

**PLOČE**

**VRTNE PLOČE**



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



40 x 40 x 4



60 x 30 x 4

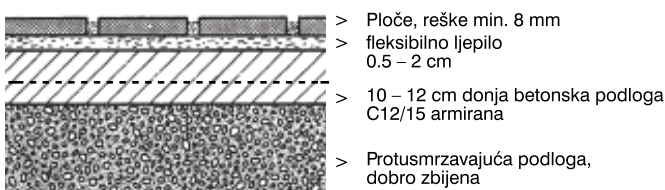
<b>Boje, izgled i obrada površine</b>	<p><b>Boje:</b> siva, crvena  <b>Površina:</b> kvarcna, glatka  <b>Polaganje:</b> ručno</p>	<p><b>Skošeni rub, faza:</b></p>					
<b>Osobine proizvoda</b>	<p>Semmelrock vrtne ploče su kvalitetan proizvod, pouzdanost i funkcionalnost im je na prvom mjestu.  <b>Oblikovanje površine:</b> klasična kvarcna betonska površina s fazom  <b>Rubovi:</b> s fazom</p>						
<b>Područja primjene</b>	<p>Vrtne ploče se primjenjujuza terase, vrtne staze, nogostupe i staze oko kuće.  <b>Nosivost površine:</b> samo za pješačke površine</p>						
<b>Prednosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasično oblikovanje površine</li> <li>• Ekonomičnost</li> <li>• Otporne na klizanje i habanje</li> <li>• Otporne na sol i smrzavanje</li> </ul>						
<b>Građevinsko-fizikalne karakteristike</b>	<p>Proizvod je sukladan zahtjevima norme HRN EN 1339:2004  <b>Posipavanje solju:</b> Smiju se upotrebljavati sredstva za otapanje leda koja su namijenjena isključivo proizvodima od betona (npr. na bazi NaCl).</p>						
<b>Tehnički podaci</b> (Rasterska mjera u cm)	<b>nazivna mjera</b> cm	<b>debljina</b> cm	<b>rubovi</b>	<b>min. širina fuga</b> mm	<b>težina</b> kg/kom	<b>težina</b> kg/m <sup>2</sup>	<b>potreba</b> kom/m <sup>2</sup>
40 x 40	39,8 x 39,8	4	s fazom	5	14	86	6,25
60 x 30	59,9 x 29,9	4	s fazom	5	15,75	87,41	5,55



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

1. Kako bi se postigao harmoničan izgled površina, moraju se uzimati ploče s više različitih paleta.
2. Ugraditi samo vizualno ispitani materijal.
3. Rezano ploče je nakon rezanja potrebno isprati (uklanjanje cementne prašine).
4. Ploče se nikada ne smiju postavljati bez reške (moguće otkidanje rubova).

### I. Polaganje na betonsku podlogu (vozne površine, podloge za terase)

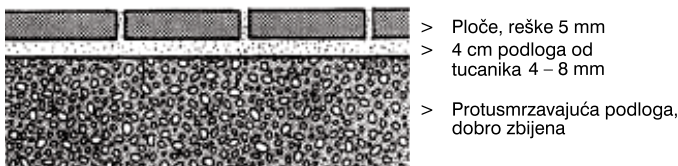


Fleksibilno ljepilo nanijeti u sloju debljine 0.5 do 2 cm direktno na očišćenu nosivu podlogu te položiti ploče vodeći pritom računa o nagibu površine (odvodnja vode s površine).

Širina reški mora iznositi minimalno 8 mm. Kao ispuna preporuča se fleksibilna fugna masa.

Početak uporabe: uvažiti vrijeme potrebno da fugna masa i fleksibilno ljepilo očvrstnu.

### II. Postavljanje na podlogu od tucanika (samo za pješačke površine)



Visina fine podloge poravnava se na  $\pm 2$  cm uz predviđene nagibe. Tucanik granulacije 4 - 8 mm labavo nanijeti između postavljenih vodilica i razvuči aluminijskom letvom.

Ploče postaviti ručno, a reške izvesti primjenom špage odnosno krugova za reške. Minimalna širina reški iznosi 3 mm!

Reške se popunjavaju isključivo kvarcnim pijeskom granulacije 0.3 - 0.6 ili 0.6 - 1.3 mm.

Početak uporabe: odmah nakon polaganja.

Iskop izvršiti do dubine min. 30 cm kako bi se izbjeglo smrzavanje pri čemu je nužno uvažiti odgovarajuće nagibe. Materijal za protusmrzavajuću podlogu slojevito nanijeti i zbiti valjkom.

### III. Polaganje na podmetače (samo za pješačke površine i ravne krovove)

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. Ploče moraju čvrsto stajati na podmetačima te se poravnavaju odgovarajućim kutnikom.

Ne preporuča se fugiranje ili popunjavanje prostora ispod ploča. Važno je pripaziti da betonska podloga ima odgovarajući nagib uključujući i mogućnost odvodnje.

Kad planiramo raspored ploča i reguliranih podmetača treba imati na umu da svaka ploča mora biti poduprta u najmanje

4 točke (veće ploče u 6 ili čak 8 točaka). Ukoliko se radi o pločama 40x40 - za 1 m<sup>2</sup> potrebna su 6,25 kom podmetača. Za ploče 60x30, pošto se podmetači moraju stavljati i na sredinu duže stranice (60 cm), potrebno je 8,32 kom/m<sup>2</sup>.

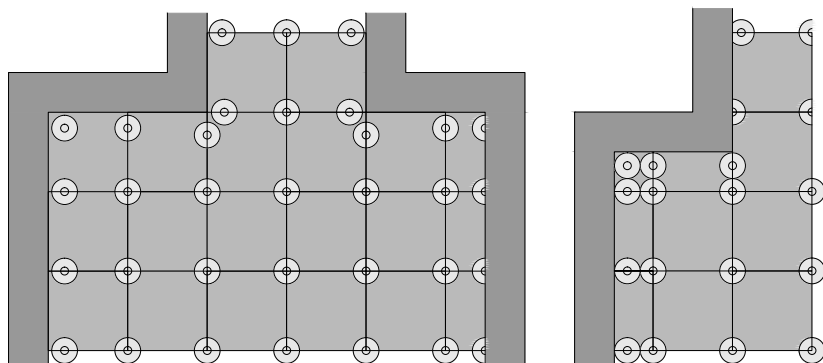
Terasa na potpornjima postavlja se dosta brže nego u slučaju postavljanja ploča na ljepilo.

Prije postavljanja preporučuje se napraviti plan montaže, prema kojem se vidi točan broj ploča i na temelju toga odabrati količinu potpornja i uskladiti način na koji će eventualno biti rezani.

Početak uporabe: neposredno nakon polaganja.

PLOČE

# VRTNE PLOČE



Primjer plana montaže na podmetače



Vizualizacija ploča ugrađenih na podmetače

<b>Čišćenje i održavanje</b>	<b>Čišćenje površine:</b> Suho i mokro čišćenje Kod jačih onečišćenja savjetujemo Vam korištenje sredstava za čišćenje betonskih proizvoda i kamena. Kod ručnog čišćenja upotrijebite četke s mekanim vlaknima.
<b>Boja i površina</b>	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 željezno-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.
<b>Promijene boje</b>	U pojedinim slučajevima zbog vremenskih uvjeta može doći do promijene boje opločnika, tj. površina može dobiti laganu žućkastu ili smečkastu nijansu. Na te promijene ne možemo utjecati i ne primamo reklamaciju zbog promjene boje.
<b>Pucanje rubova</b>	Prilikom ugradnje opločnika ili ploča bez fuge(reške) na površinama može doći do pucanja rubova. To se događa zbog trenja, tj. dodirivanja dva opločnika ili ploča. Tu se ne radi o lošim proizvodima već o krivom načinu ugradnje. Prije ugradnje molimo pročitati naša uputstva za polaganje opločnika i ploča.
<b>Cvjetanje vapnenca</b>	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.
<b>Pukotine</b>	U pojedinim slučajevima na površini proizvoda mogu se pojaviti pukotine koje na suhom proizvodu nisu vidljive golim okom, već samo na vlažnoj površini. Pukotine na površini ne umanjuju upotrebljivost proizvoda.
<b>Otučeni proizvod</b>	Kod tih otučenih blokova 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.
<b>Reklamacija</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.