

Ideje za vrt

UREĐENJE VANJSKIH PROSTORA

Semmelrock





Dobrodošli kući!

Veći dio našeg vremena provodimo na terasi ili u vrtu opuštajući se ili provodeći vrijeme s prijateljima i obitelji. Tada tražimo inspiraciju kako bismo oživjeli svoje kreativne dizajnerske ideje i stvorili savršeno okruženje.

Kao dizajneri vanjskih životnih prostora, znamo kako vam pomoci s vašim projektom. Bilo da želite stvoriti sasvim novi kutak ili preuređiti svoj vrt, dati ćemo vam korisne savjete. Otkrijte naš širok assortiman rješenja proizvoda za terase, staze, prilaze, ulaze, ograde i uređenje vrtova.

Budite inspirirani i pripremite se za sjajno vrijeme u vašem domu i vrtu uz Semmelrock proizvode.





25 OPLOČNICI



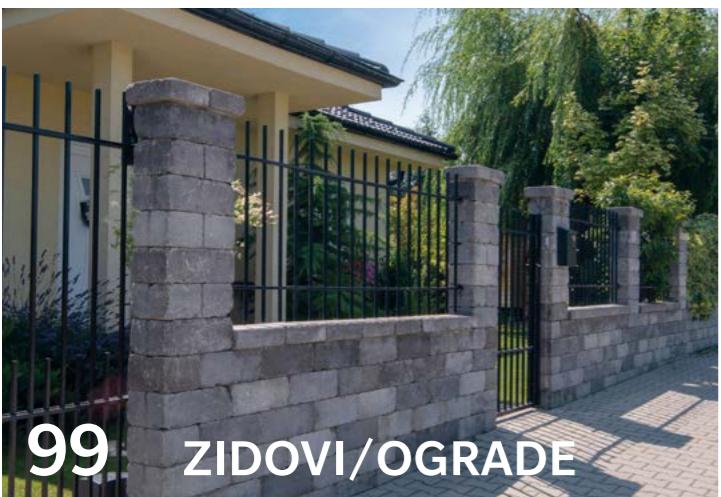
65 ECO OPLOČNICI



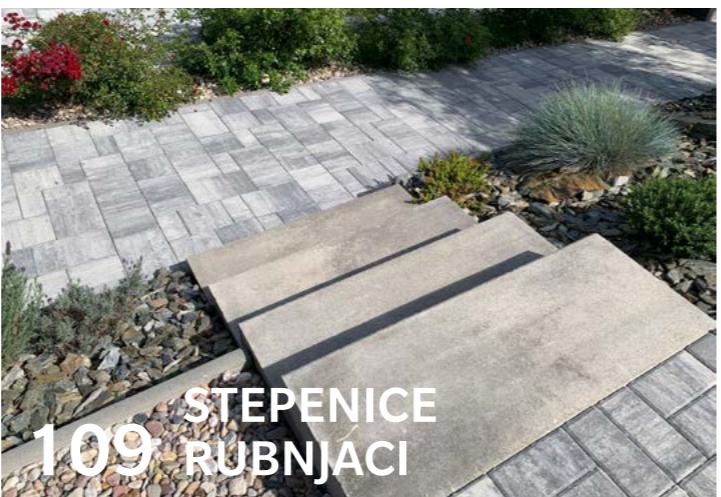
69 PENTER



73 PLOČE



99 ZIDOV/OGRADE



109 STEPENICE
RUBNJACI



119 DODATNI
ELEMENTI

Sadržaj

Pametna rješenja za sve vrste građevina	6
Prednosti betonskih opločnika	8
Zašto Semmelrock?	9
Ideje i savjeti	10
GardenVisions mobilna aplikacija	16
Zatražite realnovjernu sliku Vaše planirane površine	17
Tehnološka stručnost	18
Dizajn i raznolikost	20
Inovacijama do kvalitete	22
Pavelock® - sustav	23

ZIDOV/OGRADE	
PAREDO zid	100
RIVAGO sustav zidova	102
CASTELLO® zid	104
BRADSTONE TRAVERO sustav ograda i zidova	106

STEPENICE, RUBNJACI	
LUSSO TIVOLI stepenice	110
ASTI® COLORI blok stepenice	110
BLOK stepenice	111
BRADSTONE OLD TOWN stepenice	112
BRADSTONE OLD TOWN rubnjaci	112
BRADSTONE TRAVERO stepenice	113
BRADSTONE TRAVERO rubnjaci	113
CASTELLO ANTICO rubnjaci	114
CESTOVNI rubnjaci	116
KANALICE	117
PARKOVNI rubnjaci	117

OPLOČNICI	
N PARCETTO	26
N PENTALOCK®	28
UMBRIANO®	30
LA LINIA®	34
LA LINIA® grande	36
MAGNA	38
ARTE® opločnik	40
SENSO grande	44
VENETIA® kombinirana forma	46
DOMINO® kombinirana forma	48
CASTELLO ANTICO® otučen	50
CASTELLO ANTICO® neotučen	52
FUEGO ANTICO	54
ASTI kombinirana forma	56
PASTELLA® kombinirana forma	58
RETTANGO® kombinirana forma	60
PAVELOCK® sustav cestovnih opločnika	62
I PROFIL	63
ŠESTEROKUT	63

DODATNI ELEMENTI	
SEMDRAIN®	120
Aluminijска lajsna	122
Dekorativni oblutci	122
Solarne svjetiljke	123
STEINFIX rubnjaci	123
PLASTIČNI rubnjaci	124
Podmetači za ploče	124
Porto pedestals	124
Kvarcni pjesak	125
Učvršćivač kvarcnog pjeska	125

ECO OPLOČNICI	
TRAVNA REŠETKA	66
EKO kocka	66
N CIRCOLA®	67

TEHNIČKE INFORMACIJE	
1-2-3: Kamen na kamen	126
BETON - nositelj inovacija	127
Uputstva o postavljanju ploča	128
Uputstva o postavljanju opločnika	129
Tehničko tehnološki podaci	130

PENTER	
PENTER assortiman za oblikovanje sa strašću	70

PLOČE	
UMBRIANO® ploče	74
ASTI® Colori	76
ASTI® natura	78
ELEGANT ploče	80
PASTELLA® ploče	82
LUSSO TIVOLI	84
LUSSO VULCANO	86
BRADSTONE TRAVERO	88
BRADSTONE MILLDALE	90
BRADSTONE OLD TOWN	92
BRADSTONE LOG SCHWELLE	96
KULIR PLOČE	96
VRTNE PLOČE	97
STEPPING STONE	97

PAMETNA RJEŠENJA ZA SVE VRSTE GRAĐEVINA

Grupa Wienerberger svojim pametnim infrastrukturnim rješenjima i raznim građevinskim materijalima oblikuje budućnost gradova i domova. Poboljšavamo kvalitetu života ljudi i razvijamo održive proizvode i koncepte za sve vrste građevina i infrastrukura. Saznajte više na www.wienerberger.hr

Porotherm

Opeka Porotherm stvara idealne životne prostore za sve generacije. Energetski je učinkovita, izdržljiva i zdrava. Ako želite graditi sigurno i održivo, opeke Porotherm optimalno su rješenje za vaš građevinski projekt.

Tondach

Crijepovi Tondach dostupni su u mnogim oblicima i bojama te s različitim površinskim teksturama. Idealno su rješenje za projekte renoviranja i novogradnje. Skupa s našim novim Tondach krovnim prozorima, izgradite potpun, siguran i izdržljiv krov za vaš dom.

Semmelrock

Širok assortiman betonskih rješenja za uređenje krajobjaza tvrtke Semmelrock ispunjava gotovo sve želje vezane uz dizajn. Naši opločnici, ploče i dodatna oprema, kao što su ograde i zidni sustavi, stepenice, palisade i rubnjaci, mogu se odabrati u velikom i raznolikom rasponu dimenzija, struktura i boja.

Terca

Fasadna opeka Terca pruža beskrajne mogućnosti za dizajn fasada. Zahvaljujući brojnim bojama i strukturama možete dodati poseban šarm svojoj fasadi i ostvariti dodatne prednosti kao što su trajnost, stabilnost i zaštita od vremenskih uvjeta.

Penter

Igra boja prirode održava se u našem assortimanu glinenih opločnika Penter. Bilo u modernom ili tradicionalnom arhitektonskom okruženju, u toplim crvenim ili hladnim smeđim i sivim tonovima, harmonično su i iznimno izdržljivo rješenje za popločavanje šetnica i prilaza.

PIPELIFE Ⓡ Vargon

Pipelife i Vargon cijevi uistinu su od životne važnosti. Naši moderni sustavi za opskrbu vodom, električnom energijom, plinom, kanalizacijskim sustavima, navodnjavanjem, sigurnost i kvalitetu. Saznajte više o assortimanu rješenja za cijevne sustave na www.pipelife.hr i www.wienerberger.hr/vargon.





Zašto Semmelrock?

Kao dizajneri životnih prostora na otvorenom, predani smo poboljšanju krajobraza u kojem živimo: od privatnih vrtova do javnih mesta, ulica i šetnica.



Prednosti betonskih opločnika

ODRŽIVO POPLOČAVANJE

Popločane površine zbog svojih fuga omogućuju protok vode u tlo. S time je olakšano upravljanje oborinskim vodama, očuvanje vlage u zraku, niža površinska temperatura te bolja mikroklima.

SVESTRANI U DIZAJNU

Betonski opločnici su sve samo ne monotoni. Oni nude širok i raznolik raspon fleksibilnih i individualnih mogućnosti dizajna kroz boju, oblik i teksturu površine.

JEDNOSTAVNI POPRAVCI

Opločnici i ploče ugrađeni u podlogu od pijeska i šljunka omogućuju luke popravke. U slučaju potrebnih iskopa, opločnici se uklone i ponovno postavljaju bez problema, a površina izgleda jednako kao i prije, bez upadljivih betonskih ili asfaltnih „zakrpa“.

VISOKA OTPORNOST

Betonski opločnici mogu izdržati i najviše temperature. Zadržavanje prianjanja, kao i visoka otpornost koja sprječava stvaranje kolotraga i deformacije, iznimna su svojstva koja su karakteristična za opločene površine.

JEDNOSTAVNA NJEGA

Semmelrock Protect je idealna osnovna zaštita za betonske opločnike, čineći površinu otpornijom na redovite utjecaje iz okoline. Ova osnovna zaštita koja se nanosi u proizvodnom procesu, osigurava da je opločnik manje osjetljiv na prljavštinu.

OTPORNI NA SOL I MRAZ

Površine opločene betonskim površinama izgledati će jednako u proljeće i u jesen bez da zima ostavi trag u vidu putotina. Deklarirani proizvodi Semmelrock otporni su na sol i smrzavanje.

REGIONALNA NABAVA I DISTRIBUCIJA

Kao regionalni proizvođači usredotočeni smo na lokalni izvor sirovina i kratke transportne rute, u cilju smanjenja utjecaja na okoliš.

UČINKOVITOST RESURSA

Učinkovitost resursa i izbjegavanje stvaranja otpada ključni su aspekti proizvodnog procesa. Recikliranjem otpadnog materijala tijekom proizvodnje čuvamo vrijedne sirovine.

DRUGI ŽIVOT ZA OPLOČNIKE

Svi naši proizvodi mogu se reciklirati i koristiti u druge svrhe. Kada se renoviraju, najveći dio drobljenog materijala upotrebljava se kao podloga u cestogradnjiji ili kao punilo za uređenje okoliša.

MEĐUNARODNO ZNANJE I ISKUSTVO

Tvrta Semmelrock je marka grupe Wienerberger s modernom industrijskom bazom te učinkovitom proizvodnom i distribucijskom mrežom u srednjoj i istočnoj Europi koja pokriva 14 proizvodnih lokacija u sedam zemalja. Dugogodišnjim iskustvom, inovativnim proizvodnim tehnologijama i tehničkom ekspertizom, tvrtka Semmelrock se etablirala kao vodeći dobavljač visokokvalitetnih rješenja za krajobrazno uređenje u srednjoj i istočnoj Europi.

Ideje i savjeti



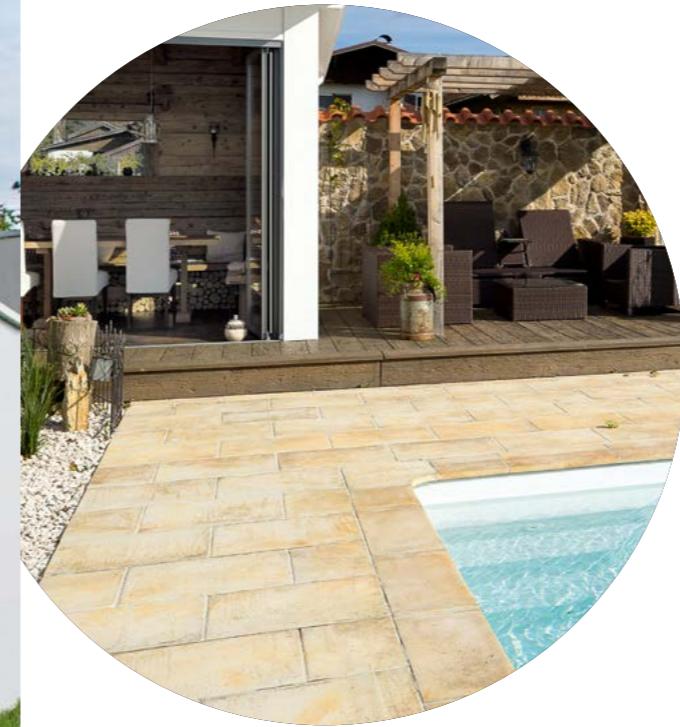
Želite li luksuzni dizajn površina?

Semmelrock Premium proizvodi ističu se zbog svog jedinstvenog dizajna i iznadprosječne izvedbe. Odabrani materijali, stilski uskladene površine i posebne tehnike proizvodnje osiguravaju savršenu kombinaciju estetike i funkcionalnosti.



Ako svojoj terasi želite dati autentičan i profinjen izgled, naše ploče Lusso Vulcano moguće bi biti idealno rješenje.

Lusso Vulcano ploče, stranica 86



Prirodna strukturirana površina Bradstone Travera brine za poseban žar te harmoničan ambijent.
Bradstone Travero ploče, stranica 88



Pastella ploče su jednostvane i efektne.
Pastella ploče, stranica 82



Dekorativni zaobljeni rubovi Bradstone Travero stepenica čine vaša stepeništa i okućnice ljepšima. **Bradstone Travero ploče, stranica 88 / Bradstone Travero sustav ograda i zidova, stranica 106 / Bradstone Travero stepenice, stranica 113 / Bradstone Travero rubnjak, stranica 113**



Bradstone Milldale dopušta mnogo slobode za kreativne ideje. **Bradstone Milldale ploče, stranica 90 / Bradstone Milldale sustav ograda i zidova, stranica 106**



Usklađena igra:
Svojom prirodnom površinskom strukturu cijepanog kamena, Sonnblick sustav ograda i zidova se savšeno nadopunjuje s pločom Pastella.

**Umbriano, stranica 30
Eko kocka, stranica 66**

Kombinirajte proizvode iz iste proizvodne serije

Jedan dizajn. Mnogo mogućnosti. Sa Semmelrock Concept - om možete kombinirati proizvode iz iste serije prema svojoj želji.



Semmelrock Concept proizvode možete prepoznati po sljedećem simbolu.



Suptilna elegancija od koje nećete moći skloniti pogled. Tekstura površine Lusso Tivoli proizvoda podsjeća na tradicionalni travertin. **Lusso Tivoli ploče, stranica 84 / Lusso Tivoli stepenice, stranica 110**



I opločnici i ploče se mogu kreativno kombinirati: ovdje se Bradstone Old Town krug kombinira s opločnicima Castello antico. **Castello antico neotučen, stranica 52
Bradstone Old Town, stranica 92**





Idealno rješenje za vozne površine.
Eko kocka, stranica 66



Posjetite naš izložbeni vrt

BUDITE INSPIRIRANI!

Semmelrock izložbeni vrt u Ogulinu nudi Vam inspiracije i istinski doživljaj naših proizvoda. Uživajte, isprobajte, istražite koji proizvod najviše odgovara vašim zamislima. Naši stručnjaci rado Vam stope na raspolaganju svakim radnim danom od 8:00-16:00 sati te vikendom u sezoni ljeto - jesen

(aktualne informacije o savjetovanju vikendom potražite na www.wienerberger.hr/semmelrock ili nas kontaktirajte na broj telefona +385 47 819-200).

Oslobodite kišnici put

Mislite na okoliš! Betonski elementi nisu samo vizualno lijepi nego i imaju ekološki značaj: oni otvaraju površinu. Kišnica se kroz fuge ili direktno preko opločnika vrati u prirodni ciklus i time potiče dobru koncentraciju podzemne vode i osigurava pozitivan utjecaj na mikroklimu.



Veliki otvor travnih rešetaka ostavljaju dosta mesta za rast trave i infiltraciju vode. Ispuna je moguća i sa šljunkom.
Travna rešetka, stranica 66



Polaganjem ploča sa naglašenim širokim šljunčanim fugama dobili ste interesantan detalj u vrtu.
ASTI Natura ploče, stranica 78



GardenVisions mobilna aplikacija

Dizajnirajte i opločite vlastito dvorište, prilaz ili vrt pomoću Semmelrock GardenVisions aplikacije! Želite preuređiti svoj prilaz ili terasu, ali niste sigurni kako bi to izgledalo ili koja vrsta proizvoda vam odgovara?

Semmelrock GardenVisions omogućuje vam vizualizaciju vaše okućnice s vašim preferiranim dizajnom opločavanja. Dovoljno je fotografirati i vrhovima prstiju označiti područje koje želite opločiti. Odaberite između više od 100 realnih boja, tekstura i stilova opločnika, kao i željenu boju pjeska za fugiranje.

Jednostavno prilagodite površinu u pravu perspektivu pomoću alata u aplikaciji. Gotovu vizualizaciju možete spremiti i podijeliti ili poslati e-poštom izravno Semmelrocku radi daljnog praćenja.



✓ Moj dom, moj projekt
Vizualizirajte kako će proizvod po vašem izboru izgledati instaliran u vašu okućnicu.

✓ Pravi izbor
Dvorište ili prilaz? Pronađite najprikladniji proizvod za svoj projekt na temelju vrste proizvoda i nosivosti..

✓ Brzo i jednostavno
Uz jednostavno planiranje vrhovima prstiju svi postaju dizajneri okoliša.

✓ Fino prilagodite izgled popločanog područja
Odaberite pravu boju fuge za savršen izgled..

✓ Vođeno putovanje kroz aplikaciju
Nema potrebe za pregledom složenih uputa, integrirani vodiči za korištenje vode vas aplikaciju.

✓ Realizirajte projekt
Pošaljite nam svoju vizualizaciju samo jednim klikom kako biste projekt realizirali.



Besplatno preuzimanje
GardenVisions aplikacija dostupna je putem App Store-a i na Google Playu.

Pronađite najbolje rješenje za svoj projekt
Usporedite različita idejna rješenja za opločenje vaše okućnice.

Vizualizirajte svoju savršenu terasu ili prilazni put
Aplikacija GardenVisions može se koristiti na pametnom telefonu i tabletu u vodoravnom i portretnom okretanju mobilnog uređaja.



Zatražite realnovjernu sliku Vaše planirane površine

MI CRTAMO VAŠE SNOVE!

Pronašli ste opločnik koji Vam se dopada i želite se uvjeriti da se uklapa u Vašu okolinu?

Pomoću CAD – planiranja ostvarujemo Vaše želje i snove te ih stavljamamo na papir. Kod toga nam je osobito važno da sve Vaše želje i zahteve ispunimo. Osim vizualizacije Vaše površine, dobit ćete točne podatke o količini i pripadajuću shemu slaganja. Naknada za planiranje će Vam biti vraćena prilikom kupovine naših proizvoda.

Informacije o CAD – planiranju na www.wienerberger.hr/semmelrock

Tehnološka stručnost u betonskim rješenjima za krajobrazno uređenje

PROIZVODNJA STROJEM ZA IZRADU VIBROPREŠANIH BETONSKIH PROIZVODA

SVESTRANI DIZAJNI I PRIMJENE



Proizvodnja vibroprešanjem na strojevima za izradu betonskih proizvoda dozvoljava najveću raznolikost različitih vrsta proizvoda: opločnika i ploča, ograda i sustava zidova, stepenica i rubova za privatne i javne primjene. Strojevi za izradu betonskih proizvoda koriste visoki tlak zbijanja i vibraciju za oblikovanje vrlo otpornih, trajnih i svestranih betonskih rješenja za krajobrazno uređenje u potpuno automatiziranom procesu.

Mi definiramo betonske opločnike kao proizvod koji treba zadovoljiti najviše funkcionalne i estetske zahtjeve. Individualni dizajn proizvoda, inovativne tehnologije završne obrade površine i uporaba visokokvalitetnih sirovina doprinose karakterističnom profilu Semmelrock rješenja za krajobrazno uređenje.

- ✓ Različiti formati, dimenzije i dizajni proizvoda
- ✓ Brojne boje, teksture i završne obrade površine
- ✓ Različite debljine opločnika i ploča za različita područja primjene
- ✓ Svestrana rješenja za krajobrazno uređenje



**Wetcast
Proizvodnja**
Inspirirano prirodom,
ručno izrađeno

Opločnici

Ploče

ECO opločnici

Stepenice



Wetcast tehnologija vremenski je zahtjevna, a traži temeljito vođen i djelomično ručni proizvodni proces koji omogućuje reprodukciju prirodnih tekstura s puno detalja. Rijetka betonska mješavina ulijeva se u pomno dizajnirane kalupe te prodire u sve kutove i uute svakog pojedinačnog kalupa, vjerno reproducirajući čak i najsitnije strukture. Naše Wetcast linije proizvoda dizajnirane su da transformiraju vaš vanjski prostor u cijelovito projektno rješenje.



Zidovi i ograde

Rubnjaci

Infrastrukturni proizvodi

- ✓ Bogat assortiman proizvoda, uključujući ploče i završne rubove bazena, stepenice i rubove, ograde i različite elemente krajobraznog uređenja
- ✓ Velik raspon dizajna proizvoda s visokom razinom detalja zahvaljujući posebnim kalupima i djelomično ručnom proizvodnom procesu
- ✓ Dizajnirani rubovi i bočne površine, potpuno obojano tijelo proizvoda



Dizajn i raznolikost

Nije svaka površina ista

„ŠPRICANA“ POVRŠINA

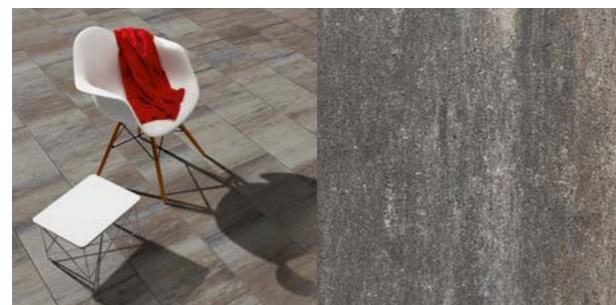
Jedna od naših patentiranih inovacija je tzv „špricana“ površina. Površine su prošarane, a prošaranost se dobije neravnomjernim špricanjem pigmenta boje. Tako je svaki pojedini opločnik unikat.



Magna, Umbriano

„COLORFLOW“ POVRŠINA

Nježno uravnotežena kompozicija više boja daje površini nijansiran izgled i zanimljivu prošaranost. Rezultat je jedinstvena kompozicija boja opločene površine.



ASTI kombi, ASTI Colori, Rivago zid, Senso Grande

„OTUČENA“ POVRŠINA

Opločnici se u procesu proizvodnje obiju jedan o drugog te je svaki pojedinan element unikatan.



Castello antico otučen, Castello zid Fuego antico

„PRANA“ POVRŠINA

Struktura površine pranih opločnika dobivena je finim pranjem vodom pa do izražaja dolaze prirodna granitna ili kvarcna zrnca na površini naših opločnika i ploča.



La Linia, Pastella, Kulir ploče

„COLORMIX“ POVRŠINA

Miješanjem različitih međusobno kompatibilnih boja na svakom pojedincu opločniku nastaje harmonična i razigrana igra boja. Tako i velike površine ne djeluju monotono.



Arte opločnik, Domino kombi, Castello antico neotučen Rettango kombi

KVARCNA, GLATKA POVRŠINA

Standardna betonska površina s kvarcnim materijalom u gornjem sloju. Uvijek lijepe i elegantne površine.

ASTI Natura, Paredo zid, Senso Grande
Šesterokut, Uni profil / I profil, Vrtna ploča

Zahvaljujući osjećaju za stvaralaštvo i naprednim tehnikama u mogućnosti smo vam ponuditi širok raspon dizajniranih površina za vaš individualni životni stil i stil stanovanja. Svaki proizvod ima svoju individualnu notu. Ovdje na jednom mjestu možete vidjeti između kojih varijanti obrade površina možete birati.

„STRUKTURIRANA“ POVRŠINA

Uzor profiliranih površina je prirodnji kamen. Površina je prirodna, neravnomjerno udubljena ili ispupčena.



Bradstone Milldale, Bradstone Old Town, Bradstone Travero Lusso Tivoli, Lusso Vulcano, Venetia kombi

POVRŠINA „STRUKTURE DRVETA“

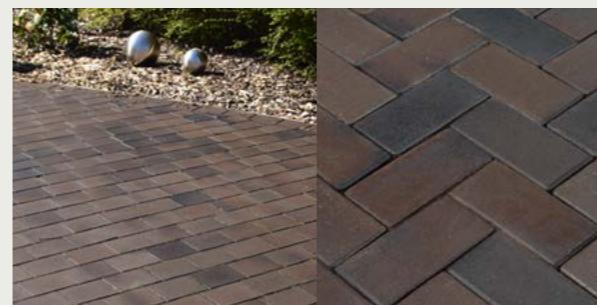
Koristeći posebnu tehnologiju proizvodnje lijevanog betona nastaju površine identične strukture prirodnog drveta.



Bradstone Log Schwelle, Stepping Stone

POVRŠINA KLINKER OPEKE

Podna klinker opeka proizvedena je procesom pečenja prirodne gline. Odlikuje se neograničenim vijekom trajanja te je neosjetljiva na vremenske uvjete.

Penter Rot, Penter Rotblaubunt, Penter Titan
Penter Florenzbunt

Inovacijama do kvalitete

Naši proizvodi nose sljedeće simbole kvalitete:

**SEMMELOCK PROTECT®**

Sa Semmelrock Protectom površina je impregnirana - idealna osnovna zaštita protiv uobičajenih vremenskih utjecaja.

**WETCAST**

Betonska mješavina se ručno lijeva u kalup koji vjerno oponaša teksturu prirodnog kamena, drva ili drugih prirodnih materijala.

**PAVELOCK® SUSTAV**

Inteligentna tehnika fuga. PaveLock sustav je patentirani sustav opločnika s integriranom povezanošću elemenata protiv njihovog pomicanja. Vidi str. 62

**KOMBINIRANA FORMA**

Kod proizvoda u kombiniranoj formi radi se o više različitim dimenzija istog opločnika koje su pakirane na istoj paleti. Prednosti su brže i jednostavnije polaganje. Za ideje i načine polaganja ne postoje granice. Različiti formati mogu se samovoljno nizati čak i okretanjem formata za 90 stupnjeva.

**PODMETAČI ZA PLOČE**

Brzo i jednostavno rješenje za opločavanje terasa, balkona i ravnih krovova betonskim ili porculanim pločama.

IKONE NOSIVOSTI

Proizvod je namijenjen pješačkim površinama



Proizvod je namijenjen za prijelaz osobnih automobila



Proizvod je namijenjen za prijelaz teretnih vozila

**SEMMELOCK CONCEPT**

S dizajnerskim rješenjima Semmelrocka mogu se iz iste proizvodne serije kombinirati opločnici, ploče, zidovi, ograde, rubnjaci, palisade, stepenice i sl. Zbog istih površinskih obrada dobije se lijepa i ujednačena slika okoliša.

**CE**

Naši proizvodi nose oznaku kvalitete CE. Proizvodi Semmelrocka proizvode se i testiraju prema europskim standardima kvalitete HRN EN 1338:2004, HRN EN 1339:2004, HRN EN 1340:2004. Vidi str. 130

**OTPORNO NA SMRZAVANJE I SOL**

Semmelrock jamči otpornost na smrzavanje i sol svih proizvoda koji imaju tu deklaraciju prema važećim standardima.

**OTPORNO NA SOL**

Semmelrock jamči otpornost na smrzavanje i sol svih proizvoda koji imaju tu deklaraciju prema važećim standardima.

**OPLEMENJENA POVRŠINA**

Površina mnogih naših betonskih opaločnika oplemenjuje se na način da se gotovi opločnici dodatno obrađuju u zasebnoj fazi proizvodnje. Rezultat takvog postupka daje opločnicima dotičnog proizvodnog programa individualnu notu plemenitog izgleda. Tehnike služe vizualnom oplemenjivanju površina i nemaju nikakvog utjecaja na ostale uporabne karakteristike proizvoda. Vidi str. 18-19

Važna napomena:

Namjena proizvoda s obzirom na prometna opterećenja su naše okvirne preporuke, one moraju biti u skladu sa zahtjevima površine tј. projektiranoj podlozi.

Pavelock® - sustav

Najbolja tehnika fugiranja

PaveLock je sustav opločnika za iznimno stabilne i čvrste površine. Ovaj sustav omogućuje inteligentnu tehniku fugiranja i tako zadovoljava sve kriterije za vozne površine visokih frekvencija i nosivosti. Sustav utora i reški jamči fiksiranost površine te optimalno zapunjavanje fuga materijalom za fugiranje.

Prednosti

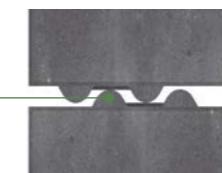
- Posebno razvijeno za vozne površine visoke frekvencije i nosivosti
- Velika stabilnost površine bez razmicanja ili udubljenja čak i kod vrlo velikih opterećenja
- Optimalna širina fuge kroz precizan sustav utora i reški
- Jedinstvena tehnologija koja onemogućuje pucanje rubova
- Visoka ekonomičnost zbog mogućnosti strojnog podpolaganja na križnu fugu
- Velike mogućnosti primjene
- Laka izmjena pojedinih elemenata ili izvođenje naknadnih zemljanih radova
- Sukladan HR EN 1338:2004 i HR EN 1339:2004

Semmelrock proizvodi s PaveLock-sustavom

La Linia Grande	stranica 34
Magna	stranica 38
ARTE opločnik	stranica 40
ASTI kombinirana forma	stranica 56
PaveLock cestovni opločnik	stranica 62
Pentalock	stranica 28
Parcetto	stranica 26
Circola	stranica 67

PAVELOCK SUSTAV**Pogled odozgo**

Fiksni spoj
distancerima

**Bočni pogled**

Fiksni spoj
distancerima





Opločnike možete ugraditi na sve vanjske površine, na terase, puteve u vrtu ili na prilaze. Zahvaljujući širokom spektru formata, boja ili shemama polaganja opločnici nude različite opcije za individualna i kreativna dizajnerska rješenja. Veliki formati opločnika s ravnim rubovima i uskim fugama dobro nadopunjaju okoliš modernih arhitektonskih zdanja. Rustikalni otučeni opločnici osiguravaju prirodnu i skladnu optiku ambijenta klasičnih kuća. Opločnici prošaranih boja posebno dolaze do izražaja te mame poglede.

N	Parcetto	26
N	Pentalock	28
	Umbriano	30
	La Linia	34
	La Linia Grande	36
	Magna	38
	ARTE opločnik	40
	Senso Grande	44
	Venetia kombinirana forma	46
	Domino kombinirana forma	48
	Castello antico otučen	50
	Castello antico neotučen	52
	Fuego antico	54
	Asti kombinirana forma	56
	Pastella kombinirana forma	58
	Rettango kombinirana forma	60
	PaveLock sustav cestovnih opločnika	28
I	Profil	63
	Šesterokut	63
 Trebate više inspiracije? Otkrijte svijet naše Penter podne opeke		
	Penter Podna Opeka	70

Savjet

Površinu obrubite opločnikom kontrasne boje od osnove kako biste dobili jasnu optičku strukturu.

Castello antico otučen - narančasto smeđa i lava-sivo prošarana.



PARCETTO

Svojim čistim, minimalističkim dizajnom i jednostavnim izgledom, Parcetto opločnik je idealan izbor za dizajn površina namijenjenih pješacima, ali i prometu osobnih vozila. Moderna prošarane boje dobro pristaju uz različita pročelja zgrada, a istovremeno površinama daje nježan i elegantan izgled. Parcetto je izuzetno svestran proizvod, jer unatoč tome što je dostupan samo u jednoj veličini, prikidan je za stvaranje raznih uzoraka slaganja, od klasičnih do modernih.



Boje

Osobine proizvoda

- Colormix površina
- Otporni na UV – zračenje, smrzavanje i sol za posipanje
- Površine s dodatkom kvarcnog pijeska
- Izdržljivost i otpornost na habanje
- Velika mogućnost primjene – javne i privatne površine
- Pogodno za vozne površine osobnih automobila



Tehničke karakteristike



Format

Format: 40 x 10 cm

Debljina opločnika: 8 cm
s fazom



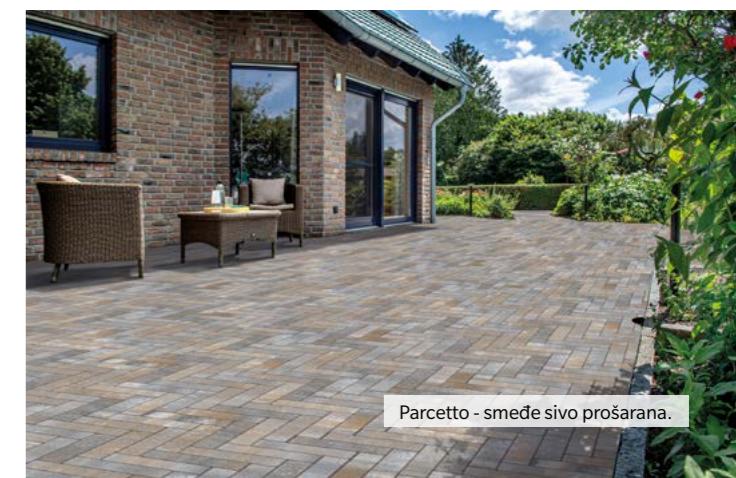
Opločnik Parcetto raspolaže PaveLock tehnologijom fuga za izuzetno stabilne površine. Stranica 26



Parcetto - cappuccino.



Parcetto - sivo prošarana.



Parcetto - smeđe sivo prošarana.



PENTALOCK®



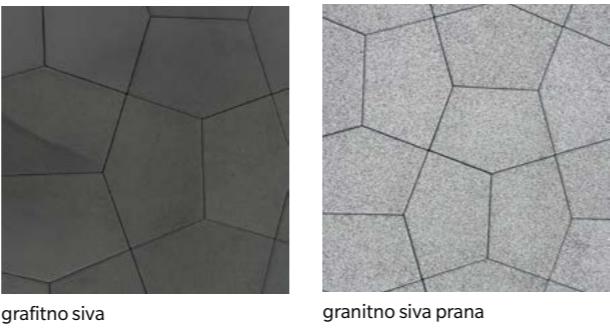
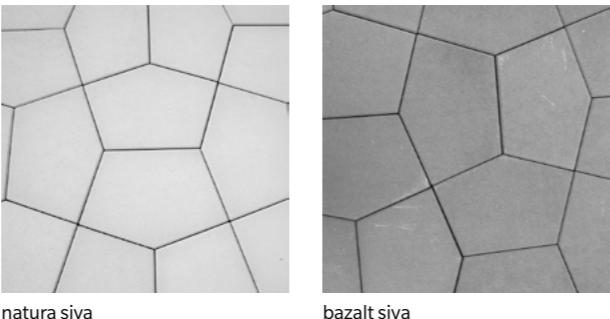
Pentalock je inovativni opločnik peterokutnog oblika koji donosi moderan ritam u oblikovanju površina. Dostupan je u tri atraktivne nijanse sive boje te u posebnoj varijanti s granitnom pranom površinom, koja pruža dodatnu eleganciju i trajnost. Boje se mogu koristiti pojedinačno za ujednačen izgled ili se kreativno međusobno kombinirati za dinamične efekte. Pentalock je idealan za popločavanje privatnih okućnica, terasa, staza, kao i javnih površina koje traže suvremen i dugotrajan karakter. Dodatni plus je sustav Pavelock za stabilne i čvrste površine.



Boje

Osobine proizvoda

- Kvarcna, glatka površina u tri pomno odabранe boje te jedan model u granitno pranoj površini
- Granitna prana površina sa Semmelrock protectom čime je omogućeno lakše održavanje
- Otportni na UV – zračenje, smrzavanje i sol za posipanje
- Izdržljivost i otpornost na habanje
- Velika mogućnost primjene i kombinacije boja i površina za moderne javne i privatne površine
- Pogodno za vozne površine osobnih automobila



Tehničke karakteristike



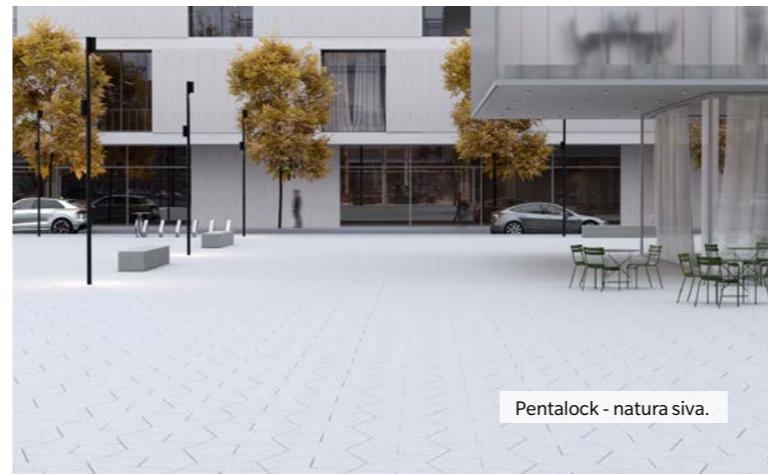
Format

Format: 60 x 40 cm

Debljina opločnika: 8 cm
s fazom



Opločnik Pentalock raspolaže
PaveLock tehnologijom fuga za izuzetno
stabilne površine. Stranica 28





UMBRIANO®



Pejzaži talijanske regije Umbrije inspirirali su nas u dizajniranju ovog opločnika. Vizualno se čini da je to površina prirodnog granita jer je svaki opločnik jedinstveno prošaran. Uz ravne linije i formu zadovoljava najviše kriterije dizajna.



Osobine proizvoda

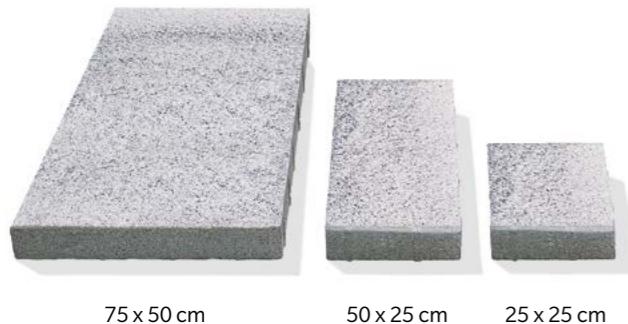
- Špricana površina
- Prirodan - svaki opločnik je unikat
- Ekskluzivnost - veliki izbor formata i boja
- Lako održavanje - površine sa **Semmelrock Protectom®**
- Otpornost na sol i smrzavanje
- Pogodan za vozne površine osobnih automobila

Tehničke karakteristike



Formati

Debljina opločnika: 8 cm
bez faze (ruba)



75 x 50 cm

50 x 25 cm

25 x 25 cm

Boje



granitno siva
(formati 75x50 cm i 50x25 cm)



antracit siva
(samo format 25x25 cm)



granitno bež
(samo format 50x25 cm)



Jedan dizajn. Mnogo mogućnosti.
Istražite naše grupe proizvoda.

✓ **Umbriano ploče**

stranica 30



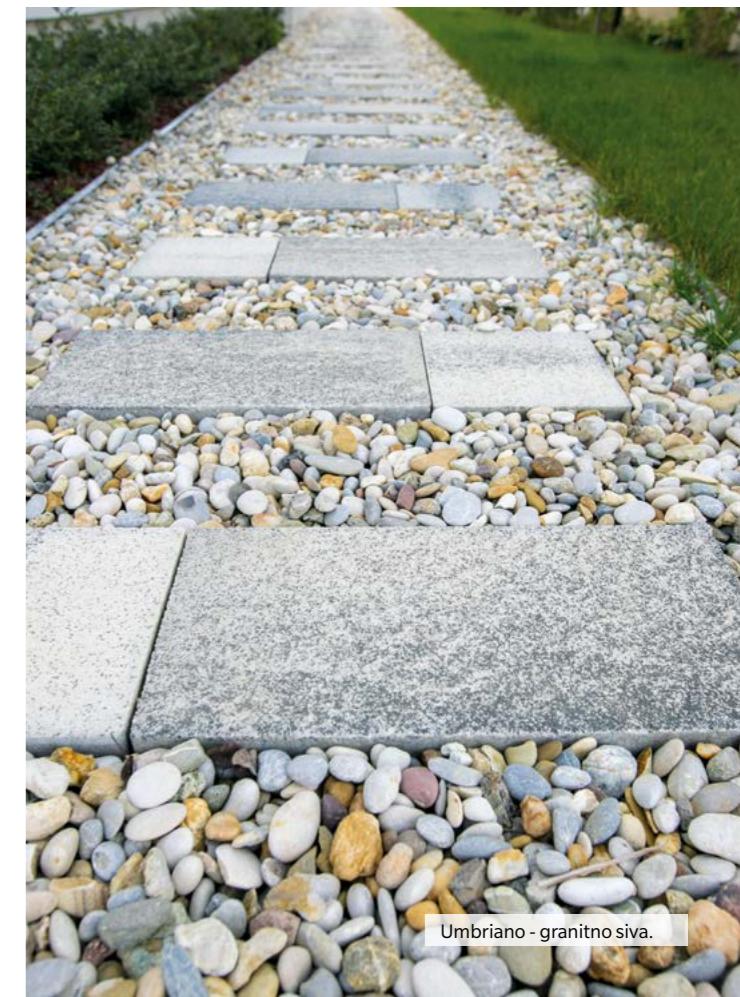
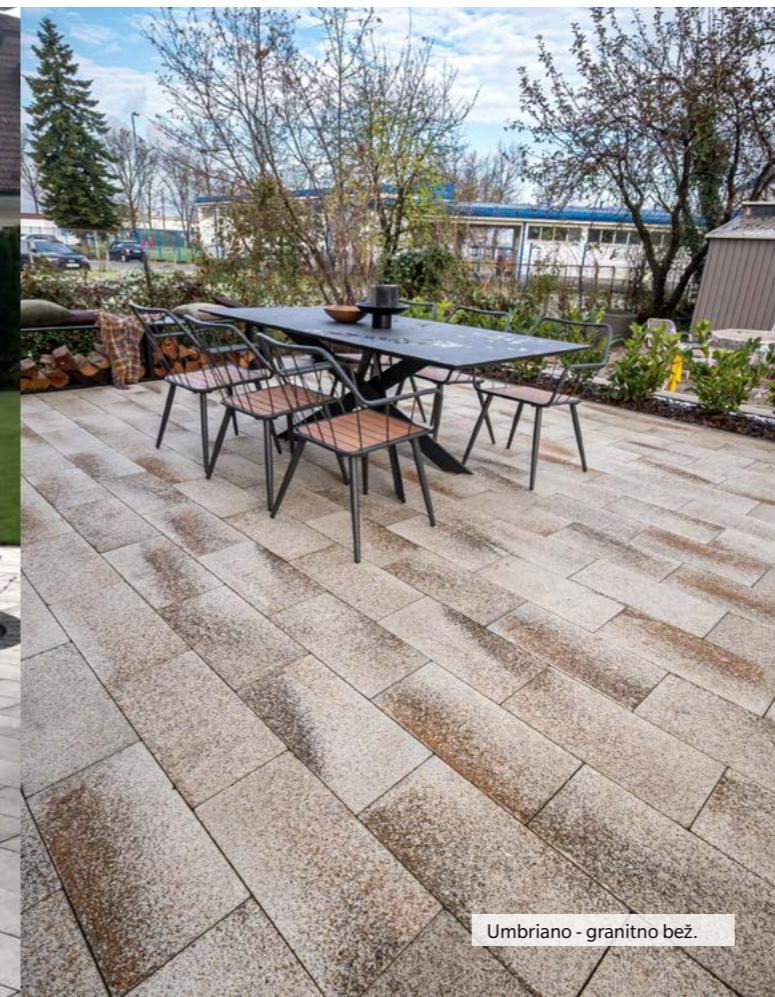
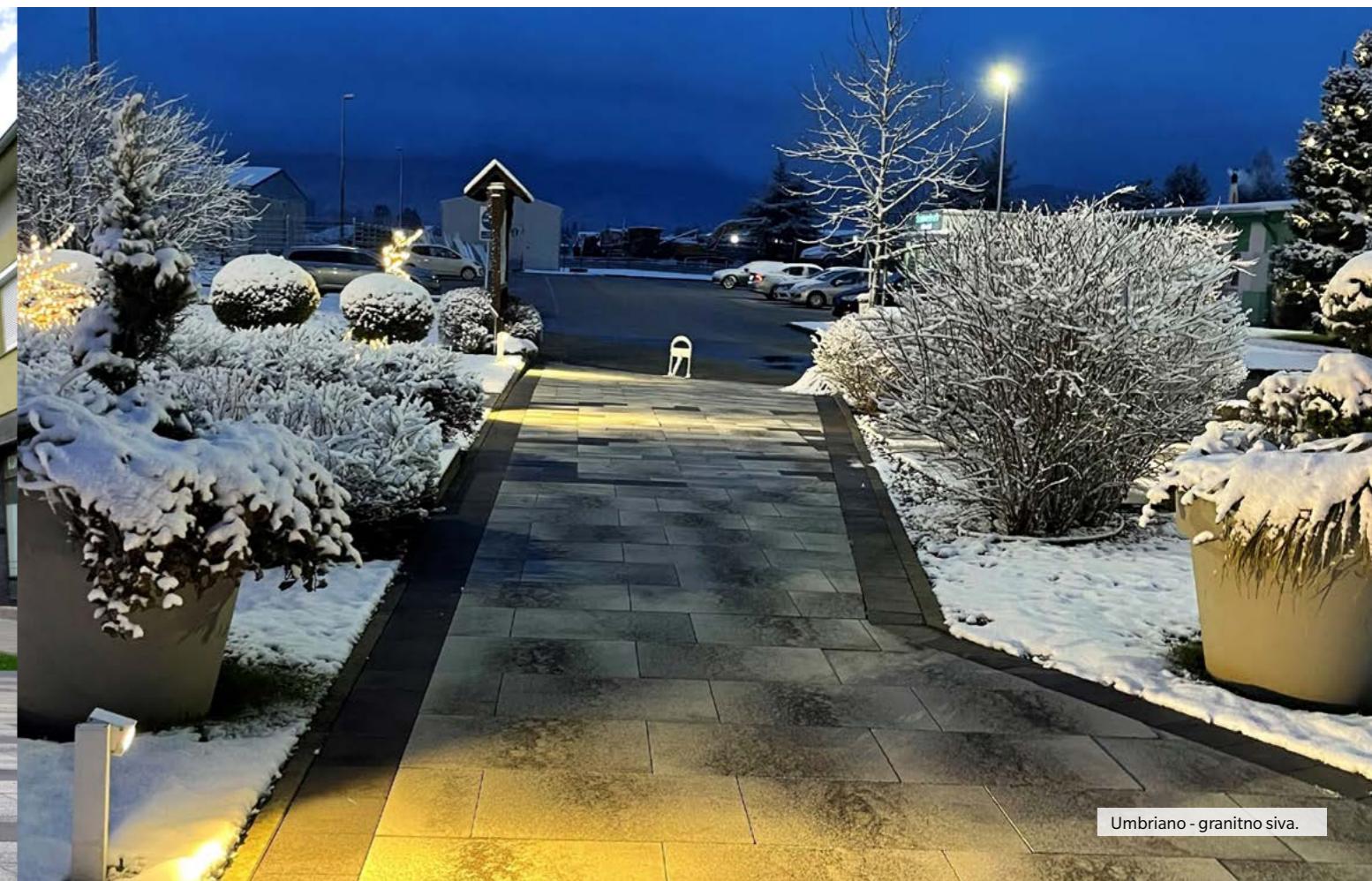
Umbriano - granitno siva.



Umbriano - granitno bež.



Umbriano - antracit siva.





La Linia - granitno siva.

La Linia - granitno siva.

LA LINIA®



Ljepota bez dodatne šminke i za sva vremena. La Linia opločnik kojeg u Semmelrocku proizvodimo od samog početka i čije su jasne linije i prana granitna površina prirodnih boja postali sinonim za elegantne, ekskluzivne i dugovječne površine. Odaberite boju, jedan ili više formata i zasigurno ćete dugo uživati u površini opločenoj La Liniom.

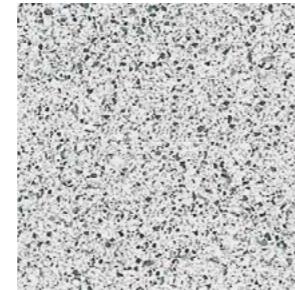
Osobine proizvoda

- Prana površina prirodnog izgleda s udjelom zrnaca prirodnog kamenja
- Pojačana izdržljivost i otpornost na habanje
- Jednostavno održavanje zahvaljujući tretmanu **Semmelrock Protectom®**
- Otpornost na smrzavanje i sol za posipavanje
- Velike mogućnosti kombiniranja zahvaljujući elementima koji su međusobno usklađeni

Tehničke karakteristike



Boje



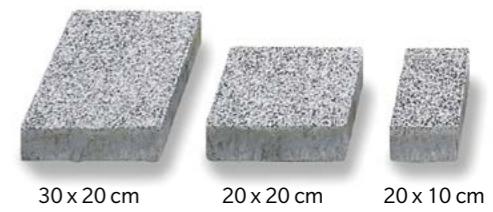
granitno siva



bazalt antracit

Formati

Debljina opločnika: 6 cm,
s fazom: kombinirana forma, granitno siva



30 x 20 cm 20 x 20 cm 20 x 10 cm

Debljina opločnika: 8 cm
s fazom, pojedinačni formati



40 x 40 cm 30 x 30 cm 30 x 20 cm 20 x 20 cm 20 x 10 cm 10 x 10 cm



60 x 40 cm



LA LINIA® GRANDE

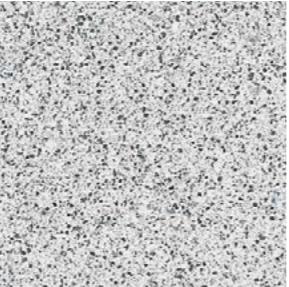


Za sve one koji uživaju u životu, ploče velikih formata kao što su **La Linia Grande** nude Vam bezvremensku ljepotu interpretiranu u klasičnom dizajnu i najbolje dolaze do izražaja na velikim površinama. Izvanredno i ekskluzivno.

Osobine proizvoda

- Prana površina prirodnog izgleda s udjelom zrnaca prirodnog kamena
- Pojačana izdržljivost i otpornost na habanje
- Jednostavno održavanje zahvaljujući tretmanu **Semmelrock Protectom®**
- Otpornost na smrzavanje i sol za posipavanje
- Velike mogućnosti kombiniranja zahvaljujući elementima koji su međusobno usklađeni

Boja



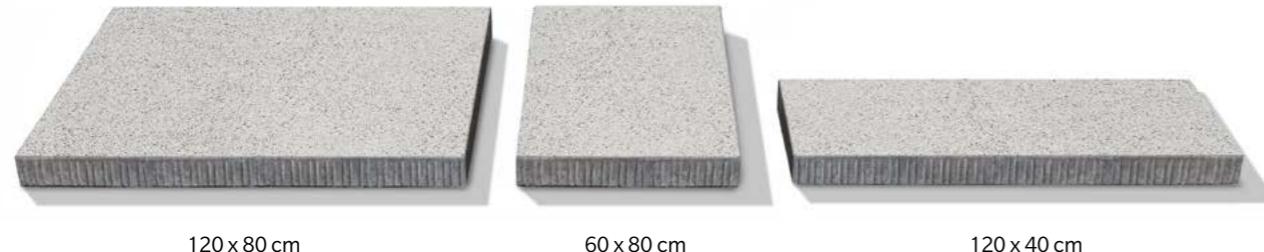
granitno siva

Tehničke karakteristike



Formati

Debljina ploče: 10 cm
s fazom



120 x 80 cm

60 x 80 cm

120 x 40 cm

Prednost

Opločnik La Linia Grande raspolaže **PaveLock** tehnologijom fuga za izuzetno stabilne površine
Stranica 21



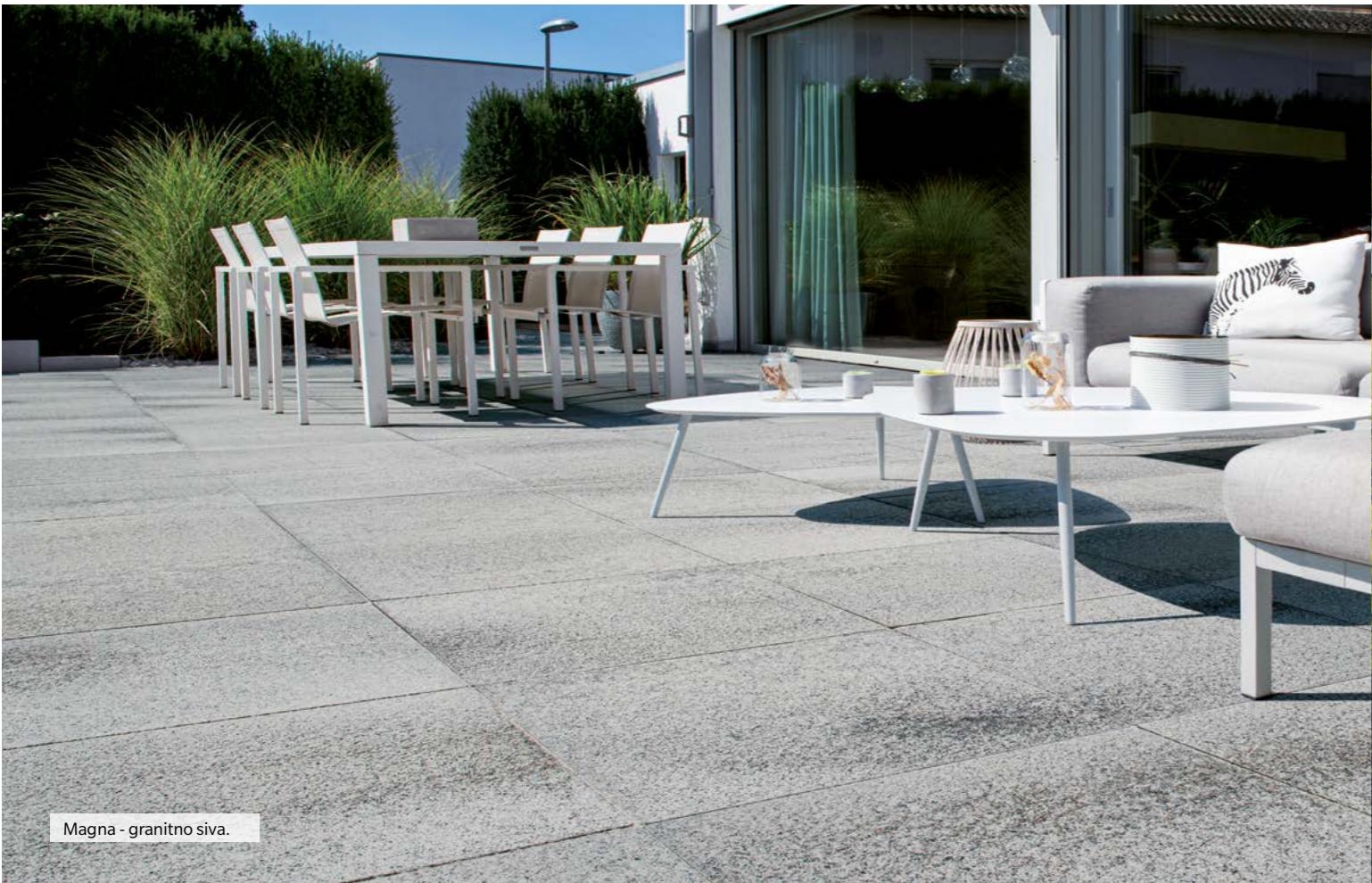
Jedan dizajn. Mnogo mogućnosti.
Istražite naše grupe proizvoda.

La Linia

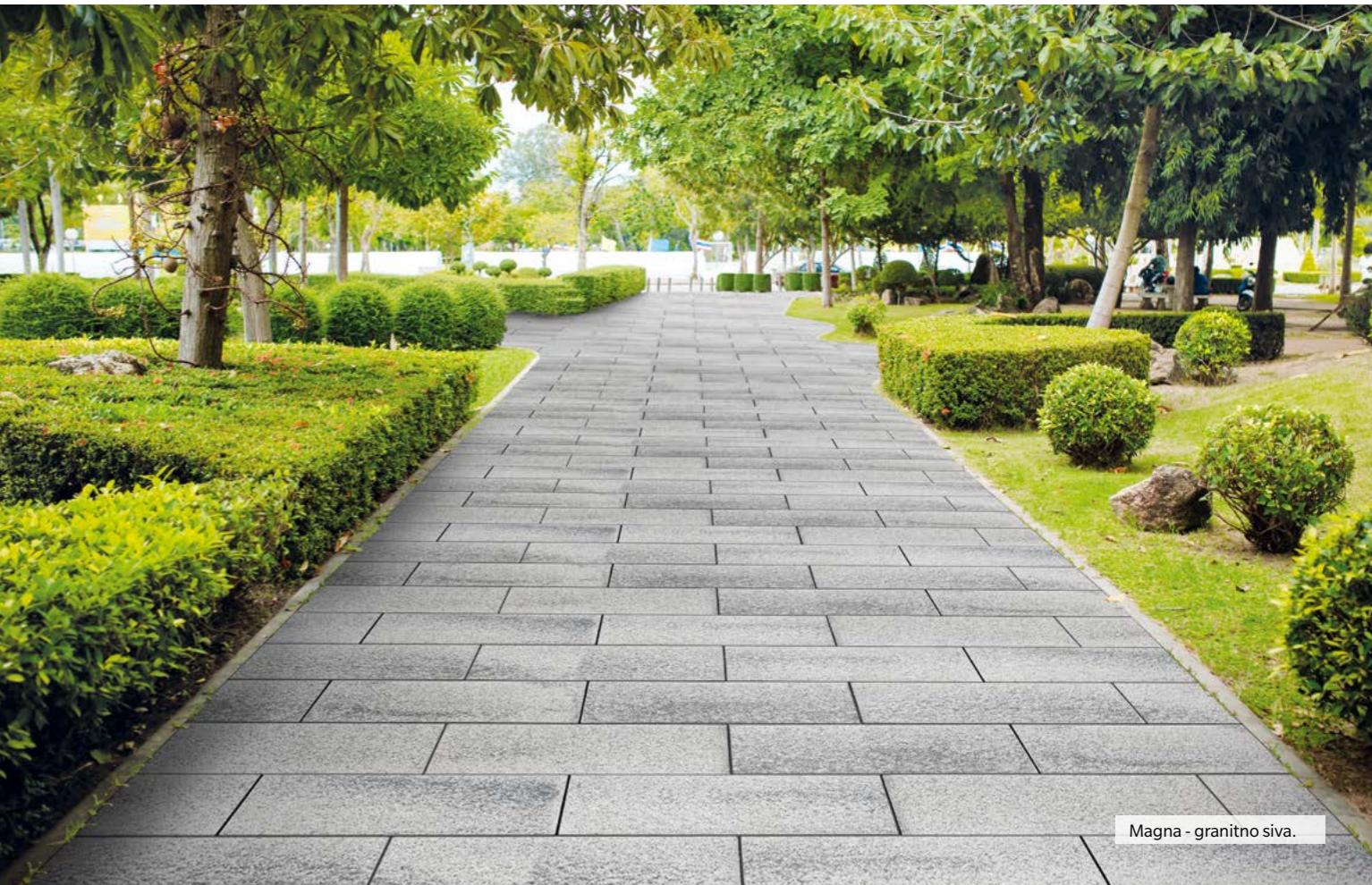
La Linia opločnik

stranica 34





Magna - granitno siva.



Magna - granitno siva.



MAGNA



Veliko, veće, **Magna** ploče! Unikatna špricana površina i moderni formati privući će poglede i izazvati zavist. Ploče velikog formata čine da površine izgledaju još veće i elegantnije, a zbog malog udijela fuga stvara se dojam mirne i atraktivne površine.

Osobine proizvoda

- Unikatna špricana površina
- Veliki moderni formati međusobno usklađenih dimenzija
- Lako održavanje - površine sa **Semmelrock Protectom®**
- Otpornost na sol i smrzavanje
- Pogodan za vozne površine osobnih automobila

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

ASTI kombinirana forma
ASTI Natura ploče

stranica 56
stranica 78

Boja



granitno siva

Formati

Debljina ploče: 10 cm
s fazom



120 x 80 cm



80 x 60 cm



120 x 40 cm



Opločnik Magna raspolaže
PaveLock tehnologijom fuga
za izuzetno stabilne površine.
Stranica 38

ARTE® OPLOČNIK



Unesite dašak šarma! Svejedno da li za renoviranje spomenika kulture ili kao kontrast modernoj arhitekturi - opločnik Arte idealno je rješenje. Optički neodoljivo podsjeća na kaldrmu i izgleda kao da se sastoji od mnogo pojedinih elemenata, dok se zapravo sastoji od samo četiri različita oblika ili formata opločnika čijim se naizmjeničnim nizanjem dobiva optika lepeze i valova uz vrlo jednostavno polaganje.

Osobine proizvoda

- Tradicionalna, kvarcna, strukturirana površina u kombinaciji sa modernom tehnikom
- Visoka sigurnost i stabilnost površine zbog patentiranog sustava utora i reški - **PaveLock**
- Otpornost boje na UV-zrake, otporni na sol i smrzavanje
- Brzo i jednostavno podopolanje
- Pogodno za automobile

Tehničke karakteristike



Formati

Debljina opločnika: 8 cm
bez faze



Isporuka moguća samo na cijele redove.
Lukovi opločnika Arte sastoje se od 4 elementa.

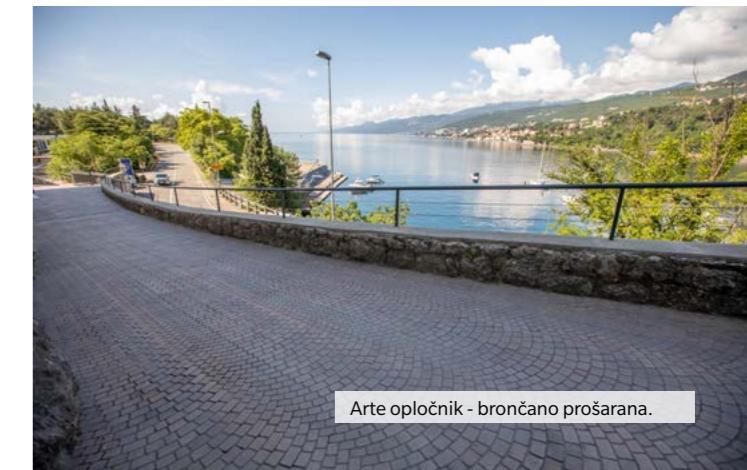
Napomena: Arte opločnici raspoloživi za
količine veće od 500 m²

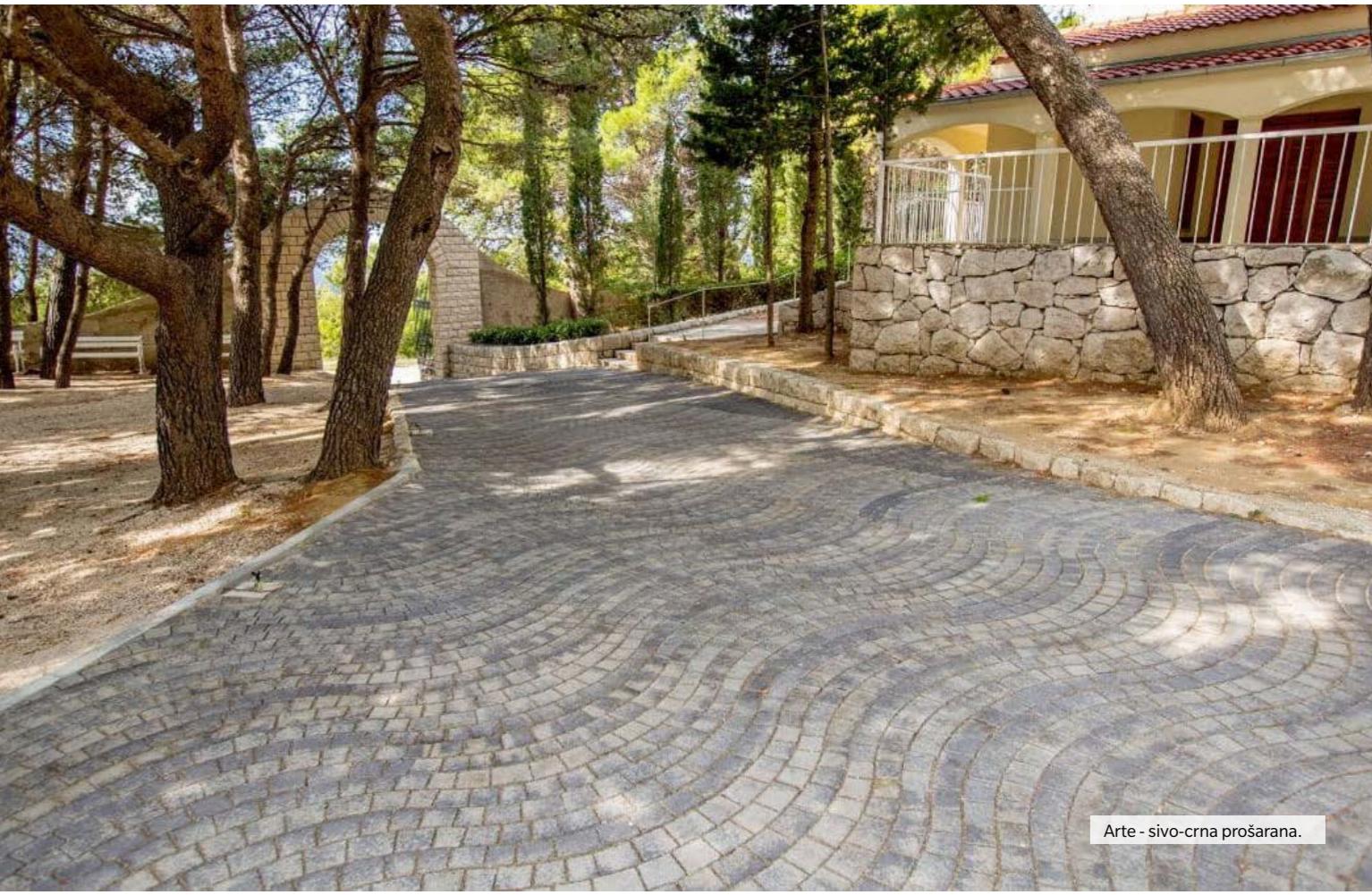
Boje

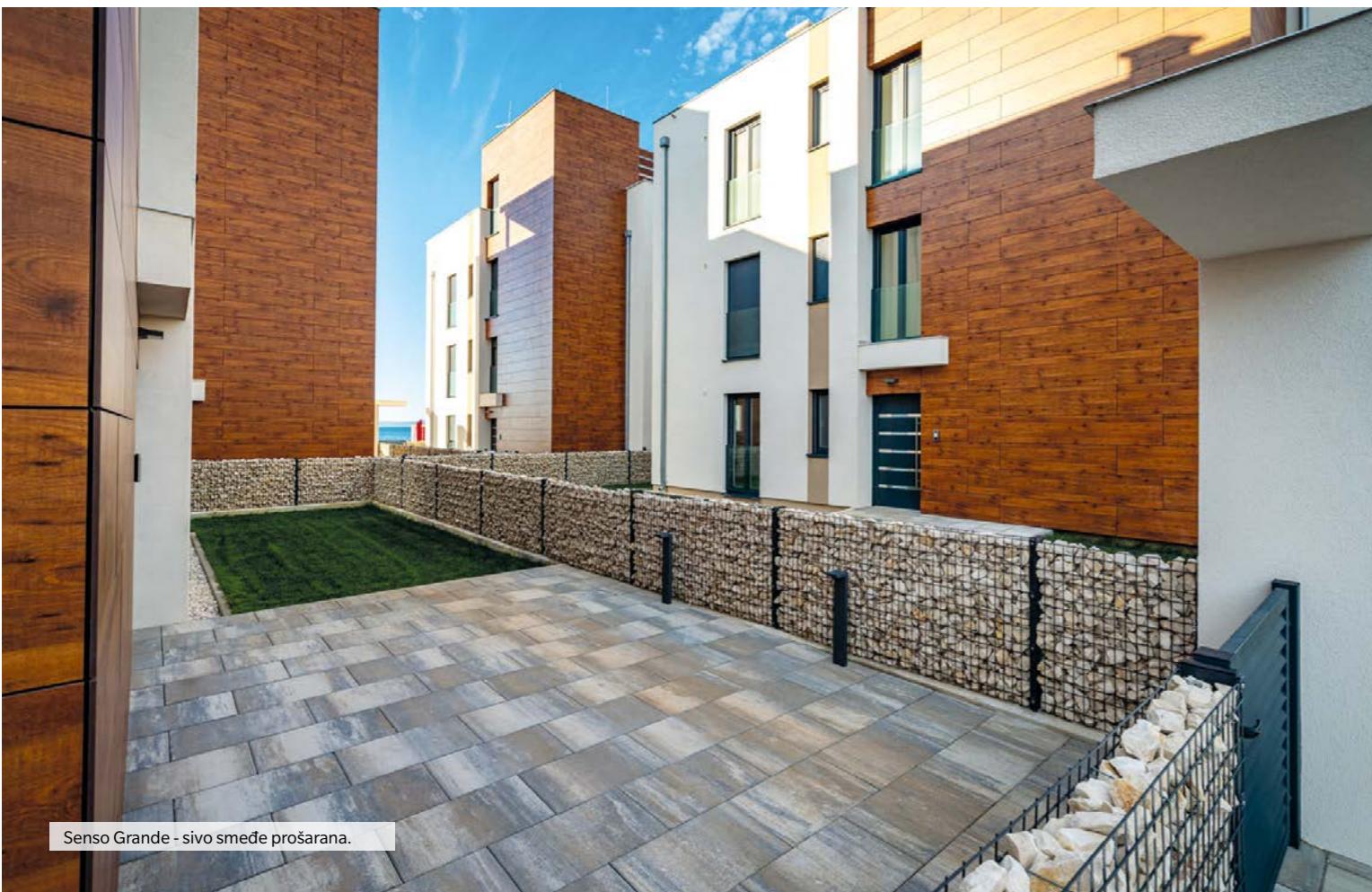


Prednost

Arte opločnik raspolaže
PaveLock tehnologijom fuga
za izuzetno stabilne površine.
Stranica 40







Senso Grande - sivo smeđe prošarana.



Senso Grande - grafitno bijela.

SENSO GRANDE



Veliki formati opločnika **Senso Grande** osiguravaju modernu optiku velikih površina. Boje ovog proizvoda dobro se uklapaju uz svaki okoliš i lako se kombiniraju s ostalim proizvodima našeg asortimenta.

Osobine proizvoda

- Colorflow i kvarcna glatka površina
- Moderni veliki formati
- Otporno na sol i smrzavanje
- Za velike površine
- Pogodno za vozne površine osobnih automobila

Formati

Debljina opločnika: 8 cm
s fazom



60 x 40 x 8 cm



50 x 50 x 8 cm i 50 x 25 x 8 cm

Kombinirana forma
(grafitno bijela, sivo smeđe prošarana, vulcano)

Tehničke karakteristike

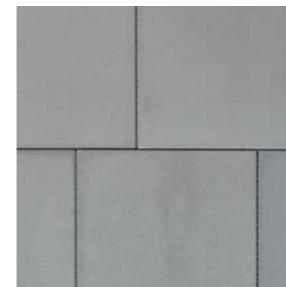


Moguće kombinirati s

ASTI kombinirana forma
ASTI Natura ploče

stranica 56
stranica 78

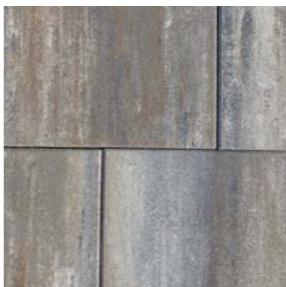
Boje



siva



grafitno bijela



sivo smeđe prošarana



vulcano *

(samo kombi format
50x50 cm i 50x25 cm)

Napomena: formati kombinirane forme raspoloživa za količine veće od 500 m²

Savjet

Kombinirajte s **dekorativnim oblutcima**.
Stranica 122



VENETIA® KOMBINIRANA FORMA



Jedinstveno i prirodno. Strukturirana površina, tople prošarane boje i atraktivni formati glavní su aduti ovog opločnika. Odlično se uklapa u mediteranski, ali i kontinentalni krajobraz, uz klasičnu, ali i modernu arhitekturu.

Osobine proizvoda

- Savršen spoj strukturirane površine boja colormix
- Jednostavno i brzo polaganje zahvaljujući kombiniranoj formi
- Pojačana otpornost na habanje

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Castello antico opločnik otučen

stranica 50

Castello antico opločnik neotučen

stranica 52

Boje



lava siva



lava crvena *

Formati

Kombinirana forma, 3 formata na paleti

Debljina: 6 cm



U jednom redu Venetia opločnika su sljedeći formati:

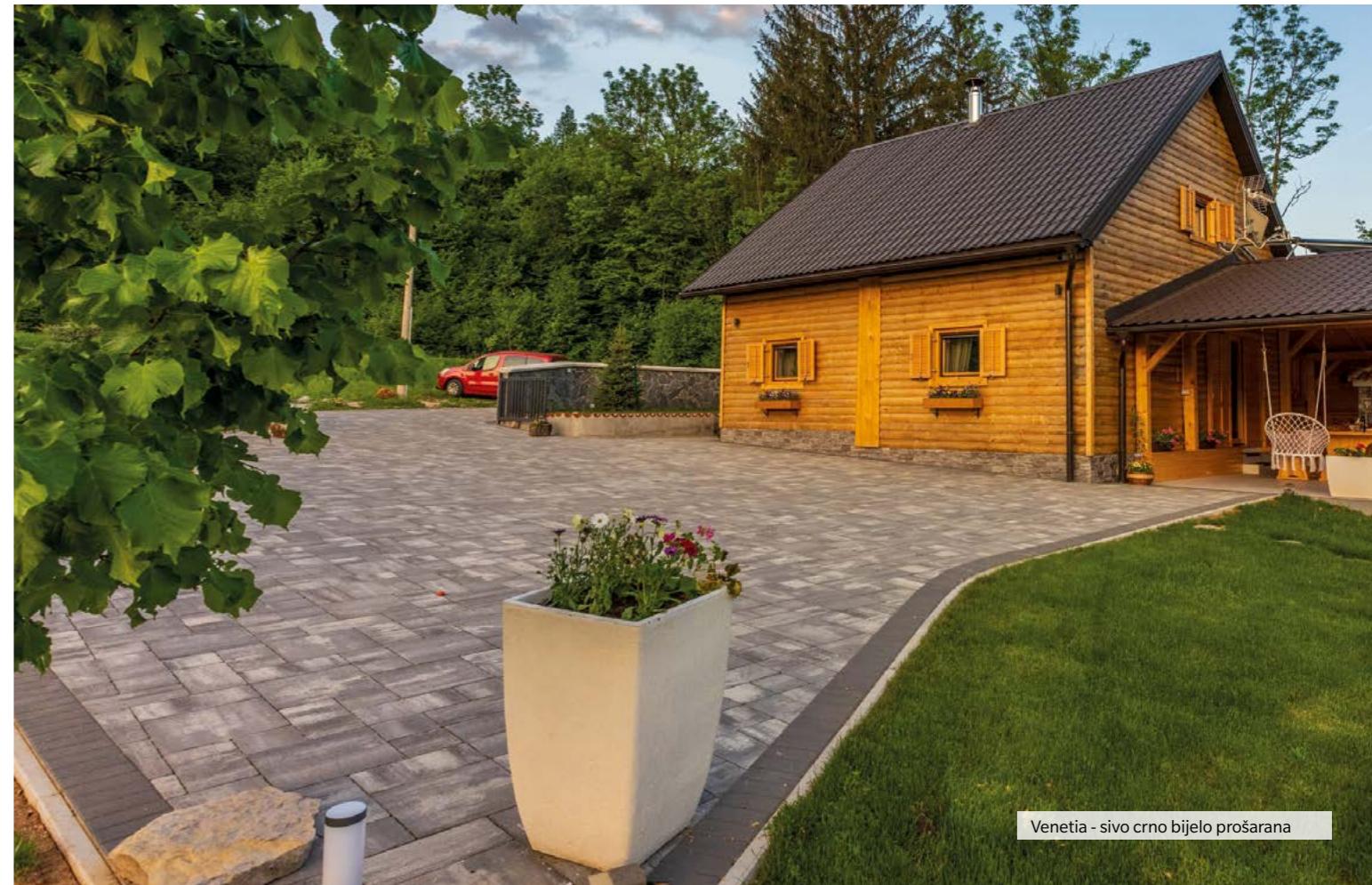
2 kom 40 x 40 cm
6 kom 40 x 20 cm
4 kom 20 x 20 cm
1 red = 0,96 m²

Opločnici kombinirane forme
isporučuju se samo na cijele redove. Isporuka pojedinačnih formata nije moguća.

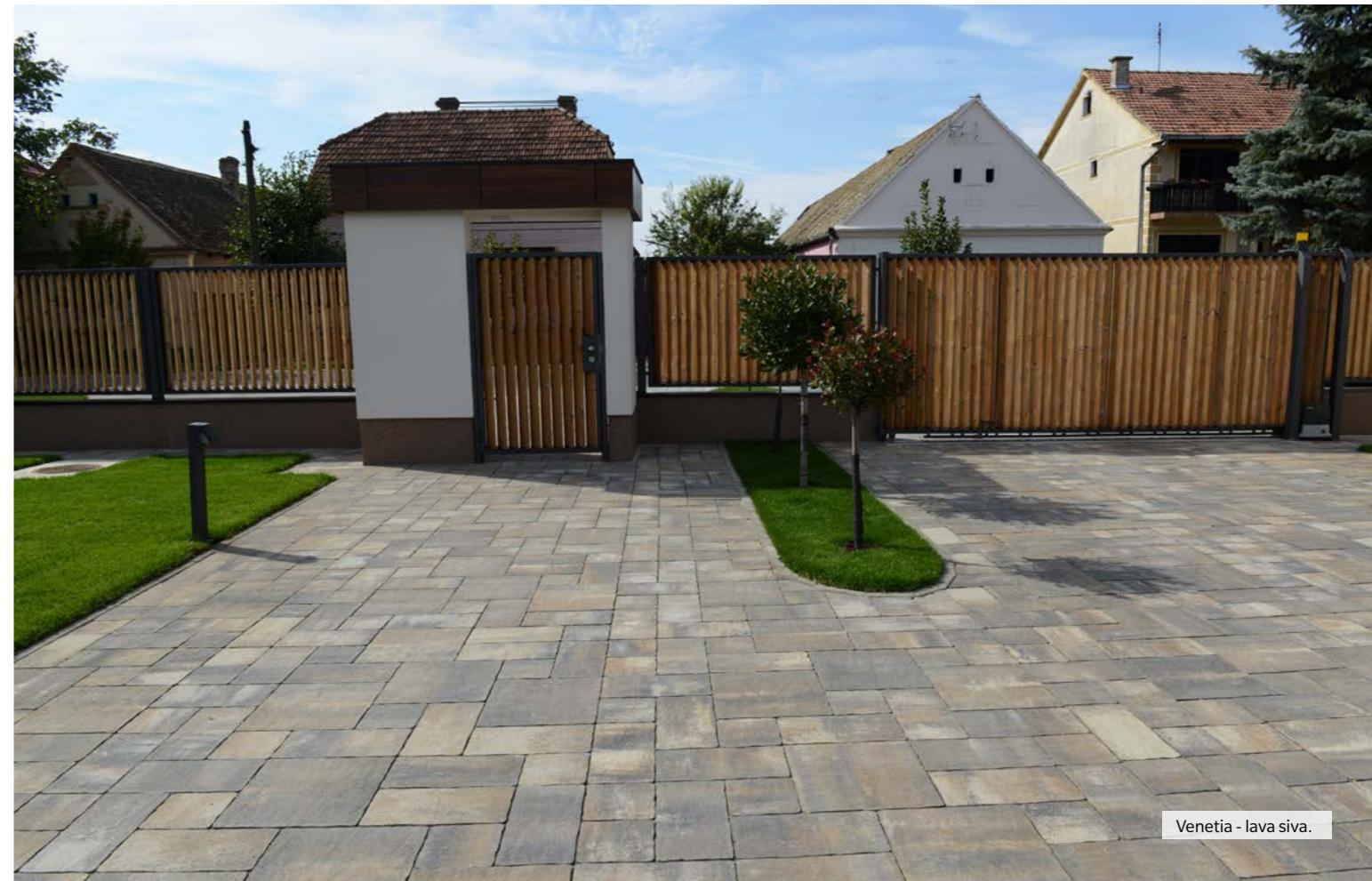
Napomena: boja lava crvena raspoloživa za količine veće od 500 m²

Savjet

Kombinirajte s **dekorativnim oblutcima**.
Stranica 122



Venetia - sivo crno bijelo prošarana



Venetia - lava siva.



DOMINO® KOMBINIRANA FORMA



Jednostavno, a posebno. Za one koji žele opločnike sa minimalnom fugom i vole lijepe prošarane boje. **Kombinirana forma** čini ga jednostavnim za polaganje.

Osobine proizvoda

- Colormix površine sa dodatkom kvarcnog pjeska
- Lako podoplaganje zbog izvedbe u kombiniranoj formi
- Otorno na sol i smrzavanje, UV otporno
- Samo za osobne automobile

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Paredo zid

stranica 100

Boje



bež prošarana



siva

Formati

Kombinirana forma, 4 formata na paleti

Debljina: 5 cm



U jednom redu Domino opločnika su sljedeći formati:

- 9 kom 15 x 15 cm
- 7 kom 15 x 20 cm
- 7 kom 15 x 25 cm
- 5 kom 15 x 30 cm

Opločnici kombinirane forme
isporučuju se samo na cijele redove. Isporuka pojedinačnih formata nije moguća.



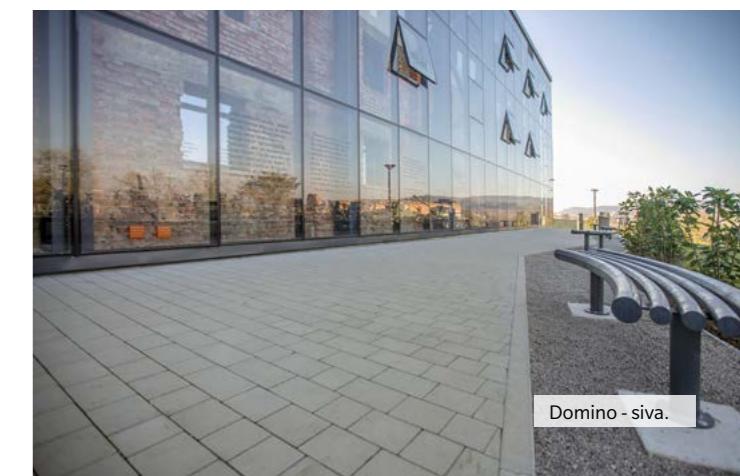
Napomena: proizvod predviđen za nosivost
osobnih automobila do 1.400 kg

Savjet

Kombinirajte s **dekorativnim oblutcima**.
Stranica 122



Domino - bež prošarana.



Domino - siva.



Castello antico otučen - sivo crno prošarana.



Castello antico - smeđe prošarana.



CASTELLO ANTICO® OTUČEN



Opločnici kao rukom klesani, jedinstveni i unikatni. Za ambijente mediteranskog ozračja, za vaša posebna mesta. Veliki izbor formata i pomno odabrane boje omogućuju beskonačne kombinacije.

Osobine proizvoda

- Otučene površine s nejednakom obijenim rubovima i dodatkom kvarcnog pijeska
- Osobito čvrsti i otporni na habanje
- Otporni na UV-zračenje, smrzavanje i sol za posipavanje
- Velika mogućnost kombiniranja zahvaljujući međusobno usklađenim elementima
- Jednostavnost rukovanja i postavljanja

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Castello zid*

stranica 104

Castello antico rubnjak*

stranica 114

* Moguća su odstupanja u boji i površini opločnika, rubnjaka i zida.

Formati

Debljina opločnika: 6 cm
otučeni rubovi



25 x 18,7 cm



18,7 x 12,5 cm



12,5 x 12,5 cm

Boje



smeđe prošarana



sivo - crno prošarana



narančasto smeđe prošarana

Savjet

Naglasite površine koristeći **solarne svjetiljke** - jednostavne su za ugradnju i održavanje, a diskretno svjetlo je zanimljiv detalj. Stranica 123



CASTELLO ANTICO® NEOTUČEN



Opcija **Castello antico** opločnika neotučenih ravnih rubova i prošarane lava sive boje djeluje istovremeno i moderno i rustikalno. Dajte notu osobnosti vašim terasama, prilazima, vrtni stazama.

Osobine proizvoda

- Colormix površina
- Harmonično tradicionalan izgled i prošaranost zahvaljujući dodatku kvarcnog pjeska
- Mogućnosti kombiniranja s drugim proizvodima
- Otpornost na smrzavanje i sol za posipavanje
- Osobita čvrstoća i otpornost na habanje
- Pogodno za vozne površine

Boja



lava - sivo prošarana

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Castello antico otučen	stranica 50
Castello zid* *	stranica 104

* Moguća su odstupanja u boji i površini opločnika, rubnjaka i zida.

Formati

Debljina opločnika: 6 cm
bez faze (ruba)



25 x 18,7 cm

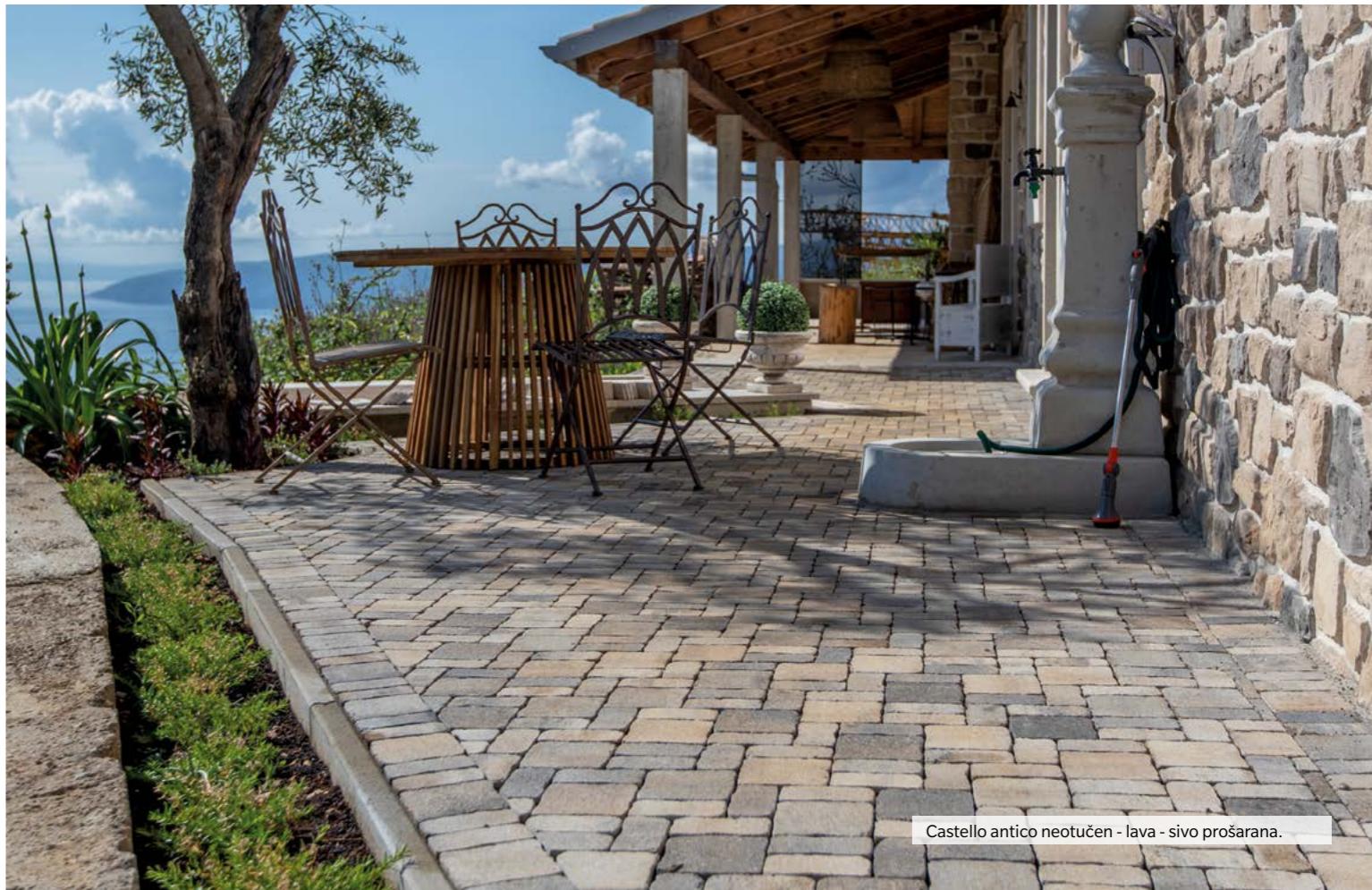
18,7 x 12,5 cm

12,5 x 12,5 cm

12,5 x 6,2 cm



Dizajnirajte i opločite vlastito dvorište,
prilaz ili vrt pomoću **Semmelrock**
GardenVisions aplikacije!
Stranica 16



Castello antico neotučen - lava - sivo prošarana.



Castello antico neotučen - lava - sivo prošarana.



FUEGO ANTICO



Fuego antico je opločnik, zidni element, stepenica, povišena gredica, cvjetnjak, ložište... svestran i univerzalan. Kombinirajte po svojim željama i zahtjevima. Njegov izgled podsjeća na antiknu opeku koja prostoru daje topao i nepogrešiv ugođaj Mediterana.

Osobine proizvoda

- Otučene površine s nejednakom obijenim rubovima
- Otportni na UV – zračenje, smrzavanje i sol za posipanje
- Velika mogućnost primjene
- Samo za osobne automobile

Boje



crvena



siva

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Castello zid

stranica 104

Format

Debljina opločnika: 5 cm
otučeni rubovi



24 x 11,8 x 5 cm

obavezna fuga od min 5-7 mm
(ovaj proizvod nema bočne distancere)

Napomena: proizvod predviđen za nosivost
osobnih automobila do 1.400 kg



Fuego antico - crvena.



Kombinirajte s **dekorativnim oblutcima**.
Stranica 122



Fuego antico - crvena i siva



Fuego antico - crvena.



ASTI KOMBINIRANA FORMA



Asti kombinirana forma nemetljivo stvara ugodaj udobnog doma. Moderni formati i neutralne boje ostavljaju puno mogućnost kombiniranja - bilo da kreirate jednobojne površine ili pak pomiješate dvije ili tri boje. Javnim površinama daje urban i moderan ugodaj.

Osobine proizvoda

- Kvarcna, glatka površina
- Otporni na UV – zračenje, smrzavanje i sol za posipanje
- Površine s dodatkom kvarcnog pijeska
- Izdržljivost i otpornost na habanje
- Velika mogućnost primjene – javne i privatne površine
- Jednostavno postavljanje zahvaljujući kombiniranoj formi
- Pogodno za vozne površine

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

ASTI Natura ploče

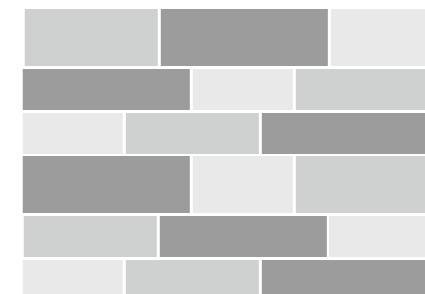
stranica 78

Boje



Formati

Kombinirana forma, 6 formata na paleti
Debljina opločnika: 8 cm



U jednom redu ASTI kombi opločnika su sljedeći formati:

- 4 kom 49,5 x 12 cm
- 4 kom 29,5 x 12 cm
- 4 kom 39,5 x 12 cm
- 2 kom 49,5 x 16,17 cm
- 2 kom 39,5 x 16,17 cm
- 2 kom 29,5 x 16,17 cm

Opločnici u kombiniranoj formi isporučuju se samo na cijele redove. Isporuka pojedinačnih formata nije moguća.



Opločnik Asti kombi raspolaže
PaveLock tehnologijom fuga
za izuzetno stabilne površine.
Stranica 21



PASTELLA® KOMBINIRANA FORMA



Visok komfor te atraktivan dizajn imaju gotovo jednaku važnu ulogu kako u vrtovima tako i u stanovima. Trendu za vrhunskom kvalitetom, ali bez pretjerivanja pri uređenju interijera odgovara nemetljiva elegancija betonskih opločnika **Pastella**.

Osobine proizvoda

- Prane površine sa komadićima obojenoga prirodnoga kamena visoke kvalitete i kvarcnim pijeskom
- Osobite izdržljivosti i otpornosti na habanje
- Otporni na smrzavanje i sol za posipavanje
- Jednostavni za rukovanje i lako se postavljaju
- Mogu se kombinirati s drugim sustavima Semmelrock opločnika

Boje



svijetlo siva



žuto-smeđa

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Pastella ploče

stranica 82



antracit

Formati

Kombinirana forma, 6 formata na paleti

Debljina opločnika: 6 cm



U jednom redu Pastella opločnika su sljedeći formati:

9 kom 30 x 20 cm
8 kom 20 x 20 cm
5 kom 20 x 10 cm

Opločnici kombinirane forme isporučuju se samo na cijele redove. Isporuka pojedinačnih formata nije moguća.



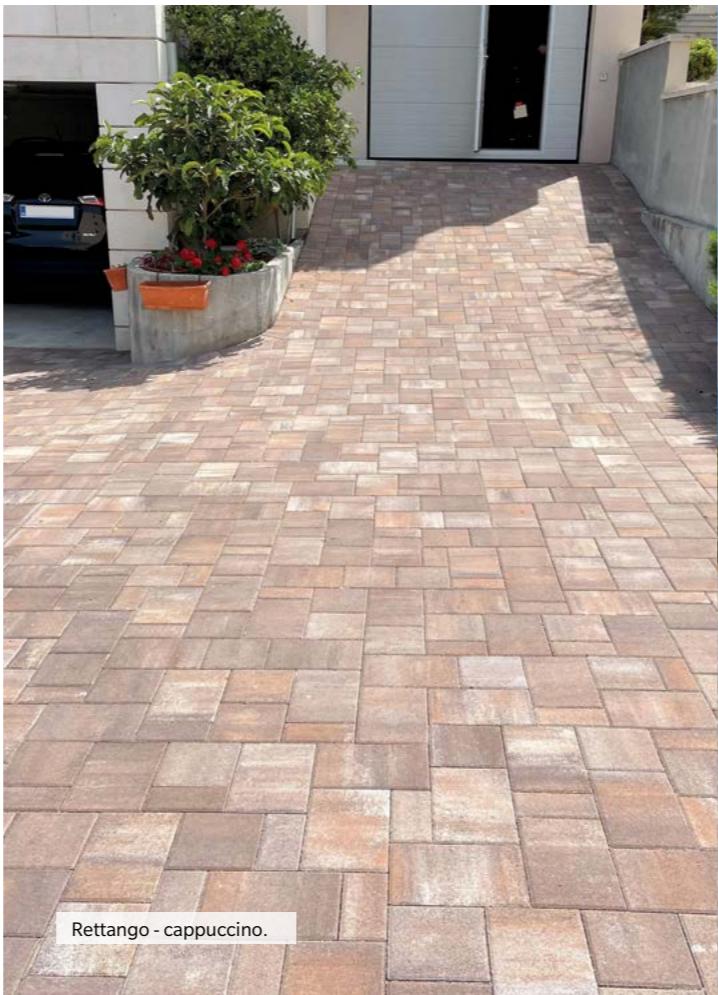
Savjet

Naglasite površine koristeći **solarne svjetiljke** - jednostavne su za ugradnju i održavanje, a diskretno svjetlo je zanimljiv detalj. Stranica 123





Rettango - srebrno prošarana.



Rettango - cappuccino.



Rettango - sivo bijelo crno prošarana.



RETTANGO® KOMBINIRANA FORMA



Ostati kod prokušanoga. Donijeti jednostavnu i jasnu odluku. Uživati u njegovanom dizajnu vanjskih površina. Dobro se osjećati kod kuće. U vanjskom prostoru stanovati sa stilom. S Rettangom.

Osobine proizvoda

- Colormix i kvarcna glatka površina
- Lijep vizualni efekt i decentni odabir boja
- Osobita izdržljivost i otpornost na habanje
- Otpornost na smrzavanje i sol za posipavanje
- Jednostavno postavljanje

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Paredo zid

stranica 100

Boje



siva



cappuccino



sivo-bijelo-crna prošarana



sahara



crveno-bazalt prošarana



srebrno prošarana

Formati

Kombinirana forma, 3 formata na paleti

Debljina opločnika: 6 cm



U jednom redu Rettango opločnika su sljedeći formati:

- 9 kom 30 x 20 cm
- 8 kom 20 x 20 cm
- 5 kom 20 x 10 cm

Opločnici kombinirane forme isporučuju se samo na cijele redove. Isporuka pojedinačnih formata nije moguća

Opločnik za obrubljinjanje

Debljina: 6 cm

Boja: antracit



10 x 10 cm

Savjet

Naglasite površine koristeći **solarne svjetiljke** - jednostavne su za ugradnju i održavanje, a diskretno svjetlo je zanimljiv detalj. Stranica 123



PaveLock sustav cestovnih opločnika - siva.



PaveLock sustav cestovnih opločnika - siva.



I profil - siva



Šesterokut - siva.

PAVELOCK®



SUSTAV CESTOVNIH OPLOČNIKA



Sustav cestovnih opločnika PaveLock namijenjen je opločenju voznih površina, ima visoku nosivost predviđenu za kamionska opterećenja do klase III. Precizno pozicionirani sustav utora i reški jamči da opločnik nema pomicanja niti u jednom smjeru, tj. da je cijela površina dobro povezana i kompaktna.

Osobine proizvoda

- Kvarcna glatka površina
- Osobita izdržljivost na velika opterećenja, tzv. cestovni opločnik
- Pozicionirani sustav utora i reški
- Moguće strojno polaganje

Formati

PaveLock, sustav cestovnih opločnika

Debljina: 10 cm



30 x 20 cm

20 x 20 cm

10 x 20 cm

Tehničke karakteristike



Boja



siva

I PROFIL

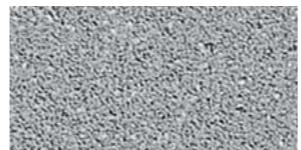


I profil opločnik pokazao se u praksi kao pouzdan i siguran na opterećenja. Dobra izdržljivost, visoka otpornost na trenje, visok stupanj prilijeganja, otpornost na smrzavanje i sol te snažna moć povezivanja glavne su karakteristike. I profil opločnik pogodan je i za strojno postavljanje.



Tehničke karakteristike

Boja



siva

ŠESTEROKUT

Za trajno lijep izgled površina. U debljini 6 cm. Ovi opločnici mogu se postavljati strojno, otporni su na smrzavanje i sol, pogodni za promet osobnih i teretnih motornih vozila.

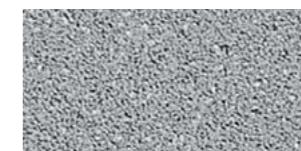
Osobine proizvoda

- Kvarcna, glatka površina
- Oblik ovog opločnika uvijek je lijep i u trendu
- Moguće strojno polaganje

Tehničke karakteristike



Boja



siva

Formati

Standardna dimenzija opločnika:

20 x 16,5 cm

Debljina opločnika:

6 cm i 8 cm

Opločnik debljine: 6 cm u kombiniranoj formi



Boja



siva

Formati

Debljina opločnika:

6 cm

Dimenziije:

21 x 24,3 cm





Travna rešetka - siva.

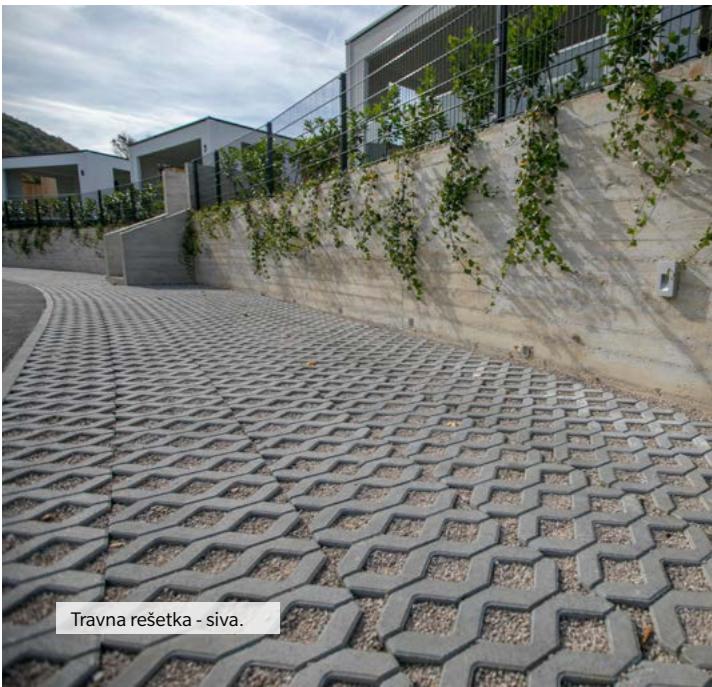
ECO opločnici mogu se koristiti na svim površinama, bilo oko kuće (prilazi, terase u vrtu) ili na javnim površinama. Različiti oblici i formati omogućuju jedinstvena i kreativna arhitektonskarješenja. Zahvaljući dobro osmišljenom dizajnu, površine opločene eko opločnicima omogućavaju dobru drenažu i odvođene kišnice. Pri tome se ispunе na ovim proizvodima mogu zatraviti ili ispuniti ukrasnim šljunkom te osim funkcionalnosti čine prirodnu skladnu jedinicu atraktivnog izgleda.

Savjet: Odabir pravog opločnika te primjena odgovarajuće ispunе utječe na vizualni izgled cijele površine.

Travna rešetka	66
Eko kocka	66
N Circola	67

Savjet

Površinu obrubite opločnikom kontrasne boje od osnove kako biste dobili jasniju opštu strukturu.



TRAVNA REŠETKA EKO KOCKA

Ova rešetkasta betonska mreža za travu izrađena je od visokokvalitetnog betona i dizajnirana tako da ostavlja velike otvore za zemlju (tj. za nicanje trave). Na taj je način omogućeno nastajanje zelenih površina u parkovima i stajalištima po kojima se mogu kretati vozila. Pogodna je i za osiguranje od odrona na nagnutim kosim površinama.

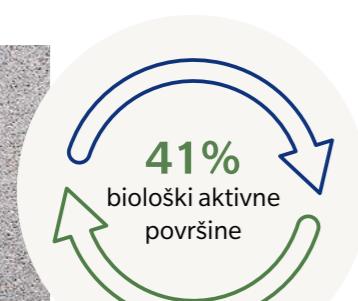
Osobine proizvoda

- Kvarcna, glatka površina
- Otpornost na smrzavanje i sol za posipavanje

Tehničke karakteristike



Boja



Format

Dimenzije: 60 x 40 cm
Debljina: 10 cm



EKO KOCKA



Izbocine za razmak među fugama omogućuju na ovim opločnicima za travnjake da se u prostoru fuga posije trava ili se on ispuni tucanikom. Na taj se način može dobiti robusna podloga na stazama, prilazima i površinama za parkiranje pogodna za kretanje i korištenje, dok istovremeno omogućuje propuštanje oborinskih voda.

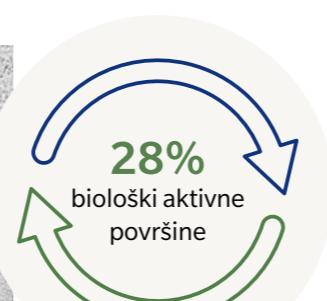
Osobine proizvoda

- Kvarcna, glatka površina
- Otpornost na smrzavanje i sol za posipavanje

Tehničke karakteristike



Boja



Format

Dimenzije: 20 x 20 cm
Debljina: 8 cm
Širina fuge: 4 cm



CIRCOLA®



Cirkola je moderni inovativni betonski opločnik dizajniran za urbane i krajobrazne površine s naglaskom na održivost. Kružne šupljine omogućavaju preko 20% udjela drenažnih površina na popločenim parkiralištima privatnih i javnih površina, a površine istovremeno djeluju razigrano i interesantno. Šupljine opločnika Cirola se mogu popuniti travom ili šljunkom.

Osobine proizvoda

- Kvarcna, glatka površina
- Otpornost na smrzavanje i sol za posipavanje
- 22% drenažne biološki aktivne površine

Tehničke karakteristike

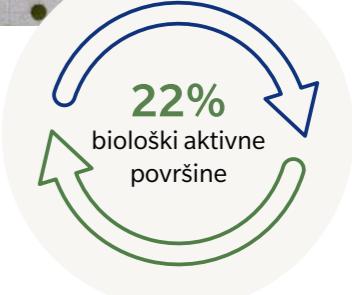


Format

Format: 60 x 40 cm
Debljina opločnika: 8 cm
s fazom



Boja



Penter

Dizajn u harmoniji s prirodom

Tradicija primjene pečene cigle kao opločnika i zidova stara je koliko i sama povijest gradnje. Opeka nastaje pečenjem posebne vrste gline bez dodatka kemikalija koja je zaslužna za kasniju boju proizvoda, a kao rezultat dobije se čvrsta opeka otporna na sol i smrzavanje kao i na sredstva za čišćenje.

Postojane sirovine

Boje Penter opeke nastaju uslijed procesa pečenja prirodne gline. Iz tog razloga je boja mnogo postojanija od one na glaziranim plošticama. Osim toga odlikuju se neograničenim vijekom trajanja te neosjetljivošću na vremenske uvjete.

Trajno prirodna ljepota

Penter podna opeka je proizvod s karakterom koji s godinama postaje zrelij i ljepši. Upravo opeka stvara posebnu, nezamjenjivu atmosferu u vrtu, na terasi i javnim površinama, tako individualnu baš kao što su i ljudi koji s njom grade i žive. Bilo da se radi o modernom ili tradicionalnom, glatkoj ili gruboj površini Penter opeka donosi ljeto, sunce i južnjačku atmosferu - također u vašem vrtu! Opeka je posebice primjerena terasama, vrtnim i stazama oko kuće, stepenicama i unutarnjim dvorištima.

Više informacija na www.wienerberger.hr

Sve prednosti na jednom mjestu:

- prirodna podna obloga sačinjena od visokovrijedne, čvrste pečene gline
- trajno postojane i lijepo prirodne boje
- postojanost na smrzavanje, prljavštinu i onečišćenja iz okoliša
- sigurna i stabilna površina otporna na klizanje
- jednostavno polaganje
- idealno za uređenje zahtjevnih životni prostora zahvaljujući velikom izboru i kreativnim mogućnostima polaganja
- bezvremensko bogatstvo za svaki stil uređenja i gradnje

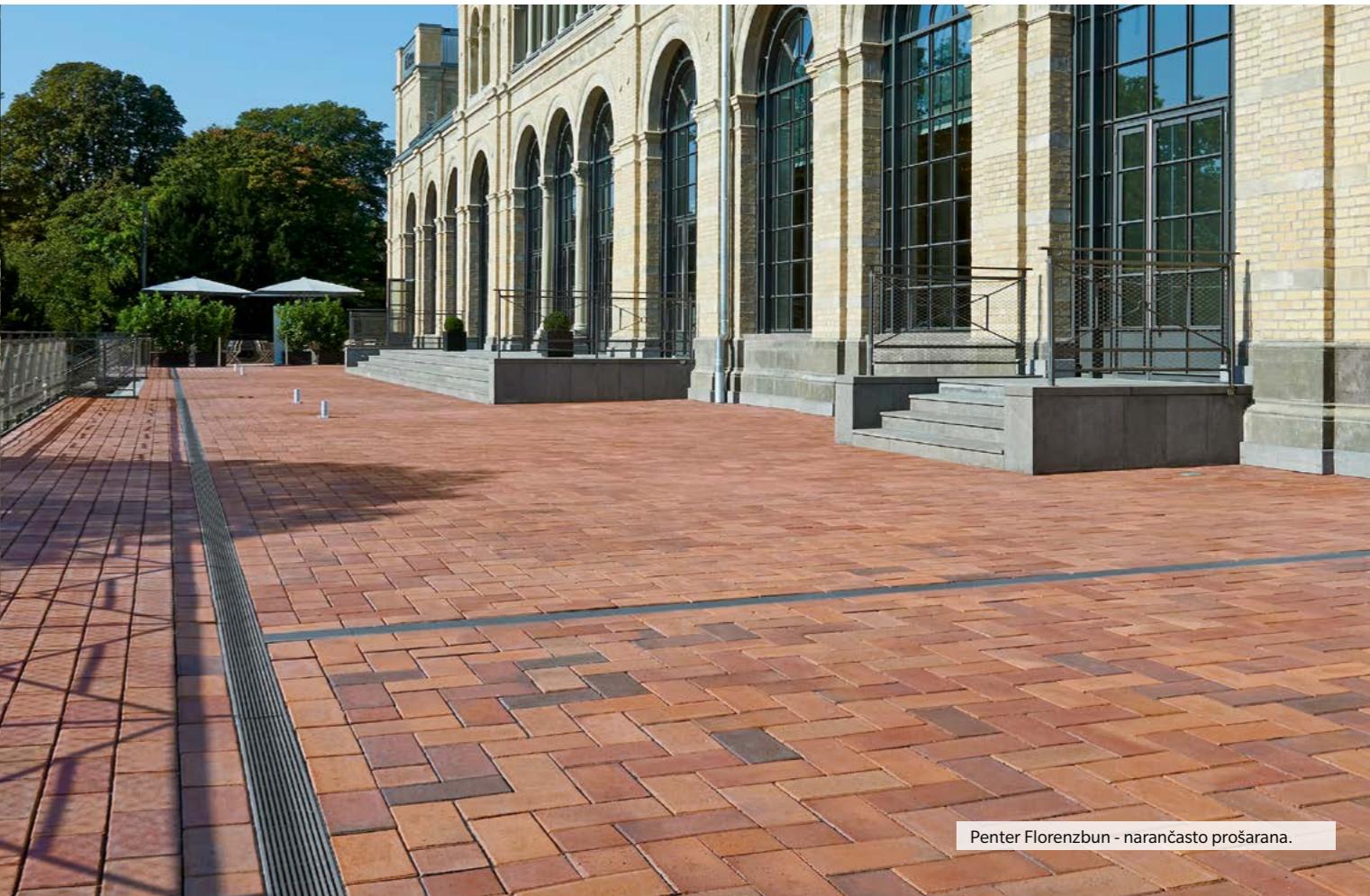
PENTER Rješenja za opločavanje

70-71

Penter - Rotblaubunt.



Penter Titan - smeđe antracit prošarana.



Penter Florenzbun - narančasto prošarana.

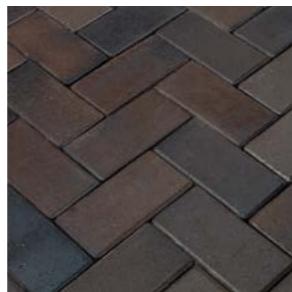
PENTER assortiman za oblikovanje sa strašću



Rot
20 x 10 x 4,5 cm
20 x 10 x 5,2 cm
24 x 11,8 x 6,2 cm



Rotblaubunt
20 x 10 x 4,5 cm
20 x 10 x 5,2 cm
24 x 11,8 x 6,2 cm

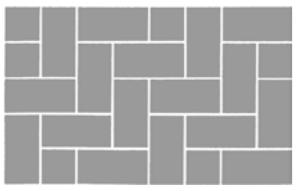


Titan
20 x 10 x 4,5 cm
20 x 10 x 5,2 cm
24 x 11,8 x 6,2 cm

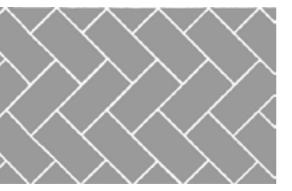


Florenzbun
20 x 10 x 4,5 cm
20 x 10 x 5,2 cm
24 x 11,8 x 6,2 cm

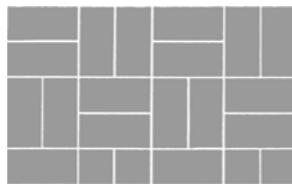
Najčešće korištene sheme slaganja



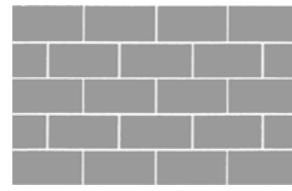
„riblja kost“ slaganje



„L“ slaganje



„parket“ slaganje



„zidarsko“ slaganje
moguće kod svih tipova
klinker opeke

Prikazane boje mogu odstupati od prirodnih boja Penter opeke. Također u jednoj isporuci Penter podne opeke ima odstupanja u nijansama zbog korištenja prirodnih sirovina.



Penter Rot - crvena.



Rotblaubunt - crvena plavo prošarana.



Ploče su namijenjene opločavanju pješačkih površina kao što su terase, staze ili ulazi. Bilo da su površine ploča prane, strukturirane, strukture drveta, jednobojne ili prošarane ... - izbor je dovoljno širok da svatko izrazi osobni ukus.

Umbriano ploče	74
ASTI Colori	76
ASTI Natura	78
Elegant ploče	80
Pastella ploče	82
Lusso Tivoli	84
Lusso Vulcano	86
Bradstone Travero	88
Bradstone Milldale	90
Bradstone Old Town	92
Bradstone Log Schwelle	96
Kulir ploče	96
Vrtne ploče	97
Stepping Stone	97

Savjet

Za izvedbu lijepih terasa ili stepenica za završne rubove svakako upotrijebite **aluminijске lajne**.
Stranica 150



Uz opločnik Umbriano, ove ploče brinu za skladan dizajn površina. Sloboda dizajna ne poznaje granice, a odabirom **Umbriano ploča** svojem domu dajete notu svoje osobnosti. Ove ploče oduševljavaju svojom jedinstvenom površinom i ravnim linijama.

Osobine proizvoda

- Špricana površina
- Prirodan - svaki opločnik je unikat
- Ekskluzivnost - mogućnost kombiniranja s ostalim bojama i formatima Umbriano opločnika
- Lakše održavanje - površine sa **Semmelrock Protectom®**
- Otpornost na sol i smrzavanje
- Otpornost na klizanje i habanje
- Nije za vozne površine

Boje



granitno siva



granitno bež

Tehničke karakteristike

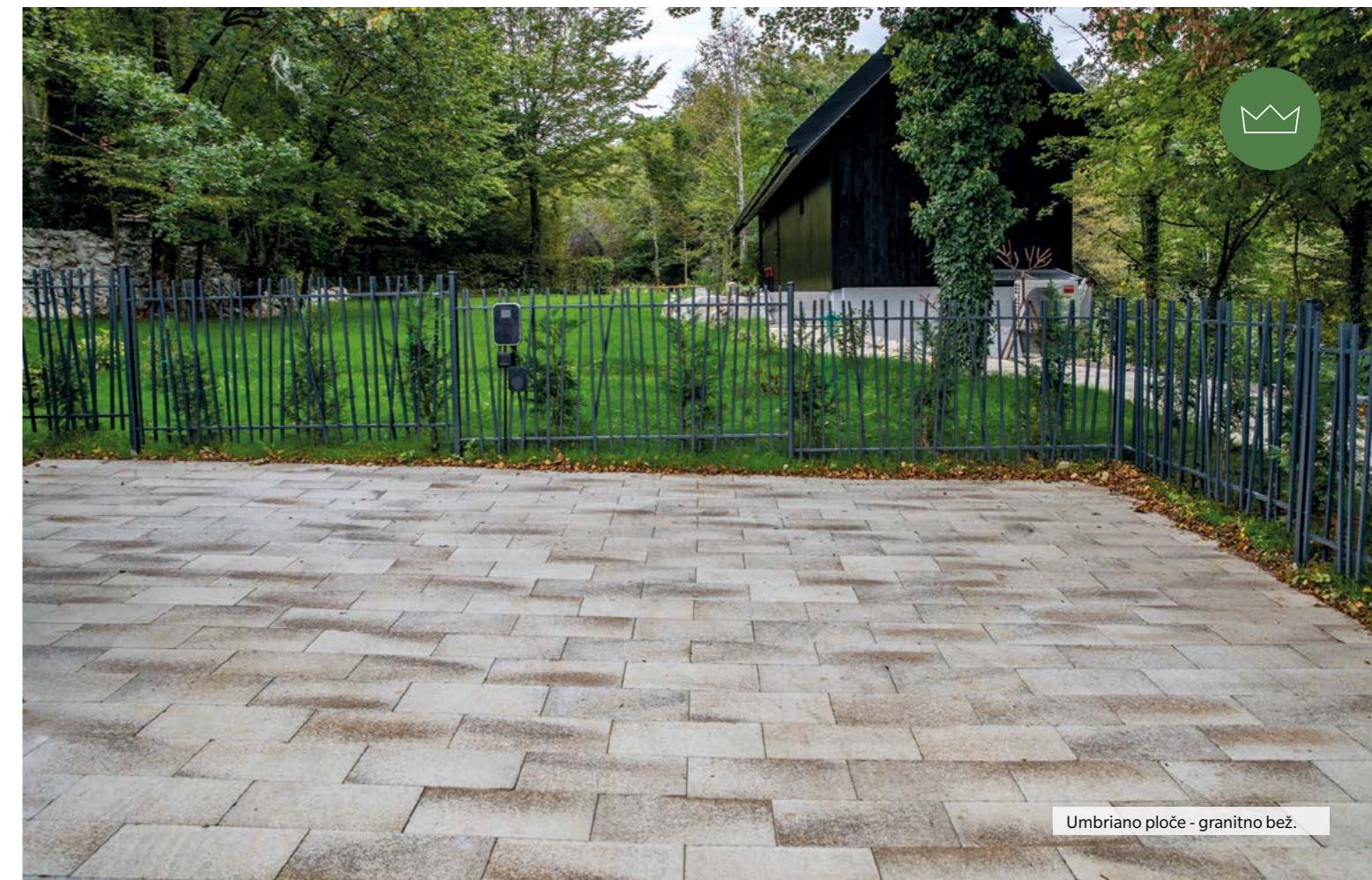


Format

Debljina ploče: 5 cm
bez faze (ruba)



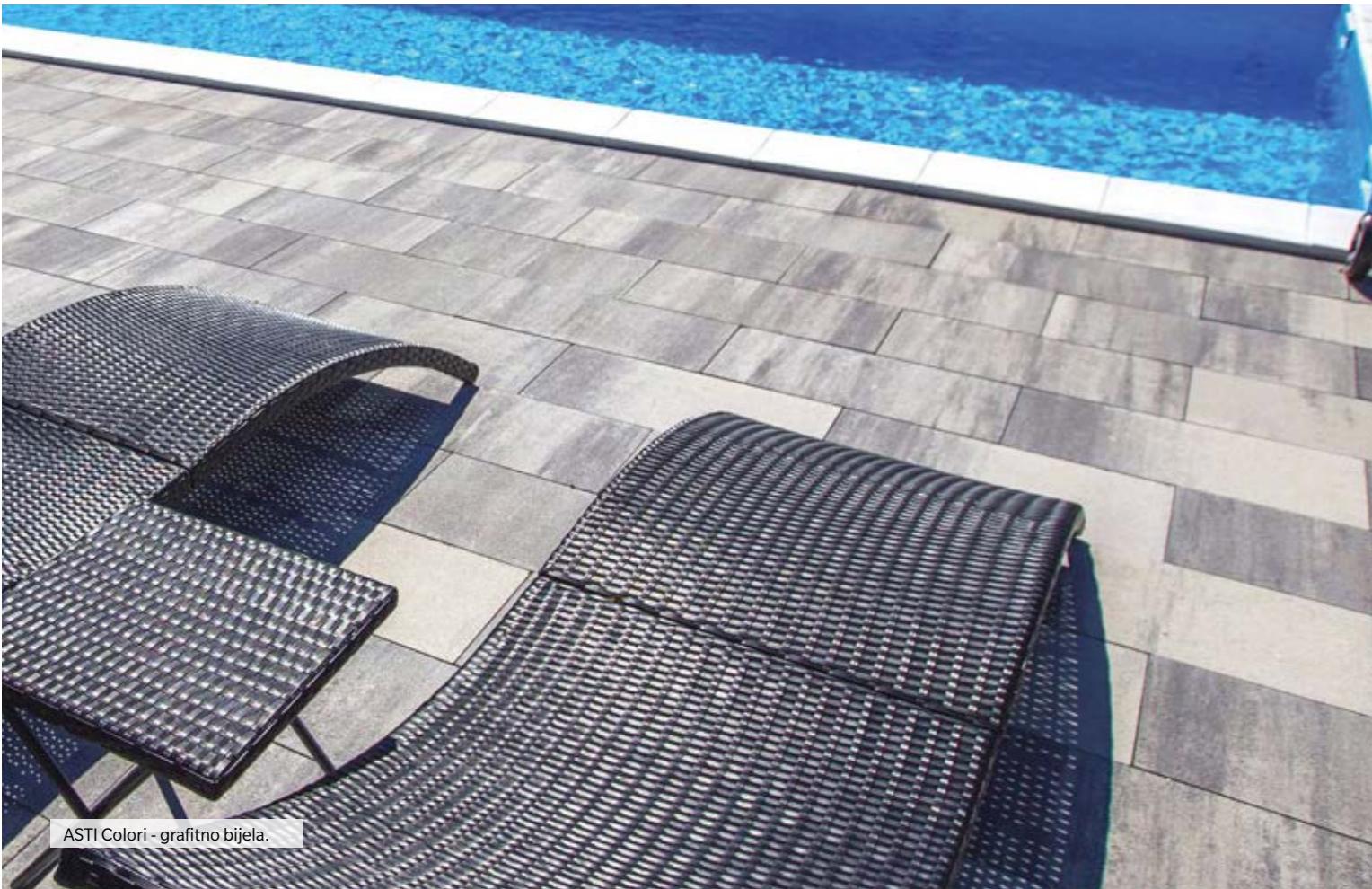
60 x 30 cm



Umbriano ploče - granitno bež.



Umbriano ploče - granitno siva.



ASTI® COLORI

Moderno i izražajno. Individualno i moćno u dizajnu. Ove ploče očaravaju elegantnom kompozicijom izražajnih boja i daju površini jedinstvenu notu. Ravne linije i ravni rubovi stvaraju posebnu atmosferu.

Osobine proizvoda

- Colorflow dizajn – individualna i osobito živahna igra boja
- Čiste linije, zahvaljujući ravnim rubovima
- Velike mogućnosti kombiniranja zahvaljujući elementima koji su međusobno usklađeni
- Otpornost na smrzavanje i sol za posipanje
- Otpornost na klizanje i na habanje
- Nije za vozne površine

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

ASTI Natura ploče
ASTI Colori blok stepenice

stranica 78
stranica 110

Boje



grafitno bijela



crveno bazalt prošarana



smeđe sivo prošarana

Format



60 x 30 cm

Za stepenice ili rubove terasa koristite **Aluminijsku lajsnu**.
Stranica 122

Savjet

U svojoj jednostavnoj eleganciji prezentiraju se **Asti Natura** ploče. Bevremenski sivi tonovi stvaraju mirni cjelokupni dojam tako da njezina ekskluzivnost ostaje netaknuta. Kombinacijama različitih boja stvaraju se neobični efekti. Idealno se kombinira s Asti Colori pločama, koriste se za obrubljivanje ili za strukturno oblikovanje površina.

Osobine proizvoda

- Moderan izgled u bezvremenskom dizajnu
- Čiste linije zahvaljujući ravnim rubovima
- Velike mogućnosti oblikovanja zahvaljujući brojnim shemama polaganja i različitim mogućnostima kombiniranja
- Otpornost na smrzavanje i sol za posipavanje
- Otpornost na klizanje i na habanje
- Nije za vozne površine

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

- ASTI Colori ploče** stranica 76
ASTI Colori blok stepenice stranica 110

Format

Debljina ploče: 5 cm
 bez faze



60 x 30 cm

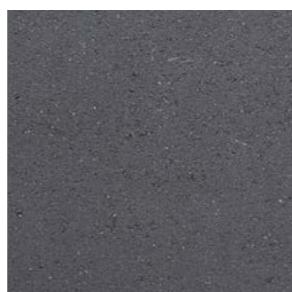
Boje



natura siva



bazalt siva



grafitno siva

Savjet

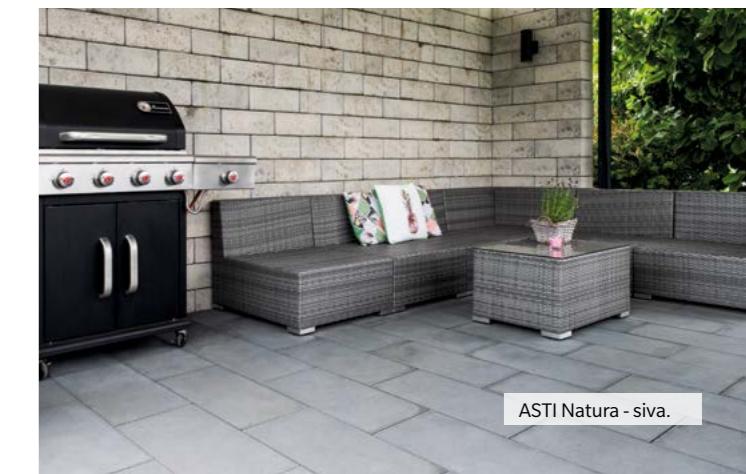
Za stepenice ili rubove terasa koristite **Aluminiju lajsnu**.
 Stranica 122



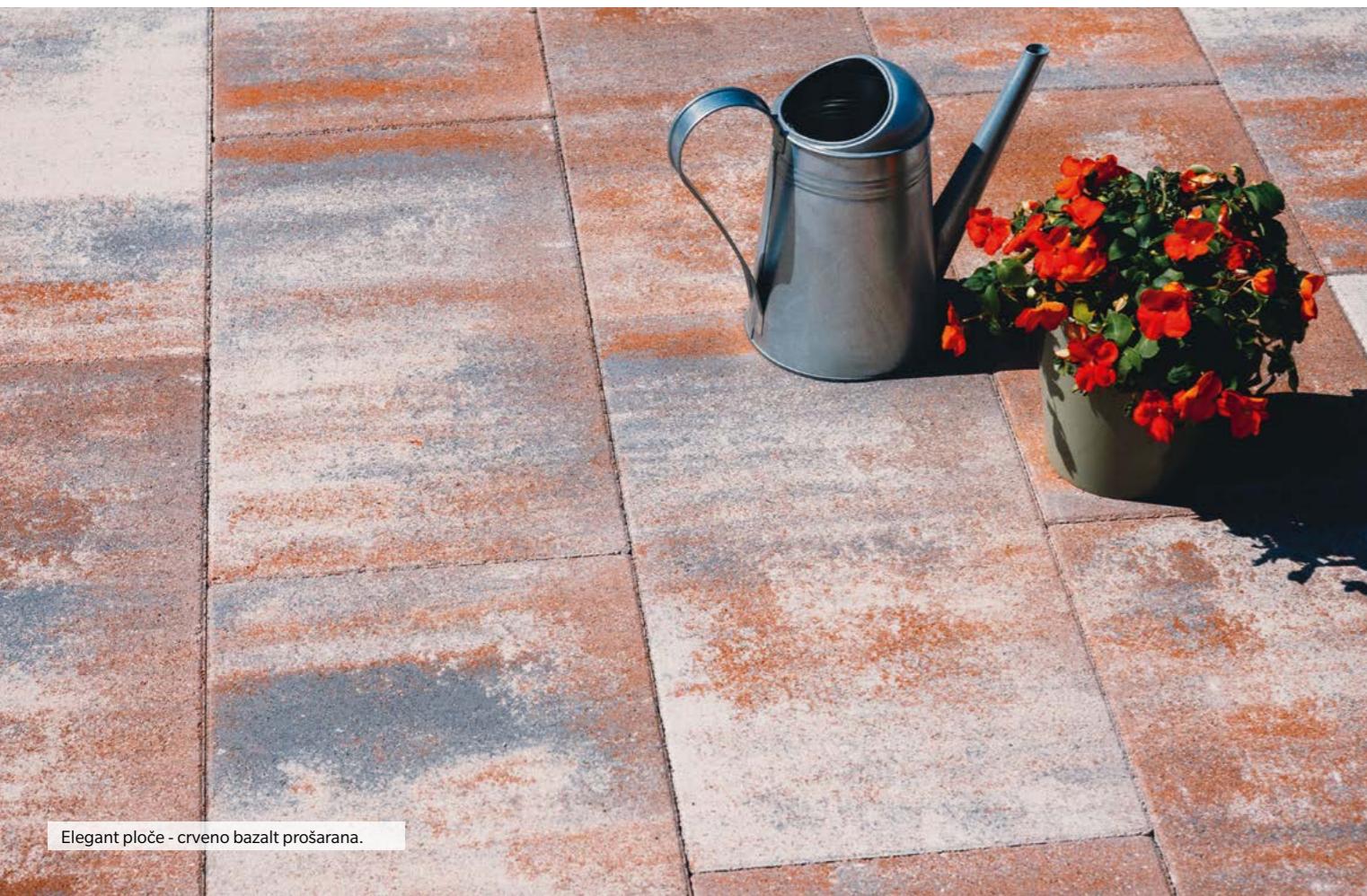
ASTI Natura - natura siva.



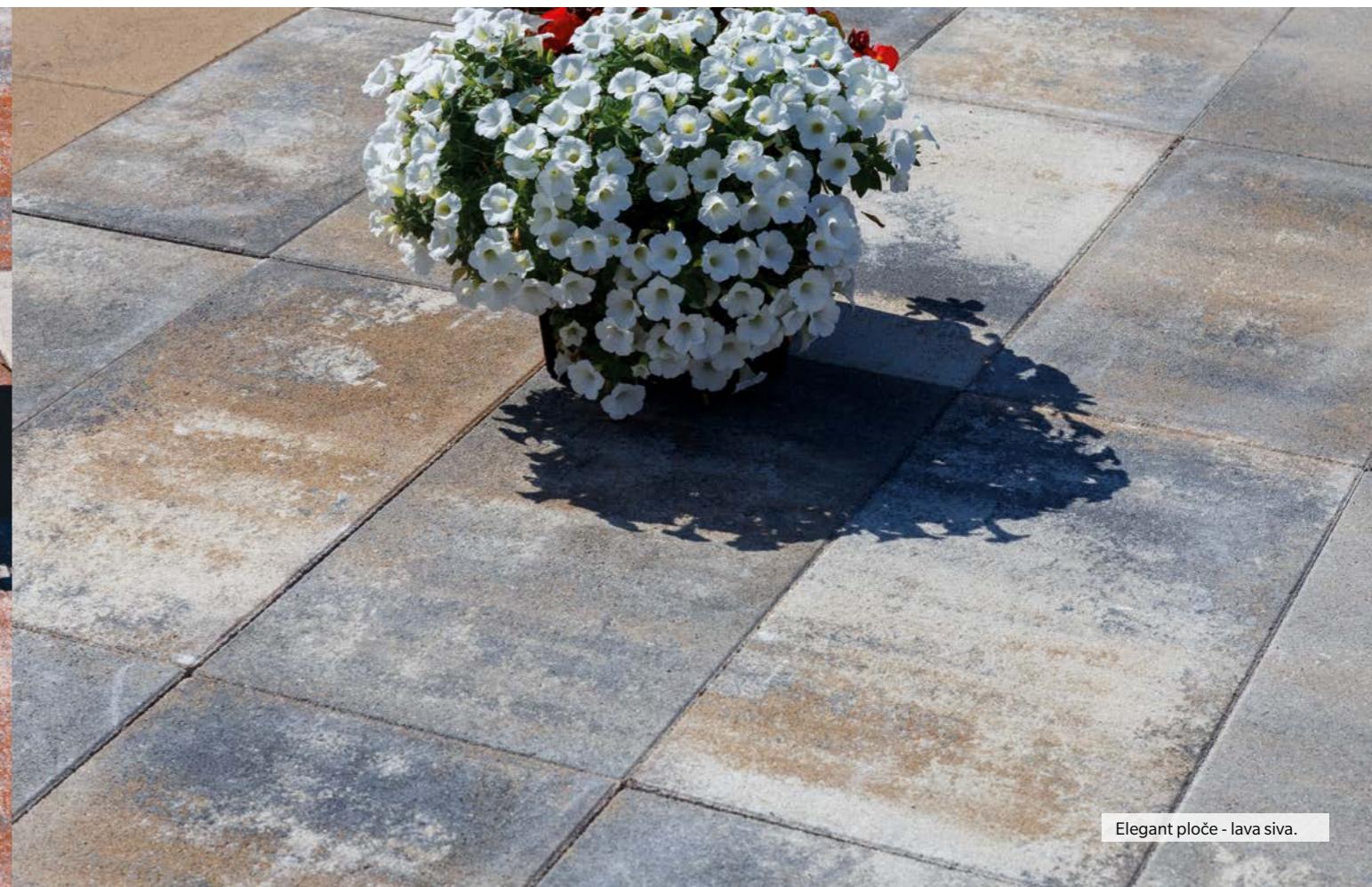
ASTI Natura - siva i Penter Titan.



ASTI Natura - siva.



Elegant ploče - crveno bazalt prošarana.



Elegant ploče - lava siva.

ELEGANT PLOČE

Jednostavne i upečatljive ploče modernog formata za sve pješačke površine. Prošarane boje ovih ploča lako se uklapaju u svaki tip arhitekture. Bilo da obnavljate svoj vrt, terasu ili stazu, ove betonske ploče donose ravnotežu između funkcionalnosti i stila, nudeći bezvremenski izgled koji će nadopuniti svaki eksterijer.

Osobine proizvoda

- Colormix dizajn – individualna i osobito živahnja igra boja
- Otpornost na smrzavanje i sol za posipanje
- Otpornost na klizanje i na habanje
- Nije za vozne površine

Tehničke karakteristike



Boje



lava siva



crveno bazalt prošarana



bež prošarana

Format

Debljina ploče: 3,8 cm
s fazom



60 x 30 cm



PASTELLA® PLOČE

Kombinirajte i sparite **Pastella** opločnike i ploče. Možete kombinirati iste boje ili se poigrati kombinacijama boja i formata. Svevremenska prana površina pastelnih boja u Semmelrock izvedbi zasigurno nikada neće izći iz mode.

Osobine proizvoda

- Prane površine sa komadićima obojenoga prirodnoga kamena visoke kvalitete i kvarcnim pijeskom
- Osobite izdržljivosti i otpornosti na habanje
- Jednostavne za održavanje zahvaljujući tretmanu **Semmelrock Protectom®**
- Otporne na smrzavanje i sol za posipavanje
- Jednostavne za rukovanje i lako se postavljaju
- Nije za vozne površine

Moguće kombinirati s

Pastella kombinirana forma

stranica 58



40 x 40 cm

Tehničke karakteristike



Boje



svjetlo siva



antracit

Formati

Debljina ploče: 3,8 cm



60 x 30 cm

Savjet

Za stepenice ili rubove terasa koristite **Aluminiju lajsnu**. Stranica 122



Pastella ploče - svjetlo siva.



Pastella ploče - svjetlo siva.



LUSSO TIVOLI



Nenametljiva elegancija koja svaku površinu čini neodoljivom. **Lusso Tivoli** ploče dolaze u dvije boje, a svojom plemenitom površinom odgovara tradicionalnom prirodnom kamenu travertin. Svojom jasnom formom i uglađenim izgledom objedinjuje stil prošlosti i modernu estetiku.

Osobine proizvoda

- Plemenita površina koja odgovara prirodnom kamenu travertin
- Bezvremenski dizajn u modernom formatu
- Jasna forma zahvaljujući ravnim rubovima
- Odgovarajuća širina fuga zahvaljujući držaćima razmaka
- Otpornost na smrzavanje i sol
- Nije za vozne površine

Moguće kombinirati s

Aluminijска lajsna za stepenicu

stranica 122

Boje



bijela



siva

Formati

Debljina ploče: 4,5 cm
bez faze



60 x 30 cm

PLOČE
Semmelrock
CONCEPT

Jedan dizajn. Mnogo mogućnosti.
Istražite naše grupe proizvoda.

Lusso Tivoli

✓ Lusso Tivoli stepenica

stranica 110





LUSSO VULCANO

Ako svojoj terasi želite dati autentičan i profinjen izgled, ploče **Lusso Vulcano** moguće bi biti idealno rješenje. Ova izuzetna ploča ima strukturiranu površinu koja reproducira nepogrešiv izgled vulkanskog kamena. Svojim elegantnim bojom i formatom dobro se uklapa u moderan ambijent. Ploče su dostupne u dvije veličine kako bi se omogućili modularni uzorci ugradnje.

Osobine proizvoda

- Plemenita površina koja bojom i strukturom liči vulkanskom kamenu
- Jasna forma zahvaljujući ravnim rubovima i modernim formatima
- Odgovarajuća širina fuga zahvaljujući držaćima razmaka
- Otpornost na smrzavanje i sol
- Nije za vozne površine

Boja



granitno antracit

Tehničke karakteristike



Formati

Debljina ploče: 4,5 cm
bez faze



60 x 30 cm



Lusso Vulcano - granitno antracit.



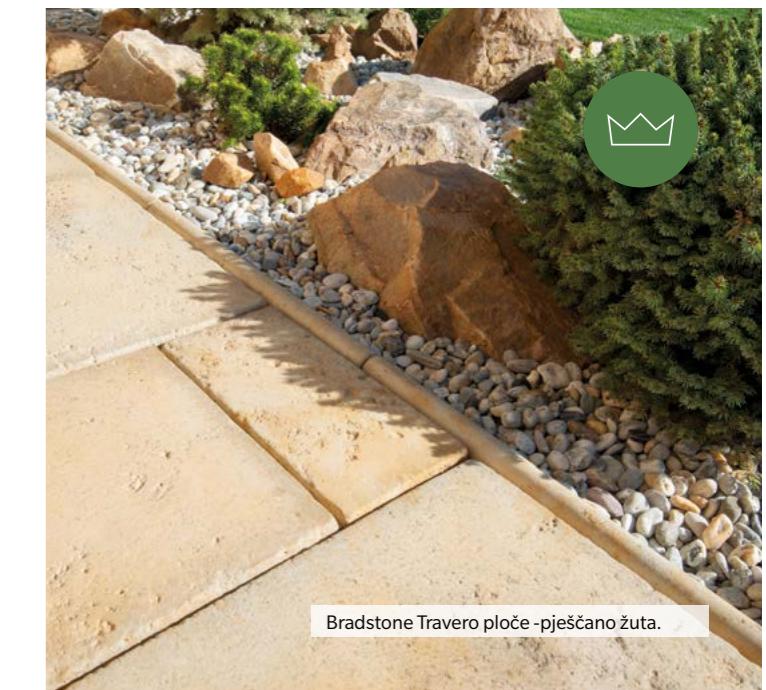
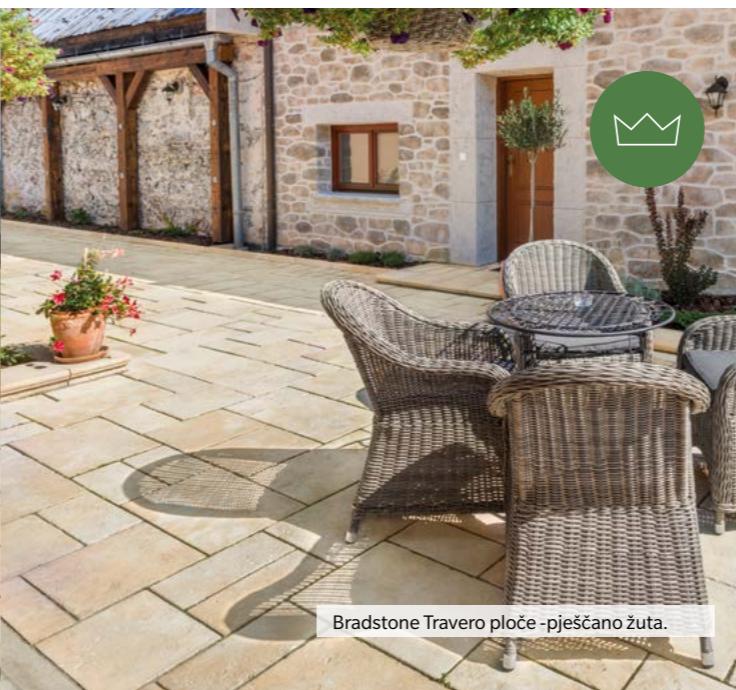
Za stepenice ili rubove terasa koristite **Aluminijsku lajsnu**. Stranica 122



Lusso Vulcano - granitno antracit.



Lusso Vulcano - granitno antracit.



BRADSTONE TRAVERO

Mjesta za opuštanje u vlastitom vrtu vrlo je jednostavno osmisliti - s **Bradstone Travero** grupom proizvoda. Profilirane površine Travero ploča daju posebnu čar ambijentu. Travero zid može Vas sakriti od neželjenih pogleda, a uz to odgovaraju i Travero stepenice. Samo poželite...

Osobine proizvoda

- Raznolike mogućnosti projektiranja zbog mnogo proizvoda u ovom programu
- Strukturirana površina
- Otpornost na smrzavanje i sol
- Nije za vozne površine

Tehničke karakteristike:



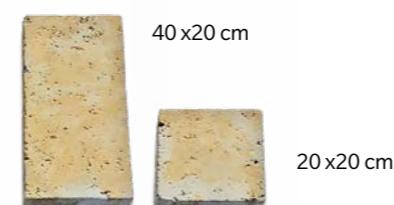
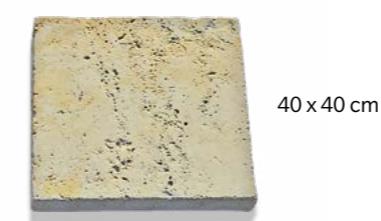
Boja



BRADSTONE TRAVERO ploče

Formati

Debljina ploče: 3,3 do 3,7 cm
bez faze



BRADSTONE TRAVERO obrub za bazen

Formati

Debljina: 3,3 do 3,7 cm
bez faze



- ✓ **Travero zid** stranica 106
- ✓ **Travero stepenice** stranica 113
- ✓ **Travero rubnjak** stranica 113



BRADSTONE MILLDALE



Atraktivnim nijansama sive boje, bojama prirodnog kamenja prezentiraju se ploče **Bradstone Milldale**. Velikim formatima Milldale ploča i prošaranim živahnim bojama dočarava se prirodna površina. Zidni sustav Milldale odlično se nadopunjuje i daje vam mogućnosti za kreativne ideje. Osmislite i oblikujte stepenice, kaskade, cvjetnjake, klupe... Bradstone Milldale program nudi sve što treba za uređenje atraktivnih vrtova i okućnica.

Osobine proizvoda

- Raznolike mogućnosti primjene zbog međusobno usklađenih proizvoda
- Strukturirana površina
- Otpornost na smrzavanje i sol
- Nije za vozne površine

Tehničke karakteristike



Boja



sivo prošarana

Formati

Debljina ploče: 3,8 do 4,2 cm
bez faze



3 formata:

8 kom. 60 x 60 cm
44 kom. 60 x 30 cm
20 kom. 30 x 30 cm
Osnovni paket: 12,6 m²

Isporučivo samo u cijeloj paleti. Narudžba pojedinačnih elemenata nije moguća.



Bradstone Milldale ploče - sivo prošarana.



Jedan dizajn. Mnogo mogućnosti.
Istražite naše grupe proizvoda.

Bradstone Milldale

Castello zid

stranica 104



Bradstone Old Town ploče - pješčano žuta.



Bradstone Old Town ploče - siva.



BRADSTONE OLD TOWN



Ugođaj i uživanje u vlastitom domu. Profilirana, neravna površina i nepravilni rubovi osobine su ove grupe proizvoda. Različiti formati i uz to odgovarajuće blok stepenice nude velike mogućnosti kombiniranja. Načinite sklad u Vašem vrtu.

Osobine proizvoda

- Strukturana površina
- Neograničene mogućnosti kombiniranja sa ostalim proizvodima iz obitelji Old Town
- Otpornost na smrzavanje i sol
- Jedinstvena optika mediterana
- Nije za vozne površine

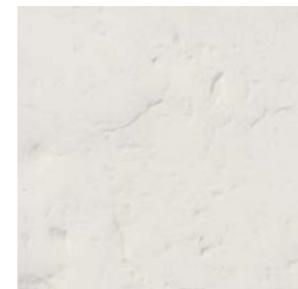
Tehničke karakteristike



Boje



pješčano žuta



bijela

BRADSTONE OLD TOWN 4 cm

Formati

Debljina ploče: 3,8 do 4,4 cm
bez faze



6 formata:

- 6 kom. 60 x 60 cm
- 6 kom. 60 x 45 cm
- 18 kom. 60 x 30 cm
- 4 kom. 45 x 45 cm
- 24 kom. 45 x 30 cm
- 12 kom. 30 x 30 cm

Osnovni paket = 12,14 m²

Isporučivo samo u cijeloj paleti.
Narudžba pojedinačnih elemenata nije moguća.

BRADSTONE OLD TOWN 7 cm - za vozne površine

Formati

Debljina ploče: 6,8 do 7,4 cm
bez faze
Boje: pješčano žuta, bijela



4 formata:

- 2 kom. 90 x 60 cm
- 2 kom. 60 x 60 cm
- 2 kom. 60 x 45 cm
- 4 kom. 45 x 45 cm

Osnovni paket = 3,15 m²

Isporučivo samo u cijeloj paleti.
Narudžba pojedinačnih elemenata nije moguća.



Jedan dizajn. Mnogo mogućnosti.
Istražite naše grupe proizvoda.

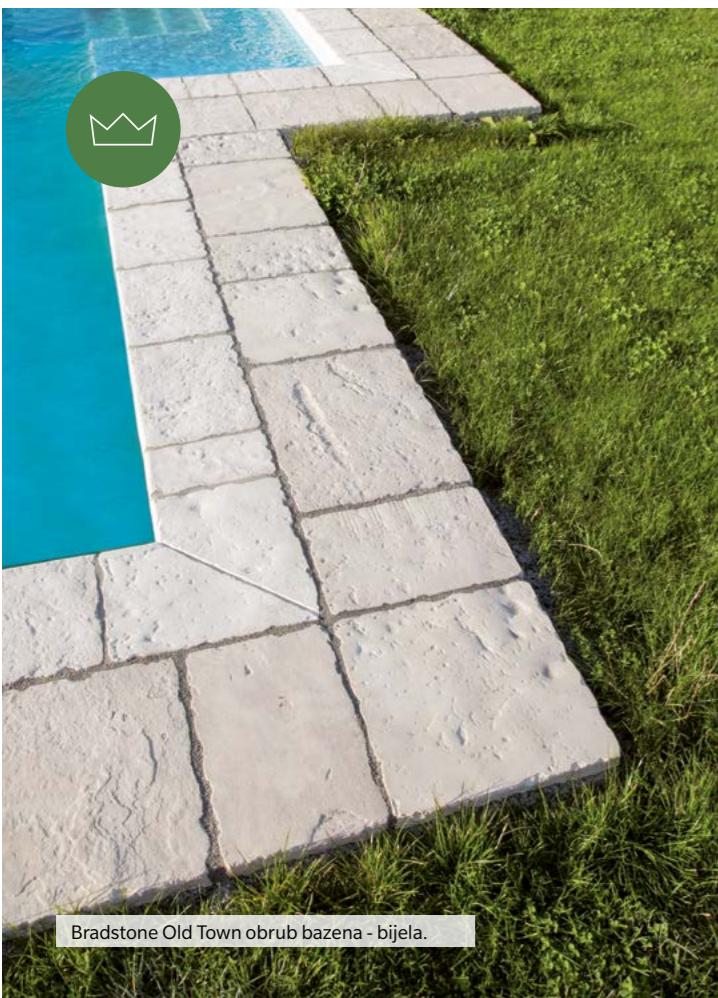
Bradstone Old Town

✓ Old Town stepenice

stranica 112

✓ Old Town rubnjaci

stranica 112



Bradstone Old Town obrub bazena - bijela.

BRADSTONE OLD TOWN obrub bazena

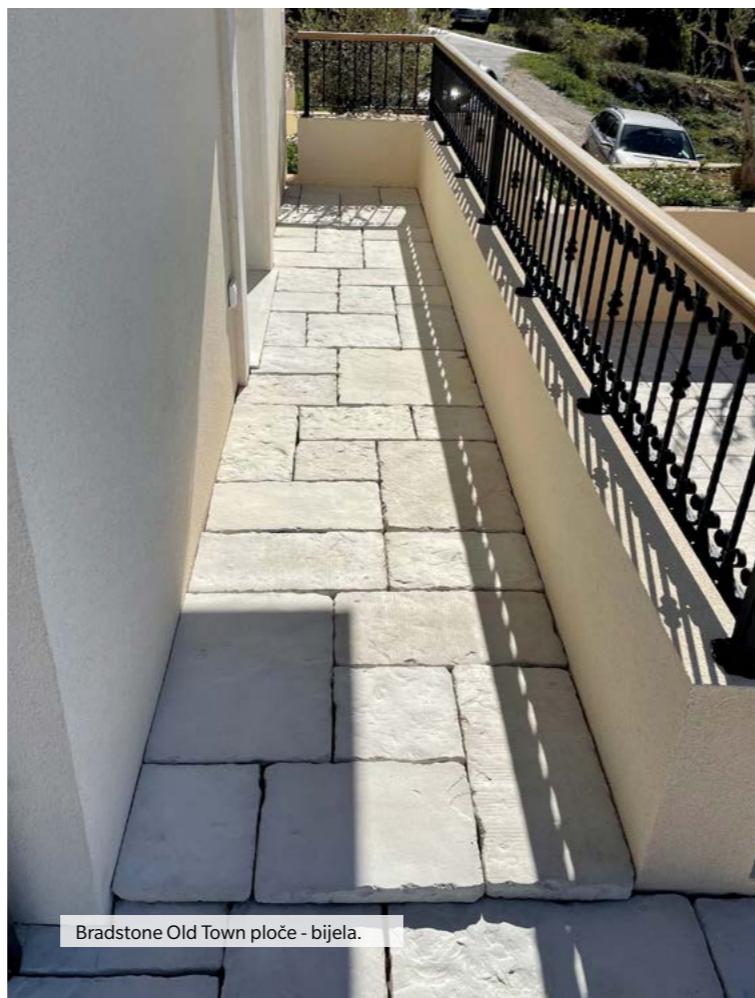
Formati

Debljina: 3,8 do 4,4 cm
bez faze



Rubna ploča
45 x 30 cm

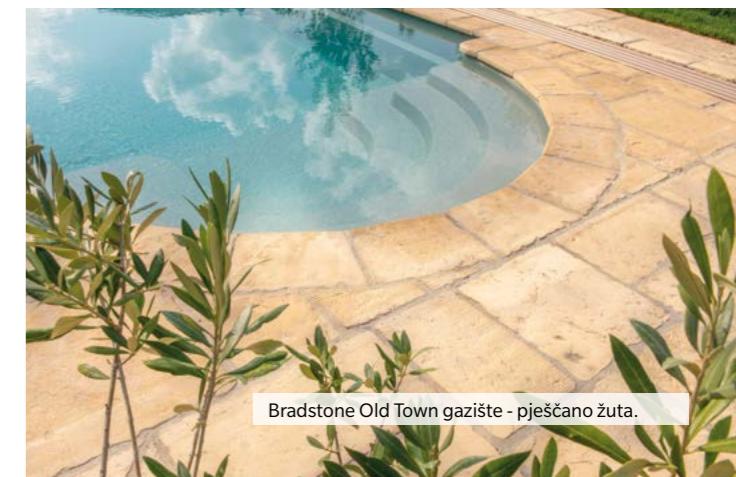
Kutni element
45 x 45 cm



Bradstone Old Town ploče - bijela.



Bradstone Old Town gazište - pješčano žuta.



Bradstone Old Town gazište - pješčano žuta.



Bradstone Old Town krug - bijela.

BRADSTONE OLD TOWN gazište

Format

Debljina: 3,7 cm
bez faze



56 x 42 cm



Boje

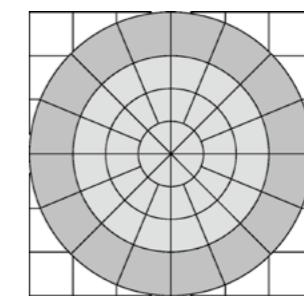


pješčano žuta

bijela

BRADSTONE OLD TOWN krugovi

Format



Debljina: 3,8 do 4,4 cm
Malí krug: o 270 cm
Veliki krug: o 390 cm

Boje



pješčano žuta



bijela



Bradstone Log Schwelle - antiko smeđa.



Kulir ploče - sivo-smeđa.



Vrtnie ploče - prana, siva.



Stepping Stone - smeđa.

BRADSTONE LOG SCHWELLE

Bradstone Log Schwelle ploče tople sмеđe boje izgledaju kao stari pružni drveni pragovi i vašoj terasi ili vrtu daju jedinstven i neobičan izgled. Postavljene okomito mogu biti idealne za rubnjake cvjetnih gredica.

Osobine proizvoda

- Struktura drveta
- Betonska ploča koja podsjeća na drvo
- Otpornost na smrzavanje i sol
- Nije za vozne površine

Tehničke karakteristike



Boja



antiko smeđa

Formati



60 x 25 x 4 cm
90 x 23,5 x 5 cm

KULIR PLOČE

Prane betonske ploče. Vrhunska kvaliteta s 45 godina tradicije. Prane betonske ploče su omiljene već desetljećima, pouzdane su i gotovo neuništive.

Osobine proizvoda

- Riječno okruglo zrno, prana površina
- Klasična betonska ploča visoke kvalitete
- Jednostavno postavljanje
- Otpornost na smrzavanje (nije otporno na sol)
- Nije za vozne površine

Tehničke karakteristike



Boja



sivo-smeđa

Format



40 x 40 x 3,8 cm

VRTNE PLOČE

Vrtnie ploče: kvalitetne ploče fino zaobljenih rubova. Ukoliko ste jednostavno poželjeli imati „vrtnie ploče“ za Vašu stazu, prilaz ili terasu sasvim sigurno ćete ih pronaći u Semmelrocku: decentne vrtne ploče fino zaobljenih rubova brižljivo su obrađene. Provjerene su kvalitete, protuklizne, te otporne na smrzavanje i sol za posipavanje.

Osobine proizvoda

- Kvarcna površina
- Otporne na habanje
- Jednostavno postavljanje
- Otporne na sol i smrzavanje
- Nije za vozne površine

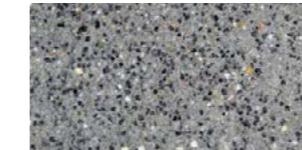
Tehničke karakteristike



Boje



siva



prana, siva

Format



40 x 40 x 3,8 cm
60 x 30 x 3,8 cm

STEPPING STONE

Gazišta su šarmantan detalj u bilo kojem vrtu. Postavljeni na travnjake ili šljunak nude praktičan način dizajniranja staze, ali i donose i atraktivnost svakom vrtu. Karakterističan izgled drvenih rezanih ploča i kvaliteta betona nudi puno veću izdržljivost i minimalno održavanje.

Osobine proizvoda

- Betonska ploča koja podsjeća na drvo
- Otpornost na smrzavanje i sol
- Nije za vozne površine

Tehničke karakteristike



Boja

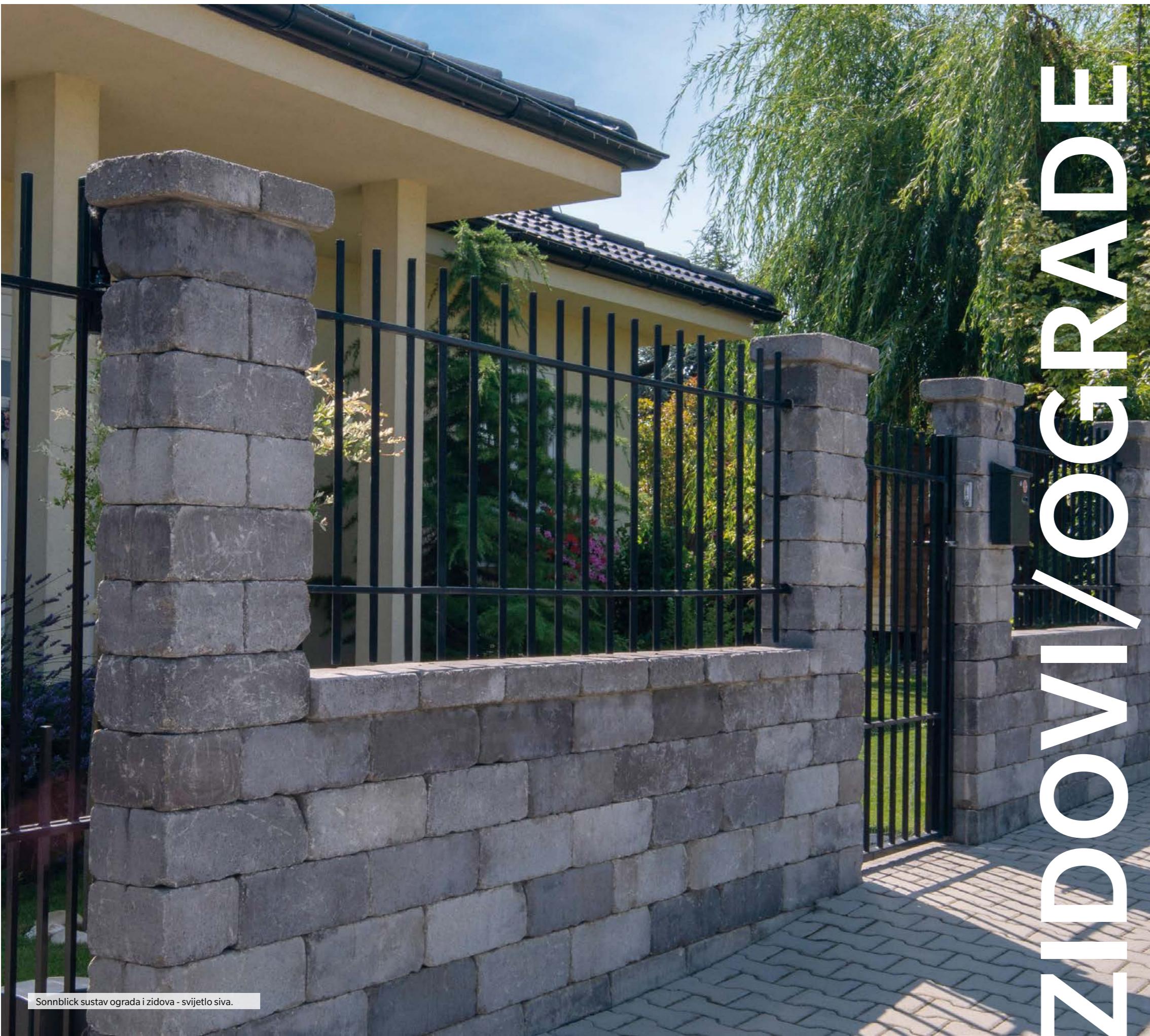


smeđa

Format



35 x 30 cm



Sonnblick sustav ograda i zidova - svijetlo siva.

INDOVINOZGRADE

Ograde i zidovi savršen su okvir svake okućnice. Na taj način osiguravate privatnost, zaštitu od pogleda te postižete jasnu strukturu posjeda razdvajajući pojedina područja. Osim toga, možete ih koristiti i kao dekorativne elemente poput obruba stepeništa ili prilaza, mjesta za roštiljanje ili sjedenje. Ukoliko pak imate kosine lako možete izvesti stepenaste vrtove ili terase.

Paredo zid	100
Rivago zid	102
Castello zid	104
Bradstone Travero sustav ograda i zidova	106

Savjet

Čak i najmanji vrt možete oplemeniti nekim kreativnim elementom kao što su naše povisene gredice ili cvjetnjaci od zidnih blokova.

Daljnje mogućnosti primjene i sheme polaganja potražite na: www.wienerberger.hr/semmelrock ili www.wienerberger.ba/semmelrock



Paredo zid - svijetlo siva.



Paredo zid - svijetlo siva.

PAREDO ZID

Elegantan i minimalističan dizajn. Sa svojom glatkom betonskom površinom, zidni i ogradni sustav **Paredo** je idealno rješenje za svaku okućnicu. Bezvremenski izgled pristaje uz svaku arhitekturu i uvjerao svojom jednostavnošću i elegancijom.

Osobine proizvoda

- Glatki površinski sloj
- Jednostavna bezvremenska elegancija
- Jednostavno postavljanje
- Otpornost na sol i smrzavanje
- Svijetlo siva boja zidnih elemenata može se kombinirati sa Sonnblick pokrovnim pločama

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Venetia kombinirana forma

stranica 46

Asti kombinirana forma

stranica 56

Asti Natura ploče

stranica 78

Formati



Osnovni element
40 x 20 x 16 cm



Veliki element
60 x 20 x 16 cm



Pokrovna ploča
23,5 x 27 x 5,5 cm

Boja



svijetlo siva

RIVAGO SUSTAV ZIDOVA

Ogradni sustav glatke betonske površine i prošaranih boja uvjerava svojom jednostavnom elegancijom. Neutralan izgled pristaje svakoj arhitekturi i ne ostavlja nikakvu želju neispunjenoj. **Rivago** ogradni sustav nudi rješenje kako elemente jednostavnosti spojiti u cjelinu i dovršiti usklađeni dizajn vašeg eksterijera.

Osobine proizvoda

- colorflow površina
- jedinstvene prošarane boje
- velik broj usklađenih elemenata
- otpornost na mraz i sol

Tehničke karakteristike

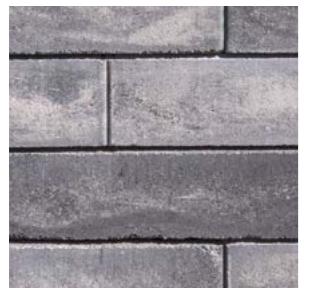


Moguće kombinirati s

La Linia opločnik

stranica 34

Boje



dimno siva



dimno smeđa

Formati



Osnovni element
40 x 20 x 16 cm



Veliki element
60 x 20 x 16 cm



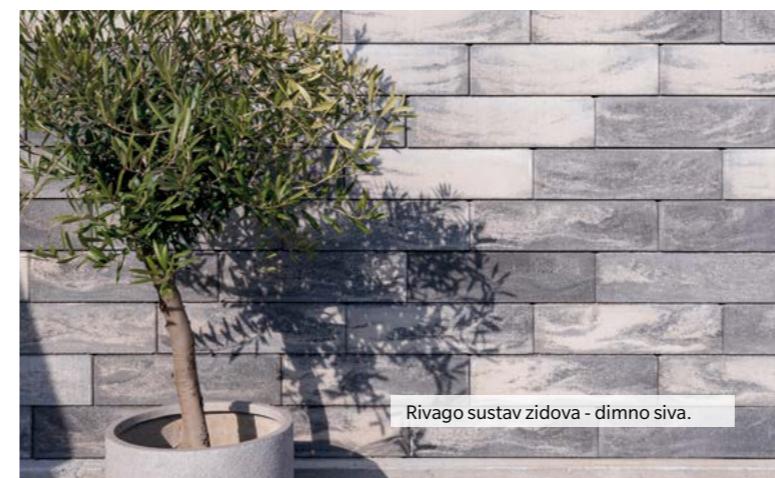
Zidni element
20 x 20 x 16 cm



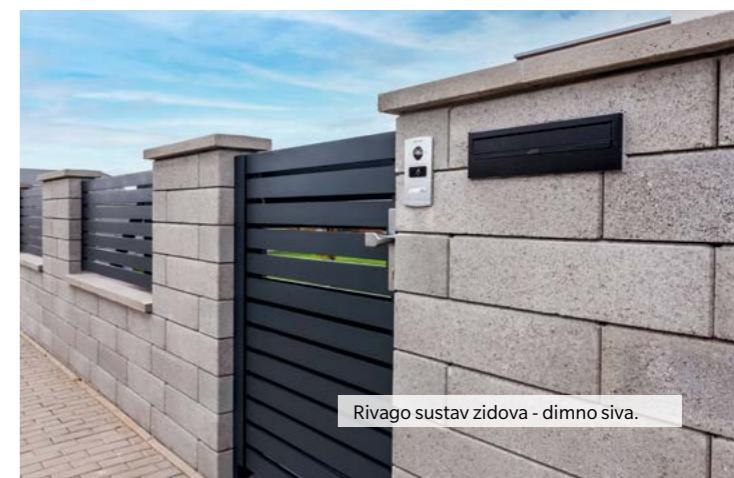
Pokrovna ploča
47 x 27 x 5 - 5,5 cm



Rivago sustav zidova - dimno smeđa.



Rivago sustav zidova - dimno siva.



Rivago sustav zidova - dimno siva.

CASTELLO® ZID

Castello zid s daškom rustikalnosti savršena je nadopuna Castello antico opločniku. Na jedinstven i prirodan način uokviruje vašu osobnu zelenu idilu ne ostavljujući želje neispunjerenima.

Osobine proizvoda

- Otučena površina
- Prirodan izgled - otučena površina
- Harmoničan i rustikalni izgled
- Otpornost na sol i smrzavanje

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Castello antico otučen* stranica 50

Castello antico rubnjak* stranica 114

*Moguća su površinska odstupanja opločnika, rubnjaka i ograde.

Boja



sivo prošarana

Formati



Osnovni blok
40 x 20 x 14 cm



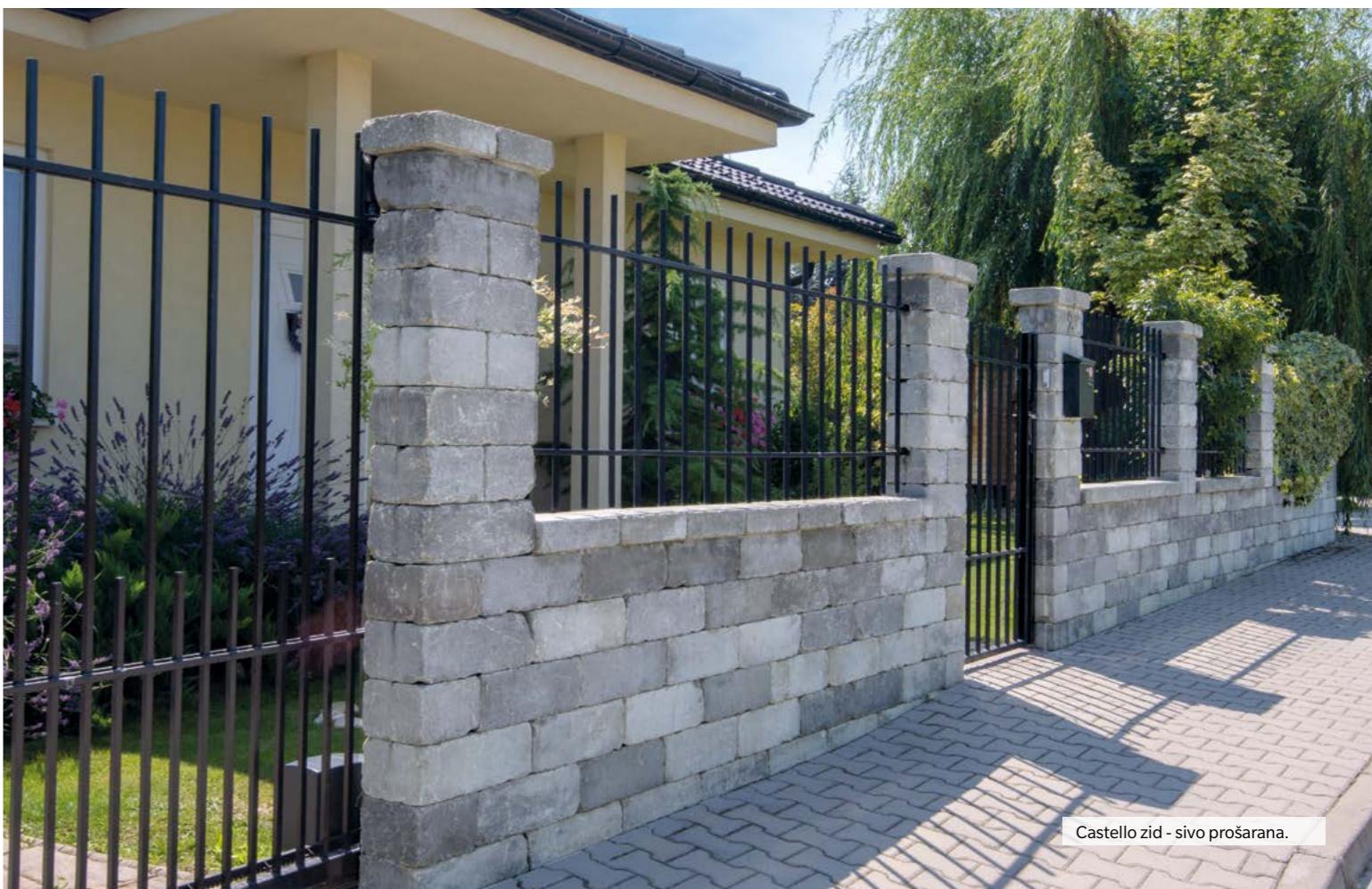
Polublok
20 x 20 x 14 cm



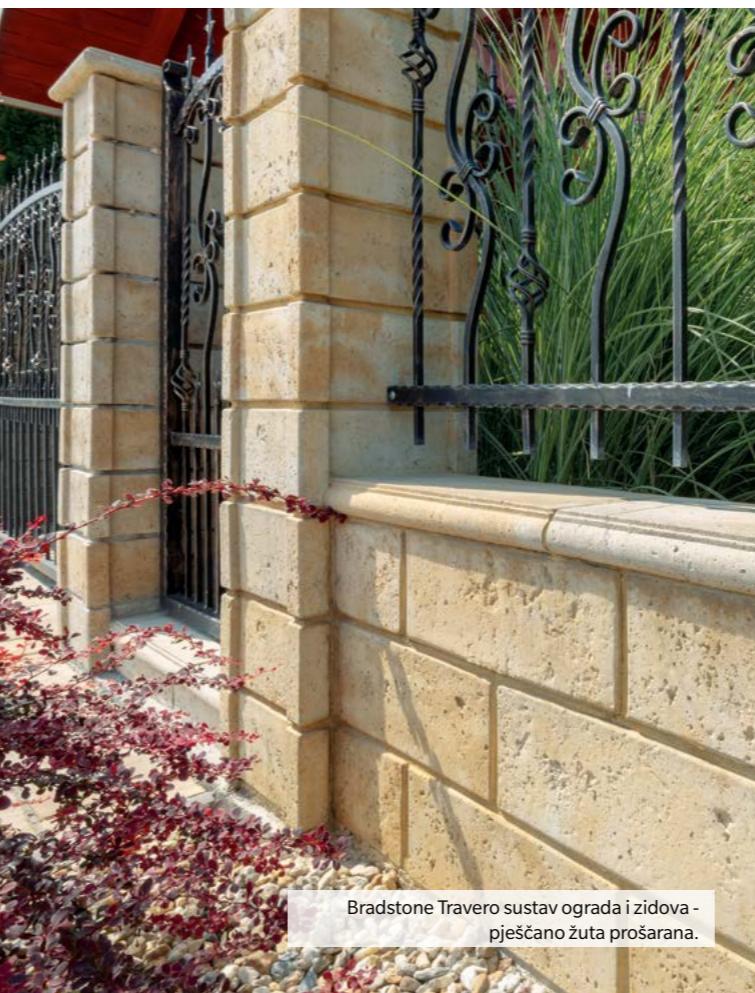
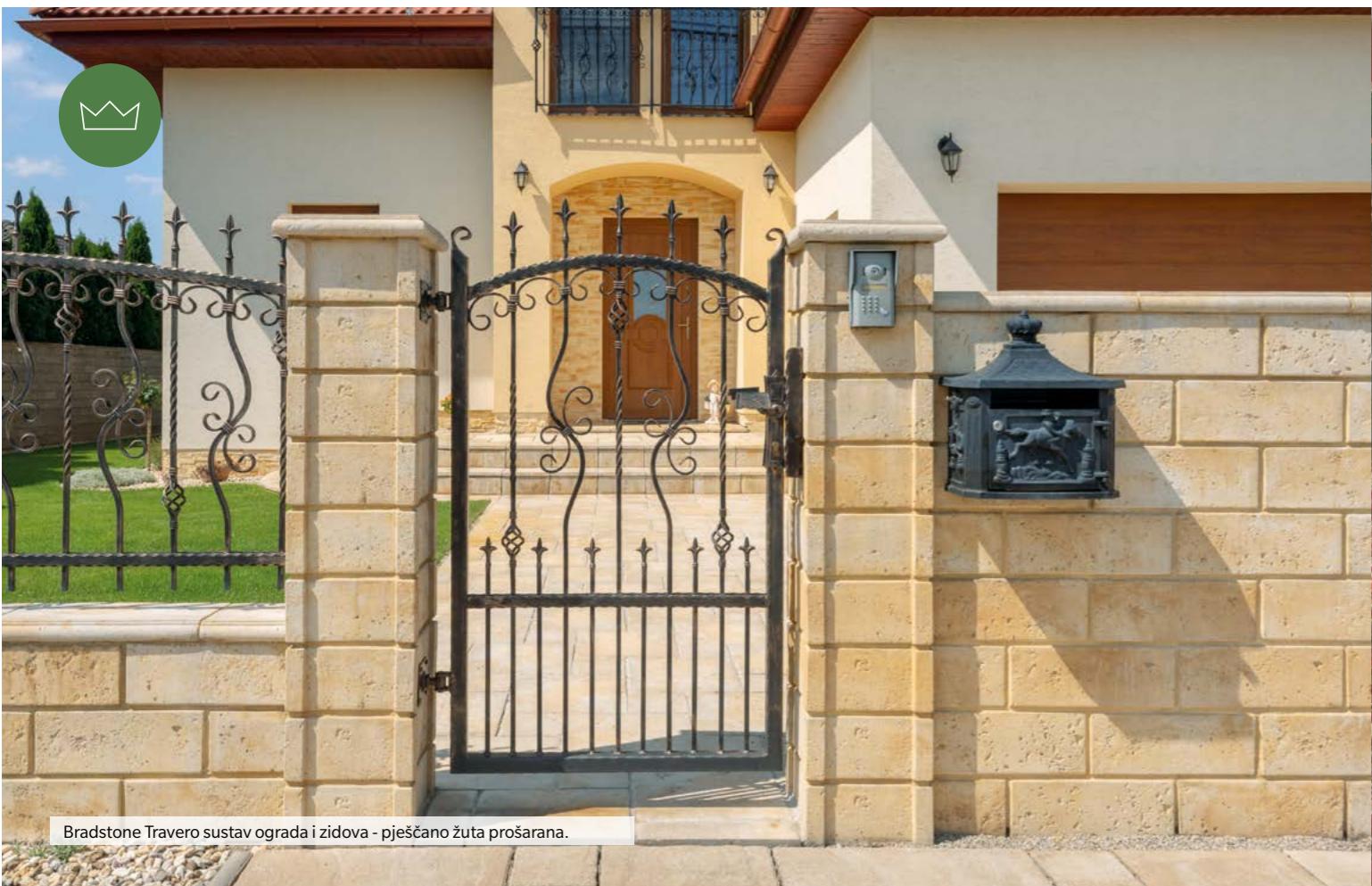
Pokrovna ploča
33 x 25 x 8 cm



Castello zid - sivo prošarana.



Castello zid - sivo prošarana.



BRADSTONE TRAVERO SUSTAV OGRADA I ZIDOVA

Kao savršena nadopuna Travero pločama i stepenicama, Bradstone Travero zidni sustav nudi raznovrsne mogućnosti primjene - kao zaštita od neželjenih pogleda, vrtni zid ili obrub posjeda. Harmonično strukturirana površina zaslужna je za posebnu atmosferu i ambijent vašeg doma.

Osobine proizvoda

- Strukturirana površina
- Raznolike mogućnosti projektiranja zbog mnogo proizvoda u ovom programu
- Otporno na UV - zračenja i smrzavanje
- Otpornost na sol i smrzavanje

Tehničke karakteristike



Boja



Formati



Pokrovna ploča zida
50 x 23 x 5 cm



Pokrovna ploča stup
35 x 35 x 5 cm



Osnovni element
40 x 20 x 15 cm



Polovica bloka
20 x 20 x 15 cm



Element za stup
30 x 30 x 15 cm

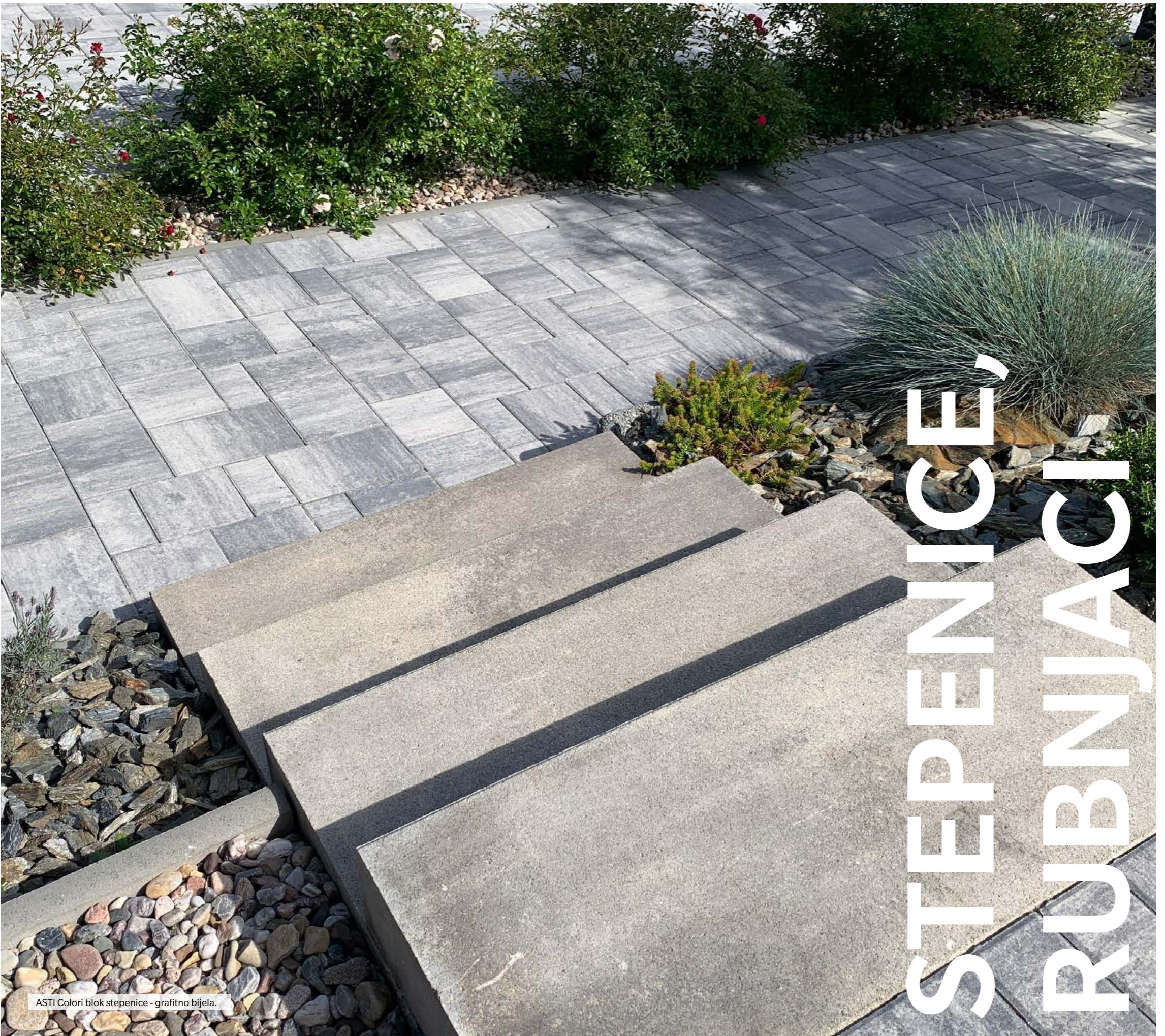


Jedan dizajn. Mnogo mogućnosti.
Istražite naše grupe proizvoda.

Bradstone Travero

- ✓ **Bradstone Travero ploče**
- ✓ **Bradstone Travero stepenice**
- ✓ **Bradstone Travero rubnjaci**

stranica 88
stranica 113
stranica 113



Korištenjem elemenata kao što su stepenice, rubnjaci ili palisade imate potpunu slobodu prilikom dizajniranja savršenih površina kojima dajete osobnu notu. Upotrijebite rubnjake ili palisade za odvajanje travnih površina i cvjetnjaka ili kako bi izdigli terasu usred vrt-a. Stepenice su potrebne gotovo kod svake okućnice, a naše stepenice dizajnom su uskladene s ostalim proizvodima.

Lusso Tivoli stepenice	110
ASTI Colori blok stepenice	110
Blok stepenice	111
Old Town stepenice / Old Town rubnjak	112
Travero stepenice / Travero rubnjak.	113
Castello antico rubnjak	114
Cestovni rubnjaci	116
Kanalice	117
Parkovni rubnjaci	117

Savjet

Za lakše snalaženje kod svakog proizvoda obratite pozornost na moguće kombiniranje s ostalim proizvodima.



Lusso Tivoli stepenice - bijela.



ASTI Colori blok stepenice - smeđe sivo prošarana.



Blok stepenice - siva.

LUSSO TIVOLI STEPENICE

Nove **Lusso Tivoli** stepenice idealno su rješenje. Njihov elegantan izgled uklapa se u svako okruženje, bilo da ga koristite samostalno ili u kombinaciji s pločama Lusso Tivoli.

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Lusso Tivoli ploče

stranica 84

Boje



bijela



siva

Format



60 x 35 x 15 cm

ASTI® COLORI BLOK STEPENICE

Asti Colori stepenice nadopunjuju **Asti Colori** ploče u zajedničku cjeni. Stepenice i staze nikada nije bilo lakše osmisliti.

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

ASTI Colori ploče

ASTI Natura ploče

stranica 76

stranica 78

Boje



grafitno bijela



smeđe sivo prošarana

Format



100x35x15 cm

BLOK STEPENICE

Ove jednostavne blok stepenice imaju svestranu upotrebu, a njihov neutralni izgled dobro se slaže s bilo kojim opločnikom ili pločom.

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Senso Grande

Elegant ploče

stranica 44

stranica 80

Boja



siva



100x35x15 cm



Blok stepenice - siva.



Bradstone Old Town stepenice - pješčano žuta.



Bradstone Old Town rubnjak - pješčano žuta.



Bradstone Travero stepenice - pješčano žuta.



Bradstone Travero rubnjak - pješčano žuta.

BRADSTONE OLD TOWN STEPENICE

Baš kao i ostali elementi iz Bradstone programa, i **Bradstone Old Town stepenice** garantiraju jedinstven izgled ručno izrađenog prirodnog kamena.

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Bradstone Old Town ploče stranica 92
Bradstone Old Town rubnjaci stranica 112

Boje



pješčano žuta bijela

Format



45 x 35 x 10 cm

BRADSTONE OLD TOWN RUBNJACI

Rubnjaci su posebice prikladni za obrubljivanje travnatih površina, povrtnjaka i cvjetnjaka. Strukturom sličnom kamenu savršeno se uklapaju u prirodno okruženje te se odlično kombiniraju s odgovarajućim **Bradstone Old Town** pločama.

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Bradstone Old Town ploče stranica 92
Bradstone Old Town stepenice stranica 112

Boje



pješčano žuta bijela

Format



60 x 15 x 4 cm

BRADSTONE TRAVERO STEPENICE

Dekorativni zaobljeni rubovi **Bradstone Travero stepenica** čine vaše stepenište i okućnicu ljepšima. U kombinaciji s odgovarajućim Travero pločama i Travero zidom čine harmonično rješenje za cijelovito uređenje.

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Bradstone Travero ploče stranica 88
Bradstone Travero sustav ograda i zidove stranica 106

Boja



pješčano žuta

Formati



Travero stepenica
40 x 35 x 15 cm

Završni element
35 x 35 x 15 cm

BRADSTONE TRAVERO RUBNJACI

Bradstone Travero rubnjak se savršeno uklapa u uređenje vrtova te, se odlično kombinira s odgovarajućim proizvodima iz Bradstone Travero programa. Zahvaljujući dvostranoj obradi njegova primjena može biti osobito fleksibilna.

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Bradstone Travero ploče stranica 88
Bradstone Travero sustav ograda i zidove stranica 106

Boja



pješčano žuta



Castello antico rubnjak - sivo prošara.

CASTELLO ANTICO RUBNJACI

Castello rubnjak savršeno obrubljuje površine opločene s **Castello antico** opločnikom, radilo se o stazama, terasama ili o ulazima u kuću. Rustikalni rubnjak za prirodno obrubljivanje i omeđivanje u prošaranim bojama.

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Castello antico otučen

stranica 50

Boja

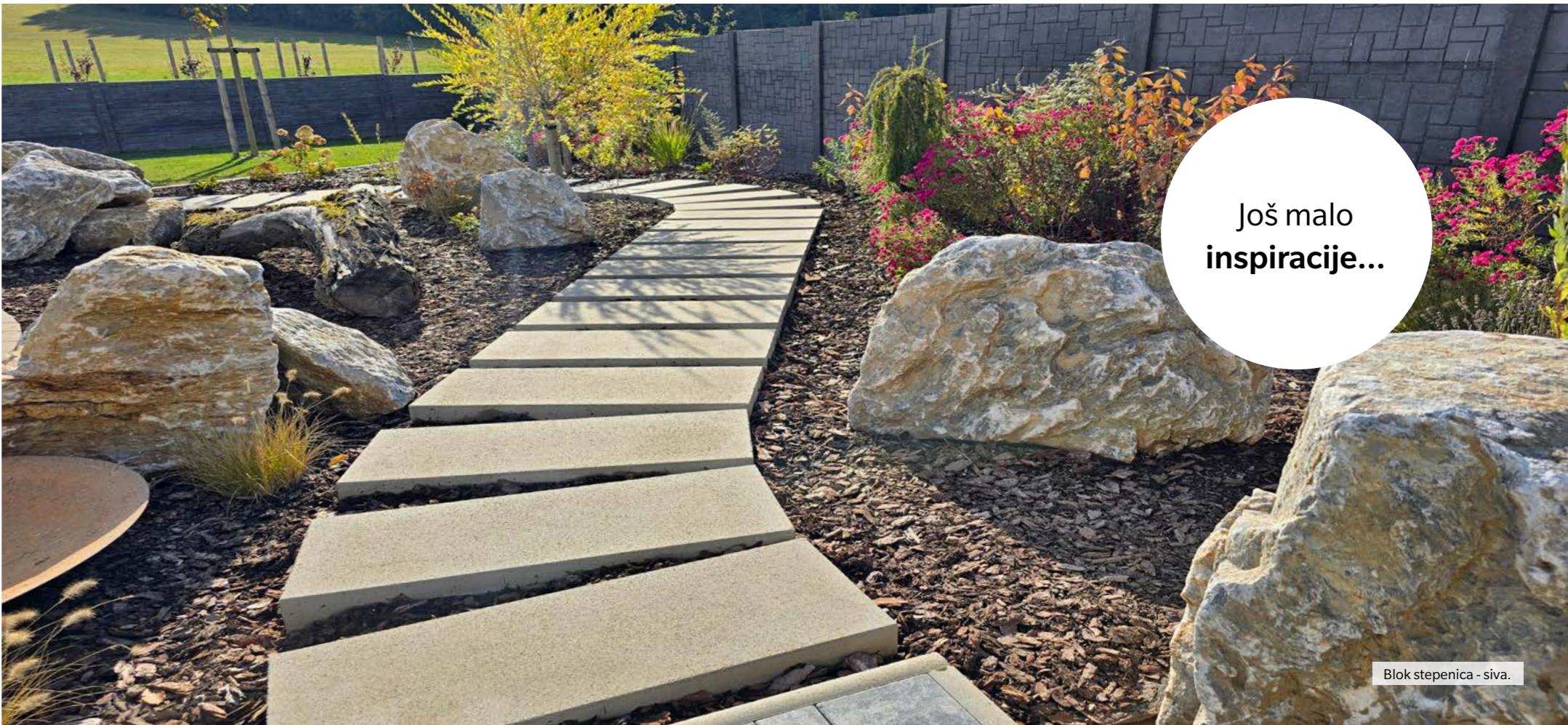


sivo prošarana

Format



33 x 25 x 8 cm



Blok stepenica - siva.



Cestovni rubnjak - siva.



Kanalica - siva.



Betonski rubnjaci - siva.

CESTOVNI RUBNJACI

Cjelovit program za odvajanje prometnih površina, prilaznih puteva, pješačkih zona. Izrađeni od kvalitetnog betona otpornog na mrzavaju i sol za posipanje tla, velike izdržljivosti, otporni na habanje.

Tehničke karakteristike



Formati



Cestovni rubnjak

Boja: siva

Dimenzija:

D 100 cm, V 25 cm, Š 15 cm
D 100 cm, V 24 cm, Š 18 cm

NOVO!

D 25 cm, V 25 cm, Š 15 cm
D 25 cm, V 24 cm, Š 18 cm



Cestovni rubnjak utor - pero

Boja: siva

Dimenzija:

D 100 cm, V 25 cm, Š 15 cm



KANALICE

Tehničke karakteristike



Formati



Kanalica

Boja: siva

Dimenzija:

D 50 cm, V 12 cm, Š 40 cm



Parkovna kanalica

Boja: siva

Dimenzija:

D 40 cm, V 8 cm, Š 20 cm



PARKOVNI RUBNJACI

Tehničke karakteristike



Formati



Betonski rubnjaci 5 cm debljine:
siva i antracit, zaobljen

Dimenzijs:
75 x 25 x 5 cm
100 x 20 x 5 cm, ravan

Betonski rubnjaci 8 cm debljine:
siva boja, ravan

Dimenzijs:
75 x 20 x 8 cm
50 x 20 x 8 cm
100 x 20 x 8 cm



Betonski rubnjaci 10 cm debljine:
siva boja, ravan

Dimenzijs: 75 x 20 x 10 cm

Betonski rubnjaci 6 cm debljine:
siva boja, ravan

Dimenzijs: 75 x 20 x 6 cm



Za Vas smo odabrali dodatne proizvode koji će zadovoljiti sve potrebe za dizajniranjem okućnice iz snova. Pomno smo odabrali dekorativne oblutke s kojima Semmelrock proizvodi još više dolaze do izražaja. Uz njih Vam na raspolažanju stoe potrebni geotekstili i rubnjaci. Svaka površina treba biti fugirana te Vam nudimo izbor najkvalitetnijih masa za fugiranje kvarcni pijesak.

SemDrain kanalice	120
Aluminijска lajsna za stepenicu	122
Dekorativni oblutci	122
Solarne svjetiljke	123
Steinfix	123
Plastični rubnjak	124
Podmetači za ploče	124
Porto Pedestals	124
Kvarcni pijesak	125
Učvršćivanju kvarcnog pijeskak	125



SEMDRAIN®

U sustavu odvodnje, bilo za pješačke, vozne ili industrijske površine, odvodni kanali prvi su element na koji treba обратити pozornost prilikom kupnje ili projektiranja. **SemDrain®** kanalice za oborinsku odvodnju praktične su sa stajališta transporta i ugradnje, izuzetno су lagane te odlično nadopunjaju naš asortiman proizvoda.

Osobine proizvoda

- polipropilenski odvodni kanal s rešetkom
- može se koristiti za različite vrste popločenih površina
- jednostavna montaža, mala težina i velika čvrstoća
- mogućnost recikliranja i ponovnog korištenja
- ostali dodaci koji nadopunjuju sustav
- raspoloživi različiti modeli za različite klase opterećenja



SemDrain DIY A15



SemDrain DIY B125



SemDrain B125



SemDrain B125 PAGF

- pocinčano čelična rešetka
- Raspoložive dvije dimenzije:
1. unutarnje 10x10 cm, vanjske 12,5x11,7 cm, dužina 100 cm
2. unutarnje 10x5 cm, vanjske 12,5x6,7 cm, dužina 100 cm

- Ljevano željezna rešetka
- Dimenzije:
unutarnje 10x10 cm, vanjske 15,2x15,7 cm, dužina 100 cm

- Pocinčano čelična rešetka 30x10
- Dimenzije:
unutarnje 10x10 cm, vanjske 12,5x11,7 cm, dužina 100 cm

SemDrain C250 PAGF

- PAGF rešetka
- Dimenzije:
unutarnje 10x10 cm, vanjske 12,5x11,7 cm, dužina 100 cm

SemDrain dodatni elementi



SemDrain dodatni elementi



SemDrain dodatni elementi

ø 9 x 10-11 cm

ø 9 x 10-11 cm

Pozor:

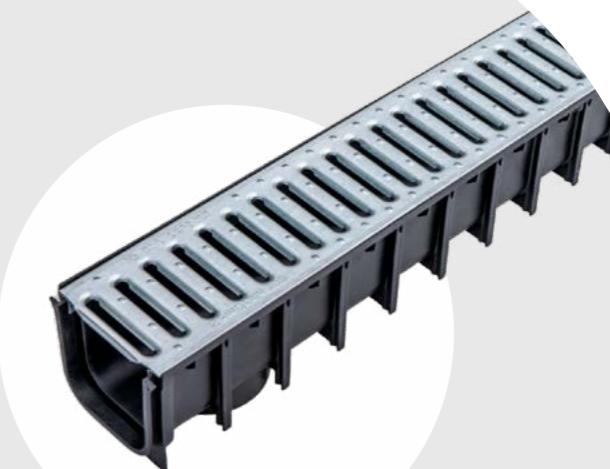
Pri odabiru pravog odvodnog kanala treba voditi računa o klasi opterećenja, vrsti rešetke, dimenzijam te o odabiru dodatnih elemenata. Više informacija možete pronaći na

www.wienerberger.hr/semmelrock
[i www.wienerberger.ba/semmelrock.](http://www.wienerberger.ba/semmelrock)

Jednostavna ugradnja
Modularnim dizajnom SemDrain polipropilenskih kanalica za oborinsku odvodnju olakšana je montaža i ugradnja, čime se štedi vrijeme i novac.

Hidraulička svojstva
Glatka zaobljena unutarnja površina SemDrain kanala omogućuje veće brzine protoka te omogućuje samocišćenje čime je izbjegnuto nakupljanje naslaga mulja.

Lock-down
Sigurno zaključavanje 2 točke.



Visoka čvrstoća
Zbog načina na koji su konstruirane, SemDrain kanalice imaju visoku krutost, zbog čega su zaštićene od oštećenja prije i nakon ugradnje.

Malena masa
Budući da su proizvedene od laganih materijala, SemDrain kanalice za oborinsku odvodnju imaju dodatnu prednost time što su lakše za rukovanje,

Kemijska otpornost
Zahvaljujući vrhunskoj polipropilenskoj konstrukciji, SemDrain kanalice za oborinsku odvodnju otporne su na većinu kemijskih tvari, kiseline, soli, lužine, goriva, ulja, masti, itd.

Mogućnost recikliranja
SemDrain kanalice za oborinsku odvodnju izrađene su od recikliranih proizvoda koji se mogu ponovno koristiti u procesu proizvodnje.

Protukliznost
Dizajnom rešetke osigurana je protukliznost.



Aluminijска lajsna za stepenicu.



Dekorativni oblutci.



Solarne svjetiljke.



Steinfix rubnjaci.

ALUMINIJSKA LAJSNA

Elegantno rješenje za vizualno atraktivn dizajn stepeništa i stepenica. Lajsna za stepenicu od nehrđajućeg aluminija pokriva i ujedno i štiti rub ploča i opločnika. Njezina hrapava površina spričava klizanje kod mokrih i vlažnih stepenica. Zbog integrirane okapnice kiša jednostavno otiče.

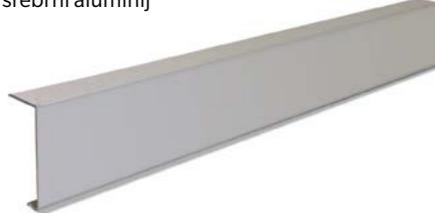
Osobine proizvoda

- Zaštita ruba ploča i opločnika do debljine 5 cm
- Hrapava površina za dobru prohodnost
- Integrirana okapnica
- Jednostavna instalacija

Format

120 x 2,6 x 5,6 cm

Boja: srebrni aluminij



DEKORATIVNI OBLUTCI

Bijela ili siva, veća ili manja granulacija. Naši oblutci su potpuno neškodljivi za ljude i životinje i izvrsno se uklapaju kao detalj uz naše proizvode.

Osobine proizvoda

- materijal za vrtna jezera
- rubove oko kuće (drenažu)
- fontane
- dekoracija oko kuća i u dvorištu
- pokrivanje površina oko stabala, drveća i cvjetnih gredica
- za Japanske vrtove
- staze
- dekor cvjetnih tegli
- za uređenje izloga

Potrošnja

25-40 mm - 60 kg /m²
40-60 mm - 70 kg /m²

Boje



bijela



siva

Granulacije:

bijele i sive boje: 25-40 i 40-60 mm
Thasos bijela: 30-60 i 60-100 mm
silver i politiko: 30-60 mm

SOLARNE SVJETILJKE

Jednostavno rješenje za posebnu atmosferu. Solarne svjetiljke imaju solarne čelije koje preko dana akumuliraju sunčevu energiju te tijekom noći svijetle. Jednostavna montaža bez kablova i rasvjeta bez električne energije. Pogodne za ugradnju ne već prije opločenim površinama.

Osobine proizvoda

- Jednostavna ugradnja
- Izdržljivo kućište
- Bez naknadnog održavanja
- Izdržljivo za prijelaz osobnih automobila
- Posebno dizajnirane za vanjske površine (indeks vodootpornosti IP 67)

Format



Velika: 20 x 20 x 4,7 cm



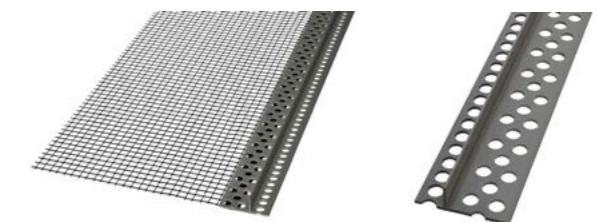
Mala: 9,6 x 9,6 x 4,3 cm

STEINFIX RUBNJACI

Elegantan i praktičan plastični rubnjak omogućuje učinkovitu i trajnu stabilnost opločenih površina u vrtu. Brzo i jednostavno korištenje bez primjene betona.

Ravni rubnjak i rubnjak s mrežicom

Duljina: 2 m
Boja: siva





Plastični rubnjak.

PORTO PEDESTALS

Porto Pedestals podmetači su idealan sustav nosača za terase s betonskim ili porculanskim pločama. Oni odgovaraju svim zahtjevima terena i podloge, izuzetno su otporni i praktični. Dostupni s fiksnom ili podesivom glavom pri čemu se mogu prilagođavati visine.

Porto Pedestals PLUS, fiksni



10-20 mm 18-36 mm* 35-60 mm



60-115 mm 115-220 mm

* podmetač od 9 mm (korekcija visine od 18-27 mm)

PLASTIČNI RUBNJACI

Ovaj rubnjak dizajniran je tako da se na jednostavan način mogu izvesti zavoji i krivine te dizajnirati zanimljive gredice koje će odvojiti od travnjaka ili oblutaka. Uz ovaj rubnjak isporučuju se i pripadajući plastični klinovi sa učvršćivanjem.

Format



Dimenzije: 100 cm x 7,8 cm

PODMETAČI ZA PLOČE

Da bi Vam olakšali polaganje ploča na ravne hidroizolirane krovove u naš assortiman uvrstili smo i dvije vrste podmetača za ploče dimenzija 40/40 cm - gumene i plastične.



Plastični podmetač za širinu fuge: 8 mm



Gumeni podmetač za širinu fuge: 12 mm



Gumeni podmetač za širinu fuge: 5 mm



Plastični podmetač za ploče širina fuge: 3 mm

Dodatni elementi



Ekstenzija 25 mm* Ekstenzija 60 mm* Bočni držač

* za podmetače 35-60 mm * za podmetače 35-60 mm



Kontaktna ploča Zidni držač od nehrđajućeg čelika Glava držača (za ploče 2 cm debljine) Podni držač od nehrđajućeg čelika



Suhi kvarcni pijesak za fugiranje opločnika i ploča

Suhi kremenov pesek za fugiranje tlakovcev in plošč

25 kg

Semmelrock

25 kg



Avenarius Agro

AGRO KIES- UND FUGENFESTIGER

NATUR- UND BETONSTEINPLASTER / ZUM VERFESTIGUNG VON KIESFLÄCHEN

za naturne i betonske pločice, za vodoravne i okrugle terasne, dlažbenice i lopatice

25 kg

BESTÄNDIGES UND KOMPAKTES

PRÄZISIONSPRÄPARAT

zum Anstreichen von Kiesflächen

25 kg

UČVRŠĆIVAČ KVARCNOG PIJESKA

Namjenjen učvršćivanju kvarcnog pijeska u fugama. Onemogućuje ispiranje pijeska iz fuga, a fuga i dalje ostaje vodopropusna. Posebno se preporuča korištenje kod širokih fuga i kod proizvoda, Arte, Bradstone Old town, Bradstone Milldale i sl. Ujedno služi i kao impregnacija, daje jači intenzitet bojama proizvoda.

Pakiranje: 25 kg

1-2-3: KAMEN NA KAMEN

ZA VAŠU POVRŠINU IZ SNOVA

Iz svake izlazne pozicije može nastati jedna prekrasna površina. Što nam je bolja priprema, to nam je sigurnija realizacija projekta. Stoga preporučamo kod kupnje opločnika za vanjsko uređenje, slijediti sljedeće korake planiranja, koje će Vam olakšati odabir odgovarajućeg proizvoda za vašu površinu.

1. Koja je moja početna situacija?

- Gdje se nalaze granice moje parcele?
- Koji se građevinski propisi primjenjuju?
- Koji je postotak nagiba za odvodnju?
- Koji strukturni uvjeti vladaju?
- Podloga: cijevi, šahte i sl.
- Površinski: brda i sl.
- Jesu li potrebni konstrukcijski radovi? (konstrukcija podloge, temelja itd.)

Ovo su kriteriji koji su neophodni za odabir gradnje!

Načelno razlikujemo između **vezane** i **nevezane** gradnje.

Nevezana gradnja:

Nevezana gradnja je najčešća gradnja. Kod nevezane gradnje se kod podloge i fugirne mase ne koristi vezivo sredstvo.

Nastaje jedno nosiva konstrukcija koja površinski odvodi pojedinačni teret. Izdržljivost i elastičnost površine su kod ove gradnje vrlo visoke. Troškovi proizvodnje, održavanja i popravka su minimalni.



2. Koji je proizvod za mene?

Kada se krene u odabir proizvoda, sljedeće informacije i savjeti mogu biti od pomoći:

Lakoća održavanja/zaštita površine

Proizvodi sa Semmelrock Protectom se tvornički impregniraju. Osnovna zaštita štiti proizvod od prljavštine te površina postaje manje osjetljiva na vremenske utjecaje. Uz godišnje osnovno čišćenje preporučljiva je i naknadna redovita impregnacija.

Savjet:

Na prošaranim proizvodima se manje vidi onečišćenje i bez osnovne zaštite.

Oblikovanje:

Da bi vaša okućnica izgledala jedinstveno pogledajte elemente Semmelrock Concept proizvodne serije. Svi elementi iste proizvodne serije su zbog istih površinskih obrada u bojama i oblikovanju izvrsno uskladjeni.

BETON - NOSITELJ INOVACIJA

OPLOČNICI S MNOGO PREDNOSTI

Prije je beton bio samo građevinski materijal – danas je sve više trend u području arhitekture. Mi smo osmisili mnogo načina obrade površina i patentirali mnoge formate. Zahvaljujući modernoj tehnologiji možemo beton dodatno oplemeniti i dati mu nova svojstva te proizvesti visokovrijedne opločnike.



3. Gdje mogu naći konkretne ideje?

Za praktičnu provedbu vašeg projekta pružamo Vam nekoliko mogućnosti.

Obrazac polaganja:

Za odabir sheme polaganja potražite stručnu pomoć kod naših partnera. Također možete potražiti informacije na našoj web stranici www.wienerberger.hr/semmelrock, gdje ćete na svakoj stranici proizvoda pronaći sheme slaganja.

Cad- planiranje

Pomoću CAD – planiranja možete dobiti točnu sliku vaše planirane površine. Naš 3 D – CAD software će Vam rado vaše snove staviti na papir. Informacije o Semmelrock CAD – planiranju dobit ćete na našoj web stranici.

Dodirnuti, osjetiti, doživjeti

Ako se želite izbliza uvjeriti u individualan karakter odabranog proizvoda, dođite u naš izložbeni vrt u Ogulin.

Savjet:

I kod naših odabranih partnera možete istinski doživjeti naše proizvode: izložbenim stalcima, vrtovima ili uzorcima proizvoda.

DOBRO JE ZNATI

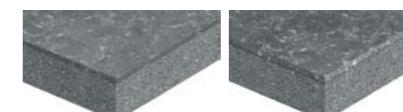
Rasterska mjera

Rasterska mjera je veličina elementa plus minimalna širina fuga.

Faza

Izvedba gornjeg ruba elementa. Opločnici mogu biti sa ili bez faze.

bez faze s fazom



Nazivna mjera

Stvarna mjera elementa bez držača razmaka i fuga.

Izračun potrebne količine

Rasterska dužina u metrima puta rasterska širina u metrima daje površinu. 1 podijeljeno s površinom daje broj komada po kvadratnom metru kom/m².

Rubovi

Proizvodi bez faze imaju različite rubove - ravne, valovite i otučene.

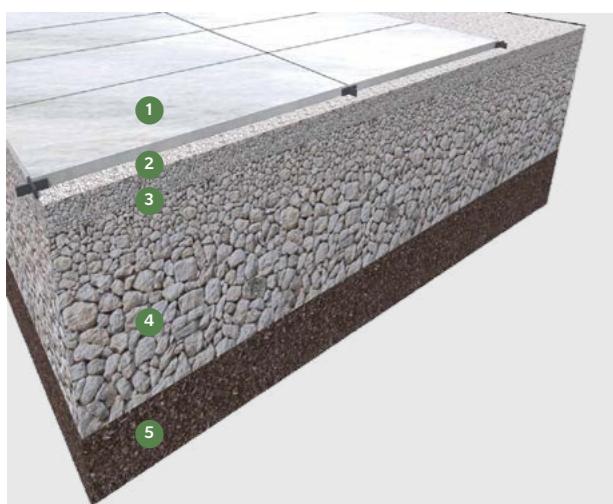
ravni rubovi valoviti rubovi otučeni rubovi



UPUTSTVA O POSTAVLJANJU PLOČA

PRIJE POSTAVLJANJA PLOČA OBRATITI PAŽNJU NA SLJEDEĆE!

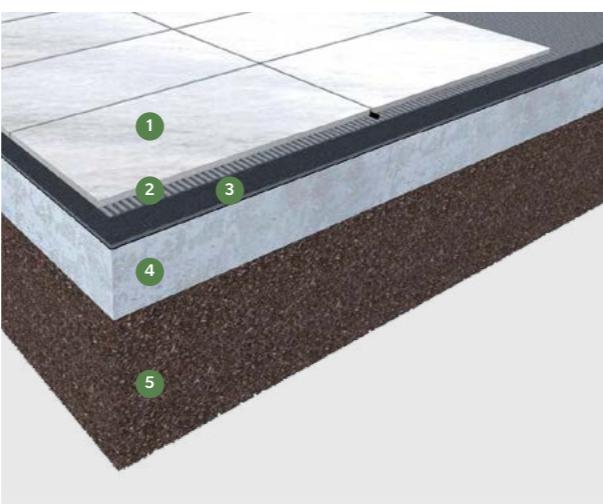
- Postavljanje na podlogu od tucanika (samo za pješačke površine)



- 1 Betonske ploče
- 2 Tucanik 4-8 mm
- 3 Gornji nepovezani nosivi sloj
- 4 Protusmrzavajuća podloga / donji nosivi sloj
- 5 Zemljana podloga

- Iskop izvršiti do dubine min. 30 cm kako bi se izbjeglo smrzavanje
- Obavezno voditi računa o nagibu površine
- Slojevito nanijeti i zbiti materijal za protusmrzavajući podlogu
- Visina fine podlage poravnava se na ± 2 cm uz predviđene nagibe
- Tucanik granulacije 4-8 mm nanijeti između postavljenih vodilica i razvući aluminijskom letvom
- Ploče postaviti ručno, a reške izvesti primjenom špage odnosno krugova za reške
- Minimalna širina reški iznosi 3 mm
- Reške se popunjavaju isključivo granulacije 0,1-1,5 mm

- Polaganje na betonsku podlogu (podloge za terase i pješačke površine)



- 1 Betonske ploče
- 2 Fleksibilno ljepilo u debljini 0,5-2 cm
- 3 Hidroizolacija
- 4 Betonska podloga
- 5 Zemljana podloga

- Fleksibilno ljepilo nanijeti u sloju debljine 0.5 do 2 cm direktno na očišćenu nosivu podlogu te položiti ploče
- Obavezno voditi računa o nagibu površine (odvodnja vode s površine)
- Širina reški mora iznositi minimalno 8 mm
- Kao ispuna preporuča se fleksibilna fugna masa

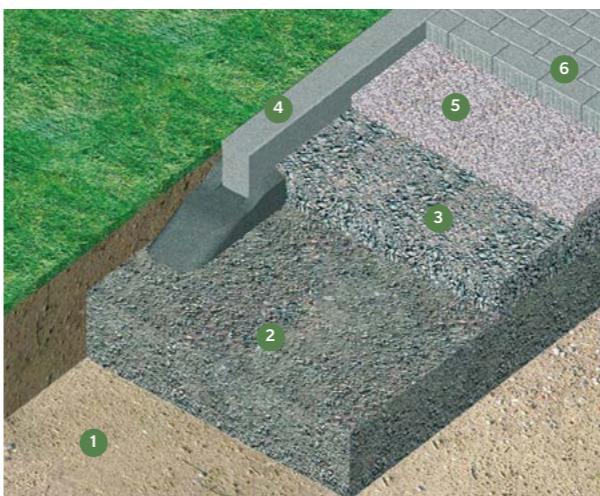
- Postavljanje na podmetače (ravni krovovi ili terase)

- Ovisno o željenoj širini fuga i ujednačenosti podlage koristit odgovarajuće podmetače
- Podmetači se postavljaju na doljnju betonsku podlogu čime tvore križna mesta na pločama te omogućavaju zadržavanje potrebne širine fuga
- Ploče moraju čvrsto stajati na podmetačima
- Ne preporuča se fugiranje ili popunjavanje prostora ispod ploča
- Važno je pripaziti da betonska podloga ima odgovarajući nagib uključujući i mogućnost odvodnje

UPUTSTVA O POSTAVLJANJU OPLOČNIKA

PRIJE POSTAVLJANJA OPLOČNIKA OBRATITI PAŽNJU NA SLJEDEĆE!

- Kod opločnika koji imaju mješavinu više boja, **prilikom postavljanja se moraju uzimati opločnici s više različitih paleta**
- Za opločnike u boji svakako upotrijebiti valjak sa zaštitnom pločom
- Ugraditi samo vizualno ispitani materijal
- Primijeniti kvarcni pjesak za popunjavanje reški (0,1-1,5 mm)
Taj je pjesak oštriji i povezuje bolje od uobičajenog riječnog pjesaka
- Površinu prije zbijanja dobro očistiti (zbijati suhu+čistu površinu)



- 1 Posteljica (zemljana podloga) poprečni nagib 2,5-4%
- 2 Donji nosivi sloj (zaštita od smrzavanja)
- 3 Gornji nosivi sloj (fina podloga), poprečni nagib 1-2,5%
- 4 Rubni okvir (palisada ili rubnjak)
- 5 Podloga opločnika (posteljica) 3-5 cm tucanik 4/8 mm
- 6 Površina opločnika (debljina = debljina opločnika)

Uputstva za postavljanje opločnika

- Iskop do dubine smrzavanja ca. 30 cm šire nego gotova opločena površina. Poprečni nagib donje podloge 2 - 4% predviđjeti za odvodnju. Kod glinastog tla ugraditi i drenažu
- Donji nosivi sloj (gruba podloga, šljunak 0 - 63 mm) nanijeti u sloju do 25 cm i zbiti valjkom kako bi se osigurala nosivost i drenažna funkcija
- Gornji nosivi sloj (fina podloga, šljunak 0 - 22 mm) nanijeti u debljini do 20 cm i zbiti valjkom na određeni koeficijent ovisno o namjeni površine. Predviđjeti nagib od 1 - 2,5 %. Visinu točno podešiti na + / - 2 cm.
- Ugradnja predviđenog rubnjaka. (Kod voznih površina se preporučuje u svakom slučaju!)
- Nanošenje podlage opločnika od tucanika 4 - 8 mm, debljine 3 - 5 cm. Labavo napuniti između postavljenih vodilica i razvući aluminijskom letvom (ne zbijati!).
- Postavljanje opločnika se izvodi od ruba odr. već djelomično opločene površine. U razmacima od 2 - 3 m ispitati liniju reški (aluminijска letva, špaga). Neispredikane dužinske fuge je potrebno usmjeriti poprečno ili dijagonalno u odnosu na smjer vožnje po površini!
- Nanošenje kvarcnog pjeska u reške – opločnike prije zbijanja temeljito očistiti od kvarcnog pjeska! Za optimalan dugoročni vijek reški potrebno je primijeniti kvarcni pjesak za reške
- Zbijanje opločene površine s pločom za zbijanje po dužini i širini. Nakon toga još jednom potpuno zapuniti reške i očistiti površinu od pjeska (pomesti i pošpricati vodom, kako bi se uklonila fina prašina)
- Dobro pripremljena podloga s adekvatnim modusom stišljivosti i dobrom drenažom osnovni je preduvjet za ispravnu ugradnju opločnika i njihovu izloženost opterećenjima**

TEHNIČKO TEHNOLOŠKI PODACI

Boja i površina

Odstupanja u boji i strukturi se zbog uporabe sirovina koje podliježu prirodnim promjenama ne mogu izbjegći. Bojani proizvodi od betona sadrže visokovrijedne pigmente boje otporne na UV zračenje. Promjene uslijed korištenja i vremenskih uvjeta mogu s vremenom dovesti do promjene u boji i strukturi površine. Razlike u opločnicima koje postoje na početku u pravilu se izjednače u procesu uporabe. Molimo pripazite na to da se razlike povećavaju ukoliko je jedan dio proizvoda natkriven, a drugi izložen vremenskim neprikladima. Kako bi se postigla ujednačena površina i atraktivna igra boja nužno je kod polaganja pripaziti da se naizmjениčno koriste opločnici s više različitih palete te da se gornja površina ne okrene prema dolje (posebice paziti kod otučenih proizvoda). Molimo uzmete u obzir da izložbeni primjerici betonskih proizvoda u prvom redu služe kao pomoć kod vašeg osobnog odabira. Razlike u boji i strukturi tehnički je nemoguće izbjegći te ni u kom slučaju ne utječu na valjanost tj. ispravnost naših betonskih proizvoda. Iz istog razloga se ne uvažavaju kao razlog za reklamaciju.

Otpornost na smrzavanje i sol

Semmelrock ispituje otpornost svih naših proizvoda na smrzavanje i sol po normama HRN EN 1338:2004, HRN EN 1339:2004, HRN EN 1340:2004. Za odleđivanje površina smije se koristiti sva sredstva pogodna za betonske proizvode (na bazi NaCl). Ostala sredstva na bazi sulfata mogu ošteti površine betonskih opločnika.

Promjene boje

U pojedinim slučajevima uslijed vremenskih i okolišnih utjecaja može doći do blagih žutih odnosno smeđih obojenja površine opločnika. S obzirom na to da ne možemo utjecati na nastanak navedenih obojenja, ista ne podliježu reklamaciji.

Pucanje rubova

Prilikom ugradnje opločnika ili ploča bez fuge (reške) na površinama može doći do pucanja rubova. To se događa zbog trenja, tj. dodirivanja dva opločnika ili ploče. Tu se ne radi o lošim proizvodima već o krivom načinu ugradnje. Prije ugradnje molimo pročitati naša uputstva za polaganje opločnika i ploča.

Podaci o Bradstone proizvodima

Bradstone proizvodi se temelje na tradicionalnoj izradi. Nakon polaganja, zbog vremenskih uvjeta, dolazi do promjene boje i površina dobije prirodnu patinu prirodnog kamena. Ona predstavlja konačan izgled površine. Kod pojedinih vrsta ploča može doći do promjene u boji, kao i do cvjetanja vapnenca. Razlike u veličini pojedinih ploča proizvodne serije su namjerno napravljene i naglašavaju njihov individualan karakter. Kod polaganja ploča, obavezno se samo popunjavaju fuge sa fugirnom masom. Tragove fugirne mase treba odmah odstraniti. Kod fugiranja Bradstone ploča, preporučamo koristiti jednokomponentnu fugirnu masu.

Količine naručene robe

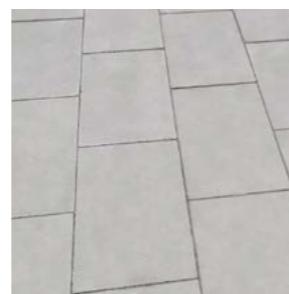
Preporuča se da prilikom naručivanja i kupovine naših proizvoda, kupite više komada nego što je potrebno, kako biste mogli zamijeniti opločnike ili ploče ukoliko se one mehanički oštete ili sl.

Cvjetanje vapnenca

Kod bijelih mrlja ili sivih tonova koji se ponekad mogu pojaviti na betonskim proizvodima radi se o tzv. cvjetanju vapnenca. Ove pojave se u tehničkom smislu ne mogu izbjegći te se pojavljuju u većem ili manjem intenzitetu, ovisno o izloženosti vremenskim uvjetima i načinu uporabe. Kako bi se umanjio negativan utjecaj odnosno poboljšao vanjski izgled površine, moguće ju je očistiti sredstvom koje sadrži kiselinu (npr. sredstvo za čišćenje kamenca i odstranjuvač cementnih mrlja). Cvjetanje vapnenca je prirodnog pojava i pojavljuje se na svim betonskim proizvodima, no ne umanjuje kvalitetu Semmelrock proizvoda te iz istog razloga ne podliježe reklamaciji. Većina Semmelrockovih proizvoda sadrži hidrofobe koji cvjetanje vapnenca reduciraju na minimum.



Cvjetanje vapnenca na površini neposredno nakon postavljanja opločnika



Izgled površine nakon 3 mjeseca

Upute za održavanje Semmelrock proizvoda

Pravilnim održavanjem opločene površine ostaju duže lijepa i čista. Tokom korištenja potrebno je pridržavati se sljedećih uputa o održavanju:

- ✓ Odstranite prljavštine čim prije da bi se sprječila šteta na mikrostrukturi površine. Te štete mogu nastati uslijed kemijskih reakcija između kiselina i mrlja (npr. Iz vina, lišća i sl.).
- ✓ Tvrdkorne mrlje čistite s vodom i sredstvima za čišćenje betonskih opločnika ili kamena (mogu se nabaviti u specijaliziranim prodavaonicama) uz upotrebu mekane tkanine ili četke (npr. Polipropelinske četke).
- ✓ Da biste odstranili opalo lišće, zemlju ili prašinu koristite metle sa mekanim vlaknima.
- ✓ Izbjegavajte koncentrirana i agresivna kemijska sredstva za čišćenje kao npr. Kiseline i lužine. Ukoliko se pak radi o tvrdokornim mrljama koje zahtijevaju tretiranje takvim sredstvima, preporučamo isprobati na malim površinama (uzorcima).
- ✓ Ne upotrebljavajte željezne grablje ili lopate da ne bi došlo do mehaničkog oštećenja površine.

- ✓ Ukoliko koristite visokotlačne čistače osigurajte minimalno 50cm udaljenosti od površine koja se čisti. (Preporučamo da jednom u dvije godine očistite površinu visokotlačnim čistačem tako da odstranite travu i korov. Nakon toga je potrebno površinu ponovno fugirati s kvarcnim pijeskom.)
- ✓ U zimskim uvjetima za odleđivanje površina smiju se koristiti sva sredstva pogodna za betonske proizvode na bazi NaCl. Ostala sredstva na bazi sulfata mogu ošteti površinu proizvoda.
- ✓ Kod uklanjanja snijega u zimskim uvjetima potrebno je obratiti pažnju da ne dođe do mehaničkih oštećenja površine proizvoda prilikom rukovanja strojeva za čišćenje snijega.

Promjene uslijed korištenja i vremenskih uvjeta mogu s vremenom dovesti do promjene u boji i strukturi površine. Razlike u boji i strukturi tehnički je nemoguće izbjegći, ali ni u kom slučaju ne utječu na valjanost naših betonskih proizvoda.

VIŠE INFORMACIJA

Trebate više informacija o prodajnim mjestima, našim uslugama ili savjetovanje?

Opće informacije:

Ured Ogulin, Tel. 00385/47/819 200
Semmelrock d.o.o. Otok Oštarski 4f,
47300 Otok Oštarijski (Grad Ogulin)

Prodajne informacije:

Zagreb – SZ Hrvatska, Tel. 091/1811-915
Zagreb – SI Hrvatska, Tel. 091/1811-898
Primorje-Gorski Kotar-Istra-Lika, Tel. 091/1811-914
Slavonija, Tel. 091/1811-920
Dalmacija, Tel. 091/1811-892
Južna Dalmacija, Tel. 091/1811-916
BIH, Tel. +387 62 875 588



Savjetovanje u izložbenom vrtu moguće svakim radnim danom od 8:00 -16:00 sati te vikendom u sezoni proljeće - jesen (aktualne informacije o savjetovanju vikendom potražite na www.wienerberger.hr/semmelrock).



Sadržaj i informacije u ovoj brošuri namijenjeni su za opće marketinške svrhe te ih ne treba uzimati kao potpune i precizne. Stoga ova brošura ne može poslužiti kao zamjena za stručno savjetovanje o karakteristikama proizvoda, njihovoj upotrebi, adekvatnosti ili odgovarajućoj metodi obrade. Svi prilozi i ilustracije podložni su pravilima o intelektualnom vlasništvu. Osim uz izričito odobrenje, korištenje sadržaja ove brošure nije dopušteno. Preslike brošure dopuštene su samo za osobne, nekomercijalne potrebe. Svako umnožavanje ili distribucija brošure za profesionalne potrebe strogo su zabranjeni. Odricanje od odgovornosti: Semmelrock je sadržaj ove brošure osmislio najbolje što je mogao u skladu sa svojim mogućnostima. Semmelrock ne može preuzeti bilo kakvu odgovornost za moguću štetu proizašlu od pozivanja na sadržaj ili informacije u ovoj brošuri. Ovo odricanje od odgovornosti odnosi se na svaku moguću pretrpljenu štetu ili bilo kakav gubitak, uključujući među ostalim i izravnu ili neizravnu odštetu, posebnu kompenzaciju odštetu, nepredviđene troškove, izgubljenu dobit ili gubitak posla.

Izdanje: svibanj 2025

Semmelrock d.o.o., Otok Oštarski 4f, Otok Oštarijski 47300 (Grad Ogulin)
wienerberger.hr