

## Consigli di installazione

# DRAINFIX CLEAN FSU (KECO)

### Consigli generali di installazione

I nostri consigli ed esempi di installazione sono suggerimenti generalmente validi e si basano su molti anni di esperienza e su test approfonditi. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche nel corso del progresso tecnico e dello sviluppo operativo. Non esimono il progettista dal definire il sistema di drenaggio e il tipo di installazione, tenendo conto delle condizioni locali. È necessario tenere conto delle normative e delle linee guida tecniche in vigore, nonché dello stato dell'arte.

I consigli per l'installazione valgono anche per i componenti del sistema di canali (ad es. pozzetti), a meno che non siano spiegati separatamente.

È necessario osservare gli esempi di installazione corrispondenti sul sito web di HAURATON.

Ulteriori informazioni sulla lavorazione dei sistemi di drenaggio sono disponibili sul canale YouTube di HAURATON.

### Installazione

La base di appoggio (ossia la fondazione di base) deve essere portante, resistente al gelo e priva di assestamenti, secondo le indicazioni del progettista.

Per sollevare i canali è necessario utilizzare i ganci di sollevamento proposti da HAURATON.

Non è consentito il sollevamento dalla griglia o dai punti di connessione dei bulloni.

All'interno dei canali devono essere posizionati i tubi di drenaggio da inserire e un substrato filtrante appositamente sviluppato per il sistema direttamente in loco.

La posa dei canali inizia dal punto più basso della rispettiva sezione di canale o dal punto di scarico finale e viene eseguita in direzione opposta al flusso.

Le singole sezioni di un canale possono essere separate l'una dall'altra con testate di chiusura, in modo che le sezioni siano visibili dall'esterno anche dopo il riempimento con il substrato filtrante.

I tappi di chiusura e le piastre di separazione devono essere installati contemporaneamente ai corpi dei canali.

La stabilità laterale dei canali è garantita e non richiede ulteriori rinforzi se installati correttamente. Quando si lavora e si compatta la sovrastruttura, può essere necessario un rinforzo (ad esempio inserendo le griglie).

Il percorso del canale deve essere dotato di uno scarico ogni 15 metri.

Gli elementi terminali hanno un'uscita laterale integrata con prese doppie in PVC-U DN110 stampate in fabbrica. Queste prese possono essere personalizzate in fabbrica. HAURATON deve essere informata per tempo dell'esatta posizione e configurazione delle uscite (ad esempio, destra o sinistra nella direzione del flusso).

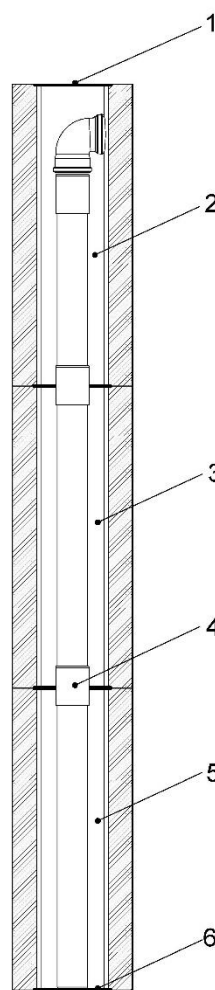


Fig.: Esempio di configurazione di linea di canale(1:Testata cieca finale inox; 2: Elemento finale con scarico laterale; 3: Elemento intermedio; 4: Collegamento; 5: Elemento iniziale; 6: Testata cieca iniziale inox)

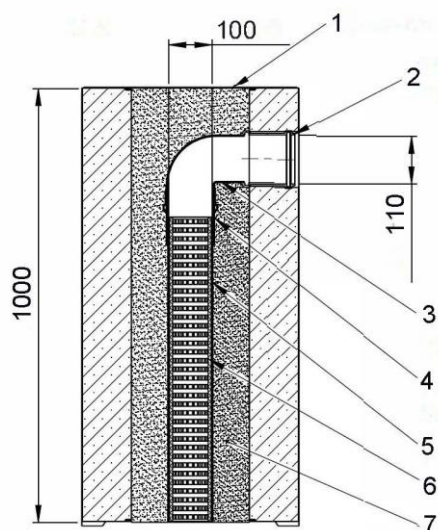


Fig.: Elemento finale con scarico sul lato destro rispetto alla direzione del flusso (1: Testata cieca; 2: Guarnizione; 3: Tubo a 90° DN/OD 110; 4: Tubo di scarico; 5: Geotessuto; 6: Tubo di drenaggio; 7: Substrato)

In caso di scarico in acque sotterranee, è necessario assicurarsi che le acque superficiali vengano depurate attraverso il canale di filtraggio. I pozzetti servono come pozzi di raccolta e di ispezione e possono essere alimentati solo tramite tubazioni provenienti dagli scarichi del filtro.

Per un utilizzo ottimale del filtro, il canale viene posato con una pendenza longitudinale dello 0%. Nel caso di un gradiente longitudinale, l'acqua si accumula maggiormente nel punto più basso del canale. Di conseguenza, la maggior parte delle particelle fini si deposita nel punto più basso. Si consiglia di non superare una pendenza del 3%.

Le distanze massime delle piastre di separazione devono essere rispettate:

da 0 a 0.5% di pendenza: 20 m

fino a 1.5% di pendenza: 10 m

fino a 3% di pendenza: 5 m

#### **Installazione del tubo di drenaggio:**

Una volta installati i corpi del canale, i tubi di drenaggio vengono posati liberamente al centro della base del canale, a partire dall'elemento terminale. A tal fine, la curva del tubo deve essere inserita nella doppia presa integrata nella parete del canale. È necessario prestare attenzione affinché l'uscita non sia ostruita da tubi di drenaggio inseriti troppo in profondità. Si procede quindi all'installazione degli elementi centrali e infine dell'elemento iniziale. Se necessario, tagliare i tubi di drenaggio alla lunghezza richiesta.



Fig.: Tubo di drenaggio, elemento iniziale, legato

#### **Riempimento con substrato filtrante:**

Il substrato deve essere inserito nel canale senza essere compattato ma deve essere livellato con un dispositivo di livellamento.



Fig.: dispositivo di livellamento per il substrato filtrante (qui per DRAINFIX CLEAN FSU)

Per uno spessore medio effettivo del filtro di 15 cm (10 cm sopra il bordo superiore del tubo) sono necessarie le seguenti quantità di substrato:

DRAINFIX CLEAN FSU 200 tipo 020: 28 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 400 tipo 01: 57 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 300 tipo 01: 44 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 300 tipo 010 e 020: 47 l/m

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

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

DRAINFIX CLEAN FSU 500 tipo 01: 79 l/m

Si prevede un assestamento massimo del substrato di circa 1,5 cm.

Non è consentito camminare sul sottofondo o passare sopra il canale durante la fase di installazione.

È necessario assicurarsi che il canale con la griglia venga installato 3-5 mm sotto la superficie finale della pavimentazione.

La classe di carico specificata viene raggiunta solo dopo aver completato l'installazione con le griglie inserite.

Prima di installare i tubi di drenaggio e il substrato è necessario rimuovere i detriti presenti in loco. Il substrato e i tubi di drenaggio devono essere protetti dalla contaminazione di altri detriti.

## Giunti

Per compensare le forze orizzontali (ad esempio, dovute alla dilatazione termica), è necessario disporre giunti di dilatazione sufficientemente dimensionati in direzione longitudinale e trasversale dei canali.

I giunti che corrono trasversalmente al canale devono essere condotti attraverso un giunto di canale.

I giunti che corrono longitudinalmente rispetto al canale devono essere disposti a una distanza specifica dal canale stesso, come mostrato nell'esempio di installazione.

Ulteriori giunti, a seconda del rivestimento della superficie, sono specificati negli esempi di installazione.

## Adesivi e sigillanti

I sigillanti e gli adesivi raccomandati da HAURATON con le relative istruzioni sono disponibili nella pagina del prodotto alla voce accessori. L'uso di altre marche è a propria responsabilità.

## Opzioni di fissaggio

Le griglie vengono inserite a scatto nel telaio perimetrale mediante il fissaggio SIDE-LOCK. Affinché si possano fissare bene, bisogna far combaciare il segno della freccia presente sulla griglia con la tacca presente sul telaio.

Per rimuovere la griglia, basta posizionare due cacciaviti in corrispondenza delle molle SIDE-LOCK.

Quando si avvitano le griglie, non si devono superare le seguenti coppie massime:

FASERFIX SUPER con telaio e viti zincate: 100 Nm

FASERFIX SUPER con telaio zincato e viti inox: 60 Nm

FASERFIX SUPER con telaio in ghisa: 60 Nm

La vite (opzionale) deve essere applicata manualmente e solo successivamente può essere serrata con un avvitatore a batteria.

Note: Le nostre informazioni corrispondono al meglio alle nostre conoscenze ed esperienze attuali. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche nel corso del progresso tecnico e dell'ulteriore sviluppo operativo. L'utente non è esonerato da un attento esame delle funzioni o delle possibilità di applicazione dei prodotti da parte di personale qualificato. La menzione di nomi commerciali non costituisce una raccomandazione e non esclude l'uso di altri prodotti simili testati. Ulteriori informazioni sono contenute nelle rispettive schede di sicurezza o nelle aree di applicazione, ad esempio per le guarnizioni elastiche a spruzzo. In caso di nuove edizioni, le edizioni precedenti perdono la loro validità.