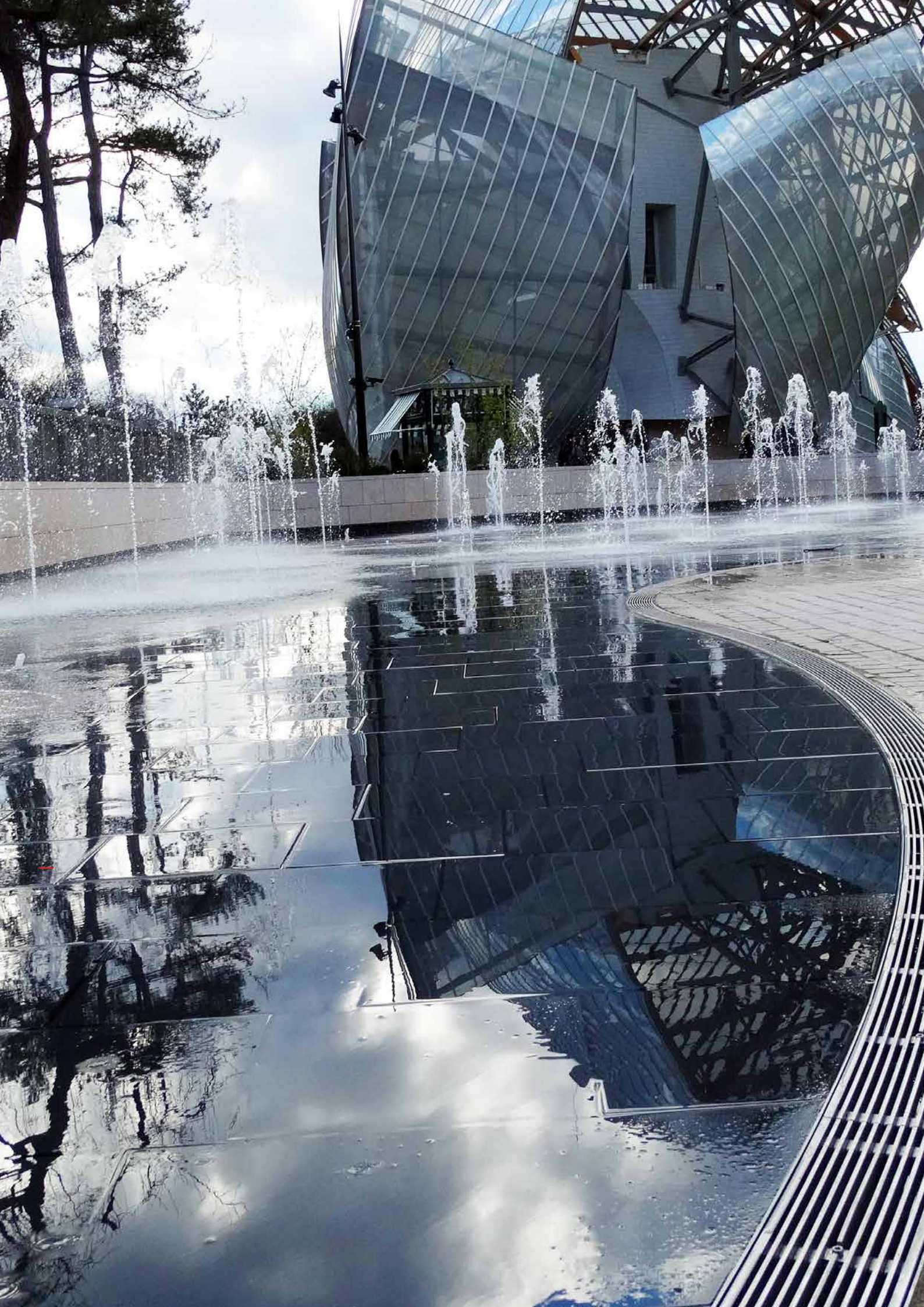


ACO DRAIN[®] Multiline

Sistema di drenaggio versatile, per molteplici ambiti applicativi





Contenuti

1

ACO DRAIN® Multiline

Numerosi vantaggi, un unico sistema

P. 02

2

Griglie Drainlock

P. 04

3

Caditoie e fessura SlotTop Per Multiline

P. 12

4

Informazioni tecniche

P. 16

5

Istruzioni di posa

P. 20

Numerosi vantaggi in un unico sistema.

ACO DRAIN® Multiline è un sistema di drenaggio lineare in calcestruzzo polimerico dai numerosi vantaggi per tutti i target cui si rivolge: progettisti, rivenditori e imprese di costruzione.

Cinque classi di carico, sei larghezze nominali, due versioni di telaio (in ghisa e in acciaio zincato) sono le principali caratteristiche su cui si basa l'innovativo concetto di ACO Multiline. A richiesta, un solido telaio integrato in acciaio inox.

Tipo telaio



Acciaio zincato/inox



Ghisa



Multiline V 100



Multiline V 150



Multiline V 200



Multiline V 300



Multiline V 400



Multiline V 500

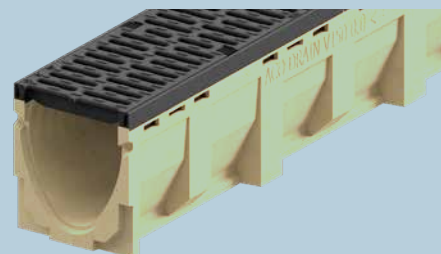


Completano il sistema canali Multiline a basso spessore, con altezza a partire da 60 mm.



Principali vantaggi

- Il profilo a V migliora le prestazioni di drenaggio e allo stesso tempo ottimizza e incrementa l'effetto autopulente
- La costolatura delle pareti e la distribuzione bilanciata del materiale conferiscono un'elevata portanza e una stabilità complessiva
- Pur avendo elevata portanza, la sezione snella del canale lo rende leggero, con tutti i vantaggi logistici che ciò comporta
- La tenuta del canale fino al bordo superiore del telaio, unitamente alla superficie liscia, massimizza la capacità drenante al crescere del carico idraulico
- Il sistema di collegamento ad incastro e i kit di sigillatura garantiscono la massima tenuta tra gli elementi
- La guarnizione con sezione a doppio labbro permette il collegamento a tenuta stagna con lo scarico principale
- ACO DRAIN® Multiline risponde ai requisiti della norma UNI EN 1433 ed è completamente certificato da ente terzo.
- **Sistema conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM)**



Canale con fori per asfalto drenante

Disponibile su richiesta con telaio in ghisa e per V150 e V200

Materiale provato e testato: il calcestruzzo polimerico ACO

I canali di drenaggio ACO DRAIN® - come Multiline, Monoblock, Serie S - sono realizzati in calcestruzzo polimerico, materiale dalle superiori proprietà di resistenza meccanica e dal peso inferiore rispetto ai canali di altri materiali. Queste caratteristiche rendono più semplice la movimentazione e l'installazione dei prodotti, e contribuiscono a ridurre i costi di logistica.

Il calcestruzzo polimerico ACO è impermeabile all'acqua; la superficie liscia dei canali consente inoltre alle particelle di acqua, mista a sporco, di scorrere rapidamente e di asciugare velocemente. Il calcestruzzo polimerico è resistente alle sostanze aggressive, anche senza ulteriori rivestimenti, ed è quindi versatile e durevole anche in condizioni estreme.



Profilo a V



Calcestruzzo polimerico

Sistema Drainlock

La linea di canali ACO DRAIN® Multiline dispone di un'ampia gamma di griglie in acciaio zincato, inox, ghisa e polipropilene per le classi di carico da A 15 a E 600, soddisfacendo qualsiasi richiesta relativa ad estetica, funzionalità e carico.

Il sistema di fissaggio Drainlock® è unico nel suo genere. Grazie all'impiego di mescole elastometriche particolari e modernissime questo sistema di bloccaggio delle griglie risulta infatti pressoché indistruttibile. Un design innovativo e la particolare qualità dei materiali garantiscono un fissaggio sicuro e senza viti, anche per elevati carichi dinamici derivanti da traffico.



Grazie al sistema Drainlock®, non sono più necessarie barrette trasversali per il fissaggio delle griglie.

Il sistema Drainlock® non ostacola l'attraversamento della sezione del canale, facilita le operazioni di apertura e chiusura per l'ispezione ed assicura la totale stabilità della copertura in situazioni di attrito volvente trasversale e longitudinale.

Griglie Drainlock

Griglia a ponte
Acciaio zincato,
acciaio inox



Griglia a ponte
Ghisa



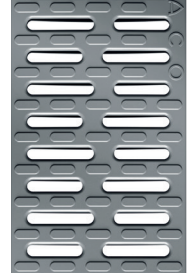
Griglia a ponte
antitacco
Ghisa



Griglia con
Microgrip
antiscivolo
Polipropilene



Griglia con
Microgrip
antiscivolo
Polipropilene



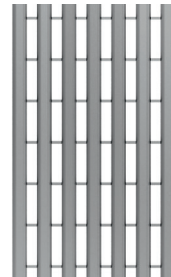
Griglia a barre
longitudinali
Acciaio zincato,
acciaio inox



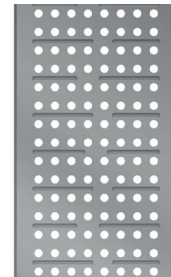
Griglia a barre
longitudinali con
sezione triangolare
Acciaio inox



Griglia "U
profile" a barre
longitudinali
Acciaio zincato,
acciaio inox



Griglia a fori
Acciaio zincato,
acciaio inox



Caditoia SlotTop
Single
Acciaio inox, acciaio
zincato

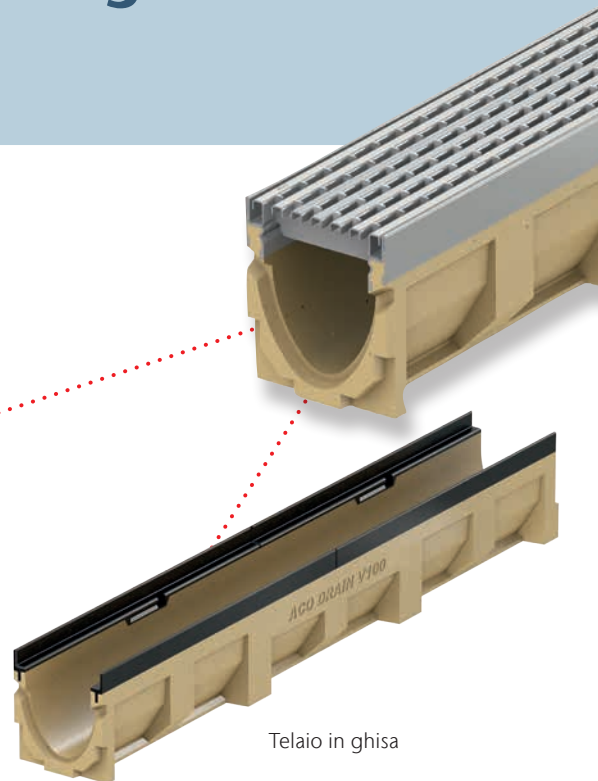


Puoi scegliere!

Corpo del canale
ACO DRAIN® Multiline



Telaio in acciaio zincato (versione in acciaio inox su richiesta)

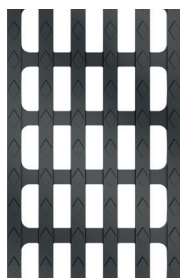


Telaio in ghisa

Griglia a maglie Q+
Acciaio zincato,
acciaio inox



Griglia a fessure longitudinali
Ghisa



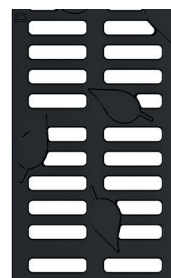
Copertura antiscivolo
Ghisa



Voronoi
Ghisa



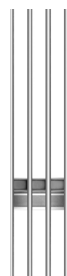
Griglia Freestyle
Ghisa



Caditoia SlotTop Double
Acciaio inox, acciaio
zincato



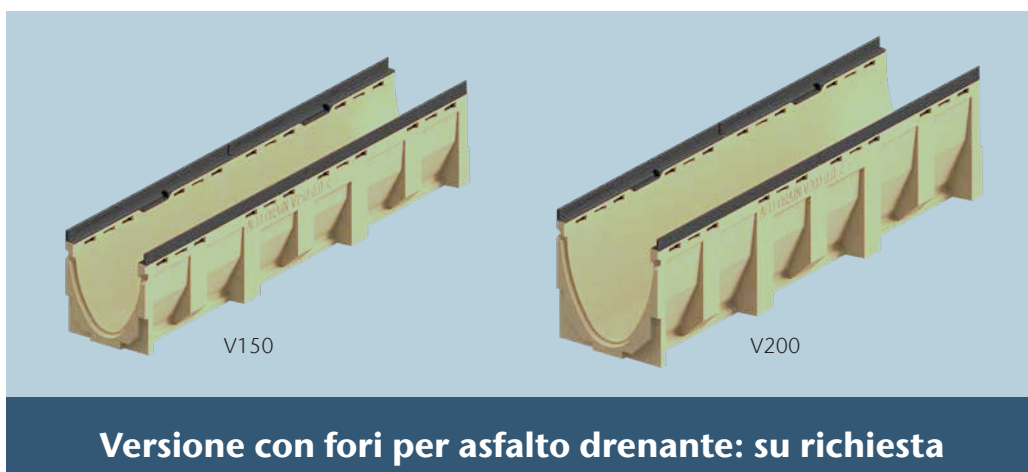
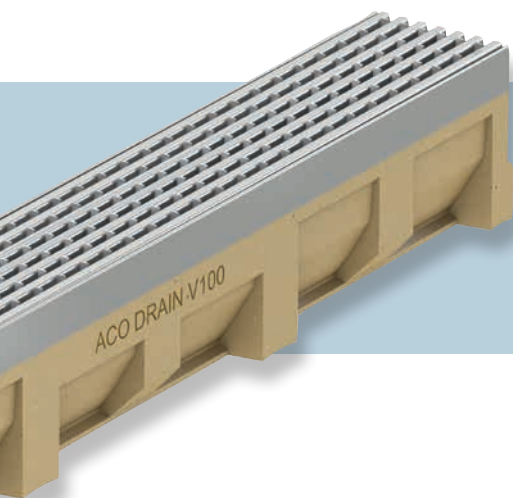
Caditoia SlotTop Triple
Acciaio inox, acciaio
zincato



Caditoia SlotTop Stripe
Acciaio inox



Griglia Eyeleds
Polipropilene

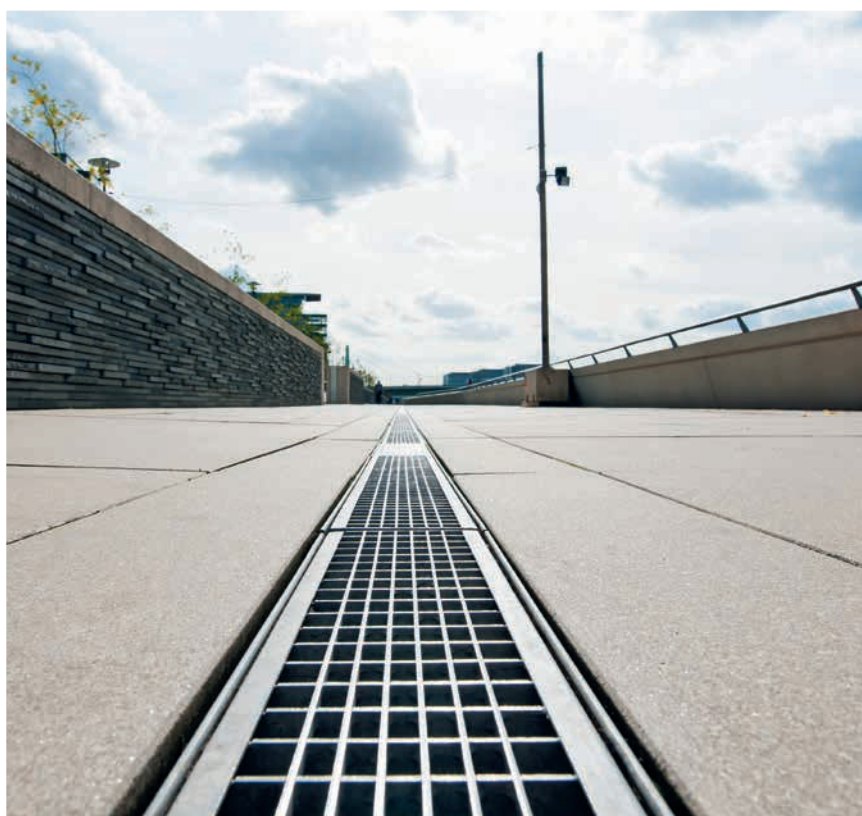


Versione con fori per asfalto drenante: su richiesta

Ampia scelta di griglie per progetti accattivanti

Una vasta gamma di griglie di copertura del sistema Multiline apre uno spazio creativo per la progettazione e il design individuale.

Tutti le coperture sono dotate del meccanismo di bloccaggio Drainlock senza viti.



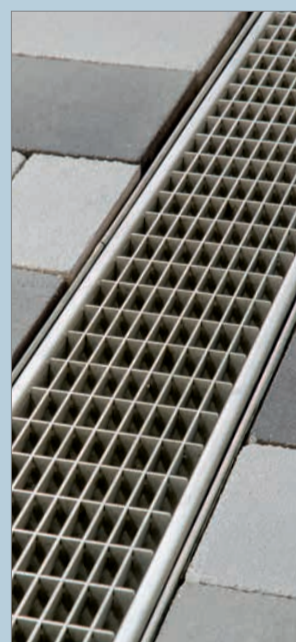
Libertà progettuale con le griglie design ACO DRAIN®

Le griglie ACO Drainlock possono essere combinate con il sistema di canali ACO DRAIN® Multiline fino alla classe E 600. Un'ampia gamma di coperture in molte forme, colori e materiali - in ghisa o acciaio inossidabile, acciaio zincato a caldo o plastica - soddisfa tutti i requisiti di estetica, funzionalità e carico.

I vantaggi del nostro programma di griglie

Griglia a maglie Q+

Acciaio zincato,
acciaio inox



Idraulica:

sezione d'ingresso ottimizzata



Griglia a barre longitudinali con sezione triangolare
Acciaio inox



Antitacco:
Larghezza fessura max. 10 mm

Griglia "U profile" a barre longitudinali
Acciaio zincato, acciaio inox



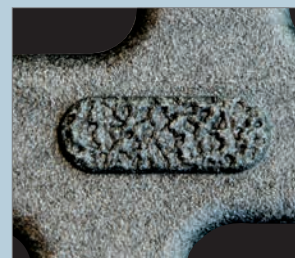
Antitacco:
Larghezza fessura max. 10 mm
Antiscivolo:
secondo DIN 51130 almeno R 11

Caditoia SlotTop Single
Acciaio inox, acciaio zincato



Antitacco:
Larghezza fessura max. 10 mm

Griglia con Microgrip antiscivolo
Polipropilene



Antitacco:
Larghezza fessura max. 10 mm
Antiscivolo:
secondo DIN 51130 almeno R 11

Ispirata dalla natura: nuova griglia design ACO Voronoi

La nuova griglia in ghisa Voronoi per i sistemi di drenaggio ACO si ispira alla bellezza della natura. Grazie alla disposizione apparentemente casuale di forme geometriche crea un design unico.

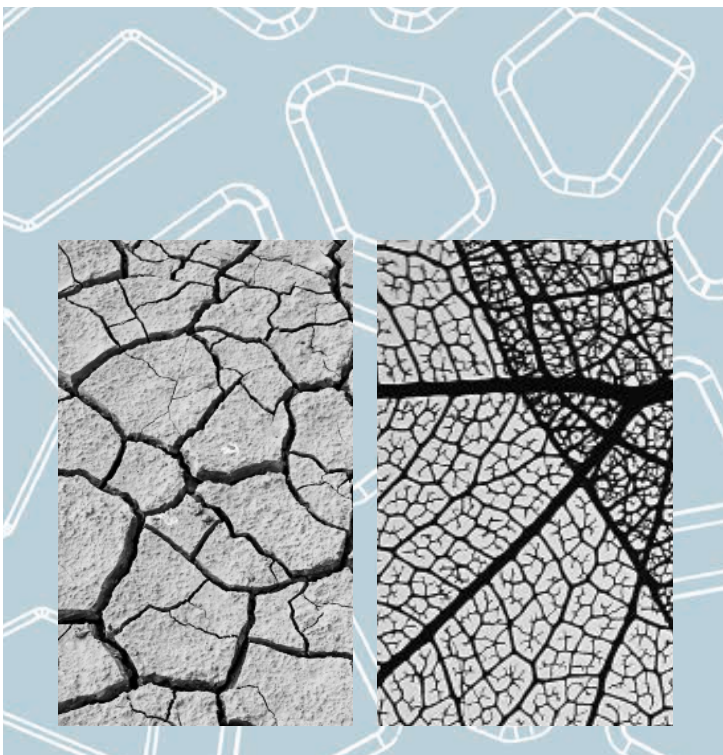
Il suo motivo geometrico si può ritrovare nel manto di una giraffa, nelle ali di una libellula, nelle nervature delle foglie o nelle crepe nella terra secca. Grazie a questo design organico, la griglia si fonde altrettanto bene sia in un ambiente minerale sia vegetale.

Questo straordinario design è stato creato dal designer francese Franc Magné, ispirato da comportamenti e stimoli innovativi e rispettosi dell'ambiente. Con questa griglia ha così creato più di un oggetto: ha dato vita a un'esperienza.

La griglia Voronoi è realizzata in una lega di ferro e carbonio, un materiale robusto con un'eccellente resistenza alla corrosione.

Essa si inserisce perfettamente in diverse applicazioni di drenaggio, dai parchi e giardini all'architettura del paesaggio.

Grazie alla sua classe di carico C250, la griglia può essere attraversata da un'auto.



Per illuminare i tuoi passi: griglie con sistemi luminosi



ACO Eyeleds

La griglia ACO Eyeleds può essere utilizzata come segnapasso (per esempio per viali d'accesso e passi carrabili) o come semplice elemento di decorazione architettonica per aree pedonali, parchi, ingressi di edifici pubblici ecc. Il punto luce a LED integra alta qualità e dimensioni ridotte (diametro 2 cm). L'effetto che si ottiene è la diffusione di una luce morbida e molto decorativa.

La centralina di controllo e distribuzione tipo plug-in può gestire fino a 40 punti luce contemporaneamente. L'attacco tra i punti luce consecutivi avviene tramite semplici plug ad innesto rapido.

Il punto luce viene velocemente inserito in un apposito vano ricavato all'interno della griglia in composito, senza compromettere il deflusso dell'acqua nel canale sottostante.



ACO Freestyle: griglie in ghisa dal design individuale

Nuova libertà per il drenaggio lineare: le griglie ACO Freestyle possono essere facilmente realizzate secondo le specifiche progettuali del cliente.

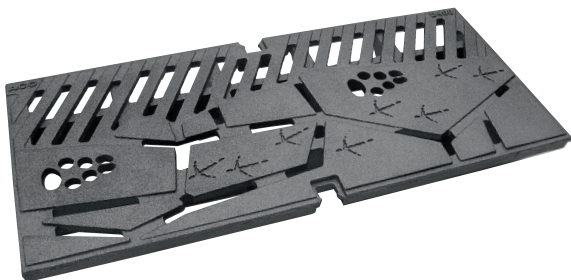


Nella fonderia ACO la tua idea diventa realtà.



Tu disegni. ACO realizza.

Il desiderio di accenti estetici distintivi nella progettazione architettonica e del paesaggio, grazie ad ACO, trova oggi una risposta anche nell'ambito del drenaggio. La ricerca di esclusività può essere infatti soddisfatta in modo molto semplice grazie alle griglie ACO Freestyle in ghisa sferoidale. Con queste griglie, ACO offre ai propri clienti l'opportunità unica di disegnare e personalizzare la superficie visibile della griglia stessa.



Caratteristiche

- Lunghezza 500 mm
- Larghezza nominale da 100, 150, 200 e 300 mm
- Compatibile con canali ACO Multiline
- Con o senza vernice di rivestimento nera
- Dotato di sistema di fissaggio delle griglie ACO Drainlock senza viti e antiscivolo
- Adatto a tutte le applicazioni in classe di carico A 15 - D 400 secondo EN 1433



ACO Freestyle con sistema luminoso Eyeleds integrato



Ordinabili immediatamente!



ACO Freestyle „Flag“



ACO Freestyle „Leaf“



ACO Freestyle „Square“

Caditoie a fessura SlotTop per sistema ACO DRAIN Multiline

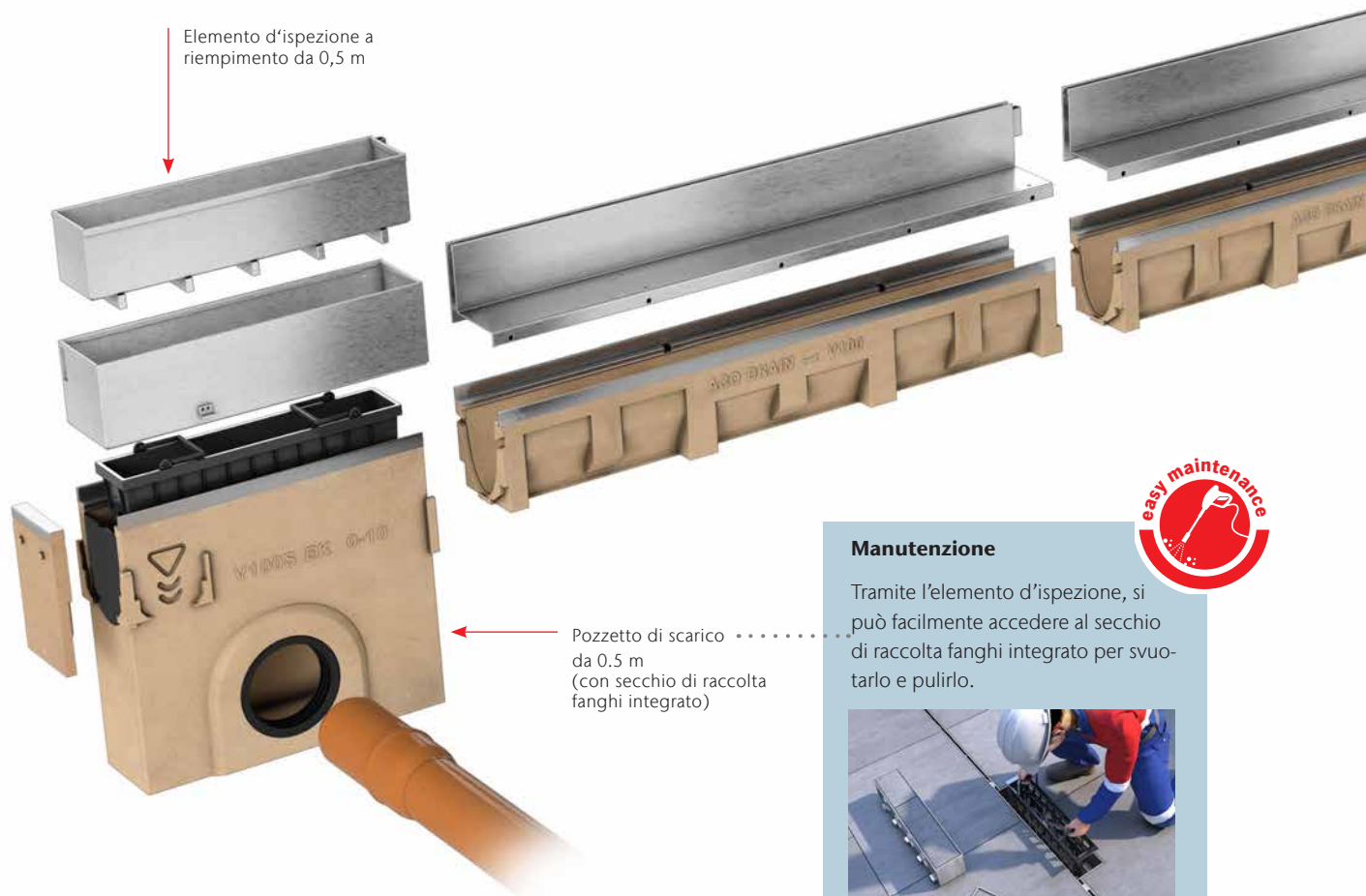
Progettate per soluzioni estetiche di drenaggio

Unicità, sicurezza e design sono caratteristiche chiave della progettazione architettonica delle superfici esterne, dove il drenaggio rappresenta una parte importante e, dunque, non trascurabile. La scelta del sistema di drenaggio e delle relative coperture impatta, oltre che sulla capacità di rimuovere efficacemente le acque superficiali, anche sui risultati estetici, soprattutto quando si ricerca un design visivamente pulito e minimalista.

Le caditoie SlotTop per la linea di drenaggio professionale ACO DRAIN Multiline sono nate per garantire un drenaggio delle pavimentazioni efficace, ma visivamente nascosto, elegante e originale. Grazie a ben

4 diverse varianti del sistema (Single, Double, Triple e Strip), architetti e progettisti possono dare libero sfogo alla propria creatività, potendo contare nel contempo sulla garanzia di qualità, sicurezza ed efficacia dei prodotti ACO.

12



Manutenzione

Tramite l'elemento d'ispezione, si può facilmente accedere al secchio di raccolta fanghi integrato per svuotarlo e pulirlo.



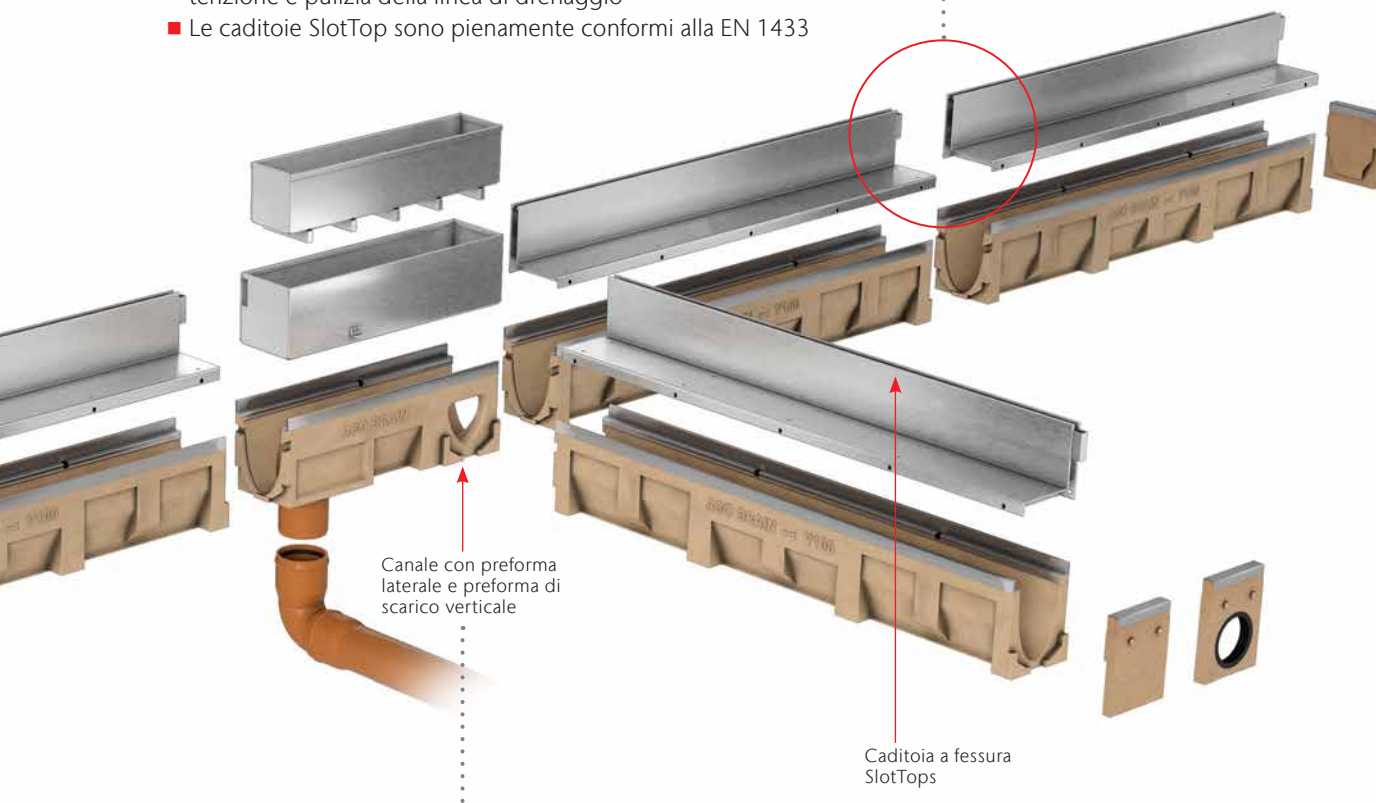
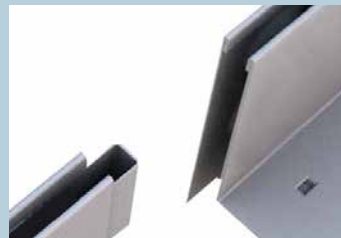
Principali caratteristiche e vantaggi

- Un prodotto unico nel suo genere, dal design minimalista, realizzato in 4 diverse varianti di design:
 - SINGLE: con fessura singola e sezione a "L"
 - DOUBLE: con doppia fessura e sezione a "L"
 - TRIPLE: con tripla fessura e sezione a "L"
 - STRIP: con fessura singola, bordo sagomato e sezione simmetrica a "T"
- Con fessure antitacco da 8, 10 e 18 mm
- Adatto per superfici pavimentate in selciato e in diversi altri materiali
- Disponibile in 2 altezze standard da 65 e 105 mm e in 3 diversi materiali: acciaio inox AISI 304, acciaio inox AISI 430 e acciaio zincato
- Il sistema include elementi d'ispezione per una facile manutenzione e pulizia della linea di drenaggio
- Le caditoie SlotTop sono pienamente conformi alla EN 1433



Perfetto allineamento

Il profilo sagomato maschio/femmina delle caditoie SlotTop consente il perfetto allineamento di tutti gli elementi del sistema, garantendo una linea di drenaggio priva d'imperfezioni.



Apertura dell'elemento d'ispezione

E' possibile ispezionare anche il canale. La parte rimovibile dell'elemento d'ispezione può essere facilmente estratta tramite gli appositi ganci (cfr. pagina degli accessori).

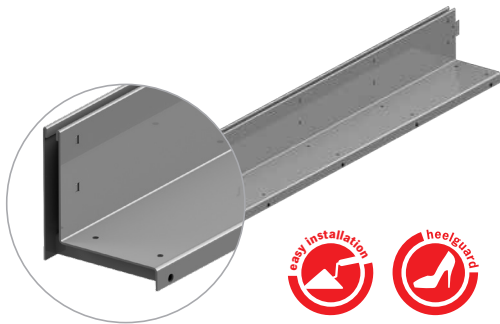


Varianti del sistema SlotTop



ACO DRAIN® SlotTop SINGLE

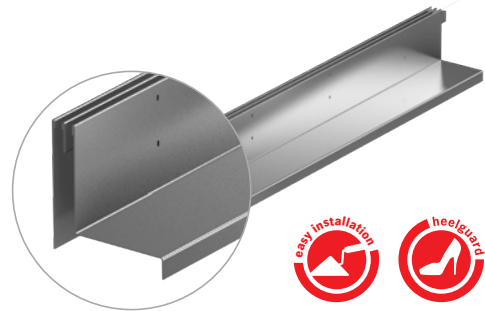
Acciaio inox
Acciaio zincato



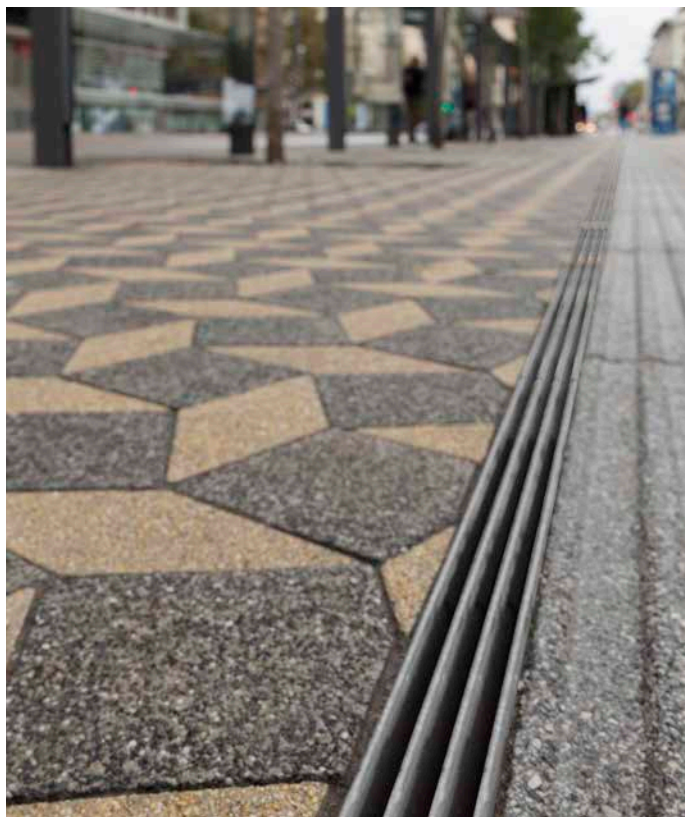
Con la sua fessura da 10 mm (nella larghezza 100 mm) o da 18 mm (nelle larghezze 150 e 200 mm), ACO Slot Top Single è il sistema a caditoia col minore impatto visivo sulla pavimentazione, per un drenaggio dalla forte connotazione minimalista.

ACO DRAIN® SlotTop DOUBLE

Acciaio inox
Acciaio zincato

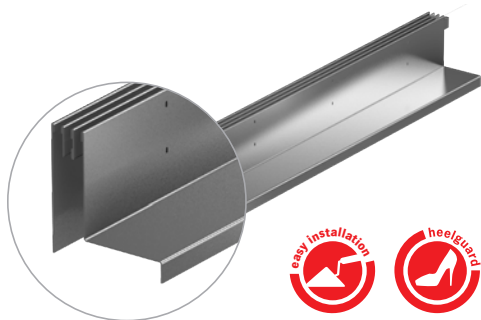


Le due fessure adiacenti da 8 mm delle caditoie SlotTop Double corrono parallele offrendo una maggiore superficie di captazione delle acque ed enfatizzando le geometrie delle pavimentazioni.



ACO DRAIN® SlotTop TRIPLE

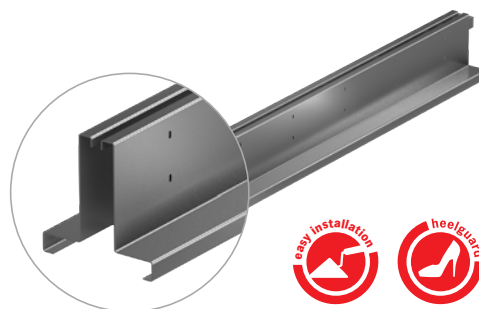
Acciaio inox
Acciaio zincato



La variante Triple delle caditoie SlotTop porta l'accento sul drenaggio come elemento visibile e giocoso. Si presta particolarmente a fungere da raccordo di pavimentazioni realizzate con materiali e colori diversi, per donare uno stile unico ed esclusivo a tutto l'insieme.

ACO DRAIN® SlotTop STRIP

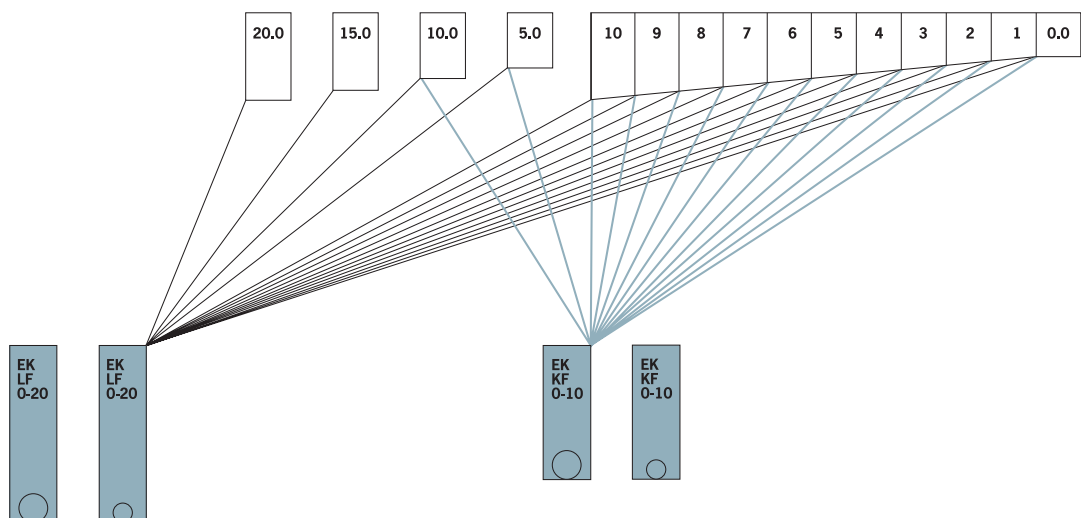
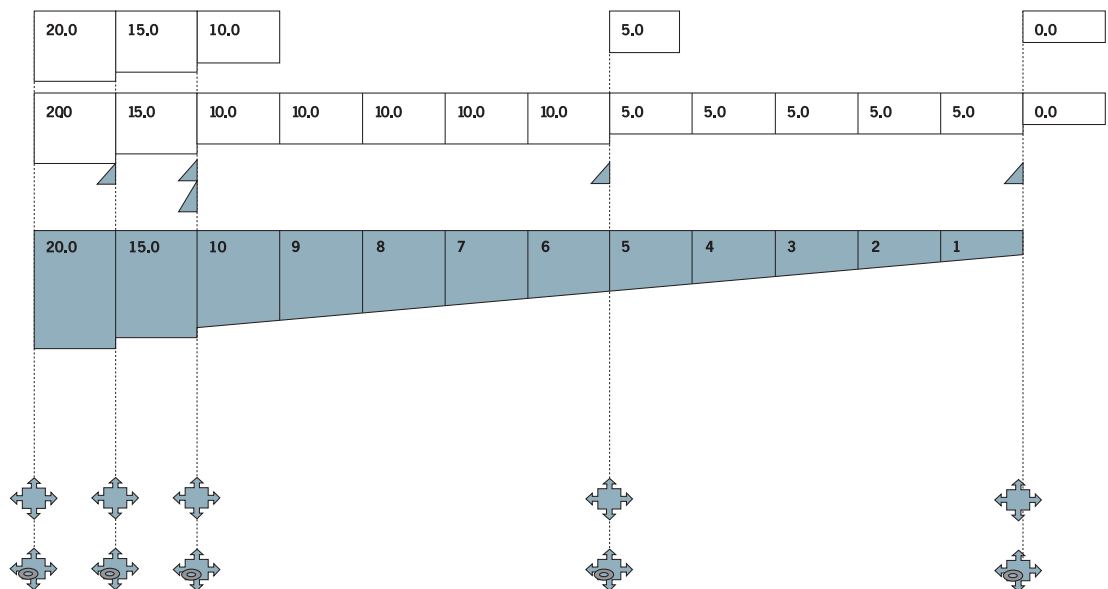
Acciaio inox








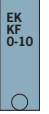


Le caditoie SlotTop STRIP presentano una sezione simmetrica a „T“ e un bordo superficiale sagomato capace di esaltare il design della linea di drenaggio e la qualità dell'acciaio inox. Risultano molto sobrie ed eleganti, riuscendo ad integrarsi perfettamente sia in contesti moderni sia classici.

Informazioni tecniche

Struttura del sistema Multiline V 100








Legenda

	Canale da 1000 mm di lunghezza, a scelta con guarnizione a labbro DN 100 per scarico verticale: Tipo -Nr. 0.0.2/5.0.2/10.0.2/15.0.2/20.0.2		Connettore 25 mm
	Canale da 1000 mm con pendenza 0,5% (1-10)		Connettore 50 mm
	Canale da 500 mm con preforma per collegamenti ad angolo, a T ed a croce e per scarico verticale		Pozzetto di scarico basso, lunghezza 500 mm, con pendenza incorporata, per canali da 0 a 10 e preforma per angolari, a T ed a croce, nelle altezze di collegamento 0+5+10 e scarico orizzontale DN 100 o DN 150, con guarnizione a labbro integrata.
	Canale da 500 mm con preforma per collegamenti ad angolo, a T, a croce e con scarico verticale, con guarnizione a labbro integrata.		Pozzetto di scarico alto, lunghezza 500 mm, con pendenza incorporata, per canali da 0 a 20 e preforma per angolari, a T e a croce, nelle altezze di collegamento 0+5+10+15+20 e scarico orizzontale DN 100 o DN 150, con guarnizione a labbro integrata.

Classi di carico delle griglie Drainlock

Definizioni delle classi di carico secondo EN 1433

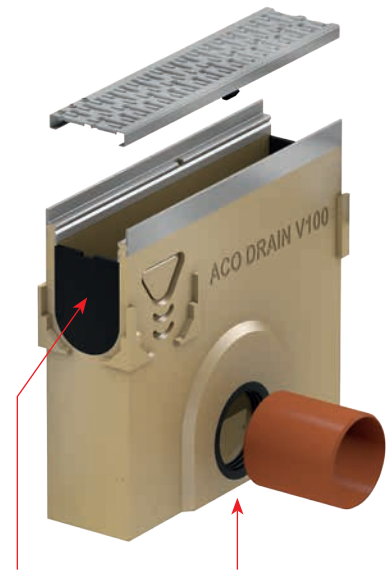
	Classe A 15	Superfici adibite a traffico leggero: aree pedonali, ciclabili, aree di verde pubblico, balconi, terrazze
	Classe B 125	Marciapiedi, zone pedonali, aree di sosta e parcheggi multipiano per autovetture
	Classe C 250	Canalizzazioni a bordo di strade, parcheggi auto, parcheggi sopraelevati
	Classe D 400	Carreggiate stradali, banchine transitabili ed aree di sosta per tutti i tipi di veicoli stradali
	Classe E 600	Aree soggette a forti carichi, ad esempio aree industriali e centri logistici

Sistemi di collegamento

A differenza dei pozzetti di scarico tradizionali, il pozzetto Multiline® può collegarsi ai canali di tutte le altezze, con o senza pendenza.

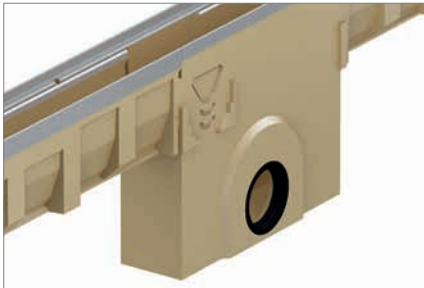
Il pozzetto è infatti dotato di una testata sagomata integrata, in gomma dura, facilmente ritagliabile con un coltello per adattarla all'apertura del canale utilizzato.

E' possibile collegare il pozzetto anche ad angolo, a croce o a T, attraverso le preforme poste su entrambi i lati del pozzetto stesso.

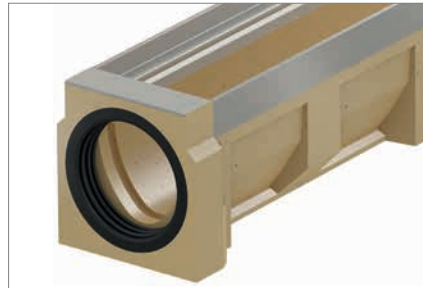


Testata sagomata ritagliabile

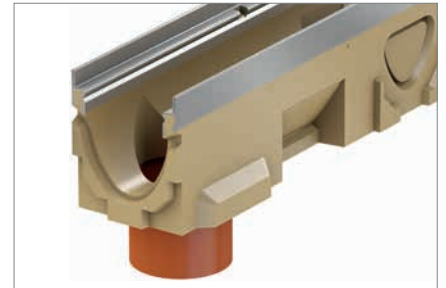
Guarnizione con sezione a labbro DN 100 o DN 150



Pozzetto Multiline con guarnizione a labbro



Testata Multiline con guarnizione a labbro

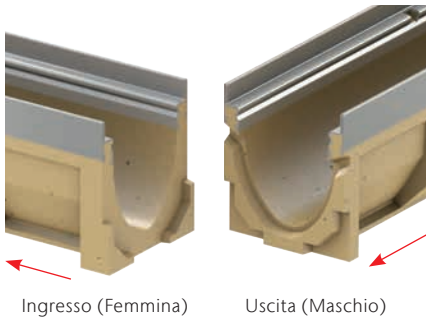


Multiline con scarico verticale e con guarnizione a labbro (manicotto non compreso)

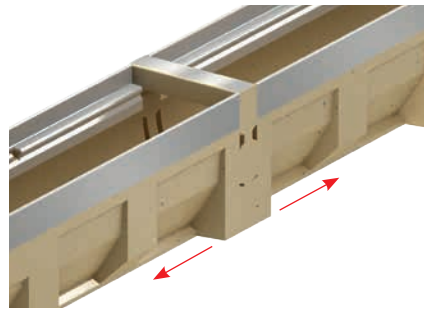
Esempi di collegamento e scarico con Multiline V 100

Freccia riportata
sul corpo canale

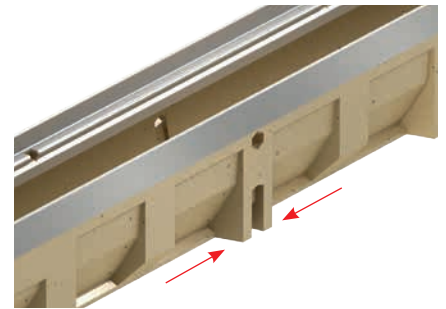
Collegamento maschio-femmina con giunto di sicurezza (GS)



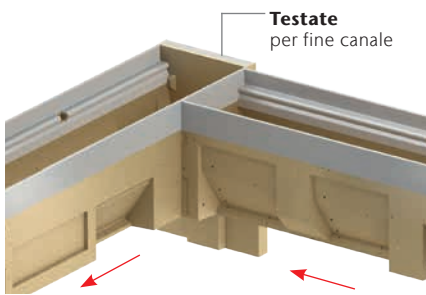
Cambio di pendenza (Tipologia 1) nel punto più alto **con adattatore**



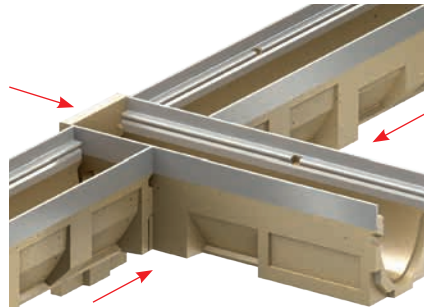
Cambio di pendenza (Tipologia 2) nel punto più basso con doppia scanalature di sicurezza (SF)



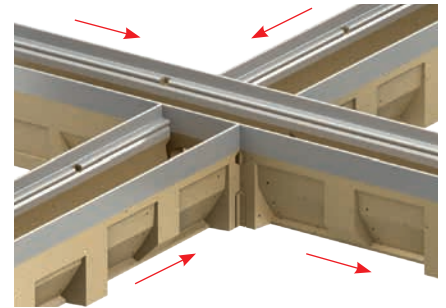
Collegamento ad angolo (90°) sulla preforma laterale con elemento da 0,5 m



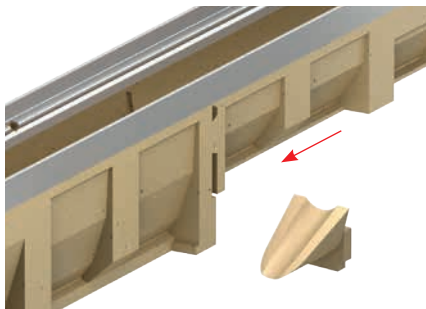
Testata combinata per ingresso e uscita



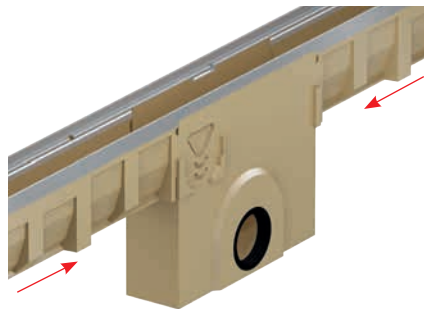
Collegamento a croce (4x90°) sulla preforma laterale con elemento da 0,5 m e con profilo canale continuo



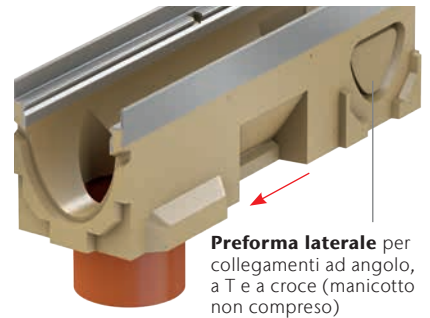
Collegamento a gradoni attraverso **connettore** (da 2,5 o 5,0 cm) per canali con medesima luce netta, ma di diversa altezza



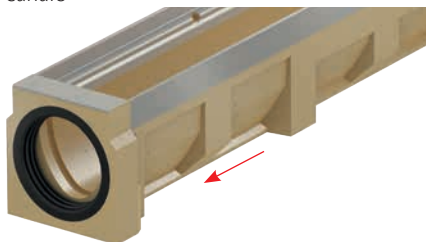
Raccordo con pozzetto di scarico (uni o bilaterale); pozzetto di scarico con secchio raccolta-fanghi e guarnizione integrata



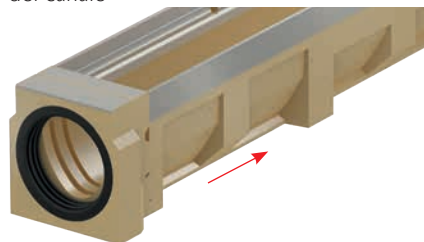
Collegamento con tubo di scarico verticale a mezzo di guarnizione integrata nella base del canale (elementi da 0,5 e 1,0 m)



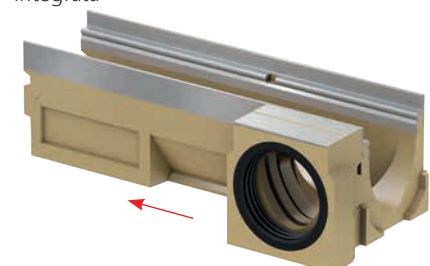
Collegamento con tubazione di scarico attraverso **testata (tipologia 1)** con guarnizione integrata posta in uscita del canale



Collegamento con tubazione di ingresso attraverso **testata (tipologia 2)** con guarnizione integrata posta in entrata del canale



Collegamento con scarico laterale su elemento da 0,5 m tramite preforma aperta adattatore e testata con guarnizione integrata



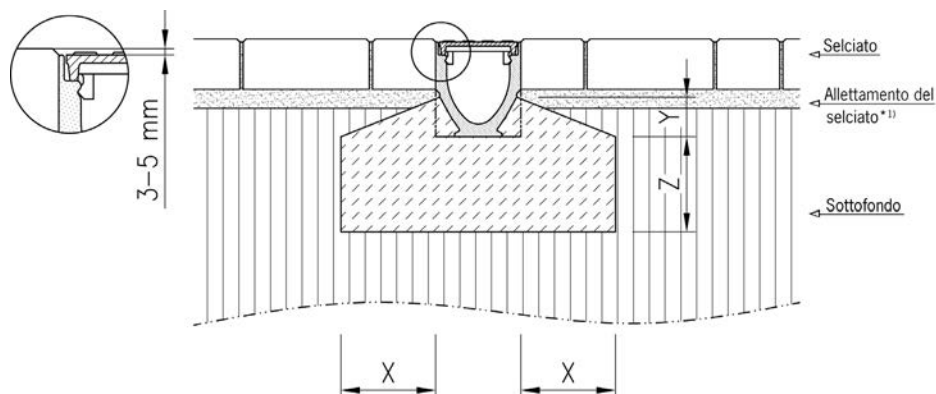
Istruzioni di posa ACO DRAIN Multiline

Larghezze nominali/Larghezze (mm)	100/135, 150/185, 200/235, 300/350, 400/450, 500/550
Classi di carico	A 15 - E 600
Materiali	<p>Corpo del canale:..... Calcestruzzo polimerico</p> <p>Telaio di protezione dei bordi..... Acciaio inox (V 100 - V 300) Acciaio zincato (V 100 - V 300) Ghisa (V 100 - V 500)</p> <p>Griglia di copertura..... Ghisa (GJS) Acciaio inox (AISI 304) Acciaio zincato Polietilene</p> <p>Piastra di copertura..... Ghisa (GJS)</p>
Sistemi di bloccaggio	<p>Sistema di bloccaggio senza viti Drainlock.</p> <p>Sistema aggiuntivo Extralock per larghezze 100, 150, 200 mm</p>
Tipi	<p>Canale basso spessore..... V 100 - V 300</p> <p>0.0 V 100 - V 500</p> <p>1 - 5 V 100 - V 300 (pendenza 0,5 %)</p> <p>5.0 V 100 - V 300</p> <p>6 - 10 V 100 - V 300 (pendenza 0,5 %)</p> <p>10.0, 15.0, 20.0 V 100 - V 300</p>
Applicazioni	Piazze logistici, design e luce, drenaggio di facciate, zone pedonali / strade pedonali, marciapiedi, piste ciclabili, percorsi pubblici e piazze, parcheggi multipiano, parcheggio auto, parcheggio sotterraneo.
Caratteristiche speciali	<p>Profilo del canale a V,</p> <p>Griglie con sistemi luminosi: Lightline/Eyeled/Sideline</p> <p>Materiale di telai e griglie coordinati</p> <p>Ampia scelta di griglie, caditoie a fessura</p>

ACO Drain® Multiline V 100 - V 500

Pavimentazione in selciato

Classe A 15 - C 250



Classe di carico	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900	
Qualità minima del calcestruzzo	UNI EN 206-1	≥ C12/15	≥ C12/15	≥ C20/25				
Classe di esposizione del calcestruzzo	UNI EN 206-1	(XO)	(XO)	(XO)				
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfianco x	≥ 10	≥ 10	≥ 15				
	[cm] rinfianco Y*2)	Estremità superiore delle scanalature di ancoraggio						
	[cm] magrone z	≥ 10	≥ 10	≥ 15				

*1) Vedi anche "Indicazioni particolari"

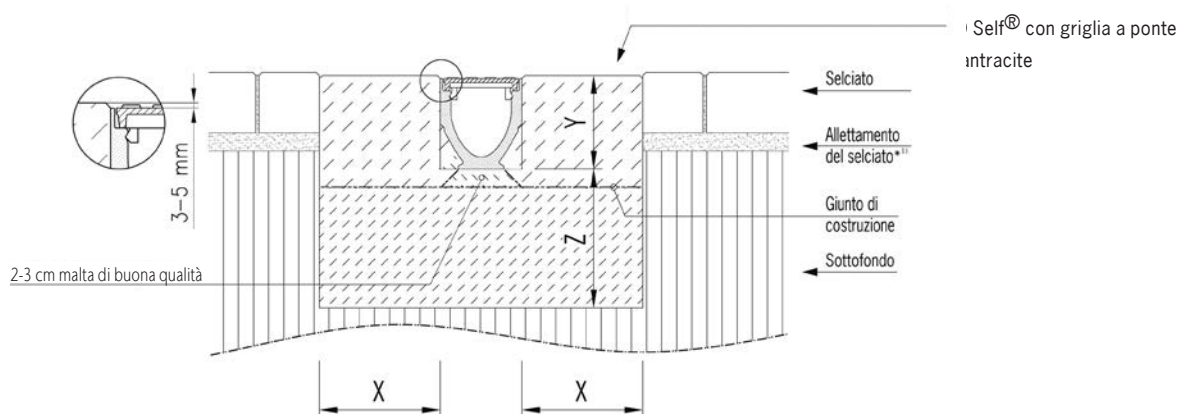
*2) Vedi "Indicazioni Pratici"

*3) Forma e spessore della parte sottostante il magrone come da progetto.

ACO Drain® Multiline V 100 - V 500

Pavimentazione in selciato

Classe D 400 - E 600



Classe di carico	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualità minima del calcestruzzo	UNI EN 206-1				≥ C25/30	≥ C25/30	
Classe di esposizione del calcestruzzo	UNI EN 206-1				(XO)	(XO)	
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfianco x*2)				≥ 20(25)	≥ 20(25)	
	[cm] rinfianco Y				Altezza dell'elemento canale		
	[cm] magrone z*2)				≥ 20(25)	≥ 20(25)	

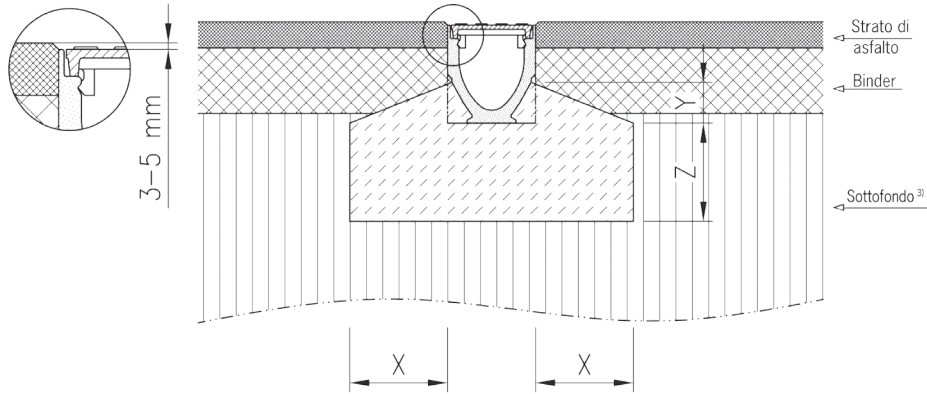
*1) Vedi anche "Indicazioni particolari"

*2) Valore tra parentesi valido per larghezze nominali di 400/500

*3) Forma e spessore della parte sottostante il magrone come da progetto

ACO Drain® Multiline V 100 - V 500
Pavimentazione in asfalto

Classe A 15 - C 250



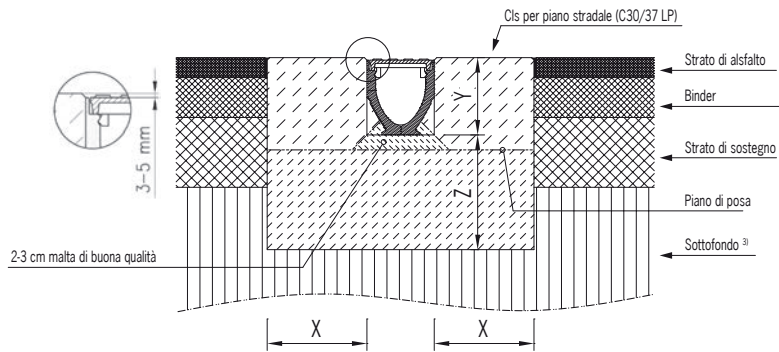
Classe di carico	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualità minima del calcestruzzo	UNI EN 206-1	≥ C12/15	≥ C12/15	≥ C20/25			
Classe di esposizione del calcestruzzo	UNI EN 206-1	(XO)	(XO)	(XO)			
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfiango x	≥ 10	≥ 10	≥ 15			
	[cm] rinfiango Y*1)	Estremità superiore delle scanalature di ancoraggio					
	[cm] magrone z	≥ 10	≥ 10	≥ 15			

*1) Vedi anche "Indicazioni particolari"

*3) Forma e spessore della parte sottostante il magrone come da progetto.

ACO Drain® Multiline V 100 - V 500
Pavimentazione in asfalto

Classe D 400 - E 600



Classe di carico	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualità minima del calcestruzzo	UNI EN 206-1				≥ C25/30	≥ C25/30	
Classe di esposizione del calcestruzzo	UNI EN 206-1				(XO)	(XO)	
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfiango x*2)				≥ 20(25)	≥ 20(25)	
	[cm] rinfiango Y*1)				Altezza dell'elemento canale		
	[cm] magrone z*2)				≥ 20(25)	≥ 20(25)	

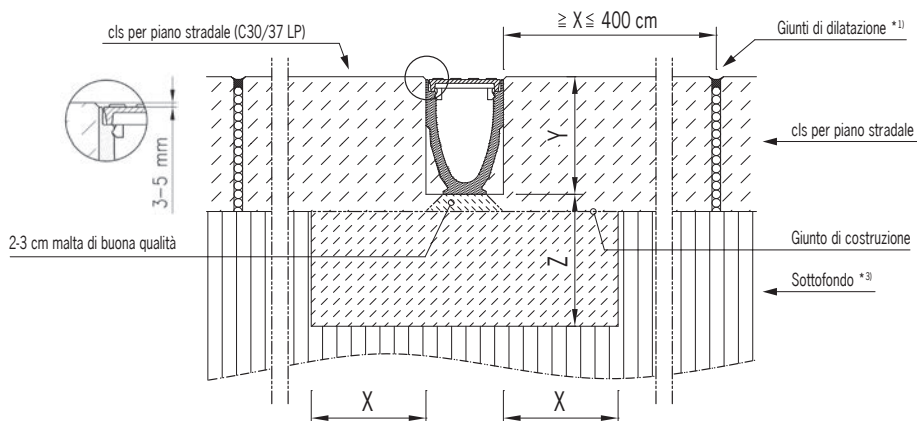
*1) Vedi anche "Indicazioni particolari"

*2) Valore tra parentesi valido per larghezze nominali di 400/500

*3) Forma e spessore della parte sottostante il magrone come da progetto

ACO Drain® Multiline V 100 - V 500

Pavimentazione in calcestruzzo



Classe A 15 - E 600

Classe di carico	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualità minima del calcestruzzo	UNI EN 206-1	≥ C12/15	≥ C12/15	≥ C20/25	≥ C25/30	≥ C25/30	
Classe di esposizione del calcestruzzo	UNI EN 206-1	(XO)	(XO)	(XO)	(XO)	(XO)	
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfiaccio x*2)	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20(25)	≥ 20(25)	
	[cm] rinfiaccio Y	Altezza dell'elemento canale					
	[cm] magrone z*2)	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20(25)	≥ 20(25)	

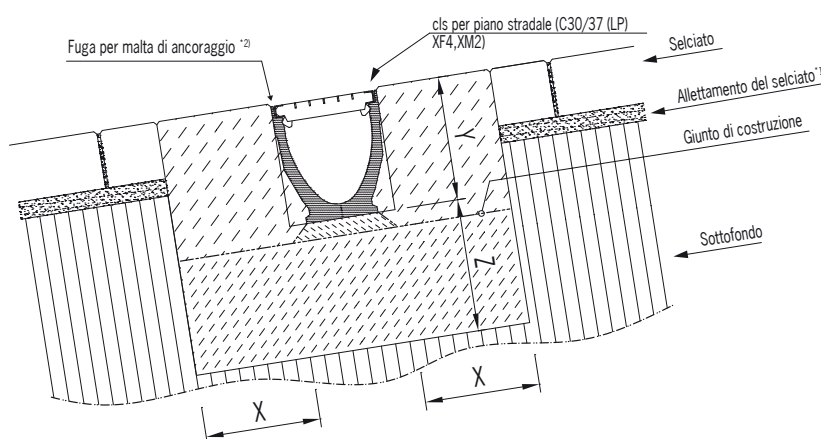
*1) Vedi anche "Indicazioni particolari"

*2) Valore tra parentesi valido per larghezze nominali di 400/500

*3) Forma e spessore della parte sottostante il magrone come da progetto

ACO Drain® Multiline V 150 - V 300 sulle rampe

Pavimentazione in selciato



Classe B 125 - E 600

Classe di carico	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualità minima del calcestruzzo	UNI EN 206-1		≥ C12/15	≥ C20/25	Dati su richiesta		
Classe di esposizione del calcestruzzo	UNI EN 206-1		(XO)	(XO)			
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfiaccio x		≥ 15	≥ 15			
	[cm] rinfiaccio Y		Altezza dell'elemento canale				
	[cm] magrone z		≥ 15	≥ 15			

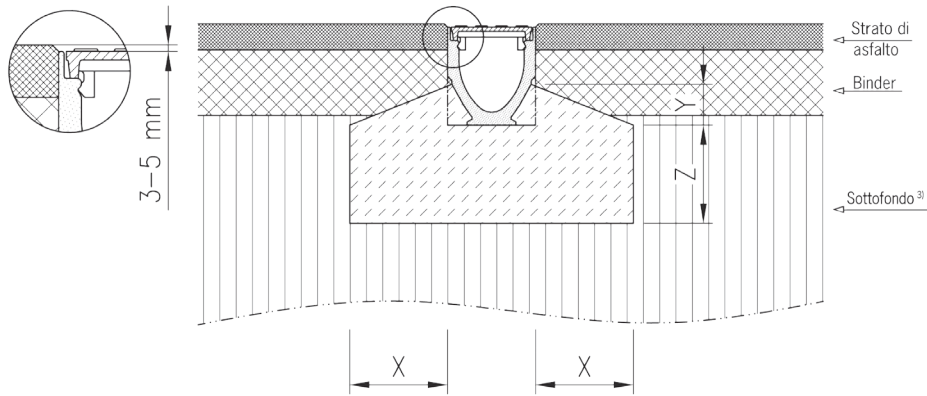
*1) Vedi anche "Indicazioni particolari"

*2) Vedi anche "Indicazioni pratici"

*3) Forma e spessore della parte sottostante il magrone come da progetto

ACO Drain® Multiline V 100 - V 500
Pavimentazione in asfalto

Classe A 15 - C 250



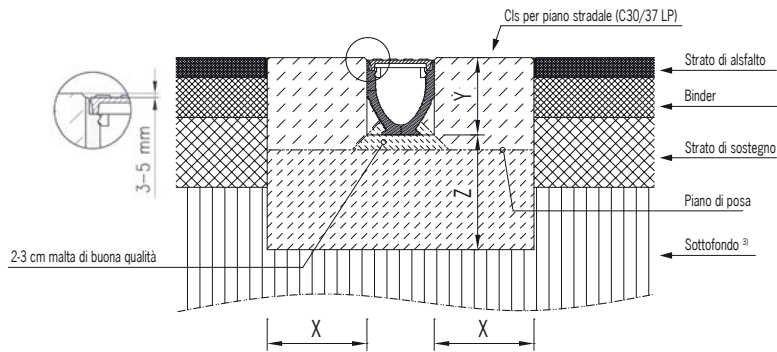
Classe di carico	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900	
Qualità minima del calcestruzzo	UNI EN 206-1	≥ C12/15	≥ C12/15	≥ C20/25				
Classe di esposizione del calcestruzzo	UNI EN 206-1	(XO)	(XO)	(XO)				
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfiango x	≥ 10	≥ 10	≥ 15				
	[cm] rinfiango Y*1)	Estremità superiore delle scanalature di ancoraggio						
	[cm] magrone z	≥ 10	≥ 10	≥ 15				

*1) Vedi anche "Indicazioni particolari"

*3) Forma e spessore della parte sottostante il magrone come da progetto.

ACO Drain® Multiline V 100 - V 500
Pavimentazione in asfalto

Classe D 400 - E 600



Classe di carico	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualità minima del calcestruzzo	UNI EN 206-1				≥ C25/30	≥ C25/30	
Classe di esposizione del calcestruzzo	UNI EN 206-1				(XO)	(XO)	
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfiango x*2)				≥ 20(25)	≥ 20(25)	
	[cm] rinfiango Y*1)				Altezza dell'elemento canale		
	[cm] magrone z*2)				≥ 20(25)	≥ 20(25)	

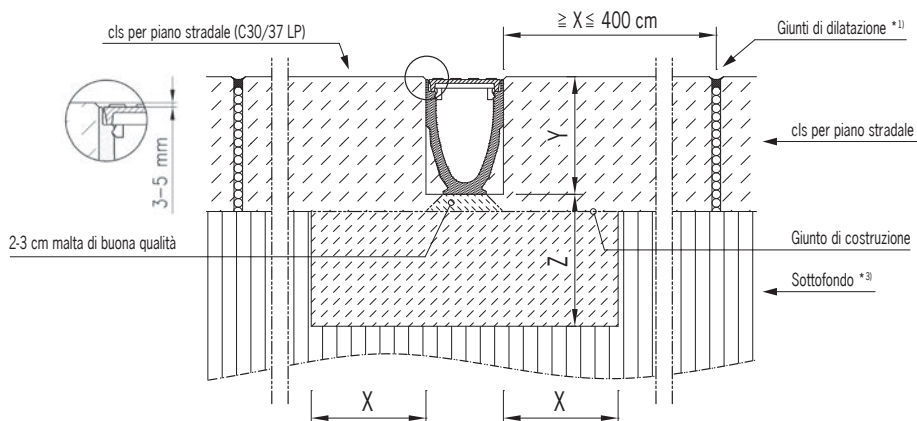
*1) Vedi anche "Indicazioni particolari"

*2) Valore tra parentesi valido per larghezze nominali di 400/500

*3) Forma e spessore della parte sottostante il magrone come da progetto

ACO Drain® Multiline V 100 - V 500

Pavimentazione in calcestruzzo



Classe A 15 - E 600

Classe di carico	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualità minima del calcestruzzo	UNI EN 206-1	≥ C12/15	≥ C12/15	≥ C20/25	≥ C25/30	≥ C25/30	
Classe di esposizione del calcestruzzo	UNI EN 206-1	(XO)	(XO)	(XO)	(XO)	(XO)	
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfiaccio x*2)	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20(25)	≥ 20(25)	
	[cm] rinfiaccio Y	Altezza dell'elemento canale					
	[cm] magrone z*2)	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20(25)	≥ 20(25)	

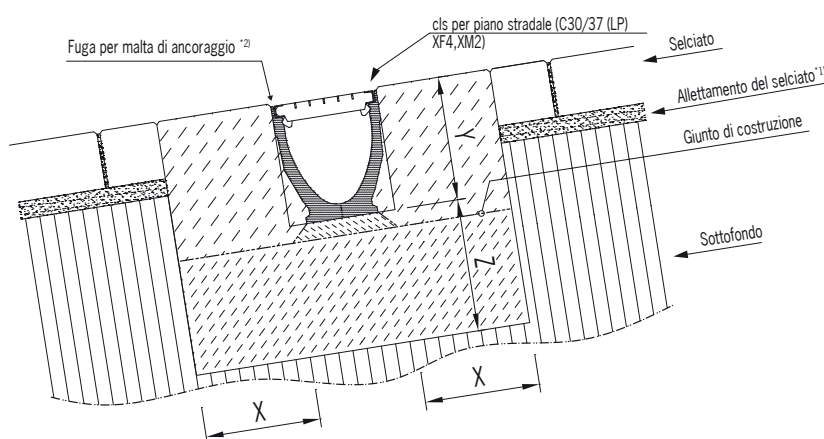
*1) Vedi anche "Indicazioni particolari"

*2) Valore tra parentesi valido per larghezze nominali di 400/500

*3) Forma e spessore della parte sottostante il magrone come da progetto

ACO Drain® Multiline V 150 - V 300 sulle rampe

Pavimentazione in selciato



Classe B 125 - E 600

Classe di carico	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualità minima del calcestruzzo	UNI EN 206-1		≥ C12/15	≥ C20/25	Dati su richiesta		
Classe di esposizione del calcestruzzo	UNI EN 206-1		(XO)	(XO)			
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfiaccio x		≥ 15	≥ 15			
	[cm] rinfiaccio Y		Altezza dell'elemento canale				
	[cm] magrone z		≥ 15	≥ 15			

*1) Vedi anche "Indicazioni particolari"

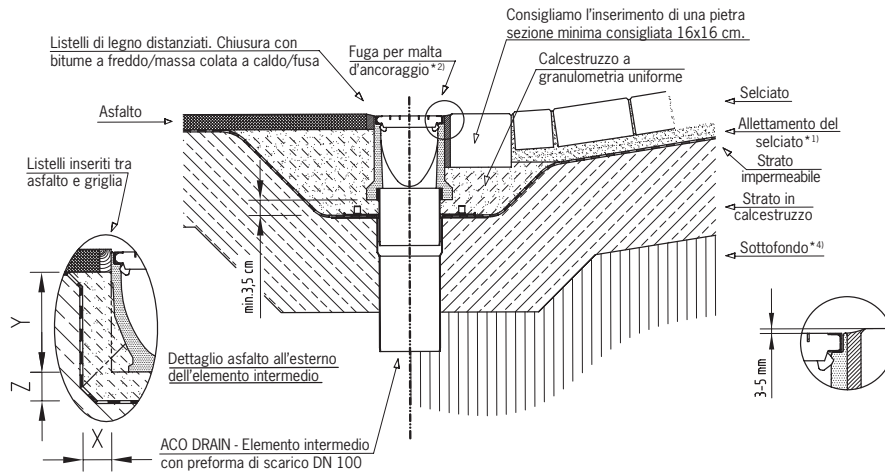
*2) Vedi anche "Indicazioni pratici"

*3) Forma e spessore della parte sottostante il magrone come da progetto

ACO Drain® Multiline V 150 - V 300 sulle rampe

Pavimentazione in asfalto

Classe B 125 - E 600



Classe di carico	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfiaccio x/z*3)		≥ 2	≥ 2	Dati su richiesta		
	[cm] rinfiaccio Y	Altezza dell'elemento canale					

*1) Vedi anche "Indicazioni particolari"

*2) Vedi anche "Indicazioni pratici"

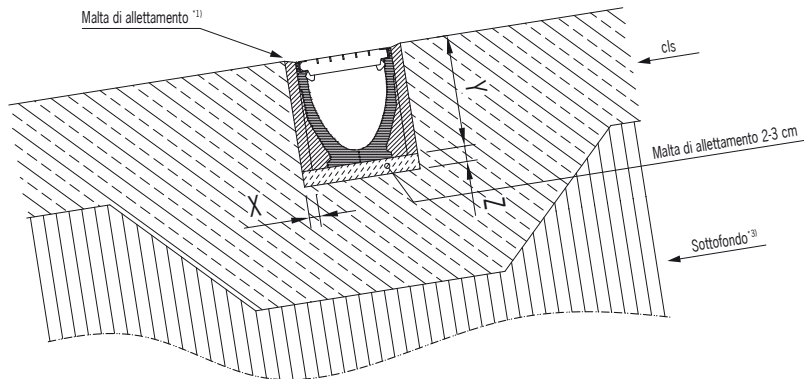
*3) Dipende dalla qualità di cemento scelta in conformità con le caratteristiche del luogo di posa (es. la classe di carico)

*4) Forma e spessore della parte sottostante il magrone come da progetto

ACO Drain® Multiline V 150 - V 300 sulle rampe

Pavimentazione in calcestruzzo

Classe B 125 - E 600



Classe di carico	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualità minima del calcestruzzo	UNI EN 206-1		≥ C12/15	≥ C20/25	Dati su richiesta		
Classe di esposizione del calcestruzzo	UNI EN 206-1		(XO)	(XO)			
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfiaccio x		≥ 15	≥ 15			
	[cm] rinfiaccio Y*2)	Altezza dell'elemento canale					
	[cm] magrone z		≥ 15	≥ 15			

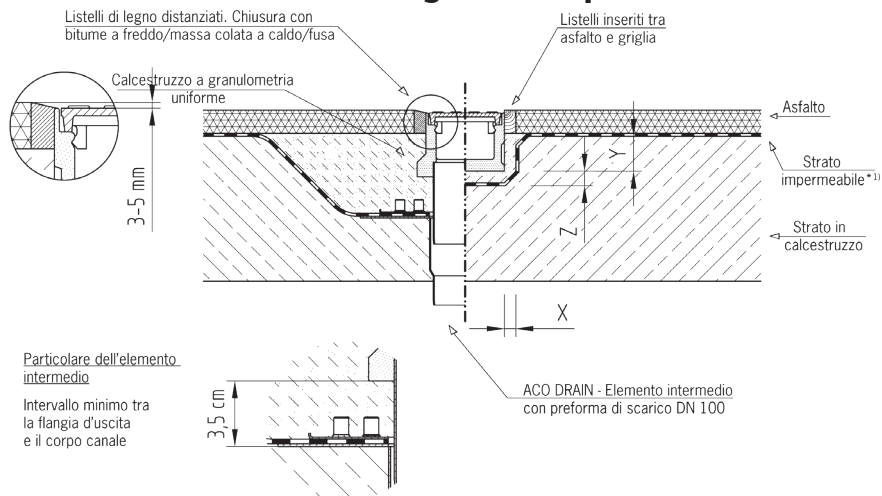
*1) Vedi anche "Indicazioni particolari"

*2) Vedi anche "Indicazioni pratici"

*3) Forma e spessore della parte sottostante il magrone come da progetto

ACO Drain® Multiline V100 a basso spessore

Asfalto con sottostante guaina impermeabilizzante



Classe A 15 - E 600

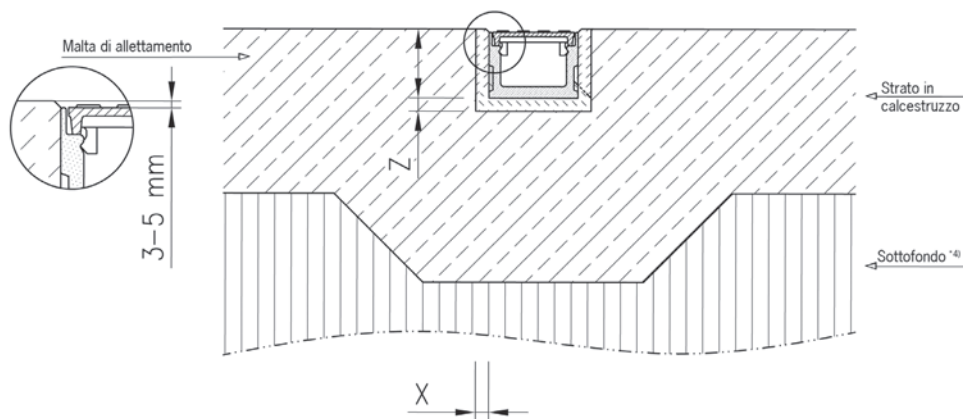
Classe di carico	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfiango x/z*2)		≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
	[cm] rinfiango Y	Altezza dell'elemento canale				

*1) Vedi anche "Indicazioni particolari"

*2) Dipende dalla qualità di cemento scelta in conformità con le caratteristiche del luogo di posa (es. la classe di carico)

ACO Drain® Multiline V 100 - V 300 a basso spessore

Sottofondo in calcestruzzo



Classe A 15 - E 600

Classe di carico*3)	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Qualità minima del calcestruzzo*1)	UNI EN 206-1	Legante del cemento o materia prima del massetto - ad esempio malta fusa				
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfiango x/z*2)	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
	[cm] rinfiango Y	Altezza dell'elemento canale				

*1) Dipende dalla qualità di cemento scelta in conformità con le caratteristiche del luogo di posa (es. la classe di carico)

*2) In osservanza delle linee guida del produttore di malta/cemento, rispetto alle linee guida

*3) Max classe di carico del relativo sistema di canalizzazione

*4) Forma e spessore della parte sottostante il magrone come da progetto.

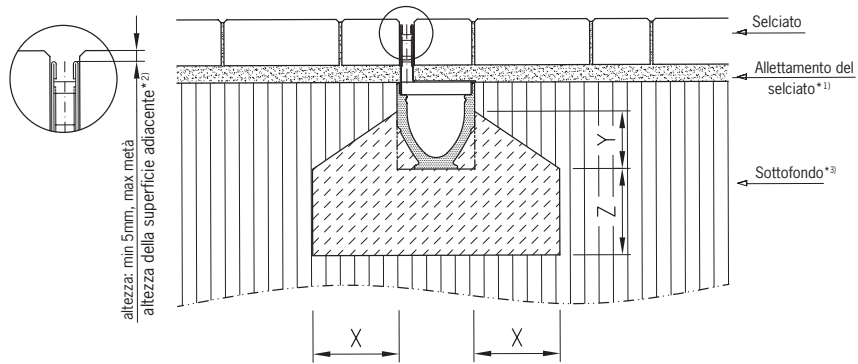
Istruzioni di posa ACO DRAIN Multiline con caditoia a fessura

Larghezze nominali/Larghezze (mm)	100/135, 150/185, 200/235
Classi di carico	A 15 - D 400
Materiale	Corpo del canale:..... Telaio di protezione dei bordi..... Elementi di copertura..... Calcestruzzo polimerico Acciaio zincato o acciaio inox (Corpo canale Multiline) Caditoie a fessura ed elementi d'ispezione a „L“ (Classe D 400), in acciaio zincato o acciaio inox (AISI 403), con altezza standard 105 mm (altre altezze su richiesta)
Sistemi di bloccaggio	Assenti. Sistema bloccato dal peso della pavimentazione.
Tipi	0.0 V 100 - V 150 1 - 5 V 100 - V 150 (pendenza 0,5 %) 5.0 V 100 - V 150 6 - 10 V 100 - V 150 (pendenza 0,5 %) 10.0, 15.0, 20.0 V 100 - V 150
Applicazioni	Pavimentazioni creativamente ricercate, interventi urbani di design, mercati, piazze, strade pedonali
Caratteristiche speciali	Distanziali, coprigiunti di fuga a fine telaio Elementi di ispezione con caditoia e pavimentabili

ACO Drain® canale con caditoia a fessura, sezione a T/L 100 - 150 - 200

Pavimentazione in selciato

Classe A 15 - C 250



Classe di carico	UNI EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualità minima del calcestruzzo	UNI EN 206-1	≥ C12/15	≥ C12/15	≥ C20/25			
Classe di esposizione del calcestruzzo	UNI EN 206-1	(XO)	(XO)	(XO)			
Dimensioni delle fondazioni	[cm] rinfiango x	≥ 10	≥ 10	≥ 15			
	[cm] rinfiango Y	Estremità superiore scanalature di ancoraggio					
	[cm] magrone z	≥ 10	≥ 10	≥ 15			

Kit per il collegamento di sicurezza ACO Eurolastic

Per il collegamento di sicurezza dei canali ACO DRAIN® Serie Multiline V 100 - 500, Serie S 100 - 500, serie Monoblock RD100 - RD200 suggeriamo l'utilizzo di un formulato speciale appositamente studiato per tale scopo.

Il collegamento elastico per la costruzione di un giunto di sicurezza a tenuta stagna è dotato di certificato (Z-74.6-48) inerente la sicurezza costruttiva e prevede anche il drenaggio di sostanze inquinanti.

Per creare un collegamento elastico di sicurezza tra le estremità di due canali, consigliamo l'utilizzo del nostro KIT per la sigillatura composto da tre elementi:

- Eurolastic PRIMER S2 [1000 ml] Art. 10682
- Eurolastic TC30S [450 ml] Art. 10681
- PISTOLA CON MISCELATORE Art. 01376



Fase 1 - Pulizia del canale



Kit per collegamento di sicurezza EUROLASTIC



Fase 2 - Applicazione PRIMER



Fase 3 - Sigillatura canale

30

Utilizzo:

1. Prima di iniziare il lavoro, occorre pulire accuratamente le estremità ed il fondo del canale con una spazzola per il cemento.

2. Applicare uno strato sottile ed uniforme di Eurolastic PRIMER S2 (Art. 10682) utilizzando un pennello (come mostrano le immagini a lato)

3. Prendere la cartuccia di mastice bi-componente Eurolastic TC30S (Art. 10681) ed inserirla nell'apposito supporto per la miscelazione; mescolare per 3 minuti circa, utilizzando l'agitatore compreso nel KIT, fino ad ottenere un colore omogeneo

4. Inserire la cartuccia, così ottenuta, nella pistola e distribuire il mastice uniformemente nel punto di collegamento dei due canali di calcestruzzo polimerico.

Tabella indicativa dei consumi:

Larghezza	1 Cartuccia	1 Primer
100	ca. 9 giunti	ca. 120 giunti
150	ca. 8 giunti	ca. 100 giunti
200	ca. 5 giunti	ca. 80 giunti
300	ca. 4 giunti	ca. 60 giunti
400	ca. 3 giunti	ca. 40 giunti
500	ca. 2 giunti	ca. 30 giunti

ACO Eurolastic: kit per il collegamento di sicurezza

		kg/ Pz.	Codice Articolo
EUROLASTIC TC30S	Confezione da 450 ml	1,0	10681
EUROLASTIC PRIMER S2	Confezione da 1000 ML	0,8	10682
ACO Drain® Pistola con miscelatore	Pistola/Miscelatore/supporto per cartuccia, multiuso	3,5	01376

**ACO Water Seal: sigillante per canali**

ACO Water Seal è il sistema standard di sigillatura per tutti i canali ACO. La sua applicazione è richiesta in tutti i casi normati dalla EN 1433.

Sigillante siliconico, neutro e altamente elastico per la sigillatura dei sistemi di drenaggio ACO.

		Peso [kg/pz]	Cod. art.
ACO WATER SEAL sigillante monocomponente	Cartuccia da 300 ml	1,0	74520

**Dati fisico-chimici****Sigillante:**

Tipo:	Sigillante ACO Water Seal, monocomponente
Colore:	Grigio
Trattato contro i funghi:	Si
Consistenza:	Pastosa
Densità:	Circa 1,0 - 1,4 Kg./Litro
Durata:	almeno 1 anno in confezione chiusa conservata in luogo fresco e asciutto

Sigillante indurito:

Ritoccabile:	No
Durezza:	Circa 30 Shore A
Elasticità:	+/- 25 %
Modulo di elasticità:	Circa 0,3 N/mm ²
Resistenza:	Temperatura: da -40°C a +120°C circa Tollerare temperature più elevate per brevi periodi di tempo. Alterazione Chimica (UV): Buona Acqua: tollera un irroramento idrico costante



collect:

Raccogliere e convogliare

- Canali di drenaggio
- Pozzetti
- Caditoie stradali

clean:

Separare e trattare

- Separatori
- Sedimentatori
- Filtri tecnici

hold:

Trattenere e infiltrare

- Bacini di ritenzione delle acque piovane
- Sistemi d'infiltrazione

reuse:

Rilasciare per riutilizzare

- Sistemi di sollevamento



ACO WaterCycle

ACO WaterCycle crea le soluzioni di drenaggio per le condizioni ambientali di domani

La gestione sostenibile delle acque piovane è la nostra responsabilità per il futuro.

Gli eventi di forti piogge, attribuiti al cambiamento climatico, rappresentano una sfida senza precedenti per l'intera umanità. Affrontare efficacemente questa sfida richiede soluzioni innovative e un approccio integrato alle nuove condizioni ambientali. In questo contesto, ACO si pone come leader nel fornire sistemi avanzati per il drenaggio professionale delle acque superficiali, garantendo una pulizia efficiente e la gestione controllata dell'acqua.

Uno degli obiettivi fondamentali è il **ritorno al ciclo naturale dell'acqua**, noto come Ciclo Idrologico, che comprende il

flusso dall'acqua piovana all'evaporazione. La catena di sistemi ACO offre una soluzione completa che include:

- Sistemi di drenaggio che raccolgono l'acqua proveniente da superfici impermeabili;
- Sistemi di separazione che rimuovono gli elementi contaminanti, sia solidi che liquidi, rendendo l'acqua pulita e sicura;
- Sistemi in grado di trattenere e restituire l'acqua alla natura in modo controllato, permettendo il suo riutilizzo in combinazione con programmi di gestione sostenibile delle risorse idriche.

Impegno per la qualità e la sostenibilità

ACO aderisce agli standard internazionali del sistema di gestione ISO e ottiene la certificazione per sostenere un'impegno costante verso la sostenibilità in tutti i principali siti operativi, a livello di operazioni, servizi e cultura aziendale.

Attualmente i sistemi di gestione certificati sono:

- ISO 9001:2015, Sistema di gestione della Qualità
- ISO 14001:2015, Sistema di Gestione Ambientale
- ISO 50001:2018, Sistema di gestione dell'Energia

Per mantenere queste certificazioni, ACO si impegna in un processo di miglioramento continuo, che comprende progetti di sostenibilità concreti e la promozione dell'ecosostenibilità e della consapevolezza ambientale tra tutti i dipendenti dell'azienda.

Le aree chiave di intervento in questo contesto includono il miglioramento continuo della qualità del prodotto, la riduzione costante dell'impatto ambientale delle attività di ACO e il continuo sforzo per ottimizzare l'utilizzo delle risorse attraverso l'adozione di soluzioni digitali e l'integrazione di processi. ACO mira a garantire una gestione aziendale responsabile che tenga conto dell'ambiente e che promuova la sostenibilità a tutti i livelli dell'organizzazione.

Ogni nostro prodotto
supporta l'ACO WaterCycle



-
- Canali di drenaggio
 - Sistemi di separazione per acque reflue e meteoriche
 - Vasche di accumulo, laminazione e infiltrazione
 - Tubi in acciaio inox
 - Sistemi di sollevamento
-

ACO S.p.A.

Via Beviera, 41
42011 Bagnolo in Piano (RE)
Tel. 0522 958 111
Fax 0522 958 255
info@aco.it
www.aco.it

