

# KATALOŠKA KARTA

## LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FILCOTEN pro

### TIP FCT pro NW200 mini

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

#### 1. FILCOTEN KANALI TIP pro 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/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, rešetka od livenog gvožđa sa prorezima SW 14/200

#### 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 NW200 mini 100/120 V-E</p>
<p>Rešetke</p>	
<p>Sabirno okno bez i sa izlivom DN 200</p>	<p>V 40620290, E 30620390</p>
<p>Čeoni poklopac sa i bez izliva</p>	



FCT pro NW 200  
Rešetke:



1. Mrežasta rešetka:

B125kN MW30/10: V 17020220 (17020221)



C250kN MW30/10: V 17020222 (17020223), E 17020322 (17020323)

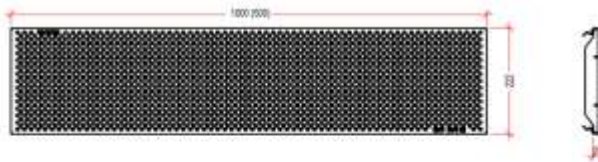


D400kN MW25/10: V 17020226 (17020227), E 17020326 (17020327)



2. Perforirana rešetka:

C250kN d6: V 17020328 (17020329), E 17020228 (17020229)

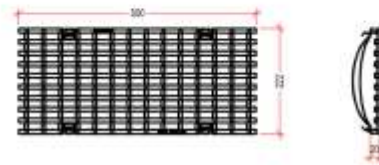


Rešetke-pro		
Mrežasta rešetka		
MW 30/10, 1000/500/222/20, kl B 125kN V		17020220
MW 30/10, 1000/500/222/20, kl C 250kN V, E		17020222
MW 25/10, 1000/500/222/20, kl D 400kN V, E		17020226
Liveno gvozdene rešetke		
MW 29/13, 500/222/20, kl C 250kN GSJ, fix		17020101
MW 29/13, 500/222/20, kl D 400kN GSJ, fix		17020104
SW 14/200, 500/222/20, kl E 600kN GSJ, fix		17020105
MW 22/13, 500/222/20, kl E 600kN GSJ, fix		17020103
SW 2x14/95, 500/222/20, kl F 900kN GSJ, fix		17020107
Perforirana rešetka		
C250kN d6		17020328

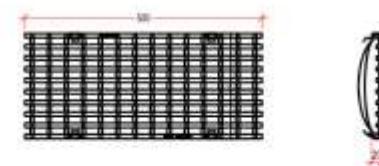
Legenda	
V	zincirani čelik (ivica)
E	invarirani čelik
GSJ	liveno gvozdje
H	litvo

3. Liveno gvozdene rešetke:

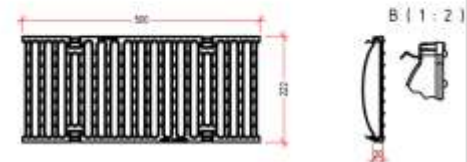
C250kN MW29/13: GJS 17020101



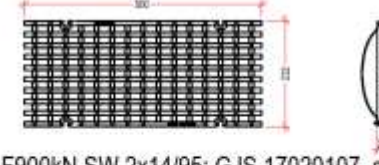
D400kN MW29/13: GJS 17020104



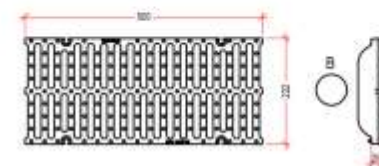
E600kN SW14/150: GJS 17020105



E600kN MW22/13: GJS 17020103



F900kN SW 2x14/95: GJS 17020107, sa 4 šrafo



## 6. Opis za predmet:

1. Prefabrikovani drenažni kanali, NW 200mm kompozitnog materijala od cementnog vlakna sa zaštitnom ivicom od pocinkovanog čelika, nerđajućeg čelika ili livenog gvožđa za opterećenje do klase 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)
  - NW200            širina:238mm            visina:265-365mm            debljina zidova:19mm
  - Maksimalna težina: NW200 (0-20.0): 65.6 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, SW14/200– liveno gvozdена
3. Sabirno okno od vlaknastog kompozitnog materijala sa betonskom ivicom od pocinkovanog čelika, nerđajućeg čelika ili livenog gvožđa
  - Dimenzije: dužina:560mm, (WxH) 265x9750
  - Izlaz: DN 200 sa cevним spojem
  - Po izboru: kofica za sabirno okno pocinkovana
4. Čeoni poklopac sa ili bez izliva DN200 pocinkovani čelik ili nerđajući čelik
5. Pričvršćivanje rešetaka od nerđajućeg čelika na vandalizam i krađu; element za blokiranje fix-zatvarača
6. Šrafovi za mrežastu rešetku klase E od pocinkovanog čelika ili nerđajućeg čelika