



# Katalog proizvoda



[www.distanceri.rs](http://www.distanceri.rs)



**MiGor** *SpeacerS*

## MiGor SpeacerS poslovne oblasti

Ova brošura će vam dati pregled pet poslovnih oblasti i proizvodnih linija.

### Ⓜ Distanceri

Pojedinačni distanceri za armaturu od vlaknastog betona,  
Linijski distanceri od vlaknastog betona,  
Plastični distanceri,  
Čelični distanceri,  
Juvidur cevi i  
Ugaone lajsne

### Ⓜ Tehnologija oplate

Stretchmetal mreža za prekid betoniranja,  
DOKA - žuta oplata, veznici i žileti,  
BINDAX,  
Anker šipke, matice, žabice i stezne glave,  
Podupirači i  
Oplatol.

### Ⓜ Tehnologija armature

Sistem za povezivanje armature,  
KAPLER spojnice armature i  
Sistem za povezivanje armature - ALIGATOR KAPLER.

### Ⓜ Oprema za prefabrikaciju betona

Sistemi za vertikalni transport,  
Anker,  
Anker za sendvič panele i  
Anker šine.

### Ⓜ Dodatna oprema

Metalna fleksibilna cev,  
Omega lajsna i  
Metal ugaona lajsna / magnetna

### Ⓜ Ramovska skela

tFRAME | UNICO 73  
tFRAME | P74

## DISTANCERI

Kako bi se obezbedila optimalna pokrivenost armaturom, nudimo široku paletu pojedinačnih i kontinualnih distancer, napravljenih od vlaknastog betona, livenog betona i plastike.

### Distanceri od betona sa fiber vlaknima i livenog betona

- ⦿ U skladu sa svim međunarodnim standardima sa maksimalnom snagom većom od 100 N/mm<sup>2</sup>. Distanceri su pojedinačno testirani i sertifikovani i poseduju specifičnu snagu i izdržljivost za sve primene.
- ⦿ Betonski distancer ili zmijica, se koristi kao distancer za armaturu koji obezbeđuje željeni zaštitni sloj betona (od 25mm - 75mm). Dužina elementa iznosi 80cm. Element je visoke pritisne čvrstoće i pogodan je za oslanjanje armature na većini tipova AB ploča.



- ⦿ Trostrani betonski distancer za armaturu predstavlja idealno rešenje na gradilištu. Prostim rotiranjem položaja distanceru dobijaju se različite debljine zaštitnog sloja betona. Isporučuju se u verziji sa ili bez žice za fiksiranje.



- ⦿ Betonski distancer za armaturu sa klipsom pogodan za konstrukcije sa lakim ojačanjima. Modele sa plastičnim klipsama karakteriše brzina postavljanja. Modeli sa osloncem u 3 i 4 tačke su veoma pogodni za izložene površine.



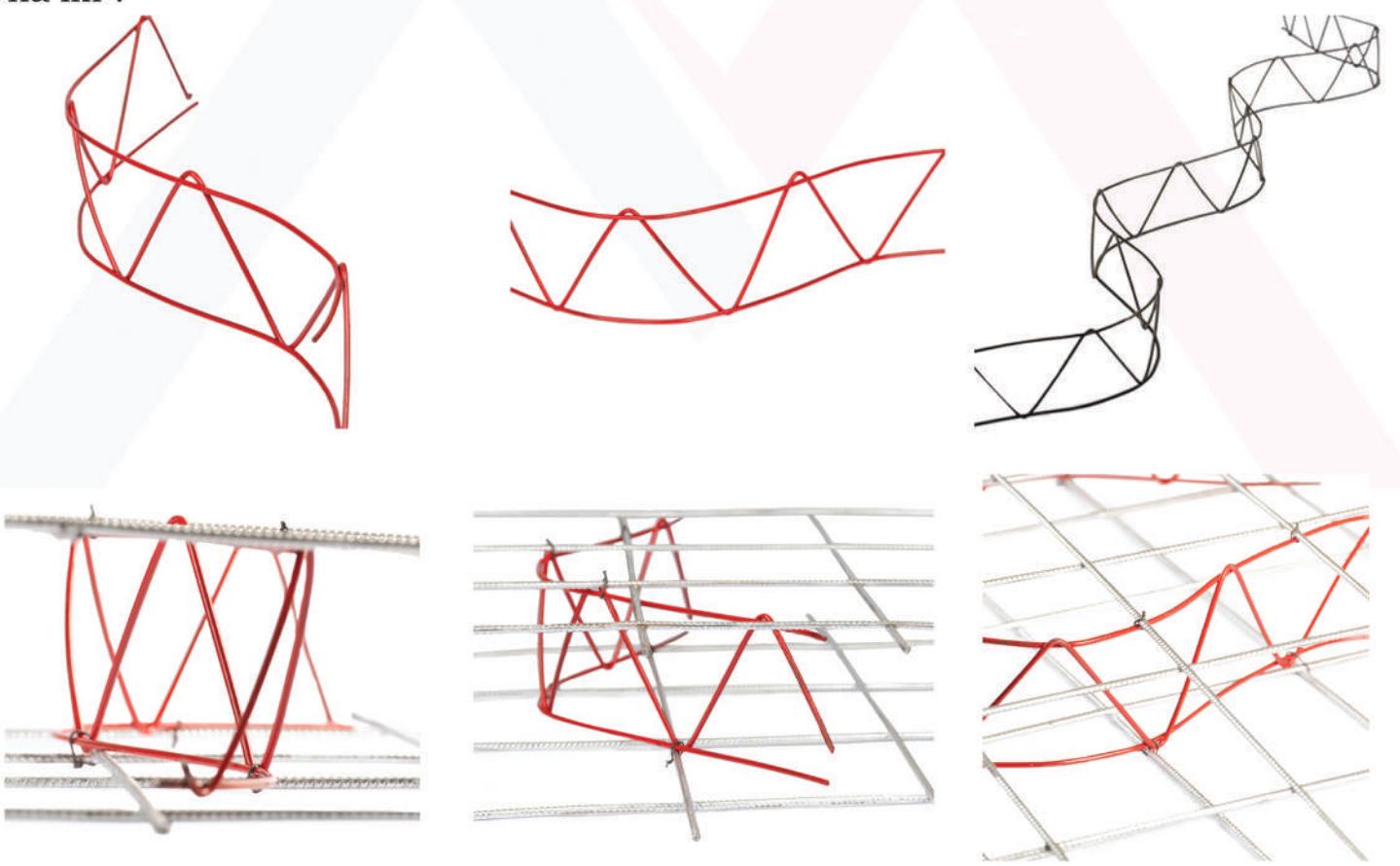
### Plastični kontinualni i pojedinačni distanceri

- Ova vrsta distancera odlikuje se brzom i jednostavnom ugradnjom na gradilištu, odličnim protokom betona, velikom nosivošću, kao i stabilnošću pri hodanju po armaturnoj mreži.



### Čelični distanceri - jahači

- Koriste se za postavljanje između gornje i donje zone armaturnih mreža. Konstrukcija i oblik ovih distancera omogućavaju veliku nosivost i stabilnost te ubrzavaju rad na gradilištu, zbog brzine postavljanja, ne ostvaruje se kontakt sa oplatom i samim tim se ne ošteće i izbegava se naknadna pojava korozije na betonu, zbog stabilnosti i jačine omogućeno je hodanje po gornjem sloju armature, dosta su lakši od običnih jahača. Proizvodi se visina od 8cm do 50cm, a dužina je 200cm. Utrošak je 1 komad na lm<sup>2</sup>.



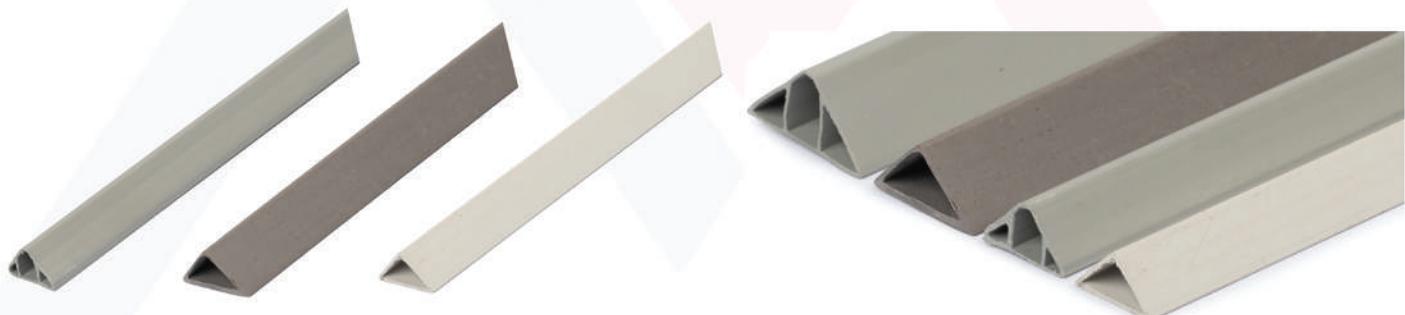
## Juvidur cevi, čepovi i konusi

- U ponudi imamo plastične juvidur cevi dužine 2m. Pored standardnog juvidura, u ponudi imamo vodonepropusni juvidur u različitim dužinama. Takođe nudimo i betonske juvidurke kao i pribor za njih.



## Ugaone lajsne

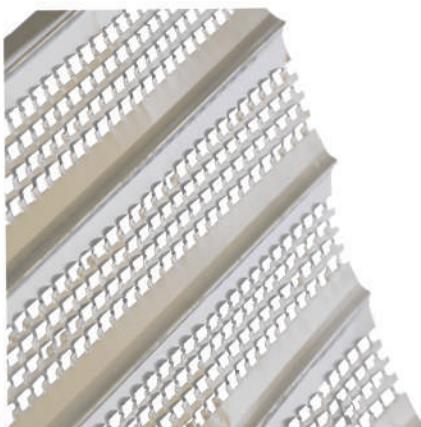
- Sa trouglastim lajsnama raznih veličina HIPOTENUZE od 20mm - 45mm, je jednostavno obaranje ivica stuba ili zida, tako da nema pucanja i nepravilnih lomova ivica.



## TEHNOLOGIJA OPLATE

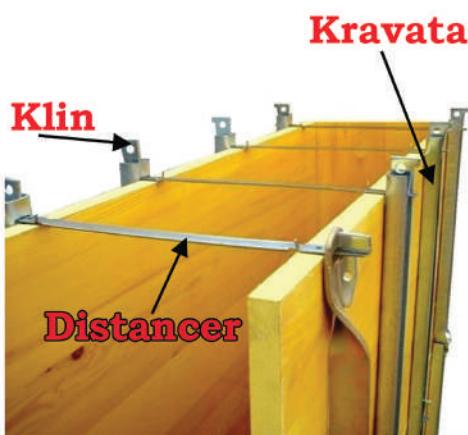
### Mreža za prekid betoniranja - stretch metal

- Koristi se kada želite da prekinete betoniranje i da ga nastavite posle nekog vremena. Postavlja se umesto obične oplate i ostaje u samom betonu. Sprečava dilataciju između "starog" i "novog" betona. Lako se buši i seče što omogućava laku ugradnju na armaturu. Postoje razne verzije mreže za prekid betoniranja.



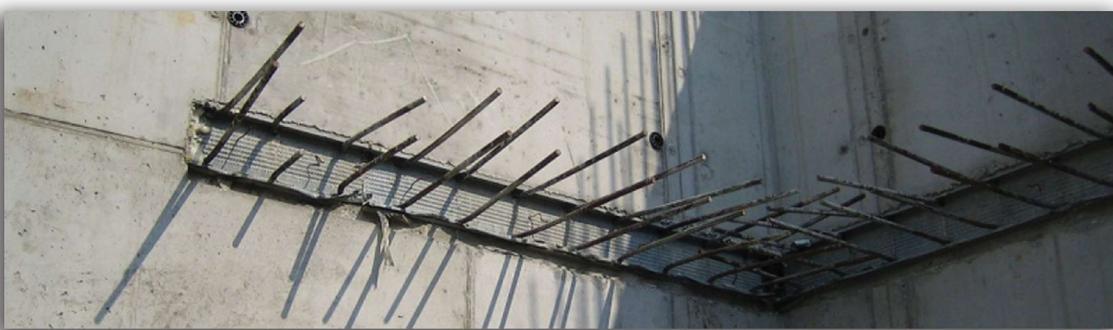
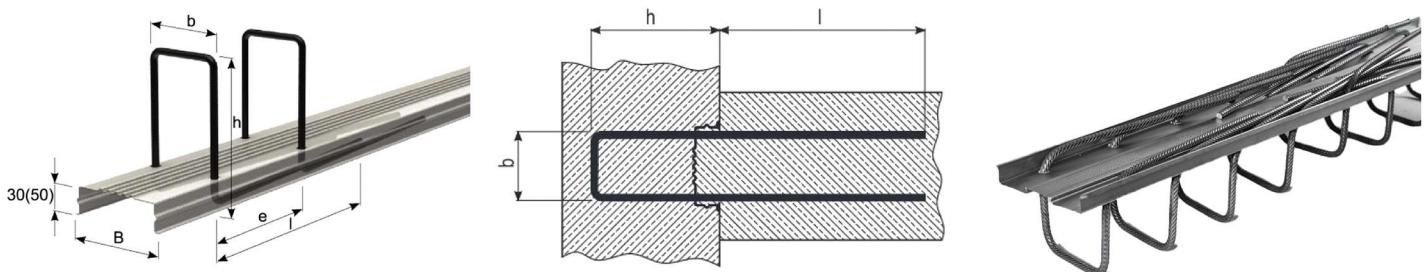
### DOKA - Žuta oplata, veznici i žileti

- Na gradilištima gde nije moguć rad sa teškom oplatom ili za neke manje poslove koristi se ŽUTA - "DOKA" oplata. Ovaj sistem je brz i lagan za korišćenje, lako se postavlja kako u horizontalnoj tako i vertikalnoj osi. Posebnim elementima "KRAGNA" lako je formirati stubove stranica od 15cm - 45cm, a pomoću ŽILETA i VEZNIKA formiraju se zidovi debljine od 10cm -100 cm, čak i do 150cm.



## BINDAX - armaturni nastavak

- Laka i brza montaža na oplatu, bezbednost na radu, ušteda na vremenu su samo neke od prednosti ovih elemenata. Upotrebljava se za nastavljanje zidova, za nastavljanje armature za stepeništa, za izradu prefabrikovanih elemenata i za bilo koji drugi slučaj, kada Vam je potrebno brzo i sigurno nastavljanje i spajanje armature.



## Anker šipke, maticе, žabice i stezne glave

- DIWIDAG Anker** koristi se za fiksiranje oplate. Anker se provlači kroz oplatu i juvidur cev a fiksira se DIWIDAG maticom.
- DIWIDAG matica** se koristi za fiksiranje oplate.
- Žabice za šalovanje drvenih oplata**, proizvedene od lima izuzetne otpornosti, gde je klin napravljen od lima 7mm, a ploča i viljuška od lima 5mm.
- Natezna glava-španer**, izgrađena od kvalitetnih materijala sa kaljenim zubima.



## PODUPIRAČI (NOVI I KORIŠĆENI)

Rad sa podupiračem je brz, lak i jednostavan za korišćenje. Podupirač služi kao samostalni stub koji ima široku primenu. Mogu se izvlačiti i uvlačiti u zavisnosti od vaših potreba. U ponudi imamo nove i korišćene podupirače.



## OPLATOL

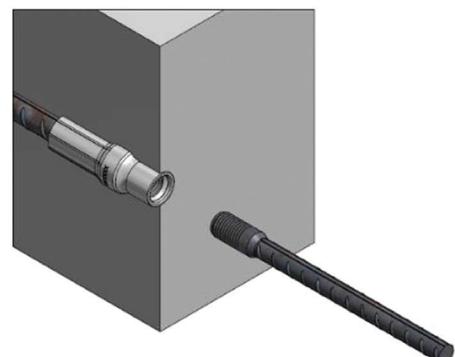
Imamo mogućnost da Vam ponudimo oplatol domaće proizvodnje, odličnog kvaliteta (sa svim potrebnim atestima, sertifikatima i urađenim testovima). Mineralno ulje namenjeno premazivanju drvenih i metalnih kalupa i oplata za izlivanje betonskih proizvoda u građevinskoj industriji. Ulje nije korozivno i ne ostavlja mrlje na betonu posle skidanja oplate. Primenom oplatol ulja lakše je odvajanje betonskih proizvoda od kalupa i oplata i obezbeđuje ravnu površinu izlivenih proizvoda, a oplatama produžava vek trajanja. Možemo vam ponuditi i prskalicu za oplatol za ravnomerno nanošenje, čime se dodatno vrši ušteda. Pakovanja su od 20 litara, 200 litara i 1.000 litara (IBC kontejner).



## TEHNOLOGIJA ARMATURE

### • Karakteristike i prednosti Sistema za povezivanje armature su sledeći:

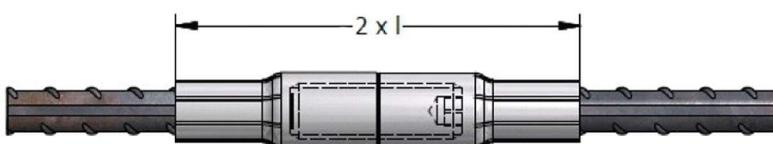
- Koristi se za armaturu prečnika od 10mm do 40mm,
- Dolazi do potpunog povezivanja armature,
- Pogodan za dinamička i seizmička opterećenja,
- Nije potrebna dodatna priprema armature,
- Pogodan je za sve vrste armiranog čelika prema evropskim i američkim normama,
- Oblik, visina i vrsta armature ne utiču na spajanje,
- Zbog malih spoljašnjih dimenzija kaplera, stvara se bolja betonska pokrivenost i dobija se više prostora.



PSA-T – TSE connection

### • KAPLER spojnice armature

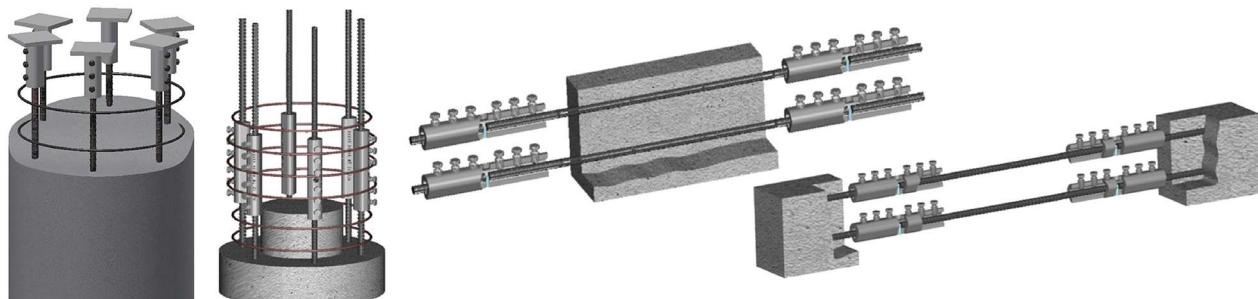
Sistem kaplera je visokokvalitetan i ekonomičan sistem za povezivanje armature. Ovaj sistem je jednostavan i efikasan metod za povezivanje armiranog čelika, koji eliminiše nedostatke tradicionalnih postupaka - preklapanjem armature ili varenjem. Preklapanjem se troši više armature, ti spojevi oduzimaju više mesta, kao i nebezbednu upotrebu u većim seizmičkim zonama.



Dizajn kaplera omogućava povezivanje armature gde karakteristike ostaju iste kao kod neprekinute armature, i prenos opterećenja se vrši preko nje, a ne preko betona, kao kod preklapanja.

### • ALIGATOR KAPLERİ

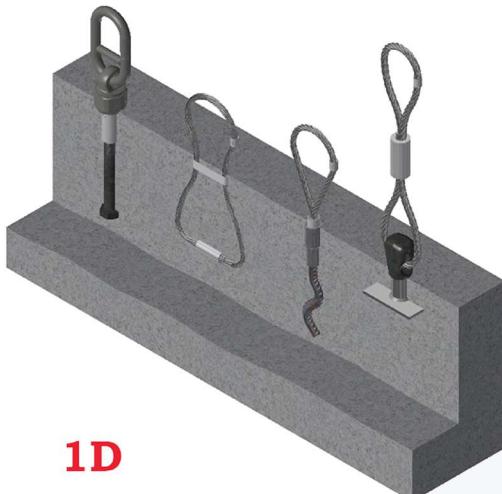
Ovaj sistem kaplera se koristi za spajanje svih vrsta i prečnika armature, bez ikakve prethodne pripreme i može se koristiti za prečnike od 10mm do 40mm. Veza se vrši ubacivanjem armature u oba kraja kaplera, a šrafovi se onda električnim ili pneumatskim alatom, zatežu dok ne puknu, i time je spajanje završeno. Pored svih standardnih slučajeva, ovi kapleri se mogu koristiti i kada se oštećena armatura treba zameniti novom, kako bi se povezala sa starim elementom. Moguće je spojiti armature istog prečnika, dve armature različitog prečnika, kao i spojiti armaturu sa strukturalnim čelikom.



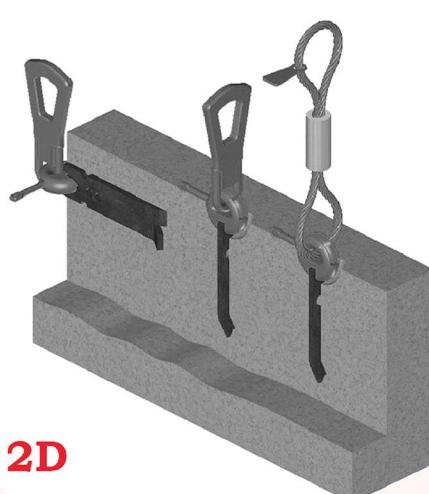
## OPREMA ZA PREFABRIKACIJU BETONA

### Vertikalni transport gotovih betonskih elemata

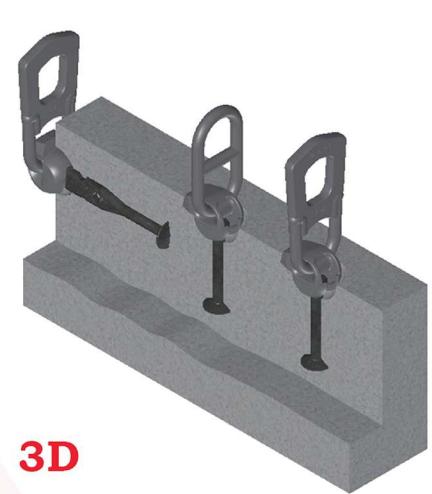
- Postoje tri sistema za manipulisanje betonskih elemenata, sa pratećom opremom:
- 1D - Ankeri sa navojem (koristi se kada su uglovi pod kojima se dižu elementi ograničeni)
  - 2D - Trakasti ankeri (koristiti se za sve vrste uglova),
  - 3D - T sistem ankera, (koristiti se za sve vrste uglova).



1D



2D



3D

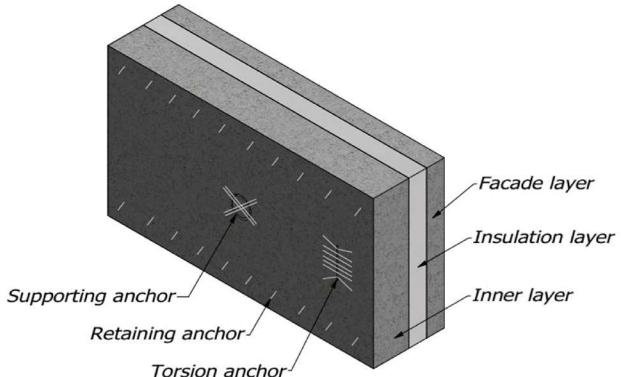
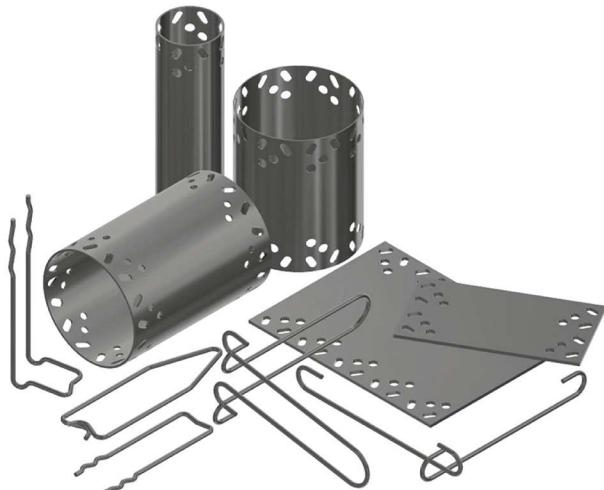
### Ankeri

- Ankeri od 13 kN do 320 kN su izrađeni od čelika S355J2, a ankeri od 450 kN su od legiranog čelika. Ankeri u istoj grupi opterećenja su dostupni u različitim dužinama. Duži ankeri se postavljaju za smanjen razmak ivica ili za niske čvrstoće betona. Opterećenje ankera se prenosi na beton kroz stopu ankera.



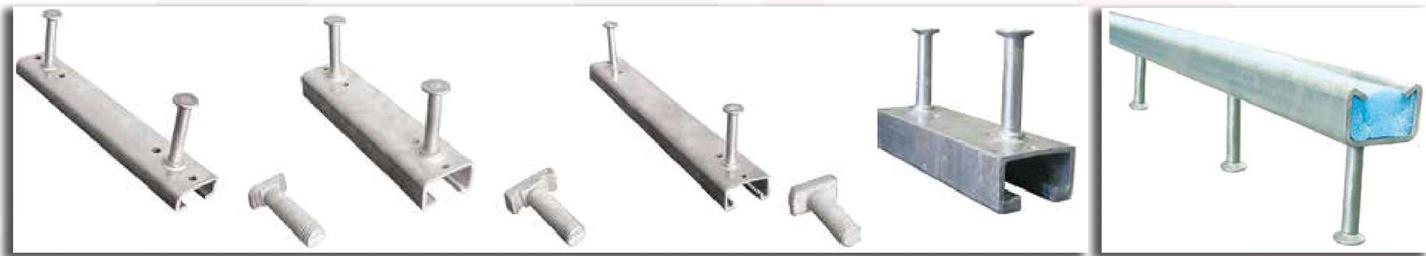
## ANKERI ZA SENDVIČ PANELE

- Sendvič paneli su visešlojni, uglavnom veliki fasadni elementi od armiranog betona, koji se sastoje od slojeva betona, izolacija i unutrašnjeg nosećeg sloja. Svi ti slojevi se povezuju nosećim, torzionim i pomoćnim ankerima.



## ANKER ŠINE

- Ovaj proizvod, donosi neograničen broj mogućnosti, u svim sistemima gde je potreban prenos opterećenja između armiranog betona i elementa koji se spaja s njime. Bilo da se radi o svim vrstama fasada, liftovima, sedištima na stadionima, postavljanju ograda, industrijskim objektima, postavljanju električnih vodova i sistema ventilacije na železnici, vodovodnim cevima za odvod vode sa puteva i mostova, i mnogim drugim mestima, ovaj sistem štedi vreme i novac, postavljanje je više nego jednostavno, a bezbednost je znatno povećana. Na narednim slikama možete videti deo proizvodnog programa i mogućnosti primene.



## Metalna fleksibilna cev

RS-fleksibilna cev je spiralna cev od uzdužno rezane trake namotane na desno sa ivicama spojenim omotačem – sa žljebovima za ojačanje sa visinom žljeba od oko 3,0 mm.

RS-fleksibilne cevi se izrađuju od trake debljine od 0,2 mm do 0,4 mm (veće debljine na zahtev), cevi su vodonepropusne, tako da cementno mleko ne prodire kroz njih tokom betoniranja i sabijanja.

RS-fleksibilne cevi su veoma čvrste cevi, koje se u poređenju sa standardnim cevima, mogu bez problema savijati u skoro bilo koji radius.

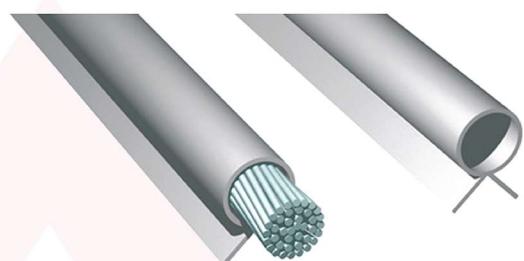
Materijal: hladno valjani čelični lim ili crni lim u zavisnosti od zahteva kupca.



## Omega lajsna

Napravljena od čvrstog sivog PVC-a.

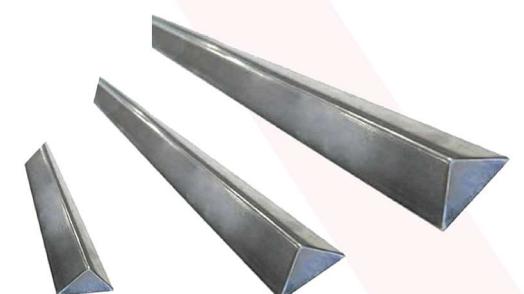
Pokriva/neutrališe efekat sajle za prenaprezanje unutar prethodno kompresovanih greda. Jednostavna za upotrebu, preoz omogućava laku montažu na već zategnutu/postavljenu sajlu, a ujedno njena elastičnost ne dozvoljava ulazak betona i kontakt betona se sajalom za prenaprezanje. Omega lajsna je dostupna u različitim prečnicima.



## Metal ugaona lajsna / magnetna

Čelična ugaona lajsna omogućava brzo i čisto formiranje ivica, zakošenih ivica, formiranje kalupa za izlivanje betona, lažnih spojeva, ureza i izbočina na uglovima i na stranicama betonskih zidnih panela, upotrebom ugaonih lajsni NE dolazi do nepravilnih lomova ivica, koristi se i kao TRAG LAJSNA.

Sprečava izlivanje betona iz kalupa između stola za livenje prefabrikovanog betona i bočne oplate.



Magnetna ugaona lajsna je jedan od najkorisnijih i najčešćih dodataka u industriji prefabrikovanog betona.

Magnetna lajsna se jednostavno pričvršćuje na čeličnu površinu oplate i čelične stolove.

Upotrebom MAGNETNIH ugaonih lajsni izbegavate zavrtanje ili zavarivanje na stolu ili na oplati.

I konačno poboljšava vreme proizvodnje prefabrikovanih betonskih elemenata i troškove rada.



## RAMOVSKA SKELA

U našoj prodajnoj ponudi kupci će pronaći sve popularne sisteme skela i oplate, kao i pribor brendiran brendom Telka.

Dugogodišnje iskustvo, odličan tim kvalifikovanih i kompetentnih zaposlenih i saradnika omogućavaju nam da realizujemo i najneobičnije porudžbine kupaca, na način koji obezbeđuje najviši kvalitet proizvoda, uz održavanje bezbednosnih standarda. Sve aktivnosti uvek obavljamo sa punim profesionalizmom i punom posvećenošću.



### t FRAME | UNICO 73



Ramovske skele, ovaj sistem daje mnogo više mogućnosti u kreiranju oblika konstrukcije skele.

Omogućavaju implementaciju fasadnih i samostojećih konstrukcija, radnih platformi, konstrukcija za reklamne banere, potpornih skela ili komunikacijskih šetališta. Ovaj sistem omogućava implementaciju mnogo komplikovanih, prostornih struktura zasnovanih na tehničkoj dokumentaciji proizvođača. Koristeći najnoviju tehnologiju, Telka SA garantuje visok kvalitet, sigurnost i deklarisane parametre proizvoda.



### t FRAME | P74



Zahvaljujući stalnom unapređenju naših procesa, naša kompanija je dobila sertifikate Integrisanog sistema upravljanja za usklađenost sa sledećim standardima:



**ISO 9001:2015 i ISO 45001:2018** - Sistem upravljanja kvalitetom i sistem upravljanja zaštitom zdravlja i bezbednošću na radu

**EN ISO 3834-2:2007** - Zahtevi kvaliteta za sistem zavarivanja

**EN 1090-1:2009+A1:2011** - Usklađenost fabričke kontrole proizvodnje za proizvodnju čeličnih konstrukcijskih elemenata



**Dovoljno veliki da se NOSIMO SA IZAZOVIMA,  
dovoljno mali da BRINEMO O KUPCU.**



Specijalizovani smo za prodaju distancera, pribora za oplatu i opreme za prefabrikacije betona. MiGor Speacers je dobro uspostavljena kompanija sa stalnim rastom, orijentisana ka budućnosti i potrebama kupaca.

Naš cilj je da obezbedimo proizvode i usluge visokog kvaliteta koji su podržani testovima, sertifikatima i tehničkim odobrenjima. Godinama implementiramo nove ideje i rešenja, dajemo sve od sebe da našim klijentima uvek pružimo profesionalnu podršku.

Kontrola kvaliteta i stručna pomoć inženjera odeljenja za tehničku podršku i dizajn čini da naš i klijenti vide u nama pouzdanog partnera. U MiGor Speacers-u ćete uvek naći osobu koja je spremna da sarađuje.

**Pružamo tehnologiju, iskustvo i visok kvalitet. - Gradnja sa nama garantuje uspeh.**

Zahvaljujući našem znanju i iskustvu postali smo referentna tačka za nabavku plastičnih, betonskih i čeličnih distancera na tržištu Srbije i regiona, vodeća smo firma i jedina koja ima lager proizvoda, u Srbiji, iz domena opreme za prefabrikacije.

Želja da proširi svoje tržište i poboljša korisničku podršku dovela je do toga da MiGor Speacers otvorи više prodajnih lokacija - Želimo blizak radni odnos sa našim klijentima.

Sa naših prodajnih lokacija, građevinskim firmama po konkurentnim cenama isporučujemo kvalitetne proizvode koji su u skladu sa nacionalnim i međunarodnim standardima, ovi proizvodi igraju bitnu ulogu u armiranobetonskoj konstrukciji.



**Zašto mi?**

- ⦿ imamo sveobuhvatnu prodajnu ponudu – širok assortiman proizvoda,
- ⦿ imamo jedan od najvećih lagera za distancere i oplatnu tehniku u Srbiji i regionu, naši proizvodi su spremni za isporuku odmah,
- ⦿ u toku smo sa industrijskom tehnologijom – stalno unapređujemo naše proizvode zasnovane na savremenim inženjerskim rešenjima,
- ⦿ nudimo konkurentne cene,
- ⦿ imamo sopstvenu specijalizovanu flotu transportnih vozila koja je spremna za isporuku opreme na gradilište kupca - brzo isporučujemo naručene proizvode, sa našeg lagera,
- ⦿ mi štitimo naše klijente - poverenje je ključno za razvijanje našeg odnosa.
- ⦿ Više od 10 godina profesionalizma, poštovanja i doslednosti učinili su MiGor Speacers kompanijom, prepoznatom širom Srbije i regiona.

**MiGor Speacers - Realnost koja uvek ukazuje na budućnost i vodi ka stalnom rastu.**



**Beograd, Vojvodanska 417c, Surčin**  
**Tel: +381 (0)11 3171 328**  
**Mob: +381 (0)60 6300 789**  
**E-mail: migor-speacers@hotmail.rs**  
**office@distanceri.rs**  
**www.distanceri.rs**



***Mi Isporučujemo***