

MODULARNA PE OKNA tip "Zagožen"

Modularno PE revizjnsko okno tip "Zagožen"

DN 1000,

DN 800 i

DN 625

je univerzalno okno namijenjeno širokom krugu uporabe s najrazličitijim zahtjevima.



Okna su izrađena u skladu s smjernicama osnutka standarda pr EN 13598: Plastični cijevni sistemi za podzemnu drenažu i kanalizaciju. Nazivni promjer okna označava unutarnji i promjer, kinetička okna je izvedena skladno sa standardom DIN V 4034-1 (travanj 2003).

Konstrukcijska riješenja okna zadovoljavaju ekološke odrednice primjene:

- *dug vijek trajanja*
- *vodonepropusnost*
- *otpornost na otpadne vode,*
- *otpornost od starenja materijala*
- *jednostavno i brzo prilagođavane ugradbene visine*
- *jednostavna i brza izvedba dodatnog priključka*
- *izvedba različitih kombinacija ulaznih i izlaznih priključaka*

a zbog male težine:

- *jednostavan transport*
- *lako rukovanje*
- *brzo i jednostavno sastavljanje okanana gradilištu*

*Revizijska okna, izrađena i deklarirana u skladu sa smjernicama osnutka standarda prEN 13598, moraju biti deklarirana po **unutarnjem promjeru** tijela okna! Za inspekcijska (kontrolna) okna dovoljeno je koristiti okna s unutarnjim promjerom manjim od 800 mm ($DN/ID < 800 \text{ mm}$). Za okna, u koja je predviđen povremen pristup morju imati minimalni unutarnji promjer $DN/ID \geq 800\text{mm}$. Za nesmetan i čest pristup osoba u okno u skladu sa zahtjevima osnutka standarda prEN 13598 trebaju imati promjer tijela okna $DN/ID \geq 1000\text{mm}$.*

***DN/ID : nominal size, inside diameter related
(nazivni promjer/unutarnji promjer)***

Okno čine sljedeći osnovni elementi:



Dno okna

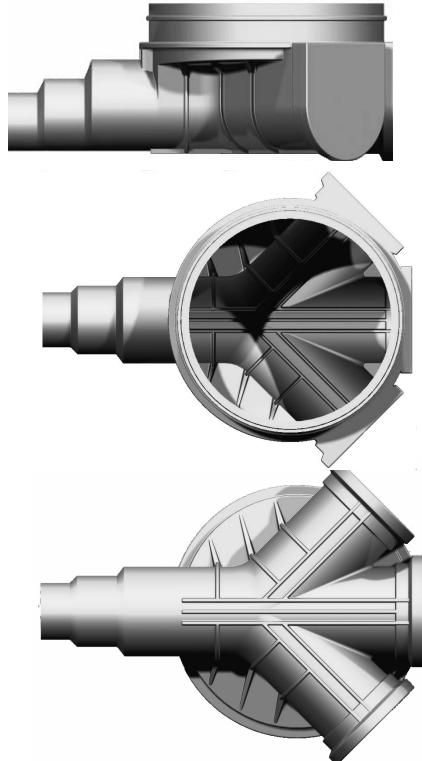
je proizvedeno iz polietilena po postupku rotacijskoga ljeva. Konstrukcijska osnova omogućava paletu najrazličitijih kombinacija ulaznih i izlaznih priključaka.

Ulagni dijelovi okna su prolazni ili pod kutom od 45^0 što omogućava univerzalnost prilagodbe ulaza kanalizacionog cjevovoda. Stupični izlazni dio okna omogućava jednostavan priključak različitih profila cijevi (od 160 do 400mm) ovisno o tipu okna.

Dno okna s dodatno ojačano rebrima.

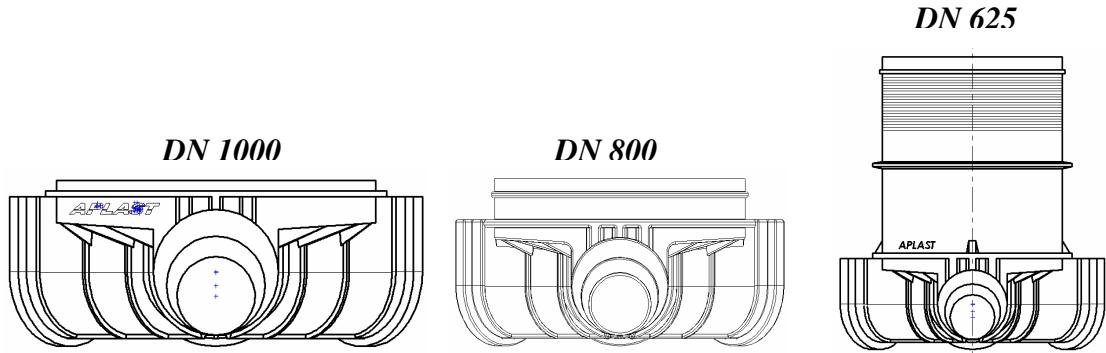
Pad kinete je 1,5%.

Visina kinete okna je veća od max. visine ulazno izlazne cijevi.



Nazivni promjer okna DN	Visina kinete(mm)
600	1000
800	500
1000	500

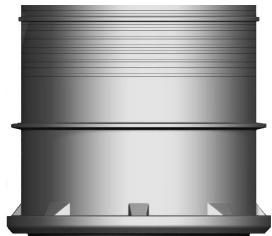
Vodonepropusnost između elemenata okna postiže se gumenom brtvom ili varenjem modula okna.



Obroč okna

je proizvedeno iz polietilena po postupku rotacijskoga ljeva. Sastavljeni obroči predstavljaju tijelo PE okna. Visine obroča zadovoljavaju svim zahtjevima za konačnom visinom okna.

Obroč okna ojačan je dodatnim rebrima.



Nazivni promjer okna DN	Visina obroča okna			
	250	500	750	1000
625	•	•		
800		•	•	
1000		•		•

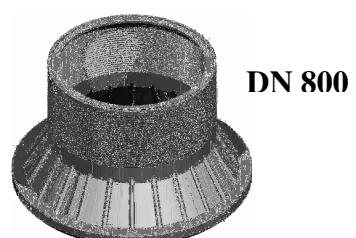
Obroče visine 500, 750 i 1000mm je moguće skratiti za 250 mm

Izvedba dodatnog priključka po obodu tijela okna je jednostavna i brza. Omogućava priključak cijevi različitih profila, visina, broja i smjera.

Konus okna

je proizvedeno iz polietilena po postupku rotacijskoga ljeva. Konus okna je dodatno ojačan rebrima.

Ulagani otvortina je standardne dimenzije 625mm.



Nazivni promjer okna DN	Visina konusa (mm)
800	500
1000	750

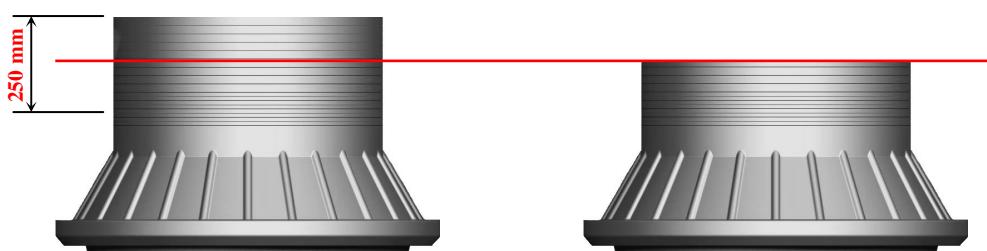


DN 1000

Konus omogućava jednostavno i brzo prilagođavanje visine okna:

- visina okna je previsoka

konus okna se u cilindričnom dijelu lako skraćuje za 250 mm s ubodnom ili ručnom pilom



- visina okna je preniska

konus okna se lako nadogradi s oboručem 625 visine 250 mm ili 500mm

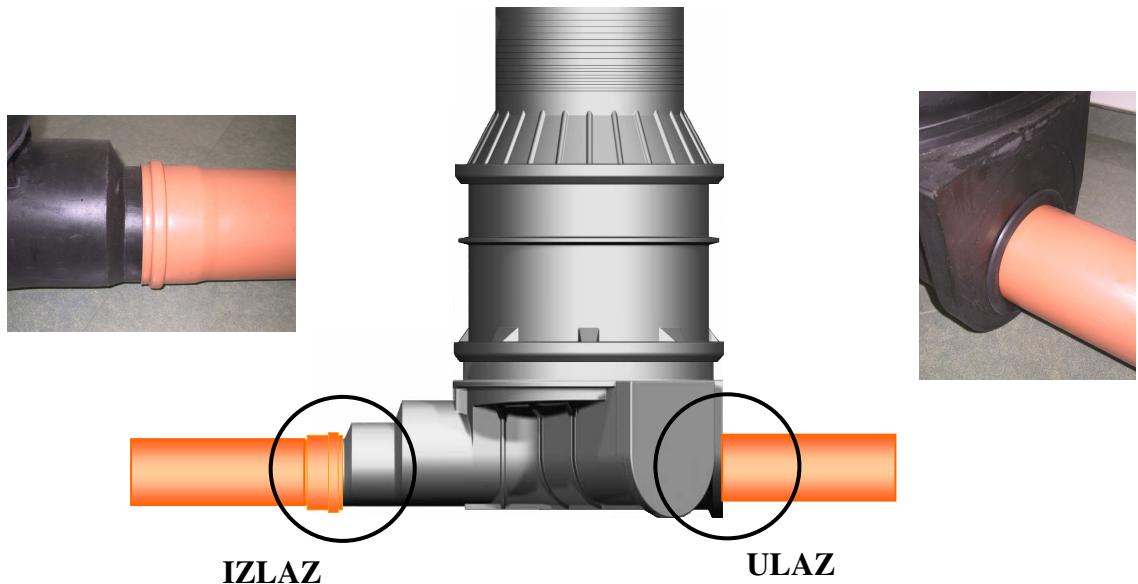


Priprema dna okna za priključak ulazne i izlazne cijevi

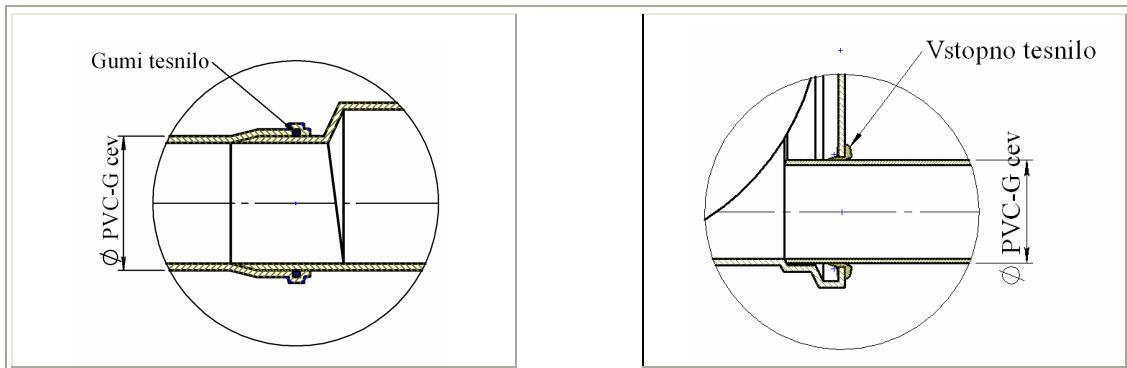
S krunskim svrdлом "ZAGOŽEN" se izvede ulazni prođor za cijev. Postavi se posabna ulazna brtva osigurava vodonepropusnost spoja. Izlazni priključak se pomoću ručne ili el.pile odreže na želenom promjeru. PE revizijsko okno "ZAGOŽEN" jednostavno i brzo omogućava priključak sljedećih cijevi.

- *PVC glatke cijevi po EN 1401*
- *PVC rebraste cijevi pomoću posebnih prelaznih komada*
- *PE glatke cijevi*
- *PE rebraste cijevi pomoću posebnih prelaznih komada*

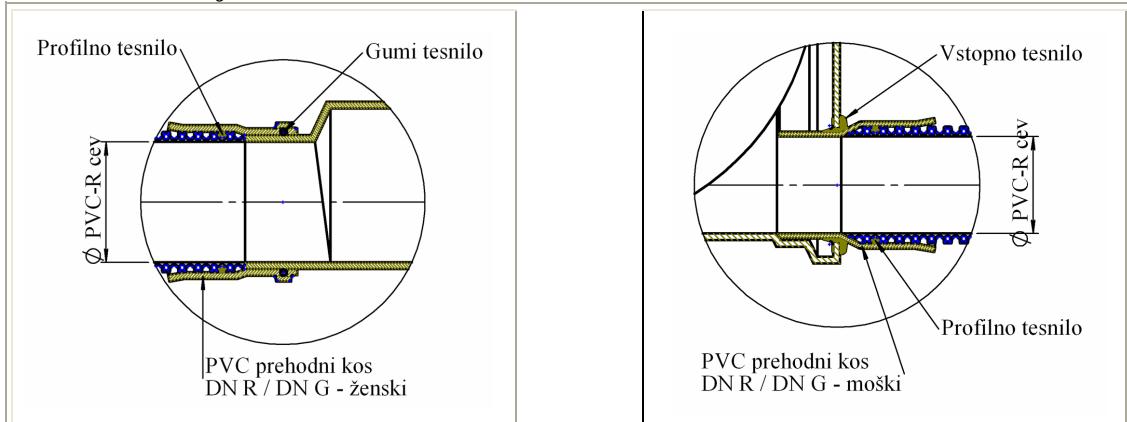
Detalji priključka cijevi

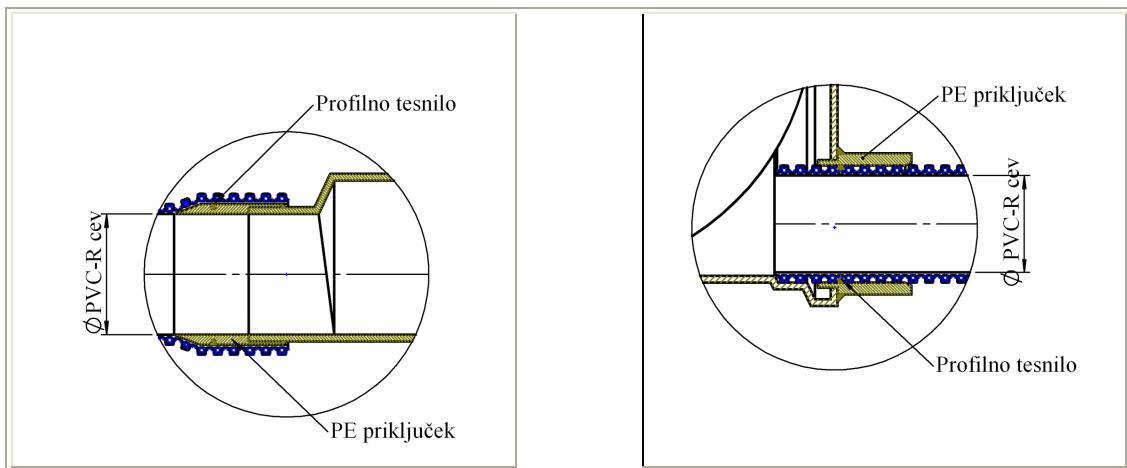


PVC glatke cijevi po EN 1401

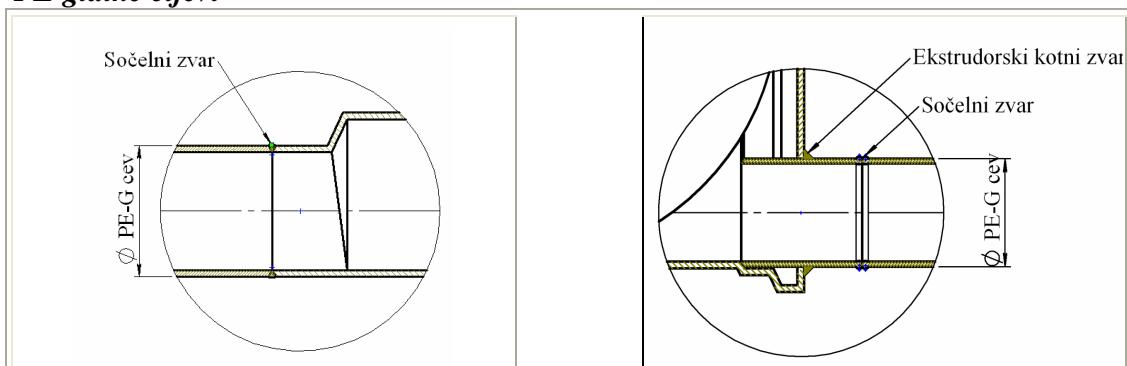


PVC rebraste cijevi

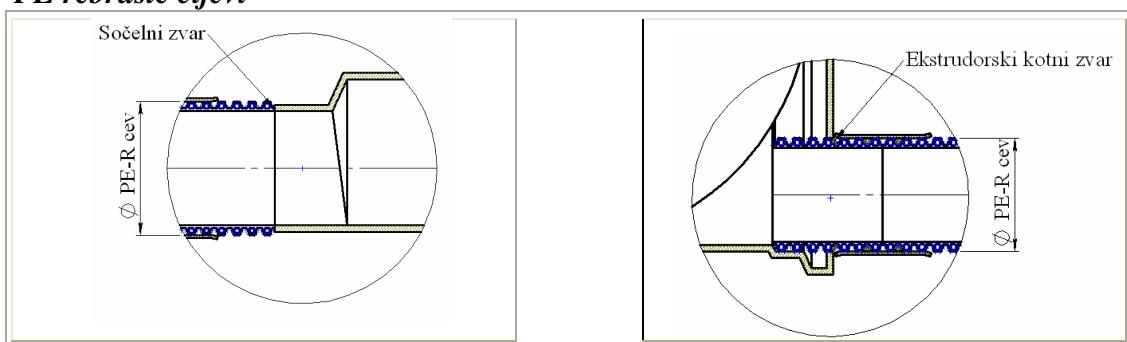




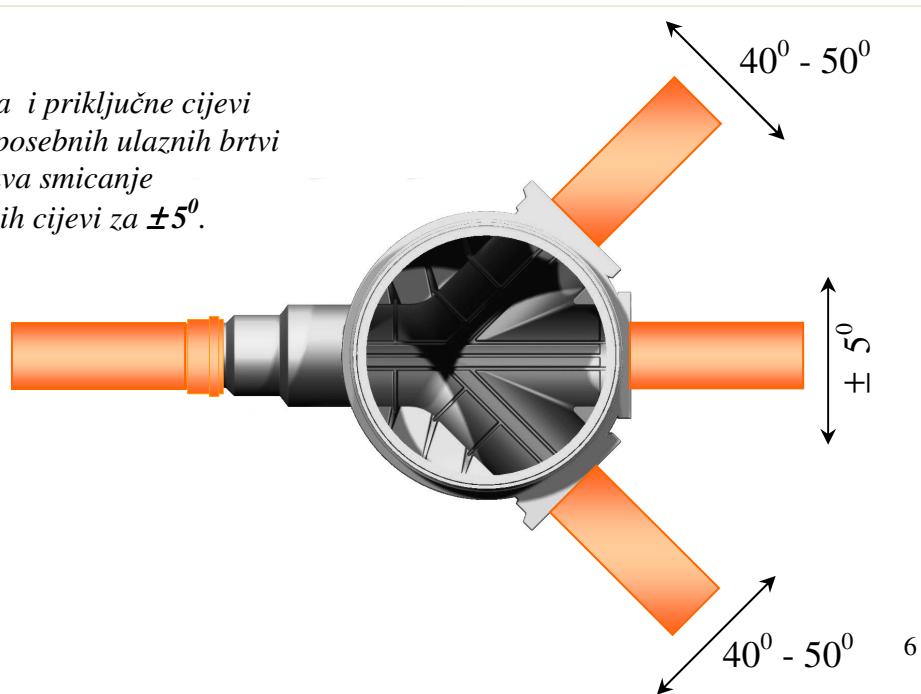
PE glatke cijevi



PE rebraste cijevi



Spoj okna i priključne cijevi pomoću posebnih ulaznih brtvi omogučava smicanje priključnih cijevi za $\pm 5^\circ$.



Osnovne dimenzije modularnog PE revizijskog okna tip “ZAGOŽEN”:

Nazivni promjer okna DN	Unutarnji promjer (mm)	Vanjski promjer (mm)
625	625	645
800	800	820
1000	1000	1020

Ulazni i izlazni dijelovi okna omogućavaju priključke cijevi različitih dimenzija

Okno tip “Zagožen”	DN 625	DN 800			DN 1000						
Izraz Izlaz	160	200	250	160	200	250	315	200	250	315	400
160	•										
200	•	•		•	•						
250	•	•	•	•	•	•		•	•		
315				•	•	•	•	•	•	•	
400								•	•	•	•

Po potrebi odnosno narudžbi moguće je izraditi ipriključke za ostale standardne profile cijevi (DN 500, 630, 710, 800 i 1000 mm)

Izvedba dodatnog priključka na tijelu okna

Na obodu tijela okna moguće je prema pripremljenoj skici ili projektu izraditi dodatne priključke, po želji kupca. Ukoliko se visina dodatnog priključka određuje na samom mjestu priključivanja, modularno revizijsko okno tip “ZAGOŽEN” omogućuje izvedbu priključka i kad je okno već ugrađeno odnosno kad je kanalizacijski sistem u radu.

Pomoći el. ručne bušilice i krunske pile na tijelu okna moguće je postaviti ulaznu brtvu DN 110, 160 ili 200 mm.

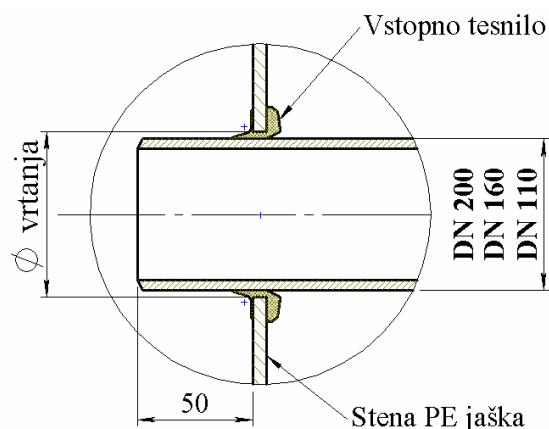
Ostale dimenzije priključaka(DN 250,315 i 400 mm) potrebano je unaprijed definirati.



Postupak izrade dodatnog priključka

S vodootpornim flomasterom označite centar dodatnog priključka.

Prodor za dodatni priključak odnosno ulaznu brtvu izradite pomoću el. ručne bušilice i krunske pile tip "ZAGOŽEN".



Nazivni promjer mm	φ priključne cijevi mm	φ prodora mm	Ulazna brtva mm
100	110	124	110
150	160	175	160
200	200	215	200

NAPOMENA:

Prilikom uporabe krunske pile tip "ZAGOŽEN" potrebno je poštovati uputstva za sigurnom uporabom alata. Adapter, u kojega prethodno postavimo vodeće svrdlo dimenzije $\phi 6\text{mm}$, zavijemo u krunsko svrdlo i osiguramo čepovima. Kronska pila postavi se u el.ručnu bušilicu. Obvezna je uporaba ručne el.bušilice sa sklopkom. Minimalna snaga ručne el.bušilice $P = 1000 \text{ W}$. Bušenje prodora izvodimo jednakomjernim laganim pritiskom el. ručne bušilice na mjesto prodora. Obvezna je uporaba zaštitne opreme, zaštitnih rukavica, naočala i zaštitne odjeće.



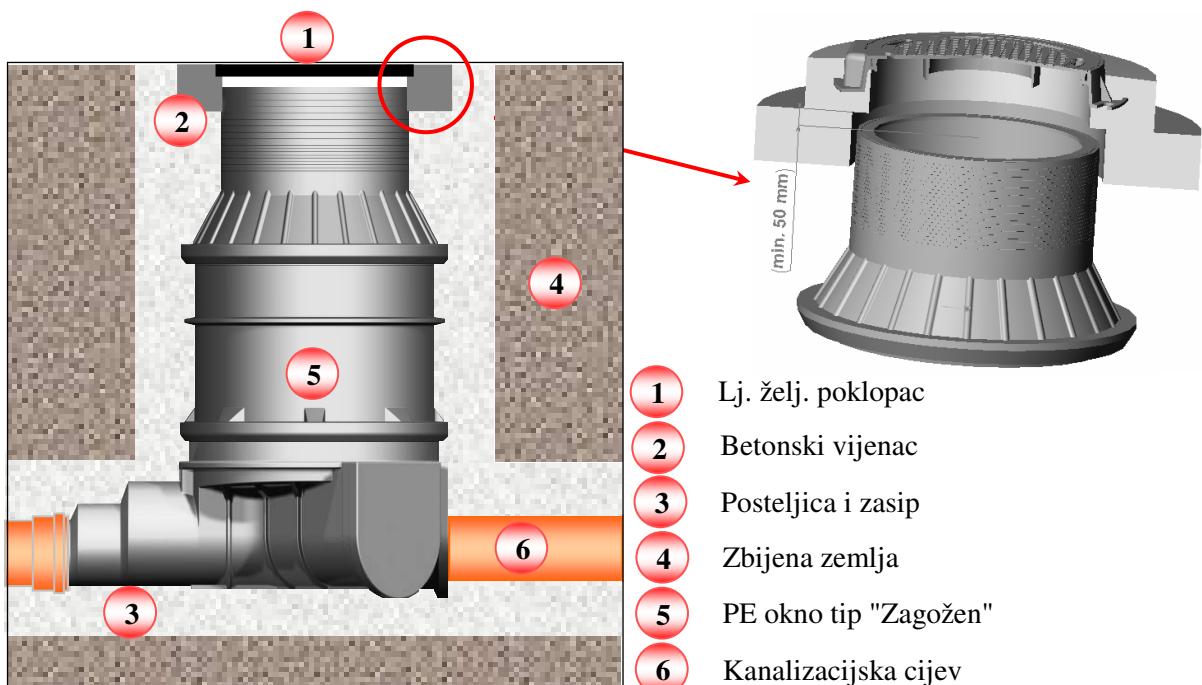
Ulagana brtva omogućava smicanje dodatnog priključka do $\pm 5^\circ$!

Ugradnja modularnog PE revizijskog okna tip "ZAGOŽEN"

Ugradnju okna moraju izvoditi djelatnici osposobljeni za tu vrst posla pod stručnim nadzorom, na način da se trebaju poštivati smjernice za polaganje cjevovoda koji su položeni u zemlju, a koje je okvirno definirano EN 1610.

Ugradnja okna podijeljena je u nekoliko faza:

- *Iskop jame*
- *Izvedba posteljice*
- *Postavljanje okna*
- *Priklučivanje ulazne i izlazne cijevi*
- *Zasipanje okna i zbijanje u slojevima po obodu okna*
- *Po potrebi izvedba dodatnog priključka*
- *Izgradnja betonskog vijenca s ubetoniravanjem okvira za lj. želj. oklopac*
- *Postavljanje lj. želj. poklopca*
- *Konačno zasipavanje i po potrebi asfaltiranje*





Po iskopu jame je potrebno pripremiti zbijenu posteljicu ukoliko sama podloga ne zadovoljava osnovnim kriterijima ugradnje okna. Podloga mora biti zbijena i kompaktna od tucanika veličine zrna 0 do 16mm ili od šljunka veličine od 0 do 32 m.

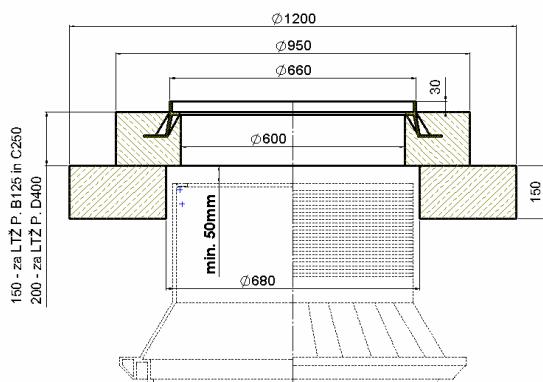
Pri uporabi zasipa potrebno je poštovati navode primjene iz tehničke preporuke ATV – A 127

Na pripravljenu posteljicu postavite moduarno revizijsko okno tip "ZAGOŽEN". Preporučljivo je po potrebi na pripremljenoj podlozi za okno praviti malo betona kako bi se zatio prostor između ojačanjima odnosno otrebrenjem na dnu kinete okna. Postavite ulaznu i izlaznu priključnu cijev.



Prilikom obsipavanju okna potrebno je koristit primjereni zasipni materijal karakteristika prem aputi projektanta. Zasipanje se vrši u slojevima od 30 cm uz ručno ili po potrebi mehaničko sabijanje do zbitost od min 92% po Proctoru u širini najmanje 50 cm od tijela okna. Posebnu pozornost potrebno je pri zasipavanju modularnog PE revizijskoga okna tip "Zagožen" namijeniti prostoru pod dnom okna. S ručnim pomaglima potrebno je zapuniti i učvrstiti sav prazan prostor, s čime spriječavamo mogućnost deformacije dna okna. Ukoliko su nivoi podzemnih voda visoki potrebno je obetonirati dno oka (kinetu). Prilikom ugradnje epotrebno je obratiti pažnju da se uz okno ne okreću teški građevinski strojevi.

Nakon konačnog zasipanja oko okna izvedite (ukoliko se okno postavlja u prometnu površinu) AB temeljnu ploču po smjernicama DIN 4034 – II. U betonski vijenac ubetonira se lj.ž. okvir.

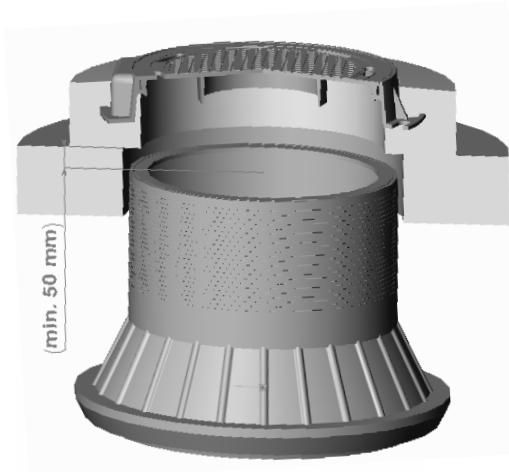


Standardni ulaz u okno je 625 mm.

Stručna i pravilna ugradnja revizijskog okna "ZAGOŽEN" omogućava ugradnju i u prometnice velikog prometnog opterećenja

NAPOMENA

Pri ugradnji zaključnog AB venca i podložne ploče potrebno paziti da ista **ne naliježe** na vrh okna. Razmak izmeđuvrha okna i AB vijencadonjeg ruba okvira lj.ž. poklopca mora iznositi **min. 50mm**. Na taj se način statične i dinamične sile sile ne preosen atijelo okna već na nabijeni zasip oko okna.



Ispitivanja kvalitete PE revizijskog okna tip "ZAGOŽEN"

U vlastitom proizvodnom ciklusu okna se ispituju na vodonepropusnost u skladu sa zahtjevima standarda EN 161 (Gradnja i ispitivanje cjevovoda za odvodnju otpadnih voda) točka 3, po metodi W. Preizkus.

Na osnovi obavljenog pozitivnog ispitivanja kontrola izdaje :

- izjavu o ispitivanju Obr. 75/42
- izjavu o skladnosti Obr. 75/43
- deklaraciju o proizvodu

Vlastita izjava o skladnosti je izdana na osnovi standarda EN 45014.

Modularna PE reviziska okna tip "ZAGOŽEN" imaju Izjavu o sukladnosti izdan eod ovlaštene institucije ZAG Ljubljana izdene na temelju ispitivanja okana na prometno opterećenje, obodnu čvrstoću i djelovanje podtlaka u sukladnosti sa smjernicama EN 13598.

Tvrtka ZAGOŽEN, d.o.o. ima poslovanje uređeno u skladu sa zahtjevima standarda kvalitete ISO 9001/2000.

Osijek, listopad 2006.g.