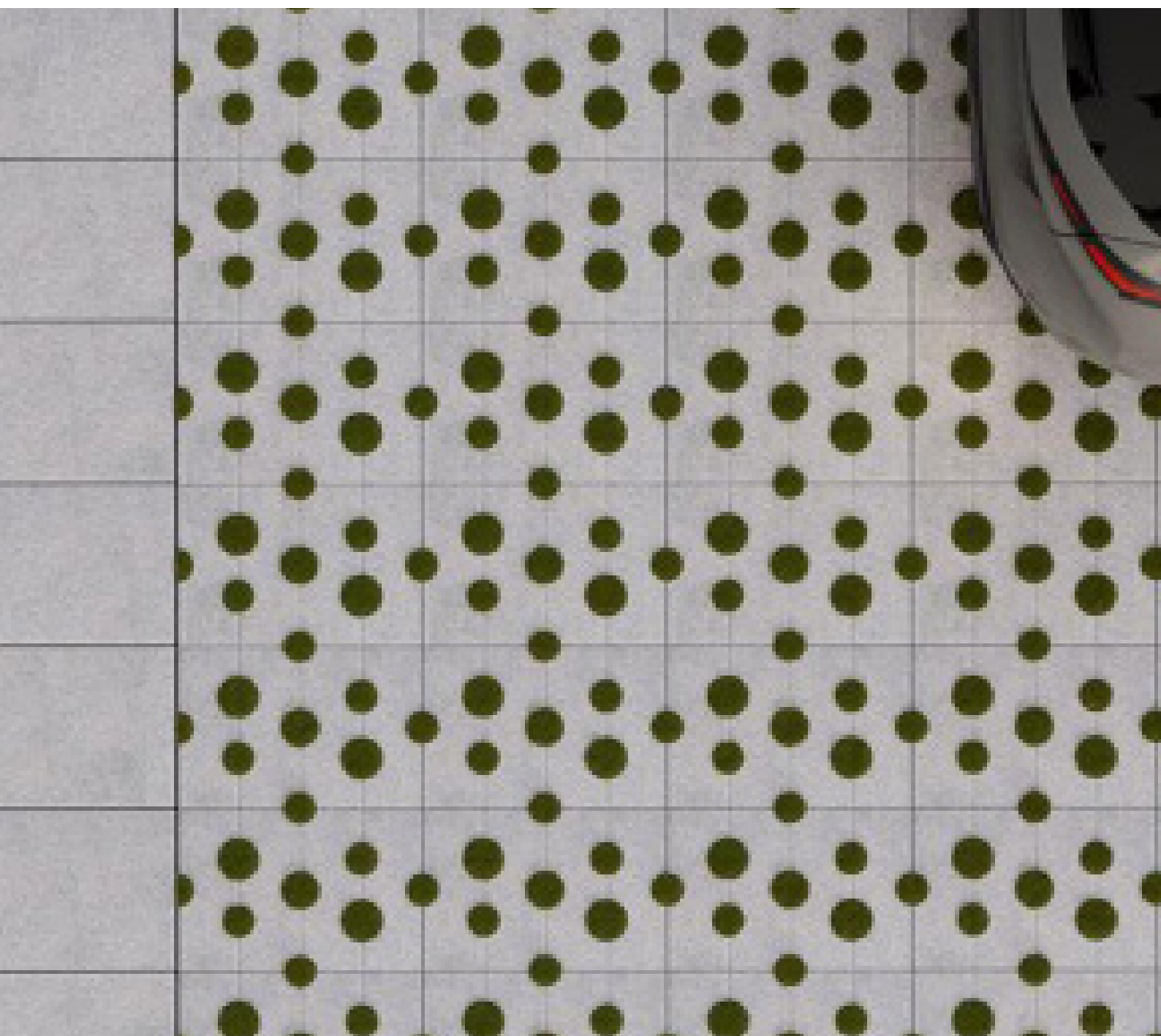


# Tehnični list Circola

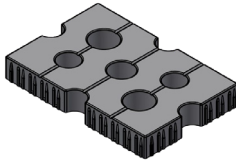
UREJANJE ZUNANJIH PROSTOROV

**Semmelrock**



**Prikaz simbola**

(Rastrska mera v cm)

60 x 40 cm  
Debelina: 8 cm**Splošno**

<b>Barva, videz in obdelava površine</b>	<b>Barva:</b> siva <b>Površina:</b> hrapav beton <b>Polaganje:</b> ročno, strojno
<b>Lastnosti izdelka</b>	Circola je ekološka plošča, ki s svojimi krožnimi odprtini omogoča večji pretok vode. S tem pomaga pri rasti vegetacije, zmanjšuje obremenitev na drenažni sistem ter preprečuje nastanek poplav. Zaradi svoje debeline 8 cm in sistema rešetk Pavelock omogoča vožnjo osebnih vozil.  <b>Robovi:</b> s posnetim robom.
<b>Področja uporabe</b>	Circola se uporablja na javnih površinah, parkiriščih, dvoriščih in vrtnih poteh. Zaradi svojih odprtini je idealna rešitev v urbanih območjih, kjer zaradi odprte površine omogoča pronicanje padavin v tla ter tako prispeva k zmanjšanju obremenitve sistemov za upravljanje z meteorinimi vodami. Prav tako zmanjšuje negativni vpliv »urbanskih toplotnih otokov«, saj omogoča lažje izhlapevanje vode iz tal in ustvarjanje prijetnejše mikroklimе.  <b>Nosilnost površine:</b> Primerno za osebna vozila ob ustrezni pripravi podlage.
<b>Značilnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delež aktivne površine 17 %, ki omogoča pretok vode in rast vegetacije</li> <li>• Pavelock sistem rešetk omogoča "interlocking" med ploščami</li> <li>• Moderen in inovativen dizajn s krožnimi odprtini različnih radijev</li> <li>• Odpornost proti zdrsu in obrabi</li> <li>• Odpornost proti zmrzovanju in posipni soli</li> </ul>
<b>Gradbeno fizikalne značilnosti</b>	Izdelek je nedrseč. Poleg tega ima odpornost proti zmrzali, obrabi in trdnost. Vse po normi SIST EN 1339.  Kontrola kvalitete: SEMMELROCK izdelki imajo oznako CE kvalitete, ki temelji na rednih testih v skladu z normo SIST EN 1339.

**Tehnični podatki**

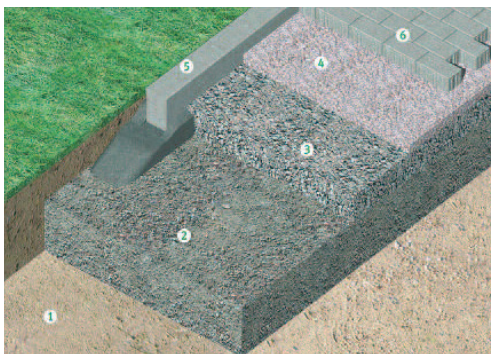
Tehnični podatki (Rastrska mera v cm)	mera cm	debelina cm	min. širina fuga mm	teža kg/kom	teža kg/m <sup>2</sup>	poraba kos/m <sup>2</sup>
60 x 40	59,7 x 39,7	8	5	34,3	143	4,17

Polaganje		Nosilnost površine		
ročno	strojno	pešci	avtomobili	transportno vozilo
✓	✓	✓	✓	

## Splošno

<b>Shema polaganja</b>	Najdete na <a href="http://www.wienerberger.si">www.wienerberger.si</a>
<b>Začetek uporabe</b>	Takoj po vgradnji.
<b>Nega in vzdrževanje</b>	<b>Nega površine:</b> Suho in mokro čiščenje. Priporočamo uporabo mehkih krtačk.
	<b>Popravlak:</b> Kod polaganja u posteljici od tucanika zasebni opločnici ili veće površine u svakom se trenutku mogu zamjeniti.
	<b>Održavanje:</b> Nužno je paziti da su fuge zadovoljavajuće ispunjene kako bi se izbjeglo pucanje rubova.

## VGRADNJA TLAKOVCEV



1. Spodnja podloga (zemeljska podloga) preko katere se namesti geotekstil, prečni nagib 2,5-4%
2. Spodnja nosilna plast (zaščita proti zmrzali)
3. Zgornja nosilna plast (fina podloga), prečni nagib 1-2,5%
4. Podloga za tlakovce: 3-5 cm fini drobljenec 2/4 mm ali 4/8 mm
5. Robni okvir (palisada ali robnik)
6. Površina tlakovca (debelina=debelina tlakovca)

## POZOR: Pred vgradnjo bodite pozorni na naslednje!

Zaradi uporabe naravnih surovin so neizogibna odstopanja v barvah in strukturi naših izdelkov. Da bi se te razlike izenačile je treba pri vgradnji naše izdelke mešati iz več palet. Razlike med tlakovci na začetku se praviloma izenačijo med samim procesom uporabe. Razlikam v barvah in strukturi se je tehnično nemogoče izogniti in v nobenem primeru ne vplivajo na veljavnost tj. pravilnost naših izdelkov.

- Izkop do globine zmrzali (cca 45-60 cm) in 30 cm širše od končne tlakovane površine. Prečni nagib spodnje podlage 2-4 % predvideti za drenažo. V glinena tla namestite drenažno cev.
- Nanesite spodnjo nosilno plast (groba podloga, gramoz 0-63 mm) do 25 cm in potlačite z valjarjem, da zagotovite nosilno in drenažno funkcijo.
- Zgornjo nosilno plast (fina podloga, gramoz 0-22 mm) nanesite do 20 cm in potlačite z valjarjem do določenega koeficienta, odvisno od namena površine. Predvideti nagib d 1-2,5 %. Višino nastaviti na +/- 2 cm.
- Vgradnja predvidenega robnika (na vozni površinah se vsekakor priporoča!)
- Nanos podlage tlakovca iz drobljenca 4-8 mm, debeline 3-5 cm. Ohlapno zapolniti med nameščenimi vodili in ga poravnati z aluminijasto letvijo (ne zbijati!).
- Pri vgradnji zmešati tlakovce z več različnih palet, da bi se dosegle enakomerne barvne lise.
- Položeno površino fugirati s kremenčevim peskom granulacije 0.3-1.3 mm ali podobne, s kremenčevim peskom zapolniti fuge.
- Zbijanje tlakovane površine z vibracijsko ploščo z zaščitno gumo po dolžini in širini. Nato še enkrat zapolniti fuge in počistiti pesek s površine (pomesti in poprskati z vodo, da bi odstranili fini prah).

## Splošno

	<p>Barvnih in strukturnih odstopanj ni mogoče preprečiti zaradi uporabe naravnih surovin (cement, pesek itn.), ki so podvržene naravnim nihanjem. Barvani betonski proizvodi vsebujejo visokokakovostne barvne pigmente, obstojne na UV-žarke. Uporaba in vremenski vplivi lahko sčasoma povzročijo spremembo barve in strukture površine. Razlike, ki morda obstajajo na začetku, na splošno med uporabo izginejo.</p>
<b>Barva in površina</b>	<p>Prosimo, upoštevajte, da je ta učinek močnejši, če so izdelki delno pod streho in delno izpostavljeni vremenskim vplivom. Za doseg privlačnega prelivanja barv in enakomerne površine pazite pri polaganju, da mešano uporabljate proizvode iz več palet ene dostave, ter da pri polaganju obračate oplemeniteno stran navzgor. Prosimo, upoštevajte tudi, da so vzorci betonskih proizvodov namenjeni predvsem kot orientacijska pomoč za vašo osebno odločitev. Barvnih in strukturnih razlik tehnično ni mogoče preprečiti. Nikakor pa te ne vplivajo na uporabnost naših betonskih proizvodov in jih zato ne priznavamo kot reklamacijo!</p>
<b>Odpornost proti zmrzovanju in soli</b>	<p>Simmelrock testira odpornost vseh svojih izdelkov proti zmrzovanju in soli v skladu s standardi HRN EN 1338:2004, HRN EN 1339:2004 in HRN EN 1340:2004. Za odtaljevanje površin se sme uporabljati vsa sredstva, primerna za betonske izdelke na osnovi NaCl. Ostala sredstva na osnovi sulfatov lahko poškodujejo površino betonskih tlakovcev.</p>
<b>Izcvetevanje apnenca</b>	<p>Pri svetlih madežih ali sivih meglicah, ki včasih nastanejo na betonskih izdelkih, gre za tako imenovano apneno izcvetanje.</p> <p>Temu se tehnično ne moremo izogniti in se glede na vremenske vplive in uporabo tvori z različno intenzivnostjo. Pri prizadetosti videza površine je možno čiščenje s kislim čistilom (npr. odstranjevalec apnenčastih in cementnih meglic). Izcvetanje je naravni pojav in se pojavlja v vseh betonskih proizvodih. Kakovost Semmelrockovih proizvodov se z izcvetanjem ne zmanjša, zato ga tudi ne priznavamo kot razlog reklamacije.</p>
<b>Površinska segregacija</b>	<p>Površinska segregacija je značilna za vse betonske izdelke. Betonski tlakovci/plošče so izdelani iz naravnih materialov, kar lahko privede do manjših variacij v površinski strukturi. Te lastnosti so povsem naravne in običajne ter prispevajo k avtentičnem videzu in dolgi življenjski dobi izdelka.</p> <p>Če se na površini pojavijo majhne luknjice, vse luknjice, ki niso vidne z razdalje 2 metra (standard HRN EN 1338 in HRN EN 1339), ne predstavljajo razloga za reklamacijo.</p>
<b>Spremembe barve</b>	<p>V določenih primerih lahko zaradi vremenskih razmer pride do sprememb barve tlakovcev, npr. površina lahko pridobi nekoliko temnejši odtенок. Na te spremembe ni mogoče vplivati in ne predstavljajo osnove za reklamacijo</p>
<b>Razpoke</b>	<p>V posameznih primerih se lahko na površini izdelka pojavijo razpoke, ki niso vidne na suhem izdelku, temveč le na vlažni površini. Razpoke na površini ne vplivajo na uporabnost izdelka.</p>
<b>Pregled blaga</b>	<p>Kupci morajo ob prevzemu naših izdelkov in pred vgradnjo vizualno preveriti kakovost in količino blaga. Reklamacij na že vgrajene izdelke ter prevzema dodatnih stroškov ponovnega polaganja ne moremo sprejeti.</p>
<b>Količine naročenega blaga</b>	<p>Priporočamo, da ob naročilu in nakupu naših izdelkov kupite nekaj več kosov, kot je potrebno, da jih boste lahko uporabili za zamenjavo tlakovcev ali plošč v primeru mehanskih poškodb ali podobnih situacij.</p>
<b>Čiščenje in vzdrževanje</b>	<p>Za Semmelrock izdelke ni priporočljivo uporabljati koncentriranih ali razredčenih agresivnih kemičnih sredstev, kot so kisline ali lugi.</p> <p>Če se pojavijo nečistoče (kisline iz madežev, npr. iz vina, listja ipd.), jih je treba odstraniti čim prej, da se prepreči poškodba mikrostrukture površine.</p> <p>Ne smejo se uporabljati železne grablje ali lopate, saj lahko mehansko poškodujejo površino.</p> <p>Pri uporabi visokotlačnega čistilca je treba paziti na ustrezno razdaljo – curek mora biti vsaj 30 cm od tlakovane površine. Po pranju je OBVEZNO ponovno fugiranje s Semmelrock kremenčevim peskom. V zimskih razmerah se za odtaljevanje površin smejo uporabljati sredstva na osnovi NaCl, primerna za betonske izdelke. Druga sredstva na osnovi sulfatov lahko poškodujejo površino izdelkov.</p>