

KATALOŠKA KARTA LINJSKO ODVODNJAVANJE-FILCOTEN TIP FCT ONE NW150

1. KANAL FILCOTEN ONE NW150-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 istežanje 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:

Monolitna struktura-izuzetno robusan i otporan na habanje

Ulazni otvor u spoju kanala-standardna širina preseka, za idealno odvodnjavanje vode

Sistem pero&žljeb za ugradnju u bilo kom smeru

Efikasno dreniranje površinske vode-presek kanala sa inovativnim valovitim W profil dizajnom

Inovativni S dizajn otvora za efikasan priliv kišnice

Klasa opterećenja D400kN-F900kN; ispitano prema EN 1433; CE sertifikat

Proizveden isključivo zelenom energijom



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

2. Materijal

Telo kanala izrađeno je od FILCOTEN® vlaknastog kompozitnog materijala-HPC (Beton Visoke Performanse), standardne dužine 1000 mm. Ugrađena vlakna u beton daju materijalu FILCOTEN® osobine koje se razlikuju od klasičnog betona:

- Cementni, mineralni materijal
- Ekstrmno otporan na mraz, soli, ulje, benzin
- Zaštita od požara klase A1 prema EN 1433
- za lom je potrebna velika sila
- elementi odgovaraju na izazov lagane savitljivosti

Poseban FILCOTEN materijal omogućava visoka opterećenja do klase F900 kN i čvrstoću uz izuzetno malu težinu elementa. Izuzetno izdržljiv oslonac u betonskoj posteljici-bočne rupe za maksimalno sidrenje. Dvostruki ulazni slotovi (S dizajn) koji radijalno kontra rotiraju, 23/52 mm. Poprečni presek ulaza je minimalno 370 cm²/m. Poprečni presek kanala je oblika W, optimizovan za parcijalno/kompletno punjenje.

3. Princip rada kanala

Linjsko 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. Područje primene: industrijski prostori, logistički centri, srednje trake autoputa, privremeni prelazi na autoputu zbog izgradnje, železnički prelazi, kružni tok, parkirališta, asfaltne površine.

4. Struktura kanala

Kanal: **FILCOTEN ONE NW150**
D400 - F900 kN, Tip M

FILCOTEN one NW150

Kanal - dimenzije (mm)						
BG code	Tip	Visina A	Visina B	Dužina	Poprečni presek ulaza (cm ² /m)	Težina (kg)
15015100	0	300	300	1000	370	76,6
15015168	40-0	500	500	1000	370	107,5

Element za održavanje

Element za održavanje - dimenzije (mm)					
BG code	Tip	Visina A	Visina B	Dužina	Težina (kg)
15015160	0	300	300	1000	79,5
15015168	40-0	500	500	1000	108

member of the wallner & neubert group

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

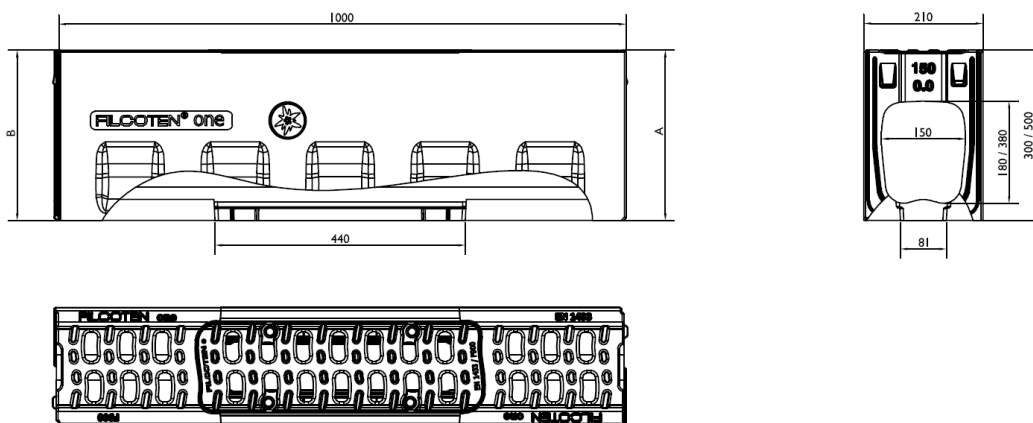
www.bg-company.com

Naziv crteža: **LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FILCOTEN ONE**
Drawing name:

Art.br: **TYPE 15015100**

FILCOTEN ONE NW150
D400 - F900 kN, Tip M

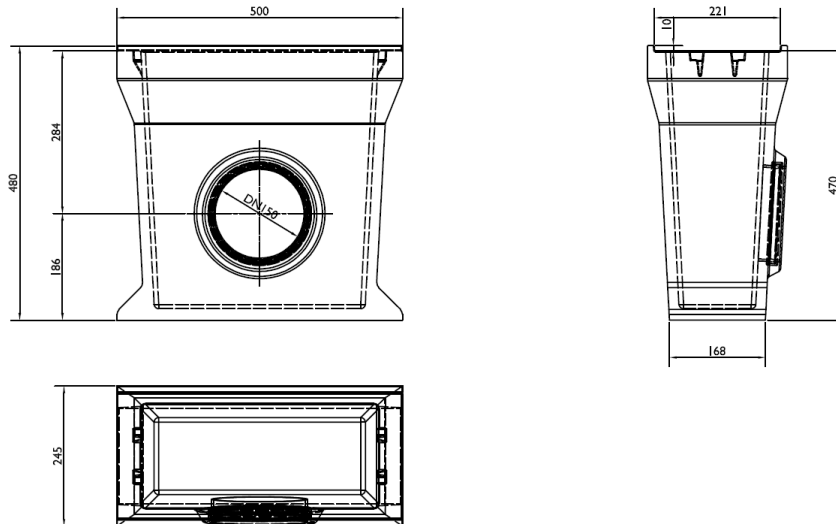
Izlivna jedinica



Izlazna jedinica - dimenzije (mm)					
BG code	Tip	Visina A	Visina B	Dužina	Težina (kg)
15015170	0	300	300	1000	76.8
15015178	40-0	500	500	1000	105.4

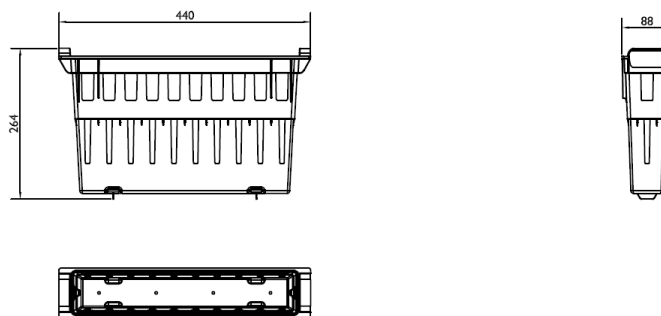
FILCOTEN ONE NW150
D400 - F900 kN, Tip M

Sabirno okno-osnova
BG code: 19115095; 32,8kg



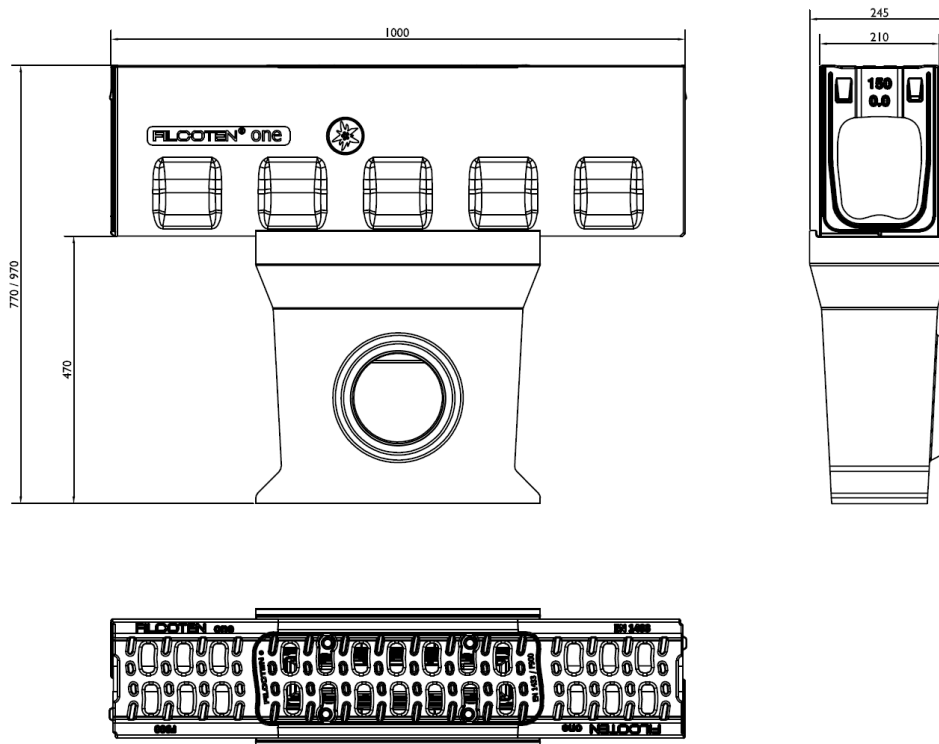
BG kofica
(za sabirno okno)

BG code: 22510 (PVC); 0,5kg



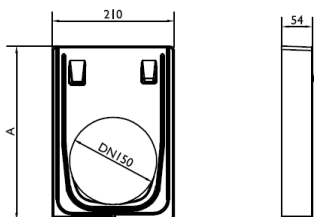
FILCOTEN ONE NW150
D400 - F900 kN, Tip M

Izlazna jedinica sa koficom

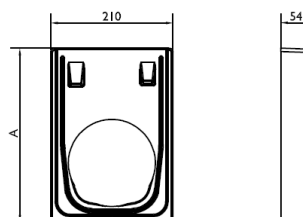


FILCOTEN ONE NW150
D400 - F900 kN, Tip M

Čeoni poklopac (sa izlivom)



Čeoni poklopac (sa izlivom)

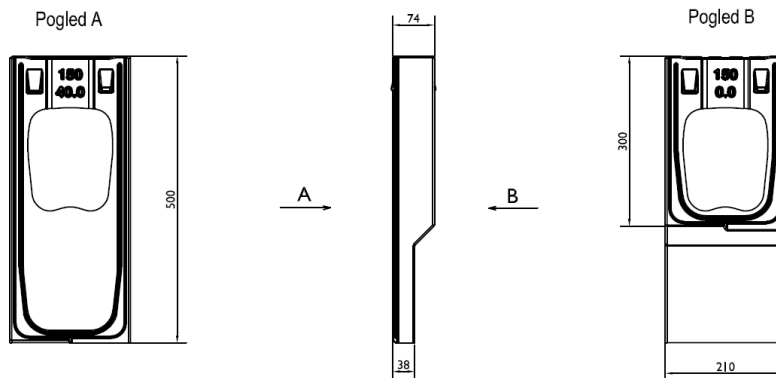


Čeoni poklopac (sa izlivom) - dimenzije (mm)				
BG code	Tip	Visina A	Prečnik	Težina (kg)
19115110	0-0	300	150	5
19115118	40-0	500	150	10

Čeoni poklopac (bez izliva) - dimenzije (mm)			
BG code	Tip	Visina A	Težina (kg)
19115100	0-0	300	7
19115108	40-0	500	12

Poklopac adaptera za kaskadni nagib br.0 / 0-40

BG code: 19115157; 9kg



Zaptivanje spojeva (opcionarno)

5. Opis za predmer:

Monolitni linearni drenažni kanal od FILCOTEN HPC (Beton Visoke Performanse), NW 150mm za opterećenje klase D400- F900kN, proizvedene i testirane prema EN1433 - CE sertifikat, Elementi kanala sa integrisanim rupama za sidrenje. Dvostrukii ulazni slotovi (S dizajn) koji radijalno kontra rotiraju, 23/52 mm, prema EN 1433. Poprečni presek ulaza minimalno 370 cm²/m. Poprečni presek kanala je oblika W, optimizovan za parcijalno/kompletno punjenje. Permanento zaptivanje spoja kanala.

- Dužina konstrukcije: 1000mm
- NW150-0 WxH: 210x300mm težina:76.6 kg poprečni presek pražnjenja:220 cm²
- NW150 40-0: WxH: 210x500mm težina:107.5 kg poprečni presek pražnjenja:520 cm²

1. Revizioni element Br. 0/40-0:

Monolitni element kanalka sa KTL premazom, integrisanom loveno gvozdnom ivicom i liveno gvozdnom rešetkom (pričvršćivanje sa 4 šrafa), klase F900kN, za održanje linije kanala

- NW150-0: LxWxH: 1000x210x300mm težina:76.6 kg poprečni presek pražnjenja: 220 cm²
- NW150 40-0: LxWxH: 1000x210x500mm težina: 108 kg poprečni presek pražnjenja: 520 cm²

FILCOTEN – izlivna jedinica NW150 koja se sastoji od pos. 2 i pos. 3:

2. Izlivna jedinica gornji deo br. 0/40-0:s

Monolitni element kanala sa izlivom, sa KTL premazom, integrisanom liveno gvozdnom ivicom i liveno gvozdnom rešetkom (pričvršćivanje sa 4 šrafa) , klasa F900kN, na vrhu izlivne jedinice-donji deo

- NW150-0: LxWxH: 1000x210x300mm težina:76.8 kg poprečni presek pražnjenja:220 cm²
- NW150 40-0: LxWxH: 1000x210x500mm težina:105.4kg poprečni presek pražnjenja:520 cm²

3. Izlivna jedinica donji deo sa spojem za cev DN150, od FILCOTEN HPC

- Dimenzije: LxWxH: 500x245x480mm težina:32.8 kg izliv: spoj za cev DN150
- Opcionalno: kofica za sabirno okno (plastična)

4. Čeoni poklopac Br. 0/40-0, od FILCOTEN HPC

- NW150-0: LxWxH: 54x210x300mm težina:7 kg
- NW150 40-0: LxWxH: 54x210x500mm težina:12 kg

5. Čeoni poklopac sa izlivom, sa spojem za cev DN150, Br. 0/40-0, od FILCOTEN HPC

- NW150-0: LxWxH: 54x210x300mm težina:5 kg
- NW150 40-0: LxWxH: 54x210x500mm težina:10 kg

6. Adapter kapa za kaskadni pad, br.0 do 40-0, od FILCOTEN HPC

- NW150 0/40-0: LxWxH: 73x210x500mm težina:9 kg

7. FILCOTEN ONE zaptivni profil za čeoni poklopac kanala ili konvencionalni zaptivni materijal zasnovan na PU - materijalu