

**PLOČE**

**UMBRIANO PLOČE®**



**Prikaz simbola**  
(Rasterska mjera u cm)



60 x 30 x 5 cm

**Debljina ploče:** 5 cm

<b>Boje, izgled i obrada površine</b>	<b>Boje:</b> granitno siva, antracit siva <b>Površina:</b> špricana <b>Rubovi:</b> bez faze <b>Polaganje:</b> ručno	<b>Rub:</b>								
<b>Osobine proizvoda</b>	Ploče prošaranih boja i bez naglašenog ruba (fuge) što je čini modernom. Površina optički odgovara površini rezanog granita koja se dobije posebnom tehnologijom špricanja, a rezultat je da je svaka pojedina ploča unikat s jedinstvenim rasporedom uzoraka. Ploče se proizvode u dvije varijante - svijetla podloga i kontrastni tamni uzorci, te tamno siva podloga i tamni uzorci.									
<b>Područja primjene</b>	Primjenjive su za privatnu i javnu namjenu, za pješačke zone, vrtne staze, terase, okućnice, područja oko bazena, zimske vrtove i stepenice. Ploče su namijenjene samo za pješački promet!									
<b>Karakteristike</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• špricana površina - svaka ploča je unikat</li> <li>• čiste linije zahvaljujući ravnim rubovima</li> <li>• velike mogućnosti oblikovanja - mogućnost kombiniranja s Umbriano opločnicama i Magna pločama</li> <li>• otpornost na smrzavanje i sol za posipavanje</li> <li>• otpornost na klizanje i na habanje</li> <li>• nije za vozne površine</li> </ul>									
<b>Sigurnost</b>	Ploče su protuklizne prema HRN EN 1339.									
<b>Građevinsko-fizikalne informacije</b>	Proizvod osim što je protuklizan ima i zadovoljavajuću otpornost na smrzavanje, habanje, čvrstoću i odgovarajuće dimenzije, a sve prema normi HRN EN 1339. Kontrola kvalitete: SEMMELROCK proizvodi nose oznaku CE kvalitete temeljeno na redovnim ispitivanjima prema normi HRN EN 1339.									
<b>Standardi i norme</b>	Dozvoljena su određena odstupanja u dimenzijama u skladu s normom HRN EN 1339. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Debljina</th> <th>Širina</th> <th>Dužina</th> <th>Debljina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50 mm</td> <td>± 2 mm</td> <td>± 2 mm</td> <td>± 3 mm</td> </tr> </tbody> </table>		Debljina	Širina	Dužina	Debljina	50 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Debljina	Širina	Dužina	Debljina							
50 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm							
<b>Tehnički podaci (cm)</b>	Izjave o svojstvima su u skladu s Uredbom br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća. Proizvod je u skladu s HRN EN 1339.									
	<b>Nazivna mjera cm</b>	<b>Debljina cm</b>	<b>Rubovi</b>	<b>min. širina fuga mm*</b>	<b>težina kg/kom</b>	<b>težina kg/m²</b>	<b>potreba kom/m²</b>			
60 x 30 x 5 cm	59,7 x 29,7	5	bez faze	min 3 mm kod plaganja na podlogu od tucanika, min.8 mm kod ljepljenja na betonsku podlogu	20,70	114,89	5,55			

\* Kod ugradnje bez vezivnog materijala.

**Polaganje**

ručno	strojno
X	

**Nosivost površine**

pješaci	automobil	teretno vozilo
X		

**PLOČE**

**UMBRIANO PLOČE®**



<b>Sheme polaganja</b>	Možete pronaći na <a href="http://www.semmelrock.hr">www.semmelrock.hr</a>
<b>Početak uporabe</b>	Odmah nakon ugradnje.
<b>Njega i održavanje</b>	<b>Njega površine:</b> Suho i mokro čišćenje. Preporuča se uporaba mekih četki, a ne žičanih. <b>Popravak:</b> Kod polaganja u posteljici od tucanika zasebne ploče ili veće površine u svakom se trenutku mogu zamijeniti. <b>Održavanje:</b> Nužno je paziti da su fuge zadovoljavajuće ispunjene adekvatnim kvarcnim pijeskom kako bi se izbjeglo pucanje rubova.
<b>Boja i površina</b>	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!
<b>Otpornost na sol i smrzavanje</b>	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.
<b>Cvjetanje vapnenca</b>	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.
<b>Promijene boje</b>	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.
<b>Pukotine</b>	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.
<b>Reklamacije</b>	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.
<b>Količina naručene robe</b>	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.

**PLOČE**

**UMBRIANO PLOČE®**



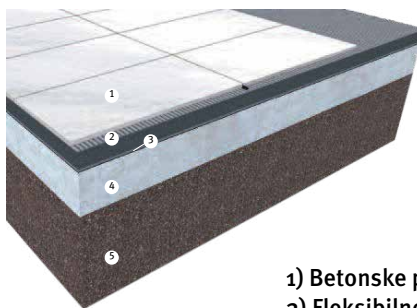
**UPUTSTVA ZA POSTAVLJANJE PLOČA**

**I. Postavljanje na podlogu od tucanika**

**II. Polaganje na betonsku podlogu**



- 1) Betonske ploče
- 2) Tucanik 4-8 mm
- 3) Gornji nepovezani nosivi sloj
- 4) Protusmrzavajuća podloga / donji nosivi sloj
- 5) Donja podloga



- 1) Betonske ploče
- 2) Fleksibilno ljepilo u debljini 0,5-2 cm
- 3) Hidroizolacija
- 4) Betonska podloga
- 5) Donji nosivi sloj

**PAŽNJA:** Prije postavljanja ploča obratiti pažnju na sljedeće!

Kako bi se postigao harmoničan izgled površina, moraju se uzimati ploče sa više različitih paleta. Ugraditi samo vizualno ispitani materijal. Rezanе ploče je nakon rezanja potrebno isprati (uklanjanje cementne prašine). Ploče se nikada ne smiju postavljati bez reške (otkidanje rubova). Ne preporuča se vibriranje prilikom ugradnje. Koristiti gumeni čekić.

**I. Postavljanje na podlogu od tucanika**

Iskop izvršiti do dubine smrzavanja, min 30 cm šire od buduće popločene površine (dubina smrzavanja u primorskim krajevima iznosi 40-60 cm, u kontinentalnim nizinskim krajevima 80-120 cm, u planinskim krajevima do 140 cm) Obavezno voditi računa o nagibu površine. Materijal za protusmrzavajuću podlogu slojevito nanijeti i zbiti valjkom. Visinu fine podloge poravnati na  $\pm 2$  cm uz predviđene nagibe. Tucanik granulacije 4-8 mm labavo nasipati između postavljenih vodilica i razvući aluminijskom letvom. Ploče postaviti ručno, a reške izvesti špagom odnosno primjenom križića za reške. Pridržavati se najmanje širine reške od 3 mm! Reške se popunjavaju isključivo kvarcnim pijeskom granulacije 0,1-1,3 mm, 0,3-0,6 mm ili 0,6-1,3 mm.

**II. Polaganje na betonsku podlogu**

Fleksibilno ljepilo cjeloplošno nanijeti u sloju debljine 0,5 do 2 cm direktno na očišćenu nosivu podlogu te položiti ploče. Voditi računa o nagibu površine (odvodnja vode s površine)! Širina reški mora iznositi minimalno 8 mm. Kao ispunja preporuča se fleksibilna fugna masa.

**III. Postavljanje na podmetače**

Ovisno o željenoj širini fuga i ujednačenosti podloge koristiti odgovarajuće podmetače. Podmetači se postavljaju na donju betonsku podlogu čime tvore križna mjesta na pločama te omogućavaju zadržavanje potrebne širine fuga. Potrebno je ploče poduprijeti na četiri rubne točke (kut) + jedan podmetač ispod na sredini ploče, ukupno potrebno 11,1 kom podmetača / m<sup>2</sup>. Ploče moraju čvrsto stajati na podmetačima. Ne preporuča se fugiranje ili popunjavanje prostora ispod ploča. Važno je pripaziti da betonska podloga ima odgovarajući nagib uključujući i mogućnost odvodnje.