

DELTA[®]:

**Le saut quantique dans le domaine
des treillis pare-pierres**

**sans compromis
économique**

- meilleur marché au montage
- plus économe en matériel
- plus durable

que les treillis
hexagonaux usuels



European Technical Approval
www.eota.eu



DELTA[®]:

**Une performance supérieure
à un prix inférieur**



DELTA[®] diminue le coût du montage

- Moins d'heures de main d'œuvre
- Moins d'heures de machine

Son faible poids, de 68 kg seulement pour un rouleau de 105 m² (treillis hexagonaux: env. 147 kg pour la même surface), permet à quelques monteurs de manier les rouleaux DELTA[®] à la main, sans forcément recourir à une grue.

DELTA[®] raccourcit la durée du montage

- Déroulage aisé jusqu'au dernier centimètre
- Raccourcissement rapide des rouleaux
- Raccordement simple des nappes de treillis

Le treillis Geobrugg DELTA[®] est déroulé sans problème jusqu'au dernier centimètre et il s'adapte très bien à la configuration du terrain. Il est raccourci en quelques minutes en ouvrant simplement une maille. Les nappes de treillis sont raccordées si nécessaire avec des agrafes DELTA[®] capables de transmettre les efforts.

DELTA[®] réduit la consommation de matériel

- Pas de repli sur les câbles de bordure
- Pas de chute lors du raccourcissement

La construction spéciale Geobrugg, prévue pour supporter les plus grands efforts, permet de raccorder soigneusement les nappes de treillis entre elles et avec les câbles de bordure. Elles sont aisément rallongées en utilisant des agrafes, ce qui évite les chutes de matériel.



DELTA[®] est esthétique

- A peine visible dans le terrain

Le fil d'acier spécial, d'un diamètre de 2 mm seulement, est quasiment invisible dans les pentes meubles et rocheuses, ce qui représente une avancée dans le domaine paysager. Pour comparaison, les treillis hexagonaux de 2,7 mm ont un diamètre de 5,4 mm aux points de torsion, si bien qu'ils sont visibles à grande distance.

DELTA[®] est résistant

- Résistance à la corrosion 3 x supérieure
- Résistance à l'arrachement par mm² de section 3 x supérieure

à celle des filets hexagonaux usuels.

D'après le test au brouillard salin, le procédé GEOBRUGG ULTRACOATING[®], la troisième génération de notre revêtement de zinc-aluminium, confère une longévité 2-3 fois plus grande que le traitement usuel à l'aluminium-zinc (Galfan).

En même temps, le fil d'acier spécial DELTA[®] de 2 mm seulement a une résistance à la traction supérieure à celle d'un fil d'acier de 2,7 mm utilisé sur un filet hexagonal à double torsion, soit 1770 N/mm² contre seulement 500 N/mm². Le mythe de la maille qui file est ainsi définitivement relégué au rang des fables. (Voir figure de droite)

DELTA[®] est écologique

- Bilan de CO₂ optimisé

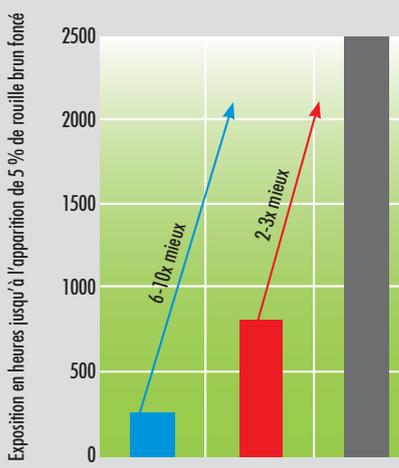
Comme le treillis DELTA[®] consomme beaucoup moins d'acier que les treillis hexagonaux, son bilan de CO₂ est automatiquement meilleur à la production, au transport et au montage.

- Galvanisation à chaud ■
- GEOBRUGG SUPERCOATING[®] (alu-zinc) ■
- GEOBRUGG ULTRACOATING[®] ■



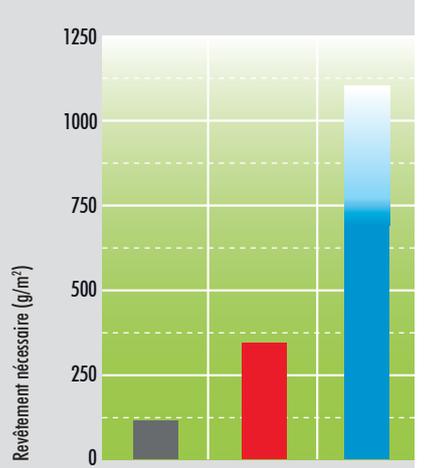
Comportement lors du test au brouillard salin

selon les normes DIN 50021-SS / ASTM B117 / EN ISO 9227



Epaisseur de revêtement

nécessaire pour supporter une exposition au brouillard salin de 2500 heures (5% de rouille brun foncé)



La base, un fil d'acier à haute résistance – le résultat, un ouvrage économique à haute performance



105 m² de DELTAX® ne pèsent que 68 kg.

Responsabilité du fait des produits

Les chutes de pierres, glissements de terrain, laves torrentielles et avalanches sont des phénomènes naturels, et par conséquent imprévisibles. Il est donc impossible, en appliquant des méthodes scientifiques, de déterminer quand la sécurité est absolue et de garantir une telle sécurité aux personnes et aux biens. Cela implique qu'il est impérativement nécessaire d'inspecter et d'entretenir dûment et régulièrement tout système de protection pour assurer la sécurité visée. En outre, les événements dont l'énergie dépasse la capacité d'absorption du système établie par des calculs d'ingénieur, la non-utilisation de pièces originales ou la corrosion (p. ex. due à la pollution de l'environnement ou à d'autres influences externes) peuvent diminuer le degré de protection offert.

Treillis pare-pierres DELTAX® (selon la norme EN 10223-6): Les données principales

Fil d'acier DELTAX® à haute résistance		
N° d'homologation ETA	ETA-12/0285	
Diamètre fil d'acier	Ø 2 mm	(selon la norme EN 10218)
Résistance à la traction	≥ 1770 N/mm ²	(selon les normes EN 10264-2 / EN 10016-1 et 2)
Matériau	fil d'acier à haute résistance	
Forme des mailles	losange	
Dimension des mailles	82 mm	
Angle d'ouverture des mailles	53 °	
Hauteur totale d'une maille	8 mm	
Nombre de mailles longitudinalement	5.7 pces/m	
Nombre de mailles transversalement	9.9 pces/m	
Protection anticorrosion	GEOBRUGG ULTRACOATING® (selon la norme EN ISO 9227)	
Résistance à la traction longitudinalement	53 kN/m	(rapport d'essai LGA de déc. 2009)
Rouleau de treillis DELTAX® standard		
Bordure	extrémités des mailles nouées et torsadées	
Largeur	3.9 m	
Longueur	30 m	(jusqu'à 100 m sur demande)
Surface totale	117 m ²	
Poids par m ²	0.65 kg/m ²	
Poids par rouleau	76 kg	

(Sous réserve de légères variations de la géométrie des mailles et d'autres modifications techniques)



GEOBRUGG®
BRUGG

Geobrugg AG

Geohazard Solutions
Aachstrasse 11 • CH-8590 Romanshorn
Tél. +41 71 466 81 55 • Fax +41 71 466 81 50
www.geobruigg.com • info@geobruigg.com

Une société du Groupe BRUGG
Certifié selon ISO 9001