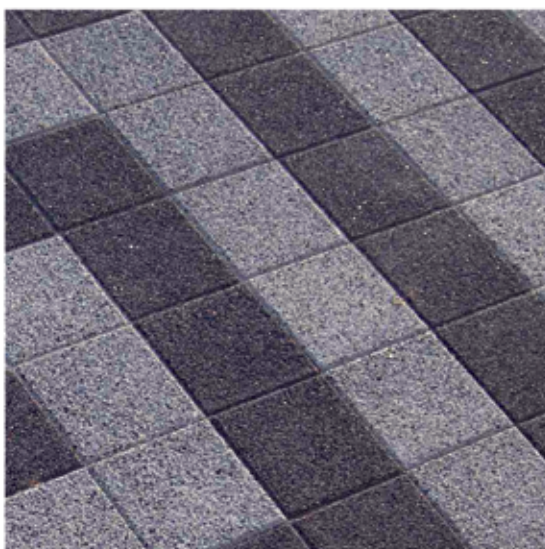




# Betaplast

*tradicija i inovacija*



PROIZVODI  
IDEJE  
RJEŠENJA



[www.betaplast.hr](http://www.betaplast.hr)



Još od 1985. godine Betaplast proizvodno i trgovačko poduzeće Donji Kraljevec proizvodi separirani i drobljeni šljunak, pijesak i druge agregate različitih frakcija te obavlja proizvodnju i dostavu svježeg betona.

U vlastitom suvremeno opremljenom pogonu proizvodimo rubnike, travne ploče, kanalice, betonske rampe, kugle za parkirališta te opločnike (tlakovce) u više od 450 veličina, oblika i boja.

Vjerujemo da površine kojima stizemo do cilja, na kojima se odmaramo, kojima dolazimo do dragih ljudi, ali i rješenja, moraju biti kvalitetniji i estetski oblikovani, a vjerujemo da ćete to i Vi prepoznati. Odabirom naših proizvoda Vaše dvorište, trg, pločnik, šetalište, Vaša ulica ili terasa mogu postati mnogo više. Bogatstvo boja i oblika naših proizvoda načinjeni su da potaknu Vašu kreativnost i radost stvaranja novih vrijednosti.

Želimo Vam mnogo zadovoljstva u odabiru naših proizvoda.

S poštovanjem,  
Direktor  
Franjo Štefan



# PUT DO DOMA SNOVA

## Vizija

---

Postati vodeća tvrtka po kvaliteti, znanju i komunikaciji s klijentima na području sjeverozapadne Hrvatske.

## Misija

---

Kvaliteta naših proizvoda predstavlja dodanu vrijednost estetskom odabiru naših klijenata.

## Politika i ciljevi upravljanja kvalitetom

---

### **Betaplast d.o.o. već preko dva desetljeća proizvodi i prodaje beton i betonsku galanteriju.**

Najsuvremenijom tehnologijom proizvodimo visokokvalitetne opločnike, rubnjake, betonske cigle i ostale proizvode od betona. Zadovoljstvo naših kupaca, prepoznavanje i ispunjavanje njihovih zahtjeva te ostvarivanje njihovih očekivanja kvalitete, praćenje, predviđanje i postavljanje trendova na tržištu, stratejski su ciljevi naše tvrtke. Razvijanjem kvalitetnih i dugoročnih odnosa s dobavljačima te izvoditeljima, pružamo dodatnu kvalitetu naših proizvoda i usluga. Najveće vrijednosti Betaplasta su naši zaposlenici koji svojim iskustvom, znanjem, stručnošću i odgovornošću doprinose ostvarivanju postavljenih ciljeva te postavljanju novih izazova. Temeljem toga postavili smo prioritete: briga za zaposlenike, stalna opća i stručna izobrazba te sigurni uvjeti rada, čime postižemo njihovu usmjerenost prema našoj viziji. U svrhu stalnog poboljšanja sustava upravljanja kvalitetom, Betaplast d.o.o. redovito kontrolira i ocjenjuje provedbu politike i ciljeva upravljanja kvalitetom te sustava u cjelosti.

### **S politikom i ciljevima upravljanja kvalitetom naše organizacije upoznati su svi naši zaposlenici.**

## OPLOČNICI

MONTANA RAVNA .....	6
MONTANA RELJEFNA .....	12
BENKOVAČKI KAMEN .....	16
RHODOS .....	20
GRANITNA KOCKA .....	24
OPLOČNIK 60x20x8 .....	30
CITY .....	34
KOCKA 10x10 .....	40
PRAVOKUTNIK .....	46
OPLOČNIK 16x 24 .....	50
KOCKA 20x20 .....	52
KOCKA 20x30 .....	60
KOCKA 30x30 .....	64
SISTEM DOMINO .....	70
ROMB .....	76
TRAPEZ .....	80
OKTAVO .....	82
SUPER VEZNI .....	86
LEPEZA .....	90
ŠESTEROKUT .....	94
EKO KOCKA 20X20 .....	98
TRAVNA PLOČA .....	100
EKO KOCKA KLIMAPOR .....	102
KOCKA ZA POSEBNE NAMJENE .....	103

## OSTALI PROIZVODI

AGREGATI .....	104
BETONSKA GALANTERIJA .....	106
PARKIRNI STUPIĆI .....	110
OBLOGE ZA STEPENICE .....	112
VANJSKE STEPENICE .....	113
ELEMENTI GAZIŠTA ZA STEPENICE .....	114
BETONSKI RUBNICI .....	116
BETONSKI BLOKOVI .....	118
BETONSKI ELEMENTI .....	119

## UPUTE I NAČINI POLAGANJA

UPUTE ZA POLAGANJE OPLOČNIKA .....	120
UPUTE ZA UGRADNJU RUBNIKA .....	121
NAČINI POLAGANJA OPLOČNIKA .....	122
VAŽNO .....	134
JAMSTVO I GARANCIJA .....	135
BILJEŠKE .....	136
IMPRESSUM .....	138



**Betaplast**

*tradicija i inovacija*

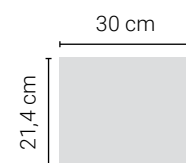
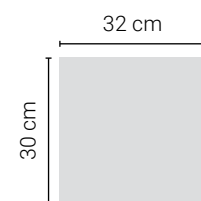
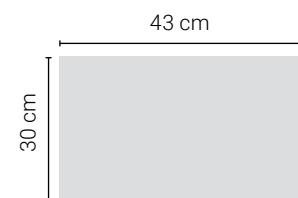


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

# MONTANA RAVNA

opločnik

Novost na tržištu je opločnik montana ravna, koji nikoga neće ostaviti ravnodušnim. Četiri različite dimenzije i izvedbe pobrinut će se za dinamičan redoslijed. Odaberite najljepšu izvedbu i oživite svoje dvorište.



visina	7 cm
1 red	1,066 m <sup>2</sup>
1 m <sup>2</sup>	162 kg
paleta	10,66 m <sup>2</sup>
1 red	4 dimenzije (prodaje se cijeli red u 4 dimenzije)
izvedba	obična . štok . ekstra . mix



MIX 1



OPLOČNICI

6

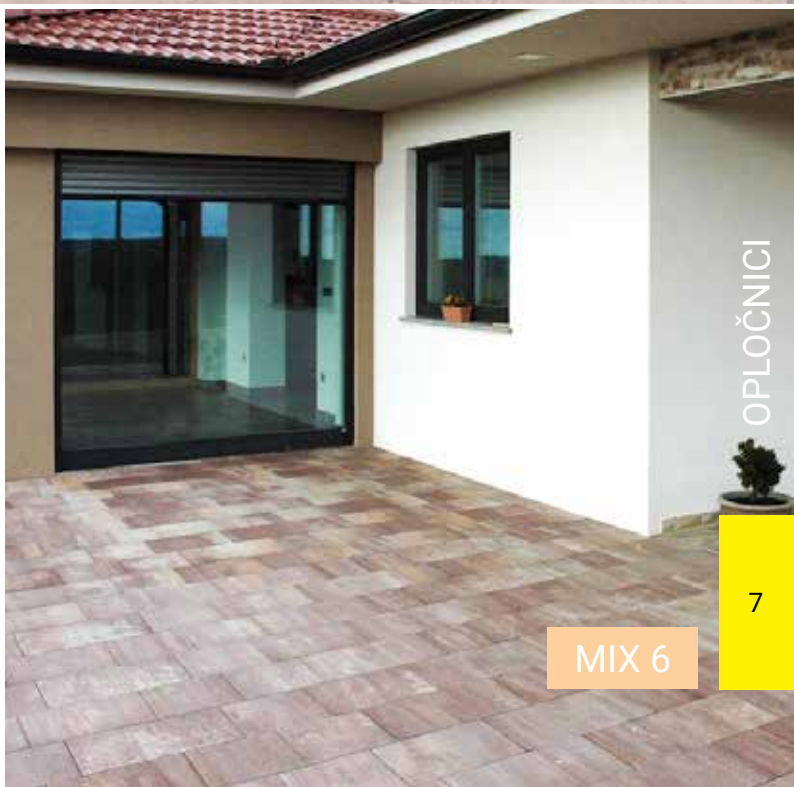
MIX 2



MIX 6



MIX 6



MIX 6



# MONTANA RAVNA

opločnik

MIX 2



OPLOČNICI

8

MIX JESENJI LIST





SIVO EXTRA



OPLOČNÍCI

SIVO EXTRA



**MONTANA  
RAVNA**

opločnik

OPLOČNICI

10

MIX 2



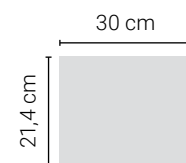
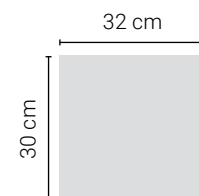
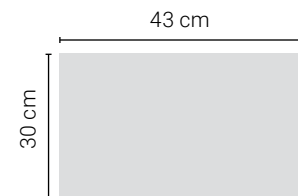
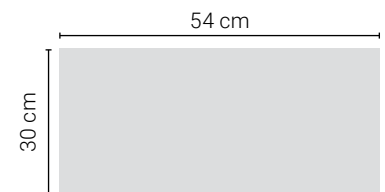


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

# MONTANA RELJEFNA

opločnik

Ako Vam se sviđa Montana ravna u uži izbor možete dodati i montanu reljefnu koja ima više različitih reljefa.



visina	7 cm
1 red	1,066 m <sup>2</sup>
1 m <sup>2</sup>	162 kg
paleta	10,66 m <sup>2</sup>
1 red	4 dimenzije (prodaje se cijeli red u 4 dimenzije)
izvedba	obična . štok . ekstra . mix





MIX 6



SIVO EXTRA

# MONTANA RELJEFNA

opločnik





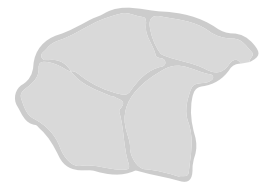


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## BENKOVAČKI KAMEN

opločnik

Prepoznatljiv je po svojem nepravilnom obliku, koji će Vašem dvorištu omogućiti jedinstven izgled.



visina	7 cm
kom/m <sup>2</sup>	7,5
težina/m <sup>2</sup>	155 kg
Izvedba	mix









# BENKOVAČKI KAMEN

opločnik

MIX JESENJI LIST



OPLOČNICI

18

MIX 6

MIX 6



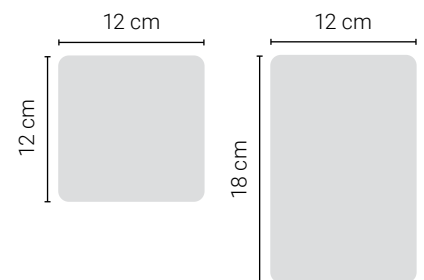


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## RHODOS

opločnik neravnih rubova

Opločnici Rhodos su nepravilnog oblika s pravom mjerom elegantnog odmaka od uobičajenih pravilnih opločnika koji prekrivaju većinu opločenih površina. Upravo zbog te kvalitete, opločnici Rhodos pridonose jedinstvenosti površine na koju se polažu te uspješno rješavaju i najzahtjevnija rješenja. Čest su odabir pri rekonstrukciji trgova, prometnih površina te starih gradskih jezgri kojima daju poseban šarm.



veličina	12 x 12 cm	12 x 18 cm
visina	6 cm	6 cm
kom/m <sup>2</sup>	69	46
težina/m <sup>2</sup>	135 kg	135 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix	



SIVO ŠTOKOVANO

ORANŽ EXTRA





ORANŽ EXTRA



## RHODOS

opločnik neravnih rubova

ORANŽ EXTRA



ORANŽ EXTRA



CRVENO ŠTOKOVANO



SIVO ŠTOKOVANO



**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## GRANITNA KOCKA

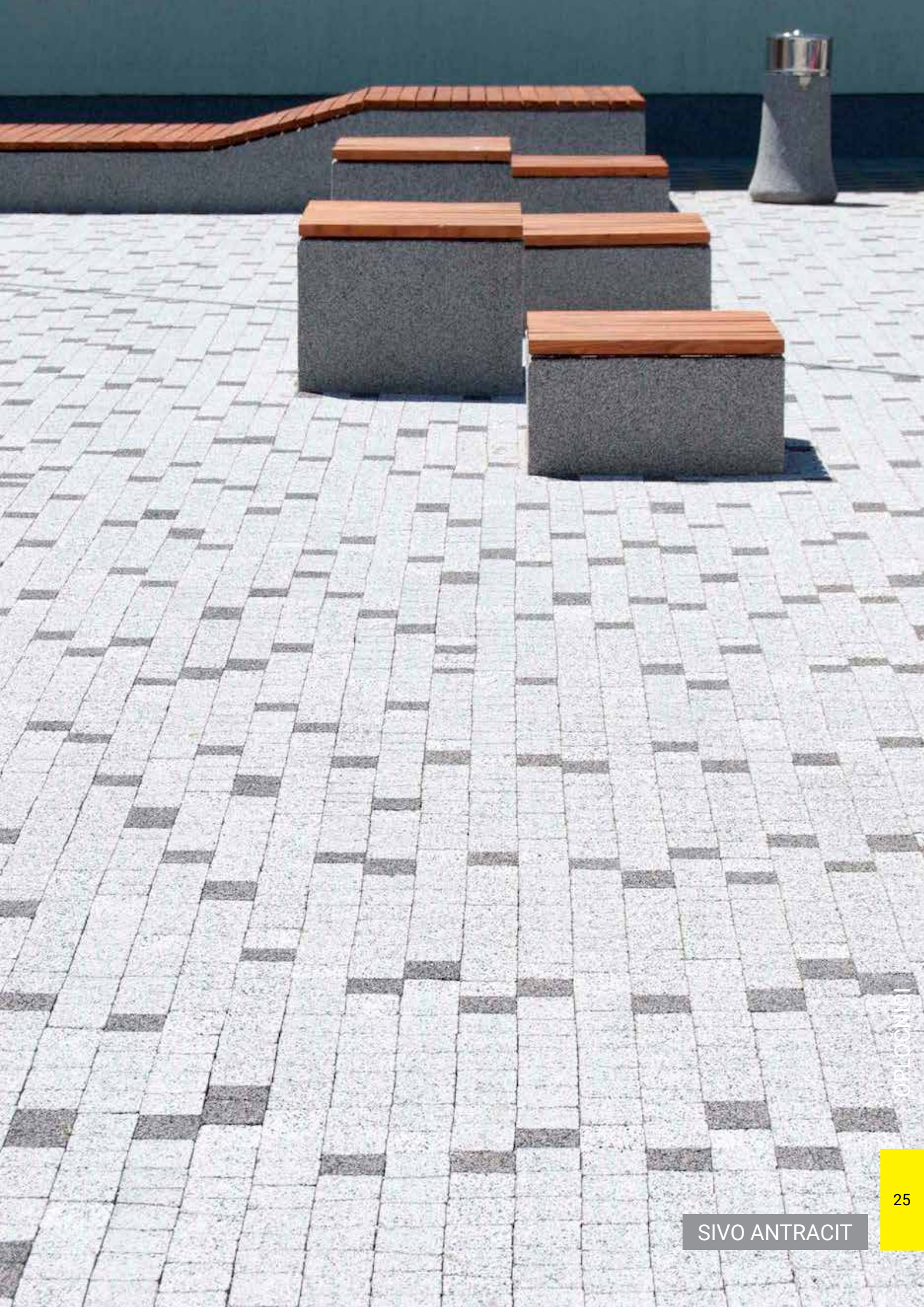
opločnik neravnih rubova  
7 različitih oblika

Opločnik Granitna kocka jednostavan je za polaganje u oblik plohe ili kruga te se iznimno jednostavno prilagođava reljefu podloge. Oblik opločnika Granitna kocka omogućuje izvedbu mnoštvo uzoraka uz lako polaganje na zakrivljenim i nepravilnim površinama što omogućuje izradu uzoraka ili simbola. Opločnik Granitna kocka pruža mogućnost izvedbe uzoraka uz jedinstven dojam klasično opločene površine. Jedan je od najboljih izbora za opločivanje starih gradskih jezgri, utvrda, dvoraca i obiteljskih kuća.

visina	6 cm
kom/m <sup>2</sup>	cca 140
težina/m <sup>2</sup>	135 kg









# GRANITNA KOCKA

opločnik neravnih rubova  
7 različitih oblika



BIJELO ANTRACIT



BIJELO ANTRACIT



# GRANITNA KOCKA

opločnik neravnih rubova  
7 različnih oblika

MIX 1



OPLOČNICI

28

MIX 1



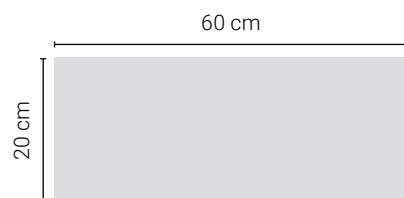


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## OPLOČNIK 60x20x8

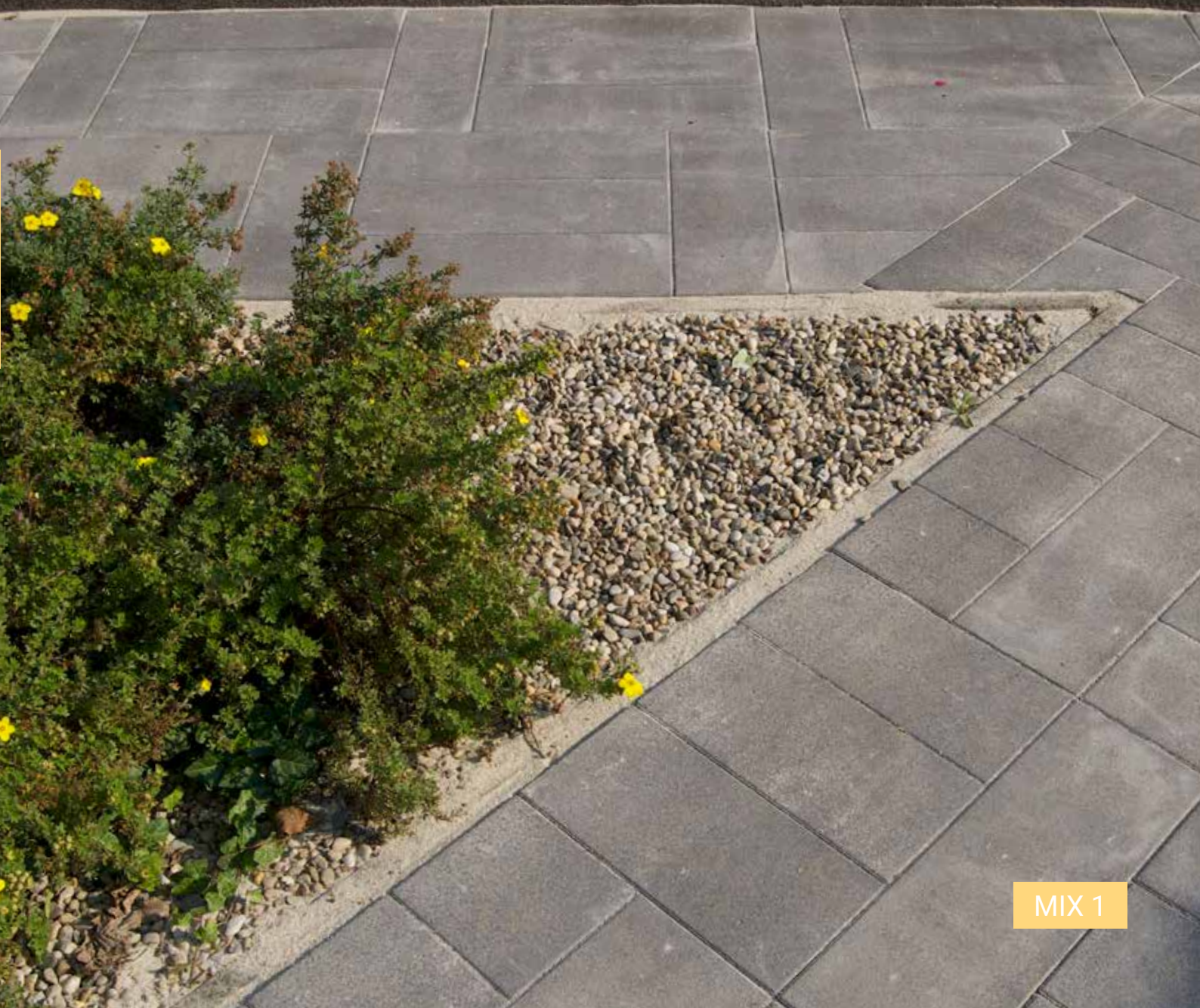
opločnik

Klasični opločnik koji u svakoj kombinaciji daje ujednačen izgled površina i uvijek je aktualan izbor za kombinaciju s drugim opločnicima. Upotrebljava se na javnim površinama, šetnicama, ispred javnih ustanova, prodajnih centara i na parkirnim površinama.



veličina	60 x 20 cm
visina	8 cm
kom/m <sup>2</sup>	cca 8,5
težina/m <sup>2</sup>	170 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix






MIX 1



MIX 1



**OPLOČNIK**  
**60x20x8**

opločnik





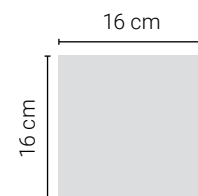
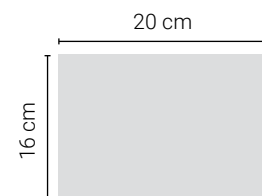


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## CITY

opločnik

Elegancija je drugo ime za City. Isprepliću se tri različite dimenzije jednake širine u četiri različite izvedbe. Minimalna fuga i rub opločnika u miješanom redosljedu dobitna su kombinacija za modernu okućnicu.



visina	6 cm
1 red	0,8 m <sup>2</sup>
1 m <sup>2</sup>	135 kg
paleta	8,8 m <sup>2</sup>
1 red	3 dimenzije (prodaje se cijeli red u 3 dimenzije)
izvedba	obična . štok . ekstra . mix





MIX 1



OPLOČNICI

MIX 1



**CITY**  
opločnik

OPLOČNICE

36

MIX 2



MIX 6



MIX 3

OPLOČNICI



# CITY

opločnik

MIX 6



OPLOČNICI

38

CRNO OBIČNO. SIVO ŠTOKOVANO



MIX M



MIX JESENJI LIST



SIVO CRVENO EXTRA

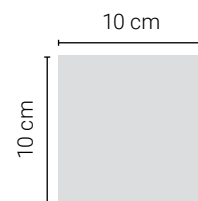


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## KOCKA 10X10

opločnik

Površine opločene kockom 10x10 nenametljive su i jednostavne, a mogu se kombinirati s drugim oblicima opločnika s kojima se međusobno slažu. Namijenjene su ostvarenju različitih arhitektonskih zamisli te pružaju jednostavna i smirena rješenja. Koriste se i za opločivanje trgova, pješačkih staza, ulica i dr. Izrađeni su od visokokvalitetnih materijala.



veličina	10 x 10 cm
visina	6 cm, 8cm
kom/m <sup>2</sup>	cca 8,5
težina/m <sup>2</sup>	135 kg - 170 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix



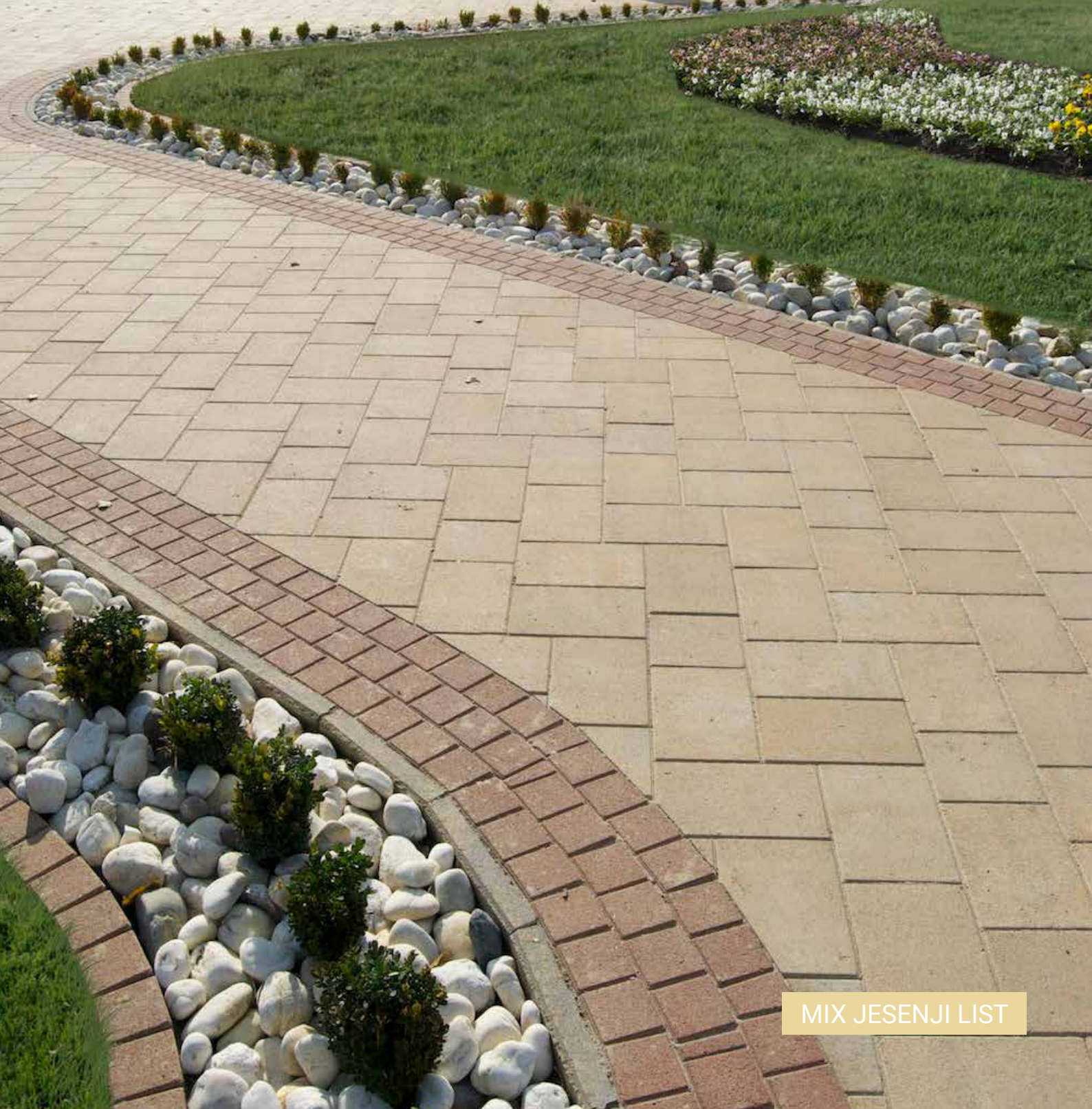
MIX JESENJI LIST

OPLOČNICI

40

MIX JESENJI LIST





MIX JESENJI LIST



MIX JESENJI LIST



**KOCKA  
10X10**

opločnik



CRVENO, CRNO ŠTOKOVANO



CRNO ŠTOKOVANO

**KOCKA**  
**10X10 10X20**  
opločnik

OPLOČNICI

44

SIVO CRNO EXTRA



SIVO CRNO EXTRA



OPLOČNICI

SIVO EXTRA

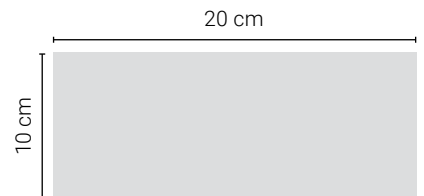


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## PRAVOKUTNIK

opločnik

Opločnik Pravokutnik omogućava brzo polaganje. Osim različitih kvadratnih oblika i boja, omogućuje kombiniranje s drugim opločnicima, koji će s odabirom raznih boja doprinijeti ljepoti i reprezentativnosti opločivanja trgova, pješačkih zona, okućnica i sl.



veličina	10 x 20 cm
visina	6 cm . 8 cm
kom/m <sup>2</sup>	50 . 50
težina/m <sup>2</sup>	135 kg . 170 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix



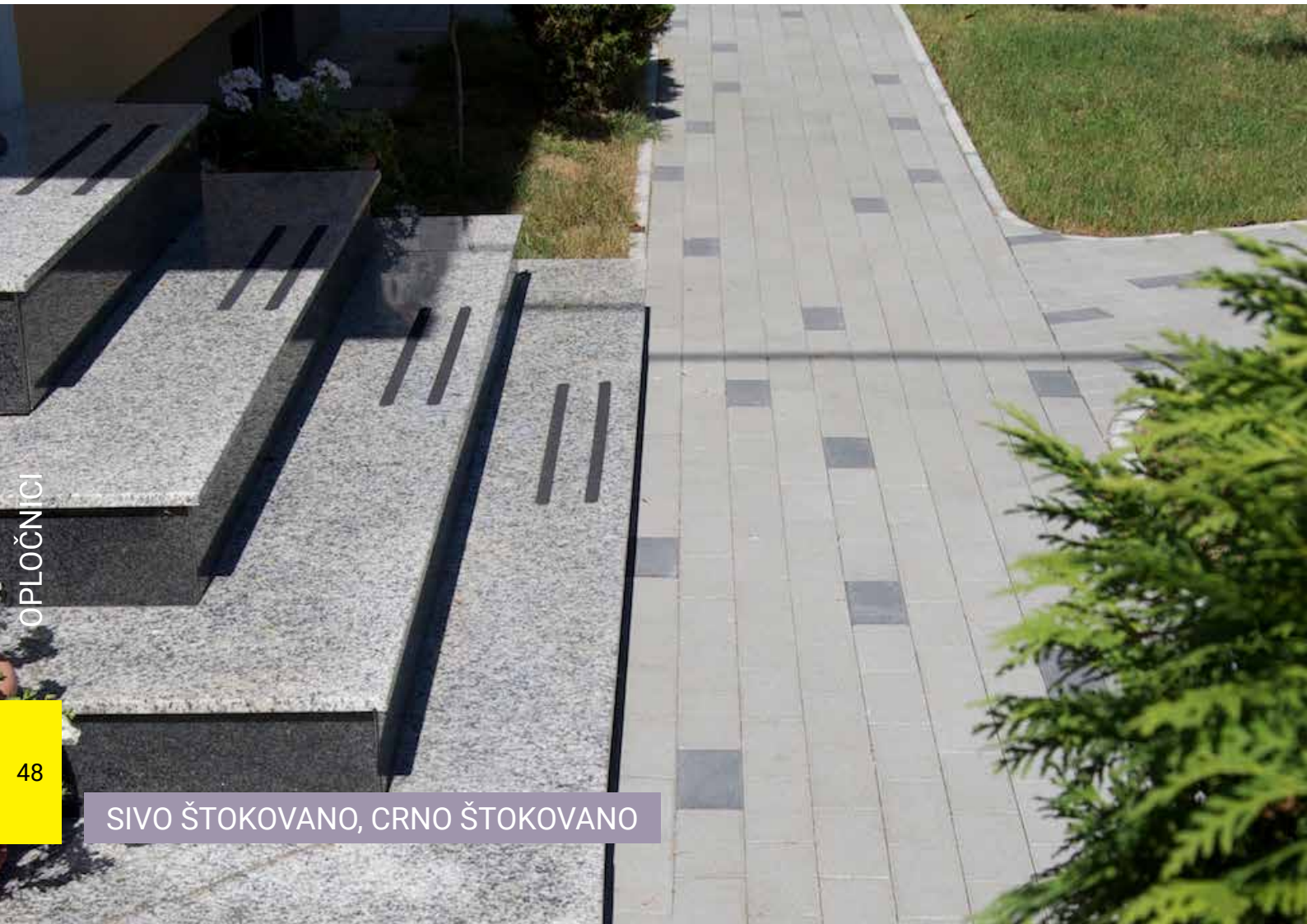




# PRAVOKUTNIK

opločnik

TERAKOTA OBIČNO



OPLOČNICI

SIVO ŠTOKOVANO, CRNO ŠTOKOVANO

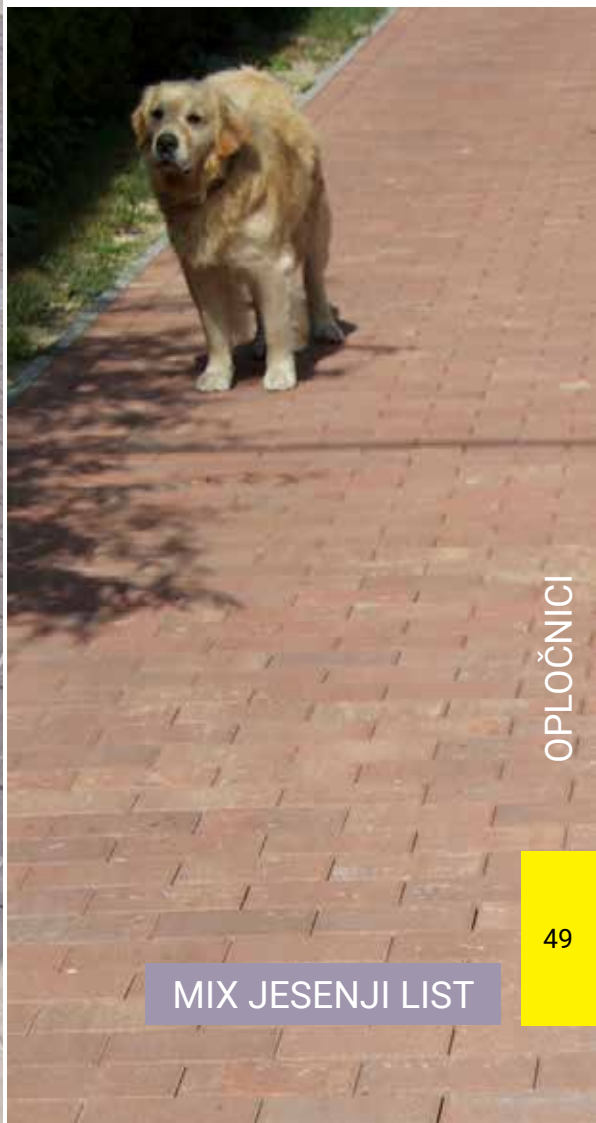




ŽUTO ŠTOKOVANO, SMEĐE OBIČNO



SIVO, CRNO EXTRA



MIX JESENJI LIST



**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## OPLOČNIK 16X24

opločnik

Kocka je primjer klasičnog opločnika koji u svakoj kombinaciji daje ujednačen izgled površina i uvijek je aktualan izbor za kombinaciju s drugim opločnicima. Upotrebljava se na javnim površinama, ispred javnih ustanova, prodajnih centara i parkirnih površina.

MIX 1



veličina	16 x 24 cm
visina	6 cm
kom/m <sup>2</sup>	26
težina/m <sup>2</sup>	135 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix



OPLOČNICI

50

MIX 6



MIX 6



MIX 6

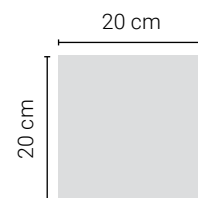
OPLOČNÍCI

51

## KOCKA 20X20

opločnik

Kocka je primjer klasičnog opločnika koji u svakoj kombinaciji daje ujednačen izgled površina i uvijek je aktualan izbor za kombinaciju s drugim opločnicima. Upotrebljava se na javnim površinama, šetnica, ispred javnih ustanova, prodajnih centara i parkirnih površina.



veličina	20 x 20 cm
visina	6 cm, 8cm
kom/m <sup>2</sup>	25
težina/m <sup>2</sup>	135 kg . 170 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix







**KOCKA  
20X20**  
opločnik



SIVO, CRVENO OBIČNO



ORANŽ, SIVO EXTRA



**KOCKA  
20X20**  
opločnik

MIX 1



OPLOČNICI

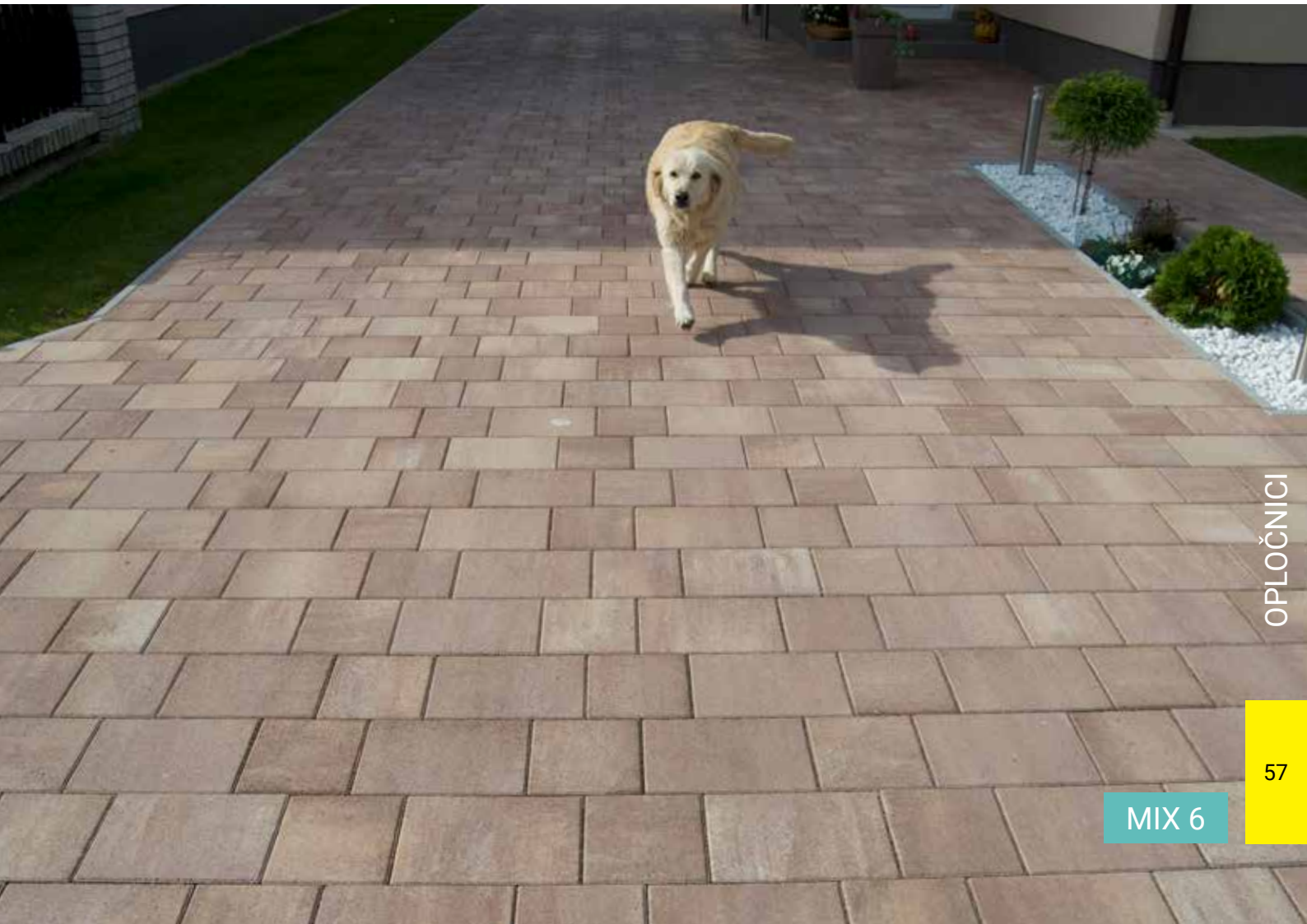
56

MIX 1





CRNO, SIVO, ŽUTO ŠTOKOVANO



OPLOČNICI

MIX 6

57



SIVO, CRNO EXTRA



KOCKA  
20X20  
opločnik



SIVO, CRNO OBIČNO



SIVO, CRVENO OBIČNO



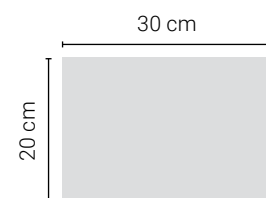


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## KOCKA 20X30

opločnik

Kocka je primjer klasičnog opločnika koji u svakoj kombinaciji daje ujednačen izgled površina i uvijek je aktualan izbor za kombinaciju s drugim opločnicima. Upotrebljava se na javnim površinama, šetnica, ispred javnih ustanova, prodajnih centara i parkirnih površina.



veličina	20 x 30 cm
visina	6 cm
kom/m <sup>2</sup>	cca 16,5
težina/m <sup>2</sup>	135 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix







**KOCKA**  
**20X30**  
opločnik

MIX 1



OPLOČNICI

62

MIX M



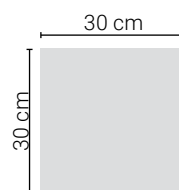


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## KOCKA 30X30

opločnik

Površine opločene kockom 30X30 nenametljive su i jednostavne, a mogu se kombinirati s drugim oblicima opločnika s kojima se međusobno slažu. Namijenjene su ostvarenju različitih arhitektonskih zamisli te pružaju jednostavna i smirena rješenja. Koriste se i za opločivanje trgova, pješačkih staza, ulica i dr. Izrađeni su od visokokvalitetnih materijala.



veličina	30 x 30 cm
visina	6 cm
kom/m <sup>2</sup>	11
težina/m <sup>2</sup>	135 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix









**KOCKA**  
**30X30**  
opločnik



SIVO ŠTOKOVANO, CRNO EXTRA



SIVO ŠTOKOVANO

**KOCKA**  
**30X30**  
opločnik



MIX 6



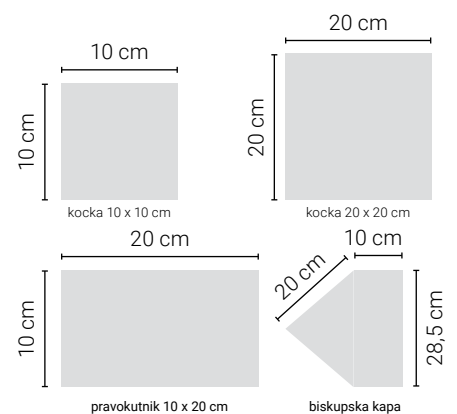
SIVO, CRNO ŠTOKOVANO



**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## SISTEM DOMINO

Sistemom domino možete postići posebna rješenja. Moderno oblikovane površine ovim opločnicima daju posebnu draž. Kombiniranje raznih nijansi boja i obrade gornjih površina, opločnicima daju posebno dotjeran tehničko-estetski dojam, a slaganje elemenata je vrlo jednostavno. Sistem domino služi se za opločenje pješačkih zona, parkova, školskih dvorišta, terasa, gradskih trgova te prostora i površina koja podnose maksimalna cestovna i prometna opterećenja. Tehničke karakteristike opločnika sistema domino navedene su u opisima opločnika koji ih sačinjavaju.



izvedba | obična . štok . ekstra . mix







## SISTEM DOMINO

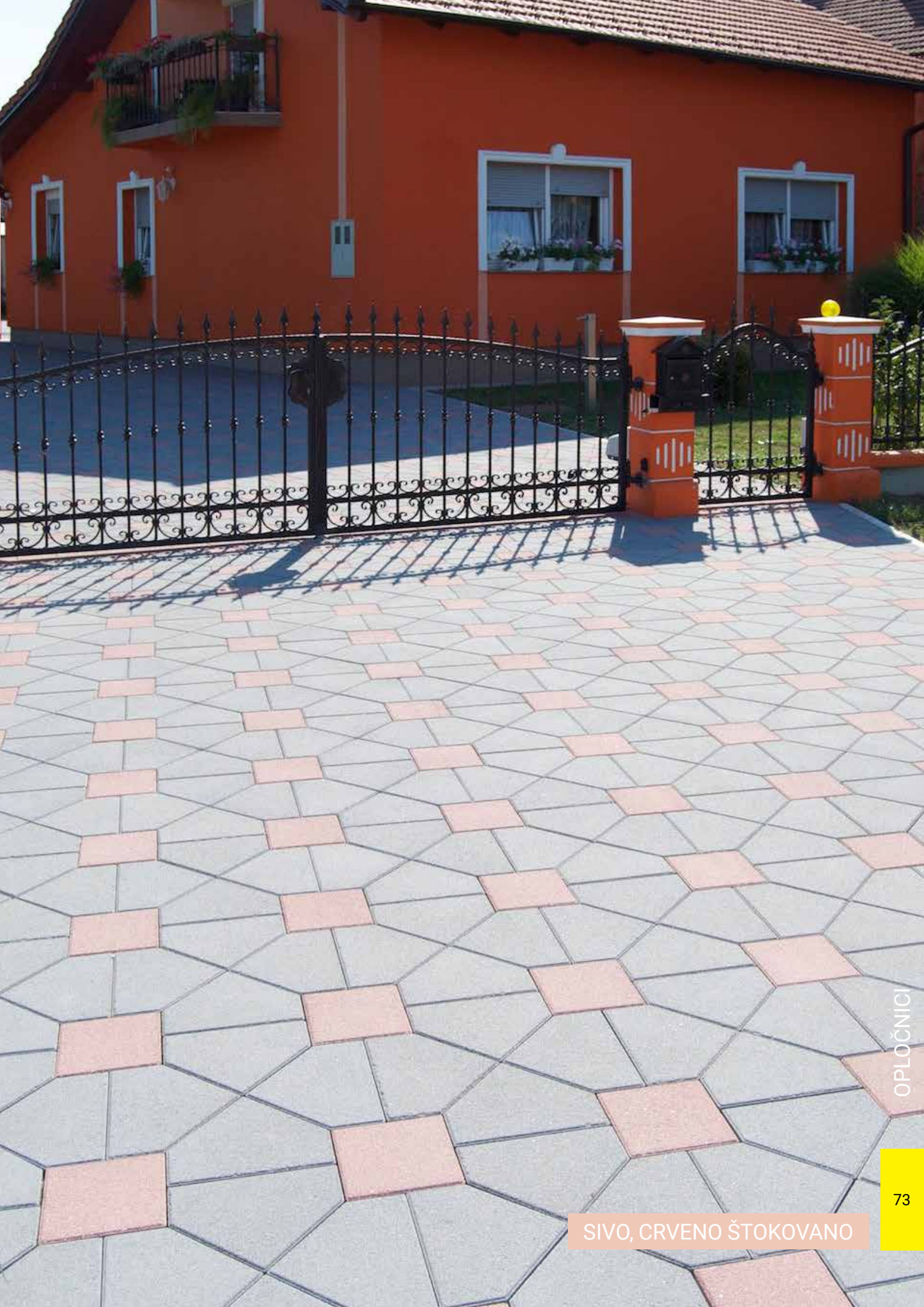
SIVO, CRNO, OBIČNO



OPLOČNICI

SIVO, CRNO, CRVENO EXTRA





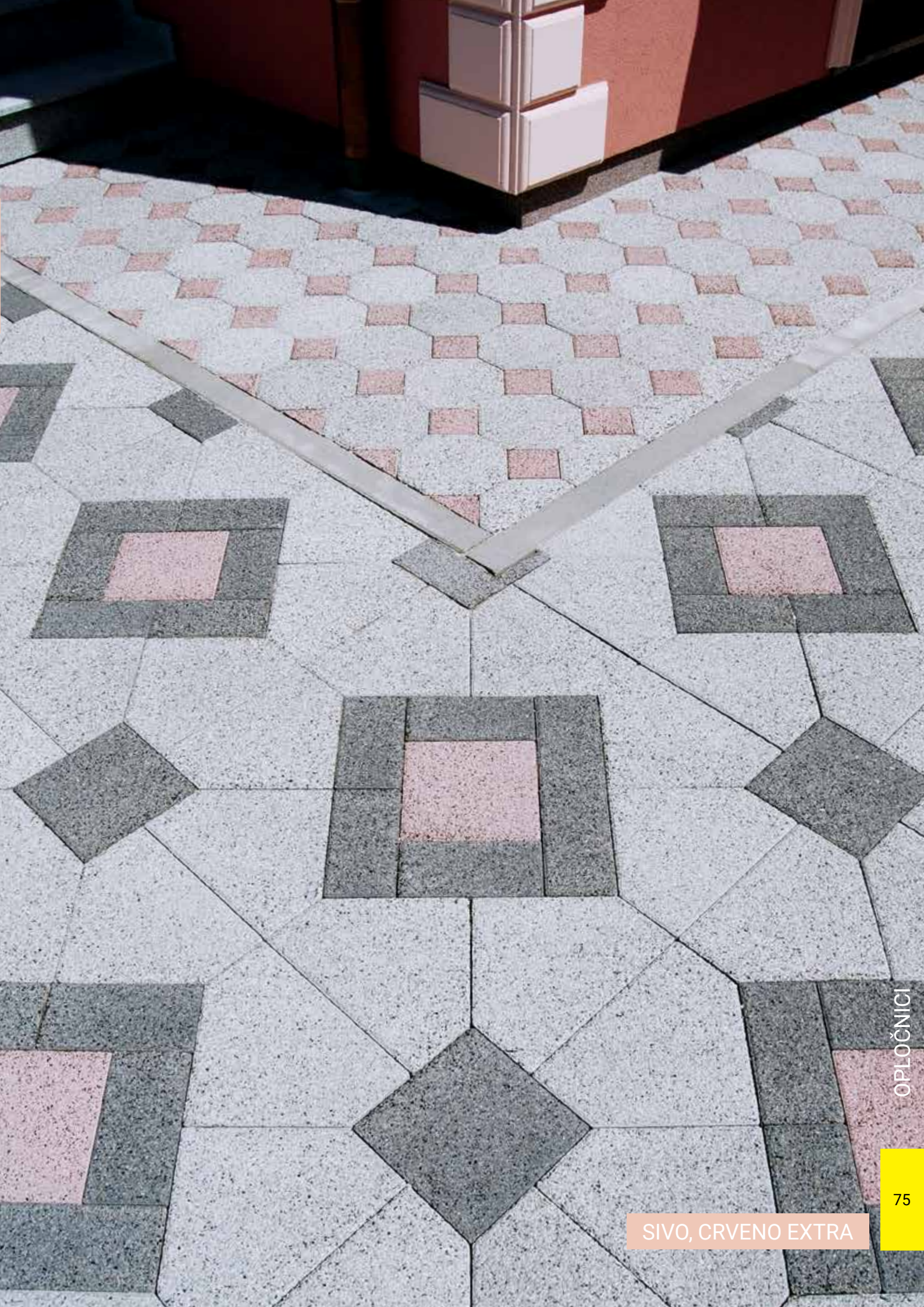


**SISTEM  
DOMINO**

SIVO, CRNO, OBIČNO



SIVO, TERAKOTA EXTRA



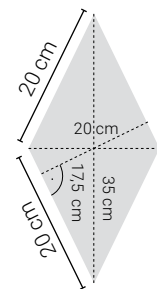


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## ROMB

opločnik

Posebnost oblika opločnika Romb pruža brojne mogućnosti u kombiniranju opločivanja, a posebno kada se to radi i sa više boja. Romboidni uzorci pružaju dojam trodimenzionalnosti što je poticaj za maštovite nove kombinacije.



visina	6 cm
kom/m <sup>2</sup>	29
težina/m <sup>2</sup>	135 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix





SIVO, CRNO, CRVENO OBIČNO



CRNO, CRVENO, ŽUTO ŠTOKOVANO



# ROMB

opločnik

SIVO, CRNO ŠTOKOVANO



OPLOČNICI

78

SIVO, CRNO ŠTOKOVANO



SIVO, CRNO ŠTOKOVANO



ŽUTO, SIVO ŠTOKOVANO



SIVO, CRNO ŠTOKOVANO



SIVO, CRNO, ŽUTO ŠTOKOVANO

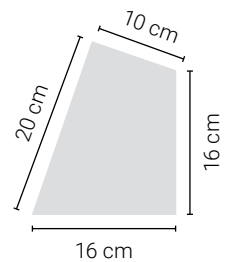


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## TRAPEZ

opločnik

Opločnik trapez moguće je kombinirati s kockom 10x10 ili ga polagati samostalno bez kocke. Dodatni efekt postiže se kombinacijom različitih boja.



visina	6 cm
kom/m <sup>2</sup>	42
težina/m <sup>2</sup>	135 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix







MIX JESENJI LIST



SIVO, CRVENO OBIČNO

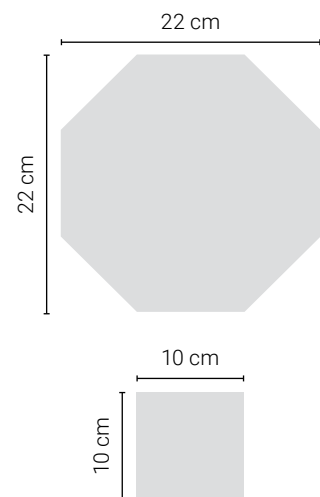


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## OKTAVO

opločnik

Opločnik Oktavo polaže se isključivo u kombinaciji s kockom 10x10 cm.



dimenzija	22 x 22 cm	10 x 10 cm
visina	6 cm	6 cm
kom/m <sup>2</sup>	20,6	20,8
težina/m <sup>2</sup>	135 kg	135 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix	





# OKTAVO

opločnik

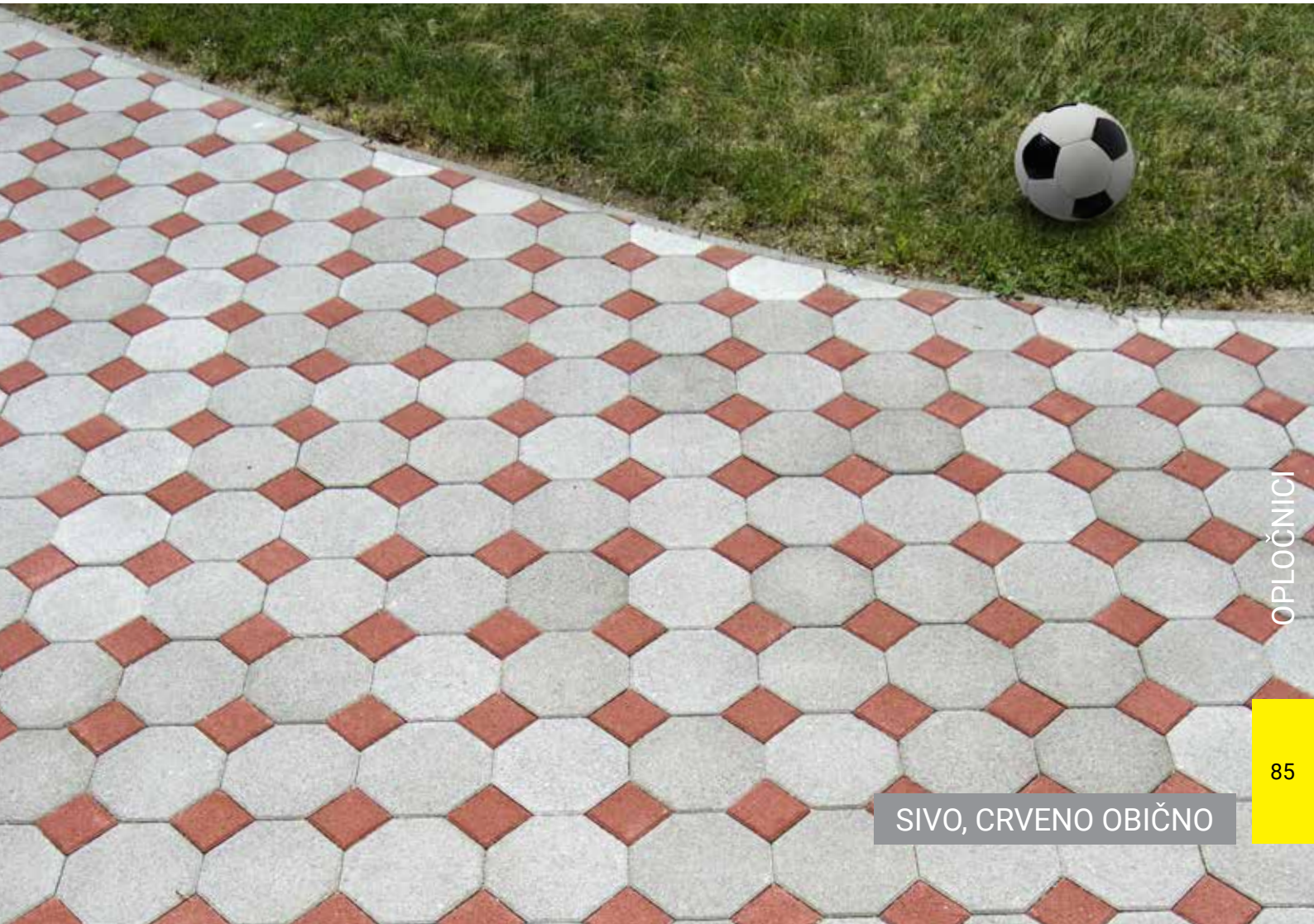
OPLOČNICI

84

CRVENO, CRNO OBIČNO



SIVO, ŽUTO EXTRA



SIVO, CRVENO OBIČNO

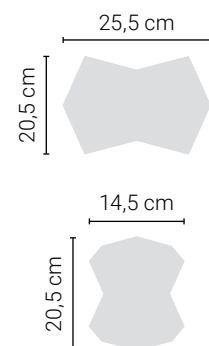


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## SUPER VEZNI opločnik

VISOKO OTPORNA  
MREŽA OPLOČNIKA

Kut od 45 predstavlja ključnu prednost. Tako teret nije usmjeren samo na jedan dio opločnika, već se radialno prenosi na cijelu njegovu površinu te na površinu susjednih opločnika.



veličina	25,5 x 20,5 cm	15,5 x 20,5 cm
visina	6 cm	6 cm
kom/m <sup>2</sup>	15,5	15,5
težina/m <sup>2</sup>	135 kg	135 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix	





# SUPER VEZNI

opločnik

OPLOČNÍCI

88

MIX 1

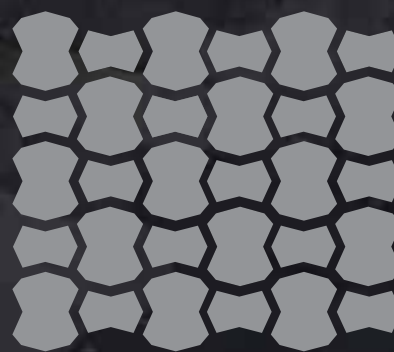
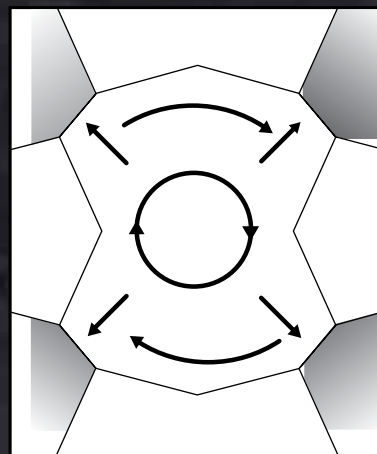
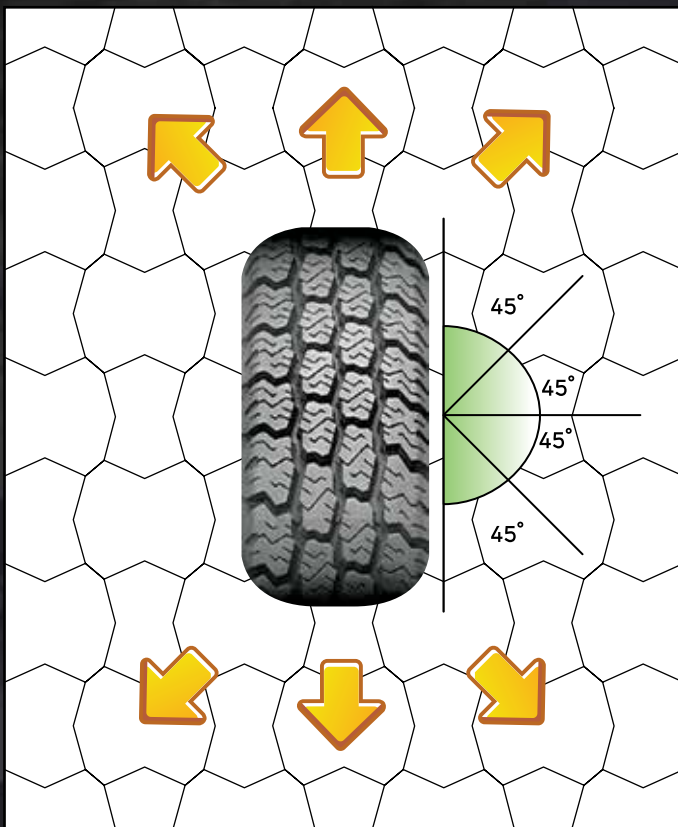


## VISOKO OTPORNA MREŽA OPLOČNIKA

Kut od 45 predtavlja ključnu prednost. Tako teret nije usmjeren samo na jedan dio opločnika, već se radialno prenosi na cijelu njegovu površinu te na površinu susjednih opločnika.

### PREDNOSTI

- prikladno za površine na kojima se odvija transport visoko nosivih vozila i viličara
- nenametljivog i neutralnog izgleda
- nema praznina među pojedinim dijelovima
- raspored opterećenja na 8 susjednih opločnika
- jednostavno polaganje, ručno ili strojno
- isti sistem polaganja na vanjskim i unutarnjim površinama
- izuzetna praktičnost bez napuknuća opločnika
- bez deformacije spojeva, male površine spojeva opločnika
- duboki pravilni precizni sistem međusobnom prijanjanja opločnika
- kut od 45 bio je, jest i bit će ključna prednost
- prigušuje buku prometa





**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## LEPEZA

opločnik

Opločnici lepeza svojim posebno zanimljivim oblikom i oblim stranicama pružaju mogućnost stvaranja prelijepih i atraktivnih opločenih površina. Opločnici su izrađeni u različitim bojama koje dodatno pridonose zanimljivim kombinacijama opločivanja. Unatoč neobičnom obliku ovog opločnika, postavljanje je izuzetno jednostavno.

MIX JESENJI LIST

18 cm



veličina	18 x 18 cm
visina	6 cm
kom/m <sup>2</sup>	37
težina/m <sup>2</sup>	135 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix

SIVO, SMEĐE ŠTOKOVANO





# LEPEZA

opločnik

SIVO, SMEĐE ŠTOKOVANO



OPLOČNICI

SIVO, CRNO ŠTOKOVANO



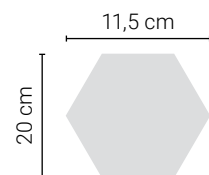


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## ŠESTEROKUT

opločnik

Šesterokut jednostavan je model opločnika. Zbog dobrih tehničkih karakteristika šesterokut je jako kvalitetan opločnik.



veličina	11,5 x 20 cm
visina	6 cm
kom/m <sup>2</sup>	29
težina/m <sup>2</sup>	135 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix



SIVO, CRVENO, OBIČNO



# ŠESTEROKUT

opločnik

OPLOČNICI

96

SIVO, CRVENO, OBIČNO





SIVO, CRVENO, OBIČNO



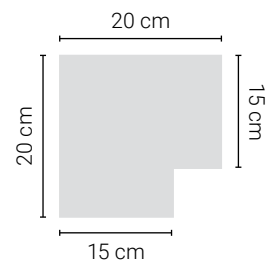
SIVO, CRVENO, OBIČNO



**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## EKO KOCKA 20X20

opločnik



veličina	20 x 20 cm
visina	6 cm . 8 cm
kom/m <sup>2</sup>	26
težina/m <sup>2</sup>	135 kg . 170 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix





SIVO OBIČNO



OPLOČNICI

SIVO OBIČNO

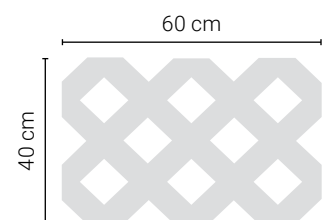


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## TRAVNA PLOČA

opločnik

Travna ploča pogodna je za uređenje parkirališta, a da se pritom ne narušava ekološka ravnoteža okoliša. Naprotiv, površine su vrlo dekorativne i oplemenjene. Travne ploče se mogu koristiti i na neravnim terenima, jer su izađene od vrlo kvalitetnog materijala. Unutar šupljina može rasti trava.



veličina	60 x 40 cm
visina	8 cm
kom/m <sup>2</sup>	4,25
težina/m <sup>2</sup>	26 kg





OPLOČNICI



**Betaplast**  
tradicija i inovacija

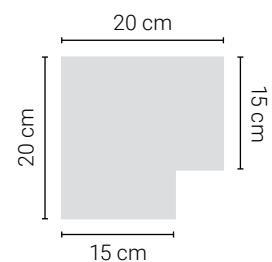
## EKO KOCKA KLIMAPOR

opločnik

ORANŽ

ORANŽ

Opločnici klimapor izrađeni su posebnom tehnologijom i specijalnim materijalima. Oni su vodonepropusni i zrakopropusni. Sprječavaju jako zagrijavanje opločnika sunčevim djelovanjem. Na taj način stvaraju mikroklimu pogodnu za rast trave. Klimapor opločnici doprinose zaštiti zelenih nasada od isušivanja.



veličina	20 x 20 cm
visina	6 cm . 8 cm
kom/m <sup>2</sup>	26
težina/m <sup>2</sup>	135 kg . 170 kg
Izvedba	obična . štok . ekstra . mix



OPLOČNICI

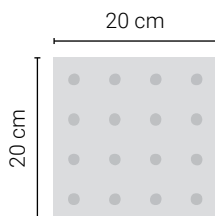
102

CRNO, ŽUTO, CRVENO

# KOCKA ZA POSEBNE NAMJENE

opločnik

Arhitektonske barijere su nepoželjan dio urbanog okoliša, jer ograničavaju kretanje hendikepiranih osoba. Istovremeno se njihovim uklanjanjem pojavljuje problem zaštite osoba s hendikepom slabovidnosti i sljepoće. Stoga Betaplast nudi u svome asortimanu rješenje kojim olakšava kretanje slabovidnim i slijepim osobama, upozoravajući ih da se nalaze u zoni interakcije s ostalim motoriziranim sudionicima u prometu.



veličina	20 x 20 cm
visina	6 cm . 8 cm
kom/m <sup>2</sup>	26
težina/m <sup>2</sup>	135 kg . 170 kg
Izvedba	obična





## AGREGATI

### **Zaključak i mišljenje o upotrebljivosti prirodne mješavine pijeska i šljunka iz eksploatacijskog polja Galovo-Totovec**

Iz rezultata laboratorijskih ispitivanja mineraloško - petrografskog sastava, fizikalno geometrijskih i fizičko mehaničkih svojstava i kemijske čistoće kompozitnog uzorka i pojedinačnih uzoraka te uvjeta kakvoće prema HRN EN 12620:2008 (Prirodni agregat i kamen za proizvodnju agregata za beton - Tehnički uvjeti) vidi se da prirodna mješavina pijeska i šljunka granulacije 0 - 63 mm ZADOVOLJAVA uvjete navedene norme u pogledu ispitanih svojstava.

**Stoga se nefrakcionirani šljunak MOŽE upotrijebiti za proizvodnju agregata za beton.**

### Zaključak

---

Usklađenost svojstava miješanih agregata frakcija 0 - 4 mm, 4 - 8 mm, 8 - 16 mm i 16 - 32 mm sa separacije TOTOVEC prema HRN EN 12620:2008 i u skladu s "Naredbom o obaveznom certificiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt" (Narodne Novine br. 55/96), točka 2. od 1) do 19) **ZADOVOLJAVA.**

**Frakcije 0 - 4 mm, 4 - 8 mm, 8 - 16 mm i 16 - 32 mm mogu se upotrebljavati za izradu:**

- betona opće namjene
- armiranog betona
- prednapregnutog betona
- betona otpornog na mraz i sol
- donjeg sloja betonskog kolnika
- betona čiji izgled površine je uvjet kvalitete





# PRIRODNI ŠLJUNAK I AGREGATI



0 - 4 drobljeni



0 - 4 separirani



4 - 8 drobljeni



4 - 8 separirani



8 - 16 drobljeni



0 - 32 drobljeni



16 - 32 separirani



šljunak prosijani



šljunak prirodni



batuda

## Separacija Totovec

### VRSTE AGRGATA . miješani frakcionirani / ANALIZA REZULTATA ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja svojstva agregata propisanih "Naredbom o obaveznom certificiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt" (Narodne Novine br. 55/96), točka 2. od 1) do 19) utvrđeno je da miješani agregati frakcija 0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm i 16-32 mm sa separacije TOTOVEC **zadovoljava uvjete kakvoće prema HRN EN 12620:2008**

## BETONSKA GALANTERIJA

- Klupe
- Stalci za bicikle
- Koševi za otpadke
- Kugle za parkirališta
- Parkirni stupovi
- Parkirne kocke
- Parkirni stupići



KLUPA S NASLONOM



STALAK ZA BICIKLE



STALAK ZA BICIKLE



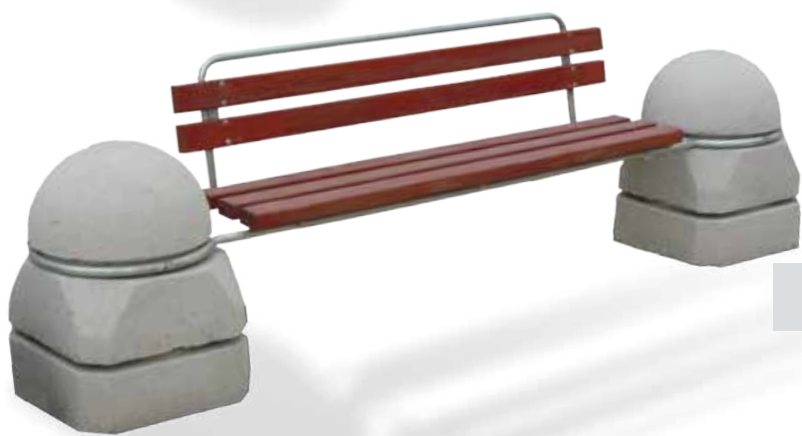
KOŠ ZA OTPADKE



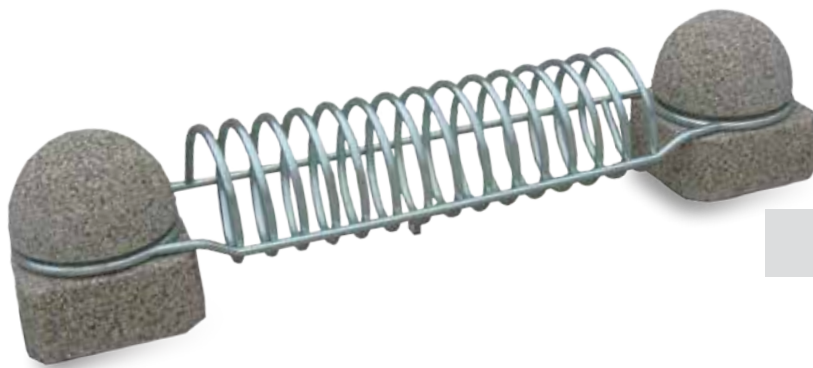
**Betaplast**  
tradicija i inovacija



**KLUPA bez naslona**



**KLUPA s naslonom**



**Stalak za bicikle 1,5 i 2 metra**

# BETONSKA GALANTERIJA



**Koš za odpadke**



**VELIKA trodijelna**



**MALA trodijelna**



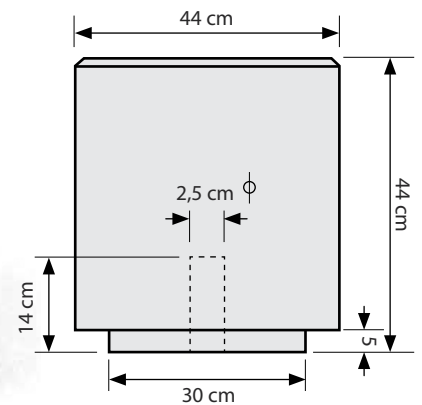
**Betaplast**  
tradicija i inovacija

- Kvalitetno razgraničenje
- Postojanost obilka i boje
- Niz mogućnosti prilagodbe na zatečenoj površini

## Parkirna kocka



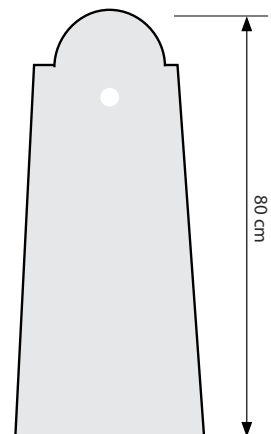
visina	44 cm
težina	cca 180 kg
Izvedba	kulir . štok . ekstra



## Parkirni stupić, okrugli



visina	80 cm
težina	120 kg
Izvedba	kulir . štok . ekstra



Parkirni stupić namijenjen je za razgraničenje prometnica na području grada. S parkirnim stupićem površina dobiva optičku i fizičku barijeru.

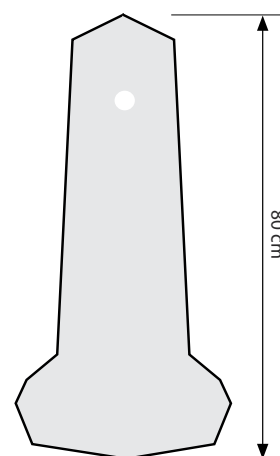
## PARKIRNI STUPIĆI

Parkirni stupići iz Betaplasta obiluju oblicima, bojama i varijacijama završnih obrada. Za oplemenjivanje Vaše površine u ponudi su klasični i moderni oblici stupića.

### Parkirni stupić, šesterokutni



visina	80 cm
težina	66 kg
Izvedba	kulir . štok . ekstra

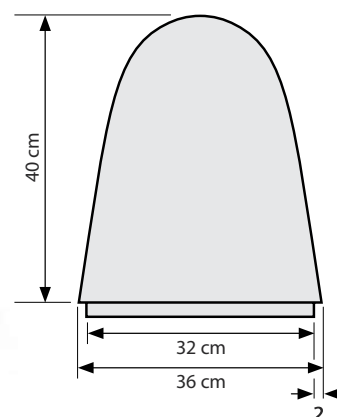


### Parkirni stupić, cilindar

NAPOMENA: Cjelokupni proizvodni program Betaplast ima doživotnu garanciju na boju završnog sloja. Ovdje je naveden dio parkirnih stupića iz ponude. Za sve dodatne informacije posjetite nas u našem izložbenom parku u Totovcu.



visina	40 cm
težina	76 kg
Izvedba	kulir . štok . ekstra





**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## OBLOGE ZA STEPENICE

Obloge za vanjske stepenice iz proizvodnog programa Betaplast prilagođene su europskim standardima kvalitete. Oblikom i završnom obradom savršeno se slažu s ostalim proizvodima iz našeg programa. Obloge za stepenice funkcionalno i estetski upotpunjuju vaš okoliš. Sastoje se od gazišta i čela.

### OBLOGE . dimenzije

GAZIŠTE 120 x 32 x 4

ČELO 120 x 15 x 4

izvedba

kulir

štokovano

extra

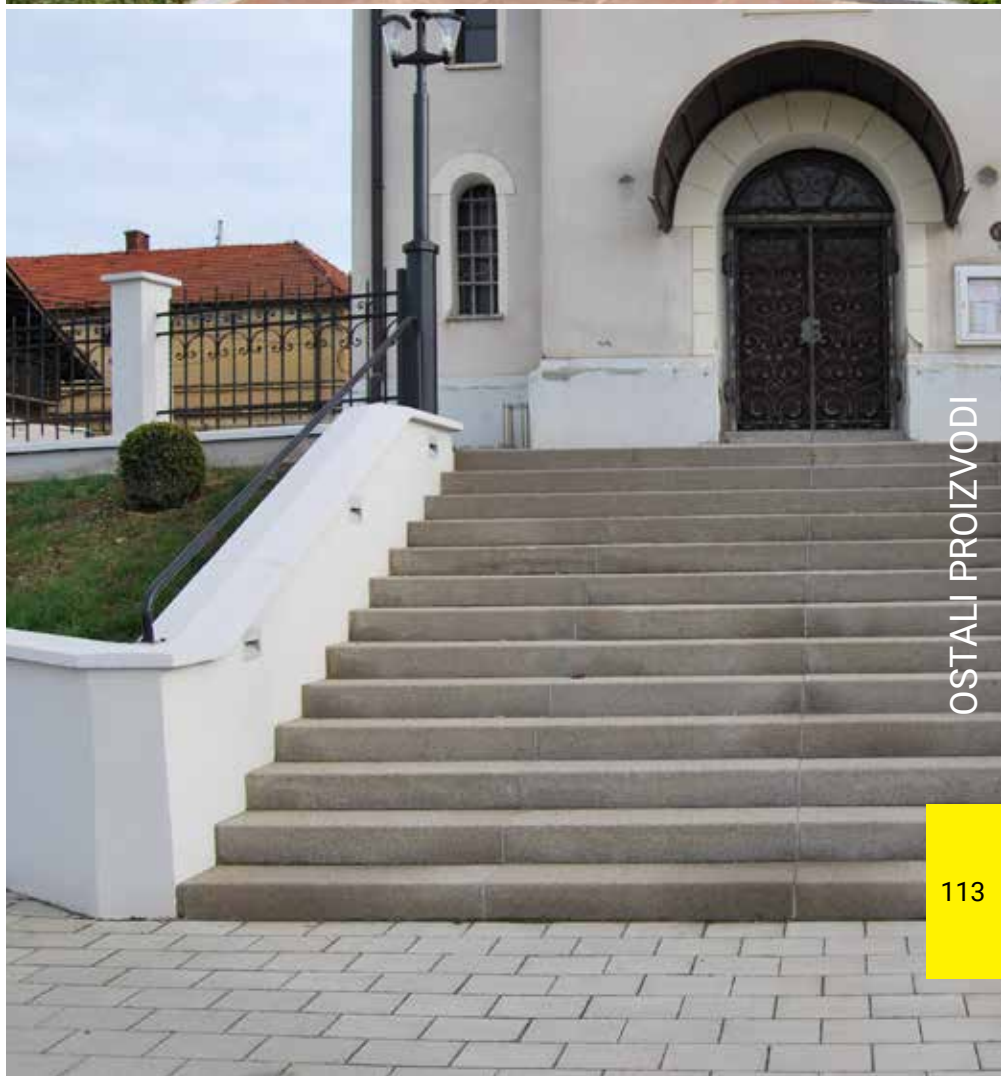


# VANJSKE STEPENICE

Stepenice iz proizvodnog programa Betaplast prilagođene su europskim standardima kvalitete. Oblikom i završnom obradom savršeno se slažu s ostalim proizvodima iz našeg programa. Stepenice funkcionalno i estetski upotpunjuju vaš okoliš.

## dimenzije

100 x 35 x 14	110 kg
120 x 35 x 14	130 kg
90° kutni	65 kg
135° kutni	90 kg
izvedba	kulir
	štokovano
	extra





**Betaplast**  
tradicija i inovacija



**GAZIŠTA . dimenzije**

100 x 35 x 14 cm

120 x 35 x 14 cm

90° kutni

135° kutni

izvedba

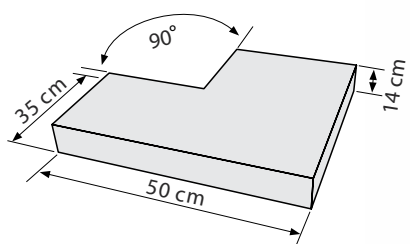
kulir

štokovano

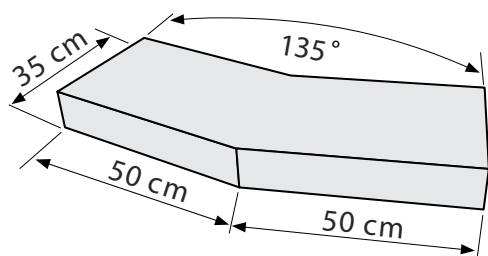
extra



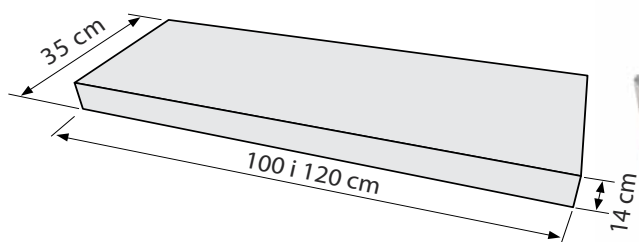
# ELEMENTI GAZIŠTA ZA STEPENICE



kutni 90°



kutni 135°



ravni



**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## BETONSKI RUBNICI

cestovni i parkovni

Betonski rubnici upotrebljavaju se na javnim mjestima: ulicama, trgovima, parkovima. Namjenjeni su za odvajanje voda u sustav kanalizacije ili za razgraničenje gazišta od ostalih površina, a polaganje je vrlo brzo i jednostavno.

### Cestovni rubnici



15 x 25 x 100	širina	15 cm	15 cm
15 x 25 x 33	dužina	100 cm	33 cm
	visina	25 cm	25 cm
	težina / m	80 kg	

### Parkovni rubnici



18 x 24 x 100	širina	18 cm	18 cm
18 x 24 x 33	dužina	100 cm	33 cm
	visina	24 cm	24 cm
	težina / m	90 kg	

10 x 20 x 100	širina	10 cm	
	dužina	100 cm	
	visina	20 cm	
	težina / m	cca 45 kg	

izvedba rubnika  
**ekstra . štok . sivi i bojeni**

# BETONSKI RUBNICI

vrtni zaobljeni i ravni



## Vrtni rubnici zaobljeni



5 x 20 x 100	širina	5 cm
	dužina	100 cm
	visina	20 cm
	težina / m	20 kg

## Vrtni rubnici ravni



5 x 20 x 100	širina	5 cm
	dužina	100 cm
	visina	20 cm
	težina / m	20 kg

## Vrtni rubnici

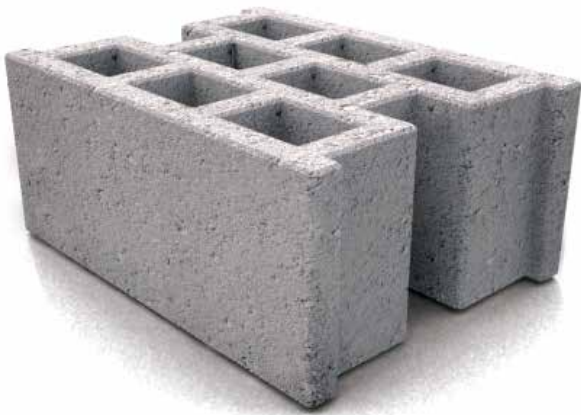


8 x 20 x 100	širina	8 cm
	dužina	100 cm
	visina	20 cm
	težina / m	36 kg

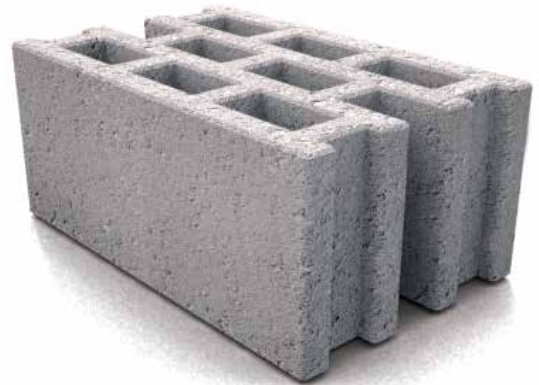


**Betaplast**  
tradicija i inovacija

## BETONSKI BLOKOVI



širina	30 cm
dužina	40 cm
visina	20 cm
kom / m <sup>2</sup>	12,5



širina	25 cm
dužina	40 cm
visina	20 cm
kom / m <sup>2</sup>	12,5



širina	20 cm
dužina	40 cm
visina	20 cm
kom / m <sup>2</sup>	12,5



širina	15 cm
dužina	40 cm
visina	20 cm
kom / m <sup>2</sup>	12,5

# BETONSKI ELEMENTI

rampe, kanalice



## Betonski kutni element

Služi za izradu vertikalnih serklaža, uglova stupova i slično.  
Bez uporabe oplata.



širina	30 cm
dužina	40 cm
visina	20 cm
kom / m <sup>2</sup>	5

## Betonske kanalice

**cestovna kanalice**



širina	30 cm
dužina	33 cm
visina	8/10 cm
kom / m <sup>2</sup>	3



širina	40 cm
dužina	50 cm
visina	9/12 cm
kom / m <sup>2</sup>	2

## Betonska ulazna rampa . Lijevi + Srednji + Desni element

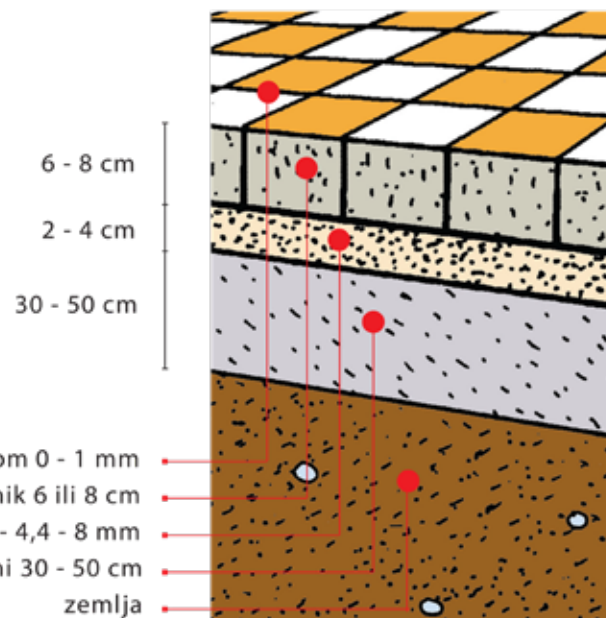
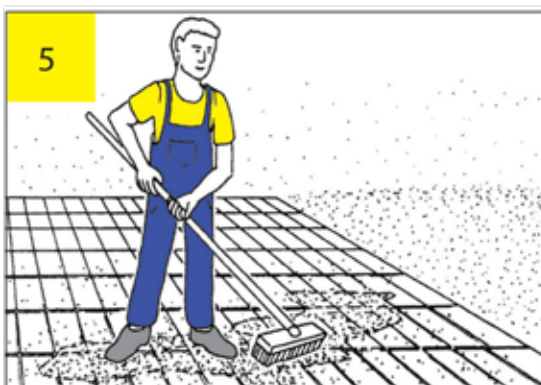
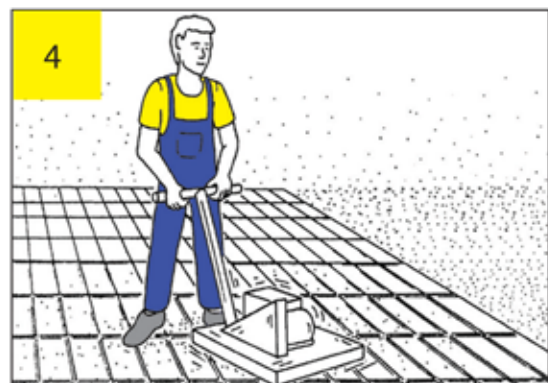
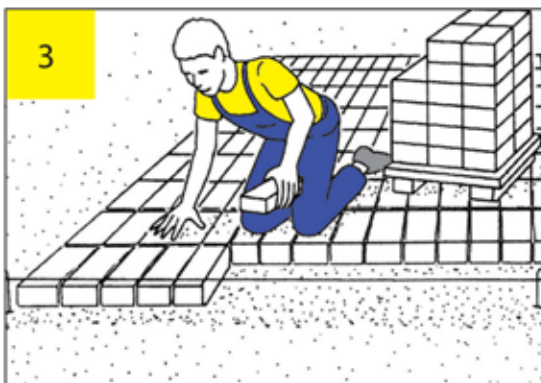
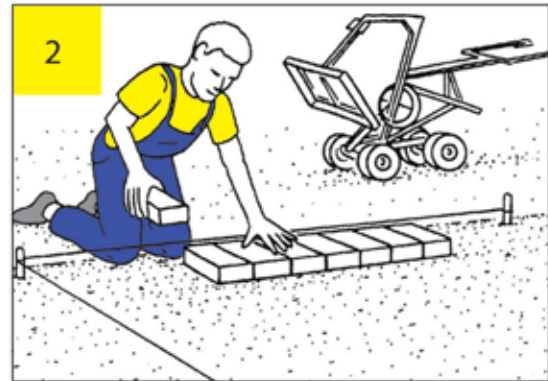


širina	40 cm
dužina	100 cm
visina	17 cm



**Betaplast**  
tradicija i inovacija

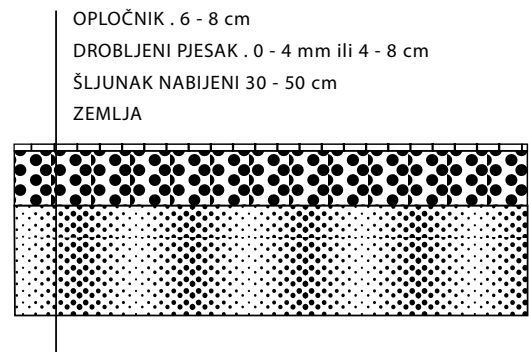
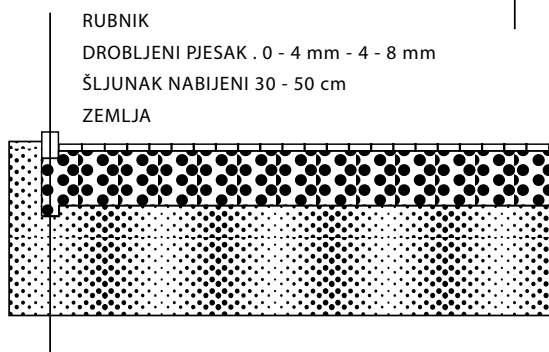
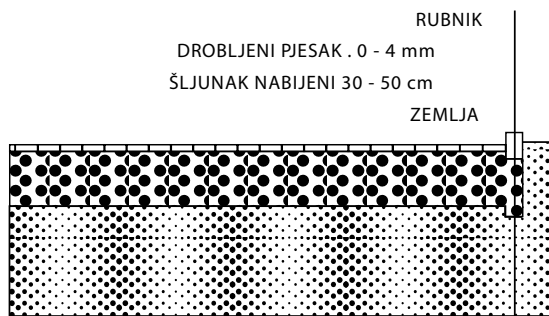
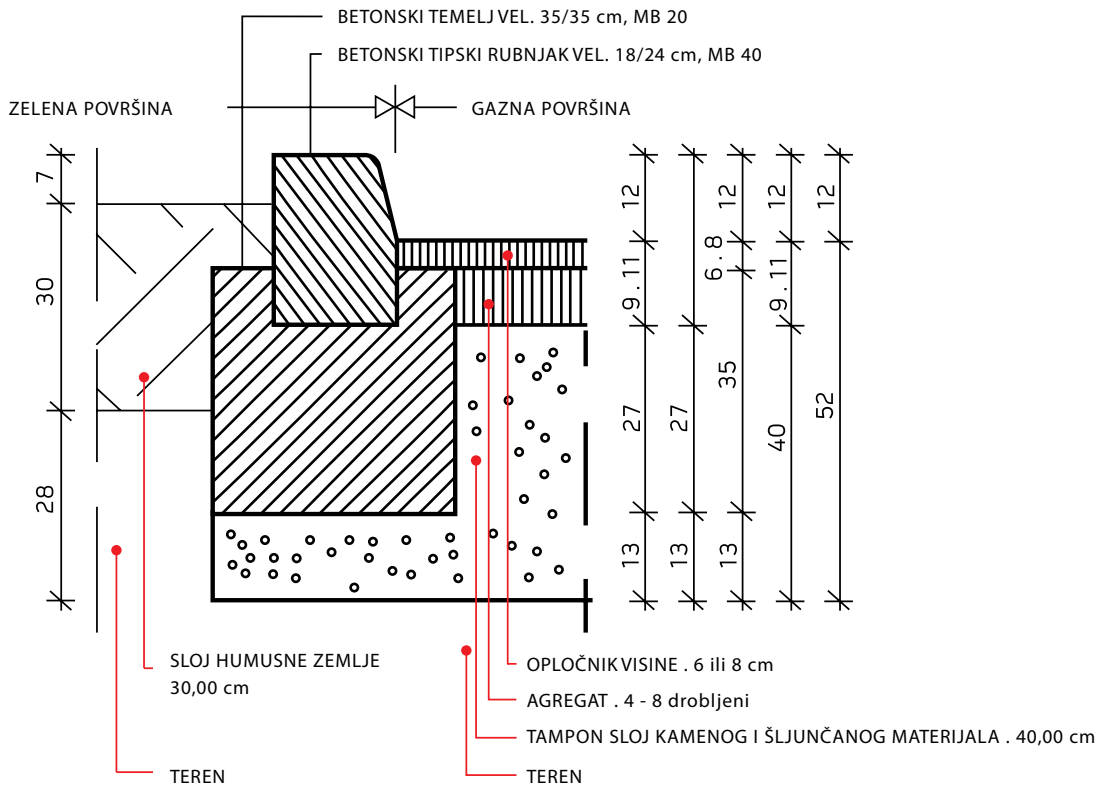
## UPUTE za polaganje opločnika



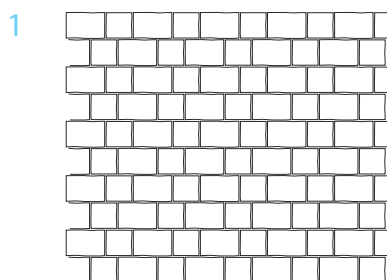


# UPUTE za ugradnju rubnika

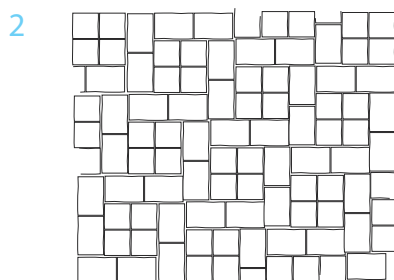
Ugradnja tipskog betonskog rubnika presjeka 18/24 na spoju prometne i zelene površine . MJ 1:10



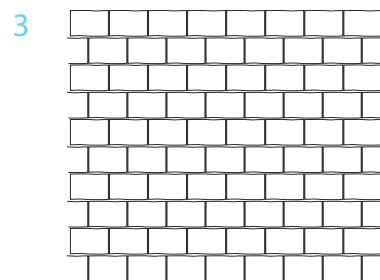
## NAČINI POLAGANJA OPLOČNIKA RHODOS



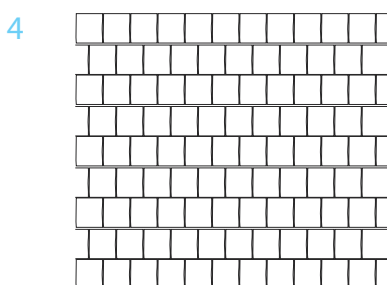
rhodos 12 x 12 cca 28 kom/m<sup>2</sup>  
rhodos 18 x 12 cca 28 kom/m<sup>2</sup>



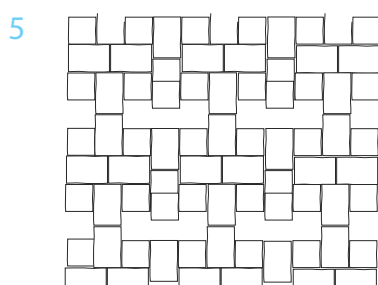
rhodos 12 x 12 cca 28 kom/m<sup>2</sup>  
rhodos 18 x 12 cca 28 kom/m<sup>2</sup>



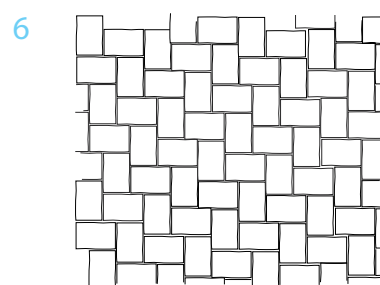
rhodos 12 x 18 cca 46 kom/m<sup>2</sup>



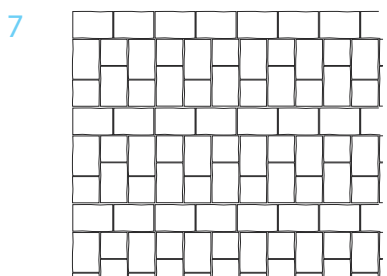
rhodos 12 x 12 cca 69 kom/m<sup>2</sup>



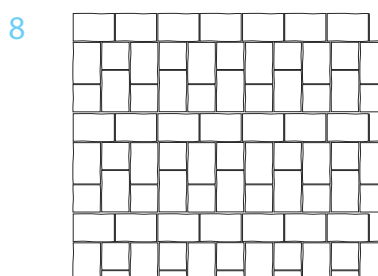
rhodos 12 x 12 cca 18 kom/m<sup>2</sup>  
rhodos 18 x 12 cca 34 kom/m<sup>2</sup>



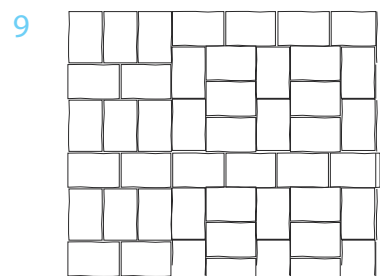
rhodos 18 x 12 cca 46 kom/m<sup>2</sup>



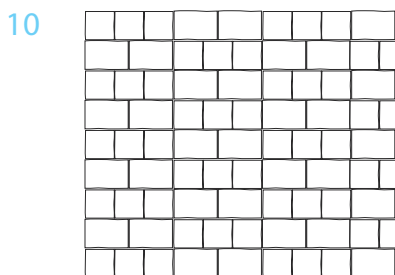
rhodos 12 x 12 cca 21 kom/m<sup>2</sup>  
rhodos 18 x 12 cca 36 kom/m<sup>2</sup>



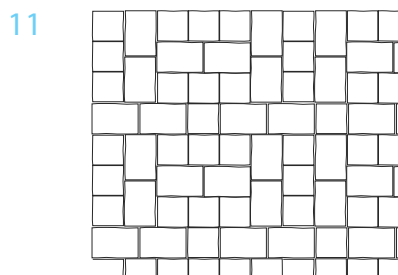
rhodos 12 x 12 cca 32 kom/m<sup>2</sup>  
rhodos 18 x 12 cca 29 kom/m<sup>2</sup>



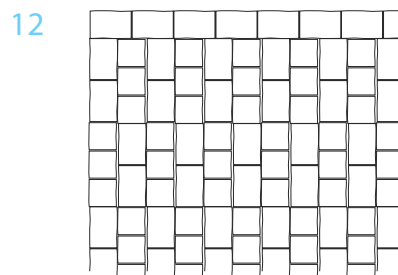
rhodos 18 x 12 cca 46 kom/m<sup>2</sup>



rhodos 12 x 12 cca 36 kom/m<sup>2</sup>  
rhodos 18 x 12 cca 24 kom/m<sup>2</sup>

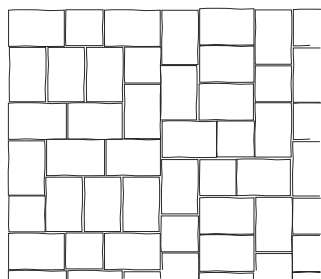


rhodos 12 x 12 cca 32 kom/m<sup>2</sup>  
rhodos 18 x 12 cca 29 kom/m<sup>2</sup>



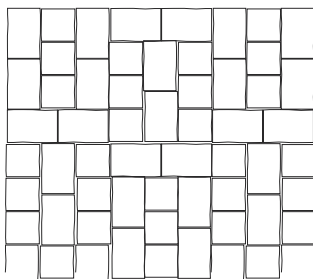
rhodos 12 x 12 cca 27 kom/m<sup>2</sup>  
rhodos 18 x 12 cca 32 kom/m<sup>2</sup>

13



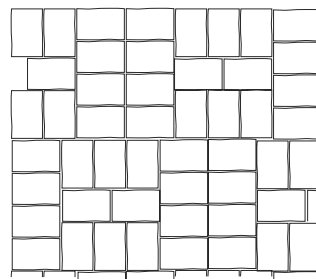
rhodos 12 x 12 cca 10 kom/m<sup>2</sup>  
rhodos 18 x 12 cca 43 kom/m<sup>2</sup>

14



rhodos 12 x 12 cca 27 kom/m<sup>2</sup>  
rhodos 18 x 12 cca 32 kom/m<sup>2</sup>

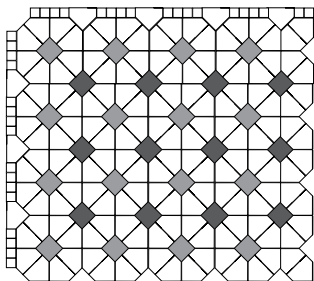
15



rhodos 18 x 12 cca 46 kom/m<sup>2</sup>

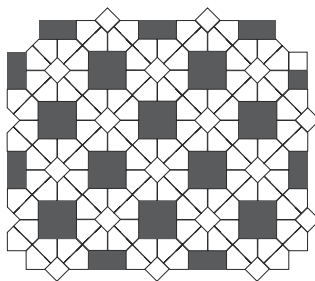
## NAČINI POLAGANJA SISTEMA DOMINO

1



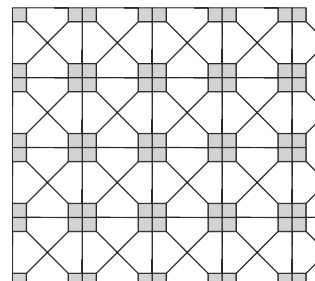
kocka 20 x 20 cca 4,3 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 6 kom/m<sup>2</sup>  
biskupska kapa cca 17,3 kom/m<sup>2</sup>  
biskupska kapa cca 1,5 kom/m<sup>2</sup>

2



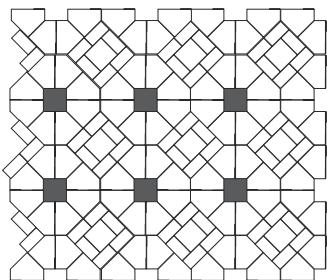
kocka 20 x 20 cca 8,5 kom/m<sup>2</sup>  
biskupska kapa cca 13,7 kom/m<sup>2</sup>

3



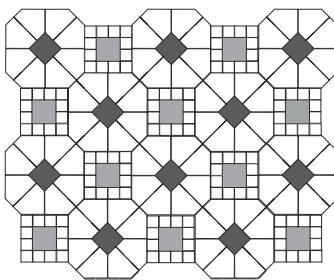
kocka 10 x 10 cca 17 kom/m<sup>2</sup>  
biskupska kapa cca 17 kom/m<sup>2</sup>

4



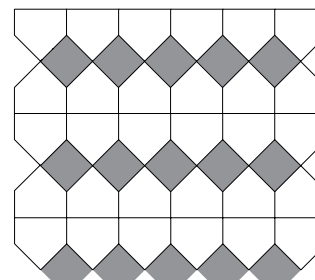
kocka 20 x 20 cca 3,4 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 10,4 kom/m<sup>2</sup>  
biskupska kapa cca 13,7 kom/m<sup>2</sup>

5



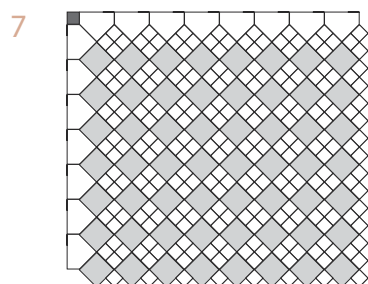
kocka 10 x 10 cca 10 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 4 kom/m<sup>2</sup>  
biskupska kapa cca 13 kom/m<sup>2</sup>

6

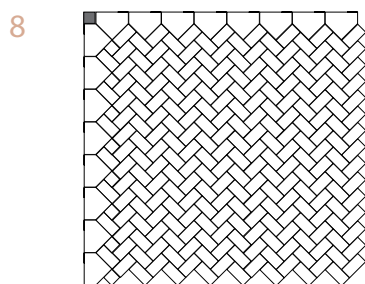


kocka 20 x 20 cca 7,3 kom/m<sup>2</sup>  
biskupska kapa cca 14,5 kom/m<sup>2</sup>

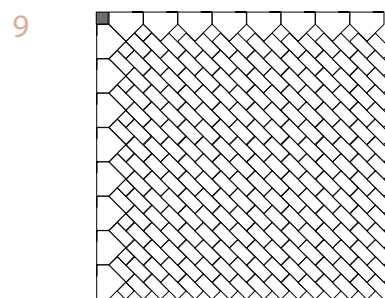
## NAČINI POLAGANJA SISTEMA DOMINO



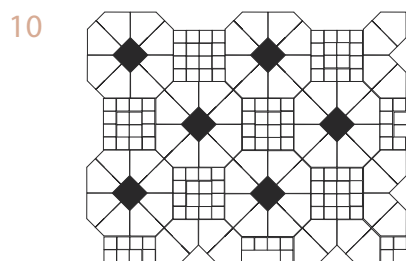
kocka 10 x 10 cca 49 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 12,25 kom/m<sup>2</sup>  
biskupska kapa cca 3,5 kom/m<sup>2</sup>



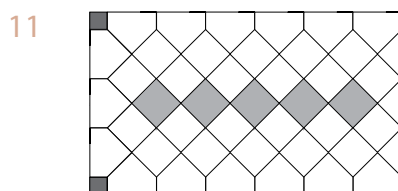
kocka 10 x 10 cca 3,5 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 49 kom/m<sup>2</sup>  
biskupska kapa cca 3,5 kom/m<sup>2</sup>



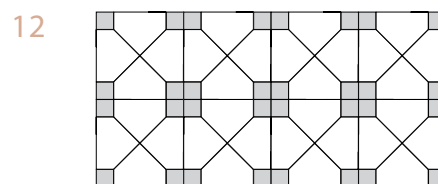
kocka 10 x 10 cca 3,5 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 49 kom/m<sup>2</sup>  
biskupska kapa cca 3,5 kom/m<sup>2</sup>



kocka 10 x 10 cca 26,7 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 1,7 kom/m<sup>2</sup>  
biskupska kapa cca 13,4 kom/m<sup>2</sup>



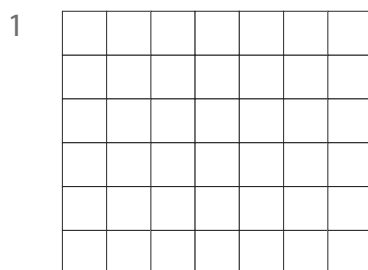
širina staze 104,84 mm  
kocka 20 x 20 cca 17,5 kom/m<sup>2</sup>  
biskupska kapa cca 3,5 kom/m<sup>2</sup>



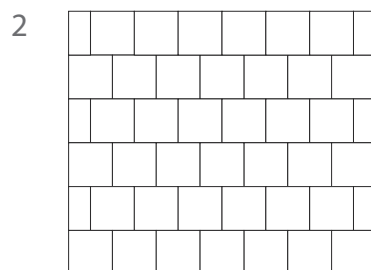
širina staze 96,84 mm  
kocka 10 x 10 cca 17,5 kom/m<sup>2</sup>  
biskupska kapa cca 17 kom/m<sup>2</sup>

## NAČINI POLAGANJA OPLOČNIKA

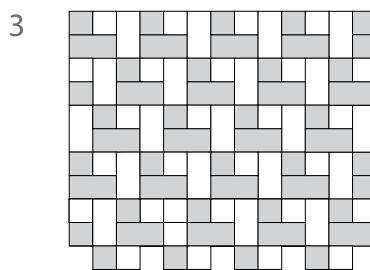
KOCKA 10x10 . KOCKA 20x20 . KOCKA 30x30 . PRAVOKUTNIK 10x20



kocka 20 x 20 cca 25 kom/m<sup>2</sup>



kocka 20 x 20 cca 25 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 49 kom/m<sup>2</sup>

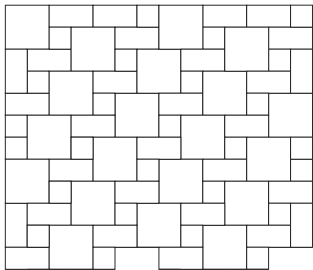


kocka 10 x 10 cca 33,3 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 33,3 kom/m<sup>2</sup>

# NAČINI POLAGANJA OPLOČNIKA

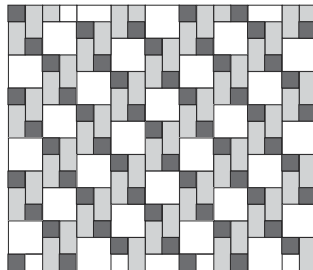
KOCKA 10x10 . KOCKA 20x20 . KOCKA 30x30 . PRAVOKUTNIK 10x20

4



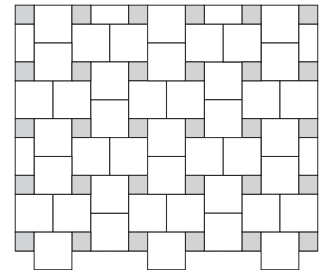
kocka 10 x 10 cca 14,3 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 14,3 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 14,3 kom/m<sup>2</sup>

5



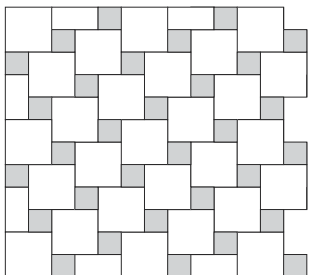
kocka 10 x 10 cca 20 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 10 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 20 kom/m<sup>2</sup>

6



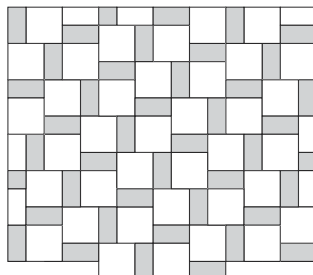
kocka 10 x 10 cca 11,02 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 22,03 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 1,7 kom/m<sup>2</sup>

7



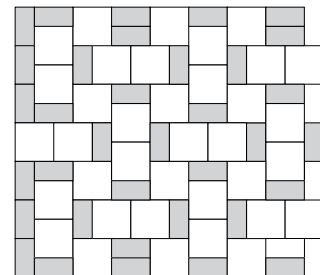
kocka 10 x 10 cca 20 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 20 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 2 kom/m<sup>2</sup>

8



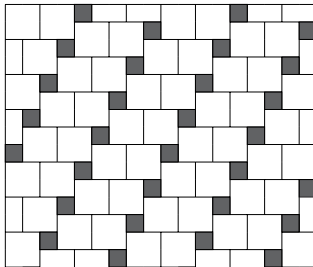
kocka 20 x 20 cca 17 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 17 kom/m<sup>2</sup>

9



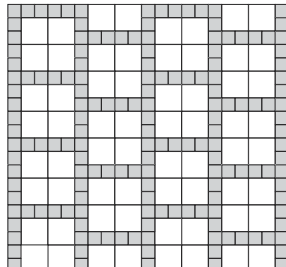
kocka 20 x 20 cca 19 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 13 kom/m<sup>2</sup>

10



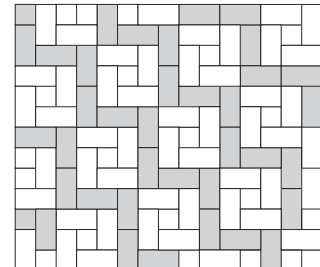
kocka 10 x 10 cca 12 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 22 kom/m<sup>2</sup>

11



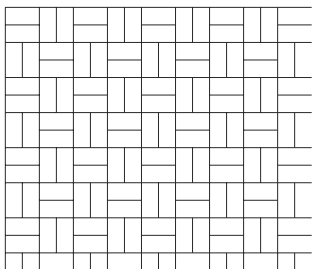
kocka 10 x 10 cca 35 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 16 kom/m<sup>2</sup>

12



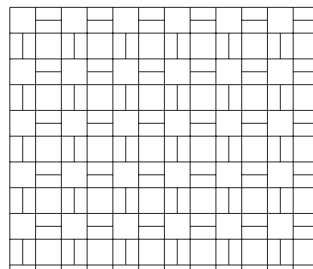
kocka 10 x 10 cca 6,50 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 45,7 kom/m<sup>2</sup>

13



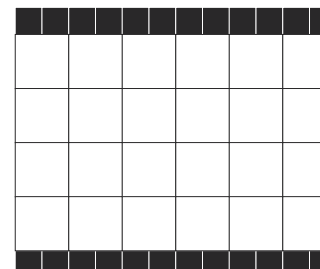
pravokutnik 10 x 20 cca 50 kom/m<sup>2</sup>

14



kocka 20 x 20 cca 12,3 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 24,3 kom/m<sup>2</sup>

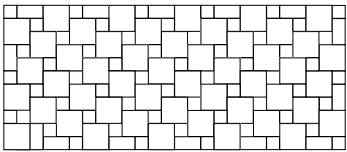
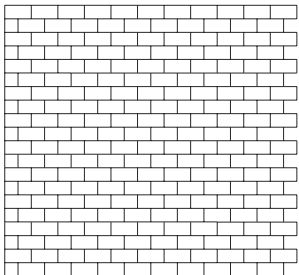
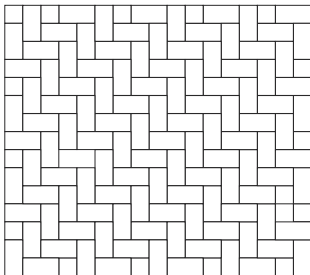
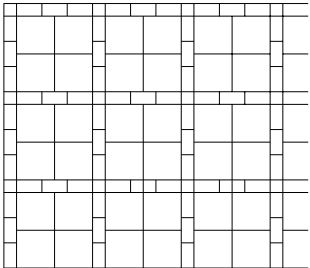
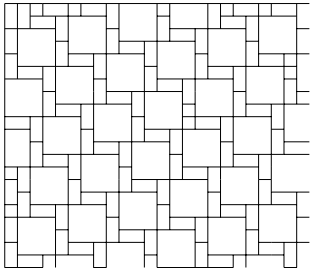
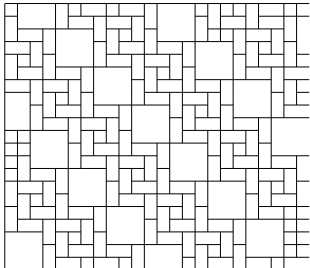
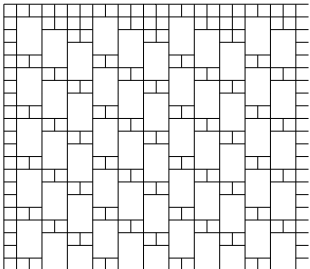
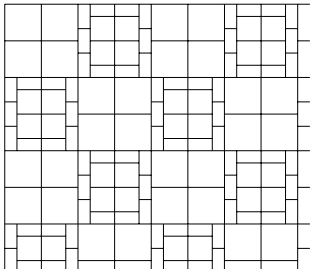
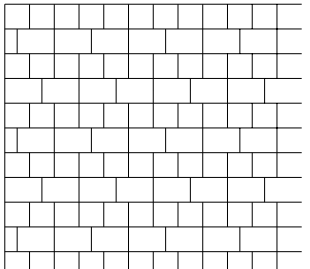
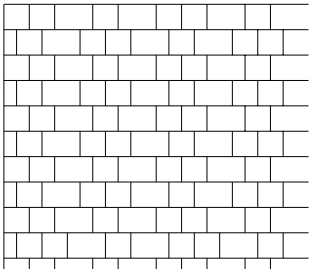
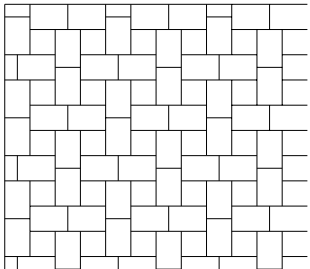
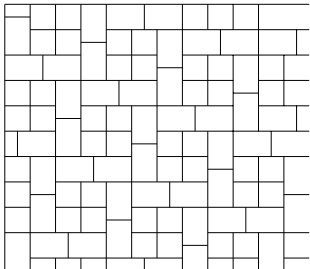
15



širina staze 1000 mm  
kocka 20 x 20 cca 19,8 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 10 kom/m<sup>2</sup>

# NAČINI POLAGANJA OPLOČNIKA

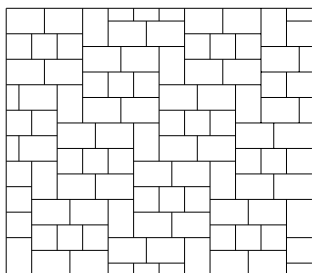
## KOCKA 10x10 . KOCKA 20x20 . KOCKA 30x30 . PRAVOKUTNIK 10x20

- 16  17  18 
- širina staze 1000 mm
- kocka 20 x 20 cca 17,82 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 19,8 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 3,96 kom/m<sup>2</sup>
- pravokutnik 10 x 20 cca 50 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 2,5 kom/m<sup>2</sup>
- pravokutnik 10 x 20 cca 50 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 25 kom/m<sup>2</sup>
- 19  20  21 
- kocka 30 x 30 cca 8 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 2 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 12 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 4,23 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 1,41 kom/m<sup>2</sup>
- kocka 30 x 30 cca 6,53 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 19,59 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 1,65 kom/m<sup>2</sup>
- kocka 30 x 30 cca 3,27 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 3,27 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 32,7 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 1,98 kom/m<sup>2</sup>
- 22  23  24 
- kocka 30 x 20 cca 12,25 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 24,5 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 19,8 kom/m<sup>2</sup>
- kocka 30 x 30 cca 5,44 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 5,44 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 13,6 kom/m<sup>2</sup>
- kocka 30 x 20 cca 8,16 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 12,24 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 1,24 kom/m<sup>2</sup>
- 25  26  27 
- kocka 30 x 20 cca 8,16 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 12,14 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 2,48 kom/m<sup>2</sup>
- kocka 30 x 20 cca 12,24 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 6,12 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 1,24 kom/m<sup>2</sup>
- kocka 30 x 20 cca 9,8 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 9,8 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 0,5 kom/m<sup>2</sup>

# NAČINI POLAGANJA OPLOČNIKA

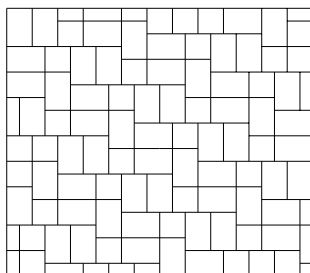
KOCKA 10x10 . KOCKA 20x20 . KOCKA 30x30 . PRAVOKUTNIK 10x20

28



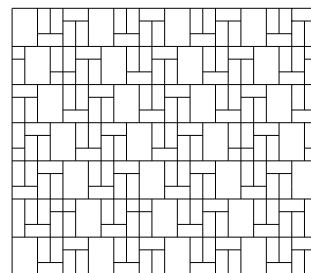
kocka 30 x 20 cca 11,67 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 7 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 1,54 kom/m<sup>2</sup>

29



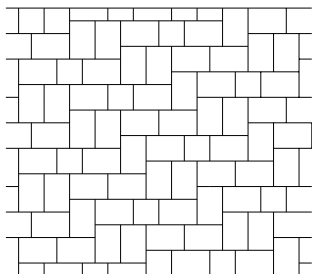
kocka 30 x 20 cca 12,9 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 5,16 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 1,68 kom/m<sup>2</sup>

30



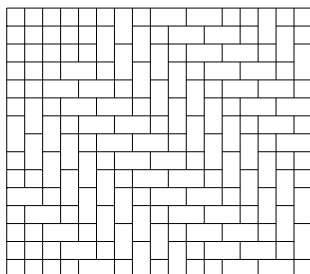
kocka 30 x 20 cca 5,44 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 5,44 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 21,76 kom/m<sup>2</sup>

31



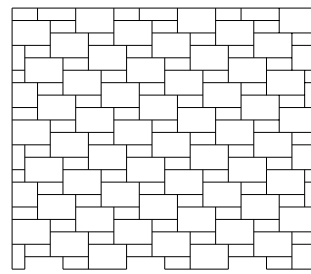
kocka 30 x 20 cca 14,91 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 2,13 kom/m<sup>2</sup>

32



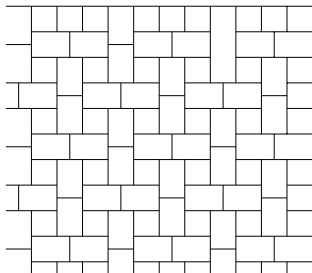
kocka 10 x 10 cca 20 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 40 kom/m<sup>2</sup>

33



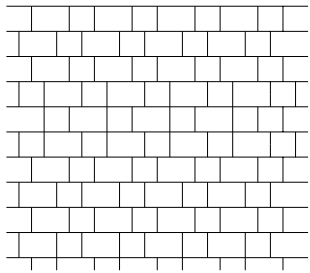
kocka 30 x 20 cca 12,5 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 12,5 kom/m<sup>2</sup>

34



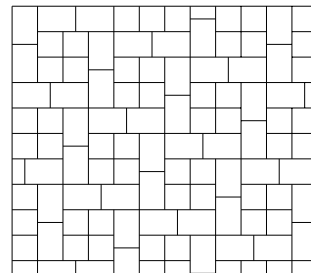
kocka 30 x 20 cca 12 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 7 kom/m<sup>2</sup>

35



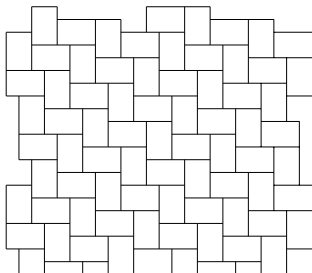
kocka 30 x 20 cca 10 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 10 kom/m<sup>2</sup>

36



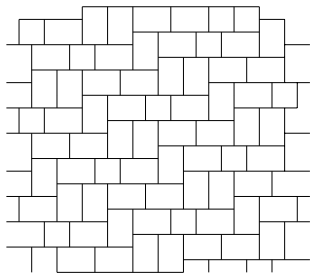
kocka 30 x 20 cca 9,9 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 10,1 kom/m<sup>2</sup>

37



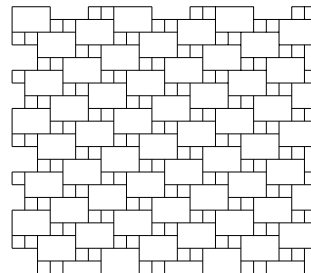
kocka 30 x 20 cca 17 kom/m<sup>2</sup>

38



kocka 30 x 20 cca 15,1 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 2,4 kom/m<sup>2</sup>

39

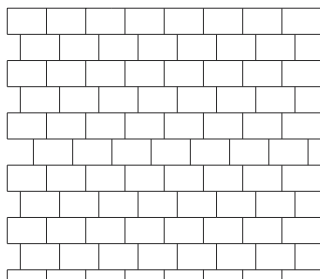


kocka 30 x 20 cca 12,5 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 25 kom/m<sup>2</sup>

# NAČINI POLAGANJA OPLOČNIKA

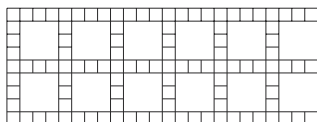
KOCKA 10x10 . KOCKA 20x20 . KOCKA 30x30 . PRAVOKUTNIK 10x20

40



kocka 30 x 20 cca 17 kom/m<sup>2</sup>

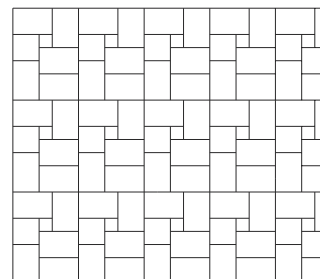
41



širina staze 900 mm

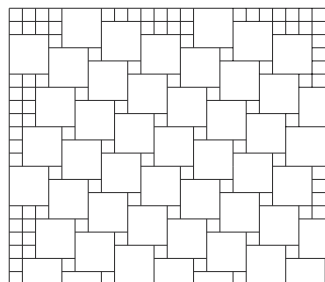
kocka 30 x 30 cca 9,96 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 44,64 kom/m<sup>2</sup>

42



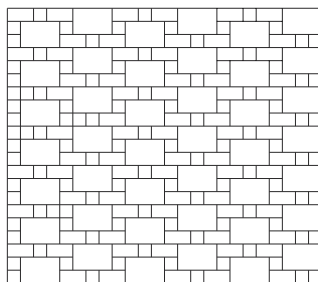
kocka 30 x 20 cca 14 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 2,8 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 2,8 kom/m<sup>2</sup>

43



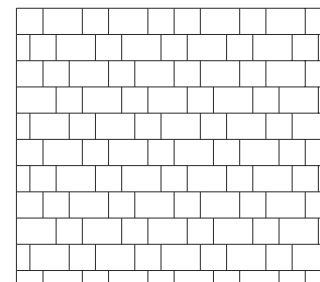
kocka 30 x 30 cca 9,8 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 9,8 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 8,91 kom/m<sup>2</sup>

44



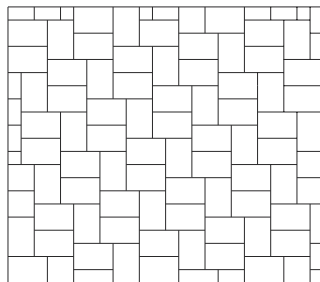
kocka 30 x 20 cca 8,16 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 16,32 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 16,32 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 3,3 kom/m<sup>2</sup>

45



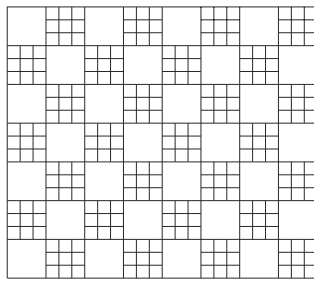
kocka 30 x 20 cca 9,8 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 9,8 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 1,98 kom/m<sup>2</sup>

46



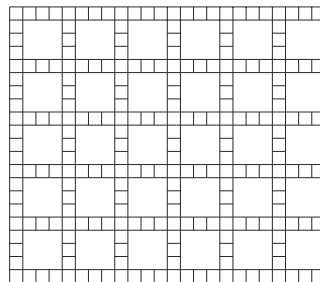
kocka 30 x 20 cca 16,5 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 0,83 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 0,83 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 1,66 kom/m<sup>2</sup>

47



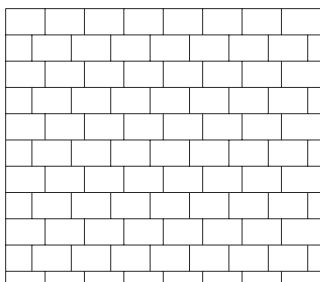
kocka 30 x 30 cca 5,44 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 48,96 kom/m<sup>2</sup>

48



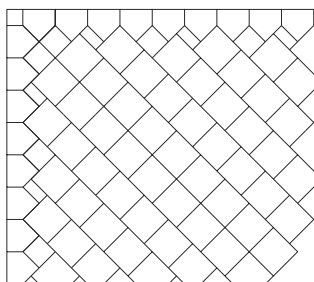
kocka 30 x 30 cca 6,13 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 42,91 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 9,9 kom/m<sup>2</sup>

49



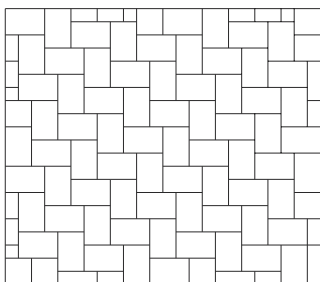
kocka 30 x 20 cca 16,5 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 2,48 kom/m<sup>2</sup>

50



kocka 30 x 30 cca 11 kom/m<sup>2</sup>  
biskupska kapa cca 3,5 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 1,17 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 1,17 kom/m<sup>2</sup>

51



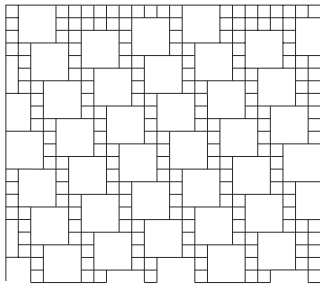
kocka 30 x 20 cca 16,5 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 0,83 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 0,83 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 1,66 kom/m<sup>2</sup>



# NAČINI POLAGANJA OPLOČNIKA

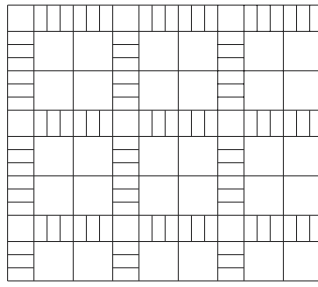
KOCKA 10x10 . KOCKA 20x20 . KOCKA 30x30 . PRAVOKUTNIK 10x20

52



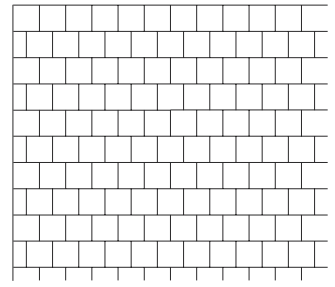
kocka 30 x 30 cca 7,54 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 30,16 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 9,14 kom/m'

53



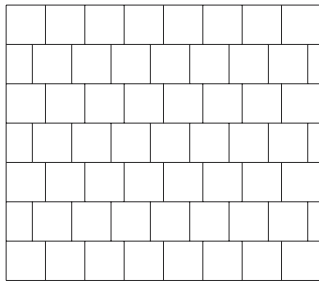
kocka 30 x 30 cca 6,12 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 1,53 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 18,36 kom/m<sup>2</sup>

54



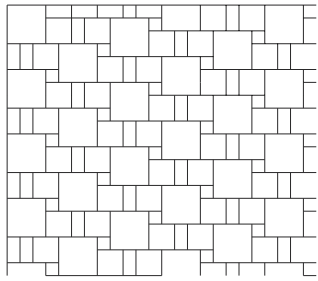
kocka 20 x 20 cca 24,5 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 2,48 kom/m'

55



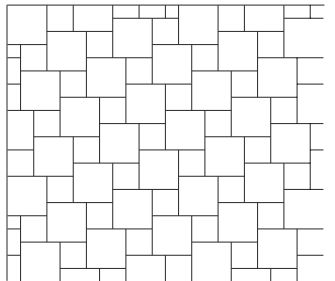
kocka 30 x 30 cca 11 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 30 x 20 cca 1,65 kom/m'

56



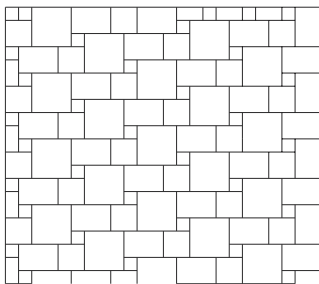
kocka 30 x 30 cca 4,9 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 9,8 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 4,9 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 4,9 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 4,46 kom/m'

57



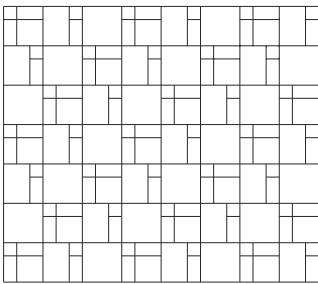
kocka 30 x 30 cca 7,54 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 7,54 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 0,83 kom/m'  
kocka 10 x 10 cca 1,24 kom/m'  
pravokutnik 10 x 20 cca 1,66 kom/m'

58



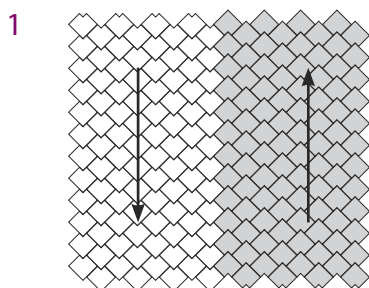
kocka 30 x 30 cca 4,9 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 30 x 20 cca 4,9 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 4,9 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 4,9 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 2,6 kom/m'  
pravokutnik 10 x 20 cca 2,6 kom/m'

59

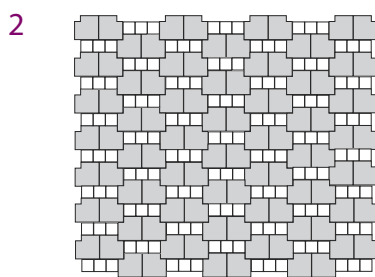


kocka 30 x 30 cca 3,63 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 30 x 20 cca 3,63 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 3,63 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 7,26 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 10,89 kom/m<sup>2</sup>

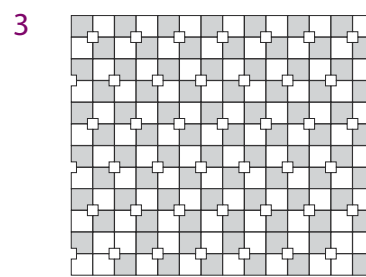
## NAČINI POLAGANJA OPLOČNIKA EKO KOCKA



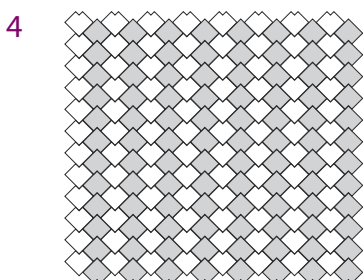
eko kocka cca 26 kom/m<sup>2</sup>  
SISTEM S KOMORAMA  
zatvoreni dijagonalni vez



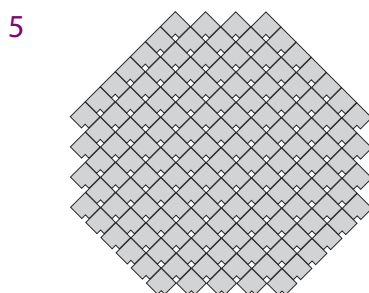
eko kocka cca 18,7 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 28 kom/m<sup>2</sup>



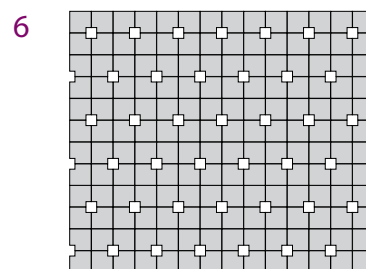
eko kocka cca 12,5 kom/m<sup>2</sup>  
eko kocka boja cca 12,5 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 6,25 kom/m<sup>2</sup>



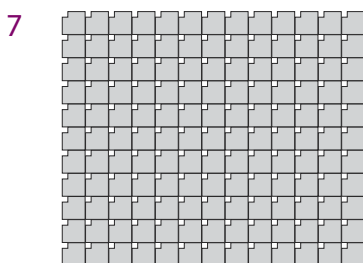
eko kocka cca 26 kom/m<sup>2</sup>



eko kocka cca 24,4 kom/m<sup>2</sup>



eko kocka cca 25 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 6,25 kom/m<sup>2</sup>



eko kocka cca 25 kom/m<sup>2</sup>  
SISTEM SA RUPOM  
POMOĆU EKO KOCKE  
eko redni vez

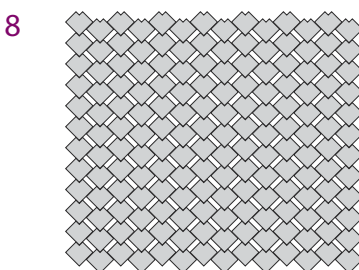
za najveća opterećenja

kompaktni otvori za  
otjecanje vode

velika zatvorena površine  
za hodanje

8 - 9% > 440L

Execk normalni



eko kocka cca 22,4 kom/m<sup>2</sup>  
SISTEM S KOMORAMA  
eko dijagonalni vez 1

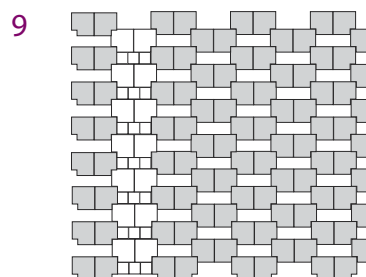
kose 5 cm široke dijagonalne  
fuge za otjecanje vode

integriranje punih površina za  
lakše hodanje

velika zatvorena površine  
za hodanje

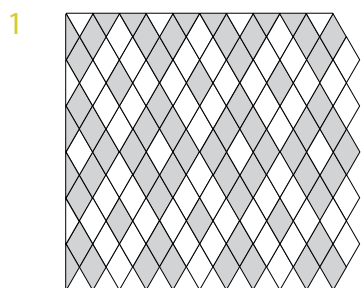
- 14% > 500L

dijagonalni vez i ovdje  
osigurava dobar osjećaj kod  
vožnje i kotrljanja

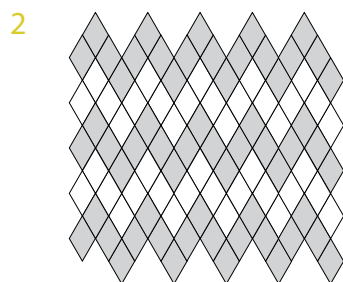


eko kocka cca 18,7 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 28 kom/m<sup>2</sup>

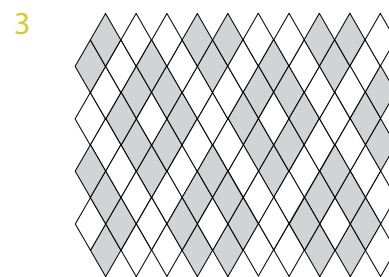
## NAČINI POLAGANJA OPLOČNIKA ROMB



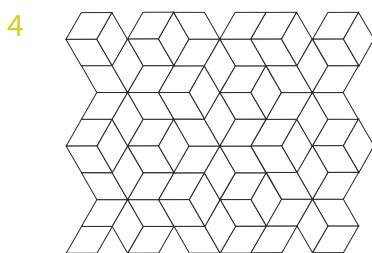
romb cca 29 kom/m<sup>2</sup>  
boje 1:1



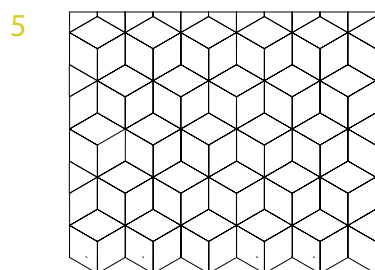
romb cca 29 kom/m<sup>2</sup>  
boje 1:1



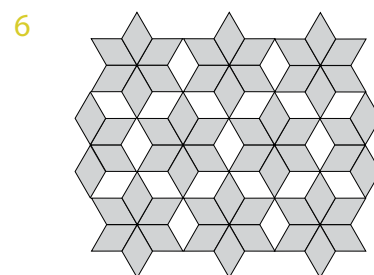
romb cca 29 kom/m<sup>2</sup>  
boje 1:1



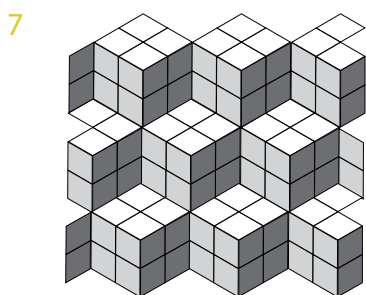
romb cca 29 kom/m<sup>2</sup>



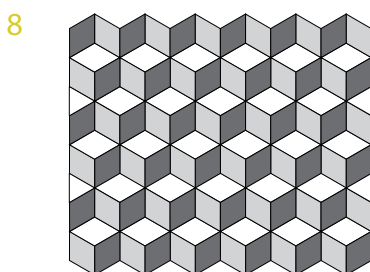
romb cca 29 kom/m<sup>2</sup>



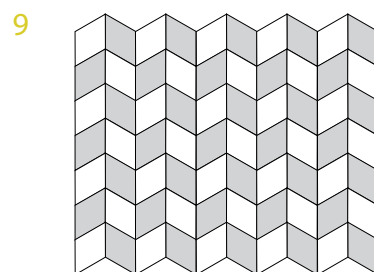
romb cca 29 kom/m<sup>2</sup>  
boje 1:2



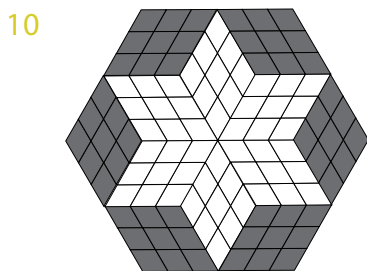
romb cca 29 kom/m<sup>2</sup>  
1:1:1



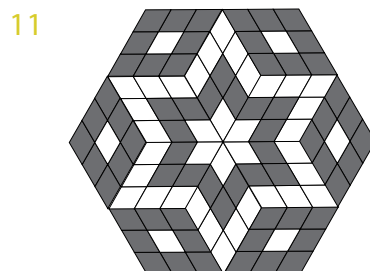
romb cca 29 kom/m<sup>2</sup>  
1:1:1



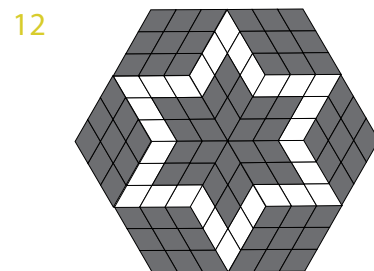
romb cca 29 kom/m<sup>2</sup>  
1:1:1



romb 1 boja cca 9,5 kom/m<sup>2</sup>  
romb 2 boja cca 19 kom/m<sup>2</sup>



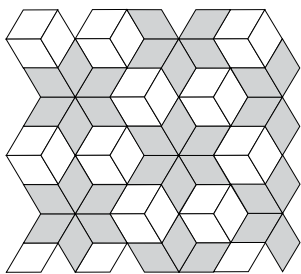
romb 1 boja cca 13,8 kom/m<sup>2</sup>  
romb 2 boja cca 15 kom/m<sup>2</sup>



romb 1 boja cca 13,8 kom/m<sup>2</sup>  
romb 2 boja cca 15 kom/m<sup>2</sup>

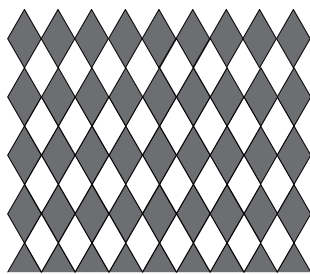
## NAČINI POLAGANJA OPLOČNIKA ROMB

13



romb cca 29 kom/m<sup>2</sup>  
boje 1:2

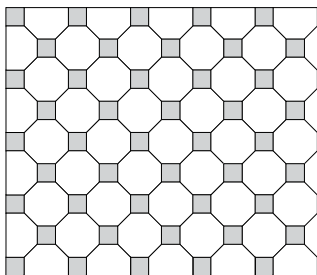
14



romb cca 29 kom/m<sup>2</sup>  
boje 1:1

## NAČIN POLAGANJA OPLOČNIKA OKTAVO

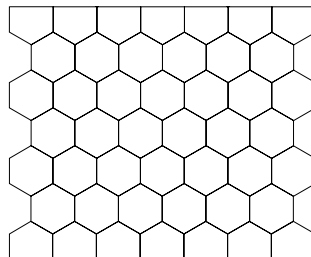
1



oktavo cca 20,6 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 20,8 kom/m<sup>2</sup>  
polovice 4,5 kom/m<sup>2</sup>

## NAČIN POLAGANJA OPLOČNIKA ŠESTEROKUT

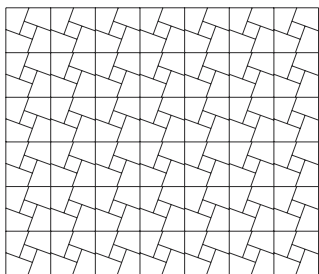
1



šesterokut cca 29 kom/m<sup>2</sup>  
polovice cca 3 kom/m<sup>2</sup>

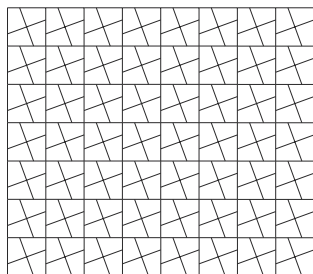
## NAČINI POLAGANJA OPLOČNIKA TRAPEZ

1



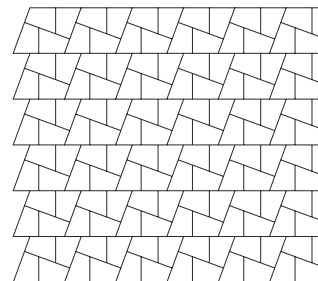
trapez cca 38 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 x 6 cca 10 kom/m<sup>2</sup>

2



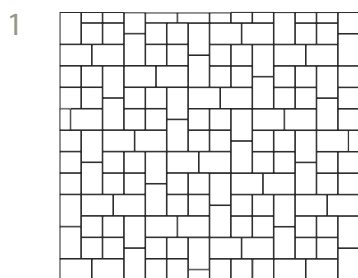
trapez cca 42 kom/m<sup>2</sup>

3

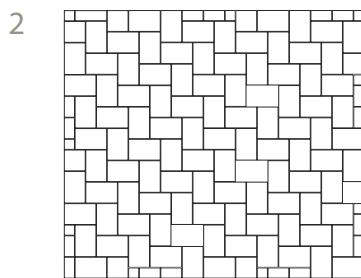


trapez cca 42 kom/m<sup>2</sup>

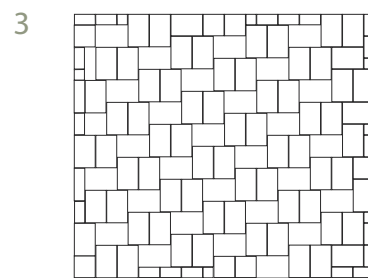
## NAČINI POLAGANJA OPLOČNIKA KOCKA 20x30



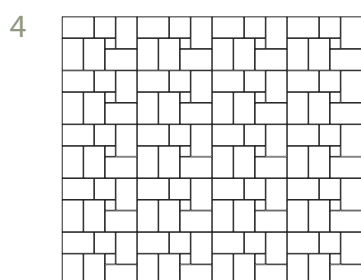
kocka 20 x 30 cca 9,9 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 10,1 kom/m<sup>2</sup>



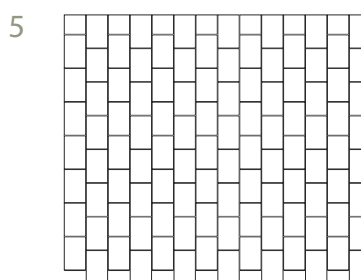
kocka 20 x 30 cca 16,5 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 0,83 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 0,83 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 1,66 kom/m<sup>2</sup>



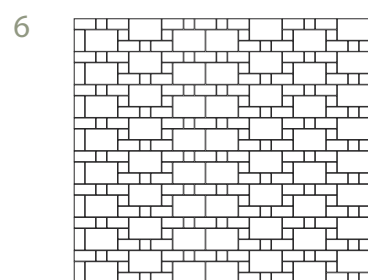
kocka 20 x 30 cca 16,5 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 0,83 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 0,83 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 1,66 kom/m<sup>2</sup>



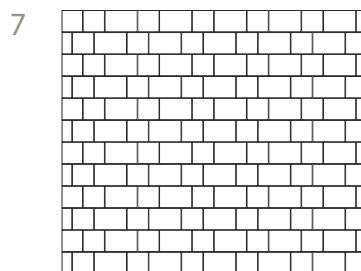
kocka 20 x 30 cca 14 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 2,8 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 2,88 kom/m<sup>2</sup>



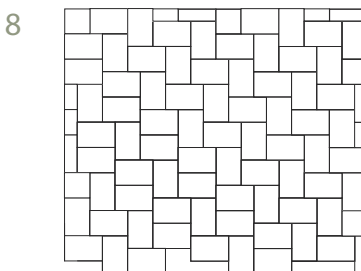
kocka 20 x 30 cca 16,5 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 2,48 kom/m<sup>2</sup>



kocka 20 x 30 cca 8,16 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 16,32 kom/m<sup>2</sup>  
pravokutnik 10 x 20 cca 16,32 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 10 x 10 cca 3,3 kom/m<sup>2</sup>



kocka 20 x 30 cca 10 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 10 kom/m<sup>2</sup>



kocka 20 x 30 cca 15,3 kom/m<sup>2</sup>  
kocka 20 x 20 cca 5,1 kom/m<sup>2</sup>

## VAŽNO

Slijedeće upute koriste se u vidu sprečavanja nesporazuma između kupaca, prerađivača i proizvođača.

### Proizvodi od betona

Betonski proizvodi izrađuju se iz prirodnih mineralnih sirovina. Površinski sloj, odnosno gornja vidljiva površina izrađena je od visokovrijednih kamenih agregata otpornih na habanje i smrzavanje. Donji nosivi sloj izrađen je od visokovrijednog betona, koji zadovoljava sve tehničke uvjete nosivosti.

### Beton i boja

Pošto se beton sastoji od (šljunka) agregata, pijeska, cementa i vode tako je i boja podložna promjenama. Betonski proizvodi u boji masivni su proizvodi od prirodnih materijala kod kojih uz pažnju i kontrolu svih utjecaja važnih za bojanje, moguća su odstupanja u nijansama boja. Postoje brojni čimbenici koji uzrokuju te promjene. Boja cementa istog proizvođača nije uvijek adekvatna i ista, stoga su moguća određena odstupanja u nijansama boje.

### Cvjetanje i izbijanje vapna

Bijele mrlje ili cvjetanje, koje je vidljivo na betonskim proizvodima javlja se usljed tzv. izbijanja vapna, što je tehnički nemoguće izbjeći. Tijekom vremena, u normalnim vremenskim uvjetima izbijanja nestaju jer se radi o fizikalnom procesu. Cvjetanje, (bijele mrlje) ne mijenjaju mehanička svojstva betona. Kod vremenskih utjecaja i u normalnim uvjetima, bijele mrlje se smanjuju, a bjelilo kod betonskih proizvoda tijekom vremena nestaje.

### Geometrija opločnika

(dozvoljena tolerancija)

Zbog nesavršenosti alata, materijala, strojeva, vremenskih utjecaja, koji se tehnički i tehnološki ne mogu izbjeći, postoje tolerancije koje se kreću u dozvoljenim granicama.

**opločnik: - dužina rubova +/- 3 mm**  
**- debljina +/- 5 mm**

### 1.

Iskop mora biti 30 - 40 cm širi od predviđene površine koja se želi opločiti.

### 2.

Nosivi sloj za ugradnju opločnika treba biti debljine od 30 - 50 cm, a sastoji se od prirodnog ili drobljenog šljunka 0 - 32 mm, koji se ugrađuje po slojevima pomoću odgovarajuće mehanizacije. Zbijanje materijala vrši se vibracijskom pločom do projektiranog modula zbijenosti. Radi odvodnje, nosivi sloj mora imati nagib u točnosti od 1 cm. Površina nosivog, dobro zbijenog sloja uvijek je niža od gotove površine opločenja plus 2 - 4 cm. Kod rigola, slivnika, poklopaca i dr. priključaka prema drugim građevinama moraju se predvidjeti vremenska slijeganja gotove površine. Gotove površine su prije zbijanja vibro pločom 2 - 5 mm iznad rubova takvih gotovih elemenata. Kada se površina dobro pripremi, na dobro zbijenu površinu nanosi se sloj drobljenog pijeska od 2 - 4 cm koji po želji investitora može biti pomiješan s vapnom ili cementom u omjeru od 1 : 4 do 1 : 5. Pijesak ili tucanik se razvlače aluminijskom letvom ravnomjerno po površini. Takvom površinom se ne smije hodati. Na nju se polažu opločnici 6 ili 8 cm debljine po kojima se smije hodati. Nakon postavljanja opločnika površina se čisti. Nabija se ili ravna vibro pločom obloženom gumenom navlakom.

Nakon toga opločena površina se ispunjava isključivo suhim pijeskom. Postupak treba ponoviti više puta sve dok opločena površina ne dobije lijep i prirodan izgled. Eventualne razlike u nijansi boja kod pojedinih opločnika tehnički su uvjetovane.

Opločnici su proizvedeni u različitim vremenskim razmacima, pri različitim temperaturama, pri različitoj vlažnosti zraka, a mogu biti i u boji cementa i slično.

Prema iskustvu, razlike u boji tijekom vremena nestaju i površine se ujednačuju uslijed korištenja i vremenskih utjecaja.

# JAMSTVO I GARANCIJA



## Betaplast d.o.o.

JAMČI ZA KVALITETU I KVANTITETU ISPORUČENIH PROIZVODA.

## Garancija

NA PROIZVODE BETONSKE GALANTERIJE IZNOSI DVIJE GODINE OD DANA ISPORUKE.

**CVJETANJE I RAZLIKE U BOJI KOD BETONSKE GALANTERIJE PROIZVODNO I TEHNIČKI NE MOGU SE IZBJEĆI I STOGA NISU PRIHVATLJIVE KAO REKLAMACIJA NA PROIZVOD.**

Prilikom primitka robe kupac je dužan provjeriti podatke navedene u otpremnici, te u roku od 24 sata dostaviti pisani prigovor za sve vidljive nedostatke.

Za sve naknadne primjedbe, rok za podnošenje pisanog prigovora je 14 dana od dana isporuke.

Prigovori izvan navedenog roka neće biti uvaženi. Roba na koju kupac daje prigovor mora biti IZDVOJENA.

Na UGRAĐENU robu reklamacije ne uvažavamo.

Povrat robe se odobrava za robu koja je u svojem originalnom pakiranju isključivo u obliku punih neraspakiranih paleta.

Prilikom povrata robe kupac je dužan predložiti otpremnicu ili račun.







A series of 21 horizontal lines for writing, spaced evenly down the page.

---

IZDAVAČ:  
BETAPLAST Proizvodno i trgovačko poduzeće d.o.o.  
Donji Kraljevec

UREDNIK:  
Marta Štefan

FOTOGRAFIJE I TEKST:  
Copyright © BETAPLAST d.o.o.

GRAFIČKO OBLIKOVANJE:  
DIZAJNERICA, Bjelovar

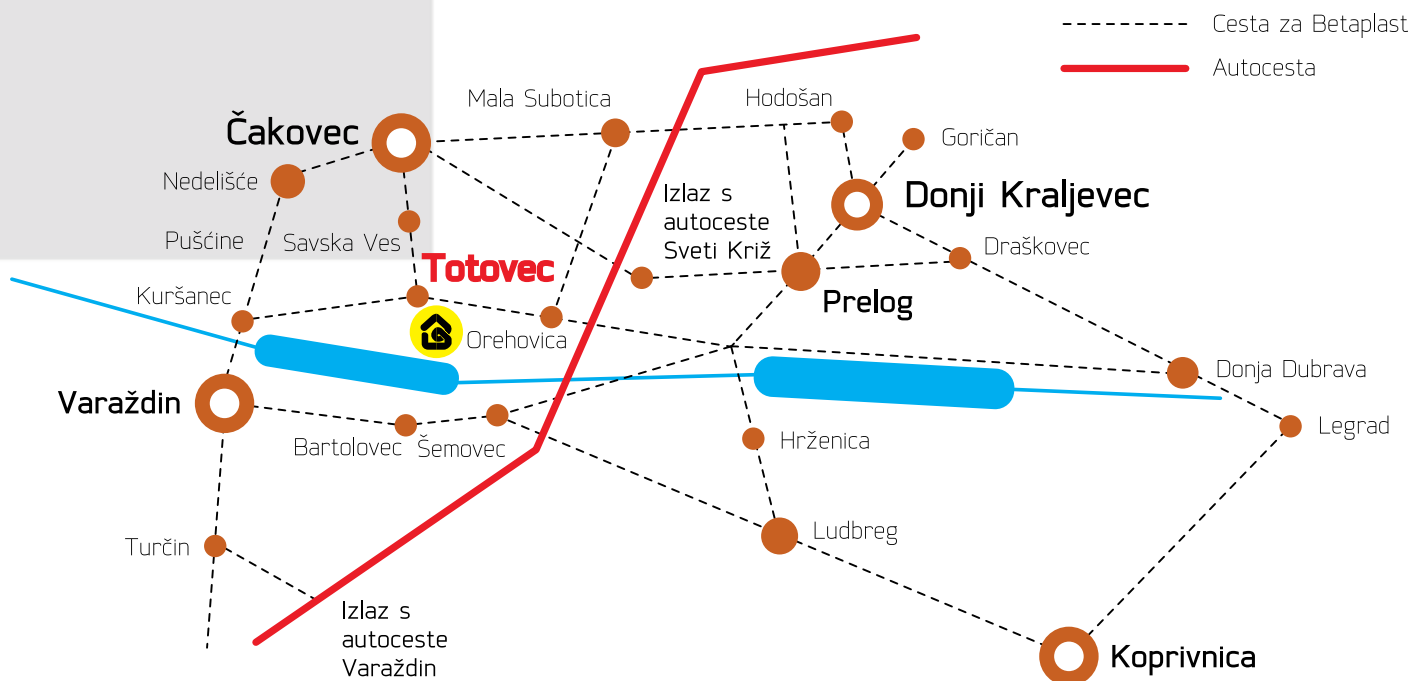
TISAK:  
KB Color, Bjelovar

DONJI KRALJEVEC, 2019.



**Betaplast**

*tradicija i inovacija*



Proizvodno i trgovačko poduzeće d.o.o.  
 Gornji kraj 72a, 40320 Donji Kraljevec

**ŠLJUNČARA . Prodajno izložbeni prostor  
 Proizvodnja i otprema robe**

**Ul. Vladimira Bakarića bb, Totovec, 40000 Čakovec**  
**T +385 (0)40 382 165 . +385 (0)40 382 336**  
**F +385 (0)40 382 103**  
**E betaplast@betaplast.hr**



[www.betaplast.hr](http://www.betaplast.hr)