

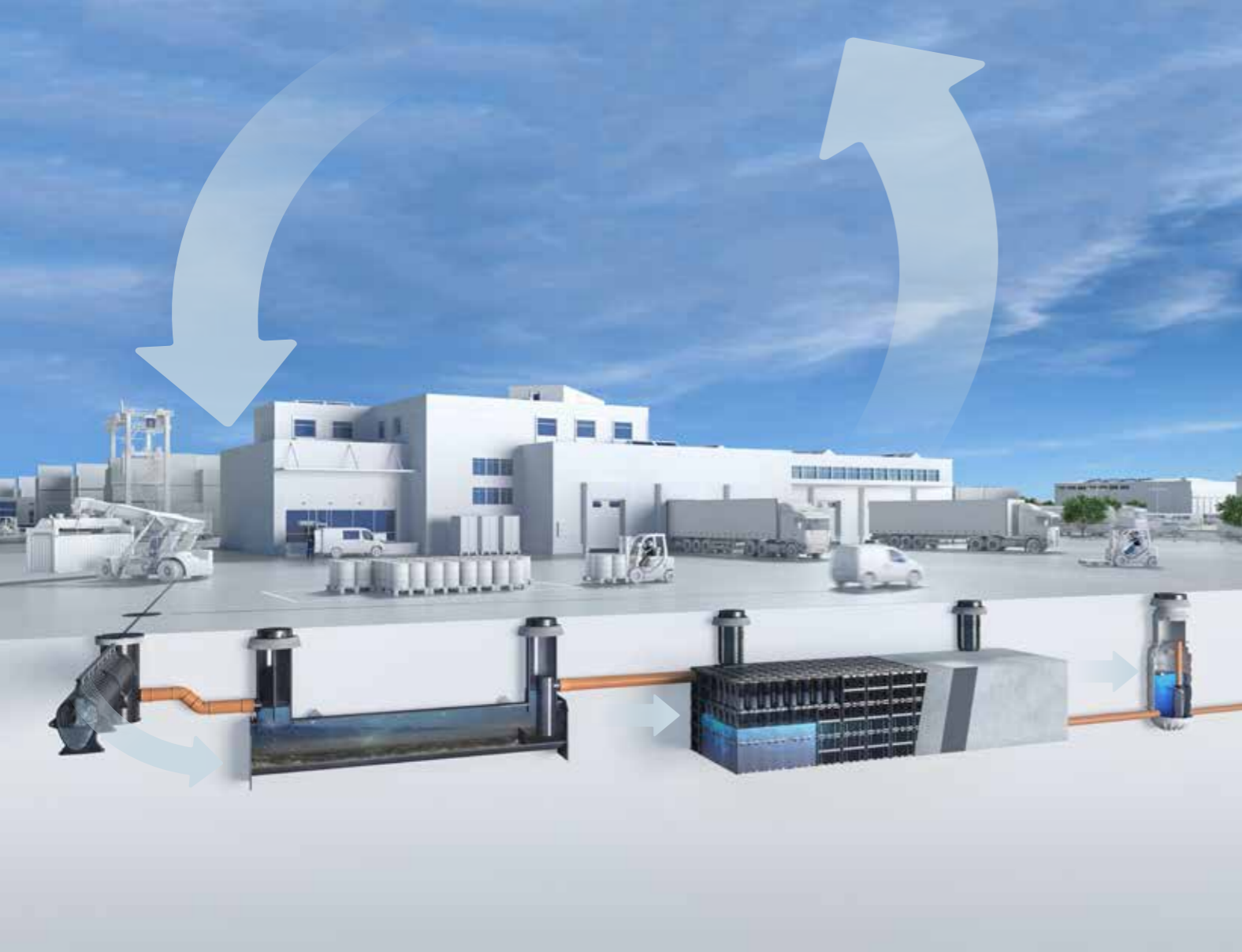


Szikkasztás,

tározás és újrafelhasználás

Az ACO Stormbrixx családja





A fenntartható csapadékvíz-gazdálkodás felelősségünk a jövő generációi számára

Az éghajlatváltozás okozta heves esőzések kihívást jelentenek az emberiség számára. Az éghajlatváltozás kihívást jelent számunkra, hogy innovatív megoldásokkal hatékonyan reagáljunk az új környezeti feltételekre. Integrált megközelítésével az ACO rendszereket biztosít a professzionális felszíni vízvezetéshez, hatékony tisztításhoz, valamint a víz ellenőrzött kibocsátásához vagy újrafelhasználásához.

Vissza a természetes vízkörforgásba

A hidrológiai ciklus a víz természetes körforgása a csapadéktól a párolgásig. Az ACO Rendszerlánc olyan termékeket foglal magában, amelyek összegyűjtik a csapadékvizet

az át nem eresztő felületekről, majd segítenek megtisztítani azt a szilárd és folyékony szennyeződésektől. A „tározás” és a „kibocsátás” lépésben részt vevő termékek visszatartják, majd ellenőrzött módon visszarendelik a vizet a természetbe, így szorosan kapcsolódnak a víz újrafelhasználásához.

Az ACO felszíni vízvezető, vízkezelő és áramlásszabályozó rendszerekkel kombinálva az ACO Stormbrixx termékcsalád rugalmas, megbízható és fenntartható rendszert kínál a csapadékvíz tározására, visszatartására, újrafelhasználására és visszajuttatására.

Elkötelezettség a minőség és a fenntarthatóság iránt

Az ACO csoport jelenleg az alábbi ISO tanúsítványokkal rendelkezik:

- ISO 9001:2015, Minőségirányítási rendszer
- ISO 14001:2015, Környezetirányítási rendszer
- ISO 50001:2018, Energiagazdálkodási rendszer

A tanúsítványokat a valódi fenntarthatósági projekteken keresztül folyamatos fejlesztés, valamint minden alkalmazott ökológiai tudatosságának és tevékenységének előmozdítása biztosítja.

Ebben az összefüggésben a legfontosabb cselekvési területek a termékek minősége, az ACO ökológiai lábnyomának folyamatos csökkentése, valamint a folyamatok erőforrásainak mérséklése digitalizálás és integráció révén.

2

Ahol a felszíni vízgazdálkodás és vízvédelem kezdődik

A megfelelő vízminőség elérése

Csökkenti a felszíni áramlás mértékét

Szabályozza a visszajuttatási sebességet a kívánt szintre



ACO felszíni vízvezetés

- Vízvezető folyókák
- Közúti és udvari összefolyók
- Összefolyó felsőrészek
- Aknafedelekek

ACO tisztítórendszerek

- Leválasztók
- Ülepítő- és szűrőrendszerek

ACO visszatartó és tározórendszerek

- Vészhelyzeti tározás
- Szikkasztás, csillapítás
- Tározómedencék

ACO áramlásszabályozó rendszer

- Áramlásszabályozó rendszerek
- Szivattyúállomások

3



Az **ACO rendszerlánc** jelenti a vízvezető megoldást a jelenlegi és jövőbeli környezeti feltételek kihívásaira.

ACO geocellás csapadékvíz-kezelő rendszer

Az esővíz szikkasztásához, tározásához és újrafelhasználásához

50 YEARS
OF ACO RELIABILITY

ACO Stormbrixx

A talajvíz szikkasztása, visszatartása és a csapadékvíz szabályozott kibocsátása a csapadékvíz-gazdálkodás központi kérdése. Az ACO Stormbrixx egy egyedülálló és szabadalmaztatott műanyag geocellás csapadékvíz-kezelő rendszer.

Az intelligens komponensekkel felszerelt ACO Stormbrixx a lehetőségek széles skáláját kínálja a szabályozott esővíz-kezelő rendszerhez.

A Stormbrixx rendszer Stormbrixx SD (Standard Duty) és Stormbrixx HD (Heavy Duty) moduláris elemekből áll, különböző méretekben.

- Rendkívüli stabilitás a téglakötésnek köszönhetően
- Több mint 10 éves tapasztalat projektekben világszerte
- Tesztelt és minősített rendszer
- A hatalmas tározókapacitás jelentősen kisebb földmunkaigényt generál
- Alacsony karbonlábnyom az újrahasznosítható anyagoknak és a logisztikai előnyöknek köszönhetően
- A teljes rendszer kamerázható és tisztítható



Standard Duty - Standard terhelés:

ACO Stormbrixx SD 900

Alkalmazási terület

fagymentes beépítési mélység, legalább 80 cm mélység (DIN 1054), talajvízbefolyás nélkül:

- Parkosított területek, gépjárművek nélkül
- Parkosított területek fűnyíróval
- Gépjárműforgalom elől oszlopokkal, akadályokkal védett gyalogos területek
- Autóbeállók parkolókhöz, mentőautó-forgalommal
- Parkolók, mentőautó-forgalommal
- Lakóingatlanokhoz szükséges bekötő-utak, amelyeket speciális járművek (szemétszállító- vagy tartálykocsik), valamint kiszolgáló járművek is használnak

	Földtakarás		Telepítési mélység
	minimum [mm]	maximum [mm]	maximum [mm]
0,5	800	2000	2480
1	800	2000	2914
1,5	800	2000	3390
2	800	2000	3828

Teljesítmény SD 900

Üregtartalom:	97%
Rövid idejű vertikális-terhelésre:	360 kN/m ²
Rövid idejű keresztirányú terhelésre:	60 kN/m ²
Alapelem m ³	3





Heavy Duty:

Stormbrixx HD 600

Alkalmazási terület

fagymentes beépítési mélység,
talajvízbefolyás nélkül:

- Az SD összes alkalmazási területére
- Nehézterhelésű parkolóövezetek alá
- Dinamikus, gyorsforgalmú nehézterhelésű utak esetében egyeztetni szükséges az ACO tanácsadóival.

Réteg	Földtakarás		Telepítési mélység
	minimum [mm]	maximum [mm]	maximum [mm]
0,5	800*	3400	3730
1	800*	3400	4010
1,5	800*	3400	4340
2	800*	3400	4620
2,5	800*	3400	4950
3	800*	3400	5230

Teljesítmény HD 600

Üregtartalom:	95%
Rövid idejű vertikális-terhelésre:	455 kN/m ² *
Rövid idejű kereszt-irányú terhelésre:	95 kN/m ² *
Alapelem m ³	4,5

* a különböző cikkszámok függvényében vagy a helyi szabványoktól függően változhat. A termék az egyes országokban eltérő tanúsítvánnyal is elérhető lehet. További információért keresse az ACO kollégáit.



RECYCLABLE



Heavy Duty:

ACO Stormbrixx HD 900

Nagy igénybevételű területekhez és mély telepítéshez tervezték.

Alkalmazási terület

fagymentes beépítési mélység,
talajvízbefolyás nélkül:

- Az SD összes alkalmazási területére
- Nehézterhelésű parkolóövezetek alá
- Dinamikus, gyorsforgalmú nehézterhelésű utak esetében egyeztetni szükséges az ACO tanácsadóival.

Réteg	Földtakarás		Telepítési mélység
	minimum [mm]	maximum [mm]	maximum [mm]
0,5	800	4200	4676
1	800	4200	5224
1,5	800	4200	5590
2	800	4200	6028
2,5	800	3724	6028
3	800	3286	6028
3,5*	800	2810	6028
4*	800	2372	6028

Teljesítmény HD 900

Üregtartalom:	97%
Rövid idejű vertikális-terhelésre:	520 kN/m ²
Rövid idejű kereszt-irányú terhelésre:	110 kN/m ²
Alapelem m ³	3



RECYCLABLE



* kérjük keresse az ACO kollégáit

50
YEARS
OF ACO RELIABILITY

Tesztelve és minősítve

ACO Stormbrixx elemek gyártása folyamán minden egyes gyártási és anyagbeszállítási tétel - beleértve a harmadik fél által végzett ellenőrzést - teljes nyomon követhetőség mellett történik.

A legszigorúbb követelményeknek megfelelően, sőt, még azon is túl

A hosszú távú teljesítmény a legfontosabb jellemző

Ügyfeink bizalmának elnyeréséhez és elégedettségének fenntartásához elengedhetetlen, hogy az ACO a teljes gyártási folyamat során fenntartsa a minőségellenőrzést.

Az ACO a Stormbrixx tesztelését különböző fázisokban végzi, így biztosítva a szigorú minőségi szabványok teljesülését:

- A késztermék teljes körű tesztelése
- Az egyes részelemek alkatrészvizsgálata
- Alapanyag vizsgálata

Az elkészült Stormbrixx teljes körű minőségi tesztelése mindkét irányban – függőleges és vízszintes síkban – megtörténik.

A Stormbrixx-et minden gyártási napon, minden anyaggyártási lépcsőnél és az összes termelési telephelyen teszteljük világszerte, így minden projekt teljesen nyomon követhető lesz.

Termékeink minősége meghaladja a nemzetközi szabványokat

Stormbrixx rendszer elemei az EN17151 szerint minősítettek a DIBt, BBA és CSTB által.

Ugyanakkor Stormbrixx-et moduláris rendszerként is teszteltük az EN17152 vagy Ciria737 előírásai alapján.

Az ACO minőségellenőrzést egy tanúsított külső fél felügyeli.



Az ACO Stormbrixx-et a szabványok követelményeit meghaladó moduláris egymásra helyezéssel is tesztelték.

Szerkezeti integritás tanúsítása

A helyi piacok igényei szerint nemzeti tanúsító testületek tanúsítják a termékeket. A gyakorlati tapasztalatok és a műszaki igények alapján a helyi szabványok kivételt képeznek az országhatárokon átnyúló különféle alkalmazásoknál.



- A Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) kulcsszerepet játszik az építőiparban: engedélyivel és értékeléseivel biztosítja az építési munkák biztonságát, miközben elősegíti az innovatív építési termékek és technikák fejlesztését. A DIBt az építőipar műszaki hatósága és szolgáltatója.
- A DIBt általános építési engedélyt adott ki az ACO Stormbrixx HD és SD számára.

- A British Board of Agrément (BBA) olyan szolgáltatásokat nyújt, amelyek segítenek bennünket az elszámoltathatóság megteremtésében és a kockázatok csökkentésében. Kiterjedt kutatások, auditálás, ellenőrzés, tesztelés és tanúsítás révén a BBA támogatja az ACO elkötelezettségét a magas minőség és biztonság iránt az építőiparban.
- A BBA műszaki engedélyt adott ki az ACO Stormbrixx HD számára.

Az ACO Stormbrixx rendszer egyetlen újrahasznosítható polipropilén testből áll, amely sokféleképpen összeszerelhető.

Az egymásra rakható kialakítás csökkenti a szállítási költségeket és javítja a termék karbonlábnyomát.

Anyagvizsgálat feldolgozás előtt

A tartósság alappillére

50
YEARS
OF ACO RELIABILITY

Az ACO termékek kimagasló minőségének biztosítása érdekében ISO 9001 tanúsítvánnyal rendelkező beszállítókkal dolgozunk, illetve a gyártás során belső tesztek végzünk.

Ebből a célból az anyagparamétereket a gyártás során feldolgozott minden egyes tételnél ellenőrizzük és dokumentáljuk.

A mechanikai tulajdonságokat és a környezeti hatásoknak való hosszú távú ellenállást különböző tesztekben vizsgáljuk.

Ezeket a vizsgálatokat a DIN szabványok előírásai szerint végezzük, például:

- EN ISO 899-2
A kúszási viselkedés meghatározása
- EN ISO 178
A hajlítási tulajdonságok meghatározása
- EN ISO 179-1
A Charpy-féle ütési jellemzők meghatározása
- EN ISO 527
A húzási tulajdonságok meghatározása
- EN ISO 11357-6
Az oxidációs indukciós idő (izoterm OIT) és az oxidációs indukciós hőmérséklet (dinamikus OIT) meghatározása



ACO házon belüli tesztelés az EN ISO 899-2 "Kúszási viselkedés meghatározása" szerint a sorozatgyártás minőségének biztosítása érdekében.



ACO házon belüli tesztelés az EN ISO 527 "Húzási tulajdonságok meghatározása" szerint új anyagokra, de sorozatgyártásban minden egyes anyagtételre is.

Az ACO rendszerlánc kapcsolódó elemei



- Vízelvezető folyókák
- Közúti és udvari összefolyók
- Összefolyó felső részek
- Fedlapok
- Csapadékvíz-kezelés
- Szivárgórendszerek
- Szennyvízátemelő-telepek
- Áramlásszabályozók
- Favédelem
- Kétéltűvédelmi-rendszer

ACO Kereskedelmi Kft.

2330 Dunaharaszti
Jedlik Ányos utca 24.
Tel.: +36 24 620 380
Fax: +36 24 620 389

acohu@aco.hu
www.aco.hu

ACO. creating
the future of drainage

