

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Castello



www.transkop.net

TCL Transkop behaton
Batajnički drum 4. deo
11080 Zemun, Beograd

Transkop d.o.o.
Šumadijska 138
35250 Paraćin

PROIZVOĐAČ	TRANSKOP D.O.O. Paraćin
	Šumadijska 138, 35250 Paraćin
NAZIV PROIZVODA	Castello
TIP FORMATA	MULTIFORMAT
DIMENZIJE	42,5x25; 25x25cm
DEBLJINA PLOČA	8cm
VRSTA IVICE	ravna
DEBLJNA DISTANCERA	2mm
VRSTA PLOČE	dvoslojni vibropresovani betonski blokovi za popločavanje i dvoslojne vibropresovane betonske ploče za popločavanje
STANDARD KVALITETA	SRPS EN 1339 i SRPS EN 1338
SASTAV	Cement i prirodni agregati. Dodatak pigmenta boje kontrolisan prema SRPS EN 12878

ZAVRŠNE OBRADJE		
ZAVRŠNI SLOJ	TIP ZAVRŠNE OBRADJE	
KVARC	jednobojna	
	multikolor	
	colorflow	
GRANIT	prana	
	peskarena	

**Minimalna debljina završnog sloja 4mm*

MODUL PROIZVODA	
DIMENZIJE MODULA	1.13x1.05m
POVRŠINA MODULA	1.1m ²
BROJ PLOČA U JEDNOM MODULU	12

PAKOVANJE	
BROJ MODULA NA PALETI	8
KOLIČINA NA PALETI (m ²)	8,8m ²
BROJ PLOČA NA PALETI	96
TEŽINA PALETE	1520kg

CVETANJE BETONA

Cvetanje betona je posledica prirodnih procesa i nije štetna po betonske elemente i ne smatra se nedostatkom proizvoda

TEXTURA I BOJA

Može doći do pojave nekonzistentnosti tekture, izbledelosti i varijacije boje zbog neizbežnih varijacija svojstava prirodnih komponentalnih materijala i prilikom očvršćavanja betona

PODRUČJE PRIMENE

Pešačke staze, veliki gradski platoi, monumentalni prostori, okućnice i međublokovski prostori raznih namena, otvorene tržnice, saobraćajne površine opterećene lakšim teretnim saobraćajem umerenog intenziteta, protivpožarne platoe

****Napomena: Prilikom ugradnje ploča sa završnom tehnikom multikolor i colorflow obrade neophodno je kombinovati ploče uzimajući ih nasumično sa minimum 3 različite palete kako bi se dobila ravnomerna prošaranost popločane površine.***

Prilikom polaganja jednobojnih ploča preporuka je i u ovom slučaju istovremeno koristiti ploče sa više različitih paleta zbog mogućeg odstupanja u nijansi boje završnog sloja. Prirodne varijacije u boji kamena, peska i cementa mogu dovesti do neznatnih oscilacija u ujednačenosti boje, što predstavlja prirodan karakter behatona kao materijala i nikako ne predstavlja nedostatak odnosno loš kvalitet.

Preporuke za ugradnju:

Vibropresovane betonske ploče se ugrađuju u sloju rečnog ili kamenog agregata granulacije 4-8mm.

Padovi se definišu na osnovu potrebe odvoda atmosferske vode sa površine i iznose od 0,5%-2,0%. Treba uzeti u obzir da sa popločanih površina deo vode drenira kroz fuge.

Fugovanje popločane površine se vrši kvarcnim peskom granulacije 0,3-1,2mm. Za fugovanje ne koristiti pesak koji sadrži veličinu zrna $\leq 0,063$ mm jer može da dovede do trajnog smanjenja intenziteta boje.

Nakon završetka polaganja potrebno je dobro očistiti popločanu površinu, a zatim pristupiti «peglanju» površine vibro- pločom. U zavisnosti od debljine ploča mogu se koristiti sledeće vibro-ploče:
d=6 cm - vibro-ploča težine oko 130 kg sa centrifugalnom silom do 20kN
d=8 cm - vibro-ploča težine 170-200 kg sa centrifugalnom silom 20-30kN
d=10 cm - vibro-ploča težine 200-500 kg sa centrifugalnom silom 30-50kN
Vibro-ploče moraju imati zaštitnu silikonsku gumu kako ne bi došlo do oštećenja završnog sloja na behaton pločama. Preporuka je da se posle «peglanja» dodatno prefuguje cela površina i eventualno izvrši zamena oštećenih ploča.

Zahtevi za usaglašenost proizvoda koji se ispituju prema standardu SRPS EN 1339	
Nazivi standarda	SRPS EN 1339 – Betonske ploče za popločavanje, SRPS EN 1338-betonski blok za popločavanje
Dozvoljena odstupanja dimenzija – tačka standarda 5.2.4	
Maksimalna odstupanja dužine, širine i visine proizvoda - tabela 1	
Dužina	± 2 mm
Širina	± 2 mm
Visina	± 3 mm
Razlika između bilo koja dva merenja visine pojedinačne ploče mora biti ≤ 3 mm	
Maksimalna odstupanja dve dijagonale kod pravougaonih ploča čija je dijagonala ≥ 300 mm – tabela 2	
Razlika u merenju dijagonale	≤ 2 mm
Maksimalna odstupanja od ravnosti gornje površine ploča za ploče čija je najveće dimenzije ≥ 300 mm – tabela 3	
Najveće ispupčenje	2,0 mm
Najveće udubljenje	1,5 mm
Debljina završnog (gornjeg) sloja kod dvoslojnih ploča – tačka standarda 5.1	
Debljina završnog sloja	≥ 4 mm
Otpornost prema atmosferskim uticajima – tačka standarda 5.3.2	
Upijanje vode – tačka standarda 5.3.2.2 – tabela 4.1	
Upijanje vode u % od mase	≤ 6 %
Otpornost prema dejstvu mraza i soli za odmrzavanje – tačka standarda 5.3.2.2 – tabela 4.2	
Gubitak mase	≤ 1 kg/m ²
Čvrstoća pri savijanju – tačka standarda 5.3.3.2 – tabela 5	
Karakteristična čvrstoća	$\geq 5,0$ MPa
Minimalna čvrstoća	$\geq 4,0$ MPa
Otpornost na habanje – tačka standarda 5.3.4 – tabela 6	
Izmerena vrednost	≤ 18.000 mm ³ / 5.000 mm ²
Otpornost prema klizanju/proklizavanju – tačka standarda 5.3.5	
Smatra se da betonske ploče za popločavanje imaju zadovoljavajuću otpornost prema klizanju/proklizavanju pod uslovom da im cela gornja površina nije dodatno brušena i/ili polirana kako bi se dobila vrlo glatka površina	
Reakcija na požar – tačka standarda 5.3.6.1	
Klasa	A1 – bez ispitivanja

Zahtevi za usaglašenost ploča koje se ispituju prema standardu SRPS EN 1338

Dozvoljena odstupanja dimenzija – tačka standarda 5.2.4

Maksimalna odstupanja dužine, širine i visine proizvoda - tabela 1

Dužina	$\pm 2 \text{ mm}$
Širina	$\pm 2 \text{ mm}$
Visina	$\pm 3 \text{ mm}$

Razlika između bilo koja dva merenja visine pojedinačne ploče mora biti $\leq 3 \text{ mm}$

Maksimalna odstupanja dve dijagonale kod pravougaonih ploča čija je dijagonala $\geq 300 \text{ mm}$ - tabela 2

Razlika u merenju dijagonale	$\leq 2 \text{ mm}$
------------------------------	---------------------

Maksimalna odstupanja od ravnosti gornje površine ploča za ploče čija je najveće dimenzije $\geq 300 \text{ mm}$ - tabela 3

Najveće ispupčenje	$2,0 \text{ mm}$
Najveće udubljenje	$1,5 \text{ mm}$

Debljina završnog (gornjeg) sloja kod dvoslojnih ploča – tačka standarda 5.1

Debljina završnog sloja	$\geq 4 \text{ mm}$
-------------------------	---------------------

Otpornost prema atmosferskim uticajima – tačka standarda 5.3.2

Upijanje vode - tačka standarda 5.3.2.2 - tabela 4.1

Upijanje vode u % od mase	$\leq 6 \%$
---------------------------	-------------

Otpornost prema dejstvu mraza i soli za odmrzavanje - tačka standarda 5.3.2.2 - tabela 4.2

Gubitak mase	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
--------------	-------------------------

Čvrstoća na zatezanje cepanjem – tačka standarda 5.3.3 – tabela 5

Karakteristična čvrstoća	$\geq 4,0 \text{ MPa}$
Minimalna čvrstoća	$\geq 3,2 \text{ MPa}$

Otpornost na habanje – tačka standarda 5.3.4 – tabela 6

Izmerena vrednost	$\leq 18.000 \text{ mm}^3 / 5.000 \text{ mm}^2$
-------------------	---

Otpornost prema klizanju/proklizavanju – tačka standarda 5.3.5

Smatra se da betonske ploče za popločavanje imaju zadovoljavajuću otpornost prema klizanju/proklizavanju pod uslovom da im cela gornja površina nije dodatno brušena i/ili polirana kako bi se dobila vrlo glatka površina

Reakcija na požar – tačka standarda 5.3.6.1

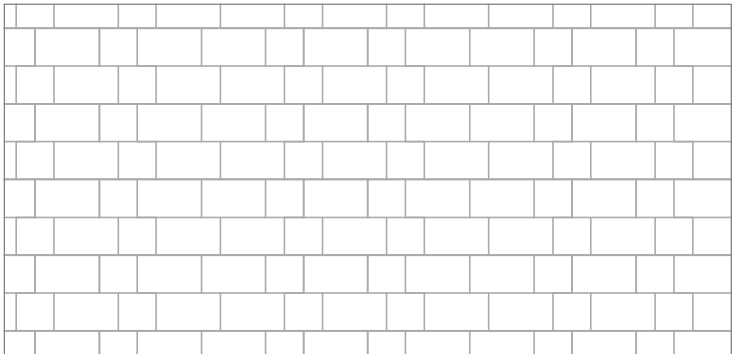
Klasa	A1 - bez ispitivanja
-------	----------------------

Šeme popločavanja

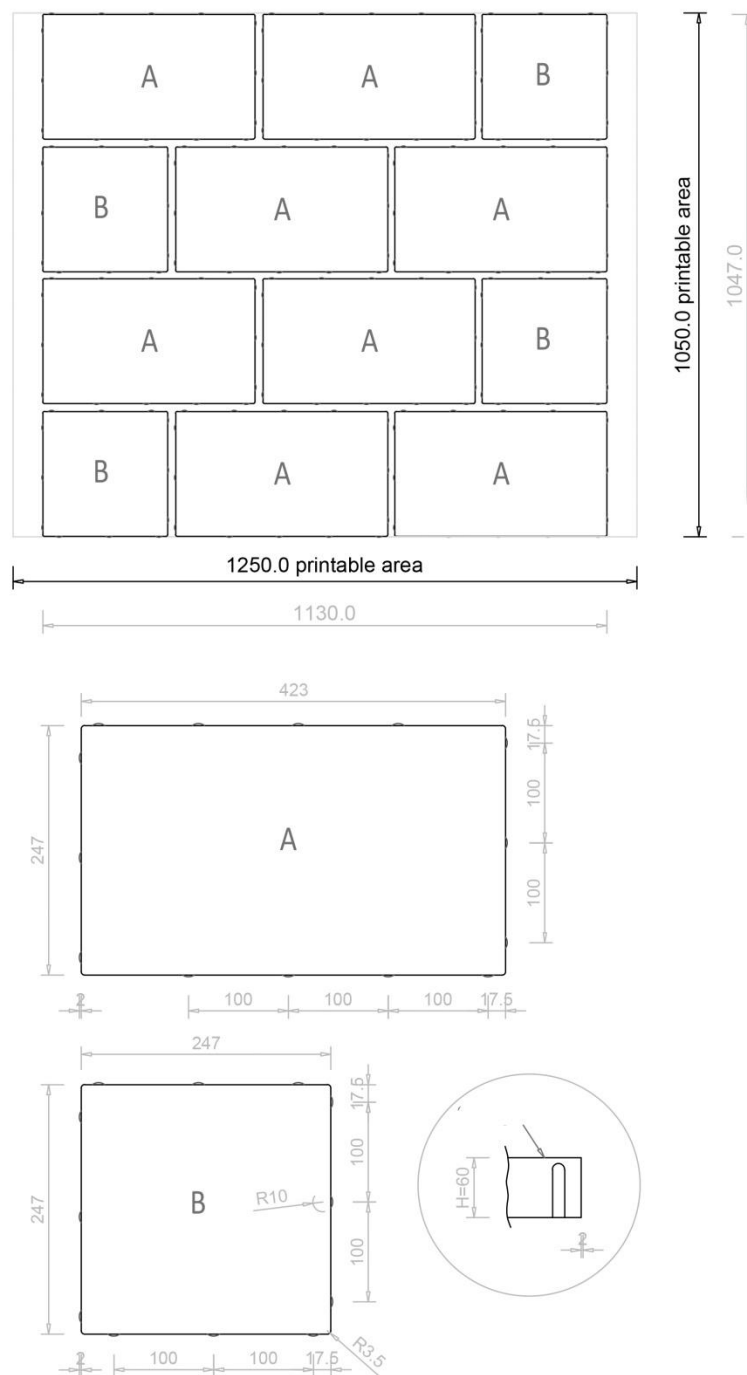
Šema ređanja modela "Castello"

	A	A	B	A	A	B	
B	A	A	B	A	A		
	A	A	B	A	A	B	
B	A	A	B	A	A		

Šeme popločavanja

Castello		
SYMBOL FILL		
redni broj šrafure	Oznaka AutoCad šrafure	Izgled šrafure
28	CASTELLO_M01	

TEHNIČKI CRTEŽ





e-mail:office@transkop.net

PIB: 100876564

MB: 07698372

ŠD: 2361

TR:170-9410-11;325-9500700035794-95

www.transkop.net

TCL Transkop behaton
Batajnički drum 4. deo
11080 Zemun, Beograd

Transkop d.o.o.
Šumadijska 138
35250 Paraćin