

KATALOŠKA KARTA

LINIJSKO ODVODNJAVANJE-FILCOTEN

TIP FCT ONE NW200

Monolitni linearni drenažni kanal od FILCOTEN HPC (Beton Visoke Performanse), klase D400-F900

1. KANAL FILCOTEN ONE 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:

Monolitna struktura-izuzetno robusan i otporan na habanje

Ulazni otvor u spoju kanala-standardna širina preseca, 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, 23/70 mm. Poprečni presek ulaza je minimalno 370 cm²/m. Poprečni presek kanala je oblika W, optimizovan za parcijalno/kompletno punjenje.

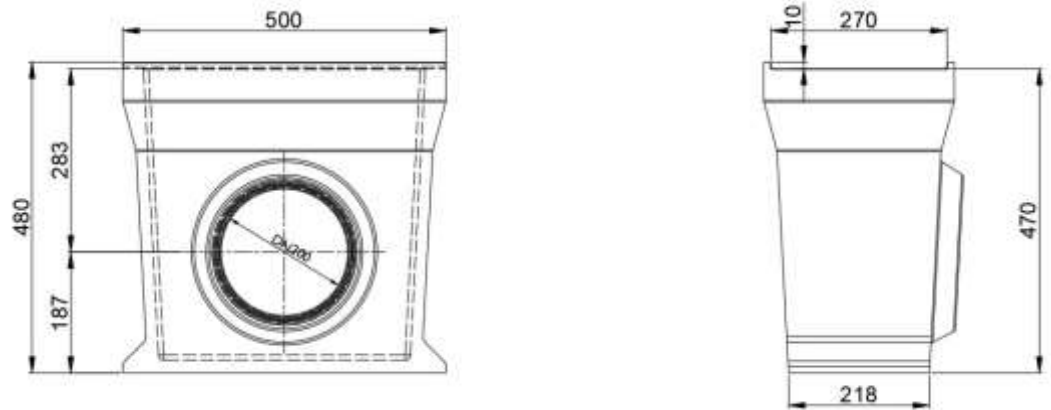
3. Princip rada kanala

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

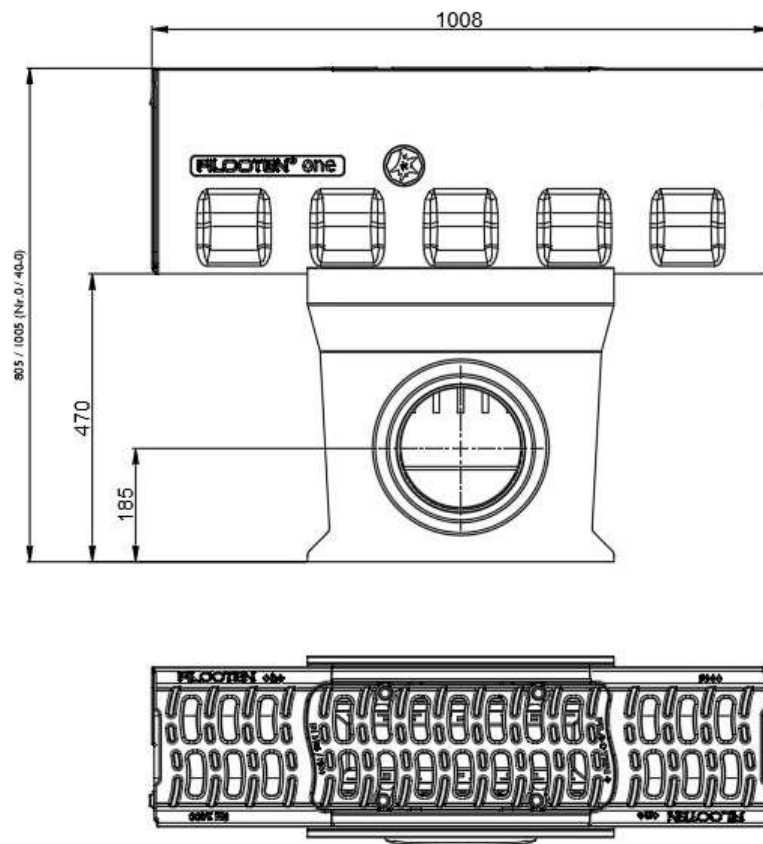
4. Struktura kanala

<p>1. Kanal</p>	<p>FILCOTEN one NW200</p>
<p>2. Revizioni element</p>	
<p>3. Izlivna jedinica-gornji deo</p>	

4. Izlivna jedinica donji deo - sabirno okno



5. Montaža izlivne jedinice



5. Opis za predmet:

Monolitni linearni drenažni kanal od FILCOTEN HPC (Beton Visoke Performanse), NW 200mm 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, 23/70 mm, prema EN 1433. Poprečni presek ulaza minimalno 370 cm²/m. Poprečni presek kanala je oblika W, optimizovan za parcijalno/kompletno punjenje. Permanentno zaptivanje spoja kanala.

- Dužina konstrukcije: 1000mm
- NW200-0 WxH: 260x335mm težina:99 kg poprečni presek pražnjenja:370 cm²
- NW200 40-0: WxH: 260x535mm težina:131.5 kg poprečni presek pražnjenja:770 cm²

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

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

- NW200-0: LxWxH: 1000x260x335mm težina:101 kg poprečni presek pražnjenja: 370 cm²
- NW200 40-0: LxWxH: 1000x260x535mm težina:133 kg poprečni presek pražnjenja: 770 cm²

2. FILCOTEN – izlivna jedinica NW200 koja se sastoji od pos. 2 i pos. 3:

3. Izlivna jedinica gornji deo br. 0/40-0:

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

- NW200-0: LxWxH: 1000x260x335mm težina:96 kg poprečni presek pražnjenja:370 cm²
- NW200 40-0: LxWxH: 1000x260x535mm težina:128kg poprečni presek pražnjenja:770 cm²

3. Izlivna jedinica donji deo sa spojem za cev DN200/DN300, od FILCOTEN HPC

- Dimenzije: LxWxH: 500x309x480mm težina:35.5 kg izliv: spoj za cev DN200/DN300
- Opcionalno: kofica za sabirno okno (plastična)

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

- NW200-0: LxWxH: 69x260x335mm težina:8.5 kg
- NW200 40-0: LxWxH: 69x260x535mm težina:16.5 kg

5. Čeoni poklopac sa izlivom, sa spojem za cev DN200, Br. 0/40-0, od FILCOTEN HPC

- NW200-0: LxWxH: 69x260x335mm težina:8.5 kg
- NW200 40-0: LxWxH: 69x260x535mm težina:16.5 kg

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

- NW200 0/40-0: LxWxH: 74x260x535mm težina:12.5 kg

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