CERAK

PROIZVODI OD STAKLA
GLASS PRODUCTS













S.P.G.U.T.R. ***"CERAK"***
ul. Radnih Brigada br. 23, 17500 Vranje;
tel/fax: 017/415-500, 063/414-645; e-mail: office@cerak.co.rs.

KALJENO STAKLO

Kaljenje predstavlja termički proces obrade stakla u cilju poboljšanja njegove stabilnosti, mehaničkih osobina i sigurnosti. Kaljenje je moguće za sve vrste stakla osim armiranog u debllјinama 4-19mm. U maksimalnim dimenzijama komada 400x214cm.

Proces se odvija u specijalnom pogonu u kontrolisanim uslovima i sastoji se iz nekoliko faza. Obrađeno staklo se u zavisnosti od tipa, veličine i debljine zagreva do temperature od oko 650°C, do tačke omekšavanja. Staklo zatim prelazi u fazu hlađenja pri čemu se temperatura naglo spušta na 450°C.

Prilikom ovog procesa površina stakla se hladi brže u odnosu na unutrašnjost. Ovim postupkom površina stakla ostaje napregnuta na pritisak a unutrašnjost na zatezanje. Ovakvo stanje doprinosi znatnom poboljšanju mehaničkih osobina stakla čime ono postaje fleksibilnije, otpornije na udarce i otpornije na temperaturne razlike. U slučaju loma staklo se rasipa na sitne zaobljene komade i time ne predstavlja opasnost od nanošenja povreda. Sva neophodna obrada stakla (bušenje, sečenje, "kp"-obrada) mora se izvršiti pre procesa kaljenja. Naknadna obrada nije moguća zbog površinskih napona nastalih kaljenjem.

OSOBINE

- Povećana savitljivost do 8 puta u odnosu na "float" staklo
- Otpornost na termički šok i visoku temperaturu do 320°C
- Povećana otpornost na udar
- Sigurnost od povreda prilikom loma

PRIMENA

- Svi tipovi fasada
- Kuhinjske radne ploče
- Zidne pregrade i obloge
- Nadstrešnice
- Ograde i stepeništa

LAMINIRANO "PANPLEKS" STAKLO

Laminiranje predstavlja proces međusobnog spajanja dva ili više stakla pod dejstvom toplote i pritiska u kontrolisanim uslovima u cilju poboljšanja mehaničkih svojstava i sigurnosti stakla. Stakla se spajaju specijalnim jakim filmom termoplastičnog polimera-polivinilbutirala ("PVB") koji može biti providan, polutransparentan, neprovidan ili u boji. Laminirana stakla spajaju se "PVB" filmom u različitim debljinama u maksimalnim dimenzijama komada 400x200cm. U slučaju lomljenja ovakvo staklo se ne rasipa, već ostaje u celini.

U okviru laminiranog stakla moguće je kombinovati ravna i zakrivljena stakla različitog tipa: kaljena ornament, bojena reflektujuća, niskoemisiona, emajlirana ili štampana. Mnogobrojnim kombinacijama formiraju se stakla u više nivoa zaštite i za različitu upotrebu.

PROIZVODI OD LAMINIRANOG STAKLA

- Antivandal stakla
- Pancirna stakla
- Stakleni laminirani paketi za specijalne svrhe (podovi, ograde, gazišta, nadstrešnice...)

PRIMENA

- Menjačnice, šalteri, banke
- Oklopljavanje vozila
- Izlozi
- Gazište stepeništa i podova
- Nadstrešnice
- Ograde

STAKLENA VRATA 4



SISTEM STAKLENIH BALKONA 21



SISTEM SKLAPAJUĆIH STAKLENIH VRATA 48



KLIZNI SISTEM 62



TUŠ KABINE 70



STAKLENE VITRINE 78



GAZIŠTA ZA STEPENICE 86



NADSTREŠNICE 91



STAKLENA VRATA

Elegantno i maksimalno funkcionalno:

Različita kreativna rešenja staklenih vrata za sve potrebe prema vašem zahtevu sa neograničenim mogućnostima.

TIPOVI I DIMENZIJE

Staklena vrata izrađuju se bez ramova, u "inox" ili aluminijumskom ramu, različitih oblika, u standardnim i nestandardnim dimenzijama.

ISPUNA

Svi sistemi vrata izvode se od različitih tipova sigurnosnih stakala što zavisi od nivoa privatnosti, zaštite od buke i sigurnosti koja se zahteva. Prema sigurnosnom zahtevu vrata se mogu izrađivati od kaljenog, pampleks, anti-vandal, "bullet-proof" ili protivpožarnog stakla.

DIZAJN

Prema estetskom zahtevu, izrađuju se u bojama po "RAL" i "NCS" standardu farbanjem, "anti-scratch" keramičkim pigmentom.
Osim jednobojnih, proizvodimo i vrata koja mogu imati i motiv u više boja, peskariti se potpuno ili po motivu, gravirati ili se pampleksirati fimom u boji.







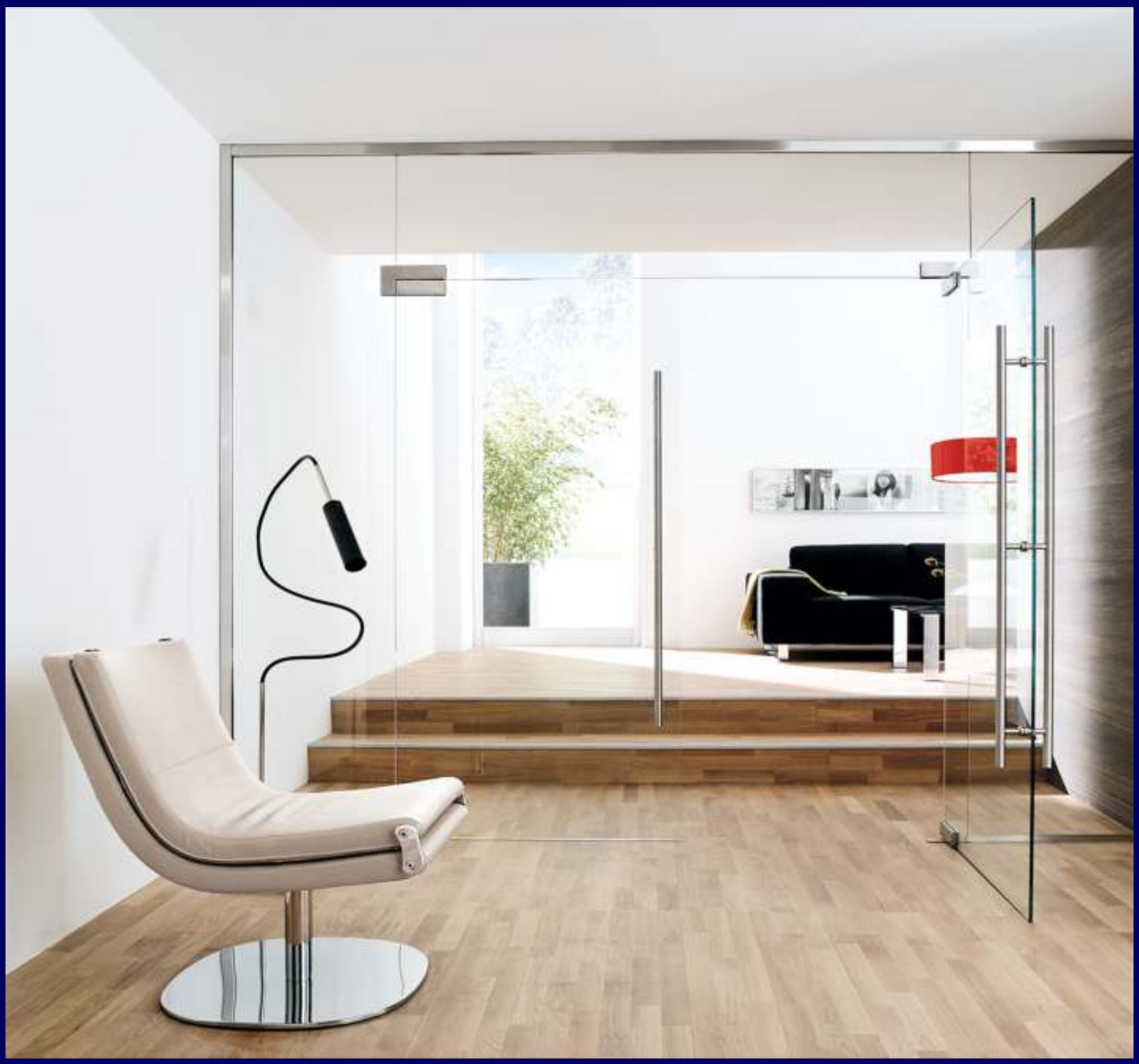


































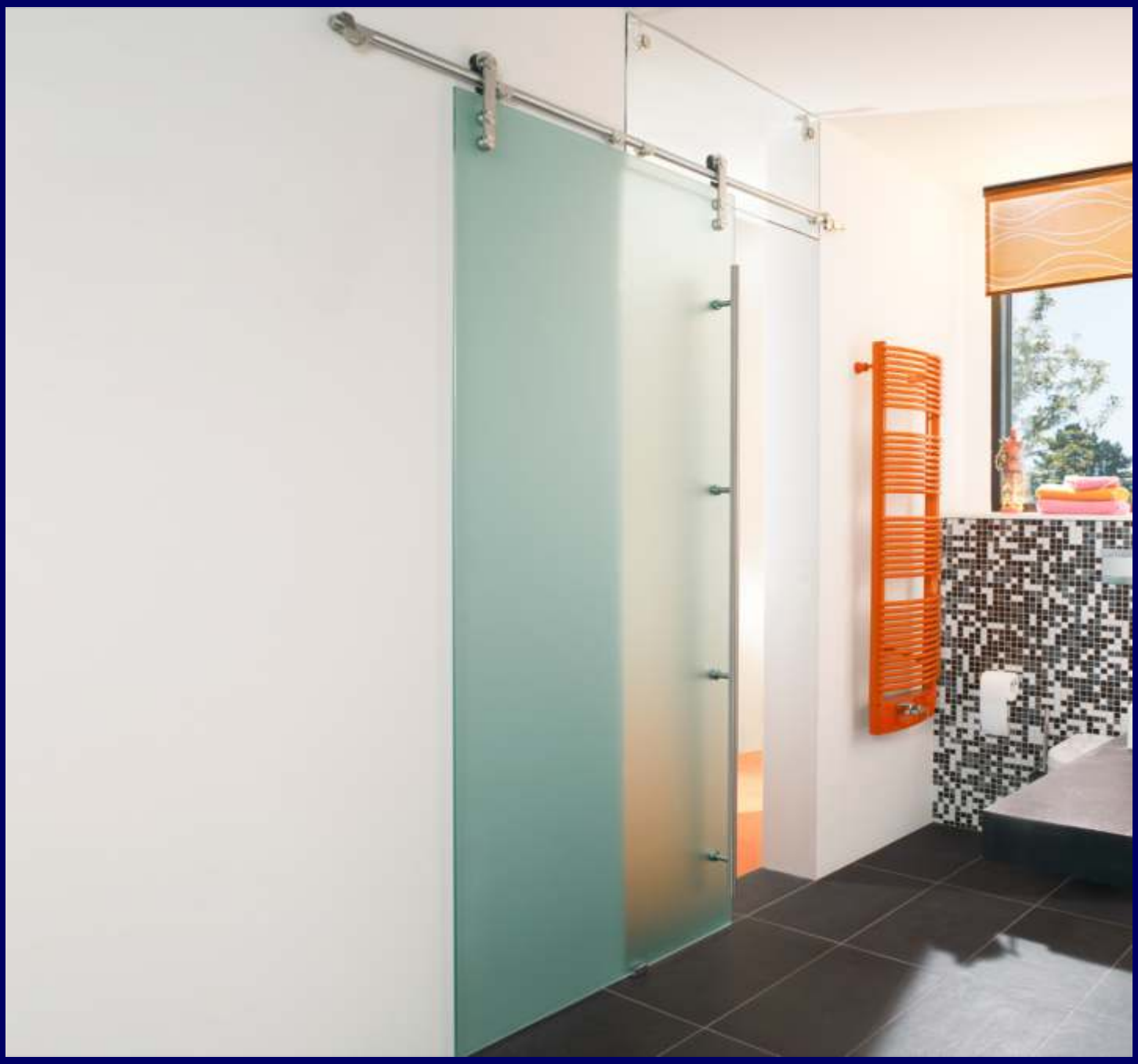














































SISTEM STAKLENIH BALKONA

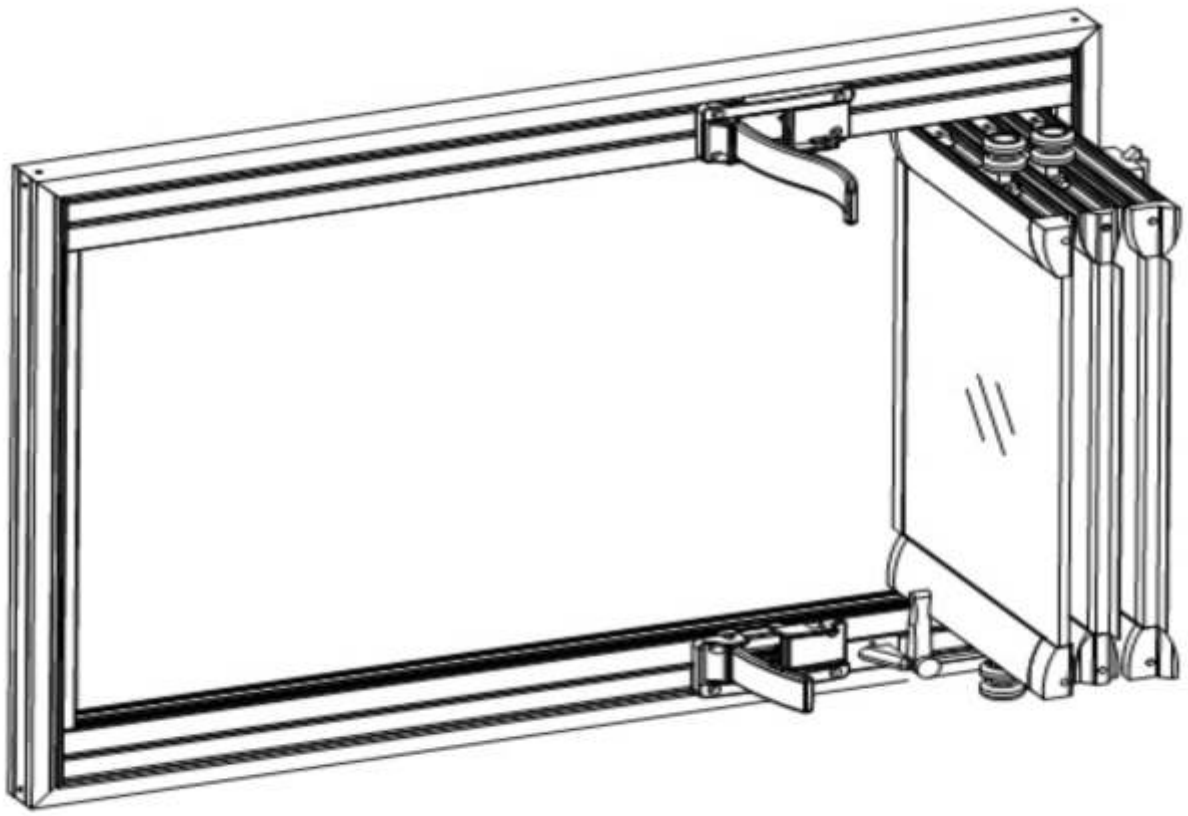
SISTEM	VBS
MATERIJAL	Aluminijum - Staklo
DEBLJINA STAKLA (mm)	Kaljeno 8-10 mm Laminirano (panplex) 4+4 - 5+5
BOJE	RAL - Elox - Specijalne boje Mogućnost izbora plastičnih elemenata u različitim bojama. (crna, siva, bela)
MAKS. ŠIRINA STAKLA	650 mm
MAKS. VISINA STAKLA	2300 mm

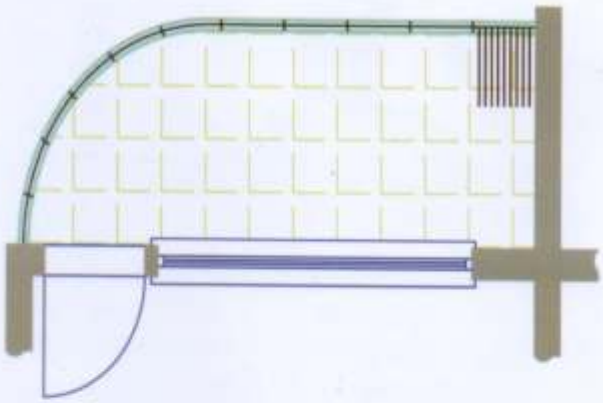
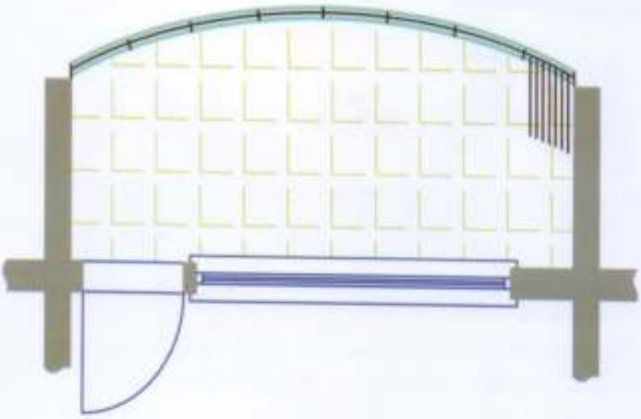
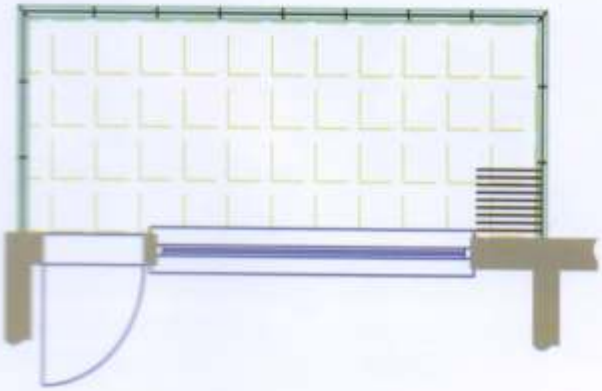
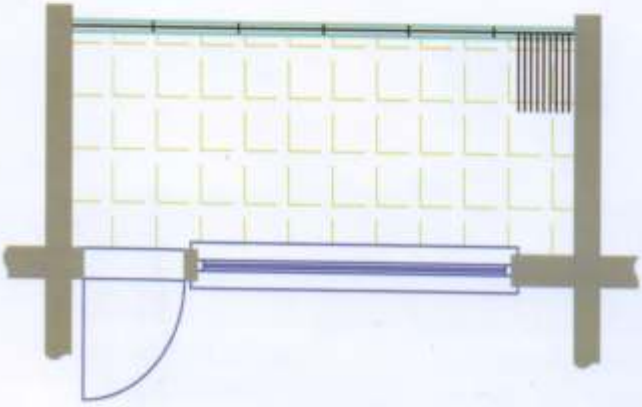
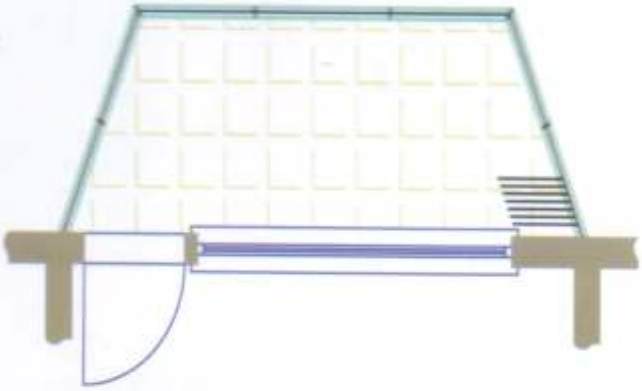
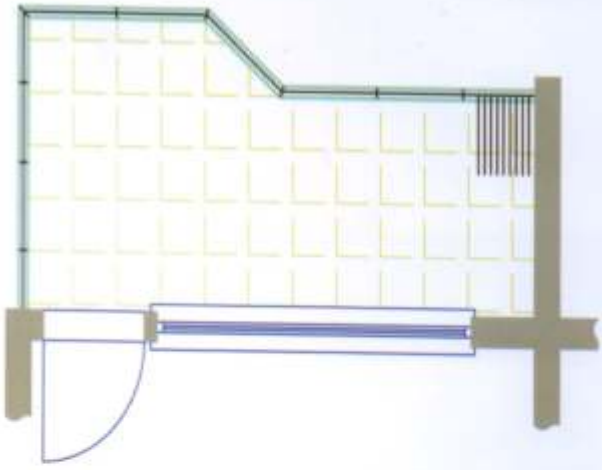
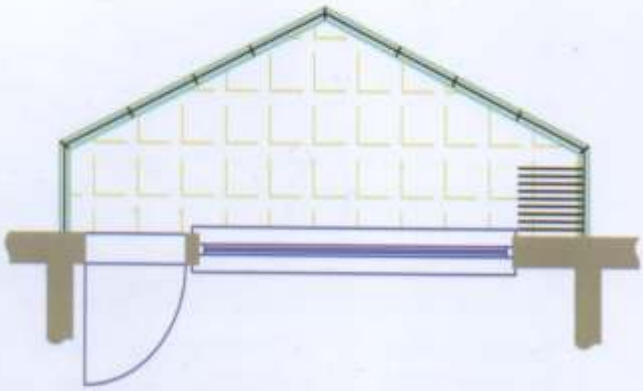
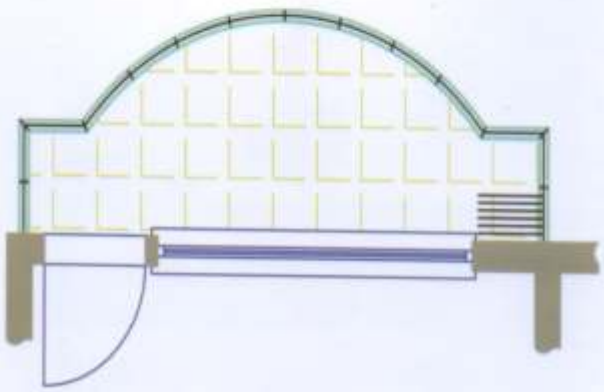


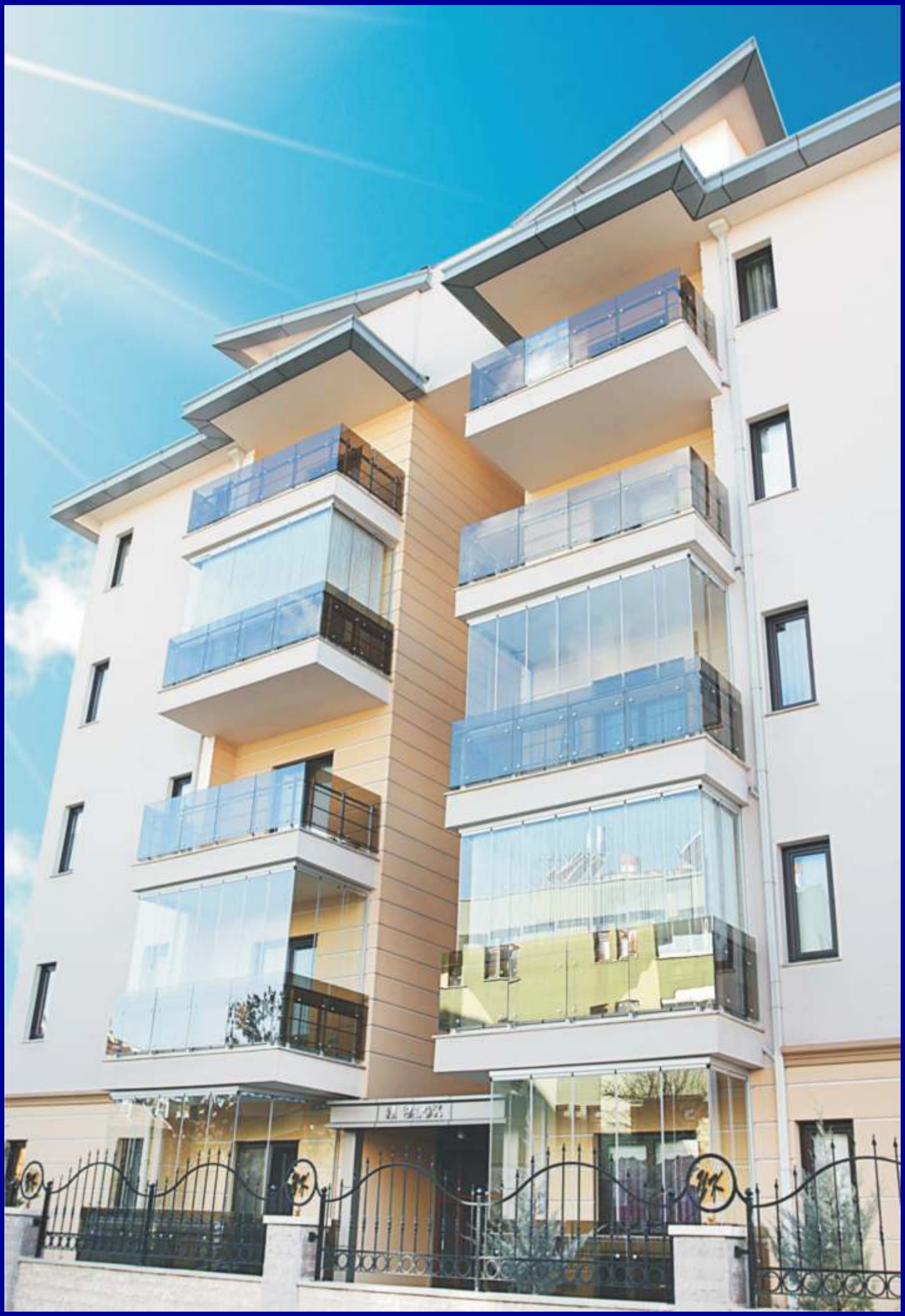






























































































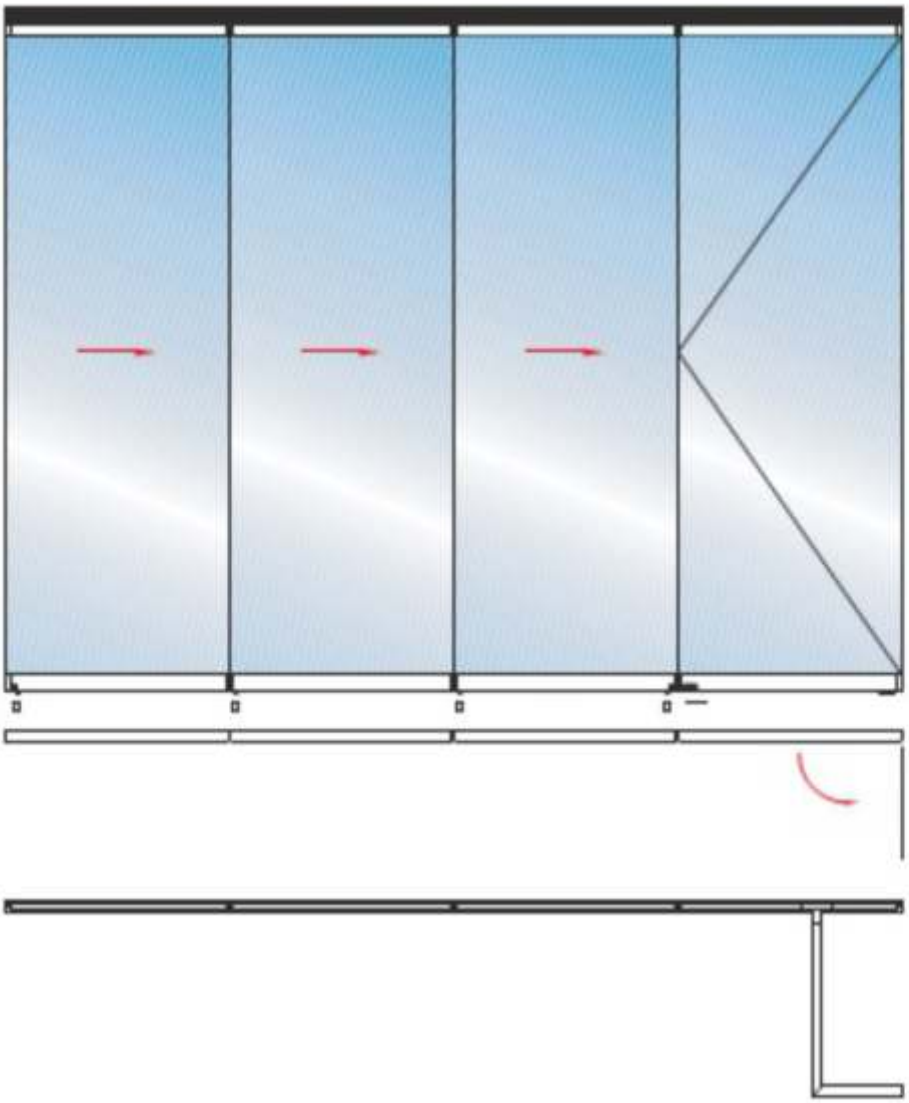




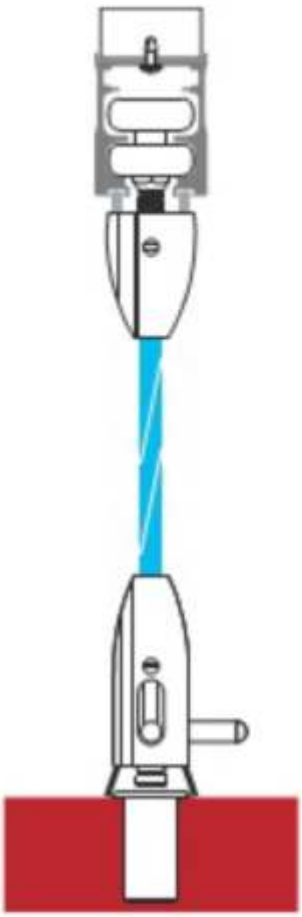


SISTEM SKLAPAJUĆIH STAKLENIH VRATA

SISTEM	VTS	KCS
MATERIJAL	Aluminijum - Staklo	Aluminijum - Staklo
DEBLJINA STAKLA (mm)	Kaljeno 8-10 mm	Kaljeno 10 mm
BOJE	RAL - Elox - Specijalne boje Mogućnost izbora plastičnih elemenata u različitim bojama. (crna, siva, bela)	RAL - Elox - Specijalne boje
MAKS. ŠIRINA STAKLA	700 mm	1000 mm
MAKS. VISINA STAKLA	2500 mm	3200 mm

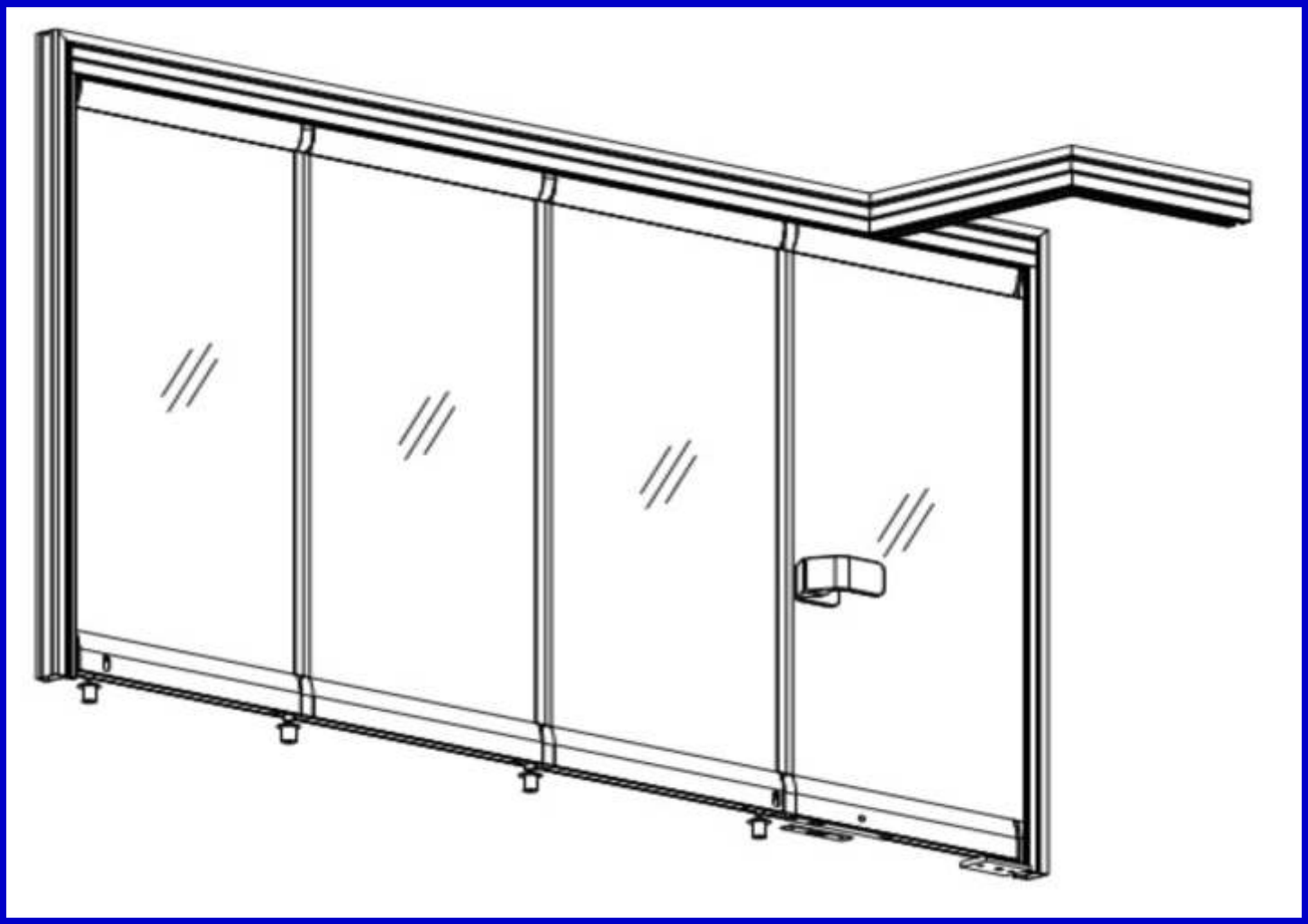


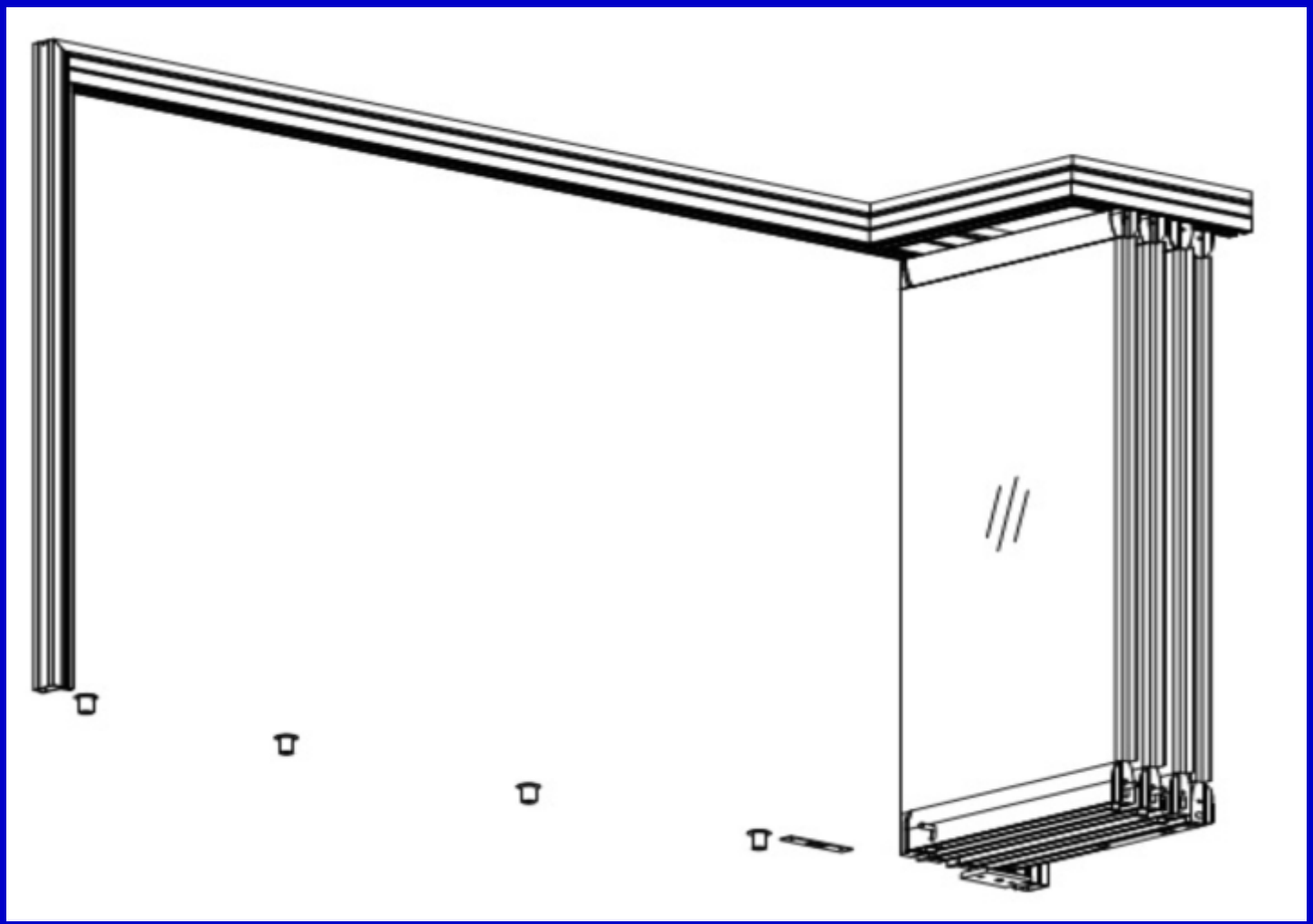


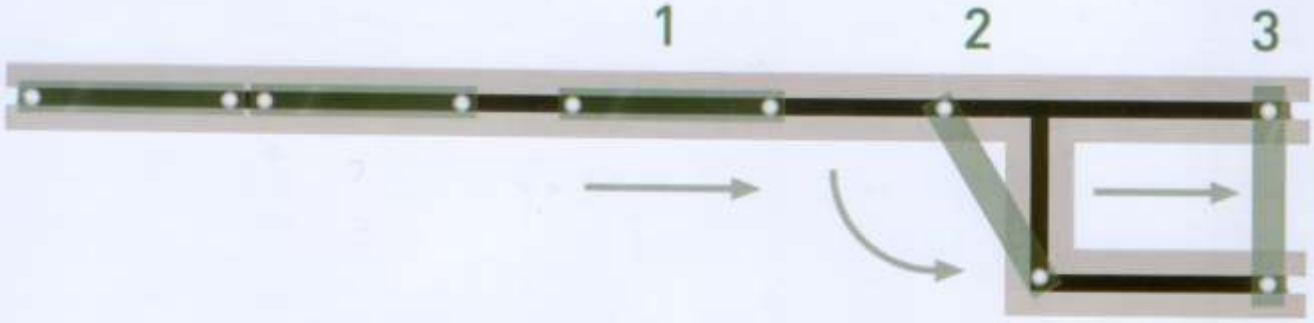








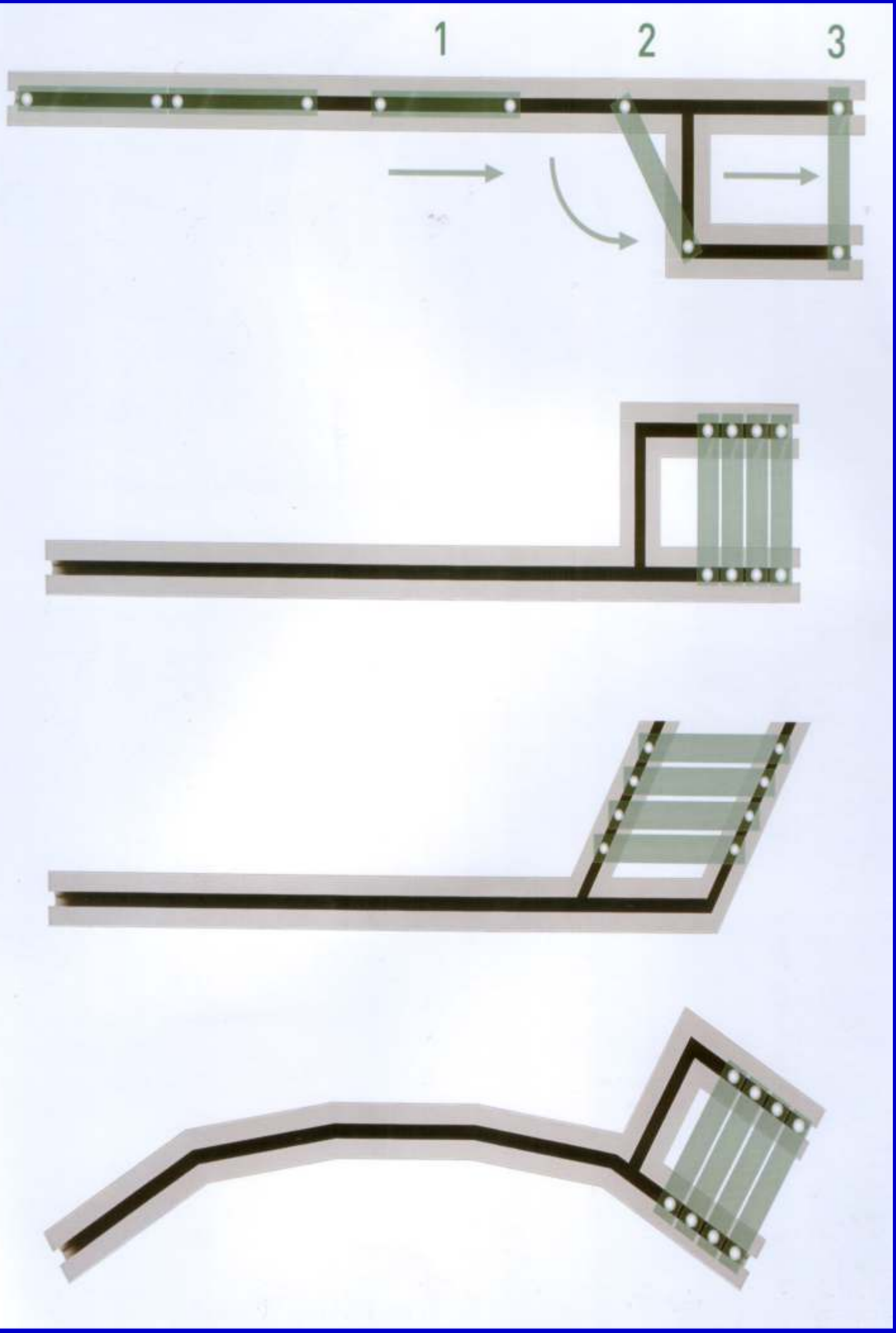



1
2
3








1
2
3



























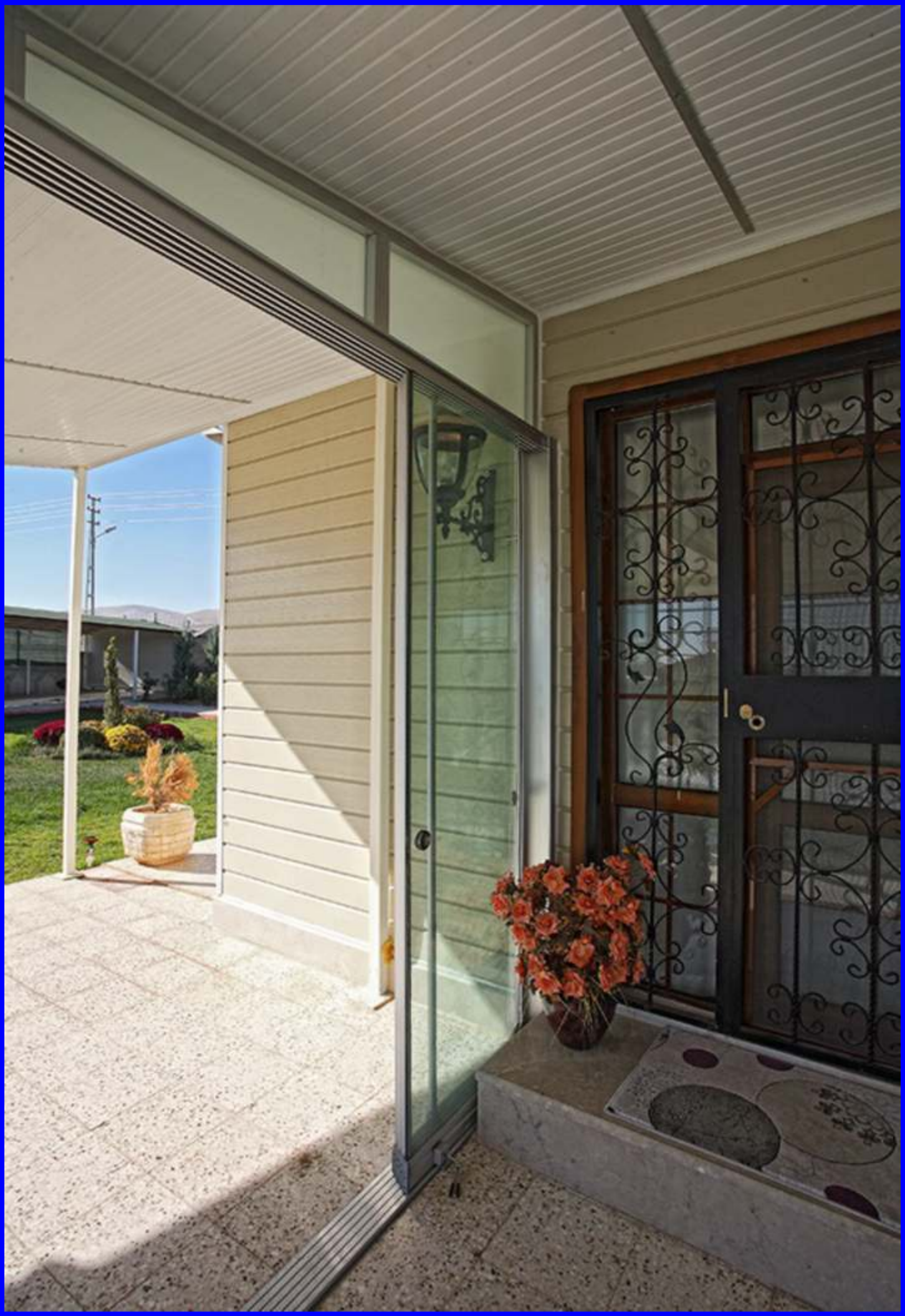
KLIZNI SISTEM

SISTEM	SCS-L	SCS-X
MATERIJAL	Aluminijum - Staklo	Aluminijum - Staklo
DEBLJINA STAKLA (mm)	Kaljeno 8-10 mm	Kaljeno 8-10 mm
BOJE	RAL - Elox - Specijalne boje	RAL - Elox - Specijalne boje
MAKS. ŠIRINA STAKLA	1000 mm	1200 mm
MAKS. VISINA STAKLA	2300 mm	2300 mm



























TUŠ KABINE

Tuš pregrade po meri za svakoga:

Kompletne tuš pregrade od stakla originalnog dizajna i odličnih funkcionalnih kvaliteta čine neizbežan element savremenog kupatila. Veliki izbor različitih tipova enterijerskih stakala doprinosi vrhunskom estetskom kvalitetu. Posebna "CristalGuard" stakla bez zadržavanja vode i kamenca omogućuju jednostavno održavanje i besprekoran efekat u svakom momentu.

DIMENZIJE I OBLICI

Staklene tuš pregrade proizvode se od kaljenog (sigurnosnog) stakla različitih tipova i boja u debljinama 6, 8 i 10mm, izrađuju se u svim dimenzijama i oblicima potpuno prilagođeno projektu i zahtevima klijenata.

UGRADNJA I DIZAJN

Veliki izbor okova omogućava kompletna rešenja vrhunskog kvaliteta u sistemu pivot i klizni. Stakleni spojevi obezbeđuju se dihtung silikonskim i magnetnim profilima što kabine čine vodonepropusnim.







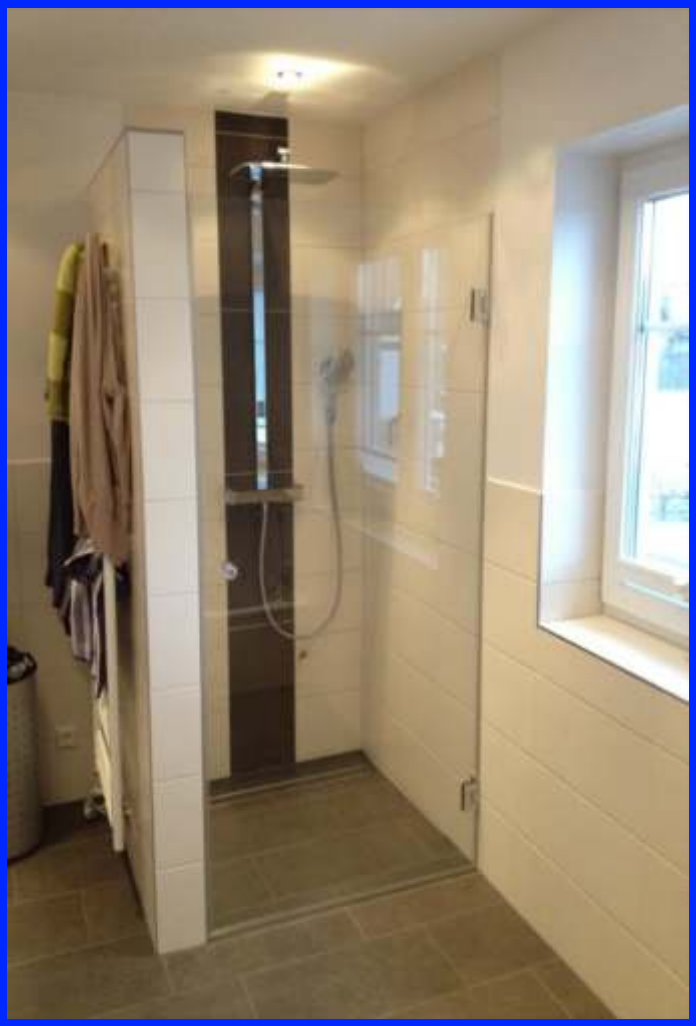










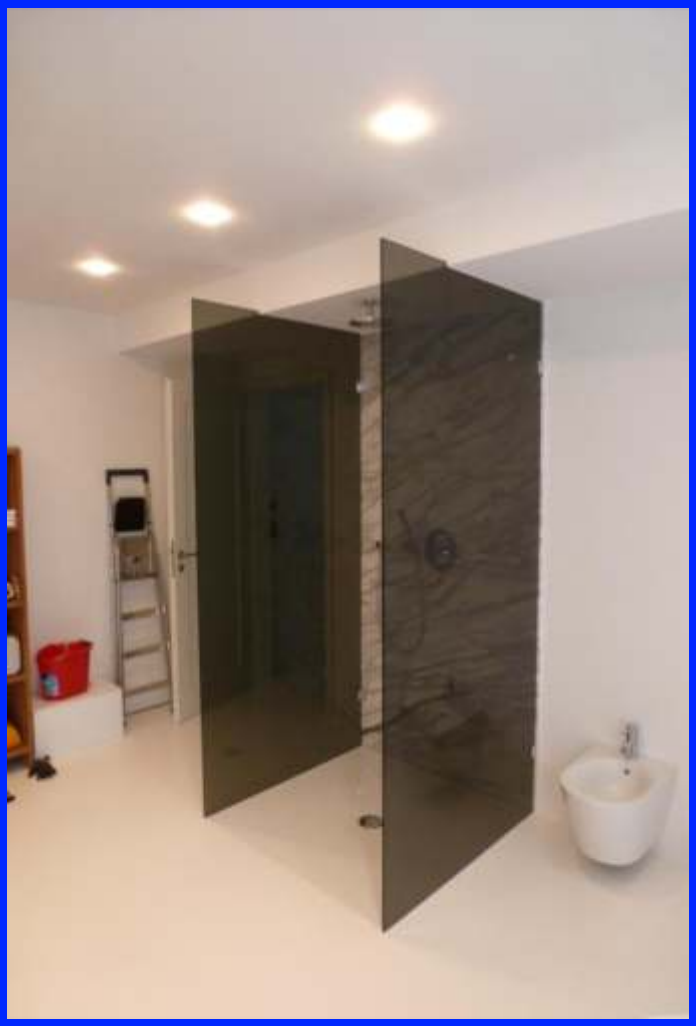
























STAKLENE VITRINE

STAKLENE VITRINE

sa staklenim vratima, idealne su za dnevnu sobu. Staklene vitrine su visokog sjaja, jednostavne, modernog dizajna, a mogu se uklopiti u dnevni boravak bilo koje kvadrature.

STAKLENE POLICE

za knjige zauzimaju veći deo radne ili dnevne sobe i pogodne su za veće prostorije. Staklene police kao dekorativni elementi pogodne su i za manje prostorije, jer se mogu postaviti na zid ili na pod i dati posebnu čar uređenju enterijera.

KLUB STOLOVI

od stakla su funkcionalni, različitih boja, dezena, dimenzija, različitog stila i u kombinaciji sa različitim materijalima. Klub sto od stakla u dnevnoj sobi predstavlja poseban deo na kome možete postaviti dekorativne elemente koji će oslikavati vašu ličnost i na kome možete postaviti posluženje svojim prijateljima.

TV POLICE

od stakla za dnevnu sobu su centralni deo dnevnog boravka. TV police od stakla potrebno je uklopiti sa ostalim nameštajem u dnevnoj sobi, i u zavisnosti od Vaših želja i potreba mogu biti jednostavnog, modernog, minimalističkog stilskog dizajna, izrađene u kombinaciji sa raznim materijalima (inox, metal, drvo)









































GAZIŠTA ZA STEPENICE

Kompletna rešenja staklenih stepeništa svih tipova:

Staklena stepeništa i podovi izrađuju se u svim tipovima, rasponima i konstruktivnim sistemima (klasična, konzolna, viseća). U zavisnosti od oblika tipa i konstruktivnog sklopa koriste se laminirana i kaljena stakla različitih struktura, debljine 21mm-60mm.

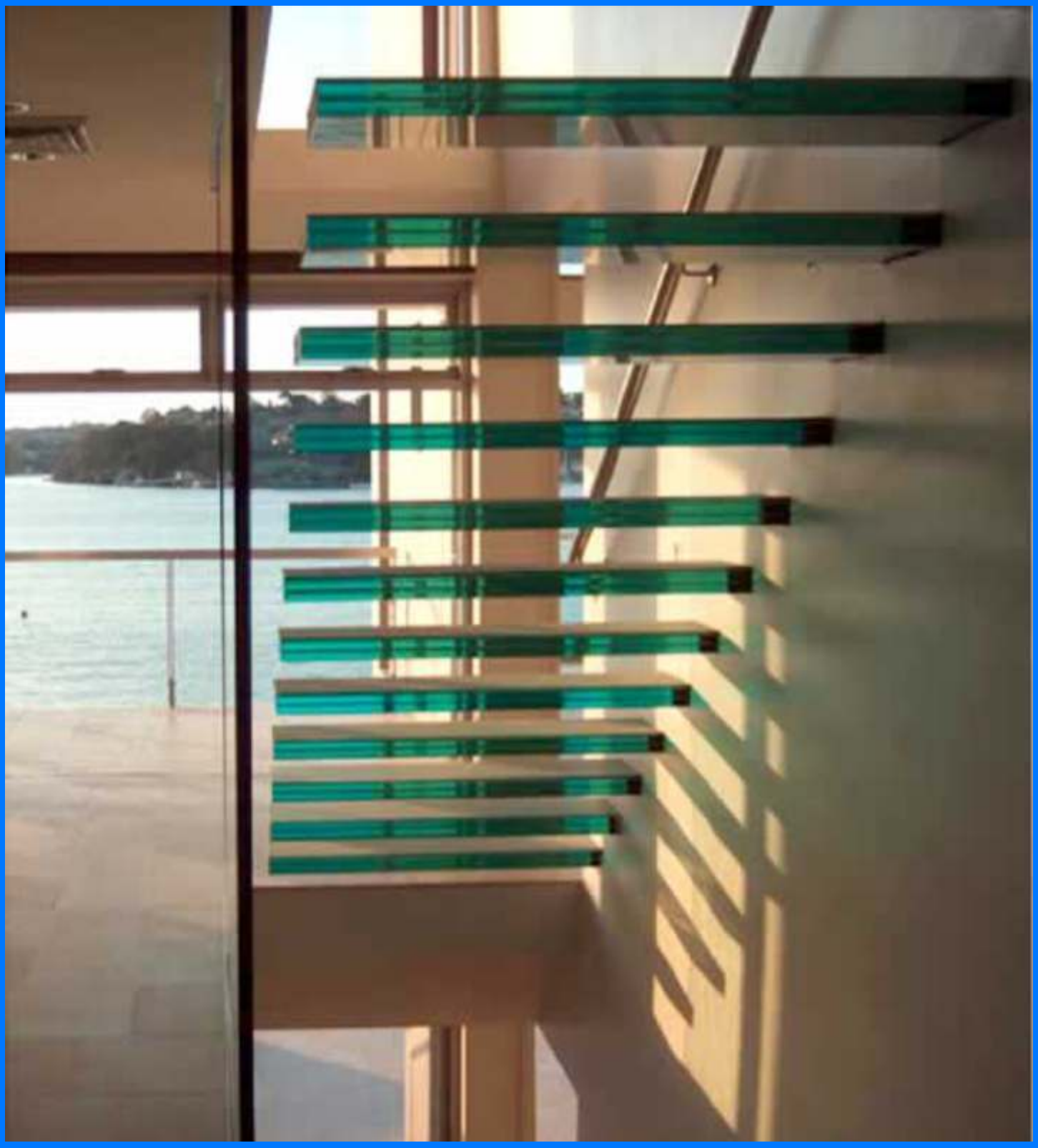
Velika opremljenost različitim okovima pruža širok raspon rešenja.

Staklo se osim na poziciji gazišta može koristiti kao primarni konstruktivni element čime se postiže lagan efekat sa minimalnim brojem čeličnih elemenata.





















NADSTREŠNICE

Iznad vas:

Za nadstrešnice, staklene krovne konstrukcije i plafone koriste se različiti noseći sistemi koji se primenjuju u odnosu na prostorne i konstruktivne mogućnosti i estetske zahteve klijenata.

UGRADNJA

U zavisnosti od prostornih i konstruktivnih mogućnosti rešavaju se kao viseće, konzolne i klasične. Nezavisni stakleni paneli oslanjaju se tačkasto ili linijski na konstrukciju dok se korišćenjem specijalnih sredstava fiksiranja i izvođenjem posebnih detalja osigurava potpuna zaštita od vremenskih nepogoda, vode i snega.

ISPUNA

Nadstrešnice i plafoni izvode se uglavnom od laminiranog kaljenog stakla ili kao termoizolacioni paketi. Osim klasičnih-ravnih izrađujemo i nadstrešnice od savijenog stakla. Time možemo postići i najkompleksnije forme.



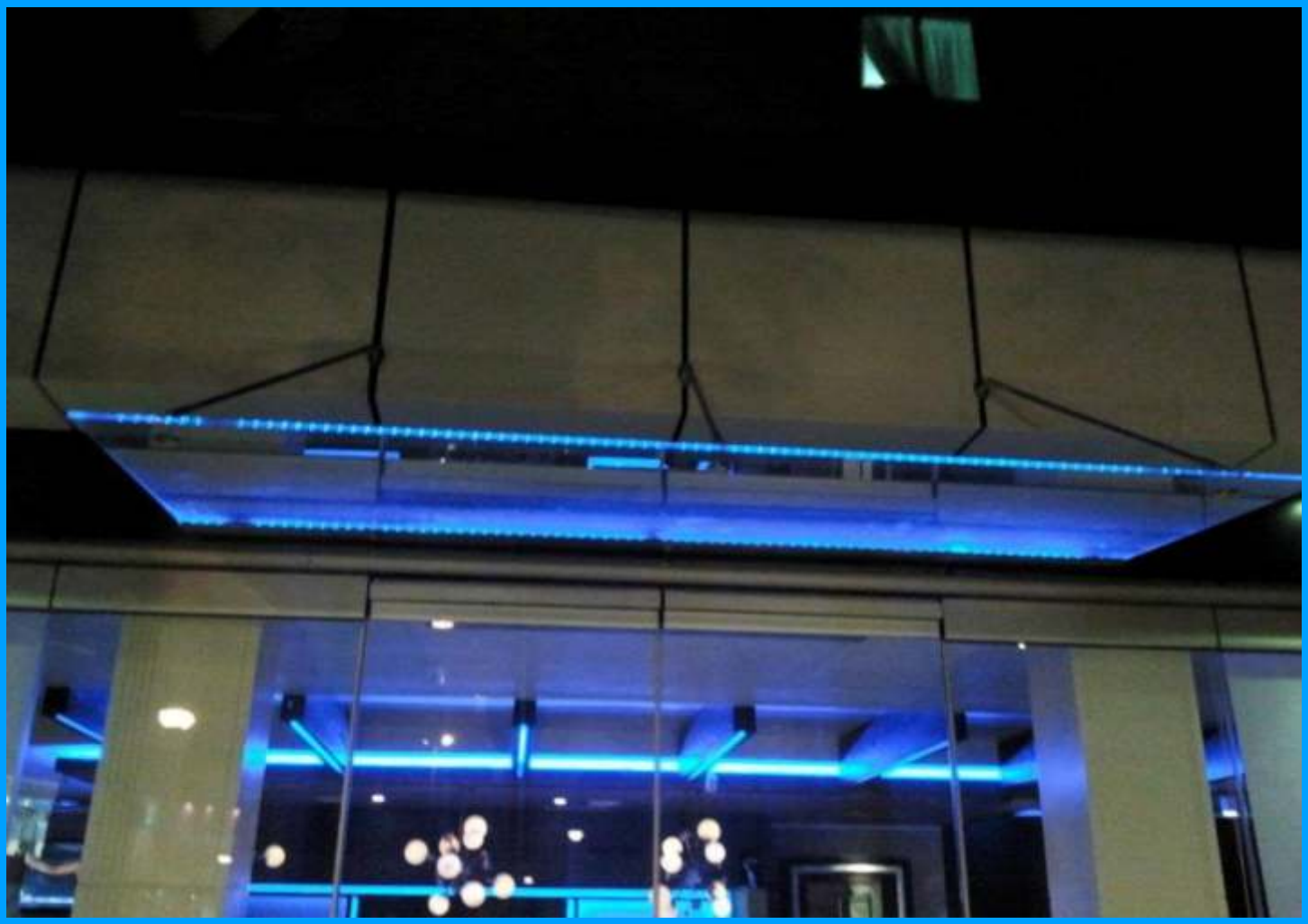












S.P.G.U.T.R. ***"CERAK"***

ul. Radnih Brigada br. 23, 17500 Vranje

tel/fax: +381 17 415 500
+381 63 414 645

e-mail: office@cerak.co.rs
cerak1@ptt.rs

web: www.cerak.co.rs

decembar, 2014