



Trellis en fil d'acier ultra-résistant DELTAX®/GREENAX®

TREILLIS POIDS PLUME POUR
APPLICATIONS GÉOTECHNIQUES

DELTAX® RÉDUIT DE MOITIÉ VOTRE TEMPS D'INSTALLATION.

Le treillis en fil d'acier ultra-résistant DELTAX® est la solution la plus économique pour protéger les personnes et les infrastructures de la chute de pierres et de l'instabilité des talus. Il convient aussi parfaitement à un certain nombre de solutions spécifiques, notamment pour la protection d'installations au niveau de bâtiments. La conception spéciale du treillis offre un maximum de souplesse et permet l'assemblage sans chevauchement de plusieurs treillis et des câbles périphériques. Avec un diamètre de 2 mm seulement, le fil d'acier DELTAX® permet de créer un treillis plus résistant, plus léger et donc plus rapide à installer que les gabions traditionnels ou les treillis hexagonaux présentant un fil de 3 mm.

Route nationale 66, Pécs, Hongrie : installation d'un rideau de protection contre la chute de pierres avec un DELTAX® G80/2 de 5000 m².

DES ÉCONOMIES SANS COMPROMIS – GRANDES PERFORMANCES À MOINDRE COÛT.

Écologique, esthétique et extrêmement robuste, le fil de 2 mm de diamètre repose de façon quasi-invisible sur le talus et établit de nouvelles références en matière de paysagisme – ce qui contraste énormément avec le treillis hexagonal classique et son fil de 2,7 mm d'épaisseur avec ses toronages apparents. La faible quantité d'acier requise pour DELTAX® génère automatiquement une meilleure empreinte carbone pendant la production, le transport et l'installation.



DELTA^X® réduit vos coûts d'installation

Avec son poids plume de 76 kg seulement pour 117 m² par rouleau (treillis hexagonal : env. 64 kg pour la même surface), DELTAX® peut être installé manuellement par une poignée d'ouvriers. Le déroulement sur le talus s'effectue de manière simple et rapide. En outre, il peut être coupé à longueur facilement en défaisant une maille.



DELTA^X® ne s'effiloche pas

L'association d'un fil d'acier ultra-résistant (≥ 1770 N/mm²) et de la conception structurelle spéciale du treillis DELTAX® minimise le phénomène d'effilochage. Au cours d'un essai, un fil du treillis DELTAX® a été coupé et chargé d'un bloc de béton de 4 800 kg. Le treillis ne s'est effiloché que sur 40 cm et a continué à maintenir le bloc de béton.



DELTA^X® retient aussi les petites pierres

La conception des mailles du treillis en forme de diamant allongé fixe les petites pierres en toute sécurité. La capacité de rétention des petites pierres de DELTAX® correspond approximativement à celle d'un treillis hexagonal 60/80 classique, pour un poids réduit et une apparence optimisée.

DELTA^X® se distingue par les caractéristiques suivantes :



Fil d'acier ultra-résistant

Meilleure charge de rupture qu'un treillis hexagonal classique d'une épaisseur comprise entre 2,7 et 3 mm et moins d'usure du matériau. Sa légèreté permet une installation simple et rapide.



Grande surface par rouleau

La grande surface couverte par les rouleaux nécessite moins d'interconnexions, d'où une durée d'installation considérablement réduite.



Extrémités nouées

Elles garantissent une stabilité totale du treillis jusqu'en périphérie et son déroulement aisé. Les différentes bandes de treillis peuvent être assemblées sans chevauchement.



Conception du treillis en forme de diamant

La conception spéciale du treillis transfère les forces aux clous de manière extrêmement efficace. Le treillis stabilise le sous-sol de façon optimale et tient bien en place, même sur un terrain irrégulier.



Quasi-invisible dans le paysage

Le fil d'une épaisseur de 2 mm seulement est posé de façon presque invisible sur la pente, il est esthétique et donc particulièrement adapté à une utilisation en zones résidentielles.



Protection anti-corrosion innovante

Avec GEOBRUGG ULTRACOATING®, nos systèmes répondent aux exigences les plus strictes en matière de corrosion et ne nécessitent que très peu d'entretien. Pour les environnements particulièrement délicats, nous proposons DELTAX® dans une version en acier inoxydable.

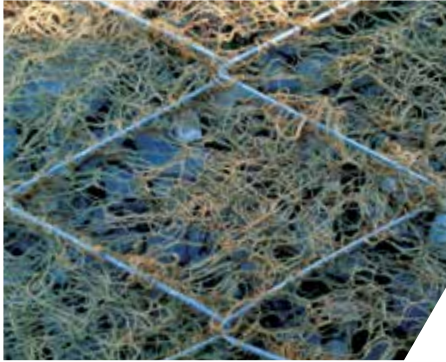


GREENAX® – STABILISATION ET PRÉVENTION DE L'ÉROSION EN UN SEUL PRODUIT.

GREENAX® associe un tapis anti-érosion tridimensionnel en polypropylène aux avantages du treillis DELTAX® en fil d'acier ultra-résistant. Ce tapis composite renforcé de fils d'acier est particulièrement bien adapté à la stabilisation et à la prévention de l'érosion de talus, barrages et crevasses.

EFFICACITÉ SANS COMPROMIS – PRÉVENTION DE L'ÉROSION ET VÉGÉTALISATION.

Une méthode simple et rapide de végétalisation de talus. Le treillis en fil d'acier ultra-résistant fournit une stabilisation du talus, tandis que le tapis anti-érosion GREENAX® plus densément structuré offre un environnement idéal pour la végétalisation. La meilleure adhérence des graines permet une croissance rapide de la végétation, même en présence de pluies et de vents forts.



GREENAX® se compose d'éléments résistants

Des essais au brouillard salin ont démontré que le treillis en acier de GREENAX® est 2-3 fois plus résistant à la corrosion que le treillis hexagonal classique. En outre, le fil d'acier du treillis présente une résistance à la traction au mm² trois fois supérieure. Le tapis en polypropylène est stabilisé anti-UV et offre un entrelacement optimal avec le treillis en fil d'acier.



GREENAX® réduit le temps et le coût d'installation

La combinaison d'un treillis de stabilisation et d'un tapis de prévention de l'érosion simplifie l'installation et permet la mise en place simultanée de deux produits. Le déroulement des sections de GREENAX® de 3,90 m x 30 m ne pose aucun problème et garantit des économies substantielles en termes de consommation électrique des machines et de durée d'installation. On note aussi une nette diminution du gaspillage de matériaux.



GREENAX® s'adapte au paysage

La structure à base de boucles irrégulières du tapis anti-érosion permet une croissance rapide de la végétation. Les semis peuvent intervenir avant ou après l'installation. De couleur vert curry, GREENAX® se fond parfaitement dans la plupart des paysages.

GREENAX® présente les mêmes caractéristiques que DELTAX® et propose en plus :



Deux produits en un

Deux produits sont installés en une seule opération, les deux s'adaptant parfaitement à la topographie du talus. Le tapis intégré résiste aux manipulations brutales et aux dommages pendant l'installation. De plus, il n'y a presque aucune perte de matériau.



Tapis en polypropylène vert curry

GREENAX® se fond discrètement dans le paysage, il est donc particulièrement adapté à une utilisation en zones résidentielles. Lorsqu'il est exposé au soleil, le tapis reste plus frais que les tapis noirs classiques, ce qui favorise la végétalisation.



Structure tridimensionnelle des deux côtés

La structure tridimensionnelle des deux côtés et l'excellente perméabilité du tapis sont des caractéristiques de conception qui favorisent l'hydro-ensemencement. Comme les graines atteignent facilement le sol, il n'y a aucun risque qu'elles soient arrachées par la pluie ou se trouvent perdues d'une quelconque autre manière. La végétalisation rend le tapis invisible en peu de temps.



DISPONIBLE À TOUT MOMENT POUR VOS BESOINS.

Nos produits sont économiques car ils sont disponibles presque partout dans le monde grâce à notre réseau international de distribution. Nos produits géotechniques sont fabriqués sur quatre continents, c'est-à-dire que nous sommes toujours proches de nos clients et donc très efficaces. Nous pouvons ainsi proposer une qualité haut-de-gamme à prix attractif, mais aussi réduire les frais logistiques et les délais de livraison. De plus, notre production peut s'adapter très facilement à toute commande, quelle que soit sa taille.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

TREILLIS EN FIL D'ACIER ULTRA-RÉSISTANT DELTAX®		CE
N° d'agrément ETA	ETA-12/0285	
Diamètre du fil	2 mm (conformément à EN 10218)	
Résistance à la traction du fil	1770 N/mm ² (conformément à EN 10264-2 / EN 10016-1 et 2)	
Résistance à la traction du treillis	$z_1 = 53$ kN/m	
Forme de la maille	Rhomboidal 101 x 175 mm	
Largeur de la maille	82 mm	
Angle de la maille	53°	
Épaisseur totale de la maille	8 mm	
Nb de mailles sens longitudinal	5.7 pcs/m	
Nb de mailles sens transversal	9.9 pcs/m	
Protection anti-corrosion	GEOBRUGG ULTRACOATING® (conformément à EN ISO 9227), acier inoxydable (VZA) en option	

TAPIS COMPOSITE EN POLYPROPYLENE GREENAX®	
Fibres	Monofilaments extrudés
Épaisseur des différentes fibres	0.6 mm
Matériau	Polypropylène (PP)
Température de fusion (ISO 306)	152 °C
Résistance aux UV (ASTM D4355)	Stabilisé anti-UV
Structure	Structure à boucles irrégulières
Couleur	Vert curry (standard) / autres couleurs possibles
Épaisseur du tapis (ASTM D5199/EN 9863 -1)	14 mm +/- 10%
Fraction d'espaces vides	> 90%
Masse par m ² (ASTM D792 / EN 9864)	400 g +/- 10%

ROULEAU STANDARD DELTAX®/GREENAX®	
Largeur du rouleau	3.90 m +/- 3%
Longueur du rouleau*	30.00 m +/- 3%
Surface totale par rouleau	117 m ²
Poids par rouleau DELTAX®/GREENAX®	76 kg/123 kg
Diamètre du rouleau	approx. 28 cm/55 cm

*Rouleaux d'une longueur jusqu'à 55 m sur demande

Informations et caractéristiques techniques susceptibles de modifications sans avis préalable.



Plus d'informations sur notre site Internet :
www.geobruigg.com/fr



Votre spécialiste Geobrigg sur place :
www.geobrigg.com/fr/contacts

Geobrigg AG
Aachstrasse 11 | 8590 Romanshorn | Suisse
www.geobrigg.com

Un membre du groupe BRUGG
Certifié ISO 9001