

UMETNOST POPLOČAVANJA





Dragi naši partneri,

Dobro došli u svet neraskidive sinergije discipline i materijala koja je stvorila novu umetnost - **umetnost popločavanja!**

Predstavljamo vam naš najnoviji katalog behaton ploča i pratećih betonskih elemenata, savršenih za sve vaše arhitektonske i građevinske projekte. Bilo da ste arhitekta koji traži inovativne i estetski privlačne materijale za svoje projekte ili kupac koji želi postojane i elegantne površine za svoj dom ili poslovni prostor, na pravom ste mestu. Naše proizvode odlikuje prepoznatljiv vrhunski kvalitet i izdržljivost sa posebnim akcentom na raznovrsnost u dizajnu. Zahvaljujući naprednim tehnologijama proizvodnje i pažljivom izboru sirovina, garantujemo proizvode koji zadovoljavaju najviše standarde u pogledu funkcionalnosti i estetike. Arhibet se bavi proizvodnjom, projektovanjem i ugradnjom betonske galanterije. Proizvodi se izrađuju u tehnologiji vibro-presovanih betona, a u procesu proizvodnje koriste se isključivo prirodne sirovine neškodljive po okolinu.

U ovom katalogu pronaći ćete širok spektar behaton ploča različitih oblika, boja i tekstura koje će inspirisati vašu kreativnost i omogućiti vam da svaki projekat pretvorite u jedinstveno delo. Bez obzira da li uređujete dvorište, terasu, staze ili javne površine, naše ploče su idealno rešenje za sve vaše potrebe.

Hvala vam što ste deo naše zajednice koja teži ispunjenju svoje misije preko 18 godina - neprekidno ulepšavanje okoline ekološki prihvatljivim rešenjima i **kreativnim idejama bez granica.**

Hvala na ukazanom poverenju !

Srdačno,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Stokich', written over a horizontal line.

BEHATON PLOČE

Premium

LINEA ART
KOMBO MAX
RIANO
COLOSEUM
LINEA
AMBIENT LINE

Trend

KANN
CASTRO
DOMINO
LISTELO
BRICK
HEXAGON

Klasik

KING
ROYAL
QUEEN
HOLAND
DUPLO T

Eko

DOMINO GRASS
RASTER

Heavy Duty

MASTER
HOLAND HD

STEPENIK

IVIČNJACI

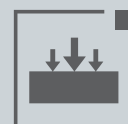
Parkovski ivičnjaci
Putarski ivičnjaci

RIGOLE

BLOKOVI

Ogradni blokovi
Zidarski blokovi
Lego blokovi

SIMBOLI KVALITETA ARHIBET PROIZVODA



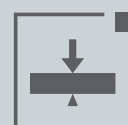
ČVRSTOĆA NA
PRITISAK



OTPORNOST NA
HABANJE



OTPORNOST NA
KLIZANJE



ČVRSTOĆA NA
CEPANJE



OTPORNOST NA
MRAZ I SOLI



OTPORNOST NA
ATM. UTICAJE



EKOLOŠKI
PROIZVOD



BRZA I LAKA
MONTAŽA



LAKO
ODRŽAVANJE



PROIZVOD
USAGLAŠEN



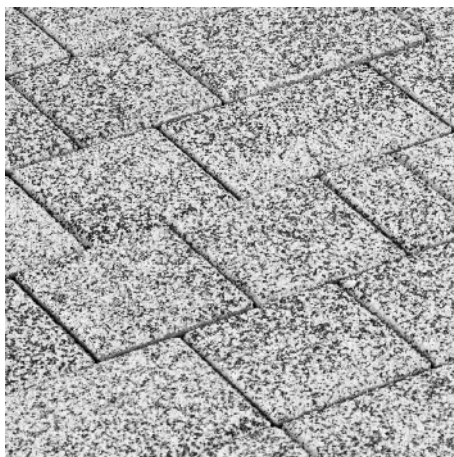
PROIZVOD
USAGLAŠEN



PROIZVOD
USAGLAŠEN



Završne obrade



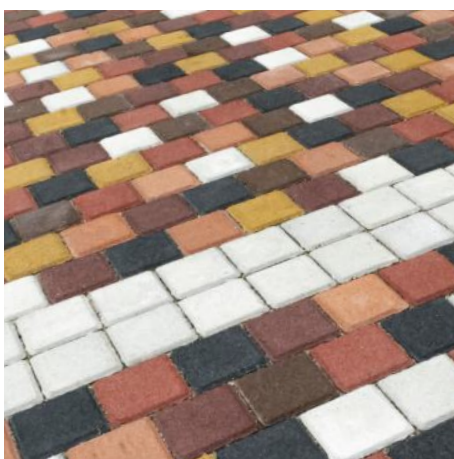
GRANIT PRANE

Dvoslojne ploče sa završnim slojem od čistog mlevenog granita različitih nijansi. Završna obrada se postiže površinskim ispiranjem završnog sloja od granita, odnosno posebnom tehnikom pranja pod pritiskom. Najekskluzivnija linija behatona, kreirana da odgovori na zahteve uređenja prostora kada je fokus na najvišem stepenu kvaliteta i luksuznom parternom identitetu.



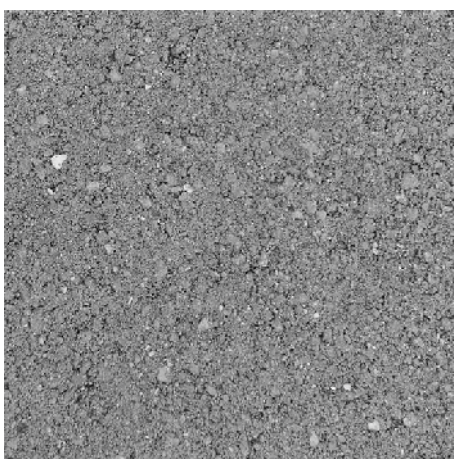
KOLORMIX

Završna obrada je prošarana skladnom kombinacijom boja, ne obrađuje se dodatno i poseduje glatku, protivkliznu površinu. Proizvode se specijalnom tehnikom neravnomernog nanošenja različitih nijansi boja. Radi postizanja ujednačene prošaranosti popločane površine, mora se pratiti preporuka za ugradnju kolormiks završne obrade.



KVARC JEDNOBOJNE

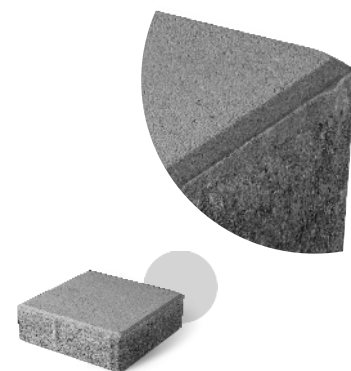
Završna obrada je u jednoj boji, ne obrađuje se dodatno i poseduje jednoobraznu strukturu i glatku, protivkliznu površinu. Kvarcne završne obrade podrazumevaju čisti, najkvalitetniji kvarcni pesak u završnom sloju sa dodatkom pigmenata boje. Klasik formate u kvarc jednobojnoj završnoj obradi je moguće ugrađivati i mašinskim putem.



JEDNOSLOJNE

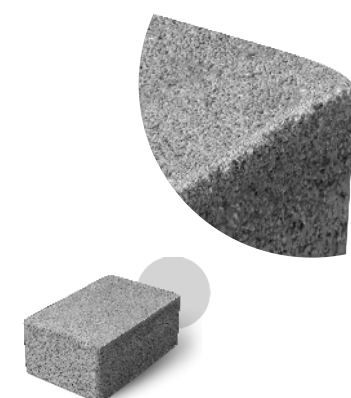
Jednoslojna ploča je bez završnog sloja, ne obrađuje se dodatno i poseduje grubu i hrapavu površinu. Cela je proizvedena od osnovnog sloja betona i odlikuje je kompaktnost.

Vrste ivica



OBORENA /ZAKOŠENA IVICA

Ploče sa oborenim ivicama naglašavaju međusobni spoj i oblik korišćenih ploča, a funkcionalno su pogodne za lakši odvod površinske vode do fuga i kasnije do drenažnog sloja i za kontrolisano usporavanje drumskog saobraćaja u naseljenim oblastima.



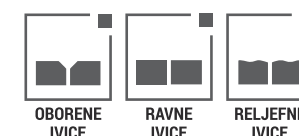
RAVNA IVICA

Ploče sa ravnom ivicom stvaraju sliku monolitne površine, čistih i suptilnih linija, a funkcionalno su pogodne za lakše kretanje trgovačkih kolica ispred šoping centara, rolera, dečijih ili invalidskih kolica.



RELJEFNA IVICA

Ploče sa reljefnim ivicama stvaraju sliku prenaplašenih neravnih ivica nalik kaldrmi i pogodne su za korišćenje pri rekonstrukciji starih delova grada i površina gde je neophodno postići rustičan izgled popločane površine.



Distanceri

Distanceri su zadebljanja na bočnim stranama ploča koje imaju više funkcija. Pre svega prilikom montaže ploča omogućavaju podjednaku udaljenost sa susednim pločama i formiraju fuge. Fuge se kasnije ispunjavaju kvarcnim peskom ili sličnim materijalom, koji ima funkciju da amortizuje bočni pritisak sa ploče na ploču. Kroz fuge se odvodi i deo površinske vode. Postoje i ploče bez distancera, ali se one primenjuju isključivo za popločavanje površina sa minimalnim opterećenjem. Uobičajena debljina distancera je 2-5mm, a postoje i ogromni distanceri kod EKO ploča čija je dimenzija 3cm (model Domino Grass). U zavisnosti od debljine distancera različita je i vodopropusnost fuga.

Debljine

U zavisnosti od namene koristi se određena debljina behaton ploča. U našem proizvodnom asortimanu možete pronaći behaton ploče sledećih debljina : 5cm, 6cm, 8cm, 10cm, 15cm.

Ploče debljine 5cm se upotrebljavaju isključivo za popločavanje površina sa minimalnim opterećenjem – pešačke staze, površine oko bazena, platoi u okviru rezidencijalnih vrtova, krovni vrtovi itd.

Ploče debljine 6cm koriste se za popločavanje površina gde je pešački i laki putnički saobraćaj slabog intenziteta, kao što su parkovske staze, šetališta, platoi, trotoari, skverovi, dečija igrališta, individualna dvorišta itd.

Ploče debljine 8cm koriste se za popločavanje površina gde je intenzivni putnički saobraćaj i teretni saobraćaj umerenog intenziteta, kao što su ulice, platoi industrijskih objekata, benzinske stanice itd.

Ploče debljine 10cm se upotrebljavaju za industrijske površine koje su izložene teškom teretnom saobraćaju velikog intenziteta, kao što su logistički centri, luke, aerodromi itd. Pored pravilnog odabira debljine ploča, jako je bitno pravilno dimenzionisati i izvesti slojeve konstrukcije podloge koja će primiti kompletno opterećenje od behaton ploča.

Ploče debljine 15cm su specijalne ploče i pored upotrebe za ekstremno velika opterećenja, koriste se za oblaganje kosina nasipa autoputa, oblaganje kosina ispod nadvožnjaka itd.





LINEA ART

Premium

multiformat



Multiformat sa 6 različitih dimenzija ploča. Izraženi linijski slog polaganja čini da popločana površina odiše elegancijom. Kombinacija različitih formata doprinosi dinamičnosti površine i celokupnog prostora, dok minimalno oborene ivice ističu oblik i lepotu pojedinačnih komada. Pažljivo napravljen izbor završnih obrada savršeno ispunjava zahteve savremene arhitekture i daje mogućnost skladnog uklapanja sa različitim tipovima objekata arhitekture.

Tehničke karakteristike proizvoda

Broj i veličina formi	6 različitih formi
A	30,0 x 12,5 cm
B	40,0 x 12,5 cm
C	50,0 x 12,5 cm
D	30,0 x 16,7 cm
E	40,0 x 16,7 cm
F	50,0 x 16,7 cm

Debljina proizvoda	d=8 cm
Vrsta ivice	oborena 2x2 mm
Debljina distancera	3 mm

E	F	D
C	A	B
A	B	C
F	D	E
B	C	A
A	B	C

Završne obrade



kvarc - tri nijanse sive



granit prana - belo/crna



kolormix - nordijsko siva



kolormix - školjka smeđa



kolormix - diephaus



ESTETSKA USKLADENOST - MEGA MAXI

Atraktivnost i funkcionalnost primene behatona ogleda se kroz izuzetno praktičnu i fleksibilnu upotrebu za popločavanje prostora javne namene. Primena modela sa ravnim ivicama ili mini fazama, obezbediće udobno kretanje trgovačkih kolica po popločanoj površini.





KOMBO MAX

Premium

multiformat

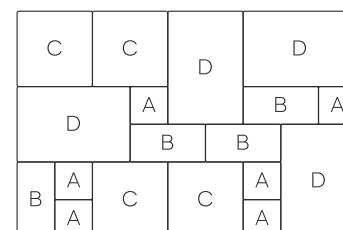


Multiformat optimalno oborenih ivica kako bi se posebno istakla razigrana geometrija sloga, usklađenih dimenzija i sa 4 različite forme u slogu jedan je od najtraženijih modela iz naše ponude. Kolormix završne obrade naročito dolaze do izražaja upravo na ovoj kombinaciji ploča. Bez obzira da li projektujete elegantnu stazu, prostrani vrt ili živopisan trg, model Kombo max je trajno i estetski privlačno rešenje koje će zadovoljiti sva vaša očekivanja.

Tehničke karakteristike proizvoda

Broj i veličina formi 4 različite forme
A 13,5 x 13,5 cm
B 27,0 x 13,5 cm
C 27,0 x 27,0 cm
D 40,5 x 27,0 cm

Debljina proizvoda d=6 cm
Vrsta ivice oborena 4x4 mm
Debljina distancera 2 mm



kolormix - školjka



kolormix - diephaus

Završne obrade



kvarc - tri nijanse sive



granit prana - belo/crna



kolormix - titan mix



kolormix - školjka smeđa



kolormix - peščar





RIANO

Premium

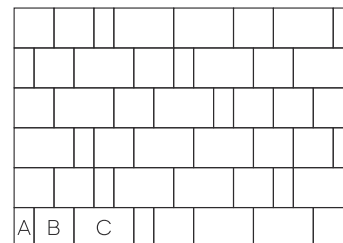
multiformat



Bez obzira na veličinu ili složenost površine za popločavanje, ovaj model odiše fleksibilnošću kroz tri različite forme iste širine, čineći ga nezaobilaznim izborom u dizajnu eksterijera. Riano je posebno prilagođen zahtevima popločavanja staza i platoa manjih dimenzija. Bez obzira da li se radi o tradicionalnim ili modernim objektima arhitekture, svojim trodimenzionalnim karakteristikama i paletom završnih obrada ovaj model prilagođava se estetici otvorenog prostora.

Tehničke karakteristike proizvoda

Broj i veličina formi	3 različite forme
A	7,0 x 14,0 cm
B	14,0 x 14,0 cm
C	21,0 x 14,0 cm
Debljina proizvoda	d=6 cm
Vrsta ivice	oborena 3x2 mm
Debljina distancera	2 mm



Završne obrade



kolormix - bianco



granit prana - belo/crna



kolormix - moka



kolormix - školjka smeđa



kolormix - peščar





COLOSEUM

Premium

multiformat

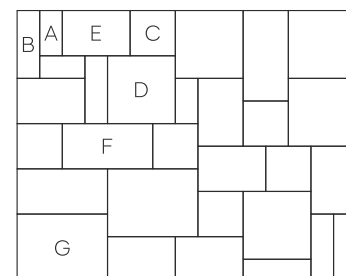


Multiformat sa 7 različitih formi je rešenje za popločavanje površina u okviru prostora tradicionalnih objekata. Predstavnik je spoja autentične forme starog klesanog kamena sa modernom tehnologijom proizvodnje behatona. Njegova sposobnost da se uklopi u različite ambijente i ravna, vertikalno reljefna ivica, čini ga nezamenljivim elementom u očuvanju identiteta prostora, istovremeno pružajući trajnost i funkcionalnost koja je potrebna u savremenom svetu.

Tehničke karakteristike proizvoda

Broj i veličina formi	7 različitih formi
A	7,2 x 14,4 cm
B	7,2 x 21,6 cm
C	14,4 x 14,4 cm
D	21,6 x 21,6 cm
E	21,6 x 14,4 cm
F	28,8 x 14,4 cm
G	28,8 x 21,6 cm

Debljina proizvoda	d=6 cm
Vrsta ivice	ravna/reljefna
Debljina distancera	4 mm



Završne obrade



kolormix - bianco



kolormix - diephaus



kolormix - moka



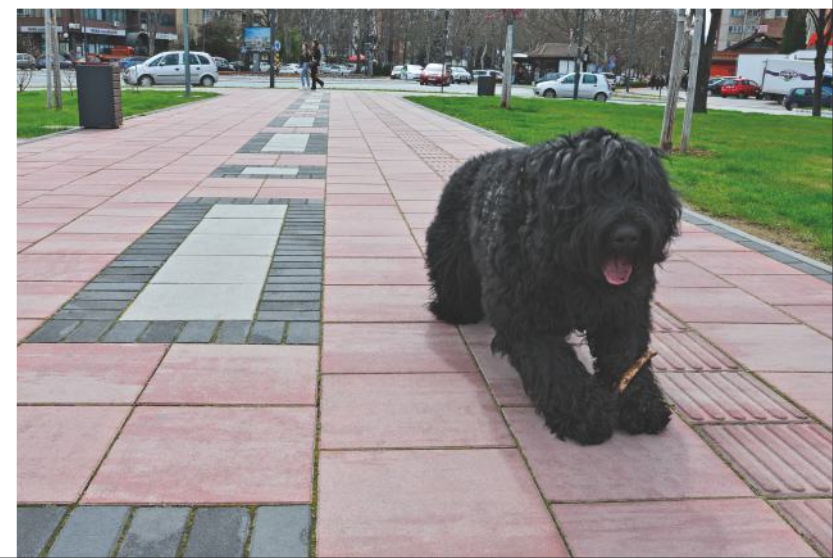
kolormix - pešćar



KOLORITNA RAZIGRANOST PROSTORA



Kolormiks završne obrade u zemljanim tonovima inspiracija su za kreiranje prostora koji priča priču. Donose toplinu i prirodnost u eksterijeru nijansama smeđe, bež i sive savršeno se uklapajući u svaki ambijent, bilo da je u pitanju moderna urbana sredina ili rustični seoski pejzaž.

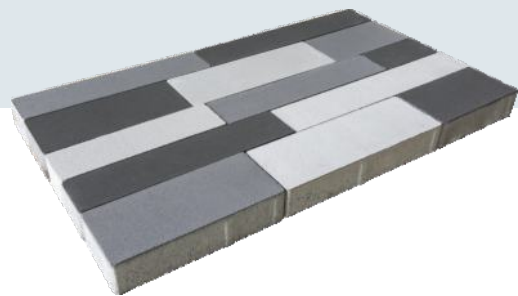




LINEA

Premium

multiformat



Linea je simbol suptilne elegancije i modernog stila. Ravne ivice ploča daju dizajnu popločane površine čiste linije, a minimalna debljina distancera doprinosi koherentnom izgledu. 7 različitih dimenzija ploča u modulu sa izraženom linijskom formom. Tip završne obrade ne samo da pruža estetsku raznolikost, već i zadovoljava visoke standarde trajnosti čineći ga idealnim izborom za popločavanja svih veličina i složenosti. Harmonija funkcionalnosti, estetike i inovacije.

Tehničke karakteristike proizvoda

Broj i veličina formi	7 različitih formi
A	63,0 x 11,5 cm
B	54,0 x 11,5 cm
C	42,0 x 11,5 cm
D	21,0 x 11,5 cm
E	48,0 x 16,5 cm
F	39,0 x 16,5 cm
G	30,0 x 16,5 cm

Debljina proizvoda	d=8 cm
Vrsta ivice	ravna
Debljina distancera	3 mm

G	E	F
B	A	
E	F	G
D	B	C
A	B	

Završne obrade



kvarc - tri nijanse sive



kolormix - bianco



granit prana - antracit



kolormix - školjka





AMBIENT LINE

Premium

80x20x6 cm



Nezavisna elegantna i čista forma. Omogućava širok spektar mogućnosti kombinovanja, polaganja i završne obrade kreirajući sinergiju prostorne celine. Popločavanje izduženom formom doprinosi osećaju reda i strukture u prostoru, postavljanjem ploča popreko u uskim prostorima stvara se iluzija širine, dok kombinovanjem ovog modela sa modelima Domino i Holand može se kreirati vizuelna dinamika prostora.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	80,0 x 20,0 cm
Debljina proizvoda	d=6 cm
Vrsta ivice	ravna
Debljina distancera	3 mm

Završne obrade



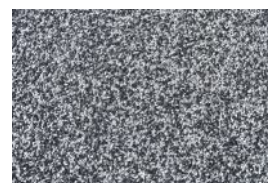
kolormix - moonshadow



kolormix - diephaus



granit prana - belo/crna



granit prana - sivo/crna





KANN

Trend

60x30x8 cm



Nezavisna forma savremene estetike i velikog formata namenjena kreiranju modernih površina. Savršeno se uklapa u čiste forme moderne arhitekture, pri čemu se posebno ističe lepota ovog modela. Veliki formati ploča stvaraju vizuelno proširenje prostora uz manje spojeva, kreirajući kontinuitet u dizajnu, dok se radi postizanja dinamike u slogu kombinuje sa modelima Listelo i Castro. Zahteva pažljivu ugradnju s obzirom na dimenzije svake pojedinačne ploče, dok efekat funkcionalnosti popločane površine ne izostaje a moderan dizajn prevladava.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	60,0 x 30,0 cm
Debljina proizvoda	d=8 cm
Vrsta ivice	oborena 2x2 mm
Debljina distancera	2 mm

Završne obrade



kolormix - moonshadow



kolormix - bianco



kolormix - diephaus



granit prana - belo/crna



CASTRO

Trend

90x30x8 cm



Model Castro kreiran je sa ciljem da pruži mogućnost kompletne transformacije prostora. Jedan od najvećih modela behaton ploča , prevazilazi vizuelna očekivanja koje standardni modeli behatona nude. Ovaj model postavlja nove standarde u arhitekturi pejzaža ostavljajući nezaboravan utisak na posmatrača. Osim za popločavanje, primenjuje se i za izradu staza u travi (stepping stone), dok se u slogu najčešće kombinuje sa modelima Kan ili Listelo.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	90,0 x 30,0 cm
Debljina proizvoda	d=8 cm
Vrsta ivice	oborena 2x2 mm
Debljina distancera	2 mm

Završne obrade



kolormix - antracit



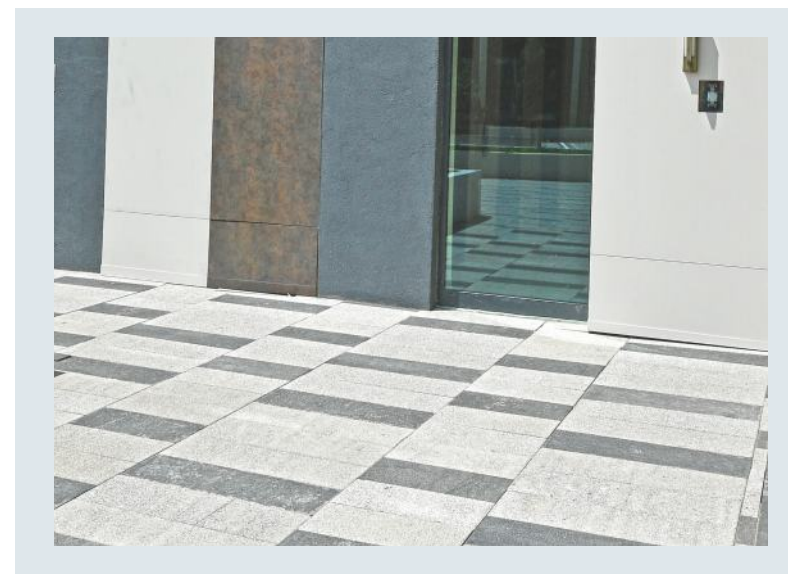
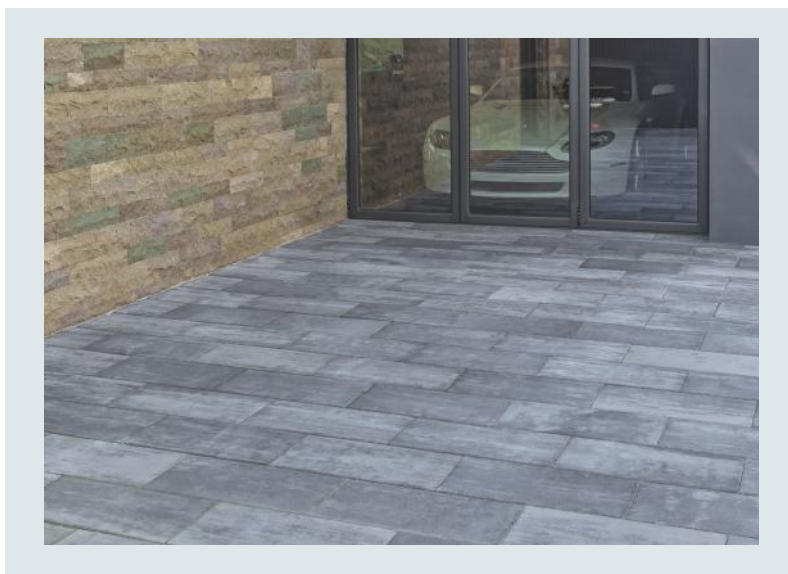
kolormix - bianco



kolormix - diephaus



granit prana - belo/crna



URBANA ELEGANCIJA - BWF PLOT 21



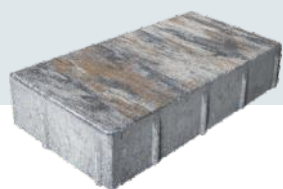
U modernom svetu arhitekture i dizajna, siva boja zauzima posebno mesto. Izbalansirana kombinacija standardnih formata behatona u sinergiji sa granitnim završnim obradama kompatibilnih tonova. Granitne završne obrade savršeno se slažu sa industrijskim stilom, ali i sa klasičnim i minimalističkim dizajnom.





DOMINO

40x20x6(8) cm

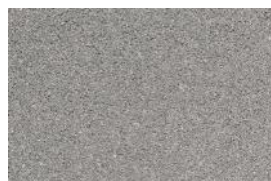


Model koji omogućava niz varijacija u slogu popločanja. Klasičan izbor za zone kolskih prilaza i platoa različitih namena, dok njegove dimenzije pružaju neograničene mogućnosti upotrebe modela samostalno, ali i sa modelom iz iste kolekcije Domino Grass. Linijska forma se može istaći kombinovanjem u slogu sa modelima Ambient line, Holand i Listelo. Odgovara na različite zahteve opterećenja, budući da se proizvodi u debljini od 6cm i 8cm.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	40,0 x 20,0 cm
Debljina proizvoda	d=6/8 cm
Vrsta ivice	oborena 2x2 mm
Debljina distancera	4 mm

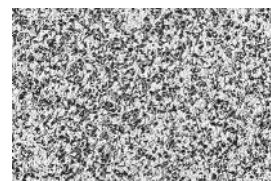
Završne obrade



kvarc - cement siva



kvarc - crna



granit prana - belo/crna



kolormix - pešćar



kolormix - školjka smeđa



kolormix - moonshadow



LISTELO

30x10x6(8) cm



Model Listelo predstavlja odličan izbor za projekte rekonstrukcije, renoviranja ili novogradnje budući da je još jedan od predstavnika linijskog sloga popločavanja, kreiran sa idejom da vizuelno prati dizajn modernih fasada i fasadnu opeku. Odnos stranica 3:1 omogućava da se ovaj model postavlja paralelno, dijagonalno kao i u formi riblje kosti, dok odabir završne obrade u kolormiks zemljanim tonovima daje efekat rustičnosti popločanoj površini.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	30,0 x 10,0 cm
Debljina proizvoda	d=6(8) cm
Vrsta ivice	oborena 2x2 mm
Debljina distancera	2 mm

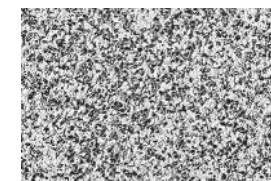
Završne obrade



kvarc - cement siva



kvarc - crna



granit prana - belo/crna



kolormix - bianco



kolormix - pešćar



kolormix - diephaus

ODRŽIVA REŠENJA - HRASTOV BREG





BRICK

24x11,5x5 cm



Nezavisna forma malih dimenzija. Izgledom podseća na opeku koja se koristila za popločavanje. Bez obzira da li treba probuditi duh prošlosti ili dati toplinu minimalističkom dizajnu, ovaj model će dati savršen odgovor. Svoju primenu nalazi često u parternom uređenju spomenika kulture i okućnica, dok ga ravne ivice i debljina od 5cm izdvajaju od klasičnih modela. Različite su mogućnosti slogova ravno, smaknuto i riblja kost.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	24,0 x 11,5 cm
Debljina proizvoda	d=5 cm
Vrsta ivice	ravna
Debljina distancera	1,5 mm

Završne obrade



kvarc - cement siva



kvarc - crna



kvarc - cigla



kolormix - školjka smeđa



kolormix - bianco



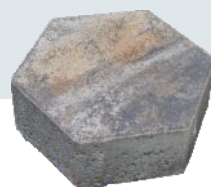
kolormix - moka

Trend



HEXAGON

a=10 cm d=6(8) cm



Inspirisani šarmanтном geometrijom heksagona, savršenim odnosom forme i funkcionalnosti, u ponudi je model koji se uklapa u gotovo svaki koncept popločavanja. Proizvodi se u debljinama od 6cm i 8cm, čime podjednako može da odgovori na zahteve kako okućnica tako i javnih prostora. Naš pažljiv odabir završne obrade stvara prepoznatljiv iskorak od već viđenog.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata A	a=10,0 cm
Debljina proizvoda	d=6(8) cm
Vrsta ivice	oborena 2x2 mm
Debljina distancera	3 mm

Završne obrade



kvarc - cement siva



kolormix - pešćar



kolormix - diephaus



kvarc - crna



kolormix - sunrice

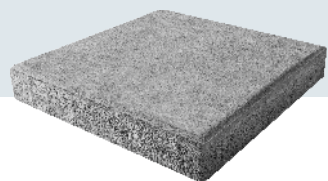


kolormix - antracit

Trend



40x40x6 cm



Model iz „Kraljevske kolekcije“ , dominantan u prostoru zbog svojih velikih dimenzija i izuzetne elegancije. Idealan za popločavanje trgova i gradskih platoa stvarajući osećaj monumentalnosti prostora. Različite varijante završne obrade ovom modelu daju različite uloge u prostoru. Zbog velikih dimenzija je pogodan za brzo i lako popločavanje velikih površina. Postoji i mogućnost kombinovanja sa drugim modelima.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	40,0 x 40,0 cm
Debljina proizvoda	d=6 cm
Vrsta ivice	oborena 4x4 mm
Debljina distancera	2 mm

Završne obrade



kvarc - cement siva



kolormix - nordijsko siva



kolormix - terakota mix

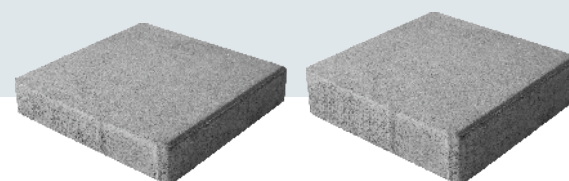


granit prana - belo/crna

Klasik



30x30x6(8) cm



Model iz „Kraljevske kolekcije“ koji čini da prostor odiše stilom, a popločanoj površini daje notu gracioznosti. Postizanje harmonije ili razigranosti je lako uz Royal. Dimenzije ovog modela omogućavaju brzo i lako popločavanje velikih površina. Kombinovanjem istog modela različitih završnih obrada ili pak sa drugim modelima Holand 10x10cm, Holand 20x20cm, Queen 30x20cm mogu se kreirati prava umetnička dela.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	30,0 x 30,0 cm
Debljina proizvoda	d=6/8 cm
Vrsta ivice	oborena 4x4 mm
Debljina distancera	2 mm

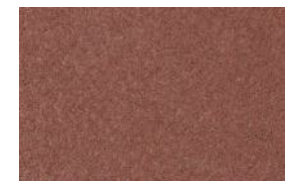
Završne obrade



kvarc - cement siva



kvarc - crna



kvarc - bordo



kolormix - školjka

Klasik



QUEEN

Klasik

30x20x6 cm



Model iz „Kraljevske kolekcije“ pa samim tim izuzetne sofisticiranosti. Pojedinačni model pravougaonog oblika čiji je odnos strana 3:2. U zavisnosti od toga da li je cilj postići mirnu ili živahnu površinu može se koristiti samostalno ili u kombinaciji sa drugim modelima kao što su Holand 20x10, Holand 20x20 ili Royal 30x30.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata A	30,0 x 20,0 cm
Debljina proizvoda	d=6 cm
Vrsta ivice	oborena 4x4 mm
Debljina distancera	2 mm

Završne obrade



kolormix - cement siva



kolormix - antracit



kolormix - školjka



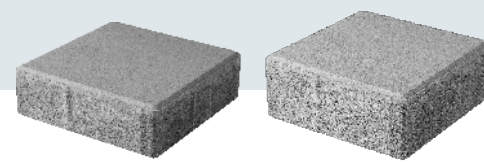
kolormix - sopot



HOLAND

Klasik

20x20x6(8) cm



Model malih dimenzija namenjen popločavanju manjih površina. Izuzetno su efektne kada se međusobno kombinuju u različite slogove, izbor je neograničen. Različitim kombinacijama i korišćenjem različitih završnih obrada je moguće stvarati vizuelne akcente u prostoru. Holand podstiče na kreativnost i obezbeđuje maksimalnu kreativnu slobodu.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	20,0 x 20,0 cm
Debljina proizvoda	d=6(8) cm
Vrsta ivice	oborena 4x4 mm
Debljina distancera	2 mm

Završne obrade



kvarc - cement siva



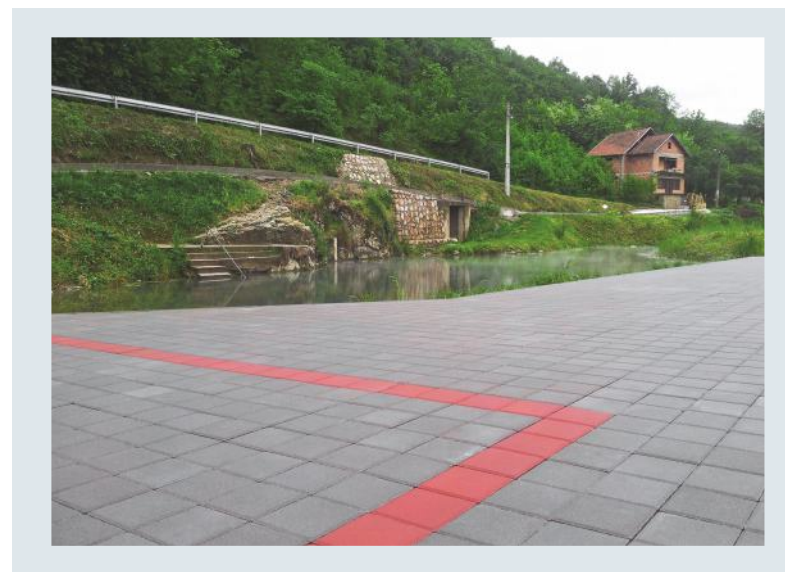
kvarc - crna



kolormix - školjka smeda



granit prana - belo/crna





HOLAND

Klasik

20x10x6(8) cm



Model malih dimenzija namenjen popločavanju manjih površin. Izuzetno su efektne kada se međusobno kombinuju u različite slogove, izbor je neograničen. Različitim kombinacijama i korišćenjem različitih završnih obrada je moguće stvarati vizuelne akcente u prostoru. Holand podstiče na kreativnost i obezbeđuje maksimalnu kreativnu slobodu.

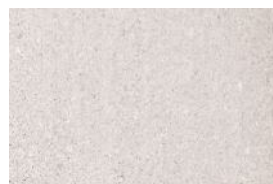
Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	20,0 x 10,0 cm
Debljina proizvoda	d=6(8) cm
Vrsta ivice	oborena 4x4 mm
Debljina distancera	2 mm

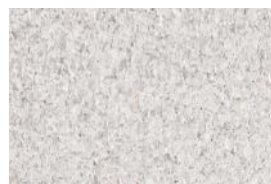
Završne obrade



kvarc - cement siva



kvarc - bela



granit prana - bela



kvarc - crna



kolormix - školjka



granit prana - belo/crna



HOLAND

Klasik

10x10x6(8) cm



Model malih dimenzija namenjen popločavanju manjih površina. Izuzetno su efektne kada se međusobno kombinuju u različite slogove, izbor je neograničen. Različitim kombinacijama i korišćenjem različitih završnih obrada je moguće stvarati vizuelne akcente u prostoru. Holand podstiče na kreativnost i obezbeđuje maksimalnu kreativnu slobodu.

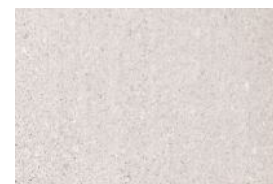
Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	10,0 x 10,0 cm
Debljina proizvoda	d=6(8) cm
Vrsta ivice	oborena 4x4 mm
Debljina distancera	2 mm

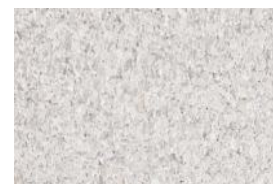
Završne obrade



kvarc - cement siva



kvarc - bela



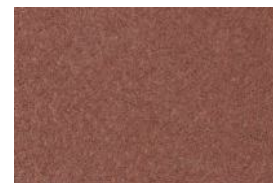
granit prana - bela



kvarc - crna



kvarc - žuta



kvarc - bordo

VIZUALNA PROSTRANOST - ARHIV RGZ



Velike dimenzije ploča poput modela Kan i Castro stvaraju utisak otvorenosti. Savršeni su za velike površine, gde dolazi do izražaja njihova jednostavnost i forma, dok čiste linije minimalno oborenih ivica donose savremeni izgled svakom prostoru.

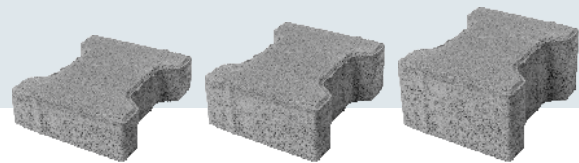




DUPLOT

Klasik

20x16,5x6(8)(10) cm



Osnovna karakteristika ovog modela je odličan sistem uklapanja jedinica, gde jednu ploču zaključavaju četiri bočne i dve čeonke ploče čime se postiže izuzetana stabilnost popločane površine. Lakoća postavljanja, velika funkcionalnost, dugotrajnost i osećaj udobnosti pri korišćenju, čine ga idealnim za popločavanje površina sa frekventnim saobraćajem.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	20,0 x 16,5 cm
Debljina proizvoda	d=6(8)(10) cm
Vrsta ivice	oborena 4x4 mm
Debljina distancera	2 mm

Završne obrade



kvarc - cement siva



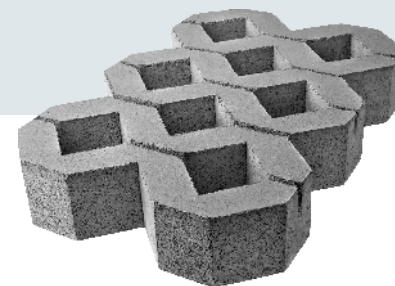
kvarc - crna



RASTER

Eko

60x40x8(10) cm



Nezaobilazni element savremene prakse u popločavanju parking prostora. Uz to što predstavlja ekološki najprihvatljivije rešenje, kod raster elemenata se izdvaja i estetski kvalitet u kombinaciji sa travnjakom, belom rizlom. Odlikuje ih jačina i otpornost na velika opterećenja. Proizvode se u debljini 8 i 10cm.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	60,0 x 40,0 cm
Debljina proizvoda	d=8(10) cm
Vrsta ivice	oborena 4x4 mm
Debljina distancera	2 mm

Završne obrade

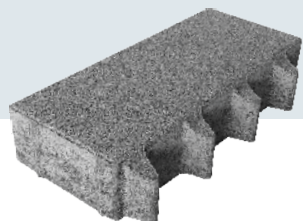


kvarc - cement siva

DOMINO GRASS

Eko

40x20(17+3)x8 cm



Prirodna integracija u okolinu jedna je od osnova dizajna ovog modela behatona. Predstavlja savršen spoj između prirode i betona, sa posebnim osvrtnom na dodatne ekološke prednosti - poboljšanje infiltracije vode i ozelenjavanje parking prostora. Linijska smena travnatog dela i betonske površine, sa posebno kreiranim distancerima radi visoke stabilnosti. Inovativan i atraktivan izbor za parking zone.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	40,0 x 20,0 cm
Debljina proizvoda	d=8 cm
Vrsta ivice	oborena 2x2 mm
Debljina distancera	30 mm

Završne obrade



kvarc - cement siva



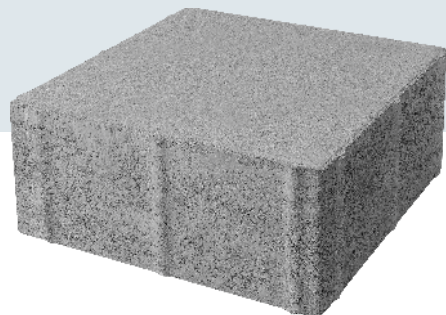
kvarc - crna



MASTER

Heavy Duty

35x35x15 cm



Ovaj grandiozni model spada u proizvode koji mogu istrpeti ogromna opterećenja. Može se koristiti za saobraćajnice, logističke centre, parking platoe, aerodrome, itd Takođe našao je primenu u infrastrukturnim projektima poput oblaganja i zaštite kosina nasipa na autoputevima.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	35,0 x 35,0 cm
Debljina proizvoda	d=15 cm
Vrsta ivice	oborena 2x2 mm
Debljina distancera	4 mm

Završne obrade



kvarc - cement siva

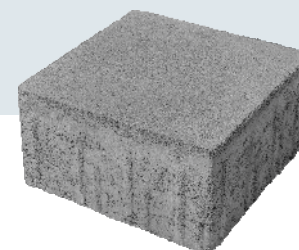


kvarc - crna

HOLAND HD

Heavy Duty

20x20x10 cm



Model sa specijalno dizajniranim paserima koji dodatno povećavaju nosivost popločane površine. Debljina fuge je 5 mm, a ploče se međusobno dodiruju u samo par tačaka u donjoj zoni. Materijal koji ispunjava fuge - kvarcni pesak, dodatno amortizuje horizontalnu silu koja se javlja prilikom velikih opterećenja, a ovaj sistem štiti od deformacija i međusobnog oštećenja ploča. Primjenjuje se za sva popločavanja sa intenzivnim i teški saobraćajem.

Tehničke karakteristike proizvoda

Veličina formata	20,0 x 20,0 cm
Debljina proizvoda	d=10 cm
Vrsta ivice	ravna
Debljina distancera	3+2 mm

Završne obrade



kvarc - cement siva



kvarc - crna

Tehničke karakteristike i osobine po modelima

Opis karakteristika proizvoda		 DEBLJINA PLOČE	 DIMENZIJA PLOČE	 UTROŠAK PO m2	 OBORENE IVICE	 RAVNE IVICE	 RELJEFNE IVICE	 DEBLJINA DISTANCERA	 TEŽINA PO KOM / MOD	 TEŽINA PO m2	 POVRŠINA PO MODULU
Grupa	Naziv modela	cm	cm	kom	mm	●	●	mm	kg	kg	m2
Premium	Linea Art - multifformat	8	120x83,5	1,00	2,0x2,0			3,0	175,00	175,00	1,00
	Kombo Max - multifformat	6	121,5x81	1,02	4,0x4,0			2,0	132,30	135,00	0,98
	Riano - multifformat	6	119x84	1,00	3,0x3,0			2,0	135,00	135,00	1,00
	Coloseum - multifformat	6	108x86	1,07		●	●	4,0	125,25	135,00	0,93
	Linea - multifformat	8	117x67,5	1,27		●		3,0	138,25	175,00	0,79
	Ambient Line 80x20x6	6	80x20	6,25		●		3,0	21,60	135,00	0,80
Trend	Kann 60x30x8	8	60x30	5,55	2,0x2,0			2,0	31,50	175,00	0,72
	Castro 90x30x8	8	90x30	3,70	2,0x2,0			2,0	47,30	175,00	1,08
	Domino 40x20x6	6	40x20	12,50	2,0x2,0			4,0	10,80	135,00	0,96
	Domino 40x20x8	8	40x20	12,50	2,0x2,0			4,0	14,00	175,00	0,96
	Listelo 30x10x6	6	30x10	33,35	2,0x2,0			2,0	4,00	135,00	0,96
	Listelo 30x10x8	8	30x10	33,35	2,0x2,0			2,0	5,25	175,00	0,96
	Brick 24x11,5x5	5	24x11,5	36,25		●		1,5	3,15	115,00	0,98
	Hexagon a=10cm 6	6	a=10	38,55	2,0x2,0			3,0	3,50	135,00	0,83
	Hexagon a=10cm 8	8	a=10	38,55	2,0x2,0			3,0	4,55	175,00	0,83
Klasik	King 40x40x6	6	40x40	6,25	4,0x4,0			2,0	21,60	135,00	0,96
	Royal 30x30x6	6	30x30	11,10	4,0x4,0			2,0	12,15	135,00	1,08
	Royal 30x30x8	8	30x30	11,10	2,0x2,0	●		2,0	15,75	175,00	1,08
	Queen 30x20x6	6	30x20	16,65	4,0x4,0			2,0	8,10	135,00	0,96
	Holand 20x20x6	6	20x20	25,00	6,0x4,0	●		2,0	5,40	135,00	0,96
	Holand 20x20x8	8	20x20	25,00	6,0x4,0	●		2,0	7,00	175,00	0,96
	Holand 20x10x6	6	20x10	50,00	6,0x4,0	●		2,0	2,70	135,00	0,84
	Holand 20x10x8	8	20x10	50,00	3,0x2,0	●		2,0	3,50	175,00	0,86
	Holand 10x10x6	6	10x10	100,00	6,0x4,0	●		2,0	1,35	135,00	0,84
	Holand 10x10x8	8	10x10	100,00	6,0x4,0	●		2,0	1,75	175,00	0,84
	DuploT 20x16,5x6	6	20x16,5	35,00	6,0x4,0			2,0	3,85	135,00	0,80
	DuploT 20x16,5x8	8	20x16,5	35,00	6,0x4,0			2,0	5,00	175,00	0,80
	DuploT 20x16,5x10	10	20x16,5	35,00	6,0x4,0			2,0	6,15	215,00	0,80
Eko	Raster 60x40x8	8	60x40	4,15	6,0x4,0			nema	26,50	110,00	0,96
	Raster 60x40x10	10	60x40	4,15	6,0x4,0			nema	32,50	135,00	0,96
	Domino Grass 40x20x8	8	40x20	12,50	2,0x2,0			30,0/4,0	12,50	155,00	0,96
HD	Master 35x35x15 HD	15	35x35	8,15	2,0x2,0			4,0	45,00	335,00	0,74
	Holand 20x20x10 HD	10	20x20	25,00		●		3,0	8,80	220,00	0,96

 BR. REDOVA NA PALETI	 KOLIČINA NA PALETI	 TEŽINA PALETE	 PEŠAČKI SAOBRAĆAJ	 BICIKLISTIČKI SAOBRAĆAJ	 PUTNIČKI SAOBRAĆAJ	 TERETNI SAOBRAĆAJ	 TEŠKI TERETNI	 VODOUPOJ.NOST FUGA MALA	 VODOUPOJ.NOST FUGA SREDNJA	 VODOUPOJ.NOST FUGA VELIKA	 SRPS EN 1338 USAGLAŠEN SA STANDARDOM	 SRPS EN 1339 USAGLAŠEN SA STANDARDOM	Naziv modela
kom	m2	kg	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
10	10,00	1.810,00	●	●	●			●			●	●	Linea Art
13	12,75	1.730,00	●	●	●			●			●	●	Kombo Max
13	13,00	1.770,00	●	●	●			●				●	Riano
13	12,09	1.650,00	●	●	●			●				●	Coloseum
8	6,32	1.120,00	●	●				●			●	●	Linea
10	8,00	1.100,00	●	●				●				●	Ambient Line
10	7,20	1.280,00	●	●	●	●		●				●	Kann
10	10,80	1.920,00	●	●	●			●				●	Castro
13	12,50	1.750,00	●	●	●			●				●	Domino 6
10	9,60	1.750,00			●	●		●				●	Domino 8
13	12,50	1.750,00	●	●	●			●				●	Listelo 6
10	9,60	1.750,00			●	●		●			●		Listelo 8
15	14,50	1.650,00	●	●				●				●	Brick
13	10,80	1.450,00	●	●	●			●			●		Hexagon 6
10	8,30	1.450,00			●	●		●			●		Hexagon 8
13	12,50	1.750,00	●	●	●			●				●	King
13	14,00	1.910,00	●	●	●			●				●	Royal 6
10	10,80	1.910,00			●	●		●			●		Royal 8
13	12,50	1.750,00	●	●	●			●				●	Queen
13	12,50	1.750,00	●	●	●			●			●		Holand 20x20x6
10	9,60	1.750,00			●	●		●			●		Holand 20x20x8
13	10,92	1.500,00	●	●	●			●			●		Holand 20x10x6
10	8,60	1.550,00			●	●		●			●		Holand 20x10x8
13	10,92	1.500,00	●	●	●			●			●		Holand 10x10x6
10	8,40	1.500,00			●	●		●			●		Holand 10x10x8
13	10,40	1.420,00	●	●	●	●		●			●		DuploT 6
10	8,00	1.420,00			●	●		●			●		DuploT 8
8	6,40	1.420,00				●	●	●			●		DuploT 10
10	9,60	1.070,00			●					●		●	Raster 8
8	7,70	1.050,00			●	●				●		●	Raster 10
10	9,60	1.570,00			●	●				●		●	Domino Grass
6	4,40	1.650,00				●	●		●		●		Master 15 HD
8	7,68	1.700,00				●	●			●			Holand 12 HD

Preporuke i uputstva za ugradnju - behaton ploče

Dimenzinisanje slojeva pri ugradnji behaton ploča					
NAZIV SLOJA	Podna obloga	Sloj za polaganje	Tampon sloj 1	Tampon sloj 2	Podtlo
OZNAKA NA SKICI 1	A	B	C	D	E
VRSTA MATERIJALA	Behaton ploče	Kameni agregat 4-8 mm	Kameni agregat 0-31,5 mm	Kameni agregat 0-63 mm	Prirodna zemlja
PEŠAČKI SAOBRAĆAJ « PEŠACI, BICKLE, MOTORI »	5 cm 6 cm	30-50 mm	100 mm	100 mm	
LAKI PUTNIČKI SAOBRAĆAJ « AUTOMOBILI, KOMBI VOZILA, LAKA TERETNA VOZILA »	6 cm 8 cm	30-50 mm	100 mm	200 mm	
TEŠKI TERETNI SAOBRAĆAJ « KAMIONI, ŠLEPERI, AUTOBUSI, RADNE MAŠINE »	8 cm 10 cm 15 cm	30-50 mm	100 mm	350 mm	

tabela 1

POSTUPAK UGRADNJE BEHATON PLOČA

DIMENZIONISANJE SLOJEVA

Pravilno dimenzionisanje slojeva kod popločavanja je krucijalno kada je u pitanju dugovečnost popločane površine. Dimenzionisanje se vrši u skladu za namenom popločane površine, u priloženoj tabeli dati su okvirne debljine slojeva konstrukcije (tabela 1 i skica 1).

ODREĐIVANJE VISINSKIH KOTA

Na početku ugradnje potrebno je odrediti visinske kote i padove. Padovi se definišu na osnovu potrebe odvoda atmosferske vode sa površine i iznose od 0,5%-2,0%. Treba uzeti u obzir da sa popločanih površina deo vode drenira kroz fuge u zavisnosti od veličine fuga.

ISKOP

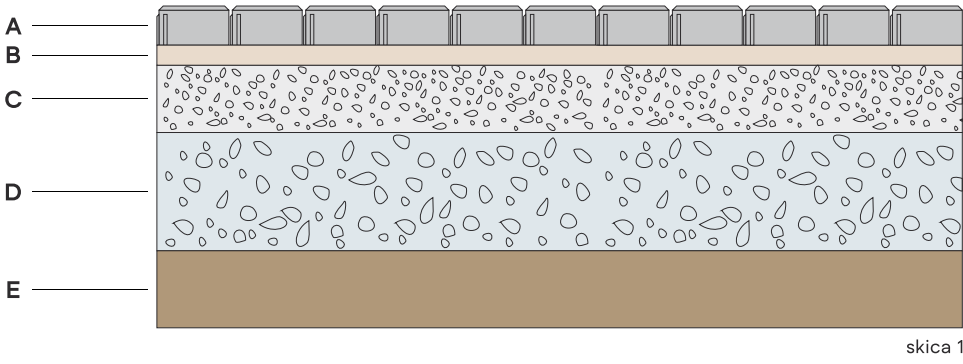
Iskop se vrši mašinskim putem ili ručno do potrebne dubine. Nakon iskopa potrebno je dobro uvaljati posteljicu. Za veće površine koristi se vibro-valjak, a za manje površine dovoljna je vibro-ploča. U slučaju pojave podzemnih voda potrebno je uraditi zamenu tla do potrebne stabilizacije.

TAMPON SLOJEVI

Tampon slojevi se ugrađuju u slojevima manjih debljina sa nabijanjem vibro nabijačima do potrebne zbijenosti. Zahtevani modul stišljivosti (Ms) zavisi od namene popločane površine. Tampon slojevi moraju biti izvedeni od kvalitetnih materijala zahtevanog granulometrijskog sastava.

SLOJ ZA POLAGANJE PLOČA

Sloj za polaganje ploča ugrađuje se neposredno pre samog polaganja ploča.



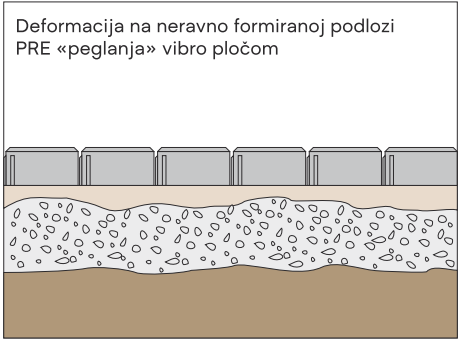
skica 1

Njegova debljina mora biti 3-5 cm. Preporuka je da materijal bude drobljeni separisani kamen ili rečni separisani agregat granulacije 4-8 mm. Ovaj sloj mora biti ujednačene debljine kako naknadno ne bi došlo do deformacija popločane površine (skica 2.1 i 2.2). Za ravnjanje se koriste vibro-letve, mastari i metalne vodice, kako bi se površina pravilno «izvukla» i pravilno odredili padovi na površinama.

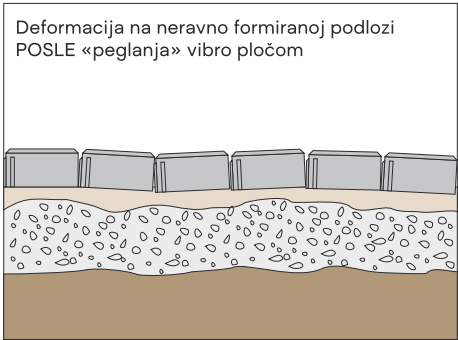
POLAGANJE PLOČA

Ugradnja se vrši suvim postupkom, a ploče se polažu ručno ili mašinskim putem upotrebom specijalne opreme. Prilikom ugradnje behaton ploča voditi računa o sledećem:

- neujednačenost boje ploča
- pravilna ugradnja kolormix ploča
- pravilna ugradnja multiformat modela
- debljina fuga
- tolerancija u dimenzijama ploča
- ukrajanje ploča
- završno ravnjanje površine «peglanje»



skica 2.1



skica 2.2

NEUJEDNAČENOST BOJE

Istovremeno koristiti ploče sa više različitih paleta zbog mogućeg odstupanja u nijansi boje završnog sloja. Na ovaj način se ujednačuje tonalitet cele popločane površine. Bez obzira na razvijenu tehnologiju proizvodnje, behaton ploče se proizvode od prirodnih materijala - cement, kamen, pesak i voda - Prirodne varijacije u boji kamena, peska ili cementa mogu dovesti do oscilacija u ujednačenosti boje što sa druge strane oslikava prirodni karakter behaton ploča kao proizvoda. Razlozi za odstupanja u tonalitetu su prirodne pojave i nikako ne predstavljaju nedostatak, odnosno loš kvalitet proizvoda.

KOLORMIX ZAVRŠNE OBRAD

Kolormiks završne obrade se proizvode posebnom tehnologijom nanošenja boje u završnom sloju, gde se primenjuje isključivo čisti kvarcni pesak bojen visoko kvalitetnim pigmentima. Ova tehnologija omogućava da svaka ploča poseduje unikatnu paletu odabranih tonova, koje u slogu daju dinamiku i živost popločanoj površini. Od posebne je važnosti primeniti pravila ugradnje kolormiks završnih obrada koja za cilj imaju ujednačen kolorit i prošaranost popločane površine. Pravilo upotrebe ploča sa više paleta primenjuje se naročito u slučaju kolormiks završnih obrada, ne samo prilikom ugradnje jednobojnih ploča. Prilikom polaganja OBAVEZNO je istovremeno koristiti ploče sa više različitih paleta (minimum tri različite palete) i iz više različitih redova . Samo na ovaj način postiže se efekat ujednačenog kolorita visoke estetske vrednosti koje kolormiks završne obrade mogu da obezbede. Način pravilne ugradnje kolormix behaton ploča prikazan je na slici 3



slika 3

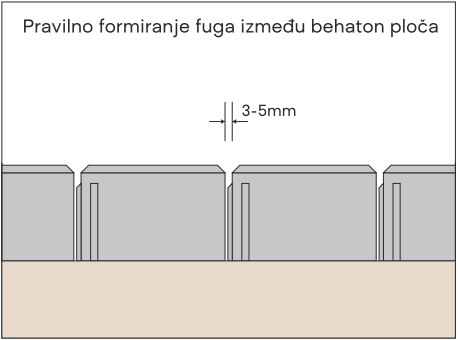
UGRADNJA MULTIFORMATA

Prednost primene multiformata jeste ta što jedan modul sadrži više različitih formi behatona u jednom redu na paleti. Osim definisanog dizajna sloga, ovo obezbeđuje visoku preciznost prilikom ugradnje. Prateći uputstva tehničkog lista svakog modela (skica 4), pozicioniranje svake ploče je pojednostavljeno a kako bi se izbegle uzdužne i/ili poprečne linije na celokupnoj popločanoj površini, obavezno je zameniti mesta pojedinim pločama. Obratiti pažnju da se zamena pozicija ovih ploča vrši pravovremeno i u skladu sa uputstvom. Ovakva ugradnja multiformata garantuje očekivani vizuelni efekat, ali i stabilnost popločane površine.

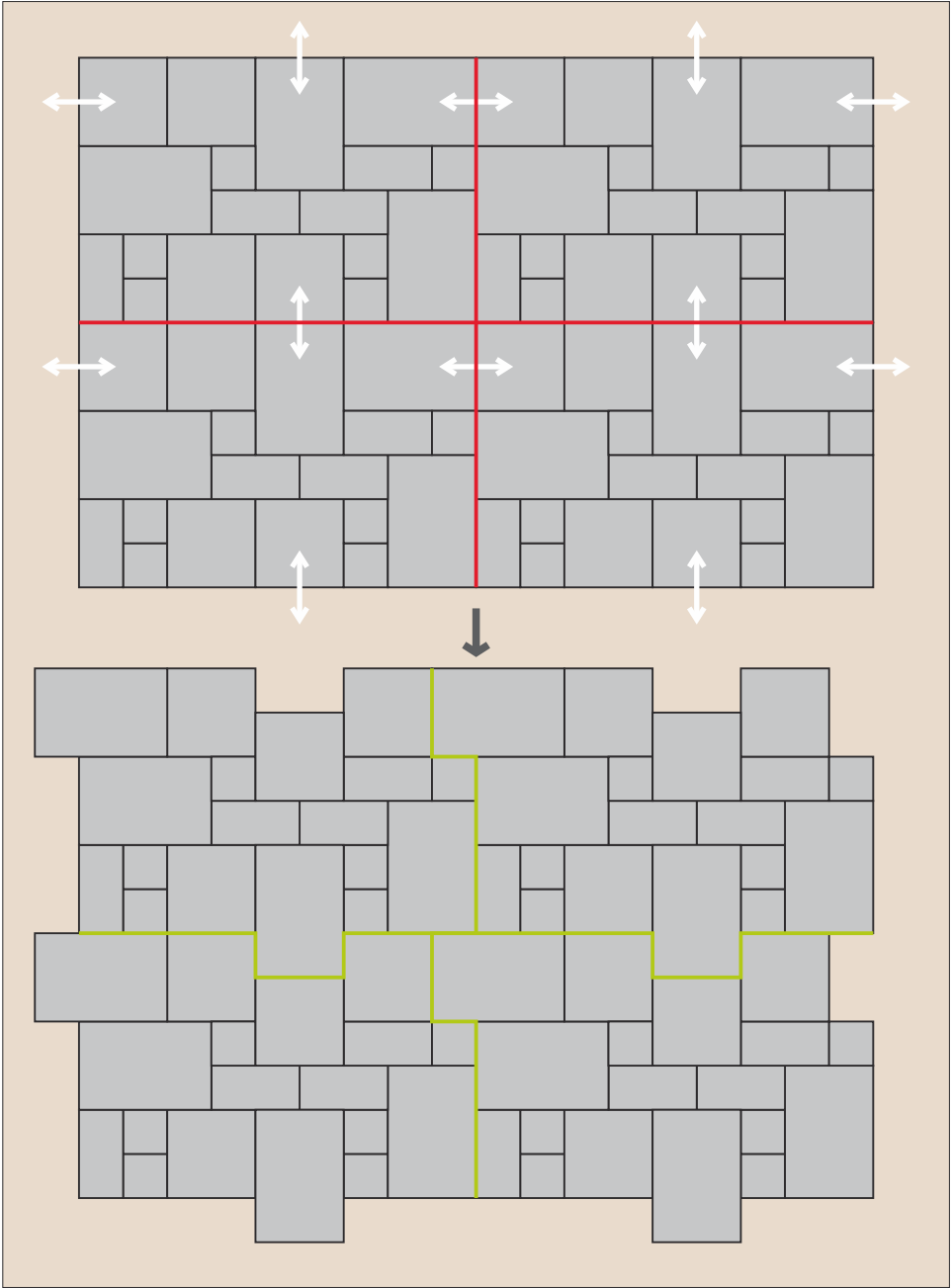
VELIČINA FUGE

Bez obzira da li ploče imaju ili nemaju distancere potrebno je formirati fuge između ploča u debljini 3-5 mm (skica 3).

Behaton ploče su izložene sili pritiska koju delimično prenose na bočne strane pa se na ovaj način preko ispune u fugama ta sila apsorbuje. Takođe, mogu se pojaviti male deformacije usled temperaturnih promena koje mogu dovesti do pucanja pojedinih komada ako su ploče polagane bez fuga. Nakon završetka popločavanja fuge je potrebno ispuniti do vrha materijalom za fugovanje (preporuka - kvarcni pesak 0,3-1,2 mm).



skica 3



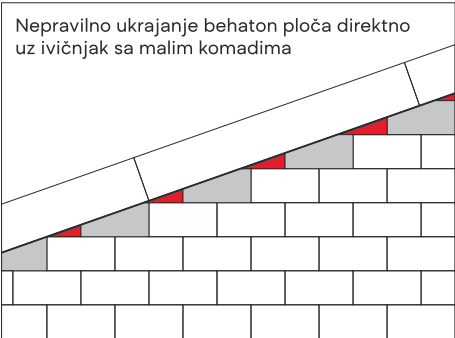
skica 4

TOLERANCIJA DIMENZIJA

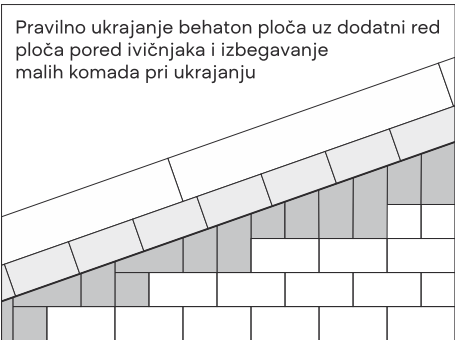
U zavisnosti od veličine i debljine ploča, dozvoljena su i moguća određena odstupanja u dimenzijama. Po standardu SRPS EN 1338/1339, dozvoljena tolerancija dimenzija kod behaton ploča je ±3 mm za debljinu i ±2 mm za dužinu i širinu ploča od deklarisanе dimenzije. Prilikom ugradnje ploča na svakih par redova koristiti ravnjaču kako bi se proverila da li su redovi paralelni.

UKRAJANJE PLOČA

Na ivicama popločane površine neminovno će doći do potrebe za ukrajanje ploča. Treba poštovati pravilo da se ploče ne ukrajaју uz sam ivičnjak, rigolu ili zid već da se formira red od celih komada ploča uz ivične elemete, a do tih ploča se vrši ukrajanje. Takođe se ukrajanje vrši oko šaht poklopaca u samom polju. Ploče se tom prilikom obeležavaju i seku na mašini za ukrajanje ploča (skica 6.1 i 6.2).



skica 6.1



skica 6.2

PEGLANJE POPLOČANE POVRŠINE

Nakon završetka polaganja potrebno je dobro očistiti popločanu površinu, a zatim pristupiti «peglanj» površine vibro-pločom. U zavisnosti od debljine ploča mogu se koristiti sledeće vibro-ploče:
d=6 cm - vibro-ploča težine oko 130 kg sa centrifugalnom silom do 20kN
d=8 cm - vibro-ploča težine 170-200 kg sa centrifugalnom silom 20-30kN
d=10 cm - vibro-ploča težine 200-500 kg sa centrifugalnom silom 30-50kN
Vibro-ploče moraju imati zaštitnu silikonsku gumu kako ne bi došlo do oštećenja završnog sloja na behaton pločama. Preporuka je da se posle «peglanja» dodatno prefuguje cela površina i eventualno izvrši zamena oštećenih ploča.

PREDNOSTI BEHATON PLOČA

IZGLED

Veliki izbor različitih oblika, završnih obrada, kombinacija boja i struktura, kao i način kombinacije polaganja daju estetsku prednost uklapanja popločane površine u bilo koji arhitektonski stil.

UGRADNJA

Suvi postupak ugradnje ručnim ili mašinskim putem. Mogućnost korišćenja popločane površine odmah po ugradnji

ODRŽAVANJE

Brza i laka zamena oštećenih komada ploča. Laka demontaža i ponovna montaža istih komada ploča u slučaju intervencije na podzemnim instalacijama.

VEK TRAJANJA

Uz pravilan odabir modela ploča, debljine i završne obrade, kao i uz kvalitetnu ugradnju i redovno održavanje popločane površine, behaton ploče imaju izuzetno dugačak vek trajanja.

OTPORNOST NA SPOLJNE UTICAJE

Behaton ploče sa završnim slojem od kvarca imaju visoku otpornost na uticaj mraza i soli za odmrzavanje, kao i na ostale atmosferske uticaje.

OTPORNOST NA MRAZ I SOLI

Generalno ni jedan beton nije u potpunosti otporan na uticaja mraza i soli za odmrzavanje. Behaton ploče sa završnim slojem od kvarcnog peska i sa završnim slojem od granita su «visoko otporne» na uticaj mraza i soli. Pravilnom ugradnjom, upotrebom i održavanjem Arhibet proizvodi odgovaraju na zahteve standarda SRPS EN1338/1339, kada su ove otpornosti u pitanju. Kada je čišćenje snega sa popločane površine u pitanju, potrebno je koristiti alate koji ne mogu mehanički oštetiti površinu. U slučaju korišćenja mašinskih dodatak za čišćenje snega sa metalnim zubima može doći do oštećenja površne behaton ploča.

EFEKAT «ISCVETAVANJA»

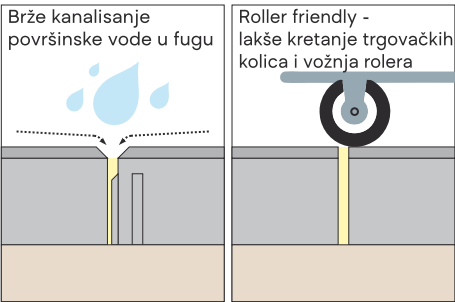
Prilikom dužeg vremenskog perioda skladištenja proizvoda može doći do efekta «iscvetavanja» - pojave belih fleka na površini ploča. Ovo je prirodna pojava i posebno je izraženo kod obojenih proizvoda. Prilikom prodora vode u pore betona dolazi do delimičnog rastvaranja krečnjaka, takav rastvor porama dospe na površinu ploče i kada voda ispari ostaje bela fleka od krečnjaka koju je teško brzo rastvoriti i ukloniti. Posle određenog vremena korišćenja popločane površine i raznih vremenskih uticaja dolazi do trajnog nestanka ove pojave. Efekat «iscvetavanja» nema nikakvog negativnog uticaja na kvalitet proizvoda

VRSTE IVICA

Proizvode se modeli behaton ploča za oborenim ivicama (zakošena ivica), sa ravnim ivicama i sa reljefnim ivicama. Ploče sa oborenim ivicama estetski naglašavaju međusobni spoj i oblik korišćenih ploča, a funkcionalno su pogodne za lakši odvod površinske vode do fuga i kasnije do drenažnog sloja (skica 7.1).

Ploče sa ravnim ivicama estetski stvaraju sliku monolitne površine, a funkcionalno su pogodne za lakše kretanje trgovačkih kolica ispred šoping centara, kao i lakše kretanje rolera, invalidskih kolica itd (skica 7.2)

Ploče sa reljefnim ivicama estetski stvaraju sliku prenaplašenih neravnih ivica nalik kaldrmi i pogodne su za korišćenje pri rekonstrukciji starih delova grada i površina gde se želi postići rustičan izgled popločane površine.



skica 7.1

skica 7.2

MAŠINSKA UGRADNJA BEHATONA

U skladu sa zahtevima koje nalažu rokovi izvođenja radova, potrebno je primeniti adekvatan tip ugradnje behatona i najefikasnije organizovati vreme potrebno za ugradnju behatona. Na raspolaganju su dva tipa ugradnje behatona - manuelna i mašinska ugradnja. Manuelna ugradnja je najčešća i uobičajeni je izbor ugradnje za gotovo sve tipove behatona. Primena mašinske ugradnje behatona preporučuje se isključivo za izvođenje radova na lako pristupačnim pozicijama popločavanja gde je predviđena standardna jednobojna forma behatona. Proces ugradnje mašinskim putem je brži i efikasniji za popločavanje partera industrijskih objekata i prostora sličnih namena, gde je moguće popločati i do 500m2 dnevno na prethodno pripremljenom terenu. Mašinska ugradnja se ne preporučuje za multiformate i kolormiks završne obrade.

* NAPOMENA
Sve informacije, saveti i preporuke koje su ovde predstavljene su plod našeg dugogodišnjeg iskustva u praksi, stručnog istraživanja i razmene informacija sa partnerima iz zemlje i inostranstva.





STEPENIK

75x35x17,5 cm



Blok stepenik je praktičan i funkcionalan proizvod za formiranje stepeništa, skalineta ili bordura platoa u denivelaciji. Svoju primenu nalazi u okviru okućnica i parkova gde se može izvesti suvim postupkom ugradnje direktno na tlu, dok se za formiranje zahtevnijih stepeništa preporučuje ugradnja na drenažnoj podlozi od betona. Posедује visoku estetsku vrednost budući da je blok proizveden u kvarcnom pesku u celoj svojoj masi, čime se stvara monolitna površina u skladu sa popločanjem.

Završne obrade



kvarc - crna



kolormix - moonshadow



kolormix - školjka



kolormix - bianco



kolormix - pešćar

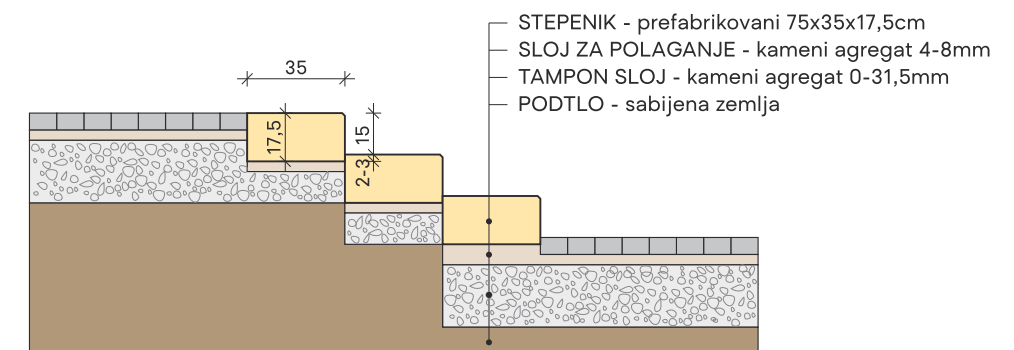


kolormix - diephaus

Tehnički detalji i preporuke - stepenik

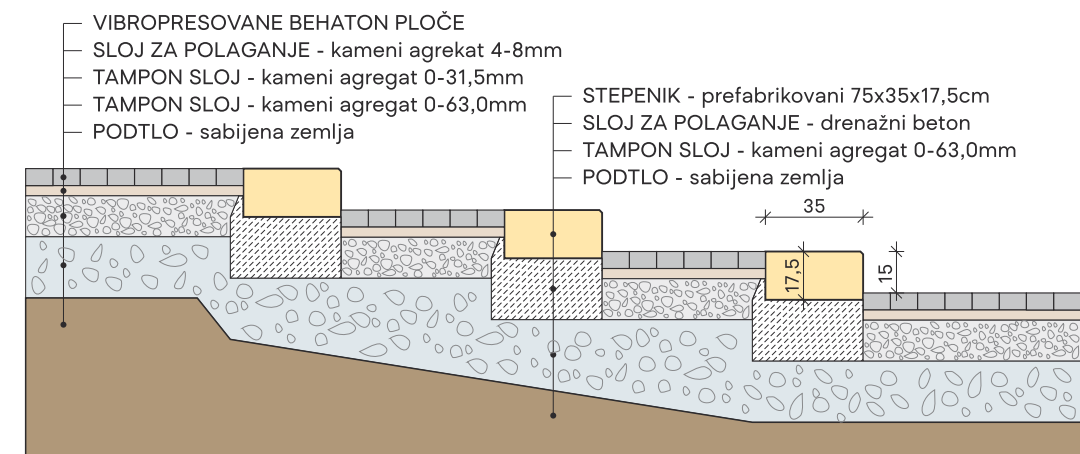
Funkcionalnost vibropresovanih blok stepenika:

- Rešavanje manjih denivelacija: Blok stepenici se mogu primenjivati ugradnjom direktno na tlu u okviru vrtova privatnih porodičnih kuća. Proces ugradnje je jednostavan, a estetska i funkcionalna vrednost visoka, jer završna obrada blok stepenika može biti identična odabranoj kvarcnoj završnoj obradi behatona.
- Savladavanje značajnijih denivelacija u prostoru: Ukoliko je teren u nagibu i potrebno je formirati pešačke komunikacije stepeništem, primena blok stepenika je moguća ugradnjom direktno na tlu ili na čvrstoj drenažnoj podlozi od betona. Broj u jednom stepenišnom kraku ne sme biti manji od 3 niti veći od 10.
- Formiranje stepeništa sa podestima: Između dva stepeništa na stazi, radi ugodnijeg penjanja potrebno je planirati formiranje podesta. Širina podesta treba da prati ritam koraka.
- Specifične situacije, poput formiranja skalineta ili platoa u denivelaciji još neke su od primena blok stepenika, gde se bordura platoa završno izvodi od blokova dok se plato popločava behatonom.



Detalj 1. Ugradnja vibropresovanih blok stepenika suvim polaganjem

Suvi postupak ugradnje podrazumeva ugradnju na tampon sloju od drobljenog kamena 0-31,5mm u debljini 10-20cm. Sloj za polaganje ugrađuje se neposredno pre samog polaganja blok stepenika. Njegova debljina mora biti 3-5cm. Materijali koji se upotrebljavaju su: rečni separisani agregat (0-4 mm / 4-8 mm) ili agregat od drobljenog kamena granulacije (2-4 mm / 4-8 mm). Konstrukcijom obezbediti pad gazišta stepenika od 1-2% za potrebe oticanja atmosferske vode. Maksimalna savladana visina jednim stepenišnim krakom je 1,5m a optimalna 1,2m.



Detalj 2. Formiranje skalineta od vibropresovanih blok stepenika sa podestima od behatona

Pri izgradnji stepeništa i skalineta na trasama intenzivne pešačke komunikacije, površinama javnog ili ograničenog korišćenja i prilikom savladavanja većih visinskih razlika, blok stepenici se polažu na drenažnu betonsku podlogu, preko tras belog lepka za ploče ili tras maltera u debljini od 2-5cm. Fuge se izvode istim malterom na koji se blokovi polažu i moraju biti vodopropusne. Ukoliko je pad pešačke staze do 8%, a dužina staze to dozvoljava moguće je raditi stepenice sa širokim gazištem (skalinete), širine gazišta n x (62-64)- 2h i visinom h=12 do 15cm. Pri izgradnji podesta i skalineta, površina između dva blok stepenika se popločava behaton pločama prema uputstvu za ugradnju behatona.



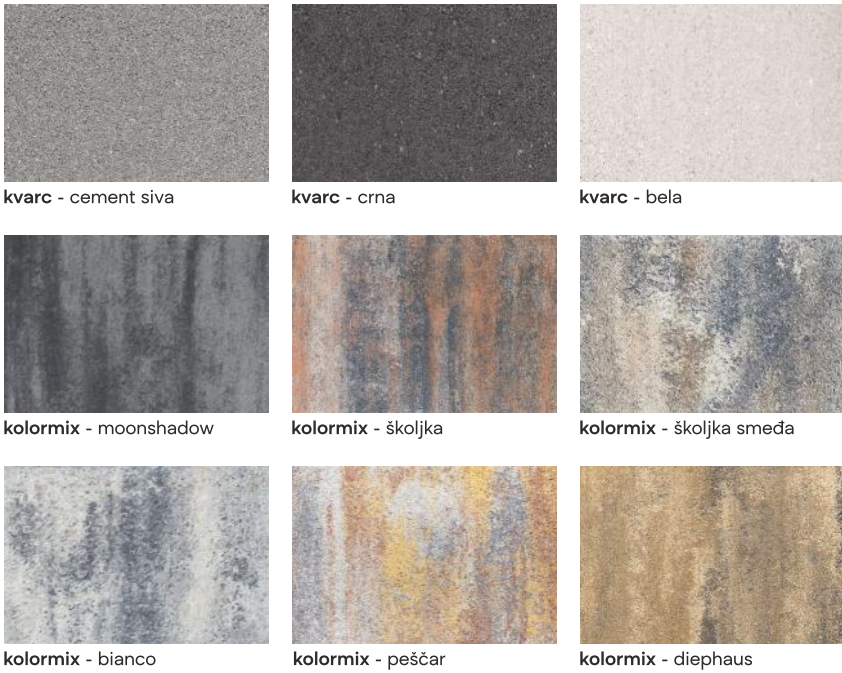
PARKOVSKI IVIČNJAK

7x20x80 cm

težina/kom 25 kg
m3/kom 0,0112 m3
kom/paleta 70 kom
težina palete 1.800, kg

Parkovski ivičnjaci malih dimenzija su ključni elementi u pejzažnoj arhitekturi, doprinoseći estetskoj vrednosti i funkcionalnosti prostora. Najčešće su u primeni za razgraničavanje i definisanje prostora različitih namena stvarajući jasne linije i strukturu koja doprinosi uređenom i harmonizovanom izgledu čitave popločane celine. Posebno se ističe mogućnost završne obrade u boji po izboru, a u skladu sa dizajnom popločanja, kako u kolormiks završnoj obradi, tako i u jednobojnoj crnoj, beloj ili sivoj boji.

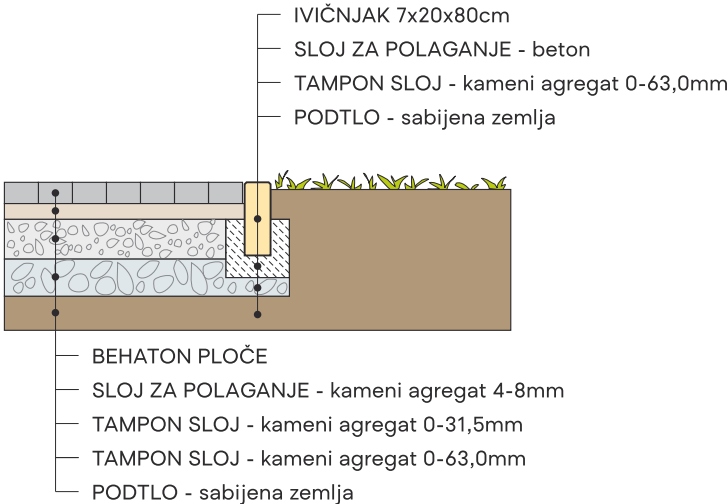
Završne obrade



Tehniĉki detalji i preporuke - parkovski iviĉnjak

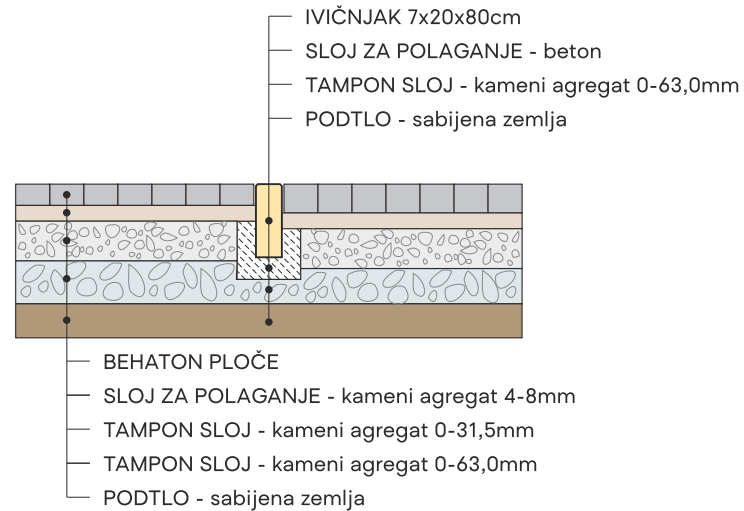
Funkcionalnost parkovskih iviĉnjaka:

- Definisanje prostora: Mali iviĉnjaci sluŹe za razgraniĉavanje razliĉitih zona u eksterijeru, kao Źto su pešaĉke komunikacije, travnjaci, cvetne leje ili delovi sa razliĉitim biljnim vrstama. Na ovaj naĉin se postiŹe bolja organizacija prostora i lakše odrŹavanje.
- Kontrola rasta trave: Postavljanjem iviĉnjaka izmeĊu travnjaka i cvetnih leja spreĉava se nekontrolisano Źirenje trave u zone cvetnjaka ili drugih dekorativnih vrsta, ĉime se odrŹava urednost i olakšava odrŹavanje.
- Kontrola tla pod nagibom: Kada je zemljište u padu, iviĉnjaci pomaŹu u stabilizaciji tla i spreĉavanju erozije, ĉime se Źtiti integritet pejŹaŹa.
- Specifiĉne situacije, poput razdvajanja razliĉitih tipova zastora kao na primer dva razliĉita tipa behaton ploĉa, spoj asfalta i behaton poploĉanja ili spoj behaton poploĉanja i zastora od tartana, joŹ jedna je od funkcionalnih primenaovog tipa iviĉnjaka.



Detalj 1. Ugradnja parkovskog iviĉnjaka 7x20x80cm kao razdelnica poploĉane i travnate povrŹine

Iviĉnjaci minimalnih dimenzija dolaze do izraŹaja primenom Źirokog spektra kvarcnih zavrŹnih obrada, Źto omogućava kreativno izraŹavanje i prilagoĊavanje dizajnu i Źeljenoj estetici prostora. Mogu doprineti vizuelnom identitetu, naglašavajuĉi odreĊene delove i dodajuĉi strukturalnu eleganciju. U primeni su i kombinovano sa drugim elementima pejŹaŹa kao Źto je oblutak ili ukrasni malĉ.



Detalj 2. Ugradnja parkovskog iviĉnjaka 7x20x80cm kao razdelnica dve poploĉane povrŹine

Pravilna ugradnja iviĉnjaka podrazumeva adekvatnu pripremu terena a naroĉito planiranje. Potrebno je paŹljivo isplanirati poziciju iviĉnjaka prateĉi da se pozicija iviĉnjaka uklapa u celokupan dizajn a zatim pripremiti teren kopanjem rovova. Rovove formirati duŹ linije pruŹanja iviĉnjaka uz nivelaciju dna, gde je Źirina i dubina rova predodreĊena dimenziji iviĉnjaka. Pravilna drenaŹa je od kljuĉnog znaĉaja, te se na dno rova postavlja sloj drobljenog kamena, ĉime se istovremeno obezbeĊuje neophodna stabilizacija. Ovaj sloj mora biti ĉvrst i ravan. Iviĉnjaci se postavljaju u betonski jastuk prema preporukama iz tehniĉkog lista proizvoĊaĉa i tipu iviĉnjaka, a zavisno od namene oiviĉene povrŹine.

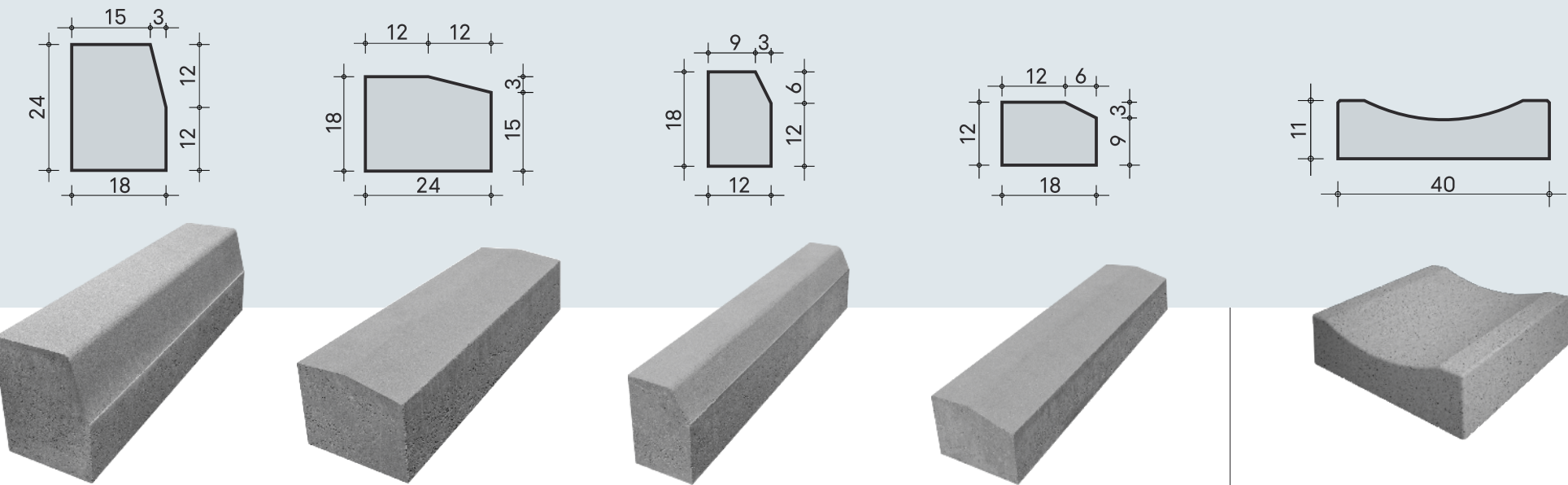


PUTARSKI IVIČNJACI

RIGOLE

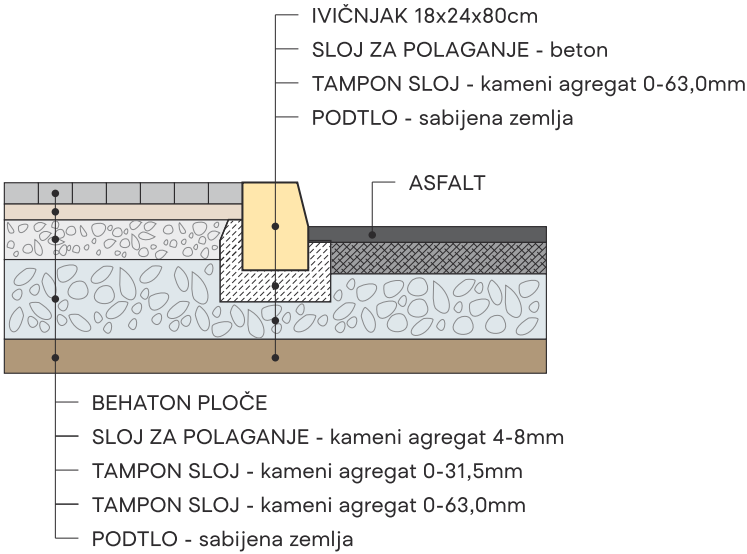
Ivičnjaci se koriste za predvajanje površina različitih namena i materijala. Dimenzionisanje zavisi od područja upotrebe i drugih zahteva. Za postavljanje betonskih ivičnjaka potrebno je iskopati kanal po dužini do potrebne dubine, potom se vibronabijačem stabilizuje posteljica, a nakon toga se nanosi tampon određene debljine. Ivičnjak se montira na betonsku podlogu - «jastuk» uz obavezno pravilno nivelisanje gornje ivice ivičnjaka. Nakon ugradnje ivičnjaka, sa zadnje strane se dodaje beton koji dodatno povećava stabilnost ivičnjaka - «rame». Fugovanje spojnice koje su debljine oko 5 mm se vrši cementnim-malterom.

18x24x80 cm	24x18x80 cm	12x18x80 cm	18x12x80 cm	40x40x11 cm
težina/kom79 kg	težina/kom79 kg	težina/kom40 kg	težina/kom40 kg	težina/kom37 kg
m3/kom0,0331 m3	m3/kom0,0331 m3	m3/kom0,0166 m3	m3/kom0,0166 m3	m3/kom0,0160 m3
kom/paleta20 kom	kom/paleta20 kom	kom/paleta45 kom	kom/paleta45 kom	kom/paleta48 kom
težina palete1.600, kg	težina palete1.600, kg	težina palete1.800, kg	težina palete1.800, kg	težina palete1.800, kg

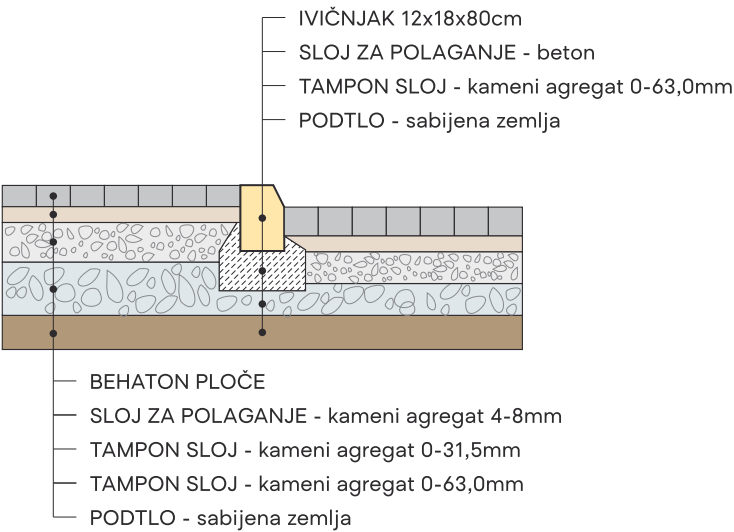


Rigola se koristi za prikupljanje i odvodnjavanje atmosferske vode sa površine do slivničkih kanala. Postupak ugradnje je identičan kao kod ivičnjaka.

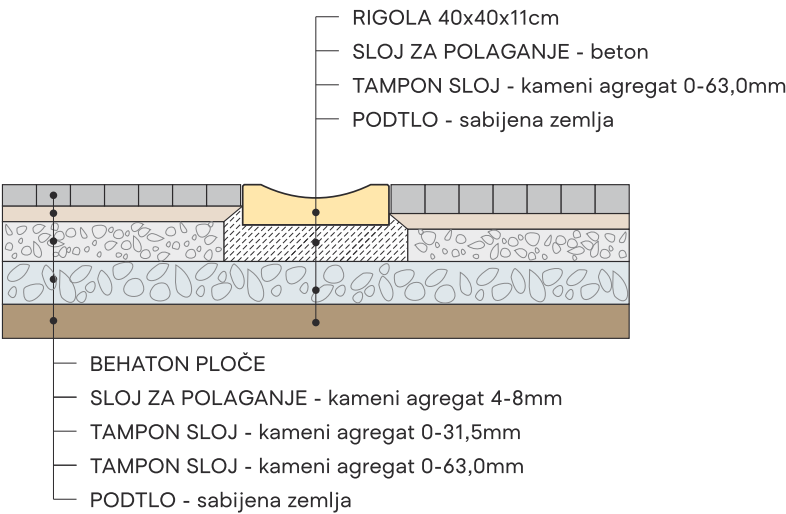
Tehnički detalji - ivičnjaci i rigole



Detalj 1. Ugradnja ivičnjaka 18x24x80cm kao razdelnica asfalnog kolovoza i popločanog trotoara



Detalj 2. Ugradnja ivičnjaka 12x18x80cm kao razdelnica popločanog kolovoza i popločanog trotoara



Detalj 3. Ugradnja rigole 40x40x11cm između dve popločane površine različite namene

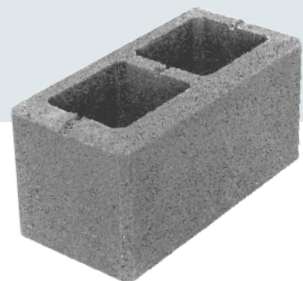


BETONSKI BLOKOVI

Ogradni betonski blokovi predstavljaju dobar izbor za izgradnju čvrstih i dugotrajnih ograda. Njihova svestranost omogućava široku primenu, jednostavnu ugradnju i prilagodljivost različitim dizajnerskim stilovima. Primenuju se za dvorišta ali i javne površine gde je potrebno spojiti funkcionalnost i estetiku. Ogradni blokovi se proizvode u tri boje - cement sivoj, crnoj i bordo.

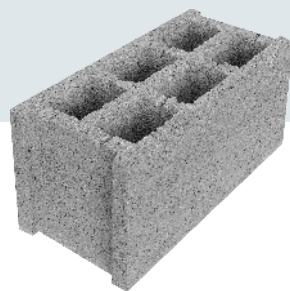
OGRADNI BETONSKI BLOK 40x20x20cm

težina/kom 16 kg
kom/paleta 60 kom
težina palete 1.000, kg
utrošak/m² 12,50 kom



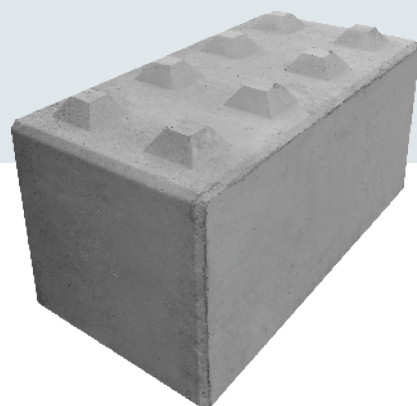
ZIDARSKI BETONSKI BLOK 40x20x20cm

težina/kom 16 kg
kom/paleta 60 kom
težina palete 1.000, kg
utrošak/m² 12,50 kom



BETONSKI LEGO BLOK 120x60x60cm

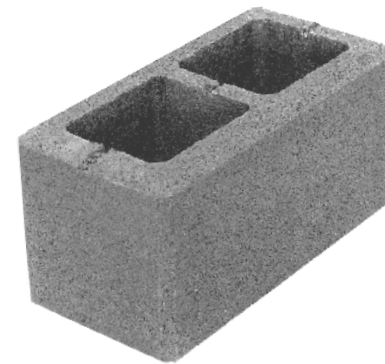
težina/kom 1.000 kg
utrošak/m² 1,40 kom



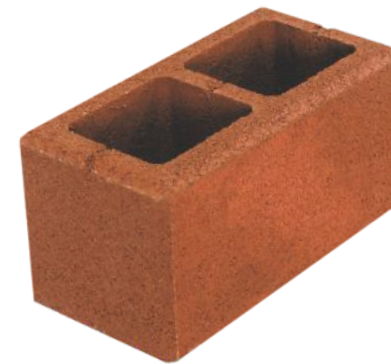
Detalji i preporuke - ogradni betonski blok

Funkcionalnost ogradnog bloka:

- Stambeni i poslovni objekti: Blokovi za ogradni zid su rešenja za privatne kuće i poslovne komplekse, jer pružaju visok nivo sigurnosti i privatnosti, uz mogućnost različitih dekorativnih rešenja budući da su sa svih strana završno obrađeni u boji po izboru.
- Kontrola tla pod nagibom: Blokove karakteriše velika čvrstina kao i otpornost na pritisak i smatra se veoma izdržljivom konstrukcijom koja može da se koristi kao potporni ili uporni zid za nasip u svrhu sprečavanja klizanja tla.
- Praktična ugradnja: Nakon ugradnje prvog reda blokova u pravilno pripremljenu temeljnu traku, sledeći redovi blokova postavljaju se jedan iznad drugog, uz korišćenje vezivnog materijala za dodatnu stabilnost. Ispuna se radi samo betonom za visine ograde do 70cm ili se i horizontalno armiraju i betoniraju, gde fugovanje nije potrebno.



cement siva



bordo



crna



U SKLADU SA PRIRODOM - FRUŠKE TERME

