

Számunkra a fenntarthatóság azt jelenti, hogy már ma gondolkodunk a jövő kihívásairól, korai fázisban felismerjük a jövő szükségleteit és hosszú távú megoldásokat dolgozunk ki.

Ügyfeink megbízható partnere vagyunk, amikor minőségről és szolgáltatásról van szó. Tapasztalatunk és szakmai hozzáértésünk hozzáadott értéket jelent, így emelve magasabb szintre valamennyi projektünket.

Válasszák a megfelelő csapadékvíz kezelési rendszert, hogy projektjük biztonságos legyen, még rendkívüli szárazság vagy özönvízszerű esők idején is. Teljeskörű megoldásaink a fenntartható jövő szolgáltatásában állnak.



INNOVATÍV ÉS JÖVŐBEMUTATÓ

Folyamatosan fejlesztjük termékeinket, mind újabb megoldásokat vezetünk be, hogy a csapadékvíz kezelést teljesen fenntarthatóvá tegyük. Most már digitális módon tudjuk módosítani a rendszereket, valós idejű áttekinthetőséget biztosítva.



AZ ÖNÖK IGÉNYEIHEZ IGAZODVA

Valamennyi elemet egyszerűen lehet kombinálni a teljes rendszeren belül. Ez lehetővé teszi számunkra, hogy minden vevőnknek teljesen az igényekhez igazodó megoldást nyújtsunk, melyben valamennyi elem teljes összhangban áll.



TARTÓS ÉS MEGBÍZHATÓ

A számos innovációnak és magas minőségnek köszönhetően a RAUSIKKO termékek hosszú éveken keresztül maradéktalanul ellátják funkciójukat, és rendkívül alacsony a karbantartási igényük.



BIZTONSÁGOS ÉS TARTÓS

A RAUSIKKO megoldások megfelelnek a legmagasabb minőségi igényeknek úgy terhelhetőség, mind termékbiztonság tekintetében. Még extrém körülmények között is, a beépítés bármilyen előírásokhoz alkalmazkodni tud.



EGYSZERŰ BEÉPÍTÉS

A RAUSIKKO termékek összeszerelése rendkívül egyszerű és időtakarékos. A könnyű rendszerlemeknek köszönhetően a szerelést egy fő is el tudja végezni, bármiféle nehézgépigény nélkül. Az integrált csatlakozóelemek maximális stabilitást eredményeznek.

	RAUSIKKO	HX	SX	MX	LT
		Különösen magas terhelés Beépítés 5,8 m mélységig ¹	Magas közlekedési terhelés Beépítés 4 m mélységig ¹	Közepes közlekedési terhelés Beépítés 3 m mélységig ¹	Alacsony közlekedési terhelés és zöldfelületek Beépítés 3 m mélységig ¹
Forgalom általi terhelés	folyamatos				
	időszakos				
	ritka				
Beépítési mélység (m)					
		0,5 0,8 1 2 3 4 5 6 7 8			
	Általános beépítés				
	Egyedi statikai számítások alapján				
Használati példák	Ipari és logisztikai létesítmények, repterek nagy frekvenciájú intenzív terhelésnek kitett területei	Lakóvezetési és szervizutak Ipari és kereskedelmi övezeti utak és bevezető utak Parkolók (személygépkocsik és kamionok) Kamion rakodórampák	Kereskedelmi és lakóvezeték valamint ipari és logisztikai létesítmények közepes terhelésű felületei	Zöldfelületek Családi házak bevezető útjai Magassági korláttal ellátott parkolók bevezető útjai Időszakos és kistömegű szállítással terhelt területek (járműtömeg ≤ 9 t)	
Méretek (m)	Hosszúság	0,8	0,8	0,8	0,8
	Szélesség	0,8	0,8	0,8	0,8
	Magasság	0,33/0,66	0,33/0,66	0,33/0,66	0,36/0,69
Szikkasztórendszer magassága (m)	min	0,33	0,33	0,33	0,36
	max	2,64 ¹	2,64 ¹	2,64 ¹	2,01
Takarás (m)	min	0,80	0,80	0,80	0,40 ² / 0,8 ³
	max	5,47	3,67	2,67	2,64
Beépítési mélység (m)	max	5,8 ⁴	4,00 ⁴	3,00 ⁴	3,00 ⁴
Kamerás ellenőrzés	igen ⁵	igen ⁵	igen ⁵	igen ⁵	
Öblítés 120 bar nyomás alatt	igen ⁵	igen ⁵	igen ⁵	igen ⁵	

- 1) Lehetséges alacsonyabb mélységű elhelyezés is, egyedi statikai számítás függvényében.
- 2) Forgalommal nem terhelt felületek esetében (pl. szivárogtató árok).
- 3) Forgalmi terhelés esetén.
- 4) Lehetséges nagyobb mélységű elhelyezés is, egyedi statikai számítások alapján.
- 5) Az S vagy SC elemekkel kombinálva.



hauraton

REHAU

Együtt fenntarthatót építünk!

Minőségi projektmegoldások kompromisszumok nélkül.

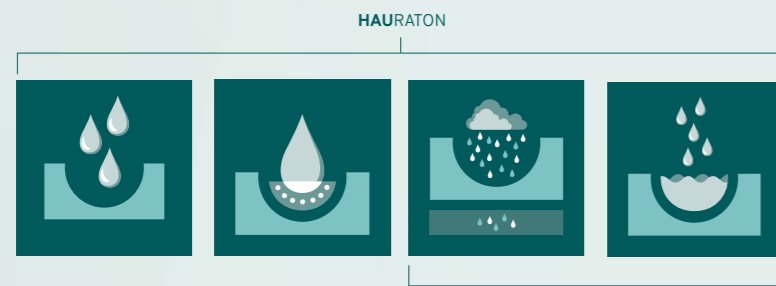


A kihívásokat együtt alakítjuk lehetőségekké. Fenntartható megoldásaink és kimagasló szakértelmünk garancia arra, hogy minden projektünk biztos, megbízható és kivitelezésre kész legyen.

HAURATON Kft.
2314 Halásztelek, II. Rákóczi Ferenc u. 100.
Magyarország

www.hauraton.com/hu
E-mail: iroda@hauraton.com
T: +36 24 521 390

A gyűjtéstől és tisztítástól a tárolásig és szikkasztásig – tökéletes rendszerszintű megoldásokkal rendelkezünk a csapadékvízkezelés valamennyi területén.



REHAU

A csapadékvízkezelés két alapelve

SIKKASZTÓRENDSZER

A szikkasztó rendszer nyitott, ami lehetővé teszi a csapadékvíz fokozatos talajba jutását. Egyre több helyi önkormányzat követeli meg a beruházóktól, hogy a csapadékvíz helyben történő kezelésének alapelvét alkalmazzák mindenhol, ahol azt a talajviszonyok megengedik. A csapadékvíz decentralizált kezelése nemcsak hogy kedvezőbb a környezet számára, mivel támogatja a felszín alatti vízkészlet természetes szintjének fenntartását, hanem pénzmegtakarítással is jár.

TÁROLÓRENDSZER

Amennyiben a talajviszonyok miatt az építési területen nem megoldható a szikkasztás, a víz tárolható felszín alatti tárolókban, majd ellenőrzött körülmények között elvezethető. A tárolás nem terheli a meglévő csatornahálózatot, és eleget tesz a helyi előírásoknak.

A rendszer a következő specifikációkon alapszik ATV DVWK-A138 és ATV DVWK-A117

Lépések a RAUSIKKO csapadékvíz kezelési megoldások tervezésében

A koncepció kidolgozása

Ez a fázis felöleli a tervezővel való egyeztetést a költségvetés készítéséhez. Nagyon fontos ismerni valamennyi bemenő adatot a rendszer pontos tervezhetősége érdekében.

A hangsúly a hidraulikai számítás készítésén van a helyi viszonyokhoz idomítva, ez az első és legfontosabb lépés a rendszer méretének és kialakításának meghatározásához.



Anyagspecifikáció

Ebben a fázisban használjuk a RAUSIKKO konfigurátort, hogy megkapjuk a pontos anyaglistát, és tervrajzokat, melyeket a későbbiekben használni fogunk a rendszer megvalósítása során. A RAUSIKKO konfigurátorban való rendszerkidolgozással megkapjuk a szükséges elemek pontos listáját. Ahhoz hogy a költségtételek kidolgozásához minél pontosabb mennyiségi és áradatokat kapjunk, ezt a lépést nem ugorhatjuk át.

Tervezés

A cél a részletek megtervezése pontos magassági adatokkal, csatlakozó csövekkel, térbeli elhelyezéssel és egyéb részletekkel, melyek szükségesek a pontos pályázatához és kivitelezéséhez. Ez a lépés fontos a költségtételek kidolgozása miatt.

Költségvetés kidolgozása

Az utolsó fázis a költségtételek kidolgozására összpontosít, valamennyi rendszerelem részletes leírásával. Cél a világos és átlátható tételSOR kidolgozása, hogy a tervezési fázistól a tendereztetésen át a kivitelezésig valamennyi résztvevő azonos műszaki tartalommal dolgozzon.

RAUSIKKO rendszerek



RAUSIKKO LT	RAUSIKKO MX	RAUSIKKO SX	RAUSIKKO HX
Könnyű, mégis rendkívül tartós.	Könnyűszerrel teljesít bármilyen projektfeladatot!	Legjobban nagy forgalmi terhelés alatt teljesít.	A legerősebb boxunk!
LT = Lite	MX = Medium	SX = Strong	HX = High Strength
Tipikus alkalmazási területei a zöldfelületek, családi házak vagy magassági korlátozással ellátott parkolók. Ugyancsak használható időszakos kistömögű célfogalommal terhelt területeken 9 t-ig.	Tipikus alkalmazási területei az autóbussávok, gyalogos-zónák helyi forgalommal, valamint a lakóparkok és kórházak bevezető útjai. Ellenáll a gyakori SLW 30 teherjárom forgalomnak és az időszakos SLW 60 teherjárom forgalomnak. Továbbá alkalmas max. 3 m beépítésre is.	Tipikus alkalmazási területei a bevásárlóközpontok parkolói (személygépkocsik és tehergépjárművek), logisztikai központok behajtói, valamint lakóövezeti és üzleti területek utcái. Nagy SLW60 forgalmi terhelésnek is ellenáll. Ez az „erőművész” modellünk 4 m mélységig beépíthető.	Tipikus alkalmazási területei a logisztikai központok bevezető útjai, tehergépjárművek rakodózónái, valamint lakóövezeti és üzleti negyedek utcái. Nagy SLW60 forgalmi megterhelésnek is ellenáll. Ez a „legerősebb” modellünk extrém mélységű beépítésre is alkalmas, akár 6 méterig, igen alacsony fedőréteggel.
Box magassága	360 / 690 mm	330 / 660 mm	330 / 660 mm
Hosszúság x szélesség	800 x 800 mm	800 x 800 mm	800 x 800 mm
Tárolási kapacitás	221 / 424 l	202 / 405 l	202 / 405 l
Tárolási együttható	96%	96%	96%
Az elem függőleges irányú nyomószilárdsága	358 kN/m ²	358 kN/m ²	420 kN/m ²
Maximális forgalmi terhelés	SLW 30	SLW 60	SLW 60
Maximális beépítési mélység (m)	3,0	3,0	4,0
Minimális fedőréteg (m)	0,8	0,8	0,8
Maximális fedőréteg (m)	2,64	2,67	3,67
Kamerás ellenőrzés	igen*	igen*	igen*
Öblítés 120 bár nyomás alatt	igen*	igen*	igen*
Csatlakozó maximális átmérője	DN 500	DN 500	DN 500

* Az S vagy SC elemekkel való kombinációban lehetséges a tisztítás és inspekciónak.

A RAUSIKKO rendszer funkcionális elemei

	RAUSIKKO SC	RAUSIKKO HC	RAUSIKKO S	RAUSIKKO H	RAUSIKKO C3
	Csak a REHAU-nál! Kék funkcionális csatornával ellátott doboz. A kék szedimentációs csatornán lévő perforáció biztosítja a csapadékvíz egyenletes elosztását a rendszerben. A szedimentációs kamra alja zárt, ezáltal a hordalék visszatartásra kerül, megakadályozva ezzel annak bejutását a szikkasztórendszer egyéb részeibe. Ezáltal csökkennek az üzemeltetési költségek és meghosszabbodik az élettartam.		Az ellenőrző kamera akadálymentes haladását szeretné biztosítani? Erre való a RAUSIKKO S, mely kompatibilis valamennyi RAUSIKKO elemmel.	Extrém terhelésekhez, de kompromisszummentes szervezéshez tervezve. A RAUSIKKO H kompatibilis valamennyi RAUSIKKO elemmel.	A RAUSIKKO C3 X típus rendszerakna biztosítja az ellenőrzési és karbantartási munkálatok során a rendszer hozzáférhetőségét.
A box magassága	330 / 660 mm	330 / 660 mm	330 / 660 mm	330 / 660 mm	330/660 mm
Hosszúság x szélesség	800 x 800 mm	800 x 800 mm	800 x 800 mm	800 x 800 mm	800 x 800 mm
Nettó térfogat	213/400 l	213/400 l	213/400 l	213/400 l	198/396
Tárolási együttható	95%	95%	95%	95%	94%
Az elem függőleges irányú nyomószilárdsága	420 kN/m ²	800 kN/m ²	420 kN/m ²	800 kN/m ²	420 kN/m ²
Maximális forgalomterhelés	SLW 60	SLW 60	SLW 60	SLW 60	SLW 60
Maximális beépítési mélység (m)	4,0	méretezés alapján	4,0	méretezés alapján	5,8
Minimális fedőréteg (m)	0,8	méretezés alapján	0,8	méretezés alapján	0,8
Maximális fedőréteg (m)	3,67	méretezés alapján	3,67	méretezés alapján	5,47
Kamerás ellenőrzés	igen	igen	igen	igen	igen
Öblítés 120 bár nyomás alatt	igen	igen	nem	nem	igen
Csatlakozó maximális átmérője	DN 500	DN 500	DN 500	DN 500	DN 500

A RAUSIKKO rendszer csatlakozása

