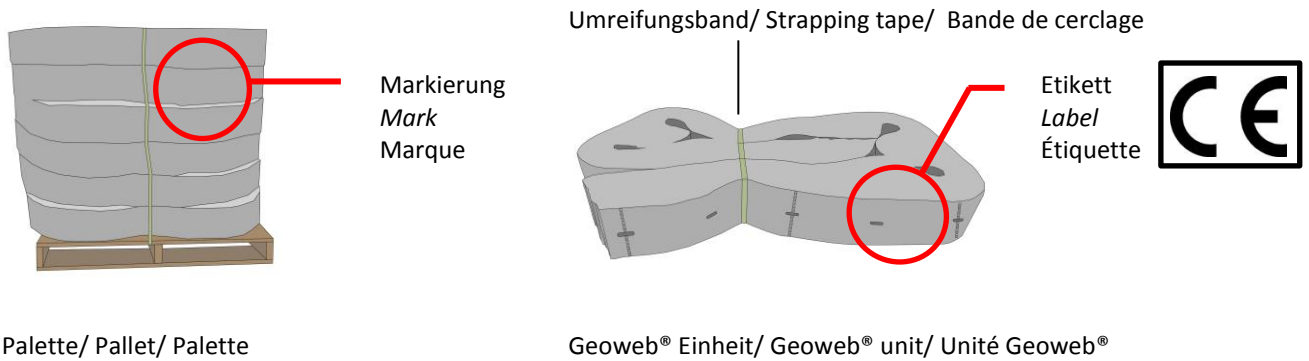


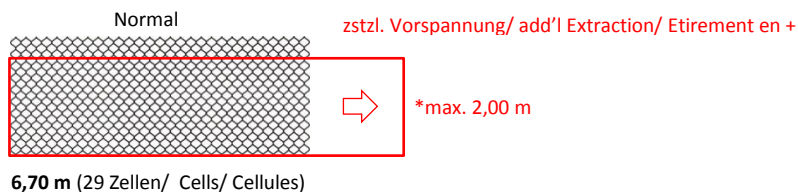
## WARENEINGANG/ GOODS RECEIPT/ RÉCEPTION DES MARCHANDISES



## GEOWEB – Typ/ Type + Aufspannung/ Stretching/ Etirement + Abmessung/ Dimensions

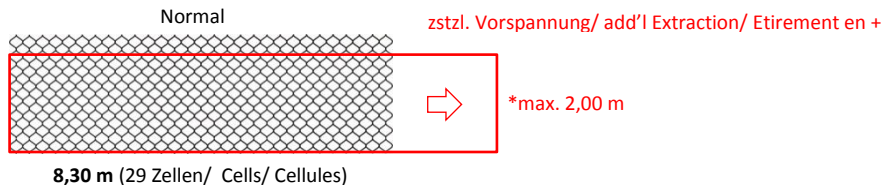
### G3V2/ GW20

2,60 m\*  
(10 Zellen/  
Cells/ Cellules)



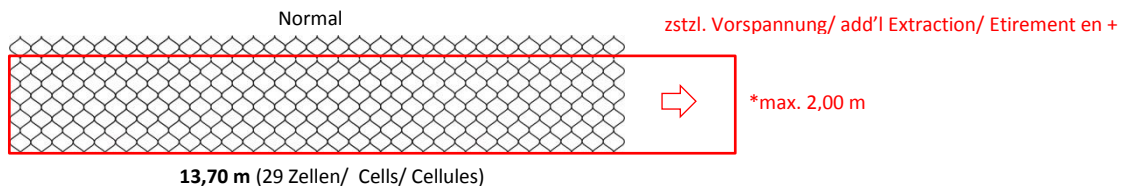
### G3V3/ GW30

2,60 m\*  
(8 Zellen/  
Cells/ Cellules)



### G3V4/ GW40

2,60 m\*  
(5 Zellen/  
Cells/ Cellules)



## ZUBEHÖR/ ACCESSORIES/ ACCESSOIRES



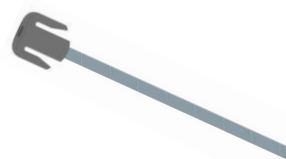
Atra®-key  
Clé Atra®



Atra®-clip  
Clip Atra®



Atra®-tendon clip  
Clip-cordon Atra®



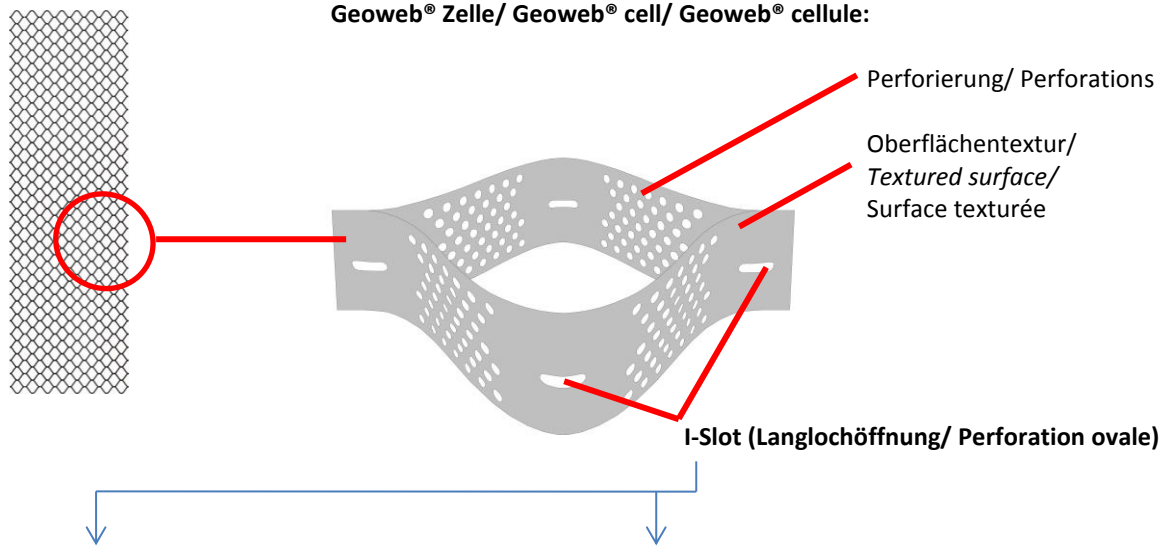
Atra®-earth anchor  
Ancrage Atra®

Atra®-clip +

Stabstahl/  
Rebar/  
Fer à béton

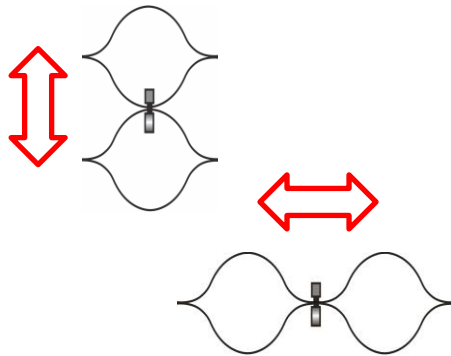
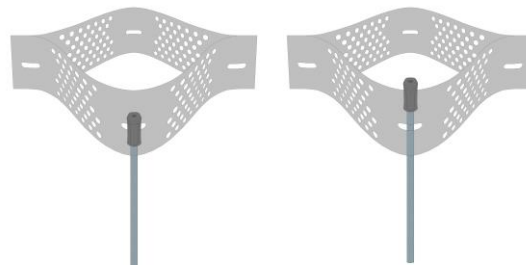
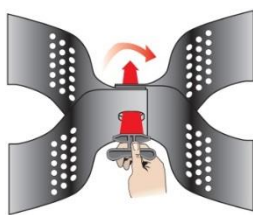
**Geoweb® Einheit/ Geoweb® unit/ Unité Geoweb®**

**Geoweb® Zelle/ Geoweb® cell/ Geoweb® cellule:**

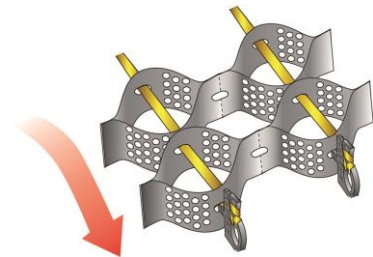
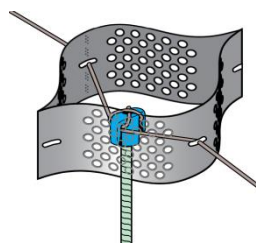


Verbindung/ Connection/ Connexion

Verankerung/ Anchorage/ Ancrage



**Atra®-Erdanker/ Atra®-earth anchor/ Ancrage Atra®**



Atra®-key/  
Clé Atra®

Atra®-earth anchor/  
Ancrage Atra®

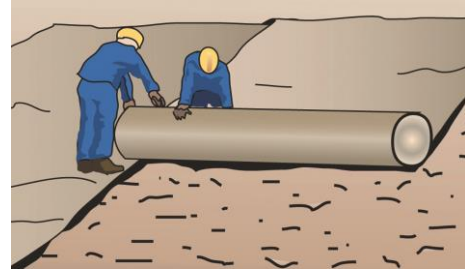
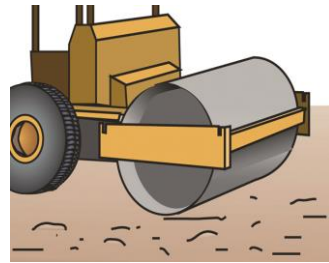
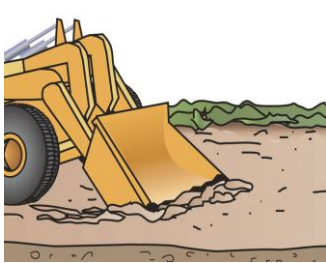
Atra®-tendon clip/  
Clip cordon Atra®

**ANWENDUNG/ APPLICATION/ UTILISATION**

Bodenstabilisierung/ Load support/ Renfort de sols	Seite/ Page	3
Stützwand/ Earth retention/ Murs de soutènement	Seite/ Page	4
Erosionsschutz/ Erosion control/Protection de berge et talus	Seite/ Page	5
Simplified-Installation-Guidelines/ Guide d'installation simplifié	Seite/ Page	6

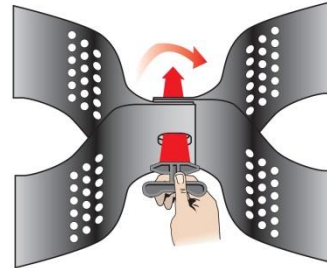
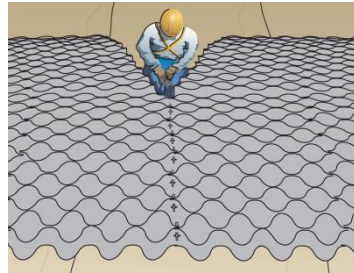
## Einbauempfehlung/ Installation guideline/ Guide d'installation

### **Bodenstabilisierung/ Load support/ Renfort de sols**



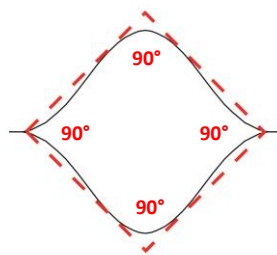
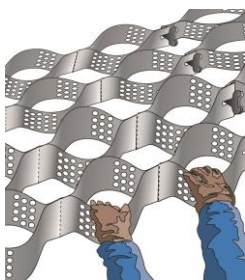
Planum nach erdbautechnischen Regeln herstellen.  
*Subgrade to be prepared according to standards of earthworks.*  
 Le régalage doit être exécuter conformément aux normes des travaux de terrassements.

Geotextil verlegen (falls erforderlich).  
*Install geotextile (if required).*  
 Mettre en place un géotextile (si nécessaire).



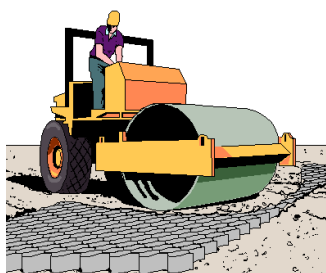
Geoweb® Einheiten auslegen, Umreifungsband lösen. Zum Aufspannen/ Fixieren der Einheiten Stabstahl einsetzen und angrenzende Einheiten mittels Atra®- keys kraftschlüssig miteinander verbinden.  
*Geoweb® units to be allocated, strapping tapes to be removed. For stretching/ fixing of the units rebars to be used, adjacent units to be joined with Atra®-keys.*

Retirer le cerclage et déplier le panneau Geoweb®. Fixer avec des fers à béton et étirer les unités. Les panneaux adjacents sont connectés avec des clés-Atra®.



Geoweb® Einheiten nachspannen und mit Stabstahl ausrichten/ verankern. Stabstahl ist wiederverwendbar!  
*Re-stress and align Geoweb® units, use rebars for anchoring. Rebars are re-usable!*

Utiliser des fers à béton pour positionner et aligner les unités. Ils seront retirés une fois les panneaux remplis (barres réutilisables).

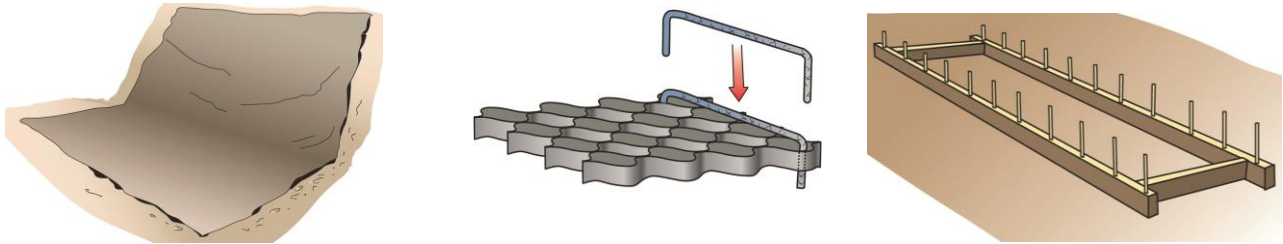


Füllmaterial einbauen und nach erdbautechnischen Regeln verdichten.  
*Install filling material, compaction according to standards of earthworks.*  
 Mettre en place le remblai, et compacter conformément aux norms des travaux de terrassements.

## Einbauempfehlung/ Installation guideline/ Guide d'installation

### **Stützwand/ Earth retention/ Murs de soutènement**

(Schwergewichtswand, *Gravity wall*, Mur poids // Bewehrte Erde, *Reinforced soil*, Remblai renforcé)



Planum nach erdbautechnischen Regeln herstellen. Geotextil und Drainage verlegen. Geoweb® Einheiten mit U-Bügeln oder Spannrahmen vorspannen und verlegen.

*Subgrade to be prepared according to standards of earthworks. Install geotextile and drainage.*

*Geoweb® units to be stretched with U-bars or stretcher frames. Install pre-stretched Geoweb® units.*

Le régalage doit être exécuté conformément aux normes des travaux de terrassements. Mettre en place géotextile et drainage. Etirer les panneaux Geoweb avec des barres en U ou une trame. Positionner les panneaux.



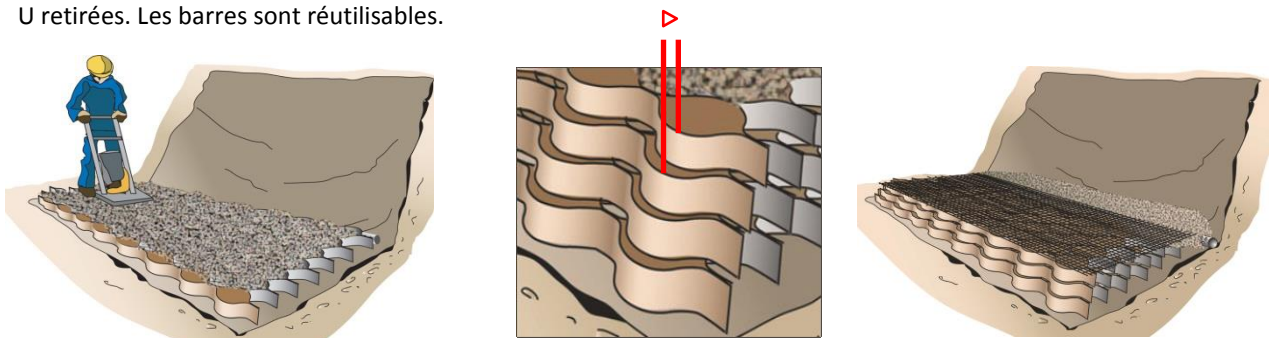
Angrenzende Geoweb® Einheiten mittels Atra®- keys kraftschlüssig verbinden. Füllmaterial einbauen.

Stabstahl/ Spannrahmen entfernen. Stabstahl und Spannrahmen sind wiederverwendbar!

*Adjacent units to be joined with Atra®-keys. Install filling material. Remove U-rebars or stretcher frame.*

*U-rebars and stretcher frame are re-usable!*

Les extrémités des panneaux sont connectées avec des clés- Atra®. Les panneaux sont remplis et les barres en U retirées. Les barres sont réutilisables.



Füllmaterial bündig verdichten und ggf. ebnen. Nächste Lage aufbringen - lageweiser Versatz mind. 5 cm.

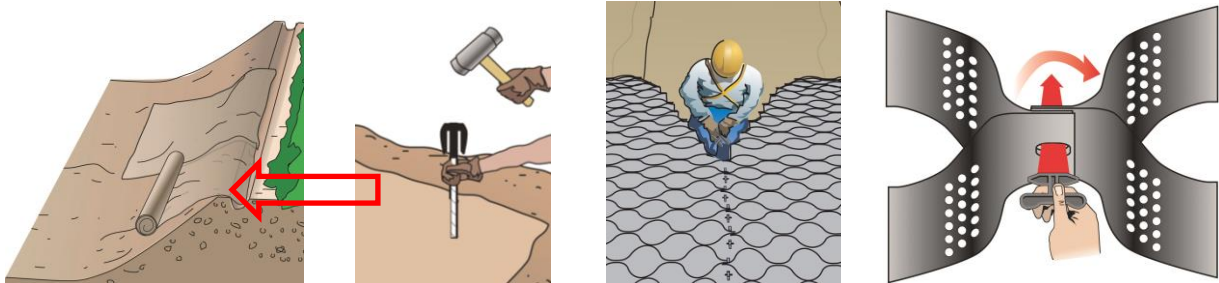
Bei bewehrte Erden Geogitter gem. Bemessung einbauen.

*Filling material to be compacted adequately and levelled to top of cell. Add next layer - min. offset in layers is 5 cm. For reinforced soils install geogrids according to the design.*

Compacter les matériaux (éventuellement retirer l'excédent). Mettre en place la couche suivante avec un débord min. de 5 cm. Pour les remblais renforcés, positionner les géogrilles selon dimensionnement.

## Einbauempfehlung/ Installation guideline/ Guide d'installation

### Erosionsschutz/ Erosion control/ Protection de berge et talus

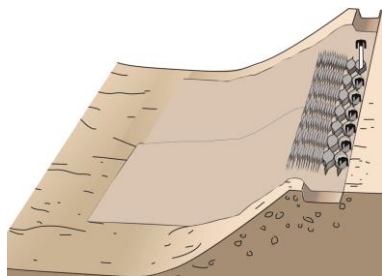


Böschung vorbereiten/ebnen, ggf. Ankergraben am Böschungskopf herstellen und Geotextil verlegen (falls erforderlich). Atra®-Erdanker am Böschungskopf einschlagen. Geoweb®-Einheiten auslegen, Umreifungsband lösen. 2-3 Geoweb®-Einheiten, auf die Böschungslänge angepasst, oberhalb des Böschungskopfes nebeneinander auslegen und mit Atra®-keys kraftschlüssig verbinden.

*Prepare/ level embankment, excavate an anchor trench and install a geotextile (if required).*

*Install Atra®-earth anchors at the crest of the slope. Place 2-3 Geoweb® units, adapted to the length of the embankment, beside and behind the crest of the slope and join them together with Atra®-keys.*

Préparer et niveler la pente, éventuellement réaliser une tranchée d'ancrage et placer un géotextile (si nécessaire). Mettre en place les ancrages Atra® au sommet de la pente. Positionner 2-3 panneaux Geoweb® de longueur adaptée à la pente, en retrait de la tête de talus, et les joindre ensemble à l'aide des clés Atra®.

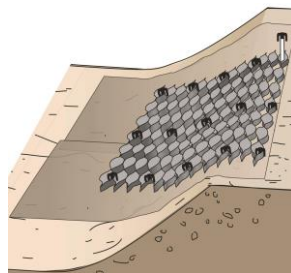


Vorbereitete Einheiten mittels der platzierten Atra®-Erdanker am Böschungskopf ausrichten/ verankern. Dazu Atra®-Erdanker in I-Slot einschlagen/ einrasten lassen (äußerste Zellenreihe).

*Prepared units to be aligned/ anchored on the crest of the slope by use of the pre-installed Atra®-earth anchors. Atra®-earth anchors to lock into the I-slot (first row of cells).*

Mettre en place les panneaux sur les ancrages Atra® préalablement implantés, puis ficher ces ancrages au sol en verrouillant le bras du clip Atra® dans un I-slot (perforation ovale) ou sur la paroi de l'alvéole.

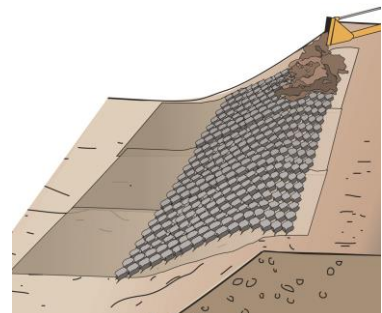
#### **A) Vernagelung mit Atra®-Erdankern/ Nailing with Atra®-earth anchors/ Fixation avec ancrages Atra®**



Geoweb® Einheiten aufspannen, gem. Bemessung mit Atra®-Erdankern fixieren. Füllmaterial einbauen.

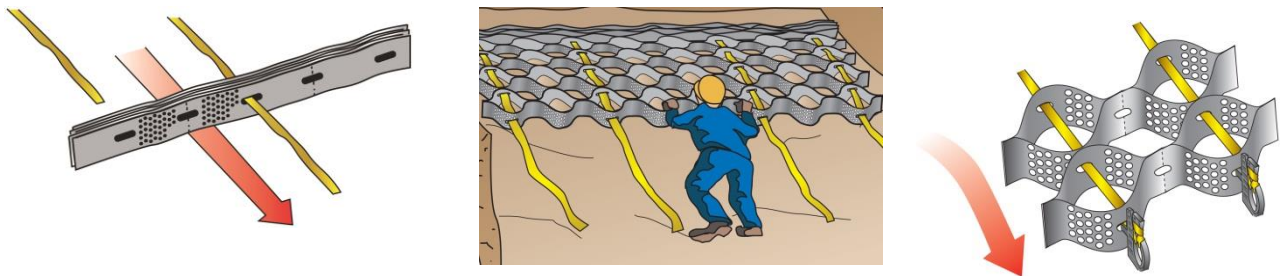
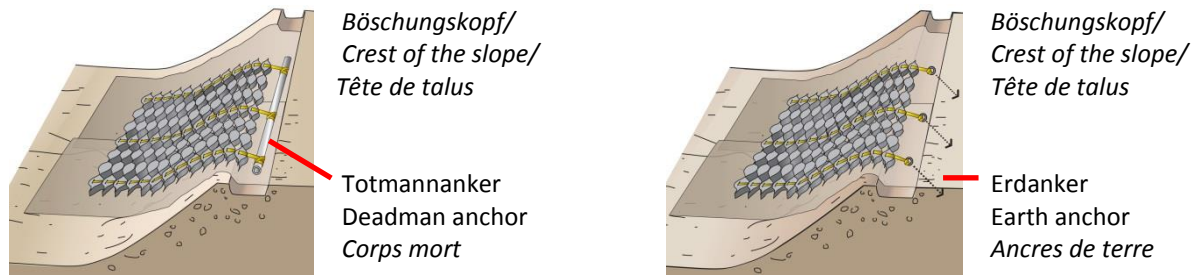
*Expand Geoweb® units, install Atra® - earth anchors according to the design and place filling material.*

Etirer les panneaux Geoweb, les fixer au sol avec les ancrages Atra® selon le dimensionnement établi puis remblayer la structure.

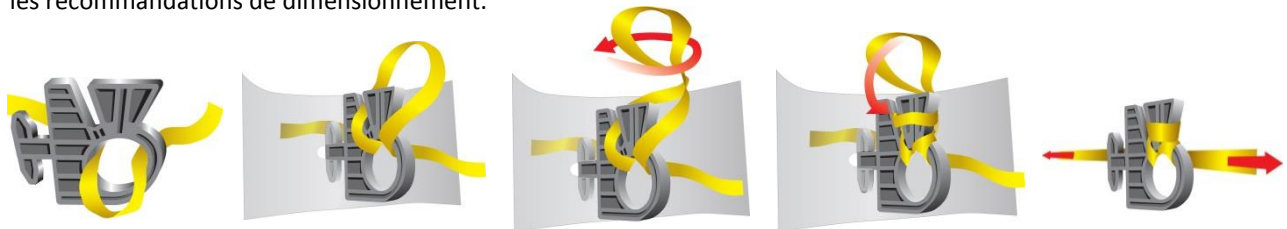


**B) Verankerung mittels Atra®-tendon clips und Spanndrähten/  
Anchorage by use of Atra®-tendon clips and tendons/ Ancrage avec clips-cordons Atra®**

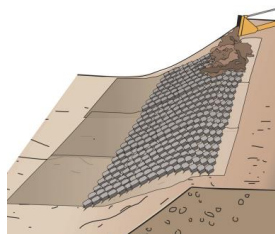
Befestigung Spanndraht/ Fixing of tendon/ Fixation des cordons



Spanndraht am Böschungskopf fixieren. Geoweb® Einheit aufspannen.  
Atra®-tendon clips gem. Bemessung einsetzen.  
Tendons to be fastened at the crest of the slope. Expand Geoweb® units.  
Atra®-tendon clips to be installed according to the design.  
Attacher les cordons au sommet de la pente. Etirer les panneaux Geoweb. Placer les clips-cordons ATRA selon les recommandations de dimensionnement.



Einbau Atra®-tendon clips. Installation of Atra®-tendon clips. Installation des clips-cordon Atra®.



Füllmaterial einbauen. Place filling material. *Remplir avec les matériaux.*

**Füllmaterialien/ Filling materials/ Matériaux de remplissage:**

Oberboden	Topsoil	Terre végétale
Schotter	Angular stone	Concassé
Beton	Concrete	Béton

**Hinweis** – Der Inhalt dieses Dokumentes bezieht sich einzig auf Geoweb® Geozellen und berücksichtigt den Stand der Technik bei Redaktionsschluss. Alle Darstellungen sind exemplarisch, es besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit. Jegliche Haftung ist ausgeschlossen. Alle Rechte vorbehalten. Geoweb® und Atra® sind eingetragene Warenzeichen der PRESTO Products Company (USA).

**Please note** - This document refers only to Geoweb® geocells and considers the state of the art at press date. All illustrations are for example, there is no claim to integrity. Any liability is excluded. All rights reserved. Geoweb® and Atra® are registered trademarks of PRESTO Products Company (USA).

**Note** - Ce document fait uniquement référence aux géocellules Geoweb et leur caractéristiques spécifiques existant à la date d'édition de ce document. Les illustrations sont fournies à titre d'exemple, sans revendication d'intégrité. Toute responsabilité est exclue. Tous les droits sont réservés. Geoweb® et Atra® sont des marques déposées de PRESTO Products Company (USA).