

KATALOŠKA KARTA

LINIJSKO ODVODNJA VANJE-FILCOTEN tec

TIP FCT tec NW200

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

1. FILCOTEN KANALI TIP tec NW200-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 B125kN-C250kN pocinkovane ili od livenog gvožđa sa fiksnim zatvaranjem, testirano prema EN1433, mrežasta rešetka MW 30/10, rešetka od livenog gvožđa MW29/13.

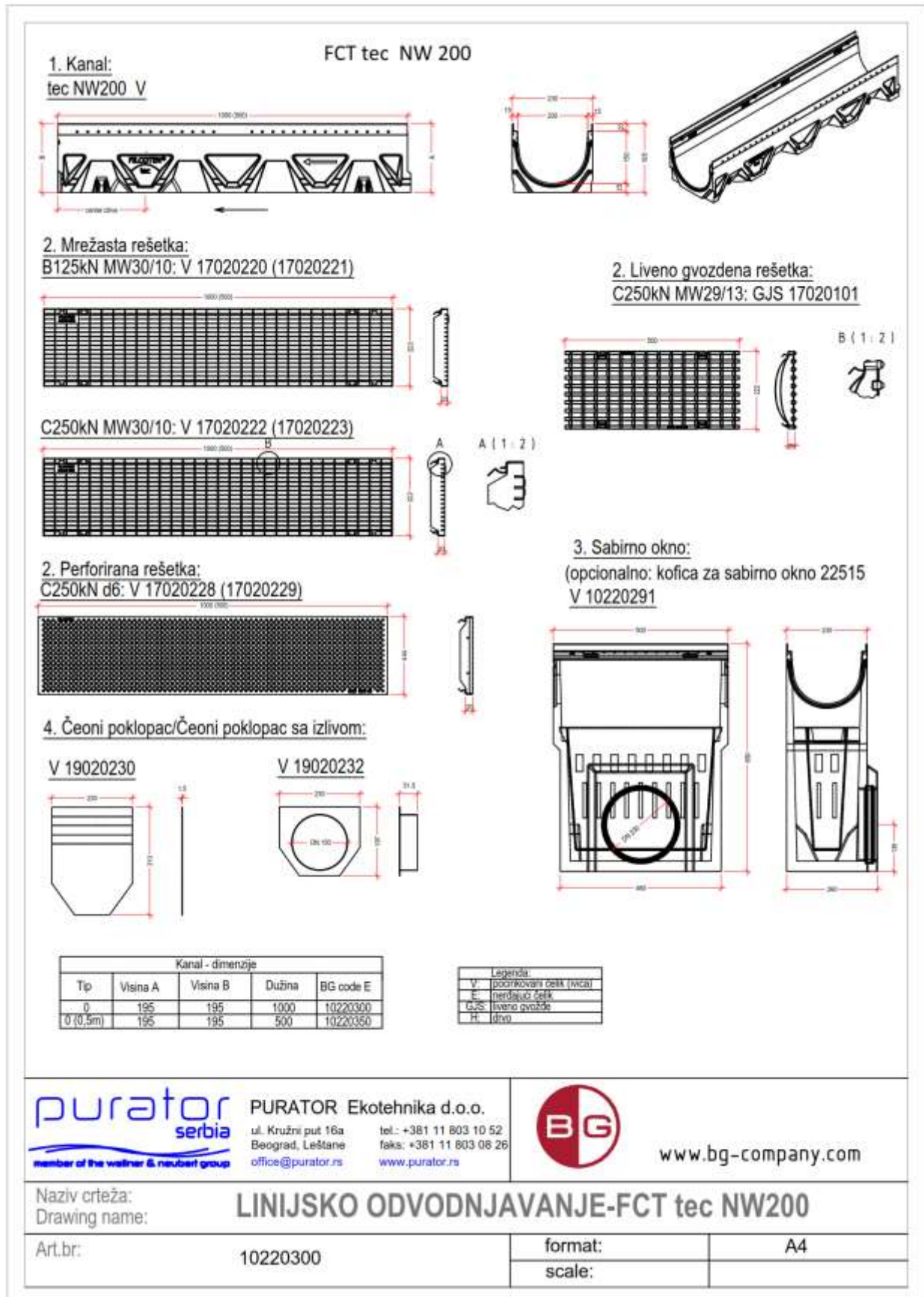
3. Princip rada kanala

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

<p>Telo kanala</p>	
<p>Rešetke</p>	<p>C250kN MW29/13: GJS 17020101</p>
<p>Sabirno okno sa izlivom DN 200</p>	<p>V 10220291</p>
<p>Čeoni poklopac</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>V 19020230</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>V 19020232</p> </div> </div>

5. Crtež FILCOTEN tec NW200:



6. Opis za predmet:

1. Prefabrikovani drenažni kanali, NW 200mm 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 ili 500mm.
 - NW200 mini širina:230mm visina:195mm debljina zidova:15mm
 - Maksimalna težina: NW200: 28,8 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: perforirana rešetka: dužina 1000/500, d 6mm-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) 260x650
 - Izlaz: DN 200 sa cevним spojem
 - Po izboru: kofica za sabirno okno i PVC sifon
4. Čeoni poklopac sa ili bez izliva DN200 pocinkovani čelik
5. Anti vandal sistem za zaključavanje rešetki NW150 od nerđajućeg čelika; poprečna greda za blokiranje fiks zatvaranja