

# KATALOŠKA KARTA

## LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FILCOTEN light

### TIP FCT light NW100

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

#### 1. FILCOTEN KANALI TIP FCT light NW100, 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>Rešetke</p>	<p>A 15kN: SW8/85 V</p>
<p>Sabirno okno sa izlivom DN 100</p>	<p>V 10310093</p>
<p>Čeoni poklopac</p>	
<p>Čeonii poklopac sa izlivom DN 100</p>	

5. Crtež FILCOTEN light NW100:

**FCT light NW 100**

1. Kanal:  
light NW100

2. Mrežasta rešetka:  
B125kN MW30/10; V 17010210 (17010211) E17010310 (17010311)

3. Sabirno okno:  
V 10310093

4. Čeoni poklopac/Čeoni poklopac sa izlivom:  
V 19010230; E19010330 V 19010232; E19010332

6. Element za zaključavanje za liveno gvozdenu rešetku: 32068

6. Element za povezivanje za mrežastu rešetku: 32080

Element za povezivanje za liveno gvozdenu rešetku 32067

Kanal/dimenzije				
Tip	Visina A	Visina B	Dužina	BG code
0	115	115	1000	10311000
0 (0,5m)	115	115	500	10311050
1	115	120	1000	10311001
2	120	125	1000	10311002
3	125	130	1000	10311003
4	130	135	1000	10311004
5	135	140	1000	10311005
5-0	140	140	1000	10311061
5-0(0,5m)	140	140	500	10311051
6	140	145	1000	10311006
7	145	150	1000	10311007
8	150	155	1000	10311008
9	155	160	1000	10311009
10	160	165	1000	10311010
10-0	165	165	1000	10311062

**Legenda:**

V: pocinkovani čelik (tvica)

E: nerđajući čelik

GJS: 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 28  
office@purator.rs www.purator.rs

[www.bg-company.com](http://www.bg-company.com)

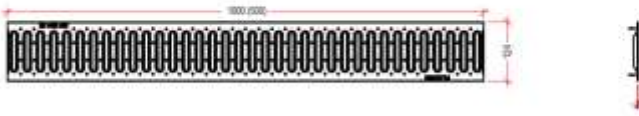
Naziv crteža: Drawing name:		<b>LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FCT light NW100</b>	
Art.br:	10311000	format:	A4
		scale:	

## FCT light NW 100

### Rešetke:

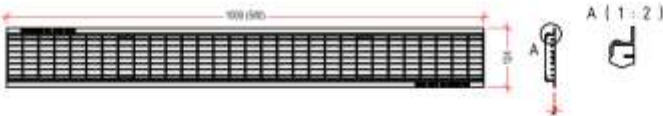
#### 1. Rebrasta rešetka:

A15kN SW8/85: V 17010200 (17010201), SW5/85 E17010300(17010301)



#### 1. Mrežasta rešetka:

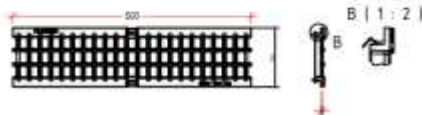
B125kN MW30/10: V 17010210 (17010211), E17010310(17010311)



#### 3. Liveno gvozdene rešetka:

C250kN MW15/25: GJS 17010100

KTL premaz 17010150



Rešetke-light	
Rebrasta rešetka	
SW 8/80, 1000/124/2, kl A 15kN	17010200
SW 8/80, 500/124/2, kl A 15kN	17010201
SW 8/80, 500/124/2, kl A 15kN	17010301
Mrežasta rešetka	
MW 30/10, 1000/124/2, kl B 125kN	17010210
MW 30/10, 500/124/2, kl B 125kN	17010211
MW 30/10, 1000/124/2, kl B 125kN	17010310
MW 30/10, 500/124/2, kl B 125kN	17010311
Liveno gvozdene rešetke	
MW 15/25, 500/124/5, kl C 250kN	17010100
MW 15/25, 500/124/5, kl C 250kN, KTL premaz	17010150

Legenda:	
V	pocinkovani čelik (ivica)
E	nerđajući čelik
GJS	liveno gvožđe
H	čelik

Naziv crteža: **LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FCT light NW100-rešetke**  
Drawing name:

Art.br:

format:

A4

scale:

## 6. Opis za predmet:

1. Prefabrikovani drenažni kanali, NW 100mm 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)
  - NW100                      širina:126mm                      visina:115-165mm                      debljina zidova:13mm
  - Maksimalna težina:    NW100:10.7-16.0 kg
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, SW38/85– pocinkovani čelik, SW5/85-1.4301
  - kl. B: mrežasta rešetka:                      dužina 1000/500mm, MW30/10 – pocinkovani čelik i 1.4301
  - kl. C: liveno gvoždenu mrežasta rešetka:dužina 1000/500mm, MW15/25 – liveno gvoždenu ili KTL-premaz
  - Šlic rešetka pocinkovana ili od nerđajućeg čelika, SW 12.5mm i 18mm, SH 80mm i 110mm
  - Klase opterećenja: B125kN i C250kN (klasa D400kN na zahtev)
3. Sabirno okno od vlaknastog kompozitnog materijala
  - Dimenzije: dužina:500mm, (WxH) 140x500
  - Izlaz: DN 100 sa cevnom spojnom
  - 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. BG light sifon DN 100 od plastike
6. Element za zaključavanje za mrežastu rešetku, pocinkovanu/livenu gvoždenu mrežastu rešetku-crno obojen