



*Mi razmišljamo
namesto vas.*

2012

KATALOG
BETONSKIH
IZDELKOV



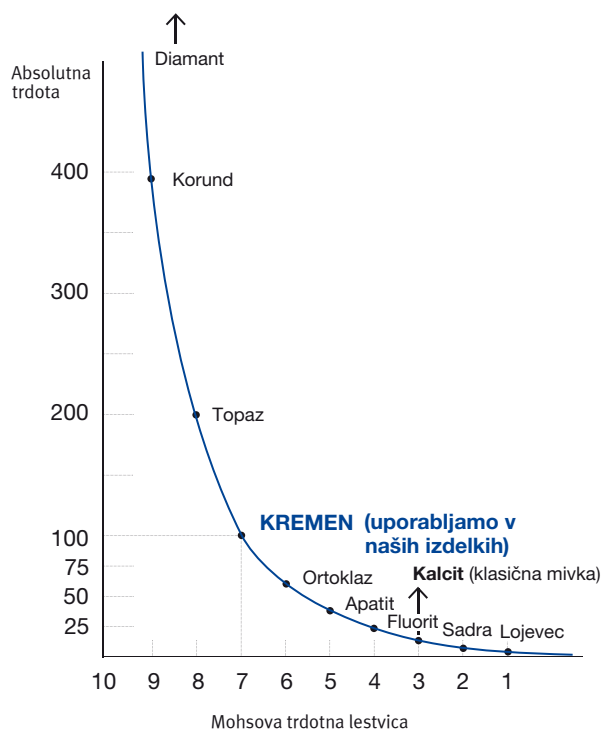
oblak

ZAUPANJA VREDNI TLAKOVCI OBLAK

ZAUPAJTE V PRIHODNOST

- Več kot 111 letna družinska podjetniška tradicija, že od leta 1901
- Organizacija prevozov in kakovostne ter strokovne montaže
- Široka prodajna mreža po celi Sloveniji, sedaj tudi Hrvaški, Avstriji in Italiji
- Najsodobnejša proizvodna linija z posebnim vibracijskim sistemom
- Široka izbira betonskih izdelkov, preko 200; različnih barv in oblik
- 99 % reciklaža odpadnega (otrdelega in svežega) betona pri proizvodnji izdelkov

Mohsova trdotna lestvica kamnin



- | | | |
|------------|-------------|-------------|
| 1. Lojevec | 4. Fluorit | 7. KREMEN |
| 2. Sadra | 5. Apatit | 8. Topaz |
| 3. Kalcit | 6. Ortoklaz | 9. Korund |
| | | 10. Diamant |

Trdoto lahko hitro ocenimo, če vemo, da:

- z nohtom razimo minerale s trdoto < 2
- z nožem razimo minerale s trdoto $< 5 \frac{1}{2}$
- minerali, ki razijo steklo, imajo trdoto $> 5 \frac{1}{2}$

GRADBENI MATERIAL NAJVIŠJE KAKOVOSTI

- Lasten laboratorij za redne notranje kontrole kakovosti proizvodnje.
- Vsi izdelki imajo Certifikat po SIST EN
- Visoko obstojne tekoče barve proti UV žarkom.
- Uporaba naravno obarvanih granitnih agregatov
- Odpornost na kisline
- Odpornost na zmrzal ob prisotnosti soli (NOZT in OPZT test).
- Globinska - dvoslojna hidrofobiranost (Tehnologija HIDROSTOP)
- Uporaba čistih kremenovih peskov (98,3 %) za zgornjo obrabno plast
- Samočistilni efekt Fotokatalitičnih tlakovcev
- Izdelki z dolgo življenjsko dobo

TRAJNE UGODNOSTI PRI NAS:

- Svetovanje na objektu
- Vsi izdelki pakirani na **nepovratnih in neplačljivih** paletah
- Hiter in ugoden prevoz izdelkov (subvencioniran)
- Brezplačna Vizualizacija s programom **oblak vision**
- Serijsko **impregnirani izdelki** v spodnjem in zgornjem sloju
- Uporaba **čistega kremenovega agregata** v obrabnih slojih izdelkov, kar zagotavlja bistveno večjo trdnost, odpornost na atmosferske vplive in večjo barvno obstojnost
- Organizacijsko prisotni od idejne zasnove do končne izvedbe

NEKAJ O NAS ...

S proizvodnjo betonskih izdelkov se ukvarjamo že več kot 110 let, od davnega leta **1901**. Naši predniki so bili ves čas tudi lastniki podjetja.

Prvi izdelki v letu **1901** so bili betonski strešniki, kanalizacijske cevi, teraco plošče,... Takratna proizvodnja je bila ročna. S prihodom elektrike, splošnega razvoja strojegradnje, kasneje elektronike in računalništva, se je pri nas posodabljala tudi proizvodnja betonskih izdelkov. Naši predniki so vseskozi poskušali „gledati naprej“. Težili so k uvajanju novih izdelkov in novih načinov obdelave.

Velik korak naprej smo naredili leta **1996**, ko smo se preselili na sedanjo lokacijo. Za nas je bil to velik izziv, saj smo lahko začeli izdelovati nove izdelke, ki jih do tedaj nismo mogli.

Leta **1999** smo z novo betonarno posodobili proizvodnjo betona tako, da smo sposobni pripravljati tudi najzahtevnejše betonske mešanice.

Betonarna je v celoti avtomatizirana in računalniško vodena. Zaradi vpeljene kontrole kakovosti proizvodnje so naši betoni CERTIFICIRANI. Zmogljivost je dovolj velika, da lahko zadovoljimo tudi najzahtevnejše kupce.

Leta **2002** smo pričeli s proizvodnjo izdelkov na novi liniji, ki je popolnoma avtomatska, računalniško vodena in lasersko krmljena. Postali smo eden najpomembnejših izdelovalcev betonskih izdelkov v Sloveniji. Uporabljamo samo najkakovostnejše materiale, od cementa, različnih vrst peska, dodatkov k betonu in barvnih pigmentov. Za površine, ki so izpostavljene veliki obrabi, na primer pri betonskih tlakovcih, robnikih, travnatih ploščah..., uporabljamo beton iz najčistejšega kre-menovega peska.

Jeseni leta **2009** smo končali velik investicijski projekt.

Zgradili smo novo proizvodno halo in vanjo umestili še sodobnejšo proizvodno linijo. V njej je veliko elementov, ki so nekako unikatni in narejeni «nam na kožo». Zaradi uporabe visoke tehnologije proizvodnje so izdelki iz nove linije še kakovostnejši, lahko tudi dodatno obdelani. Zardi računalniške podpore proizvodnje so možnosti barvnih in oblikovnih variacij pravzaprav segle do neba. Med samo proizvodnjo je sprotna kontrola kakovosti nekaj običajnega. Posebnost nove proizvodnje je tudi računalniško nadzorovana zorišnica svežih izdelkov. Inovativni so tudi postopki pakiranja otrdelih izdelkov.

Vse naštetto daje rezultat - VRHUNSKO KAKOVOST. Pri proizvodnji upoštevamo vse predpisane produktne standarde. Izdelki, ki so z njimi skladni, imajo tudi IZJAVO O SKLADNOSTI in CE znak. Skoraj za vse izdelke smo pridobili prostovoljni certifikat spremljanja kakovosti proizvodnje. V sistem zagotavljanja kakovosti smo vključili tudi z licenco pooblaščen inštitut za gradbene materiale.



Ker smo z novo linijo bistveno povečali proizvodnjo, se lažje prilagajamo tržnim zakonitostim in potrebam po vsej Sloveniji in na sosednjih - tujih trgih.

V lastnem laboratoriju sprotno spremljamo kakovost vseh vgrajenih materialov, betona in izdelkov. Poskušamo slediti vodilu: **KAKOVOST JE NASPROTJE NAKLJUČJA.**

Poleg tega pa se zavedamo, da so zadovoljni kupci so za nas najpomembnejši; od tod naše drugo vodilo: **ZADOVOLJSTVO KUPCA JE TUDI NAŠE ZADOVOLJSTVO!**

Spoštovani,

Upamo, da boste v katalogu, ki je pred vami, našli izdelek, ki vam bo tako všeč, da si ga boste resnično zaželeli. Zagotavljamo vam, da vam bomo naročene izdelke izdelali skladno z željami in predpisanimi standardi. Pomagali vam bomo tudi pri organizaciji prevoza, razkladanja in vgrajevanja izdelkov. Na vašo željo vam bomo izdelali tudi projekt zunanje ureditve hiše, parkirišča ali parka.

*Naša garancija za kako vost je več kot **110-letna** podjetniška tradicija! Kupci nas spoštujejo, zato smo tudi nosilci zlatega znaka SQ. Za zaupanje, ki nam ga boste izkazali z odločitvijo za nakup naših izdelkov, se vam že v naprej toplo zahvaljujemo in vas lepo pozdravljamo!*

oblak commerce d.o.o.

BA(H)IBA, Bogdan Oblak, ing. gr. - generalni direktor



Opis naše proizvodnje

Beton in betonske izdelke v našem podjetju izdelujemo na sodobni, računalniško vodeni in lasersko krmiljeni proizvodni liniji. Vsak beton predhodno sprojektiramo in preizkusimo v lastnem laboratoriju. Šele, ko dobimo nadpovprečne rezultate testiranj, vključimo recepturo betona v proizvodni proces.

Beton pripravljamo v posebnih mešalnih napravah, ki komponente dozirajo preko receptur v računalnikih. Sproti kontroliramo pomembne lastnosti vhodnih materialov. Tako pripravljen beton transportiramo v začasne deponije na proizvodnem stroju. Po kontroliranem doziranju betona v oblikovalno orodje stroja, vibriranju in stiskanju, se betonski izdelki na proizvodnih paletah z robotom prepeljejo v sušilne komore. Tam se

trdnost in obstojnost, še posebej na mraz in zmrzal v prisotnosti talil (soli). Večina dvoslojnih izdelkov je že v proizvodnji **globinsko zaščitena** (hidrofobirana). Taki izdelki so bolj odporni na vdor vode in ostale nesnage. Težave s čiščenjem ostankov hrane, kot so gorčica, ketchup, majoneza, mast,... so pri teh izdelkih pozabljene. Prav tako dobro se lahko očistijo ostanki rdečega vina ali sadnih sokov. Ti izdelki so primerni tudi za tlakovanje površin, kjer se večkrat pojavlja agresija mestne umazanije, na primer dvorišča pred mehaničnimi delavnicami,... Globinsko hidrofobirane izdelke je torej lažje čistiti in vzdrževati, imajo pa bistveno daljšo življenjsko dobo.



izdelki sušijo od 8 do 24 ur. Sušenje je računalniško kontrolirano. Po pridobitvi zadostne trdnosti betonskih izdelkov, le-te z robotom prestavimo na linijo za pakiranje, kjer jih na posameznih delih stroji obvežejo s posebnim trakom in ovijejo s folijo. Tako so izdelki pripravljeni za transport na skladišče, po določenem času pa za prodajo. Vsi izdelki so paletirani na nepovratnih paletah in ustrezno deklarirani. Deklaracije vsebujejo vse potrebne podatke, tam kjer je to potrebno pa tudi navedbo EN standarda in CE znak. Dodatno obdelani izdelki linije ANTIQUE so pakirani v INDUSTRIJSKIH VREČAH.

Naše prednosti

Prednosti, ki jih moramo posebej izpostaviti so tradicija izdelovanja betonskih izdelkov (**preko 110 let**), uporaba najkakovostnejših materialov in kakovostna proizvodnja. Ne smemo pozabiti tudi na odličen odnos našega prodajnega osebja do kupcev in inovativen pristop zaposlenih pri razvijanju novih izdelkov in dizajnov.

Kakovost naših izdelkov

Trudimo se, da bi obdržali najvišji nivo kakovosti proizvodnje. Imamo vse predispozicije, da to tudi dosežemo. Naši zaposleni se trudijo, da ostanemo korak pred konkurenco, še posebej v delu, kjer igra pomembno vlogo kakovost izdelkov. Veliko lastnosti izdelkov, ki jih konkurenčni proizvajalci nudijo naknadno in proti plačilu, pri nas najdete „serijsko“. Tako uporabljamo najčistejši **KREMEN** za beton v zgornjem delu izdelkov (tlakovci, robniki, travne plošče). Ta izdelek zagotavlja izredno

Tehnologija hidrofobiranja v serijski proizvodnji je novost na našem trgu. Od tod tudi naša odločitev in sicer, da kljub dodatnim stroškom proizvodnje zvestim kupcem hidrofobiranja ne bomo posebej zaračunavali!

Kakovost proizvodnje sproti kontroliramo v lastnem laboratoriju, občasno pa so naše preiskave kontrolirane tudi v neodvisnih inštitutih.

Standardi

Pri proizvodnji upoštevamo vsa določila EN standardov za posamezne izdelke. Prav tako so vse naše kontrole kakovosti izvedene skladno z njihovimi navodili in predpisi. Izdelki, ki so s standardi skladni, imajo tudi veljaven CE znak in Izjavo o skladnosti.



BETON

material preteklosti in prihodnosti

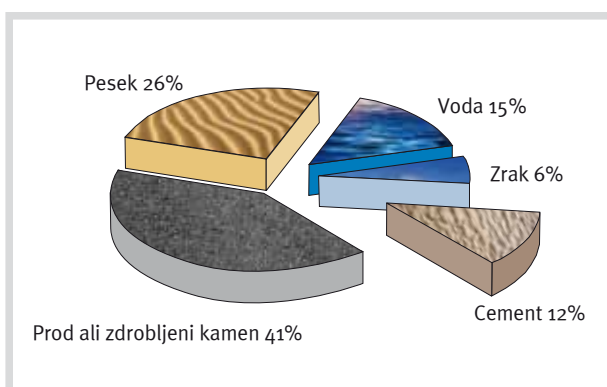
Beton smatramo za naraven material. V bistvu pa je to ume-tni kompozit, sestavljen iz naravnih komponent; veziva, vode, zraka in mineralnih agregatov - grobega in finega peska. To „mešanico“ so poznali že pred več tisoč leti. Stari rimljani so beton, ki je imel drugačno sestavo, kot jo poznamo in razu-memo danes, uporabljali za graditev objektov, ki kljubujejo času še danes. Rečeno je bilo, da je beton „večni material“. Danes pravimo, da je beton ob pravilni uporabi, vzdrževanju in negi „skoraj večni“ material. V moderni proizvodnji betona so mu običajno dodani tudi kemični dodatki, barvni pigmenti, armaturni materiali,...

Sestavni deli betona

Beton, ki ga izdelujemo pri nas, je sestavljen iz najmanj štiri-h komponent, in sicer cementa, vode, mineralnega agregata in zraka. Vsaka komponenta ima pomembno vlogo v betonu. Pomembno je tudi razmerje komponent (v/c faktor, doza cementa na količino agregata, vsebnost zračnih por,...). Pri proizvodnji betonskih izdelkov betonu dodajamo še kemične dodatke, ki mu izboljšajo določene lastnosti in barvne pigmente, ki ga obarvajo v željeno barvo. Uporabljamo samo certificirane materiale.

Splošna uporaba betona

V zadnjih sto letih je dobila uporaba betona nove razsežnosti. Po odkritju in pričetku uporabe Portland cementa, so ga arhi-tekti vzeli za „material prihodnosti“. Ko so gradbeniki zaradi izpolnjevanja želja arhitektov pričeli beton tudi armirati, so se meje uporabe pomaknile skoraj v neskončnost. Uporaba kemičnih dodatkov ta premik samo še utrjuje. Ne moremo si predstavljati cestogradnje, hidrogradnje ali visokogradnje brez konstrukcij, izdelanih iz betona. Obarvan je postal tudi prijeten za uporabnike. Ker je sestavljen iz naravnih materialov, je tudi ekološko nesporen. Brez betona danes ne bi poznali razvite proizvodnje betonske galanterije, kamor spadajo tudi tlakovci, robniki, travne plošče..., ki jih proizvajamo v našem podjetju.



Očistimo naravo s tlakovci OBLAK ECOclean



Tlakovci OBLAK **ECOclean** imajo ob prisotnosti dnevne svetlobe zaradi posebne proizvodne tehnologije in recepture betona v obrabnem sloju samočistilni učinek. UV žarki, zrak in vlaga omogočajo kemični proces **fotokatalize**, ki pospešuje razgradnjo organskih snovi. Te so kot umazanija v tankem sloju prilepljene na betonsko površino. **Titanov dioksid** (TiO_2) v tem procesu deluje kot katalizator. Skozi vrsto kemičnih reakcij se s pomočjo UV žarkov in katalizatorja razgradijo hlapne organske spojine (aldehidi, benzen, halogenirane aromatske spojine) in dušikovi oksidi, ki so del emisij izpušnih plinov iz motorjev z notranjim izgorevanjem. Pri tem nastanejo za okolje in zdravje neškodljivi produkti: nitrati ioni, voda in ogljikov dioksid. Voda, tudi deževnica torej preprosto spere umazanijo iz površine tlakovcev OBLAK **ECOclean**.

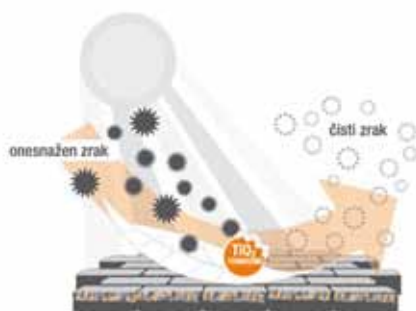
so še posebej primerni za tlakovanje parkirnih površin, cest v mestnih jedrih in ostalih površin v urbanem okolju. Tam je namreč največ umazanije, smoga in ostalih za zdravje nevarnih učinkov.



Samočistilni efekt Lotusovega lista

Če povzamemo, so tlakovci OBLAK **ECOclean** okolju prijazni, saj so pomembno vplivajo na očiščevanje okolja vseh vrst organske umazanije, ki je prilepljena na tlakovano površino. Samočistilni učinek tlakovci OBLAK **ECOclean** dosegajo s tako imenovanim **«efektom lotusovega lista»**. Razlika je le, da se lotusovi listi sami čistijo zaradi posebne zgradbe zgornje površine listov, tlakovci OBLAK **ECOclean** pa to čiščenja omogočajo zaradi fotokatalize. V obeh primerih voda preprosto izpere umazanijo iz površine. Iz lotusovega lista ali tlakovcev OBLAK **ECOclean**.

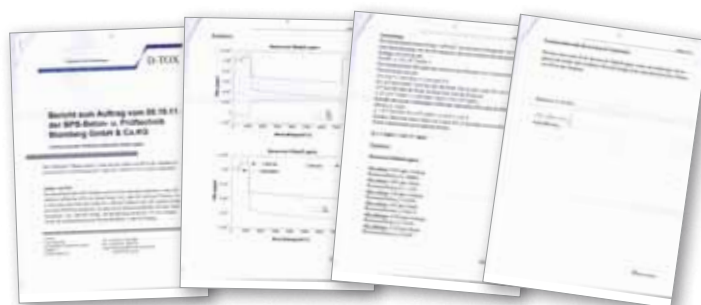
Pri navedenih reakcijah se katalizator v obliki titanovega dioksida ne porablja, zato **fotokataliza** traja praktično neomejeno dolgo. Poleg samočistilnega efekta **fotokataliza** tudi očišča zrak, uničuje smog in s tem aktivno vpliva na raven zdravja v življenju ljudi in živali. Zmanjšuje pojav pljučnih bolezni, bolezni srca in ožilja, zmanjšuje pa tudi vpliv umazanega okolja na pojav raka in učinek stresa.



Tlakovci OBLAK **ECOclean** se lahko uporabljajo za tlakovanje vseh vrst površin. Zaradi svojih odličnih lastnosti pri ohranjanju zdravega okolja in samočistilnih učinkov pa

V našem podjetju smo razvili postopek proizvodnje, kjer lahko tlakovce OBLAK **ECOclean** izdelamo v skoraj vseh možnih oblikah. Ponosni smo tudi na rezultate laboratorijskih preiskav, ki so jih opravili v nemškem inštitutu **«Institut fuer Technische Chemie, Hanover, Messlabor fuer Photokatalyse»**. V povzetku preiskave je napisano:

"Betonski tlakovci OBLAK **ECOclean** so v preiskavi pokazali izjemne fotokatalitične efekte. Vsi preiskani vzorci so bili ves čas preiskave stabilni, količina dušikovih oksidov (NO_x) pa je bila v procesu fotokatalize izjemna in visoko nad zahtevano."



KAKOVOST



Kakovost je najpomembnejši element pri odločitvi za nakup. Dosegli smo, da imamo za celoten proizvodni program vpeljeno certificirano kontrolo kakovosti proizvodnje.

V lastnem laboratoriju opravljamo osnovne in tekoče preiskave vhodnih materialov, betonov in izdelkov. Med samo proizvodnjo skrbimo za zadostno kakovost. Ko sveži izdelki v računalniško vodeni sušilni komori dosežejo zadostno trdnost, jih na avtomatskih linijah pripravimo za transport.

Vsaka paleta je označena z deklaracijo. Iz te lahko razberemo datum proizvodnje, tip izdelka, Skladnost z EN standardom,

„Kakovost je nasprotje naključja.
To občutite pri vsakem proizvodu.“

folija, ki preprečuje deformacijo vidnih strani izdelkov. Na koncu so izdelki na paleti povezani s povezovalnim trakom in oviti v streech folijo.

Doseženo kakovost betonskih izdelkov in betona dokazujejo certifikati, Izjave o skladnosti, CE znak in različna poročila. Kakovost izdelkov in betona sprotno in tekoče spremljamo v laboratoriju. Stiskalnica za preskušanje tlačne, razcepne in strižne trdnosti

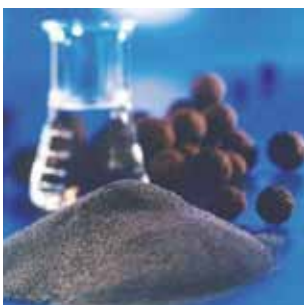


SIST EN 206-1 za beton
SIST EN 771-3 za betonske zidake
SIST EN 1338 za betonske tlakovce
SIST EN 1339 za betonske plošče
SIST EN 1340 za betonske robnike



CE znak,... Palete so večinoma nepovratne, kar kupcu zmanjšuje stroške. Izdelki iz barvnega betona so pakirani na poseben način. Med posameznimi vrstami izdelkov na paleti je penasta

izdelkov in betona. Vse karakteristike in skladnost s standardi so poleg tehničnih podatkov in podatkov o proizvajalcu navedene na deklaracijah izdelkov. Vsi izdelki so pakirani na nepovratnih transportnih paletah oziroma INDUSTRIJSKIH VREČAH.



In kako bi radi imeli narejeno?
Čisto udobno?
Ali raje klasično-elegantno?

TREND

Tlakovci in plošče



Ali morda romantično zasanjano?

Antique

Tlakovci



TOSCANA 14

FERARRA 16

MANTOVA 18

NAPOLLI 20

VIA APPIA 22

LA PIAZZA 24

RAVENA 24

RUSTIKAL 26

SIENA 28

PIETRE 29

PORFIDO 30

VENEZIA 32

ROMB 33

KVADRAT 10 x 10 34

KVADRAT 20 x 20 34

OPEKA 10 x 20 36

OPEKA 20 x 30 36

TLAKOVEC „H“ 38

ŠESTKOTNIK 39

PLOŠČA BETONSKA 40 x 40 40

PLOŠČA BETONSKA 50 x 50 40

PLOŠČA KLASIK 40 x 40 42

PLOŠČA KLASIK 50 x 50 42

NAPOLLI 44

VIA APPIA 46

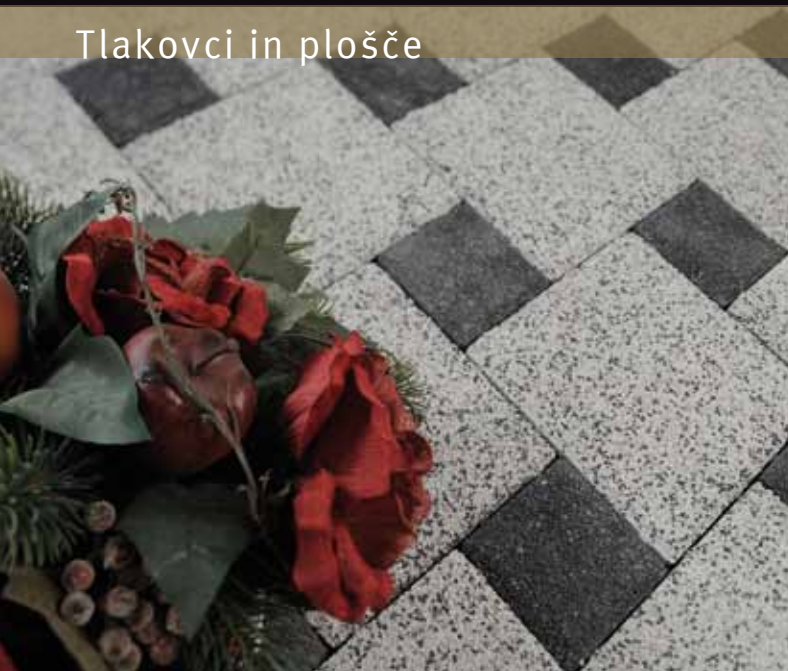
LA PIAZZA 48

PORFIDO 50

VENEZIA 52

PREMIUM

Tlakovci in plošče



KVADRAT 10 x 10 56

KVADRAT 20 x 20 56

OPEKA 10 x 20 58

OPEKA 20 x 30 58

FERARRA 60

PLOŠČA BETONSKA 40x40 61

PLOŠČA BETONSKA 50x50 61

Do česa vam pač je:
Z betonskimi izdelki OBLAK
lahko uresničite svoje
oblikovalske sposobnosti in
ideje za izdelavo vrta - vašega
zelenega prostora na prostem.

EKO

Tlakovci in plošče



Eko 20 65

TRAVNE PLOŠČE 66

Odkrijte svoj osebni stil in
uresničite svoje želje.

Škarpni elementi



STORICA 70
FLORA LUNA 72
LITI ŠKARPNIKI 74

Robniki



VRTNI PROGRAM 76
CESTNI PROGRAM 77

Dodatni program



IMPREGNATORJI 84
ČISTILA 85
FUGIRNA SREDSTVA 86
DRENAŽNA FOLIJA 86
PAVE EDGE SISTEM 87

Tehnični napotki in navodila



NAVODILA ZA POLAGANJE TLAKOVCEV 90
NAVODILA ZA VGRAJEVANJE ROBNIKOV 91
BARVNA PALETA 92
VZORCI POLAGANJ 94
TEHNIČNA NAVODILA 102
PRIPOROČILA ZA NAROČANJE
IZDELKOV IN USLUG 103
LEKSIKON IZRAZOV 104
LEKSIKON ZNAKOV 106
PAKIRANJE 106
POMEMBNA OPOZORILA 109

Zidaki in vogalniki



BETONSKI ZIDAKI 78
BETONSKI VOGALNIKI 78
OPEČNO BETONSKI VOGALNIKI 79
OPAŽNI BLOKI 79

Elementi za komunalno



MULDE 81
KANALETE 81
VGRADNI POKROVI 81

Kako do nas



KONTAKT 119



Uživajte

v aktualnih oblikah in proizvodnem programu OBLAK. Veselite se inovativnega dizajna, atraktivne palete barv in posebno plemenitih površin iz naravnega kamna - čistega kremena.



„Več svetov in neskončno idej
za vaše najljubše mesto na prostem.
Dobrodošli pri OBLAK-u“

tlakovci TREND



TOSCANA

FERARRA

MANTOVA

NAPOLLI

VIA APPIA

LA PIAZZA

RAVENA

RUSTIKAL

SIENA

PIETRE

PORFIDO

VENEZIA

ROMB

KVADRAT 10 x 10

KVADRAT 20 x 20

OPEKA 10 x 20

OPEKA 20 x 30

TLAKOVEC „H“

ŠESTKOTNIK

PLOŠČA BETONSKA 40 x 40

PLOŠČA BETONSKA 50 x 50

PLOŠČA KLASIK 40 x 40

PLOŠČA KLASIK 50 x 50

linija **TREND**

tlakovci **Toscana**




Debelina: **7 cm**

Dimenzije: **15,2 / 30,4 / 45,5 x 45,5**
15,2 / 30,4 x 30,4

Poraba na m²: **SORTIRANO**

Masa na m²: **cca 149 kg**

Št. vrst na paleti: **10**

Pakirano na paleti: **cca 11,00 m²**

Masa palete: **cca 1645 kg NETO**

Obremenitev:



Pakiranje:



betonski izdelki **oblak** **TREND**

tlakovci **Toscana**

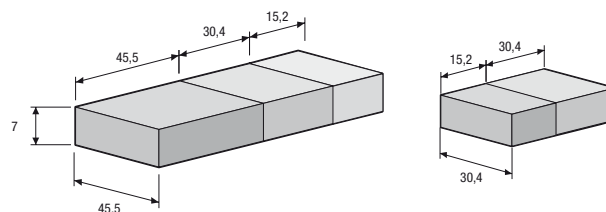
Veliko sonca, bogata arhitektura in kulturna dediščina, palme, oljke in olivno olje, florentinski zrezek, trpko rdeče vino Chianti, veseli ljudje, ... Vse to so sinonimi za italijansko Toscano. Po reliefu razgibano, po vsebini in karakterju prebivalcev pa razigrano, veselo in prijazno. Spoštovanje in ohranjanje zgodovinskih dejstev in arhitekture je tam na prvem mestu. Kamen in žgana glina sta bila nekdanj osnovni gradbeni material. Prav zato so tlakovci **TOSCANA** iz linije TREND prava izbira takrat, ko poskušamo delček italijanske pokrajine Toscana prenesti tudi v naše okolje. Kadar želimo še posebej poudariti igrivost, veselje in hkrati umirjenost in spokojnost ob preživljanju tistega prostega časa, ki nam zaradi vsakodnevnega »hitenja« še ostane. Tlakovec TOSCANA nam namreč s svojo razgibano površino, neskončnimi kombinacijami polaganja, reliefnimi robovi in MIX barvami pričara Toskansko pokrajino z vsemi na začetku omenjenimi sinonimi.



MIX 04 - siva, črna



MIX 21 Classico - bela, črna, oker



MIX 04 siva, črna

linija **TREND**

tlakovci **Ferrara**



betonski izdelki **oblak** **TREND**

tlakovci **Ferarra**

Srednje italijansko mesto Ferrara je arhitekturno skupek lepega, starega in modernega gradbenega oblikovanja. Prav zanimiva je kombinacija materialov, uporabljenih pred več stoletji in novodobnih materialnih rešitev. Nekaj pa je jasno. V oblikovanju so bila in so še vedno spoštovana razmerja posameznih gradbenih elementov. Pogoste so «lamelne» oblike. Dolžine elementov so dosti večje od njihove širine. Prav zato je tlakovec **FERARRA** iz linije **TREND** s svojim razmerjem dolžine proti širini in za tlakovec izrednih dimenzij ter ostrega in ravnega roba najnovejša oblika tlakovca na našem tržišču. Tlorisno razmerje tlakovca **FERARRA** je 1 : 2,6, kar tlakovcu daje moderni "lamelni" videz. Zaradi svoje velikosti in debeline 8 cm, se lahko uporablja za tlakovanje dvorišč, transportnih poti, poti v parkih, na parkiriščih pred poslovnimi in nakupovalnimi centri ter za vse druge površine, ki so izpostavljene večjim obremenitvam.



MIX 16 Tonalit - bela, črna



MIX 21 Classico - bela, črna, oker



MIX 23 Oaza - črna, bela, zelena



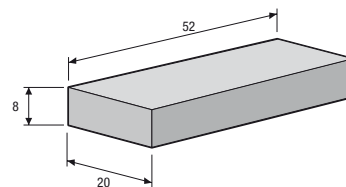
MIX 28 Gran Canaria - rjava, peščena, bela



MIX 29 Sahara - črna, peščena +



Debelina:	8 cm
Dimenzije:	20 x 52
Poraba na m ² :	9,6
Masa na m ² :	cca 164 kg
Št. vrst na paleti:	9
Pakirano na paleti:	cca 11,25 m ²
Masa palete:	cca 1861 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



MIX 16 Tonalit - bela, črna



MIX 21 Classico - bela, črna, oker

linija **TREND**

tlakovci **Mantova**





betonski izdelki **oblak** TREND

tlakovci **Mantova**

Tlakovci **Mantova** so zaradi svojih izredno velikih dimenzij in naravno reliefne zgornje površine novost na našem tržišču. Uporabljajo se za tlakovanja večjih dvorišč in vseh ostalih večjih površin. Zaradi velikosti se tudi hitreje polagajo. Reliefna površina daje poseben poudarek samemu izdelku, še posebej v kombinaciji z MIX barvo. Zgornje reliefna površina je podobna površini špičenega (štokanega) naravnega kamna. Debelina tlakovcev 7 cm zagotavlja zadostno trdnost in obstojnost tudi ob prometnih obremenitvah. S posrečeno izbiro MIX barve lahko s tlakovci MANTOVA dosežemo pridih stare rimske arhitekture, kjer je bil osnovni gradbeni material kamen.



Debelina:	7 cm
Dimenzije:	21,9 x 32,9 x 43,9 x 54,9 / 32,9
Poraba na m ² :	sortirano
Masa na m ² :	cca 145 kg
Št. vrst na paleti:	10
Pakirano na paleti:	cca 10,84 m ²
Masa paleta:	cca 1590 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



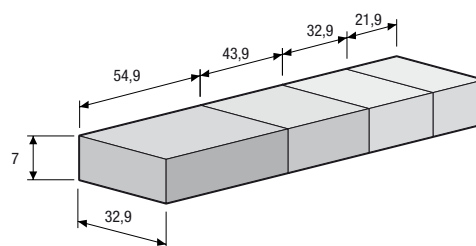
MIX 05 Kamen Kras - siva, črna, oker



MIX 21 Classico - bela, črna, oker



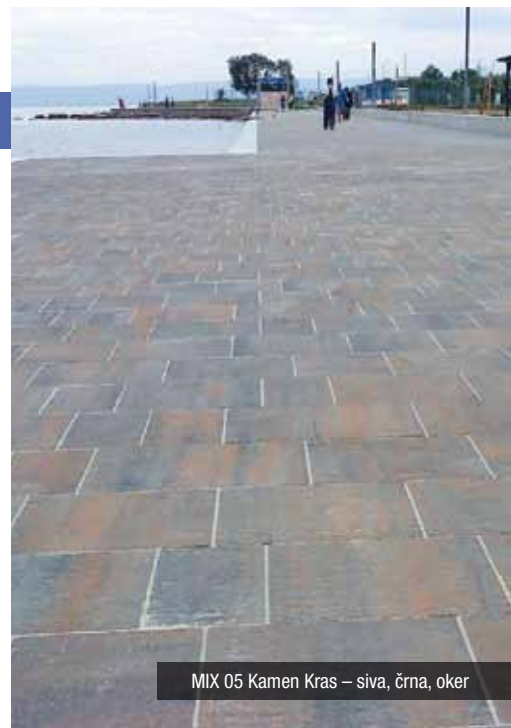
MIX 26 Castagno - bela, črna, rjava



MIX 05 Kamen Kras – siva, črna, oker



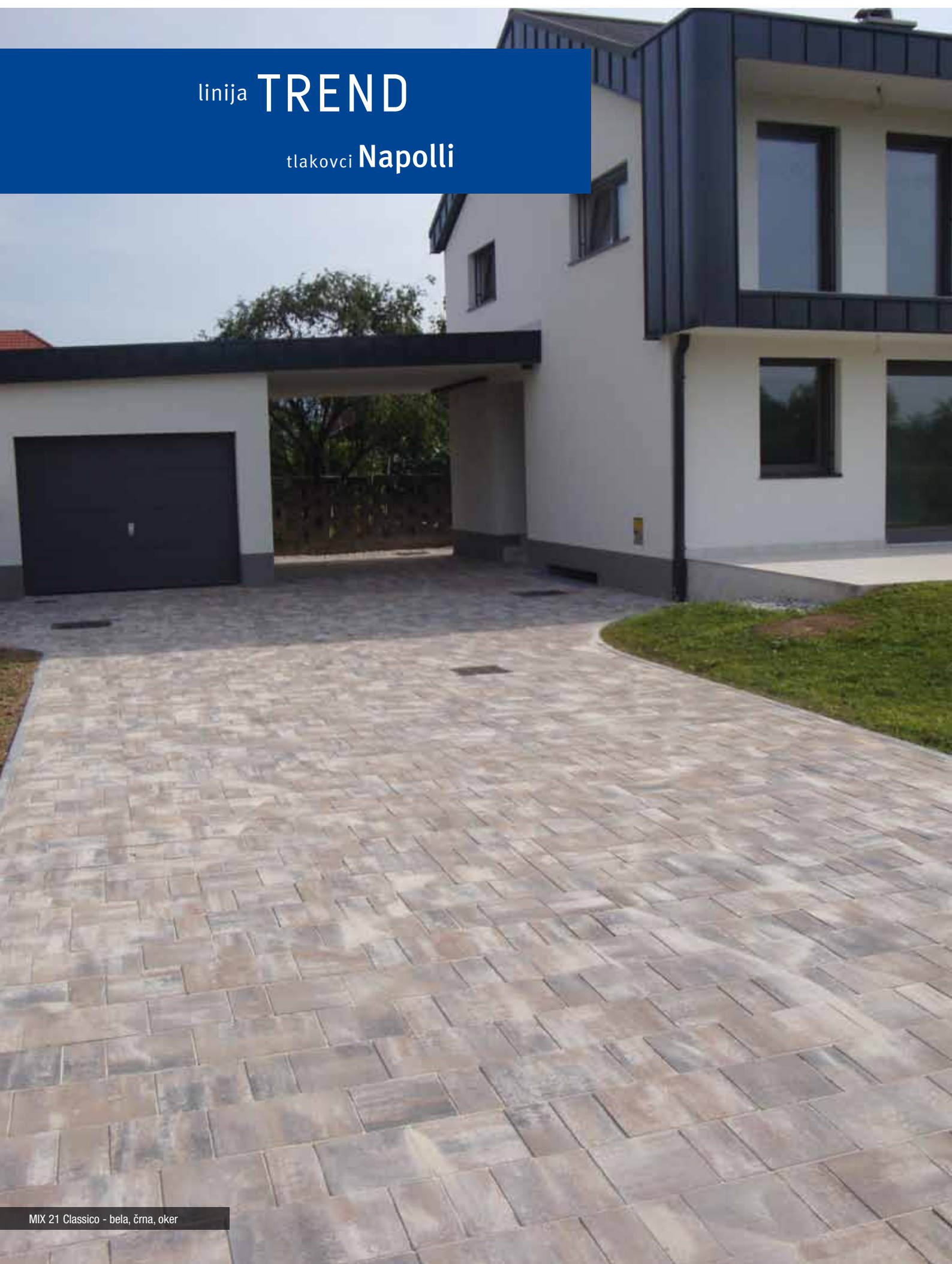
MIX 05 Kamen Kras – siva, črna, oker



MIX 05 Kamen Kras – siva, črna, oker

linija **TREND**

tlakovci **Napoli**





Debelina:	7 cm
Dimenzije:	11,9 x 23,9 x 35,9 / 23,9 cm
Poraba na m ² :	sortirano
Masa na m ² :	cca 146 kg
Št. vrst na paleti:	10
Pakirano na paleti:	cca 10,38 m ²
Masa palete:	cca 1510 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	

betonski izdelki Oblak TREND

tlakovci Napolli

Tlakovci **Napolli** so nekoliko večjih dimenzij in debeline 7 cm. Izdelani so z ostrimi robovi na pohodni strani in primerni za tlakovanje večjih dvorišč, pločnikov, trgov, parkov ali okolic trgovskih centrov. Zaradi ostrih robov so primerni povsod tam, kjer se uporabljajo nakupovalni vozički. Zaradi debeline 7 cm so primerni tudi za večje prometne obremenitve. Pri polaganju ne smemo slediti geometrijskemu zaporedju posameznih oblik izdelka.



MIX 04 - siva, črna



MIX 16 Tonalit - bela, črna



MIX 21 Classico - bela, črna, oker



MIX 22 Peščeni mix



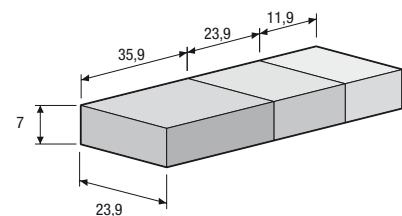
MIX 27 Magma - črna, oker +



MIX 28 Gran Canaria - rjava, peščena, bela



MIX 04 siva, črna



Polaganje naključno, brez zaporedja v vseh smereh



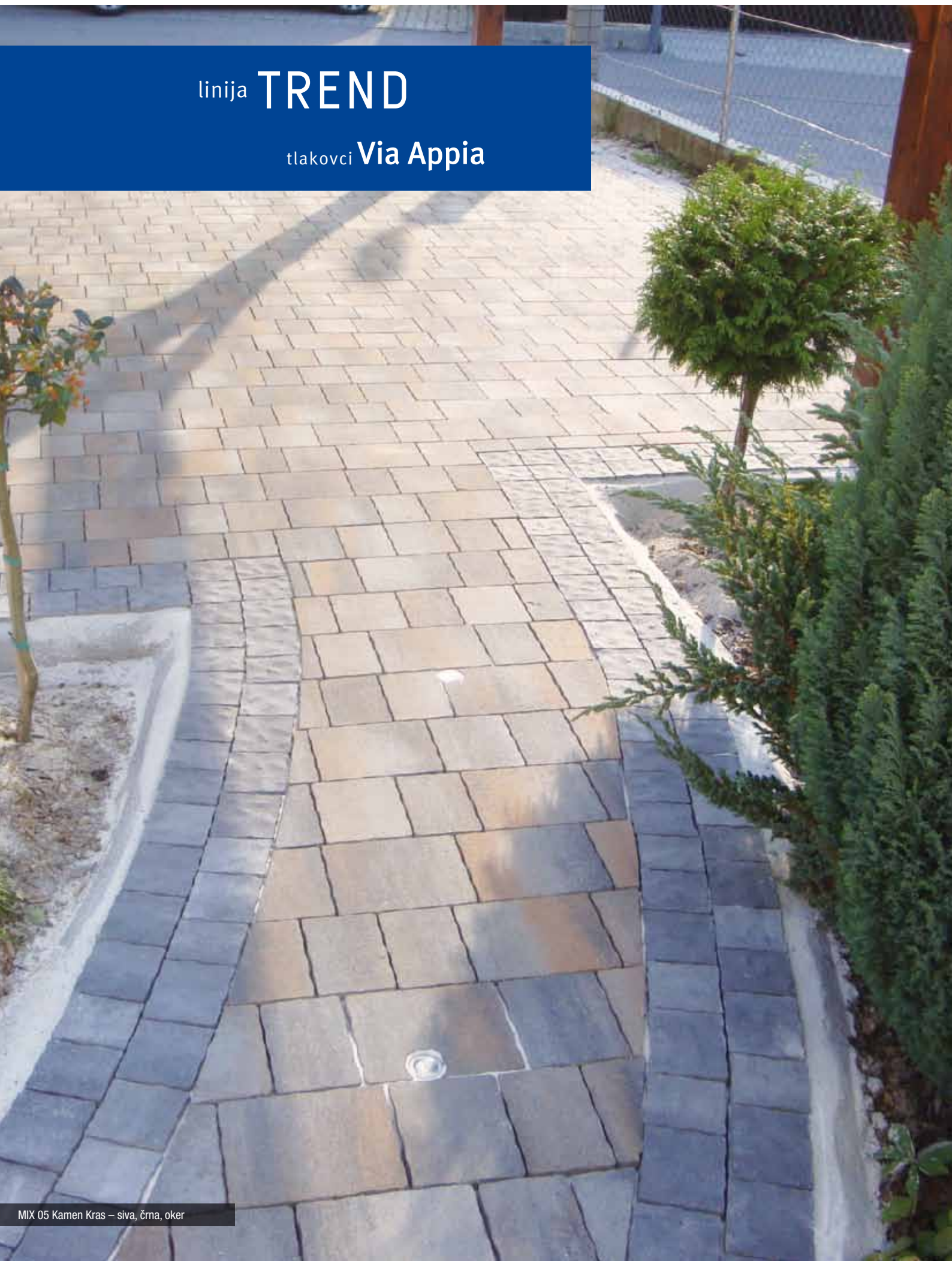
MIX 27 Magma - črna, oker+



MIX 04 siva, črna

linija **TREND**

tlakovci **Via Appia**



betonski izdelki **Oblak** TREND

tlakovci **Via Appia**

Tlakovci **Via Appia** so izdelani z ostrimi robovi na pohodni strani in so primerni za tlakovanje dvorišč ali parkov. Pričarajo nam občutek naravnega kamna. Uporabljamo ga za tlakovanje ravnih površin in tudi klančin. Pri polaganju ne smemo slediti geometrijskemu zaporedju posameznih velikosti izdelka. **Ti tlakovci so najlepši v MIX barvah.**



MIX 01 - rdeča, rumena, rjava



MIX 02 - rdeča, rumena, črna



MIX 04 - siva, črna



MIX 05 Kamen Kras - siva, črna, oker



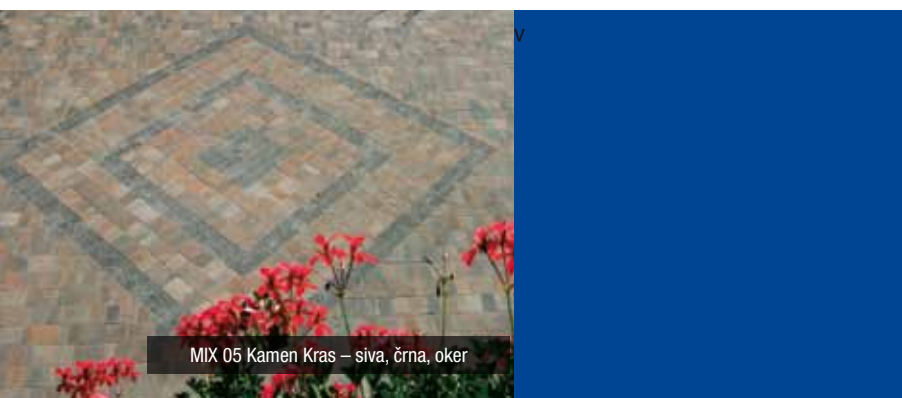
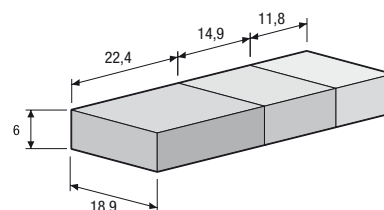
MIX 24 Atacama - rjava, bela, oker



MIX 28 Gran Canaria - rjava, peščena, bela



Debelina:	6 cm
Dimenzije:	11,8 / 14,9 / 22,4 x 18,9 cm
Poraba na m²:	SORTIRANO
Masa na m²:	cca 130 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	cca 11,28 m²
Masa palete:	cca 1470 kg NETO
Obremenitev:	  
Pakiranje:	



MIX 05 Kamen Kras – siva, črna, oker



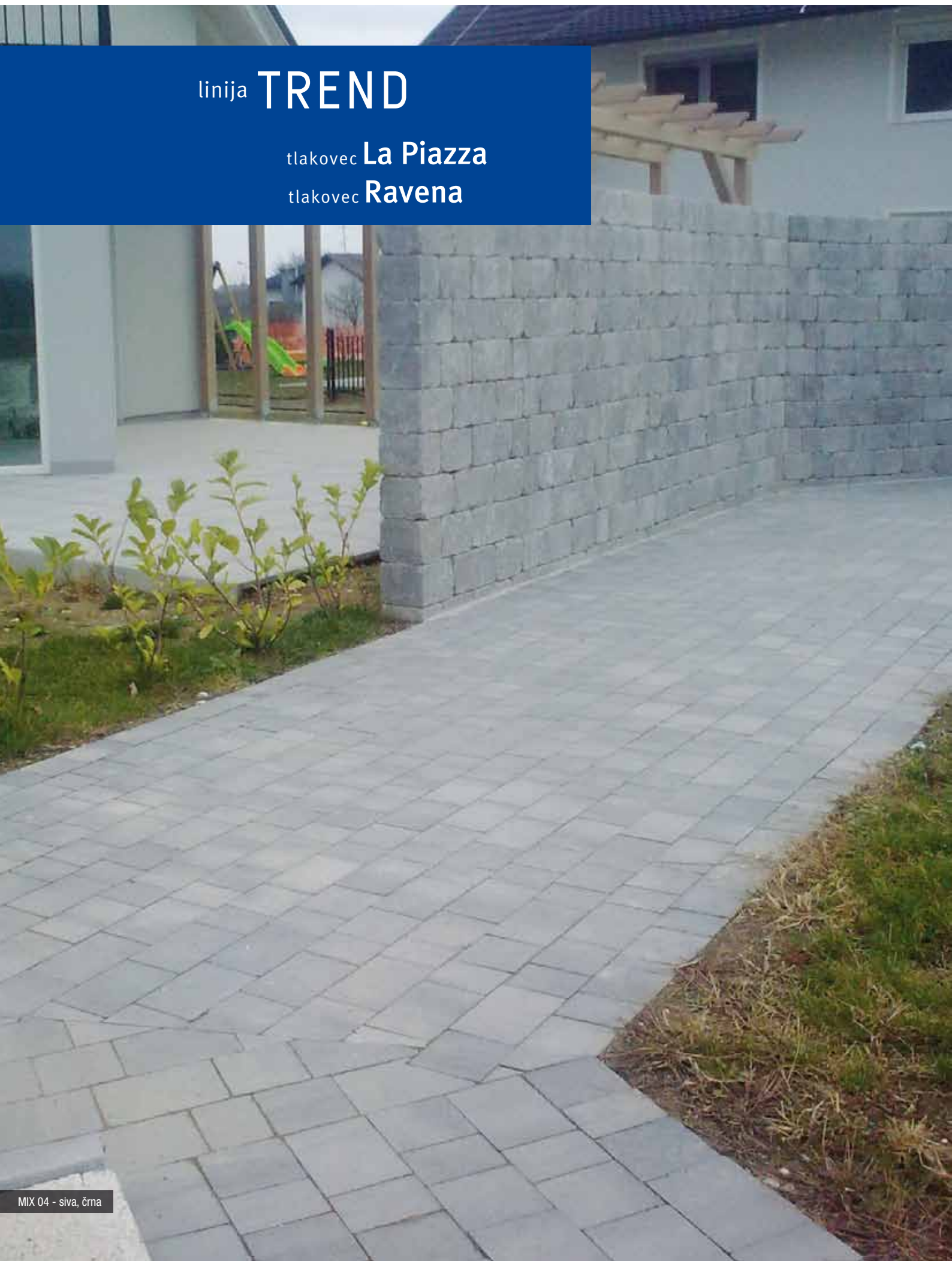
MIX 02 – rdeča, rumena, črna



MIX 24 Atacama – rjava, bela, oker



cementno siva

linija **TREND**tlakovec **La Piazza**tlakovec **Ravena**

betonski izdelki **Oblak** TREND

tlakovci **La Piazza** tlakovci **Ravena**

Tlakovci **LA PIAZZA** so izdelani z ostrimi robovi na pohodni strani. Primeren je za parkirišča, kjer se za transport kupljenega blaga uporablja nakupovalni vozički. Zaradi treh različnih dimenzij je primeren za polaganje na površinah, kjer zaključni robovi niso vzporedni. Pri polaganju ne smemo slediti geometrijskemu zaporedju posameznih velikosti izdelka. Ker so ti tlakovci ostrorobi, moramo paziti na zadostno „zračnost“ polaganja (zadosten prostor med tlakovci, ki MORA biti zapolnjen s fugirnim peskom, da se prepreči kasnejše krušenje robov zaradi obremenitev s prometom).

La Piazza



cementno siva



MIX 04 - siva, črna



MIX 16 Tonalit - bela, črna



MIX 26 Castagno - bela, črna, rjava

Ravena



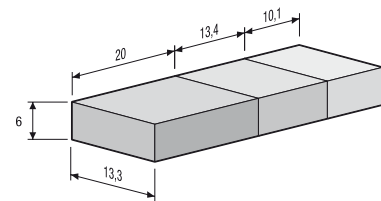
MIX 04 - siva, črna



MIX 26 Castagno - bela, črna, rjava



Debelina:	6 cm
Dimenzije:	10,1 / 13,4 / 20 x 13,3 cm
Poraba na m ² :	SORTIRANO
Masa na m ² :	cca 130 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	cca 12,38 m ²
Masa palete:	cca 1610 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



MIX 16 Tonalit - bela, črna

Tlakovci **RAVENA** so izdelani v enakih dimenzijah, razlika je samo v posnetem robu.



MIX 04 - siva, črna

linija **TREND**

tlakovci **Rustikal**

betonski izdelki **Oblak** **TREND**

tlakovci **Rustikal**

Tlakovci **Rustikal** so primerni za tlakovanje dvorišč ali parkov, kjer na gradbenih objektih prevladuje naravni kamen. Je najbolj učinkovita kombinacija za polaganje na površinah, kjer zaključni robovi niso vzporedni. Pri polaganju ne smemo slediti geometrijskemu zaporedju posameznih velikosti izdelka.

Največ ga izdelamo v MIX barvah, mogoče pa ga je naročiti tudi v enotnih barvah iz našega asortimana.



MIX 01 - rdeča, rumena, rjava



MIX 02 - rdeča, rumena, črna



MIX 04 - siva, črna



MIX 05 Kamen Kras - siva, črna, oker



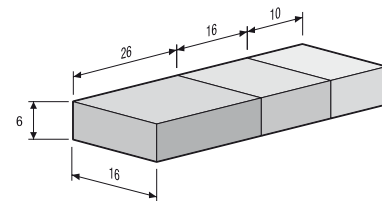
MIX 04 – siva, črna



MIX 05 Kamen Kras – siva, črna, oker



Debelina:	6 cm
Dimenzije:	10 / 16 / 26 × 16 cm
Poraba na m²:	SORTIRANO
Masa na m²:	cca 125 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	cca 13,08 m²
Masa palete:	cca 1640 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



MIX 02 – rdeča, rumena, črna

linija **TREND**

tlakovec **Siena**



Tlakovec **SIENA** je izredno enostaven za polaganje. Uporabimo lahko več načinov polagalnega vzorca, npr. vrstni, s polovičnim zamikom, ribja kost, ... V okolje se lepo vklopijo povsod tam, kjer želimo z zgornjo **razgibano (reliefno) površino** ustvariti še posebno podobnost s kamnitimi ali opečnimi materiali. Omenjena reliefna struktura namreč daje videz naravne teksture. S pravilnim izborom barvne kombinacije še povečamo skladnost z ostalo arhitekturo objekta in okolico.

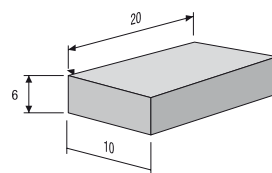


MIX 05 Kamen Kras - siva, črna, oker



MIX 14 - črna, rumena, karamel

Debelina:	6 cm
Dimenzije:	10 × 20 cm
Poraba na m ² :	cca 50 kos
Masa na m ² :	cca 127 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	cca 13,20 m ²
Masa palete:	cca 1670 kg NETO
Obremenitev:	  
Pakiranje:	



MIX 14 črna, rumena, karamel



**RELIEFNA
ZGORNJA
POVRŠINA**

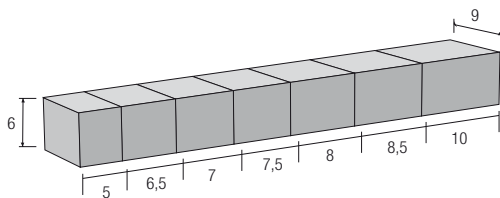
linija **TREND**

tlakovci **Pietre**


Tlakovci **Pietre** so zaradi svojih izredno majhnih dimenzij in zaradi 7, med seboj različnih velikosti primerni za izdelavo vseh vrst okroglin, obrob, vzorcev, izsekov in krožnih lokov. Zaradi posebnih oblik, tudi v obliki trapeza, je izdelovanje krivin in krožnih lokov še toliko lažje, zato naknadno rezanje skoraj ni potrebno.



MIX 04 - siva, črna



Debelina:	6 cm
Dimenzije:	5/6,5/7/7,5/8/8,5/10 x 9
Poraba na m ² :	SORTIRANO
Masa na m ² :	cca 123 kg
Št. vrst na paleti:	10
Pakirano na paleti:	cca 9,25 m ²
Masa palete:	cca 1150 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



MIX 04 – siva, črna

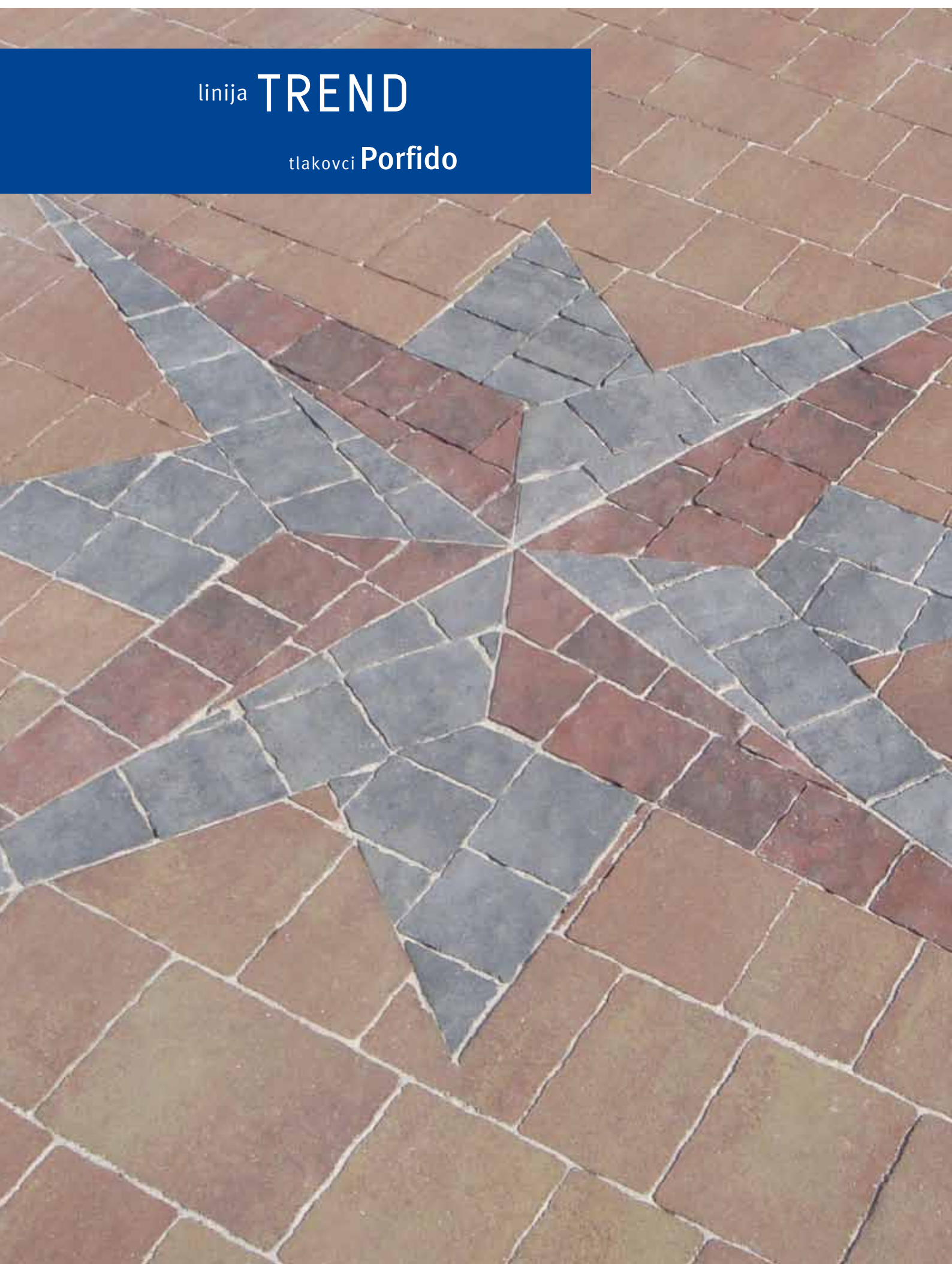


MIX 04 – siva, črna



linija **TREND**

tlakovci **Porfido**





betonski izdelki Oblak TREND

tlakovec Porfido

Tlakovci **PORFIDO** so nadomestek uporabe granitnih kock pri tlakovanju dvorišč, parkov in potk. Zaradi 4-ih različnih dimenzij je dejansko „dober posnetek“ naravnega kamna. Uporaben je tudi pri izdelavi vzorcev in zaključevanju tlakovanih površin. Pri polaganju ne smemo slediti geometrijskemu zaporedju posameznih velikosti izdelka. **Najprimernejši je izbor MIX barve, saj je položena površina zelo podobna tlaku iz naravnega kamna (tudi porfida).**



MIX 03 - rdeča, črna



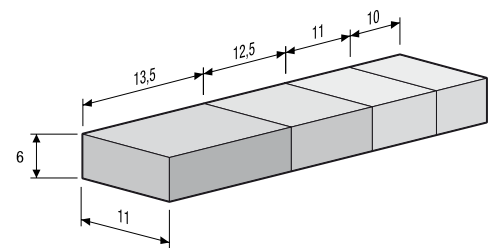
MIX 04 - siva, črna

Debelina:	6 cm
Dimenzije:	10 / 11 / 12,5 / 13,5 cm x 11
Poraba na m²:	SORTIRANO
Masa na m²:	cca 127 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	cca 11,28 m²
Masa palete:	cca 1480 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



MIX 04 – siva, črna

RELIEFNA
ZGORNJA
POVRŠINA



MIX 04 – siva, črna



MIX 03 – rdeča, črna

linija **TREND**tlakovci **Venezia**

Tlakovci **VENEZIA** so izdelani z ostrimi robovi na pohodni strani. Primerni so za tlakovanje parkirišč, dvorišč in nakupovalnih centrov. Zaradi 8 cm debeline so primerni tudi za tlakovane površine, ki so izpostavljene ekstremnim obremenitvam. Paziti moramo le na zadostno „zračnost“ polaganja (zadosten prostor med tlakovci, ki MORA biti zapolnjen s fugirnim peskom, da se prepreči kasnejše krušenje robov zaradi obremenitev s prometom). Potrebno je posebej natančno izvesti montažo, skladno z navodili proizvajalca! Izdelujemo ga v 10 barvnih odtenkih.

Debelina:	8 cm
Dimenzije:	12,5 x 25 cm
Poraba na m ² :	cca 32 kos
Masa na m ² :	cca 172 kg
Št. vrst na paleti:	10
Pakirano na paleti:	cca 10,00 m ²
Masa palete:	cca 1740 kg NETO
Obremenitev:	   
Pakiranje:	



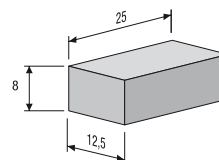
cementno siva



MIX 28 Gran Canaria - rjava, peščena, bela



MIX 29 Sahara - črna, peščena +



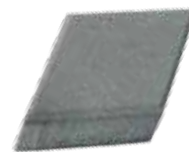
MIX 28 Sahara - črna, peščena+



MIX 28 Gran Canaria - rjava, peščena, bela

linija TREND

tlakovci Romb



Vstopite v tretjo dimenzijo. S tlakovcem **ROMB** je to mogoče, če boste pri polaganju uporabljali tri različne barve. Dobili boste 3-D efekt postavitve. Tlakovce ROMB lahko zložite v različne vzorce. Uporabljate lahko različne barve ali izvedete različno postavitvev.

Tlakovec ROMB vam daje veliko možnosti, da uresničite svojo fantazijo.



cementno siva



rjava



rdeča

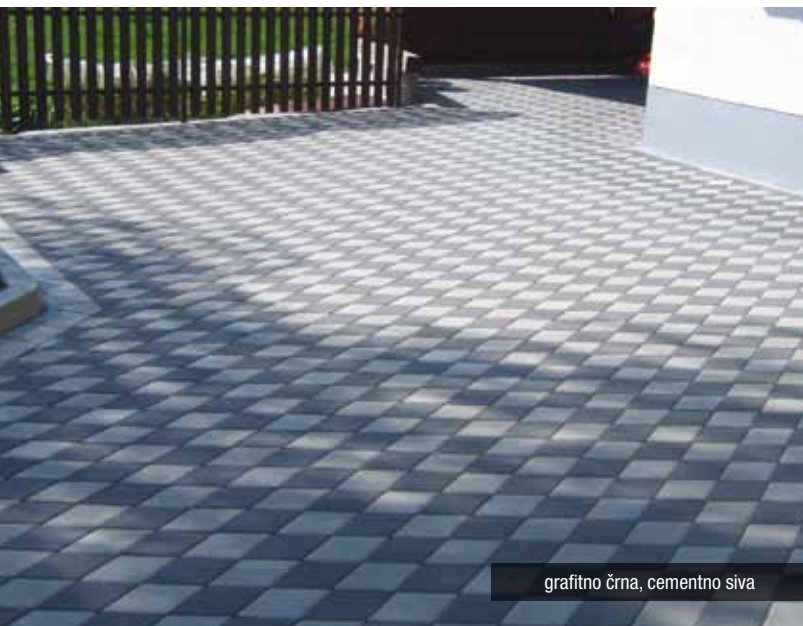


karamel

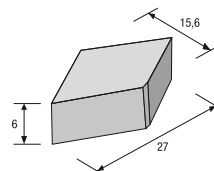


grafitno črna

Debelina:	6 cm
Dimenzije:	27 x 16 cm
Poraba na m ² :	cca 48 kos
Masa na m ² :	cca 130 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	cca 10,50 m ²
Masa palete:	cca 1390 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



grafitno črna, cementno siva


cementno siva,
grafitno črna, rdeča


rdeča, karamel, rjava

linija **TREND**tlakovci **Kvadrat 10 x 10**tlakovci **Kvadrat 20 x 20**

Tlakovec **KVADRAT 10 x 10** je idealen za tlakovanje manjših površin oziroma za izdelavo različnih vzorcev v kombinaciji z tlakovci **OPEKA 10 x 20**, **KVADRAT 20 x 20** in **OPEKA 20 x 30**. Tlavec se lahko uporablja tudi za zaključevanje tlakovanih površin.



cementno siva



rdeča



grafitno črna



Tlakovec **KVADRAT 20 x 20** je enostaven za tlakovanje manjših ali večjih površin. S tlakovcem **KVADRAT 10 x 10**, **OPEKA 10 x 20** in **20 x 30** je izdelovanje vzorcev enostavno in vizualno učinkovito. Nekatere vzorce takih kombinacij najdete na zadnjih straneh tega kataloga
Možnost izdelave v 10 različnih barvah.



cementno siva



rdeča



karamel



grafitno črna



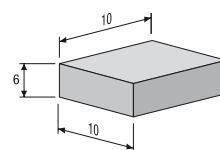
zelena

Debelina: **6 cm**Dimenzije: **10 x 10 cm**Poraba na m²: **cca 100 kos**Masa na m²: **cca 127 kg**Št. vrst na paleti: **12**Pakirano na paleti: **cca 10,80 m²**Masa palete: **cca 1372 kg NETO**

Obremenitev:



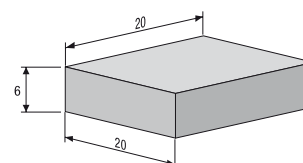
Pakiranje:

Debelina: **6 cm**Dimenzije: **20 x 20 cm**Poraba na m²: **cca 25 kos**Masa na m²: **cca 128 kg**Št. vrst na paleti: **12**Pakirano na paleti: **cca 14,40 m²**Masa palete: **cca 1850 kg NETO**

Obremenitev:



Pakiranje:





linija TREND

tlakovci **Opeka 10 x 20**

tlakovci **Opeka 20 x 30**



Tlakovec **OPEKA 10 x 20** je zaradi svojih dimenzij primeren za tlakovanje površin, ki skokovito menjajo višino. Uporabljamo ga tudi za tlakovanje površin, ki so izpostavljene večjim obremenitvam. Naprimer za tlakovanje dovoznih poti, parkirišč in manipulativnih dvorišč.



cementno siva



rdeča



karamel



grafitno črna

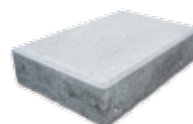
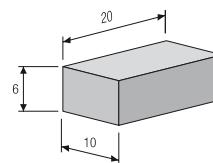


zelena

Debelina:	6 cm
Dimenzije:	10 x 20 cm
Poraba na m ² :	cca 50 kos
Masa na m ² :	cca 127 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	cca 13,20 m ²
Masa palete:	cca 1670 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



cementno siva



Tlakovec **OPEKA 20 x 30** uporabimo takrat, ko želimo tlakovati večja dvorišča, poti in parkirišča. Te tlakovce lahko izdelamo tudi z ostrimi zgornjimi robovi. Te uporabimo za tlakovanje površin, kjer se transport blaga vrši z ročnimi vozički. Pri ostrorobnih tlakovcih moramo paziti na zadostno „zračnost“ polaganja (zadosten prostor med tlakovci, ki MORA biti zapolnjen s fugirnim peskom, da se prepreči kasnejše krčenje robov zaradi obremenitev s prometom). Možna kombinacija polaganja s tlakovci **OPEKA 10 x 20**, **KVADRAT 20 x 20** in **10 x 10**.



cementno siva



rdeča

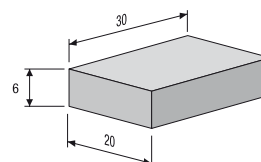


karamel



grafitno črna

Debelina:	6 cm
Dimenzije:	20 x 30 cm
Poraba na m ² :	cca 16,66 kos
Masa na m ² :	cca 128 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	cca 10,80 m ²
Masa palete:	cca 1390 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	

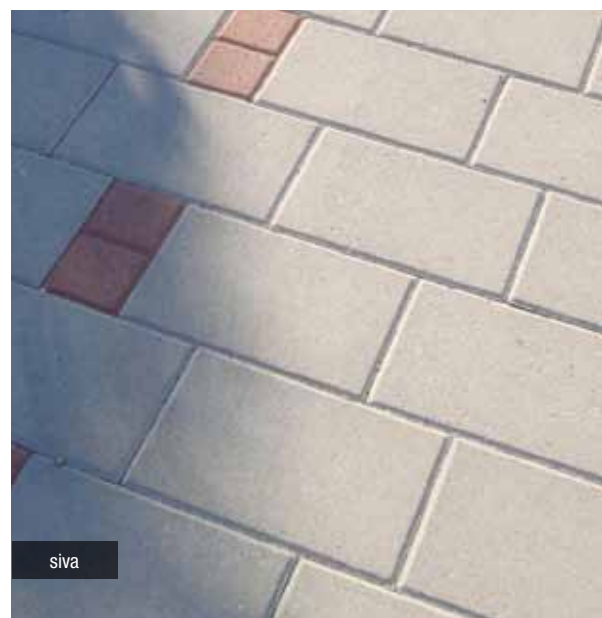




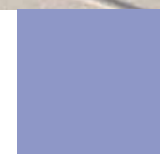
zelena, grafitno črna



siva, grafitna črna



siva



linija TREND

tlakovci Tlakovec „H“

Dobri stari „H“ je primeren za tlakovanje parkov, dvorišč, dovozov, kolesarskih poti, pločnikov, vrtnih poti in drugih pohodnih površin.

Enostavno ga je polagati, saj s svojo obliko omogoča medsebojni spoj in tako še posebej trdno vezavo tlakovane površine.

Razširjenost, tradicija in uveljavljena oblika so zagotovilo, da bo vaše dvorišče tlakovano z dobrimi tlakovci, predvsem pa, da bo dvorišče čvrsto položeno. Uveljavljeni obliki je dodana tudi inovativna izdelava in visoka kakovost, zato je „paket H“ dobra odločitev za nakup. Z različnimi barvami tlakovcev lahko izdelamo več vzorcev tlakovanja.

Posebej so primerni za **obremenjene vozne površine**, še posebej, kadar so le-te v naklonu.

Po naročilu je možna dobava tudi tlakovcev „H“ **debeline 8 cm** z ostrorobo zgornjo površino. Ti so primerni za **ekstremne obremenitve** in tlakovanje povsod tam, kjer se uporabljajo nakupovalni vozički.

debeline 6 cm



cementno siva



rdeča

debeline 8 cm

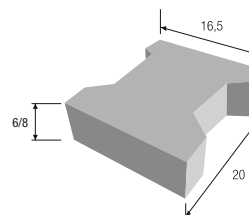


cementno siva

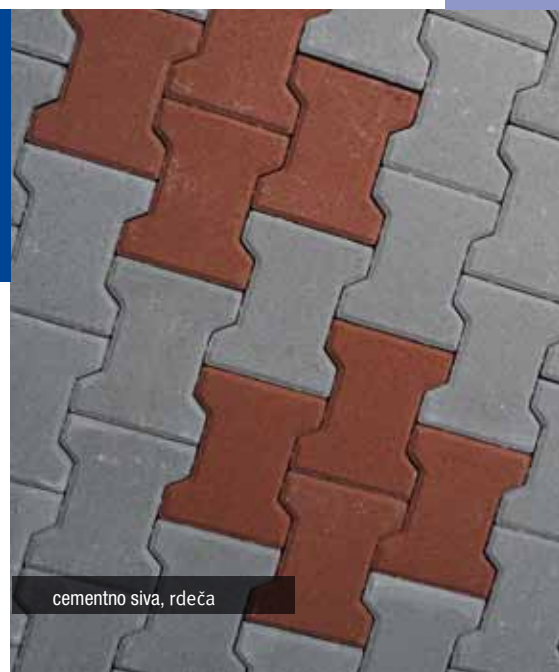


Debelina:	6 cm
Dimenzije:	20 × 16,5 cm
Poraba na m ² :	cca 35 kosov
Masa na m ² :	cca 123 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	cca 12,75 m ²
Masa palete:	cca 1570 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	

Debelina:	8 cm
Dimenzije:	20 × 16,5 cm
Poraba na m ² :	cca 35 kosov
Masa na m ² :	cca 172 kg
Št. vrst na paleti:	10
Pakirano na paleti:	cca 10,35 m ²
Masa palete:	cca 1780 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



cementno siva



cementno siva, rdeča

linija **TREND**

tlakovci **Šestkotnik**



Tlakovec **ŠESTKOTNIK** je „železni repertuar“ dobrih proizvajalcev tlakovcev. Enostavno ga polagamo, saj kar sam „drži“ svojo smer. Na voljo sta tudi dve vrsti zaključnih tlakovcev. S tlakovcem **ŠESTKOTNIK** lahko oblikujemo pešpoti brez uporabe robnikov, saj se izredno lepo podajo v samo travišče ali prostor s posajenimi rožami. Z uporabo različnih barv lahko oblikujemo tudi več vzorcev. Zaključni tlakovci so prisotni v vsaki vrsti na paleti (8 kosov).



cementno siva



rdeča

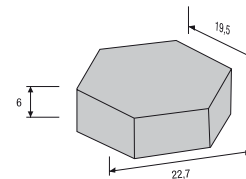


grafitno črna



zelena

Debelina:	6 cm
Dimenzije:	Ø20 cm
Poraba na m ² :	cca 29 kos
Masa na m ² :	cca 125 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	cca 12,36 m ²
Masa palete:	cca 1550 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



cementno siva, karamel



cementno siva, rdeča

linija **TREND**plošča **Betonska 40 x 40**plošča **Betonska 50 x 50**

linija **TREND**

plošča **Betonska 40 x 40**
plošča **Betonska 50 x 50**


Betonske plošče so primerne za tlakovanje poti, pločnikov in sprehajališč. Zaradi relativno majhne teže so primerne tudi za oblaganje teras in balkonov. Odporne so na mraz ob prisotnosti soli saj so že v samem procesu tehnologije globinsko impregnirane, kar pomeni, da ne vpijajo umazanije, se posledično lažje čistijo in vzdržujejo, imajo pa tudi bistveno daljšo življenjsko dobo.

OPOZORILO!

Betonske plošče so povozne le v primeru, ko so lepljene na betonsko podlago !

40 x 40


cementno siva



MIX 04 - siva, črna


MIX 16 Tonalit -
bela, črna

50 x 50

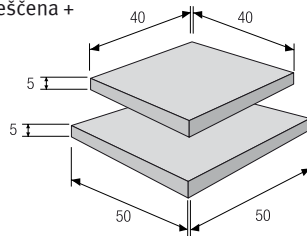

cementno siva



MIX 04 - siva, črna


MIX 16 Tonalit -
bela, črna

MIX 28 Gran Canaria -
rjava, peščena, bela

MIX 29 Sahara -
črna, peščena +


Debelina:	5 cm
Dimenzije:	40 x 40
Poraba na m²:	6,25 kos
Masa na kos:	cca 17 kg
Št. vrst na paleti:	15
Pakirano na paleti:	cca 90 kos
Masa palete:	cca 1515 kg NETO
Obremenitev:	 
Pakiranje:	

Debelina:	5 cm
Dimenzije:	50 x 50
Poraba na m²:	4 kos
Masa na kos:	cca 23 kg
Št. vrst na paleti:	15
Pakirano na paleti:	cca 60 kos
Masa palete:	cca 1380 kg NETO
Obremenitev:	 
Pakiranje:	



linija TREND

plošča **Klasik 40 x 40**

plošča **Klasik 50 x 50**

Plošče klasik so narejene po metodi direktnega pranja s čisto vodo. Z uporabo različnih barv kamna, rečnih agregatov in s pomočjo pranja s čisto vodo dobimo površino, ki je enaka naravnemu kamnu - marmorju.

Odlikuje jih visoka površinska obstojnost na zmrzal in soljenje in dolgotrajna obstojnost barv. Uporabljamo jih za tlakovanje pohodnih in povoznih površin, odvisno od priprave podlage.

40 x 40



siva

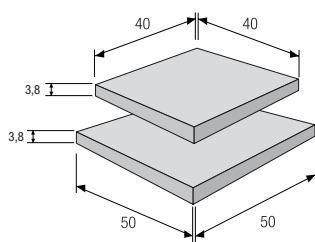


siva + rdeča

50 x 50



siva



Debelina:	3,8 cm
Dimenzije:	40 x 40
Poraba na m ² :	6,25 kos
Masa na kos:	cca 13,5 kg
Pakirano na paleti:	cca 120 kos
Masa palete:	cca 1620 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	

Debelina:	3,8 cm
Dimenzije:	50 x 50
Poraba na m ² :	4 kos
Masa na kos:	cca 21 kg
Pakirano na paleti:	cca 60 kos
Masa palete:	cca 1260 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



siva, rdeča



siva

tlakovci *Antique*



NAPOLLI

VIA APPIA

LA PIAZZA

PORFIDO

VENEZIA

linija *Antique*
tlakovci **Napolli**



betonski izdelki Oblak *Antique*

tlakovec **Napoli**

Pogled na tlakovec **NAPOLLI** vam pričara pokrajino, bogato z zgodovinskimi arhitekture ostanki in kulturo. Ob starejših objektih tlakovci NAPOLLI poudarijo pristnost, žlahtnost in obstojnost. Zaradi različnih dimenzij in oblik, pa tudi zaradi ravnih in pokrušenih robov se odlično prilegajo k starejšim objektom. Vendar jim moderna arhitektura tudi ni tuja. Takim objektom dodajo tisto drugačnost, ki »modernost« še potrjuje. Zaradi usklajenih osnovnih oblik in dimenzij lahko ob različnih načinih polaganja dosežemo antično neurejenost ali moderno zaporednost. MIX barve k vsemu skupaj dodajo še moderno elegantnost in občutek trdnosti in obstojnosti. Torej, preprosto zadovoljstvo.

Priporočamo polaganje v „ribjo kost“.

OPOZORILO: Proizvod zaradi tehnologije pakiranja v industrijskih vrečah !



MIX 04 - siva, črna



MIX 05 Kamen Kras - siva, črna, oker



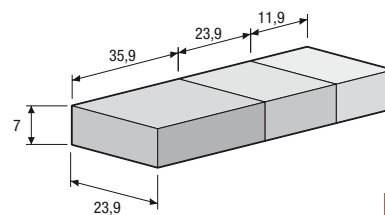
MIX 16 Tonalit - bela, črna



MIX 22 Peščeni mix



Debelina:	7 cm
Dimenzije:	11,9 × 23,9 × 35,9 / 23,9 cm
Poraba na m²:	sortirano
Masa na m²:	cca 145 kg
Pakirano na paleti:	cca 10,30 m²
Masa paleta:	cca 1540 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



linija *Antique*
tlakovec **Via Appia**



betonski izdelki **Oblak** *Antique*

tlakovec **Via Appia**

Tlakovci **VIA APPIA** dodatno obdelani - postarani. Značilnost so pokrušeni robovi in popraskana površina na pohodni strani. S svojo obliko nas popeljejo v antični Rim. Uporabljamo jih za tlakovanje dvorišč ali parkov, kjer želimo še posebej poudariti žlahtnost in ekskluzivnost okolice objektov. Skladajo se s staro in novo arhitekturo. Priporočamo zaključevanje tlakovane površine s tlakovci PORFIDO v vsaj dveh vrstah. Pri polaganju ne smemo slediti geometrijskemu zaporedju posameznih velikosti izdelka.

Največ ga izdelamo v MIX barvah.

OPOZORILO: Proizvod zaradi tehnologije pakiran v industrijskih vrečah !



MIX 02 - rdeča, rumena, črna



MIX 04 - siva, črna



MIX 05 Kamen Kras - siva, črna, oker



Debelina: 6 cm

Dimenzije: 11,8 / 14,9 / 22,4 x 18,9 cm

Poraba na m²: SORTIRANO

Masa na m²: cca 129 kg

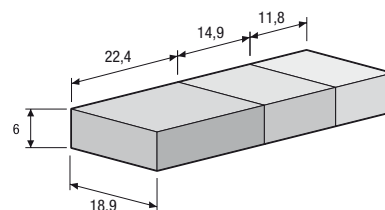
Pakirano v vreči: cca 12,52 m²

Masa vreče: cca 1614 kg NETO

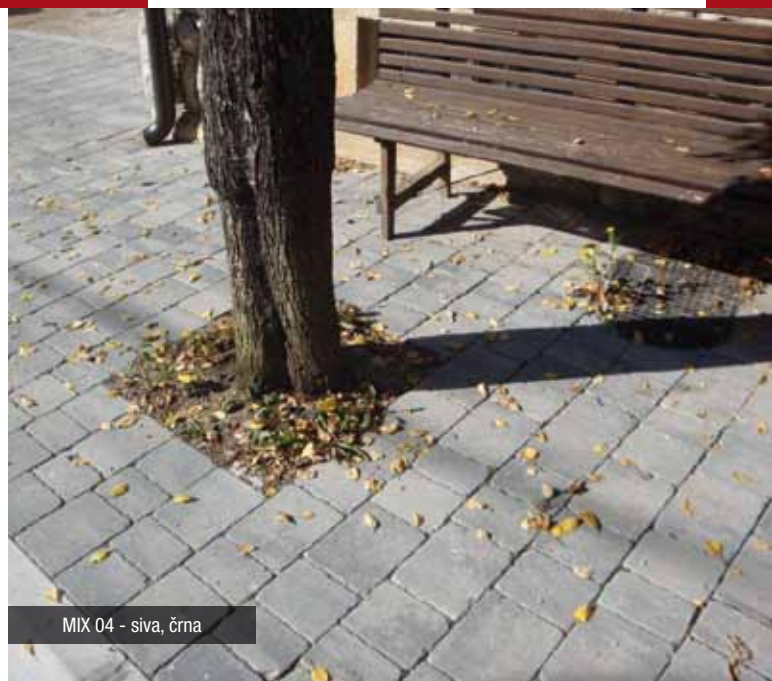
Obremenitev:



Pakirano:



MIX 05 Kamen Kras – siva, črna, oker



MIX 04 - siva, črna

linija *Antique*
tlakovec **La Piazza**

betonski izdelki Oblak *Antique*

tlakovec **La Piazza**

Tlakovci **LA PIAZZA** so dodatno obdelani - postarani. Značilnost so pokrušeni robovi in popraskana površina na pohodni strani. Te deformacije dajejo „starinski“ videz. Zaradi treh različnih dimenzij so primerni za polaganje na površinah, kjer zaključni robovi niso vzporedni. Pri polaganju ne smemo slediti geometrijskemu zaporedju posameznih velikosti izdelka.

Največ ga izdelamo v MIX barvah.

OPOZORILO: Proizvod zaradi tehnologije pakiran v industrijskih vrečah !



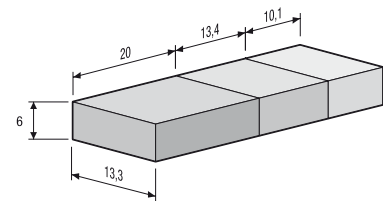
MIX 04 - siva, črna



MIX 16 Tonalit - bela, črna



Debelina:	6 cm
Dimenzije:	10,1 / 13,4 / 20 × 13,3 cm
Poraba na m²:	SORTIRANO
Masa na m²:	cca 129 kg
Pakirano v vreči:	cca 12,8 m²
Masa vreče:	cca 1650 kg NETO
Obremenitev:	
Pakirano:	



MIX 16 Tonalit – bela, črna

linija *Antique*

tlakovec **Porfido**

betonski izdelki **Oblak** *Antique*

tlakovec **Porfido**

Tlakovci **PORFIDO** so v liniji **ANTIQUE** dodatno obdelani - postarani. Značilnost so pokrušeni robovi in popraskana površina na pohodni strani ter videz z antičnim pridihom. Zaradi 4-ih različnih dimenzij ga uporabljamo tudi pri zaključevanju tlakovanih površin in izdelavi vzorcev. So nadomestek uporabe granitnih kock pri tlakovanju dvorišč in parkov. Pri polaganju ne smemo slediti geometrijskemu zaporedju posameznih velikosti izdelka. **Najprimernejši je izbor MIX barve, saj je položena površina zelo podobna tlaku iz naravnega kamna (tudi porfida).** Najnovejša oblika na našem trgu.

OPOZORILO: Proizvod zaradi tehnologije pakiran v industrijskih vrečah !



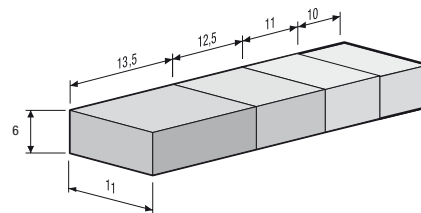
MIX 03 - rdeča, črna



MIX 04 - siva, črna



Debelina:	6 cm
Dimenzije:	10 / 11 / 12,5 / 13,5 x 11 cm
Poraba na m ² :	SORTIRANO
Masa na m ² :	cca 126,5 kg
Pakirano v vreči:	cca 13,84 m ²
Masa vreče:	cca 1750 kg NETO
Obremenitev:	
Pakirano:	



MIX 04 – siva, črna



MIX 04 – siva, črna

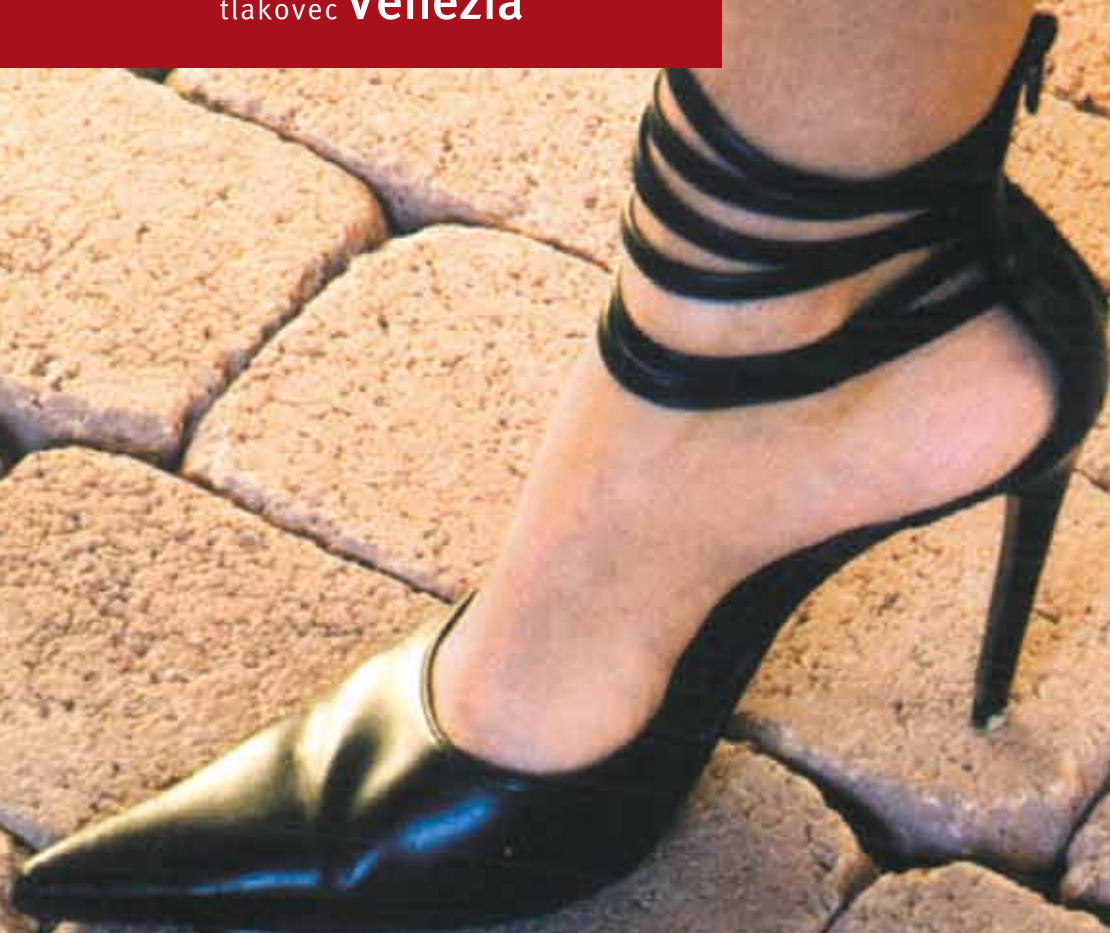


MIX 03 – rdeča, črna



MIX 04 – siva, črna

linija *Antique*
tlakovec **Venezia**



betonski izdelki Oblak *Antique*

tlakovci **Venezia**

Tlakovci **VENEZIA** dodatno obdelani - postarani. Značilnost so pokrušeni robovi in popraskana površina na pohodni strani. Zaradi 8 cm debeline so primerni tudi za tlakovane površine, ki so izpostavljene ekstremnim obremenitvam. Uporabljamo jih za tlakovanje dovoznih poti, parkirišč in manipulativnih dvorišč. Možnost izdelave v 10 različnih barvah.

OPOZORILO: Proizvod zaradi tehnologije pakiranja v industrijskih vrečah !



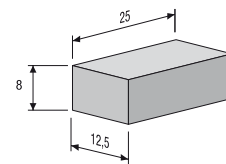
MIX 28 Gran Canaria - rjava, peščena, bela



MIX 29 Sahara - črna, peščena +



Debelina:	8 cm
Dimenzije:	12,5 x 25 cm
Poraba na m²:	cca 32 kos
Masa na m²:	cca 170 kg
Pakirano v vreči:	cca 9,45 m²
Masa vreče:	cca 1600 kg NETO
Obremenitev:	
Pakirano:	



MIX 29 Sahara - črna, peščena +



grafitno črna

Detajl izvedbe enoslojnega tlakovca



MIX 28 Gran Canaria - rjava, peščena, bela



linija **PREMIUM**



KVADRAT 10 x 10

KVADRAT 20 x 20

OPEKA 10 x 20

OPEKA 20 x 30

FERARRA

PLOŠČA BETONSKA 40x40

PLOŠČA BETONSKA 50x50

linija **PREMIUM**tlakovec **Kvadrat 10 x 10**tlakovec **Kvadrat 20 x 20**

betonski izdelki Oblak **PREMIUM**

tlakovec **Kvadrat 10 x 10**

tlakovec **Kvadrat 20 x 20**

Prani tlakovci **Kvadrat 10x10** in **Kvadrat 20x20** iz linije PREMIUM so proizvodi, ki nadomeščajo peskane izdelke, ko se skuša doseči rahlo hrapavo - nedrsečo površino in bolj naravnemu kamnu podoben izgled zgornje obrabne površine. To dosežemo s posebno sestavo betonske mešanice, posebej še zaradi uporabe žlahtnih granitnih peskov. Takšni izdelki so kakovostnejši, saj z uporabo barvnih granitnih peskov dosežemo trajno barvno intenziteto zgornje površine tlakovca. Prani izdelki imajo zato tudi bistveno daljšo življensko dobo.



Debelina:	6 cm
Dimenzije:	10 x 10 cm
Poraba na m²:	cca 100 kos
Masa na m²:	cca 127 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	cca 10,8 m²
Masa palete:	cca 1375 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



bela, zelena



Debelina:	6 cm
Dimenzije:	20 x 20 cm
Poraba na m²:	cca 25 kos
Masa na m²:	128 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	14,4 m²
Masa palete:	cca 1845 kg
Obremenitev:	
Pakiranje:	



bela, črna

linija **PREMIUM**tlakovec **Opeka 10 x 20**tlakovec **Opeka 20 x 30**

betonski izdelki Oblak PREMIUM

tlakovec **Opeka 10 x 20**

tlakovec **Opeka 20 x 30**

Prani tlakovci **Opeka 10x20** in **Opeka 20x30** iz linije PREMIUM so proizvodi, ki nadomeščajo peskane izdelke, ko se skuša doseči rahlo hrapavo - ne drsečo površino in bolj naravnemu kamnu podoben izgled zgornje obrabne površine. To dosežemo s posebno sestavo betonske mešanice, posebej še zaradi uporabe žlahtnih granitnih peskov. Takšni izdelki so kakovostnejši, saj z uporabo barvnih granitnih peskov dosežemo trajno barvno intenziteto zgornje površine tlakovca. Prani izdelki imajo zato tudi bistveno daljšo življensko dobo.



Debelina:	6 cm
Dimenzije:	10 x 20 cm
Poraba na m²:	cca 50 kos
Masa na m²:	cca 127 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	cca 13,20 m²
Masa palete:	cca 1670 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



Debelina:	6 cm
Dimenzije:	20 x 30 cm
Poraba na m²:	cca 16,66 kos
Masa na m²:	cca 128 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	cca 10,80 m²
Masa palete:	cca 1390 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	

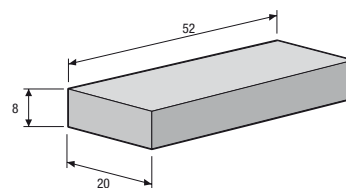


linija **PREMIUM**

tlakovci **Ferrara**


Prestižna obdelava tlakovca **FERARRA** iz linije PREMIUM doda tlakovani površini nek prestižni videz. Če smo za tlakovce FERARRA iz linije TREND rekli, da ponazarjajo oblike gradbenih materialov v srednje italijanskem mestu Ferrara, lahko za te tlakovce iz linije PREMIUM rečemo, da s svojo ekskluzivnostjo in prestižnostjo dajejo tlakovani površini žlahten priokus. Prani peski, različnih barv in kombinacij skupaj z posebno obliko in razmerjem stranic dajejo občutek, da se sprehajamo po modni pisti. Prav zato so tlakovci namenjeni modernemu oblikovanju, kjer «čistost» linij in povešine dajejo poseben vizualni efekt. Tlakovce FERARRA iz linije PREMIUM torej priporočamo v kombinaciji z moderno in gladko arhitekturo.

Debelina:	8 cm
Dimenzije:	20 × 52 cm
Poraba na m ² :	9,6 kos
Masa na m ² :	cca 164 kg
Št. vrst na paleti:	9
Pakirano na paleti:	11,25 m ²
Masa palete:	cca 1861 kg NETO
Obremenitev:	  
Pakiranje:	



**POVRŠINA
IZ
GRANITNIH
PESKOV**



Kombinacija: bela-črne granule, črna-bele granule



Kombinacija: bela-črne granule, črna-bele granule

linija **PREMIUM**

plošča **Betonska prana 40 x 40**

plošča **Betonska prana 50 x 50**

Plošča iz **linije PREMIUM** je proizvod, ki nadomešča peskane plošče pri proizvodnji katerih se skuša doseči rahlo hrapav vendar bogat izgled zgornje obrabne površine zaradi uporabe posebnih granitnih peskov. Takšne vrste plošč so kakovostnejše saj z uporabo pranih barvnih granitnih peskov dosežemo trajno intenziteto barvne strukture zgornje površine plošče, ter imajo zato tudi bistveno daljšo življensko dobo. Pri pranju se doseže vizualno najmanj enak učinek kot pri peskanju, s tem da peskanje močno poškoduje beton, kar ima za posledico manjšo obstojnost materiala.

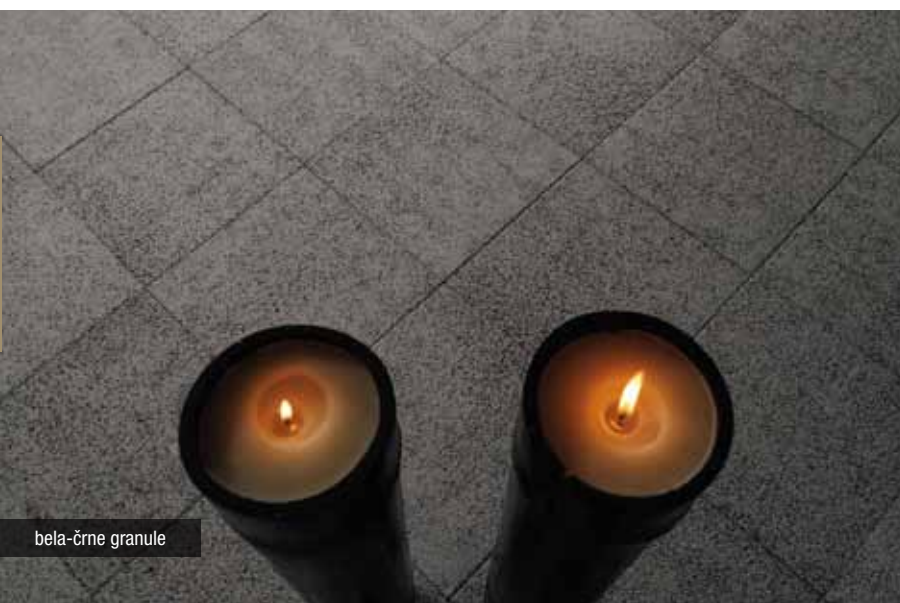
Možnost izdelave v različnih barvnih odtenkih granitnih peskov.

OPOZORILO!

Betonske plošče so povozne le v primeru, ko so lepljene na betonsko podlago !



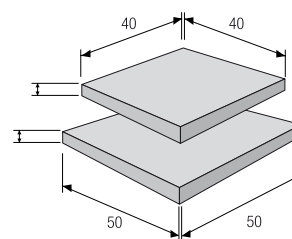
Debelina:	5 cm
Dimenzije:	40 x 40 cm
Poraba na m²:	6,25 kos
Masa na kos:	cca 17 kg
Št. vrst na paleti:	15
Pakirano na paleti:	90 kos
Masa palete:	cca 1530 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



bela-črne granule



Debelina:	5 cm
Dimenzije:	50 x 50 cm
Poraba na m²:	4 kos
Masa na kos:	cca 23 kg
Št. vrst na paleti:	15
Pakirano na paleti:	60 kos
Masa palete:	cca 1380 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	


**POVRŠINA
IZ
GRANITNIH
PESKOV**

bela-črne granule



linija **EKO**

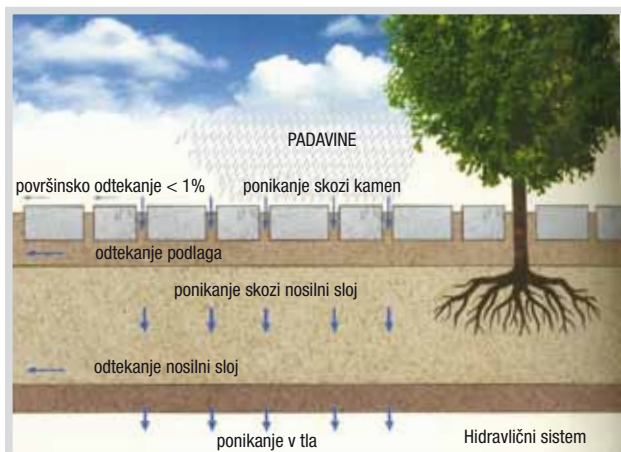


Eko 20

TRAVNE PLOŠČE

Ekološko in ekonomično

Eko-tlak iz galabetona ni samo prijazen do okolja, temveč prispeva tudi k prihranku dajatev za odvodnjavanje. V številnih predelih Nemčije so se namreč dajatve za odvodnjavanje zaprtih površin povečale (davek na dež). Te dajatve je z uporabo našega Eko-tlaka možno znatno zmanjšati. Posvetujte se z vašim uradom za upravljanje odpadnih voda. Ponujamo široko izbiro Eko-tlakov z različnimi širinami fug. Pokazali vam bomo tudi znak kakovosti za sposobnost ponikanja. Večina kamnov je odlično kompatibilna z vsemi polnimi (naravnimi) kamni.



Primer:

Stanje vode na začetku:	28,0 cm
Po 10 minutah:	22,5 cm
Razlika:	5,5 cm
Nadaljnjih 10 minut:	17,5 cm
Razlika:	5,0 cm
Nadaljnjih 10 minut:	13,0 cm
Razlika:	4,5 cm
Čas skupaj:	30 minut
Skupna razlika:	15,0 cm

Izračun stopnja ponikanja:

Stopnja ponikanja = skupna razlika stanja vode : seštevek časa
Naš primer: $15 : 30 = 0,5 \text{ cm/min}$

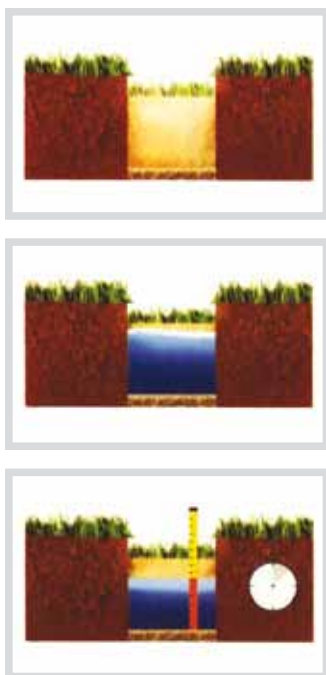
Rezultat testiranja

Vrednosti manjše od 0,03 cm/min: Brez sposobnosti ponikanja

Vrednosti med 0,03 in 0,12 cm/min: Pogojna sposobnost ponikanja, event. povečati sloj za zaščito proti zmrzali (vprašajte strokovnjaka)

Vrednosti med 0,12 in 30 cm/min: sposobno ponikanja

Vrednosti večje od 30 cm/min: Prehitro odtekanje in s tem povezano verjetno onesnaženje podtalnice. V tem primeru preverite razdaljo do podtalnice (vprašajte strokovnjaka).



Je zmogljivost ponikanja vaših tal zadostna?

Za ponikanje zmogljiv tlak je smiselno le v primeru, ko tudi podlaga pod tlakom zagotavlja ponikanje vode. Debele plasti gline na primer komajda prepuščajo vodo. S tem preprostim testom lahko enostavno preverite sposobnost ponikanja vaših tal:

- Na mestu, kjer boste kasneje položili tlak, izkopljite pravokotno luknjo z kolikor je možno pravokotnimi stenami. Luknja naj bo po možnosti široka eno do dve lopati in tako globoka kot mora biti pogobljeno dno za postavitev tlaka (Planum za nosilno plast in sloj proti zmrzali).
- Prekrijte tla z približno 2 cm plastjo peska ali drobnozrnatega proda.
- Zalivajte odprtino približno 1 uro tako, da je podlaga zelo dobro namočena. Pomembno je, da se tla v tem času ne osušijo!
- V odprtino vstavite zložljiv meter in ga primerno fiksirajte (da se ne „zrahlja“).
- Jamico napolnite z vodo (približno 30 cm visoko). Na zložljivem metru odčitajte stanje vode in si ga zabeležite skupaj z uro odčitavanja. Po 10 minutah si ponovno zabeležite stanje vode in čas odčitavanja.
- V času 1 ure na vsakih 10 minut merite stanje vode; zapisujte si čas merjenja in stanje vode.



PREDNOSTI TLAKOVCEV LINIJE EKO

- oblikovani so tako, da lahko glede na potrebe intenzivnosti odvajanja meteorne vode oblikujemo velikost vmesnih fug
- odtekanje vode omogočeno tudi do 100% količini (v odvisnosti od načina polaganja velikosti fug)
- omogočajo obnavljanje podtalne vode v največji možni meri
- omogočeno zadrževanje in shranjevanje meteorne vode za potencialno ponovno uporabo za irigacijo
- redukcija polutantov v meteorni vodi z ublažitvijo vpliva na okolje
- omogočena boljša ekonomsko izraba zemljišča, še posebej v urbanih okoljih - zelene površine
- omogočeno znižanje projektnih stroškov
- redukcija učinka segrevanja okoljskih voda



betonski izdelki Oblak **EKO**

Eko 20

EKO — 20 tlakovci omogočajo tlakovanje parkirišč in peš poti in drugih površin, ki so obremenjene s težkim transportom. Primerni so tudi za občasno povozne površine. Omogočajo bogatenje podtalnice in s tem pozitivno vplivajo na EKO sistem, zaloge pitne vode in izhlapevanje v ozračje! Ta inovativni sistem omogoča bogatenje podtalne vode in ne obremenjuje čistilnih naprav in kanalizacije. Fuge med tlakovci so široke 3 cm, lahko pa jih polagamo tudi tako, da bodo vmesne fuge široke 1,5 cm. V takem primeru moramo računati na toliko večjo porabo materiala.

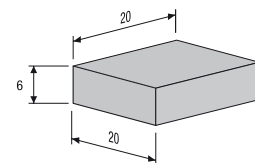
Debelina:	6 cm
Dimenzije:	20 x 20 cm
Poraba na m ² :	cca. 25 kos
Masa na m ² :	cca. 109 kg
Št. vrst na paleti:	12
Pakirano na paleti:	cca 12,00 m²
Masa palete:	cca 1325 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	



cementno siva



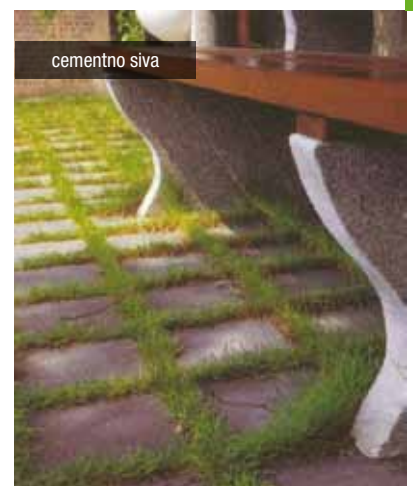
grafitno črna



grafitno črna

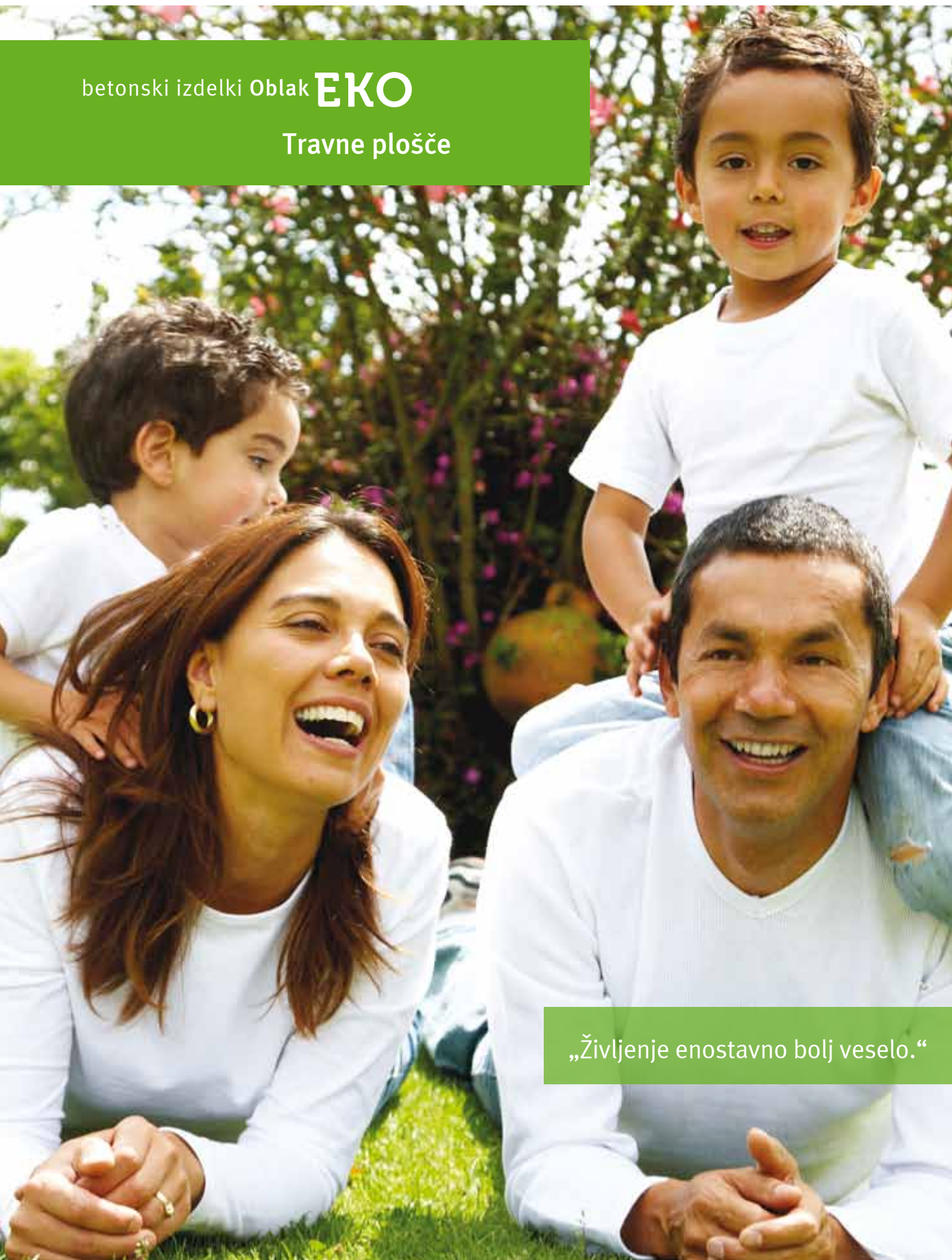


cementno siva



cementno siva

betonski izdelki Oblak **EKO**
Travne plošče



„Življenje enostavno bolj veselo.“



Debelina:	8 cm
Dimenzije:	40 × 60 cm
Poraba na m²:	cca 4 kos
Masa kosa:	cca 26 kg
Pakirano na paleti:	60 kos
Masa palete:	cca 1560 kg NETO
Obremenitev:	
Pakiranje:	

betonski izdelki Oblak **EKO**

Travne plošče

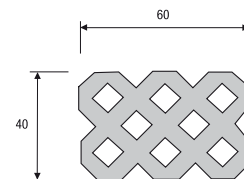
TRAVNE PLOŠČE — DVOSLOJNE so primerne za tlakovanje površin, kjer hočemo ali moramo ohraniti zelenico (travo), teren pa naj bi bil le občasno povezen. Uporabljamo jih za tlakovanje parkirišč, dovoznih poti in začasnih transportnih površin. V gradbeništvu se **TRAVNE PLOŠČE** uporabljajo tudi za armiranje zemljine v nasipih in drugih gradbenih objektih. Možna je dobava v cementno sivi, rjavi ali zeleni barvi. **UPORABLJAJO SE ZGOLJ ZA NEPOVOZNE POVRŠINE.** Lahko pa jih izdelamo tudi v barvi po naročilu.



cementno siva



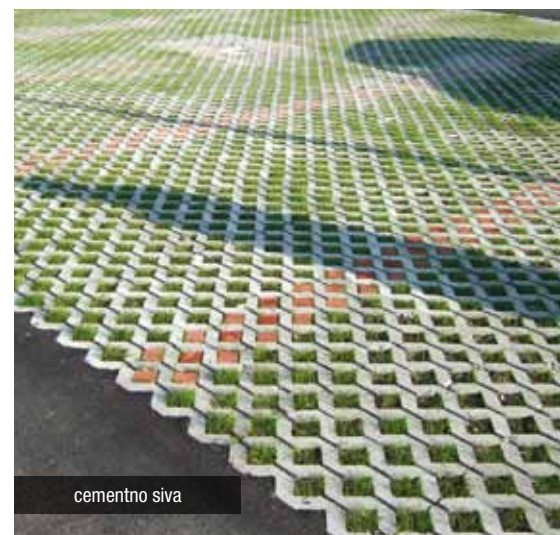
zeleni



cementno siva



zeleni



cementno siva



Škarpni elementi



STORICA

FLORA LUNA

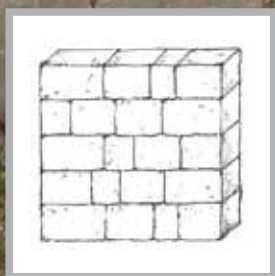
LITI ŠKARPNIKI

betonski izdelki Oblak Škarpni elementi

Storica



MIX 05 Kamen Kras- siva, črna, oker



Zid debeline 17 cm



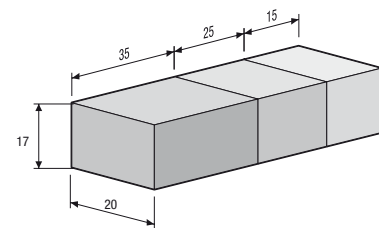
Zid debeline 20 cm



Primer uporabe



Debelina:	20 cm
Dimenzije:	35 / 25 / 15 x 17 cm
Poraba na m²:	SORTIRANO
Masa m²:	cca 380 kg
Pakirano v vreči:	cca 3,42 m²
Masa vreče:	cca 1300 kg NETO
Pakiranje:	



betonski izdelki Oblak Škarpni elementi

Storica

Škarpne elemente **STORICA** uporabljamo za okrasne zidove, obrobe zemljišč, stopnišča, stranske obrobe utrjenih stopniščnih konstrukcij,... Naravne barve, dodatna obdelava površine z neenakomerno krušenimi robovi in velika raznolikost oblikovanja zaradi medsebojno usklajenih elementov vas popeljejo v svet ANTIQUE. Elementi STORICA so globinsko in površinsko impregnirani, zato so kos tudi škodljivim zunanjim vplivom!

Možne kombinacije z lesenimi ali kovinskimi ograjnimi elementi.

OPOZORILO: Proizvod zaradi tehnologije pakiran v industrijskih vrečah!



Pokrivna kapa 20 x 30 ccm
za škarpne elemente Storica



MIX 05 Kamen Kras – siva, črna, oker



MIX 04 – siva, črna



MIX 05 Kamen Kras – siva, črna, oker



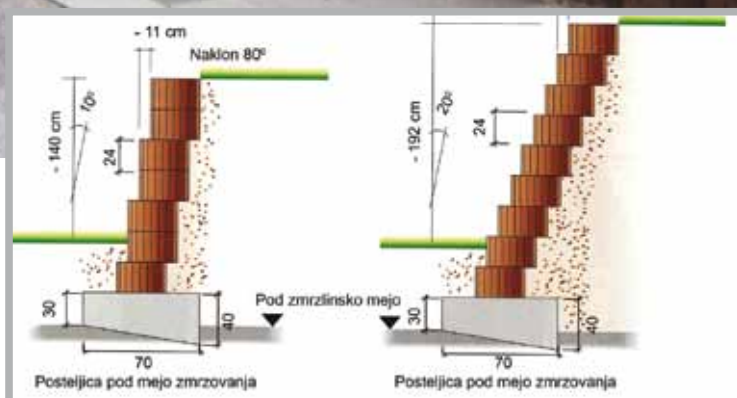
MIX 05 Kamen Kras – siva, črna, oker

betonski izdelki Oblak Škarpni elementi

Flora Luna



rjava



cementno siva



Dimenzije: fi 40 H = 24 cm

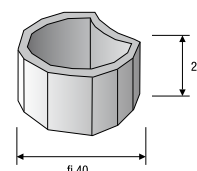
 Poraba na m²: cca 12 kos

Masa kosa: cca 25 kg

Pakirano na paleti: 30 kos

Masa palete: cca 785 kg NETO

Pakiranje:



betonski izdelki Oblak Škarpni elementi

Flora Luna

Škarpni elementi **FLORA LUNA** so primerni za utrjevanje brežin, ozelenitev vertikalnih površin ali razmejitev prostora. Možnost nalaganja ene na drugo ali varianta horizontalnega in vertikalnega zamikanja. Izdelujemo jih v več barvah.

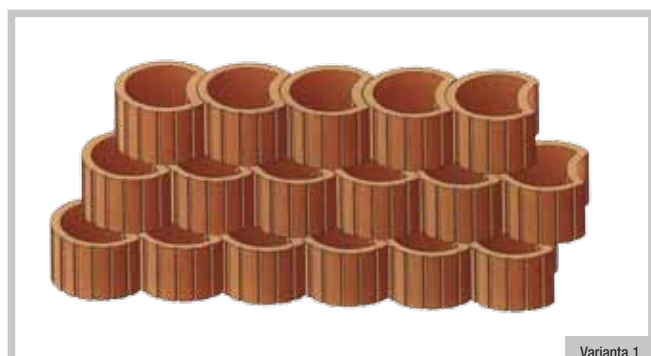


cementno siva



rdeča, zelena, rjava

Možnosti postavitve



Varianta 1



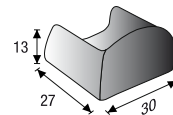
Varianta 2

betonski izdelki Oblak Škarpni elementi

Liti škarpniki

Betonski **ŠKARPNIKI** so primerni za izdelavo različnih nasipov tam, kjer nam primanjkuje ravnega prostora na vrtu. Zlagamo jih lahko na več načinov. Lahko jih razmikamo in vmes posadimo zelenje, lahko pa jih stiskamo in oblikujemo škarpe, tudi do 3 m visoke.

Možna je dobava v dveh velikostih, standardno v cementno sivi barvi, oziroma v barvi po naročilu.



ŠKARPNIK MALI

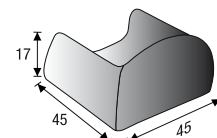
Dimenzije: 30 x 27 x 13 / 16 cm

Poraba na m²: 15 - 20 kos

Masa kosa: cca 12 kg

Pakirano na paleti: 105 kos

Masa palete: cca 1260 kg NETO



ŠKARPNIK VELIKI

Dimenzije: 45 x 45 x 17 / 24 cm

Poraba na m²: 8 - 12 kos

Masa kosa: cca 42 kg

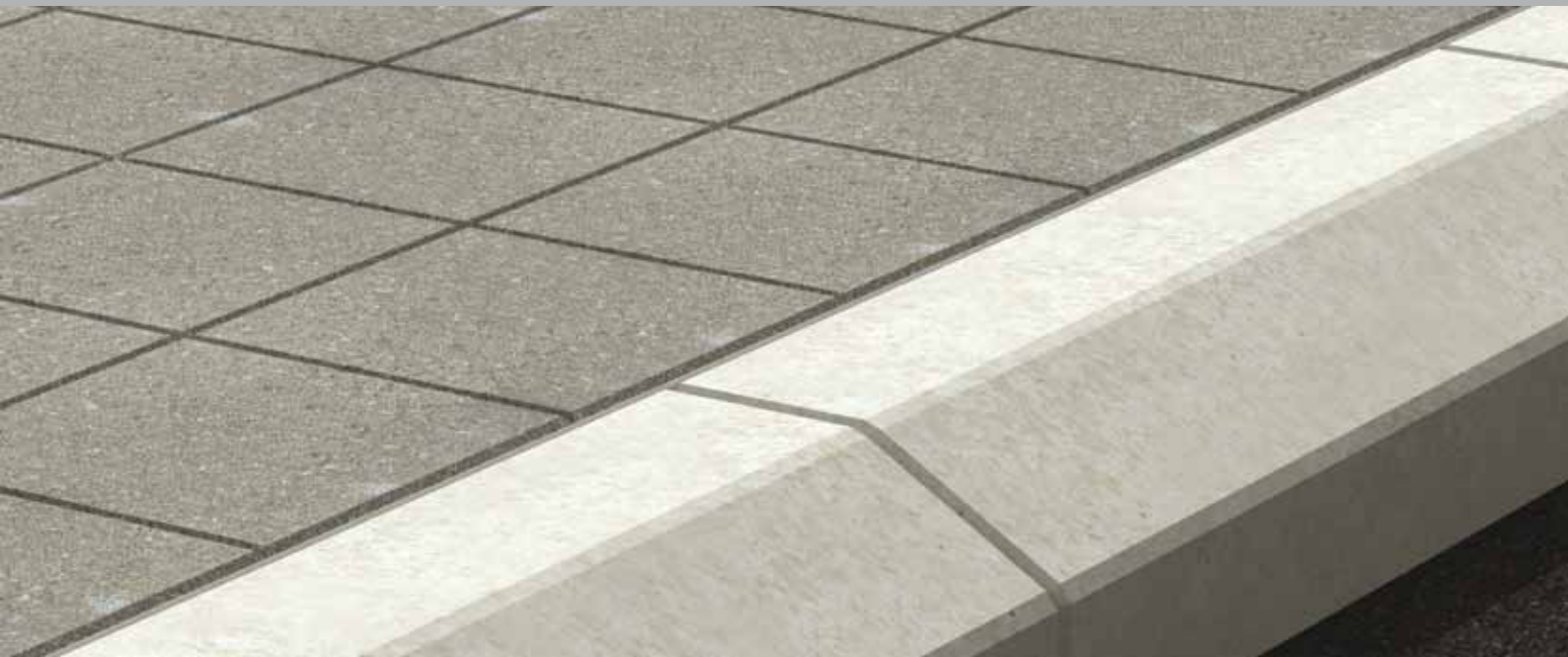
Pakirano na paleti: 40 kos

Masa palete: cca 1680 kg NETO

Pakiranje:



Robniki Zidaki in vogalniki



VRTNI PROGRAM

CESTNI PROGRAM

BETONSKI ZIDAKI

BETONSKI VOGALNIKI

OPEČNO BETONSKI

VOGALNIKI

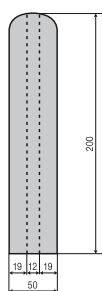
OPAŽNI BLOKI

betonski izdelki **Oblak** Robniki

Vrtni program

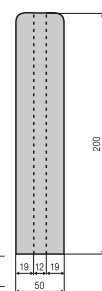


Robnik 5 / 20 - polkrožen



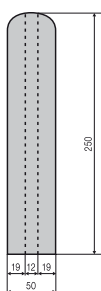
Debelina:	5 cm
Dimenzije:	20 x 100 cm
Poraba na M1:	1 kos
Masa kosa:	cca 22 kg
Pakirano na paleti:	54 kos
Masa palete:	cca 1188 kg NETO

Robnik 5 / 20 - raven



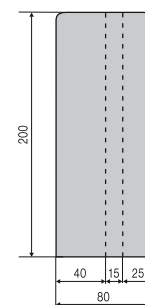
Debelina:	5 cm
Dimenzije:	20 x 100 cm
Poraba na M1:	1 kos
Masa kosa:	cca 22 kg
Pakirano na paleti:	54 kos
Masa palete:	cca 1188 kg NETO

Robnik 5 / 25 - polkrožen



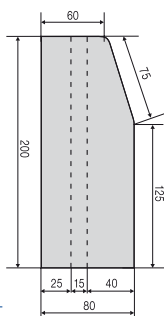
Debelina:	5 cm
Dimenzije:	25 x 100 cm
Poraba na M1:	1 kos
Masa kosa:	cca 26 kg
Pakirano na paleti:	48 kos
Masa palete:	cca 1296 kg NETO

Robnik 8 / 20 - raven



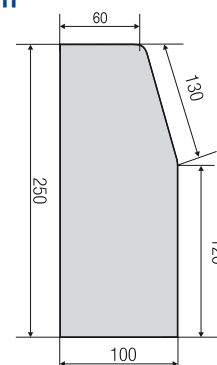
Debelina:	8 cm
Dimenzije:	20 x 100 cm
Poraba na M1:	1 kos
Masa kosa:	cca 36 kg
Pakirano na paleti:	36 kos
Masa palete:	cca 1295 kg NETO

Robnik 8 / 20 - poševen



Debelina:	8 cm
Dimenzije:	20 x 100 cm
Poraba na M1:	1 kos
Masa kosa:	cca 35 kg
Pakirano na paleti:	36 kos
Masa palete:	cca 1260 kg NETO

Robnik 10 / 25 - poševen



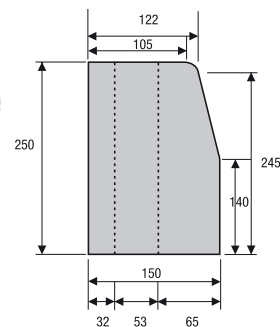
Debelina:	10 cm
Dimenzije:	25 x 100 cm
Poraba na M1:	1 kos
Masa kosa:	cca 49 kg
Pakirano na paleti:	30 kos
Masa palete:	cca 1470 kg NETO

betonski izdelki Oblak **Robniki****Cestni program****Cestni robnik 0,25m**

Debelina:	15 / 12 cm
Dimenzije:	25 × 25 cm
Poraba na M1:	4 kos
Masa na kos:	cca 20 kg
Pakirano na paleti:	72 kos
Masa palete:	cca 1470 kg NETO

**Cestni robnik 0,5m**

Debelina:	15 / 12 cm
Dimenzije:	25 × 50 cm
Poraba na M1:	2 kos
Masa na kos:	cca 40 kg
Pakirano na paleti:	36 kos
Masa palete:	cca 1460 kg NETO

**Cestni robnik****Cestni robnik 1m**

Debelina:	15 / 12 cm
Dimenzije:	25 × 100 cm
Poraba na M1:	1 kos
Masa na kos:	cca 81 kos
Pakirano na paleti:	18 kos
Masa palete:	cca 1480 kg NETO

**Cestni robnik odtočni**

Debelina:	15 / 12 cm
Dimenzije:	25 × 100 cm
Poraba na M1:	1 kos
Masa na kos:	cca 69 kos
Pakirano na paleti:	18 kos
Masa palete:	cca 1260 kg NETO

**SUBcestni robnik 1m**

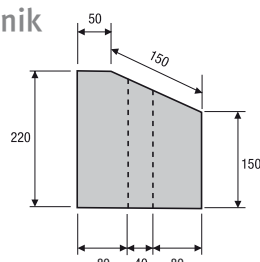
Debelina:	15 / 12 cm
Dimenzije:	25 × 100 cm
Poraba na M1:	1 kos
Masa kosa:	cca 81 kg
Pakirano na paleti:	18 kos
Masa palete:	cca 1480 kg NETO

**SUBcestni robnik 1m odtočni**

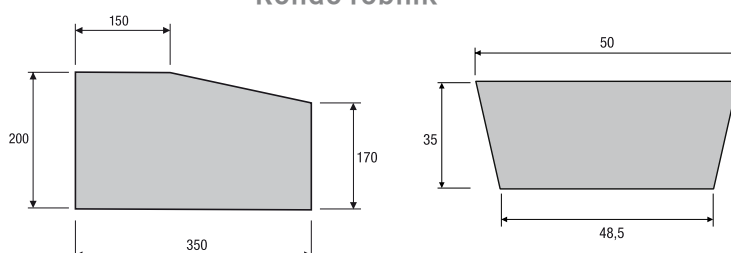
Debelina:	15 / 12 cm
Dimenzije:	25 × 100 cm
Poraba na M1:	1 kos
Masa kosa:	cca 69 kg
Pakirano na paleti:	18 kos
Masa palete:	cca 1260 kg NETO

**AC robnik**

Debelina:	5 / 16 cm
Dimenzije:	22 × 100 cm
Poraba na M1:	1 kos
Masa kosa:	cca 91 kg
Pakirano na paleti:	16 kos
Masa palete:	cca 1460 kg NETO

**AC robnik****Rondo robnik**

Debelina:	17 / 20 cm
Dimenzije:	35 × 50 / 48,5 cm
Poraba na M1:	2 kos
Masa kosa:	cca 76 kg
Pakirano na paleti:	18 kos
Masa palete:	cca 1350 kg NETO

**Rondo robnik**

betonski izdelki Oblak Zidaki in vogalniki



Betonski zidaki

Betonski zidak NBB20



Višina:	19 cm
Dimenzije:	19 x 39 cm
Poraba na m ² :	12,5 kos
Masa kosa:	cca 17 kg
Pakirano na paleti:	87 kos
Masa palete:	cca 1510 kg NETO
Pakiranje:	

Betonski zidak NBB25



Višina:	19 cm
Dimenzije:	24 x 39 cm
Poraba na m ² :	12,5 kos
Masa kosa:	cca 23 kg
Pakirano na paleti:	78 kos
Masa palete:	cca 1780 kg NETO
Pakiranje:	

Betonski zidak NBB30



Višina:	19 cm
Dimenzije:	29 x 39 cm
Poraba na m ² :	12,5 kos
Masa kosa:	cca 24 kg
Pakirano na paleti:	63 kos
Masa palete:	cca 1560 kg NETO
Pakiranje:	

Betonski vogalnik 20



Višina:	19 cm
Dimenzije:	19 x 39 cm
Poraba na m ² :	12,5 kos
Masa kosa:	cca 17 kg
Pakirano na paleti:	84 kos
Masa palete:	cca 1420 kg NETO
Pakiranje:	

Betonski vogalnik 25



Višina:	19 cm
Dimenzije:	24 x 39 cm
Poraba na m ² :	12,5 kos
Masa kosa:	cca 19 kg
Pakirano na paleti:	72 kos
Masa palete:	cca 1350 kg NETO
Pakiranje:	

Betonski vogalnik 30



Višina:	19 cm
Dimenzije:	29 x 39 cm
Poraba na m ² :	12,5 kos
Masa kosa:	cca 22 kg
Pakirano na paleti:	60 kos
Masa palete:	cca 1370 kg NETO
Pakiranje:	

Opečno-betonski vogalnik 20

Višina:	19 cm
Dimenzije:	19 × 39 cm
Poraba na m ² :	12,5 kos
Masa kosa:	cca 16 kg
Pakirano na paleti:	84 kos
Masa palete:	cca 1344 kg NETO
Pakiranje:	

Opečno-betonski vogalnik 25

Višina:	19 cm
Dimenzije:	24 × 39 cm
Poraba na m ² :	12,5 kos
Masa kosa:	cca 17 kg
Pakirano na paleti:	72 kos
Masa palete:	cca 1260 kg NETO
Pakiranje:	

Opečno-betonski vogalnik 30

Višina:	19 cm
Dimenzije:	29 × 39 cm
Poraba na m ² :	12,5 kos
Masa kosa:	cca 21 kg
Pakirano na paleti:	60 kos
Masa palete:	cca 1295 kg NETO
Pakiranje:	

Betonski H-blok 20

Višina:	19 cm
Dimenzije:	19 × 39 cm
Poraba na m ² :	12,5 kos
Masa kosa:	cca 13 kg
Pakirano na paleti:	84 kos
Masa palete:	cca 1110 kg NETO
Pakiranje:	

Betonski H-blok 30

Višina:	19 cm
Dimenzije:	29 × 39 cm
Poraba na m ² :	12,5 kos
Masa kosa:	cca 17 kg
Pakirano na paleti:	60 kos
Masa palete:	cca 1070 kg NETO
Pakiranje:	

Elementi za komunalno



MULDE

KANALETE

VGRADNI POKROVI

Elementi za komunalno

BETONSKA MULDA

Betonske **mulde** uporabljamo predvsem tam, kjer želimo zagotoviti zadostno odvodnjavanje meteorne vode. Zaradi rahle vdolbine, ki je namenjena odvodnjavanju zagotovimo neovirano povozno površino. Mulde lahko uporabljamo tudi za izdelavo raznih vzorcev polaganja. Največkrat v linijskih poudarkih ali ločnicah med različnimi vrstami, barvami ali načini polaganja tlakovcev. Možna je izdelava v različnih barvah.



Debelina:	10 cm
Dimenzije:	40 x 50 cm
Poraba na M1:	2 kos
Masa kosa:	cca 40 kg
Pakirano na paleti:	48 kos
Masa palete:	cca 1935 kg NETO
Pakiranje:	

LINIJSKA KANALETA - BETONSKA

Kanalete so visoko odporne proti agresivnim snovem - sol, kemikalije. Za odvodnjavanje meteorne vode dvorišč, teras, vrtnih površin, peš poti in pa tudi industrijskih površin.

Prednosti:

- testirana stabilnost in povoznost za osebna vozila, nosilnosti do 12,5 tone
- enostavna vgradnja na podložni beton
- na voljo celotna rešitev odvodnjavanja (zaključki, peskolovi, različne rešetke...)
- izdelano v skladu s standardom EN 143

Namen uporabe: Za odvodnjavanje meteorne vode iz površin kot so npr. garaže in vhodi, dvorišča, terase, vrtno površine, športne površine, teniška igrišča, javne peš poti, pa tudi industrijski objekti (visoka odpornost proti agresivnim snovem - sol, kemikalije).



Debelina:	17,3 cm
Dimenzije:	21,3 x 100 cm
Poraba na M1:	1 kos
Masa kosa:	cca 56 kg
Pakirano na paleti:	42 kos
Masa palete:	cca 2350 kg NETO
Pakiranje:	

INOX VGRADNI POKROVI

Specialni **VGRADNI POKROVI** - oljni jaški so izdelani iz nerjavečega - INOX (ROSTFREI) materiala. Opremljeni so z dvema oziroma štirimi sidrišči, oljnim - protismradnim kanalom, navojnim zatičem in izvlečnim vijakom. Konstrukcija jaška je prilagojena tudi večjim obremenitvam, na primer teži viličarja ali avtomobila. Ko jaške vgradimo in jih zapolnimo s tlakovci, postanejo manj opazni. Kvaren videz tlakovane površine ob uporabi klasičnih jaškov in pokrovov je z našimi jaški torej možno odpraviti.

Globina vgradnih pokrovov je 10 cm.





Dodatni program



IMPREGNATORJI

ČISTILA

FUGIRNA SREDSTVA

DRENAŽNA FOLIJA

PAVE EDGE SISTEM

betonski izdelki Oblak **Dodatni program**

Impregnatorji

Impre-T

Impregnator **Impre-T** uporabljamo, kadar želimo obdržati nespremenjen videz tlakovcev, **Impre-TS** pa takrat, kadar želimo imeti polmokri videz površine izdelkov. Barve so tako bolj intenzivne, čiščenje pa veliko lažje. Premaz z impregnatorjem **Impre-T** ali **Impre-TS** preprečuje vpijanje nezaželenih tekočin v tlakovce. Impregnirane površine, so barvno bolj enakomerne, ne vpijajo vode in kemikalij, zato so bolj odporne proti mrazu, atmosferilijam in soli.

Poraba: 100 do 200 ml/m², odvisno od vpojnosti podlage.

Impre-TS

Impre-TS je impregnator na osnovi umetnih smol (akril-polimeri), ki se uporablja za zaščito betonskih tlakovcev, vidnih betonov, mavčnih in opečnatih površin in naravnega kamna. Pred nanašanjem površino temeljito očistimo in odstranimo vse eventuelne stare premaze. **Impre-TS** razpršimo po suhi površini in počakamo, da se skoraj posuši. Ponovno ponovimo nanašanje. Po cca. 3 urah je zaščiten površina sposobna prenašati normalne obremenitve okolja. Uporabljene priprave za nanašanje operemo v vodi. Po nanosu **Impre-TS** je površina zaščiten pred vplivi okolja in zelo enostavna za vzdrževanje. Preprečeno je nadaljne izhajanje alkalij na površino (eflorescenca). Nadaljnje prednosti so tudi dobra odpornost impregnirane površine proti drgnjenju, vpijanju tekočin (tudi soli in talil v zimskem času), odpornost proti kemikalijam, podaljšana življenjska doba. Z uporabo impregnatorja **Impre-TS** dosežemo polmokri videz površine. Barvni odtenki so bolj intenzivni in sveži.

Ostale prednosti so:

- zaščita tlakov in ostalih impregniranih elementov pred vodo, oljnimi madeži, ostalim škodljivim snovem
- UV zaščita
- enostavna uporaba: možnost lastne izvedbe
- **IMPRE-TS** je enokomponenten in pripravljen za takojšnjo uporabo
- okolju neškodljiv ter ne vsebuje topil
- zmanjša vpliv karbonatizacije (zapre pore) do 5 mm globine
- dodatno poveča odpornost proti zmrzali v prisotnosti talil (soli)
- preprečuje rast mahovja, plesni, ...
- paropropusten
- z uporabo **IMPRE-TS** zmanjšate erozijo peska v fugah
- poenostavi čiščenje in vzdrževanje tlakov
- zmanjša možnost zatratitve tlakovane površine

Bistvo: Daljša življenjska doba tlaka z manj vzdrževanja in lepšim izgledom!
Dolgoročno močno zmanjšan strošek vzdrževanja tlakovanih površin!

Poraba: 100 do 200 ml/m², odvisno od vpojnosti podlage.



betonski izdelki Oblak **Dodatni program**

Čistila

Tlakovit-MT

Tlakovit-MT je primeren za čiščenje vegetacije na betonskih površinah, kamnu in opečnih izdelkih. Tlakovit-MT razredčimo z vodo v razmerju 1:3, za odstranjevanje bolj intenzivnega zelenja pa ga lahko uporabljamo nerazredčenega. Na suho površino ga nanesemo z brizgalko ali s ščetko. Po 24 urah odmrlo zelenje odstranimo s tršo metlo. Postopek lahko večkrat ponovimo. Ob normalni uporabi ne škoduje zelenju ob površini, ki jo čistimo. Po čiščenju priporočamo impregnacijo z impregnatorjem Impre-T, da preprečimo ponovno onesnaženje.

Poraba: 100 do 200 ml/m², odvisno od vpijanja podlage in intenzivnosti zelenja.



Tlakovit-SC

Tlakovit-SC odstranjuje ostanke apnenčastih madežev, cementne koprene in ostankov betona in malt iz betonskih površin, kamna in opeke. Uporabljamo ga lahko tudi za odstranjevanje ostankov betona in malt iz opažnih sistemov. Ker je biološko razgradljiv, deluje na obdelovalne površine mnogo bolj nežno kot ostali čistilci, a še vedno dovolj učinkovito. Če ga uporabljamo skladno z navodili za uporabo, ne poškoduje betonskih ali kamnitih površin, barva materiala po čiščenju pa ostane nespremenjena. Ne onesnažuje podtalnice. Nanašamo ga z brizgalko ali ščetko. Ko se na umazanem delu pojavi bela pena, površino speremo s tekočo vodo. Istočasno površino ščetkamo s trdo ščetko. Po potrebi postopek ponovimo. Če uporabljamo Tlakovit-SC v zaprtih prostorih, moramo skrbeti za prezračevanje. Priporočamo predhodni preizkus na manjšem delu onesnažene površine. Po čiščenju priporočamo impregnacijo z impregnatorjem Impre-T, da preprečimo ponovno onesnaženje.

Poraba: 100 do 200 ml/m², odvisno od vpijanja podlage in intenzivnosti čiščenja.



Tlakovit-MO

Tlakovit-MO odstranjuje vse vrste oljnih madežev. S ščetko, čopičem ali razpršilcem ga nanesemo direktno na madež. Po 10 minutah ga lahko odstranimo s tekočo vodo ali/in s krpo. Postopek lahko ponovimo, dokler madež ne očistimo. Zaradi visoke vpojne lastnosti je poraba majhna. Po čiščenju priporočamo impregnacijo z impregnatorjem Impre-T, da preprečimo ponovno onesnaženje.

Poraba: Odvisno od vpijanja podlage in intenzivnosti čiščenja.





betonski izdelki Oblak **Dodatni program**

Fuga-T Drenažna folija

Fuga-T

Fuga-T je industrijsko pripravljena suha kremenčeva mivka. Uporablja se za stičenje oz. fugiranje med betonskimi tlakovci. Lahko se uporabi tudi za pripravo finih cementnih malt za stičenje drugih betonskih izdelkov. Pakirano v vrečah po 25 kg.

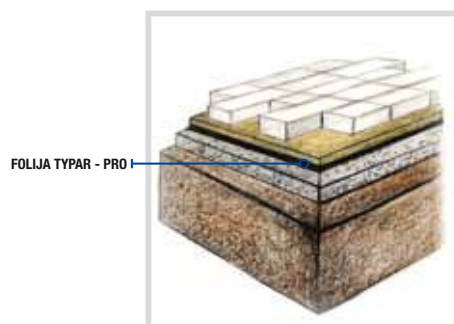


Drenažna folija

Drenažno folijo **Geoproma** (TYPAR-PRO) uporabljamo povsod tam, kjer smo posteljico naredili na novo. Preprečuje izhajanje finih delcev iz montažno drenažnega sloja v spodnji, nosilni sloj oz. posteljico. Ti delci zato ostanejo na svojem mestu, s tem pa se ohrani tudi višina tlaka. Istočasno pa preprečuje kontaminiranje (zaglinjanje) tega sloja zaradi kapilarnega dviganja vode v nosilnem delu posteljice. Z vodo namreč potujejo tudi glineni delci, ki bistveno zmanjšujejo nosilnost materiala v nosilni posteljici tlaka. Folija torej preprečuje kasnejše deformacije nosilnega sloja in s tem tudi nastajanje neravnin položenih tlakovcev. Tlakovana površina bo še vedno ravna, ob dežju pa brez zastale vode. Pakirano v roli po 50 in 100 m².

NAVODILA ZA UPORABO

1. Zravnati talne površine in odstraniti vse velike kamne.
2. Odviti Geoproma® (če je vetrovno uporabiti kamne za obtežbo izdelka).
3. V primeru uporabe več rol je potrebno zagotoviti zadovoljivo prekrivanje.
4. Nasuti gramoz in po potrebi utrdit in prekriti z materialom po vaši izbiri.
5. V primeru uporabe v drenažnih jarkih je potrebno zagotoviti zadovoljivo prekrivanje.



betonski izdelki Oblak **Dodatni program**

Pave EDGE sistem

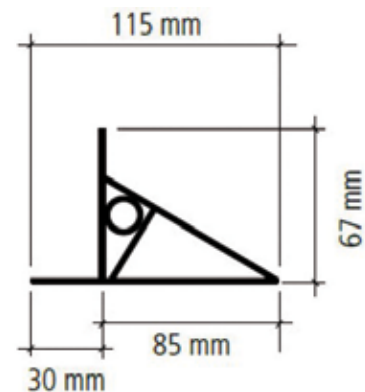


Pave EDGE je patentiran Švicarski produkt izdelan iz posebne trdne in fleksibilne plastike namenjen za estetsko oblikovanje zaključkov - obrob betonskih tlakovcev, ki je v uporabi že po celotni Evropi in Severni Ameriki. Pave EDGE se uporablja za izdelavo ravnih ali ukrivljenih robov, pohodnih in tudi težje obremenjenih (povoznih) površin Vašega dvorišča. V primerjavi z drugimi sistemi zaključkov-obrob ima Pave EDGE izjemno moč in vzdržljivost, poleg tega pa služi tudi kot nesporni estetski zaključni-nevidni element.

Pave EDGE je ekonomična naložba zaradi bistveno nižjih stroškov dela in hitrejša montaže. Nameščen je bistveno hitreje kot drugi sistemi oz. elementi obrob in za fiskiranje ni potrebna izdelava betona za potrebe obbetoniranja. Pave EDGE se suhomontažno pritrdi s pomočjo jeklenih klinov v utrjeno tamponsko podlago.

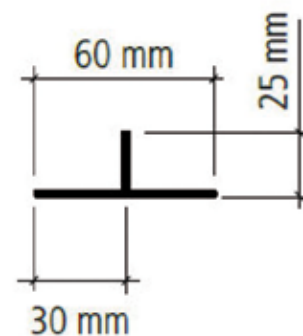
BISTVENE PREDNOSTI:

- varčnost
- majhna teža
- hitra namestitve
- robusten
- vzdržljiv
- zmanjševanje delovne sile
- nobenih posebnih orodij
- kladivo in žaga
- suhomontažen - brez obbetoniranja



PAVE EDGE STARR - PVC ravni povozni robnik L=2,40 m

PAVE EDGE STARRFLEX - PVC fleksibilni povozni robnik L=2,40 m



PAVE EDGE LIGHT - PVC pohodni ravni robnik L=2,04

PAVE EDGE LIGHTFLEX - PVC pohodni fleksibilni robnik L=2,00



Tehnični napotki in navodila



NAVODILA ZA POLAGANJE TLAKOVCEV

NAVODILA ZA VGRAJEVANJE ROBNIKOV

BARVNA PALETA

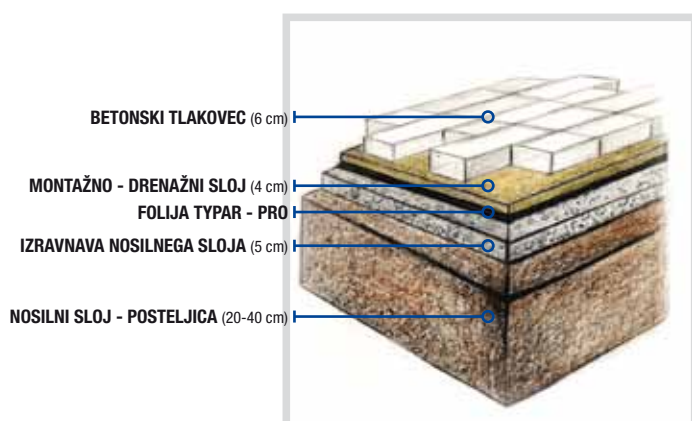
VZORCI POLAGANJ

TEHNIČNA NAVODILA

PRIPOROČILA ZA NAROČANJE IZDELKOV IN STORITEV

POMEMBNA OPOZORILA

Navodila za polaganje tlakovcev



PRIPRAVA PODLAGE

Pred tlakovanjem moramo površino dobro pripraviti. Zagotoviti moramo ustrezno nosilnost. Odstraniti moramo ves humus in zemljo. Tako imenovano posteljico moramo izdelati iz materiala, ki se ob valjanju učvrsti na pravi višini, ki naj bo 10 cm pod želeno višino končane tlaka. V posteljico vgradimo tudi vse morebiti potrebne inštalacije. Dobro je, da nekatere napeljave tudi predvidimo, da nam kasneje že končane tlaka ne bo treba rušiti. Debelina posteljice je odvisna od nosilnosti terena in pogostnosti nizkih temperatur. Običajna debelina je od 25 cm do 45 cm.



MONTAŽNO DRENAŽNI SLOJ

Na posteljico položimo drenažno folijo Geoproma (TYPAR PRO). Nanjo nasujemo 3-4 centimetrski sloj peska. Za boljšo drenažo lahko uporabimo tudi pesek granulacije 4 do 8 mm. Pesek enakomerno razvlečemo po posteljici. Lahko si pomagamo z višinskimi letvami. Prek njih z drugo letvijo porezujemo odvečni pesek. Za boljšo gostoto tega sloja lahko pesek tudi poprej navlažimo z vodo. Vedno si pripravimo le površino, ki jo nameravamo tisti dan tudi tlakovati.



POLAGANJE TLAKOVCEV

S polaganjem tlakovcev pričnemo v vogalu, pravokotno na glavno vhodno linijo. Če je le mogoče pričnemo na najnižjem delu dvorišča ali parkirišča. Tlakovce moramo jemati iz več palet hkrati, da bomo imeli barvno enakomerno tlakovano površino. Pri polaganju tlakovcev ne smemo stiskati enega ob drugega.



Ohranjati moramo tako imenovano fugo, da ob obremenitvah preprečimo prenašanje bočnih sil na tlakovce. Nastale fuge zapolnimo z mivko Fuga-T. Tlakovce ob zidovih ali robnikih zaključimo z rezanjem ali sekanjem. Zaključevanja z betoniranjem robu ne priporočamo, saj na ta način tlakovce „prilepimo“ na zid ali robnik. Tlakovce polagamo v montažno drenažno sloj in višino sproti uravnavamo.



FUGIRANJE

Po končanem polaganju na čisto in pospravljeno tlakovano površino raztresemo mivko Fuga-T. (glej navodila za pripravo fugirne mase). S pometanjem dosežemo, da mivka zapolni vse fuge med tlakovci. Če so tlakovci mokri, fugiranje odsvetujemo. Ko so fuge polne, odvečno mivko pometemo, tlakovano površino pa narahlo speremo s tekočo vodo. Postopek lahko ponovimo čez kakih 14 dni. (če uporabljamo Fuga-FIX, glej poglavje DODATNI PROGRAM, Fugirna sredstva).



VIBRIRANJE

Potrebno je, če smo izbrali tak način polaganja, ki zahteva izravnavanje višin z vibriranjem. Vibracijsko ploščo moramo obleči v gumo, da se ob vibriranju površina tlakovcev ne bi poškodovala. Vibriranja ne uporabljamo, kadar je tlakovana površina namočena oz. mokra, saj bi lahko povzročili, da bi se tlak preveč posedel.

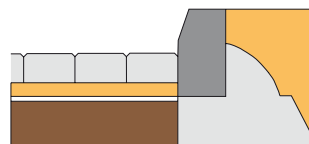
Navodila za vgrajevanje robnikov

Betonski robniki se polagajo na primerno dimenzioniran betonski temelj iz betona C 12/15 ali C 16/20 zemeljsko vlažne konsistence. Po horizontalnem in linijskem uravnavanju robnikov jih je potrebno na zunanji strani stransko obbetonirati do $3/4$ višine. Na notranji strani pa jih lahko obbetoniramo le do višine, ki še omogoča normalno vgrajevanje zaključnega sloja tlakovane površine (tlakovci, plošče, asfalt,...).

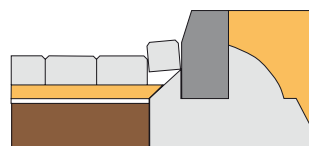
Pri robnikih, ki imajo „pero“ in „utor“ je potrebno omogočiti najmanj 3 mm razmaka med posameznimi robniki. Ta prostor (fuga) se ne zapolnjuje s fugirno maso. Kljub vsemu pa je potrebno na vsakih 10 m izvesti dilatacijo širine 10 mm, ki se zapolni s trajnoelastično maso.

Robniki brez „peresa“ in „utora“ se klasično fugirajo s fino cementno malto ali kako drugo, lahko tudi trajnoelastično maso. Priporočamo fuge debeline cca 15 mm.

Opozarjamo, da je pri polaganju robnikov potrebno posebej paziti, da v nobenem primeru pri polaganju in kasnejši uporabi robnikov ne pride do direktnega stika med posameznimi elementi (raztezanje betona v poletnih mesecih, deformacije zaradi prometnih obremenitev). Ta nepravilnost največkrat privede do nenadzorovanega krčenja robov robnikov!

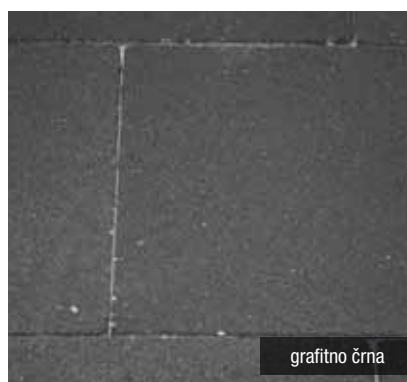
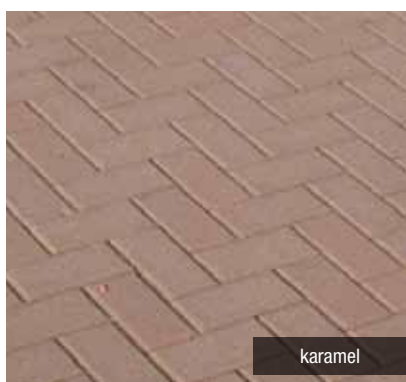


Pravilna vgradnja robnikov



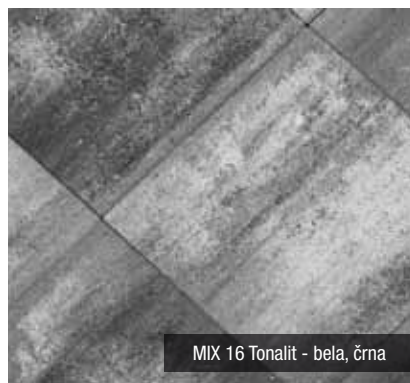
Nepravilna vgradnja robnikov

Barvna paleta





MIX 14 - rjava, rumena, karamel



MIX 16 Tonalit - bela, črna



MIX 17 - siva, črna, rjava



MIX 21 Classic - bela, črna, oker



MIX 22 Peščeni mix



MIX 23 Oaza - črna, bela, zelena



MIX 24 Atacama - rjava, bela, oker



MIX 26 Castango - bela, črna, rjava



MIX 27 Magma - črna, oker+



MIX 28 Gran Canaria - rjava, peščena, bela



MIX 29 Sahara - črna, peščena+

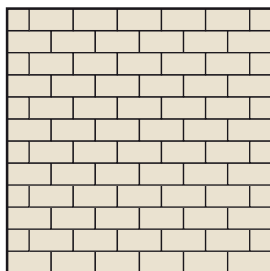
**PRIKAZANE BARVE V KATALOGU SO
ZGOLJ INFORMATIVNEGA ZNAČAJA!**

MIX barve je možno dobiti na vseh tipih
tlakovcev po predhodnem naročilu.
Najmanjša količina za izdelavo MIX barve
po naročilu je 200 m².

VZORCI POLAGANJ

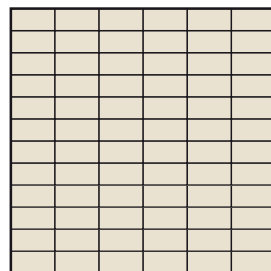
1) ENOSTAVNI VZORCI – (M)

VZOREC M 1



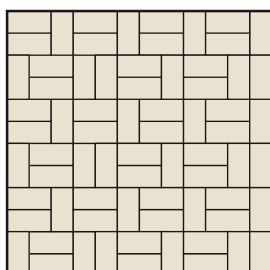
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	50	100
2	Tlakovec VENEZIA	12,5 X 25 X 8	32	100
3	Tlakovec OPEKA 20 X 30	20 X 30 X 6	16,66	100
4	Tlakovec FERARRA	20 X 52 X 8	4,6	100

VZOREC M 2



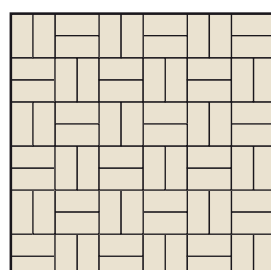
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	50	100
2	Tlakovec VENEZIA	12,5 X 25 X 8	32	100
3	Tlakovec OPEKA 20 X 30	20 X 30 X 6	16,66	100
4	Tlakovec FERARRA	20 X 52 X 8	4,6	100

VZOREC M 3



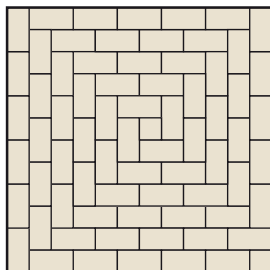
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	50	100
2	Tlakovec VENEZIA	12,5 X 25 X 8	32	100
3	Tlakovec FERARRA	20 X 52 X 8	4,6	100

VZOREC M 4



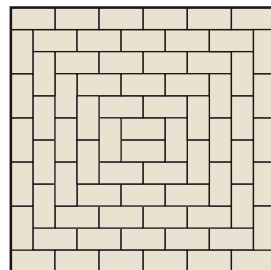
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	50	100
2	Tlakovec VENEZIA	12,5 X 25 X 8	32	100
3	Tlakovec FERARRA	20 X 52 X 8	4,6	100

VZOREC M 5



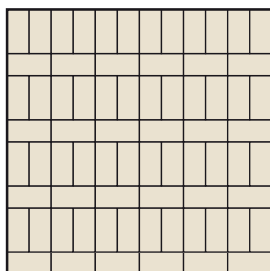
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	50	100
2	Tlakovec VENEZIA	12,5 X 25 X 8	32	100

VZOREC M 6



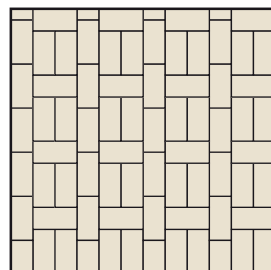
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	50	100
2	Tlakovec VENEZIA	12,5 X 25 X 8	32	100

VZOREC M 7

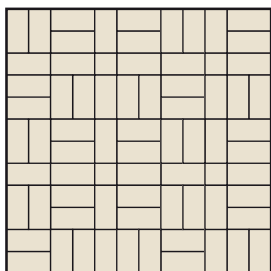


IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	50	100
2	Tlakovec VENEZIA	12,5 X 25 X 8	32	100
3	Tlakovec FERARRA	20 X 52 X 8	4,6	100

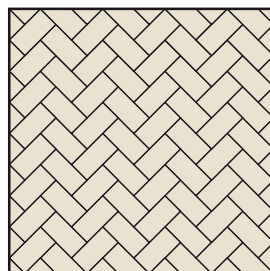
VZOREC M 8



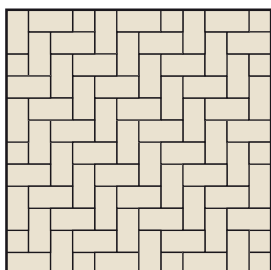
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	50	100
2	Tlakovec VENEZIA	12,5 X 25 X 8	32	100
3	Tlakovec FERARRA	20 X 52 X 8	4,6	100

VZOREC
M 9

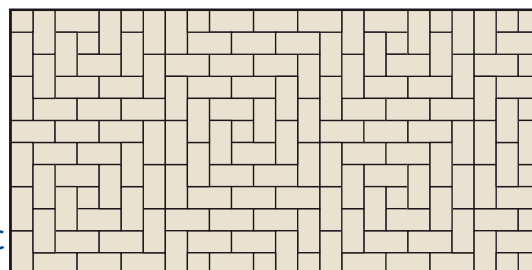
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	50	100
2	Tlakovec VENEZIA	12,5 X 25 X 8	32	100
3	Tlakovec FERARRA	20 X 52 X 8	4,6	100

VZOREC
M 10

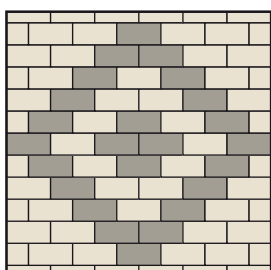
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	50	100
2	Tlakovec VENEZIA	12,5 X 25 X 8	32	100
3	Tlakovec FERARRA	20 X 52 X 8	4,6	100

VZOREC
M 11

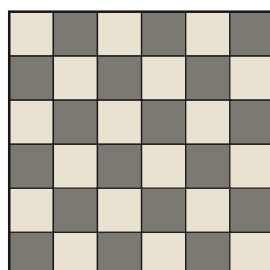
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	50	100
2	Tlakovec VENEZIA	12,5 X 25 X 8	32	100
3	Tlakovec FERARRA	20 X 52 X 8	4,6	100

VZOREC
M 12

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	50	100
2	Tlakovec VENEZIA	12,5 X 25 X 8	32	100

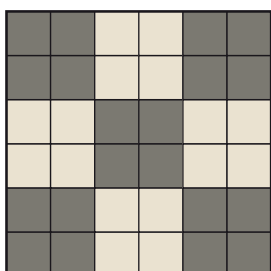
VZOREC
M 13

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	50	100
2	Tlakovec VENEZIA	12,5 X 25 X 8	32	100
3	Tlakovec OPEKA 20 X 30	20 X 30 X 6	16,66	100
4	Tlakovec FERARRA	20 X 52 X 8	4,6	100

VZOREC
M 14

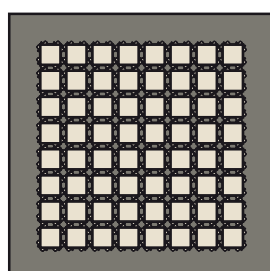
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	100	100
2	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	25	100

Legenda porabe
glede na barvo:
 - 50 % barva 1
 - 50 % barva 2

VZOREC
M 15

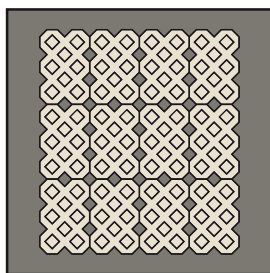
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	100	100
2	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	25	100

Legenda porabe
glede na barvo:
 - 50 % barva 1
 - 50 % barva 2

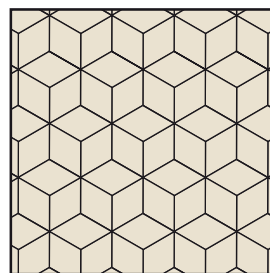
VZOREC
M 16

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec EKO 20	20 X 20 X 6	25	100

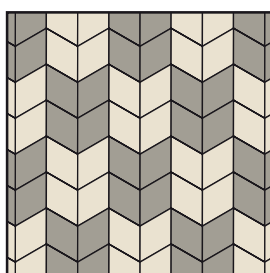
2) VZORCI TLAKOVCEV „ROMB” – (R)

VZOREC
M 17

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	TRAVNA PLOŠČA	60 X 40 X 8	4	100

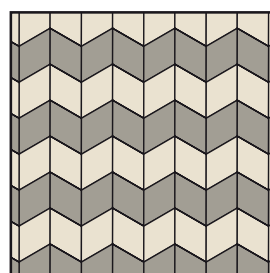
VZOREC
R 1

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	/

VZOREC
R 2

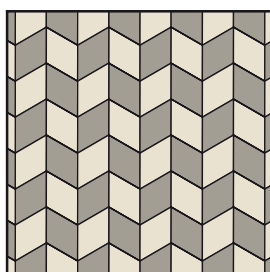
Legenda porabe
glede na barvo:
 - 50 % barva 1
 - 50 % barva 2

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

VZOREC
R 3

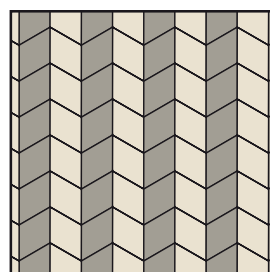
Legenda porabe
glede na barvo:
 - 50 % barva 1
 - 50 % barva 2

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

VZOREC
R 4

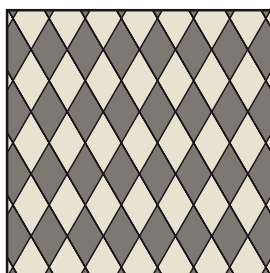
Legenda porabe
glede na barvo:
 - 50 % barva 1
 - 50 % barva 2

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

VZOREC
R 5

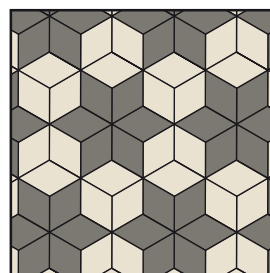
Legenda porabe
glede na barvo:
 - 50 % barva 1
 - 50 % barva 2

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

VZOREC
R 6

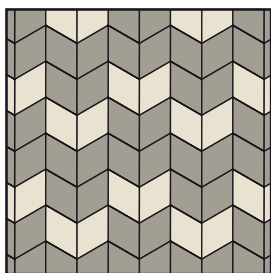
Legenda porabe
glede na barvo:
 - 50 % barva 1
 - 50 % barva 2

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

VZOREC
R 7

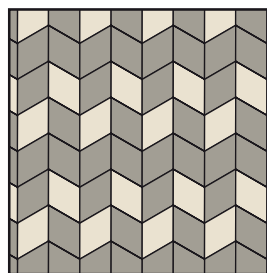
Legenda porabe
glede na barvo:
 - 50 % barva 1
 - 50 % barva 2

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

**VZOREC
R 8**

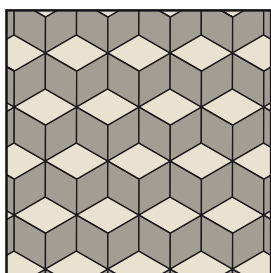
Legenda porabe
glede na barvo:
 - 34 % barva 1
 - 66 % barva 2

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

**VZOREC
R 9**

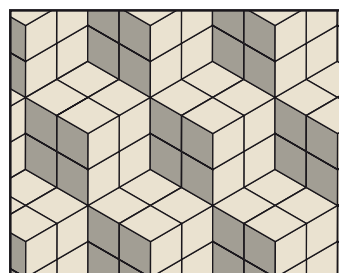
Legenda porabe
glede na barvo:
 - 34 % barva 1
 - 66 % barva 2

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

**VZOREC
R 10**

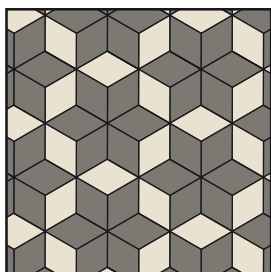
Legenda porabe
glede na barvo:
 - 34 % barva 1
 - 66 % barva 2

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

**VZOREC
R 11**

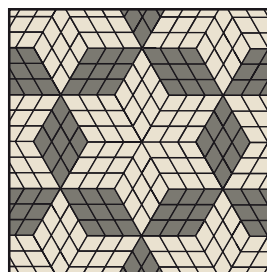
Legenda porabe
glede na barvo:
 - 66 % barva 1
 - 34 % barva 2

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

**VZOREC
R 12**

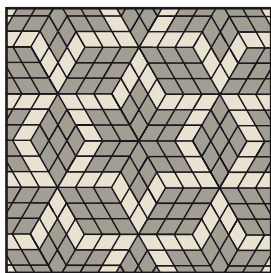
Legenda porabe
glede na barvo:
 - 34 % barva 1
 - 66 % barva 2

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

**VZOREC
R 13**

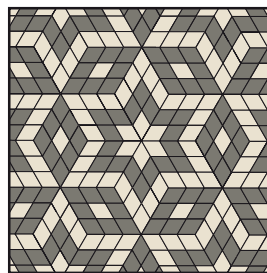
Legenda porabe
glede na barvo:
 - 66 % barva 1
 - 34 % barva 2

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

**VZOREC
R 14**

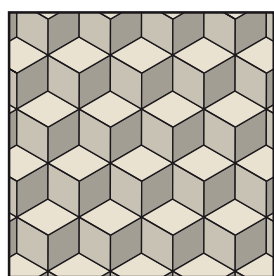
Legenda porabe
glede na barvo:
 - 38 % barva 1
 - 62 % barva 2

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

**VZOREC
R 15**

Legenda porabe
glede na barvo:
 - 47 % barva 1
 - 53 % barva 2

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

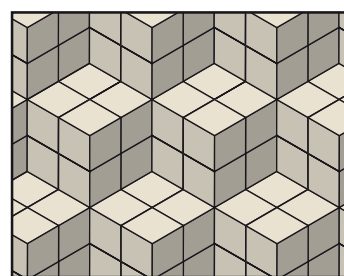


Legenda porabe
glede na barvo:

- 33 % barva 1
- 33 % barva 2
- 33 % barva 3

**VZOREC
R 16**

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100



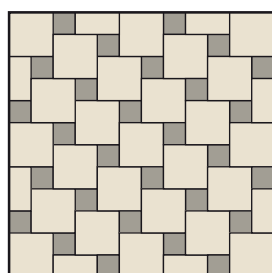
Legenda porabe
glede na barvo:

- 33 % barva 1
- 33 % barva 2
- 33 % barva 3

**VZOREC
R 17**

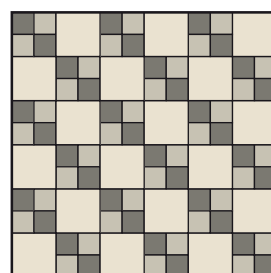
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec ROMB	27 X 19 X 6	48	100

3) VZORCI KOMBINIRANI Z RAZLIČNIMI DIMENZIJAMI TLAKOVCEV - (K)



**VZOREC
K 1**

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	20	20
2	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	20	80

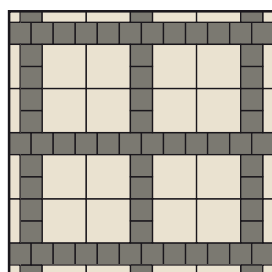


Legenda porabe
glede na barvo:

- 50 % barva 1
- 25 % barva 2
- 25 % barva 3

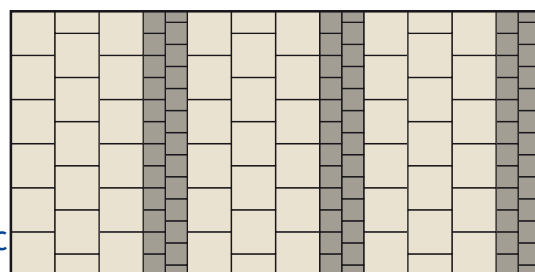
**VZOREC
K 2**

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	50	50
2	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	12,5	50



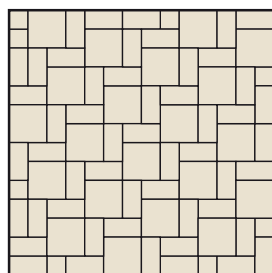
**VZOREC
K 3**

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	36	36
2	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	16	64



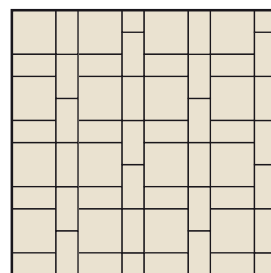
**VZOREC
K 4**

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	25	25
2	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	18,8	75



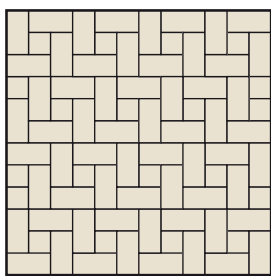
**VZOREC
K 5**

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	17,00	34
2	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	16,50	66

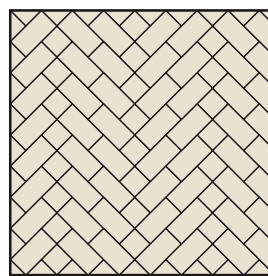


**VZOREC
K 6**

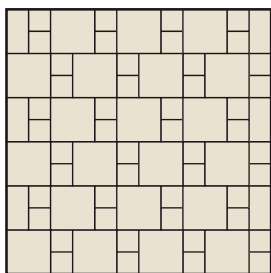
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 20	10 X 20 X 6	28	56
2	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	11	44

VZOREC
K 7

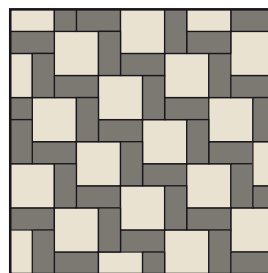
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	11	11
2	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	45	89

VZOREC
K 8

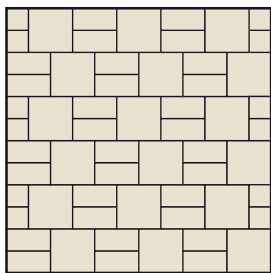
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	20	20
2	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	40	80

VZOREC
K 9

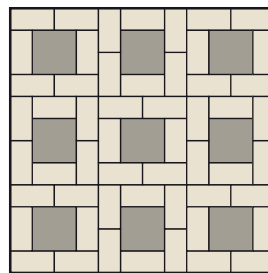
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	25	25
2	Tlakovec OPEKA 20 X 30	20 X 20 X 6	18,75	75

VZOREC
K 10

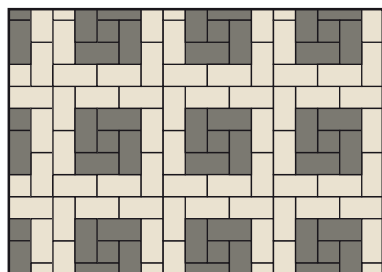
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	25	50
2	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	12,5	50

VZOREC
K 11

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	25	50
2	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	12,5	50

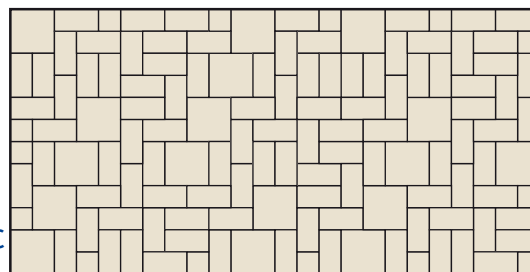
VZOREC
K 12

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	37,5	75
2	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	6,3	25

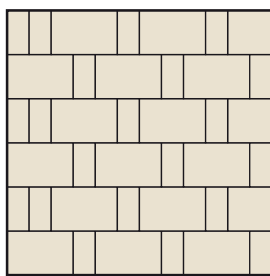
VZOREC
K 13

Legenda porabe
glede na barvo:
 - 50 % barva 1
 - 50 % barva 2

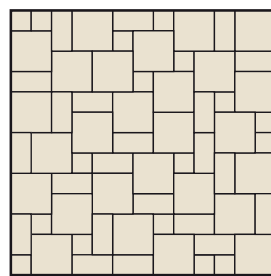
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	4	4
2	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	48	96

VZOREC
K 14

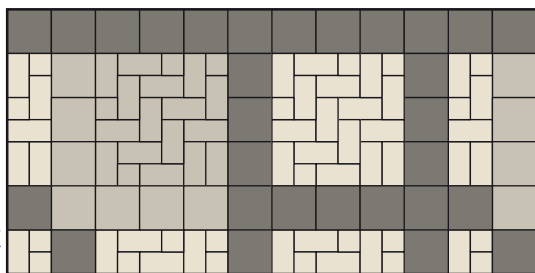
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	36,5	73
2	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	6,8	27

VZOREC
K 15

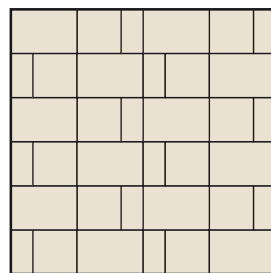
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	12,5	25
2	Tlakovec OPEKA 20 X 30	20 X 30 X 6	12,5	75

VZOREC
K 16

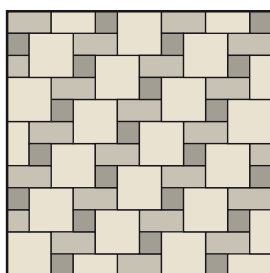
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	10	10
2	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	13	26
3	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	16	64

VZOREC
K 17

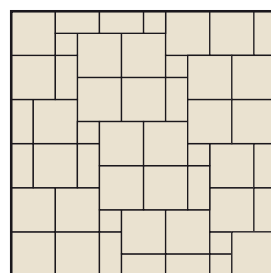
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	6	6
2	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	25	50
3	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	11	44

VZOREC
K 18

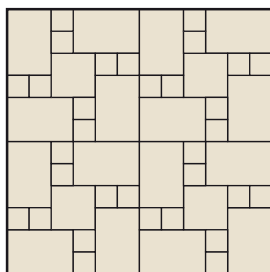
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	8,5	17
2	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	8,3	33
3	Tlakovec OPEKA 20 X 30	20 X 30 X 6	8,3	50

VZOREC
K 19

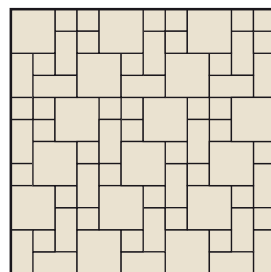
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	14	14
2	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	14,5	29
3	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	14,2	57

VZOREC
K 20

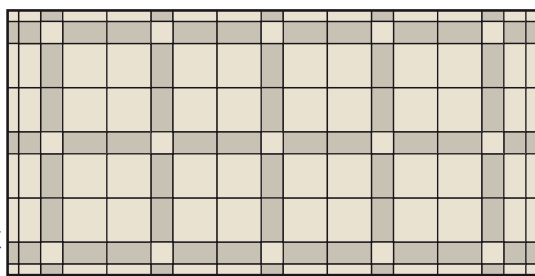
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	5	5
2	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	5,5	11
3	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	21	84

VZOREC
K 21

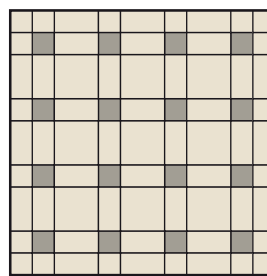
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	23	23
2	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	2,7	11
3	Tlakovec OPEKA 20 X 30	20 X 30 X 6	11	66

VZOREC
K 22

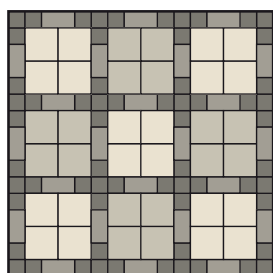
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	25	25
2	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	12,5	25
3	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	12,5	50

VZOREC
K 23

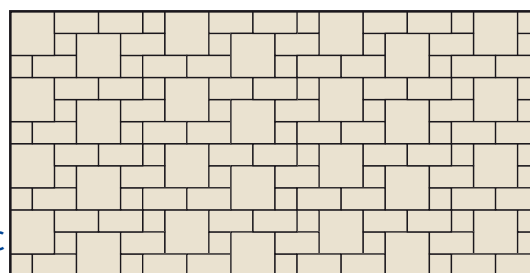
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	7	7
2	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	18,5	37
3	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	14	56

VZOREC
K 24

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	11,1	11,2
2	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	22,2	44,4
3	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	11,1	44,4

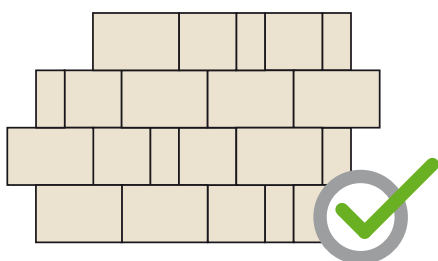
VZOREC
K 25

IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	20	20
2	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	8	16
3	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	16	64

VZOREC
K 26

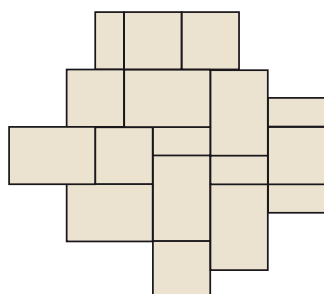
IZVEDBA ŠT.	NAZIV ARTIKLA:	DIMENZIJE (cm)	kos/m ²	RAZMERJE (%)
1	Tlakovec KVADRAT 10 X 10	10 X 10 X 6	11	11,2
2	Tlakovec OPEKA 10 X 20	10 X 20 X 6	22,2	44,4
3	Tlakovec KVADRAT 20 X 20	20 X 20 X 6	11	44,4

Pravilno polaganje večdimenzijskih oblik tlakovcev



Velja za sledeče artikle tlakovcev:
Rustikal, Via Appia, La Piazza, Porfido, Pietre, Napoli, Mantova

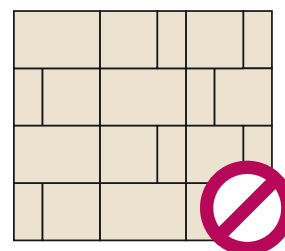
Pri polaganju je potrebno slediti le poravnavi v eni vrsti, prečni stiki naj se ne pokrivajo!



Velja za tlakovec Napoli

Pri polaganju ne smemo slediti zaporedju. Naključno polagamo vse dimenzije tlakovcev in skrbimo, da se nam fuge velikokrat ne pokrivajo — nadaljujejo.

Nepravilno polaganje večdimenzijskih oblik tlakovcev



Pri napačnem sistemu polaganja pride do ostajanja neporabljenih dimenzij.

Tehnična navodila

1 NAROČILO

Naročilo mora vsebovati predviden naslov, datum in čas dostave, navedbo plačnika oz. prejemnika in vrsto ter količino blaga (lahko kataloško številko izdelka). Naročnik mora sporočiti potrebo, možnost in način prevoza do gradbišča s tovornimi vozili, s prikolico ali brez in način razkladanja (avtodvigalo, viličar,...).

2 PREVZEM IZDELKOV

Pri prevzemu in pred razkladanjem izdelkov naj pooblaščen oseba naročnika preveri, če je dostava v redu (količina in vrsta blaga). V primeru, da pridejo kupci po blago sami, primerjajo blago z naročilom oziroma navodili za dvig blaga z dobavnico ob nakladanju blaga v skladišču proizvajalca. Pri prevzemu izdelkov je treba upoštevati stališča, navedena v 2. odstavku. Če obstajajo dvomi ali pomisleki o kakovosti ali količini prevzetih izdelkov, se ne sme pričeti z vgrajevanjem le-teh vse dokler se dvomi ne razrešijo. Pri prevzemu je potrebno računati na kalo - razbitje izdelkov zaradi posledic transporta, nakladanja in razkladanja v maksimalni višini do 2,5% (UL RS št. 119/08). Pri izdelkih iz linije ANTIQUE, ki so pakirani v industrijskih vrečah pa je zaradi tehnologije proizvodnje in narave izdelkov računati na nekaj večji kalo, vendar ne več kot 4%.

3 IZHODIŠČA ZA OCENJEVANJE KAKOVOSTI BETONSKIH IZDELKOV PRED VGRADJO OZ. POLAGANJEM

3.1 Površina

Na površini izdelkov so lahko pore ali manjše vdolbinice (npr. vibracijske pore, ki nastanejo pri izdelavi), zaradi katerih izdelek ni nič manj vodotesen ali trden in prav tako ne vplivajo na njegovo uporabno vrednost, če izdelki sicer ustrezajo standardom. Hrapavo-groba površina poveča oprijemljivost, zmanjšuje spolzkost (zdrs) in je lahko iz tehničnega vidika bolj smiselna in uporabna kot gladka površina. Na površinah se lahko občasno pojavijo rjavkasto pikčasti madeži, ki izhajajo iz mineralnih agregatov (peska) zaradi manjše vsebnosti delcev organskega izvora. Taki izdelki so tehnično brezhibni. Madeži čez nekaj časa zaradi vremenskih vplivov izginejo.

3.2 Izhajanje soli (cvetenje) — eflorescenca

Občasno se lahko pojavi t.i. cvetenje betona (eflorescenca), ki ga tehnično ni mogoče preprečiti. Večinoma nastane zaradi posebnih vremenskih razmer, ki jim je beton že zgodaj izpostavljen. Voda oz. vodna para med prehodom skozi material izlužuje v vodi topne alkalije v obliki belega prahu, ki ostane na površini betona. Izrazitost pojava izcvetenja se s časom zmanjšuje, po drugi strani pa vsakdanji vremenski vplivi (pri čemer deževnica raztopi kalcijev karbonat) in vsakdanja umazanija ter mehanska obraba z izdelka svetle lise popolnoma odstranijo. Pojav ne vpliva na kakovost izdelkov in zato ni razlog za reklamacijo. Uporabna vrednost izdelkov se torej ne zmanjšuje.

3.3 Razpoke

Površinske razpoke lahko nastanejo v posebnih primerih. S prostim očesom jih na suhem izdelku ni mogoče opaziti. Vidne so samo, kadar se mokra površina suši. Takšne razpoke ne vplivajo na uporabno vrednost izdelka, če izdelek sicer ustreza predpisanim standardom.

3.4 Obloge pri robnikih, ki nastanejo pri proizvodnji

Zaradi postopka izdelave lahko pri robnikih z naklonom pod tem nastanejo obloge, ki pri položenem robniku ležijo tako globoko, da jih ni mogoče videti. Oblog tehnično ni mogoče preprečiti in ne vplivajo na uporabno vrednost robnika.

3.5 Oblika vidnih robov pri tlakovcih

Glede na vrsto tlakovca razlikujemo med tlakovci brez posnetega roba (ostrorobi tlakovci), s posnetim robom in okrušenim robom (linija ANTIQUE). Obstajajo tlakovci, ki se načeloma proizvajajo v isti obliki, z vsemi možnimi izgledi zgornjih robov.

4 IZGLED ŽE POLOŽENIH IZDELKOV

4.1 Krušenje robov

Robovi tlakovcev, plošč, travnih plošč in robnikov, ki jih položite preveč skupaj ali pa njihova podlaga ni dovolj trdna - nosilna, so izpostavljeni velikim obremenitvam. Te so lahko statične (obtežba) in dinamične (sile pri zaviranju, speljevanju, razne vibracije). Obremenitve lahko dosežejo take vrednosti, da jim tudi najkakovostnejši betoni niso kos. Posledica tega je krušenje robov.

4.2 Barvna odstopanja/polaganje

Izdelki enake vrste izdelani z različnimi postopki oziroma izdelani z enakimi postopki, toda ob različnem času, so lahko drugačne barve. Tega zaradi karakteristik naravnih materialov tehnično ni mogoče preprečiti. Te razlike ne vplivajo na uporabno vrednost. Če bi se radi izognili barvnim razlikam na večjih tlakovanih površinah, to velja tudi za cementno sive tlakovce, vedno polagajte tlakovce izmenično iz več palet hkrati.

5 REKLAMACIJE

Poškodovanih izdelkov se ne sme vgrajevati, saj ob reševanju reklamacije stroške zamenjave nekakovostnih izdelkov ne upoštevamo! To ne velja v primeru, če gre za skrite napake materiala. Reklamacije ne upoštevamo, če napake na izdelkih nastanejo zaradi nepravilnega vgrajevanja. (neupoštevanje navodil za vgrajevanje, nestrokovnega vgrajevanja, nespoštovanja dobre gradbeniške prakse,...) Našeta odstopanja in nihanja niso razlog za reklamacijo kakovosti izdelkov, saj ne zmanjšujejo uporabne vrednosti le-teh. Komponente konstrukcijskega materiala izdelkov so namreč večinoma naravni materiali, zato je nemogoče pričakovati natančno enakost posameznih lastnosti ob tekočih dobavah. Za pričetek postopka reševanja reklamacije je potrebno obvezno posredovati račun o nakupu in izvedbi ter deklaracije o sarži, ki je nalepljena na vsaki paleti. V proizvodnji izdelkov in kontroli kakovosti proizvodnje so upoštevani sledeči standardi:

SIST EN 206-1 za beton	SIST EN 1340 za robnike
SIST EN 1338 za tlakovce	SIST EN 771-3 za zidake
SIST EN 1339 za plošče	

Priporočila za naročanje izdelkov in uslug

1. Da bi se izognili morebitnim napakam, vas prosimo, da nam pošljete pisno naročilo ali navodilo za dobavo v našo sprejemno pisarno (fax 01/754 14 84, e-mail: betonarna@oblak.si).
 2. Plačilni pogoji: za cene in plačilne pogoje se je potrebno dogovoriti s prodajnim oddelkom pred dobavo - ob naročilu, drugače veljajo cene iz veljavnega cenika, plačilni pogoji pa za nepogodbena kupca (brez popusta, plačilo pred prevzemom).
 3. Dobavni roki: naročite pravočasno. Navedite prvi oziroma zadnji rok želene dobave.
 4. Kadar je možno, navedite natančen opis izdelka s številko artikla.
 5. Prosimo vas, da pri naročanju blaga, ki ga je potrebno komisionirati (želena količina manjša od ene palete), upoštevate naslednja pravila: Blago bo pripravljeno za prevzem in nakladanje v našem skladišču:
 - a) naročila do 12.00 ure, dobava ali dvig blaga naslednji dan dopoldne;
 - b) naročila po 12.00 uri, dobava ali dvig blaga naslednji dan popoldne.
 6. Ko naročate tlakovce v posebnih barvah ali oblikah, našega prodajalca o tem posebej pisno obvestite, da ne bi prišlo do nesporazumov pri dobavi.
 7. Pri modelih betonskih izdelkov, ki so proizvedeni istočasno v več različnih dimenzijah, **ni možno naročiti posamezne dimezije** oziroma kosa.
To velja za sledeče izdelke: Toscana, Mantova, Napolli, Via Appia, La Piazza, Ravenna, Rustikal, Porfido, Pietre, Storica.
 8. Kdo je prevzemnik blaga? Navedite naslov in telefonsko številko kupca oziroma prejemnika blaga.
 9. Kakšni so dovozni in vozni pogoji do in po gradbišču? Treba je navesti vrsto vozila, (npr. samo tovornjak, tovornjak s prikolico, tovornjak z dvigalom), omejitve teže (npr. mostovi) ter natančno opisati pot do gradbišča (orientacijske točke, kot so gostišča, parkirišča, cerkve, bencinske črpalke itd.). Kadar je mogoče, je treba narisati skico dovoza na gradbišče, na kateri je telefonska številka kontaktne osebe, s katero je mogoče razjasniti morebitna vprašanja.
 10. Navedite, če je treba blago raztovoriti z dvigalom ali če sta na gradbišču oziroma v bližini dvigalo ali viličar.
 11. Čas razkladanja: največ eno uro s tovornjaka s prikolico, največ pol ure samo s tovornjaka. Dodatno porabljen čas se obračuna v obliki stojnine po urni postavki prevoznika.
 12. Vračilo palet: palete se vrnejo samo, če je ob prevzemu izdelkov tako dogovorjeno. Enako velja za industrijske vreče. Eventuelna kavcija za embalažo se vrača skladno z predhodnim dogovorom. Prazne palete in INDUSTRIJSKE VREČE prevzamemo samo, če so pravilno zložene in v brezhibnem stanju.
 13. Vračilo izdelkov zaradi reklamacije (samo po dogovoru) in vračilo izdelkov (z gradbišč in skladišč) je mogoče le po predhodni uskladitvi z našim prodajnim osebjem. Vrne se lahko samo originalno zapakirane izdelke na PALETAH ali v INDUSTRIJSKIH VREČAH, pri čemer se zaračuna 30 % od vrednosti vrnjenih izdelkov za manipulacijo ponovne vzpostavitve stanja zalog v skladišču, komercialnoadministrativni stroški.
 14. Stroški razkladanja izdelkov z dvigalom: za dostavo na gradbišče ali drugo skladišče se zaračuna vrednost razkladanja, vezano na število palet, po ceniku prevoznika.
- Dodatne informacije o izdelkih, cenah, načinu in možnosti dostave lahko dobite v našem prodajnem oddelku v „betonarni“.

LEKSIKON IZRAZOV

A ABRAZIJA: mehansko obrabljanje, brušenje, strganje in poliranje kamnin ali betona, pri katerem nastale drobce odnaša veter, led, tekoča voda, valovi ali gravitacija.

AERIRAN BETON: beton, odporen na zmrzal tudi v prisotnosti talil, v katerega je v fazi proizvodnje dodan poseben kemijski dodatek, ki beton aerira. Aerant ustvarja določeno število zračnih mehurčkov - por. Te kompenzirajo sile, ki nastanejo ob zmrzovanju in tajanju vode v betonu.

AGREGATI — PESEK: sestavina betona. V naših izdelkih uporabljamo fine in grobe agregate, ki imajo izjavo o skladnosti, torej ustrezajo SIST EN standardom.

ANTIQUE: linija dodatno obdelanih tlakovcev. Značilnost je okružena in popraskana zgornja površina. Izdelki iz linije ANTIQUE dajejo postaran videz naravnega kamna. Postopek dodatne obdelave po domače imenujemo tudi „rumplanje“ (rumplani tlakovci).

ATMOSFERILIJE: kemično in fizikalno delovanje okolja na beton ali izdelke z negativnim učinkom (mraz, veter, kisel dež, visoke temperature,...).

B BARVNI PIGMENT — BARVA: v naši proizvodnji uporabljamo najkakovostnejše tekoče barve, ki so zaradi dodatnih kemijskih dodatkov odporne na atmosferske vplive in negativne učinke UV žarkov. Posamezni beton v barvnih izdelkih je obarvan v celotni masi.

BETON: material, ki nastane z mešanjem cementa, grobega in finega agregata, vode in zraka. Betonu so lahko dodani kemijski in/ali mineralni dodatki. Svoje lastnosti razvije s hidratacijo cementa - kemijsko reakcijo, ki nastane s stikom vode in cementa.

BETONSKI IZDELEK: betonski proizvod, izdelan in negovan na mestu, ki ni končni kraj uporabe.

C CE ZNAK: glej razlago v LEKSIKONU ZNAKOV.

CEMENT: hidravlično vezivo v betonu. Uporabljamo le najkakovostnejši cement, skladiščen s SIST EN 197-1.

D DEKLARACIJA IN SPREMNI LIST: tehnični podatki, navedeni na osnovnem pakiranju izdelkov.

DVOSLOJNI IZDELKI: izdelki, ki so izdelani po dvoslojni tehnologiji. Imajo spodnji - nosilni sloj in zgornji - obrabni sloj, ki je iz kremenovega betona. Beton v zgornjem sloju prenaša velike obremenitve okolja. Posebno dobro ščiti izdelek pred mrazom v prisotnosti talil (solí).

E EFLORESCENCA — CVETENJE: tehnično tega pojava ni mogoče preprečiti. Večinoma nastane zaradi posebnih vremenskih razmer, ki jim je beton že zgodaj izpostavljen. Voda oz. vodna para med prehodom skozi material izluzuje v vodi topne alkalije v obliki belega prahu, ki ostane na površini betona.

ELEKTROFILTRSKI PEPEL: zelo fin pepel, ki nastane pri izgorevanju premoga v toplarnah. Ujame se v posebnih filtrih. Uporabljamo takega, ki je skladiščen z EN 450-1 in EN 450-2. Ima pucolanske lastnosti kar pomeni, da ob stiku z vodo in cementom prične vezati. V betonu izboljša vgradljivost, obdelavnost in zmrzlinško odpornost. Izboljša fizikalne lastnosti otrdelega betona.

EN STANDARDI: evropski standardi, ki veljajo na celotnem ozemlju Evropske skupnosti. Posamezne države jih harmonizirajo. V Sloveniji veljajo SIST EN standardi. Naši proizvodi so skladni z naslednjimi SIST EN standardi:

SIST EN 206-1 za beton
SIST EN 1338 za tlakovce
SIST EN 1339 za plošče
SIST EN 1340 za robnike
SIST EN 771-3 za zidake

G GARANCIJA: rok, za katerega proizvajalec zagotavlja, da bo izdelek ob upoštevanju navodil za vgrajevanje, pravilno uporabo in vzdrževanje služil svojemu namenu in bo na koncu garancijskega roka še vedno skladen z zahtevami EN standarda.

H HIDROFOBIRANJE: dodatna zaščita materiala s snovmi, ki zmanjšujejo velikost kapilar v betonu, omogočajo pa zadostno zračnost. Taki izdelki skoraj ne vpijajo vode in nesnage. Zato so primerni za uporabo v ekstremnih vremenskih pogojih in zagotavljajo daljšo življenjsko dobo. Hidrofobiranje je lahko površinsko (z impregnatorji) ali notranje - že v fazi izdelave (glej IMPREGNACIJA).

HARMONIZIRAN STANDARD: standard, ki velja v evropski uniji in je hkrati privzet oz. harmoniziran tudi v Sloveniji. Spoznamo ga po dodatni oznaki SIST, npr. SIST EN 1338 - standard za tlakovce.

I IMPREGNACIJA: obdelava izdelkov, ki dodatno zaščiti beton pred škodljivim vdorom umazanih snovi vode. Bistvo impregnacije je dodatna zaščita betona pred agresivnimi vremenskimi in drugimi vplivi. Beton lahko impregniramo na več načinov: Globinska impregnacija. Izdelki imajo že v fazi proizvodnje po posebni tehnologiji dodano hidrofobno sredstvo, ki zmanjša število kapilar v cementnem kamnu. To onemogoči prehajanje oz. dvigovanje vode v samem izdelku. Onemogočen je vdor vode tudi od zunaj. Površinska impregnacija izdelke dodatno zaščiti tam, kjer so najbolj izpostavljeni agresivnemu okolju. Tako impregnacijo lahko izvedemo v fazi proizvodnje ali naknadno. Impregnacija izdelkom zagotavlja daljšo življenjsko dobo, lažje čiščenje in vzdrževanje.

IZJAVA O SKLADNOSTI: potrditev, da je nek izdelek skladen z določenim standardom in da je pri njegovi proizvodnji izvajana kontrola kakovosti proizvodnje. Taka izjava je možna samo za izdelke, za katere obstojajo EN standardi.

K KEMIČNI DODATKI: dodatki betonu, ki izboljšujejo določene lastnosti svežega ali otrdelega betona.

KONTROLA KAKOVOSTI: kontrola, ki jo redno izvajamo v lastnem laboratoriju. Neodvisni akreditirani inštituti posamezne kontrole kakovosti proizvodnje nadzorujejo.

KREMENOV BETON: beton, ki ga uporabljamo za izdelavo zgornjega sloja dvoslojnih izdelkov. Uporabljen agregat je praktično čisti kremen, ki ima odlične fizikalne lastnosti.

O OSTROROBI TLAKOVCI: vrsta tlakovcev, ki imajo zgornjo površino zaključeno z ostrimi robovi. Dajejo bolj polni videz tlakovani površini. Uporabni so tudi za tlakovanje površin, kjer se uporabljajo nakupovalni vozički (zaradi ravnih robov se vozički ne tresejo).

P PREMIUM: Prani izdelki (tlakovci) iz linije PREMIUM so proizvodi, ki nadomeščajo peskane izdelke, ko se skuša doseči rahlo hrapavo - nedrsečo površino in bolj naravnemu kamnu podoben izgled zgornje obrabne površine. To dosežemo s posebno sestavo betonske mešanice, posebej še zaradi uporabe žlahtnih granitnih peskov. Takšni izdelki so kakovostnejši, saj z uporabo barvnih granitnih peskov dosežemo trajno barvno intenziteto zgornje površine tlakovca. Prani izdelki (tlakovci) imajo zato tudi bistveno daljšo življenjsko dobo.

Pranje svežega betona je inovativen postopek, ki ga pri svoji proizvodnji uporabljajo le redki svetovni proizvajalci. Voda pod visokim pritiskom očisti cementni glen na površini svežega izdelke. Pri pranju se doseže vizualno enak učinek kot pri peskanju, le da se v postopku pranja ne poškoduje samih kamnitih zrn in cementne matrice. To se namreč pri peskanju dogaja. Pranje torej zagotavlja kakovostnejšo obdelavo betonske površine in večjo trajnost izdelka.

S SPECIFIKACIJA: dokončni zbir dokumentiranih tehničnih zahtev, posredovan kupcu oz. uporabniku, ki vsebuje statistiko sestave in tehničnih lastnosti betona.

T TRDNOST: napetost, pri kateri se material poruši. Napetost za posamezne izdelke je predpisana v EN standardu. Naši izdelki dosegajo nadpovprečne rezultate porušnih napetosti.

TREND: klasična linija dvoslojnih tlakovcev z zgornjim slojem iz kremenovega betona. Zgornja površina ni dodatno obdelana. Možna izdelava v več barvnih odtenkih.

V VREDNOTENJE SKLADNOSTI: sistematična preiskava, v kakšni meri nek proizvod izpolnjuje predpisane zahteve. Ponavadi so te zahteve oblikovane v EN standardih.

Ž ŽIVLJENJSKA DOBA: obdobje, v katerem se obnašanje betona v konstrukciji in izdelkih ohranja na ravni, ki je predpisana v EN standardih. Življenjsko dobo podaljšuje pravilna uporaba in vzdrževanje.

LEKSIKON ZNAKOV



CE

Po vstopu v Evropsko Unijo je Slovenija med drugim sprejela tudi standarde, ki veljajo v EU. Naši standardi, ki so harmonizirani, imajo oznako SIST EN. Posledica spoštovanja določenih standardov je možnost in obveza izdaje Izjave o skladnosti proizvoda in namestitve znaka CE na proizvod. Znak tudi dovoljuje dajanje proizvodov v promet na celotnem teritoriju EU. Poleg tega nameščen znak na proizvodu obvezuje proizvajalca, da izvaja notranjo kontrolo kakovosti proizvodnje. V našem podjetju jo izvajamo v lastnem laboratoriju. Občasno nam kontrolo kakovosti proizvodnje kontrolirajo tudi zunanji inštituti z državno akreditacijo. To daje kakovosti naših proizvodov še dodaten poudarek. CE znak torej kupcem zagotavlja kakovost proizvodov, skladno z zahtevami standardov SIST EN.



AQUA STOP

S tehnologijo **AQUA STOP** zagotovimo izdelkom radikalno zmanjšanje možnosti vpijanja vode, umazanih tekočin in druge nesnage. Bistveno zmanjšamo stopnjo eflorescence (cvetenja). Izdelki izdelani s tehnologijo **AQUA STOP**, imajo daljšo življenjsko dobo, lažje pa jih je tudi čistiti in vzdrževati. Imajo vedno sveže in bolj obstojne barve. Površina je odporna na učinke mraza v prisotnosti talil (soli), kar se izkaže kot zelo dobro v zimskem času. Vsa umazanija, kot je rdeče vino, olje, mastni madeži, snovi iz listja in druga nesnaga, ostane na zgornji površini. Površino izdelkov, izdelanih s tehnologijo **AQUA STOP** čistimo in negujemo z izdelki iz našega čistilnega programa.



GLOBINSKO IMPREGNIRANJE

V proizvodnem procesu se sveži beton obdelava tako, da postane hidrofoben (odbija vodo). Rezultat je onemogočen kapilarni dvig vode v cementnem kamnu. Onemogočeno je tudi vpijanje vode od zunaj. Izdelki „ne vlečejo“ nase vlage iz tal. Hidrofobirani izdelki imajo betonski kamen z malo kapilarami, so pa še vedno zadostno prezračevani. Pri notranje impregniranih (hidrofobiranih) izdelkih je nevarnost propadanja betona zaradi mraza v prisotnosti talil (soli) zmanjšana na minimum. Redek je tudi pojav eflorescence (izhajanje „solitra“). Hidrofobirani izdelki izredno dobro kljubujejo vsem ekstremnim atmosferskim vplivom. So torej primerni za uporabo povsod tam, kjer so letne in zimske razmere najhujše (čiščenje snega in ledu, posipanje s soljo, pogosta zmrzal). Izdelki se zelo hitro sušijo.



TRADICIJA IN KAKOVOST

Z izdelovanjem betonskih izdelkov se ukvarjamo že več kot 108 let. V zadnjem času je naša proizvodnja popolnoma avtomatska, računalniško krmiljena in lasersko nadzorovana. Pri pripravi betona uporabljamo le najboljše materiale. Kakovost proizvodnje izdelkov kontroliramo v lastnem laboratoriju. Skladnost naših izdelkov s SIST EN standardi kontrolirajo tudi neodvisni inštituti. To daje kakovosti naših proizvodov še posebno dimenzijo. Smo dobavitelj največjim gradbenim in trgovskim sistemom v državi. Veliko izdelkov tudi izvažamo, še posebej tiste z dodatno obdelano površino.



ODPORNOST NA ZMRZAL OB PRISOTNOSTI TALIL

Vsi proizvodi, ki so namenjeni uporabi tam, kjer so poleg mraza prisotna še talila (sol za posipanje,...), so notranje impregnirani. Vremenski vplivi na te izdelke nimajo negativnih učinkov. Izdelke lahko obremenimo z agresivnimi snovmi, kot so sol za posipanje ob poledicah in ostala sredstva za oddaljevanje poledenelih površin. Omenjeno odpornost sproti preverjamo v svojem laboratoriju. Ciklusni plan zmrzovanja in oddaljevanja izdelkov, napojenih s solno raztopino, je skladen s SIST EN standardi. Ponazarja ekstremno težke vremenske razmere v naravi.



TOP PROTECT

Nekateri izdelki so dodatno impregnirani že v fazi izdelave. Zgornja površina dobi veliko površinsko napetost, zato dejansko vodo kar odbija. Voda ostane v visokih kapljicah, se ne razleže po površini in ne penetrira v globino. Preprosto v kapljicah odteče ali izhlapi. Impregnacijo **TOP PROTECT** je možno izvesti tudi kasneje na že položenih izdelkih z našimi impregnatorji Impre-T in Impre-TS. Ker impregnirani izdelki ne vpijajo umazanije, se lažje čistijo in vzdržujejo, imajo pa tudi bistveno daljšo življenjsko dobo. Barva ostaja bolj sveža.



VISOKA TRDNOST

Posledica uporabe kakovostnih materialov in odlične tehnologije proizvodnje je visoka kakovost naših proizvodov. Natezne, upogibne, tlačne in strižno-natezne trdnosti proizvodov so v povprečju veliko višje, kot jih predvidevajo posamezni EN standardi. Naši izdelki zato zmagujejo v konkurenčnem boju na trgu, saj visoko kakovost nudijo že „serijsko“. S preiskavami izdelkov v lastnem laboratoriju nam uspeva vzdrževati kakovost in s tem trdnost posameznih izdelkov na istem nivoju.



ECOclean

Tlakovci OBLAK **ECOclean** imajo ob prisotnosti dnevne svetlobe zaradi posebne proizvodne tehnologije in recepture betona v obrabnem sloju samočistilni učinek. UV žarki, zrak in vlaga omogočajo kemični proces **fotokatalize**, ki pospešuje razgradnjo organskih snovi. Te so kot umazanija v tankem sloju prilepljene na betonsko površino. **Titanov dioksid** (TiO₂) v tem procesu deluje kot katalizator. Skozi vrsto kemičnih reakcij se s pomočjo UV žarkov in katalizatorja razgradijo hlapne organske spojine (aldehidi, benzen, halogenirane aromatske spojine) in dušikovi oksidi, ki so del emisij izpušnih plinov iz motorjev z notranjim izgorevanjem. Pri tem nastanejo za okolje in zdravje neškodljivi produkti: nitrati ioni, voda in ogljikov dioksid. Voda, tudi deževnica torej preprosto spere umazanijo iz površine tlakovcev OBLAK **ECOclean**.

Pri navedenih reakcijah se katalizator v obliki titanovega dioksida ne porablja, zato **fotokataliza** traja praktično neomejeno dolgo. Poleg samočistilnega efekta **fotokataliza** tudi očiščuje zrak, uničuje smog in s tem aktivno vpliva na raven zdravja v življenju ljudi in živali. Zmanjšuje pojav pljučnih bolezni, bolezni srca in ožilja, zmanjšuje pa tudi vpliv umazanega okolja na pojav raka in učinek stresa.



DODATNA OBDELAVA POVRŠINE

Površina izdelkov v nekaterih linijah je še dodatno obdelana.

Krušenje robov — rumplanje: Naknadna obdelava lahko naredi izdelek postaranega videza (linija **ANTIQUE**). Tej obdelavi pravimo krušenje robov (rumplanje). Po določenem času, ko beton doseže zadostno trdnost, izdelke s posebno tehnologijo nadzorovano okrušimo - postaramo. Izdelki dobijo postaran - antični videz.

Peskanje: Z „bombandiranjem“ površine izdelkov z jeklenimi kroglicami dobimo tako imenovano „peskano“ površino izdelkov. To linijo imenujemo **AVANTGARD**. V vidnem betonu poleg kremena uporabljamo tudi granitni agregat različnih barvnih odtenkov. Pri „peskanju“ se granitna zrna očistijo in pokažejo v svoji naravni in sveži barvi. Pred paletiranjem betonsko površino še dodatno impregniramo in zaščitimo pred škodljivimi atmosferskimi vplivi. Kasnejšemu uporabniku tako omogočimo lažje vzdrževanje in daljšo življenjsko dobo izdelkov.

Ceplenje: Ko dobijo izdelki zadostno trdnost, jih lahko nadzorovano cepimo - lomimo. Površina betona na cepilni ravni spominja na naravno lomljen kamen. Z uporabo različnih barvnih pigmentov v betonu še bolj pričramo naravno noto kamna.

Pranje: Izdelke s posebnim postopkom operemo. Iz površine odstranimo cementni glen tako, da se pokažejo zrna agregata - kamna v svojih barvah. Površino lahko naknadno še impregniramo in zagotovimo boljše fizikalne lastnosti izdelkov.



EKO

Z EKO tlakovci površine tlakujemo tam, kjer hočemo imeti „zelene“ površine tudi povozne (parkirišča, trgi, peš poti in ostale povozne ali pohodne površine). Z obliko in velikostjo vmesnih fug omogočajo prehod deževnice v globino, bogatijo podtalnico in s tem pozitivno vplivajo na EKO sistem - zalogo pitne vode in izhlapevanje v ozračje! Ker večina deževne vode preide v globino, ne obremenjuje čistilnih naprav in kanalizacij.

Prednosti tlakovcev linije eko:

- oblikovani so tako, da se lahko prilagodijo številnim variantam širine vmesnih fug, glede na potrebe odvajanja meteorne vode
- odtekanje vode omogočeno do 100% v odvisnosti od načina polaganja - velikosti fug
- maksimirano obnavljanje podtalne vode
- omogočeno zadrževanje in shranjevanje meteorne vode za potencialno ponovno uporabo za irigacijo
- redukcija polutantov v meteorni vodi z ublažitvijo vpliva na okolje
- omogočena boljša ekonomska izraba zemljišča - še posebej v urbanih okoljih - zelene površine
- omogočeno znižanje projektnih stroškov
- redukcija učinka segrevanja okoljskih voda

PIKTOGRAMI OBREMITIVNE



PEŠ POTI

Nekateri naši izdelki imajo zaradi svojih geometrijskih karakteristik manjše dovoljene obremenitve. Po večini so bolj „vitki“ in se polagajo na neutrjeno podlago. Služijo za ureditev pešpoti, steze za kolesarje in terase. Njihov namen je protiprašna tlakovana površina. Če se polagajo na predpripravljeno armirano-betonsko podlago, so dovoljene tudi obremenitve prometa z vozili do 3,5 t skupne mase.



LAHEK PROMET

Tako označeni izdelki so lahko v času uporabe obremenjeni s prometom z osebnimi in tovornimi vozili do največje skupne mase 3,5 t. Največkrat so to ostrorobi izdelki, pri katerih obstaja nevarnost, da se zaradi prevelikih obremenitev po končani montaži na pretesnih medsebojnih stikih izdelkov pričnejo deformacije v obliki krušenja. V takih primerih pride v betonu do tako velikih napetostih, da pride do porušitve strukture materiala. Zato je zelo pomembno, da pri polaganju upoštevamo navodila za polaganje in zagotovimo zadosten medprostor za kakovostno vgraditev fuge mase. Te vrste izdelki so uporabni za izdelavo dvorišč, peš poti ter ureditev parkov in teras.



TOVORNI PROMET

V našem obratu proizvajamo tudi izdelke, ki so primerni za uporabo povsod tam, kjer so tlakovane površine obremenjene s težkim prometom. Receptura materiala v proizvodnji in geometrijska oblika (večja debelina) izdelkov omogočata, da te izdelke lahko vgrajujemo v cestišča ulic, tlakujemo parke in parkirišča, lahko pa jih vgradimo tudi v manipulativne industrijske površine, kjer poteka promet z viličarji in ostalimi težkimi stroji.



NAMEN UPORABE

Izdelki s tako oznako so praviloma ostrorobi. Zaradi manjših fug in ostrih robov so primerni za tlakovanje površin, kjer se promet odvija tudi z nakupovalnimi vozički. Lahko tudi z drugimi prevoznimi sredstvi z majhnimi kolesci. Ravnost površine in „tanke“ fuge preprečujejo prekomerno tresenje vozičkov in omogočajo mirnejši transport.

PIKTOGRAMI PAKIRANJ



PAKIRANO NA PALETI:

Simbol označuje način Pakiranje: izdelkov. Izdelki so praviloma pakirani na nepovratnih paletah. Kadar se pri pakiranju uporabljajo EVRO palete, se te praviloma zaračunavajo v obliki kavcije, ki se po v predhodno dogovorjenem času kupcu vrne z odbitkom dogovorjene amortizacije (obrabnine).



PAKIRANO V INDUSTRIJSKI VREČI:

Simbol označuje način Pakiranje: praviloma za vse izdelke iz linije **ANTIQUE**, ki zaradi posebne tehnologije dodatne obdelave površine ne morajo biti pakirani na paletah. Vsi ti izdelki so pakirani v posebnih pletenih industrijskih vrečah, ki zagotavljajo zadostno nosilnost in varnost. Vreče so zaradi lažjega transporta lahko položene na lesene palete. Običajno se vreče zaračunavajo v obliki kavcije, ki se po v predhodno dogovorjenem času kupcu vrne z odbitkom dogovorjene amortizacije (obrabnine).



PAKIRANJE

Prvi vtis, ki ga izdelki naredijo na kupca je zelo pomemben. Če so izdelki pakirani lično in urejeno, kupec z veliko verjetnostjo lahko pričakuje tisto kakovost, ki jo je naročil in plačal. Pakiranje izdelkov je pomembno tudi zaradi zagotavljanja kakovostnega transporta, nakladanja in prekladanja. Dobro zapakirani izdelki se med manipulacijo ne poškodujejo, zato so reklamacije zaradi poškodb pri transportu zelo redke.

V našem podjetju posvečamo tehnološkemu procesu pakiranja izdelkov veliko pozornost. Izdelki so lahko pakirani na nepovratnih lesenih paletah ali industrijskih vrečah. Za vreče zaračunavamo kavcijo, del te pa vrnemo kupcu, če industrijske vreče nepoškodovane v določenem času.. vrne v našo proizvodnjo.

LESENE PALETE



Lesene palete so okolju in kupcem prijazne. Ni jih potrebno vračati v proizvodnjo in tako smiselno ne obremenjujejo okolja s povratnimi transporti. Za kupce so brezplačne, kar tudi pripomore k zmanjšanju investicijskih stroškov. Pri paletiranju zaščitimo zgornje površine izdelkov s posebno folijo. S tem preprečimo manjše poškodbe zaradi učinkov transporta in ostalega manipuliranja. Folija je tora prisotna med vsemi vrstami pakiranih izdelkov. Vsi paletirani izdelki pa so primerno povezani s posebnim PVC povezovalnim trakom in tesno oviti z raztegljivo folijo. Na tak način so pakirani izdelki iz linij TREND, PREMIUM in EKO. Vmesno folija je prisotna tudi pri nekaterih robnikih, za betonske zidake in vogalnike pa način pakiranja z vmesno folijo ni običajen.

INDUSTRIJSKE VREČE



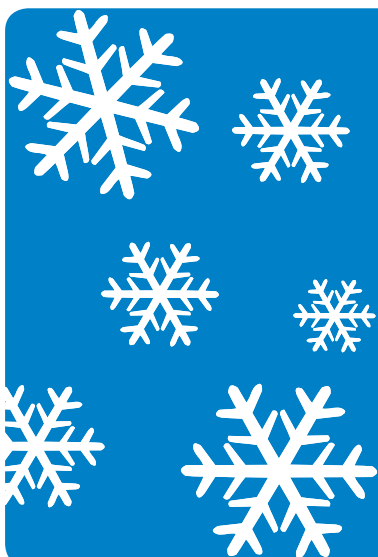
Pakiranje v industrijskih vrečah je nujno zaradi tehnologije proizvodnje izdelkov. Po večini velja, da so vsi izdelki iz linije ANTIQUE pakirani na tak način. Industrijska vreča samostojno stoji na nepovratni leseni paleti. Tudi v tem primeru sledimo EKO naravnosti. Pri proizvodnji industrijskih vreč je namreč porabljeno kar nekaj energije. Zato smo se odločili, da jih bomo nepoškodovane sprejemali nazaj, kupcem pa vračali del kavcije, če bodo jih bodo vrnil v določenem času. Industrijske vreče so kakovostne, z ročaji in nosilnostjo 5 t.

Pomembna opozorila

Barvna nihanja izdelkov so posledica vplivov naravnih materialov, ki jih ni mogoče preprečiti tudi z najsodobnejšo tehnologijo proizvodnje. Pri proizvodnji lahko nastanejo manjša dimenzijska odstopanja izdelkov, pojavijo pa se lahko tudi manjše razlike v strukturi materiala zaključne (vidne) površine. Ta površina je lahko torej bolj ali manj groba.

Velikost omenjenih nihanj je določena z ustreznimi EN standardi. V proizvodnem procesu s pomočjo lastne kontrole kakovosti proizvodnje izdelkov skrbimo, da ta nihanja ne presežejo s standardi dovoljenih maksimalnih vrednosti.

Zaradi vsega naštetega svetujemo, da vedno polagate betonske izdelke (še posebej tlakovce) iz več palet hkrati. Tako boste dosegli barvno in strukturno enakomernost površine vgrajenih izdelkov.



V zimskem času moramo biti pozorni pri odstranjevanju in čiščenju snega (ledu), saj lahko z uporabo ostrih predmetov in večjo silo poškodujemo izdelke. Ti so odporni na zmrzal v prisotnosti talil (soli), vendar vam svetujemo zmerno uporabo le-teh. Izdelke je priporočljivo impregnirati z impregnatorjem Impre-T. Z njim zaščitimo izdelke pred zunanjimi vplivi; razlitje olja, nanos umazanije itd. Tako zaščiteni izdelki imajo »zaprto« zgorjo površino. Onemogočeno je vpijanje vode in umazanije v notranjost betona. Impregnirani izdelki imajo bistveno daljšo življenjsko dobo, lažje je čiščenje in vzdrževanje.



Barve in barvni odtenki na slikah v katalogu so zgolj informativnega značaja in se pri proizvodnji lahko do določene mere spremenijo. Možna so tudi različna tehnična odstopanja. Za tiskarske napake ne prevzemamo odgovornosti.

Pri prevzemu je potrebno računati na kalo — razbitje izdelkov zaradi posledic transporta, nakladanja in razkladanja v maksimalni višini do 2,5% (UL RS št. 119/o8). Pri izdelkih iz linije ANTIQUE, ki so pakirani v industrijskih vrečah pa je zaradi tehnologije proizvodnje in narave izdelkov računati na nekaj večji kalo, vendar ne več kot 4%.

Ideje za vaš urejen vrt!



Enojna obroba izdelana z tlakovcem Napolli MIX 21



Izdelava masivne obrobe

Detajl vzorca zaključka z tlakovci



Izdelava otoka okoli drevesa + obroba

Kombinacija škarpe in stopnic iz elementov Storice



Škarpa z vzorcem Storica — po projektu



Izdelava stopnic iz škarpnih elementov Storica



Izdelava enojne obrobe (obvezno obbetoniranje ali uporaba sistema Pave edge)



Kombinacija dvojne obrobe Porfido in Via Appia



Kombinacija tlakovcev tlakovcev
Opeka 20 x 30 in Profido



Obbetonirana dvojna obroba ali uporaba sistema Pave edge



Enojna obroba z 90 stopinjskim zasukom - tlakovec Ferrara v višini zelenice





Dvojni zaključek tlakovane površine
(obvezno obbetoniranje ali uporaba sistema Pave edge)





Vzorec po projektu - FENG SHUI



Izdelava stopnic iz tlakovcev Via Appia (rezano pod kotom 45 °)

Izdelava "otoka" z dvojno in enojno vrsto tlakovcev Porfido



Izdelava vzorca - krivulje



Izdelava kaskad in stopnic iz škarpnih elementov Storica

Izdelava obrobe z škarpnim elemntom Storica





Izdelava obrobe z škaprnim
elemntom Storica - PREJ



Izdelava obrobe z škaprnim
elemntom Storica - POTEM



Stopnice iz elementov Storica MIX 05 Antique



Izdelava škarp in gredic iz elementov Storica



Izdelava vzorcev



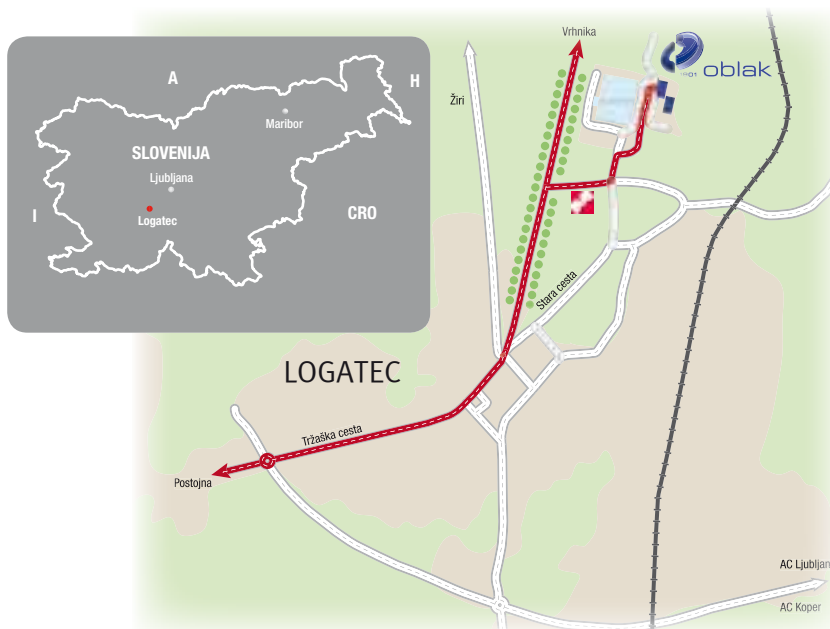
Izdelava vodnjaka iz kombinacije tlakovcev
porfido in storce antique

OBLAK VISION

Preprosto orodje za odločanje o nakupu. Vse informacije dobite na naši spletni strani www.oblak.si ali pa pokličete v našo sprejemno pisarno.



KAKO DO NAS



Kontakt:

PGM — PROIZVODNJA GRADBENEGA MATERIALA

tržaška cesta 1a, 1370 logatec
tel.: 01/750-97-60
fax: 01/754-14-84
e-mail: betonarna@oblak.si

vodja komercialne:

Aljoša Peček, dipl. ekon.
gsm: +386 (0)51 359 740
e-mail: aljosa.pecek@oblak.si

prodajni inženir

Žani Urankar
gsm: +386 (0)41 692 483
e-mail: zani.urankar@oblak.si

delovni čas:

pon-petek: 7.00 - 17.00
sobota: 7.00 - 12.00

komercialna - gradbeni material:

Suzana Tegelj - izdelki
gsm: +386 (0)51 313 821
e-mail: suzana@oblak.si

Igor Stolnik - izdelki

gsm: +386 (0)31 742 205
e-mail: igor.stolnik@oblak.si

Marko Gantar - sveži beton

gsm: +386 (0)51 313 280
e-mail: marko@oblak.si





Uprava:

oblak commerce d.o.o.

tržaška cesta 80a

SI-1370 logatec

slovenija

PGM — Proizvodnja gradbenega materiala

tržaška cesta 1a

SI-1370 logatec

slovenija

telefon: +386 (0)1 750 97 60

faks: +386 (0)1 754 14 84

e-mail: betonarna@oblak.si

QR koda:



www.oblak.si



Stopinja in korak, veter in sonce, vreme - naši proizvodi morajo preživeti. Ravno na to jih najboljše pripravimo. Izbrane surovine in kakovostno preverjeni materiali tvorijo osnovo, motivirani sodelavci pa skrbijo zato, da naši proizvodi upravičujejo svoje ime.

Svet poln romantike in starih spominov. Naravi zveste površine, tople barve in kot slučajnost delujoče njihovo prelivanje. Idealno za klasičen podeželski ali kmečki vrt. Mediteransko vzdušje ali nordijska tradicija, alpska idila ali urbana udobnost - v TRENDOVSKEM ali ANTIČNEM svetu OBLAK se vedno počutimo kot doma.

Vedno pravšnji, vedno v TRENDU, vedno IN. Brezčasna lepota v svetu brez konca. Atraktivni in modni, enostavni namesto vsiljivi. Vendar vedno zahtevni, kakovostni in trajni. Oblikovani z zahtevo, da kažejo samozavest in izpiljen okus.