

# KATALOŠKA KARTA LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FILCOTEN

## TIP FCT city mini

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

### 1. FILCOTEN KANALI TIP city mini-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. BG-FILCOTEN city mini je prvi drenažni kanal u potpunosti napravljan od FCT HPC betona. Izuzetno stabilan i robusan, a istovremeno lagan i visokih performansi.

#### Glavne karakteristike:

**Drenažni kanal napravljen od jednog materijala, uključujući i ivice i ležište za rešetke**

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

**Zaštita od uzdužnog kretanja i fiksno zaključavanje integrisano u telo kanala**

**Veoma niska konstruktivna visina od 65mm**

**Sistem pero/žljeb/klin-može se ugrađivati sa bilo koje strane**

**Zaptivni spoj u kanalu za zaptivanje vodotoka**

**U potpunosti kompatibilan sa FCT tec rešetkama**

**Čeoni poklopac od FCT HPC; čeoni poklopas sa izlivom od nerđajućeg čelika**

### 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

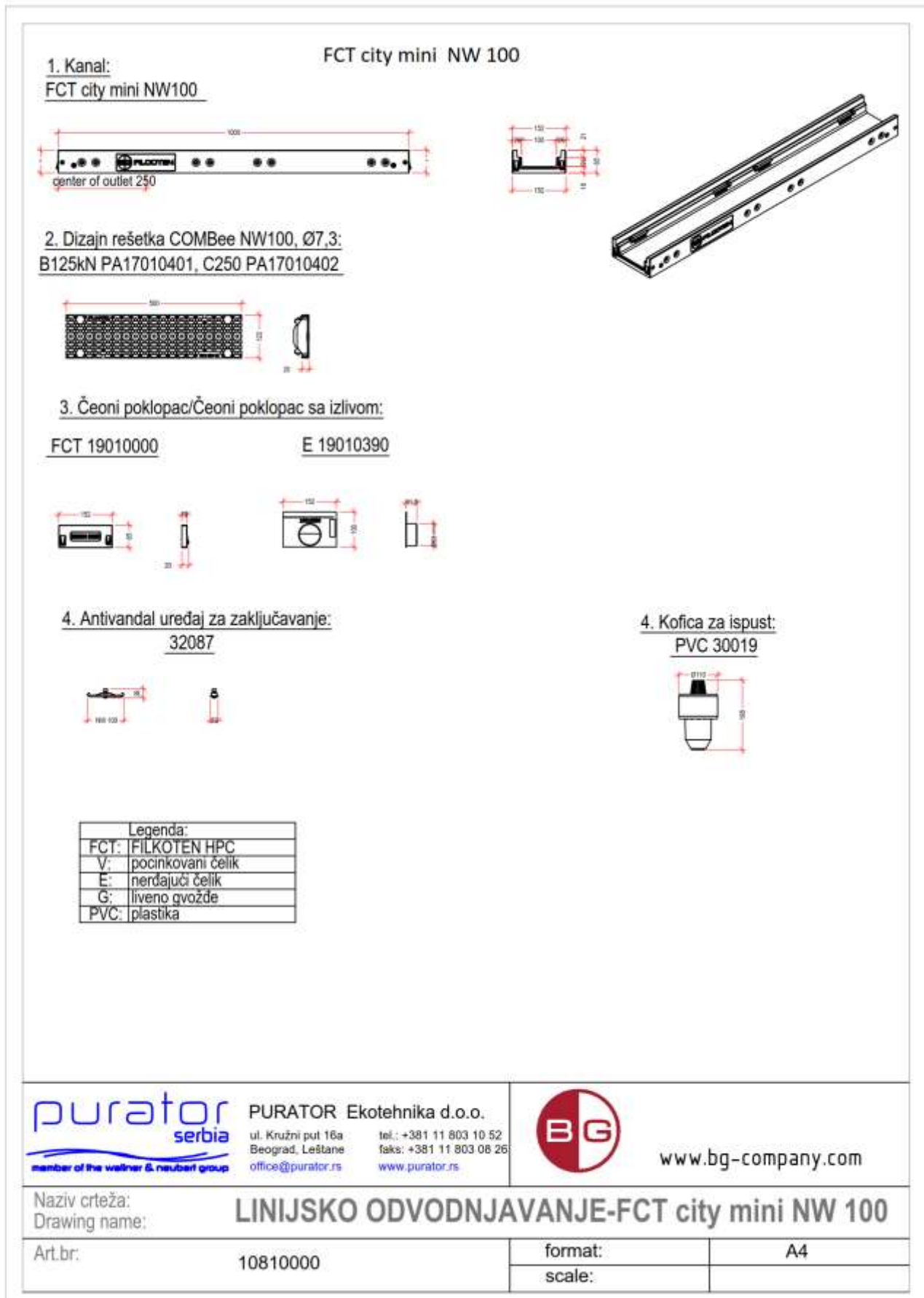
### 3. Princip rada kanala

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. Udubljena na spoljnoj površini poboljšavaju stabilnost. Područje primene: parking garaže i podzemna parkirišta i sl. površine.

#### 4. Struktura kanala

<p>Telo kanala</p>	
<p>Rešetke</p>	
<p>Čeoni poklopac/ sa izlivom DN50</p>	
<p>Dodatci: Kofica/ant ivandal uređaj za zaključava nje</p>	

5. Crtež FILCOTEN city mini NW100:



## 6. Opis za predmet:

1. Prefabrikovani drenažni kanali, FCT city mini NW 100mm napravljen od FILCOTEN HPC (betona visoke performanse), sa integrisanom ivicom i ležištem za rešetku, zaštitom od uzdužnog kretanja i fiksnim zaključavanjem integrisanim u telo kanala, klasa opterećenja A15-C250 kN, prema EN1433-CE sertifikat. Klasa zaštite od požara A1 prema EN13501, 100% razgradiv, otporan na UV zračenje:
  - Dužina konstrukcije: 1000mm, bez pada
  - NW/No: LxWxH: mm                      težina: kg
  - 100 H      1000x152x65                      10,2
  - Dostupan i sa izlivom DN 100
2. Rešetka od pocinkovanog čelika, nerđajućeg čelika (1.4301), livenog gvožđa ili plastike sa integrisanom zaštitom od uzdužnog kretanja i fiks zatvaranjem, klase opterećenja A15kN – C250kN (D400-E600kN-dizajn rešetke), proizvedene i ispitane u skladu sa EN1433 - CE sertifikatom
  - kl. B: COMBee dizajn rešetka NW 100, plastika PA6: klasa B125, DM7,3; dužina 500mm
  - kl. C: COMBee dizajn rešetka NW 100, plastika PA6: klasa C125, DM7,3; dužina 500mm
3. Čeoni poklopac, zatvoren napravljen od FILCOTEN HPC
4. Čeoni poklopac sa izlivom DN50, od nerđajućeg čelika 1.4301
5. Pričvršćivanje rešetke antivandal i krađu od nerđajućeg čelika; blokiranje fix-zatvaračem
6. Kofica za donji ispust DN100 od plastike