

Ideje za vrt

UREĐENJE VANJSKIH PROSTORA

Semmelrock



Dobrodošli u mjesto gdje dom započinje – na otvorenom.

Vanjski prostori odavno su postali produžetak našeg doma. Terasa, dvorište ili mali zeleni kutak sve su češće mjesta na kojima se opuštamo, družimo i punimo energijom. Kada su lijepo uređeni, ti prostori stvaraju osjećaj mira i ravnoteže, ali i čine svakodnevicu ljepšom i kvalitetnijom.

Ulaganje u uređenje okućnice nije samo estetsko pitanje – to je stvar stvaranja prostora u kojem se osjećamo dobro. Osim toga, pažljivo i skladno uređen eksterijer značajno povećava vrijednost nekretnine, što ga čini jednom od najpametnijih investicija u domu.

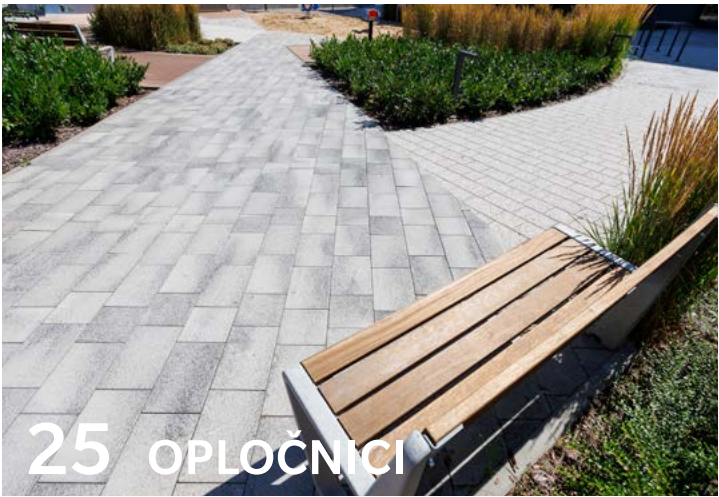
Kao stručnjaci za dizajn vanjskih životnih prostora, tu smo da vam pomognemo pretvoriti ideje u stvarnost. Bilo da želite potpuno novi kutak za opuštanje, funkcionalnu stazu, dojmljiv prilaz ili inspirativan vrt, u našem asortimanu pronaći ćete rješenja koja spajaju estetiku, kvalitetu i dugotrajnost.

Otkrijte naš svijet proizvoda i dopustite da vas inspiriraju – jer uz pravi izbor materijala i malo kreativnosti, svaki dom može zablistati.

Castello antico neoručen, lava siva



Umbriano ploče, bež prošarana



25 OPLOČNICI



65 ECO OPLOČNICI



69 PENTER



73 PLOČE



99 ZIDOVI/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

OPLOČNICI

N PARCETTO	26
N PENTALOCK®	28
UMBRIANO®	30
LA LINIA®	34
LA LINIA® grande	36
MAGNA	38
ARTE® opločnik.....	40
SENSO grande.....	42
VENETIA® kombinirana forma	44
DOMINO® kombinirana forma	46
CASTELLO ANTICO® otučen	48
CASTELLO ANTICO® neotučen	50
FUEGO ANTICO	52
ASTI kombinirana forma	54
PASTELLA® kombinirana forma	56
RETTANGO® kombinirana forma	58
CITYTOP	60
N PAVELOCK® sustav cestovnih opločnika	62
I PROFIL	63
ŠESTEROKUT	63

ECO OPLOČNICI

TRAVNA REŠETKA	66
EKO kocka	66
CIRCOLA®	67

PENTER

PENTER asortiman za oblikovanje sa straću	70
---	----

PLOČE

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

ZIDOVI/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

DODATNI ELEMENTI

SEMDRAIN®	120
Aluminijska lajsna.....	122
Dekoratívni oblutci	122
Solarne svjetiljke.....	123
STEINFIX rubnjaci	123
PLASTIČNI rubnjaci	124
Podmetači za ploče.....	124
Porto pedestals	124
Kvarcni pijesak.....	125
Učvršćivač kvarcnog pijeska	125

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

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 infrastruktura. 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.

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.

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.

Penter

Igra boja prirode odražava se u našem asortimanu 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.

Simmelrock

Širok asortiman betonskih rješenja za uređenje krajobraza tvrtke Simmelrock 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.

PIPELIFE © Vargon

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





Bradstone Old Town, bijela

Zašto Semmelrock?

Kao dizajneri životnih prostora na otvorenom, predani smo poboljšanju krajobraza u kojem živimo: od privatnih vrtova do javnih mjesta, 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 POPRAVKI

Opločnici i ploče ugrađeni u podlogu od pijeska i šljunka omogućuju lake 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 prijanjanja kao i visoka otpornost koja sprječava stvaranje kolotruga 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 pukotina. 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 cestogradnji ili kao punilo za uređenje okoliša.

MEĐUNARODNO ZNANJE I ISKUSTVO

Tvrtka Semmelrock je marka grupe Wienerberger s modernom industrijskom bazom te učinkovitim 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

Lijep dizajn vrta ne zahtijeva samo sjajne ideje, već i dobar koncept i korisne savjete za praktičnu provedbu.

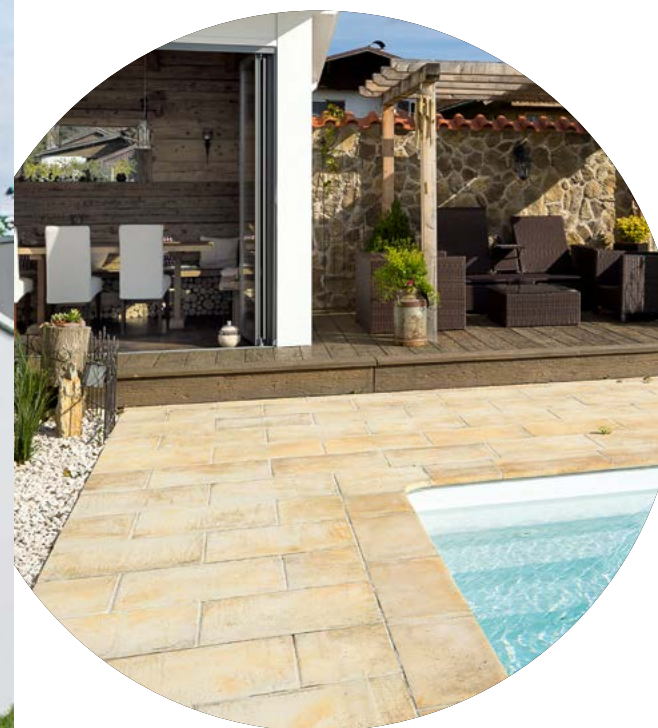
Bilo da planirate potpuni redizajn ili manje preuređenje svog doma, Semmelrockov asortiman proizvoda i usluga pružit će vam optimalna rješenja za vaš projekt.

Želite li luksuzni dizajn površina?

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



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

Oduševite se unikatnom površinom Umbriano opločnika i ploča.
Umbriano opločnik, stranica 30
Umbriano ploče, stranica 74



Različite boje, obrade i formati mogu se skladno uklopiti kako bi prostor dobio jedinstven karakter. Sve ovisi o viziji i dojmju koji želite postići — od elegantne jednostavnosti do dinamičnih kombinacija.

Dekoratívni 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**

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 86 / Lusso Tivoli stepenice, stranica 110**

Kombinirajte različite proizvode

Otkrijte dizajnera u sebi! Dajte svom vrtu, garažnom prilazu ili vrtnim stazama te stazama oko kuće svoju osobnu notu. Kombinacijama različitih proizvoda, boja i formata ostvaraju se potpune individualne i kreativne mogućnosti uređenja.

Castello antico otučen, narančasto smeđa i lava-sivo prošarana.
Stranica 48



I opločnici i ploče se mogu kreativno kombinirati: ovdje se Bradstone Old Town krug kombinirao s opločnicima Castello antico. **Castello antico neotučen, stranica 50 Bradstone Old Town, stranica 92**



Idealno rješenje za vozne površine.
Eko kocka, stranica 66



Posjetite naš izložbeni vrt

BUDITE INSPIRIRANI!

Simmelrock 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 stoje na raspolaganju svakim radnim danom od 8:00-16:00 sati te vikendom u sezoni ljeta - 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 otvori travnih rešetaka ostavljaju dosta mjesta 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 preurediti 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 pijeska za fugiranje. Jednostavno prilagodite površinu u pravu perspektivu pomoću alata u aplikaciji. Gotovu vizualizaciju možete spremići i podijeliti ili poslati e-poštom izravno Semmelrocku radi daljnjeg praćenja.



- ✓ **Moj dom, moj projekt**
Vizualizirajte kako će proizvod po vašem izboru izgledati instaliran u vašu okućnicu.
- ✓ **Brzo i jednostavno**
Uz jednostavno planiranje vrhovima prstiju svi postaju dizajneri okoliša.
- ✓ **Vođeno putovanje kroz aplikaciju**
Nema potrebe za pregledom složenih uputa, integrirani vodiči za korištenje vode vas aplikaciju.
- ✓ **Pravi izbor**
Dvorište ili prilaz? Pronađite najprikladniji proizvod za svoj projekt na temelju vrste proizvoda i nosivosti..
- ✓ **Fino prilagodite izgled popločanog područja**
Odaberite pravu boju fuge za savršen izgled..
- ✓ **Realizirajte projekt**
Pošaljite nam svoju vizualizaciju samo jednim klikom kako biste projekt realizirali.



Besplatno preuzimanje

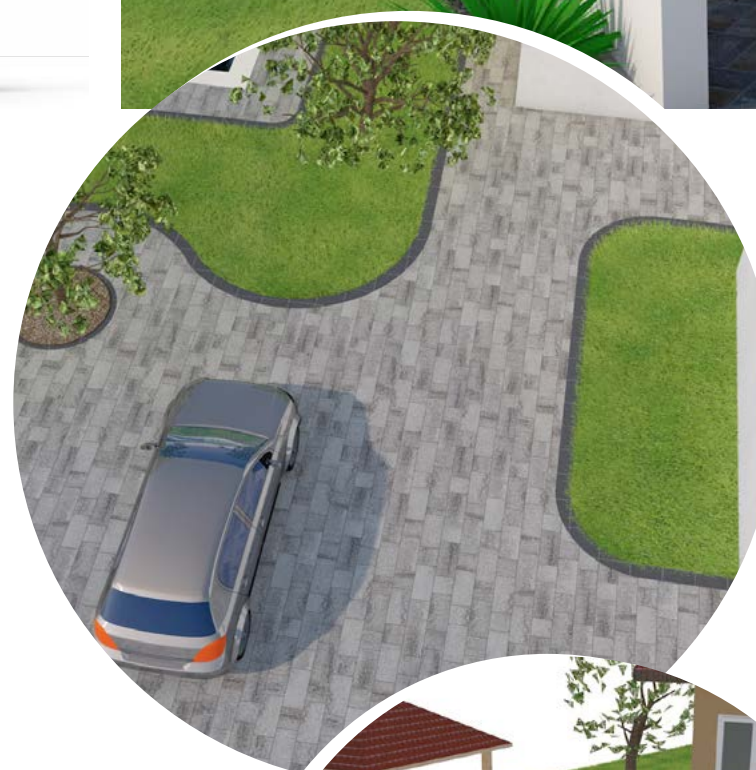
GardenVisions aplikacija dostupna je putem App Store-a i na Google Playu.

Vizualizirajte svoju savršenu terasu ili prilazni put

Aplikacija GardenVisions može se koristiti na pametnom telefonu i tabletu u vodoravnom i portretnom okretanju mobilnog uređaja.

Pronađite najbolje rješenje za svoj projekt

Usporedite različita idejna rješenja za opločenje vaše okućnice.



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 Vaš okoliš?

Pomoću CAD – planiranja ostvarujemo Vaše želje i snove te ih stavljamo na papir. Kod toga nam je osobito važno da sve Vaše želje i zahtjeve 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

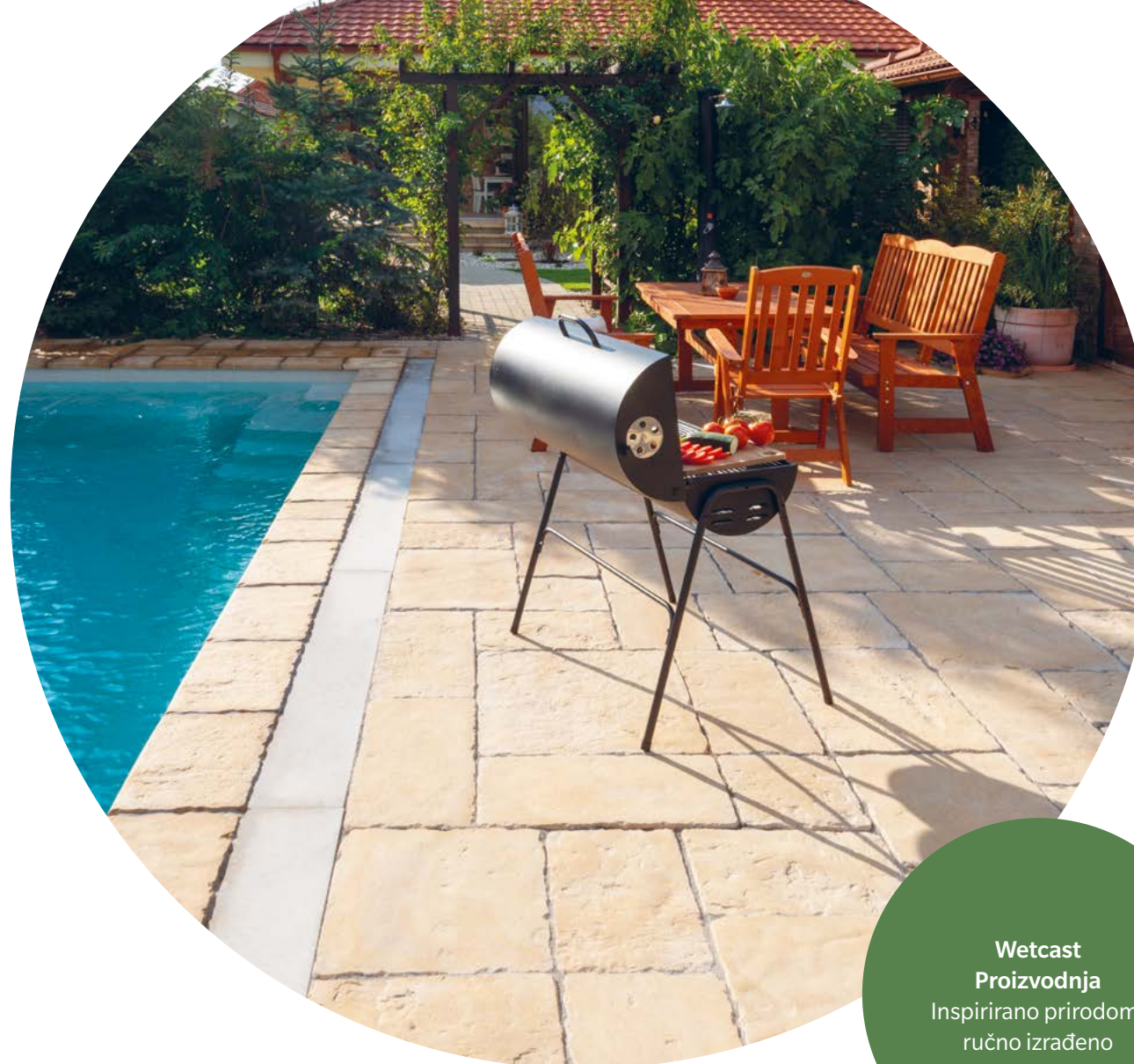
PROIZVODNJA STROJEM ZA IZRADU VIBROPREŠANIH BETONSKIH PROIZVODA
SVESTRANI DIZAJNI I PRIMJENE



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, texture i završne obrade površine
- ✓ Različite debljine opločnika i ploča za različita područja primjene
- ✓ Svestrana rješenja za krajobrazno uređenje



**Wetcast
Proizvodnja**
Inspirano prirodom,
ručno izrađeno

Wetcast tehnologija vremenski je zahtjevnija, a traži temeljito vođenje 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 uture svakog pojedinačnog kalupa, vjerno reproducirajući čak i najsitnije strukture. Naše Wetcast linije proizvoda dizajnirane su da transformiraju vaš vanjski prostor u cjelovito projektno rješenje.

- ✓ Bogat asortiman 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



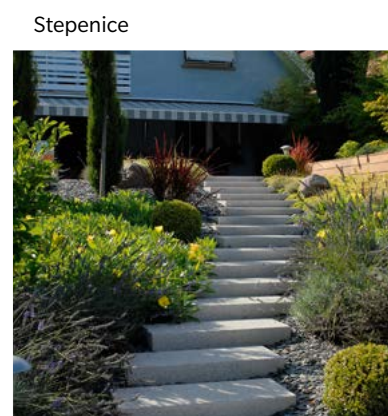
Opločnici



Ploče



ECO opločnici



Stepenice



Zidovi i ograde



Rubnjaci



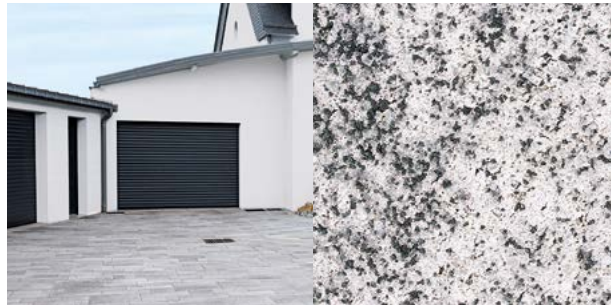
Infrastrukturni proizvodi

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

„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

„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, Senso Grande

„COLORMIX“ POVRŠINA

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



Arte opločnik, Domino kombi, Castello antico neotučen, Rettango kombi

„OTUČENA“ POVRŠINA

Opločnici se u procesu proizvodnje obijaju jedan o drugog te je svaki pojeđinani element unikatan.



Castello antico otučen, Castello zid, Fuego antico

KVARCNA, GLATKA POVRŠINA

Standardna betonska površina s kvarcnim materijalom u gornjem sloju. Uvijek lijepo 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 prirodni kamen. Površina je prirodna, neravnomjerno udubljena ili ispupčena.



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

POVRŠINA „STRUKTURE DRVETA“

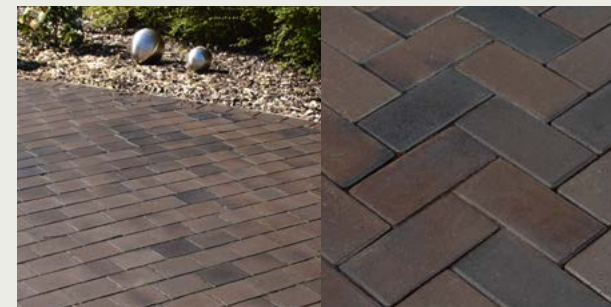
Koristeći posebnu tehnologiju proizvodnje lijevanog betona nastaju površine identične strukturi prirodnog drveta.



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:



SEMMELROCK 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 tekstura 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 različitih 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 porculan pločama.



SEMMELROCK 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.



OPLEMENJENA POVRŠINA

Površina mnogih naših betonskih opločnika 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. 20-21.

IKONE NOSIVOSTI



Proizvod je namijenjen pješačkim površinama



Proizvod je namijenjen za prijelaz osobnih automobila



Proizvod je namijenjen za prijelaz teretnih vozila

Važna napomena:

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

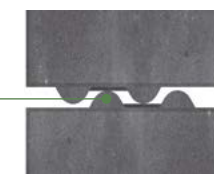
Semmelrock proizvodi s PaveLock-sustavom

Parcetto	stranica 26
Pentalock	stranica 28
La Linia Grande	stranica 36
Magna	stranica 38
ARTE opločnik	stranica 40
ASTI kombinirana forma	stranica 54
PaveLock cestovni opločnik	stranica 62
Circola	stranica 67

PAVELOCK SUSTAV

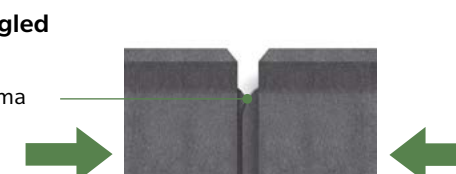
Pogled odozgo

Fiksni spoj
distancerima



Bočni pogled

Fiksni spoj
distancerima





Umbriano - granitno siva

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 nadopunjuju 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	42
	Venetia kombinirana forma	44
	Domino kombinirana forma	46
	Castello antico otučen	48
	Castello antico neotučen	50
	Fuego antico	52
	Asti kombinirana forma	54
	Pastella kombinirana forma	56
	Rettango kombinirana forma	58
	Citytop	60
	PaveLock sustav cestovnih opločnika	62
	I Profil	63
	Šesterokut	63

Trebate više inspiracije?
Otkrijte svijet naše Penter podne opeke

Penter Podna Opeka	70
---------------------------	----

Savjet

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



PARCETTO



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

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

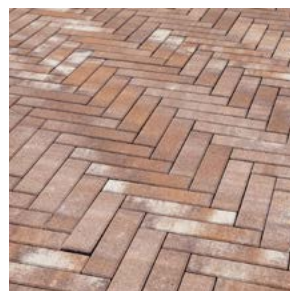


Format

Format: 40 x 10 cm
Debljina opločnika: 8 cm
s fazom



Boje



cappuccino



smeđe sivo prošarana



sivo crno bijela





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

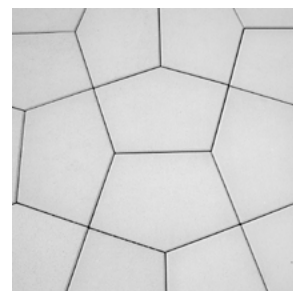
- Kvarcna, glatka površina u tri pomno odabrane boje te jedan model u granitno pranoj površini
- Granitna prana površina sa Semmelrock protectom čime je omogućeno lakše održavanje
- Otporni na UV – zračenje, smrzavanje i sol za posipanje
- Izdržljivost i otpornost na habanje
- Velika mogućnost primjene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

Tehničke karakteristike

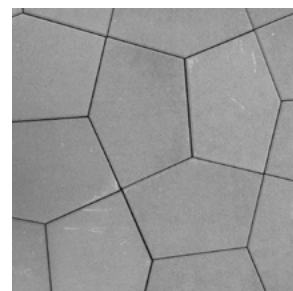


Format

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



natura siva



bazalt siva



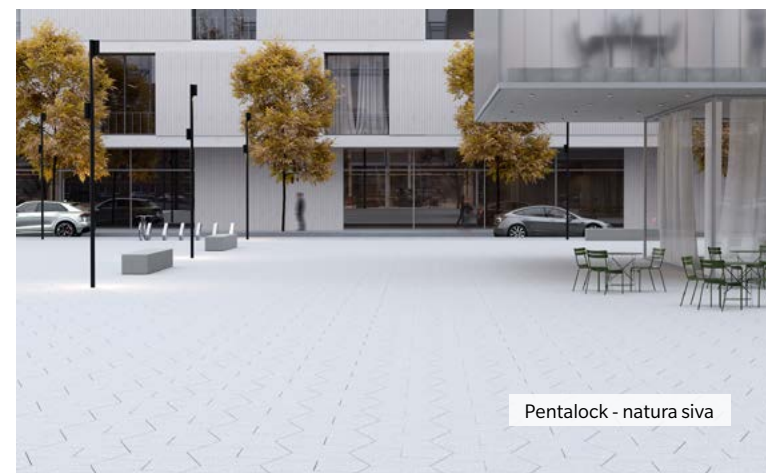
grafitno siva



granitno siva prana



Pentalock - mix boja



Pentalock - natura siva



Pentalock - granitno siva prana



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

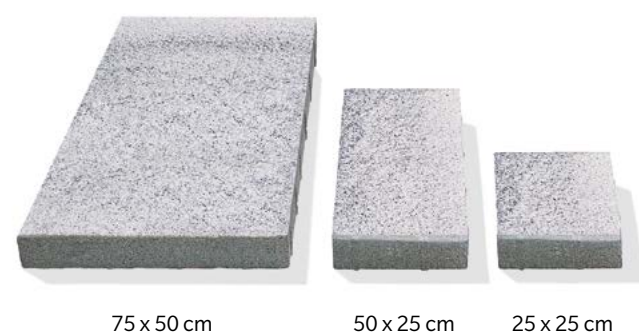
- Špricana površina
- Prirodan - svaki opločnik je unikat
- Ekskluzivnost - veliki izbor formata i boja
- Lako održavanje - površine sa **Semmelrock Protectom®**
- Otpornost na sol i smrzavanje
- Pogodan za vozne površine osobnih automobila

Tehničke karakteristike



Formati

Debljina opločnika: 8 cm
bez faze (ruba)



75 x 50 cm

50 x 25 cm

25 x 25 cm

Boje



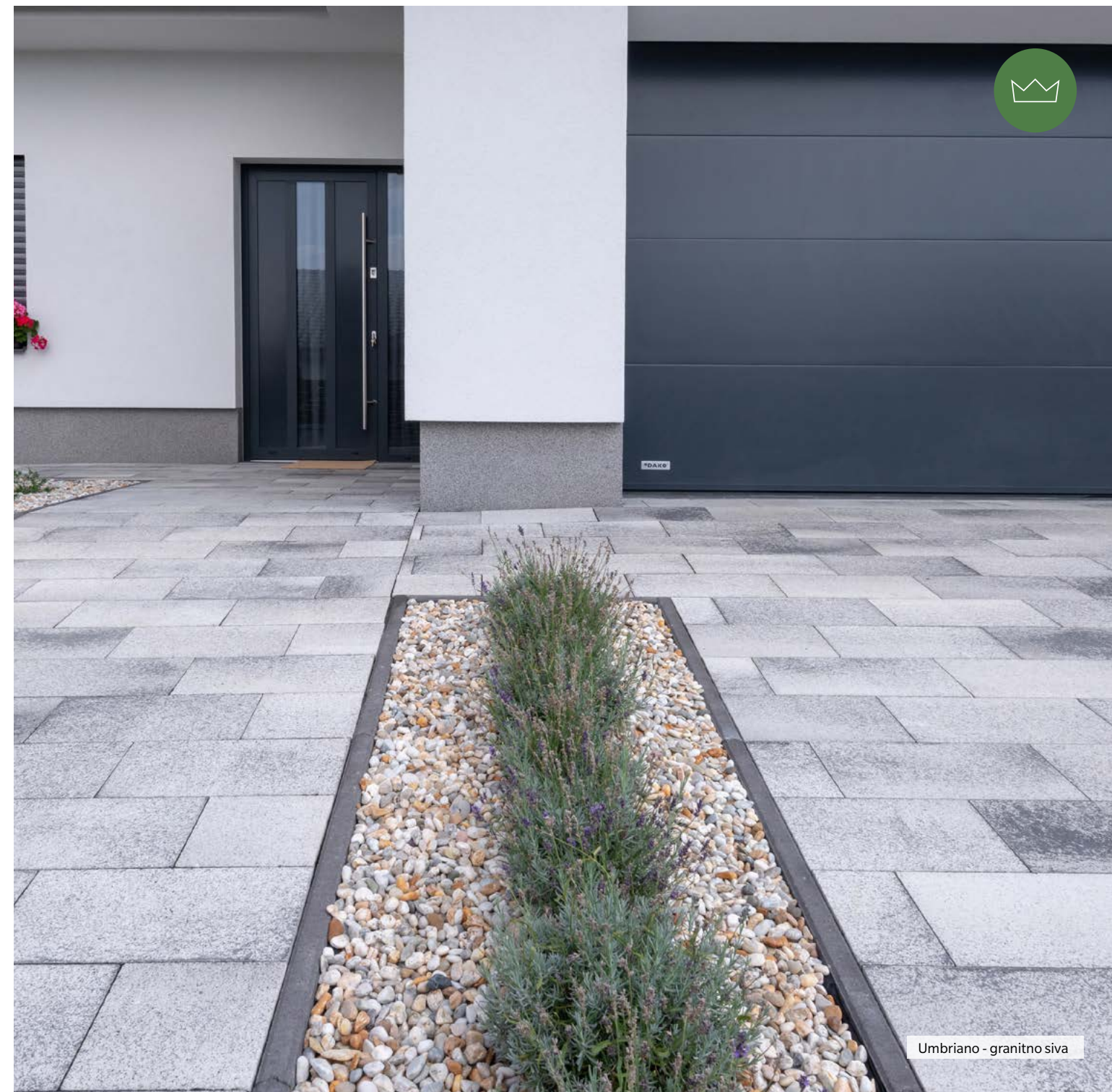
granitno siva
(formati 75x50 cm i 50x25 cm)



antracit siva
(samo format 25x25 cm)



granitno bež
(samo format 50x25 cm)



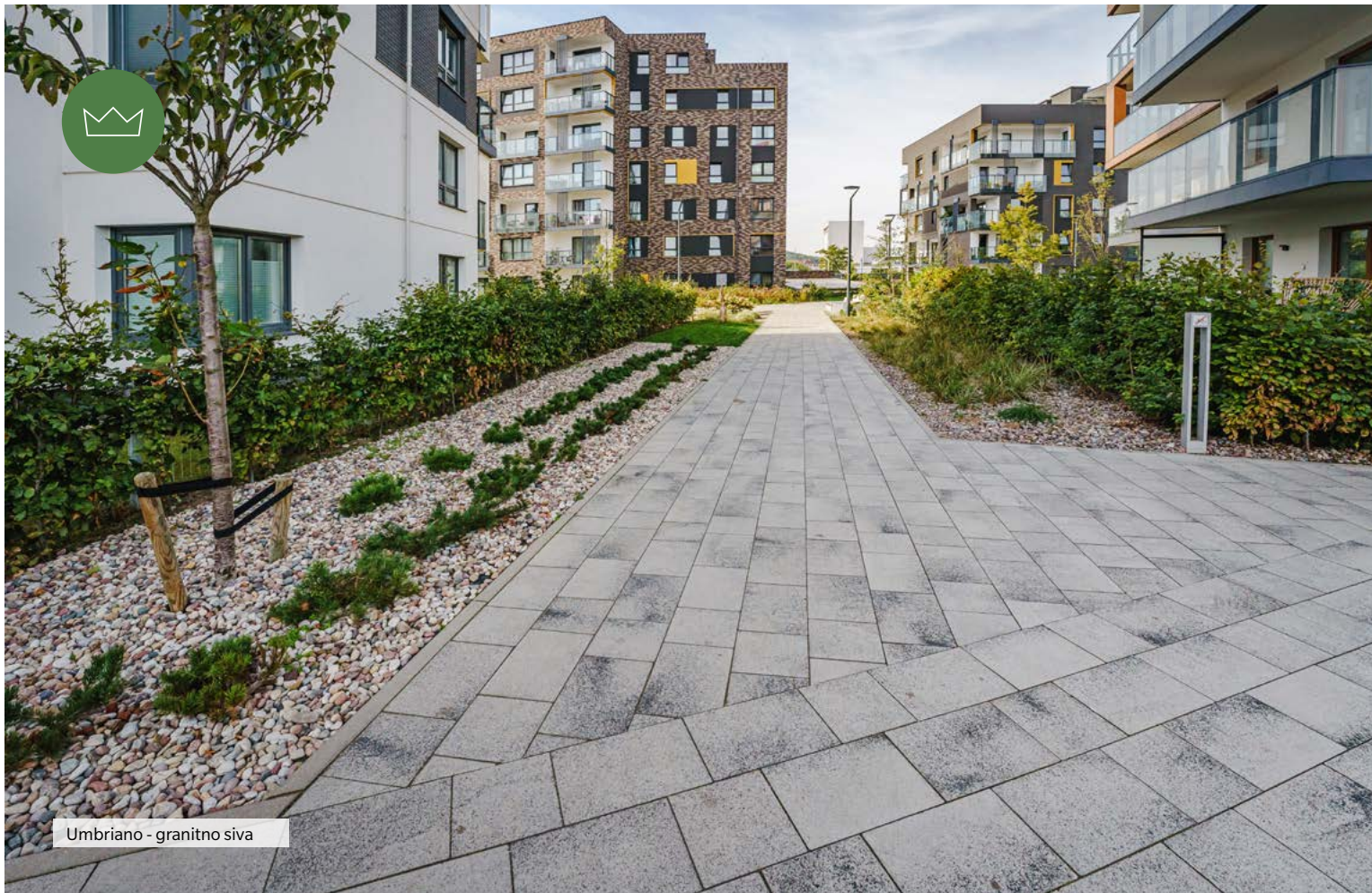
Umbriano - granitno siva



Umbriano - granitno bež



Umbriano - antracit siva



Umbriano - granitno siva



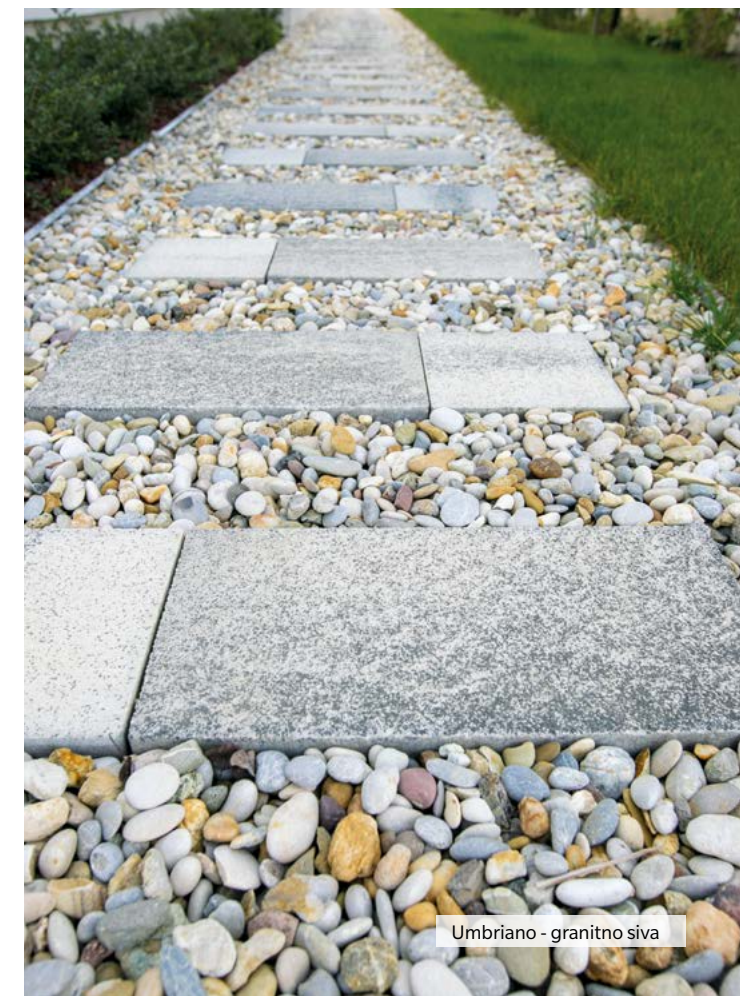
Umbriano - granitno bež



Umbriano - granitno siva



Umbriano - granitno siva i granitno bež



Umbriano - 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

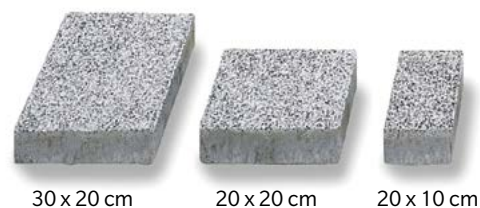
- Prana površina prirodnog izgleda s udjelom zrnaca prirodnog kamena
- Pojačana izdržljivost i otpornost na habanje
- Jednostavno održavanje zahvaljujući tretmanu **Semmelrock Protectom®**
- Otpornost na smrzavanje i sol za posipavanje
- Velike mogućnosti kombiniranja zahvaljujući elementima koji su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

Tehničke karakteristike

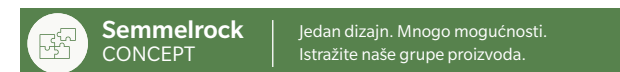


Formati

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



Debljina opločnika: 8 cm
s fazom, pojedinačni formati

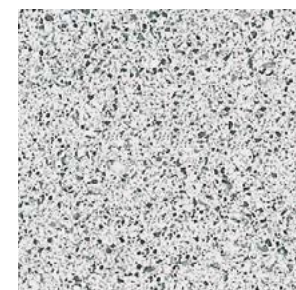


La Linia

✓ **La Linia Grande**

stranica 36

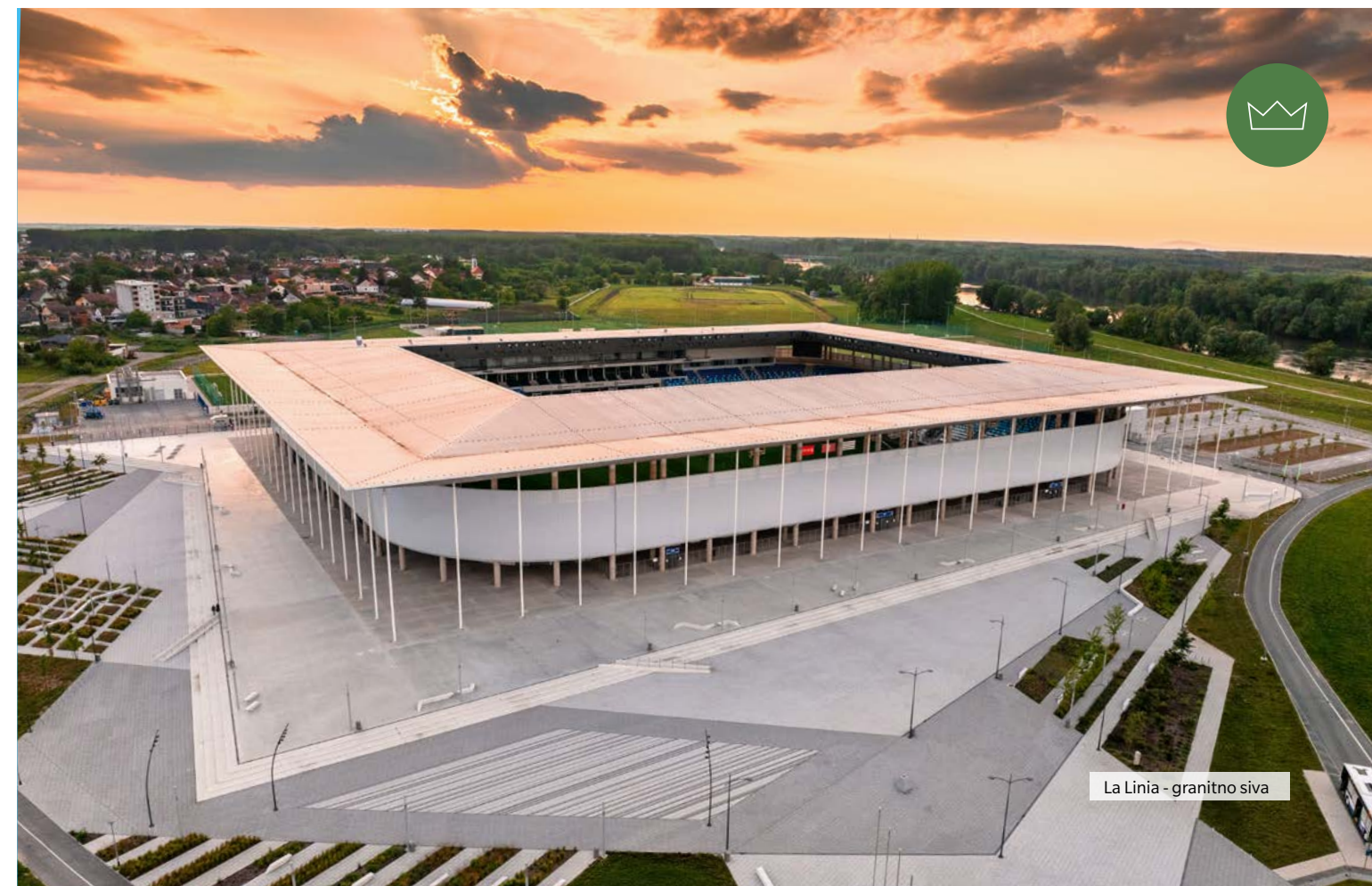
Boje



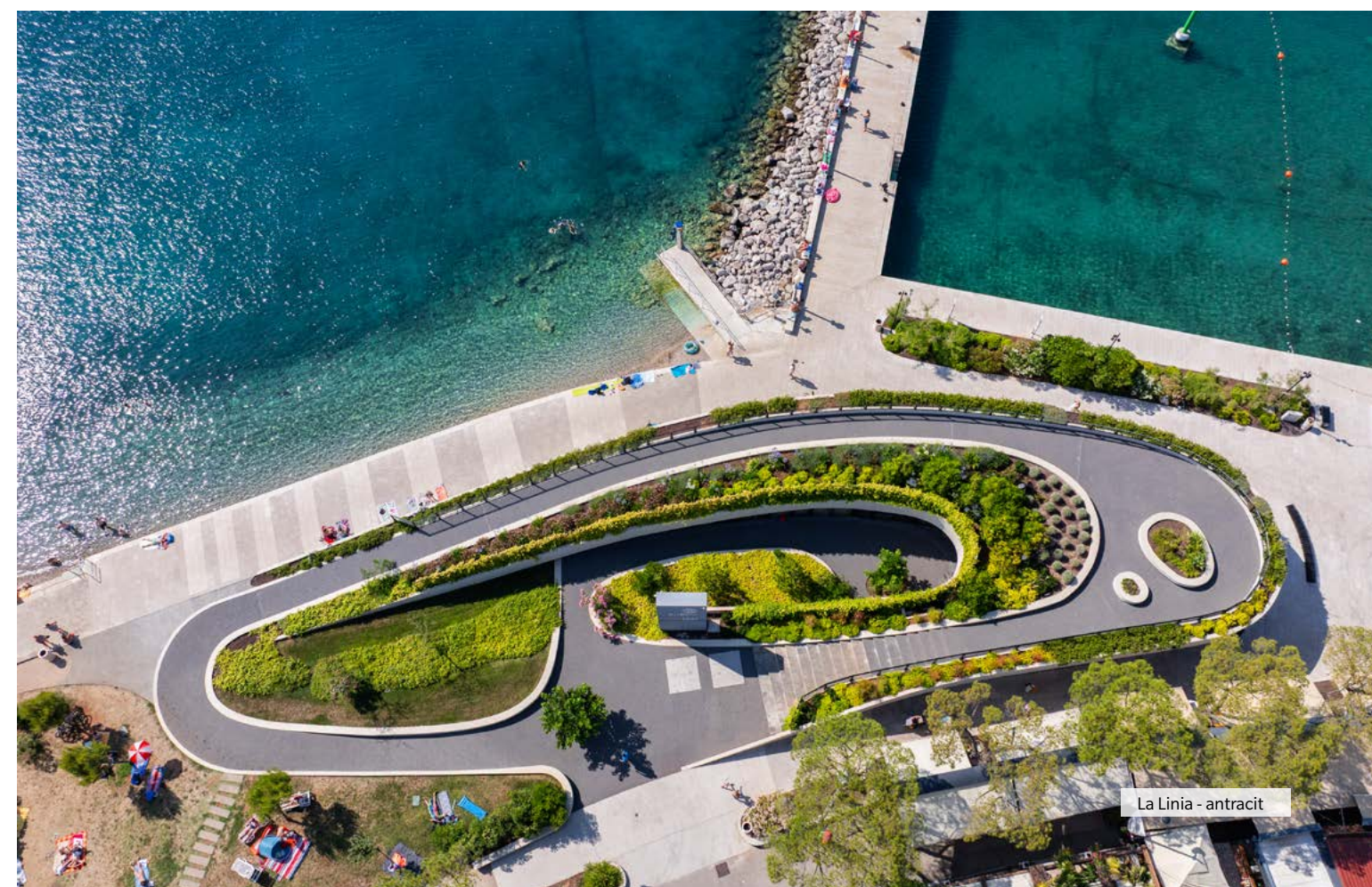
granitno siva



antracit



Opus Arena Osijek



La Linia - antracit

Malinska, Interpretacijski centar maritimne baštine DUBOK



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 23



Semmelrock
CONCEPT

Jedan dizajn. Mnogo mogućnosti.
Istražite naše grupe proizvoda.

La Linia

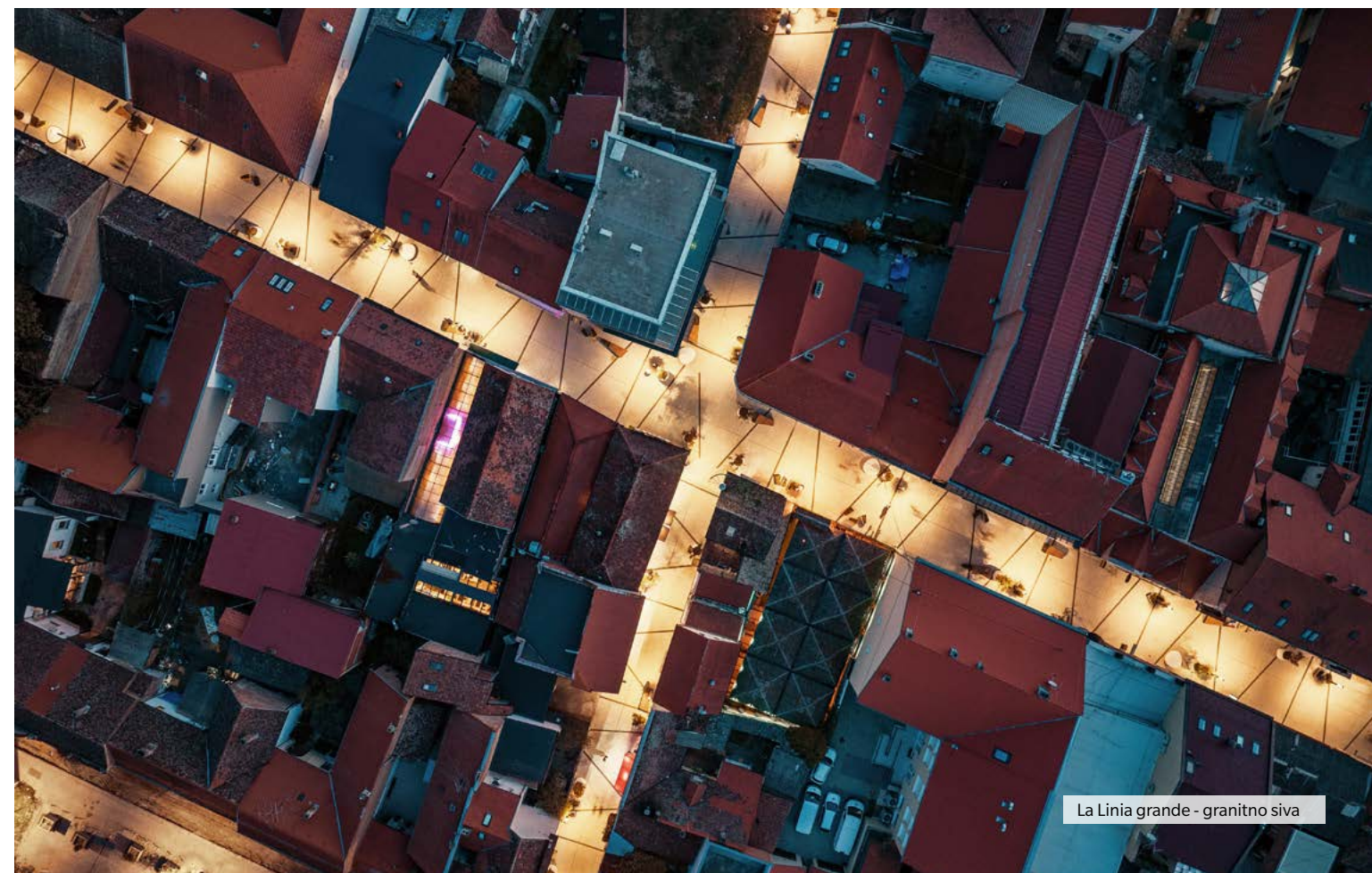
✓ **La Linia opločnik**

stranica 34



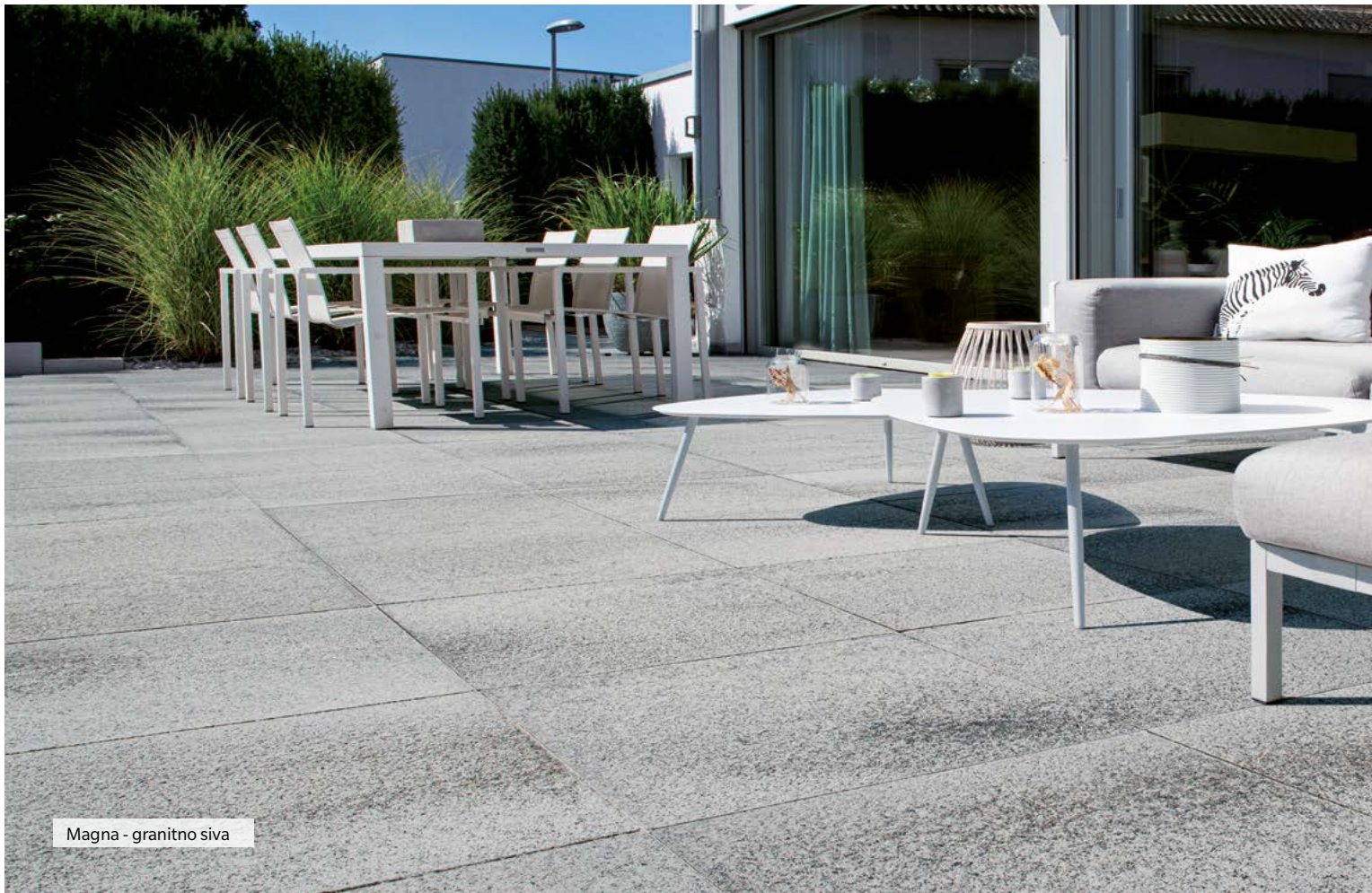
La Linia grande - granitno siva

Trg Cipelić, Slavonski Brod

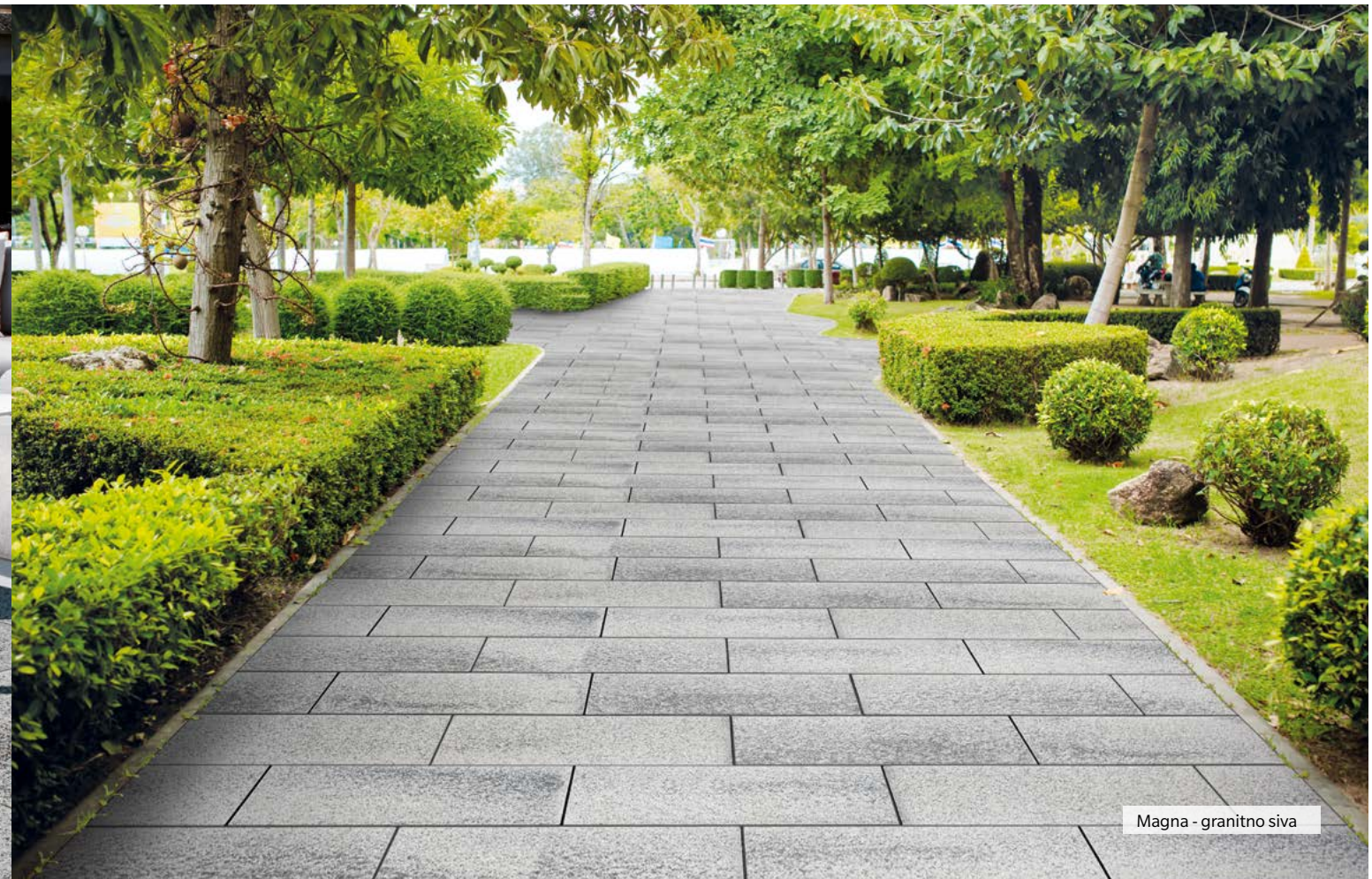


La Linia grande - granitno siva

Ulica. Ante Starčevića, Slavonski Brod



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 54
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 23



ARTE® OPLOČNIK

Unesite dašak šarma! Svedjedno 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 podopolaganje
- 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



sivo prošarana



brončano prošarana



antracit



Hotel Materra, Čepin



Arte opločnik - antracit



Arte opločnik - brončano prošarana

Mare Sano resort, Preluk kod Opatije



Arte opločnik raspolaže **PaveLock** tehnologijom fuga za izuzetno stabilne površine.
Stranica 23



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 asortimana.

Osobine proizvoda

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

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

ASTI kombinirana forma
ASTI Natura ploče

stranica 54
stranica 78

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
(graitno bijela, sivo smeđe prošarana, vulcano)

Galerija Bakar, Kukuljanovo

Boje



siva



graitno 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 oblucima**.
Stranica 122



VENETIA[®] KOMBINIRANA FORMA

Jedinstveno i prirodno. Strukturirana površina, tople prošarane boje i atraktivni formati glavni 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
Castello antico opločnik neotučen

stranica 50
stranica 52

Boje



lava siva



lava crvena *



sivo crno bijelo prošarana

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



Venetia - sivo crno bijelo prošarana



Venetia - lava siva

Lovrićeva fontana, Ogulin



Venetia - lava siva

Spomenik u Oštarijama



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 pijeska
- Lako podopolaganje zbog izvedbe u kombiniranoj formi
- Otporno na sol i smrzavanje, UV otporno
- Samo za osobne automobile

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Paredo zid

stranica 100

Boje



bež prošarana



siva



bakreno-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

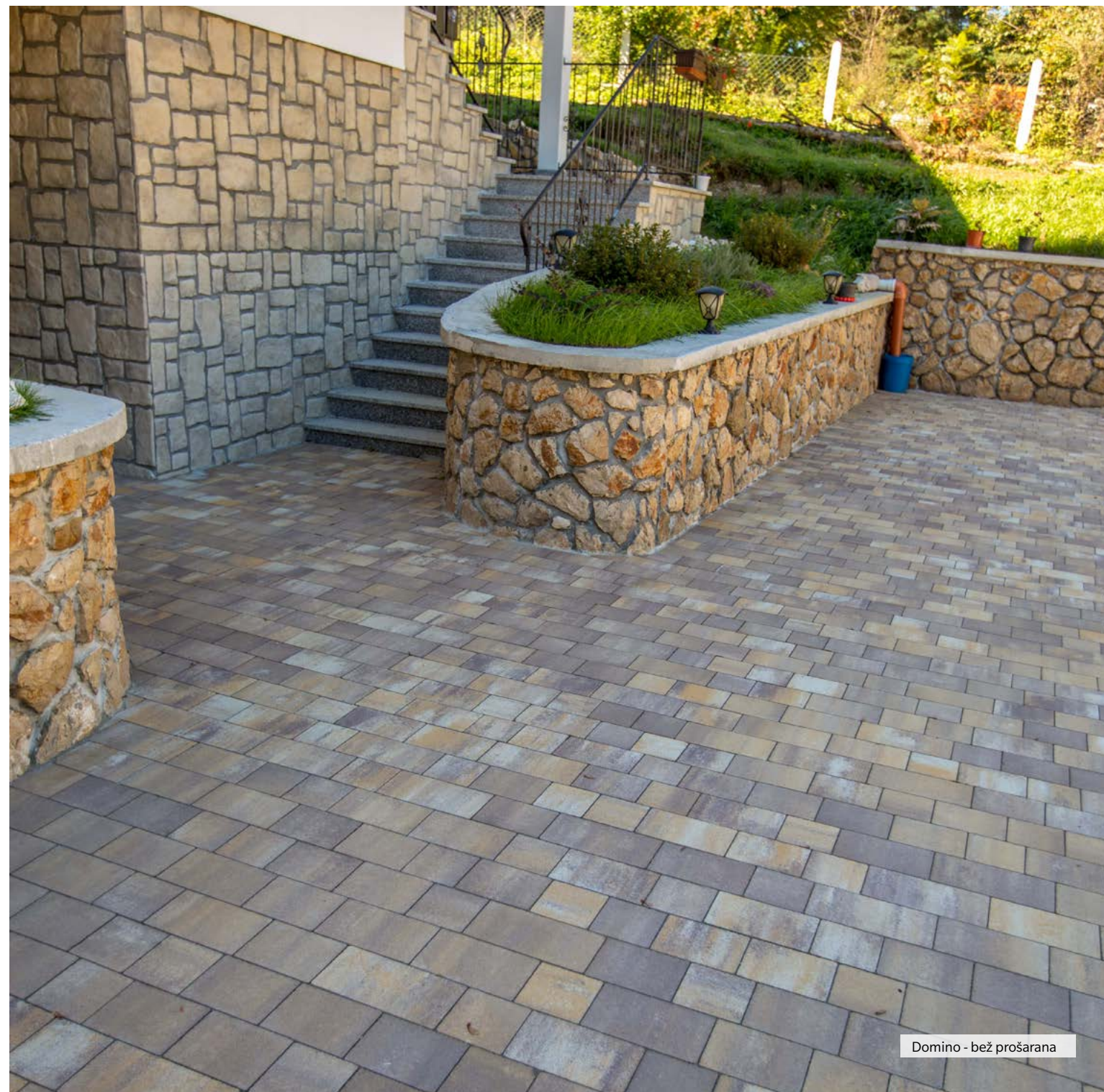
Opločnici kombinirane forme

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

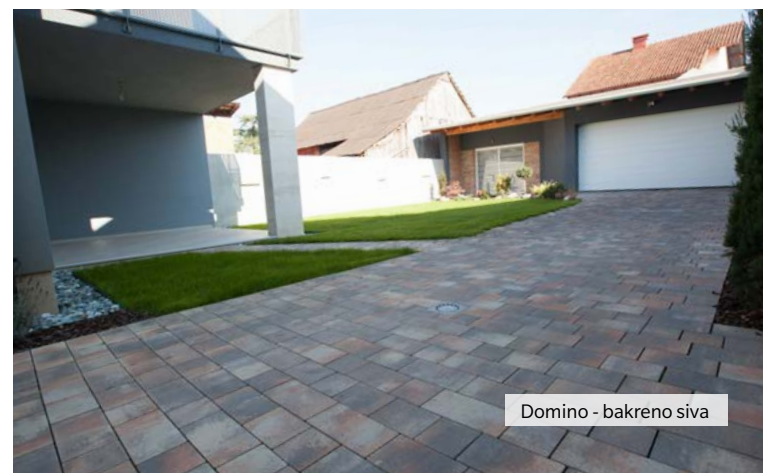
Napomena: proizvod predviđen za nosivost osobnih automobila do 1.400 kg

Savjet

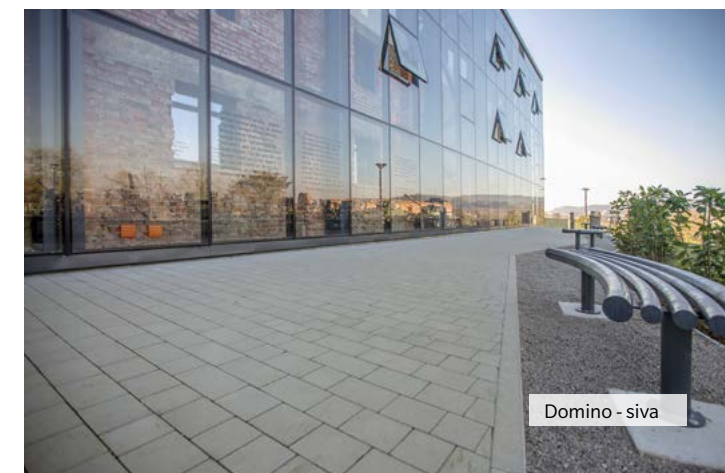
Kombinirajte s **dekorativnim oblucima**.
Stranica 122



Domino - bež prošarana



Domino - bakreno siva



Domino - siva



CASTELLO ANTICO[®] OTUČEN

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

Osobine proizvoda

- Otučene površine s nejednako objenim 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



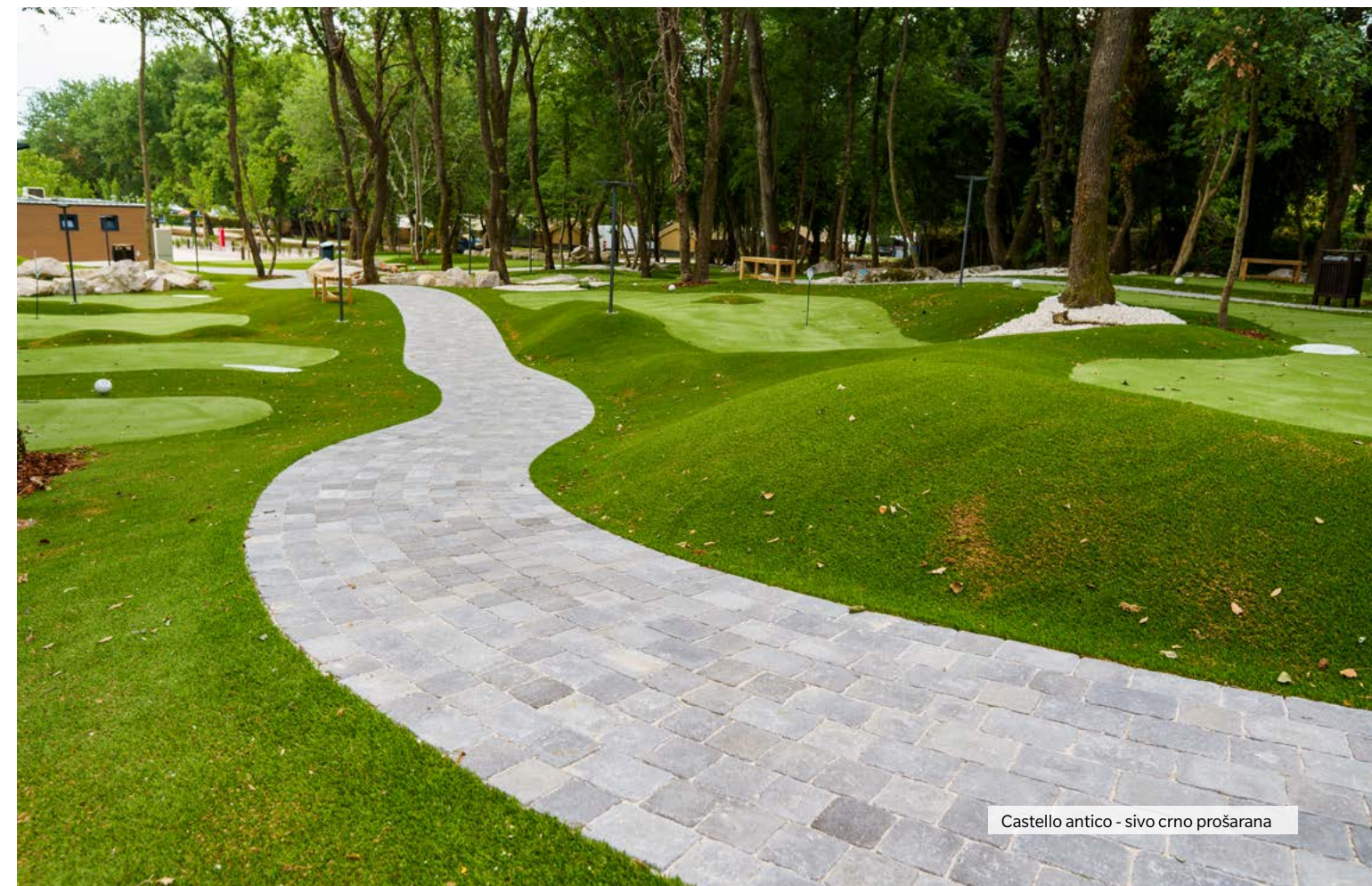
smeđe prošarana



sivo - crno prošarana

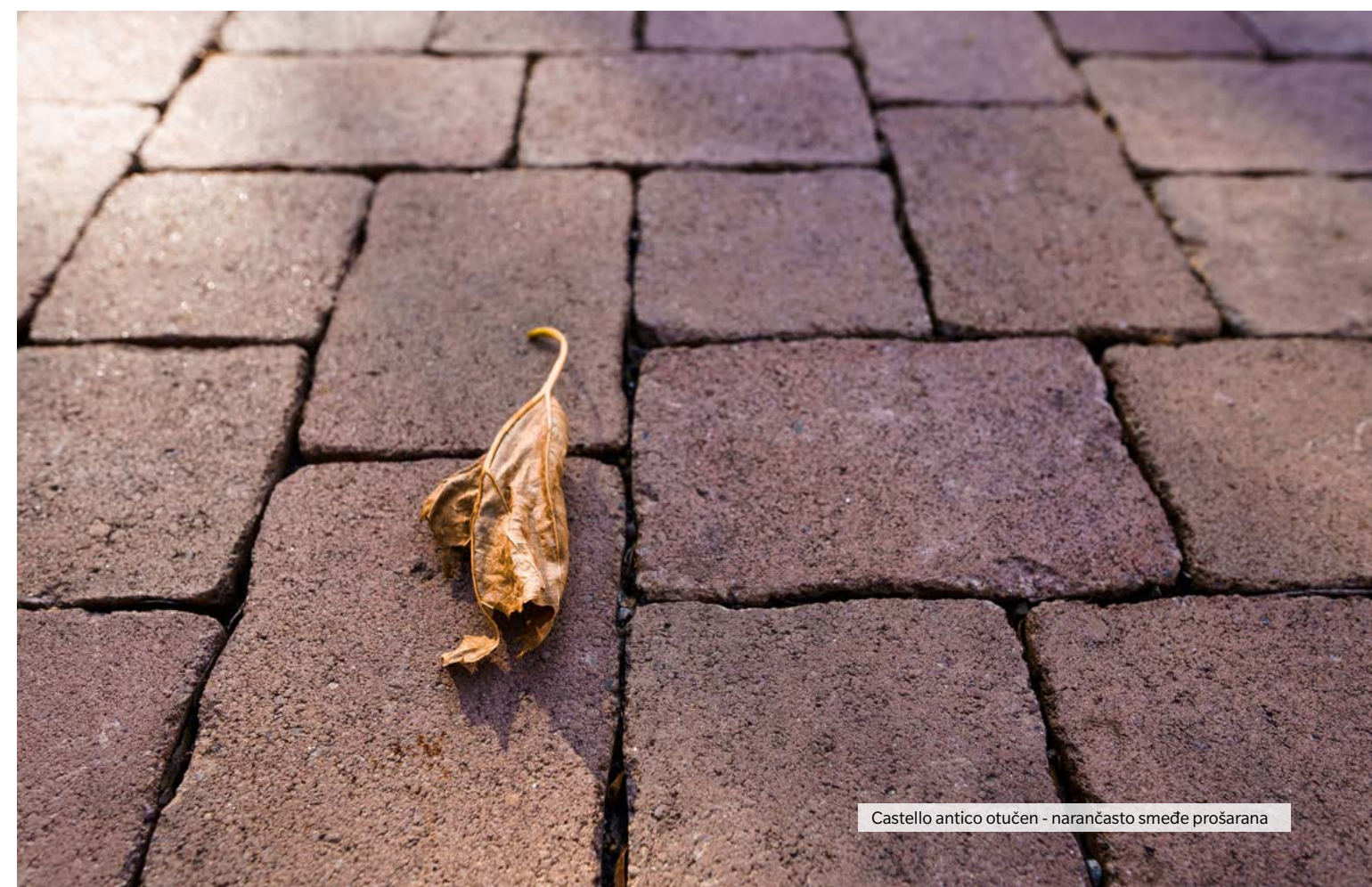


narančasto smeđe prošarana



Castello antico - sivo crno prošarana

Kamp Valkanela, Vrsar



Castello antico otučen - narančasto smeđe prošarana



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 pijeska
- Mogućnosti kombiniranja s drugim proizvodima
- Otpornost na smrzavanje i sol za posipavanje
- Osobita čvrstoća i otpornost na habanje
- Pogodno za vozne površine

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Castello antico otučen

stranica 48

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

Boja



lava - sivo prošarana



Castello antico neotučen - lava - sivo prošarana

Kamp Kargita, Dugi otok



Castello antico neotučen - lava - sivo prošarana

Kamp Valkanela, Vrsar



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



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 nejednako obijenim rubovima
- Otporni na UV – zračenje, smrzavanje i sol za posipanje
- Velika mogućnost primjene
- Samo za osobne automobile

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 nosivnost
osobnih automobila do 1.400 kg

Boje



crvena



siva



Fuego antico - crvena

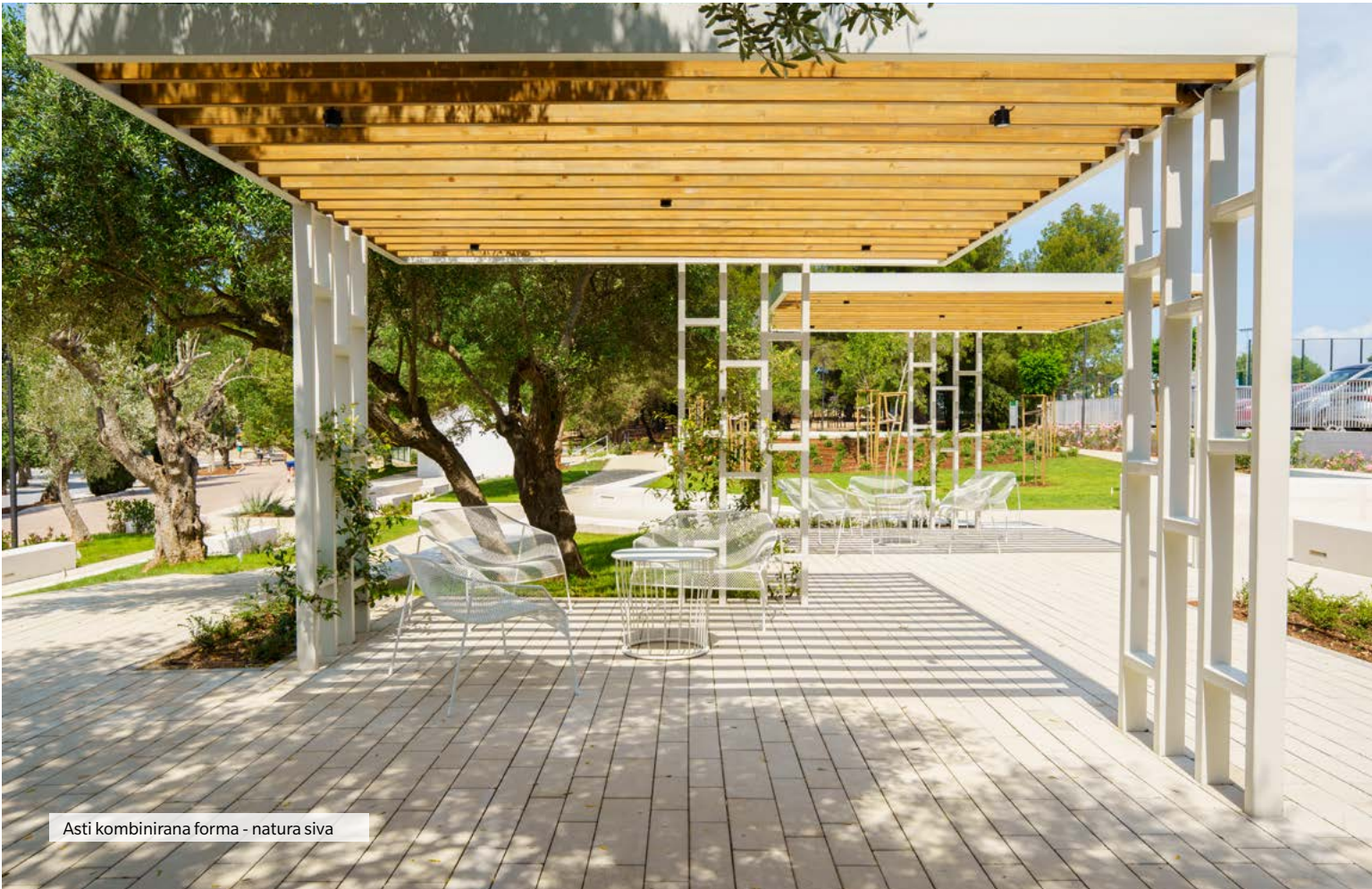
Hotel Bernarda, Čakovec



Fuego antico - crvena i siva



Fuego antico - crvena



Asti kombinirana forma - natura siva



Asti kombinirana forma - bazalt siva



Asti kombinirana forma - carmen

Kamp Amarin, Poreč



ASTI KOMBINIRANA FORMA

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

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



natura siva



bazalt siva



grafitno siva



carmen *

Napomena: boja carmen raspoloživa za količine veće od 500 m²

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.



PASTELLA[®] KOMBINIRANA FORMA

Visok komfor te atraktivan dizajn imaju gotovo jednako važnu ulogu kako u vrtovima tako i u stanovima. Trendu za vrhunskom kvalitetom, ali bez pretjerivanja pri uređenju interijera odgovara nenametljiva 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

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Pastella ploče

stranica 82

Formati

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



U jednom redu Pastella opločnika su sljedeći formati:

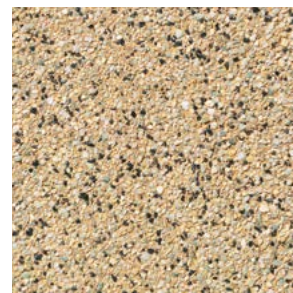
- 9 kom 30 x 20 cm
- 8 kom 20 x 20 cm
- 5 kom 20 x 10 cm

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

Boje



svijetlo siva



žuto-smeđa



antracit



Pastella - svijetlo siva



Pastella - žuto-smeđa



Pastella - žuto-smeđa

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



Rettango - sivo crno bijelo prošarana



Rettango - srebrno prošarana



Rettango - cappuccino



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 obrubljivanje
Debljina: 6 cm
Boja: antracit



10 x 10 cm



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



CITYTOP®

Opločnik Citytop debljine 8 cm, predstavlja jednostavno i provjereno rješenje za popločavanje različitih površina. Iznimne čvrstoće i dugotrajne izdržljivosti, raspoloživ u dvije boje.

Osobine proizvoda

- Kvarcna, glatka površina
- Otporni na smrzavanje i sol za posipanje
- Izdržljivost i otpornost na habanje
- Velika mogućnost primjene – javne i privatne površine
- Pogodno za vozne površine

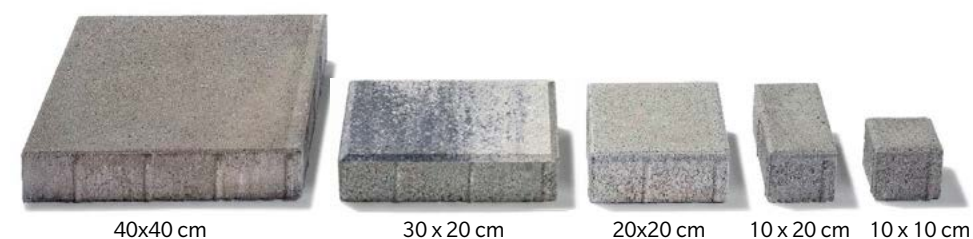
Tehničke karakteristike



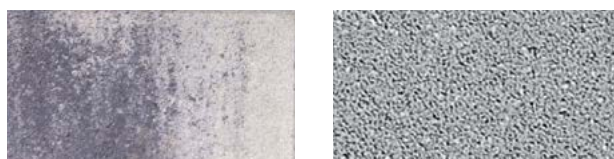
Moguće kombinirati s

Eco opločnici stranica 66
Cestovni rubnjaci stranica 116

Formati



Boje



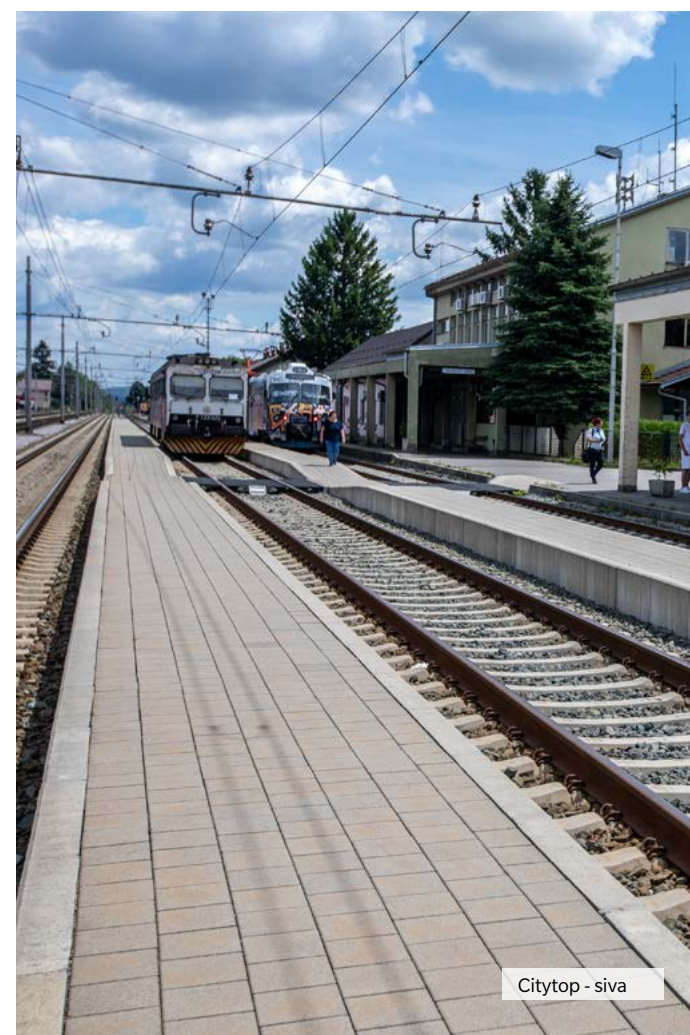
sivo-bijelo-crna prošarana

siva



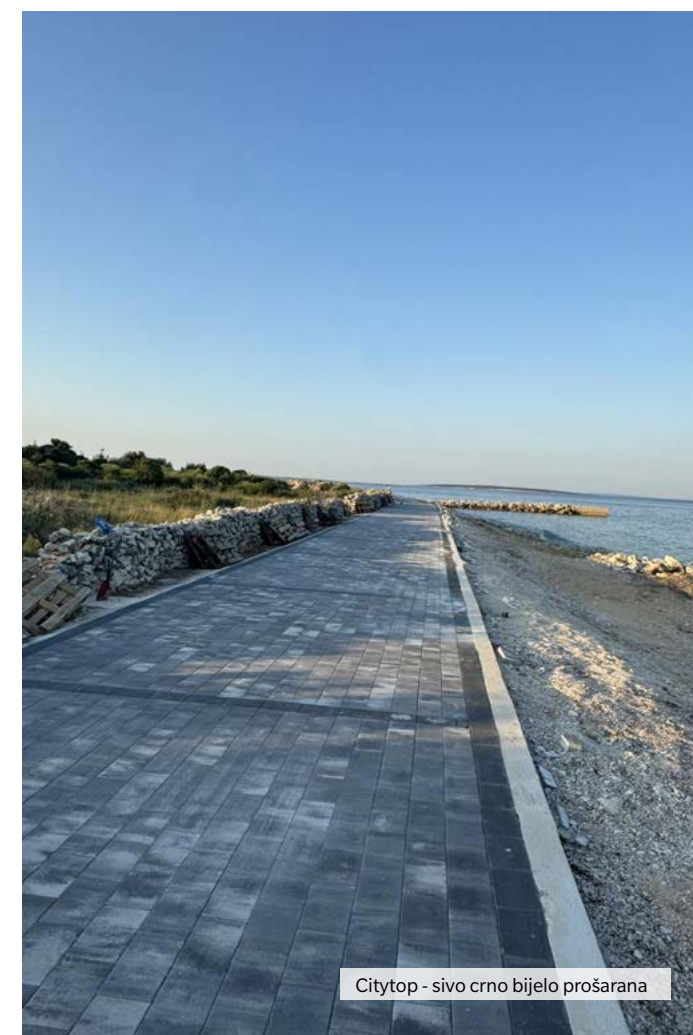
Citytop - siva

Šetnica Njivice



Citytop - siva

HŽ kolodvor Ogulin



Citytop - sivo crno bijelo prošarana

Šetnica Novalja



PAVELOCK®

SUSTAV CESTOVNIH OPLOČNIKA

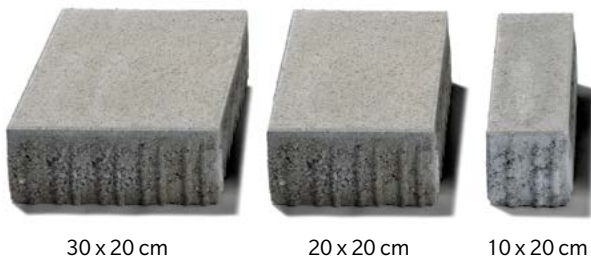
Sustav cestovnih opločnika PaveLock namijenjen je opločenju voznih površina, ima visoku nosivost predviđenu za kamionska opterećenja do klase III. Precizno pozicionirani sustav utora i reški jamči da opločnik nema pomicanja niti u jednom smjeru, tj. da je cijela površina dobro povezana i kompaktna.

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



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

Formati



Standardna dimenzija opločnika:
20 x 16,5 cm
Debljina opločnika: 6 cm i 8 cm

Opločnik debljine: 6 cm u kombiniranoj formi

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

Debljina opločnika: 6
Dimenzije: 21 x 24,3 cm





Travna rešetka - siva

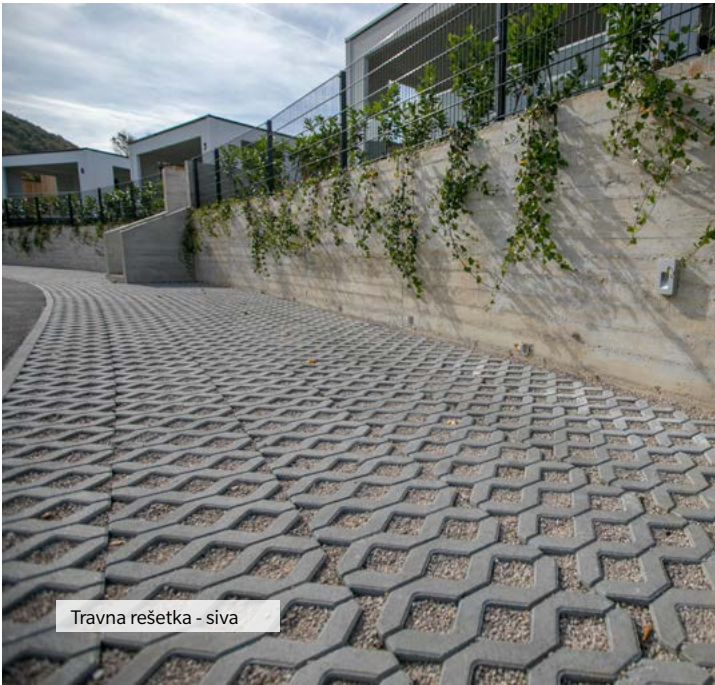
ECO opločnici mogu se koristiti na svim površinama, bilo oko kuće (prilazi, terase u vrtu) ili na javnim površinama. Različiti oblici i formati omogućuju jedinstvena i kreativna arhitektonska rešenja. Zahvaljujući dobro osmišljenom dizajnu, površine opločene eko opločnicama omogućavaju dobru drenažu i odvođene kišnice. Pri tome se ispune 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 ispune utječe na vizualni izgled cijele površine.

Travna rešetka	66
Eko kocka	66
N Circola	67

Savjet

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



Travná rešetka - siva



Eko kocka - siva



Circola - siva



TRAVNA REŠETKA

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



siva

Format

Dimenzije: 60 x 40 cm
Debljina: 10 cm



EKO KOCKA

Izbočine 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 puštanje oborinskih voda.

Osobine proizvoda

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

Tehničke karakteristike



Boja



siva

Format

Dimenzije: 20 x 20 cm
Debljina: 8 cm
Širina fuge: 3 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 posipanje
- 22% drenažne biološki aktivne površine

Tehničke karakteristike

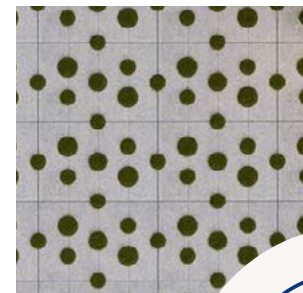


Format

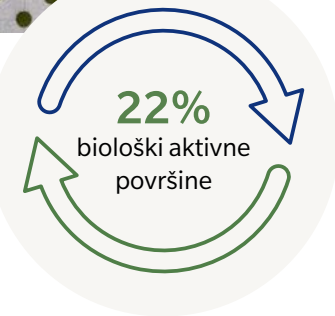
Format: 60 x 40 cm
Debljina opločnika: 8 cm
s fazom



Boja



siva





Penter Titan

PENTER

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 pločicama. 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 zreliji 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 lijepe 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

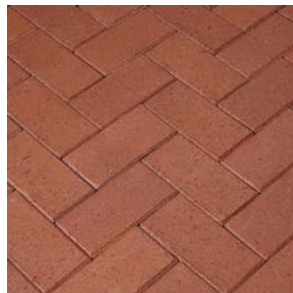


Penter Titan - smeđe antracit prošarana



Penter Titan - smeđe antracit prošarana

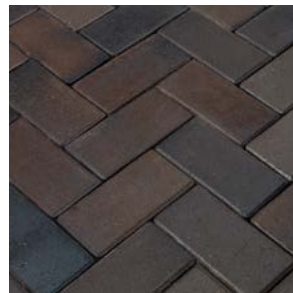
PENTER asortiman za oblikovanje sa strašću



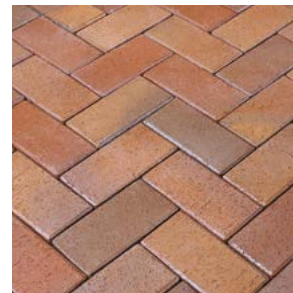
Rot
20 x 10 x 4,5 cm
20 x 10 x 5,2 cm
24 x 11,8 x 6,2 cm



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

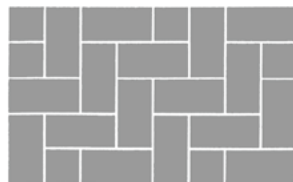


Titan
20 x 10 x 5,2 cm



Florenzbunt
20 x 10 x 5,2 cm

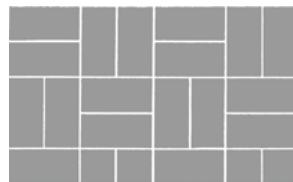
Najčešće korištene sheme slaganja



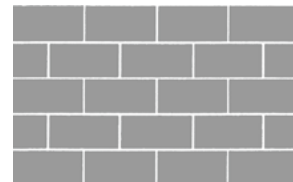
„riblja kost” slaganje



„L” slaganje



„parket” slaganje

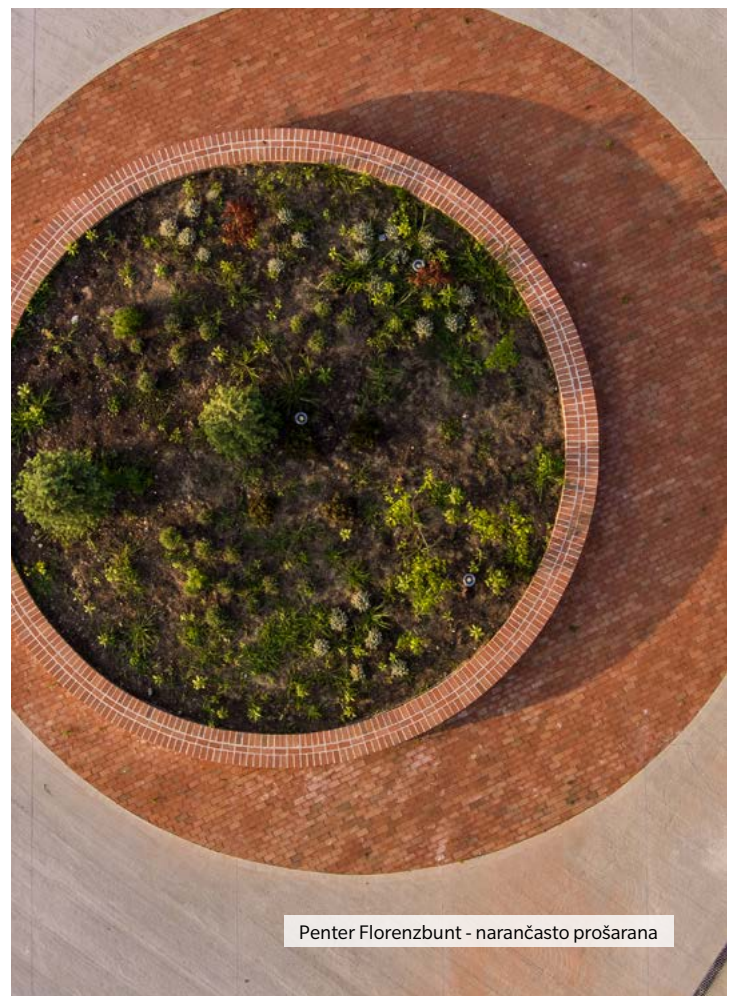


„zidarsko” slaganje
moguće kod svih tipova
klinker opeke

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



Penter Florenzbunt - narančasto prošarana

Gospodarski centar Osijek



Bradstone Old Town - bijela

PLOČE

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
N Marbela	84
Lusso Tivoli	86
Bradstone Travero	88
Bradstone Milldale	90
Bradstone Old Town	92
Bradstone Log Schwelle	96
Vrtne ploče	97
Stepping Stone	97

Savjet

Za izvedbu lijepih terasa ili stepenica za završne rubove svakako upotrijebite **aluminijske lajne**.
Stranica 122



UMBRIANO[®] PLOČE

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

Tehničke karakteristike



Format

Debljina ploče: 5 cm
bez faze (rubu)



60 x 30 cm

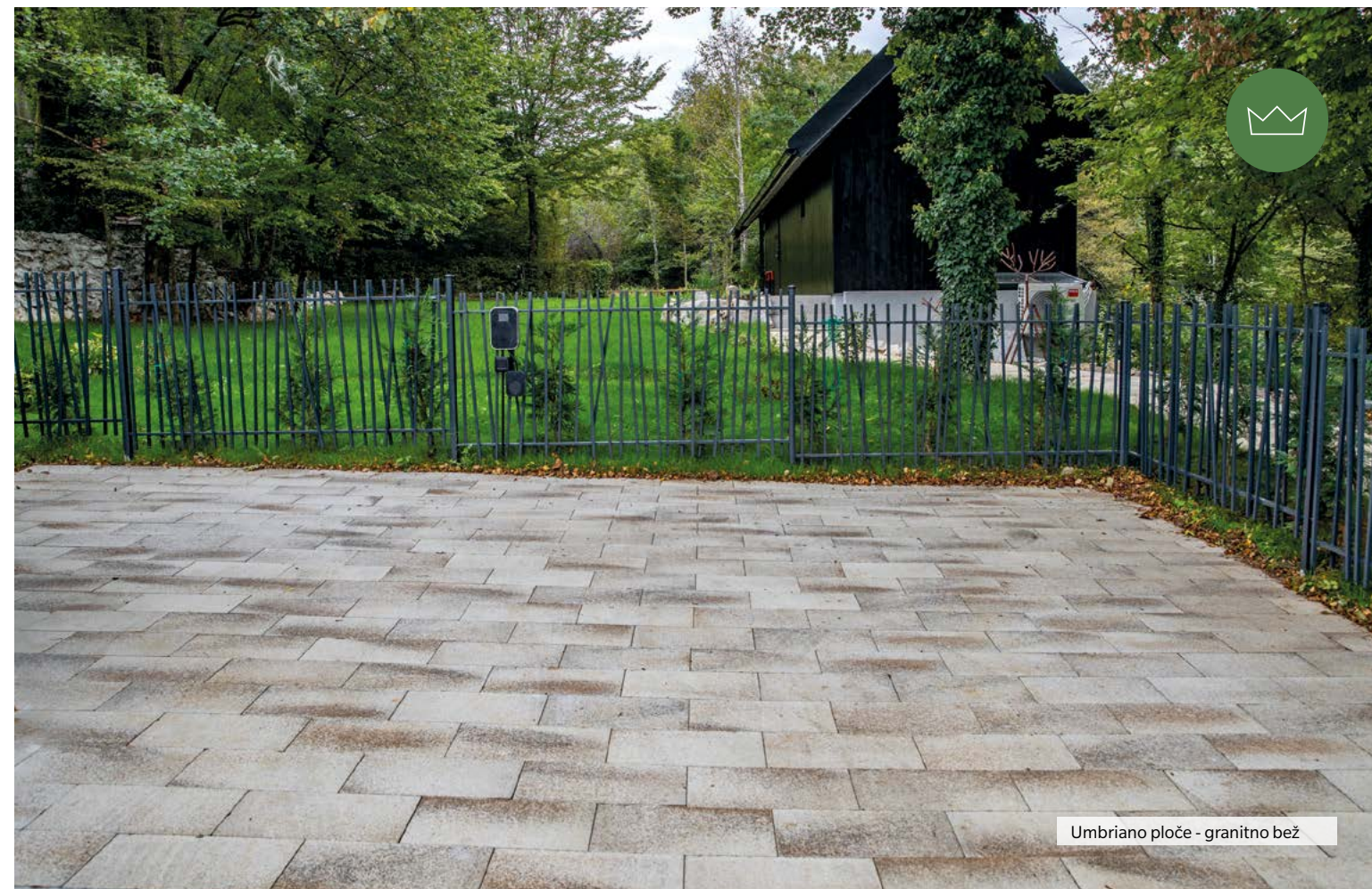
Boje



granitno siva



granitno bež



Umbriano ploče - granitno bež



Umbriano ploče - granitno siva



Umbriano

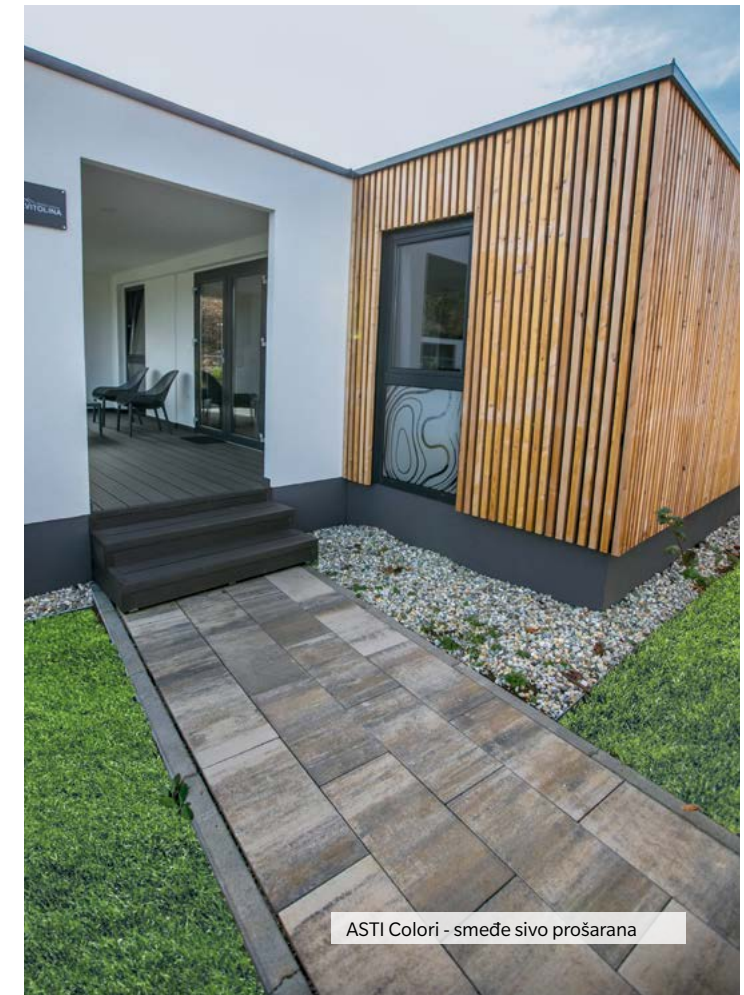




ASTI Colori - grafitno bijela



ASTI Colori - grafitno bijela



ASTI Colori - smeđe sivo prošarana



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

stranica 78

ASTI Colori blok stepenice

stranica 110

Boje



grafitno bijela



crveno bazalt prošarana



smeđe sivo prošarana

Format

Debljina ploče: 5 cm
bez faze



60 x 30 cm



ASTI® NATURA

U svojoj jednostavnoj eleganciji prezentiraju se **Asti Natura** ploče. Bezvremenski 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

ASTI Colori blok stepenice

stranica 76

stranica 110

Format

Debljina ploče: 5 cm
bez faze



60 x 30 cm

Boje



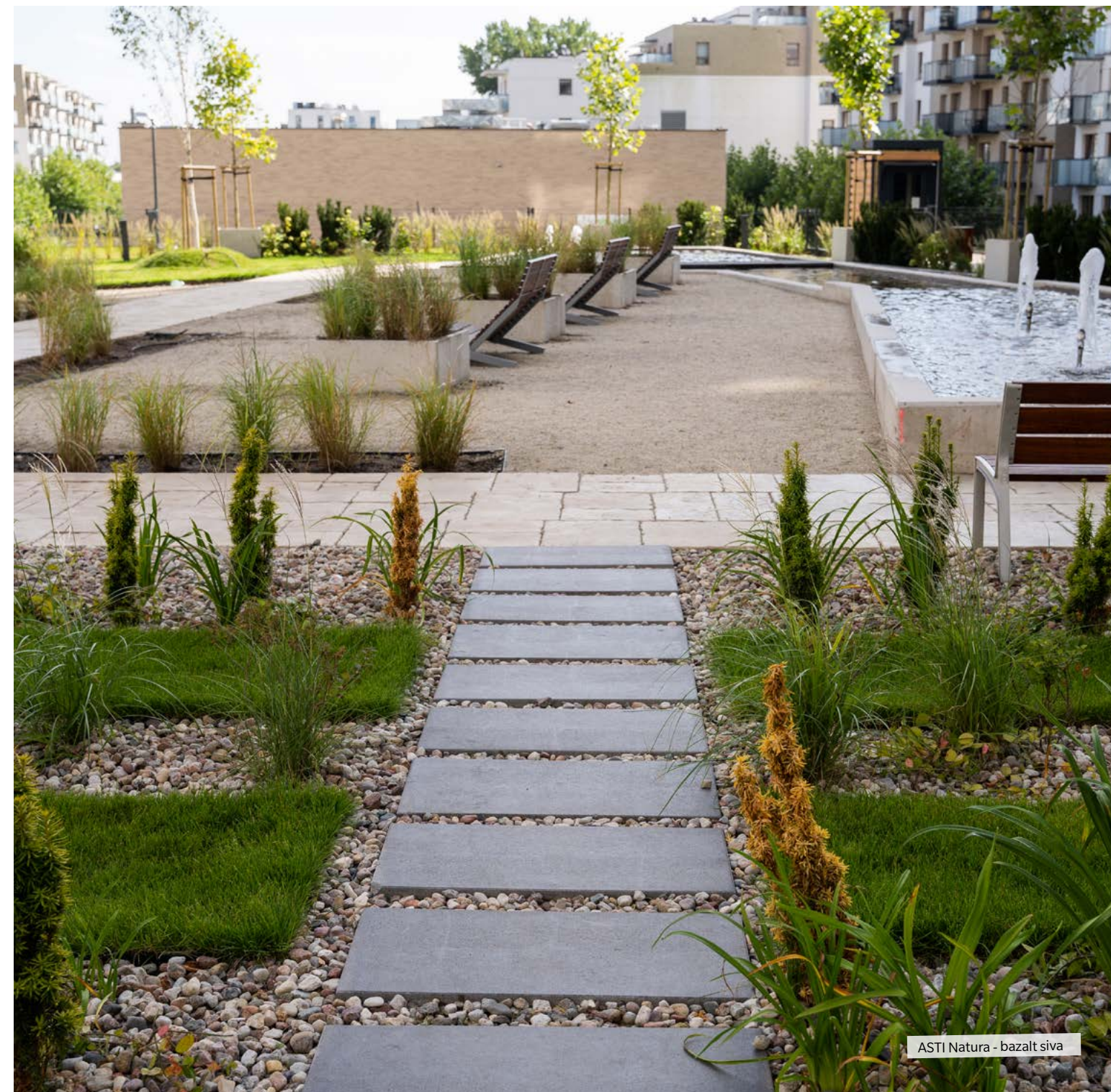
natura siva



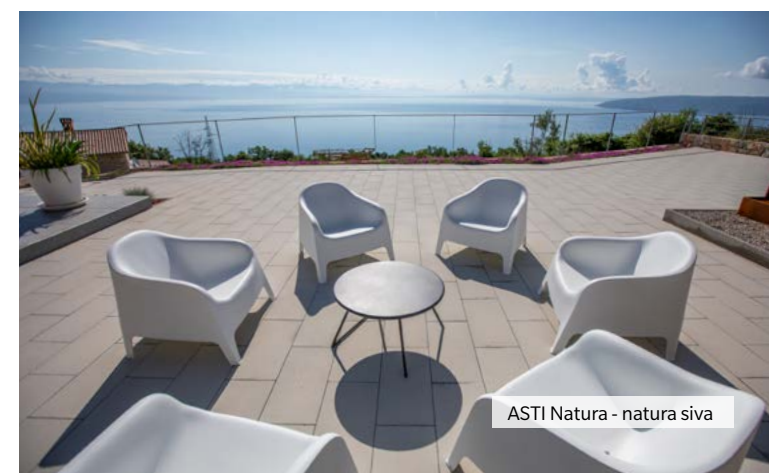
bazalt siva



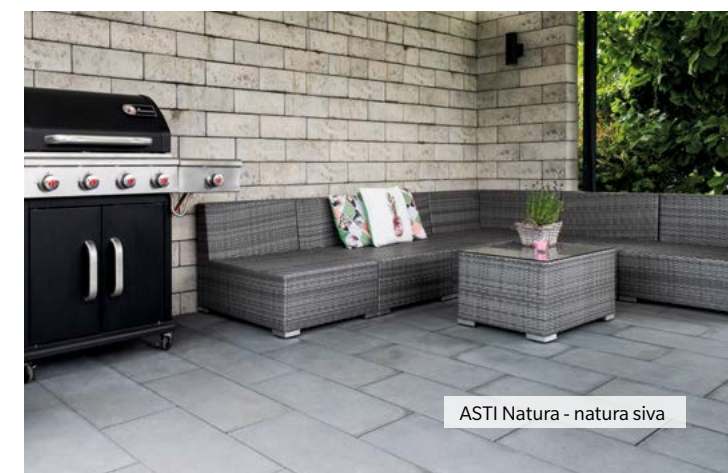
grafitno siva



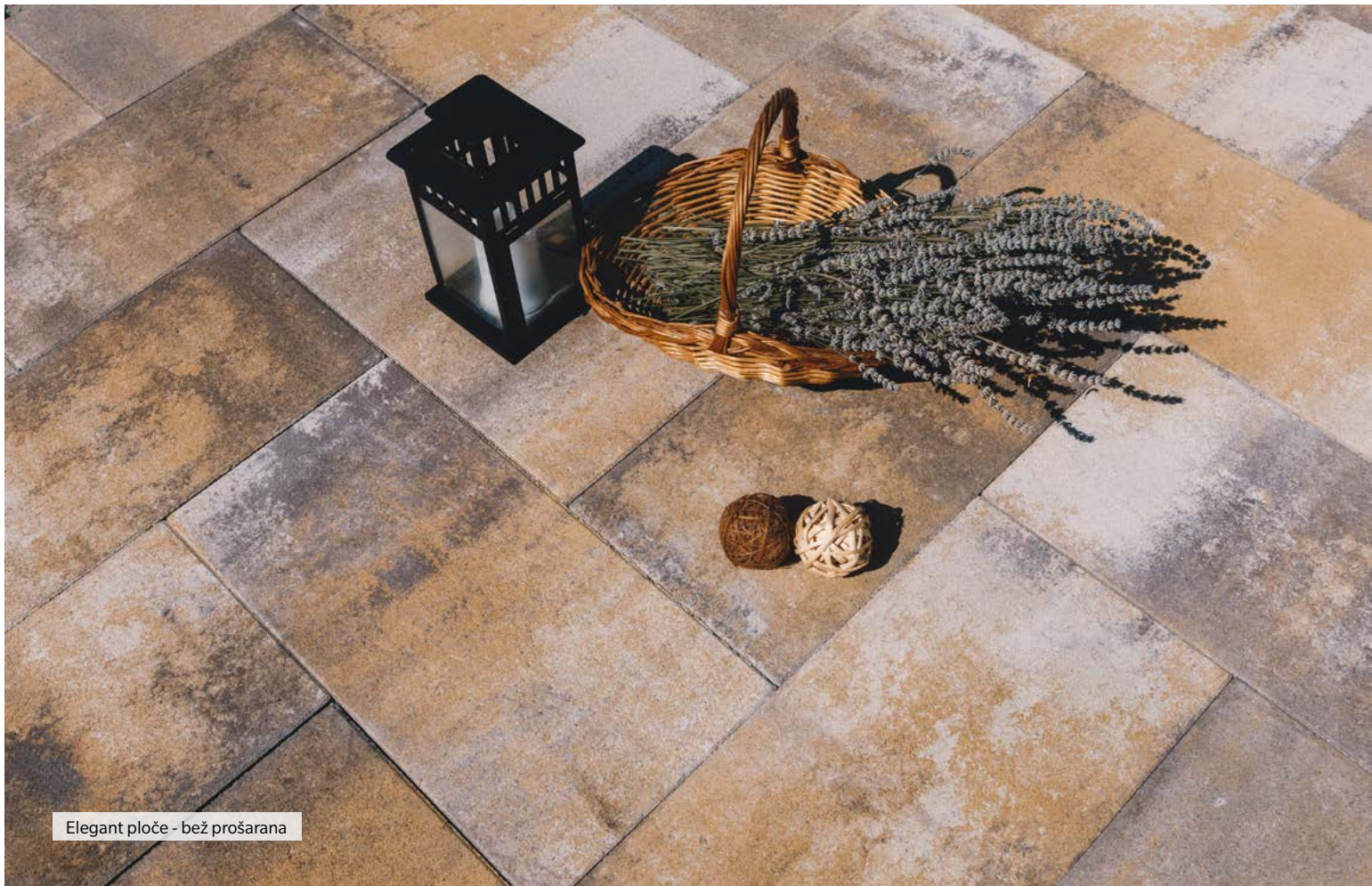
ASTI Natura - bazalt siva



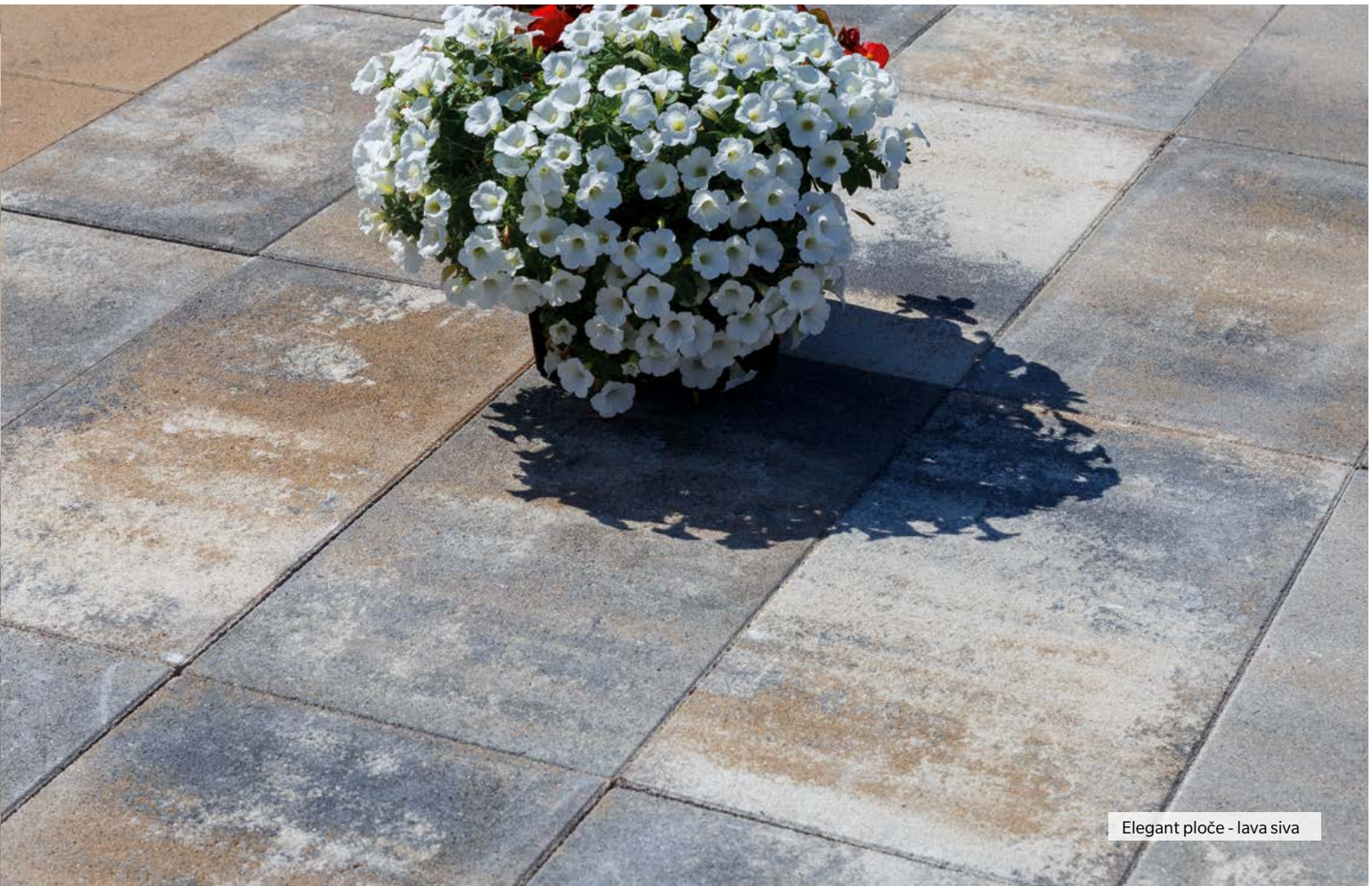
ASTI Natura - natura siva



ASTI Natura - natura siva



Elegant ploče - bež 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 živahna igra boja
- Otpornost na smrzavanje i sol za posipanje
- Otpornost na klizanje i na habanje
- Nije za vozne površine

Tehničke karakteristike



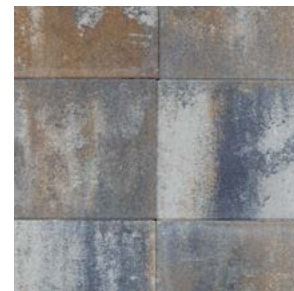
Format

Debljina ploče: 3,8 cm
s fazom

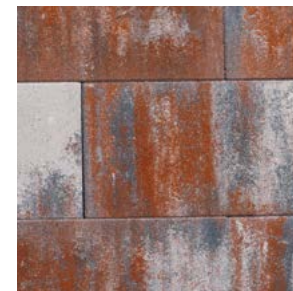


60 x 30 cm

Boje



lava siva



crveno bazalt prošarana



bež prošarana



PASTELLA[®] PLOČE

Kombinirajte i sparite **Pastella** opločnike i ploče. Možete kombinirati iste boje ili se poigrati kombinacijama boja i formata. Suvremena prana površina pastelnih boja u Semmelrock izvedbi zasigurno nikada neće izići 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 56

Formati

Debljina ploče: 3,8 cm



40 x 40 cm



60 x 30 cm

Tehničke karakteristike



Boje



svijetlo siva



antracit



Savjet

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



MARBELA®



Naša nova ploča iz wet cast proizvodnje donosi elegantan bijeli izgled s teksturom koja podsjeća na fino štokani kamen. U formatu 60×30 cm, pruža moderan i profinjen dojam idealan za reprezentativne eksterijere.

Osobine proizvoda

- Površina koja odgovara prirodnom kamenu štokane obrade
- Bezvremenski dizajn u modernom formatu
- Jasna forma zahvaljujući ravnim rubovima
- Otpornost na smrzavanje i sol
- Nije za vozne površine

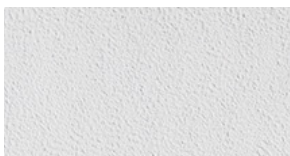
Tehničke karakteristike



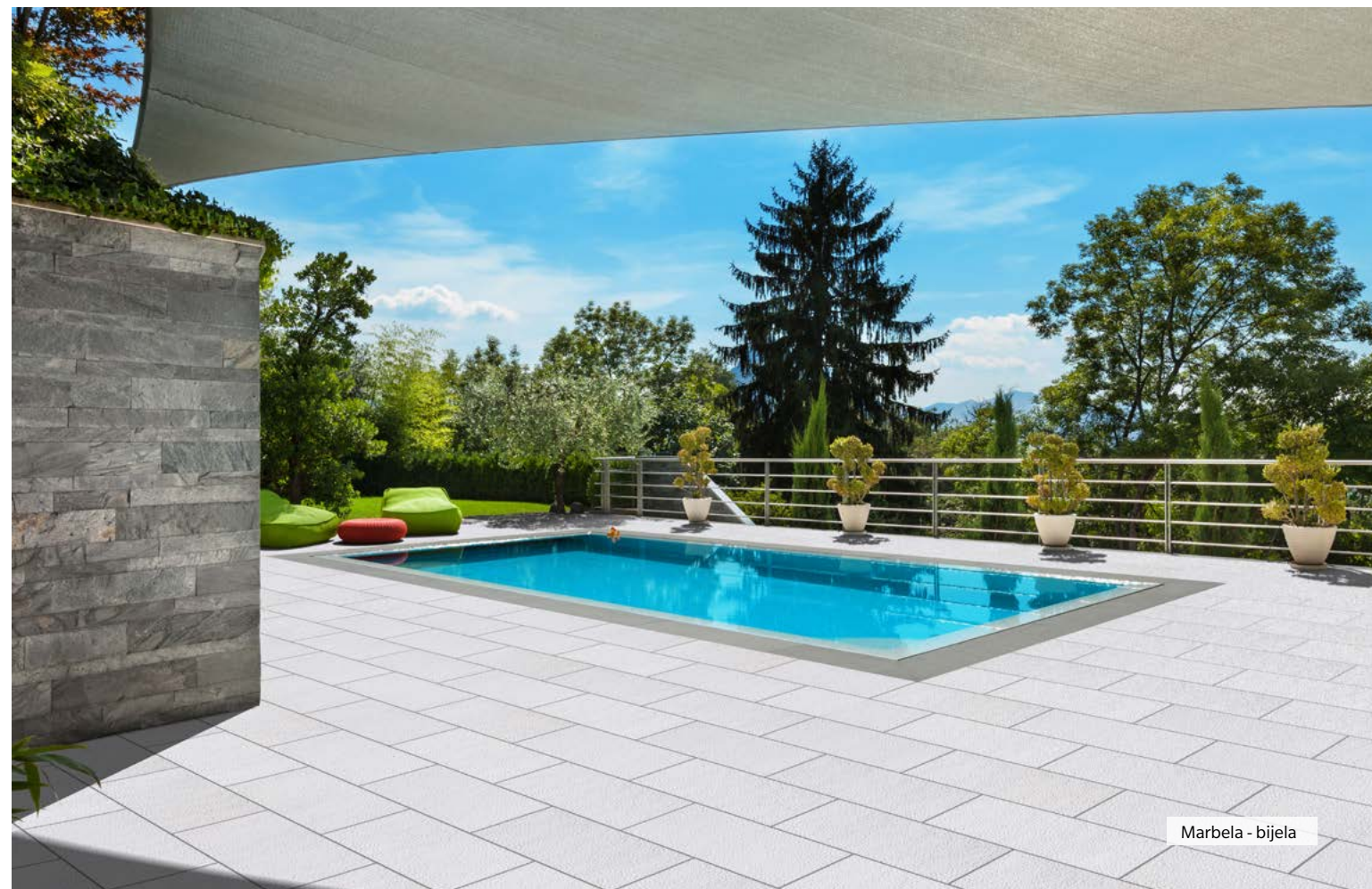
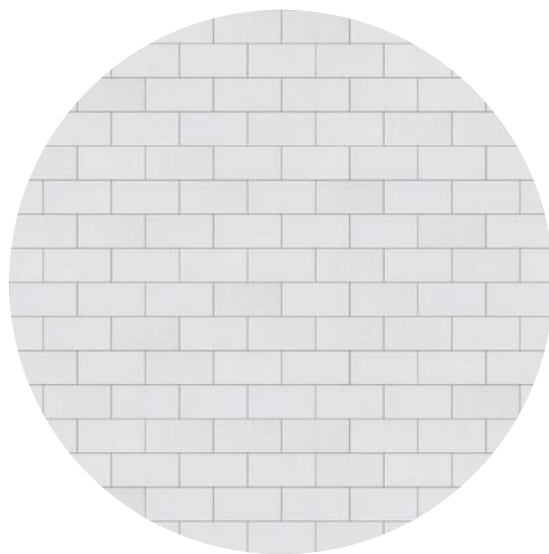
Format

Debljina ploče: 3 cm
Dimenzije: 60×30 cm
bez faze

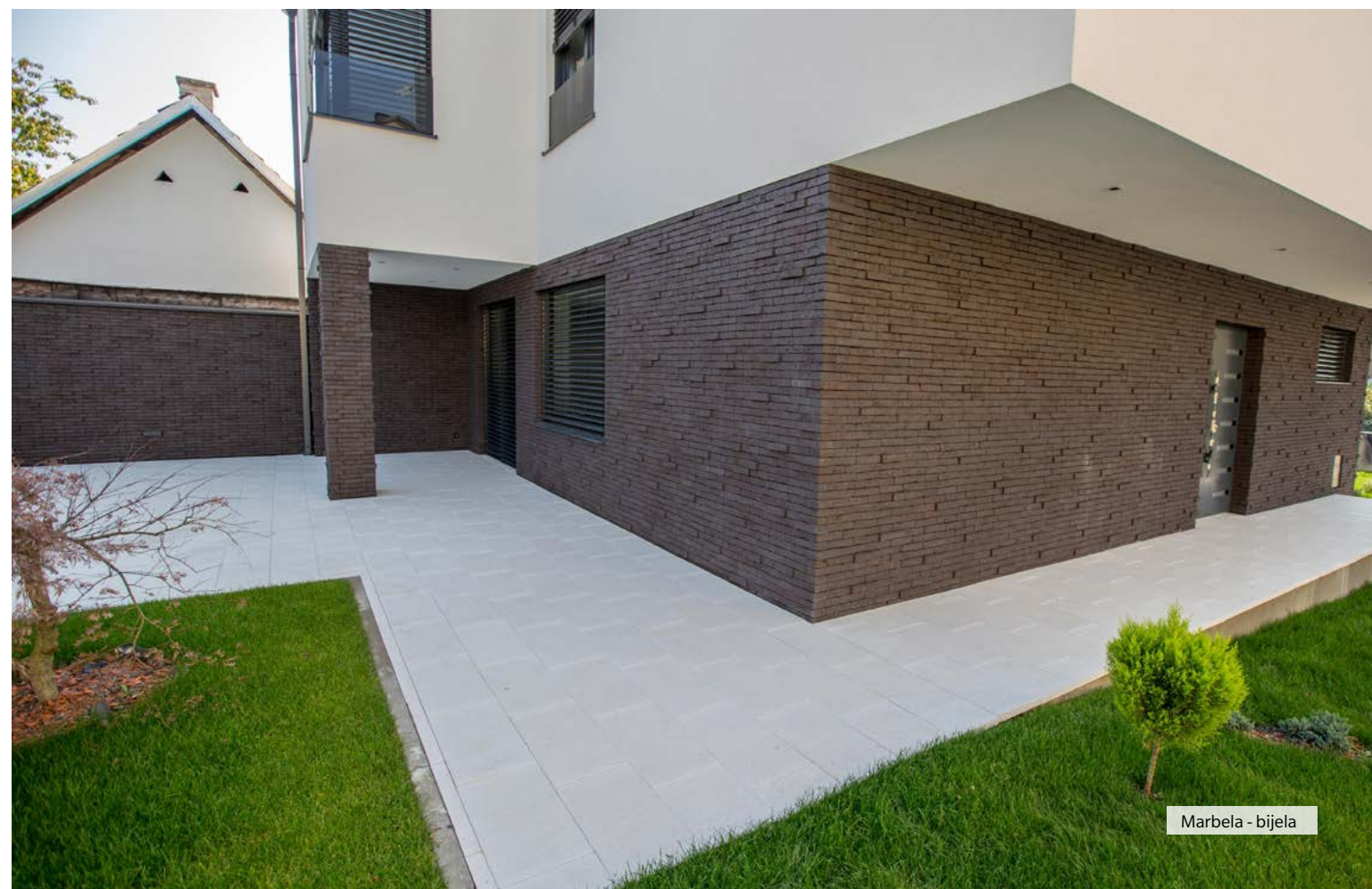
Boja



Bijela



Marbela - bijela



Marbela - bijela



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 držačima razmaka
- Otpornost na smrzavanje i sol
- Nije za vozne površine

Moguće kombinirati s

Aluminijska lajsna za stepenicu

stranica 122

Tehničke karakteristike



Format

Debljina ploče: 4,5 cm
bez faze



60 x 30 cm

Boje



bijela



siva



Lusso Tivoli - siva



Lusso Tivoli ploče - bijela



Lusso Tivoli ploče - bijela



Lusso Tivoli



Lusso Tivoli stepenica

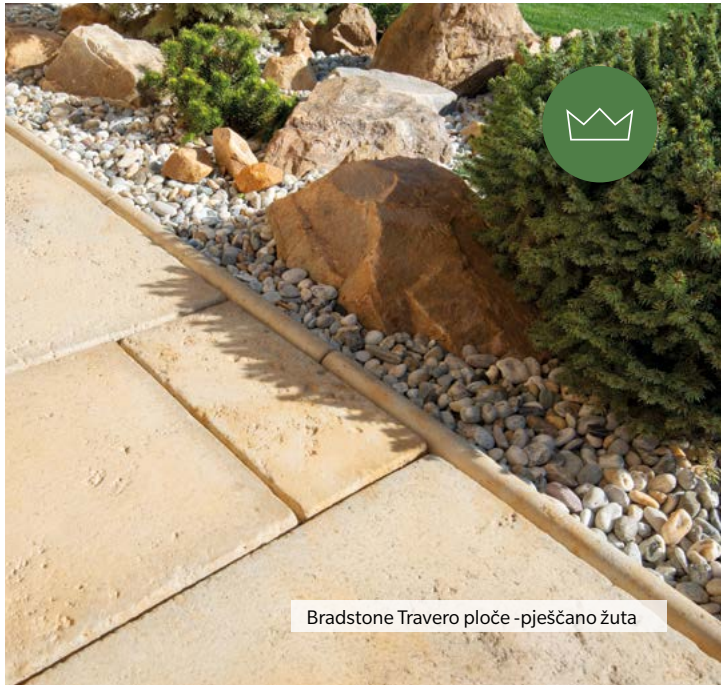
stranica 110



Bradstone Travero ploče - pješčano žuta



Bradstone Travero ploče - pješčano žuta



Bradstone Travero ploče - pješčano žuta



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



pješčano žuta

BRADSTONE TRAVERO ploče

Formati

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



60 x 40 cm



40 x 40 cm



40 x 20 cm



20 x 20 cm

BRADSTONE TRAVERO obrub za bazen

Formati

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



Travero obrub za bazen, ploča
Format: 60 x 30 x 3,5 cm

Travero obrub za bazen, kutni element
Format: 45 x 45 x 3,5 cm



Simmelrock
CONCEPT

Jedan dizajn. Mnogo mogućnosti.
Istražite naše grupe proizvoda.

Bradstone Travero

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



BRADSTONE MILLDALE

Atraktivnim nijansama sive boje, bojama prirodnog kamena 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

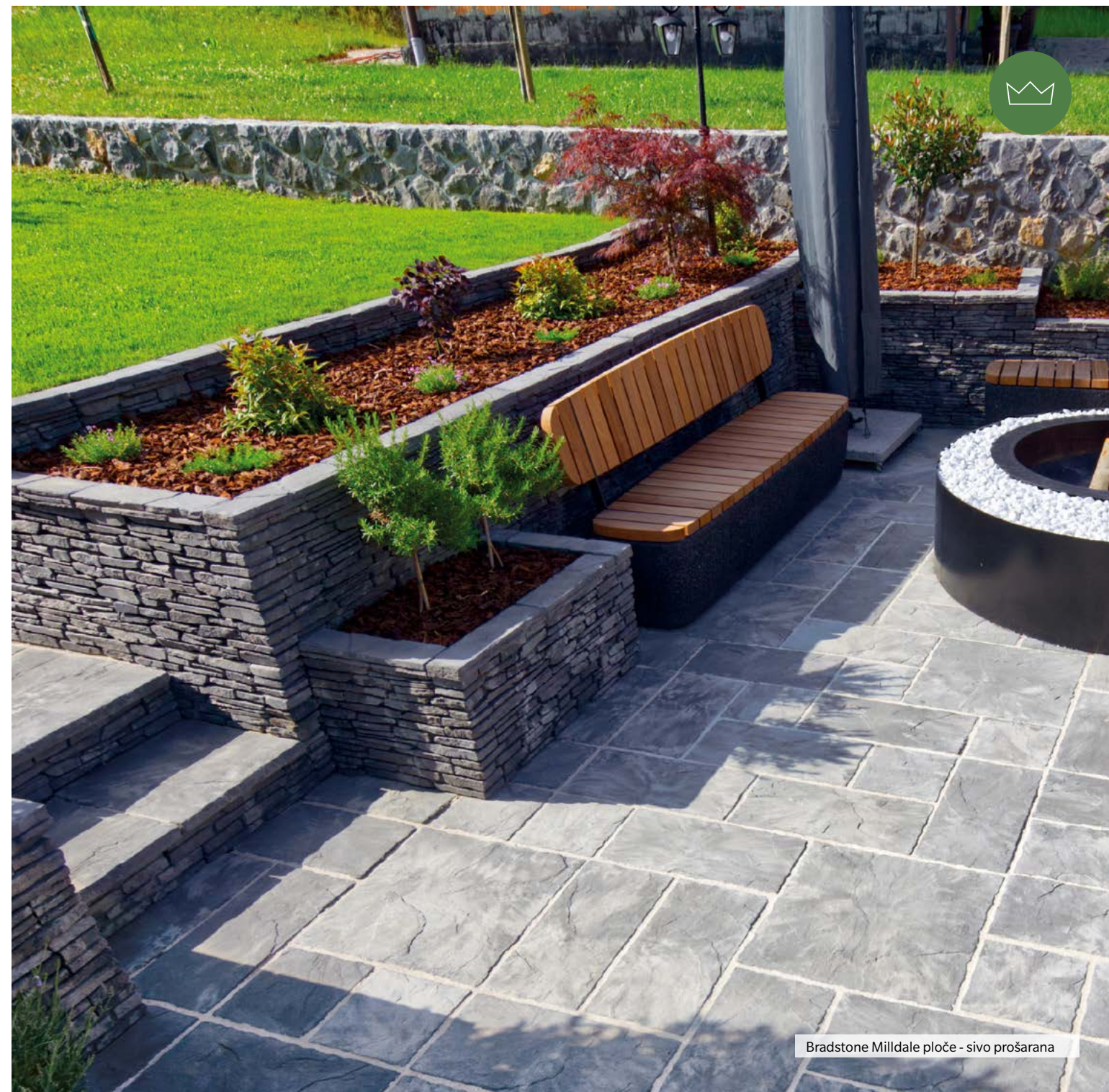
Debljina ploče: 3,8 do 4,2 cm
bez faze



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

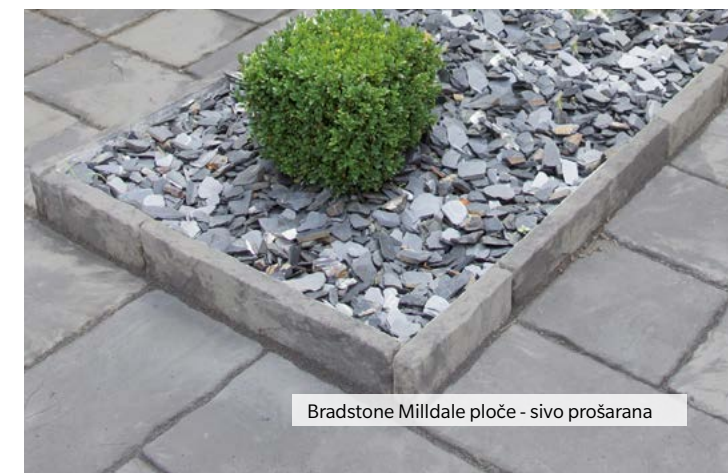
Isporučivo samo u cijeloj paleti. Narudžba pojedinačnih elemenata nije moguća.



Bradstone Milldale ploče - sivo prošarana



Bradstone Milldale ploče - sivo prošarana



Bradstone Milldale ploče - sivo prošarana





Bradstone Old Town ploče - pješčano žuta



Bradstone Old Town ploče - bijela



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

- Strukturirana 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:

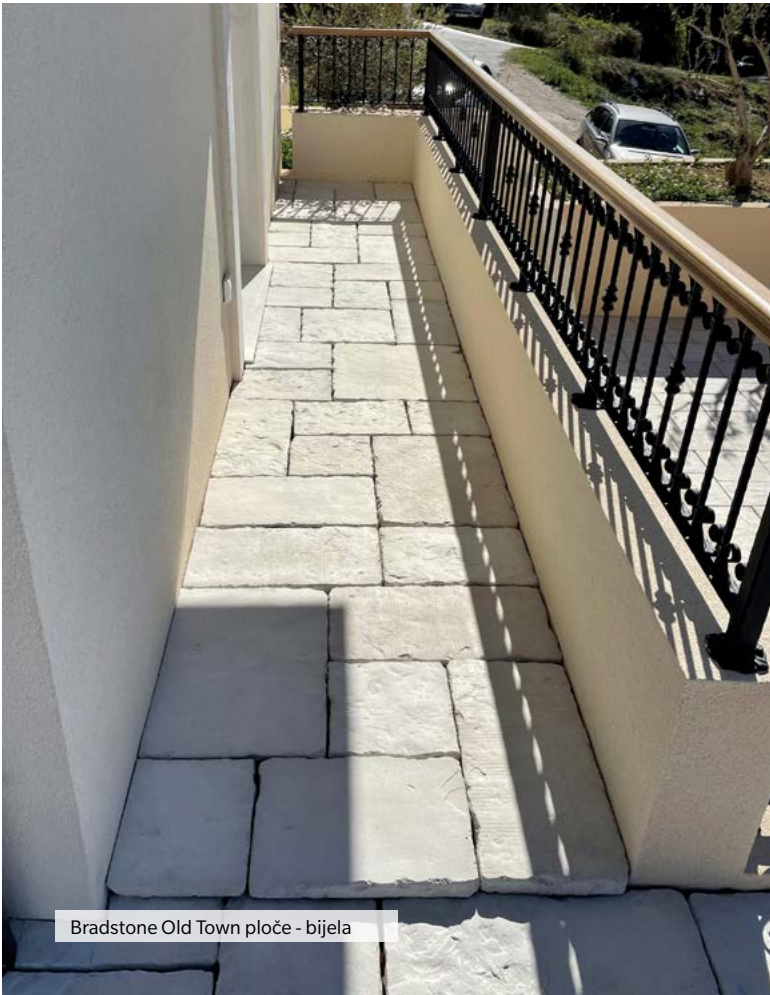
- 2 kom. 90 x 60 cm
- 2 kom. 60 x 60 cm
- 2 kom. 60 x 45 cm
- 4 kom. 45 x 45 cm

Osnovni paket = 3,15 m²

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



Bradstone Old Town obrub bazena - bijela



Bradstone Old Town ploče - bijela



Bradstone Old Town gazište - pješčano žuta



Bradstone Old Town ploče - pješčano žuta



Bradstone Old Town krug - bijela

BRADSTONE OLD TOWN obrub bazena

Boja



bijela

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

Format

Debljina: 3,7 cm
bez faze



56 x 42 cm

Boje



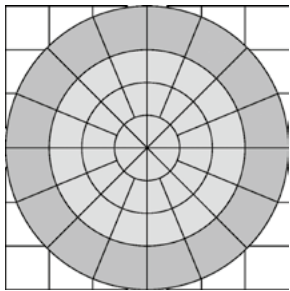
pješčano žuta



bijela

BRADSTONE OLD TOWN krugovi

Format



Debljina: 3,8 do 4,4 cm
Mali krug: Ø 270 cm
Veliki krug: Ø 390 cm

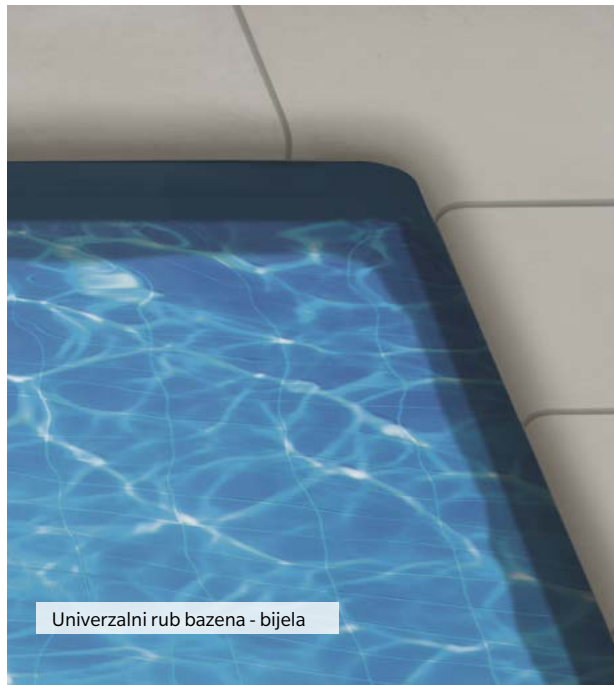
Boje



pješčano žuta



bijela



Univerzalni rub bazena - bijela

UNIVERZALNI RUB BAZENA

Ovaj univerzalni sustav rubova bazena bojom i dizajnom odgovara svim našim opločnicima ili pločama.

Boje



bijela



siva

Dimenzije

Rubna ploča: 59 x 33 x 3,5 cm
Kutna ploča: 45 x 45 x 3,5 cm



Bradstone Log Schwelle - antiko smeđa

BRADSTONE LOG SCHWELLE

Bradstone Log Schwelle ploče tople smeđe 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



Vrtne ploče - prana, siva

VRTNE PLOČE

Vrtne ploče: kvalitetne ploče fino zaobljenih rubova. Ukoliko ste jednostavno poželjeli imati „vrtne ploče“ za Vašu stazu, prilaz ili terasu sasvim sigurno ćete ih pronaći u Semmelrocku: decentne vrtne ploče fino zaobljenih rubova brižljivo su obrađene. Proverjene 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

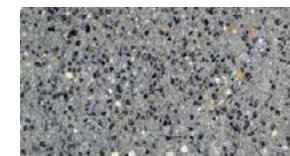
Tehničke karakteristike



Boje



siva



prana, siva

Format



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



Stepping Stone - smeđa

STEPPING STONE

Gazišta su šarmantan detalj u bilo kojem vrtu. Postavljeni na travnjake ili šljunak nude praktičan način dizajniranja staze, ali donose i atraktivnosti 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

Debljina: od 3,8-4,2 cm



35 x 30 cm



Rivago zid, dimno siva

Ograde i zidovi savršeni su okvir svake okućnice. Na taj način osiguravate privatnost, zaštitu od pogleda te postizete 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 Traveno sustav ograda i zidova	106



Čak i najmanji vrt možete oplemeniti nekim krativnim elementom kao što su naše povišene grede ili cvjetnjaci od zidnih blokova.



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 uvjerava 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
Asti kombinirana forma
Asti Natura ploče

stranica 44
 stranica 54
 stranica 78

Formati



Osnovni element
 40 x 20 x 16 cm



Veliki element
 60 x 20 x 16 cm



Pokrovn ploča
 23,5 x 27 x 5 – 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 neispunjenom. **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



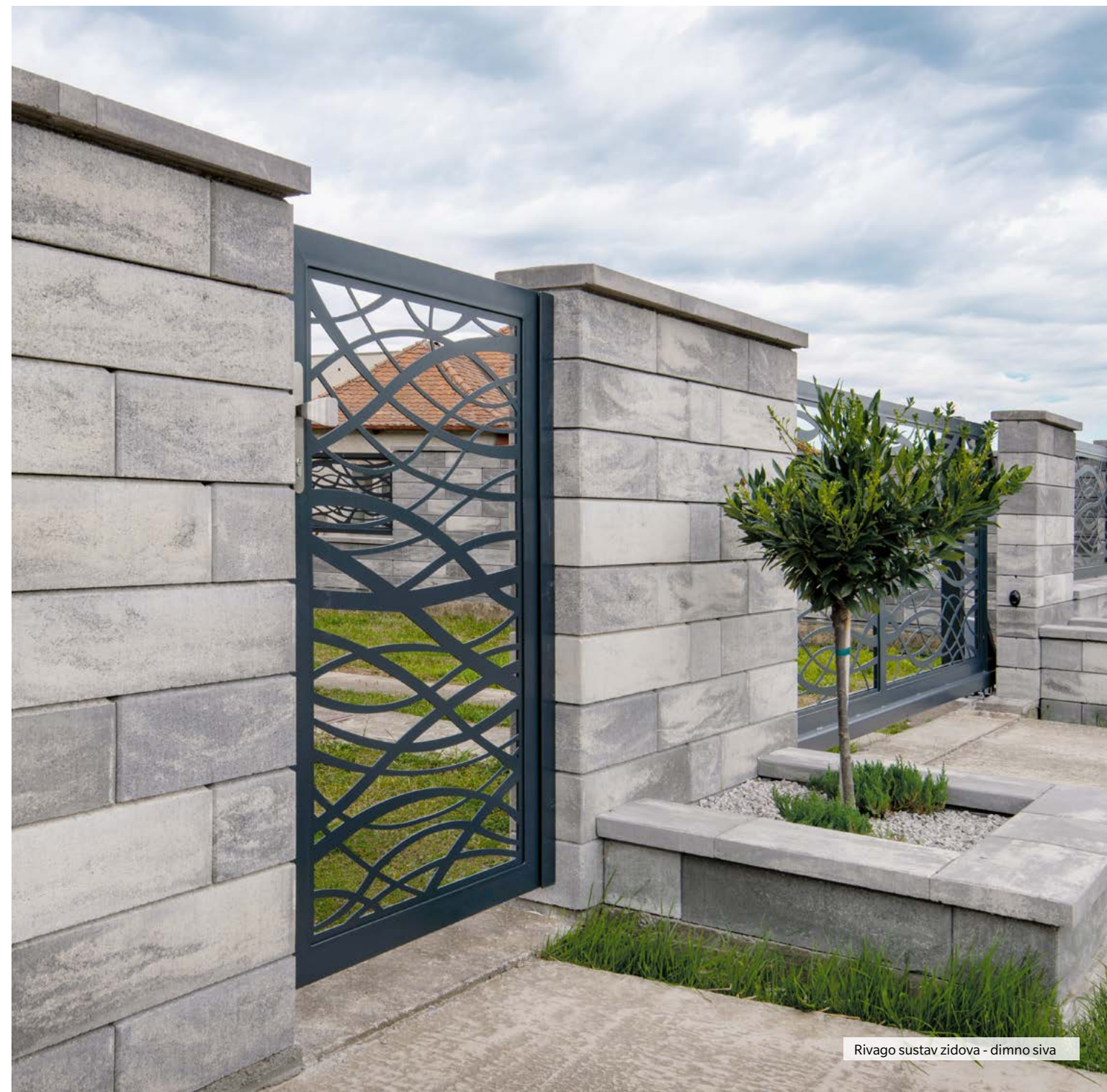
Veliki element
60 x 20 x 16 cm



Zidni element
20 x 20 x 16 cm



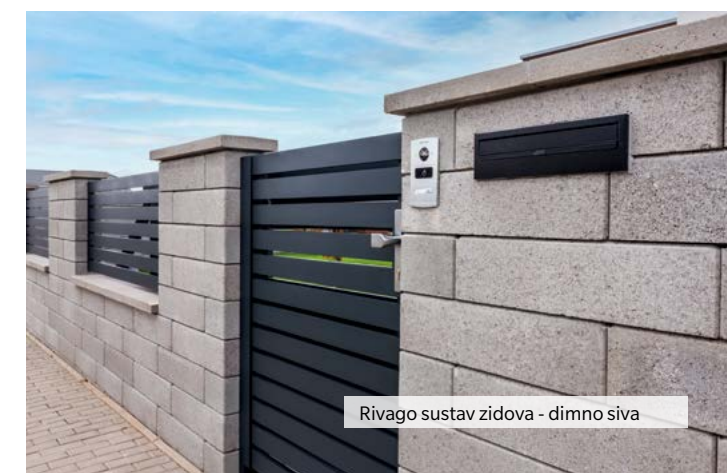
Pokrovna ploča
47 x 27 x 5 - 5,5 cm



Rivago sustav zidova - dimno siva



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 ostavljajući želje neispunjenima.

Osobine proizvoda

- Otučena površina
- Prirodan izgled - otučena površina
- Harmoničan i rustikalan 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



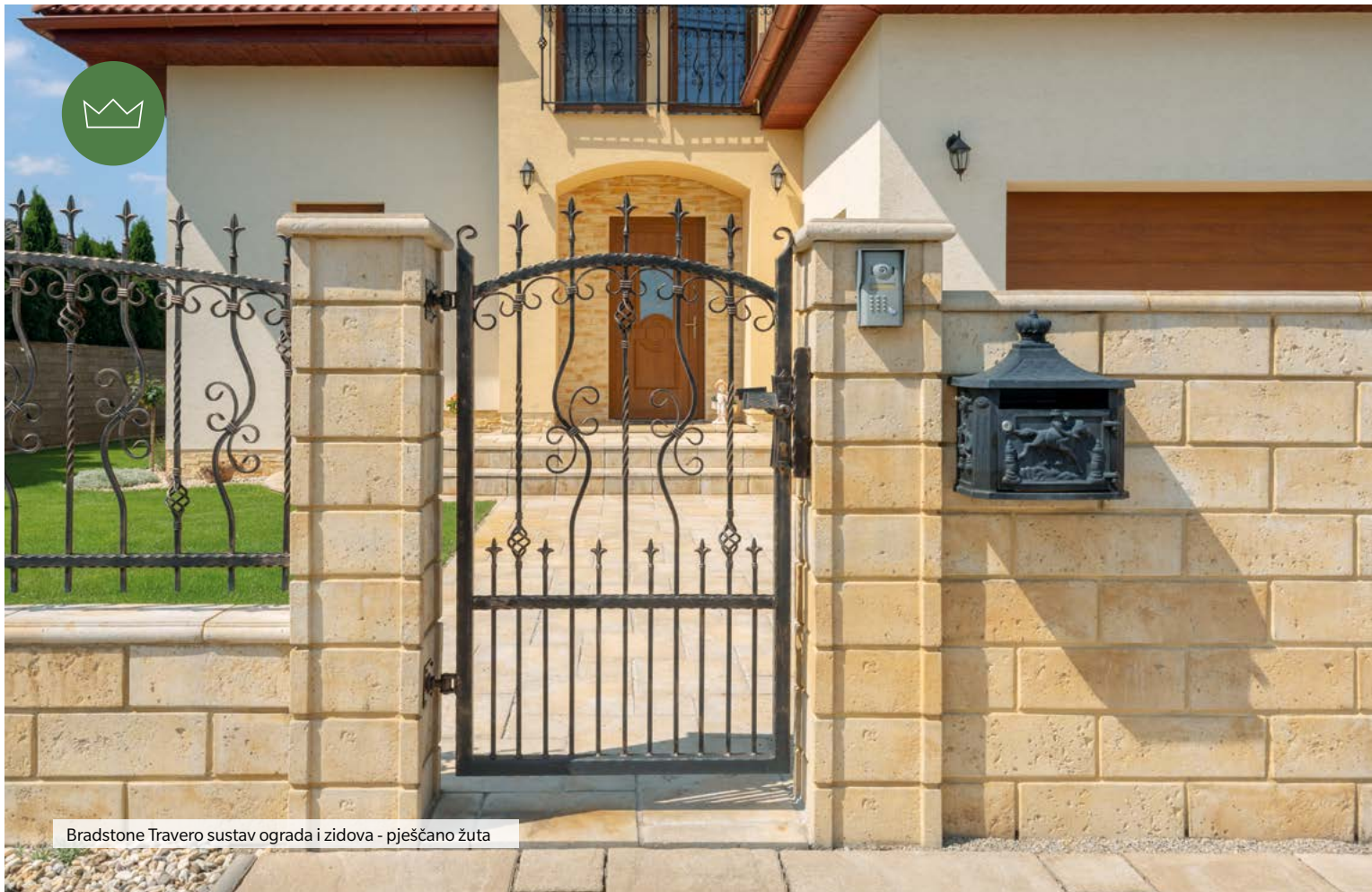
Pokrovn ploča
33 x 25 x 8 cm



Castello zid - sivo prošarana



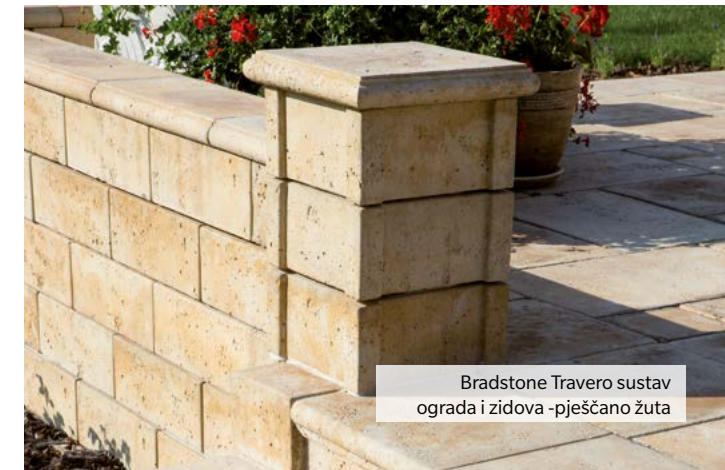
Castello zid - sivo prošarana



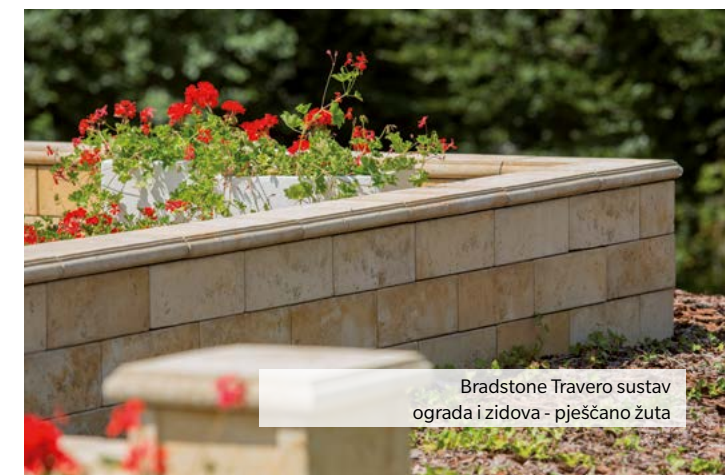
Bradstone Travero sustav ograda i zidova - pješčano žuta



Bradstone Travero sustav ograda i zidova - pješčano žuta



Bradstone Travero sustav ograda i zidova - pješčano žuta



Bradstone Travero sustav ograda i zidova - pješčano žuta

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 zaslužna 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



pješčano žuta

Formati



Pokrovna ploča zida
50 x 23 x 5 cm



Pokrovna ploča stupa
35 x 35 x 5 cm



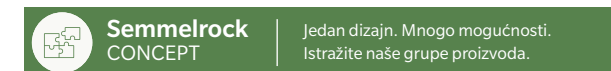
Osnovni element
40 x 20 x 15 cm



Polovica bloka
20 x 20 x 15 cm



Element za stup
30 x 30 x 15 cm



Bradstone Travero

- ✓ **Bradstone Travero ploče** stranica 88
- ✓ **Bradstone Travero stepenice** stranica 113
- ✓ **Bradstone Travero rubnjaci** stranica 113



ASTI Colori blok stepenice - grafitno bijela.

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 vrta. Stepenice su potrebne gotovo kod svake okućnice, a naše stepenice dizajnom su usklađene s ostalim proizvodima.

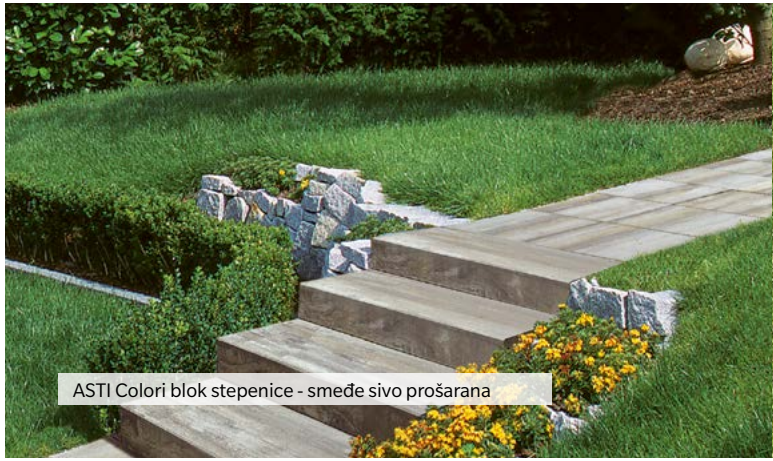
Lusso Tivoli stepenice	110
ASTI Colori blok stepenice	110
Blok stepenice	111
Old Town stepenice / Old Town rubnjak	112
Travero stepenice / Travero rubnjak.	113
Castello antico rubnjak	114
Cestovni rubnjaci	116
Kanalice	117
Parkovni rubnjaci	117

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 cjelinu. Stepenice i staze nikada nije bilo lakše osmisлити.

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 42

stranica 80

Boja



siva

Format



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 cjelovito 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

Format



60 x 15 x 4 cm



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. Rustikalan rubnjak za prirodno obrubljivanje i omeđivanje u prošaranim bojama.

Tehničke karakteristike



Moguće kombinirati s

Castello antico otučen

stranica 48

Boja



sivo prošarana

Format



33 x 25 x 8 cm



Još malo
inspiracije...

Venetia lava siva i Castello sivo prošarana

Park izviđača, Ogulin



Senso Grande - smeđe sivo prošarana

Kamp Veštar



Cestovni rubnjak - siva



Kanalica - siva



Parkovni rubnjaci - siva

CESTOVNI RUBNJACI

Cjelovit program za odvajanje prometnih površina, prilaznih puteva, pješačkih zona. Izrađeni od kvalitetnog betona otpornog na mrzavanje 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

Dimenzije:

75 x 25 x 5 cm

100 x 20 x 5 cm, ravan

Betonski rubnjaci

8 cm debljine:

siva boja, ravan

Dimenzije:

75 x 20 x 8 cm

50 x 20 x 8 cm

100 x 20 x 8 cm



Betonski rubnjaci 10 cm debljine:

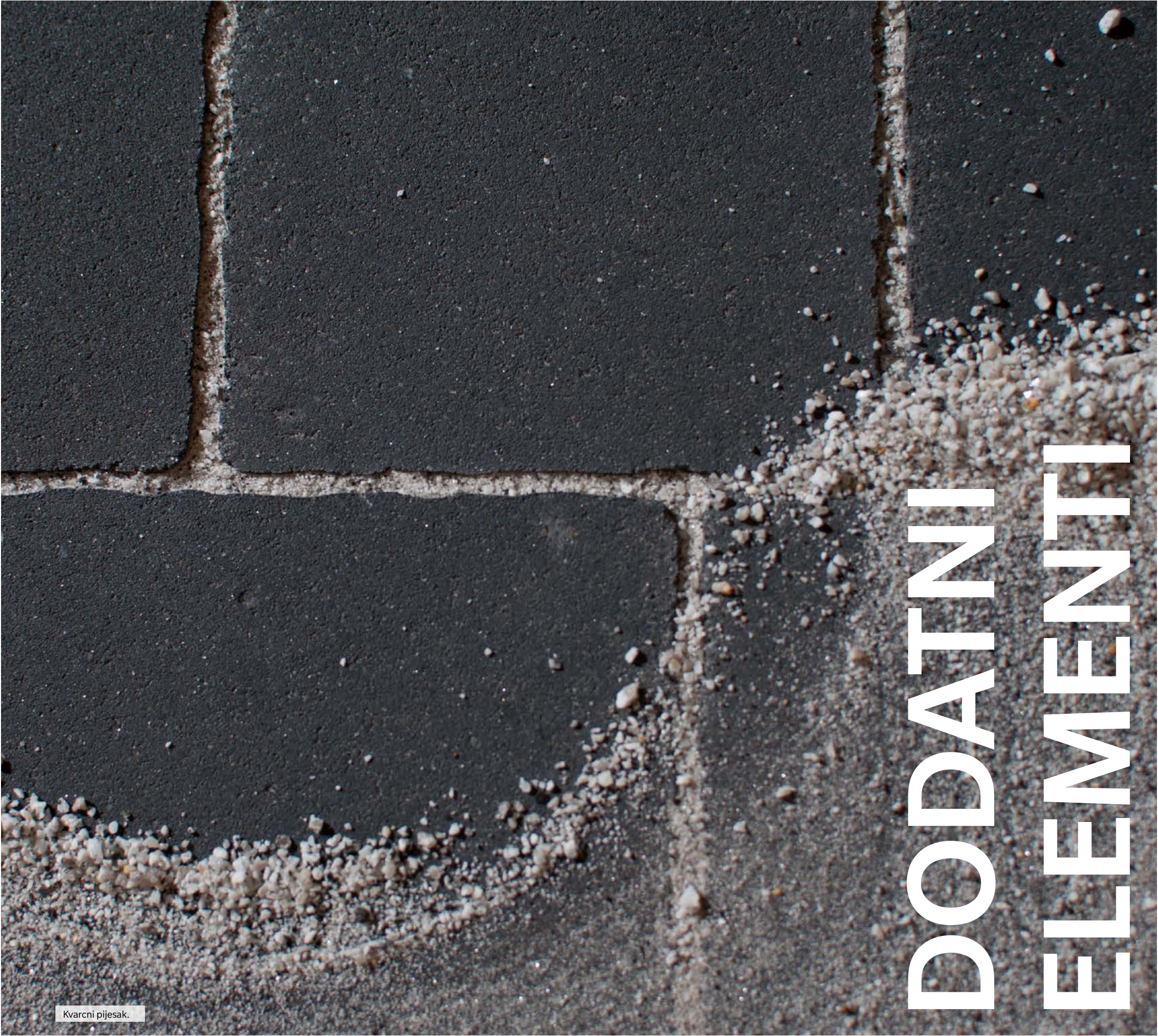
siva boja, ravan

Dimenzije: 75 x 20 x 10 cm

Betonski rubnjaci 6 cm debljine:

siva boja, ravan

Dimenzije: 75 x 20 x 6 cm



Kvarcni pijesak.

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 raspolaganju stoje potrebni geotekstili i rubnjaci. Svaka površina treba biti fugirana te Vam nudimo izbor najkvalitetnijih masa za fugiranje kvarcni pijesak.

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



SemDrain DIY A15



SemDrain DIY B125

SEMDRAIN®

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

- 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



SemDrain DIY B125

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



SemDrain B125

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



SemDrain B125 PAGF

- PAGF rešetka
- 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

ø 9 x 10-11 cm



SemDrain dodatni elementi

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.



Jednostavna ugradnja

Modularnim dizajnom SemDrain polipropilenskih kanalice 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 samočišćenje 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,



Protukliznost

Dizajnom rešetke osigurana je protukliznost.



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.



Aluminijska lajsna za stepenicu

ALUMINIJSKA LAJSNA

Elegantno rješenje za vizualno atraktivan dizajn stepeništa i stepenica. Lajsna za stepenicu od nehrđajućeg aluminija pokriva i ujedno i štiti rub ploča i opločnika. Njezina hrapava površina sprečava 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



Dekoratívni oblutci

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 jezerca
- rubove oko kuće (drenaža)
- 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

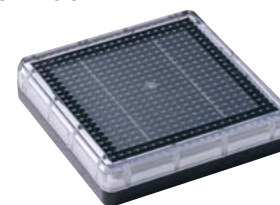
SOLARNE SVJETILJKE

Jednostavno rješenje za posebnu atmosferu. Solarne svjetiljke imaju solarne ćelije 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

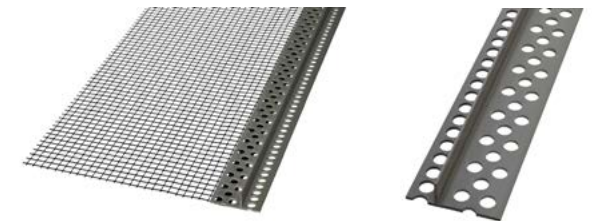
STEINFIX RUBNJACI

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

PLASTIČNI RUBNJACI

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

Format



Dimenzije: 100 cm x 7,8 cm

PODMETAČI ZA PLOČE

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



Gumeni podmetač
za širinu
fuge: 5 mm



Gumeni podmetač
bez fuge



Plastični podmetač
za širinu fuge: 3 mm

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



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

Porto Pedestals PLUS, varijabilni



* podmetač od 9 mm (korekcija visine od 41-66 mm)

Dodatni elementi



Kontaktna
ploča

Zidni držač od
nehrđajućeg
čelika

Glava držača
(za ploče 2 cm
debljine)

Podni držač od
nehrđajućeg
čelika



KVARCNI PIJESAK

Funkcija kvarcnog pijeska za ispunu fuga opločnika i ploča je dvostruka: prvo utječe na vizualni izgled cijele površine, a druga funkcija je. funkcija je stabilnost i čvrstoća. Stoga je važno odabrati odgovarajući kvarcni pijesak odgovarajuće granulacije i oblika zrna.

Granulacije:

siva boja: 0,5-1,5mm, 0,1-1,0 mm

Pakiranje: 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 potrebne 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 usklađeni.

Vezana gradnja:

Kod vezane gradnje se koristi vezivno sredstvo za izradu podloge i materijala za popunjavanje fuga. Opločnici i ploče se postavljaju u podlogu od morta. Nastala površina nije dovoljno fleksibilno izgrađena. Toplinsko opterećenje se mora obavezno uzeti u obzir, te predvidjeti rastezljive fuge. Nastala puknuća uslijed vremenskih promjena su neizbježna. Pričamo još i o miješanoj gradnji kada je podloga nevezana gradnja, a materijal za punjenje fuga sadrži veziva sredstva. Preporuča se koristiti miješanu gradnju samo kod površina slabijeg opterećenja tj. površine za pješake ili za saobraćaj osobnih automobila.

Kojim je mehaničkim opterećenjima izložena površina?

Uglavnom treba utvrditi za što je površina predviđena, za pješake ili za automobile. Vozne površine se ponovno dijele na osobne automobile i na teretna vozila.

Kojim kemijskim opterećenjima je izložena površina?

Roštilja li se često? Kolika je velika količina otpalog lišća?

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.

BETON - NOSITELJ INOVACIJA

OPLOČNICI S MNOGO PREDNOSTI

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



DOBRO JE ZNATI

Rasterska mjera

Rasterska mjera je veličina elementa plus minimalna širina fuga.

Nazivna mjera

Stvarna mjera elementa bez držača razmaka i fuga (distancera).

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.

Faza

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

bez faze

s fazom



Rubovi

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

ravni rubovi

valoviti rubovi

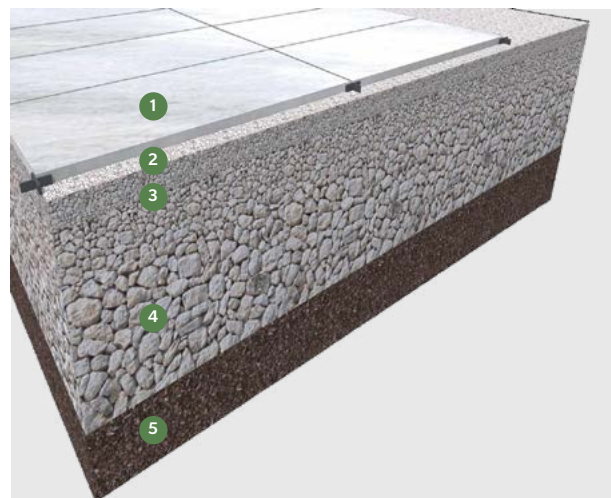
otučeni rubovi



UPUTSTVA O POSTAVLJANJU PLOČA

PRIJE POSTAVLJANJA PLOČA OBRATITI PAŽNJU NA SLJEDEĆE!

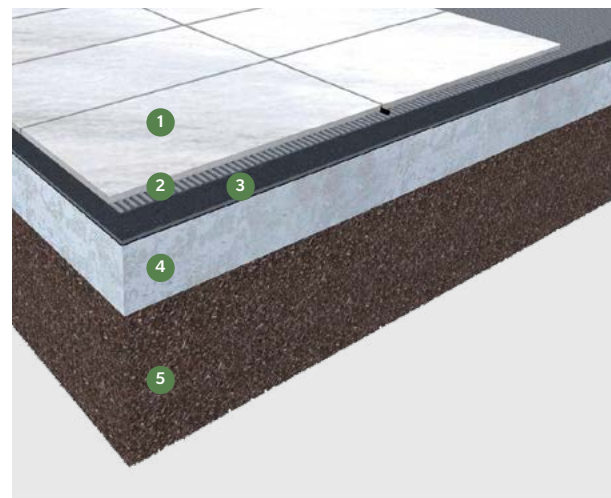
1. Postavljanje na podlogu od tucanika (samo za pješačke površine)



- 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 protusmrzavajuću podlogu
- Visina fine podloge 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

2. 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

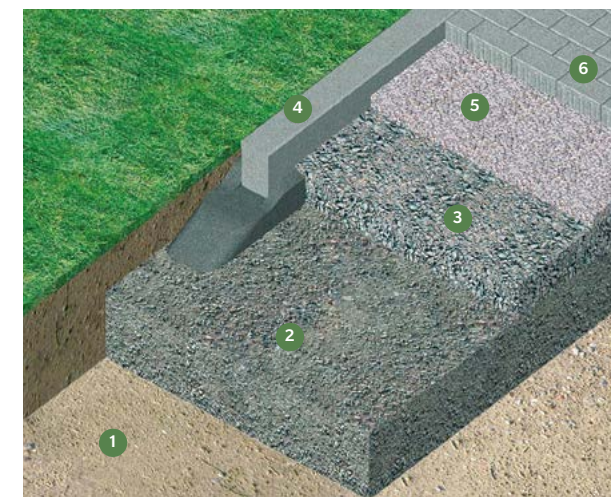
3. Postavljanje na podmetače (ravni krovovi ili terase)

- Ovisno o željenoj širini fuga i ujednačenosti podloge koristit odgovarajuće podmetače
- Podmetači se postavljaju na donju betonsku podlogu čime tvore križna mjesta 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!

1. Kod opločnika koji imaju mješavinu više boja, **prilikom postavljanja se moraju uzimati opločnici s više različitih paleta**
2. Za opločnike u boji svakako upotrijebiti valjak sa zaštitnom pločom
3. Ugraditi samo vizualno ispitani materijal
4. Primijeniti kvarcni pijesak za popunjavanje reški (0,1-1,5 mm)
Taj je pijesak oštrij i povezuje bolje od uobičajenog riječnog pijeska
5. 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% predvidjeti 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. Predvidjeti nagib od 1 - 2,5 %. Visinu točno podesiti na + / - 2 cm.
- Ugradnja predviđenog rubnjaka. (Kod voznih površina se preporučuje u svakom slučaju!)
- Nanošenje podloge 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 odn. već djelomično opločene površine. U razmacima od 2 - 3 m ispitati liniju reški (aluminijska letva, špage). Neisprekidane dužinske fuge je potrebno usmjeriti poprečno ili dijagonalno u odnosu na smjer vožnje po površini!
- Nanošenje kvarcnog pijeska u reške – opločnike prije zbijanja temeljito očistiti od kvarcnog pijeska! Za optimalan dugoročni vijek reški potrebno je primijeniti kvarcni pijesak za reške
- Zbijanje opločene površine s pločom za zbijanje po dužini i širini. Nakon toga još jednom potpuno zapuniti reške i očistiti površinu od pijeska (pomesti i pošpricati vodom, kako bi se uklonila fina prašina)
- **Dobro pripremljena podloga s adekvatnim modusom stišl jivosti 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 promijenama ne mogu izbjeći. 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 neprilikama. Kako bi se postigla ujednačena površina i atraktivna igra boja nužno je kod polaganja pripaziti da se naizmjenično koriste opločnici s više različitih paleta te da se gornja površina ne okrene prema dolje (posebice paziti kod otučenih proizvoda). Molimo uzmite u obzir da izložbeni primjerci betonskih proizvoda u prvom redu služe kao pomoć kod vašeg osobnog odabira. Razlike u boji i strukturi tehnički je nemoguće izbjeći 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 odležavanje površina smije se koristiti sva sredstva pogodna za betonske proizvode (na bazi NaCl). Ostala sredstva na bazi sulfata mogu oštetiti 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 izbjeći 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 kamena i odstranjivač cementnih mrlja). Cvjetanje vapnenca je prirodna 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

Mikropukotine na površini

U pojedinim slučajevima na površini proizvoda mogu se pojaviti mikropukotine koje na suhom proizvodu nisu vidljive golim okom, već samo na vlažnoj površini (koja se je gotovo osušila). Mikropukotine na površini ne umanjuju upotrebljivost proizvoda.

Otučeni opločnici

Kod tih opločnika rubovi su prirodno jače ili manje otučeni. Prilikom druge faze proizvodnje kad se opločnici prirodno otuče jedan o drugi, nastane betonska prašina pa proizvodi u paleti mogu biti prašni. Ta betonska prašina nestane nakon fugiranja i pod utjecajem vremenskih prilika.

Reklamacije

Kupci su dužni prilikom preuzimanja naših proizvoda i prije ugradnje optički provjeriti kvalitetu i kvantitetu robe. Reklamaciju na ugrađene proizvode i preuzimanje dodatnih troškova podopolaganja ne možemo prihvatiti.

CE oznaka kvalitete

Naši opločnici, ploče, rubnjaci i zidovi nose CE oznaku kvalitete, a temelji se na bazi ispitivanja po važećim europskim normama i to HRN EN 1338 (opločnici), HRN EN 1339 (ploče), HRN EN 1340 (rubnjaci) te HRN EN 771-3 za zidove.

Dodatno se naši proizvodi ispituju kod akreditiranih neovisnih ispitnih institucija te i na taj način jamčimo našim kupcima da nam je kvaliteta na prvom mjestu.

Upute za održavanje Semmelrock proizvoda

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

- ✓ Odstranite prljavštine čim prije da bi se spriječila šteta na mikrostrukturi površine. Te štete mogu nastati uslijed kemijskih reakcija između kiselina i mrlja (npr. iz vina, lišća i sl.)
- ✓ Tvrdokorne 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 grabljice ili lopate da ne bi došlo do mehaničkog oštećenja površine.
- ✓ Ukoliko koristite visokotlačne čistače osigurajte minimal no 50cm udaljenosti od površine koja se čisti. (Preporučamo da jednom u dvije tri 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 odležavanje površina smiju se koristiti sva sredstva pogodna za betonske proizvode na bazi NaCl. Ostala sredstva na bazi sulfata mogu oštetiti 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 izbjeći, 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 kompenzacijsku odštetu, nepredviđene troškove, izgubljenu dobit ili gubitak posla.

Izdanje: ožujak 2026

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



Znak za okoliš EU-a:HR/053/001