

Beépítési útmutató

DRAINFIX CLEAN FSU (KECO)

Általános beépítési útmutató

A beépítési útmutatóink és példáink általánosan érvényes javaslatok, amelyek sokéves tapasztalaton és kiterjedt tesztelésen alapulnak. Ugyanakkor fenntartjuk a jogot, hogy a műszaki fejlődés és az üzemeltetés fejlődése során változtatásokat eszközöljünk. Ezek nem mentesítik a tervezőt a helyi adottságok figyelembevételével történő csapadékvíz kezelő rendszer meghatározása alól. Figyelembe kell venni az érvényes műszaki előírásokat és irányelveket, valamint a technikai szabályozásokat.

A beépítési tanácsok a folyókák rendszerelemeire (pl. összefolyó elemek) is vonatkoznak, kivéve, ha azok külön kerülnek kifejtésre.

A HAURATON weboldalán található megfelelő beépítési utasításokat be kell tartani.

A csapadékvíz elvezető rendszerek felhasználásával kapcsolatos további információk a HAURATON YouTube-csatornáján találhatók.

Beépítés

Az aléptímenynek a tervező előírásai szerint teherbírónak, fagyállónak és süllyedésmentesnek kell lennie.

A folyókák kiemeléséhez a HAURATON által kínált emelő szerszámot kell használni. Alternatívaként megfelelő hevederek is használhatók.

A rácsnál vagy a csavarozásnál történő kiemelés nem megengedett.

A folyókatesteket a helyszínen behelyezendő szívárgó csövekkel és egy kifejezetten a rendszerhez kifejlesztett szűrőtöltettel szerelik fel, amelyet utólag kell feltölteni.

A folyókák beépítése a legmélyebb ponton vagy az alapelemre (összefolyóelemre) való átmenetnél kezdődik, és az áramlás irányával szemben történik.

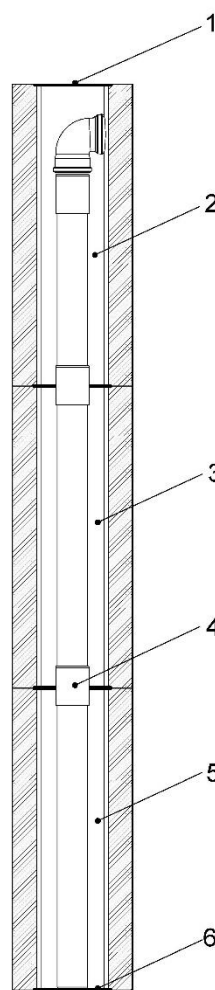
A folyókastrangok egyes szakaszai opcionálisan végzárókkal elválaszthatók egymástól, hogy a szakaszok kívülről is láthatóak legyenek, még a szűrőanyaggal való feltöltés után is.

A végzárókat és elválasztó lemezeket a folyókatestekkel együtt kell beépíteni.

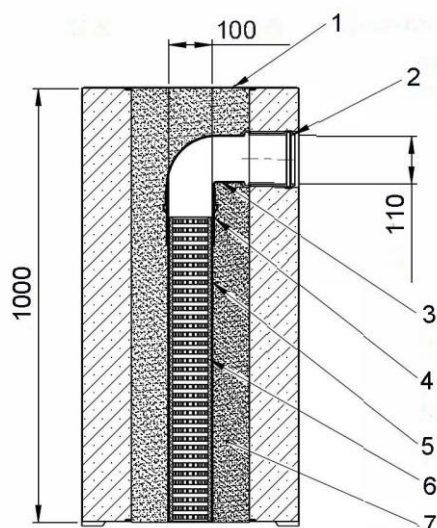
A folyókák oldalirányú stabilitása garantált, és megfelelő beépítés esetén nem igényel további merevítést. A folyókák beépítésekor és tömörítésekor merevítésre (pl. a rácscok behelyezésével) lehet szükség.

A folyóka strangot 15 méterenként egy kivezetéssel el kell látni

A záróelemek beépített oldalsó kivezetéssel rendelkeznek, gyárilag öntött DN110 PVC-U kettős aljzattal. Ezeket a kivezetéseket gyárilag testre szabják. A HAURATON-t időben tájékoztatni kell a kivezetések pontos helyzetéről és kialakításáról (pl. jobbra vagy balra kerüljön az áramlás irányában).



Ábra... Példa egy folyókaafutási konfigurációra (1: rozsdamentes acél végzáró; 2: végelem oldalsó kivezetéssel; 3: középső elem(ek); 4: csatlakozó; 5: kezdőelem; 6: rozsdamentes acél végzáró).



Ábra.: záróelem az áramlási irány jobb oldalán történő kivezetéssel (1: zárfedél; 2: kettős aljzat; 3: csőcsatlakozás OD110; 4: dréncső; 5: geotextília; 6: vízelvezető cső; 7: aljzat)

A talajvízbe történő bevezetéskor ügyelni kell arra, hogy a szűrőtöltetes folyókán keresztül minden felszíni víz megtisztuljon. A süllyesztőegységek gyűjtő- és vezérlőaknaként szolgálnak, és csak a folyókákból kiinduló csővezetéken keresztül szabad táplálni őket.

A szűrő optimális kihasználása érdekében a folyókát 0%-os hosszirányú lejtéssel fektetik le. Ideális esetben ez biztosítja, hogy a csapadék egyenletesen oszlik el a vízszint gradiensen. Hosszirányú lejtés esetén a víz a folyóka legalacsonyabb pontján jobban felgyülemlik. Ennek eredményeként a legtöbb finom részecske a legalacsonyabb ponton rakódik le. Javasoljuk, hogy a vízszintkülönbség ne haladja meg a 3%-ot.

Az elválasztó lemezek maximális távolságait be kell tartani:

0-0,5%-os esés: 20 m

1,5%-os esésig: 10 m

3%-ig: 5 m

A dréncső behelyezése

A folyókatestek beépítése után a dréncsöveket a folyókaaalap közepén szabadon fektetik le, a végelemtől kezdve. Ehhez a csőhajlatot a folyóka falába integrált kettős aljzatba kell betolni. Ügyelni kell arra, hogy a túl mélyen behelyezett dréncsövek ne akadályozzák a kifolyót. Ezt követi a középső elemek és végül a kezdőelem beépítése. Szükség esetén vágja le a dréncsöveket a kívánt hosszúságra.



Ábra: kezdőelem

A szűrőszubsztrátum feltöltése

Az szubsztrátumot a dréncsővel együtt kell betölteni a folyókába, anélkül, hogy tömörítenék és kiegyenlítsék valamilyen kiegyenlítő eszközzel.



Ábra: szintező eszköz a fölösleges szubsztrátum eltávolítására (itt a DRAINFIX CLEAN FSU esetében)

A következő mennyiségű szubsztrátumra van szükség egy 15 cm-es átlagos effektív szűrővastagsághoz (10 cm a cső felső széle felett):

DRAINFIX CLEAN FSU 200 típus 020: 28 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 400 típus 01: 57 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 300 típus 01: 44 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 300 típus 010 und 020: 47 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 300 típus 01H: 30 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 400 típus 01H: 58 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 500 típus 01: 79 l/m

A csavart kézzel kell beilleszteni, csak ezután lehet akkumulátoros csavarhúzóval meghúzni.

Megjegyzés: Információink legjobb tudásunk szerint megfelelnek jelenlegi ismereteinknek és tapasztalatainknak. Fenntartjuk a jogot, hogy a műszaki fejlődés és a további működési fejlődés során változtatásokat eszközöljünk. A felhasználó nem mentesül a termékek funkcióinak vagy alkalmazási lehetőségeinek szakképzett személyzet általi gondos vizsgálata alól. A kereskedelmi nevek említése nem ajánlás, és nem zárja ki más, hasonlóan tesztelt termékek használatát. További információk a vonatkozó biztonsági adatlapon. Új kiadások esetén a régebbi kiadások érvényüket veszítik.

A szűrőtöltet legfeljebb kb. 1,5 cm-es tömörödése várható.

Az építési fázisban tilos áthajtani vagy átsétálni rajtuk.

Biztosítani kell, hogy a későbbi felületi burkolatok a beépítési példa szerint tartósan túlnyúljanak a folyóka felső szélén.

A megadott terhelési osztály csak a rácsok behelyezése után érhető el.

A dréncsővek behelyezése és a szűrőtöltet feltöltése előtt el kell távolítani a helyszíni törmeléket. A töltetet és a drén csöveket is védeni kell a szennyeződésektől.

Illesztések

A vízszintes (pl. hőtágulásból eredő) erők kiegyenlítésére a folyókák hossz- és keresztirányában megfelelően méretezett tágulási hézagokat kell elhelyezni.

A strangra keresztirányban futó illesztéseket a folyókák illesztésénél kell vezetni.

A folyókastrangra hosszában futó illesztéseket a strangtól meghatározott távolságban kell elhelyezni, amint az a beépítési példában látható.

A felületburkolattól függő további illesztések a beépítési példákban vannak megadva.

Tömítőanyagok és ragasztók

A HAURATON által ajánlott tömítőanyag használata megtalálható a termékoldalon a tartozékok között. Más márkákat csak saját felelősségre használhatnak!

Rácsok rögzítésének lehetőségei

A rácsokat a SIDE-LOCK rögzítéssel pattintják be a keretbe. Ehhez helyezze a rácsokat folyókába a rácson (nyíl) és a kereten (bevágás) lévő jelöléseknek megfelelően.

A rács eltávolításához a rácsot a jelzett helyen simafejű csavrhúzóval lehet felnyitni.

A rácsok csavarozásakor a következő maximális nyomatékokat nem szabad túllépni:

FASERFIX SUPER acélkeret acélcsavarral: 100 Nm

FASERFIX SUPER acél keret rozsdamentes acél csavarral: 60 Nm

FASERFIX SUPER öntött vas keret: 60 Nm