

## BETONSKE PLOČE

**NAMJENA:** opločenje pješačkih staza, prilaza, terasa, krovnih površina i sl.

Izrađene su od dva sloja, nosivog i habajućeg, sa završnim slojem zrna ili glatkog betona.

**SASTAV:** cement, prirodni agregat, aditivi

**IZGLED:** Podijeljene su u dvije osnovne grupe:

1. Sa završnim slojem kombinacije različitih granulacija i boja zrna proizvodi se u 4 završne obrade: klasik/prana, rustik/pjeskarena, mozaik/brušena i antik/brušena+pjeskarena

boja / granulacija zrna	Naziv proizvoda	
	40 x 40 x 3,8 cm	40 x 60 x 3,8 cm
crveno / 6-9 mm	Barcelona	Jupiter
bijelo / 4-8 mm	Nica	
bijelo / 4-8 mm ; crveno / 6-9 mm	Padova	Artemida
bijelo / 4-8 mm ; crno / 6-9 mm	Ravena	
crno / 6-9 mm	Venecija	
riječno / 8-16 mm	Torino	
riječno / 4-8 mm	Granada	Heraklo
svjetlo sivo / 4-8 mm	Milano, Standard klasik	Dijana
antracit smeđe-svjetlo sivo / 0-4 mm	Zadar	Merkur
žuta-antracit smeđe-svjetlo sivo / 0-4 mm	Zadar žuta	
svjetlo sivo / 0-4 ; bijelo / 4-8 mm	Novalja	
crveno-crno / 9-12 mm	Toledo	
riječno i crveno / 4-9 mm	Parma	

2. Sa završnim slojem od glatkog i prešanog betona s dodatkom ili bez pigmenata proizvodi se u 2 završne obrade: gotik/glatka i rustik/pjeskarena.

Naziv proizvoda 40 x 40 x (3,8; 4,5; 4,7) cm	boja
Ploča u boji bijela (v:3,8), Split Max (v:4,5cm)	bijela
Ploča u boji siva (v:3,8) Šibenik Max (v:4,7cm)	siva
Ploča u boji crvena	crvena
Mljet	siva, bijela, crvena, žuta
Una	zelena

3. Sa završnim slojem od glatkog i prešanog betona s dodatkom ili bez pigmenata u reljefnoj završnoj obradi

Naziv proizvoda 40 x 40 x 3,8 cm	obrada	boja
Brač	imitacija kamena	bijela, siva, crna
Mozaik	reljefna	siva
Kvadro	reljefna	siva

**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I SVOJSTVA:** Prema HRN EN 1339

Čvrstoća pri savijanju (HRN EN 1339)	razred T ( $\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ ) glatki beton razred U ( $\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$ ) ostale ploče		
Otpornost na habanje	razred I ( $\leq 20 \text{ mm}$ ) riječno i antracit zрно razred H ( $\leq 23 \text{ mm}$ ) ostale ploče		
Otpornost na mraz i sol	razred D (gubitak mase $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ )		
Apsorpcija vode	razred B ( $\leq 6 \%$ )		
Debljina završnog sloja	$\geq 4 \text{ mm}$		
Visina ploče	38 mm / 45mm / 47mm		
Dozvoljene razlike u dimenzij ma:			
Dužina / širina	razred P ( $\pm 2 \text{ mm}$ )		
Debljina	razred P ( $\pm 3 \text{ mm}$ )		
Debljina jednog bloka	$\leq 3 \text{ mm}$		
Dimenzije mm	Masa kg/kom	Masa $\text{kg/m}^2$	Količina kom/ $\text{m}^2$
400 x 400 x 38	15,00	93,75	6,25
400 x 600 x 38	22,50	93,75	4,17
400 x 400 x 45	18,00	110,00	6,25
400 x 400 x 47	18,50	115,00	6,25

**POSTUPAK UGRADNJE:**

1. Ukloniti sloj humusa 30-50 cm, odnosno do dubine smrzavanja, predvidjeti nagib donje podloge od min.1-2% za odvodnju, te postaviti geotekstil prije nasipavanja kamenog agregata
2. Nasipati donji nosivi sloj kamenog agregata 31,5-60 mm (drenaža) i nabiti valjkom ili vibro pločom
  - 10-20 cm debljine - za lakša opterećenja
  - 20-40 cm debljine - za teža opterećenja
3. Nasipati gornji nosivi sloj kamenog agregata 0-31,5 mm, u debljini 10-20 cm
4. Nasipati sloj kamenog agregata granulacije 2-4 mm ili 4-8 mm, u debljini 3-5 cm i izravnati letvom
5. Postavljene ploče utvrditi gumenim ili drvenim čekićem
6. Kompletno postavljenu površinu ploča zasipati (fugirati) suhim pijeskom granulacije 0-1 mm (najbolje kvarcnim pijeskom). Pijesak mora ući u reške, a višak počistiti metlom. Ovaj postupak ponoviti nekoliko puta, jer pijesak mora skroz popuniti predviđene reške (fuge).
7. Površinu ploča po potrebi izvaljati ili nabiti vibro-nabijačima koji na radnoj ploči imaju gumenu oblogu.

Prilikom izvođenja radova pridržavati se važećih građevinskih normi.

**NAPOMENA:**

U koliko izvođač prilikom ugradnje kupljenog proizvoda primijeti ili posumnja na neki primjenski ili estetski nedostatak proizvoda dužan je, u skladu s ponašanjem dobrog gospodarstvenika, obustaviti ugradnju proizvoda kako bi eventualna šteta bila što manja te bez odlaganja uputiti prigovor proizvođaču, koji će u najkraćem roku prigovor obraditi i riješiti.

Prigovori koji se upute proizvođaču nakon što je ugrađen veći dio ili sav kupljeni materijal, ne mogu biti predmet prigovora niti će se nadoknaditi tako nastala šteta. Skrivene mane rješavaju se posebno.

**ALAT:** gumeni ili drveni čekić, vibro-nabijač sa gumenom oblogom

**PAKIRANJE:** na paleti

**SKLADIŠTENJE:** na paleti

**ROK UPOTREBE:** neograničen

**TRANSPORT:** Betonska ploča nije uvrštena među opasne tvari za prijevoz po cesti ili željeznici.

**MJERE SIGURNOSTI:** ne šteti

**POSTUPANJE S OTPADOM:** Ostaci od proizvoda: U skladu s *Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada* ostatke razvrstati kao građevinski otpad prema ključnom broju 17 01 01

**KONTROLA KVALITETE:** Prema Zakonu o građevnim proizvodima proizvod je uvršten u sustav ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava: 4  
Proizvod je pod stalnim nadzorom tvorničke kontrole kvalitete Samoborke d.d.

**IZJAVA O SVOJSTVIMA:**

Proizvod	Identifikacijska oznaka	Datum izdavanja
Barcelona	53149109818-ZGP-13/2502	01.07.2013.
Nica	53149109818-ZGP-13/2503	01.07.2013.
Padova	53149109818-ZGP-13/2504	01.07.2013.
Ravena	53149109818-ZGP-13/2505	01.07.2013.
Venecija	53149109818-ZGP-13/2506	01.07.2013.
Torino	53149109818-ZGP-13/2507	01.07.2013.
Granada	53149109818-ZGP-13/2508	01.07.2013.
Milano	53149109818-ZGP-13/2509	01.07.2013.
Zadar	53149109818-ZGP-13/2511	01.07.2013.
Novalja	53149109818-ZGP-13/2512	01.07.2013.
Toledo	53149109818-ZGP-13/2513	01.07.2013.
Parma	53149109818-ZGP-13/2514	01.07.2013.
Standard klasik	53149109818-ZGP-13/2527	01.07.2013.
Jupiter	53149109818-ZGP-13/2522	01.07.2013.
Artemida	53149109818-ZGP-13/2520	01.07.2013.
Heraklo	53149109818-ZGP-13/2521	01.07.2013.
Merkur	53149109818-ZGP-13/2523	01.07.2013.
Ploča u boji bijela	53149109818-ZGP-18/2515	28.03.2018.
Split Max	53149109818-ZGP-13/2529	01.07.2013.
Ploča u boji siva	53149109818-ZGP-18/2516	28.03.2018.
Šibenik Max	53149109818-ZGP-13/2501	01.07.2013.
Ploča u boji crvena	53149109818-ZGP-18/2517	28.03.2018.
Una	53149109818-ZGP-17/2538	16.10.2017.
Mljet	53149109818-ZGP-17/2535	11.05.2017.
Dijana	53149109818-ZGP-13/2528	01.07.2013.
Brač	53149109818-ZGP-14/2531	08.04.2014.
Kvadro	53149109818-ZGP-17/2536	11.05.2017.
Mozaik	53149109818-ZGP-17/2537	11.05.2017.

ožujak 2018.

Tehnička uputa proizvoda sadrži naša znanja, dostupne znanstvene spoznaje i praktična iskustva. Svim korisnicima koji upotrebljavaju naše proizvode, treba poslužiti kao preporuka za primjenu istih kako bi se postigli najbolji rezultati. Istovremeno, ne preuzimamo odgovornost za štetu nastalu zbog nepravilne upotrebe, nekvalitetno izvedenih radova ili pogrešnog odabira proizvoda.