



HYDRO BG
Sustainable innovation.



Nagyobb
biztonsággal
megérkezni.

LEFIX® Útszegély elemek
Útszéljelzőoszlop aljzatok
Közúti jelzőtáblatartó aljzatok
Fényvisszaverő termékek

Közlekedési rendszerek

Tapasztalja meg a nagyobb **biztonságot** és **hatékonytágot**.



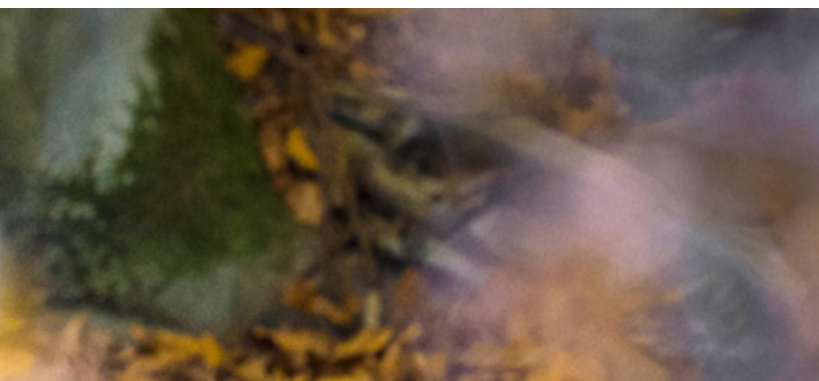
**Minden egyes nap minden órájában egyre jobb utakon:
Fedezze fel közlekedési rendszereinket.**

Az utak minden egyes városnak, településnek, azok összeköttetésének nélkülözhetetlen részét képezik. Az év 365 napján, a hét minden napján, a nap minden órájában jól járhatónak kell lenniük.

Közlekedési rendszerünk a települések közlekedési infrastruktúrájának állandó és megfelelő működését segíti elő. A kifinomult konstrukcióknak és az innovatív alapanyagoknak köszönhetően útszegély elemeink, jelzőoszlop aljzataink és fényvisszaverő termékeink biztonságot és gazdaságosságot nyújtanak útjainkon.



HYDRO BG
Sustainable innovation.



BG-Energiamix:

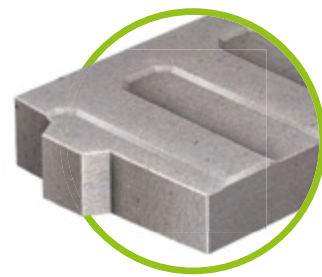
▶ 1,23 %	egyéb ökoenergia
▶ 2,59 %	kőolaj és származékai
▶ 3,18 %	földgáz
▶ 3,53 %	szilárd vagy folyékony biomassza
▶ 4,23 %	szélenergia
▶ 85,24 %	vízenergia



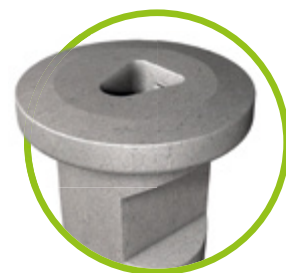
A fenntartható fejlődés alapelvünk.

A fenntartható fejlődés cégkultúránkban központi szerepet tölt be. Ez megmutatkozik mind a felhasznált alapanyagokat, mind a gyártási folyamatokat illetően. Cégünk rendkívül környezetbarát energiamixet használ, és amennyire csak lehetséges, lemondunk a fosszilis energiahordozókról.

A gyártási folyamat során is nagy hangsúlyt helyezünk a környezetvédelemre, legyen szó akár az alapanyag kiválasztásáról vagy a felesleges hulladékokról. Ennek megfelelően az ISO 14001 szabvány szerinti Környezetközpontú Irányítási Rendszer tanúsításával rendelkezünk.



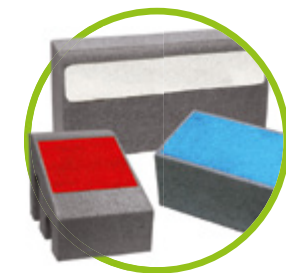
LEFIX® Útszegély elemek
4-13. o.



Útszéljelzőoszlop aljzat
14-17. o.



Jelzőtáblatartó aljzat
18-19. o.



Fényvisszaverő termékek
20-23. o.

Még nagyobb **biztonságosság** és **gazdaságosság** az utakon.

A napról-napra növekvő forgalom következtében, a keskeny utaktól kezdve az autópályákig, de még a körforgalmakban is egyre gyakrabban sérül vagy törik az útpadka. Ennek következtében nő az útpadka karbantartási költsége, csökken a közlekedésben részt vevők biztonsága.

Még nagyobb biztonság és gazdaságosság: LEFIX® útszegély elem.

A LEFIX® útszegély elem egy sokoldalúan felhasználható előregyártott beton elem, mely az úttestet zárja le az út szélén. Alkalmazásával megelőzhető az úttest szélének letörése, a padka kigödrosödése, melynek köszönhetően az út kezelői pénzt és időt takarítanak meg, ezzel együtt pedig nő a biztonság. További biztonságnövelő tényező, hogy a LEFIX® útpadka elem felületi kialakítása miatt a ráhajtó jármű vezetőjét rázó jelzéssel figyelmezteti.

Kopásálló: Kétrétegű konstrukció

Az útpadka felülete a speciális kétrétegű kialakításnak köszönhetően sima, fagyálló és egyben kopásálló.

Biztonság: Rázóhatás

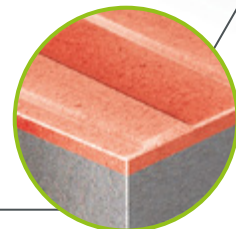
Az árkos kialakítású elem rázó hatással figyelmezteti az arra ráhajtó jármű vezetőjét, jelezve ezáltal az úttest szélét.

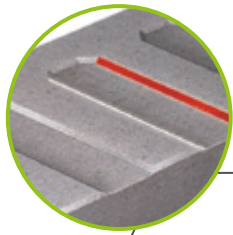
Praktikus: Fogazatos kialakítás

A fogazatos kialakításnak köszönhetően az elemek elmozdulásbiztosan kapcsolódnak egymáshoz.

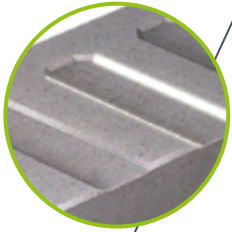
Figyelemfelkeltés: Színezett felület

A LEFIX® útszegély elemek piros színben is elérhetőek. A felületi színezés tartós és kopásálló.





Láthatóság: Fényvisszaverő csík
Az opcionális fényvisszaverő csík kiegészítő biztonságot nyújt (piros/fehér).

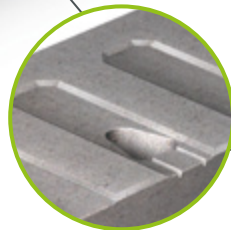


Tisztaság: Lefolyást segítő mélyedések
A hornyok biztosítják, hogy a víz csak egy irányba, kifelé folyhasson.



Variálhatóság: jelzőoszlop fogadására kialakított nyílás

Útszéljelzőoszlop fogadására kialakított nyílással vagy anélkül választható. A jelzőoszlop a kész nyílásba egyszerűen helyezhető ki és szedhető vissza.



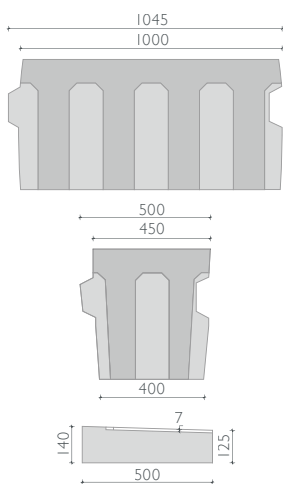
Előnyök:

- A padka megtámasztása - az úttest széle nem törik
- Könnyen lehelyezhető, karbantartásmentes
- Nincs szegély sérülés, megóv a vízalámosástól
- Meggátolja a víz befolyását és a szennyeződés felhordását az útra



LEFIX® Útszegély elem

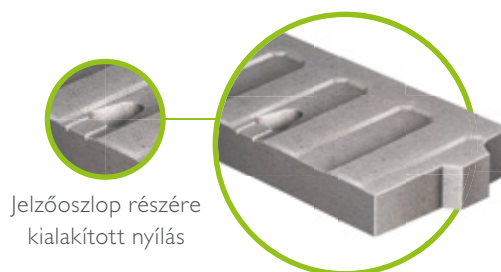
még nagyobb biztonság és hatékonyság



LEFIX® Útszegély elem BP 500 - szürke

Útszegély elem C30/37 minőségű betonból

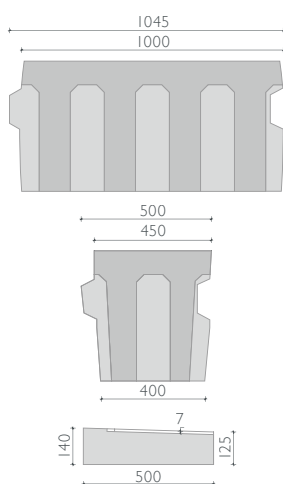
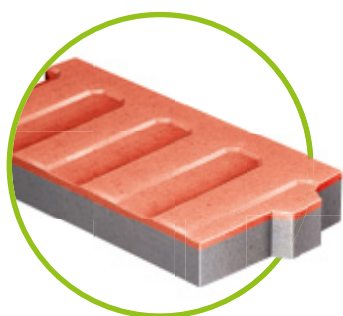
cikkszám	típus	H/SZ mm	legkisebb ív sugara	súly/db.	db./raklap
57004	LEFIX® útszegély elem BP 500	1000/500	7,5 m	149 kg	8
57000	LEFIX® útszegély elem BP 500 nyílással ²⁾	1000/500	7,5 m	145 kg	8
57006	LEFIX® útszegély elem BP 500	450/500	3-7 m ¹⁾	65 kg	16



LEFIX® Útszegély elem BP 500 - piros

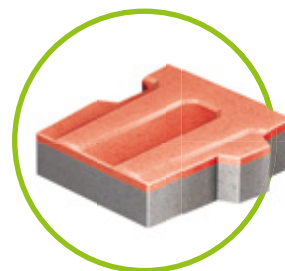
Útszegély elem C30/37 minőségű betonból

cikkszám	típus	H/SZ mm	legkisebb ív sugara	súly/db.	db./raklap
57021	LEFIX® útszegély elem BP 500 PIROS	450/500	3-7 m ¹⁾	65 kg	16
57020	LEFIX® útszegély elem BP 500 PIROS	1000/500	7,5 m	149 kg	8



¹⁾ Az adatok a belső ívre érvényesek

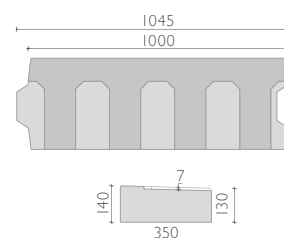
²⁾ 1 útszéljelzőoszlop / folyóméter



LEFIX® Útszegély elem BP 350

Útszegély elem C30/37 minőségű betonból

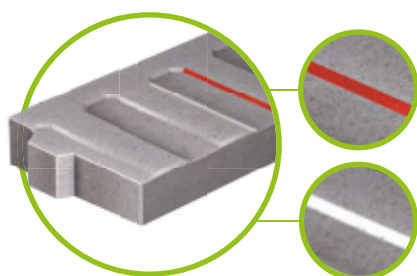
cikkszám	típus	H/SZ mm	legkisebb ív sugara	súly/db.	db./raklap
57001	LEFIX® Útszegély elem BP 350	1000/350	6,0 m	107 kg	12



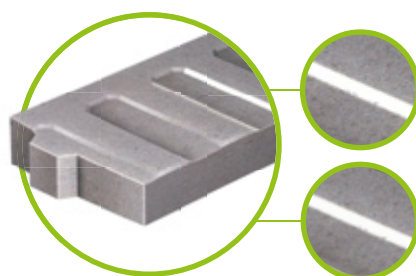
Tartozék LEFIX® Útszegély elem

cikkszám	típus
57090	Fényvisszaverő csík felár piros + fehér - 2 db. csík / elem ³⁾ LEFIX® Útszegély elem BP 500 szürke vagy piros (H = 450 vagy 1000 mm) és BP 350 szürke (H = 1000 mm)
57091	Fényvisszaverő csík felár fehér + fehér 2 db. csík /elem ³⁾ LEFIX® Útszegély elem BP 500 szürke vagy piros (H = 450 vagy 1000 mm) és BP 350 szürke (H = 1000 mm)
80017	LEFIX® emelőszerszám útszegély elemhez, max. terhelhetőség 250 kg, nyitási méret: 55 - 535 mm

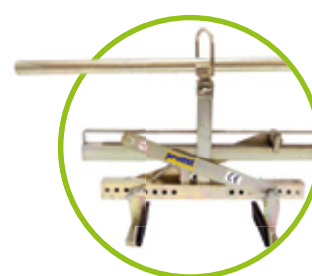
³⁾ szállítási határidő ajánlatkérésre



fényvisszaverő csíkok
piros + fehér



fényvisszaverő csíkok
fehér + fehér





LEFIX[®] Útszegély elem

Beépítési útmutató

ÚJ ÉPÍTÉS NÉL

- A tartósan teherhordó alapépítményt az érvényes utügyi előírásoknak és a terhelési osztálynak megfelelően kell elkészíteni.
- Az útszegély elemet 5/8-os zúzottkő alapra kell fektetni és lapvibrátorral bevibrálni. Ugyanígy földnedves alapbetonra is építhető. Az elem egyenletes, teljes felületen történő felfekvése fontos.
- Az esetleges oldalra elcsúszást támasztó ékkel kell megakadályozni (pl. betonból).
- Az úttest felületi kialakításánál figyelni kell arra, hogy a végleges felület (aszfalt, beton...) teljes felületen összezárjon az útszegély elemmel.
- Az útszegély elemek közötti fugát arra alkalmas fugakiöntő anyaggal kitölteni, ezáltal megakadályozható a zöld növényzet kihajtása és az elemek pedig stabilabban fekszenek fel.

ÁTÉPÍTÉS NÉL

- Az úttest szélén éles csatlakozási vonalat kell kialakítani az úttest szélének levágásával.
- A régi útpadkát el kell bontani.
- A tartósan teherhordó alapépítményt az érvényes utügyi előírásoknak és a terhelési osztálynak megfelelően kell elkészíteni.
- Az útszegély elemet 5/8-os zúzottkő alapra kell fektetni és lapvibrátorral bevibrálni. Ugyanígy földnedves alapbetonra is építhető az útszegély elem. Az elem egyenletes, teljes felületen történő felfekvése fontos.
- Az esetleges oldalra elcsúszást támasztó ékkel kell megakadályozni (pl. betonból).
- Az útszegély elem és az úttest közötti fugát öntött aszfalttal (szükség esetén hideg aszfalttal) kell kitölteni. Ez ajánlott az útszegély elemek között is, ezzel erősítve az elemek stabilitását illetve így elkerülhető az elemek között a zöld növényzet kihajtása.



Általános utasítások a beépítéshez

- Az útszegély elem autódaruval és speciális emelőfogóval emelhető a helyére.
- Az úttest csatlakozásánál az úttestnek tartósan 3-5 mm-rel magasabban kell lennie, mint az útszegély elem felszínének a mechanikai sérülések elkerülése végett, illetve a víz biztonságos lefolyásának érdekében.
- Az útszegély jelzőoszlop fogadó nyílását szabadon kell hagyni és ki kell mélyíteni.
- Az útszegély elem nem az úttest szélesítésére szolgál, hanem az útpadka biztonságát és tartósságát növeli (az útszegély elem folyamatos terhelését kerülni kell).

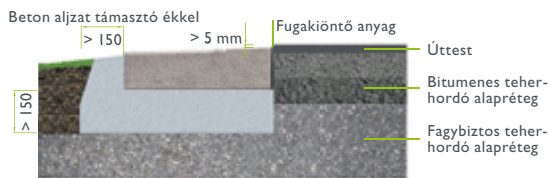


Beépítési példák

Útpadka sóderburkolatban

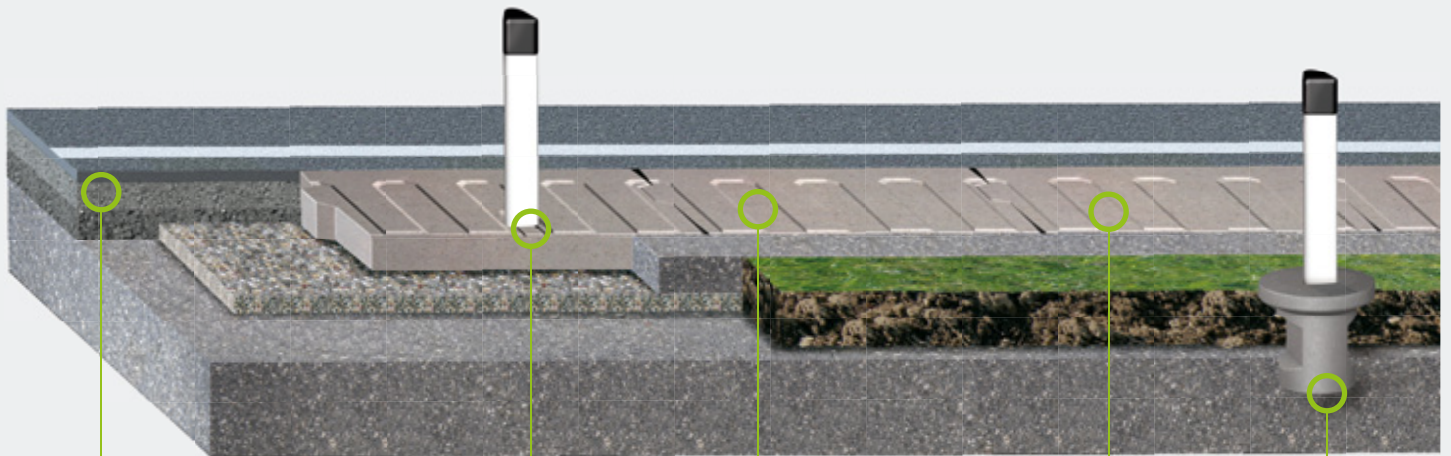
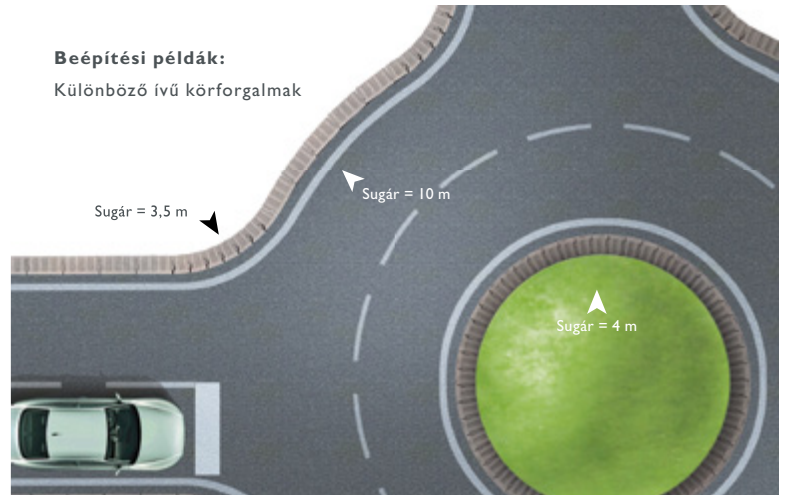


Útszegély elem betonaljzattal



Beépítési példák:

Különböző ívű körforgalmak



Az úttetszegély tartós védelme miatt nincs balesetveszély a padkára hajtásnál.

Az útszél jelzőoszlop az útszegély elemben kialakított kész nyílásba kerülhet.

A kialakított hornyok miatt a jármű rázkódása jelzi a vezetőnek az úttest szélét.

A hornyok biztosítják, hogy a víz csak egy irányba, kifelé folyhasson.

Az útszél jelzőoszlop aljzat stabil és elfordulásbiztos alapot nyújt.



Útpadkák biztonsági funkcióval.

A közúti forgalom különösen érzékeny részét képezik az útpadkák. A károk akár igen jelentősek is lehetnek. A kiváló minőségű LEFIX® készbeton útszegély elemeknek köszönhetően azonban az útpadka stabil marad, a káresetek ezáltal könnyedén elkerülhetőek. Az útszegély elemek nagy sűrűségű, fagy- és sóálló C 30/37 minőségű betonból készülnek. Lejtős, bordás kialakítású felületük biztosítja a csapadékvíz optimális elvezetését az útról, megakadályozva ezáltal a vízalámosást. Az útpadka elemek felszínén található kis mélyedések rázó jelzéssel figyelmeztetik az út szélére esetlegesen ráhajtó gépjármű vezetőjét.





Referenciák





Az igazi megoldás a hosszú élettartamért.

A LEFIX® Útszegély elem meghatározó előnyei a padka megtámasztása, a ráhajthatóság, a rendkívül gazdaságos karbantartás, és az úttest biztonságossága. Ezek az előnyök egyrészt a közlekedésben részt vevőket érintik, hiszen biztonságuk megnövekedett, másrészt az útkarbantartókat, mivel kevesebb a javítási és karbantartási munka, melynek köszönhetően a személyi jellegű költségek is lecsökkennek. Annak tudata pedig, hogy, a közlekedésben részt vevők számára biztonságosabb útszakasz áll rendelkezésre, az útkezelőnek is nagy sikert jelent.



Referenciák



Biztonságra alapozva: jelzőoszlop aljzatok a közlekedési rendszerben.

A biztonságos közlekedés alapjául szolgáló közlekedési elemek, úgy mint a jelzőoszlopok vagy közlekedési jelzőtáblák, éjjel-nappal ki vannak téve az időjárás viszontagságainak (szél, fagy...) illetve egyéb mechanikai hatásoknak. Emiatt különösen strapabírónak kell lenniük. Jelzőoszlop tartó aljzataink tökéletesen stabil és elfordulásbiztos alapot biztosítanak.

Ahol a stabilitás és a flexibilitás találkozik egymással.

Az aljzat segítségével az útszegély oszlop egy mozdulattal helyezhető ki és szedhető vissza. Az aljzatban található műanyag bilincsnek köszönhetően összeszerelésük és eltávolításuk gyerekjáték. A biztonság és a hatékonyság tökéletes összhangban van.

Tökéletes felfekvés: szorítógyűrű

A szorítógyűrű rögzíti az oszloptartót és megvédi azt az elfordulástól.

Mindig passzol: Bilincs több méretben

A műanyag bilincs többféle méretben érhető el, így minden szokványos átmérőjű jelzőoszlop rögzítéséhez alkalmas.

Pontos elhelyezés: kúp alakú fenékkialakítás

A kúp alakú fenékkialakítás a jelzőoszloptartó függőleges beállítását szolgálja.

Mindenkor száraz: csapadékvízvezető nyílás

A csapadékvízvezető nyílás megakadályozza az esővíz pangását.

Nagy méretű táblák aljzataként és lejtős terepen való felhasználáshoz is alkalmas.





Előnyök:

- Stabil és elfordulásbiztos alap
- Kihúzható hójelzős vagy anélküli oszlophoz
- A jelzőoszlop nem dől el
- A jelzőoszlop bármikor egyszerűen kicserélhető
- Gépi lehelyezés
(csak jelzőoszlop aljzat)

Felületvédelem: nincs fűbenövés

A 38 cm-es átmérőjű felület hatékony védelmet nyújt a fűbenövés ellen.

Tökéletes illeszkedés

A speciális kialakítás által a jelzőoszlop pontosan helyezkedik el a nyílásban.

Tiszta ügy: domború felszín

A domború felszín hatásos védelmet nyújt a bepiszkolódás ellen.

Könnyű kivétel: különleges forma

Az optimális nyersanyag-kombinációnak köszönhetően alapanyag spórolható meg, a jelzőoszlop súlya ezáltal könnyebb, kezelése és beépítése egyszerűbb.

Stabil kapcsolódás: egyedi forma

A különleges kialakításnak köszönhetően az aljzat stabilan rögzíthető a talajban.

A jelzőoszlop aljzat kézzel és géppel egyaránt lehelyezhető.



Útszéljelzőoszlop aljzatok

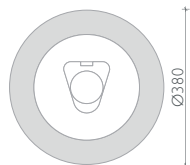
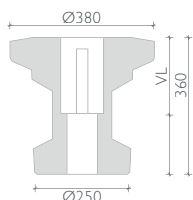
beton aljzat a jelzőoszlop függőleges helyzetének biztosítására



Útszéljelzőoszlop aljzat LPF-O

Útszéljelzőoszlop aljzat C25/30 minőségű betonból
hójelző részére kialakított nyílással (kb. 80 mm)

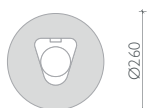
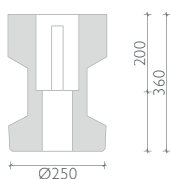
cikkszám	típus	Ø/M mm	oszlop besüllyesztési mélység (VL)	súly/db.	db./raklap
58000	Útszéljelzőoszlop aljzat LPF-O AT	380/360	200 mm	42 kg	20
58000DE	Útszéljelzőoszlop aljzat LPF-O DE	380/360	150 mm	42 kg	20



Útszéljelzőoszlop aljzat LPF-3N

Útszéljelzőoszlop aljzat C25/30 minőségű betonból
hójelző részére kialakított nyílással (kb. 80 mm)

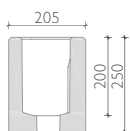
cikkszám	típus	Ø/M mm	oszlop besüllyesztési mélység (VL)	súly/db.	db./raklap
58001	Útszéljelzőoszlop aljzat LPF-3N	260/360	200 mm	35 kg	24



Útszéljelzőoszlop aljzat LF-250

Útszéljelzőoszlop aljzat C25/30 minőségű betonból
hójelző részére kialakított nyílással (kb. 80 mm)

cikkszám	típus	H/SZ/M mm	oszlop besüllyesztési mélység (VL)	súly/db.	db./raklap
57102	Útszéljelzőoszlop aljzat LF-250	205/185/250	200 mm	13,5 kg	96



Referenciák





Jelzőtáblatartó aljzatok

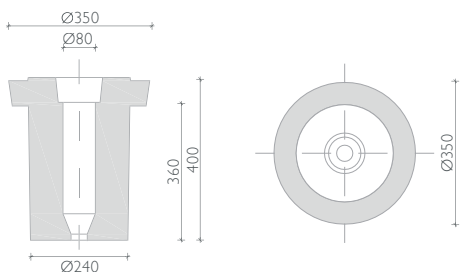
egy stabil és elfordulásbiztos beton aljzat



Jelzőtáblatartó aljzat VZF-S

Jelzőtáblatartó aljzat C25/30 minőségű betonból
táblatartó oszlop részére kialakított nyílással (kb. 80 mm)

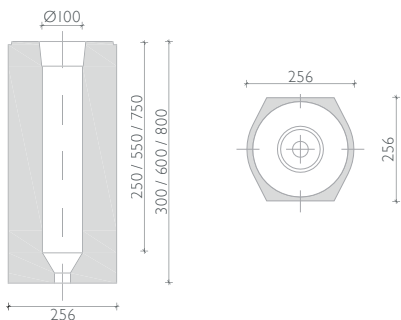
cikkszám	típus	Ø/M mm	oszlop besüllyesztési mélység kb.	súly/db.	db./raklap
58100	Jelzőtáblatartó aljzat VZF-S	350/400	360 mm	44 kg	22



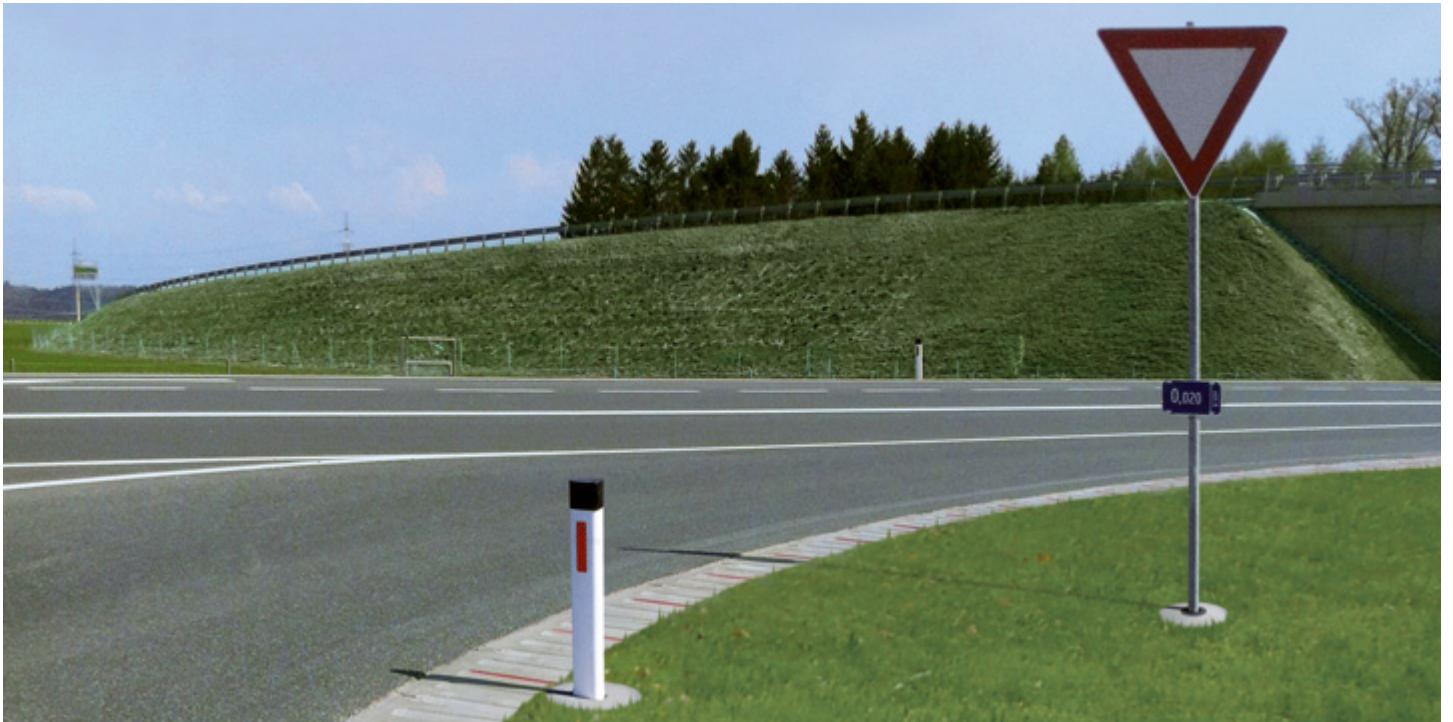
Jelzőtáblatartó aljzat VZF-XS, M, L

Jelzőtáblatartó aljzat C25/30 minőségű betonból
táblatartó oszlop részére kialakított nyílással (kb. 100 mm)

cikkszám	típus	Ø/M mm	oszlop besüllyesztési mélység kb.	súly/db.	db./raklap
58103	Jelzőtáblatartó aljzat VZF-XS	256/300	250 mm	37 kg	24
58101	Jelzőtáblatartó aljzat VZF-M	256/600	550 mm	78 kg	12
58102	Jelzőtáblatartó aljzat VZF-L	256/800	750 mm	104 kg	8



Referenciák

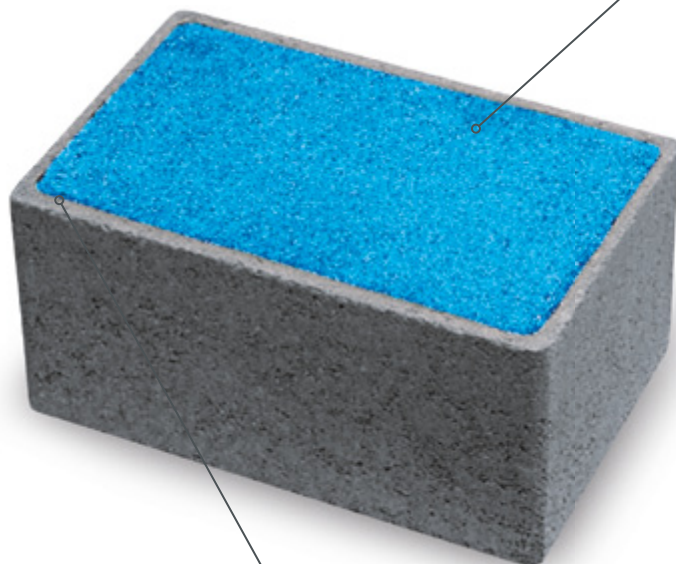


Utat mutat minden időben.

A közúti forgalomban egyike a legnagyobb biztonsági kockázatoknak a rossz vagy korlátozott közúti látásviszony, legfőképpen éjszaka. A BG-Graspointner által kifejlesztett fényvisszaverő termékek magas jelzőhatásuk révén számos előnnyel rendelkeznek a szokásos világító színekkel ellátott utcai jelzésekhez képest.

Magas fényerő, minimális kopás.

Az innovatív fényvisszaverő burkolat magas fényerejével nem csupán a közlekedésben részt vevők nagyobb biztonságához járul hozzá. Nagy anyagvastagsága révén az utcai forgalom által kifejtett mechanikus terhelésnek rendkívül jól ellenáll, ezáltal gazdaságos, mivel minimális karbantartást igényel.



Karbantartásmentes: Természetes öntisztítás

Az innovatív fényvisszaverő felületnek köszönhetően az esővíz segítségével a felület öntisztuló.

Hosszú élettartam: biztos fényvisszaverő felület

A betonelemben kialakított kis bemélyedések a fényvisszaverő felület stabil alapját szolgálják.



Előnyök első pillantásra:

- Dupla erős fényvisszaverő hatás
- Nagyobb útbiztonság
- Hosszú élettartam
- Csúszásmentes fényvisszaverő felület
- Széles színválaszték



Erős fényvisszaverő hatás: Különleges bevonat

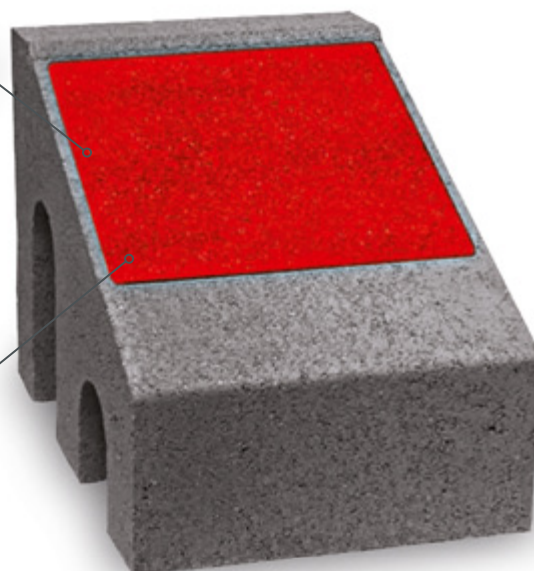
A betonfelületre felvitt több ezer apró üvegyöngy szokatlanul erős fényvisszaverő hatásának köszönhetően fényvisszaverő képessége több, mint duplája a megszokottnak.

Színes: Széles színválaszték

A BG fényvisszaverő termékek szinte minden színben elérhetőek.

Gazdaságosság: Erős fényvisszaverő hatás

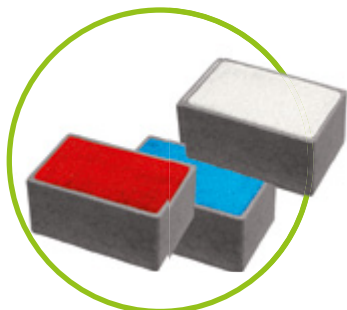
Az erős fényvisszaverő hatásnak köszönhetően a veszélyes helyeken nem szükséges a kiegészítő elektromos utcai világítás.





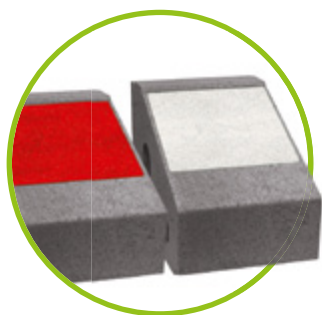
Fényvisszaverő termékek

magas fényvisszaverő képességgel a még nagyobb láthatóságért



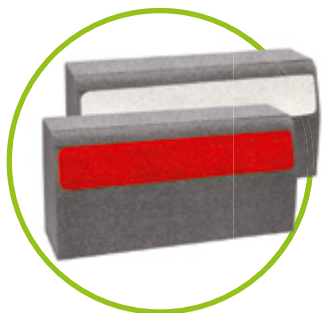
Térkövek - fényvisszaverő

cikkszám	típus	H/SZ/M mm	súly/db.	db./raklap
57300	Térkő PIROS - fényvisszaverő	200/125/100	5 kg	320
57301	Térkő FEHÉR - fényvisszaverő	200/125/100	5 kg	320
57302	Térkő KÉK - fényvisszaverő	200/125/100	5 kg	320



Alacsony szegélykövek - fényvisszaverő

cikkszám	típus	H/SZ/M mm	súly/db.	db./raklap
57310	Alacsony szegélykő PIROS - fényvisszaverő	280/400/300	43,8 kg	18
57311	Alacsony szegélykő FEHÉR - fényvisszaverő	280/400/300	43,8 kg	18



Magas szegélykövek - fényvisszaverő

cikkszám	típus	H/SZ/M mm	súly/db.	db./raklap
57320	Magas szegélykő PIROS - fényvisszaverő	500/150/245	35 kg	40
57321	Magas szegélykő FEHÉR - fényvisszaverő	500/150/245	35 kg	40



Tartozékok LEFIX® Útszegély elemhez

cikkszám	típus
57090	Fényvisszaverő csík felár piros + fehér - 2 db. csík /elem ³⁾ LEFIX® Útszegély elem BP 500 szürke v. piros (H=450 v. 1000 mm) és BP 350 szürke (H=1000 mm)
57091	Fényvisszaverő csík felár fehér + fehér - 2 db. csík / elem ³⁾ LEFIX® Útszegély elem BP 500 szürke v. piros (H=450 v. 1000 mm) és BP 350 szürke (H=1000 mm)

³⁾ Szállítási határidő ajánlatkérésre



Referenciák





HYDRO BG
Sustainable innovation.

Hydro BG Kft.
HU-1239 Budapest
Európa u. 6.

Tel.: + 36 (1) 421-8542

Fax: + 36 (1) 421-8543

E-Mail: hydrobg@hydrobg.hu

Web: www.hydrobg.hu



Az Ön BG kereskedelmi partnere

B G