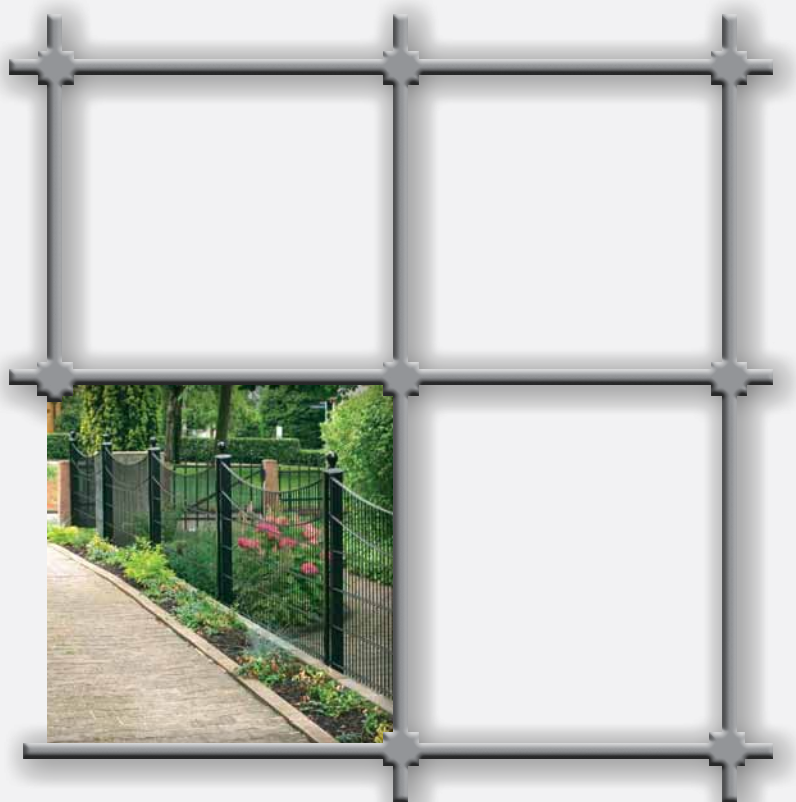


LEGI JEDAN ORIGINALNI SISTEM



LIDER OGRADNIH SISTEMA

LEGI - SGS d.o.o. je deo nemačke kompanije **LEGI**, osnovane u Moersu 1949. godine. Kompanija se bavi proizvodnjom i distribucijom vrhunskih ogradnih sistema.

Naš asortiman čine:

- **Ograde** (klasične, ukrasne, sportske, kvatro, 3D i dr.)
- **Kapije** (jednokrilne, dvokrilne, klizne i samonosive)
- **Gabioni** (Rubix i Hexa)
- **Rešetke**, gazišta, stepenici
- **Automatske rampe, jarboli**
- **Profili** - setovi za samonosive kapije

LEGI proizvodi su toplocinkovani prema **EN ISO 1461** normi, sa garancijom protiv korozije od minimum 20 godina, i po želji plastificirani sa UV bojom prema sledećoj RAL paleti boja:

SF1 RAL 6005 – močvarno zelena
RAL 6009 – tamno zelena
RAL 7016 – antracit siva

SF2 RAL 9010 – bela
RAL 9005 – crna
RAL 7023 – beton siva
RAL 7030 – kamen siva

SF3 RAL 5010 – plava
RAL 3000 – crvena

U segmentu povoljnijih ograda, mogu se ponuditi i ograde zaštićene metodom TRIPLEX® zaštite:

Galvanizacija prema DIN 50961 normi

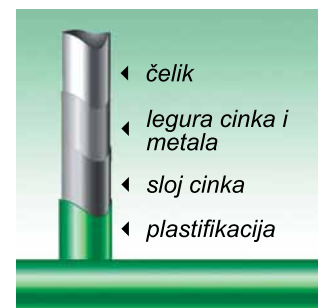
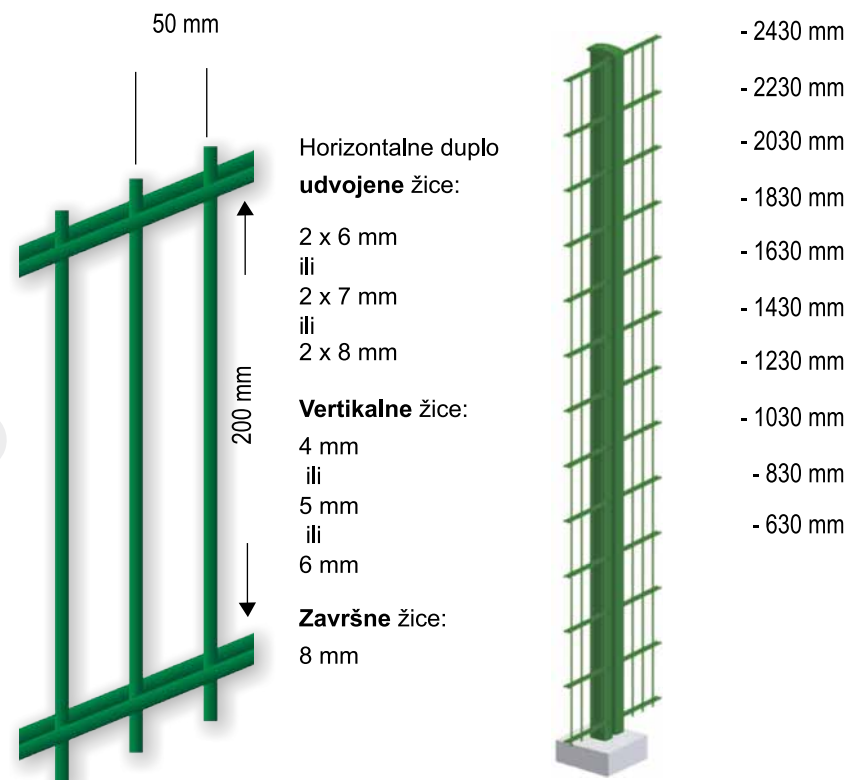
+

Hromatizacija prema DIN EN ISO 2081 normi

+

Plastifikacija prema EN 13438 normi

Elemente sa TRIPLEX® zaštitom odlikuju savršeno glatke žice i u zavisnosti od modela ograde, garancija protiv korozije čak i do 15 godina.



◀ Slojevi zaštite na ogradama



▲ Boje zaštite

Ograda sa **R-Fit stubom** je visoko funkcionalna, elegantna i jednostavna za montažu.

Maksimalna visina ograde sa ovim stubom je 2430 mm. Stubovi su, shodno visini ograde, od 500 do 600 mm duži od visine ograde, jer se betoniraju u zemlju. Stub je kutijasti čelični profil 60 x 40 mm, sa fabrički ugrađenim kukicama za kačenje, zatim metalne lajsne 40 x 20 mm, koja pričvršćuje panel za nosač, i alu kape, koja spaja glavni nosač sa metalnom lajsnom.

Ovaj stub se izrađuje i u varijantama sa jednim ili dva kosnika. U gornjem delu, moguće je staviti bodljikavu ili žilet žicu, kod secijalnih zahteva fizičke zaštite objekta.

Pored toga, montaža ograde sa ovom vrstom stuba, brza je i laka - u **3 poteza**:

1. Kačenje rešetke na kukice glavnog nosača stuba.
2. Kačenje lajsne preko rešetke na iste kukice.
3. Montiranje alu-kape i zatezanje zavrtnja na njoj.

Umesto šrafa, na vrhu stuba, može stajati i **ukrasna kugla**.



Ograda sa **R-Pur stubom** je visoko funkcionalna, ekonomična, jednostavna za montažu.

Maksimalna visina ograde sa ovim stubom je 2430 mm. Stubovi su, shodno visini ograde, od 500 do 600 mm duži od visine ograde, jer se betoniraju u zemlju. Stub je kutijasti čelični profil dimenzija 60x40mm, sa inox kukastim zavrtnjima, plastičnim čepićem i kapom.

Stubovi na standardnim rastojanjima imaju rupicu za zavrtnj sa prednje strane i veću rupu za prolaz alata sa zadnje strane. Pošto se zategnu zavrtnji, rupice se zatvaraju plastičnim čepićima, a na vrh stuba dolazi plastična kapa.

I ovaj stub je moguće izraditi u varijantama sa jednim ili dva kosnika. U tom gornjem delu, moguće je staviti bodljikavu ili žilet žicu, kod specijalnih zahteva fizičke zaštite objekta.



Sličnih karakteristika kao ograda sa PUR stubom, ovaj tip ograde predstavlja ekonomičnije rešenje zahvaljujući nešto tanjim žicama (dvostruke horizontalne žice debljine 6mm, vertikalna debljine 4mm).

Specifično za ovaj tip ograde jeste što na dva mesta, shodno visini ograde, ima četvorostruke horizontalne žice, čime se postiže maksimalno statičko opterećenje od 10kN na visini od 1030mm prema TUV sertifikatu.

Q2 ograda se proizvodi u visinama od 1030-2430mm.



Q2 ograda

3D ograda

Ograda sa „izbočinom“ je još jedan od segmenata LEGI ograda. Na objektima na kojima je potrebna ograda estetskog karaktera 3D ograda ispunjava sve zahteve.

Ova rešetka se radi isključivo u jednoj varijanti debljine žice 5+4/6 mm. Za razliku od ostalih LEGI ograda ova rešetka se izdvaja i po tome što nema duplu horizontalnu žicu. Horizontalna žica kod ove rešetke je 5 mm debljine, vertikalne žice su 4 mm. Kao dodatno ojačanje su postavljene završne vertikalne žice 6 mm debljine. Ova rešetka se kombinuje samo sa PUR stubom i pomoću specijane EK spojnice. Radi se u galvaniziranom i plastificiranom stanju u standardnim RAL bojama, moguće su i druge RAL boje po narudžbini.

Visine ograde se kreću od 1030 mm do 2430 mm. Stub je kao i kod drugih ograda duži od same rešetke za deo koji se betonira u zemlji ili rupama betonskog parapeta. Ova ograda svojim estetskim karakterom i stabilnošću odgovara svim namenama.



3D ograda

Zahvaljujući svojoj nestandardnoj otpornosti **LEGI ograde** postale su pravi klasici u ograđivanju objekata. Ornamentima i različitim ukrasnim elementima pružaju mogućnost estetskog ograđivanja objekata. Ukrasne rešetke se rade isključivo 8/8/6 mm debljine žice.

Postoji nekoliko modela ukrasne ograde:

- **Viseća R. H ograda**
- **Talasna R. W ograda**
- **Ograda sa ornamentima R.O**

Ukrasne ograde se rade kombinacijom ukrasnih rešetki i klasičnih stubova. **R - Fit i R - Pur** stubove je moguće dodatno ukrasiti i ukrasnom kuglom na vrhu.



Ukrasne ograde

Sportska ograda sa PUR stubom

Kao i u segmentu klasične ograde, PUR stub sa prohronskim kukicama našao je primenu i u ograđivanju sportskih terena.

Standardno se proizvodi za ograde visine 3, 4 i 5 metara, s tim da se može raditi i za visinu od 6m.

Kombinuje se sa panelima Q2, RM i RS.

Sportska ograda sa RR i IPE stubom

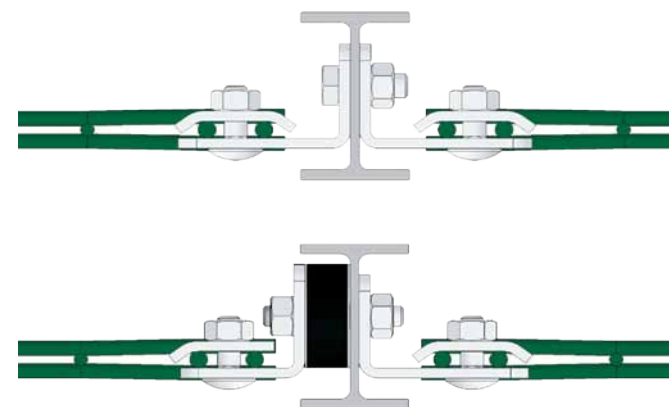
U ograđivanju sportskih terena, nudimo i modele ograde sa RR i IPE stubom.

Model ograde sa RR stubom standardno se radi za visine ograde 3-6 metara. Karakteriše ga kačenje rešetke na stub preko metalne flah lajsne, koja se za ugrađene matice u stubu vezuje sa metalnim šrafovim.



Za visoke zahteve, nudimo model ograde sa LEGI IPE stubom.

Ovaj model ograde izvodi se u visinama čak do 12m. Karakteriše ga stub od punog IPE profila i vezivni elementi koji se sastoje od metalnih spojnicu u kombinaciji sa prohronskim šrafovim i maticama. Prema zahtevu, može se opremiti i gumenim blokatorima zvuka, koji sprečavaju širenje vibracija prouzrokovanih udarcima lopte u ogradni panel.



Nešto sasvim novo u našem programu je **kamena ograda**. To je ograda koju čine dva reda klasičnih rešetki debljine žice 8/8/6 mm i dvostrukih Fit (double Fit) ili Fil stubova (double Fil). Ovdje se koriste elementi u samo toplo pocinkovanom stanju, jer je ispunjena kamen, a on bi pri montaži značajno ošteti plastifikaciju.

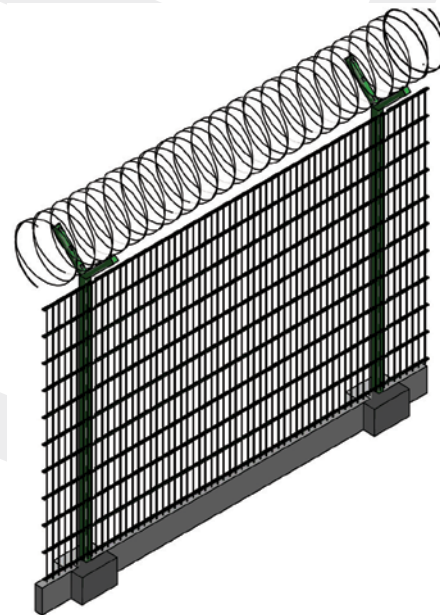
Dva reda rešetki povezana su međusobno čeličnim šipkicama, koje su ravnomerno raspoređene unutar svakog polja, kako ne bi došlo do nadimanja ograde, zbog težine ispune, odnosno kamena. Svaki segment (2500 mm) ima po tri rešetke 240 x 780 mm, koji imaju funkciju poklopca. Širina ograde je 240 mm, kolika je i širina i double Fit i double Fil stuba.

Bitno je napomenuti da je kod double Fil stuba osovinski razmak 2490 mm, dok je kod double Fit stuba standardan – 2500 mm.

U pogledu stabilnosti i statičnosti, ova ograda se pokazala kao najbolja, a uz to na specifičan način otkriva lepote spoja kamena i metala.



Kamena ograda



U segmentu ograda sa zahtevima visoke bezbednosti (aero-dromi, granični prelazi, vojni objekti, zatvori, fabrike i dr.), LEGI ima kvalitetno rešenje ograde sa jednostrukim ili dvostrukim kosnikom, na koji se, u skladu sa zahtevom može postaviti rešetkasti ogradni panel, bodljikava žica ili spiralna žilet žica.

Bezbednosna ograda

U sklopu programa ogradnih sistema, veoma bitno mesto zauzimju kapije. One se dele na pet osnovnih tipova: jednokriline, dvokriline, trokriline, klizne i samonosive (plivajuće). Kapije se standardno rade u klasičnoj ispuni, debljine žice 8/8/6 mm. Za sve vrste kapija moguće je i postaviti automatizaciju. Moguće su i druge ispune po porudžbini.

Jednokriline kapije

Proizvode se kao model Vario M u standardnoj, lakšoj varijanti, i model Vario S u jačoj, masivnijoj izvedbi.

Dostupne su u standardnim merama prema LEGI katalogu, s tim da se mogu raditi i u svim merama prema potrebi kupca.

Opremljene su štelujućim šarkama, koje omogućavaju otvaranje krila od 180°.

Vario M

je jednokrilna kapija sa ramom od profila 40x30x2mm. Stubovi kapije su izrađeni od profila 60x60x3mm.

Standardne širine krila su 1000 i 1250mm, sa visinom od 600 do 2400mm.

Vario S

je masivniji model jednokrilnih kapija. Ram je različitog profila zavisno od dimenzija kapije (minimum 60 x 40 mm), i stubovi su različitih profila (minimum 100 x 100 mm). Širina krila kod ovih kapija je moguća i do 3000 mm, visina ovih kapija je moguća i do 3100 mm.

Dvokriline kapije

U segmentu dvokrilnih kapija, takođe se nude dva modela – Vario M i Vario S.

Vario M dvokriline kapije rade se do maksimalne širine svetlog otvora od 4m, dok se Vario S dvokriline kapije rade za maksimalne širine svetlog otvora čak i do 10m.

Vario M dvokriline kapije rade se od istih profila kao je jednokriline kapije istog modela. Vario S dvokriline kapije se rade sa ramom 60x40x3 ili 80x40x3mm, dok se stubovi izrađuju od profila 100x100x3 ili 120x120x4mm.



Klizne i samonosive (plivajuće) kapije

Kapije koje sve više zamenjuju krilne varijante. Gde krilne nisu spremne da odgovore na zahteve kupca i gde je potrebna veća širina svetlog otvora, odnosno ulaza, tu se ugrađuju klizne ili samonosive kapije.

Ove dve vrste kapija, funkcionišu po istom principu, s tom razlikom što klizne imaju šinu po kojoj se kreću, dok samonosive imaju prihvatnike sa gornje strane i uz pomoć njih se prihvataju i „plivaju“ u definisanom smeru.

Ove kapije izrađuju se od čeličnih profila dimenzija shodno veličini kapije. Ispuna može biti rešetkasta, debljine žice 8/8/6 mm ili profilna (cevi kutijasti profili). Takođe, mogu biti motorizovane i sa daljinskim upravljanjem.



Gabioni su žičane korpe punjene kamenom. Imaju široku primenu - za obaloutvrde, potporne zidove, podupiranje terena pod klizištem, za terasiranje, za razdvajanje i pregrađivanje, za baštensku i pejzažnu gradnju, zvučnu i vizuelnu zaštitu, za estetske konstrukcije itd. Proizvode se Hexa i Rubix gabioni.

Rubix gabioni su žičane korpe, izrađene od čeličnih rešetkastih panela, čvrste konstrukcije, sa okcima 50x200mm. Isporučuju se rasklopljeni, a za njihovo sklapanje nisu potrebni dodatni elementi – svaka stranica ima na sebi predviđene spojeve sa susednom. Karakteristika Rubix gabiona jeste što se punjenje kamenom može obaviti u kamenolomu, a na gradilište isporučiti gotovi napunjeni gabioni i uz pomoć dizalice dopremiti tačno na mesto ugradnje.

Hexa gabioni izrađeni su od heksagonalnog pletiva, dvostruko pletenog, sa standardnim okcima 80x100mm i 60x80mm. Isporučuju se složeni, na mestu ugradnje se rasklapaju, formiraju, a stranice povezuju uz pomoć C-prstenova i spec.klešta.





Čelične konstrukcije za izgradnju raznih objekata (montažne hale, manji objekti, nadstrešnice...) kao i ostale **LEGI** proizvode izrađujemo od najkvalitetnijih atestiranih materijala.

Koristimo savremeniju opremu i usvršavamo naše kadrove prateći najsavremenije trendove u cilju postizanja najboljih rezultata u oblasti delovanja **LEGI** Sistema.



Netransparentna ograda

Netransparentna **LEGI** ograda je proizvod koji nudi opciju zaštite privatnosti kroz mogućnost zatvaranja okaca panela trakama. Trake se prodaju u rolnama širina 95 mm i 190 mm u kombinaciji sa priborom za kačenje traka na **LEGI** panel.

Izrađuju se od visoko kvalitetnog polipropilena sa UV zaštitom i fabričkom garancijom od min. 5 godina. Ovaj dizajn ograde kombinuje bezbednost, zaštitu, izdržljivost, i još lepši robusniji izgled **LEGI** ograda. Ovako utkana traka predstavlja i jedan od načina zvučne izolacije ograđene površine od okoline.

Trake su dostupne u različitim bojama a moderan efekat se može postići i kombinacijom različitih boja. Postoji više načina provlačenja traka kroz okca panela u zavisnosti od Vaših želja i zahteva. Vi sami možete da ugrađujete trake na vrlo lak način i to kako najviše odgovara vašim potrebama.



U prodajnom asortimanu LEGI ima sve vrste rešetke koje se koriste za pokrivanje kanala, šahti, slivnika, kao i za gazišta na platformama – konstrukcijama. Sve rešetke su dugotrajno antikorozivno zaštićene metodom toplog cinkovanja prema EN ISO 1461 standardu.

Presovano – varena rešetka (tip A) izrađena od podužnog flaha debljine 2,3 ili 5mm i visine 25-50mm, a poprečno varena sa kvadratno-uvrnutom ili glatkom žicom d=5mm. Okca na rešetki tip A su dimenzije 34x38mm.

Presovana rešetka (tip B, Press-lock) izrađena od podužnog flaha debljine 2-3mm i visine 25-40mm, a poprečno varena sa flahom 10x2mm) izrađena od podužnog flaha debljine 2-3mm i visine 25-40mm, a poprečno varena sa flahom 10x2mm. Okca na rešetki tip B su dimenzije 33x33 i 33x11mm.

Novo u prodajnom asortimanu jeste oprema za samonosive - plivajuće kapije. Ukoliko ste bravarska firma ili želite sami napraviti samonosivu kapiju, obezbeđujemo Vam vrhunske setove za samonosive kapije.

Možemo ponuditi sledeće setove:

- MINI SET, za kapije do 400kg i 4,5m sv.otvora (ukupne dužine 6m), u kompletu sa šinom C65x4x6000mm, 2 konzolna nosača C65, uvodnikom i uvodnim točkićem
- MIDI SET, za kapije do 400kg i 6m sv.otvora (ukupne dužine do 9m), u kompletu sa šinom C65x4x6000+3000mm, 2 konzolna nosača C65, uvodnikom i uvodnim točkićem
- MAXI SET, za kapije do 700kg i 9m sv.otvora (ukupne dužine do 12m), u kompletu sa šinom C75x5x6000+6000mm, 2 konz.nosača C75, uvodnikom i uvodnim točkićem



Gazišta, profili za sam. kapije

Reference

- Aerodrom Konstantin Veliki - Niš;
- Aerodromi, kontrola leta (Nikola Tesla, Batajnica, Vršac, Lađevci, Morava - Kraljevo);
- NIS benzinske stanice (Zmaj, Bulevar, Vršac, Zlatibor, Kragujevac, Raška, Vrnjačka Banja, Čačak);
- EMS trafostanice, KPZ Niš, KPZ Pančevo, Vetropark Čibuk;
- Sportski tereni (FSS - Kuća sporta, Stadion Metalac, FK Sloga, Karađorđev stadion, FK Zmajevu);
- Škole i obdaništa (SŠ Petar Leković Beograd, VŠ za posl.ekonomiju Beograd, Visoka hotelijerska škola Beograd, OŠ Lazar Savatić, OŠ Goce Delčev, vrtić Tesla - Belville, vrtić Lunja - Vračar, vrtić Plava Ptica - Cerak, Pametnica - Beograd, OŠ i vrtić - naselje Stepa Stepanović);
- Industrijski i komercijalni objekti (Fiat, Soko Štark, Tigar, Hemofarm, Yura, Falke, Johnson Electric, Gorenje, Idea, Holcim, Kronospan, Polet Paraćin, Knauf, Matis, Panasonic, Leoni, Kit Commerce, Frikom, Messer Tehnogas, brodogradilište Vahali, Mlekara Granice, Pantelić d.o.o., Zanini), Rafinerija Smederevo, Rafinerija Pančevo, Stop-Shop Centri, Caminada Subotica, Hutchinson Ruma, IPB Logistički centar.

Kao i mnogi drugi industrijski, komercijalni, privatni i objekti od javnog značaja širom Srbije...



LEGI SISTEM

LEGI-SGS d.o.o.

Novo Naselje 10

11194 Rušanj-Beograd

Tel/fax: +381 11 8001 407, 11 8001 673

E-mail: office@legi.rs



www.legi.rs