

PLOČA

MAGNA



Prikaz simbola
(Rasterska mjera u cm)



120 x 80 x 10 cm



120 x 40 x 10 cm



80 x 60 x 10 cm

Debljina ploče: 10 cm

Boje, izgled i obrada površine	Boje: granitno siva Površina: špricana Rubovi: s fazom Polaganje: strojno	Rub:								
Osobine proizvoda	Magna, ploče velikih modernih formata, izgled gornje površina slična granitnim rezanim pločama u dvije izvedbe boje - svijetla površina s crnim zrcima. Površina izvedena posebnom tehnikom špricanja gdje je svaki pojedini element unikatan. Ploče velikog formata čine da površine izgledaju još veće i elegantnije, a zbog malog udijela fuga stvara se dojam mirne i atraktivne površine.									
Područja primjene	Primjenjive su za privatnu i javnu namjenu, za vozne i pješačke zone, trgovne, pločnike i nogostupe, područja ispred zgrada, parkirališta.									
Karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> • pojačana izdržljivost i otpornost na habanje • jednostavno održavanje zahvaljujući tretmanu Semmelrock Protectom • otpornost na smrzavanje i sol za posipavanje • velike mogućnosti kombiniranja zahvaljujući elementima koji su međusobno usklađeni • moguće kombinacije s Umbriano opločnicima i Umbriano pločama na različitim površinama - isti izgled površine 									
Sigurnost	Ploče su protuklizne HR EN 1339.									
Građevinsko-fizikalne informacije	Proizvod osim što je protuklizan ima i zadovoljavajuću otpornost na smrzavanje, habanje, čvrstoću i odgovarajuće dimenzije, a sve prema normi HR EN 1339. Kontrola kvalitete: SEMMELROCK proizvodi nose oznaku CE kvalitete temeljeno na redovnim ispitivanjima prema normi HR EN 1339.									
	Dozvoljena su određena odstupanja u dimenzijama u skladu s normom HR EN 1339.									
	<table border="1"> <tr> <td>Debljina</td> <td>Širina</td> <td>Dužina</td> <td>Debljina</td> </tr> <tr> <td>100 mm</td> <td>± 2 mm</td> <td>± 2 mm</td> <td>± 3 mm</td> </tr> </table>	Debljina	Širina	Dužina	Debljina	100 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm	
Debljina	Širina	Dužina	Debljina							
100 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm							
Standardi i norme	Izjave o svojstvima su u skladu s Uredbom br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća. Proizvod je u skladu s HR EN 1339.									

Tehnički podaci (cm)	Nazivna mjera cm	Debljina cm	Rubovi	min. širina fuga mm*	težina kg/kom	težina kg/m ²	potreba kom/m ²
120 x 80 x 10 cm	119,5 x 79,5	10	s fazom	7	220,80	229,63	1,04
120 x 40 x 10 cm	119,5 x 39,5	10	s fazom	7	109,00	226,72	2,08
80 x 60 x 10 cm	79,5 x 59,5	10	s fazom	7	110,40	229,63	2,08

* Kod ugradnje bez vezivnog materijala.

Polaganje		Nosivost površine		
ručno	strojno	pješaci	automobil	teretno vozilo
	X	X		

PLOČA

MAGNA



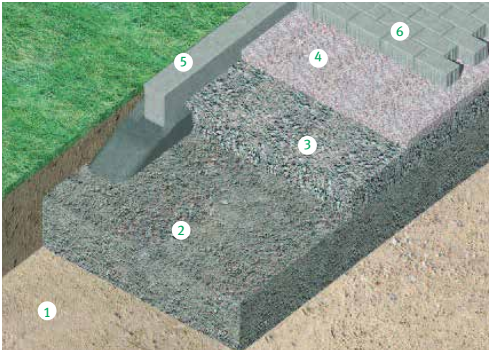
Sheme polaganja	Možete pronaći na www.semmelrock.hr
Početak uporabe	Odmah nakon ugradnje.
Njega i održavanje	Njega površine: Suho i mokro čišćenje. Preporuča se uporaba mekih četki, a ne žičanih. Popravak: Kod polaganja u posteljici od tucanika zasebne ploče ili veće površine u svakom se trenutku mogu zamijeniti. Održavanje: Nužno je paziti da su fuge zadovoljavajuće ispunjene adekvatnim kvarcnim pijeskom kako bi se izbjeglo pucanje rubova.
Boja i površina	Odstupanja u boji i površini ploča nastaju zbog korištenja prirodnih materijala (cementa, pijeska i sl.) i one se u proizvodnji ne mogu izbjeći. Bojane ploče sadrže željezno-oksidne pigmente otporne na vremenske i UV - utjecaje koji mogu podlijetati manjim razlikama u nijansama. Također, vremenski utjecaji mogu u maloj mjeri utjecati na promijenu boje i strukturu što ploči daje prirodni izgled i patinu. Taj efekt različitih boja ili struktura posebno će doći do izražaja na površinama od istih ploča 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 ploča uzimati ploče sa više otvorenih paleta naizmjence. Zbog svega gore navedenog, razlikama u boji ili strukturi ploča nije narušena kvaliteta te razlike u boji i strukturi nisu osnova za podnošenje reklamacija!
Otpornost na sol i smrzavanje	Semmelrock ispituje otpornost svih naših proizvoda na smrzavanje i sol po normama HRN EN 1338:2004, HRN EN 1339:2004 te HRN EN 1340:2004. Za odleđivanje površina smiju se koristiti sva sredstva pogodna za betonske proizvode (na bazi NaCl). Ostala sredstva na bazi sulfata mogu oštetiti površinu betonskih ploča.
Cvjetanje vapnenca	Ponekad se na površini ploča nakupe bijele mrlje – radi se o prirodnoj pojavi betona tzv. cvjetanju vapnenca. Bilo u obliku kiše ili kondenzacije, vlaga prodire u tijelo proizvoda 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 specijaliziranim sredstvima. Cvjetanjem vapnenca nije narušena kvaliteta Semmelrock proizvoda te stoga ne postoji ni osnova za podnošenje reklamacija.
Promijene boje	U pojedinim slučajevima uslijed vremenskih i okolišnih utjecaja može doći do blagih žutih odnosno smeđih obojenja površine. S obzirom da ne možemo utjecati na nastanak navedenih obojenja, ista ne podliježu reklamaciji.
Pukotine	U pojedinim slučajevima se na površini proizvoda mogu 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.
Količina naručene robe	Preporuča se da prilikom naručivanja i kupovine naših proizvoda, kupite više komada nego što je potrebno, kako biste mogli zamijeniti ploče ukoliko se one mehanički oštete ili sl.

PLOČA

MAGNA



UPUTSTVA ZA POSTAVLJANJE OPLOČNIKA



- 1) Donja podloga (zemljana podloga) preko koje ide **geotekstil**, poprečni nagib 2,5-14%
- 2) Donji nosivi sloj (zaštita od smrzavanja), šljunak granulacije 0-63 mm
- 3) Gornji nosivi sloj, poprečni nagib 1-12,5%, šljunak granulacije 0-22 mm
- 4) Podloga za behaton: 3-5 cm tucanik 4/8 mm
- 5) Rubni okvir (palisada ili ivičnjak)
- 6) Opločnik, fugiranje kvarcnim peskom granulacije 0,6-1,3 mm

PAŽNJA: Prije postavljanja opločnika obratiti pažnju na slijedeće!

- Kod opločnika koji imaju mješavinu više boja, prilikom postavljanja se moraju uzimati opločnici s više različitih paleta.
- Za opločnike u boji svakako upotrijebiti valjak s Vulcollan- kliznom pločom.
- Ugraditi samo vizualno ispitani materijal.
- Primijeniti kvarcni pijesak za popunjavanje reški (0,3 – 0,6 ili 0,6 – 1,3 mm). Taj je pijesak oštrije i povezuje bolje od uobičajenih okruglih pijesaka.
- Površinu prije zbijanja dobro očistiti (zbijati suhu+čistu površinu).

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. Napomena: dubina smrzavanja u primorskim krajevima iznosi 40-60 cm, u kontinentalnim nizinskim krajevima 80-120 cm, u planinskim krajevima do 140 cm)

Donji nosivi sloj (gruba podloga, šljunak 0 – 63 mm) nanijeti u sloju do 25cm i zbiti valjkom kako bi se osigurala nosivost i drenažna funkcija.

Gornji nosivi sloj (fina podloga, šljunak 0 – 22 mm) nanijeti u debljini do 20 cm i zbiti valjkom na određeni koeficijent ovisno o namjeni površine. 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 4 – 8 mm, debljine 3 – 5 cm. Labavo napuniti između postavljenih vodilica i razvući aluminijskom letvom (ne zbijati!).

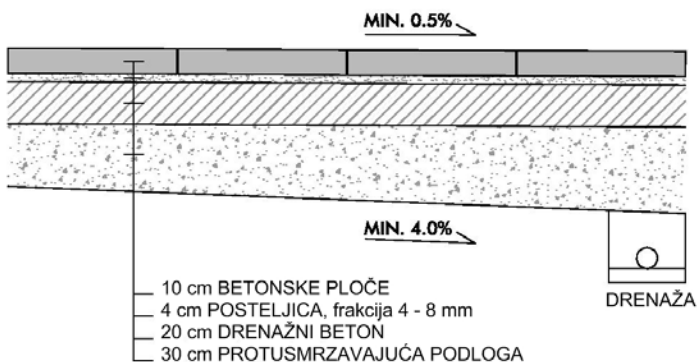
Postavljanje opločnika se izvodi od ruba odn. već djelomično opločene površine. U razmacima od 2 – 3 m ispitati liniju reški (aluminijska letva, špaga). Neisprekidane dužinske fuge je potrebno usmjeriti poprečno ili dijagonalno u odnosu na smjer vožnje po površini! kvarcnog pijeska u reške, granulacije pijeska 0,6 - 1,3 mm. Prije zbijanja, površinu temeljito očistiti od pijeska za reške! Za optimalan dugoročni vijek reški potrebno je primijeniti kvarcni pijesak, a ne riječni ili neki drugi pijesak za reške.

Širina fuge mora biti min. 3 - 5 mm (nikako ne slagati bez fuga jer će doći do pucanja rubova).

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.

Napomena: podloga mora biti u skladu s budućom namjenom površine. Jedna od mogućnosti ugradnje je i ugradnja na drenažni beton.



Ugradnja na drenažni beton



Ugradnja Magna ploča vakuum strojem.