

## Instalační podmínky

# DRAINFIX CLEAN FSU (KECO)

### Obecné instalační podmínky

Naše instalační podmínky a vzory uložení jsou pouze obecně platné doporučení a vycházejí z dlouholetých zkušeností a rozsáhlého testování. Vyhrazujeme si právo na změny v rámci technického vývoje. Tyto doporučení nezavazují projektanta povinnosti specifikovat systém odvodnění a typ instalace s ohledem na místní podmínky. Také jen nutné brát v úvahu platné technické předpisy a směrnice.

Instalační podmínky se vztahují také na součásti žlabových systémů (např. vpusti), pokud nejsou vysvětleny samostatně.

Je nutné dodržet příslušná vzorová uložení na webových stránkách společnosti HAURATON.

Další informace o instalaci odvodňovacích systémů naleznete na YouTube kanálech HAURATON nebo Benefit stavební prvky.

### Instalace

Podklad musí být nosný, mrazuvzdorný a bez sedání v souladu s projektovým návrhem.

Ke zvedání žlabů je třeba použít montážní pomůcky HAURATON. Alternativně lze použít vhodné popruhy.

Zvedání za kryt nebo za šroubové spoje není povoleno.

Těla žlabů se standardně položí, následně osadí drenážními trubkami a nakonec vyplní filtračním substrátem speciálně vyvinutým pro tento systém.

Pokládka žlabů začíná v nejnižším bodě příslušné žlabové linie nebo u napojení na kanalizační potrubí (odvodňovací prvek nebo vpust) a provádí se proti směru toku vody.

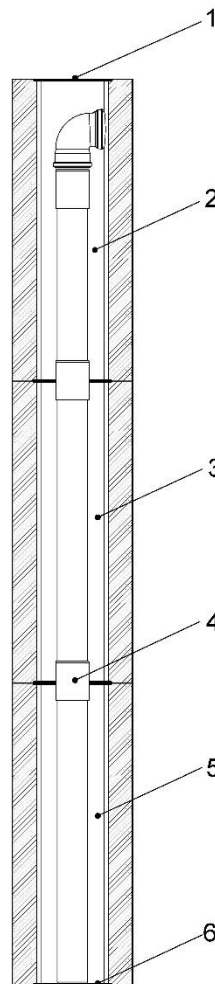
Jednotlivé úseky žlabové linie mohou být volitelně od sebe odděleny čelními stěnami, aby byly žlaby viditelné zvenčí i po naplnění filtračním substrátem.

Čelní stěny a oddělovací desky musí být instalovány současně s tělesy žlabů.

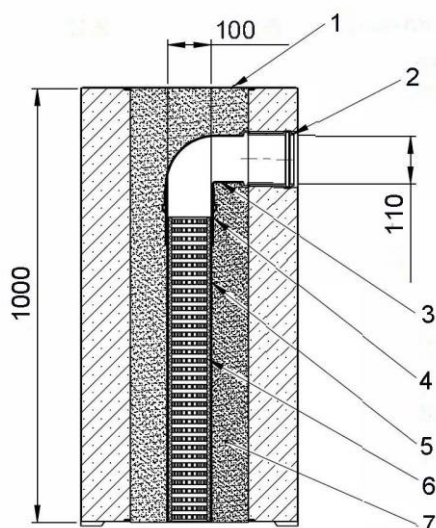
Boční stabilita žlabů je zaručena a při správné instalaci nevyžaduje žádné dodatečné vyztužení. Při hutnění okolní plochy je dobré pro jistotu např. vložit rošty.

Žlabová linie musí být po 15 m opatřena odtokem.

Koncové prvky mají integrovaný boční vývod s dvojími nátrubky z PVC-U DN110 z výroby. Tyto nátrubky jsou vždy vyráběny na míru. Je třeba nás včas informovat o přesné poloze a konfiguraci odtoků (např. vpravo nebo vlevo ve směru proudění).



Obr: Příklad konfigurace žlabové linie (1: čelní stěna z nerezové oceli; 2: koncový prvek s bočním vývodem; 3: střední prvek(prvky); 4: spojka; 5: počáteční prvek; 6: čelní stěna z nerezové oceli).



Obr: Koncový prvek s výpustí vpravo ve směru proudění (1: čelní stěna; 2: dvojitá objímka; 3: koleno OD110; 4: trubka; 5: geotextilie; 6: drenážní trubka; 7: substrát).

Při vypouštění do podzemních vod je třeba dbát na to, aby se veškerá povrchová voda čistila přes filtrační žlab. Vpusti slouží jako sběrné a kontrolní šachty a mohou být napájeny pouze potrubím z filtračních žlabů.

Pro optimální využití filtru je filtrační žlab položen s podélným sklonem 0 %. V ideálním případě se tak zajistí rovnoměrné rozložení srážek v celém sklonu vodní hladiny. V případě podélného sklonu se voda více hromadí v nejnižším místě žlabu. V důsledku toho se většina jemných částic usazuje v nejnižším bodě. Doporučujeme nepřekračovat sklon 3 %.

Je třeba dodržovat maximální vzdálenosti separačních desek:

0 až 0,5 % spádu: 20 m

Do 1,5 % spádu: 10 m

Do 3 %: 5 m

#### **Instalace drenážních trubek:**

Po instalaci tělesa žlabu se drenážní trubky volně položí do středu dna žlabu, počínaje koncovým prvkem. Je nutné zatlačit ohyb trubky do dvojitého nátrubku, který je integrovaný do stěny žlabu. Je třeba dbát na to, aby odtok nebyl zablokován příliš hluboko zasunutými drenážními trubkami. Následuje instalace středových prvků a nakonec počátečního prvku. V případě potřeby zkrátte drenážní trubky na požadovanou délku.



Obr: Počáteční prvek, svázaný

#### **Plnění filtračním substrátem:**

Filtrační substrát vsypte do žlabu na drenážní trubku bez hutnění. Vyrovnajte pomocí stěrky nebo nivelační pomůcky.



Obr: Nivelační pomůcka pro srovnání substrátu (zde pro DRAINFIX CLEAN FSU).

Pro účinnou vrstvu filtračního koláče hloubky 20 cm (15 cm nad horním okrajem drenážní trubky) je zapotřebí následující množství substrátu:

DRAINFIX CLEAN FSU 200 Typ 020: 28 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 300 Typ 01: 44 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 300 Typ 010 a 020: 47 l/m

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

DRAINFIX CLEAN FSU 400 Typ 01: 57 l/m

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

DRAINFIX CLEAN FSU 500 Typ 01: 79 l/m

Očekávejte maximální sednutí substrátu o cca 1,5 cm.

Chůze po substrátu nebo jeho pojiždění během instalace není povoleno.

Je třeba zajistit, aby okolní povrch trvale přesahoval horní hranu žlabu dle vzoru uložení.

Uvedené třídy zatížení je dosaženo až po dokončení instalace a s vloženými kryty.

Před instalací drenážních trubek a substrátu je třeba odstranit nečistoty z místa instalace. Podklad i drenážní trubky musí být chráněny před znečištěním.

## Spoje

Pro kompenzaci horizontálních sil (např. v důsledku tepelné roztažnosti) je třeba v podélném a příčném směru od žlabů vytvořit dostatečně dimenzované dilatační spáry.

Dilatace probíhající příčně ke žlabu se vedou přes žlabovou spáru.

Podélná dilatace musí být rozmístěna ve stanovené vzdálenosti od žlabu, jak je znázorněno ve vzoru uložení.

Další možnosti dilatace v závislosti na materiálu okolního povrchu jsou uvedeny ve vzorech uložení.

## Těsnicí materiály a lepidla

Tmely a těsnicí materiály doporučené společností HAURATON s příslušnými pokyny naleznete na stránce výrobku v části příslušenství. Použití jiných značek je na vlastní nebezpečí.

## Možnosti aretace

Kryty se do rámu žlabu jednoduše zacvaknou díky bezšroubovému uchycení SIDE-LOCK. Umístěte kryt na žlab podle značek na krytu (šipka) a na rámu žlabu (zářez).

Chcete-li kryt vyjmout, lze je jednoduše vypáčit pomocí dvou plochých šroubováků vložených do pružinových zámků SIDE-LOCK.

Při šroubování krytů nesmí být překročeny následující maximální krouticí momenty:

FASERFIX SUPER ocelový rám a ocelový šroub: 100 Nm

FASERFIX SUPER ocelový rám a nerezový šroub: 60 Nm

FASERFIX SUPER litinový rám: 60 Nm

Šroub je třeba nasadit ručně, teprve poté jej lze dotáhnout aku šroubovákem.

Poznámka: Zde uvedené informace odpovídají současným znalostem a zkušenostem podle našeho nejlepšího vědomí. Vyhrazujeme si právo na změny v rámci technického vývoje. Tyto doporučení v žádném případě neosvobozují od pečlivého prozkoumání funkcí a možností použití výrobků kvalifikovaným personálem. Zde uvedené obchodní názvy nepředstavují doporučení a nevylučují použití jiných podobně otestovaných výrobků. Další informace lze nalézt např. v příslušném produktovém listu, případně nám do Benefitu můžete kdykoli zavolat. V případě nových vydání ztrácí starší vydání platnost.