

Előregyártott vasbeton elemek útépitéshez



CSOMIÉP Beton és Meliorációs Termékgyártó Kft.

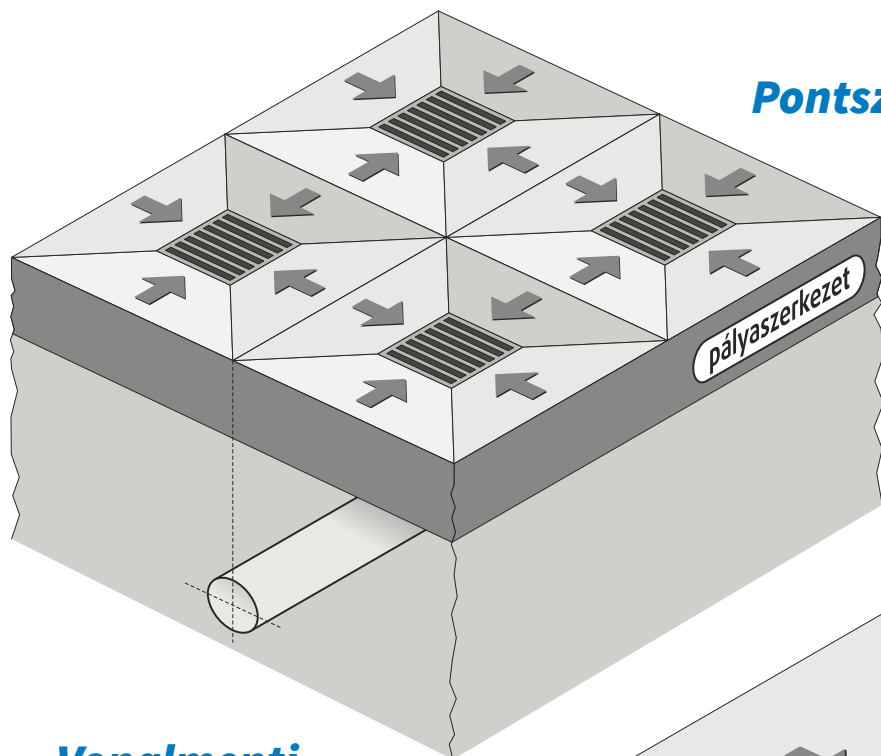
6800 Hódmezővásárhely, Makói út CSOMIÉP Ipartelep

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

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



Burkolatok pontszerű vagy vonalmenti vízelvezetése

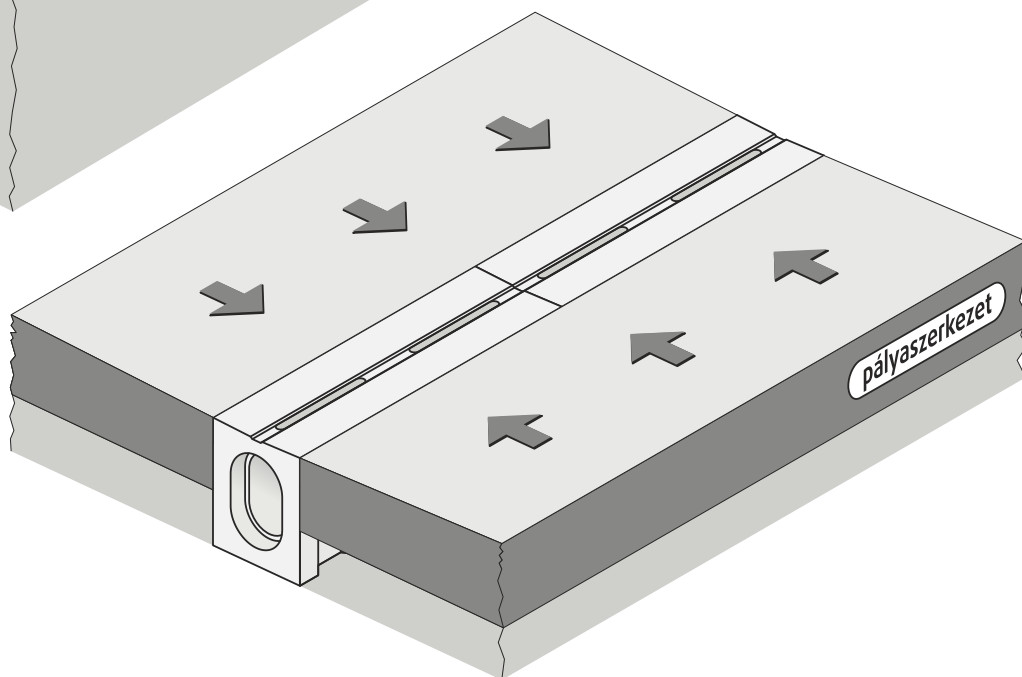


Pontszerű vízelvezetés

- Mély feltárás
- Nehéz homogén tömörítést kialakítani
- Rejtett vezetékrendszer
- Bonyolult lejtés kialakítás
- Több munka, hosszabb munkaidő

Vonalmenti vízelvezetés

- Kevesebb földmunka
- Kevesebb csőmunka
- Egyszerűbb lejtéskialakítás
- Homogén tömörítés
- Idő és költség megtakarítás
- Egyszerűbb tisztíthatóság



A két rendszer között a különbséget a kivitelezés időszükséglete, költségvonzatai, valamint az üzemeltető költségeivel együtt lehet elemezni.

A fenti összehasonlításból nyilvánvalóvá válik, hogy tervezői és beruházói szempontból is a vonalmenti vízelvezetés szolgálja legmegfelelőbben a vízelvezetéssel szemben támasztott igényeket.

A lejtésirányok korrekt kialakítása egyértelműen a legsarkalatosabb pontja minden vízelvezető rendszernek, tehát minél kevesebb lejtésirányt alakítunk ki, annál jobban működő vízelvezető rendszert kapunk. Költség oldalról megvizsgálva pedig az derül ki, hogy jelentős idő és költség takarítható meg vonalmenti vízelvezető rendszer alkalmazása esetén.

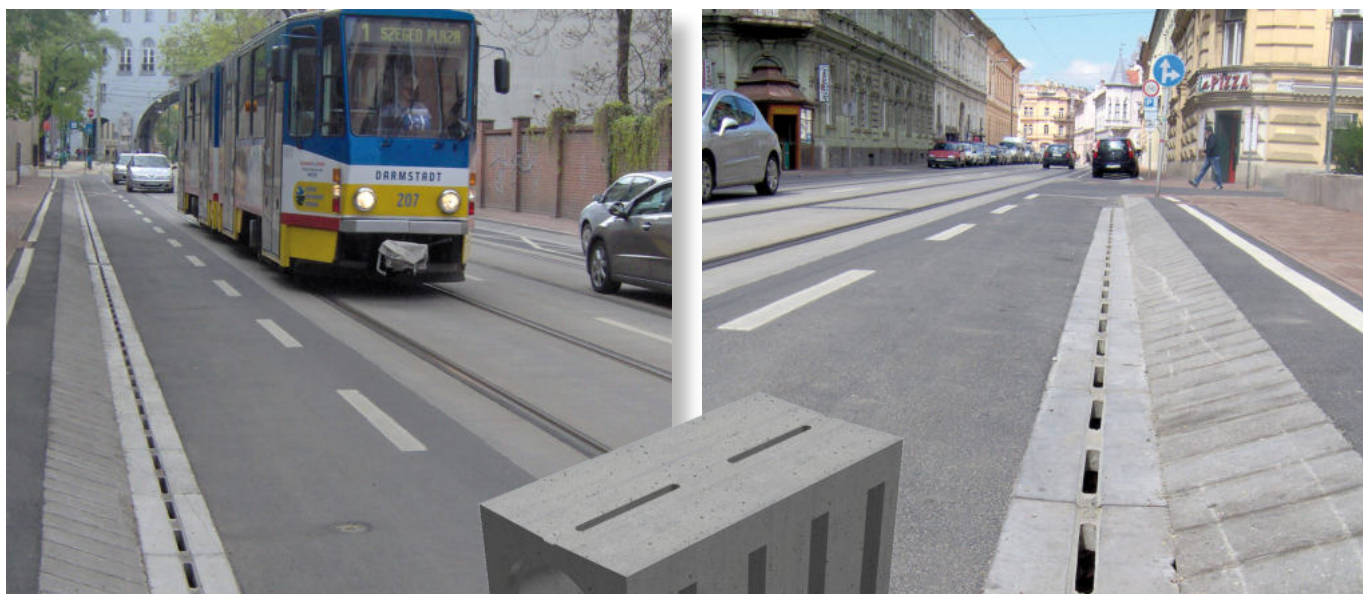


CSOMIÉP Beton és Meliorációs Termékgyártó Kft.

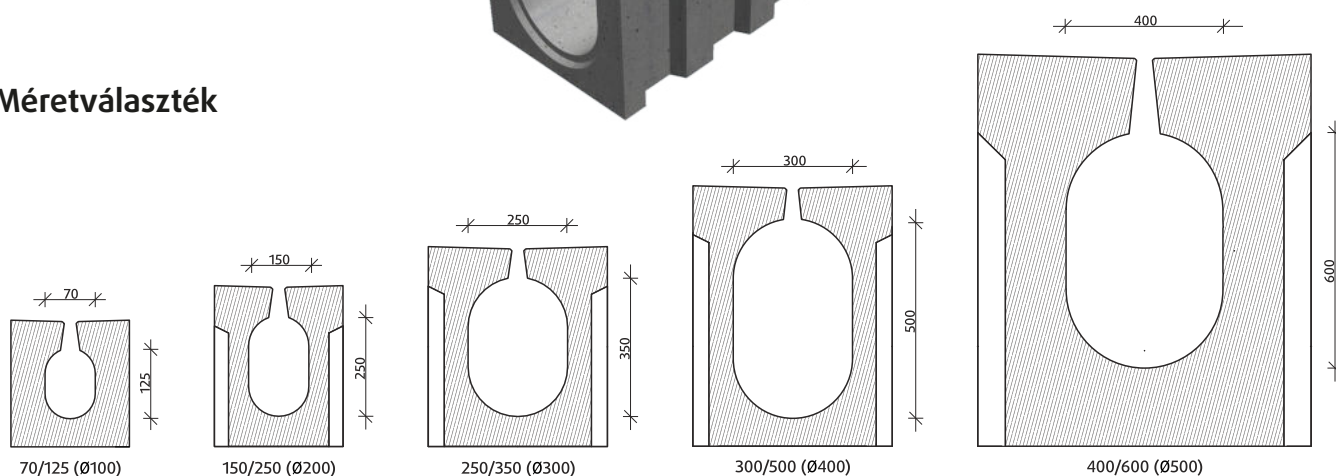
6800 Hódmezővásárhely, Makói út CSOMIÉP Ipartelep

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

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



Méretválaszték



A korábbi gyakorlattal ellentétben az OMEGA részfolyóka alkalmazásával vonal mentén, egyenletesen tudjuk összegyűjteni a csapadékvizeket, és vezethetjük a közműcsatornába. A részfolyókarendszer a vízelvezetés igen progresszív és hatékony módszer problémás helyeken is, ahol a hagyományos pontszerű vízelvezetés nem lehetséges. A folyóka teteje összelejt, így megakadályozza a víz átszaladását.

Az OMEGA részfolyókák vízszállító keresztmetszetei megegyeznek Ø100; Ø200; Ø300; Ø400 és Ø500-as csövek vízszállító keresztmetszeteivel. Gyártási hosszuk 1, 2 és 4 m is lehet. Az OMEGA részfolyókák az MSZ EN 1433:2003/A1:2005 szabvány szerint D400 terhelési osztálynak megfelelő teherbírásúak, bármilyen kategóriájú közútba beépíthetők.

CE tanúsítás száma: KTI 11/2010/58/B.



CSOMIÉP Beton és Meliorációs Termékgyártó Kft.

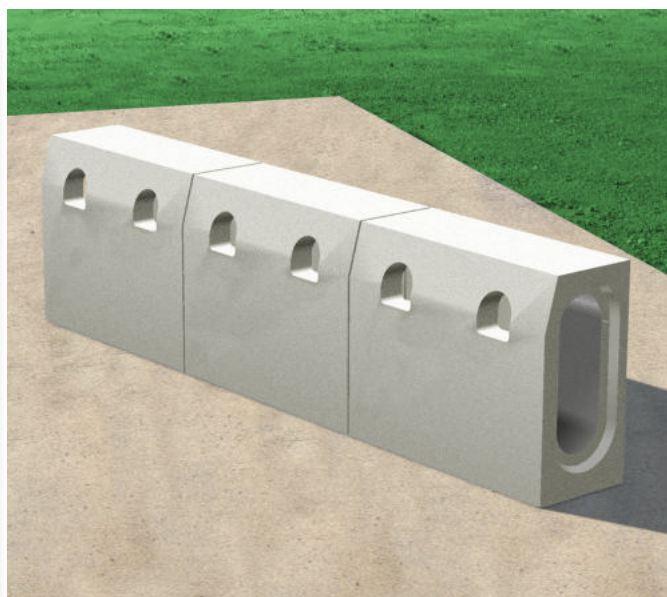
6800 Hódmezővásárhely, Makói út CSOMIÉP Ipartelep

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

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



Szegélykő folyóka



A szegélykő folyóka egyedülálló vízelvezetési rendszer, amely megoldást nyújt a kiemelt szegéllyel ellátott városi utak és burkolt felületek igényes kialakítására. A szegélykő folyóka egyszerre látja el a hagyományos szegélykő funkcióját, valamint a csapadékvíz összegyűjtését és elvezetését a közműcsatornába.

A szegélykő folyóka útfelőli oldalában lévő nyílások biztosítják a csapadékvíz vonalmentén történő összegyűjtését, az összegyűjtött csapadékvíz a folyóka testében kerül elvezetésre.

A folyóka az MSZ En 1433:2003/A1:2005 szabvány szerinti D400 terhelési osztálynak megfelelő teherbírásúak, gyártási hosszuk 50 cm.

CE tanúsítás száma: KTI 7/2011/22.

Omega szegélykő-résfolyóka



Az omega szegélykő-résfolyókákat kizárólag olyan esetekben célszerű alkalmazni, ahol a térburkolat, parkoló, járda és út kiemelt szegéllyel kerül lezárásra. Az omega szegélykő-résfolyóka a burkolatra hullott csapadékvizet vonal mentén, egyenletesen gyűjti össze, és a folyókatestben kiképzett csatornán keresztül vezeti el a befogadóba. Az omega szegélykő-résfolyóka alkalmazásával nincs szükség a burkolat "hullámoztatására", mint a víznyelős vízelvezetési rendszer esetén. Nincs szükség kiemelt és süllyesztett szegély egyidejű alkalmazására, mert az omega szegélykő-résfolyóka mind a két funkciót is betölti. Az omega szegélykő-résfolyókák 1 és 2 m hosszában és Ø200 illetve Ø300 mm csőátmérőnek megfelelő vízszállító keresztmetszettel készülhetnek.



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



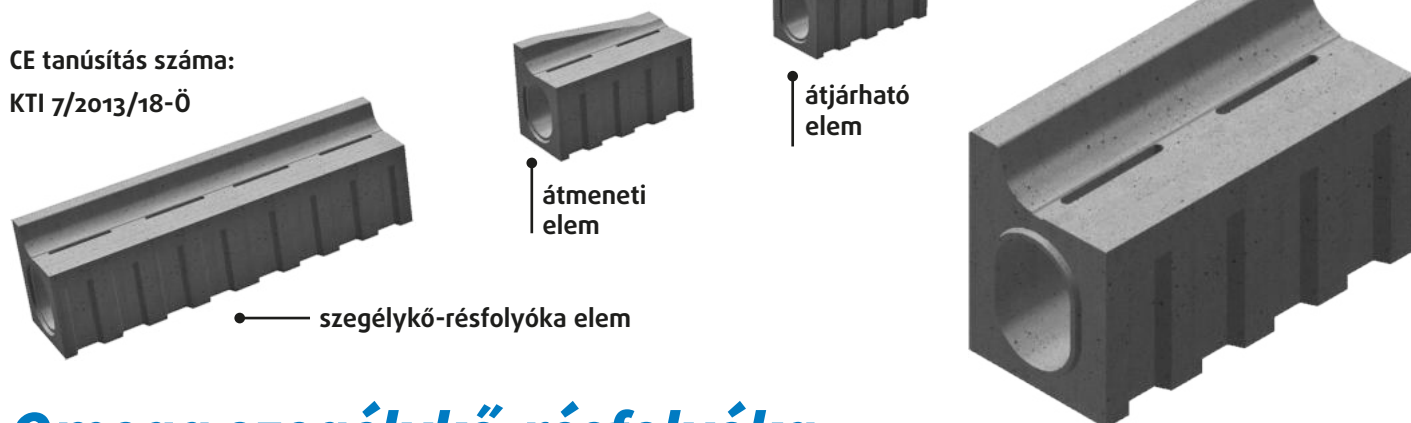


Az omega szegélykő-résfolyókák az EN 1433:2003/A1:2005 szabvány szerint készülnek, CE tanúsítással rendelkeznek. Az omega szegélykő-résfolyóka kialakítása szabadalmi oltalom alatt van, bejelentés száma: P1200730. Az omega szegélykő-résfolyóka különlegessége az a gumiabroncs kímélő, egyedi kialakítású, homorú, íves lekerekítés, amely illeszkedik a gumiabroncsokhoz. A fenti kialakítás miatt a járművek közelebb állhatnak a szegélyhez, ami különösen előnyös autóbusz és trolibusz megállók esetén valamint keskeny utcáknál. A járművezető "utas barát" módon egészen közel állhat a szegélykőhöz anélkül, hogy a jármű gumiabroncsainak sérülésének veszélye fenn állna. A

közösségi közlekedési eszközökre való fel és leszállás lényegesen könnyebb, különösen mozgássérültek és gyerekek számára.

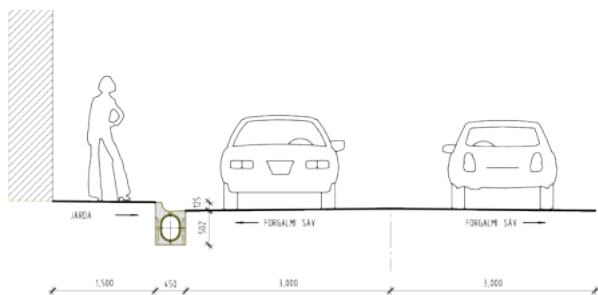
Az omega szegélykő-résfolyókához tartoznak átmeneti, átjárható elemek, amelyek gyalogátkelőhelyeknél, kapubejáróknál, különböző burkolat-csatlakozásoknál csökkentik le az omega szegélykő-résfolyóka szegélymagasságát a kívárat szerint.

CE tanúsítás száma:
 KTI 7/2013/18-Ö

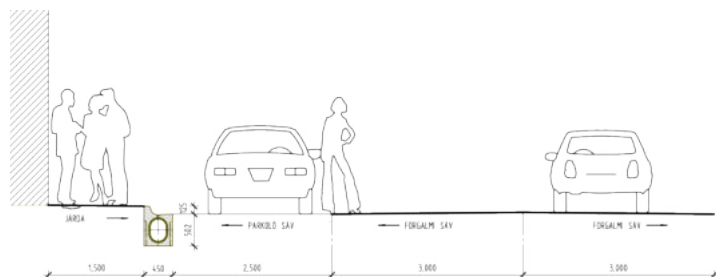


Omega szegélykő-résfolyóka beépítési lehetőségek

Járda/forgalmi sáv



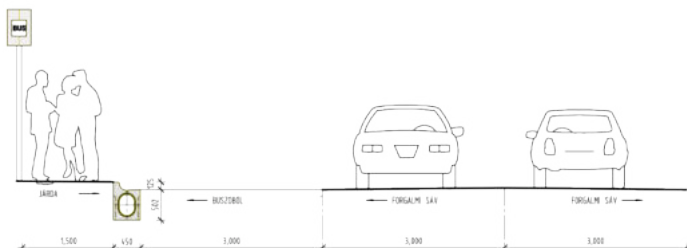
Járda/parkoló/forgalmi sáv



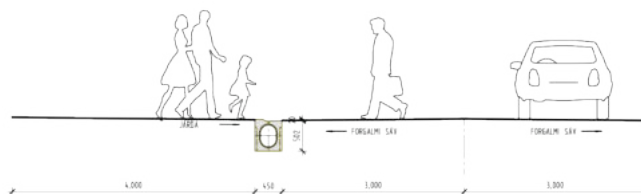
CSOMIÉP Beton és Meliorációs Termékgyártó Kft.
 6800 Hódmezővásárhely, Makói út CSOMIÉP ipartelep
 Telefon: +36 62 535-730 · Fax: +36 62 535-731
 Honlap: www.csomiep.com · E-mail: beton@csomiep.hu



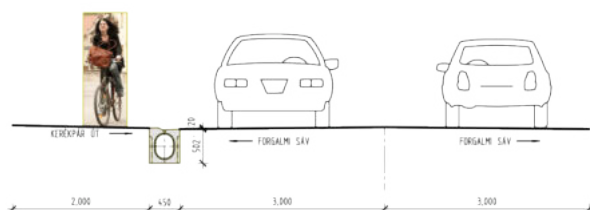
Járda/buszöböl/forgalmi sáv



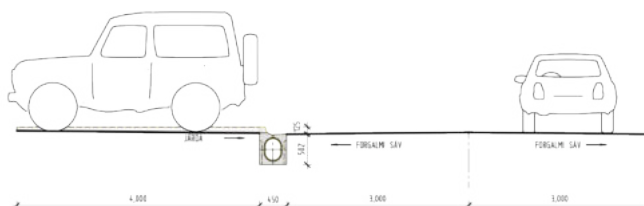
Gyalogos átkelőhely



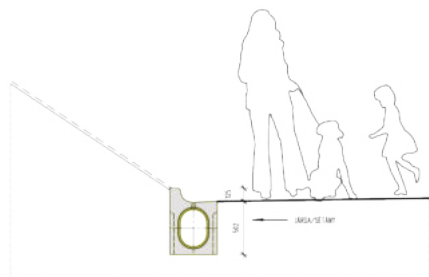
Kerékpárút/forgalmi sáv



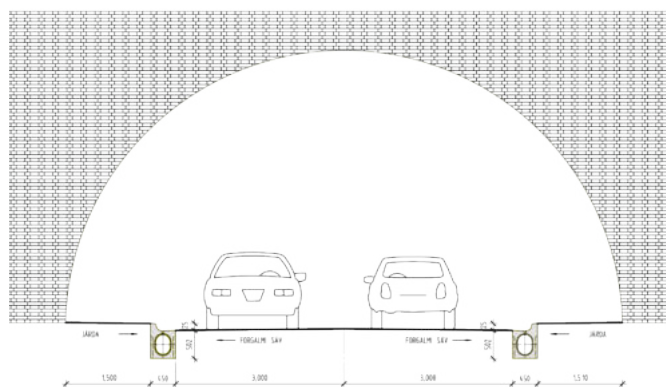
Kapubejáró/forgalmi sáv



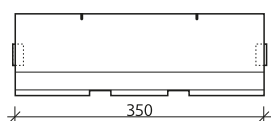
Zöld terület, rézsű megtámasztása



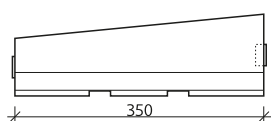
Alagútban: járda/forgalmi sáv



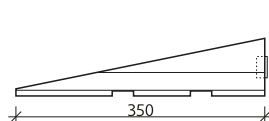
Spengler rendszerű beton közúti biztonsági korlát



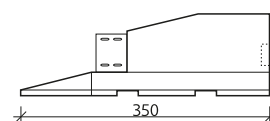
81 és 115 cm
magas korlátelem



81/115 cm átmeneti kor-
látelem



81 cm végelem



115 cm-es két soros
szalagkorlát megfogó elem

A CSOMIÉP Kft. által gyártott közúti biztonsági korlát a Németországban alkalmazott rendszer ("System Spengler" "EASI-SET/J-J Hooks") változatlan formában történő átvételét valósítja meg Magyarországon. A Spengler rendszerű előre gyártott beton közúti biztonsági korlátelem a Magyarországon bevezetett MSZ EN 1317 szerint a német Szövetségi Útügyi Hivatal (BASt) minősítései alapján mérettől és beépítéstől függően megfelel T1-H3 visszatartási fokozatoknak.

A világon egyedülálló kiegészítő elem nélküli rendszer.

Az előre gyártott beton közúti biztonsági korlát elemek egymáshoz acél lemezből készült, tűzi horganyzott, fixen bebetonozott horogszerű karmokkal kapcsolódnak össze. Az acélkarmok Németországban készülnek. Az egymással láncszerűen összekapcsolt beton biztonsági korlátelemek nincsenek az alapozáshoz rögzítve.

Az előre gyártott beton közúti biztonsági korlátok New Jersey profillal, kétféle 81 és 115 cm-es magassággal készülnek. Normál hosszúságuk 350 cm, de kívánságra, pl. kis sugarú ívekhez rövidebb elemek is készíthetők. A rendszerhez tartozik egy átmeneti, egy lefutó, valamint egy szalagkorlát befogására alkalmas elem.

A biztonsági korlát elemet nem csak gyártjuk és forgalmazzuk, hanem a helyszínen szakszerűen el is helyezzük, valamint forgalomterelés és ideiglenes beépítés céljára kölcsönözzük is.

CE tanúsítás száma: KTI 2071-CPD-0045

Használati minta száma: 2937



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



Mini Spengler elemek



Autópályán, a gyorsforgalmú utakon használatos New Jersey forgalomválasztó elemek 51 cm magas változata. A kisebb méretei miatt jól alkalmazható települések belterületein a közúti, gyalogos és kerékpáros forgalom elválasztására. Az elemek biztonságos összekapcsolása „J-J Hooks” kapcsoló elemekkel történik.

Az elemek alapesetben 3,5 m hosszúak, vevő igényeihez igazodva a hossz tetszőlegesen változtatható. A New Jersey elemeket nemcsak gyártjuk, és forgalmazzuk, igény esetén azokat helyszínrre szállítjuk és terv szerint be is építjük.

ÉME EMI engedély száma: A-158/2007

Körvárta-1 íves betonelem

A KÖRVÁRTA-I. típusú íves betonelemek segítségével rendkívül gyorsan, egyszerűen és olcsón lehet megépíteni a közepes méretű körforgalmak középszigeteit. Az íves betonelemből – 13 db/középsziget, R=3,5 m sugarú középsziget építhető. A középsziget kialakítás forgalomtechnikai beavatkozás, így nincs szükség építési engedélyre, nincs szükség közüzemi kiváltásokra. A burkolati jelek felfestése a közúti jelzőtáblák kihelyezése után a meglévő burkolatra 2 óra alatt elhelyezhetők az elemek, így gyakorlatilag fél nap alatt elkészülhet egy városi közepes méretű körforgalom. Elbontható és új helyen ismételtelen felépíthető. Az elemeket igény esetén helyszínrre szállítjuk és terv szerint be is építjük.

ÉME MK engedély száma: 12/2008



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



Közúti vezetőkorlát lefutó elemek



Az ÚT 2-1.101:1982 számú, "Közúti vezetőkorlát. Elhelyezési előírások" című Útügyi Műszaki Előírás szerint az acél közúti vezetőkorlát (szalagkorlát) kezdő és végpontját egy földben (padkában) elhelyezett betontestbe kell vezetni. A CSOMIÉP Kft. által vasbetonból előregyártott lefutó elemek a vezetőkorlát végeinek előírás szerinti kiképzését szolgálják.

A CSOMIÉP Kft. a Magyarországon jelenleg forgalmazott valamennyi szalagkorláthoz – magyar, osztrák, német, olasz – gyárt lefutó elemeket.

ÉME MK engedély száma: 117/2004

Használati minta száma: MSZH 87175

EU L-15 peronszegély elem

Az EU jelű peronelemcsalád elsősorban különböző magasságú SK30 és SK55 cm vasúti peronok építésére és felújítására fejlesztettük ki. A legkisebb elem az EU L15 kiválóan alkalmas villamos és buszmegállók peronjainak gyors és gazdaságos építésére. A termék fagy- és sóálló betonból készül. Fejrészébe kialakított lépcsőzet kiválóan alkalmas a peron burkolására használt térkövek megtámasztására, ezzel a peron süllyedés kizárható.

ÉME MK engedély száma: 38/2009

Forgalomelválasztó gömbösveggő



A közúti forgalom növekedése szükségessé tette olyan, burkolatba épített betonelemek kifejlesztését, amelyek vizuálisan jól megvezetik a járműforgalmat, és kellő visszatartással rendelkeznek az áthajtással szemben. Egyben biztosítják az áthajtást a megkülönböztető jelzés használatára jogosult járműveknek úgy, hogy azokban sérülés nem keletkezik az áthajtáskor. A gömbösveggő kövek kiválóan alkalmasak különböző funkciójú közlekedési területek – pl. kötőtpályás közlekedés – hatékony szétválasztására.

CE tanúsítás száma: 11/2010/49/B



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

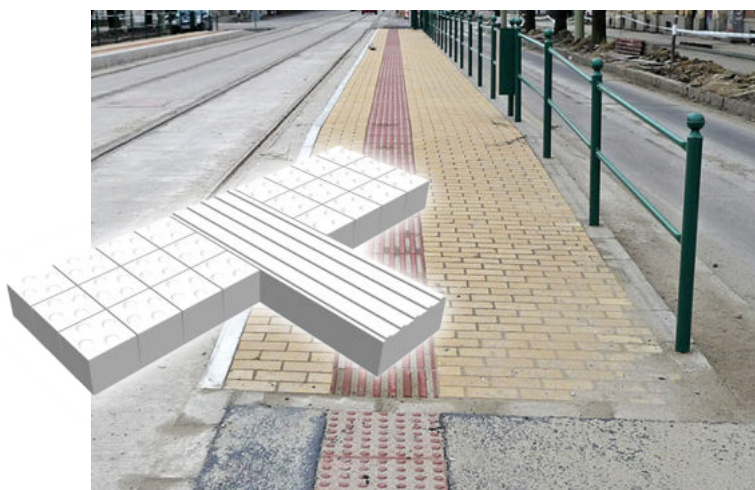


Vakvezető szegőkő



Magyarországon 83.000 honfitársunk vak vagy gyengénlátó. A vakok és gyengénlátók szövetségével közösen fejlesztettük ki az úgynevezett rávezető elemet, ami hornyolt kialakításával megvezeti a fehér botot, valamint a veszélyt jelző követ, mely a magas baleseti kockázatú szakasz kezdetét jelzi, amit a kő kialakítása révén cipőtálpukon keresztül is érzékelnek a gyengén látók. A termék só, fagy és kopásálló egyedi fejlesztésű betonból készül.

CE tanúsítás száma: 11/2010/53/B

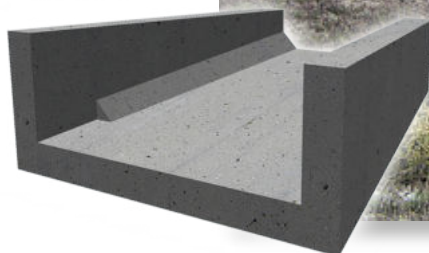


Surrantók

Az előregyártott vasbeton surrantó elemek az útburkolaton összegyűlő csapadékvizek meredek földrézsűkön, töltésoldalakon való levezetésére szolgál. Az 50 cm hosszú surrantó elemek 10 cm-es átfedéssel tetszés szerinti, rézsűhajlás esetén, szárazon egymásba építhetők.

A surrantók használhatóak töltésben illetve bevágásban vezetett közutak határoló rézsűin, valamint hídfőkön a csapadékvíz biztonságos, eróziómentes levezetésére a rézsűlábánál lévő befogadóba.

ÉME MK engedély száma: 13/2004/H1

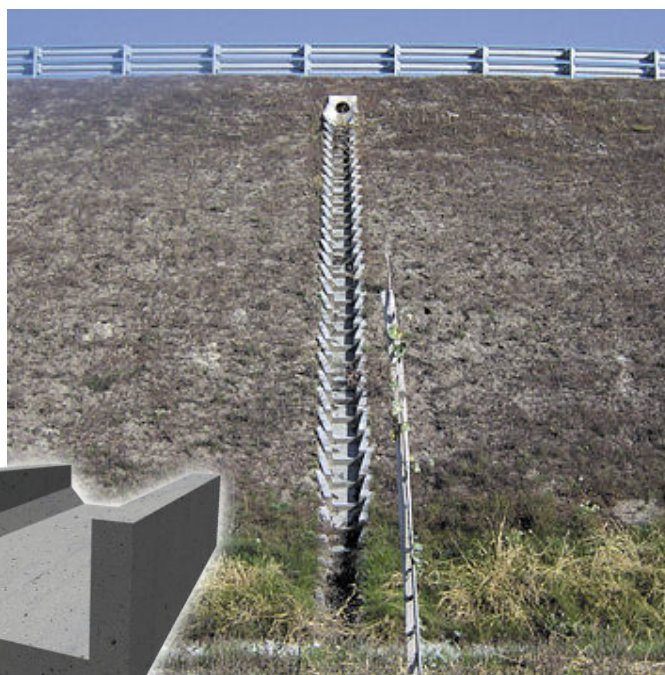


Gyalogos kishíd



A kishíd elemek kerékpárutak és gyalogjárdák vízfolyások és egyéb akadályok feletti biztonságos átvezetésére szolgálnak. Előnyösen alkalmazhatók minden olyan esetben ahol fő szempont a gyors kivitelezés és esetleg a többszöri beépíthetőség. Az elemek elhelyezése során külön alapozást nem igényelnek, közvetlenül a teherbíró talajra helyezhetők. A kishíd elemek 6, 8 és 10 m-es szabad nyílással rendelkezhetnek, hasznos pályaszélesség 1,55 m, terhelhetősége: 4 kN/m².

ÉME MK engedély száma: 24/2007/H1



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



Elérhetőségek

CSOMIÉP Beton és Meliorációs Termékgyártó Kft.

6800 Hódmezővásárhely, Makói úti CSOMIÉP Ipartelep

Telefon: (+36) (62) 535-730 • Fax: (+36) (62) 535-731

Honlap: www.csomiep.hu • E-mail: beton@csomiep.hu

GPS koordináták: 46° 24' 25" N 20° 21' 26" E



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



Termékismertető füzeteink



■ Cégismertető

1. Nyíltszelvényű árok- és mederburkolás vasbeton elemei
2. Zártszelvényű vízvezetés vasbeton elemei
3. Öntözés vasbeton elemei
4. Útépités és útüzemeltetés vasbeton elemei
5. Szenny- és csapadékvíz csatorna építés vasbeton elemei
6. Vasútépités vasbeton elemei
7. Mezőgazdasági és ipari tárolók vasbeton elemei
8. Vasbeton szádcölöp elemcsalád
9. Vasbeton konzolos és konzolos támfalas elemcsalád



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

