

Számunkra a jövőorientált gondolkodás 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 projekt követelményeinek megfelelő csapadékvíz-kezelési rendszert, hogy az megbízhatóan működjön változó időjárási körülmények között, a száraz időszakoktól a nagy intenzitású csapadékeseményekig. Teljes körű megoldásainkkal a hatékony csapadékvíz-gazdálkodást támogatjuk.



**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.



**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.



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



**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.

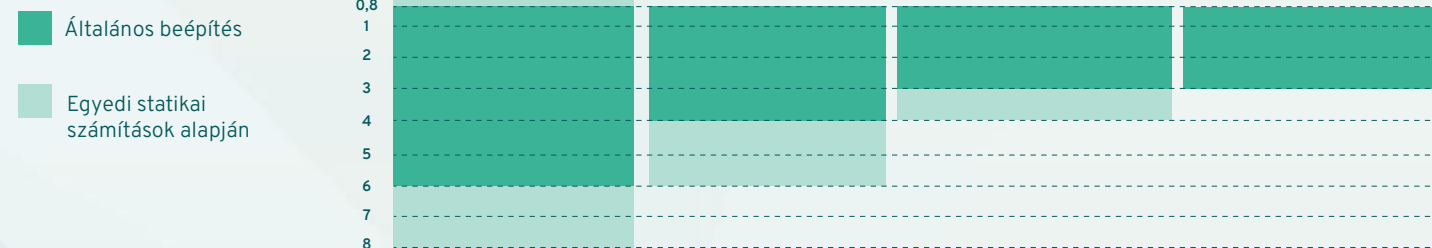


**EGYSZERŰ BEÉPÍTÉS**  
A RAUSIKKO termékek összeszerelése rendkívül egyszerű és időtakarékos. A könnyű szerzelemeknek köszönhetően a szerelést egy fő is el tudja végezni, bármiféle nehézgépigény nélkül. Az integrált csatlakozóelemek maximális stabilitást eredményeznek.



|                          | RAUSIKKO   | HX                                                                | SX                                                                | MX                                                                  | LT                                                                                    |
|--------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |            | Különösen magas terhelés<br>Beépítés 5,8 m mélységig <sup>4</sup> | Magas közlekedési terhelés<br>Beépítés 4 m mélységig <sup>4</sup> | Közepes közlekedési terhelés<br>Beépítés 3 m mélységig <sup>4</sup> | Alacsony közlekedési terhelés és zöldfelületek<br>Beépítés 3 m mélységig <sup>4</sup> |
| Forgalom általi terhelés | folyamatos |                                                                   |                                                                   |                                                                     |                                                                                       |
|                          | időszakos  |                                                                   |                                                                   |                                                                     |                                                                                       |
|                          | ritka      |                                                                   |                                                                   |                                                                     |                                                                                       |

#### Beépítési mélység (m)



#### Használati példák

Ipari és logisztikai létesítmények, repterek nagy frekvenciájú intenzív terhelésnek kitett területei

Lakóövezeti és szervizutak Ipari és kereskedelmi övezeti utak és bevezető utak Parkolók (személygépkocsik és kamionok) Kamion rakodórampák

Kereskedelmi és lakóövezetek 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  | 0,36/0,66         | 0,36/0,66         | 0,36/0,66         | 0,36/0,69                            |
| Szikkasztórendszer magassága (m) | min       | 0,33              | 0,33              | 0,33              | 0,36                                 |
|                                  | max       | 2,64 <sup>1</sup> | 2,64 <sup>1</sup> | 2,64 <sup>1</sup> | 2,01                                 |
| Takarás (m)                      | min       | 0,80              | 0,80              | 0,80              | 0,40 <sup>2</sup> / 0,8 <sup>3</sup> |
|                                  | max       | 5,47              | 3,67              | 2,67              | 2,64                                 |
| Beépítési mélység (m)            | max       | 5,8 <sup>4</sup>  | 4,00 <sup>4</sup> | 3,00 <sup>4</sup> | 3,00 <sup>4</sup>                    |
| Kamerás ellenőrzés               |           | igen <sup>5</sup> | igen <sup>5</sup> | igen <sup>5</sup> | igen <sup>5</sup>                    |
| Öblítés 120 bar nyomás alatt     |           | igen <sup>5</sup> | igen <sup>5</sup> | igen <sup>5</sup> | igen <sup>5</sup>                    |

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

[www.hauraton.com/hu](http://www.hauraton.com/hu)  
E-mail: [iroda@hauraton.com](mailto:iroda@hauraton.com)  
T: +36 24 521 390



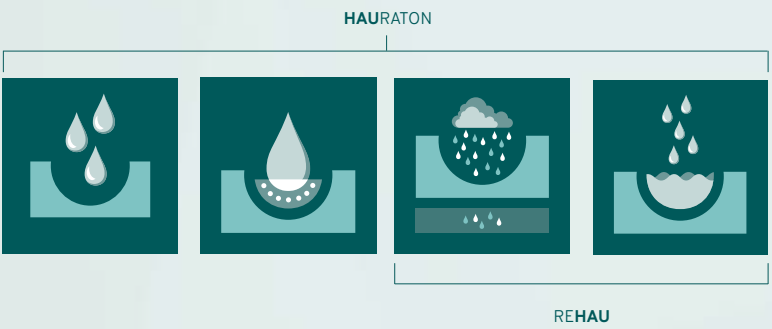
# Együtt a felelős csapadékvíz-kezelésért!

Minőségi projektmegoldások kompromisszumok nélkül.



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

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



A csapadékvízkezelés két alapelve

**SZIKKASZTÓRENDSZER**

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

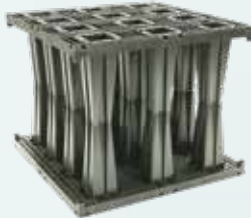
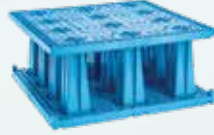
A cél a részletek megtervezése pontos magassági adatokkal, csatlakozó csövekkel, térbeli elhelyezéssel és egyéb részletekkel, melyek szükségesek a pontos pályáztatáshoz és kivitelezéshez. Ez a lépés fontos a költségtételek kidolgozása miatt.

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.

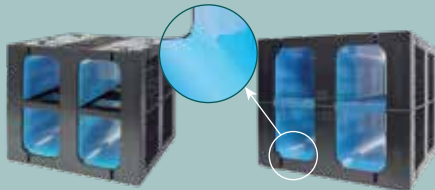


RAUSIKKO rendszerek

| <br><br> | RAUSIKKO LT                                                                                                                                                                                       | RAUSIKKO MX                                                                                                                                                                                                                                                                   | RAUSIKKO SX                                                                                                                                                                                                                                                                            | RAUSIKKO HX                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | Könnyű, mégis rendkívül tartós.<br><br>LT = Lite                                                                                                                                                  | Könnyűszerrel teljesít bármilyen projektfeladatot!<br><br>MX = Medium                                                                                                                                                                                                         | Legjobban nagy forgalmi terhelés alatt teljesít.<br><br>SX = Strong                                                                                                                                                                                                                    | A legerősebb boxunk!<br><br>HX = High Strength                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tipikus alkalmazási területei a zöldfelületek, családi házak vagy magassági korlátozással ellátott parkolók. Ugyancsak használható időszakos kistömögű célforgalommal 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 teherjáromű forgalomnak és az időszakos SLW 60 teherjáromű 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                                                                                                                                                                                      | 360 / 660 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  | 360 / 660 mm                                                                                                                                                                                                                                                                           | 330 / 660 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hosszúság x szélesség                                                                                                                                                                                                                                              | 800 x 800 mm                                                                                                                                                                                      | 800 x 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  | 800 x 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                           | 800 x 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tárolási kapacitás                                                                                                                                                                                                                                                 | 220 / 424 l                                                                                                                                                                                       | 203 / 405 l                                                                                                                                                                                                                                                                   | 203 / 405 l                                                                                                                                                                                                                                                                            | 203 / 405 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tárolási együttható                                                                                                                                                                                                                                                | 96%                                                                                                                                                                                               | 96%                                                                                                                                                                                                                                                                           | 96%                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 96%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Az elem függőleges irányú nyomószilárdsága                                                                                                                                                                                                                         | 358 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             | 360 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                         | 420 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 630 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximális forgalmi terhelés                                                                                                                                                                                                                                        | SLW 30                                                                                                                                                                                            | SLW 60                                                                                                                                                                                                                                                                        | SLW 60                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SLW 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximális beépítési mélység (m)                                                                                                                                                                                                                                    | 3,0                                                                                                                                                                                               | 3,0                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimális fedőréteg (m)                                                                                                                                                                                                                                            | 0,8                                                                                                                                                                                               | 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximális fedőréteg (m)                                                                                                                                                                                                                                            | 2,64                                                                                                                                                                                              | 2,67                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,67                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,47                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kamerás ellenőrzés                                                                                                                                                                                                                                                 | igen*                                                                                                                                                                                             | igen*                                                                                                                                                                                                                                                                         | igen*                                                                                                                                                                                                                                                                                  | igen*                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Öblítés 120 bár nyomás alatt                                                                                                                                                                                                                                       | igen*                                                                                                                                                                                             | igen*                                                                                                                                                                                                                                                                         | igen*                                                                                                                                                                                                                                                                                  | igen*                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Csatlakozó maximális átmérője                                                                                                                                                                                                                                      | DN 500                                                                                                                                                                                            | DN 500                                                                                                                                                                                                                                                                        | DN 500                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DN 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

\* Az S vagy SC elemekkel való kombinációban lehetséges a tisztítás és inspekció

A RAUSIKKO rendszer funkcionális elemei

|                                            | RAUSIKKO SC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RAUSIKKO HC           | RAUSIKKO S                                                                                                                                      | RAUSIKKO H                                                                                                                          | RAUSIKKO C3                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <p>Csak a REHAU-nál!</p> <p>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.</p> |                       | <p>Az ellenőrző kamera akadálymentes haladását szeretné biztosítani? Erre való a RAUSIKKO S, mely kompatibilis valamennyi RAUSIKKO elemmel.</p> | <p>Extrém terhelésekhez, de kompromisszummentes szervizeléshez tervezve. A RAUSIKKO H kompatibilis valamennyi RAUSIKKO elemmel.</p> | <p>A RAUSIKKO C3 X típus rendszerakna biztosítja az ellenőrzési és karbantartási munkálatok során a rendszer hozzáférhetőségét.</p> |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                                              |                                                  |                                                  |
| A box magassága                            | 330 / 660 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 660 mm                | 660 mm                                                                                                                                          | 660 mm                                                                                                                              | 360/660 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 293 l                 | 400 l                                                                                                                                           | 393 l                                                                                                                               | 198/396                                                                                                                             |
| Tárolási együttható                        | 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 93%                   | 95%                                                                                                                                             | 93%                                                                                                                                 | 94%                                                                                                                                 |
| Az elem függőleges irányú nyomószilárdsága | 420 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 800 kN/m <sup>2</sup> | 420 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                                           | 800 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                               | 420 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                               |
| Maximális forgalomterhelés                 | SLW 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SLW 60                | SLW 60                                                                                                                                          | SLW 60                                                                                                                              | SLW 60                                                                                                                              |
| Maximális beépítési mélység (m)            | 4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,8                   | 4,0                                                                                                                                             | 5,8                                                                                                                                 | 5,8                                                                                                                                 |
| Minimális fedőréteg (m)                    | 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,5                   | 0,8                                                                                                                                             | 0,5                                                                                                                                 | 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

