GREENPIPE

BG-FILCOTEN® one

Sostenibilità dimostrata, tangibile e che lascia un segno durevole nel tempo

Oggi molte aziende rivendicano credenziali di sostenibilità, ma la domanda chiave è: quanto c'è di concreto dietro alla facciata "green"?

Piena trasparenza – la natura lo merita

Con BG-FILCOTEN® one, è stato seguito un percorso unico di totale trasparenza ed il sistema è stato sottoposto a un'analisi ambientale rigorosa e indipendente[1)]. Questo si traduce in una Valutazione del Ciclo di Vita in linea con le norme ISO 14040 & ISO 14044 o EN 15804, utilizzando indicatori riconosciuti come il Global Warming Potential (GWP), il Cumulative Energy Expenditure (CEE), l'Abiotic Resource Use (ARU) o testando l'uso dell'acqua.

Giochiamo a carte scoperte – e lasciamo perfino che gli altri diano un'occhiata

A riconferma della trasparenza dei nostri dati, la Valutazione del Ciclo di Vita, nelle fasi A1-A3 (processi di produzione e consumo di energia e materiali) ed A4 (trasporto), è stata successivamente verificata da esperti esterni[2)], in linea con la norma EN 15804.

Analizzato e verificato da:
[1)] ECODESIGN Company - www.ecodesign-company.com
[2)] ESU-services GmbH - www.esu-services.ch

Risorse energetiche primarie non rinnovabili *(MJ)*

Potenziale riscaldamento globale *(kg CO_2-eq)*

Indicatori ambientali	
	BG-FILCOTEN® one
Risorse energetiche primarie non rinnovabili *(MJ)*	201
Potenziale riscaldamento globale *(kg CO_2-eq)*	27,5

Questi dati sono relativi all'estrazione delle materie prime, al loro trasporto, alla produzione del prodotto (A1-A3) e alla sua distribuzione (A4) in linea con la norma EN 5804. Valori per metro lineare di BG-FILCOTEN® one *NW200.*

Sostenibile sotto ogni aspetto, alte prestazioni fino all'ultima fibra, o semplicemente BG-FILCOTEN®

Energia verde

- 40,9% fotovoltaico
- 38,42% biomasse solide e liquide
- 9,25% energia idroelettrica
- 5,83% energia eolica
- 5,3% biogas
- 0,3% altra energia verde

100% mix di energie sostenibili

L'uso sostenibile delle risorse ambientali e l'innovazione sono le componenti centrali della nostra cultura aziendale in fatto di materiali, processi produttivi ed energia utilizzata.

Processo di produzione rispettoso dell'ambiente

È stata posta grande attenzione alla protezione dell'ambiente durante il processo produttivo dei canali BG-FILCOTEN® one, dalla selezione delle materie prime alla riduzione dei materiali di rifiuto non necessari. Di conseguenza è stato creato e certificato uno schema per la gestione delle problematiche ambientali e di utilizzo dell'energia secondo ISO 14001 e 50001 nel sito produttivo.

Materia prima minerale, riciclabile e a basso consumo energetico

FILCOTEN® HPC non è quindi solo un materiale altamente innovativo ma il risultato di innumerevoli sforzi per creare una tecnologia all'avanguardia che sia in armonia con la natura.
FILCOTEN® HPC è una materia prima minerale riciclabile al 100% (certificata da BPS GmbH, il più importante centro prove austriaco per i materiali da costruzione) priva di resine o solventi. Per la sua produzione viene utilizzata 100% di energia verde, eliminando quasi del tutto l'uso di combustibili fossili.

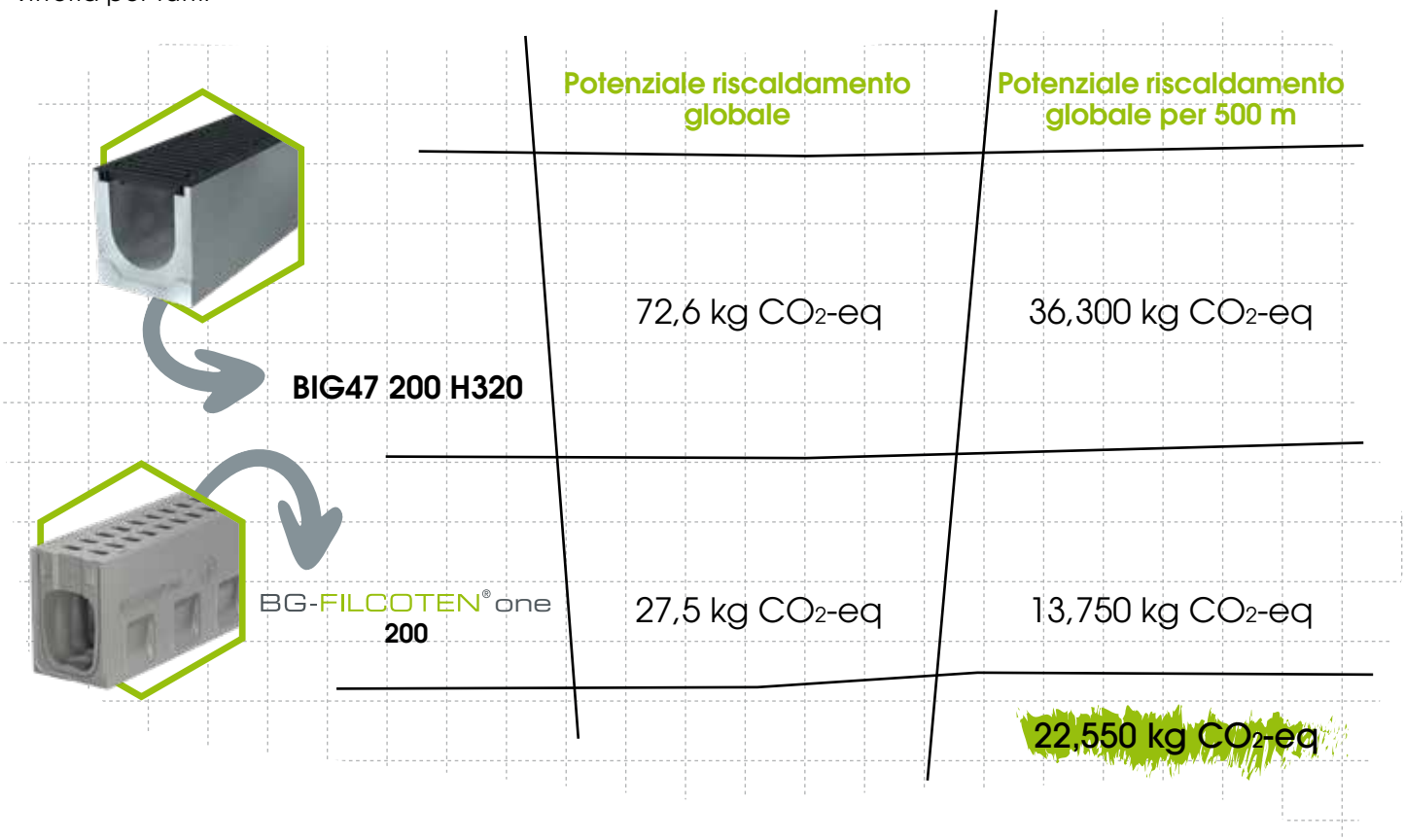
Certificato: non tossico

- Soddisfa le disposizioni molto restrittive dell'Istituto IBR di Rosenheim per la Bioedilizia.
- Non danneggia la salute delle persone e l'ambiente.
- Ecologicamente sicuro, in quanto testato per biocidi, solventi, VOC, metalli pesanti e radioattività.

FILCOTEN® HPC
non c'è competizione

Comparazione tra il FILCOTEN® HPC ed il calcestruzzo tradizionale

Una comparazione tra i canali di drenaggio prodotti con calcestruzzo ad alte prestazioni FILCOTEN® HPC e quelli prodotti con calcestruzzo tradizionale porta ad un solo risultato: la vittoria del FILCOTEN® HPC su due campi, quello meccanico e quello ambientale.
Come evidenziato nell'esempio di calcolo riportato nella tabella sottostante, l'uso deli canali BG-FILCOTEN® one riduce significativamente le emissioni di CO_2. Aver ottenuto questo risultato è una vittoria per tutti.



Un risparmio di 22,550 kg CO_2-eq equivale a...

....circa 92.700 km di percorrenza di un'autovettura diesel
(243,2 g/km CO_2-eq)**

....circa 22.100 km di percorrenza di un semirimorchio da 40 tonnellate
(1020,6 g/km CO_2-eq)**

**Indicatori ambientali LCA rif. ISO 14040 e ISO 14044 moduli A1-A4 secondo EN 15804, BG-Graspointner 2017, fornito dall'azienda ECODESIGN - www.ecodesign-company.com*

***Fonte: dati sulle emissioni dell'Agenzia federale austriaca per l'ambiente, database 2017. I dati utilizzati considerano le emissioni totali, inclusi i tassi di occupazione statisticamente medi*

Il **primo** nel suo genere e il **più sostenibile**

Le idee semplici sono spesso le migliori. Il nuovo, rivoluzionario BG-FILCOTEN® one lo dimostra. Canale e griglia in un unico pezzo, per la prima volta realizzati con il materiale più innovativo presente sul mercato: FILCOTEN® HPC (High Performance Concrete).

Realizzazione in unico pezzo, una soluzione semplice ma molto versatile.

Sono state impiegate molte risorse e l'investimento ha dato i suoi frutti: molte ore di progettazione, pianificazione e collaudo hanno dato vita ad un tipo di prodotto che combina un gran numero di proprietà eccezionali, il primo nel suo genere. BG-FILCOTEN® one rappresenta una soluzione per tutti i tipi di applicazione ed è la prima scelta in caso di carichi dinamici pesanti.

BG-FILCOTEN® one è disponibile **in due versioni: tipo M/F900** e **tipo I/D400**. Questo secondo modello ha superato le prove iniziali di tipo come canale autoportante fino alla classe D400, conformemente alla norma EN1433.

Struttura monolitica ed ecocompatibile.

FILCOTEN® HPC combina proprietà eccellenti e sostenibilità, garantendo così al nuovo BG-FILCOTEN® one un elevato grado di eco-compatibilità. Riciclabilità al 100%, assenza certificata di sostanze nocive e livelli di emissione di gas serra in fase di produzione estremamente bassi costituiscono un vantaggio per l'uomo e l'ambiente.

Asola per l'ingresso dell'acqua anche tra un canale ed il successivo, un dettaglio semplice ma che ottimizza l'assorbimento dell'acqua piovana da parte del sistema

Sistema "maschio-femmina" innovativo per un'installazione indipendente dalla direzione di posa

- Il design del sistema "maschio-femmina" pensato per il BG-FILCOTEN® one garantisce l'accoppiamento ottimale di un elemento con il successivo, indipendentemente dalla loro disposizione e dalla direzione di posa (verso destra o verso sinistra), per un'installazione rapida e veloce
- Sistema a incastro multiplo per un accurato posizionamento di tutti gli elementi

Scorrimento altamente efficiente

- La sezione trasversale dall'innovativo design a "W" garantisce prestazioni ottimali, sia in caso di riempimento parziale che completo
- Grazie al profilo a "W" si generano turbolenze mirate che favoriscono l'effetto autopulente del canale

Sistema di tenuta facile da montare

Tenuta perfetta, in conformità al requisito della norma EN1433, grazie alla possibilità di inserire una guarnizione nella scanalatura preformata presente sui lati anteriore/posteriore del canale (accessorio su richiesta)

Dimensioni delle fessure ottimizzate

- Larghezza conforme alla norma EN 1433
- Innovativo design a S per un più efficiente afflusso di acqua piovana

Adatto al passaggio di ciclisti e pedoni

Disposizione radiale delle fessure a "S" per un passaggio sicuro di pedoni e ciclisti

Verificato LCA*

(Life Cycle Assessment)

- Bassi livelli di emissione di gas a effetto serra
- Prodotto utilizzando esclusivamente energia verde
- Processo di produzione efficiente nell'impiego delle risorse

**According to ISO14040, ISO14044, EN 15804*

Fortemente ancorato al rinfianco in calcestruzzo

- Scanalature laterali per il massimo ancoraggio al rinfianco in calcestruzzo
- Tenuta permanente tra il canale e il calcestruzzo di rinfianco grazie allo stesso coefficiente di espansione lineare

Struttura monolitica

- Blocco interamente in FILCOTEN® HPC
- Estremamente robusto e resistente all'usura
- Classe di protezione antincendio A1 secondo EN13501 (non infiammabile)
- Ideale per le sollecitazioni causate dal traffico stradale
- Autoportante fino alla classe D400 (se ne consiglia l'uso come canale di tipo I in caso di installazioni a bordo strada ed in caso di attraversamenti ma solo con traffico non intenso ed a velocità ridotta)

Una soluzione per tutti i tipi di applicazione

BG-FILCOTEN® one è la prima scelta in caso di carichi dinamici pesanti per installazioni in:

- Spazi industriali
- Porti e centri logistici
- Aeroporti
- Strade e autostrade
- Attraversamenti stradali temporanei e sottopassi
- Rotatorie
- Parcheggi

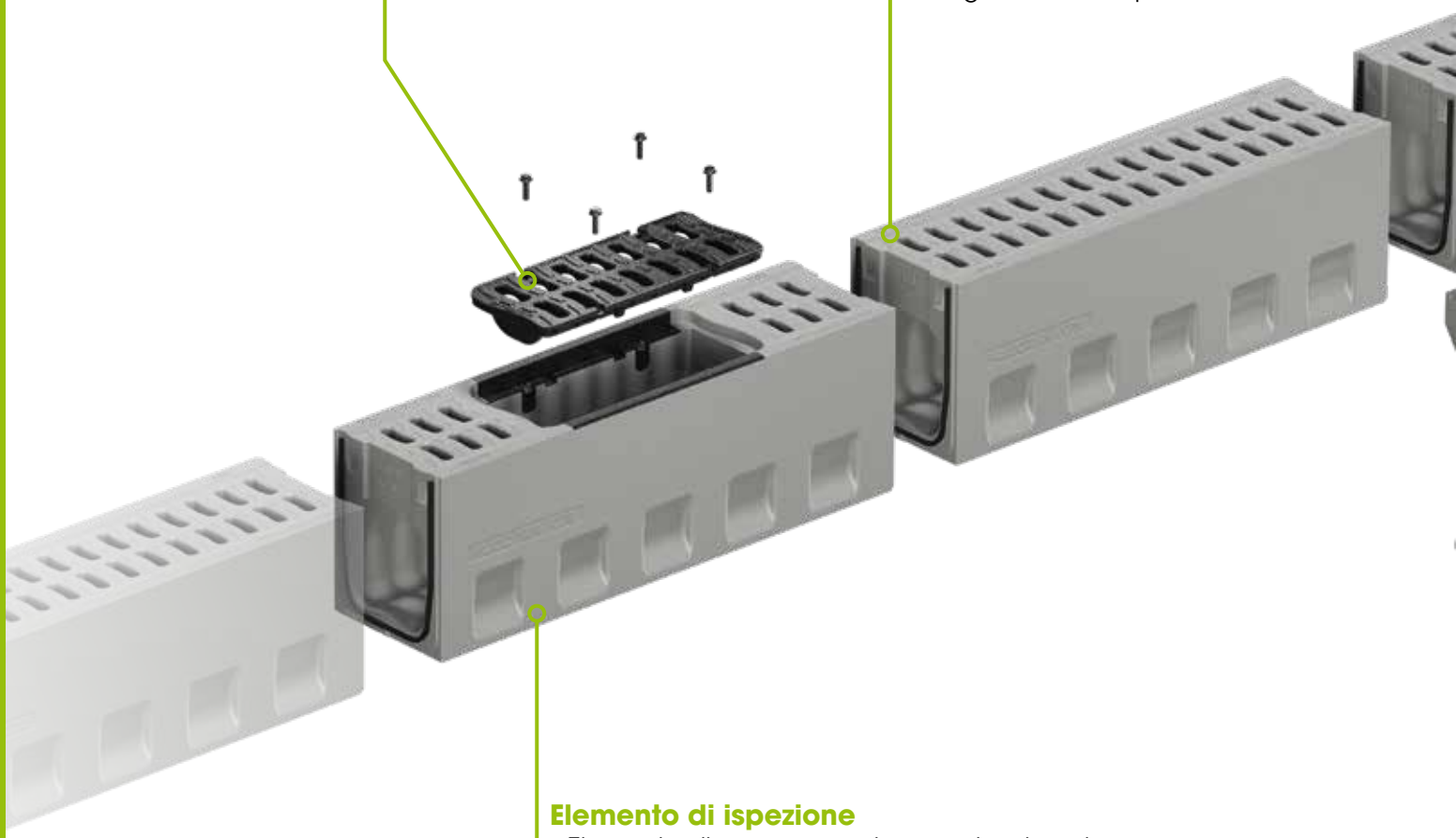
Gli elementi **ben concepiti** generano un **sistema straordinario**

In cosa consiste un buon sistema di drenaggio? Molto semplicemente, deve andare oltre la somma dei suoi componenti. Durante lo sviluppo di BG-FILCOTEN® one, i progettisti si sono concentrati fin dall'inizio sull'intero sistema, non sulle singole parti.

Si sono così ottenute un gran numero di **soluzioni intelligenti** per garantire maggiore efficienza, migliori prestazioni e, soprattutto, un alto livello di semplicità e sicurezza nelle operazioni, dalla prima installazione all'uso quotidiano, fino alla manutenzione ordinaria.

Griglia di ispezione
- Design a S anche per le fessure della griglia in ghisa, per garantire continuità estetica all'insieme
- Verniciatura KTL
- Fissaggio in 4 punti
- Classe F900

Canale di luce netta 150 o 200
- Due altezze disponibili: Nr. 0 e Nr. 40-0
- Lunghezza totale pari a 1 metro

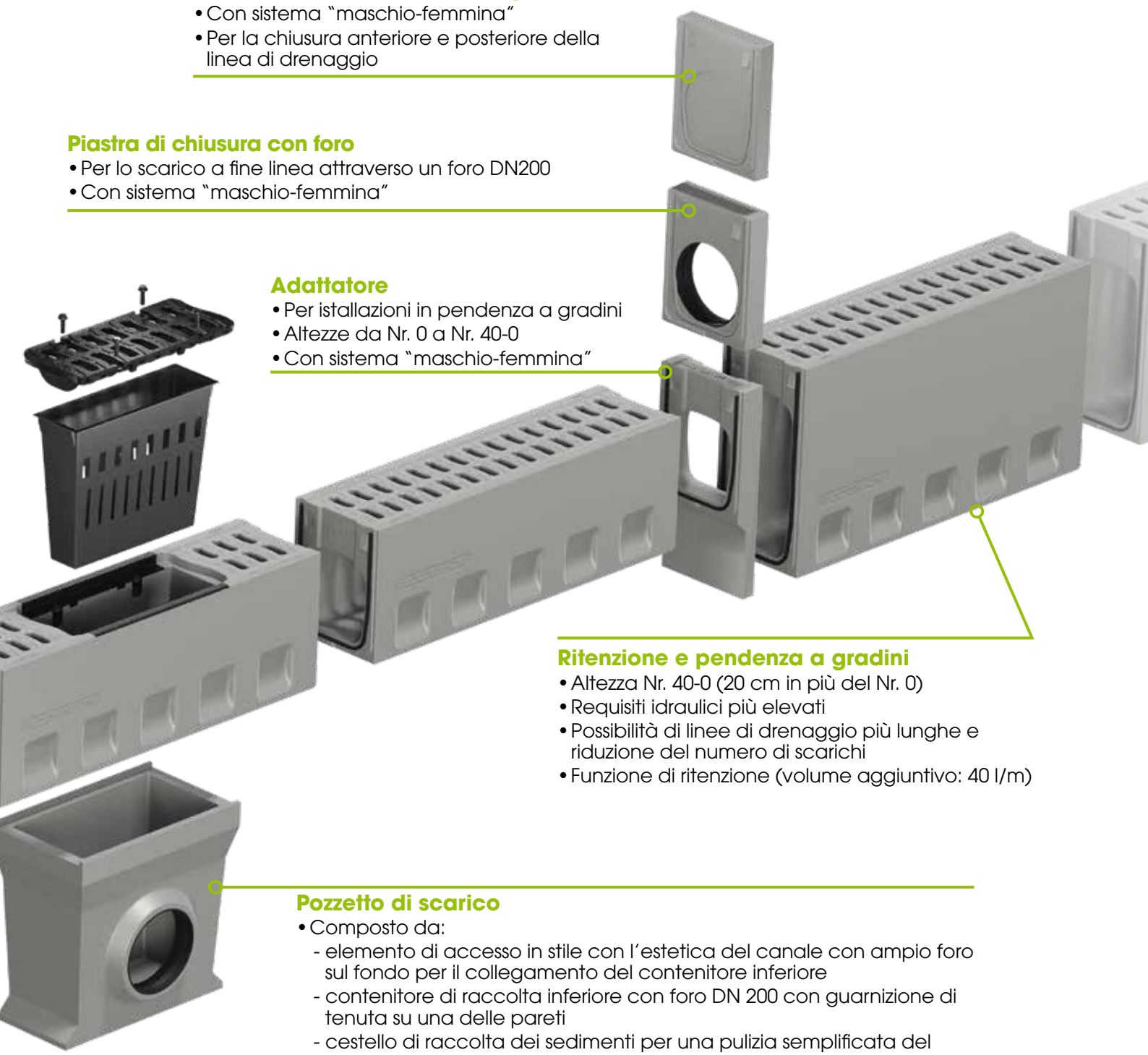


Elemento di ispezione
- Elemento di accesso per la manutenzione in stile con l'estetica del canale
- Munito di griglia in ghisa con design a S, fissata su 4 punti
- Lunghezza totale dell'elemento pari a 1 metro

Piastra di chiusura anteriore/posteriore
- Con sistema "maschio-femmina"
- Per la chiusura anteriore e posteriore della linea di drenaggio

Piastra di chiusura con foro
- Per lo scarico a fine linea attraverso un foro DN200
- Con sistema "maschio-femmina"

Adattatore
- Per istallazioni in pendenza a gradini
- Altezze da Nr. 0 a Nr. 40-0
- Con sistema "maschio-femmina"



Ritenzione e pendenza a gradini
- Altezza Nr. 40-0 (20 cm in più del Nr. 0)
- Requisiti idraulici più elevati
- Possibilità di linee di drenaggio più lunghe e riduzione del numero di scarichi
- Funzione di ritenzione (volume aggiuntivo: 40 l/m)

Pozzetto di scarico
- Composto da:
  - elemento di accesso in stile con l'estetica del canale con ampio foro sul fondo per il collegamento del contenitore inferiore
  - contenitore di raccolta inferiore con foro DN 200 con guarnizione di tenuta su una delle pareti
  - cestello di raccolta dei sedimenti per una pulizia semplificata del contenitore inferiore
  - griglia in ghisa con design a S fissata su 4 punti
- Lunghezza totale pari a 1 metro

Sostenibilità ambientale: FILCOTEN® HPC *(High performance concrete)*
- Conglomerato cementizio fibrorinforzato
- Estremamente durevole, stabile e resistente ai raggi UV.
- Estremamente resistente a gelo, sali antighiaccio, olii e carburanti
- Riciclabilità al 100% certificata.
- Gestione ambientale ed energetica certificata secondo le norme ISO 14001 e 50001
- Testato dall'IBR[1] di Rosenheim per la sicurezza in termini di bioedilizia

[1] *Institut für Baubiologie Ronsenheim(Istituto di Bioedilizia di Rosenheim, Germania)*

Lavora sia a **sinistra** che a **destra**....

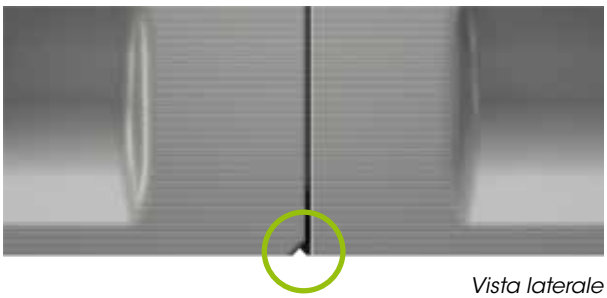
Sistema “maschio-femmina” innovativo

Sviluppare prodotti innovativi significa trovare soluzioni che offrano vantaggi ai clienti anche nei più piccoli dettagli.
Questo include anche la risposta alla domanda di come l’installazione di un canale di drenaggio possa essere realizzata in maniera ancora più semplice riducendo il margine di errore.
La nostra soluzione è un innovativo sistema “maschio-femmina” per una rapida e facile installazione di BG-FILCOTEN® one .

Installazione indipendente dalla direzione di posa.

Il design del sistema “maschio-femmina” all’estremità garantisce l’accoppiamento ottimale di un elemento con il successivo, **indipendentemente dalla loro disposizione e dalla direzione di posa**. La presenza dei **connettori a forma di cuneo** consente inoltre un collegamento preciso tra gli elementi, che risulteranno così perfettamente centrati, allineati e posizionati ad una distanza predefinita.
Grazie a questo sistema “maschio-femmina” i canali non subiranno spostamenti laterali in fase di rinfianco. Al contempo, la base smussata offre “spazio” sufficiente per la malta di installazione.

Vista da basso



Vista laterale

L’installazione dei canali di drenaggio non è mai stata così semplice e funzionale.

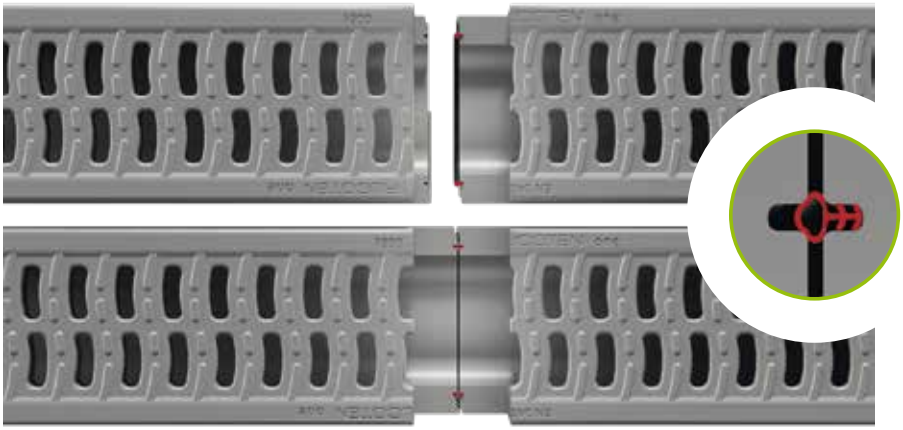
… e **sigilla** saldamente

Sistema di tenuta intelligente

Il nuovo sistema di tenuta previsto sui canali BG-FILCOTEN® one è stato studiato al fine di prevenire le infiltrazioni d'acqua tra un elemento ed il successivo.
Una guarnizione di opportuna forma e dimensioni si inserisce facilmente nella scanalatura presente sul lato frontale di ogni canale; le lamelle modellate ne impediscono la fuoriuscita dalla scanalatura stessa.
Lo spessore della guarnizione e la durezza del suo materiale sono tali per cui, grazie alla distanza predefinita tra un canale ed il successivo garantita dai connettori a forma di cuneo del sistema "maschio-femmina", il suo funzionamento sia assicurato.

Montaggio su entrambi i lati per prestazioni di tenuta eccezionali

Quando si monta un canale di drenaggio, è necessaria una sola guarnizione di tenuta per ogni giunto, che viene premuta nella scanalatura circolare libera, sul lato frontale dell'elemento.
Grazie al sistema di precisione "maschio-femmina", il lato dotato di guarnizione s'incastra perfettamente con quello libero dell'elemento a cui viene accoppiato. In questo modo il giunto è sigillato ermeticamente.



Flusso d'**acqua** in ogni **momento**

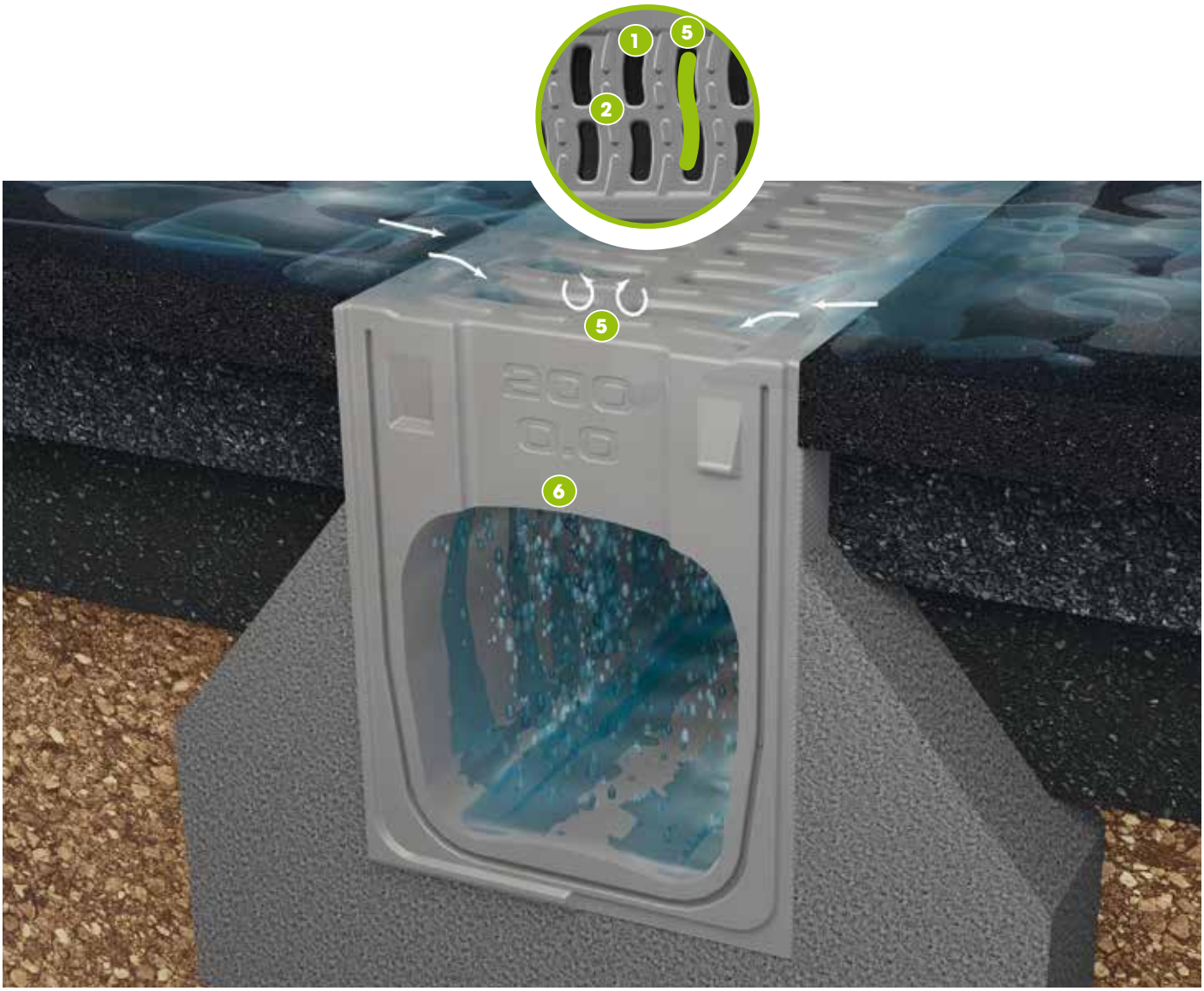
Un buon design ha sempre uno scopo ben preciso e quello legato ad un canale di drenaggio è molto chiaro: l'acqua di superficie deve essere drenata nel modo più efficiente possibile. Sulla base di questo criterio, il design di BG-FILCOTEN® one è semplicemente eccezionale.

3 Profilo a "W" per ottimizzare il deflusso dell'acqua

- La pioggia leggera viene rapidamente drenata nelle due sezioni laterali a "W".
- In caso di piogge più forti, il profilo a "W" offre massima capacità idraulica e massimo volume di diffusione dell'acqua.

4 Turbolenze mirate garantiscono una pulizia costante

- Le sezioni sul fianco del profilo a "W" generano turbolenze mirate dell'acqua piovana. Lo sforzo tangenziale che la corrente esercita sul fondo tramite queste turbolenze rappresenta la capacità dell'acqua di trascinare eventuali sedimenti depositati sul fondo della canaletta, ossia della capacità auto-pulente della canaletta stessa in fase di esercizio.
- Anche in condizioni di pioggia leggera viene garantita un'accurata ed efficiente pulizia del sistema.



1 Fessure d'ingresso perfettamente dimensionate

- Sufficientemente spaziose per consentire un afflusso elevato di acqua piovana ed un rapido drenaggio.
- Allo stesso tempo sufficientemente strette per prevenire l'ingresso di sporco grossolano e respingerlo sulla superficie del sistema di drenaggio.

2 Superficie strutturata per una maggiore aderenza

- Griglia con superficie antiscivolo
- Massima aderenza al passaggio, sia longitudinale che diagonale.

5 Fessure d'ingresso innovative con design a "S"

- Fessure conformi alla norma EN1433, posizionate sopra il profilo a "W" della base di drenaggio.
- Ingresso ottimizzato per ridurre al minimo l'accumulo d'acqua in superficie.

6 Design ottimizzato con metodo agli elementi finiti - FEM

- Sistema di drenaggio monolitico ottimizzato negli spessori e nelle forme - frutto di calcoli effettuati con il metodo agli elementi finiti (FEM) - per garantire la resistenza fino alla classe F900 (Tipo M).

P

POTTINGER

XXX Lutz
XXX lutz

BG-FILCOTEN® one

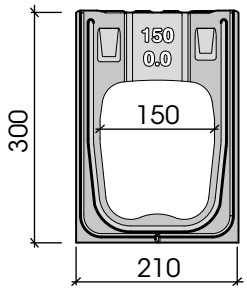
Canale di drenaggio lineare monolitico fabbricato con FILCOTEN® HPC (calcestruzzo ad alte prestazioni). Biologicamente testato e raccomandato dall'IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim, DE). Classe di protezione antincendio A1 secondo EN13501 (non infiammabile).
Classe di carico D400 - F900; testato secondo EN1433; Certificato CE

classi di carico
D400
E600
F900

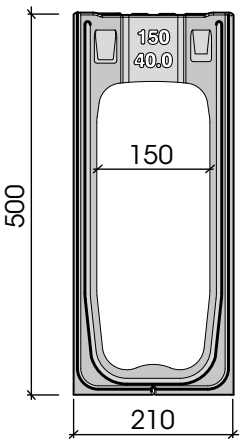
CE
EN1433

BG-FILCOTEN® one 150

nr 0 H300



nr 40-0 H500



canale monolitico L = 1 m
con griglia maglia 52x23

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	tipo
CANALE FCT ONE 150 nr 0	H300	2607000	76,6	9	M/F900
CANALE FCT ONE 150 nr 40-0	H500	2607010	107,5	6	M/F900
CANALE FCT ONE 150 nr 0	H300	2607005	76,6	9	I/D400
CANALE FCT ONE 150 nr 40-0	H500	2607015	107,5	6	I/D400

BG-FILCOTEN® one

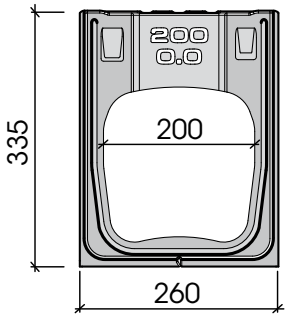
Canale di drenaggio lineare monolitico fabbricato con FILCOTEN® HPC (calcestruzzo ad alte prestazioni). Biologicamente testato e raccomandato dall'IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim, DE). Classe di protezione antincendio A1 secondo EN13501 (non infiammabile).
Classe di carico D400 - F900; testato secondo EN1433; Certificato CE

classi di carico
D400
E600
F900

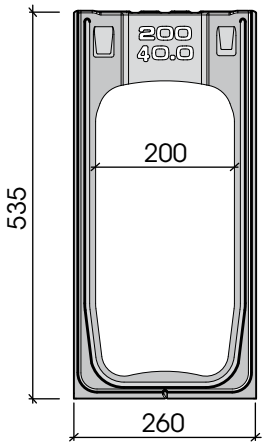
CE
EN1433

BG-FILCOTEN® one 200

nr 0 H335



nr 40-0 H535



canale monolitico L = 1 m
con griglia maglia 70x23

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	tipo
CANALE FCT ONE 200 nr 0	H335	2607020	99	9	M/F900
CANALE FCT ONE 200 nr 40-0	H535	2607030	131,5	6	M/F900
CANALE FCT ONE 200 nr 0	H335	2607025	99	9	I/D400
CANALE FCT ONE 200 nr 40-0	H535	2607035	131,5	6	I/D400

BG-FILCOTEN® one

classi di carico
D400
E600
F900

accessori

Elemento di ispezione con griglia in ghisa L = 1000 mm

descrizione	codice	peso Kg	tipo
FCT ONE 150 nr 0 H300	2607100	83	M/F900
FCT ONE 150 nr 0 H300	2607105	83	I/D400
FCT ONE 150 nr 40-0 H500	2607110	111	M/F900
FCT ONE 150 nr 40-0 H500	2607115	111	I/D400
FCT ONE 200 nr 0 H335	2607120	101	M/F900
FCT ONE 200 nr 0 H335	2607125	101	I/D400
FCT ONE 200 nr 40-0 H535	2607130	133	M/F900
FCT ONE 200 nr 40-0 H535	2607135	133	I/D400

Elemento di scarico: parte superiore con apertura sul fondo e griglia in ghisa - L= 1000mm

descrizione	codice	peso Kg	tipo
FCT ONE 150 nr 0 H300	2607140	79	M/F900
FCT ONE 150 nr 0 H300	2607145		I/D400
FCT ONE 150 nr 40-0 H500	2607150	108	M/F900
FCT ONE 150 nr 40-0 H500	2607155		I/D400
FCT ONE 200 nr 0 H335	2607160	96	M/F900
FCT ONE 200 nr 0 H335	2607165		I/D400
FCT ONE 200 nr 40-0 H535	2607170	128	M/F900
FCT ONE 200 nr 40-0 H535	2607175		I/D400

Elemento di scarico: parte inferiore con foro di scarico DN 200 - L= 500mm

descrizione	codice	peso Kg
FCT ONE 150 ø200	2607080	32,3
FCT ONE 200 ø200	2607090	35,5

Cestello raccolta sedimenti in PVC*

descrizione	peso Kg
FCT ONE 150	0,4
FCT ONE 200	0,7

*il cestello raccolta sedimenti è già incluso nel POZZETTO D'ISPEZIONE

Terminale di chiusura

descrizione	codice	peso Kg
FCT ONE 150 nr 0 H300	2607230	7,2
FCT ONE 150 nr 40-0 H500	2607250	11,4
FCT ONE 200 nr 0 H335	2607270	13
FCT ONE 200 nr 40-0 H535	2607290	21

Terminale con uscita

descrizione	codice	peso Kg
FCT ONE 150 nr 0 ø150	2607220	5,2
FCT ONE 150 nr 40-0 ø150	2607240	10
FCT ONE 200 nr 0 ø200	2607260	8,5
FCT ONE 200 nr 40-0 ø200	2607280	16,5

Adattatore per pendenza a gradini nr 0/40.0

descrizione	codice	peso Kg
FCT ONE 150	2607060	9,1
FCT ONE 200	2607070	12,5

Guarnizione

descrizione	codice
FCT ONE 150 nr 0 H300 - L 630 mm	2607300
FCT ONE 150 nr 40-0 H500 - L 1040 mm	2607310
FCT ONE 200 nr 0 H335 - L 750 mm	2607330
FCT ONE 200 nr 40-0 H535 - L 1130 mm	2607320

BG-FILCOTEN® one

classi di carico
D400
E600
F900

schemi di posa

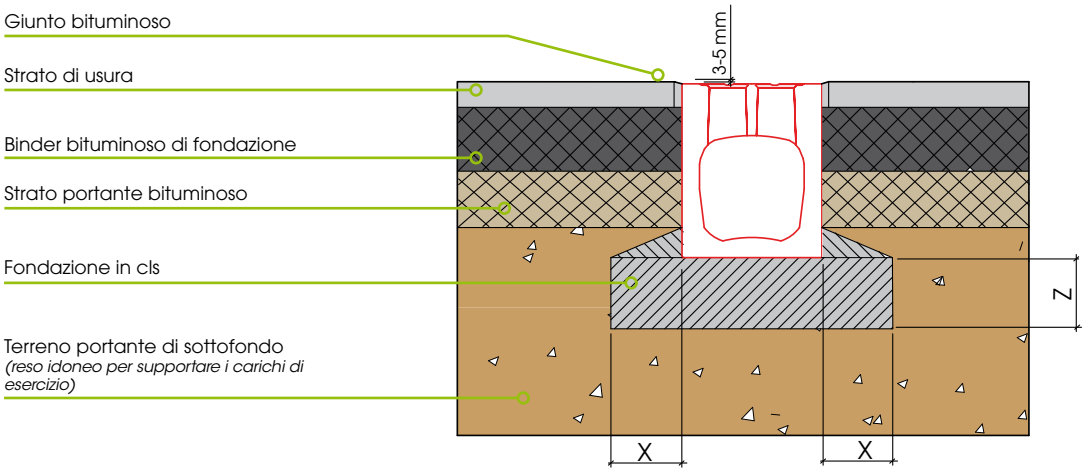
NOTE GENERALI

Le presenti linee guida e gli esempi di installazione sono dati a scopo indicativo. In fase di progettazione dovrà essere tenuta in conto la classe di carico necessaria, così come definita dalla EN1433, in modo da adattare il progetto stesso sulla base delle condizioni dei luoghi. Eventuali norme tecniche specifiche o linee guida, generalmente riconosciute come valide, dovranno essere tenute in conto durante l'installazione.
Contattare l'ufficio tecnico della Greenpipe per eventuali chiarimenti.

1. **(Tipo I/D400)** I canali BG-FILCOTEN® one dovranno essere allineati su una fondazione in calcestruzzo di appropriata portanza, appoggiandoli su uno strato di malta di allettamento ad alta resistenza di spessore non inferiore a 2-3 cm. Per ulteriori dettagli fare riferimento alla tabella ed alle sezioni della pagina successiva.
(Tipo I/D400-E600-F900) I canali BG-FILCOTEN® one dovranno essere allineati su una fondazione in calcestruzzo di appropriata portanza (secondo calcoli specifici in funzione della destinazione d'uso dell'opera) appoggiandoli su uno strato di malta di allettamento ad alta resistenza di spessore non inferiore a 2-3 cm. A seconda dei requisiti strutturali, i canali dovranno essere rinfiancati da entrambe le parti con calcestruzzo armato. Per ulteriori dettagli fare riferimento alla tabella ed alle sezioni della pagina successiva.
2. Iniziare a posare i canali partendo con il pozzetto di scarico (ATTENZIONE: composto da due elementi) assicurandosi che la parte inferiore sia posizionata alla giusta quota per un corretto collegamento alla rete fognaria. Ciascun canale BG-FILCOTEN® one può essere collegato all'elemento precedente su entrambe le estremità poiché il sistema "maschio-femmina" non prevede un verso di installazione ma l'accoppiamento di un elemento con il successivo è indipendente dalla direzione di posa, di conseguenza non vi è alcuna freccia di direzione sui canali.
3. Durante la posa dei canali le giunzioni ad incastro tra i diversi canali possono essere sigillate con guarnizioni o con materiali impermeabilizzanti quali ad esempio dei sigillanti elastici monocomponente a base poliuretanica, (tipo Mapeflex, Sikaflex o simili)
4. Durante le varie fasi di lavorazione in cantiere assicurarsi che i canali siano protetti per evitare che eventuali residui o detriti finiscano al loro interno.
5. Durante la fase di posa della pavimentazione finale accertarsi che i canali non vengano danneggiati.
6. Per tener conto di eventuali forze laterali (generate ad esempio dalle pavimentazioni in calcestruzzo o dalla spinta di terreni in pendenza) è necessario prevedere un giunto di dilatazione opportunamente dimensionato da posizionare parallelamente alla linea di drenaggio ad una distanza compresa tra i 30 ed i 200 cm dalla stessa. Ulteriori giunti sono da prevedere secondo progetto specifico.
7. La quota finale della pavimentazione dovrà essere di 3/5mm più alta rispetto alla quota finale del canale per evitare danneggiamenti agli elementi e per assicurare che l'acqua possa agevolmente entrare nei canali.
Tutte le superfici adiacenti alla linea di drenaggio dovranno avere una pendenza verso i canali per garantire il corretto drenaggio dell'acqua.
8. Il sistema di canali dev'essere controllato regolarmente (almeno una volta all'anno) per assicurarsi che sia privo di sporco e che funzioni correttamente e, se necessario, pulito – specialmente l'unità d'uscita, compreso il cestello per sedimenti.

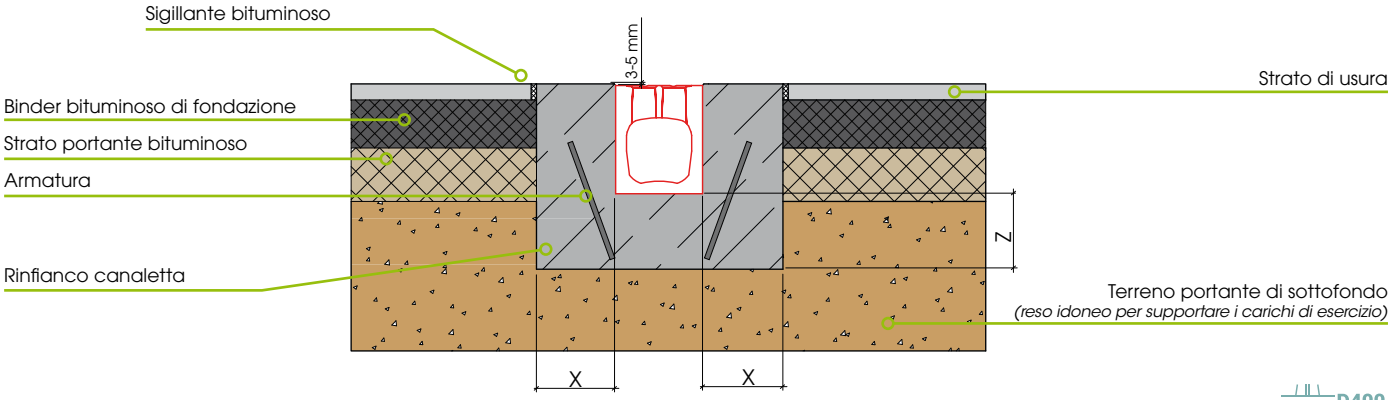
D400

1a. Asfalto (Tipo I)



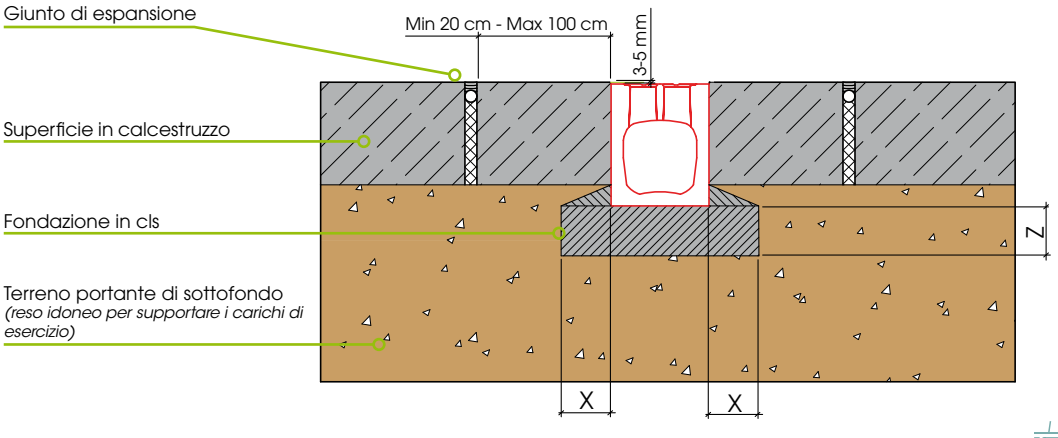
1b. Asfalto (Tipo M)

D400 E600 F900



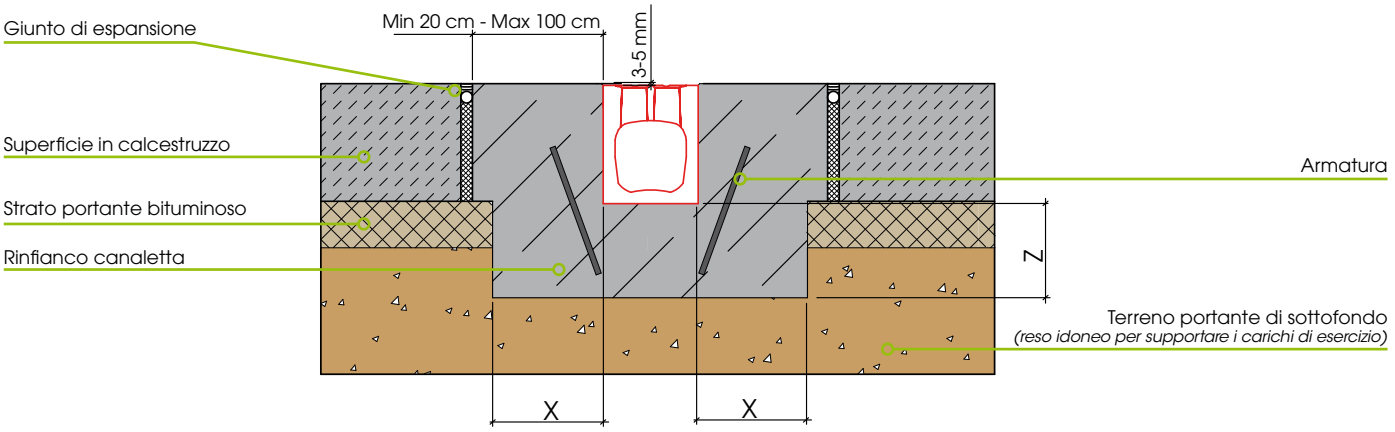
2a. Pavimantezione in calcestruzzo (Tipo I)

D400



2b. Pavimantezione in calcestruzzo (Tipo M)

D400 E600 F900



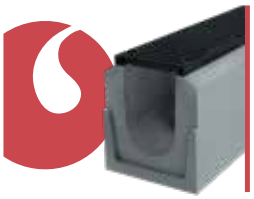
	D400 (tipo M)	E600	F900
Classe di carico			
Tipo di calcestruzzo*	C 25/30	C 30/37	secondo progetto specifico
X (larghezza) cm	≥ 210	≥ 25	secondo progetto specifico
Y (altezza) cm	n.a.	altezza canale	altezza canale
Z (spessore) cm	≥ 15	≥ 20	secondo progetto specifico
Armatura	non necessaria	rete ø6 maglia 15x15	secondo progetto specifico

*Le classi di esposizione del calcestruzzo sono un requisito minimo e devono essere adattate alle condizioni al contorno del sito.

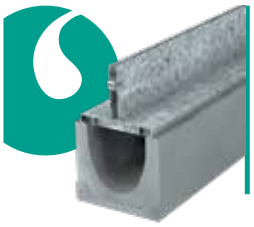
I disegni che illustrano le installazioni sono generalmente esempi applicabili.
Quelli riportati nelle tabelle sono valori minimi. Il progettista ha il compito di verificare la portanza del terreno e le condizioni d'uso in fase di esercizio, di conseguenza dovrà scegliere le dimensioni X-Y-Z, il tipo di calcestruzzo e l'armatura idonei.
In caso di dubbio utilizzare la classe di carico superiore.

La gamma dei prodotti Greenpipe

CANALI DI DRENAGGIO IN CALCESTRUZZO
EN1433 TIPO M
BASIC+ | SMART PRO | SMART PRO G | BIG 47



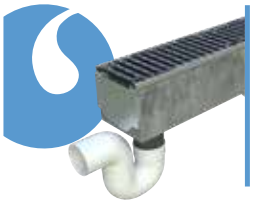
CANALI DI DRENAGGIO AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO
EN1433 TIPO I
BIG 47 I | BIG I DRAIN | BIG InS | BIG TANK | STRONG



SISTEMA A FESSURA
EN1433 TIPO M
per canali **BASIC+** e BG-FILCOTEN® light

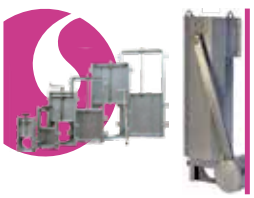
GRIGLIE E LONGHERONI IN GHISA
per canali **in opera**

GRIGLIE DESIGN



POZZETTI SIFONATI TAGLIAFIAMMA

CANALI TECNICI



REGOLATORI DI PORTATA

Per maggiori
informazioni
contattare l'ufficio
tecnico Greenpipe

www.greenpipe.it

GREENPIPE

L'innovazione nel drenaggio dell'acqua

Via Modena 48/b - 42015 Correggio (RE)
Tel +39 0522 746611 - Fax +39 0522 633124
info@greenpipe.it
www.greenpipe.it