

Ideje za vrt 2021

Behaton ploče · Ploče · Cvečnjaci · Zidovi · Stepeništa · Dodatni elementi · Putni program

**Jedan dizajn.
Mnogo mogućnosti.**
Istražite naše grupe proizvoda.

Inspirišite se!
Pronađite kreativne ideje za
uređenje spoljnog prostora

NOVITETI 2021
Otkrijte naše najnovije proizvode
za vašu terasu i vrt

Semmelrock
stein+design®



Bradstone Old Town, peščana



Dobrodošli kući!

Vaša terasa i vrt nastavak je dnevnog boravka koji vas poziva da provedete vreme u opuštenoj atmosferi, bilo da uživate s prijateljima i porodicom ili se opušate u skrivenom okruženju. Ako tražite inspiraciju u tome kako da implementirate svoje ideje i stvorite prostor koji od uvek sanjate, rešenje ćete naći u našem novom katalogu „Ideje za vrt 2021“.

Kao dizajner otvorenih životnih prostora, mi znamo kako vam možemo pomoći u ovom projektu. Bez obzira da li planirate potpuno novi projekt od samog početka ili samo želite da preuredite svoj vrt na drugačiji način. Otkrijte naše brojne ideje i rešenja za terase, staze, platee, prilaze, zidove i ograde, kao i brojne druge elemente uređenja spoljnog prostora. Upoznajte naša klasična i proverena rešenja kao i potpuno nove proizvode iz naše najnovije ponude i pogledajte Semmelrock Concept proizvode koje vam pomažu u stvaranju kompletnih rešenja za uređenje okoline. Istražite našu novu web stranicu www.semmelrock.rs za još više inspiracija i praktičnih primera.

Semmelrockov sveobuhvatan asortiman nudi vam veliku slobodu i inovativnost u dizajnu životnog prostora na otvorenom, pružajući vam mogućnost ostvarenja sopstvenih vizija i snova. Budite inspirisani i pripremite se za sjajno vreme u vašoj kući i vrtu, uz proizvode Semmelrock stein + design.

we are wienerberger

 **Tondach**
Roof solutions

 **Porotherm**
Wall solutions

 **Porotherm**
Wall solutions

 **Pipelife**
Piping solutions

 **Terca**
Facing solutions

Terca 
Facing solutions

Semmelrock 
Paving solutions

Rešenja za sve vrste gradnje

Pametnim rešenjima za gradnju, Wienerberger oblikuje buduće gradove i domove. Stalno radimo na poboljšanju kvaliteta života ljudi i razvijamo održive proizvode i koncepte za sve vrste zgrada kao i javnu infrastrukturu.

Wienerbergerova inovativna glinena opeka zadovoljava najviše norme za moderne i energetski učinkovite zgrade. Tondachovi glineni krovni crepovi nude mogućnost za obnovu ili za dizajniranje i gradnju novih modernih krovova. Wienerbergeova fasadna opeka nudi održiva rešenja i podstiče kreativnu slobodu pri oblikovanju fasada.

Pipelife cevi deluju kao važne životne linije i u naše domove i poslovne prostore dovode vodu i energiju.


Saznajte više o našim svestranim rešenjima:


Wienerberger
www.wienerberger.rs

PIPELIFE 
www.pipelife.rs

Semmelrock
stein+design®
www.semmelrock.rs

 **Tondach**
Roof solutions

 **Pipelife**
Piping solutions

Semmelrock 
Paving solutions



LA LINIA®



- površina: granitna, prana
- debljina: 8 cm
- formati: 10 x 10 cm 30 x 30 cm
 10 x 20 cm 40 x 40 cm
 20 x 20 cm 60 x 40 cm
 30 x 20 cm 60 x 60 cm
 kombinovana forma: 50 x 50 cm – 50 x 25 cm



granitno siva



antracit



LA LINIA® kombinovana forma



- površina: granitna, prana
- debljina: 6 cm
- formati u jednoj paleti: 20 x 10 cm
 20 x 20 cm
 30 x 20 cm



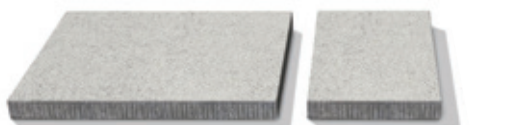
granitno siva



LA LINIA® GRANDE



- površina: granitna, prana
- debljina: 10 cm
- formati: 80 x 60 cm, 120 x 40 cm, 120 x 80 cm



granitno siva

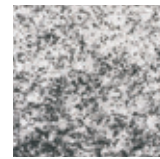




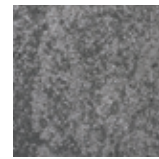
UMBRIANO®



- površina: prskana, bez faze
- debljina: 8 cm
- formati:
50 x 25 cm
25 x 25 cm
75 x 50 cm



granitno siva



antracit siva



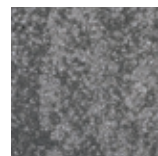
UMBRIANO PLOČE®



- površina: prskana, bez faze
- debljina: 5 cm
- format: 60 x 30 cm



granitno siva



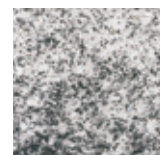
antracit siva



MAGNA PLOČE®



- površina: prskana, s fazom
- debljina: 10 cm
- formati: 120 x 80 cm
120 x 40 cm
80 x 60 cm



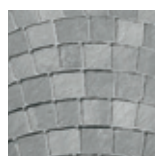
granitno siva



ARTE®



- površina: kvarcna, s fazom, nepravilne ivice
- debljina: 8 cm



sivo-crno
prošarana



bronzano
prošarana



antracit



koraljna

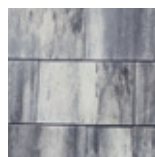
NOVO



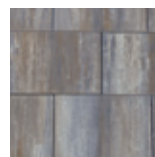
SENSO GRANDE®



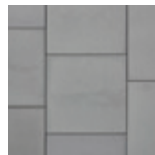
- površina: kvarcna i colorflow
- debljina: 8 cm
- formati: 40 x 40 cm; 60 x 40 cm



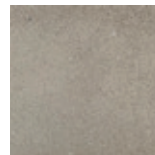
grafitno bela



sivo smeđe prošarana



bazalt siva



bež

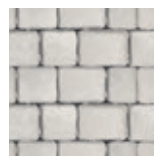
NOVO



BRADSTONE COBBLE®



- površina: kvarcna
- debljina: 6 cm
- formati: kombinovana forma s četiri formata, po 4 komada od svakog formata 12 x 12 cm, 16 x 17,5 cm, 16 x 16 cm, 16 x 20,5 cm



boja slonovače



boja peščenjaka



dimno siva



CASTELLO ANTICO®

otučen



- površina: kvarcna, otučena
- debljina: 6 cm
- formati:
6,12 x 12,5 cm 18,7 x 12,5 cm
12,5 x 12,5 cm 25 x 18,7 cm



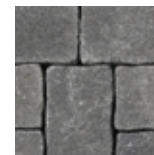
lava siva



narandžasto-smeđe prošarana



smeđe prošarana



sivo-crno prošarana



VENETIA® kombinovana forma



- površina: strukturirana, bez faze
- debljina: 6 cm
- formati u jednoj paleti: 20 x 20 cm
40 x 20 cm
40 x 40 cm



lava siva



lava crvena



sivo crno belo
prošarana



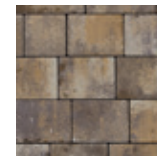
DOMINO® kombinovana forma



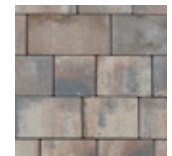
- površina: kvarcna
- debljina: 5 cm
- formati u jednoj paleti:
15 x 15 cm
20 x 15 cm
25 x 15 cm
30 x 15 cm



siva



bež prošarana



bakarno siva



FUEGO ANTICO® otučen



- površina: otučena
- debljina: 5 cm
- format:
24 x 11,8 cm



siva



crvena



CASTELLO ANTICO®

neotučen



- površina: kvarcna, neotučena
- debljina: 6 cm
- formati:
6,12 x 12,5 cm
12,5 x 12,5 cm
18,7 x 12,5 cm
25 x 18,7 cm

CASTELLETTO®

neotučen



- površina: kvarcna, otučena
- debljina: 4 cm
- formati:
12,5 x 12,5 cm
18,7 x 12,5 cm



lava-sivo prošarana



ASTI® kombinovana forma



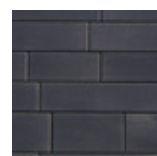
- površina: kvarcna, colorflow
- debljina: 8 cm
- formati u jednoj paleti:
29,5 x 12 cm
39,5 x 12 cm
49,5 x 12 cm
29,5 x 16,17 cm
39,5 x 16,17 cm
49,5 x 16,17 cm



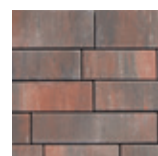
natura siva



bazalt siva



grafitno siva



carmen



PASTELLA® kombinovana forma



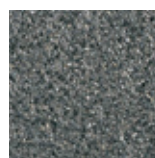
- površina: prana
- debljina: 6 cm
- formati u jednoj paleti: 20 x 10 cm
20 x 20 cm
30 x 20 cm



svetlo siva



žuto-smeđa



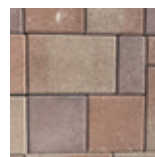
antracit (10 x 10 cm; 10 x 20 cm)



RETTANGO® kombinovana forma



- površina: kvarcna
- debljina: 6 cm
- formati u jednoj paleti: 20 x 10 cm
20 x 20 cm
30 x 20 cm



NOVO

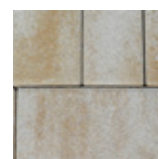
karamel mix



siva



cappuccino



sahara



crveno-bazalt
prošarana



sivo-belo-crno
prošarana



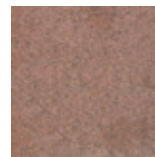
srebrno
prošarana



SUPREMA® kombinovana forma



- površina: colormi x , valovita ivica
- debljina: 6 cm
- formati u jednoj paleti:
 - 20 x 20 cm,
 - 40 x 20 cm,
 - 40 x 40 cm,
 - 60 x 40 cm



smeđa prošarana



NARDO®



- površina: colormi x
- debljina: 4 cm
- format:
 - 10 x 20 cm



smeđa



bež



APPIA ANTICA®



- površina: colormi x , valovita ivica
- debljina: 6 cm
- formati: 10 x 20 cm,
20 x 20 cm



lava siva



lava crvena



PUNTO NOVO



- površina: kvarcna
- debljina: 10 cm
- format: 60 x 40 cm



siva



TRAVNA REŠETKA®



- površina: kvarcna
- debljina: 10 cm
- format: 60 x 40cm



siva

UNI PROFIL®



- površina: kvarcna
- debljina: 6 cm
- format: 22,5 x 11 cm



siva

I PROFIL®



- površina: kvarcna
- debljina: 6 cm
- format: 20 x 16,5 cm
- debljina: 8 cm
- format: 20 x 16,5 cm



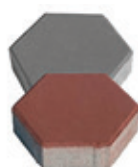
siva

crvena

ŠESTOUGAO®



- površina: kvarcna
- debljina: 6 cm
- format: 24,3 x 21 cm
- debljina: 8 cm
- format: 224,3 x 21 cm



siva

crvena



grafitni mix

NOVO

EINSTEIN®



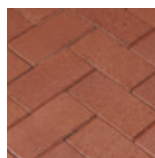
- površina: kvarcna
- debljina: 10 cm
- format: 10 x 20 cm
- format: 20 x 20 cm





PENTER ROT®

- debljina: 4,5 cm, 5,2 cm, 6,2 cm
- formati: 20 x 10 x 4,5 cm
20 x 10 x 5,2 cm
24 x 11,8 x 6,2 cm

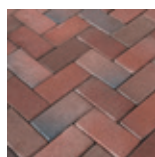


crvena



PENTER ROTBLAUBUNT®

- debljina: 4,5 cm, 5,2 cm, 6,2 cm
- formati: 20 x 10 x 4,5 cm
20 x 10 x 5,2 cm
24 x 11,8 x 6,2 cm

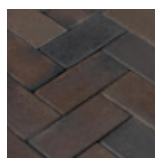


crveno plavo prošarana



PENTER TITAN®

- debljina: 5,2 cm
- format: 20 x 10 cm

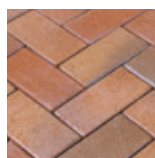


smede antracit



PENTER FLORENZBUNT®

- debljina: 5,2 cm
- format: 20 x 10 cm



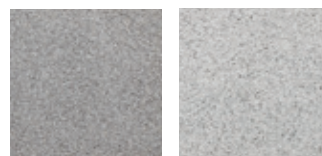
narandžasto prošarana



CARATfinezza



- površina: brušena, s mikro fazom
- debljina: 3,9 cm
- format: 80 x 40 cm



platinasta

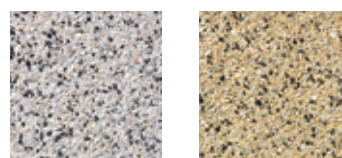
srebrna



PASTELLA® PLOČE

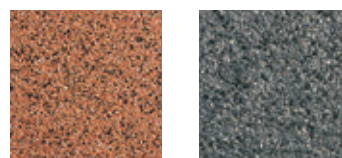


- površina: prana
- debljina: 3,8 cm
- formati:
60 x 30 cm
40 x 40 cm



svetlo siva

žuto-smeđa



terrakotta

antracit



APPIA ANTICA PLOČE®



- površina: colormix , valovita ivica
- debljina: 4 i 5 cm
- formati:
40 x 40 x 4 cm,
60 x 40 x 5 cm



lava siva



lava crvena



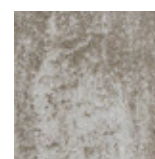
ASTI COLORI®



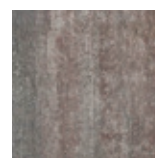
- površina: colorflow
- debljina: 5 cm
- format: 60 x 30 cm



grafitno bela



cappuccino



crveno bazalt proša-rana



smeđe sivo proša-rana



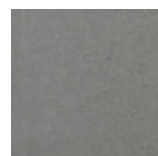
ASTI NATURA®



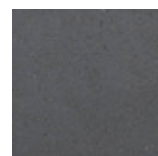
- površina: kvarcna, glatka
- debljina: 5 cm
- format: 60 x 30 cm



natura siva



bazalt siva



grafitno siva



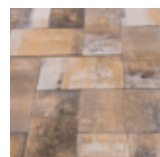
ELEGANT PLOČE



- površina: colormi x
- debljina: 3,8 cm
- format: 60 x 30 cm



lava siva



bež prošarana



sivo crno belo
prošarana



crveno bazalt
prošarana



VRTNE PLOČE



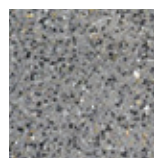
- površina: kvarcna
- debljina: 3,8 cm
- formati: 40 x 40 cm
60 x 30 cm



siva



crvena



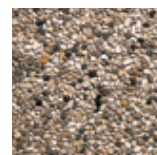
siva prana (40 x 40 cm)



KULIR PLOČE



- površina: struktura drveta
- debljina: 3,8 cm
- formati: 40 x 40 cm



sivo smeđa



STEPPING STONE



- površina: struktura drveta
- debljina: 3,8 – 4,2 cm
- formati: 35 x 30 cm



smeđa



BRADSTONE® / Log Schwelle



- površina: struktura drveta
- formati: 60 x 25 cm, debljina 3,8-4,2cm i 90 x 23,5 cm, debljina 5 cm

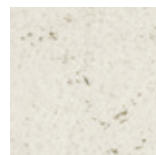




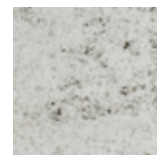
LUSO TIVOLI®



- površina: strukturirana
- debljina: 4,5 cm
- formati:
30 x 30 cm
60 x 30 cm



bela



siva



SVEN®



- površina: struktura drveta
- debljina: 3,8 – 4,2 cm
- formati:
60 x 12,5 cm
60 x 25 cm

IVIČNJAK

- struktura drveta
- format: 60 x 12 x 4 cm



nordijsko siva



NORDIC MARITIME®



- površina: struktura drveta
- debljina: 3,8 – 4,2 cm
- formati:
60 x 25 cm
60 x 12,5 cm
25 x 25 cm



svetlosiva prošarana



PALISADA

- struktura drveta
- format: 40 x 15 x 8 cm



LUSSO VULCANO®



NOVO

- površina: strukturirana
- debljina: 3,8-4,2 cm
- formati:
30 x 30 cm
60 x 30 cm



granitno antracit



BRADSTONE® / Lias ograda



- površina: strukturirana
- visina zidnih elemenata: 7 cm
- formati: Osnovni element 70 x 30 cm,
Polovina bloka 35 x 35 cm,
Pokrivna ploča 78 x 35 cm, debljina 4 cm



pepeljno siva



dimno smeđa

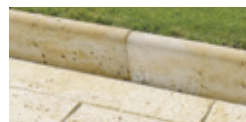


BRADSTONE® / Travero



- površina: strukturirana
- debljina: 3,3 – 3,7 cm
- formati:

20 x 20 cm	40 x 40 cm
40 x 20 cm	60 x 40 cm



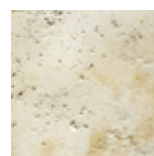
IVIČNJAK
format: 60 x 15 x 4 cm



RUBNA PLOČA BAZENA
format: 60 x 30 x 3,7 cm



UGAONA PLOČA BAZENA
format: 45 x 45 x 3,7 cm



peščano žuta



BRADSTONE® / Travero zid



- površina: strukturirana
- formati:

osnovni element	40 x 20 x 15 cm
polovina bloka	20 x 20 x 15 cm
element za stub	30 x 30 x 15 cm
pokrivna ploča zida	50 x 23 x 15 cm
pokrivni element	40 x 20 x 15 cm
pokrivna ploča stuba	35 x 35 x 5 cm

BRADSTONE® / Travero stepenice

- površina: strukturirana
- formati:

35 x 35 x 15 cm
40 x 35 x 15 cm



BRADSTONE® / Milldale



- površina: strukturirana
- debljina: 3,8 – 4,2 cm
- formati:
30 x 30 cm
60 x 30 cm
60 x 60 cm

Osnovni paket = 6,32 m², isporučivo
u kombinovanoj formi, 3 formata na paleti



sivo prošarana



BRADSTONE® / Milldale zid



- površina: strukturirana
- formati:
osnovni, z-blok 58,5 x 10 x 14 cm
puni blok, ispuna 60 x 15 x 4 cm
pokrivna ploča stepenica 11 x 10 x 7 cm
pokrivna ploča 47,5 x 12,5 x 4 cm
dekor ploča 60 x 60 x 4 cm



sivo prošarana



BRADSTONE® / Old Town



- površina: strukturirana
- debljina: 3,8 – 4,4 cm
- formati: 60 x 60 cm 45 x 45 cm
60 x 45 cm 45 x 30 cm
60 x 30 cm 30 x 30 cm

Osnovni paket = 6,07 m², isporučivo u kombinovanoj formi, 6 formata na paleti



RUBNA PLOČA BAZENA
45 x 30 x 3,8 – 4,4 cm

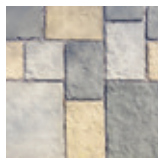


UGAONA PLOČA BAZENA
45 x 45 x 3,8 – 4,4 cm

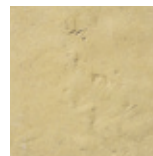


IVIČNJACI
60 x 15 x 4 cm

NOVO



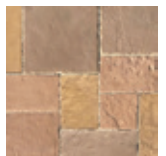
sivo prošarana



peščana



bela



trio mi x



BRADSTONE® / Old Town krug



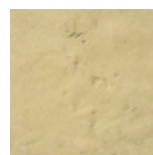
- površina: strukturirana
- debljina: 3,8 – 4,4 cm
- formati: krug "A": Ø 270 cm
krug "B": Ø 390 cm
uglovi za krug "A"
uglovi za krug "B"



BRADSTONE® / Old Town stepenice



- površina: strukturirana
- format: 45 x 35 x 10 cm



peščana



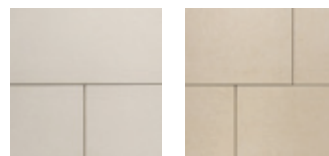
bela



AIRPAVE PANAMA



- površina: porcelan
- debljina: 2 cm
- format: 90 x 45 cm



nacar

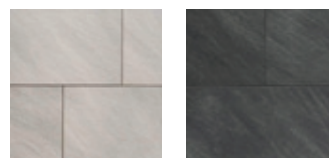
beige



AIRPAVE MONARO



- površina: porcelan
- debljina: 2 cm
- format: 90 x 45 cm



gris

nocturno



AIRPAVE SELVA



- površina: porcelan
- debljina: 2 cm
- format: 120 x 30 cm



encina

eucalipto



AIRPAVE CASONA



- površina: porcelan
- debljina: 2 cm
- format: 60 x 60 cm



blanco

gris

taupe

nocturno



AIRPAVE TOLEDO



- površina: porcelan
- debljina: 2 cm
- format: 120 x 60 cm



blanco

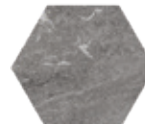
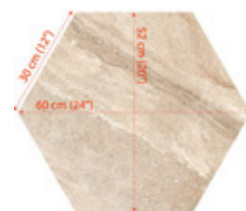
gris



HEXAGON NOVO



- površina: porcelan
- debljina: 2 cm
- format: 60 x 52 cm



cappuccino

grigioni



FORTEZZA NOVO



- površina: porcelan
- debljina: 2 cm
- format: 60 x 60 cm



maggia



CEMENTO DOLOMITI NOVO



- površina: porcelan
- debljina: 2 cm
- format: 60 x 60 cm



cotto



BELLAMONTE®



- površina: strukturirana
- formati:

osnovni blokovi	60 x 20 x 15 cm
	40 x 20 x 15 cm
	20 x 20 x 15 cm
	60 x 20 x 10 cm
	40 x 20 x 10 cm
	20 x 20 x 10 cm
pokrivna ploča zida	60 x 26,5 x 6-7 cm
pokrivna ploča stuba	45 x 45 x 6-7 cm



medeno bež

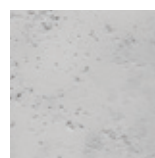


BRADSTONE ARGENTO®



- površina: strukturirana
- formati:

osnovni element	40 x 20 x 15 cm
polovina bloka	20 x 20 x 15 cm
element za stub	30 x 30 x 15 cm
pokrivna ploča zida	50 x 23 x 5 cm
pokrivni element	40 x 20 x 15 cm
pokrivna ploča stuba	35 x 35 x 5 cm



srebrno siva



PAREDO® sistem zidova i ograda


NOVO

- površina: kvarcna, glatka
- formati:

osnovni blok	40 x 20 x 16 cm
veliki blok	60 x 20 x 16 cm
polovina osnovnog elementa (rezana)	20 x 20 x 16 cm
pokrivna ploča, ravna	23,5 x 27 x 5,5 cm

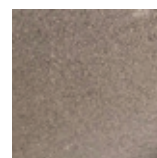
Napomena: Veliki blok i pokrivna ploča dostupni od 1.7.2021. Svetlo sivi zidni elementi Paredo zida mogu se kombinovati sa Sonnblick pokrivnom pločom.



svetlo siva



bež



svetlo smeđa



SONNBlick® sistem zidova i ograda



- površina: cepana
- formati:

osnovni blok	40 x 20 x 18 cm
--------------	-----------------



pokrivna ploča

22,5 x 28 x 5 cm



svetlo siva



CASTELLO® sistem zidova i ograda



- površina: otučena
- formati:

osnovni blok	40 x 20 x 14 cm
polublok	20 x 20 x 14 cm
pokrivna ploča	32 x 25 x 8 cm



sivo-crno prošarana



BRADSTONE® /Old town zidna obloga



- površina: strukturirana
- debljina: 1,8 - 2,2 cm
- formati: visina 7,5 cm mi x 6 formata:

20 x 7,5 cm - 4 kom;	22,5 x 7,5 cm - 8 kom;
25 x 7,5 cm - 4 kom;	27,5 x 7,5 cm - 4 kom;
30 x 7,5 cm - 8 kom;	32,5 x 7,5 cm - 4 kom

 visina 15 cm mi x 6 formata:

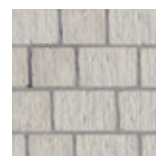
20 x 15 cm - 4 kom;	22,5 x 15 cm - 2 kom;
25 x 15 cm - 2 kom;	27,5 x 15 cm - 2 kom;
30 x 15 cm - 2 kom;	32,5 x 15 cm - 4 kom

 visina 22,5 cm mi x 2 formata:

25,5 x 22,5 cm - 4 kom;	34,5 x 22,5 cm - 2 kom
-------------------------	------------------------



peščana



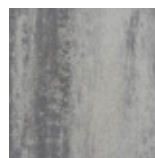
bela



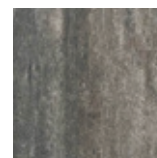
ASTI COLORI[®] blok stepenice



- površina: colorflow
- debljina: 15 cm
- format: 100 x 40 cm



grafitno bela

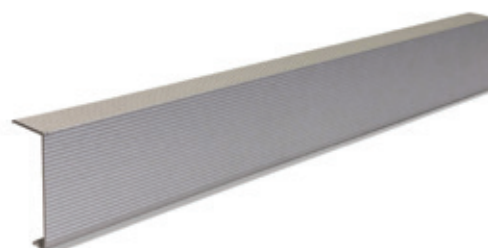


smeđe sivo prošarana



ALUMINIJUMSKA lajsna za stepenice

- boja: srebrni aluminijum
- duljina: 120 cm

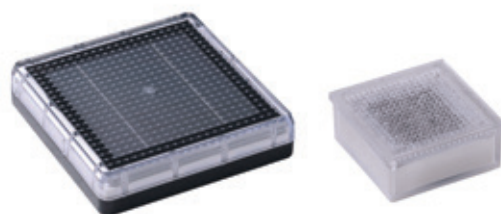




SOLARNE SVETILJKE

Jednostavno rešenje za posebnu atmosferu. Pogodne i za ugradnju na prethodno popločane površine.

- format: 20 x 20 x 4,7 cm
9,6 x 9,6 x 4,3 cm
- jednostavna ugradnja
- izdržljivo kućište
- bez naknadnog održavanja
- izdržljivo za saobraćaj putničkih automobila
- posebno dizajnirane za spoljašnje površine



bela

bela



1)

2)

3)

PODMETAČI ZA PLOČE

- 1) Plastični podmetači za ploče, širina fuge 5 mm
- 2) Gumeni podmetači za ploče, širina fuge 10 mm
- 3) Gumeni podmetači za ploče, širina fuge 5 mm

PORTO PEDESTALS PODMETAČI ZA PLOČE

Porto Pedestals PLUS fiksni



10-20 mm

18-36 mm

35-60 mm

60-115 mm

115-220 mm

Porto Pedestals PLUS varijabilni

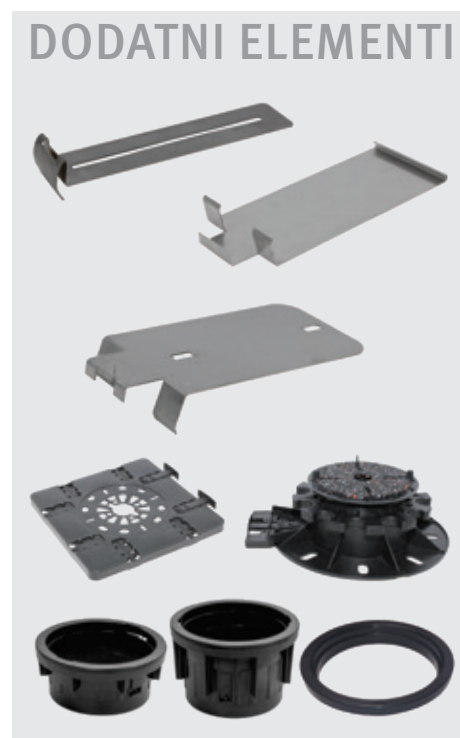


41-66 mm

74-129 mm

129-234 mm

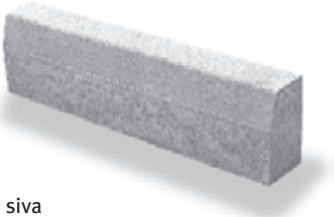
DODATNI ELEMENTI



PUTNI IVIČNJACI



- površina: kvarcna
- debljina: 15 – 18 cm
- formati: 100 x 25 x 15 cm
100 x 24 x 18 cm
100 x 30 x 15 cm



siva

KANALICA



- površina: kvarcna
- debljina: 12 cm
- formati: 40 x 40 x 12 cm
40 x 50 x 12 cm



siva

BAŠTENSKI IVIČNJACI



- površina: kvarcna
- debljina: 5 – 10 cm

Format: 75 x 25 x 5 cm, zaobljen

Boja: siva i smeđa

Format: 75 x 20 x 8 cm, ravan

50 x 20 x 8 cm

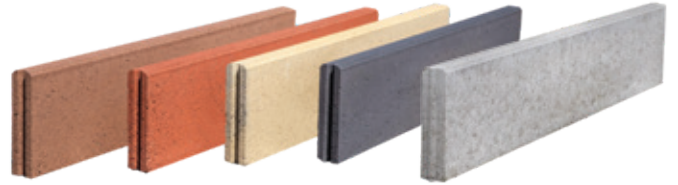
Boja: siva

Format: 75 x 20 x 10, ravan

Boja: siva

Format: 75 x 20 x 6 cm, ravan

Boja: siva



Format: 100 x 20 x 8 cm, ravan

Boja: siva

Formati: 100 x 20 x 5 cm, ravan

Boje: siva, antracit, žuta, crvena, smeđa

BAŠTENSKA KANALICA



- površina: kvarcna
- debljina: 8 cm
- format: 50 x 20 cm



siva

UPUTSTVO ZA ODRŽAVANJE SEMMELROCK PROIZVODA

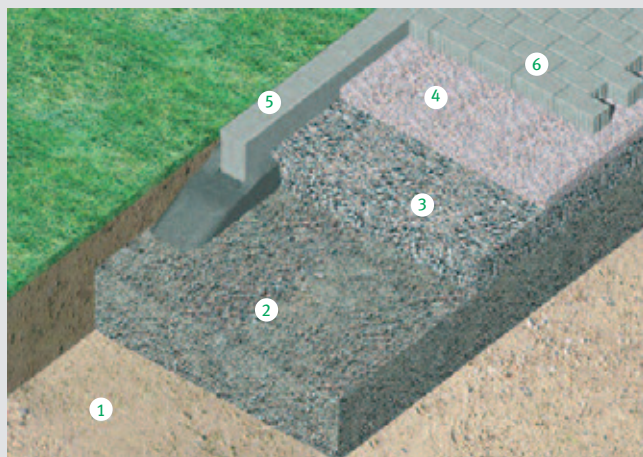
Pravilnim održavanjem popločane površine ostaju duže lepe i čiste. Tokom korišćenja potrebno je pridržavati se sledećih uputstava:

- Odstraniti prljavštinu odmah, kako bi se sprečila šteta na mikrostrukturi površine. Šteta može nastati usled hemijskih reakcija kiselina i mrlja (npr. fleke od lišća, vina, ...).
- Tvr dokorne mrlje čiste se vodom i sredstvima za čišćenje betonskih ploča ili kamena (mogu se nabaviti u specijalizovanim prodavnicama) uz upotrebu mekane tkanine ili četke (npr. polipropilenske četke).
- Da biste odstranili opalo lišće, zemlju ili prašinu, koristite metle sa mekanim vlaknima.
- Izbegavajte koncentrovana i agresivna hemijska sredstva za čišćenje, npr. kiseline i alkalne hemikalije. Ukoliko se pak radi o tvrdokornim mrljama koje zahtevaju takvo tretiranje, preporučuje se da se isproba prvo na manjim površinama-uzorcima.

- Prilikom održavanja popločanih površina, ne upotrebljavati metalne grabulje ili lopate kako bi izbegli mehanička oštećenja površine.
- Ukoliko koristite čistače pod visokim pritiskom, minimalno ih udaljite 50 cm – preporuka čišćenja ovim čistačima je jednom u dve ili tri godine, kako bi uklonili eventualni korov i nečistoće te nakon toga ponovo isfugovati kvarcnim peskom.
- U zimskim uslovima za odleđivanje površina mogu se koristiti sva sredstva pogodna za betonske proizvode na bazi NaCl. Ostala sredstva na bazi sulfata mogu oštetiti površinu proizvoda.
- Kod uklanjanja snega u zimskim uslovima paziti na mehanička oštećenja.

Promene usled korišćenja i vremenskih prilika mogu vremenom dovesti do promene u boji i strukturi površine. Razlike u boji i strukturi tehnički se ne mogu izbeći, ali ni u kom slučaju ne utiču na ispravnost betonskih proizvoda.

Ugradnja behaton betonskih elemenata



- 1) Donja podloga – zemljana podloga u nagibu 2,5-4%, preko zemlje postaviti geotekstil
- 2) Donji nosivi sloj – zaštita od smrzavanja
- 3) Gornji nosivi sloj – fina podloga u nagibu 1-2,5%
- 4) Podloga za betonske elemente-ravnajući sloj – drobljena frakcija (4-8mm ili 2-4 mm) u sloju od 3-5 cm
- 5) Ivičnjak ili palisade
- 6) Površina behaton betonskih elemenata
Debljina – debljina betonskih elemenata

- Iskop do dubine smrzavanja, cca 45-60cm i 30 cm šire od gotove planirane površine. Poprečni nagib donje podloge 2-4 % predviđen za adekvatno odvodnjavanje, kod glinovitog tla predvideti i drenažne cevi.
- Donji nosivi sloj – gruba podloga šljunak o -22 cm, zbija se valjkom na određeni koeficijent u zavisnosti od namene površine. Predvideti nagib od 1-2,5%. Visinu podesiti na +/-2 cm.
- Ugradnja predviđenog ivičnjaka.
- Nanošenje ravnajuće podloge od tucanika (2-4 mm ili 4-8mm, sloj 3-5 cm) sloj se ravna između postavljenih vodilica ili aluminijumskom letvom - ne zbijati!
- Postavljanje betonskih elemenata vrši se upotrebom sa više otvorenih paleta, kako bi se postigla ravnomerna prošaranost boja.
- Postavljenu površinu neophodno je fugovati kvarcnim peskom granulacije 0,3-1,3 mm ili slične, adekvatnom četkom se pesak umete u fuge, iz više pravaca, pod oštrim uglom u odnosu na fuge.
- Zbijanje popločane površine vrši se vibro pločom sa zaštitnom gumom po dužini i širini. Nakon toga se još jednom ispune fuge kvarcnim peskom i očisti površina od peska. Kompletnu površinu pomesti ili poprskati vodom da se otkloni sva fina prašina.

Dobro pripremljena podloga sa medjusobno dobro povezanim podlogama i adekvatnom drenažom osnovni je uslov za ispravnu ugradnju i dalja opterećenja i upotrebu popločane površine.

Ugradnja ploča

I. Postavljanje na podlogu od tucanika

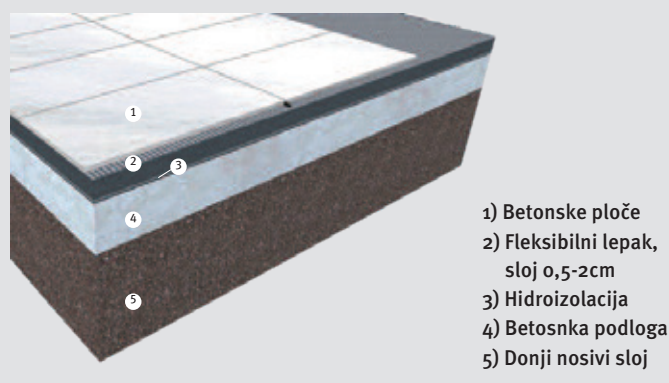


- 1) Betonske ploče
- 2) Tucanik 4-8 mm
- 3) Gornji nepovezani nosivi sloj
- 4) Protiv smrzavajuća podloga/ donji nosivi sloj
- 5) Donja podloga

- Iskop izvršiti do dubine smrzavanja (kontinentalni nizijski krajevi 80 - 120cm, primorski krajevi 40-60 cm, planinski krajevi do 140 cm) i 30 cm šire od gotove planirane površine.
- Odrediti nagib površine.
- Naneti u slojevima materijal na protiv smrzavajuću podlogu
- Visina fine podloge ravna se na +/-2cm uz predviđene nagibe.
- Tucanik granulacije 4-8 mm lagano naneti između vodilica ili aluminijumskom letvom.
- Ploče postavljati ručno, a fuge određivati upotrebom konopca ili krugova za fuge.
- Fuge se popunjavaju isključivo kvarcnim peskom granulacije 0,3-0,6mm ili 0,6-1,3 mm.

VAŽNO: Minimalna širina fuga za postavljanje ploča mora biti 3mm-kod fugovanja kvarcnim peskom, dok minimalna širina fuge kod izvođenja čvrstom ili fleksibilnom fugom mora biti 8mm.

II. Postavljanje ploča na betonsku podlogu



- 1) Betonske ploče
- 2) Fleksibilni lepak, sloj 0,5-2cm
- 3) Hidroizolacija
- 4) Betonska podloga
- 5) Donji nosivi sloj

- Fleksibilni lepak se nanosi u sloju od 0,5- 2 cm direktno na očišćenu nosivu podlogu te se polažu ploče.
- Obavezno voditi računa o nagibu površine zbog adekvatnog odvodnjavanja.
- Širina fuge minimalno iznosi 8 mm.
- Preporuka za ispunu fuga je fleksibilna fuga masa.

III. Postavljanje ploča na podmetače (ravni krovovi) *

- Širina fuga i ujednačenost podloge zahteva odgovarajuće podmetače.
- Podmetači se postavljaju na donju betonsku podlogu i tako stvaraju ukrštena mesta kojim se postiže potrebna širina fuge.
- Ploče moraju čvrsto i pravilno da naležu na podmetače.
- Obevezno se proverava postojeća betonska podloga da li ima odgovarajući nagib i adekvatno odvodnjavanje.

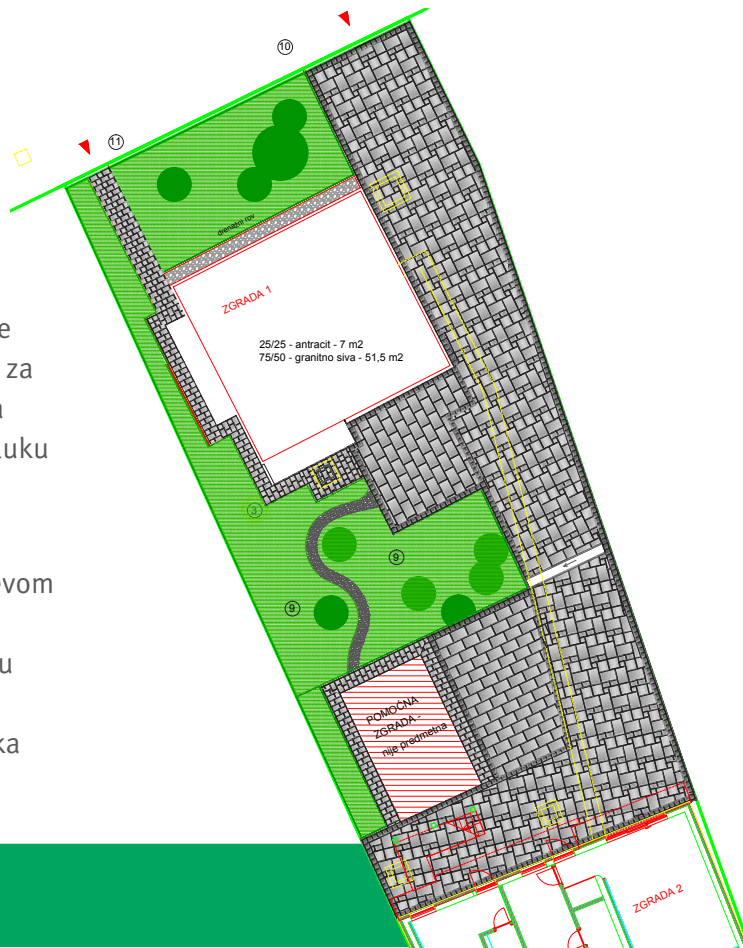
*Podmetači se koriste kod formata 40 x 40 cm i formata 60 x 30 cm

Semmelrock CAD planiranje

Pomoću CAD- planiranja možete da dobijete tlocrt Vaše planirane površine s odabranim proizvodom, šemama za slaganje i specifikacijom. Na osnovu Vašeg CAD- plana možete da lakše doživite sliku površine i donesete odluku o kupovini. Istovremeno, plan će da Vam posluži kod polaganja opločnika.

Evo kako to funkcioniše: Pošaljite nam e-mail sa zahtevom za CAD planiranje, napišite svoje želje i preferirani proizvod. Fotografije tog prostora s okolinom takođe su poželjne i obavezno nacrt površine. Pazite da su mere na nacrtu tačne jer o tome zavisi specifikacija i isporuka proizvoda. Svoj zahtev pošaljite na:




cad@semmelrock.com




Inovacijama do kvaliteta


Naši proizvodi nose sledeće simbole kvaliteta:


Namena proizvoda


-  Proizvod namenjen za kretanje transportnog saobraćaja.
-  Proizvod namenjen za kretanje putničkih vozila.
-  Proizvod namenjen za pešačke površine

Napomena: ovo su naše okvirne preporuke, one moraju biti u skladu sa namenom površine i projektovanom podlogom.

 **Semmelrock Protect Plus®**
Napredna zaštita površina, jednostavnije održavanje kod težih zaprljanja i vremenskih nepogoda.

 **Semmelrock Protect®**
U procesu proizvodnje, primenom najmodernije tehnologije nastaju ploče otporne na spoljašnje uticaje. Rezultat: Semmelrock proizvodi se lakše čiste jer prljavština ne može sasvim lako prionuti za njihovu površinu. Lakše je odstraniti žvakaće gume, mrlje i sasušene naslage. Semmelrock® Protect štiti pločnike od smrzavanja i soli za posipanje.

 **Sistem Einstein®**
Inteligentna tehnika fuga. Sistem Einstein je patentirani sistem behaton ploča s integrisanom povezanošću elemenata protiv njihovog pomeranja.

 **Kombinovana forma**
Kod proizvoda u kombinovanoj formi radi se o više različitih dimenzija istog proizvoda koje su pakovane na jednoj paleti. Prednosti su brže i jednostavnije podopolaganje gde se i bez sečenja mogu dobiti ravne ivice. Za ideje i načine polaganja ne postoje granice.



Semmelrock koncept. Jedan dizajn – mnogo mogućnosti. Sa Semmelrock dizajnerskim rešenjima mogu se iz iste proizvodne serije kombinovati behaton ploče, ploče, zidovi, ograde, ivičnjaci, palisade, stepenice i sl. Zbog istih površinskih obrada dobija se lepa i ujednačena slika okruženja.



Oplemenjena površina betonskih ploča
Površina mnogih naših betonskih ploča oplemenjuje se na taj način da se gotovi proizvodi dodatno obrađuju u zasebnoj fazi proizvodnje. Rezultat takvog postupka daje pločama dotičnog proizvodnog programa individualnu notu plemenitog izgleda.



Otporno na smrzavanje i so.
Semmelrock garantuje otpornost na smrzavanje i so, svih proizvoda koji imaju tu deklaraciju prema standardu EN 1338:2004, EN 1339:2004, EN 1340:2004.



Kvalitet
Proizvodi fabrike Semmelrock proizvode se i testiraju prema evropskim standardima kvaliteta EN 1338:2004, EN 1339:2004, EN 1340:2004 i EN 771-3:2005. Semmelrock-u to nije dovoljno – mi nudimo još viši kvalitet nego što to propisuju standardi.



Oznaka CE
Naši proizvodi nose oznaku kvaliteta CE, koji se odnosi na važeće evropske norme EN 1338:2004 (behaton), EN 1339:2004 (ploče), EN 1340:2004 (ivičnjaci) i EN 771-3:2005 (blokovi).

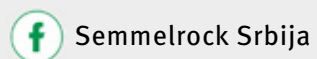


Semmelrock

stein+design®

Semmelrock Stein+Design d.o.o.

Otok Oštarijski 4e · HR – 47300 Ogulin
Tel. +385 47 819 200 · Fax +385 47 819 210
office.rs@semmelrock.com · www.semmelrock.rs



we are wienerberger