Upute za ugradnju

Revizijska okna DIAMIR treba ugrađivati u uvjetima određenima tehničkim projektom. Tlo oko okana (0,3 m) mora biti od zbijajućeg materijala, dopuštenog za uporabu u cestogradnji prema normi PN-S-02205:1998.
Zemljane radove treba izvoditi u skladu s normom PN-EN 1610:2002/Ap1:2007. Zbijanje tla treba izvoditi u slojevima kako je određeno normom PN-ENV 1046:2007 kako bi se spriječila prekomjerna ovalizacija poprečnog presjeka okna.



Pripremite rov na mjestu revizijskog okna te uklonite veliko kamenje i kamenje oštrih rubova. Na dnu rova pripremite posteljicu od zbijajućeg materijala, po mogućnosti pijeska (krupno-, srednje- ili sitnozrnatog), minimalne debljine 10 cm. Zona revizijskog okna mora obuhvaćati pojas širine najmanje 30 cm oko okna.



Postavite bazni element na prethodno pripremljenu pješčanu posteljicu, izravnajte ga, a zatim spojite kanalizacijske cijevi na okno.



Ispunite rov početnim zasipom (10 cm iznad razine cijevi). Zbijanje treba izvoditi ručno, u slojevima od 15 cm, ili laganom mehaničkom opremom (svaki sloj do 30 cm). Naglavak baznog elementa 600 mora stršati iznad razine zasipa.



Pripremite korugiranu nadogradnu cijev potrebne duljine. Cijev se može odrezati na potrebnu visinu okna. Ugradite brtvu u najniži utor na vanjskoj strani nadogradne cijevi. Brtva se isporučuje u kompletu s baznim elementom.



Nanesite mazivo na unutarnju stranu naglavka baznog elementa 600 i na brtvu. Upotrebljavajte proizvode odobrene za gumene brtve i plastiku.



Umetnite nadogradnu cijev s ugrađenom brtvom 600 u bazni element.



Zbijte područje oko cijevi. Zbijanje treba izvoditi ručno, u slojevima od 15 cm, ili laganom mehaničkom opremom (svaki sloj do 30 cm). Na otvorenim površinama treba postići najmanje 90 % prema Proctorovu ispitivanju zbijenosti, a za revizijska okna smještena u kolniku ili bankini zasip mora ispunjavati zahtjeve za stupanj zbijenosti koji proizlaze iz dubine ugradnje, vrste konstrukcije ceste (usjek, nasip) ili kategorije prometnog opterećenja.



Za revizijska okna opremljena nadogradnim cijevima spojenima s teleskopskim cijevima pomoću manšetne brtve, osigurajte da teleskopska cijev bude umetnuta u nadogradnu cijev do dubine od približno 20 cm.

Gornji elementi okna

Položaj okna DIAMIR i očekivano prometno opterećenje osnova su za odabir krutosti nadogradne i teleskopske cijevi te za odabir lijevanoželjeznih poklopaca.

Ovisno o položaju okna unutar cestovnog pojasa i kategoriji prometnog opterećenja, primjenjuju se različiti gornji elementi okana/slivnika, a mogu se razlikovati i konstrukcijski zahtjevi te tip gornjeg elementa, razvrstani u sljedeće skupine.

Skupina 1 - Klasa A15 - zelene površine namijenjene isključivo pješacima i biciklistima

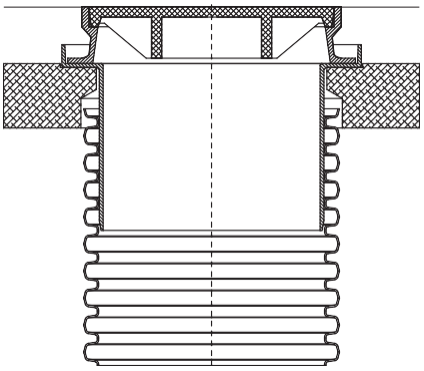
Skupina 2 - Klasa B125 - pješačke prometnice i površine te usporedive površine, parkirališta ili mjesta za parkiranje osobnih vozila

Skupina 3 - Klasa C250 - primjenjuje se isključivo na gornje elemente kanalizacijskih slivnika ugrađene u području rubnih kanala cesta i bankina

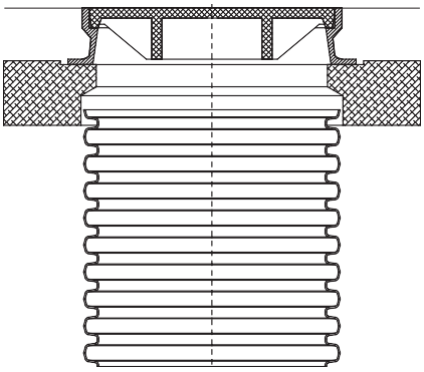
Skupina 4 - Klasa D400 - kolnici cesta (uključujući pješačke ulice), utvrđene bankine i parkirališne površine za sve vrste cestovnih vozila

Pravila oslanjanja gornjeg elementa okna/slivnika razlikuju se ovisno o njegovu tipu i klasi te uvjetima tla. Gornji element okna/slivnika treba biti oslonjen na armiranobetonsku ploču koju nosi odgovarajuće izvedena nosiva konstrukcija prilagođena prometnim opterećenjima. To može biti ojačana posteljica od dobro zbijenog tla ili predgotovljena armiranobetonska ploča za rasterećenje. Kod vrlo velikih prometnih opterećenja ili sumnje u zbijenost tla koje čini podlogu gornjeg elementa, ploča treba biti oslonjena na betonski prsten B30 minimalne visine 20 cm, izliven na gradilištu.

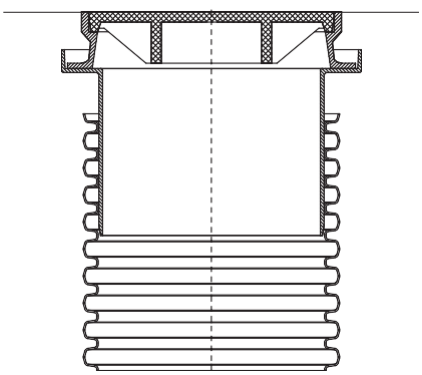
Lijevanoželjezni poklopac okna 600
Teleskopski adapter 600
Nosivi betonski prsten 600



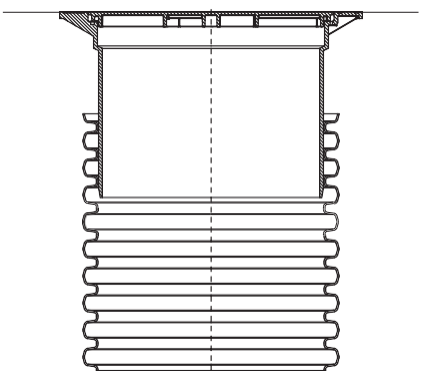
Lijevanoželjezni poklopac okna 600
Nosivi betonski prsten 600



Lijevanoželjezni poklopac okna 600
Teleskopski adapter 600



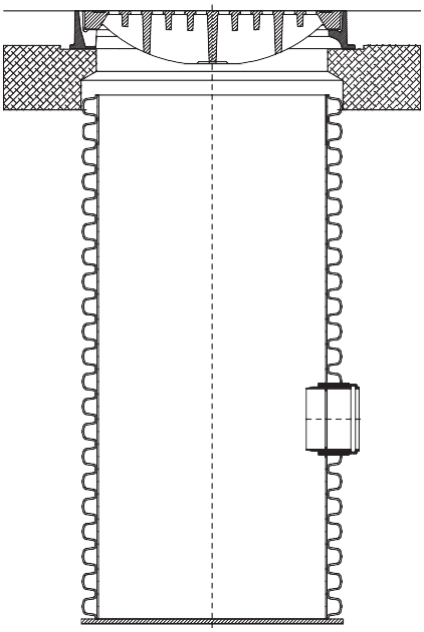
PP teleskopski poklopac 600



Slivna okna 600

Slivno okno izvodi se od korugirane nadogradne cijevi DN 315, 425 ili glatkostijene cijevi 400. Potrebno je naručiti cijev odgovarajuće duljine s unaprijed zatvorenim dnom; cijev se može zatvoriti i na gradilištu. Nepropusno dno okna zatvara cijev. Kod oborinskih okana gornji element je lijevanoželjezna rešetka ugrađena na teleskopsku cijev. Kod drenažnih okana primjenjuju se svi ostali gornji elementi navedeni u katalogu DIAMIR okana/revizijskih okana, ovisno o postojećim opterećenjima i zahtjevima investitora. U nadogradnoj cijevi izvode se otvori za odgovarajuće izlaze ili ulaze. U otvore treba ugraditi odgovarajuću brtvu „in situ". Vrsta brtve „in situ" ovisi o upotrijebljenoj nadogradnoj cijevi (jednoslojnoj ili dvoslojnoj). Za pojedinosti pogledajte Izjavu o sukladnosti. U drenažnim oknima brtve se ugrađuju „in situ", a priključci se umeću u drenažne cijevi.

Napomena: Dostupna su predgotovljena drenažna i oborinska okna.



Okna s kaskadnim priključkom

Ponekad je potrebno spojiti kanal na okno iznad baznog elementa.

Tada se izvodi tzv. okno s kaskadnim priključkom. Prema normi PN-B-10729 „okna s kaskadnim priključkom na kanalima promjera do 0,40 m i visinom pada od 0,5 do 4,0 m mogu se izvesti s kaskadnom cijevi smještenom unutar ili izvan okna. U neulaznom revizijskom oknu cijev pada ne mora se ugrađivati."

To znači da se kod neulaznih revizijskih okana, ako promjer kanala ne prelazi 160 mm, spoj može izvesti kroz otvor u nadogradnoj cijevi.

U otvor se ugrađuju odgovarajuće brtve „in situ". Ako je kanal izveden od strukturirane cijevi K2-Kan, u brtvu „in situ" treba umetnuti posebnu spojnicu (adapter na PVC naglavak). Kaskadna cijev se ne upotrebljava. Međutim, ako promjer kanala prelazi 200 mm, mora se upotrijebiti kaskadna cijev i spojiti na bazni element okna. Na kanal se ugrađuje T-spojnica. Jedan ogranak T-spojnice spaja se na kaskadnu cijev, a drugi (nakon redukcije promjera na 60 mm) na nadogradnu cijev (otvor s brtvom „in situ").

