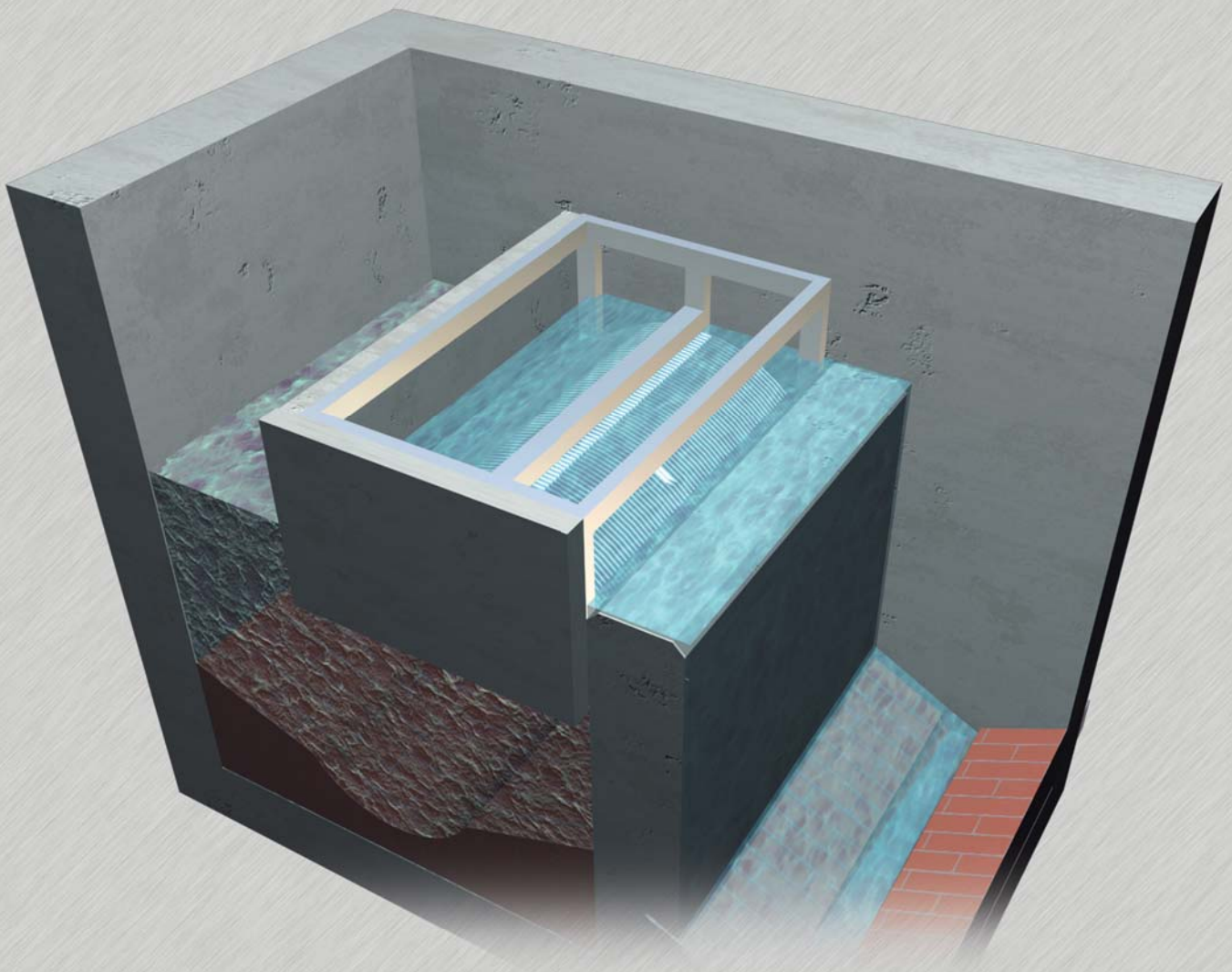


NEU

Steinhardt®
HYDRSCREEN

FSRB típusú pálcás finomrács

Íves rács a felszíni vizek védelmére,
a parti sávok tisztán tartásához



Steinhardt®
Wassertechnik

FSRB típusú finomrács

A kihívás

A csatornahálózatokban több ezer régi túlfolyó van. Csapadékos időben innen jelentős mennyiségű szennyeződés, például higiénés cikk, papír és műanyag kerül felszíni vizeinkbe. A régi túlfolyók gyakran elérik a jelenlegi méretezési szabványok teljesítménycélját, ezért a szűrők beépítésekor a bukó koronaszintjének megemelésére lehet szükség. Ha a szűk beépítési helyen nem lehet változtatni, vagy kevés az átfolyó vízhozam, akkor a záporkiömlőt át kell tervezni.

Az út

Ezen a ponton kínálja fel a Steinhardt GmbH többéves tapasztalatát. A Steinhardt® cég FSRB típusú HydroScreen íves rács felülről domború rácsszerkezet, a bevezető cső íves alakjához igazodóan. A Steinhardt íves rácsot 0 - 45° között, fekvő helyzetben, a bukóélel párhuzamosan vagy arra merőlegesen szerelik be. Tervezési segédletünkkel készséggel állunk rendelkezésére.

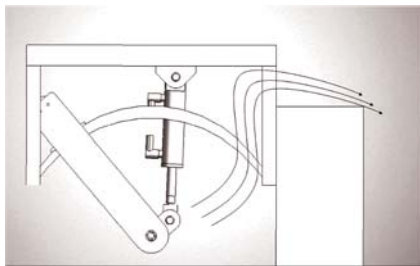
A termék

A Steinhardt® HydroScreen íves rácsot a meglévő, véskiömlők felújításához, nagy hidraulikai terhelésre terveztük. Hozzá újszerű rácspálca rendszert és tisztító szerkezetet fejlesztettünk ki.

A HydroScreen íves rácson alulról felfelé áramlik át a víz. Praktikusan a bukó korona előtt, vízszintesen építendő be. Moduláris kialakítású, különféle ívsugárral és kapacitással (lásd a választékot tartalmazó táblázatot) szállítható. A köztes méretek után kérjük, érdeklődjön. Az íves rácsszegmensek 90° és 120°-ra, a pálcaközök 4 és 6 mm-re optimalizáltak. Utólagos beállításra nincs szükség.

Valamennyi HydroScreen íves rács korrózióálló acélból készül és első sorban hidraulikus működtetésű rács-tisztítóval szállítjuk. Opcionálisan vízkerekes meghajtás is rendelhető. A költséges EX-védelemre nincs szükség. A kapcsolószekrény a talajszint felett, tetszőlegesen helyezhető el.

A rács tisztító a szennyeződést a HydroScreen íves rács jobb és bal oldalához szállítja, nem kell végig



vinni a rács teljes hosszán. A rács-tisztítók vezetősínje a tisztított oldalon van, szennyeződésre nem érzékeny kialakításúak. A rács tisztítók PE-ből készülnek. Az áramló víz szállítja el a rácsszemetet. Rácsszemét tömörítőre nincs szükség. A nehéz szennyeződések a fenékre süllyednek, így az áramlás gyorsan elszállítja a szennyvíztisztítóba.

Az opcionális beépítő rendszer szűk helyen megkönnyíti a földszint feletti karbantartást.



A Steinhardt® HydroScreen íves rács tartós üzemre készül, a kiömlés ideje alatt folyamatosan, kisebb átbukó hozamoknál szakaszosan is működtethető.

Felhasználási terület

- kevert szennyvizet szállító csatornák kitorcollásai előtt
- csapadékcatornák kitorcollásai előtt
- talajszűrők előtt
- föld- és tározómedencék előtt
- szikkasztók előtt
- nehezen tisztítható medencék előtt

Előnyök

- masszív korrózióálló acél konstrukció
- moduláris építőelem rendszer
- hidraulikus mozgatás
- helytakarékos íves rács
- nagy átteresztő kapacitás
- utólagosan is beszerelhető, kis nyíláson keresztül is
- nagy tisztítási hatások
- kíméletesen szállítja a rácsszemetet
- a rács tisztító a tisztított oldalon található
- a rácsszemét leszedésére szolgáló zóna az íves rács jobb és bal oldalán van
- a rácspálcák közötti áramlási sebesség < 1,4 m/s
- a hidraulikai veszteség ≤ 10 cm
- a tényleges hatások kb. 500 l x s⁻¹/m² az íves felületre vetítve
- utólagos beállítás nélkül

4 mm-es foghézag választékának táblázata

Beépítési hossz [m]		1,00	1,20	1,25	1,50	2,00	2,20	2,25	2,50
Beépítési szélesség [m]	Névleges szélesség [m]	Kapacitás Q [l/s]							
		0,60	0,55	265	318	331	397	530	583
0,75	0,70	338	406	422	507	676	743	760	845
0,90	0,85	407	488	509	611	814	895	916	1018

Megjegyzések: - a rács modulárisan hosszabbítható - a Q értéke ennek megfelelően nő - a Q értéke nagyobb elönyomás esetén is megnő - minden érték hozzávetőleges