

CERAK

PROIZVODI  
OD  
STAKLA



staklena vrata



stakleni balkoni



tuš kabine

# STAKLENA VRATA

## ELEGANTNO I 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, različitim 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

## FUNKCIONALNO I LEPO:

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

## MATERIJAL

Sistemi staklenih balkona se izrađuju od stakla i aluminijuma.

## DEBLJINA STAKLA

Za izradu sistema staklenih balkona se koristi kaljeno staklo 8-10mm ili laminirano (panplex) staklo 4+4 ili 5+5

## BOJE

Aluminijumski delovi mogu biti izrađeni u različitim bojama RAL-Elox-Specijalne boje. A plastični elementi se mogu raditi u crnoj, sivoj ili beloj boji

## DIMENZIJE

Maksimalna širina stakla je 650mm a maksimalna visina stakla je 2300mm.



# SISTEM SKLAPAJUCIH STAKLENIH VRATA

## FUNKCIONALNO I LEPO:

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

## MATERIJAL

Sistemi sklapajućih staklenih vrata se izrađuju od stakla i aluminijuma.

## DEBLJINA STAKLA

Za izradu sistema sklapajućih staklenih vrata se koristi kaljeno staklo kod VTS sistema 8-10mm a kod KCS samo 10mm

## BOJE

Aluminijumski delovi mogu biti izrađeni u različitim bojama RAL-Elox-Specijalne boje. A kod VTS sistema plastični elementi se mogu raditi u crnoj, sivoj ili beloj boji

## DIMENZIJE

Maksimalna širina stakla kod VTS sistema je 700mm a kod KCS sistema 1000mm a maksimalna visina stakla kod VTS sistema je 2500mm a kod KCS sistema 3200mm.



# KLIZNI SISTEM



**FUNKCIONALNO I LEPO:**  
Različita kreativna rešenja kliznih sistema za sve potrebe prema vašem zahtevu sa neograničenim mogućnostima.

**MATERIJAL**  
Klizni sistemi se izrađuju od stakla i aluminijuma.

**DEBLJINA STAKLA**  
Za izradu kliznih sistema se koristi kaljeno staklo 8-10mm

**BOJE**  
Aluminijumski delovi mogu biti izrađeni u različitim bojama RAL-Elox-Specijalne boje.

**DIMENZIJE**  
Maksimalna širina stakla kod SCS-L sistema je 1000mm a kod SCS-X sistema 1200mm a maksimalna visina stakla je 2300mm.



# TUŠ KABINE



**TUŠ PREGRADE PO MERI ZA SVE:**  
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.

**STAKLENE POLICE**  
za knjige zauzimaju veći deo radne ili dnevne sobe i pogodne su za veće prostorije. Staklene police 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.

**TV POLICE**  
od stakla za dnevnu sobu su centralni deo dnevnog boravka. TV police 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.



# STAKLENE 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.



## KALJENO STAKLO

Kaljenje stakla se odvija u specijalnom pogonu u kontrolisanim uslovima i sastoji se iz nekoliko faza. Obradeno 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.

## 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.

## 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.

## PRIMENA

Menjačnice, šalteri, banke, oklopljavanje vozila, izlozi, gazišta stepeništa i podova, nadstrešnice, ograde i drugo.



## S.P.G.U.T.R. "CERAK" VRANJE

adresa: ul. Radnih Brigada br. 23, 17500 Vranje  
tel/fax: +381 17 415 500, +381 63 414 645  
email: office@cerak.co.rs, cerak1@ptt.rs

[www.cerak.co.rs](http://www.cerak.co.rs)