

KATALOŠKA KARTA

LINIJSKO ODVODNJA VANJE-FILCOTEN tec

TIP FCT tec NW150

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

1. FILCOTEN KANALI TIP tec NW150-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.

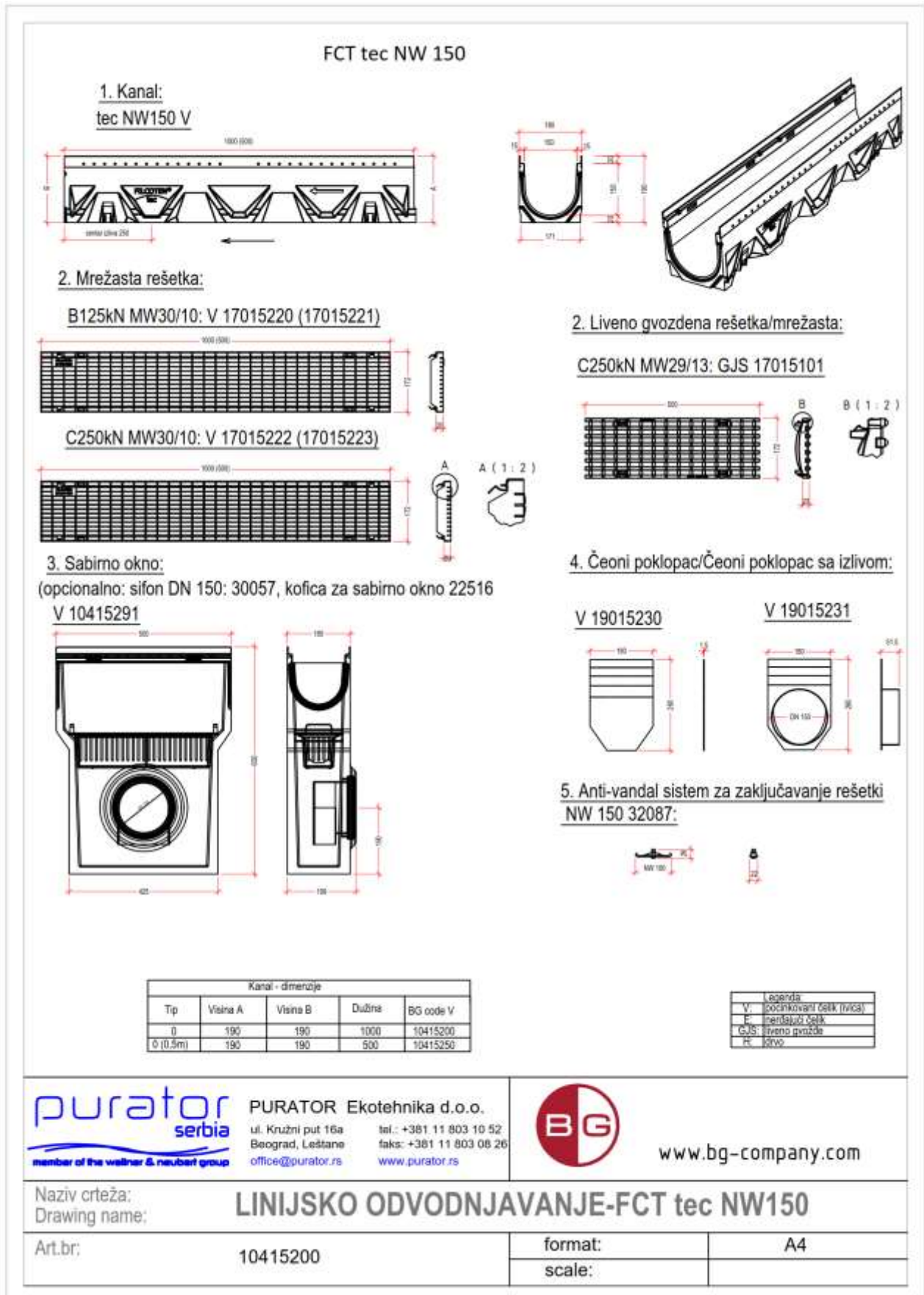
3. Princip rada kanala

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 vozni 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

Telo kanala	
Rešetke	<p style="text-align: center;">C250kN MW29/13: GJS 17015101</p>
Sabirno okno sa izlivom DN 150	
Čeoni poklopac	

5. Crtež FILCOTEN tec NW150:



6. Opis za predmer:

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)
 - NW150 mini širina:180mm visina:190mm debljina zidova:15mm
 - Maksimalna težina: NW150:22,2 kg
2. Rešetka od pocinkovanog čelika ili livenog gvožđa sa integrisanom zaštitom od uzdužnog kretanja i fiks zatvaranjem, klase opterećenja B125kN – C250kN, proizvedene i ispitane u skladu sa EN1433 - CE sertifikatom
 - kl. B: mrežasta rešetka: dužina 1000/500mm, MW30/10 – pocinkovani čelik
 - kl. C: mrežasta rešetka: dužina 1000/500mm, MW30/10 – pocinkovani čelik
 - kl. C: liveno gvozdена rešetka: dužina 500mm, MW29/13 – liveno gvozdена
3. Sabirno okno od vlaknastog kompozitnog materijala sa betonskom ivicom od pocinkovanog čelika
 - Dimenzije: dužina:500mm, (WxH) 199x650
 - Izlaz: DN 150 sa cevним spojem
 - Po izboru: kofica za sabirno okno i PVC sifon
4. Čeoni poklopac sa ili bez izliva DN150 pocinkovani čelik
5. Anti vandal sistem za zaključavanje rešetki NW150 od nerđajućeg čelika; poprečna greda za blokiranje fiks zatvaranja
6. Sifon DN 150 od plastike