



Le système SmartDitchUK

La solution de revêtement de canal la plus polyvalente pour réguler le débit d'eau

Contrôle du drainage
Contrôle de l'érosion
Contrôle des eaux pluviales
Contrôle de l'irrigation
Contrôle des déversements

SmartDitch

SmartDitch

PRESENTATION DE SmartDitchUK

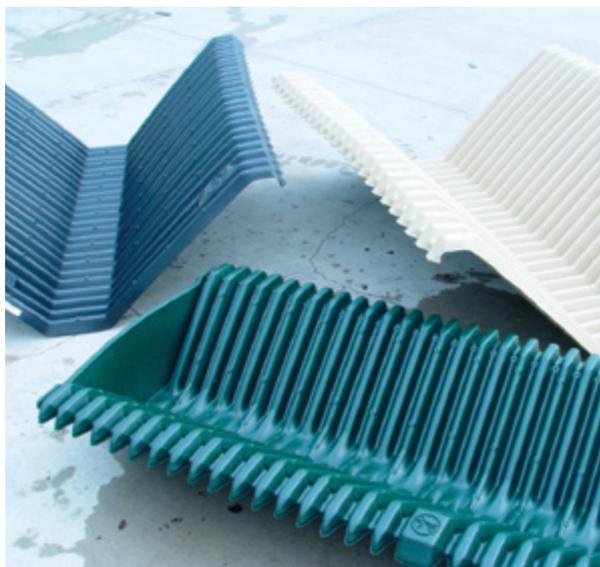
SmartDitch est un système de revêtement étanche de canal permettant de réguler et de diriger l'écoulement de l'eau ou des liquides critiques. Fabriqué à partir de polyéthylène HDPE résistant aux UV et éprouvé, le système SmartDitch, grâce à sa conception ondulée, permet de réguler le débit d'eau sur les terrains plats ou sur des terrains en pente afin de maintenir les profils nominaux de drainage et d'écoulement.



Le système SmartDitch est livré en dimensions variées pour pratiquement toutes les applications. On peut choisir une forme trapézoïdale de profondeur 12" une forme trapézoïdale de profondeur 24", une forme semi-circulaire de profondeur 24" ou la forme dilatable MegaDitch. Grâce à sa conception à nervures, il présente une très bonne résistance et des qualités exceptionnelles de régulation de débit. En raison de sa structure souple, mais légère, le système SmartDitch est idéal pour les conditions d'accès difficiles, les terrains irréguliers ou les pentes raides.

La solution de revêtement de canal la plus polyvalente pour réguler le débit d'eau

Grâce à sa polyvalence, le système SmartDitch est la meilleure solution pour de nombreuses applications. Grâce aux nombreuses options de dimensions et de raccords, il peut être conçu de manière facile, efficace et économique, pour les situations les plus complexes. Il est traditionnellement utilisé pour la conception des canaux, mais de plus il est souvent spécifié pour former des digues bien définies pour maîtriser l'érosion et pour retenir les sédiments meubles. Le système SmartDitch est aussi utilisé pour les applications permanentes et temporaires, et également pour des détournements temporaires d'écoulement enterrés ou en surface.



Les sections SmartDitch sont expédiées sur palettes et sont faciles à transporter. Le produit est disponible en trois couleurs : noir, vert et sable. Le système SmartDitch pousse encore plus loin sa "polyvalence" grâce à des raccords spécialement calculés, comme par exemple des sections multidirectionnelles, des vannes d'arrêt, des sections de raccordement, des orifices d'entrée / sortie évasés et des cloisons (illustrés). Tous sont conçus pour élargir la gamme des utilisations et pour se raccorder aux systèmes de drainage existants.

SmartDitch est calculé pour une installation facile



Une pelle rétro de faible capacité est tout ce qui est nécessaire pour creuser la tranchée peu profonde pour préparer l'installation de SmartDitch.



SmartDitch est suffisamment léger pour pouvoir être transporté manuellement dans la tranchée, et il peut être facilement transporté dans des lieux où l'accès des véhicules est limité.



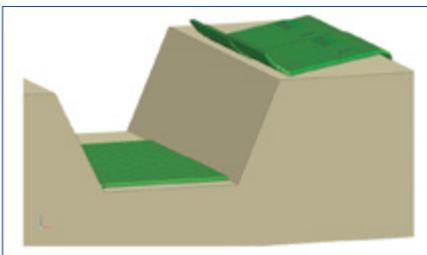
Les sections SmartDitch, de longueur 8' - 10', sont faciles à raccorder dans la tranchée peu profonde ou en surface, et à mettre en place.



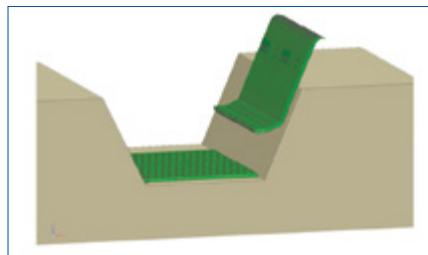
Le système d'ancrage SmartDitch s'installe rapidement et fixe solidement le système dans le sol.

MegaDitch permet une conception extensible

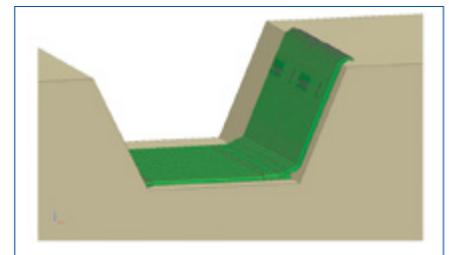
SmartDitch MegaDitch est un système de revêtement de canal extensible, calculé avec des parois ajustables pour s'adapter à diverses pentes et gradients. Les sections de base et latérales sont raccordées pour permettre une extensibilité maximum et s'adaptent à des profils de canal avec fond plat et fond en forme de V. Plusieurs sections de fonds et de parois peuvent être raccordées à une section de longueur ou de largeur nominale. Les mêmes méthodes d'installation facile, de système et de principe d'ancrage utilisés pour installer les systèmes SmartDitch de forme trapézoïdale 12" et 24" s'appliquent aussi à MegaDitch. Un système d'ancrage bétonné est aussi disponible pour les projets de réhabilitation.



Sections de fonds se recouvrant placées sur le lit du canal existant à la longueur et à la largeur voulues.



Les sections latérales sont abaissées en position. Les sections se recouvrent jusqu'à ce qu'on obtienne la hauteur désirée.



Le système MegaDitch est fixé en place en utilisant le même système de câble et d'ancrage que les produits standard SmartDitch.

Des performances de débit sur lesquelles vous pouvez compter

Pente %	12" TRAPEZOIDAL*		24" TRAPEZOIDAL*		24" SEMI CIRCULAIRE		MegaDitch (1 fond ; 1 paroi latérale @ pente latérale 1:1 ; profondeur d'écoulement de 0.69m)	
	Débit cms	Vitesse mps	Débit cms	Vitesse mps	Débit cms	Vitesse mps	Débit cms	Vitesse 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

* Les flux et vitesses de 12" et 24" SmartDitch® sont basés sur le canal qui coule plein.

Utiliser la calculatrice de débit SmartDitch pour calculer le débit MegaDitch sur le site www.smartditch.co.uk

Applications

- Contrôle de l'érosion des décharges
- Projets de travaux publics et de drainage municipal
- Contrôle de l'érosion sur les autoroutes et les voies de transport
- Contrôle du drainage et de l'écoulement des eaux pluviales dans les zones résidentielles
- Contrôle des eaux pluviales et des déversements dans les sites industriels
- Programmes d'irrigation et de drainage du district conservation de l'eau
- Traitement des eaux pluviales sur les chantiers
- Applications pour les eaux de ruissellements sur sites miniers
- Programme d'assèchement pour répondre aux exigences de régénération et de recharge de l'Agence de Protection de l'Environnement (EPA)



Avantages

- Excellentes propriétés d'écoulement
- Supprime l'érosion des parois et la sédimentation qui peut en résulter dans la tranchée
- Pas d'érosion, pas de fissuration et pas de corrosion en cas d'exposition aux intempéries, à l'érosion, ou au gel / fonte
- Conception avec des nervures se récurant et se nettoyant elles-mêmes, ce qui permet de maintenir les canaux propres et ce qui diminue la maintenance des tranchées
- Le polyéthylène HDPE résiste aux écoulements abrasifs, à la corrosion, et même aux produits chimiques les plus agressifs
- Installation facile ne nécessitant pas d'outil spécial
- Une pelle rétro de faible capacité est tout ce qui est nécessaire pour creuser de longues tranchées
- Léger et facile à transporter
- Utilisé à la place d'une tranchée de glaise, d'un enrochement ou d'un ouvrage en béton
- Assure des années de service en maintenance
- Peut servir à réhabiliter des caniveaux en ciment existants



SmartDitch Dimensions

Figure 1

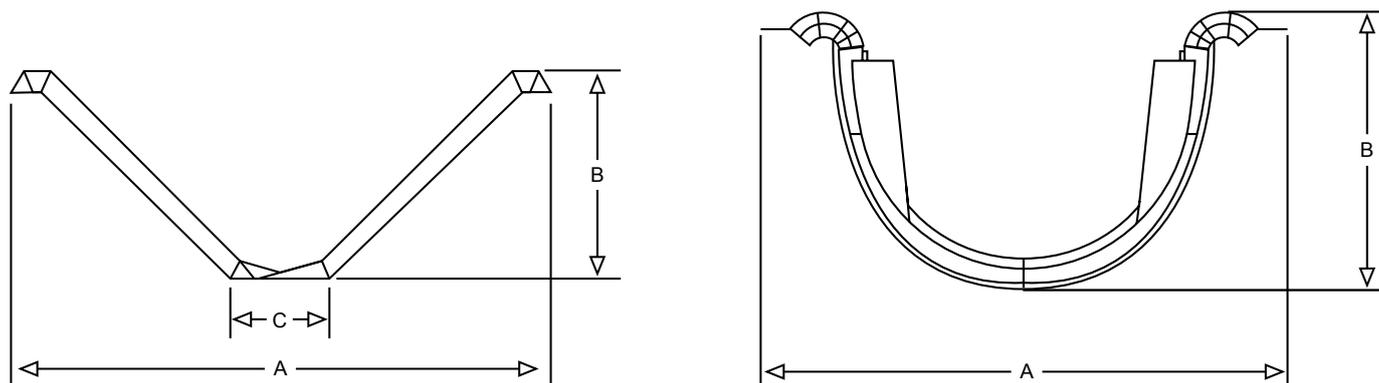
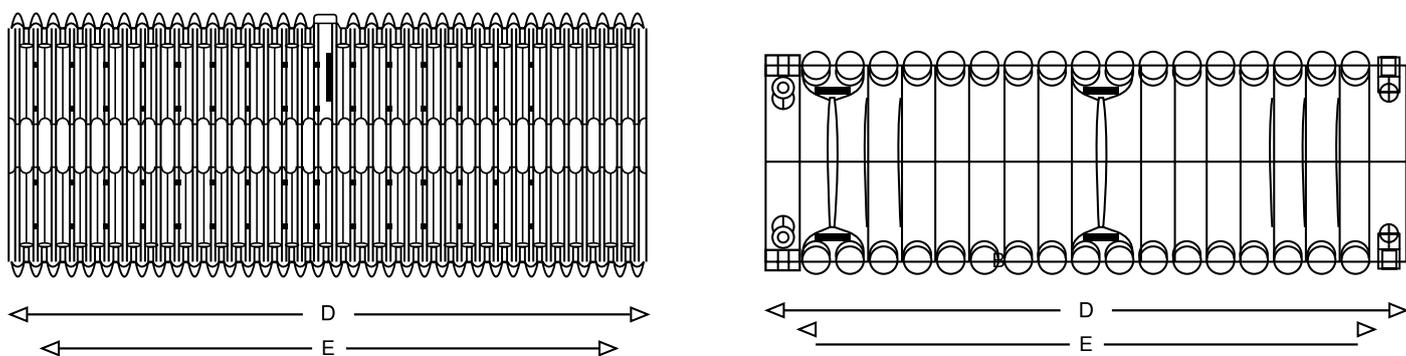


Figure 2



élément Description	article #	12" profondeur trapézoïdale	24" profondeur trapézoïdale	24" Profondeur semi-circulaire
Largeur extérieure globale	A	50.00 in / 1270.00 mm	80.00 in / 2032.00 mm	39.00 in / 990.60 mm
Hauteur extérieure globale	B	16.25 in / 412.75 mm	30.00 in / 762.00 mm	19.00 in / 482.60 mm
Canal inférieur largeur extérieur	C	10.00 in / 254.00 mm	15.25 in / 387.00 mm	N/A (Rounded Bottom)
Longueur extérieure globale	D	120.00 in / 3048.00 mm	97.00 in / 2463.00 mm	93.00 in / 2362.20 mm
longueur Lay	E	112.00 in / 2844.80 mm	92.75 in / 2356.00 mm	88.00 in / 2235.20 mm
Poids par pièce	N/A	48.00 lb / 21.77 kg	79.00 lb / 35.83 kg	42.00 lb / 19.05 kg

REMARQUE: Les mesures ci-dessus sont les dimensions globales de pièces et ne sont pas représentatifs des zones de flux réels ou zone de remplissage terre.

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



Système SmartDitch - Conçu par Penda Corporation

SmartDitch est fabriqué par la société la plus importante et la plus moderne de production de plastiques d'Amérique du Nord : Penda Corporation. En tant que fabricant n° 1 de produits thermoformés de grandes dimensions en Amérique du Nord, Penda utilise son expertise dans le domaine de la conception et de la fabrication des produits en plastique dans trois domaines importants du marché:

- Revêtement de plateaux de camion et couvercles de coffres pour les équipementiers (OEM) et le marché de la rechange
- Systèmes de gestion de l'eau en polyéthylène HDPE thermoformé pour le service après-vente
- Solutions personnalisées pour les fabricants de produits variés

Penda est un leader mondial dans le domaine de la recherche de matériaux, de développement et de fabrication de produits, avec plus de 40 années d'expérience concernant le développement et la production de produits primés.



Pour plus d'informations

SmartDitch est fabriqué aux U.S.A. C'est une solution sûre, économique, durable et favorable à l'environnement pour la gestion des eaux pluviales et le contrôle de l'érosion. Pour plus d'informations sur le système de revêtement de canal HDPE SmartDitch, contacter:

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

2012 Penda Corporation. SmartDitch est une marque déposée de Penda Corporation.