

Opločnik

TRAVNA REŠETKA



Prikaz simbola
(Rasterska mjera u cm)



60 x 40 x 10

Boje, izgled i obrada površine	Boje: siva Površina: kvarcna Polaganje: ručno i strojna														
Osobine proizvoda	Idealno rješenje za vozne površine. Rubovi: s fazom (rubom)														
Područja primjene	Rešetkasta betonska mreža za učvršćivanje voznih površina. Primjenjuje se kod parkirališta, stajališta, dvorišta i prilaznih putevima. Nosivost površine: Pogodno za osobne automobile uzodgovarajuće polaganje i pripremu podloge.														
Prednosti	<ul style="list-style-type: none"> • Travni odn. šljunasti dio iznosi cca. 35% • Velika travnata površina • Jednostavno strojno polaganje • Odlična moć upijanja oborinskih voda • Ekološko, jeftino rješenje 														
Građevinsko-fizikalne karakteristike	Proizvod je sukladan zahtjevima norme HRN EN 1338:2004 i HRN EN 1338:2004/AC 2007. Posipavanje solju: Smiju se upotrebljavati sredstva za otapanje leda koja su namijenjena isključivo proizvodima od betona (npr. na bazi NaCl).														
Tehnički podaci (Rasterska mjera u cm)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>nazivna mjera cm</th> <th>debljina cm</th> <th>rubovi</th> <th>min. širina fuga mm</th> <th>težina kg/kom</th> <th>težina kg/m²</th> <th>potreba kom/m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60 x 40 x 10</td> <td>59,5 x 39,5</td> <td>10</td> <td>s fazom</td> <td>5</td> <td>33,6</td> <td>ca. 140</td> </tr> </tbody> </table>	nazivna mjera cm	debljina cm	rubovi	min. širina fuga mm	težina kg/kom	težina kg/m ²	potreba kom/m ²	60 x 40 x 10	59,5 x 39,5	10	s fazom	5	33,6	ca. 140
nazivna mjera cm	debljina cm	rubovi	min. širina fuga mm	težina kg/kom	težina kg/m ²	potreba kom/m ²									
60 x 40 x 10	59,5 x 39,5	10	s fazom	5	33,6	ca. 140									
Napomena	Puknuće ugrađenih ploča kod opterećivanja ne umanjuju njihovu kvalitetu.														

Polaganje

ručno	strojno
X	X

Nosivost površine

pješaci	automobil	teretno vozilo
X	X	X

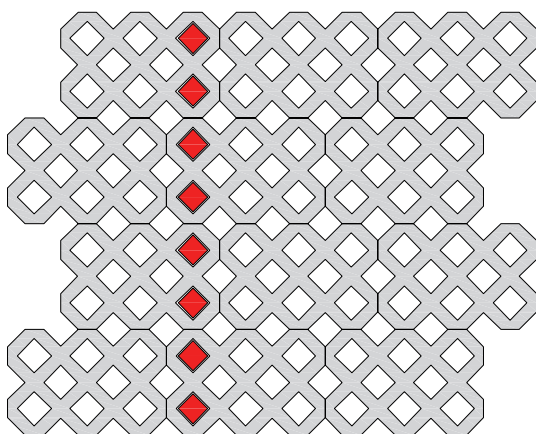
TRAVNA REŠETKA



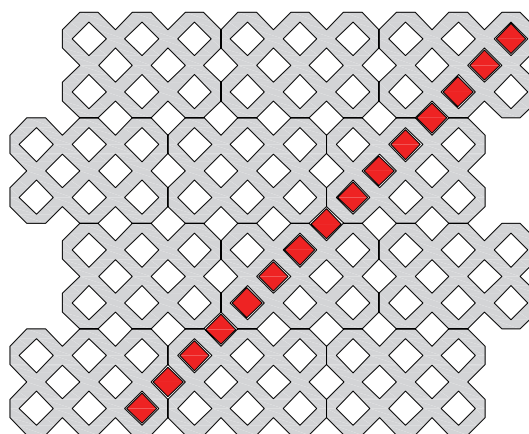
Pregled načina isporuke Travnne rešetke

Debljina ploče u cm	Dimenzija u cm	Potreba po m ² cca.	Težina cca.
Travna rešetka 10 cm	60 x 40	4,17 kom/m ²	140 kg/m ²
Ispuna travne rešetke 8 cm	60 x 40	5 kom/m ²	5,5 kg/m ²

Shema polaganja travne rešetke



Shema br. 1	Format	Napomena
	Miješani format	
Potrebna količina kom/m ²	Potrebnu količinu potražite u tehničkim informacijama	



Shema br. 2	Format	Napomena
	Miješani format	
Potrebna količina kom/m ²	Potrebnu količinu potražite u tehničkim informacijama	

TRAVNA REŠETKA



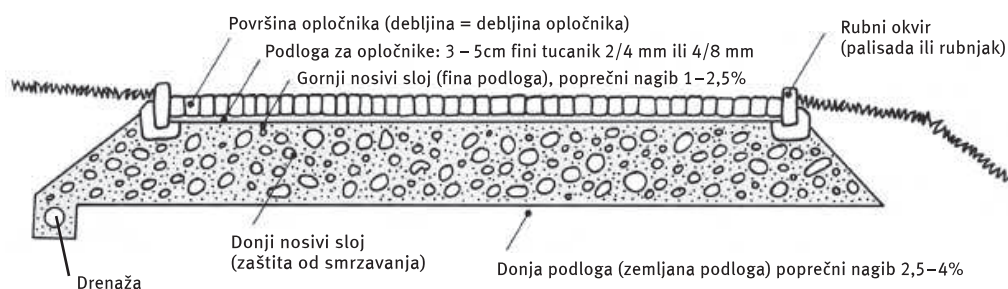
Shema polaganja

Sve sheme polaganja možete pronaći na www.semmelrock.hr

Početak uporabe

Odmah nakon zbijanja.

Uputstva za postavljanje opločnika



- Iskop do dubine smrzavanja ca. 30 cm šire nego gotova opločena površina. Poprečni nagib donje podloge 2 – 4% predvidjeti za odvodnju. Kod glinastog tla ugraditi i drenažu.
- Donji nosivi sloj (gruba podloga, šljunak 0 – 63 mm) nanijeti u slojevima po 20 cm i zbiti valjkom.
- Gornji nosivi sloj (fina podloga, šljunak 0 – 22 mm) nanijeti debljine 10 – 20 cm i zbiti valjkom. Predvidjeti nagib od 1 – 2,5%. Visinu točno podesiti na +/- 2 cm.
- Ugradnja predviđenog rubnjaka. (Kod voznih površina se preporučuje u svakom slučaju!)
- Nanošenje podloge opločnika od tucanika 2 – 4 mm ili 4 – 8 mm, debljine 3 – 5 cm. Labavo napuniti između postavljenih vodilica i razvući aluminijskom letvom (ne zbijati!).
- Postavljanje opločnika se izvodi od ruba odn. već djelomično opločene površine. U razmacima od 2 – 3 m ispitati liniju reški (aluminijska letva, špaga). Neisprekidane dužinske fuge je potrebno usmjeriti poprečno ili dijagonalno u odnosu na smjer vožnje po površini!
- Nanošenje pijeska u reške – opločnike prije zbijanja temeljito očistiti od pijeska za reške! Za optimalan dugoročni vijek reški potrebno je primijeniti kvarcni pijesak za reške.
- Zbijanje opločene površine s pločom za zbijanje po dužini i širini. Nakon toga još jednom potpuno zapuniti reške i očistiti površinu od pijeska (pomesti i pošpricati vodom, kako bi se uklonila fina prašina).
- Dobro pripremljena podloga s adekvatnim modusom stišljivosti i dobrom drenažom osnovni je preduvjet za ispravnu ugradnju opločnika i njihovu izloženost opterećenjima.

Fugiranje

1. Za drenažne površine:

Popuniti travnu rešetku tucanikom (2-5). Potreba cca. 40 lt./m²

2. Za zelene vozne površine:

Popuniti travnu rešetku s mješavinom pijeska i humusa za suhog vremena. Nakon slijeganja, mora se paziti da ostane 1-2 cm prostora do ruba travne rešetke. Sjetva trave po preporuci krajobraznog arhitekta /agronoma.

Važno: Upotrijebiti samo suhi humus!

Potreba: cca.48 lt./m²

Ne zbijati valjkom!

Njega i održavanje

Njega površine Suho čišćenje

Popravak Prilikom polaganja u šljunak moguća je zamjena u bilo kojem trenutku.

Održavanje Pripaziti na popunjenosti fuga

TRAVNA REŠETKA



Boja i površina	Odstupanja u boji i površini opločnika nastaju zbog korištenja prirodnih materijala (cementa, pijeska i sl.) i one se u proizvodnji ne mogu izbjeći. Bojani opločnici sadrže željezo-oksidne pigmente otporne na vremenske i UV - utjecaje koji također mogu podlijegati manjim razlikama u nijansama. Također, vremenski utjecaji mogu u maloj mjeri utjecati na promijenu boje i strukturu što opločniku daje prirodni izgled i patinu. Taj efekt različitih boja ili struktura posebno će doći do izražaja na površinama od istih opločnika koje su natkrivene (zaštićene od kiše, sunca, leda) ili nenatkrivene – direktno pod utjecajem atmosferskih prilika. Da bi se postigao prirodni izgled površina, potrebno je prilikom ugradnje opločnika uzimati opločnike sa više otvorenih paleta naizmjenice. Zbog svega gore navedenog, razlikama u boji ili strukturi opločnika nije narušena kvaliteta te se za razlike u boji i strukturi ne priznaju reklamacije!
Otpornost na smrzavanje i sol	Semmelrock ispituje otpornost svih naših proizvoda na smrzavanje i sol po normama HRN EN 1338:2004, HRN EN 1339:2004, HRN EN 1340:2004. Za odležavanje površina smije se koristiti sva sredstva pogodna za betonske proizvode (na bazi NaCl). Ostala sredstva na bazi sulfata mogu oštetiti površine betonskih opločnika.
Cvjetanje vapnenca	Ponekad se na površini opločnika nakupe bijele mrlje – radi se o prirodnoj pojavi betona tzv. cvjetanju vapnenca. Bilo u obliku kiše ili kondenzacije, vlaga prodire u tijelo opločnika i djelomično razgrađuje vapnenac. Tako se stvara otopina vapnenca u vodi koja prodire na površinu i dok voda isparava, vapnenac ostaje na površini i stvara bijele tragove, koji su privremeno otporni na ispiranje. One se u tehničkom postupku ne mogu izbjeći, a njihov intenzitet ovisi o vremenskim utjecajima (mrazu, kiši, snijegu, vjetru...). Vapnenac koji je „procvao“ na površini sve lakše i brže ispiru atmosferske prilike sve dok vremenom potpuno ne jenjava. Isto tako, moguće je čišćenje tih mrlja sredstvima na bazi kiselina. Cvjetanjem vapnenca nije narušena kvaliteta Semmelrock proizvoda te stoga ne postoji ni osnova za podnošenje reklamacija.
Promijene boje	U pojedinim slučajevima zbog vremenskih uvijeta može doći do promijene boje opločnika, tj. površina može dobiti laganu žučkastu ili smečkastu nijansu. Na te promijene ne možemo utjecati i ne primamo reklamaciju zbog promjene boje.
Pukotine	U pojedinim slučajevima na površini proizvoda mogu se pojaviti pukotine koje nisu vidljive na suhom proizvodu, već samo na vlažnoj površini. Pukotine na površini ne umanjuju upotrebljivost proizvoda.
Reklamacije	Kupci su dužni prilikom preuzimanja naših proizvoda i prije ugradnje optički provjeriti kvalitetu i kvantitetu robe. Reklamaciju na ugrađene proizvode i preuzimanje dodatnih troškova podopolaganja ne možemo prihvatiti.
Otučeni opločnici	Kod tih opločnika rubovi su prirodno jače ili manje otučeni. Prilikom druge faze proizvodnje kad se opločnici prirodno otuku jedan o drugi, nastane betonska prašina pa proizvodi u paleti mogu biti prašni. Ta betonska prašina nestane nakon fugiranja i pod utjecajem vremenskih prilika.
Količine naručene robe	Preporuča se da prilikom naručivanja i kupovine naših proizvoda, kupite više komada nego što je potrebno, kako biste mogli zamijeniti opločnike ili ploče ukoliko se one mehanički oštete ili sl.