

PRESTO



GEO SYSTEMS®

GLOBAL LEADER • GLOBAL PARTNER

GÉOALVÉOLES DE STABILISATION ET DE RENFORCEMENT DES SOLS

Systeme innovant de confinement cellulaire

- SOUTÈNEMENT ET STABILISATION DE SOL
- PROTECTION DE BERGE ET TALUS
- PLATE-FORME DRAINANTE





*Notre engagement :
fournir des produits et des solutions
de la plus haute qualité*

UNE HISTOIRE RICHE EN INNOVATIONS. La longue expérience de Presto GEOSYSTEMS dans la conception de produits innovants débuta dans les années 80, en partenariat avec le Corps des ingénieurs de l'Armée américaine et aboutit à la création du système géocellulaire initial.



GEOSYSTEMS®

QUI SOMMES-NOUS ?

PRESTO GEOSYSTEMS® propose, pour la gestion des eaux pluviales et le développement des sites industriels, des solutions écologiques et adaptables, permettant de répondre aux plus sévères contraintes d'érosion et de stabilité des sols.

Depuis plus de 30 ans, nous fabriquons des produits innovants et de haute qualité. Nos solutions éprouvées sont conçues pour gérer des défis uniques, tout en réduisant les coûts et le temps de mise en oeuvre et en conservant un impact minime sur l'environnement. Nos produits sont le fruit d'une recherche rigoureuse et sont soumis à des tests et des procédures de qualité mondialement reconnus, garantissant des solutions durables et hautement performantes.



QUE FAISONS-NOUS ?

Nous nous impliquons tout au long de votre projet. Nous sommes aux côtés des bureaux d'études, entreprises et de leurs clients pour résoudre leurs problématiques. Nous vous offrons notre aide de la conception jusqu'à la fin du projet.

QUALITÉ CERTIFIÉE. Nous respectons les normes de qualité les plus strictes. Presto Geosystems est certifié ISO 9001:2008 et CE.



GAMME DE SOLUTIONS

Presto GEOSYSTEMS® fabrique des produits de haute qualité satisfaisant les besoins les plus exigeants en matière de stabilisation du sol, contrôle de l'érosion, gestion des eaux pluviales et voies d'accès.

STABILISATION DE SOL

Presto est l'inventeur de la technologie géoalvéolaire tridimensionnelle développée en partenariat avec le Corps des ingénieurs de l'Armée américaine.

Le système **GEOWEB® original** fait l'objet d'amélioration continue :

- Surface texturée, perforations et fentes pour liaison et ancrage.
- Système ATRA® facilitant l'installation des alvéoles et permettant de réaliser efficacement des transferts de charge.
- Clé ATRA®, connecteur permettant une liaison facile et rapide des panneaux d'alvéoles entre eux; Clip ATRA®, tête de piquet à clipper sur barre d'ancrage pour faciliter l'installation, barres, piquets d'ancrage; Mandrin ATRA®, à adapter sur perceuse/visseuse pour faciliter l'installation des ancrages ATRA (clip + barre).

PLATE-FORME DRAINANTE

Nous proposons des chaussées et plate-formes poreuses végétalisées ou minérales pour le trafic piéton et la circulation de véhicules. Les systèmes perméables assurent un support structural pour les charges circulantes et sont avantageux en matière d'évacuation des eaux pluviales.

- Le système **GEOBLOCK®** protège le gazon pour les circulations occasionnelles.
- Le système **GEOPAVE®** stabilise les surfaces minérales ouvertes.
- Le système **GEOWEB®** confine le granulat ou le mélange granulat/terre végétale pour créer des circulations économiques.

UNE SOLUTION POLYVALENTE

Nous accompagnons les maîtres d'œuvre (ingénieurs, bureaux d'études...), maîtres d'ouvrage et entreprises dans le monde entier. Nos solutions s'adaptent parfaitement aux différentes contraintes de sols :

- Infrastructures routières et ferroviaires
- Industrie minière
- Industrie pétrolière et gazière
- Plate-forme de stockage
- Eaux pluviales et eaux usées
- Fondations et répartition de charges
- Énergie éolienne
- Construction écologique

La qualité des produits Presto, ajoutent de la valeur à vos projets en réduisant leur impact environnemental et en améliorant leur compétitivité. Ils constituent des solutions durables qui résistent à l'épreuve du temps. Dans le respect de l'environnement et du paysage, nous proposons un vaste choix de solutions pour répondre de façon optimale aux besoins de nos clients.

Un accès direct via QR Codes : Utilisez votre smartphone ou votre tablette avec un lecteur de QR codes pour établir un lien avec les pages du site Web indiquées dans chaque section. Nous suggérons l'application gratuite RedLaser.



L'authentique système **GEOWEB®**

PRODUITS



STABILISATION DE SOL

LE SYSTÈME GÉOALVÉOLAIRE LE PLUS ABOUTI ET DE LA PLUS HAUTE QUALITÉ

Le système de confinement cellulaire **GEOWEB®** est le système de géoalvéoles original mis au point par Presto Geosystems et par le Corps des ingénieurs de l'Armée américaine, il y a plus de trente ans. Ce système avait été développé pour résoudre les problèmes de stabilisation de sol.

STANDARDS DE QUALITÉ ÉLEVÉE

L'authentique système **GEOWEB®** a toujours été fabriqué aux États-Unis à partir de polyéthylène haute résistance et haute qualité, pour garantir une performance et une qualité constante. Le processus de fabrication respecte les normes de qualité ISO et CE les plus strictes.



Des découpes ovales spécifiques sont conçues pour une connexion rapide des panneaux **GEOWEB®** entre eux à l'aide des clés **ATRA®** et permettent aussi le passage des cordons synthétiques de reprise des efforts.

Quatre principales applications du système **GEOWEB®**

AMÉLIORATION DE LA PORTANCE :

- Renforce et améliore la portance des sols pour la création de chaussées, de zones de stationnement et de zones de stockage. Il permet l'utilisation de matériaux de remplissage peu coûteux et limite les volumes à mettre en oeuvre, réduisant ainsi les coûts de matériaux.

PROTECTION DES TALUS :

- Crée un environnement stable pour la végétation, renforce et confine les matériaux de remplissage. Fournit une protection tridimensionnelle et durable pour les talus.

PROTECTION DES COURS D'EAU :

- Assure la stabilité et la protection des berges de cours d'eau et des canaux d'orages, exposés à des sollicitations hydrauliques fortes aussi bien sur des ouvrages végétalisés, qu'empierreés ou bétonnés.

MURS DE SOUTÈNEMENT VÉGÉTALISÉS :

- Crée des soutènements végétalisés compétitifs efficaces et durables, en cas de tassement du sol.



Différents types de matériau de remplissage sont possibles : terre, granulat ou béton.





Le système de protection GEOWEB® permet de résoudre les problèmes de stabilité des talus. La structure tridimensionnelle crée par confinement cellulaire un environnement stable des matériaux utilisés pour le remplissage. Il évite les problèmes de ravinement et offre un maintien et renforcement du sol en profondeur que les tapis anti-érosifs ne peuvent pas fournir.

■ STABILITÉ DURABLE DES TALUS

Les avantages du confinement tridimensionnel sont la stabilité de la protection à long terme permettant l'établissement durable de la végétalisation en empêchant les processus d'érosion superficielle et de glissement.

Le système GEOWEB® offre une protection à long terme des remblais de tous types :

Végétation durable :

Le système renforce la végétation, augmente la résistance à l'érosion et évite le développement de ravines causées par les ruissellements.



Talus perméable en gravier :

Le confinement cellulaire offert par la structure GEOWEB® permet d'utiliser des graviers de petit calibre, peu coûteux, et ce sur des pentes relativement raides, ce qui est impossible sans système de confinement.

Protection des géomembranes :

Le système offre une solution idéale pour la végétalisation et protection des géomembranes d'étanchéité. Le système de reprise des efforts et d'ancrage par cordon le long de la pente crée un support structurel renforcé pour le maintien de matériaux (terre ou gravier) sur les talus et protège ainsi la géomembrane.

Couverture en béton :

Rempli de béton, le système GEOWEB® est une solution flexible et plus compétitive que les systèmes de blocs articulés.

Principales applications GEOWEB®

- Remblais végétalisés et perméables
- Protection de géomembrane
- Parements et déversoirs de barrage
- Bassins et lagunages
- Revêtements de berges
- Digue et levées
- Protection des culées
- Couverture de décharges



Le système GEOWEB® constitue une solution économique pour résoudre les problèmes de portance et stabilisation de sol. La structure tridimensionnelle permet de renforcer les sols meubles, sans apport de matériaux extérieurs. C'est une solution idéale et économique lorsque les méthodes de renfort traditionnelles sont difficiles à mettre en oeuvre.

■ LES AVANTAGES DE LA STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE GEOWEB®

- Confine et stabilise le matériau de remplissage et contrôle les mouvements verticaux, latéraux et de cisaillement.
- Augmente les caractéristiques mécaniques et permet de réduire de moitié les coûts et les exigences de dimensionnement.
- Permet d'utiliser des matériaux de remplissage de moindre qualité et issus du site donc plus compétitif.
- Rempli de matériaux perméables, crée une chaussée poreuse qui réduit le ruissellement des eaux pluviales et minimise l'impact environnemental de la voie.

■ LES PLUS-VALUES DU SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE LA PORTANCE GEOWEB®

- Système de répartition des charges sur les sols de faible portance
- Diminution de la résistance au roulement
- Stabilisation de la couche de base des chaussées
- Contrôle des ornières sur les chaussées non stabilisées
- Entretien réduit

Expérimentation et résultats

Le système d'amélioration de la portance GEOWEB® :

- **réduit de moitié ou plus l'épaisseur** et le poids des matériaux nécessaires à la structure..
- permet aux matériaux de fondation de résister à des nombres de charges cycliques **dix fois supérieurs** avant fléchissement permanent.
- fournit une **réduction des contraintes de 30 %** lorsque le système est utilisé comme couche de support sous la chaussée..
- distribue uniformément la charge entre les pieux de fondation pour **réduire de 40 % les contraintes** entre les couches.

Principales applications GEOWEB®

- Voies d'accès aux chantiers
- Zones de stockage/terre-pleins de forage
- Surfaces de circulation perméables
- Installations portuaires/intermodales
- Zones de stockage et manutention de vrac
- Accotements
- Structures de ballast/sous-ballast de voies ferrées
- Couche de base consolidée pour asphalté
- Sentiers et allées piétonnes
- Rampes de mise à l'eau et passage à gué de cours d'eau mineurs





DALLES DE RÉPARTITION GEOWEB® (LTP LOAD-TRANSFER PLATFORMS)

En fondation, le système GEOWEB® peut aussi être utilisé en combinaison avec des colonnes ballastées. Grâce au mécanisme de répartition des charges créé par les cellules, le système constitue une plateforme de transfert de charges qui permet d'espacer le nombre de colonnes.

La dalle de répartition GEOWEB® LTP transfère la charge du remblai aux colonnes ballastées (effet voûte). Contrairement aux autres géosynthétiques, les GEOWEB® LTP peuvent généralement être remplis avec du sable au lieu de granulats/graviers (en référence aux exigences générales sur chantier).



VOIES STABILISÉES

Depuis 2011, notre service client propose une aide au dimensionnement (design préliminaire) basé sur nos nouveaux outils de calcul (analyses d'état et d'aptitude à l'état limite; d'après le concept partiel EC7, le standard allemand DIN 1054 et DIN 4019) basé sur plus de 130 tests in-situ. smartDESIGN™ avec GEOWEB®.

Le système GEOWEB® LTP sur colonnes ballastées est une technologie breveté par Soiltec utilisant le système de confinement cellulaire Geoweb®

Les avantages du GEOWEB® LTP

- Le système GEOWEB® est une dalle de répartition semi-rigide qui fournit une meilleure distribution des charges que les traditionnelles têtes de pieux, permettant un espacement plus important des colonnes.
- Transfère les efforts entre et sur les colonnes ou pieux de manière plus efficace.
- Réduit les déformations, avec en outre une réduction de l'épaisseur de la dalle de répartition en tête de pieux.
- Réduit les délais et les coûts de mise en œuvre

PROTECTION DES RACINES DES ARBRES

La zone critique de protection des racines des arbres est la surface minimale autour du tronc devant être protégée de toutes contraintes, afin de préserver le bon développement d'un racinaire permettant à l'arbre de survivre. Lorsque des engins ou des véhicules circulent sur cette zone critique, ils engendrent des tassements de sols ou des dommages sur les racines superficielles, et mettent ainsi en danger l'intégrité de la structure de l'arbre. L'essentiel du système racinaire des arbres se situe dans le premier mètre de sol, et les travaux de fouilles (fosse ou tranchée) ou de compactage peuvent endommager voire détruire les racines, condamnant l'arbre.

les efforts verticaux qui sont généralement appliqués à la couche superficielle de sol et à la zone racinaire. Les géoalvéoles sont particulièrement adaptées pour la protection du système racinaire des arbres en présence d'un sol superficiel fragile.

LES AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX

Avec des matériaux de remplissage perméables (terre/ végétation, granulat, sable), les géoalvéoles perforées GEOWEB® renforcent le sol tout en conservant les échanges au sein du milieu :

- infiltration des eaux
- mouvements latéraux d'air et d'eau
- migration de l'eau et des nutriments
- développement racinaire intercellulaire

RÉPARTITION DES CHARGES

En répartissant les charges, le système GEOWEB® réduit



VOIES D'ACCÈS AUX FERMES ÉOLIENNES

Les GEOWEB® offrent une solution d'amélioration de la portance peu coûteuse et de faible entretien pour la réalisation d'accès sur des sites éoliens. Les géoalvéoles confinent les graviers, évitent la création d'ornières et le lessivage du sol.

AVANTAGES DU GEOWEB®

- réduit l'emprise et le volume de matériaux à mettre en œuvre.
- crée une surface stable sans entretien
- réduit l'impact environnemental sur les sols superficiels
- crée une surface carrossable stable, même sur les sols meubles
- supporte grue et moyen de manutention
- se transporte facilement et se déploie rapidement





Le système GEOWEB® stabilise les sols sur les rives des lacs et cours d'eau grâce à sa structure qui confine les matériaux de remplissage. Les alvéoles contrôlent les problèmes d'érosion causés par l'action de l'eau, le ruissellement et le battillage.



■ AVANTAGES DE LA STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE :

- Confine et renforce la couche supérieure du sol.
- Créé des sols résistants à l'érosion et au glissement.
- Peut être associé à un tapis anti-érosif pour favoriser le développement de la végétation.
- Protège les géomembranes des retenues artificielles : étangs, retenues collinaires, bassins de rétention, bassins d'orage.

■ STABILITÉ DURABLE DES BERGES

Le système GEOWEB® peut être utilisé pour stabiliser les berges sur le long terme avec un aspect végétal, minéral ou béton.

Protection végétalisée :

Une fois végétalisée, le système GEOWEB® protège les berges contre le battillage et le marnage modéré. Combiné à un tapis anti-érosif, il offre une meilleure résistance à l'érosion des sols même saturés en eau.

Protection par granulats :

Le confinement offert par la structure GEOWEB® permet d'utiliser des granulats de taille réduite et moins coûteux et ce, sur des pentes plus raides, qu'un système non confiné ne le permettrait.

Protection par béton armé :

Combiné à un remplissage en béton, le système GEOWEB® est une solution flexible et moins coûteuse que les systèmes de blocs béton articulés.

Principales applications GEOWEB®

- Protection de berges et de terrains remblayés
- Restauration de berge et génie végétal
- Protection des géomembranes
- Bassins de rétention des eaux pluviales et usées
- Dignes



Les systèmes de murs de soutènement GEOWEB® à plusieurs niveaux d'alvéoles sont conçus pour offrir une esthétique naturelle, en présentant l'avantage de valoriser les matériaux présents sur site, même si ceux-ci sont de faible qualité.

■ AVANTAGES STRUCTURAUX

Le système GEOWEB® crée des murs de soutènement économiques mais solides, efficaces même en présence de sols mous sujets au tassement différentiel. En effet, des murs de soutènement GEOWEB® ont été exposés à de forts tremblements de terre sans subir de dommages. Selon les dimensionnements, les murs de soutènement GEOWEB® peuvent être construits avec ou sans couches intermédiaires de renforts géosynthétiques.

■ AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX

Les murs de soutènement GEOWEB®, grâce à leurs gradins, créent un environnement naturel favorisant une végétation durable. Le système végétalisé collecte les eaux de pluie et favorise leur infiltration, minimisant ainsi le ruissellement. Ce parement perméable réduit le ruissellement et facilite la gestion des eaux pluviales sur site.

■ AVANTAGES ÉCONOMIQUES

- L'utilisation de matériaux de remplissage présents sur site permet de réduire le coût de l'ouvrage.
- Les rendements de mise en oeuvre élevés permettent de terminer rapidement les chantiers.
- Les panneaux d'alvéoles compacts et légers sont faciles à manipuler, à transporter et à assembler, même sur des sites d'accès difficiles.



Application type d'un mur GEOWEB®

- Pentés abruptes
- Murs de soutènement en matériau géocomposite
- Murs poids
- Dignes à plusieurs couches
- Merlons





Le système **GEOWEB®** permet de stabiliser et de protéger les cours d'eau sensibles à l'érosion. Il peut être conçu avec des matériaux de remplissage appropriés permettant de résister aux vitesses d'écoulement les plus élevées.



moins coûteux (souvent pris sur place) peuvent être utilisés pour protéger les berges des cours d'eau d'un débit faible à conséquent.

Protection par béton armé :

Les structures **GEOWEB®** remplies de béton sont idéales pour les cours d'eau exposés à des contraintes hydrauliques très élevées. Le béton est coulé sur site dans les alvéoles, créant un système armé flexible, facile à installer et moins cher que les systèmes de blocs béton préfabriqués.

Protection multi-couches en gradins :

Les protections végétalisées des cours d'eau **GEOWEB®** créent des murs de soutènement naturels vivants pouvant résister à de forts débits pendant de courtes durées. Ils tolèrent les tassements différentiels tout en maintenant leur intégrité structurelle. De plus, ils sont plus faciles et plus rapides à installer que les systèmes de blocs traditionnels.

Principales applications GEOWEB®

- Fossés drainants et végétalisés
- Canaux de dérivation ou de collecte des eaux pluviales
- Canaux et bassin de collecte des eaux industrielles
- Exutoires, évacuateurs, chutes d'eau
- Trop-pleins, déversoirs
- Cours d'eau temporaires ou permanents, de faible à fort débit



OPTIONS POUR COURS D'EAU :

Protection végétalisée :

Remplace les enrochements coûteux à la pose et à l'entretien par une solution végétalisable stable, économique et à faible entretien.

Efficace pour les cours d'eau mineurs ou alternant entre des périodes de basses et hautes eaux. Combiné à un tapis anti-érosif synthétique, le système **GEOWEB®** végétalisé peut résister à des vitesses d'écoulement atteignant 9 mètres par seconde. Idéal pour les fossés de drainage, les fossés végétalisés et les cunettes d'évacuation des eaux pluviales.

Protection par granulat :

Les granulats confinés dans le système **GEOWEB®** sont beaucoup plus stables que lorsqu'ils sont libres. Ainsi, au lieu d'utiliser des enrochements volumineux et difficiles à manipuler, des matériaux de remplissage plus petits et



UN CONNECTEUR DE LIAISON INNOVANT

Le système de jonction GEOWEB®

La clé **ATRA®** est une innovation de Presto GEOSYSTEMS® pour faciliter et accélérer l'installation tout en optimisant les coûts de mise en œuvre des projets **GEOWEB®**.

Développée pour améliorer les rendements d'installation et la rentabilité des chantiers, l'astucieuse clé **ATRA®** connecte les panneaux d'alvéoles **GEOWEB®** par un simple quart de tour. La clé **ATRA®** s'insère dans les

découpes ovales présentes sur les alvéoles et permet de connecter les panneaux dans la longueur et sur les côtés. Ce type de connexion fournit une liaison des panneaux plus sûre que n'importe quel autre système.

La clé **ATRA®** est un accessoire sûr et solide qui offre aux entreprises une solution sécurisée comparée à l'agrafage.

L'utilisation de la clé **ATRA®** garantit une connexion d'une résistance testée de 1.200 N par liaison (Norme DIN 13426-1-2003).

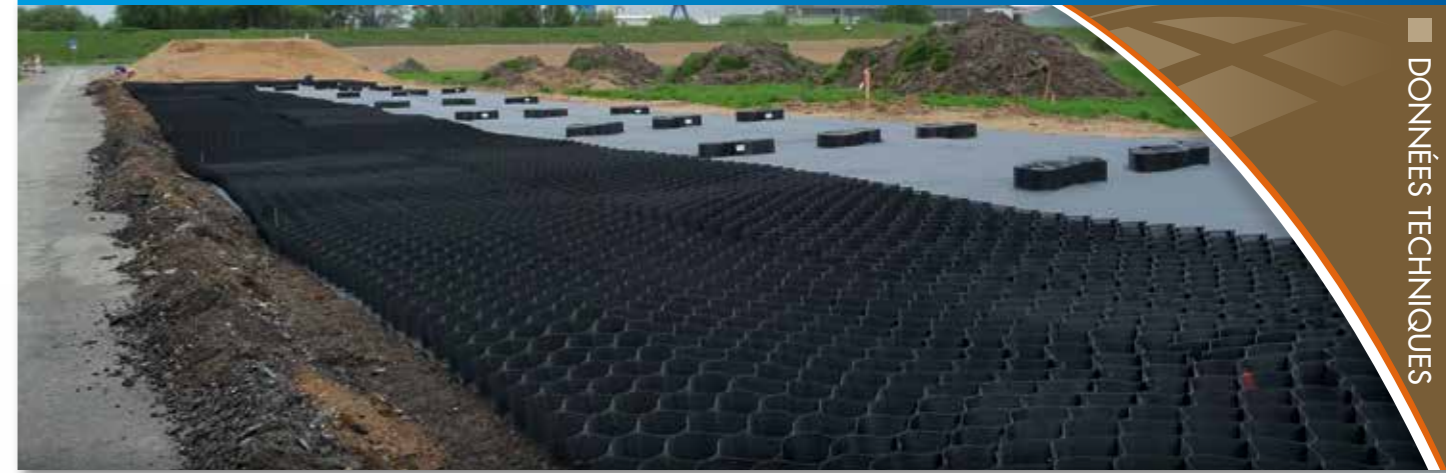
CLÉ ATRA®



Les avantages de la clé ATRA®

- Pas besoin de matériel d'installation spécifique.
- Plus facile à mettre en œuvre sur des pentes raides que l'agrafage.
- Manutention et transport facile, même dans des sites d'accès difficiles. Ne nécessite pas d'électricité
- Un seul ouvrier nécessaire pour effectuer la liaison.
- Elimine les risques de blessures existant avec la méthode par agrafage pneumatique.
- Meilleure résistance que les agrafes : clé en polymère inerte inaltérable.



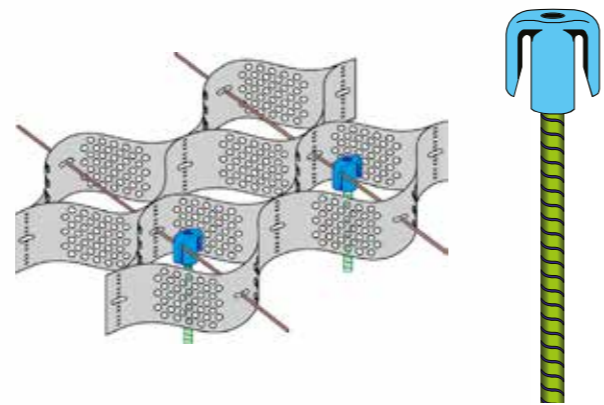


ACCESSOIRES ATRA®

DONNÉES TECHNIQUES

■ ANCRES ATRA®

- Les clips ATRA® sont des têtes de piquets à insérer sur les barres d'ancrage pour former l'ancre ATRA®.
- Plus facile à installer que les fixations en "J". Améliore la productivité.
- Fournit un ancrage supplémentaire, avec ou sans les cordons garantissant un bon placage et limitant les glissements.

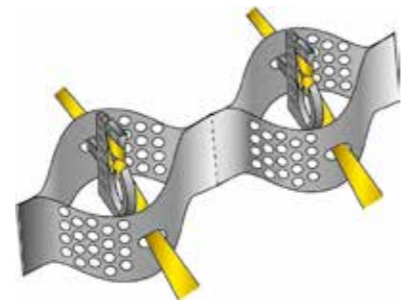
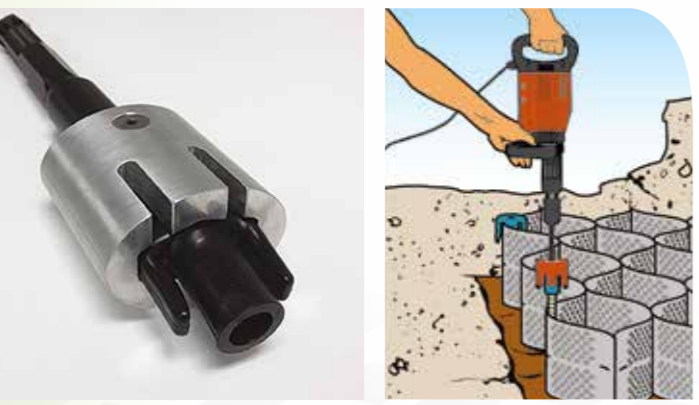


■ MANDRINS ATRA®

- Economie considérable sur les temps et coûts d'installation, particulièrement lors de l'installation des ancrages sur sols durs.
- Le mandrin ATRA®, grâce à son embout spécifique, accélère significativement la mise en œuvre des ancrages, améliorant la productivité et réduisant les coûts.
- Une fois ancré, le système flexible permet le contact optimal avec le sol, épousant toutes formes paysagères.

■ Clip cordon ATRA®

- Spécialement conçu pour pose sur géomembrane ou supports très durs, ne permettant pas la mise en place d'ancrage.
- Système très performant pour transférer la charge de la paroi de la cellule aux cordons.
- Les clips s'encastrent sur la paroi perforée des alvéoles GEOWEB® permettant le bon maintien des panneaux de GEOWEB® sur les talus.



Accessoires GEOWEB®

- Installation facile et rapide
- Travaux efficaces et compétitifs
- Liaison sécurisant le transfert de charge
- Matériaux durables et imputrescibles

■ DIMENSIONS STANDARDS DU SYSTEM GEOWEB®

Les panneaux GEOWEB® sont disponibles dans différentes longueurs, avec plusieurs diamètres et profondeurs de cellules, afin de répondre au mieux aux exigences de votre projet.

Type d'alvéoles	GW20V (petite cellule)	GW30V (cellule moyenne)	GW40V (grande cellule)
Applications	Toutes applications	Retenu de terre	Toutes autres applications
Longueur et largeur nominales des alvéoles	224 x 259 mm	267 x 330 mm	287 x 320 mm
Surface nominale des cellules déployées	289 cm ²	440 cm ²	460 cm ²
Pourcentage ouverture de la paroi des cellules	21.2% ± 1.0%	16.8% ± 1.0%	16.8% ± 1.0%
Profondeur nominale des cellules	75 mm, 100 mm, 150 mm, et 200 mm pour chaque type d'alvéoles		

Note : Le type et la profondeur des alvéoles sont déterminés en fonction des contraintes du projet et de l'application. Merci de contacter votre distributeur pour plus d'informations.

■ DIMENSIONS DES PANNEAUX GEOWEB®

Type d'alvéoles	GW20V (petite cellule)	GW30V (cellule moyenne)	GW40V (grande cellule)
Dimension standard (stabilisation de sol) Longueur x largeur (variable en fonction de l'étirement)	6.70 x 2.60 m	8.30 x 2.60 m	13.70 x 2.60 m
Surface	17.00 m ²	21.50 m ²	35.00 m ²
Dimension pour les accotements routiers (hauteur 150 mm)	8.70/ 9.00 x 0.60 m 8.70/ 9.00 x 1.00 m	Non disponible	Non disponible
Dimension pour la retenue de terre (lxL), hauteur 150 mm	Non disponible	0.80 x 2.64 m 1.07 x 2.64 m 1.33 x 2.64 m 1.60 x 2.64 m	Non disponible





NOUS TROUVER | NOUS SUIVRE

Nous sommes une société mondiale présente à travers un réseau international de distributeurs.



PRESTO GEOSYSTEMS®
Appleton, Wisconsin, USA



SOILTEC GmbH:
Neue Finien 7a
28832 Achim
Germany

Tel.: +49 4202 7670-0
Fax: +49 4202 7670-50
E-Mail: geosystems@soiltec.de

www.soiltec-geosystems.de

DISTRIBUTEUR OFFICIEL FRANCE :



425, Avenue du Vercors
26400 Mirabel-et-Blacons
France

Tél. +33(0)6 76 95 47 83

contact@biogreensolutions.fr
www.biogreensolutions.fr

REVENDEUR :

GEOSYSTEMS®, GEOWEB®, GEOBLOCK®, GEOPAWE®, GEOTERRA®, GEORUNNER®, PADLOC® and ATRA® are registered trademarks of Reynolds Presto Products, Inc. GEOWEB® over Columns/Piles is a patent application of SOILTEC Geosystems, Germany and licensed to MENARD Soltraitement, France. smartDESIGN™ is a trademark of SOILTEC Geosystems, Germany. LEED® is a registered trademark of the US Green Building Council. This information has been prepared for the benefit of customers interested in Presto GEOSYSTEMS® products. It was reviewed carefully prior to publication. Presto assumes no liability for its accuracy or completeness. Final determination of the suitability of any information or material for the use contemplated, or for its manner of use, is the sole responsibility of the user.