



Das SmartDitchUK-System

Die vielseitigste Kanalauskleidungslösung zur
Strömungsregulierung

Kontrollierte Entwässerung
Erosionsschutz
Regenwasserregulierung
Kontrollierte Bewässerung
Überlaufkontrolle

SmartDitch

SmartDitch

SmartDitchUK - WAS IST DAS?

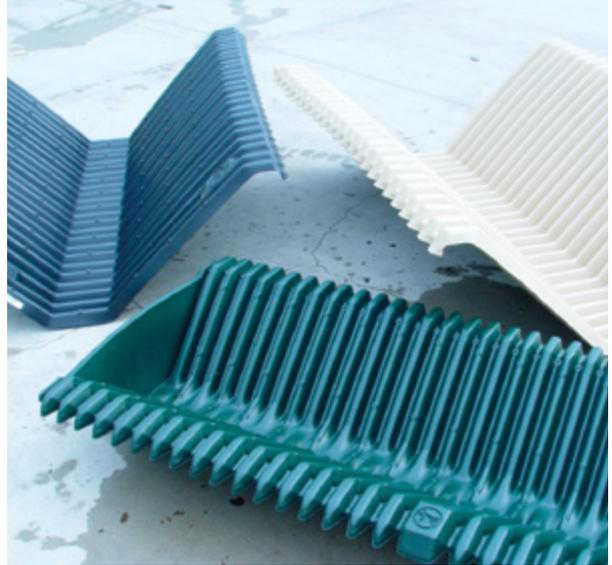
SmartDitch ist ein leckfreies System zur Kanalauskleidung. Es wurde speziell für die Kontrolle und Lenkung von Wasserströmen oder anderen wichtigen flüssigen Chemikalien entwickelt. Der SmartDitch ist aus bewährtem, UV-beständigem HDPE hergestellt und trägt durch seine besondere Wellenkonstruktion zur Regulierung von Fließwasser – von sanft fließenden Strömen bis hin zu steilen Gefällen – bei. Auf diese Weise werden gleichmäßige Entwässerungs- und Fließabläufe gewährleistet.



SmartDitch ist in verschiedenen Größen für fast jede Anwendung erhältlich. Zur Auswahl stehen 12 Zoll oder 24 Zoll tiefe Trapezformen, 24 Zoll tiefe, halbrunde Formen oder der ausbaufähige MegaDitch. Das Rippendesign sorgt für Festigkeit und besonders hohe Fließkontrolle, und mit seiner flexiblen aber leichten Konstruktion lässt sich der SmartDitch problemlos transportieren und ist ideal für schwer zugängliches, unebenes Gelände oder starke Gefälle.

Die vielseitigste Kanalauskleidungslösung zur Strömungsregulierung

Durch seine Vielseitigkeit ist der SmartDitch die optimale Lösung für viele Anwendungen. Aufgrund der vielen erhältlichen Größen und Ausstattungs- und Befestigungsoptionen lassen sich selbst für extrem schwierige Bedingungen kostengünstig und mühelos Lösungen finden. Neben dem herkömmlichen Kanaldesign wird das SmartDitch-System häufig zum Bau exakt festgelegter Gräben verwendet, da damit Erosion vermieden und loses Sediment aufgefangen werden kann. Der SmartDitch findet sowohl bei dauerhaften wie temporären Lösungen sowie über- oder unterirdischen vorübergehenden Umleitungen Einsatz.



Die einzelnen SmartDitch-Abschnitte werden auf transportfreundlichen Paletten geliefert. Sie sind in drei Farben erhältlich: Schwarz, Grün und Sand. Mit seinen speziellen Optionen und Zusätzen wie Mehrwegeabschnitten, Schiebern, Übergangsstücken, Trennwänden (siehe oben) und aufgeweiteten Ein- und Abflüssen bietet das SmartDitch-System ultimative Vielseitigkeit. Alle Zubehörteile wurden speziell entwickelt, um die Einsatzmöglichkeiten des Produkts zu erweitern und es in vorhandene Ablaufsysteme zu integrieren.

SmartDitch kann im Nu eingebaut werden



Ein leichter Baggerlader reicht zum Ausheben des niedrigen Grabens für den Einbau des SmartDitch-Systems aus.



Die einzelnen SmartDitch-Abschnitte können ohne Anstrengung und Hilfsmittel zum Graben getragen und so auch in Gelände eingebaut werden, das für Fahrzeuge nur begrenzt zugänglich ist.



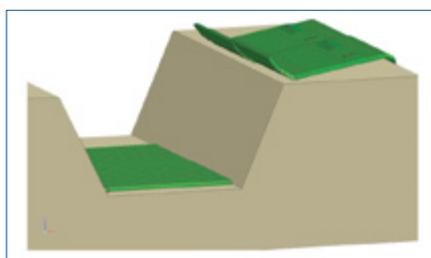
Die einzelnen SmartDitch-Abschnitte sind in Längen von 8 oder 10 Fuß erhältlich und müssen nur noch im flachen Graben selbst oder daneben zusammengefügt und dann eingesetzt werden.



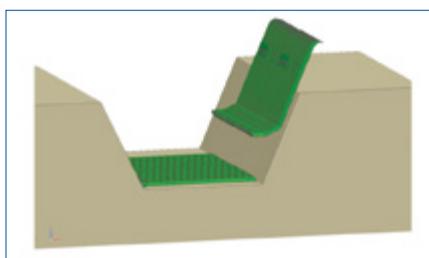
Mit der SmartDitch-Verankerung wird das System schnell und sicher im Untergrund fixiert.

MegaDitch für ausbaufähige Konstruktionen

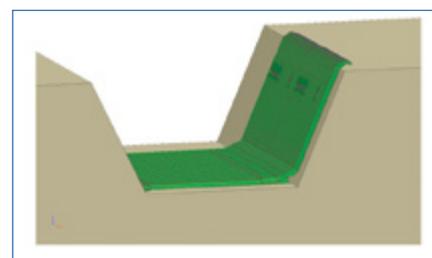
Der SmartDitch MegaDitch ist ein ausbaufähiges Kanalauskleidungssystem, das dank seiner flexibel anpassbaren Seitenwände an unterschiedliche Gefälle und Bodenformen angepasst werden kann. Die Boden- und Wandabschnitte werden miteinander verbunden und bieten so maximale Erweiterungsoptionen. Sie passen in Kanäle mit flachem oder V-förmigem Boden. Unterschiedliche Boden- oder Seitenwandstücke können zu beliebigen Längen oder Breiten zusammengefügt werden. Und das MegaDitch-System wird ebenso mühelos eingebaut und verankert wie der 12 oder 24 Zoll tiefe, trapezförmige SmartDitch. Für Wiedernutzbarmachungsprojekte ist auch ein System mit Betonverankerung erhältlich.



Überlappende Bodenabschnitte in der gewünschten Länge und Breite werden auf dem Kanaluntergrund verlegt.



Die Wandabschnitte werden in Position abgesenkt und überlappend verlegt, bis die gewünschte Höhe erreicht ist.



Das MegaDitch-System wird mit dem gleichen Kabel-/Verankerungssystem wie die SmartDitch-Standardprodukte am Untergrund befestigt.

Strömungs-Performance, auf die Sie sich verlassen können

Neigung %	12 Zoll, TRAPEZ*		24 Zoll, TRAPEZ*		24 Zoll, HALBKREIS		MegaDitch (1 Boden; 1 Seitenwand mit Seitenschräge 1:1; Fließtiefe von .69m)	
	Strömung cms	Geschwindigkeit mps	Strömung cms	Geschwindigkeit mps	Strömung cms	Geschwindigkeit mps	Strömung cms	Geschwindigkeit mps
0.50	0.1747	0.9418	0.7940	1.3777	0.1532	0.9449	3.2448	1.9080
1.00	0.2469	1.3350	0.8637	1.4966	0.2169	1.3350	3.5297	2.0757
2.50	0.3004	1.6215	1.3657	2.3683	0.2636	1.6246	5.5801	3.2796
5.00	0.4248	2.2951	1.9312	3.3498	0.3729	2.2951	7.8928	4.6391
7.50	0.5202	2.8103	2.4219	4.1026	0.4568	2.8133	9.6668	5.6815
10.00	0.6006	3.2461	2.7314	4.7366	0.5273	3.2492	11.1622	6.5623
15.00	0.7357	3.9746	3.3451	5.8003	0.6459	3.9776	13.6708	8.0376
20.00	0.8495	4.5903	3.8627	6.6995	0.7459	4.5933	15.7858	9.2812

* Die Strömungen und Geschwindigkeiten für 12 "und 24" SmartDitch® basieren auf den Kanal fließt voll basiert.

Verwenden Sie den SmartDitch Strömungsrechner für MegaDitch-Strömungsberechnungen: www.smartditch.co.uk

Anwendungen

- Erosionsschutz in aufgefülltem Gelände
- Öffentliche Bauprojekte und kommunale Entwässerung
- Erosionsschutz auf Straßen und im Verkehr
- Entwässerungskontrolle und Regenwasser-Ablaufregulierung in Wohngebieten
- Regenwasserregulierung und Überlaufkontrolle in Gewerbegebieten
- Bewässerungs- und Gewässerschutzprogramme auf Kreisebene
- Regenwasserablauf auf Baustellen
- Wasserablauf im Bergbau
- Entwässerungsanstrengungen gemäß EPA-Standards zur Grundwasserneubildung/Wasseraufbereitung



Vorzüge

- Hervorragende Fließeigenschaften
- Keine Erosion an den Seitenwänden, die zu Ablagerungen im Graben führen könnte
- Hält jeder Witterung, auch Frost- und Tauzyklen stand: Kein Auswaschen, keine Rissbildung, Korrosion oder Erosion
- Selbstreinigende Rippenkonstruktion hält die Kanäle sauber und reduziert den Wartungsaufwand von Gräben
- Das HDPE-Material ist selbst beim Durchfluss abrasiver Materialien, extrem aggressiver Chemikalien oder Korrosion beständig
- Einfacher Einbau ohne spezielle Werkzeuge
- Längere Gräben können mühelos mit einem leichten Baggerlader ausgehoben werden
- Leicht und einfach zu transportieren
- Die optimale Alternative zu Erd-, Stein- oder Betongräben
- Viele Jahre wartungsfreier Betrieb
- Kann zur Regenerierung vorhandener Betongräben verwendet werden



SmartDitch Größe

Figure 1

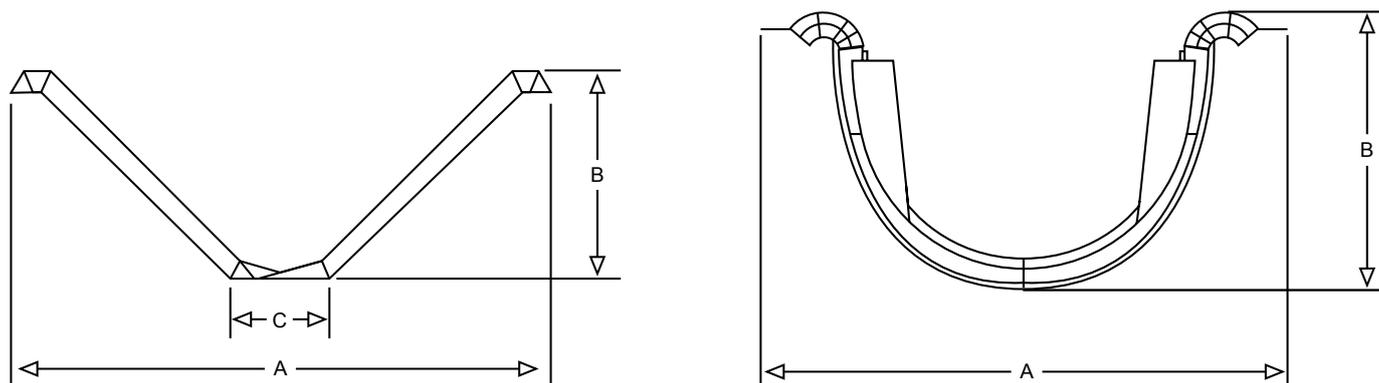
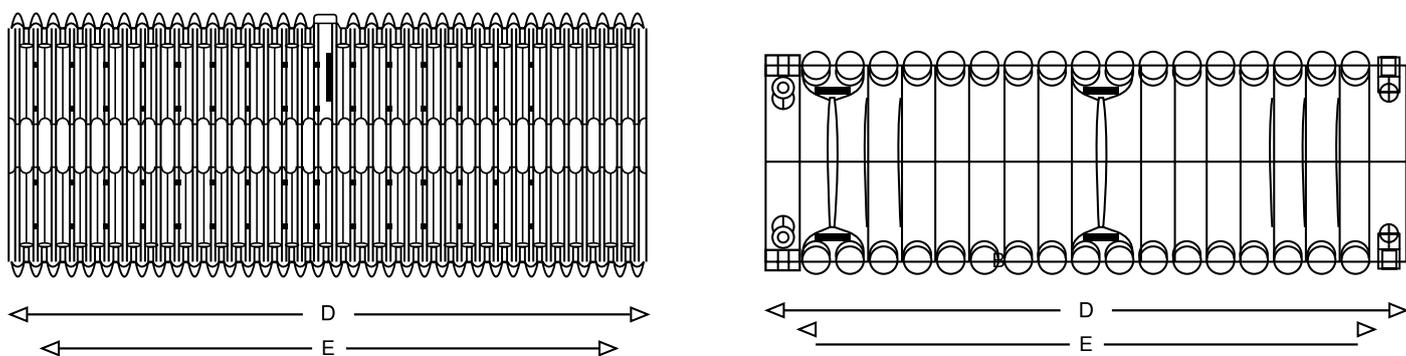


Figure 2



Beschreibung	Artikel #	12" Tiefe Trapezoid	24" Tiefe Trapezoid	24" Tiefe Rund
Außenbreite	A	50.00 in / 1270.00 mm	80.00 in / 2032.00 mm	39.00 in / 990.60 mm
Außenhöhe	B	16.25 in / 412.75 mm	30.00 in / 762.00 mm	19.00 in / 482.60 mm
Außenbreite der Unterseite	C	10.00 in / 254.00 mm	15.25 in / 387.00 mm	N/A (Rounded Bottom)
Gesamtaußenlänge	D	120.00 in / 3048.00 mm	97.00 in / 2463.00 mm	93.00 in / 2362.20 mm
Verlegte Länge	E	112.00 in / 2844.80 mm	92.75 in / 2356.00 mm	88.00 in / 2235.20 mm
Stückgewicht	N/A	48.00 lb / 21.77 kg	79.00 lb / 35.83 kg	42.00 lb / 19.05 kg

HINWEIS: Die Messungen oben sind insgesamt Teil Abmessungen und sind nicht repräsentativ für die tatsächliche Durchflussbereiche oder Verfüllungen Bereich.

+ 44 1453 824581 • www.smartditch.co.uk



Das SmartDitch-System – entwickelt von der Penda Corporation

SmartDitch ist ein Produkt der Penda Corporation, dem größten Kunststoffproduzenten in Nordamerika mit der modernsten Technik. Als führender Hersteller von dicken Warmformprodukten in Nordamerika bringt Penda sein Know-how in drei marktführenden Geschäftsbereichen zum Einsatz:

- Schalenwannen für Pickups und Pritschenabdeckungen für Originalhersteller und den Aftermarket
- Aftermarket HDPE-Warmformlösungen für die Wasserwirtschaft
- Maßgeschneiderte Lösungen für Hersteller jeder Art

Penda wurde vor mehr als 40 Jahren gegründet und ist weltweit führend in den Bereichen Werkstoffforschung, Produktentwicklung und herstellung. Zahlreiche Produkte wurden bereits mit Preisen ausgezeichnet.



Weitere Informationen

SmartDitch wird in den USA hergestellt. SmartDitch ist eine sichere, wirtschaftliche, langlebige und umweltschonende Lösung zur Regenwasserregulierung und zum Erosionsschutz. Weitere Informationen zum SmartDitch HDPE-Kanalauskleidungssystem erhalten Sie von:

www.smartditch.co.uk • + 44 1453 824581 • info@smartditch.co.uk

2012 Penda Corporation. SmartDitch ist eine Marke der Penda Corporation.