

KATALOŠKA KARTA

LINIJSKO ODVODNJA VANJE-FILCOTEN tec

TIP FCT tec NW100

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

1. FILCOTEN KANALI TIP tec 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: sa ili bez sabirnog okna (L=500mm)

Klasa opterećenja A15kN-C250kN; ispitano prema EN 1433; CE sertifikat

Pričvršćuje se sa 4 šrafa po poklopcu, bez poprečnih greda u poprečnom preseku kanala

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, 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

Sastav FILCOTEN tec nudi sve prednosti FILCOTEN-a i proširuje ih kroz dodatne sigurnosne karakteristike. Ugrađeni ugaoni okviri omogućavaju stabilnost kanala u betonskoj posteljici, optimalnu ugradnju u okolnu površinu, a istovremeno nude mogućnost jednostavnog i sigurnosnog učvršćivanja rešetaka. Namenjeni su na područjima do klase opterećenja C250 kN. Rešetke kanala su klase A15kN-C250kN pocinkovane ili od livenog gvožđa sa fiksnim zatvaranjem, testirano prema EN1433, mrežasta rešetka MW 30/10, rešetka od livenog gvožđa MW29/13, prorezi SW 12,5 ili 18mm.

3. Princip rada kanala

Linjsko 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: pešačke zone, gradski trgovi, sportski objekti, parkirališne zone i sl.

4. Struktura kanala

<p>Telo kanala</p>	
<p>Rešetke</p>	
<p>Sabirno okno sa izlivom DN 100</p>	
<p>Čeoni poklopac bez/sa izlivom</p>	

5. Crtež FILCOTEN tec NW100:

FCT tec NW 100

1. Kanal:
tec NW100 V

2. Liveno gvozdена rešetka/mrežasta:
C250kN MW29/13: GSJ 17010101

C250kN MW29/6: GJS 17010106

3. Sabirno okno:
(opcionarno: sifon DN 150: 30056, kofica za sabirno okno 22515
V 10410291

4. Čeoni poklopac/Čeoni poklopac sa izlivom:
V 19010230 **V 19010231**

**5. Anti-vandal sistem za zaključavanje rešetki
NW 150 32087:**

Tip	visina A	visina B	dužina	BG code V
mini 80	80	80	1000	10210201
0	135	135	1000	10410200
0 (0,5m)	135	135	500	10410250
1	135	140	1000	10410201
2	140	145	1000	10410202
3	145	150	1000	10410203
4	150	155	1000	10410204
5	155	160	1000	10410205
5-0	160	160	1000	10410281
6	160	165	1000	10410206
7	165	170	1000	10410207
8	170	175	1000	10410208
9	175	180	1000	10410209
10	180	185	1000	10410210
10-0	185	185	1000	10410262

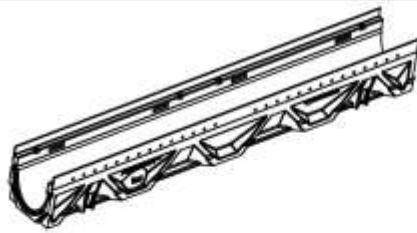
Legenda:

V:	podizivom čelik (vica)
E:	nerđajući čelik
GJS:	liveno gvožđe
H:	drvo

PURATOR Ekotehnika d.o.o.
ul. Kružni put 16a tel.: +381 11 803 10 52
Beograd, Leštane faks: +381 11 803 09 26
office@purator.rs www.purator.rs

www.bg-company.com

Naziv crteža: Drawing name:		LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FCT tec NW100	
Art.br:	10410200	format:	A4
		scale:	

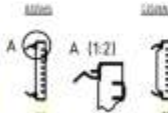
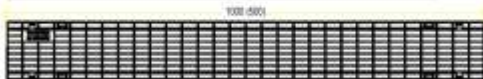


FCT tec NW 100
Rešetke:

1. Mrežasta rešetka:

B125kN MW30/10: V 17010220 (17010221)

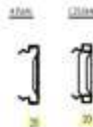
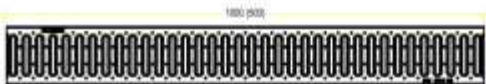
C250kN MW30/10: V 17010222 (17010223)



2. Rebrasta rešetka:

A15kN SW8/80: V 17010202 (17010203)

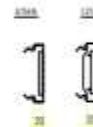
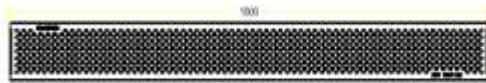
C250kN SW8/80: 17010206 (17010207)



3. Perforirana rešetka:

A15kN d6: V 17010204

C250kN d6: V17010228



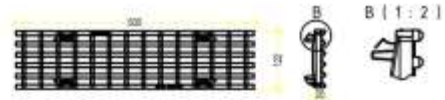
4. Plastična dizajn rešetka *ComBee:

C250kN Ø7,3: PA 17010402

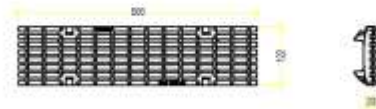


5. Liveno gvozdена rešetka:

C250kN MW29/13: GJS 17010101



C250kN MW29/6: GJS 17010106



Rešetke-tec		
Mrežasta rešetka		
MW 30/10, 1000/500/122/20, kl B 125kN	17010220	17010221
MW 30/10, 1000/500/122/20, kl C 250kN	17010222	17010223
Rebrasta rešetka		
SW 8/80, 1000/500/122/20, kl A 15kN	17010202	17010203
SW 8/80, 1000/500/122/20, kl C 250kN	17010206	17010207
Perforirana rešetka		
Ø 6, kl A 15kN	17010204	
Ø 6, kl C 250kN	17010228	
Liveno gvozdene rešetke		
MW 29/30, 500/122/20, kl C 250kN	17010101	
MW 29/6, 500/122/20, kl C 250kN	17010106	
Plastična dizajn rešetka ComBee		
Ø 7,3, kl C 250kN	17010402	

Legenda	
V	izocrtivani otkl (trica)
E	merajući otkl
GJS	liveno gvožđe
H	litvo

6. Opis za predmet:

1. Prefabrikovani drenažni kanali, NW 100mm kompozitnog materijala od cementnog vlakna sa zaštitnom ivicom od pocinkovanog čelika za opterećenje klase C250kN, 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 nagiba)
 - NW100 širina:130mm visina:135-185mm debljina zidova:15mm
 - Maksimalna težina: NW100: 13,0-18,7 kg
2. Rešetka od pocinkovanog čelika, nerđajućeg čelika ili livenog gvožđa sa integrisanom zaštitom od uzdužnog kretanja i fiks zatvaranjem, klase opterećenja A15kN – C250kN, proizvedene i ispitane u skladu sa EN1433 - CE sertifikatom
 - kl. A: perforirana rešetka: dužina 1000/500mm, d6mm-pocinkovani čelik 1.4301
 - kl. B: mrežasta rešetka: dužina 1000/500mm, MW30/10-pocinkovani čelik
 - kl. C: liveno gvozdена rešetka: dužina 500mm, MW29/13 – liveno gvozdена
 - kl. C: COMBee dužina 500mm d7 – PA
3. Sabirno okno od vlaknastog kompozitnog materijala sa betonskom ivicom od pocinkovanog čelika
 - Dimenzije: dužina:500mm, (WxH) 144x500
 - Izlaz: DN 100 sa cevним spojem
 - Po izboru: kofica za sabirno okno i PVC sifon
4. Čeoni poklopac sa ili bez izliva DN100 pocinkovani čelik
5. Anti vandal sistem za zaključavanje rešetki od nerđajućeg čelika; poprečna greda za blokiranje fiks zatvaranja
6. Sifon DN 100 od plastike