

# KATALOŠKA KARTA LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FILCOTEN pro TIP FCT pro NW150, H260

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

## 1. FILCOTEN KANALI TIP pro NW150, H260-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, liveno gvozdene rešetka SW14/150, prorezi SW12,5 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 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>pro NW150 V-E</p>
<p>Rešetke</p>	<p>C250kN MW30/10</p>
<p>Sabirno okno sa izlivom DN 150</p>	<p>V 10615290, E 10615390</p>
<p>Čeoni poklopac/ čeoni poklopac sa izlivom DN150</p>	

**5. Crtež FILCOTEN pro NW150, H260:**

**FCT pro NW 150 V-E**

**1. Kanal:**  
pro NW150 V-E

**2. Mrežasta rešetka:**  
C250kN MW30/10: V 17015222 (17015223), E 17015322 (17015323)

**3. Sabirno okno:**  
(opcionally: kofica za sabirno okno 22516  
V 10615290, E 10615390)

**4. Čeoni poklopac/Čeoni poklopac sa izlivom:**  
V 19015230, E 19015330 V 19015231, E 19015331

**5. Antivandal uređaj za zaključavanje:**  
32088

Tip	visina A	visina B	dužina	BG code V	BG code E	BG code G
mini 100	100	100	1000	10515202	10515302	10515102
mini 120	120	120	1000	10515200	10515300	10515100
mini 170	170	170	1000	10515201	10515301	10515101
0	210	210	1000	10615200	10615300	10615100
0 (0,5m)	210	210	500	10615280	10615380	10615180
1	210	215	1000	10615201	10615301	10615101
2	215	220	1000	10615202	10615302	10615102
3	220	225	1000	10615203	10615303	10615103
4	225	230	1000	10615204	10615304	10615104
5	230	235	1000	10615205	10615305	10615105
5-0	235	235	1000	10615261	10615361	10615161
5-0 (0,5m)	235	235	500	10615281	10615381	10615181
6	235	240	1000	10615206	10615306	10615106
7	240	245	1000	10615207	10615307	10615107
8	245	250	1000	10615208	10615308	10615108
9	250	255	1000	10615209	10615309	10615109
10	255	260	1000	10615210	10615310	10615110
10-0	260	260	1000	10615262	10615362	10615162

V:	počimovani betak (vica)
E:	merisavci betak
G/S:	livneno gvozde
H:	drvo

**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

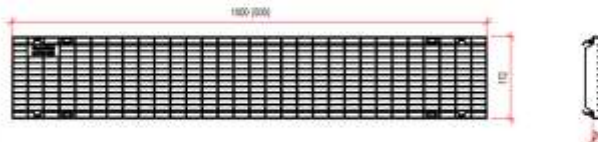
www.bg-company.com

Naziv crteža: Drawing name:		<b>LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FCT pro NW150 V-E</b>	
Art.br:	10615200	format:	A4
		scale:	

FCT pro NW 150  
Rešetke:

1. Mrežasta rešetka:

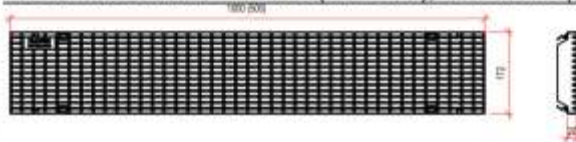
B125kN MW30/10: V 17015220 (17015221)



C250kN MW30/10: V 17015222 (17015223), E 17015322 (17015323)

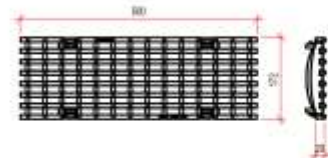


D400kN MW25/10: V 17015226 (17015227), E 17015326 (17015327)

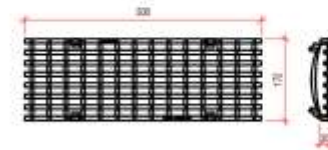


2. Liveno gvozdene rešetke:

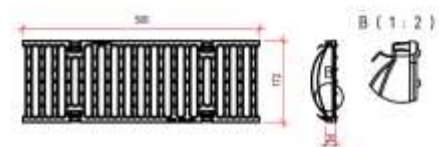
C250kN MW29/13: GJS 17015101



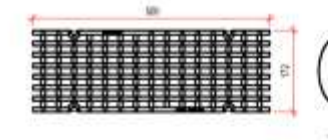
D400kN MW29/13: GJS 17015104



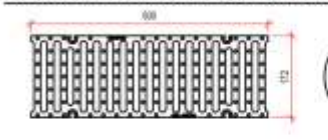
E600kN SW14/150: GJS 17015105



E600kN MW22/13: GJS 17015103



F900kN SW14/150: GJS 17015107, sa 4 šrafa



Rešetke-pro		
Mrežasta rešetka		
MW 30/10, 1000/500/172/20, kl B 125kN V	17015220	
MW 30/10, 1000/500/172/20, kl C 250kN V, E	17015222	
MW 25/10, 1000/500/172/20, kl D 400kN V, E	17015226	
Liveno gvozdene rešetke		
MW 29/13, 500/172/20, kl C 250kN GJS, fix	17015101	
MW 29/13, 500/172/20, kl D 400kN GJS, fix	17015104	
SW 14/150, 500/172/20, kl E 600kN GJS, fix	17015105	
MW 22/13, 500/172/20, kl E 600kN GJS, fix	17015103	
SW 14/150, 500/172/20, kl F 900kN GJS, fix	17015107	

Legenda	
V	pocinkovani čelik (nical)
E	nerđajući čelik
GJS	liveno gvožđe
H	drvo

## 6. Opis za predmet:

1. Prefabrikovani drenažni kanali, NW 150mm kompozitnog materijala od cementnog vlakna sa ivicom od pocinkovanog čelika, nerđajućeg čelika ili 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 – na kanalima bez ispusta)
  - NW150                      širina:188mm                      visina:210-260mm                      debljina zidova:19mm
  - Maksimalna težina: NW150 (0-10.0): 31.3-39.2 kg
2. Rešetka od pocinkovanog čelika, nerđajućeg čelika (1.4301) 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. D: mrežasta rešetka:                      dužina 1000/500mm, MW25/10– pocinkovani čelik i 1.4301
  - kl. C+D: pro liveno gvozdена rešetka:                      dužina 500mm, MW29/13 – liveno gvozdена
  - kl. E: pro liveno gvozdена rešetka:                      dužina 500mm, SW14/150 – liveno gvozdена
  - kl. E: pro liveno gvozdена rešetka:                      dužina 500/172/20mm, MW22/13– rešetka koja se pričvršćuje sa 4 šrafa
3. Sabirno okno od vlaknastog kompozitnog materijala sa betonskom ivicom od pocinkovanog čelika, nerđajućeg čelika (1.4301) ili livenog gvožđa
  - Dimenzije: dužina:500mm, (WxH) 200x690
  - Izlaz: DN 150 sa cevним spojem
  - Po izboru: kofica za sabirno okno pocinkovana
4. Čeoni poklopac sa ili bez izliva DN150 pocinkovani čelik ili nerđajući čelik (1.4301)
5. Pričvršćivanje rešetki na vandalizam i krađu od nerđajućeg čelika; blokiranje fix-zatvaračem
6. Materijal za pričvršćivanje rešetki od livenog gvožđa klase E od pocinkovanog čelika ili nerđajućeg čelika (1.4301)