

THINK ROUND, DRAIN SMART



A Rainball egy üreges, gömb alakú szikkasztóelem, amely a környezeti hatásoknak jól ellenálló, perforált polipropilénből készül. A gömbhéj kialakítása lehetővé teszi, hogy a víz könnyedén bejusson a belső térbe, majd onnan akadálytalanul tovább haladjon a talaj irányába, illetve a szomszédos elemekbe. Ez a felépítés gyors és hatékony vízelvezetést biztosít.

A termék két, szimmetrikus félgömbből áll, amelyeket a gyártás során a helyszínen összeillesztenek.

A peremen elhelyezett csapok és hüvelyek – valamint a nútos rögzítés – gondoskodnak arról, hogy az illesztés stabil legyen, a gömb pedig összeszerelés után nehezen legyen szétszedhető.

A szimmetrikus kialakítás több előnnyel jár:

- Az összeállítás gyors és hibamentes, hiszen a félgömbök kizárólag egyféle módon illeszthetők egymáshoz (180°-os elforgatással).
- A termék összeszerelése nem igényel külön jelölést vagy szerelési útmutatót.



A héj felületén található sűrű és apró nyílások garantálják a víz gyors és zavartalan beszivárgását. A gömb alak további praktikus előnye, hogy ömlesztett beépítés esetén tökéletesen kitölti a rendelkezésre álló teret. Ezáltal elkerülhető a holtterek kialakulása, csökken a földmunka igénye, és nincs szükség felesleges föld visszatöltésére sem.

A gömbforma geometriájának és a belső bordázatnak köszönhetően vékony falvastagság mellett is rendkívüli szerkezeti merevséget biztosít.

A belső bordák optimalizált kialakítása jelentős mértékben növeli a teherbírást.

A gyártás fröccsöntéssel történik, majd a késztermék páronkénti összeillesztése részben automatizált módon a gyártás helyén történik.

A fröccsöntéssel a termék félgömbönkénti legyártására alkalmas.

A gyártási folyamat lezárását követően a késztermék 200 literes kiserelésben, újrahasznosított zsákokba csomagolva kerül kiszállításra a beépítés helyszínére.



TARTÓSSÁG

A komplett szikkasztószerkezet mindaddig képes ellátni a funkcióját, amíg az azt alkotó elemek – elsősorban a geotextília – el nem érik életciklusuk végét.

Mivel a polipropilén lebomlása évszázadokat vesz igénybe, a szikkasztó gömbök élettartama nem korlátozza a rendszer működését, így a teljes szerkezet használati idejét alapvetően a geotextília fizikai állapota határozza meg.

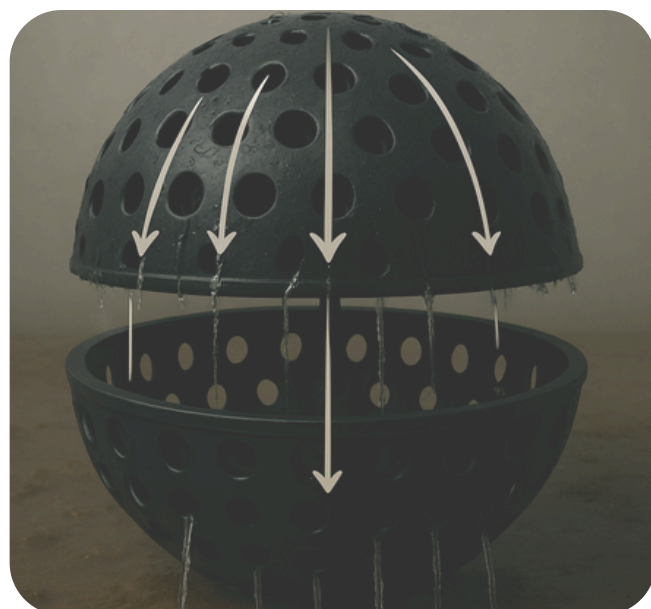
A Rainball szikkasztórendszer alapelve megegyezik a hagyományos megoldásokéval: a lehulló csapadékvizet a talaj természetes vízbefogadó képességére alapozva juttatja vissza a környezetbe. A különbség a felhasznált anyagban rejlik. A szokásos kulé kavicsos feltöltés helyett a rendszer speciálisan kialakított, üreges szerkezetű, nagy teherbírású műanyag gömböket használ, melyek lényegesen nagyobb vízbefogadó térfogatot biztosítanak.

A szikkasztógödör célja, hogy a bevezetett csapadékvizet gyorsan befogadja, majd folyamatosan átadja azt a környező talajnak. A gömbök perforált felülete biztosítja a víz szabad áramlását, így a rendszer hatékonyan, pangó víz nélkül működik.

A kialakítás során három szempont kap kiemelt szerepet:

- Gyors vízbefogadás: a beérkező csapadék akadálytalanul jut a rendszer belsejébe,
- Maximális térkihasználás: a gömbök tökéletesen kitöltik a szikkasztótér minden pontját,
- Hosszú élettartam karbantartás nélkül: az anyagválasztás és a szerkezet is a tartós, problémamentes működést szolgálja.

A Rainball rendszer emellett egyszerűen beépíthető, nagy teherbírású, költséghatékony, és teljes mértékben újrahasznosítható anyagból készül.



Lényegében: olyan fenntartható és hatékony megoldást kínálunk a csapadékvíz helyben történő elszikkasztására, amely gyorsan reagál a lehulló víz mennyiségére, miközben hosszú távon is megbízhatóan működik.

A Rainball esővízszikkasztó rendszer telepítése egyszerű és gyors folyamat, amely nem igényel speciális szaktudást vagy nehézgépes kivitelezést – akár házilagosan is könnyedén megvalósítható.

Az első lépésként a tervezett helyszínen egy előre meghatározott méretű gödröt kell kialakítani.

Ezt a szikkasztótér aljára és falaira fektetett geotextíliával kell kibélelni, amely meggátolja a környező talaj apró szemcséinek a RAINBALL szikkasztótestbe történő bejutását, megakadályozva annak eltömődését.

A geotextília elhelyezése után a Rainball szikkasztógömbök kézi erővel, egyszerűen beönthetők a kialakított térbe, egészen a kívánt szintig. A beömlesztett gömböket ismételten geotextíliával kell befedni, majd az esővízelvezető csövet a szikkasztótest legfelső frakciójának geometriai középpontján érdemes bevezetni. Végül a rendszer földtakarást kap, amely után az érintett terület azonnal terhelhető – például gyalogos vagy akár járműforgalom számára is.



A Rainball rendszer ugyanazt a funkciót látja el, mint a hagyományos kavicsos szikkasztók, azonban annál lényegesen praktikusabb és fenntarthatóbb megoldás. Egy 15m³ kapacitású Rainball rendszer egyetlen kisteherautóval a telepítés helyszínére szállítható, míg ugyanez a kapacitás hagyományos kulé kavicssal, több mint 30t anyagmozgatást igényel, ami jelentős költséggel és környezetterheléssel jár.

Termék megnevezése:	Rainball esővíz szikkasztó
Gyártó:	RBD Global Kft
Forgalmazó:	RBD Global Kft
Kiszerezés:	200 liter / zsák 44 db / zsák 1 m ³ = 5 zsák = 216 db
Alapanyag:	Polipropilén (reciklált)
Súly:	1 gömb = kb 160 g 1 zsák = 7040 g
Méret:	1 gömb átmérője 16,6 cm
Hasznos térfogat:	94% (5 to/m ² terhelés mellett)
Karbantartás:	Nem igényel

Alkalmazási terület:	legalább 50 cm mélység (DIN 1054), talajvízbefolyás nélkül parkosított területek gyalogos területek parkolók személygépjárművek részére lakóingatlanokhoz bekötőutak, amelyeket speciális járművek, valamint kiszolgáló járművek is használnak 5 tonna teherbírás, 94%-os a szikkasztó kapacitás.
-----------------------------	--

Rövididejű vertikális terhelésre kN/m²:	50 kN/m ²
Rövididejű keresztirányú terhelésre kN/m²:	50 kN/m ²
Teherbíró képesség rövid távon:	5t/m ²
Teherbíró képesség hosszú távon:	5t/m ²
Földtakarás minimum:	50 cm
Földtakarás maximum:	200 cm
Egybefüggően max kialakítható térfogat:	Korlátlan
Garancia:	A megfelelő telepítés esetén 50 év, a szikkasztási képessége a telepítésen múlik és a geotextíl élettartamán

Alapvető feltételek az alkalmazáshoz:

Speciális adottságoknál és előírásoknál tervezővel történő egyeztetés szükséges

A rendszer nem alkalmazható vízzáró (agyag) talajrétegben

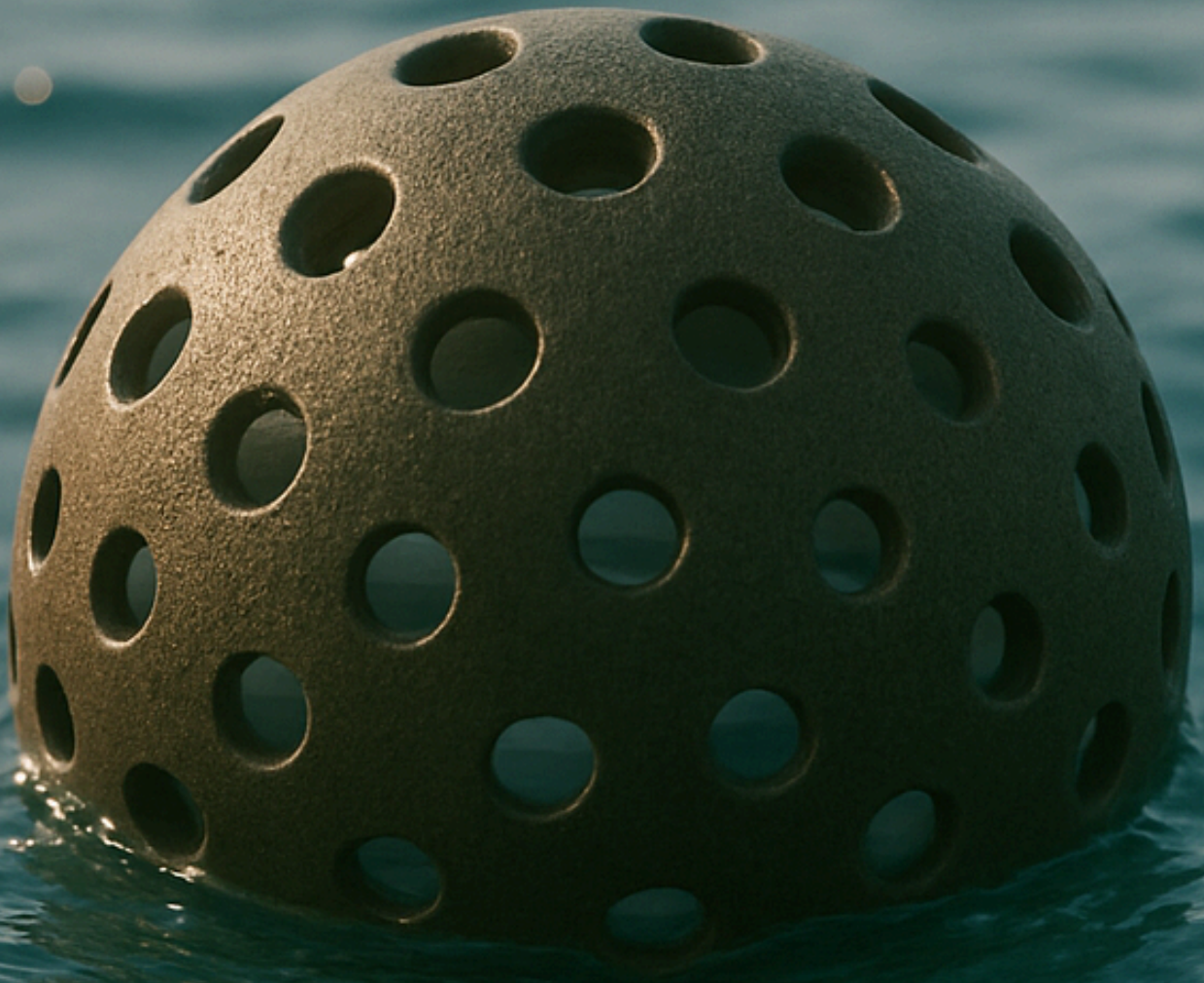
Az elemeknek legalább 3 m távolságra kell lenniük a megfelelően szigetelt épületektől, a víztömören szigetelt pincéktől legalább 6 m-re.

Az elemek közvetlen nem tömöríthetők és nem terhelhetők gépekkel

A beépítés és működés során az elemekbe bejutott szilárd szennyeződés vagy föld a rendszer hatékony működését akadályozza



RBDglobal
rainballdehydrate.com



THINK ROUND, DRAIN SMART



 **RBD**global
rainballdehydrate.com

 **RAINBALL**
rainballdehydrate.com

1126 Budapest, Beethoven utca 6/b 1. em

+36 70 405 0200

info@rbdglobal.hu

www.rainballdehydrate.com