji bočni servisni poklopac

Aluminijumske lamelice i vođice

PVC **EURODECOR** sa dvostrukim zidom nudi istu estetiku i iste gabarite kao aluminijumska kutija.



Spoljna roletna



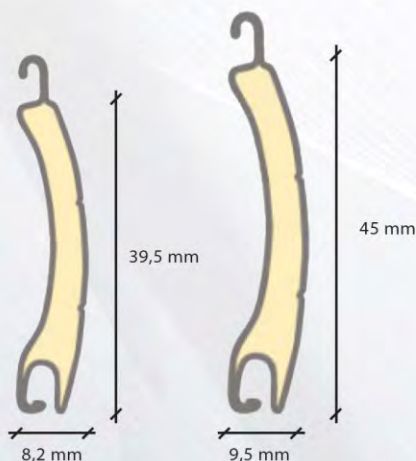
Roletna sa spoljašnjom kutijom

Presek ALU kutije



ALU kutija

Termoizolacija



Roletna sa unutrašnjom kutijom

Aluminijumska lamelica savremeno dizajnirana, odlične izrade napravljena prateći stroge kontrole kvaliteta.

Dodatna oprema

Roletne su proizvod za prozore i balkonce koji može zaštititi stolariju od vetra, kiše i snega i ujedno ulepšati izgled vašeg doma. Zahvaljujući aluminijumskim lamelicama koje su ispunjene poliuretanom kao i roletnama koje u kutiji sadrže termoizolaciju, vaš dom biće dodatno zaštićen od hladnoće i nepodnošljive vrućine.



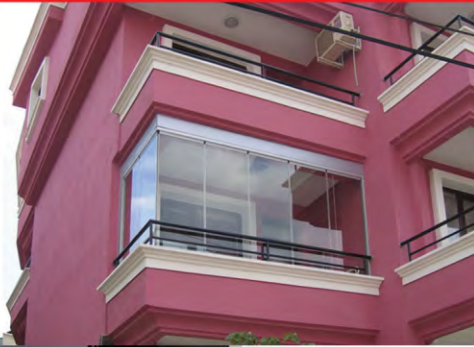
Daljinski upravljač



Taster



Automat sa gurtinom



Tipovi vrata

Basic



Basic Security



Premium Security

Ud = 0,6 W/m²K



Prateći proizvodi za vrata

B-201 B-202 B-203



Slonovo uvo rukohvat
(beli, sivi, crni)

B-301 B-302 B-303



Labudovo krilo rukohvat (beli, sivi, crni)

B-401 B-402 B-403



V rukohvat (beli, srebrni, crni)



B-3052 - 320 mm
B-3054 - 550 mm
B-3056 - 750 mm
B-3058 - 950 mm



B-3092 - 320 mm
B-3094 - 550 mm
B-3096 - 750 mm
B-3098 - 950 mm



B-9205
550 mm



B-9002
1700 mm



B-9103 - 1500 mm

B-540

Rukohvati Panel
(aluminijum)

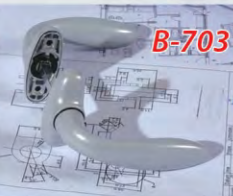
Kvake za vrata

B-701



bela

B-702



crna

B-703



siva

B-704



visoki sjaj

B-705



satirirana

B-706

zlatna

B-1020



Zvekir Lav (zlatni)

B-801



Sidro (srebrni, zlatni)



B-802

B-901



Špijunka (zlatna, srebrna)

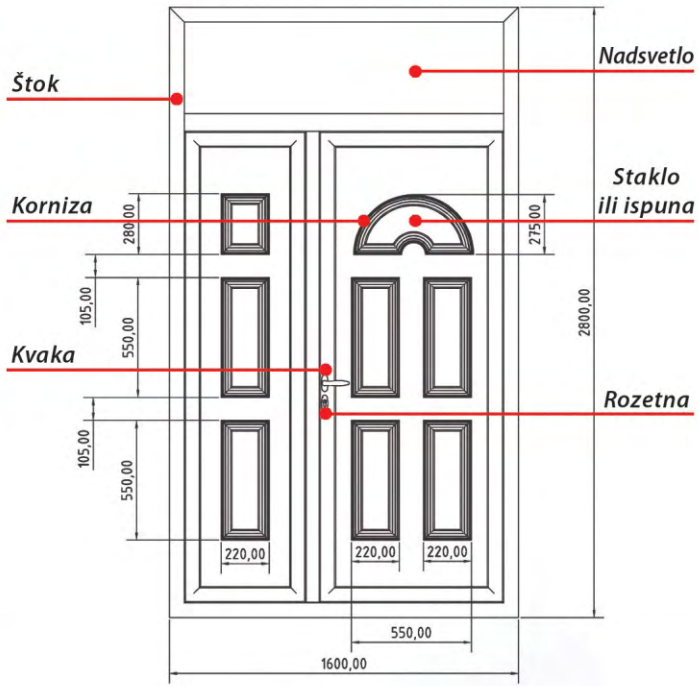


B-902





Tehnički crtež vrata



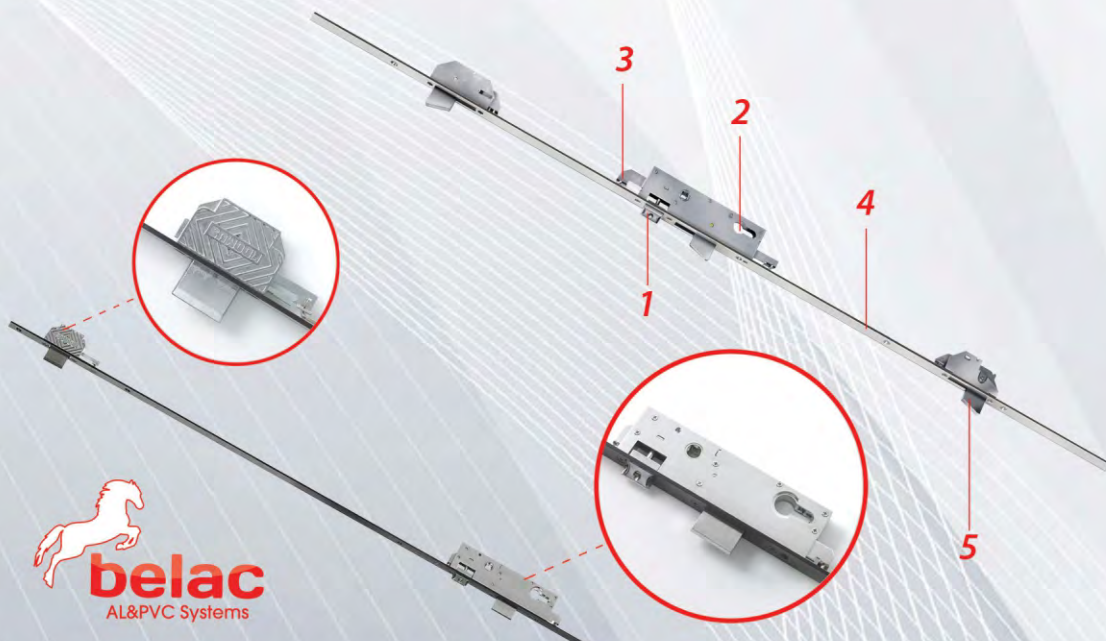
Sigurnosna vrata sa skrivenim krilom

Osnovna karakteristika ovih vrata je skriveno krilo, to podrazumeva da je spoljna strana krila ispunjena dekorativnom ispunom, zbog čega su ova vrata posebno estetski lepa i ekskluzivna. Izborom ovog modela dobijate vrata modernog dizajna sa još brojnim drugim prednostima.



Sigurnosna brava u tri tačke zaključavanja

1. Jezičak za zaključavanje od hromiranog čelika
2. Lako pokretljiva mehanika zaključavanja
3. Efikasno osigurana tehnika brave
4. Šina brave celom dužinom krila pruža stabilnost
5. Snažni kljun sa zadnjom prihvatnom pločom





Veliki izbor modela - deo asortimana





www.belac.rs

P-201



P-208



P-202



P-203



P-204



P-209



P-205



P-206



P-207



P-210



P-211



P-212



P-213



912



921



922



913



916



933



915



6266

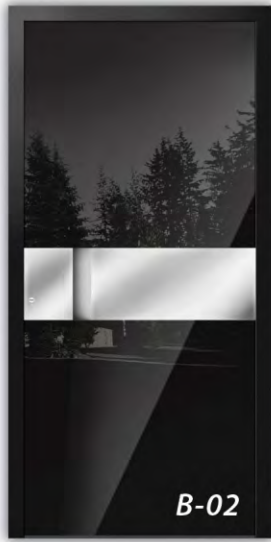


920

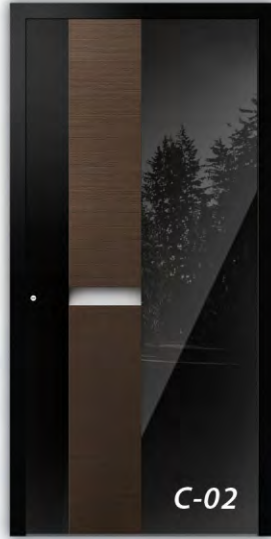
Premium sigurnosna vrata



A-01



B-02



C-02



D-01



E-03



Većina postojećih ulaznih vrata ne pruža neophodan stepen zaštite od provala. Njih je moguće obiti relativno lako, brzo i bez prevelike buke. Sigurnosna vrata daju dodatnu sigurnost. Pored bezbednosti pružaju Vam do 60% bolju zvučnu izolaciju od drvenih i do 50% bolju termo izolaciju od vrata koja su standardno ugrađivana u naše zgrade.



Profilna ulazna vrata

Raznovrsne mogućnosti kombinovanja!



PF-121



PF-130



PF-167



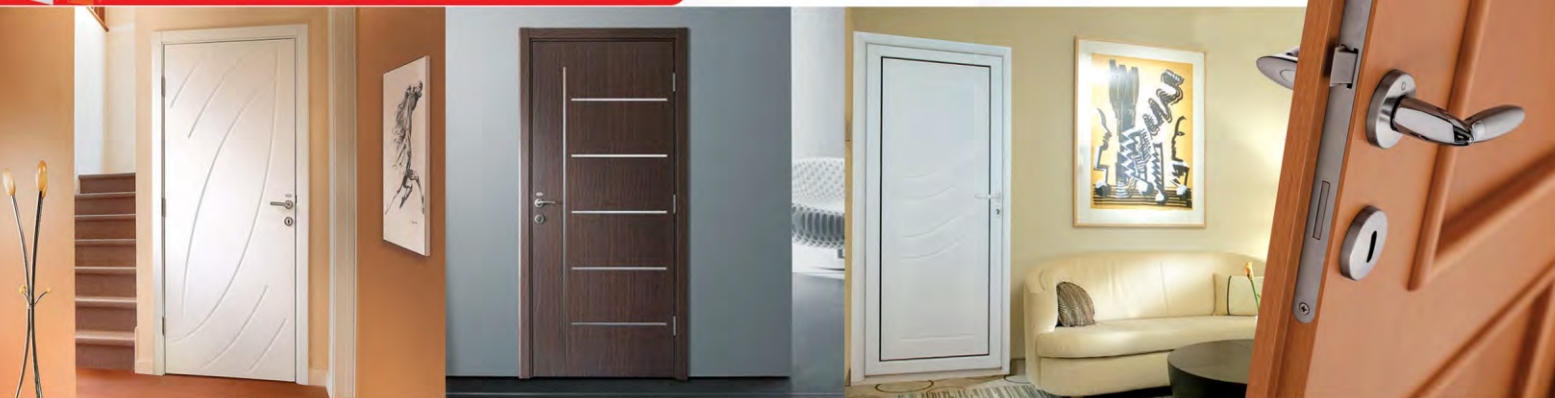
PF-145



PF-156

**Veliki izbor boja
po RAL karti!**





Sobna vrata su veoma bitan element Vašeg doma, osim osnovne funkcije odvajanja prostora jako bitan je i estetski doživljaj celog enterijera što dobar izbor sobnih vrata čini važnom odlukom. Jedna frekventna vrata u toku dana zatvaraju se i otvaraju preko 200 puta, tako da je jako bitan i kvalitet Vaših vrata. Zato se u procesu proizvodnje posebna pažnja poklanja zaštiti i završnoj obradi. Sobna vrata mogu biti jednokrilna, dvokrilna, klizna, sa nadsvetlom...

Sobna vrata sa ispunom od medijapana



Medijapan je smeša dobijena od industrijski prerađenog drveta i recikliranog papira uz dodatak hemijskih proizvoda. Takva smeša se industrijskim procesom pod određenom temperaturom lije u tablu, koja se osim u industriji nameštaja koristi i za proizvodnju sobnih vrata. Dalja obrada zavisi od šare koju želite i boje. Mogu biti farbana poliuretanskim bojama (Ral karta) ili presvučena PVC folijom. Mogu biti u "Sjaj" ili "Mat" verziji. Štok je od plastificiranih aluminijumskih profila.

Sobna vrata sa aluminijumskom kutijom



Sobna aluminijumska vrata u kombinaciji sa teleskopik ramom, dizajnirana su u skladu sa visokim enterijerskim zahtevima i izrađena od posebno projektovanih profila. Zahvaljujući teleskopik aluminijumskom ramu, vrata je moguće postaviti na širinu zida od 100 do 500 mm. Estetske pokrivne lajsne dodatno čuvaju ivice zida, što svakako ima i praktičnu primenu. Sam dizajn teleskopik rama dozvoljava rotaciju krila do 180 stepeni. Poseban detalj čini aluminijumski okvir krila. Sve češći zahtevi od strane projekatnata za slim profilima, naterao nas je da isprojektujemo okvir krila sa izuzetno malom površinom vidljivog aluminijuma.

Obzirom da su najveći pokretni deo na Vašoj kući, dobar izgled garažnih vrata čini Vaš dom još atraktivnijim.

Uživaćete takođe i u raznim drugim prednostima ovog tipa vrata, kao što su tiho otvaranje i zatvaranje, mogućnost parkiranja tačno ispred vrata, mogućnost otvaranja iz auta ili kuće ... Pored dobrog dizajna ova vrata su pravljeni da traju godinama. U isto vreme su i lagana i čvrsta.

GARAŽNA VRATA



Rolo garažna vrata

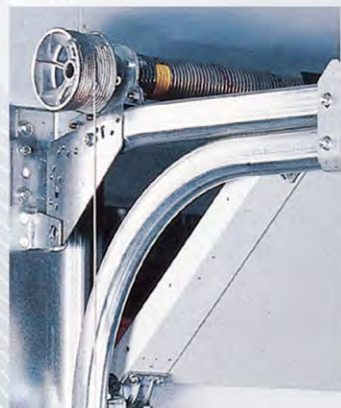
Alu termoizolovana rolo vrata izrađena su od lamela širine 55 ili 77mm. Debljina profilisanog aluminijuma je 1 mm, a debljina lamele 23 mm. Ispunjenost prostora između tabli poliuretanom obezbeđuje dobru termoizolaciju.

Rolo vrata se montiraju na aluminijumskim vodicama, sa ugrađenim gumama za dihtovanje. Poslednja lamela sa donje strane ima gumu za dihtovanje postavljenu celom dužinom kako bi poboljšala dihtovanje i sprečila prodor prašine. Rolo vrata se po standardu proizvode u beloj i sivoj varijanti, ali je moguće i farbanje po želji kupca. Visokog kvaliteta izrade, sa kvalitetnim materijalima, otporna na sneg, kišu, hladnoću. Dugotrajna su, što potvrđujemo garancijom. Ugrađuju se sa bešumnim elektromotorom. Elektromotor zadovoljava sve moderne standarde, kvalitet i dugotrajnost. Posедуje automatsko zaključavanje, krajnje prekidače, daljinsku kontrolu - sve za maksimalan komfor i sigurnost korišćenja. Rolo vrata poseduju sistem bezbednosti koji pri nailasku na bilo kakvu prepreku aktivira sistem i vrata se automatski zaustavljaju i otvaraju. Ova vrata poseduju sistem koji neomogućava nasilno otvaranje u slučaju pokušaja obijanja. U slučaju nestanka el. energije vrata su snabdevena sistemom otvaranja sa pokretnom osovinom – kurbлом.



Segmentna garažna vrata

Segmentna plafonska vrata predstavljaju idealno rešenje za garažna, industrijska, ili bilo koja druga vrata gde ste ograničeni prostorom. Uz pomoć vodica postavljenih na bočne unutrašnje zidove garaže, klize pod plafon ostavljajući ceo otvor i prostor oko otvora slobodnim. Vrata su izbalansirana torzionim oprugama što ih čini lakim za ručno podizanje. Vrata su sastavljena od segmenata (panela). Spajanje je urađeno specijalnim okovima koji pružaju izvrsnu hidro i termo izolaciju. Kvalitet izrade segmenata i spojeva garantuje dobru funkcionalnost celokupne konstrukcije. Segmenti su urađeni od galvanizovanog čeličnog lima, koji se plastificira, izrađen sa reljefnim ornamentima, ili ravnom površinom. Ispunjeni su poliuretanom debljine 42 mm, tako da obezbeđuju izvrsnu termo i zvučnu izolaciju. Završna obrada obezbeđuje zaštitu od spoljašnjih uticaja, dok materijali korišćeni u izradi daju masivnost i trajnost. U slučaju bilo kakvih oštećenja, sama segmentna konstrukcija dozvoljava vrlo laku zamenu i popravku. Koriste se standardne boje bela i siva, uz mogućnost farbanja u boju po RAL karti.





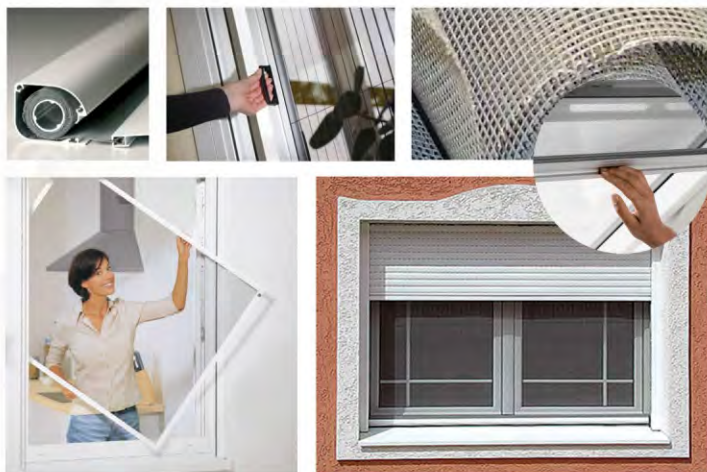
Komarnici su jednostavno i efikasno rešenje budući da omogućavaju nesmetan protok svežeg vazduha, a ujedno pružaju zaštitu od insekata. Izrađeni su od kvalitetnih aluminijumskih profila sa mrežicama od fiberglasa.

Postoje nekoliko načina otvaranja: podizno, klizno i fiksno učvršćenje.

Fiksni komarnici su najekonomičnija vrsta komarnika. Sastoje se od aluminijumskog profila i mrežice koja je pričvršćena za isti. Ima lakši sistem za prozore i nešto masivniji za vrata.

Rolo komarnici su najviše u upotrebi i vrlo su praktični.

Rolo komarnik se lako zatvara i otvara jer se mrežica komarnika namotava oko osovine komarnika koja je opremljena oprugom koja sama vuče komarnik da se namota oko svoje osovine. Ovaj komarnik zauzima vrlo malo prostora na prozoru jer ceo komarnik staje u aluminijumsku kutiju prečnika 4,5 cm.



Plise komarnici su idealni za izlazak na balkone i terase. Komarnik se otvara kao harmonika, može biti montiran i sa spoljašnje i unutrašnje strane na sve vrste vrata. U zatvorenom položaju mreža je skrivena u kutiji komarnika a kod zatvaranja odnosno otvaranja možemo je lagano zaustaviti u bilo kojem položaju.



Grilje u zavisnosti od razmaka između rebara mogu da omoguće manje ili više svetla, odnosno senki, do potpunog zatamnjenja, zaštite od nepoželjnih pogleda, kao i da daju lep estetski izgled Vašem domu. Kada su zatvorene, štite od provala. Pored toga, grilje su odličan izolator, tako da pored zaštite od svetlosti, one čuvaju i temperaturu u unutrašnjosti prostorije.

Otvaranje grilja može biti:

- Zaokretne sa otvaranjem na spolja
- Klizne - otvaranje levo-desno
- Harmonika - tako da se pri otvaranju skupljaju jedna preko druge

Grilje mogu biti izrađene sa pokretnim, polupokretnim i nepokretnim lamelama. Krilo grilje može biti montirano direktno na okvir prozora ili može biti na svom štoku.

S obzirom da se mogu plastificirati dostupne su sve boje iz RAL karte što znači da je moguće uklapanje u različite stilove.



Grilje



• **PVC podprozorske daske** su završni deo donjeg dela unutrašnje špaletne. Specijalna konfiguracija podprozorske daske i postojanje unutrašnjih pregrada dodatno ojačavaju njenu konstrukciju. Posebna površina podprozorske daske čini je višenamenskom i garantuje dugovečnost. Mogu biti bele, braon a po posebnim zahtevima sa teksturom drveta.

• **Okapnice** su spoljašnje podprozorske daske izrađene od pocinkovanog i plastificiranog lima. Mogu biti u različitim dimenzijama i bojama po želji kupca.



Podprozorske daske

Unutrašnji venecijaneri



Venecijaneri ili unutrašnje žaluzine su odličan i veoma praktičan sistem zaštite od sunčevog zračenja koji obezbeđuje finu regulaciju svetlosti. Osim što obezbeđuju željeni svetlosni komfor, venecijaneri štite i Vašu privatnost od neželjenih pogleda. Veoma su jednostavni za korišćenje i održavanje, zbog čega su pogodni bilo za Vaš dom ili poslovni prostor.

Pogodni su kako za prozore tako i za vrata, jer se mogu montirati na bilo koji tip stolarije – metalnu, drvenu, alu ili pvc.

Venecijaneri kao sistem izrađuju se od aluminijumskih lamela različitih širina i spektra boja. Najširu upotrebu venecijaneri su našli u poslovnim prostorijama. Venecijaneri se montiraju u otvorima staklenih površina prozora. Upravljanje je manuelno, pomoću plastične palice koja omogućuje da se aluminijumske lamelice rotiraju do 180° i na taj način reguliše se protok sunčeve svetlosti u prostoriji. Proizvode se prema merama zadatih otvora.

Spoljni venecijaneri



Solomatic žaluzine su aluminijumski venecijaneri većih dimezija, namenjeni za spoljašnju zaštitu kako staklenih površina, tako i za zatvaranje otvorenih terasa.

Njihova namena nije isključivo zaštita od sunca, već i od drugih vremenskih uticaja (kiša, sneg, vetar...).

Osim zaštite njihova estetika daje objektu atraktivan izgled.

Lamele su od čvrstog aluminijumskog lima, trapeznog oblika što im daje posebnu čvrstinu i ove žaluzine čini stabilnijim.

Spoljašnje vodice su od aluminijumskih profila, sa gumicama koje omogućavaju skoro bešumno pomeranje lamela.

Širina lamela: 60 i 80 mm.

Lamele za žaluzine sa svojim visokim stepenom fleksibilnosti odolevaju čak i jakim udarima vetra i uvek se vraćaju u početno stanje.

Zbog malih gabarita kutije sa mehanizmom, kao i male visine paketa u podignutom položaju, idelne su za ugradnju ispod fasade, tako da ne pokrivaju staklene otvore.

Upravljanje je moguće ručno na kurbli i el. motorom uz pomoć tastera ili daljinske komande.

Staklene tuš kabine



Dizajnirajte sami svoju **tuš kabinu**, birajte obradu stakla (providno, peskirano, peskirano po dezenu u vašoj želji ili dim staklo), poziciju vrata i dimenziju kabine.

Debljina stakla je 6-10 mm, a sva stakla koja se peskiraju su zaštićena "Antiplaque" zaštitnim slojem koji sprečava hvatanje kamenca i drugih nečistoća na staklu.

Izrađujemo tuš kabine sa profilima, što kabine čini izdržljivijim, dugotrajnijim i estetski lepšim.

Sa profilima kabine ne propuštaju vodu između stakla i zida. Šarke su isključivo od INOX-a, a time osiguravamo trajnost vaše tuš kabine na duži period.



Terase, balkoni i zimske bašte imaju posebno mesto u dizajnu eksterijera doma. Zastakljivanje je pogodan način za povećanje površine doma. Terasa ili balkon sa staklenim vratima i prozorima može da poveća životni prostor, postane nova soba ili kutak za odmaranje i rad. U kućama koje poseduju zimske bašte, to su najčešće omiljena mesta okupljanja sa prijateljima, porodicom, a u lepšoj polovini godine – veza sa dvorištem i baštom. Zimske bašte nude izvanredan kvalitet života, a to je vaš boravak okružen staklom sa pogledom na baštu, vaš zastakljeni balkon sa kliznim vratima, vaš bazen sa staklenim prekrivačem ili vaš krov od stakla. Zimske bašte omogućuju kvalitetno zastakljivanje velikih površina, a ne zahtevaju nikakvo posebno održavanje. Pri planiranju treba uzeti u obzir više faktora: adekvatan krovni sistem i oblik krova, pravilna zaštita od sunca, dobro provetranje, odgovarajući prozorski sistem i adekvatno staklo. Ove konstrukcije koje izrađujemo od aluminijumskih profila mogu biti u sklopu nekog postojećeg objekta ili potpuno nezavisne. Zastakljena krovna konstrukcija se postavlja kao jedinstvena celina sa zidovima bašte.



Kiosci

U svojoj ponudi imamo izradu i isporuku kioska u dimenzijama i dizajnu u zavisnosti od konkretne namene kioska (za prodaju štampe, brze hrane, suvenira...).

Izrađujemo kompletnu konstrukciju za kioske koje zatim oblažemo aluminijumskim prozorima, vratima i termoizolacionim panelima u aluminijumskim ramovima.



Kontejneri

Izrađujemo i kvalitetne kontejnere u zavisnosti od dimenzija i zadate namene (stambeni, za gradilišta, skladišni, mobilni, garažni...).

Izrađeni su od nerđajuće metalne konstrukcije, zidovima od sendvič panela sa poliuretanskom izolacijom i sa kompletnom instalacijom.

Imaju dug vek trajanja, izuzetno su izdržljivi i lako se montiraju i transportuju.



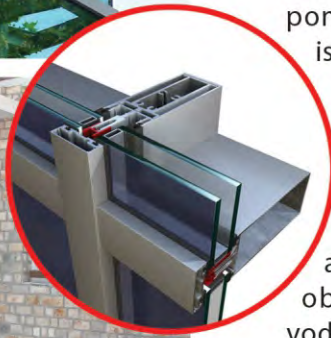
Staklene fasade

Prirodan izvor svetlosti / Moderan dizajn !

Staklene fasade sastavljene su od samonosivih elemenata izrađenih od aluminijumskih profila i stakla. Postoje dva osnovna tipa ugradnje. Prvi tip predstavljaju takozvane aluminijumske strukturalne fasade pomoću kojih se dobija jednoobrazna staklena površina i gotovo isključivo su rezervisane za nebodere. Drugi tip su aluminijumske polustrukturalne fasade. Njima takođe dominira staklo, no više ili manje je vidljiva i aluminijumska noseća konstrukcija (u minimalnoj meri oko 2,5 cm + fuga) fasade, tj. vertikalne i horizontale.

Prednosti su dobro zaptivanje, klasično otvaranje i jednostavno održavanje. Za staklo naša preporuka je niskoemisiono punjeno argonom koje osim estetike (spoljašnja refleksija, boja zgrade...) obezbeđuje i odličnu toplotno-zvučnu zaštitu kao i apsolutnu vodonepropustljivost. Kada je dihtovanje staklenih fasada u pitanju treba znati da nije cilj sprečiti vodu da prođe sa spoljašnje strane u konstrukciju, nego da se voda koja prođe sa spoljašnje strane odvede iz konstrukcije.

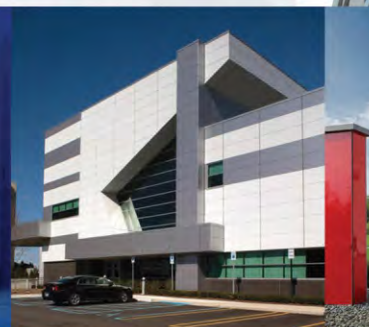
Aluminijum je kao materijal izrazito krut, ali fleksibilan i tanak. Zbog tih odlika, aluminijumske fasade otporne su na različite udare i atmosferske uticaje te osiguravaju brzu i jednostavnu montažu. Ove fasade su deo objekata velikih poslovnih i tržišnih centara i uglavnom su sinonim za savremenu urbanu zonu.



Alubond fasade

Veliki izbor boja !

Alubond fasade izrađuju se od aluminijumskih profila kao podkonstrukcija fasade i aluminijumskih kompozitnih panela, alubonda, debljine 3-5 mm kao obloga fasade. Funkcija alubond panela je da pružaju estetski izgled i zatvaraju vazdušni prostor. Vazduh je odličan izolator, te vazdušni prostor daje potreban nivo otpora prolasku topline. Ukoliko su zahtevi za termo izolacijom visoki može se postaviti dodatna izolacija ispod alubond panela u vidu kamene ili staklene mineralne vune. Alubond paneli se oblikuju tako da se preklape bočne strane za 3 cm i time se stvaraju kasete sa vazdušnim prostorom, koje se pričvršćuju ugaonicima na aluminijumske nosače fasade. Nosiva aluminijumska podkonstrukcija se pričvršćuje na postojeći betonski zid i nosi sva opterećenja sa alubond panela na zid. Alubond paneli mogu biti tanki pošto njihova funkcija nije termoizolacija nego prenošenje spoljnih opterećenja. Visok kvalitet alubonda osigurava dug vek i atraktivan izgled objekta sa velikom mogućnošću oblikovanja.



**AL i PVC stolarija • Ulazna vrata / Panelna / Profilna / Sigurnosna
Sobna vrata • Roletne • Komarnici • Grilje • Venecijaneri / Spoljnji / Unutrašnji
Garažna vrata / Segmentna / Rolo
Zastakljivanje balkona / kafea / bazena • Staklene fasade • Alubond fasade
Staklene tuš kabine • Kiosci • Kontejneri**

EXALCO
ALUMINIUM SYSTEMS


aluplast
Kunststoff-Fenstersysteme

 **stublina**[®]


Koto[®]

 **Giménez
Ganga**[®]


GUARDIAN

**BELAC DOO, Srpskih vladara 1/b, 12300 Petrovac, Srbija
Tel: +381 12-334-740; Fax: +381 12-71-00-307; belac@belac; www.belac.rs**