

KATALOŠKA KARTA

LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FILCOTEN pro

TIP FCT pro NW100

Kanali od betona sa staklenim vlaknima, sa zaštitnom ivicom od pocinkovanog čelika do klase E

1. FILCOTEN KANALI TIP pro NW100-Namena i oblast primene

Kombinacija visoke koncentracije vlakana i visokovrednog betona otvara potpuno nove perspektive klasičnom materijalu betonu. FILCOTEN ima do 20 puta veći udeo staklenih vlakana u odnosu na postojeće betone. Vlakna ovde deluju poput mikroarmature, koja ima statički učinak sve do same površine elemenata. Sastav materijala sprečava nastanak pukotina, otpornost na istezanje je povećana, samim tim raste i otpornost na pritisak, za lom je potrebna velika sila. Kanali su veoma robusni i čvrsti, a istovremeno lagani i jednostavni za manipulaciju.

Glavne karakteristike:

Opcionalno: kanali sa unutrašnjim padom 0.5%/ sa ili bez sabirnog okna/ L=500mm/mini

Klasa opterećenja A15kN-E600kN; ispitano prema EN 1433; CE sertifikat

Pričvršćuje se sa 4 šrafa po poklopcu, bez poprečnih greda u poprečnom preseku kanala; sve rešetke mogu biti zašravljene



Ispitan i preporučeno od strane Instituta za zelenu gradnju Rosenheim (IBR)

2. Materijal

Telo kanala izrađeno je od FILCOTEN® vlaknastog kompozitnog materijala sa ivicom od pocinkovanog čelika ili livenog gvožđa, standardne dužine 1000 mm, sa sigurnosnim šavom. Ugrađena vlakna u beton daju materijalu FILCOTEN® osobine koje se razlikuju od klasičnog betona:

- sastav materijala sprečava nastanak pukotina,
- otpornost na istezanje je povećana
- povećanjem otpornosti na istezanje raste otpornost na pritisak
- za lom je potrebna velika sila
- elementi odgovaraju na izazov lagane savitljivosti

Telo kanala specifične FILCOTEN čvrstoće sa ubetoniranim ugaonim okvirima od pocinkovanog čelika, livenog gvožđa ili nerđajućeg čelika. Poseban FILCOTEN materijal omogućava visoka opterećenja do klase E600 kN i čvrstoću uz izuzetno malu težinu elementa. Rešetke kanala su klase A15kN-E600kN od pocinkovanog čelika ili liveno gvozdene sa fiksnim zatvaranjem ili sa šrafljenjem, testirano prema EN1433, mrežasta rešetka MW 30/10, rešetka od livenog gvožđa MW29/13, liveno gvozdene rešetka SW14/100, prorezi SW12,5 ili 18mm.

3. Princip rada kanala

Linijsko odvodnjavanje ima tu prednost da vozna površina može biti ravna, samim tim ugodnija za vožnju, te je izvođenje jednostavnije i jeftinije. Posebno dobro se rešava spajanje/razdvajanje raznih voznih površina, poput asfalta, betonskih ploča ili betona. Pri tome su moguće razne varijante sa naglaskom na estetske elemente. Vrlo su lagani zahvaljujući inovativnom procesu proizvodnje, čime su smanjeni transportni troškovi i skraćeno vreme ugradnje. Upotrebom čistih mineralnih sirovina čuva se okolina, a proizvodi se u potpunosti mogu reciklirati. Visoka otpornost posledica je velikog udela vlakana kao vezivnog materijala. Čvrstoća pri rukovanju i ugradnji. Glatka unutrašnja površina omogućava najbolje odvodnjavanje. Konstrukcija kanala omogućava dobro prijanjanje u okolni beton. Udubljenja na spoljnoj površini poboljšavaju stabilnost. Područje primene: kućni i kolni prilazi, parkovi, sportski tereni, parkirišta, radionice, putevi i sl. površine.

4. Struktura kanala

<p>Telo kanala</p>	<p style="text-align: center;">pro NW100 V-E</p>
<p>Rešetke</p>	<p style="text-align: center;">C250kN MW30/10: V 17010222 (17010223), E 17010322 (17010323)</p>
<p>Sabirno okno sa izlivom DN 150</p>	
<p>Čeoni poklopac/ sa izlivom DN100</p>	<p style="text-align: center;">V 19010230, E 19010330 V 19010231, E 19010331</p>

5. Crtež FILCOTEN pro NW100:

FCT pro NW 100 V-E

1. Kanal:
pro NW100 V-E

2. Mrežasta rešetka:
C250kN MW30/10: V 17010222 (17010223), E 17010322 (17010323)

3. Sabirno okno:
(opcionally: kofica za sabirno okno 22515
V 10610290, E 10610390)

4. Čeoni poklopac/Čeoni poklopac sa izlivom:
V 19010230, E 19010330 V 19010231, E 19010331

5. Antivandal uređaj za zaključavanje:
32087

6. Kofica za sabirno okno:
PVC 30019

Kanal - dimenzije						
Tip	visina A	visina B	dužina	BG code V	BG code E	BG code G
mini 80	80	80	1000	10610200	10610300	-
mini 80	80	80	1000	10610201	10610301	10610101
0	142	142	1000	10610200	10610300	10610100
0 (0.5m)	142	142	500	10610280	10610380	10610180
1	145	150	1000	10610201	10610301	10610101
2	150	155	1000	10610202	10610302	10610102
3	155	160	1000	10610203	10610303	10610103
4	160	165	1000	10610204	10610304	10610104
5	165	170	1000	10610205	10610305	10610105
5-0	170	170	1000	10610281	10610381	10610181
5-0 (0.5m)	170	170	500	10610281	10610381	10610181
6	170	175	1000	10610206	10610306	10610106
7	175	180	1000	10610207	10610307	10610107
8	180	185	1000	10610208	10610308	10610108
9	185	190	1000	10610209	10610309	10610109
10	190	195	1000	10610210	10610310	10610110
10-0	195	195	1000	10610282	10610382	10610182
10-0	195	195	500	10610282	10610382	10610182

Legenda:

V: pocinkovani ceLIK (ovica)

E: nerđajuci ceLIK

G35: liveno gvoždje

H: drvo

PURATOR Ekotehnika d.o.o.
ul. Kružni put 16a
Beograd, Leštane
office@purator.rs

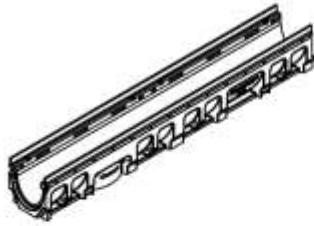
tel.: +381 11 803 10 52
faks: +381 11 803 08 28
www.purator.rs

www.bg-company.com

Naziv crteža: **LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FCT pro NW100 V-E**
Drawing name:

Art.br: **10610200** format: **A4**
scale:

FCT pro NW 100
Rešetke:



2. Mrežasta rešetka:

B125kN MW30/10: V 17010220 (17010221)



C250kN MW30/10: V 17010222 (17010223), E 17010322 (17010323)

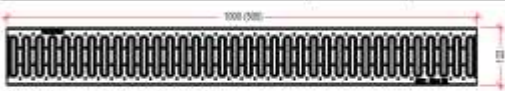


D400kN MW25/10: V 17010226 (17010227)



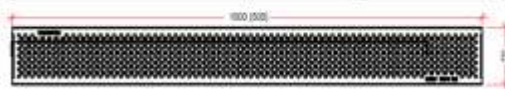
3. Rešetka sa prorezima:

C250kN SW 8/80: V 17010206 (17010207), E 17010306 (17010307)



4. Perforirana rešetka:

C250kN d6: V 17010228 (17010229), E 17010328 (17010329)



2. plastična rešetka "ComBee":

C250kN Ø7.3: PA 17010402



C250kN MW29/6: GJS 17010106



D400kN MW29/13: GJS 17010104



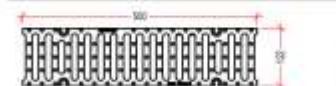
E600kN SW14/100: GJS 17010105



E600kN MW22/13: GJS 17010103, sa 4 šrafa



F900kN SW14/100: GJS 17010107, sa 4 šrafa



Rešetke-pro		
Mrežasta rešetka		
MW 30/10, 1000(500)/122/20, kl B 125kN V		17010220
MW 30/10, 1000(500)/122/20, kl C 250kN V, E		17010222
MW 25/10, 1000(500)/122/20, kl D 400kN V		17010226
Rešetka sa prorezima		
SW 8/80, 1000(500)/122/20, kl C 250kN V, E		17010206
Perforirana rešetka		
d 6, 1000(500)/122/20, kl C 250kN V, E		17010228
Plastična rešetka		
COMBee dizajn rešetka Ø7.3, kl C 250kN PA		17010402
Liveno gvozdene rešetke		
MW 29/13, 500/122/20, kl D 400kN G.S.J.fix		17010104
MW 29/6, 500/122/20, kl C 250kN G.S.J.fix		17010106
SW 14/100, 500/122/20, kl E 600kN G.S.J.fix		17010105
MW 22/13, 500/122/20, kl E 600kN G.S.J.fix		17010103
SW 14/100, 500/122/20, kl F 900kN G.S.J.fix		17010107

Legenda	
V	poplokovani čelik (Mca)
E	nerđajući čelik
GJS	liveno gvožđe
H	drvo

6. Opis za predmet:

1. Prefabrikovani drenažni kanali, NW 100mm kompozitnog materijala od cementnog vlakna sa ivicom od pocinkovanog čelika, nerđajućeg čelika ili livenog gvožđa za opterećenje klase do E600kN, proizvedene i testirane prema EN1433 - CE sertifikat, sa ili bez ispusta, sadržaja vlakana u betonu: najmanje 0,4%, sa ugrađenim konusnim zatvaračem
 - Dužina konstrukcije: 1000mm (500mm – na kanalima bez pada)
 - NW100 mini: širina: 138mm visina: 60 / 80mm debljina zidova: 19mm
 - NW100 širina:138mm visina:142-195mm debljina zidova:19mm
 - Maksimalna težina: (0-10.0): 18.3-26.1 kg
2. Rešetka od pocinkovanog čelika, nerđajućeg čelika (1.4301) ili livenog gvožđa sa integrisanom zaštitom od uzdužnog kretanja i fiks zatvaranjem, klase opterećenja A15kN – E600kN, proizvedene i ispitane u skladu sa EN1433 - CE sertifikatom
 - kl. D: mrežasta rešetka: dužina 1000/500mm, MW25/10– pocinkovani čelik i 1.4301
 - kl. C+D: pro liveno gvozdена rešetka: dužina 500mm, MW29/13 – liveno gvozdена
 - kl. E: pro liveno gvozdена rešetka: dužina 500mm, SW14/150 – liveno gvozdена
 - kl. E: pro liveno gvozdена rešetka: dužina 500mm, MW22/13– rešetka koja se pričvršćuje sa 4 šrafa
3. Sabirno okno od vlaknastog kompozitnog materijala sa betonskom ivicom od pocinkovanog čelika, nerđajućeg čelika (1.4301) ili livenog gvožđa
 - Dimenzije: dužina:500mm, (WxH) 145x600
 - Izlaz: DN 100 sa cevним spojem
 - Po izboru: kofica za sabirno okno pocinkovana
4. Čeoni poklopac sa ili bez izliva DN100 pocinkovani čelik ili nerđajući čelik (1.4301)
5. Pričvršćivanje rešetki antivandal i krađu od nerđajućeg čelika; blokiranje fix-zatvaračem
6. Materijal za pričvršćivanje rešetki od livenog gvožđa klase E od pocinkovanog čelika ili nerđajućeg čelika (1.4301)
7. Rešetka za donji ispušt DN100 od plastike