

# KATALOŠKA KARTA LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FILCOTEN pro TIP FCT pro NW400 V

Kanali od betona sa staklenim vlaknima, sa zaštitnom ivicom od livenog gvožđa do klase E

## 1. FILCOTEN KANALI TIP pro NW400-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/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.

## 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>Rešetke</p>	<p>BG code: GJS 17040181; 34,5 kg; F 600; SW18/215;</p>
<p>Sabirno okno sa izlivom DN 200/DN300</p>	<p>BG code: FCT 10640190; 175 kg; (optional: Schlamm-eimer/silt bucket 22214)</p> <p>BG code: FCT 10640191; 208 kg; (optional: Schlamm-eimer/silt bucket 22214)</p>
<p>Čeoni poklopac/Čeoni poklopac sa izlivom DN 200/DN300</p>	<p>BG code: V 19040213; 4,6 kg;</p> <p>BG code: V 19040214; 5,5 kg;</p> <p>BG code: V 19040215; 5,7 kg;</p>

**5. Crtež FILCOTEN pro NW400:**

**FCT pro NW 400 G**

**1. Kanal:**  
pro NW400 G

**2. Liveno gvozdена rešetka:**  
E600kN SW18/215: GJS17040181

**3. Sabirno okno:**  
(opcionarno: kofica za sabirno okno 22214  
FCT 10640190, 175kg

FCT 10640191, 208kg

**4. Čeoni poklopac/Čeoni poklopac sa izlivom:**

V 19040213; 4,6kg

V 19040214; 5,5kg

V 19040215; 5,7kg

**5. Za šrafljenje:**  
V 32110; E32122; 0,5kg

Kanal - dimenzije (mm)				
Tip	Visina A	Visina B	Širina	BG code G
G	400	400	1000	10641100

Legenda:	
V:	čvrstkovani delovi (vrtci)
F:	metalna rešetka
GJS:	liveno gvozdene
H:	šrafovi

**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 26  
www.purator.rs

**www.bg-company.com**

Naziv crteža:  
Drawing name: **LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FCT pro NW400 G**

Art.br: **10641100**      format: **A4**

scale:

## 6. Opis za predmet:

1. Prefabrikovani drenažni kanali, NW 400mm kompozitnog materijala od cementnog vlakna sa zaštitnom ivicom od 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)
  - NW400            širina:490mm            visina:490mm            debljina zidova:45mm
  - Maksimalna težina:    NW400: 146 kg
2. Rešetka od pocinkovanog čelika 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. E: liveno gvozdена rešetka sa prorezima:            dužina 500mm,            SW18/215– liveno gvozdена
3. Sabirno okno od vlaknastog kompozitnog materijala sa betonskom ivicom od pocinkovanog čelika ili livenog gvožđa
  - Dimenzije: dužina:560mm, (WxH) 500x1130
  - Izlaz: DN 200 sa cevним spojem
  - Po izboru: kofica za sabirno okno pocinkovana
  
  - Dimenzije: dužina:560mm, (WxH) 540x1230
  - Izlaz: DN 300 sa cevним spojem
  - Po izboru: kofica za sabirno okno pocinkovana
4. Čeoni poklopac sa ili bez izliva DN200/DN300 pocinkovani čelik
5. Šrafovi za liveno gvozdenu rešetku klase D+E od pocinkovanog čelika ili nerđajućeg čelika (1.4301)