

KÖRVÁRTA-1 TÍPUSÚ ÍVES ELŐREGYÁRTOTT VASBETON ELEM KÖZEPES MÉRETŰ KÖRFORGALMÚ CSOMÓPONTOK KÖZÉPSZIGETEINEK ÉPÍTÉSÉHEZ



CSOMIÉP Beton és Meliorációs Termékgyártó Kft.

6800 Hódmezővásárhely, Makói út CSOMIÉP Ipartelep

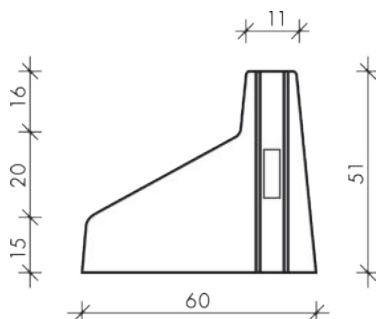
Telefon: +36 62 535-730 · Fax: +36 62 535-731

Honlap: www.csomiep.com · E-mail: beton@csomiep.hu



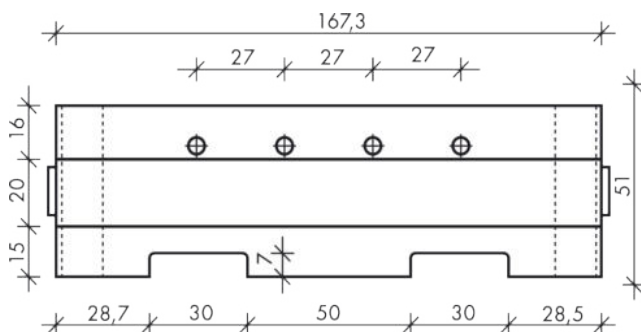
A **KÖRVÁRTA-1** típusú íves vasbeton elemek magassága 51 cm, talpszélessége 60 cm, „fellépő magasság” 25 cm, ami megegyezik a kiemelt szegély lehetséges magasságával. Az íves betonelem méreteit és formáját az 1. és 2. sz. ábrák mutatják.

A gyűrű belső oldaláról a csapadékvíz kivezetését az elem talpában kialakított 30 cm széles nyílások biztosítják. (3. sz. ábra) Amennyiben a középsziget feltöltésre kerül, úgy az elemeket belülről geotextíliával kell kibélelni. Az íves betonelem tetején 2 db Rd12-es menetes hüvely



1. sz. ábra - oldalnézet

kerül beépítésre, melyhez forgalomtechnikai eszközök, esetleg belső oldalra néző virágtartók helyezhetők el. Az elem felső felületében 5 cm átmérőjű fészkek alakíthatók ki, melybe üvegből készült fénytörő elemek helyezhetők el – 3. sz. ábra –, melyek éjszaka és rossz látási viszonyok

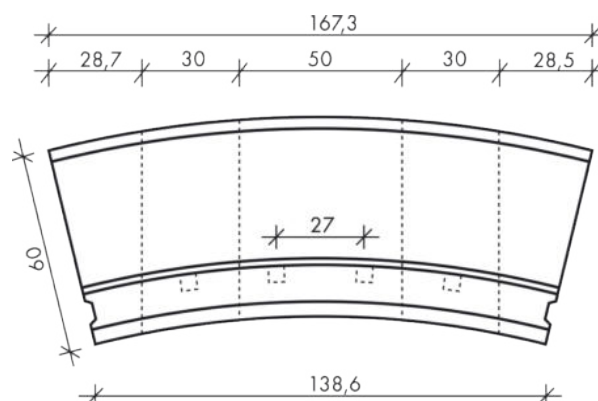


3. sz. ábra - előlnézet

közt is jobb láthatóságot és forgalomvezetést biztosítanak. Az íves betonelemek fagy, só és kopásálló betonból készülnek, tömegük 708 kg.

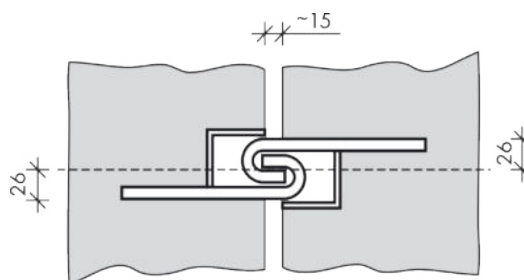
Az íves betonelemek Spengler rendszerű, szabadalmi oltalom alatt álló „J-J” kapcsolatokkal kapcsolódnak egymáshoz. A kapcsolatok megakadályozzák az elemek egymáshoz viszonyított elmozdulását. (4. sz. ábra) Esetleges sérülés esetén az elemek egyenként kiemelhetők és kicserélhetők.

Az elemek szabadalmi oltalom alatt állnak, a szabadalmi bejelentés száma: P 0700838. Az elemek ÉME engedéllyel is rendelkeznek, az engedély száma: ÉME MK 10/20008.



2. sz. ábra - felülnézet

Az előregyártott elemekből kialakított körforgalmú csomópontok tervezése az Ütügyi Műszaki eljárásban szereplő geometriai méretek figyelembe vételével lett meghatározva. A **KÖRVÁRTA-1** típusú íves betonelemek felhasználásával közepes méretű körforgalmi csomópont



4. sz. ábra - szabadalommal védett „J-J” Spengler kapcsolat

tok R=3,5 m külső átmérőjű középsziget építhető meg. A középsziget megépítéséhez 13 db íves betonelem szükséges.



CSOMIÉP Beton és Meliorációs Termékgyártó Kft.

6800 Hódmezővásárhely, Makói út CSOMIÉP Ipartelep

Telefon: +36 62 535-730 · Fax: +36 62 535-731

Honlap: www.csomiep.com · E-mail: beton@csomiep.hu



**KÖRFORGALMÚ CSOMÓPONTOK
 KÖZÉPSZIGETÉNEK ÉPÍTÉSE ÚJ MŰ-
 SZAKI MEGOLDÁSSAL. FORGALOM-
 BIZTONSÁG HATÉKONY NÖVELÉSE
 KEDVEZŐ ÁRON.**



KÖRVÁRTA-1 típusú íves betonelem

Körforgalmú csomópontok építése **KÖRVÁRTA-1** típusú íves vasbeton elemek alkalmazásával a kivitelezési költségek drasztikusan csökkenthetők úgy, hogy a körforgalmú csomópont valamennyi pozitív hatása megmarad.

A **KÖRVÁRTA-1** típusú íves vasbeton elemek alkalmazásának előnyei:

- a csomópontok kialakítása általában **nem** építési engedélyköteles (forgalmi rend átalakítás útkezelői hatáskörben van)
- **alacsony** építési költség, mivel a meglévő útburkolat kerül felhasználásra, szükség szerinti ívkorrekciókkal
- **nincs** szükség közműkiváltásokra, ami olcsóbbá és gyorsabban megvalósíthatóvá teszi a csomópont megépítését
- ismételten új helyen felhasználható, amennyiben a csomópont átépítésre kerül
- a betonelemekbe **behelyezhető üvegprizmák**, valamint a beépített dübelekhöz erősíthető közúti jelzőtáblák révén rossz látási viszonyok esetén is kiváló láthatóságot és forgalomvezetést biztosít
- a **KÖRVÁRTA-1** típusú íves betonelemekből a körforgalom középszigete **1-2 óra** alatt megépíthető.

**KÖZEPES MÉRETŰ KÖRFORGALMÚ
 CSOMÓPONT KÖZÉPSZIGETÉNEK ÉPÍ-
 TÉSE KÖRVÁRTA-1 TÍPUSÚ ELŐRE-
 GYÁRTOTT ÍVES VASBETON ELEM-
 BŐL.**



CSOMIÉP 2008



CSOMIÉP Beton és Meliorációs Termékgyártó Kft.

6800 Hódmezővásárhely, Makói út CSOMIÉP Ipartelep

Telefon: +36 62 535-730 · Fax: +36 62 535-731

Honlap: www.csomiep.com · E-mail: beton@csomiep.hu



A **KÖRVÁRTA-1** típusú betonelemek szabadalmi mintaoltalom alatt állnak (MSZH P 0700838), valamint ÉME engedéllyel rendelkeznek (ÉME MK 10/20008). A termék kifejlesztői és a szabadalom tulajdonosai a TANDEM Mérnökiroda Kft. és a CSOMIÉP Kft. Az elemek a szintén szabadalmi védettség alatt álló „J-J” kapcsolattal kapcsolódnak, ami az elemek egymáshoz viszonyított elmozdulását akadályozza meg.



Szabadalommal védett „J-J” Spengler kapcsolat

Az első ilyen típusú körforgalmú csomópont a mosonmagyaróvári Önkormányzat megbízásából a TANDEM Mérnökiroda tervei alapján a CSOMIÉP Kft. kivitelezésében 2008. áprilisában készült el.



A **KÖRVÁRTA-1** típusú íves betonelemek elhelyezése ugyan nem építési engedély köteles, a forgalmi rend meghatározásakor az útkezelő a kihelyezést saját hatáskörében megteheti, de minden esetben javasoljuk az előzetes felmérést az elemek szakszerű beépítésének meghatározása érdekében.

A KÖRVÁRTA-1 típusú íves betonelemek kizárólagos gyártója a CSOMIÉP Kft., kizárólagos forgalmazója a TANDEM Mérnökiroda, aki egyben szakmai segítséget nyújt az elemek beépíthetőségével kapcsolatban.

TANDEM

Levél cím: 1300 Budapest, Pf. 04.

Iroda: 1033 Budapest, Polgár u. 12. I./6.

Telefon: (1) 368-8343 · Fax: (1) 453-2449 · Mobil: (20) 9392-440

E-mail: pej.kalman@tandemkft.hu, tandempej@t-online.hu



CSOMIÉP Beton és Meliorációs Termékgyártó Kft.

6800 Hódmezővásárhely, Makói út CSOMIÉP Ipartelep

Telefon: +36 62 535-730 · Fax: +36 62 535-731

Honlap: www.csomiep.com · E-mail: beton@csomiep.hu

