

# KATALOŠKA KARTA LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FILCOTEN light

## TIP FCT light NW150

Kanali izrađeni od Filcotena do klase C250, rešetke sa samo-zaključavanjem

### 1. FILCOTEN KANALI TIP FCT light NW150, H115-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: kanal sa unutrašnjim nagibom od 0.5% / sa ili bez sabirnog okna (L=500mm) / mini**

**Klasa opterećenja A15kN-C250kN; ispitano prema EN 1433; CE sertifikat  
bez poprečnih greda u poprečnom preseku kanala**



**Ispitan i preporučeno od strane Instituta za zelenu gradnju Rosenheim (IBR)**

### 2. Materijal

Lagano, visokostabilno telo kanala sa ili bez unutrašnjeg pada, sa sigurnosnim žljebom. Standardna visina ugradnje je 90mm, a max 140mm. Telo kanala izrađeno je od FILCOTEN® vlaknastog kompozitnog materijala, 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

Rešetke kanala su klase A15kN-C250kN, testirano prema EN1433, od pocinkovanog čelika, nerđajućeg čelika 1.4301 ili od livenog gvožđa (GGG): mrežasta rešetka MW 30/10, rešetka od livenog gvožđa MW15/25, prorezi SW 12,5 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 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. Primena: terase, balkoni, garaže, pločnici, sportski tereni, kućni prilazi i dvorišta, pešačke zone i sl površine.

#### 4. Struktura kanala

|  |   |
|--|---|
| <p>Telo kanala</p>                             | <p>light NW150</p>                          |
| <p>Rešetke</p>                                 | <p>A15kN SW8/130: V 17015200 (17015201)</p> |
| <p>Sabirno okno sa izlivom DN 100</p>          |   |
| <p>Čeonii poklopac bez i sa izlivom DN 100</p> |   |

5. Crtež FILCOTEN light NW150:

**FCT light NW 150**

**1. Kanal:**  
**light NW150**

**2. Liveno gvozdена rešetka:** C250 MW15/28 GSJ 17015100

**3. Sabirno okno:**  
V 10315091

**4. Čeoni poklopac/Čeoni poklopac sa izlivom:**  
V 19015230; E19015330 V 19015232; E19015332

**6. Element za zaključavanje za liveno gvozdenu rešetku: 32067**

**6. Element za zaključavanje za mrežastu rešetku: 32080**

**Element za povezivanje za liveno gvozdenu mrežastu rešetku 32068**

| Kanal/dimenzije |          |          |        |          |
|-----------------|----------|----------|--------|----------|
| Tip             | Visina A | Visina B | Dužina | BG code  |
| 0               | 150      | 150      | 1000   | 10315000 |
| 0 (0,5m)        | 150      | 150      | 500    | 10315050 |

Legenda:

V: pocinkovani čelik (mca)

E: nerđajući čelik

GSJ: liveno gvožđe

H: drvo

**PURATOR Ekotehnika d.o.o.**  
ul. Kružni put 16a tel.: +381 11 803 10 52  
Beograd, Leštane faks: +381 11 803 08 26  
office@purator.rs www.purator.rs

www.bg-company.com

Naziv crteža: **LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FCT light NW150**

Drawing name:

Art.br: **10315000**

format: **A4**

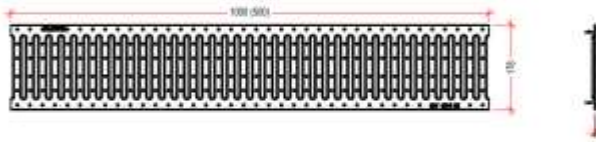
scale:

### FCT light NW 150

#### Rešetke:

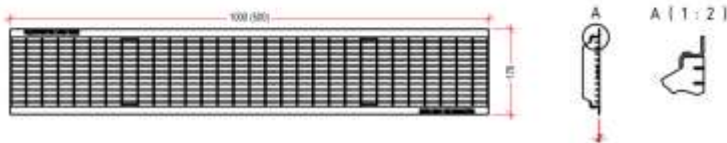
#### 1. Rebrasta rešetka:

A15kN SW8/130: V 17015200 (17015201)



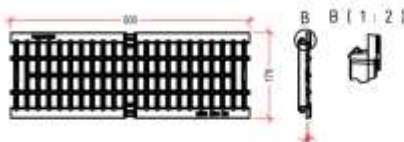
#### 1. Mrežasta rešetka:

B125kN MW30/10: V 17015210 (17015211)



#### 3. Liveno gvozdene rešetka:

C250kN MW15/28: GJS 17015100



| Rešetke-light                     |          |
|-----------------------------------|----------|
| Rebrasta rešetka                  |          |
| SW 8/130, 1000/178/3, kl. A 15kN  | 17015200 |
| SW 8/80, 500/178/3, kl. A 15kN    | 17015201 |
| Mrežasta rešetka                  |          |
| MW 30/10, 1000/178/2, kl. B 125kN | 17015210 |
| MW 30/10, 500/178/2, kl. B 125kN  | 17015211 |
| Liveno gvozdene rešetka           |          |
| MW 15/28, 500/178/7, kl. C 250kN  | 17015100 |

| Legenda |                           |
|---------|---------------------------|
| V       | početkovani delik (ivica) |
| E       | nerđajući čelik           |
| GJS     | liveno gvožđe             |
| H       | drvo                      |

Naziv crteža: **LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FCT light NW150-rešetke**  
Drawing name:

Art.br:

format:

A4

scale:

## 6. Opis za predmet:

1. Prefabrikovani drenažni kanali, NW 150mm kompozitnog materijala od cementnog vlakna 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 (500mm - na kanalima bez nagiba)
  - NW150                      širina:180mm                      visina:150mm                      debljina zidova:15mm
  - Maksimalna težina: NW150:19.7
2. Rešetka od pocinkovanog čelika, nerđajućeg čelika (1.4301) ili livenog gvožđa, klase opterećenja A15kN – C250kN, proizvedene i ispitane u skladu sa EN1433 - CE sertifikatom
  - kl. A: rebrasta rešetka:                      dužina 1000/500mm, SW8/130– pocinkovani čelik, SW5/85-1.4301
  - kl. B: mrežasta rešetka:                      dužina 1000/500mm, MW30/10 – pocinkovani čelik i 1.4301
  - kl. C: liveno gvozdenu mrežasta rešetka: dužina 500mm,                      MW15/28 – liveno gvozdenu ili KTL-premaz
  - Šlic rešetka pocinkovana ili od nerđajućeg čelika, SW 12.5mm i 18mm, SH 110mm
  - Klase opterećenja: C250kN (klasa D400kN na zahtev)
3. Sabirno okno od vlaknastog kompozitnog materijala
  - Dimenzije: dužina:500mm, (WxH) 195x650
  - Izlaz: DN 100 sa cevnom spojem
  - Po izboru: kofica za sabirno okno i PVC sifon
4. Čeoni poklopac sa ili bez izliva DN100 pocinkovani čelik ili nerđajući čelik (1.4301)
5. Element za zaključavanje za mrežastu rešetku, pocinkovanu/livenu gvozdenu mrežastu rešetku-crno obojen