

HELENA

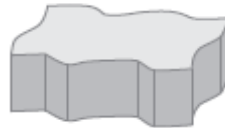
opločnik visine 60 mm

NAMJENA: Betonski nearmirani blokovi izrađeni od dva sloja, nosivog i habajućeg, za opločenje dvorišta, pješačkih staza, parkova, trgova i sl.

SASTAV: cement, pijesak, aditivi

IZGLED:

Proizvode se u nekoliko tonova.



TEHNIČKE Prema HRN EN 1338

KARAKTERISTIKE I SVOJSTVA:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Savojna čvrstoća cijepanjem | $\geq 3,6 \text{ N/mm}^2$ |
| Otpornost na habanje | razred H ($\leq 23 \text{ mm}$) |
| 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 opločnika | 60 mm |
| Dozvoljene razlike u dimenzijama: | |
| Dužina / širina | $\pm 2 \text{ mm}$ |
| Debljina | $\pm 2 \text{ mm}$ |
| Debljina jednog bloka | $\leq 3 \text{ mm}$ |

| Dimenzije mm | Masa kg/kom | Masa kg/m ² |
|--------------|-------------|------------------------|
| 225 x 112 | 3,50 | 140,00 |

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. Postavljeni opločnik utvrditi gumenim ili drvenim čekićem
6. Kompletno postavljenu površinu opločnika 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 opločnika po potrebi izvaljati ili nabiti vibro-nabijačima koji na radnoj ploči imaju gumenu oblogu.

Prilikom izvođenja radova pridržavati se važećih građevinskih normi.

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

PAKIRANJE: na paleti

SKLADIŠTENJE: na paleti

ROK UPOTREBE: neograničen

TRANSPORT: Opločnik HELENA nije uvršten 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 Početno ispitivanje tipa: SAMOBORKA

KVALITETE: Opločnik HELENA je pod stalnim nadzorom tvorničke kontrole kvalitete Samoborke d.d.

**IZJAVA O
SVOJSTVIMA:** Identifikacijska oznaka 53149109818-ZGP-13/2423, 01.07.2013

NAPOMENE:



SKLADIŠTENJE

Opločnici su između redova zaštićeni slojem kartona radi zaštite opločnika od habanja prilikom transporta. Karton izložen atmosferilijama može ispuštati tanin koji ostavlja žute mrlje na betonu koje se teško uklanjaju. Iz tog razloga se opločnici na skladištu u Samoborki skladište u natkrivenom prostoru te Samoborka ne preuzima odgovornost za mrlje nastale na površini opločnika prilikom skladištenja na otvorenom.

VAPNENO ISCVJETAVANJE

Iscvjetavanje vapnenca prirodna je pojava betona i posljedica je prirodnog sastava materijala. Vlaga u betonu, neovisno o njenom izvoru (oborine, kondenzacija, vlaga u podlozi), može uzrokovati kemijsku reakciju pri čemu nastaje otopina koja prodire na površinu opločnika te nakon hlapljenja vlage ostavlja karakteristične bijele tragove vapnenca. Intenzitet pojavnosti vapnenog iscvjetavanja ovisi o vremenskim prilikama (vlaga, kiša, mraz i sl) te može biti više ili manje izražen.

Pojava iscvjetavanja vapnenca je privremena i s vremenom u potpunosti prestaje, ne narušava kvalitetu proizvoda, te ne može biti predmetom prigovora.

BOJA I STRUKTURA

Eventualne razlike u boji i strukturi opločnika posljedica su korištenja prirodnih materijala (cementa, pijeska i sl.) i one se u proizvodnji ne mogu izbjeći. Obojeni opločnici sadrže anorganske pigmente visoko otporne na UV zračenja i atmosferilije koji također mogu podlijegati manjim razlikama u nijansama.

Vremenski utjecaji mogu u manjoj mjeri utjecati na promjenu boje i strukture što opločniku daje prirodni izgled i patinu. Te promjene mogu biti izraženije na opločnim površinama pod direktnim utjecajem atmosferilija od površina koje su natkrivene.

Razlikama u boji ili strukturi opločnika nije narušena kvaliteta proizvoda stoga ne može biti predmet reklamacije.

Važno je uzeti u obzir da izložbeni primjerci ploča i opločnika služe isključivo lakšem odabiru, te je razlike u boji i strukturi nemoguće izbjeći. Te razlike ne utječu na ispravnost proizvoda i ne mogu biti predmet prigovora.

KREATIV OPLOČNIK

Specifičnost kreativ boje opločnika je prošaranost boja (KREATIV SIVA je kombinacija bijele-sive-antracit; KREATIV SMEĐA je kombinacija bijele-svijetlo smeđe-tamno smeđe, KREATIV ŽUTA je kombinacija bijele-žute-antracit, KREATIV CRVENA je kombinacija crvene-žute-antracit) kao i jedinstvenost boje svakog otiska koju nije moguće istovjetno ponoviti.

Radi boljeg postizanja kreativ (prošaranog) efekta potrebno je istovremeno kombinirati slaganje opločnika sa nekoliko otvorenih paleta naizmjenice.

ODRŽAVANJE

Pri čišćenju betonskih površina (suho i mokro) koristiti četke s mekanim vlaknima. Kod pranja visokotlačnim čistačem mlaznica mora biti udaljena min. 50 cm od površine koja se čisti.

Za uklanjanje tvrdokornih mrlja potrebno je koristiti sredstva za čišćenje betona i kamena (izbjegavati agresivna sredstva).

Fuge je potrebno nadopunjavati kako bi se izbjegla oštećenja rubova opločnika.

UPOZORENJE

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.

studeni 2019.

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.