

ZEMLJIŠTE POD KONTROLOM



**KATALOG PROIZVODA
LEGI – SGS d.o.o.**

Gabioni su **žičane kutije**, korpe ili kontejneri napunjeni stenom kamenjem i zemljištem. Koriste se kao **modularni konstrukcijski blokovi** kako bi sprečili eroziju zemljišta. Oni nude alternativno rešenje betonskim konstrukcijama. Reč gabion je izveden od italijanske rači "gabbione" a gabbia znači kavez. Moderni gabioni su evoluirali od tkanih korpi napravljenih od trske, koji su se koristile u srednjevekovnoj eri za vojna utvrđenja, do konstruisanih kontejnera napravljenih od različitih žičanih mreža.

Primena gabiona

U Građevinarstvu, izgradnji putnih i železničkih nasipa, mostova, potpornih zidova, vodenih brana, oblaganje kanala za sledeće glavne svrhe:

Stabilizovati obale ili nabig od erozije

Stvoriti barijeru koja sprečava eroziju

Da zadrži zemlju ili druge čvrste materijale bez prevrtanja, proklizavanja ili uništenja temelja.

Da spreči zemljište i površinski sloj od ispiranja tokom jakih kiša ili čak poplava.

Da se smanji brzina protoka vode i vrati loša struktura u potocima.

U Vojnom Inženjerstvu da zaštiti artiljerske posade



Prednosti gabiona

Propustljivost

Ispuna kamenom je karakteristična za poroznost koji omogućava vodi da teče i nestvara hidraulični pritisak na zidovima gabiona, ima i funkciju odvodnjavanja.

Fleksibilnost i svestranost

Gabioni imaju mogućnost da se deformišu i da još uvek zadrže svoj integritet, oni se adaptiraju na terenu gde se betonske konstrukcije mogu polomiti, oni su pogodni za nestabilne posteljice.

Velika otpornost i trajnost

Je obezbeđena izuzetnim karakteristikama čelične žice čija je površina tretirana teškim cinkovanjem ili PVC premazom i kvalitetnom kamenom ispunom. Tokom životnog doba praznine će se popuniti muljem i cela struktura će obrasti u vegetaciji što će mu povećati snagu i samim tim je u stanju da se odupre pod velikim pritiscima.

Ekološki i estetski

Struktura gabiona tokom životnog perioda se stapa sa okruženjem prirode, oni se hrane preko lokalne vegetacije, i samim tim izgledaju više estetski nego nalik betonskim konstrukcijama. U rekama oni omogućavaju algama da se usidre id a prime mikroorganizme za prirodno pročišćavanje vode. Oni se lepo uklapaju u pejzaž.

Kvalitet materijala

Jedan od ključnih faktora u dugotrajnoj upotrebi gabionskih struktura je kvalitet žice i žičane mreže. Naši gabionski proizvodi su napravljeni od dvostruko uvrnutog heksagonalnog žičanog pletiva ili zavarene žičane mreže koji su otporni od raspletanja i raspada posle cepanja ili rezanja žice. Žica je zaštićena površinskom obradom i može biti po želji kupca:

Teško pocinkovana (Zn min. 265 g/m²)

Legure cinka i aluminijuma (Zn 95%, Al5%)

PVC premazane

Mi proizvodimo gabione elektronskom kontrolom, automatskom opremom u skladu sa Evropskim i međunarodnim ASTM tehničkim normativima za heksagonalnu žičanu mrežu i gabione.

TEHNIČKI PODACI HEKSAGONALNE ŽIČANE MREŽE

Otvor okca, mm	Pocinkovana žičana mreža prečnik, mm	pocinkovana završna žica prečnik, mm	max. širina mreže mm	max. dužina rolne m
80 x 100	2.7 -3.9	3.4 – 5.0	4000	210

TEHNIČKI PODACI ZA ZAVARENE ŽIČANE MREŽE

Otvor okca, mm	Pocinkovana žičana mreža prečnik, mm	pocinkovana završna žica prečnik, mm	max. širina mreže mm	max. dužina mreže m
100 x 100 or 100 x 50	3,0 – 4,5 mm	3,0 – 4,5 mm	2,1 m	3,2 m

Zatezna čvrstoća žice: min. 400 N/mm²

PROIZVODNI PROGRAM

1) GABIONSKE KUTIJE (KORPE)

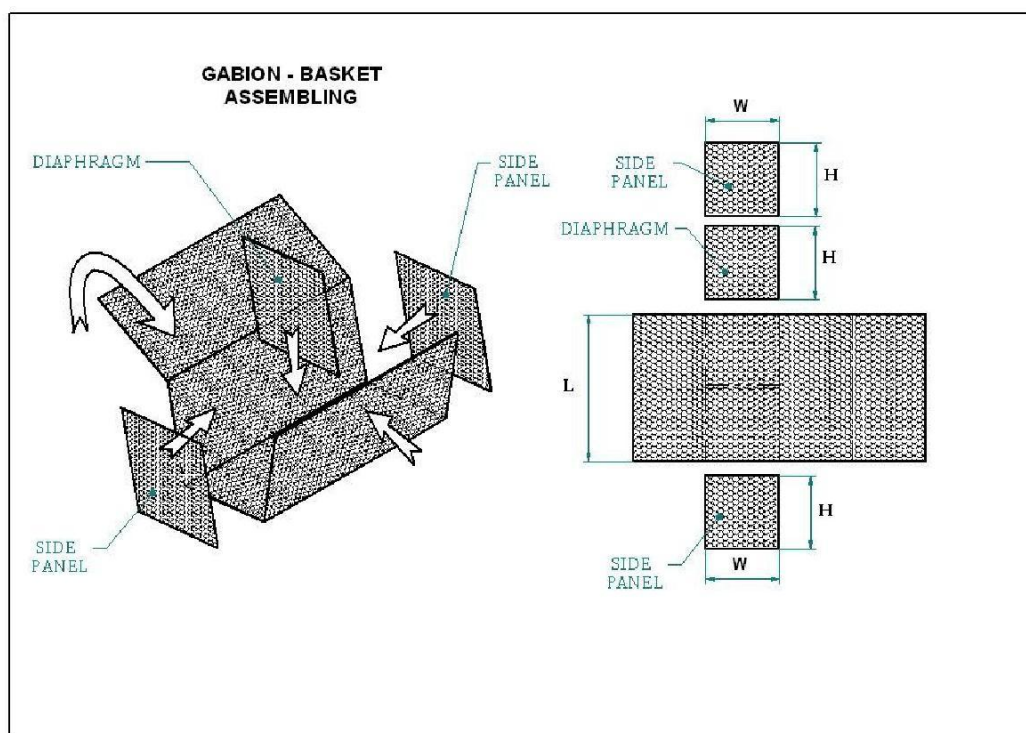
su gabioni čije kutije imaju pravougaoni oblik. Možemo ih ponuditi u standardnim dimenzijama od 1m sa ili "džambo" od 2m širine. Unutrašnji prostor je podeljen membranama (dijafragmama) sa 1m razmaka između svakog pojedinačno. Gabionske kutije se isporučuju rasklopljene u paketima.

Osnovne dimenzije standardnih kutija:

D * Š * V [m]	Preporučeni broj membrana [kom]
1,5 * 1,0 * 0,5	0
1,5 * 1,0 * 1,0	0
2,0 * 1,0 * 0,5	1
2,0 * 1,0 * 1,0	1
3,0 * 1,0 * 0,5	2
3,0 * 1,0 * 1,0	2
4,0 * 1,0 * 0,5	3
4,0 * 1,0 * 1,0	3

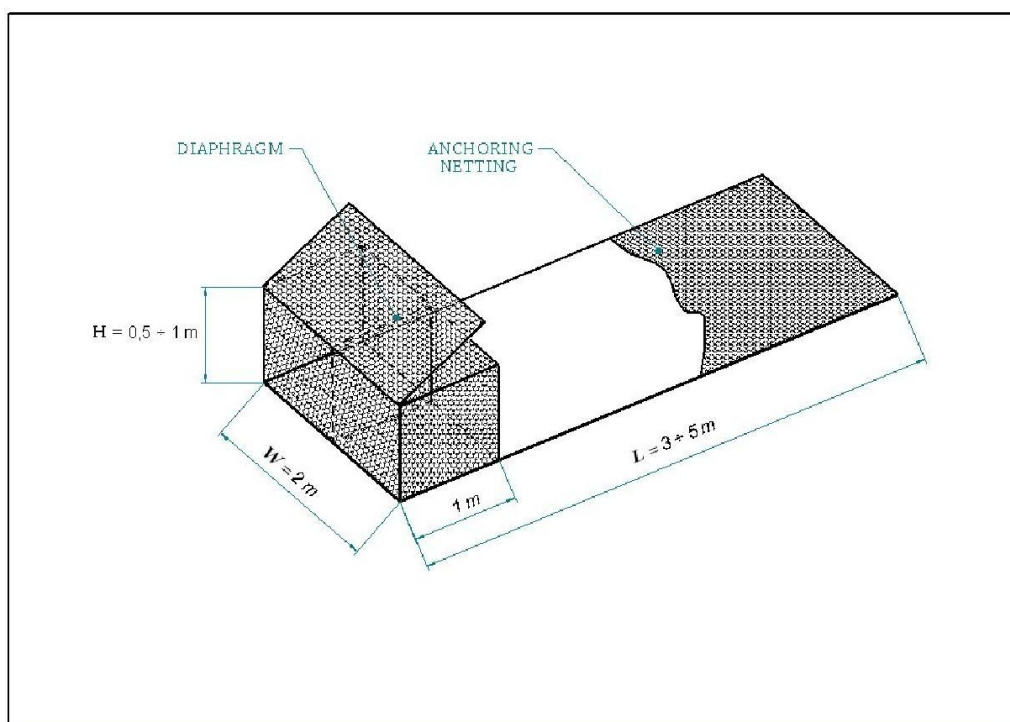


Primer za gabione džambo dimenzija: 2*2*1 m; 4*2*1 m
Dimenzije kutija mogu biti podešene prema želji kupca.



2) GABIONSKE KUTIJE U KOMBINACIJI SA USIDRENOM MREŽOM.

Koristi se za armiranje zemljišta u izgradnji mehanički stabilizovanih zemljanih zidova i padina kao svestrani modularni system. Struktura se sastoji od gabionskih kutija sa dimenzijama 2*1*0,5 m or 2*1*1 m sa usidrenom heksagonalnom žičanom mrežom traka od 3 do 6m dužine.



3) GABIONSKI MADRACI

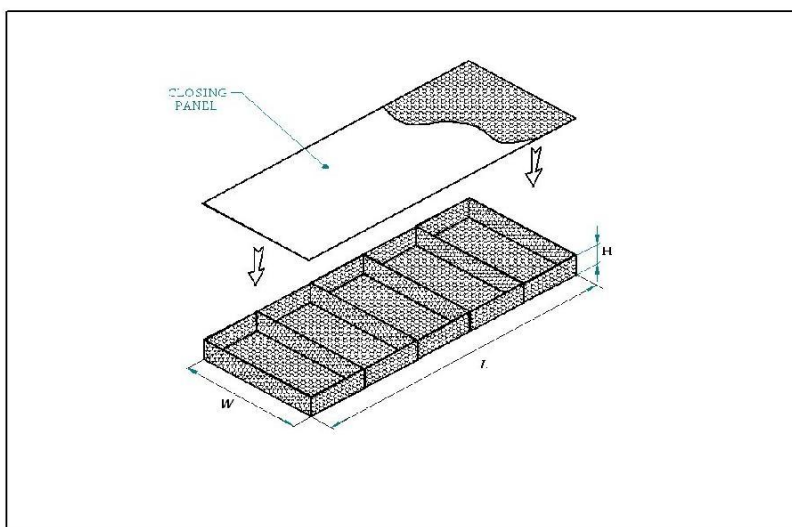
Slični korpama ali sa nižim visinama. Područje dimenzije je dominantno. Posle ispune kamenjem oni se pokrivaju na istom području panelima ili mrežom iz rolne.

Osnovne dimenzije madraca:

Dužina [L]: 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 m

Širina [W]: 1 / 2 m

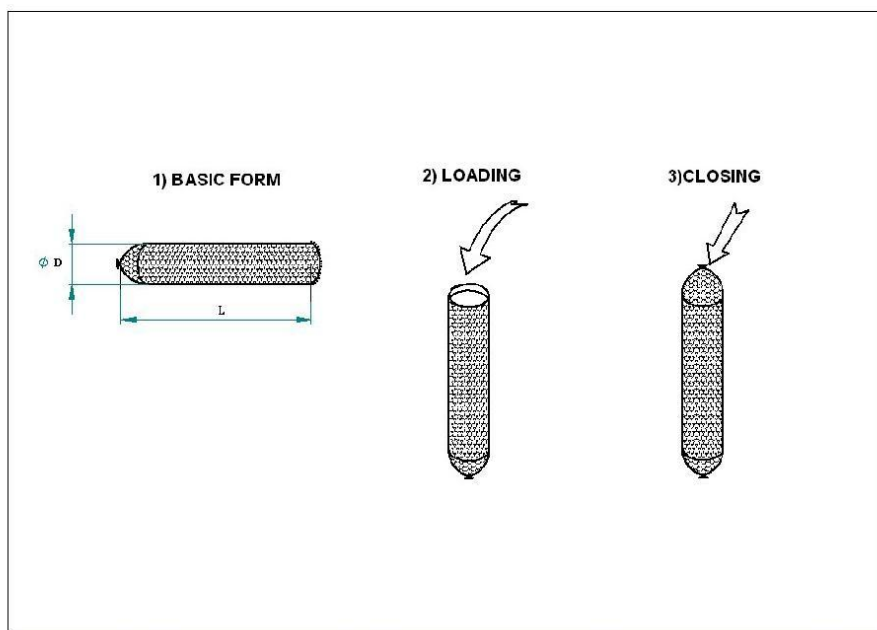
Visina [H]: 0,17 / 0,23 / 0,30 / 0,50 m



4) GABIONSKE VREĆE

Gabionske vreće su napravljene od jedne stranice gabionskog panela koji je ovičen čeličnom žicom za lakše zatvaranje posle ispunje kamenjem. Vreće su pogodne za primenu u teško pristupačnim mestima, na rečnim koritima i na bankinama.

dužina L [m]	Prečnik vreće [m]
2,0 – 5,0	0,65
2,0 – 5,0	0,95



5) ZAŠTITNA MREŽA PROTIV ODRONA

Koristi se za zaštitu kosina kao mreža protiv odrona. Parametri su isti kao što su prikazani u tabeli za Heksagonalnu žičanu mrežu, isporučuju se u rolnama.



6) ZAVARENI ŽIČANI PANELI I GABIONI

Su gabionske kutije pravougaonog oblika napravljene od zavarenih žičanih panela. Mi ih nudimo u standardnim dimenzijama od 0,5 ili 1 m širine. Gabionske kutije se isporučuju rasklopljene na paletama. Standardni otvor okca 10x10 ili 10x5 cm.

Standardne dimenzije
0,5 * 0,5
1,0 * 0,5
1,5 * 1,0
2,0 * 0,5
2,0 * 1,0
3,0 * 0,5
3,0 * 1,0

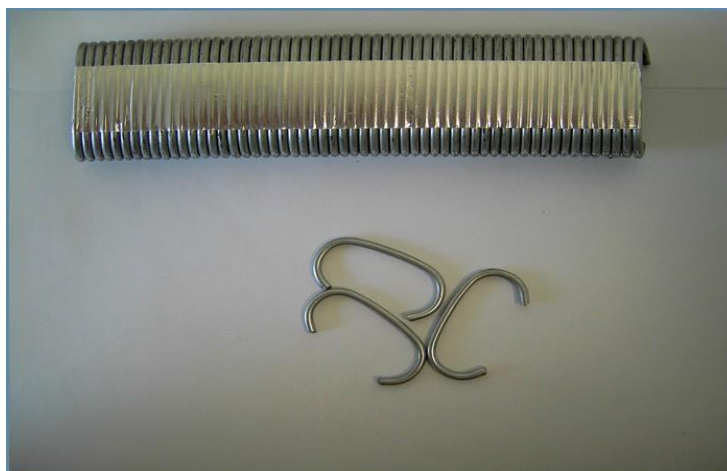


7) ELEMENTI ZA SKLAPANJE I PRIBOR

C-prstenovi – se koriste za finalno spajanje gabionskih struktura putem mehaničkih ili pneumatskih heftalica.

Nudimo širok spektar materijala u skladu sa namenom. Povezivanje C-Prstenova sa trakom sprečava rasipanje tokom transporta i rada. Jedan niz se sastoji od 60 Prstenova, on smanjuje učestalost opterećenja i omogućava smanjenje vremena i pojednostavljenje rada.

TIP	PRESVLAKA	Zatezna čvrstoća
Cink	Cinovana žica	min. 1300 MPa
Cink/Aluminijum	Cink-Aluminijum legura Zn 95 % + Al 5 %	min. 1300 Mpa
Inox	Žica od nerđajućeg čelika	



Ovo je inovantni veliki pneumatski pištolj C-prsten, koji se može koristiti u različitim aplikacijama od gradilišta do gabionskih mreža. Forma C-Prstenova je prečnik žice od 3mm na jednom i po krugu sa unutrašnjim prečnikom od 13mm. Ovaj proizvod je idealan za sastavljanje gabiona, ograde, fudbalskog gola, plombiranje vreća (velikih dimenzija), građevinski material, zaštita bankina, izgradnja enterijera, kanapa od mreže i betonsku fiksaciju armature (paralelno).

Dimenzije - 500×330×210 mm

Težina - 6.5 kg

Maksimalni kapacitet punjenja – 130 pcs

Unutrašnji prečnik posle pričvršćivanja – 13mm



Ručni pištolj C-Prstena je idealan za spoljašnu upotrebu i mesta sa težim pristupom. Forma C-Prstenova je prečnik žice od 3mm na jednom i po krugu sa unutrašnjim prečnikom od 16mm. Idealan za gabione i montažu mreže protiv odrona, ograde, zaštitu bankina i betonsku fiksaciju armature (paralelno).

Dimenzije – 600 x 130 x 170 mm

Težina – 4,5 kg

Maksimalni kapacitet punjenja – 60 pcs

Unutrašnji prečnik posle pričvršćivanja – 16 mm



Možemo Vam ponuditi takođe spirale za spajanje zavarenih panela u visini od 1,1m i spone dimenzije 0,5 i 1m.

