BETEL
elementi za uređenje okoliša

Elementi za uređenje okoliša

BETEL
elementi za uređenje okoliša

Betonske slagalice koje privlače poglede

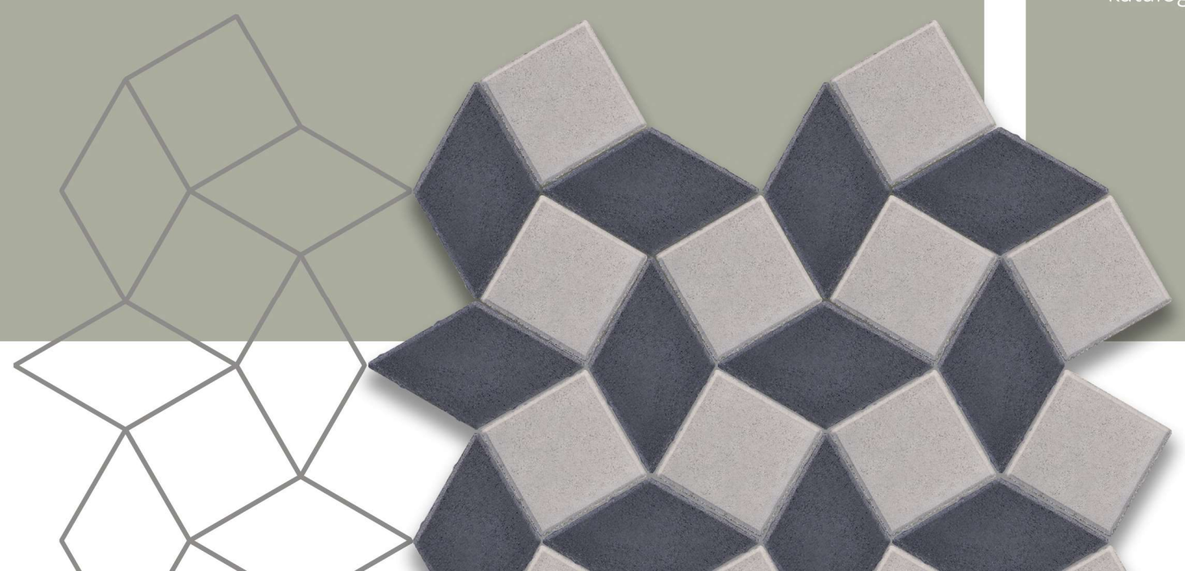
IGMA d.o.o. je prepoznati proizvođač šljunčanih materijala, transportnog betona i betonskih elemenata. Kao članica Nexe Grupe, već dugi niz godina uspješno djeluje na tržištu građevinskog materijala Republike Hrvatske i pruža građevinska rješenja za stvaranje kvalitetnog i atraktivnog životnog okruženja u kojem ljudi žive, rade i podižu svoje obitelji.

Rješenja za budućnost

Svijet u kojem živimo svakodnevno se mijenja i traži prilagodbe za koje mi imamo prava rješenja. Veliki proizvodni kapaciteti i primjena certificiranog sustava kvalitete uz stalnu tvorničku kontrolu proizvodnje jamče zadovoljstvo naših kupaca i grade našu prepoznatljivost u širokom segmentu građevinske djelatnosti, od izgradnje željezničke i cestovne infrastrukture do izgradnje industrijskih i proizvodnih objekata, ali i obiteljskih kuća i uređenja okućnica. Zahvaljujući jednostavnom i brzom postavljanju, trajnosti i zadovoljavanju visokih ekoloških standarda, naši betonski opločnici sve češće postaju prvi izbor u gradnji ili uređenju.

Estetika i povoljnost ruku pod ruku

Izgled i izvrsna fizičko-mehanička svojstva kod nas idu ruku pod ruku s povoljnom cijenom. Nudimo ih u nizu raznih boja i dimenzija, a suptilni dizajni oživjet će svako mjesto kako bi naši kupci uživali u ljepoti vlastitog doma ili sredine u kojoj žive. Birajte među sedam osnovnih boja opločnika: siva ili prirodna boja betona, crna, crvena, žuta, zelena, oker i antracit boja.



Hrvatsko podrijetlo

S ponosom možemo istaknuti kako su naši opločnici hrvatskog podrijetla, izrađeni od cementa i agregata visoke kvalitete proizvedenih u Hrvatskoj, a kao proizvođač betonskih elemenata provodimo stalnu kontrolu proizvodnje u sustavu 4, sukladno normama za betonske opločnike za popločavanje HRN EN 1338:2004, HRN EN 1338:2004/AC:2007, HRN EN 1339:2004 i HRN EN 1339:2004/AC:2007.

Mislimo na svaki detalj

Cjelovitost ponude opločnika zaokružuje izbor između različitih vrsta završne obrade gornjeg sloja, te su u ponudi:

- opločnici Classic glatkog gornjeg sloja
- opločnici Elegance sačmarenog i blago nepravilnog gornjeg sloja
- taktilni opločnici prugastog ili čepastog uzorka na gornjem sloju radi postizanja visoke protukliznosti te obilježavanja rubnih i ostalih dijelova površine za slabovidne osobe

Classic i Elegance završnu obradu gornjeg sloja primjenjujemo na svim formatima betonskih opločnika, dok taktilnu obradu primjenjujemo isključivo na određene dimenzije opločnika opisane u okviru programa Cubismo na 22-23. stranici ovog kataloga.

Classic

Elegance

Taktilna obrada

nexe

BETEL
elementi za uređenje okoliša

Prednosti betonskih opločnika

Izuzetna otpornost i trajnost

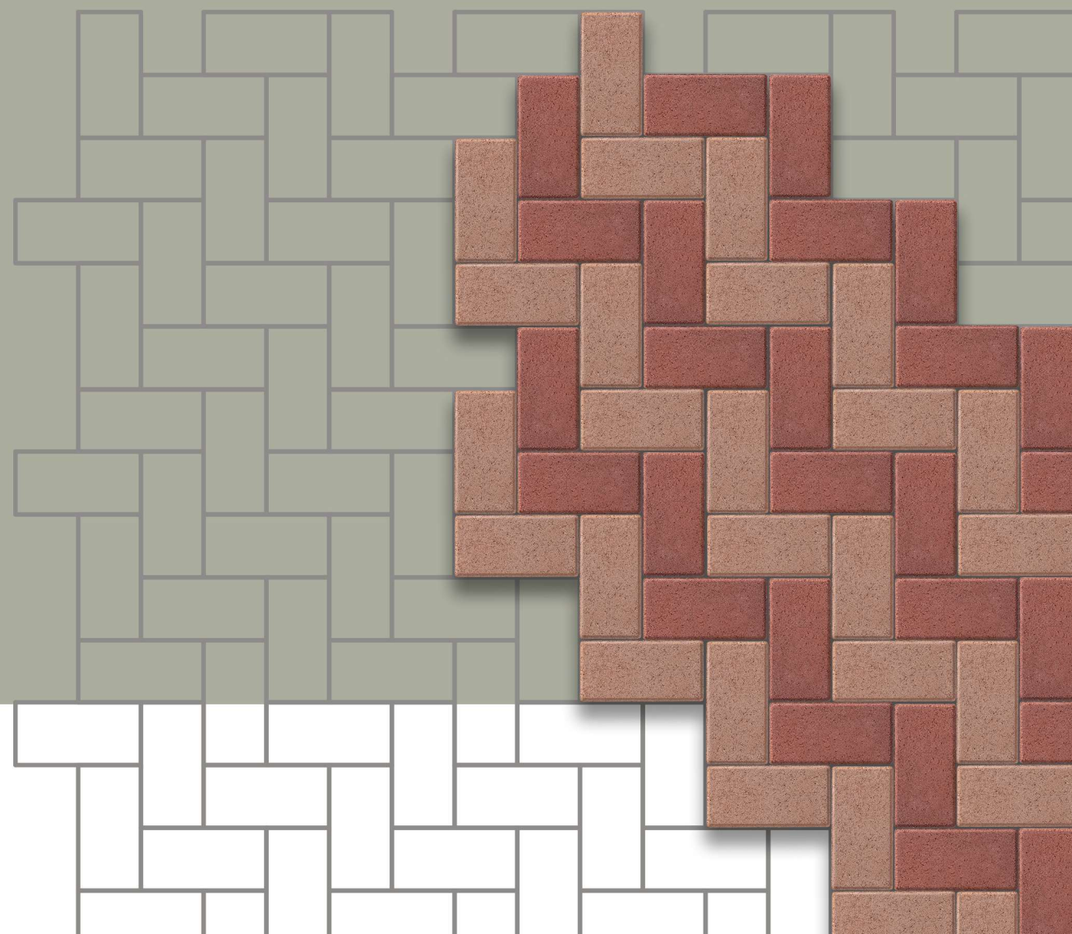
Nije neobično što je najčešće korišteni građevinski materijal na svijetu upravo beton, zbog svoje mehaničke čvrstoće i trajnosti. Betonski opločnici proizvode se od cementa, agregata i vode uz dodatak sredstava u gornjem sloju koji daju dodatnu otpornost njihovom izgledu te pigmenata koji ih čine atraktivnijima kroz mogućnost izvedbe različitih boja. Otporni su na smrzavanje i sol, ne deformiraju se pri promjenama temperature, izrađeni su od prirodnih materijala te je zamjena instalacija ispod površine popločene betonskim opločnicima jednostavna i brza, kao i proširenje postojeće popločene površine.

Stil za svaki ukus

Betonski opločnici idealni su za popločavanje dvorišta, parkirališta, šetnica i terasa. Odaberite Betel betonske opločnike te uz njihovu raznolikost u formatima i nijansama oslobodite kreativnost: kreirajte svoj kutak za opuštanje, malu oazu u svome vrtu ili idealno mjesto za nezaboravna druženja. Dodajte maštovite elemente poput vaza, kamina ili malih zdenaca – važno je pokazati svoj stil!

Izbor nikad nije bio lakši

Betonski opločnici nude razne prednosti te se mogu lako prilagoditi svakoj okolini ili ambijentu. Brzo se postavljaju i mogu lako zamijeniti, a mogućnost kombiniranja raznih dimenzija i boja je raznolika. Dodamo li svemu i cjenovnu prihvatljivost kao i prohodnost površine odmah nakon ugradnje - izbor ne može biti lakši!



nexe

Rombo

Korak prema modernim sustavima uređenja okoliša

Rombo predstavlja atraktivan format opločnika u obliku romba, koji je tvrtka nedavno uvela u proizvodni program, s ciljem pružanja što bogatijeg doživljaja korisnika okoliša uređenog betonskim opločnicima. Svojim oblikom opločnici Rombo pružaju mogućnost izvedbe izuzetno modernog dizajna popločenja, a primjenom različitih nijansi određenih boja mogu postići unikatan ugođaj kroz specifičan dojam trodimenzionalnosti.

Izrazito su pogodni za primjenu i na većim površinama, na kojima je dodatno naglašeno posebno iskustvo trodimenzionalnosti popločenja.

U ponudi su opločnici Rombo čije su dužine stranice 19,6 cm, a debljina 6 cm ili 8 cm.

Romb dužina stranice 19,6

Kvadrat 20 x 20

Oktavio

Jedinstven mozaik osmerokutnih uzoraka

Oktavio je sustav opločnika koji povezuje tri elementa: dominantan pravilni osmerokut, manji četverokut ili kocku i po potrebi završni trapez na rubnim dijelovima popločenja. Odlikuje se ponavljajućom geometrijom koja pruža klasičan, a ujedno i otmjen izgled uređene površine.

Program Oktavio je prikladan za kombiniranje dvije različite boje koje daju upadljive vizualne efekte, a postavljanje ovih betonskih elementa uspješno će se uklopiti na sve javne i privatne površine na kojima se želi postići efekt mozaičnosti s naglašenim tradicionalnim stilom i daškom prošlosti u sadašnjem vremenu.

U ponudi su slijedeća tri elemenata u okviru programa Oktavio:

- osmerokut dužine stranica 24 cm i debljine 7 cm,
- kocka dužine stranica 10 cm i debljine 7 cm i
- završni trapez dužine stranica 24 cm i 10 cm te debljine 7 cm.

Kocka 10 x 10

Trapez 24 x 10

Osmerokut 20 x 20

Cubismo

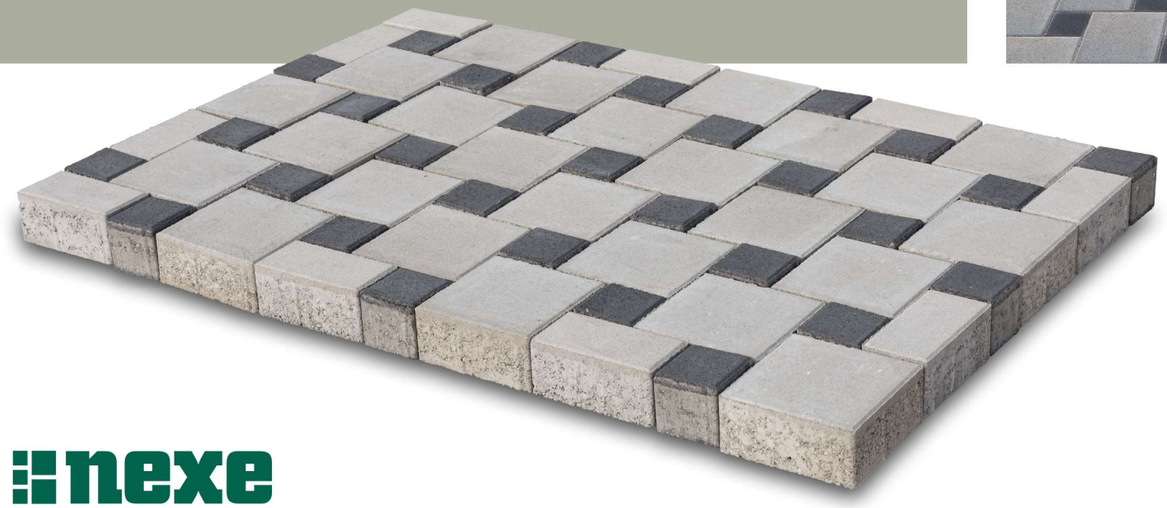
BETEL
elementi za uređenje okoliša

Raznoliki izbor pravokutnih linija

Skup opločnika pod zajedničkim nazivom Cubismo čine opločnici različitog formata u obliku manjih kocki, pravokutnika i većih kvadrata, koji su zahvaljujući vrlo praktičnim oblicima kroz različite kombinacije pogodni za širok izbor sustava njihovog polaganja.

Time program Cubismo odlikuje sposobnost da s jedne strane pruža široku prilagodbu i ujednačavanje željenog ugođaja s uređenjem cjelokupnog okoliša, dok s druge strane, kroz jednostavan izgled pojedinih opločnika i mogućnost primjene elegantnih kombinacija, otvara raznolike varijacije uređenja okoliša izrazite ljepote.

U ponudi postoji više dimenzija opločnika debljine 6 cm, 7 cm i 8 cm dimenzija prema tabelarnim prikazima na stranicama 16-21.



Kocka 10 x 10 **Pravokutnik** 20 x 10 **Kvadrat** 20 x 20 **Kvadrat** 30 x 30 / 40 x 40

nexe

Rombo

Naziv	Debljina	Dimenzije	Težina po komadu	Pakiranje	Broj komada po paleti	Težina palete	Potrošnja po m²
Romb	6 cm	19,6 x 19,6 -17 cm	4,3 kg	paleta 100 x 100cm	336	1444,8 kg	29,94
	8 cm	19,6 x 19,6 -17 cm	6,1 kg	paleta 100 x 100cm	288	1756,8 kg	29,94

Naziv	Debljina	Dimenzije	Težina po komadu	Pakiranje	Broj komada po paleti	Težina palete	Potrošnja po m²
Kvadrat 20 x 20 cm	6 cm	20 x 20 cm	5,3 kg	paleta 120 x 80 cm	312	1653,6 kg	25 kom
	8 cm	20 x 20 cm	7,2 kg	paleta 120 x 80 cm	240	1728,0 kg	25 kom

Oktavio

Naziv	Debljina	Dimenzije	Težina po komadu	Pakiranje	Broj komada po paleti	Težina palete	Potrošnja po m²
Osmerokut	7 cm	24 x 24 cm	7,6 kg	paleta 100 x 100cm	192	1459,2 kg	18 kom u kombinaciji

Bez boje | Crna | Žuta | Oker | Zelena | Crvena | Antracit

Naziv	Debljina	Dimenzije	Težina po komadu	Pakiranje	Broj komada po paleti	Težina palete	Potrošnja po m²
Kocka	7 cm	10 x 10	1,62 kg	paleta 110 x 80cm	960	1555,2 kg	18 kom u kombinaciji

Bez boje | Crna | Žuta | Oker | Zelena | Crvena | Antracit

Naziv	Debljina	Dimenzije	Težina po komadu	Pakiranje	Broj komada po paleti	Težina palete	Potrošnja po m²
Trapez	7 cm	24 x 10	1,95 kg	paleta 90 x 90cm	720	1404,0 kg	

Bez boje | Crna | Žuta | Oker | Zelena | Crvena | Antracit

Cubismo

Naziv	Debljina	Dimenzije	Težina po komadu	Pakiranje	Broj komada po paleti	Težina palete	Potrošnja po m²
Kvadrat 20 x 20 cm	6 cm	20 x 20 cm	5,3 kg	paleta 120 x 80 cm	312	1653,6 kg	25 kom
	7 cm	20 x 20 cm	6,4 kg	paleta 120 x 80 cm	240	1536,0 kg	25 kom
	8 cm	20 x 20 cm	7,2 kg	paleta 120 x 80 cm	240	1728,0 kg	25 kom

Bez boje | Crna | Žuta | Oker | Zelena | Crvena | Antracit

Naziv	Debljina	Dimenzije	Težina po komadu	Pakiranje	Broj komada po paleti	Težina palete	Potrošnja po m²
Pravokutnik 20 x 10 cm	6 cm	20 x 10 cm	2,6 kg	paleta 110 x 80 cm	560	1456,0 kg	50 kom
	7 cm	20 x 10 cm	3,2 kg	paleta 110 x 80 cm	480	1536,0 kg	50 kom
	8 cm	20 x 10 cm	3,6 kg	paleta 110 x 80 cm	480	1728,0 kg	50 kom

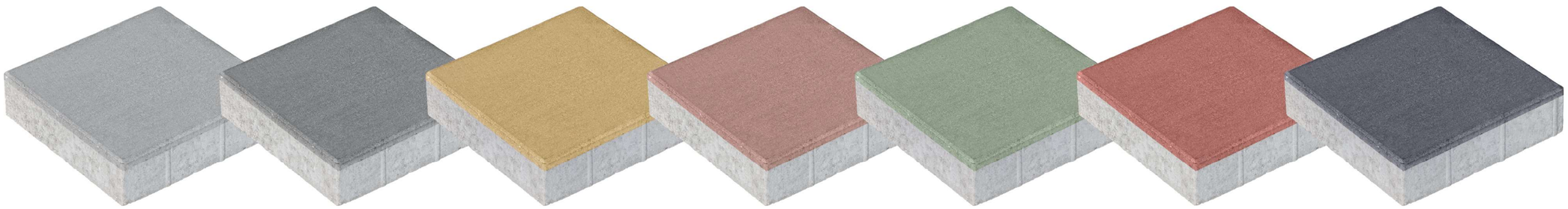
Bez boje | Crna | Žuta | Oker | Zelena | Crvena | Antracit

Cubismo

Naziv	Debljina	Dimenzije	Težina po komadu	Pakiranje	Broj komada po paleti	Težina palete	Potrošnja po m²
Kocka 10 x 10 cm	6 cm	10 x 10 cm	1,3 kg	paleta 110 x 80 cm	1120	1456,0 kg	100 kom
	7 cm	10 x 10 cm	1,62 kg	paleta 110 x 80 cm	960	1555,2 kg	100 kom
	8 cm	10 x 10 cm	1,8 kg	paleta 110 x 80 cm	960	1728,0 kg	100 kom

Bez boje | Crna | Žuta | Oker | Zelena | Crvena | Antracit

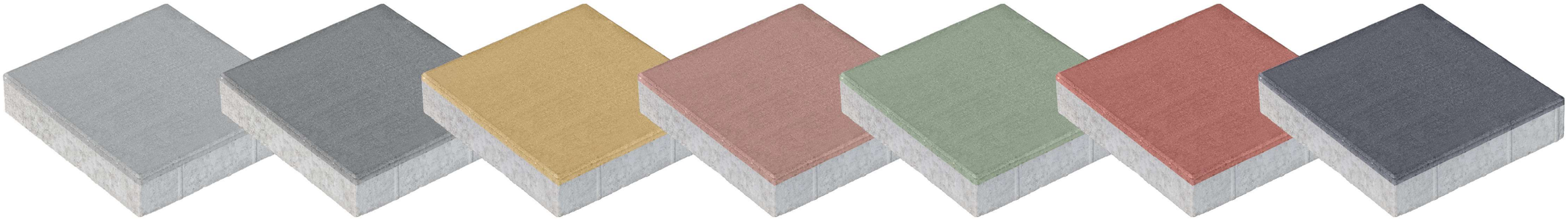
Naziv	Debljina	Dimenzije	Težina po komadu	Pakiranje	Broj komada po paleti	Težina palete	Potrošnja po m²
Kvadrat 30 x 30 cm	7 cm	30 x 30 cm	14,4 kg	paleta 120 x 80 cm	96	1382,4 kg	11,11 kom
	8 cm	30 x 30 cm	16,3 kg	paleta 120 x 80 cm	96	1564,8 kg	11,11 kom



Bez boje | Crna | Žuta | Oker | Zelena | Crvena | Antracit

Cubismo

Naziv	Debljina	Dimenzije	Težina po komadu	Pakiranje	Broj komada po paleti	Težina palete	Potrošnja po m²
Kvadrat 40 x 40 cm	8 cm	40 x 40 cm	29 kg	paleta 120 x 80 cm	60	1740,0 kg	6,25 kom



Bez boje | Crna | Žuta | Oker | Zelena | Crvena | Antracit

Cubismo Taktilni elementi (prugasti ili čepasti)

Naziv	Debljina	Dimenzije	Težina po komadu	Pakiranje	Broj komada po paleti	Težina palete	Potrošnja po m²
Kvadrat 20 x 20 cm	7 cm	20 x 20 cm	6,4 kg	paleta 120 x 80 cm	240	1536,0 kg	25 kom

Bez boje

Crna

Žuta

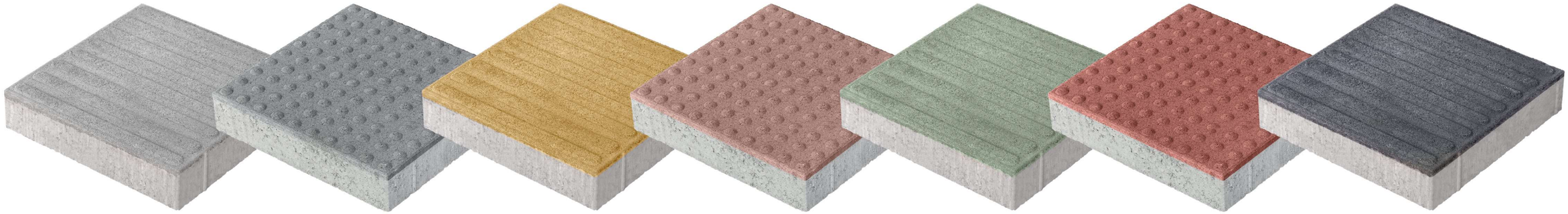
Oker

Zelena

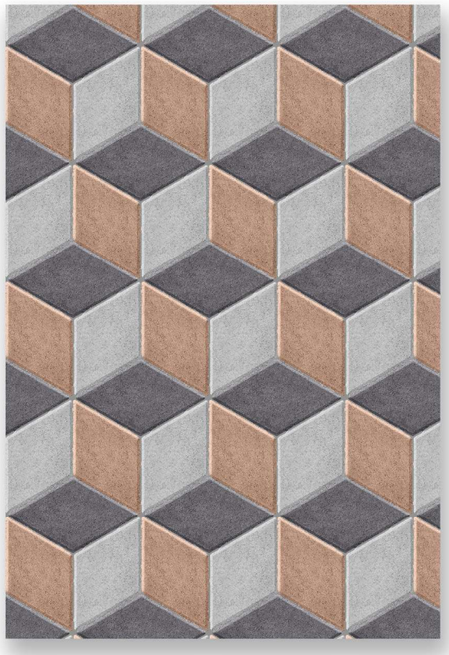
Crvena

Antracit

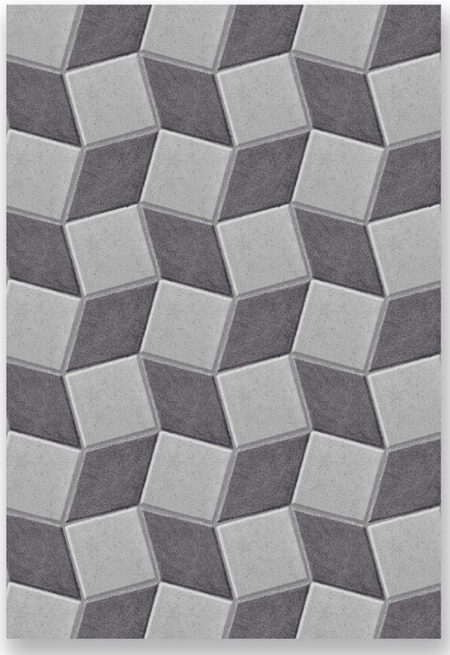
Naziv	Debljina	Dimenzije	Težina po komadu	Pakiranje	Broj komada po paleti	Težina palete	Potrošnja po m²
Kvadrat 40 x 40 cm	8 cm	40 x 40 cm	29 kg	paleta 120 x 80 cm	60	1740,0 kg	6,25 kom


Bez boje Crna Žuta Oker Zelena Crvena Antracit

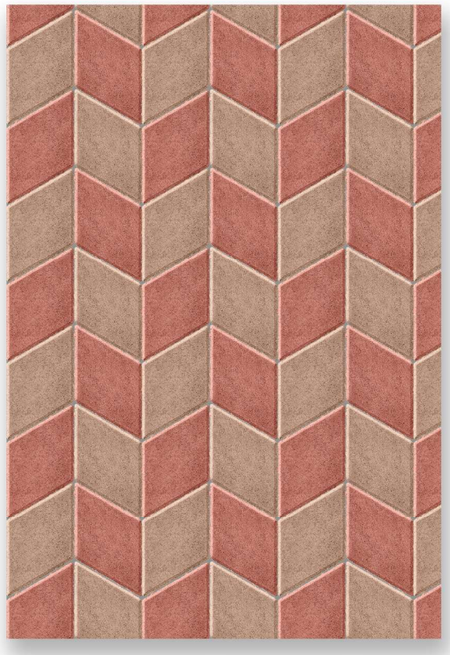
Primjeri polaganja - ROMBO



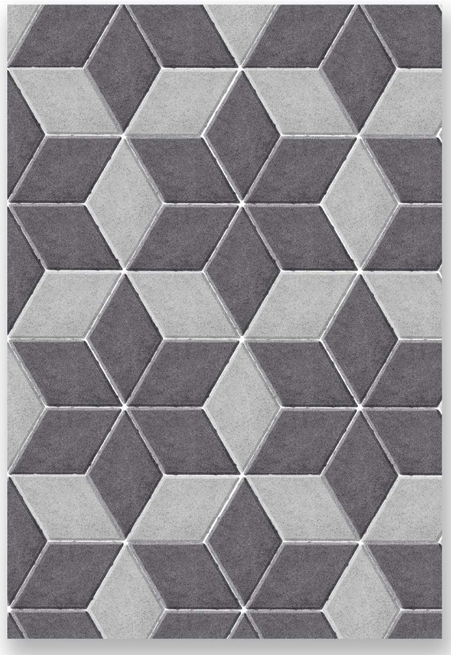
1



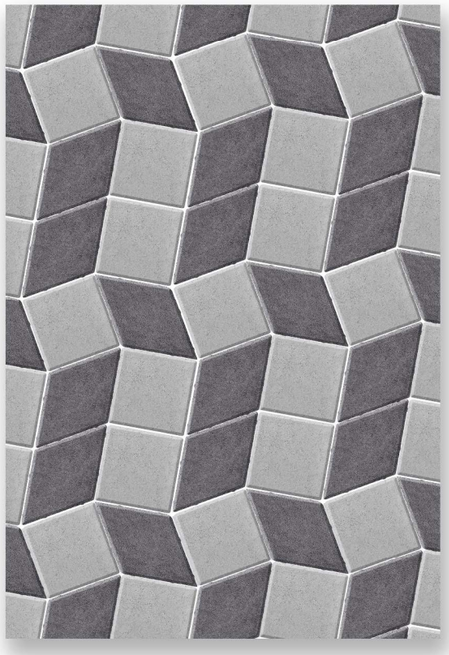
2



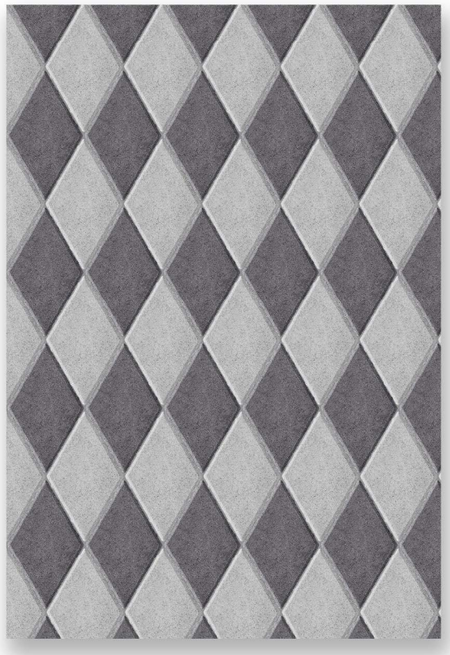
5



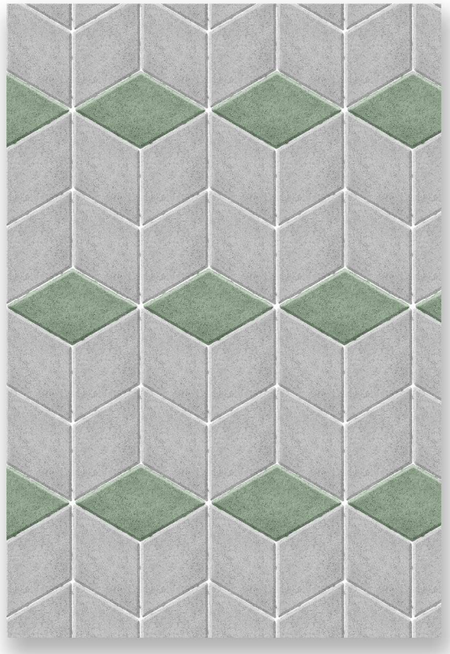
6



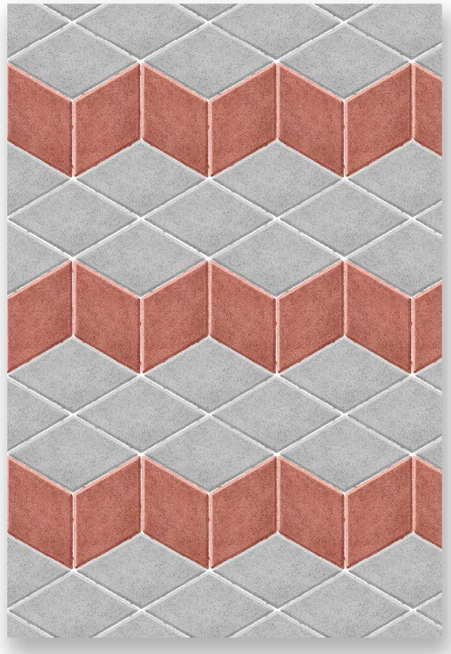
3



4

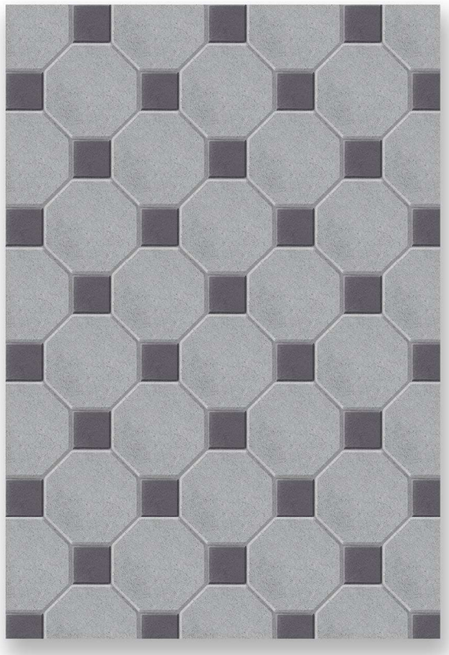


7

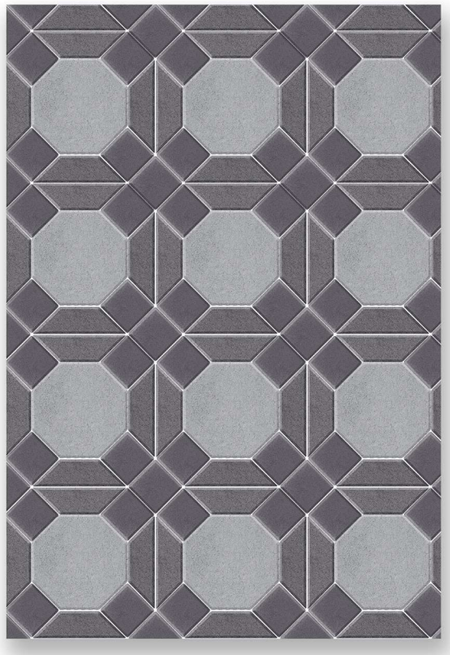


8

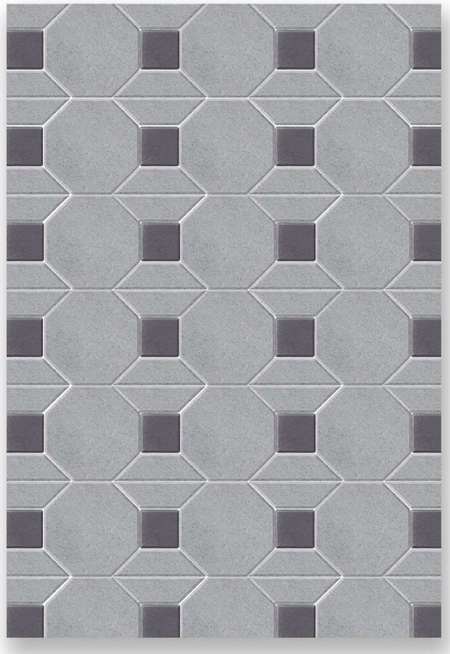
Primjeri polaganja - OKTAVIO



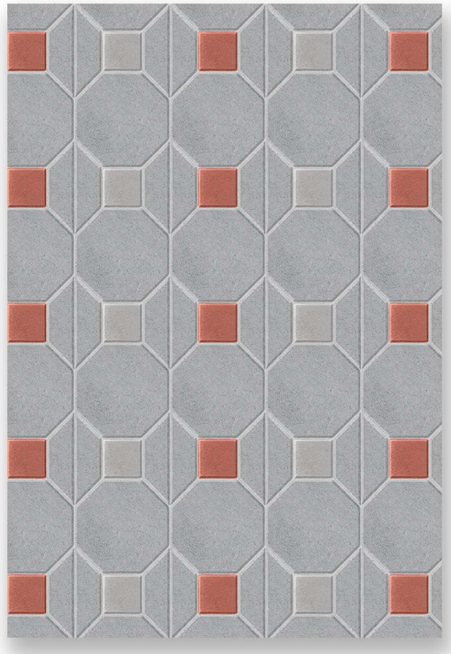
9



10

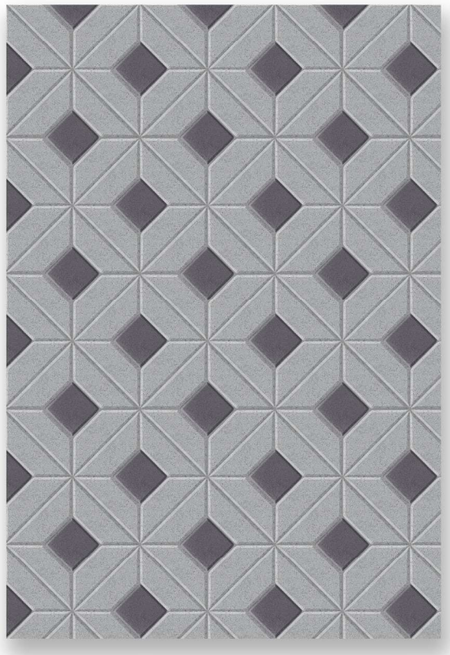


13

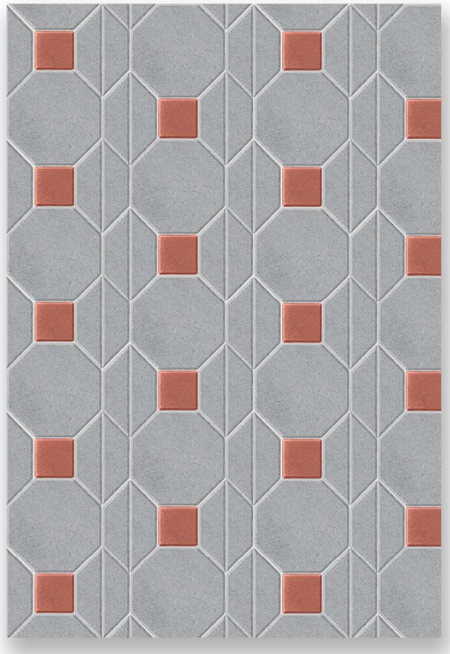


14

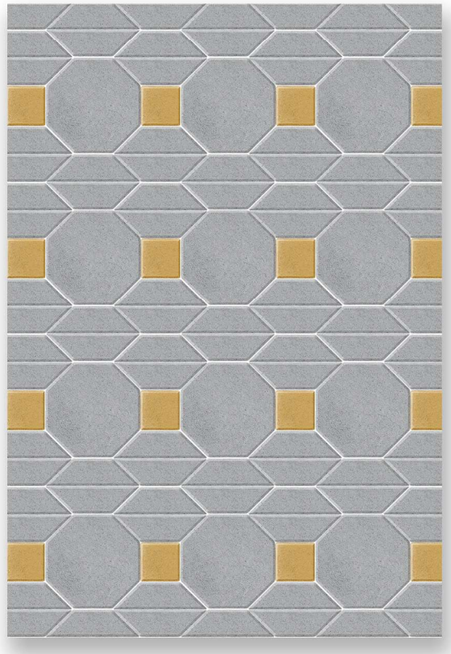
11



12

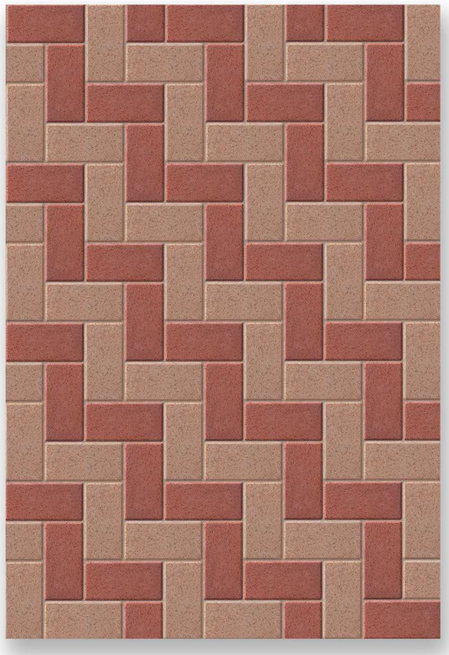


15



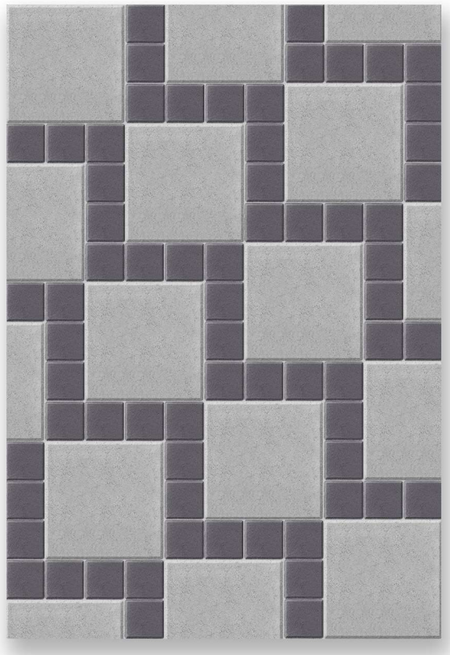
16

Primjeri polaganja - CUBISMO

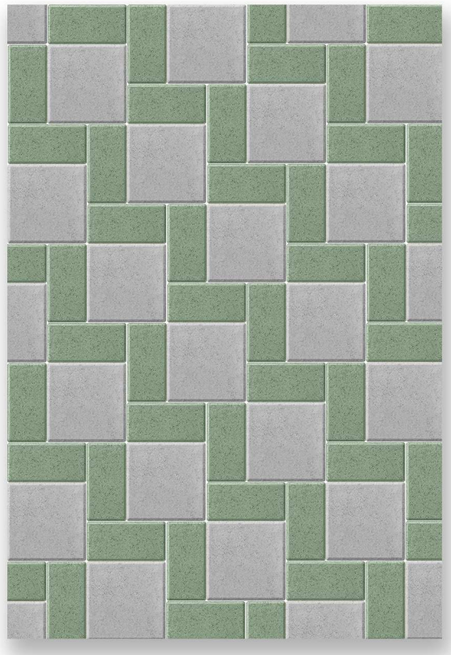


17

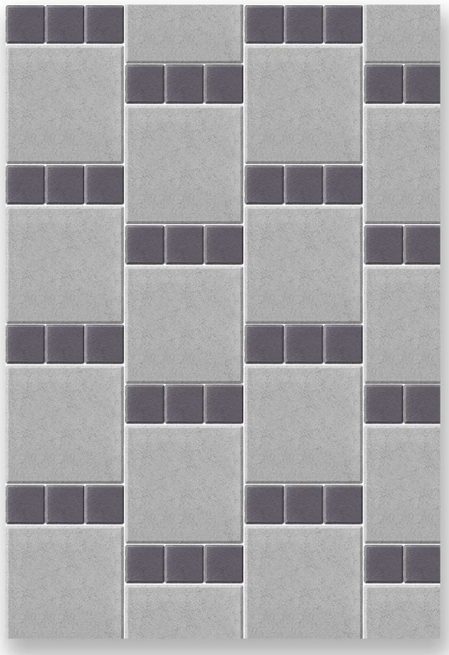
18



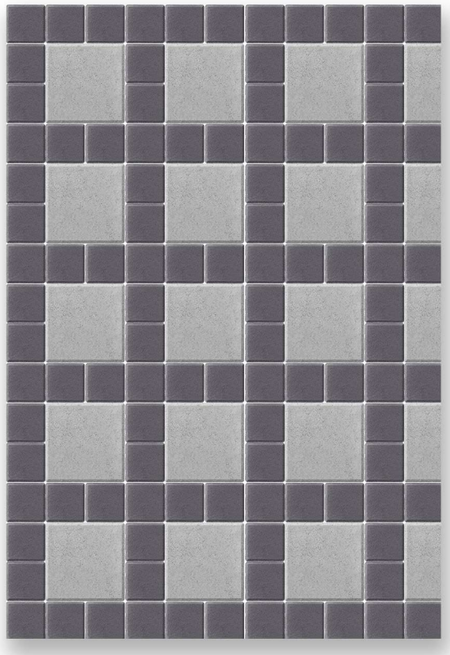
21



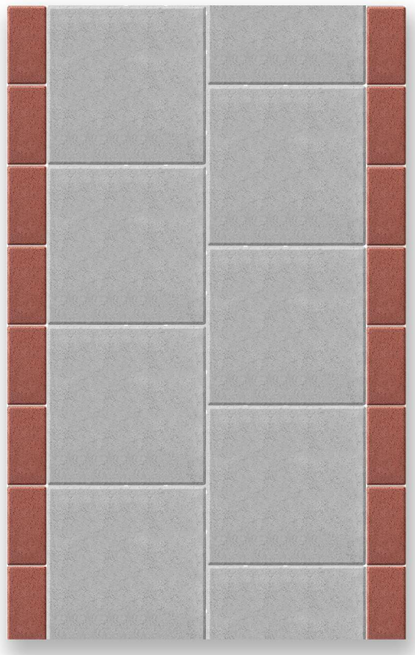
22



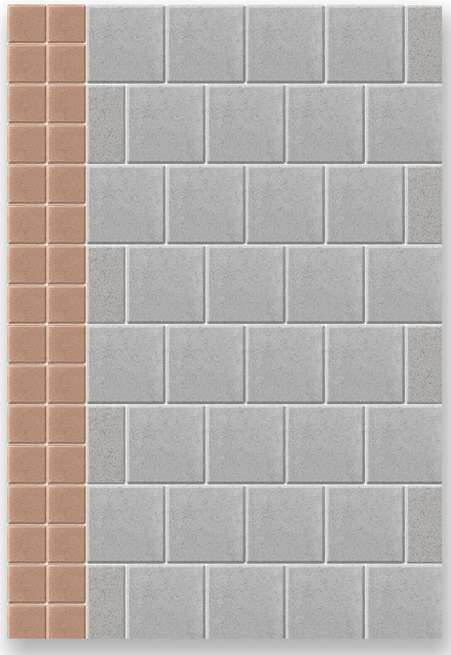
19



20

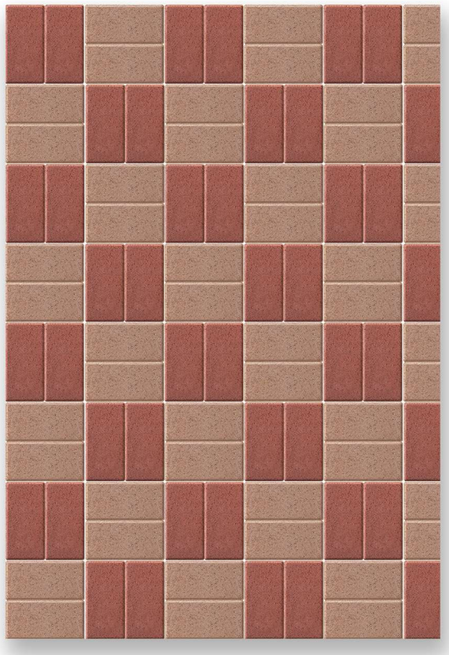


23

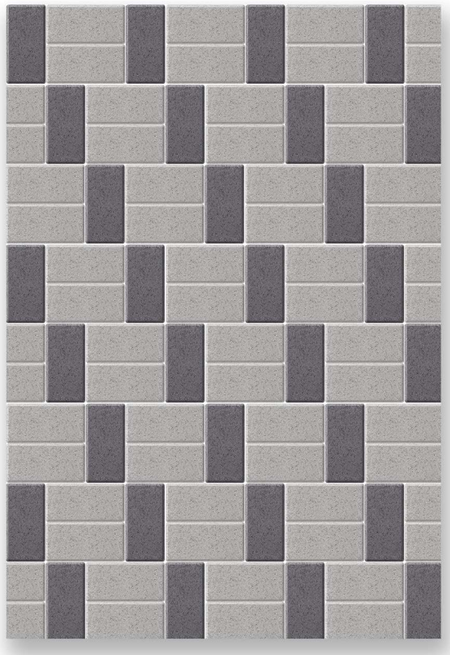


24

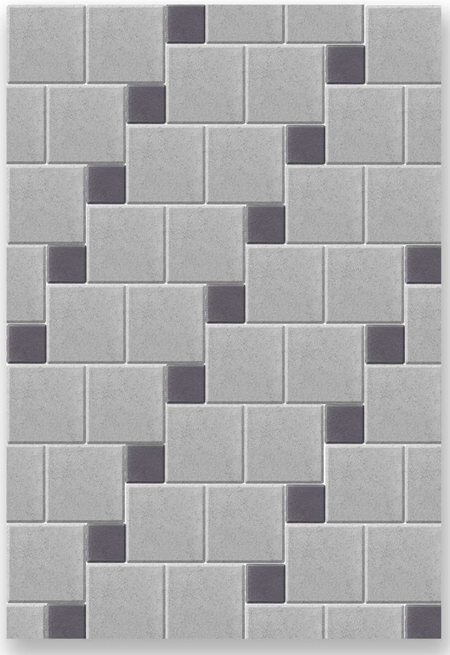
Primjeri polaganja - CUBISMO



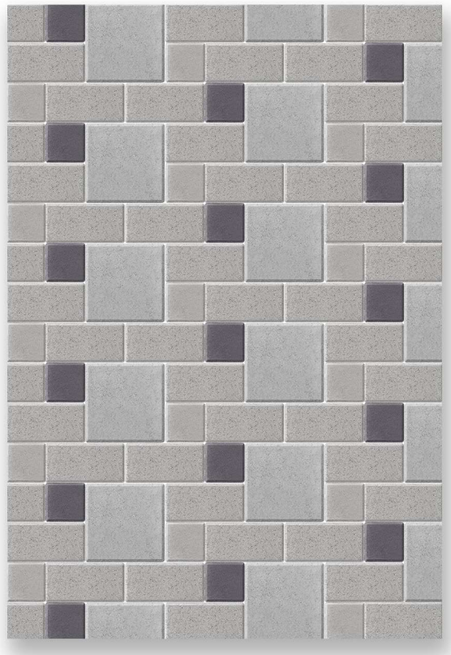
25



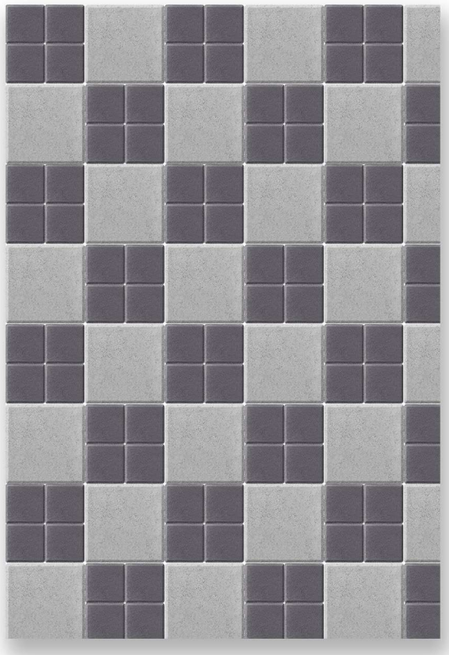
26



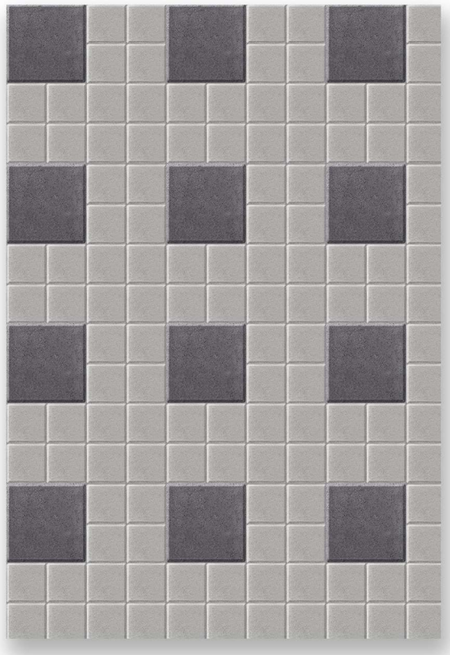
29



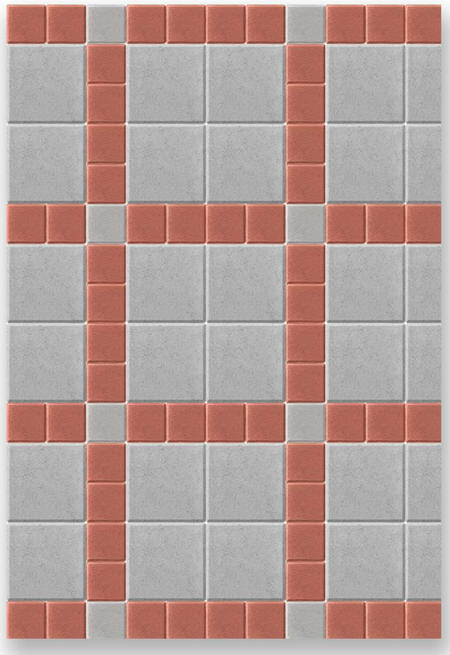
30



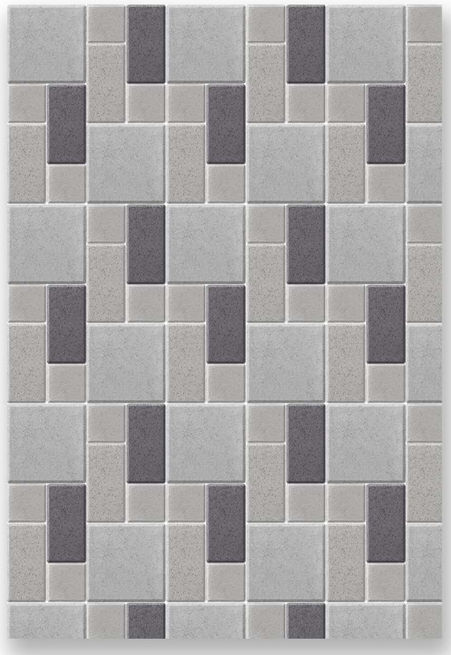
27



28



31



32

RUBNJACI I KANALICE

Posljednji detalji u Vašoj betonskoj slagalici

Neizostavan detalj prilikom uređenja prostora betonskim opločnicima su i betonski rubnjaci, kojima se dodatno učvršćuje popločena površina, ali i vizualnim efektom postiže skladan ugođaj uređenih parkova, šetnica, staza, nogostupa ili okućnica.

U našem proizvodnom pogonu proizvodimo cestovne rubnjake debljine 15 i 18 cm u duljini od 100 cm sa spojem utor-pero koji ubrzava ugradnju rubnjaka i nije potrebno dodatno fugiranje između betonskih elemenata.

Uz betonske rubnjake, nudimo i betonske kanalice za uređenje odvodnih dijelova prostora, a spomenuti elementi se mogu primijeniti u cestogradnji i u uređenju parkova, šetnica, staza, nogostupa ili privatnih okućnica.

Element	Rubnjak 18 x 24	Rubnjak 18 x 24	Rubnjak 15 x 25	Rubnjak 15 x 25	Rubnjak 10 x 20	Rubnjak 8 x 20	Rubnjak 5 x 20	Kanalica 30 x 10	Kanalica 40 x 10
Opis	Blago nakošen jedan brid	Blago nakošen jedan brid, spoj "utor-pero"	Blago nakošen jedan brid	Blago nakošen jedan brid, spoj "utor-pero"	Pravokutni gornji bridovi	Pravokutni gornji bridovi ili zaobljeni jedan brid	Zaobljeni gornji bridovi, spoj "utor-pero"		
Dimenzije / cm	18 x 24 x 100 (33)	18 x 24 x 100	15 x 25 x 100 (33)	15 x 15 x 100	10 x 20 x 100	8 x 20 x 100 (50)	5 x 20 x 100 (75)	30 x 10 x 33	40 x 10 x 50

RUBNJAK 18 x24 | RUBNJAK 18 x24 | RUBNJAK 15 x25 | RUBNJAK 15 x25 | RUBNJAK 10 x20 | RUBNJAK 8 x20 | RUBNJAK 5 x 20 | KANALICA 30 x 10 | KANALICA 40 x 10

Upute za izradu podloge za postavljanje betonskih opločnika

BETEL betonski opločnici koriste se za uređenje okoliša i za popločivanje raznih površina poput ulica, trgova, parkirališta, pješačkih i biciklističkih staza, te ostalih vanjskih površina. Postavljanje betonskih opločnika podijeljeno je u nekoliko faza.

IZRADA POSTELJICE

Prije ugradnje betonskih opločnika treba pripremiti površinu, na način da se ukloni površinski sloj zemlje (humus) i iskopa teren, te poravna u dubinu 30-50 cm, tj. do dubine smrzavanja ili dublje do tražene kote po projektu. Posteljica se izvodi u poprečnom nagibu 3-4% da bi se omogućila odvodnja vode. Zatim se na posteljicu nasipava sloj predrobljenog agregata frakcije 0/32 mm koji se valjkom ili vibro pločom poravnava i dovodi do maksimalne zbijenosti. Prije popločavanja je važno dobro pripremiti površinu i osigurati odgovarajuću nosivost.

IZRADA PODLOGE

Na zbijenu podlogu nasipava se sloj predrobljenog agregata frakcije 0/4 mm u debljini 3-5 cm, na koji se polažu betonski opločnici. Za bolju drenažu može se koristiti agregat granulacije 4/8 mm. Nasipani agregat je potrebno ravnomjerno razvući po posteljici. Također, poželjno je prije postavljanja betonskih opločnika ugraditi predviđene rubnjake.

POLAGANJE BETONSKIH OPLOČNIKA

Polaganje treba započeti od jednog kraja pod ravnim kutom (koristeći nategnuto uže), po mogućnosti od mjesta s najdebljom podlogom. Površina popločena betonskim opločnicima se može zbijati vibro pločom sa gumenom zaštitom, tako da se prolazi po dužini i širini popločene površine s ciljem boljeg polaganja opločnika i izravnavanja po visini. Fugiranje popločenih betonskih opločnika obavlja se kvarcnim pijeskom frakcije 0/1 mm, koji se četkom ravnomjerno raspoređuje u fuge do pune visine opločnika. Nakon toga je potrebno očistiti površinu od viška pijeska, odnosno pomesti i pošpricati vodom, kako bi se uklonila prašina. U slučaju potrebe postupak se može ponoviti u svrhu pravilne i potpune ispune fuga između opločnika.

UPUTE ZA ODRŽAVANJE:

Ručno pranje suhe ili mokre površine obavlja se mekanim četkama, a pranje visokotlačnim peračem na udaljenosti od minimalno 50 cm od površine. Mrlje i nečistoće se uklanjaju sredstvima za čišćenje betona ili blagim deterdžentom odmah po nastanku onečišćenja. Ovisno o intenzitetu djelovanja okoline, razmak između elemenata (fuge) se može s vremenom nadopunjavati kvarcnim pijeskom, kako bi se zadržala potpuna ispuna fuge do visine opločnika i stabilnost cjelokupne površine, te kako bi se spriječilo oštećenje rubova opločnika, zadržavanje oborinske vode između elemenata i njeno smrzavanje u zimskim uvjetima.

PRODAJA I TEHNIČKA PODRŠKA - Kontakti

Maloprodaja IGMA d.o.o. Drnje:	048 837 317
Veleprodaja IGMA d.o.o.:	048 628 310
Tehnička podrška IGMA d.o.o.:	048 628 321
Mail adresa:	info-igma@nexe.hr

Sve ostale informacije koje Vas zanimaju potražite na web stranici grupacije:
www.nexe.hr

BETEL
elementi za uređenje okoliša

IGMA d.o.o. Ciglana 10
48000 Koprivnica
Republika Hrvatska

Proizvodnja betonskih elemenata
Kolodvorska 4
48322 Drnje
Republika Hrvatska