

SYSTEMLÖSUNGEN

Produktprogramm

IHRE VORTEILE

auf einen Blick



Technische Beratung

Unser technischer Service beinhaltet eine detaillierte Beratung und projektspezifische Ausarbeitungen. Dazu gehören z. B. die Dimensionierung von Bauwerken in Abhängigkeit der gewählten Systemlösung sowie Standsicherheitsnachweise, Bemessung von geotextilen Filtern etc.



Komplettleistung

Wir bieten auf Wunsch die Verlegung unserer Produkte sowie andere Dienstleistungen im Zusammenhang mit unseren Systemlösungen an.



Nachhaltigkeit

Bauweisen mit einer Lebensdauer von bis zu 120 Jahren. Ökologische Bauweisen mit deutlicher CO₂-Ersparnis gegenüber konventionellen Bauweisen.

Bitte fordern Sie auch unsere detaillierten Produktunterlagen an.



SYSTEMLÖSUNGEN

Produktprogramm



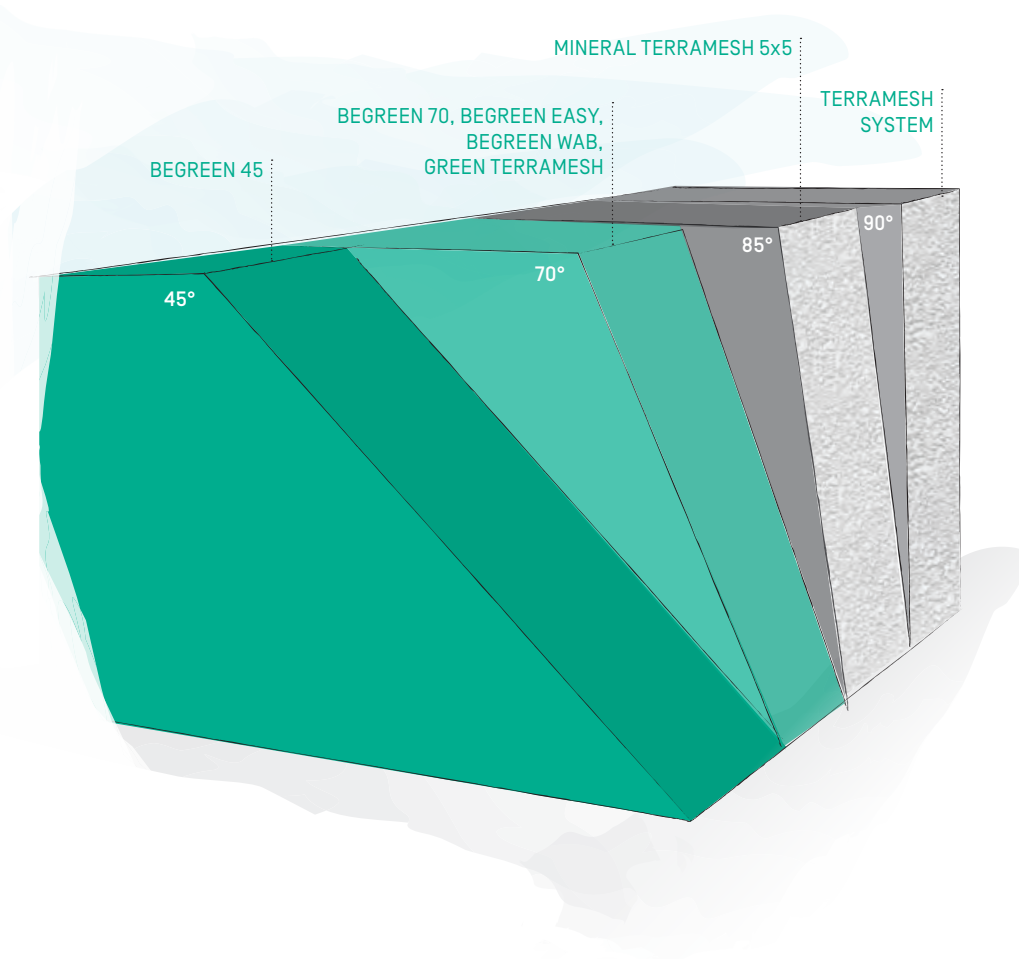
Der gestiegene Flächenbedarf für Infrastruktur- und Erschließungsmaßnahmen sowie die erhöhten Anforderungen an den Lärmschutz, insbesondere in den Ballungsgebieten, bedeuten für den Infrastrukturbau wesentliche Eckpunkte in der Bauplanung. Daher müssen platzsparende Baulösungen für übersteile Böschungen und Wandkonstruktionen sowie für Lärmschutzmaßnahmen gefunden werden.

Als Geokunststoffspezialisten bieten wir Ihnen ein umfassendes Produktprogramm sowie den dazu passenden Service von der Beratung über die Planung und Bemessung bis hin zum Einbau und zur Begleitung der Bauausführung.

SYSTEMLÖSUNGEN im Überblick

Beim Bau von Böschungen, Wänden oder Lärmschutzwällen sind ökonomische und ökologische Bauverfahren und Systemlösungen gefragt. Die Anforderungen sind so komplex und die Möglichkeiten so vielschichtig, dass es für Planer oft schwierig ist, eine geeignete Lösung zu finden. Unsere Anwendungstechnik unterstützt Sie dabei.

Bei uns erhalten Sie nicht nur ein Angebot für Einzelprodukte, sondern eine auf Ihre Bauaufgabe zugeschnittene Systemlösung sowie einen umfassenden Service von der Beratung über die Planung und Bemessung bis hin zum Einbau und zur Begleitung der Bauausführung.





Die nachfolgend vorgestellten Systemlösungen bieten die maximale Bandbreite anfangen von der Regalböschung bis hin zur maximalen Systemneigung [90°].

BEGREEN 45

lagenweise verlegte Geogitter – ohne oder auch mit Umschlagtechnik – mit einer Erosionsschutzmatte als Frontausbildung. **Neigung bis 45° → Seite 06**

BEGREEN 70

rückverankertes, begrünbares Steilböschungssystem bestehend aus Einzelkomponenten. Als Bewehrungsmaterial werden flexible, projektspezifisch dimensionierte Geogitter aus Polyester (PET) verwendet. Die Montage wird nach dem Umschlagprinzip ausgeführt. Die Front bilden eine Baustahl- oder verzinkte Gabionenstahlmatte sowie eine Erosionsschutzmatte. **Neigung bis 70° → Seite 08**

BEGREEN EASY

rückverankertes, begrünbares, **werkseitig vormontiertes** Steilböschungssystem. Als Bewehrungsmaterial werden meist Geogitter aus Polyester (PET) verwendet. Die Montage wird nach dem Umschlagprinzip ausgeführt. Die Front bilden eine Gabionenstahlmatte sowie ein Erosionsschutzprodukt. **Neigung bis 70° → Seite 10**

BEGREEN WAB

rückverankertes, begrünbares, **werkseitig vormontiertes** Steilböschungssystem. Als Bewehrungsmaterial werden Geogitter aus Polyester (PET) verwendet. Die Montage wird nach dem Umschlagprinzip ausgeführt. Die Front bildet eine Rasengitterwabe als verlorene Schalung, die gleichzeitig als Erosionsschutz fungiert. **Neigung bis 70° → Seite 12**

GREEN TERRAMESH

rückverankertes, begrünbares, **werkseitig vormontiertes** Steilböschungssystem. Als Bewehrungsmaterial wird ein duplex-geschütztes Stahldrahtgeflecht verwendet. Die Montage wird nach dem Umschlagprinzip ausgeführt. Die Front bildet eine Baustahlmatte. **Neigung bis 70° → Seite 15**

MINERAL TERRAMESH 5x5

rückverankertes, begrünbares, **werkseitig vormontiertes** Steilböschungssystem. Als Bewehrungsmaterial wird ein duplex-geschütztes Stahldrahtgeflecht verwendet. Die Montage wird nach dem Umschlagprinzip ausgeführt. Die Front bildet eine verzinkte Gabionenstahlmatte. **Neigung bis 85° → Seite 16**

TERRAMESH SYSTEM

rückverhängte Gabionen: Hier stellt das Stahldrahtgeflecht Rückverankerung, Boden, Frontseite und Deckel der Gabione dar. **Neigung bis 90° → Seite 17**

BEGREEN 45

Böschungssicherungssystem

- Einzelkomponenten
- Begrünbar
- Neigungen bis 45°

Bei BEGREEN 45 handelt es sich um ein Böschungssicherungssystem mit einer Neigung von bis zu 45°. Das System basiert auf dem wechselseitigen Einbau von Geogitterlagen und Bodenschichten. Das Geogitter übernimmt hierbei die Funktion des statischen Bewehrungselements.

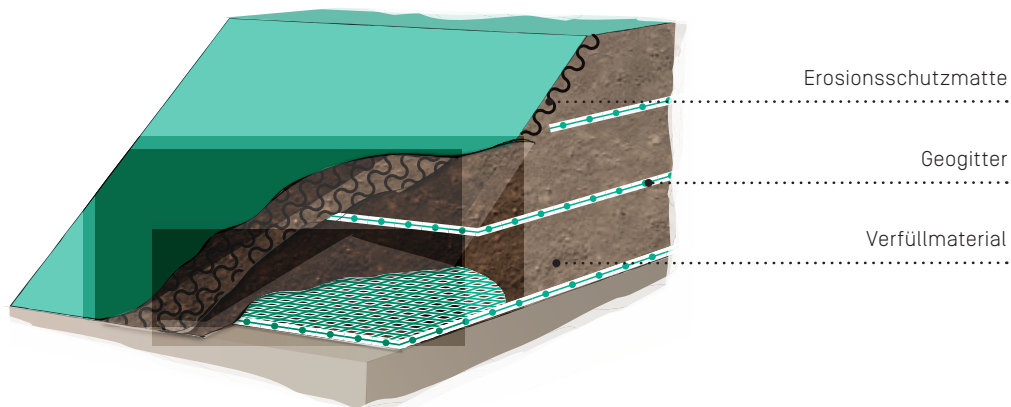
Je nach Anforderung und Qualität des verfügbaren Bodens werden in der Statik die erforderlichen Lagenstärken, die Güte des Geogitters und die Länge der Einbindung ermittelt.

Die Bodenqualität und der Lasteintrag sind primär ausschlaggebend dafür, ob das Bauwerk mit oder ohne Umschlagmethode ausgeführt werden kann.



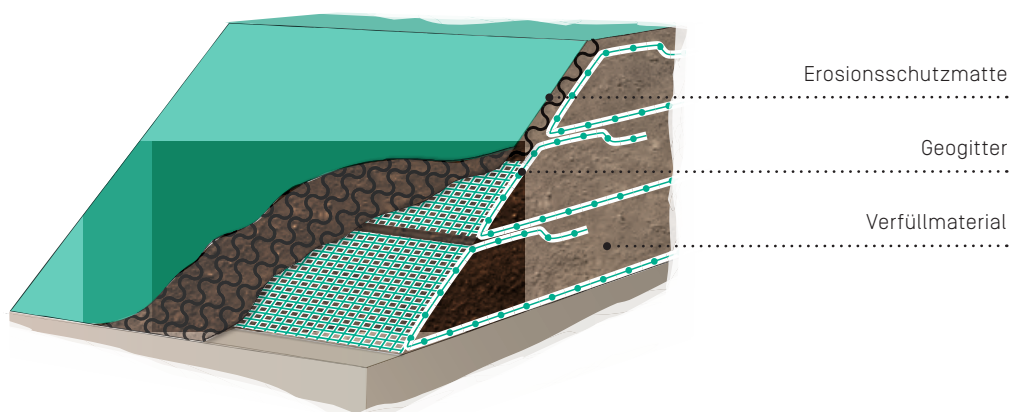
BEGREEN 45 ohne Umschlag

Aufgrund der individuellen Projektdimensionierung reicht es bei der Variante ohne Umschlagmethode aus, das Geogitter lagenweise zwischen den einzelnen Schichten des Erdkörpers zu verlegen. Die Böschungsfrent wird mit einer Erosionsschutzmatte abgedeckt und so gegen Herausrieseln oder Auswaschen des Bodens geschützt.



BEGREEN 45 mit Umschlag

Bei der Variante mit Umschlagmethode bildet das Geogitter an der Böschungsfrent einen definierten Umschlag um die zu bewehrende Bodenschicht. Zur Herstellung des Umschlages wird in der Regel bauseitig eine temporäre Schalung verwendet, die die Böschungsneigung und den Lagenabstand gemäß statischer Berechnung gewährleistet. Die Böschungsfrent wird mit einer Erosionsschutzmatte abgedeckt.



Oben: Nach Einbau und Verdichtung abgezogene Böschung vor Verlegung des Erosionsschutzes.
Unten: Ausführung in Umschlagtechnik: Rückspannen des Geogitters.

BEGREEN 70

Steilböschungssystem

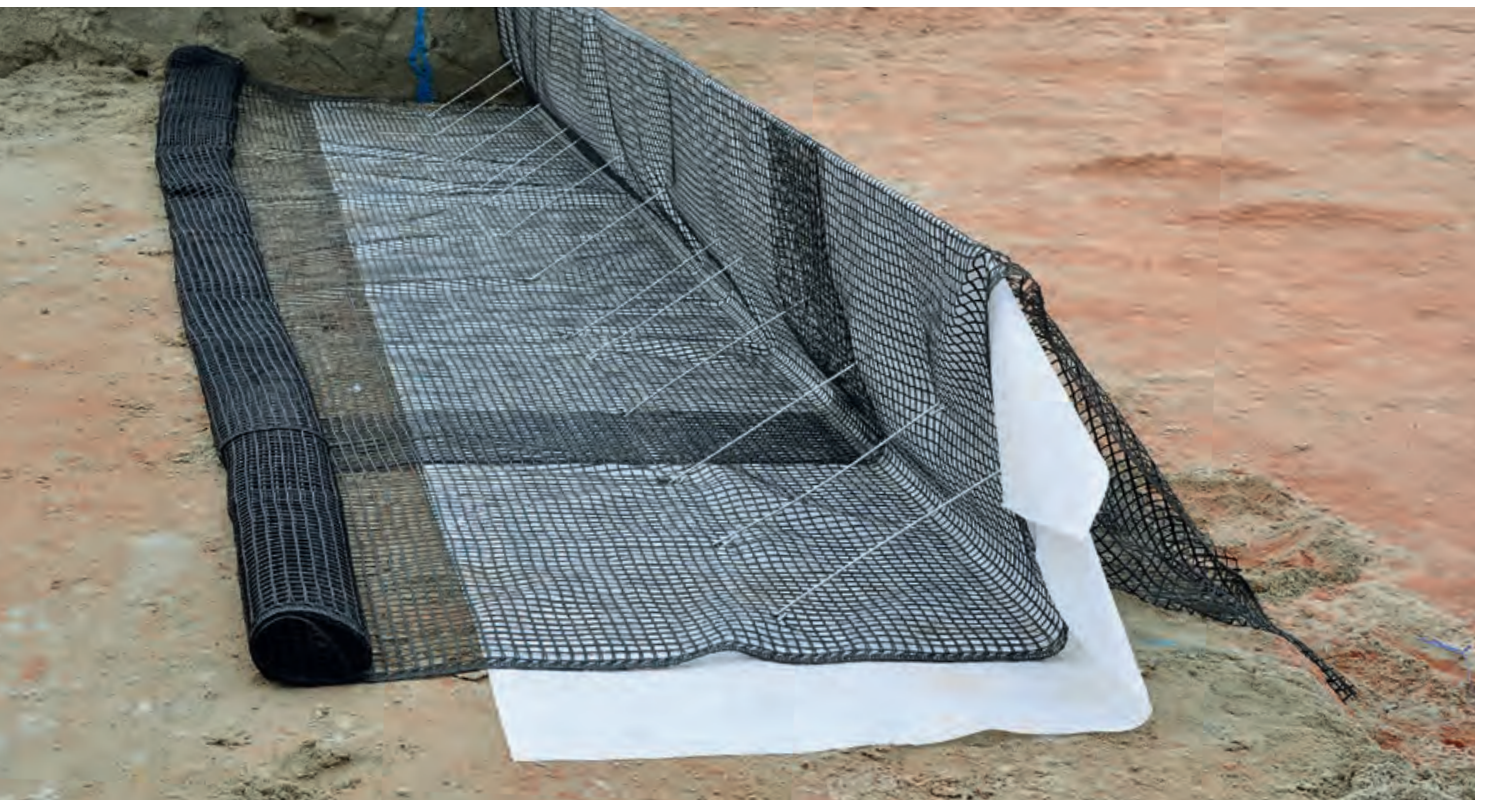
- Einzelkomponenten
- Begrünbar
- Neigungen bis 70°

Mit BEGREEN 70 lassen sich begrünbare Steilböschungssysteme mit Frontneigungen von bis zu 70° realisieren. Das Einzelkomponenten-System besteht aus dem bewehrenden Geogitter, einer aussteifenden Stahlmattenfront als verlorener Schalung mit Abspannhaken und einem Erosionsschutz.

Das primäre, statische Bewehrungselement ist ein aus kriecharmen Polyesterfilamenten (PET) hergestelltes Geogitter, welches mit der Umschlagmethode lagenweise die Schichten des Erdkörpers umhüllt. Die statische Dimensionierung des Bauwerks und der eingesetzten Geogitter erfolgt je nach projektspezifischen Erfordernissen.

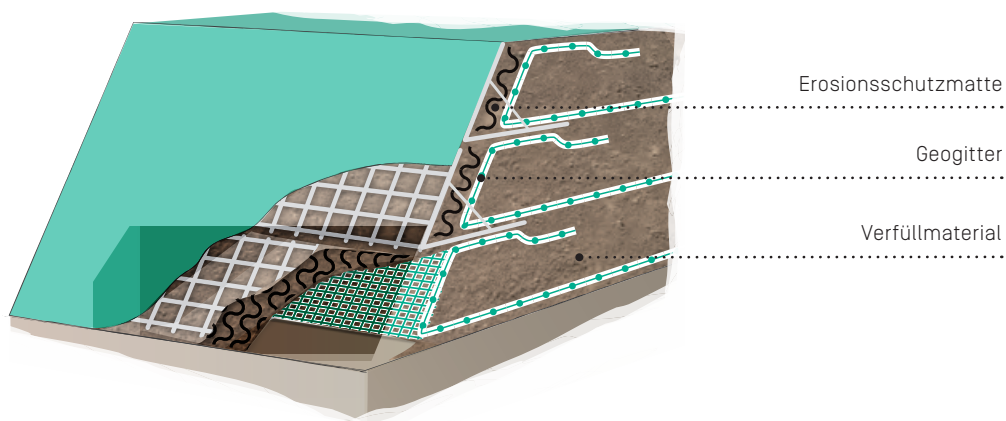
Beim Einbau müssen die Geogitter an der Frontseite umgeschlagen und unter der darüberliegenden Lage zurückgeführt und eingebunden werden. Hierfür ist üblicherweise eine Schalung erforderlich. Um Zeit und damit Kosten zu sparen, wird bei BEGREEN 70 eine verlorene Schalung eingesetzt. Diese wird durch das Einsetzen von Abspannhaken ausgesteift. Um den notwendigen UV-Schutz des Geogitters zu bieten und Erosionserscheinungen an der Front der Elemente vorzubeugen, wird hinter der aussteifenden Front eine Erosionsschutzmatte eingebaut.

BEGREEN 70 ist in zwei Ausführungsvarianten erhältlich: mit vorgebogenen Baustahlwinkeln und mit geschweißten und galvanisierten Stahldrahtgittermatten.



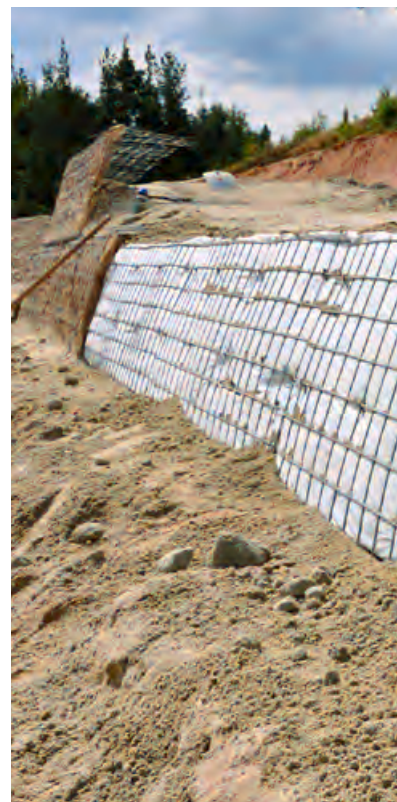
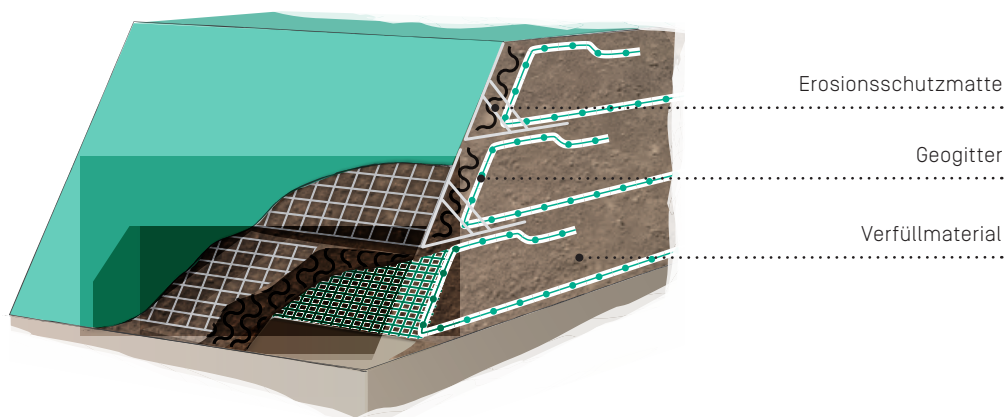
BEGREEN 70 mit vorgebogenen Baustahlwinkeln

Baustahlwinkel werden entsprechend der Lagenhöhe und Frontneigung werksseitig vorgebogen. An der Innenseite des Baustahlwinkels wird eine Erosionsschutzmatte als Rieselschutz befestigt. Das Geogitter wird ausgelegt und am inneren Winkel entlanggeführt. Der Baustahlwinkel wird zusätzlich mit Abspannhaken aus Stahl stabilisiert. Nach der Verfüllung wird das Geogitter zurückgeschlagen und eingebunden.



BEGREEN 70 mit geschweißten und galvanisierten Stahldrahtgittermatten

Entsprechend gängiger Abmessungen geschweißter und galvanisierter Stahldrahtgittermatten von 80 cm Breite und 2 m Länge ergeben sich je nach Frontneigung resultierende Lagenhöhen. Als Maschenweite stehen Varianten in 5 x 5 cm, 5 x 10 cm und 10 x 10 cm zur Verfügung. Aus den Matten wird bauseitig eine verlorene Schalung gefertigt. Die Frontneigung wird mit Abspannhaken aus galvanisiertem Stahl sichergestellt. Die weitere Bauweise erfolgt entsprechend der Variante mit vorgebogenen Baustahlwinkeln.



BEGREEN EASY

Steilböschungssystem

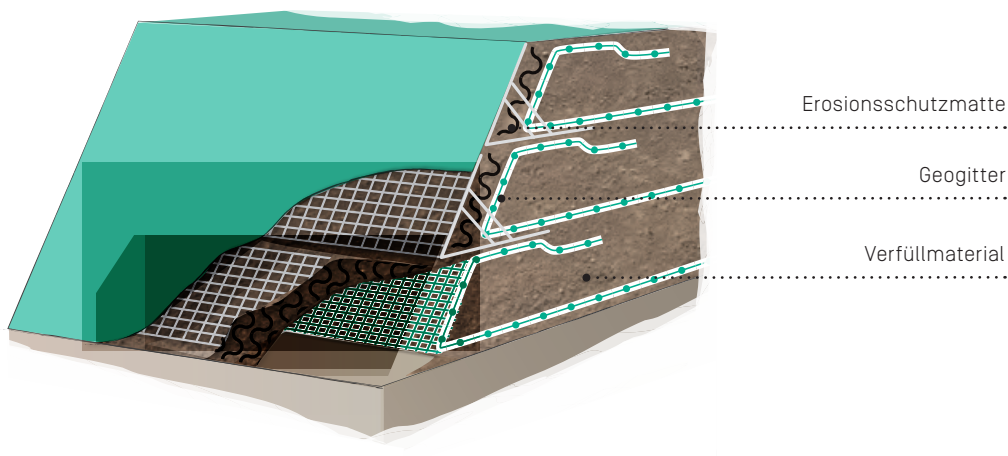
- Vormontiert
- Begrünbar
- Neigungen bis 70°



Mit BEGREEN EASY lassen sich begrünbare Steilböschungen mit Frontneigungen von bis zu 70° realisieren. Das System besteht aus dem bewehrenden Geogitter, einer aussteifenden Gabionenstahlmatte und einem gelenkig angeschlossenen Bodengitter als verlorener Schalung mit Abspannhaken und einem Erosionsschutz. Die Systemkomponenten werden werkseitig vormontiert geliefert.

Das primäre, statische Bewehrungselement ist ein Polyester-Geogitter (PET), welches mit der Umschlagmethode lagenweise die Schichten des Erdkörpers umhüllt. Die statische Dimensionierung des Bauwerks und der eingesetzten Geogitter erfolgt je nach projektspezifischen Erfordernissen.

Beim Einbau müssen die Geogitter an der Frontseite umgeschlagen und unter der darüberliegenden Lage zurückgeführt und eingebunden werden. Hierfür ist eine Schalung erforderlich. Um Zeit und damit Kosten zu sparen, wird bei BEGREEN EASY eine verlorene Schalung eingesetzt. Diese wird durch das Einsetzen von Abspannhaken aussteift. Um den notwendigen UV-Schutz des Geogitters zu bieten und Erosionserscheinungen an der Front der Elemente vorzubeugen, ist hinter der aussteifenden Front ein Erosionsschutznetz vormontiert. Die Regelabmessungen der Frontmatte betragen 250 x 80 cm.





BEGREEN WAB

Steilböschungssystem

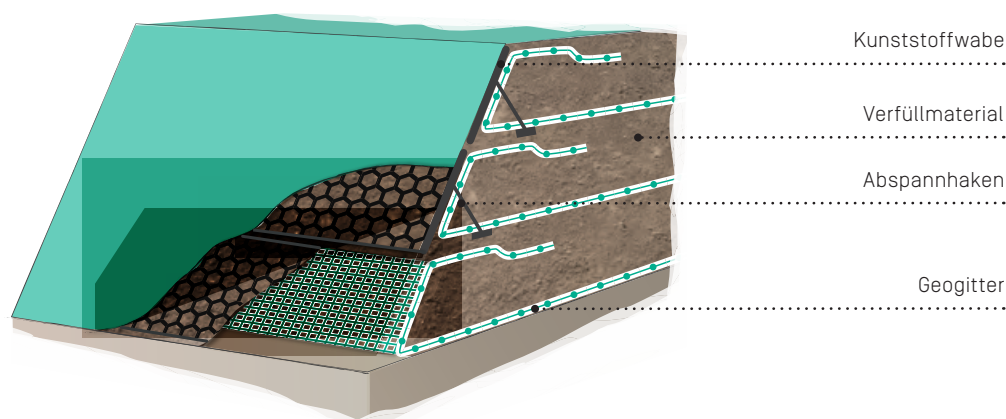
Mit BEGREEN WAB lassen sich begrünbare Steilböschungen mit Frontneigungen von bis zu 70° realisieren. Das System besteht aus dem bewehrenden Geogitter und einer aussteifenden, dreidimensionalen Rasengitterwabe als verlorener Schalung mit gleichzeitiger Erosionsschutzfunktion. Die aussteifenden Abspannhaken werden an einer bodenseitigen Verankerungstraverse befestigt. Die Systemkomponenten werden werkseitig vormontiert geliefert.

Das primäre, statische Bewehrungselement ist ein Polyester-Geogitter (PET), welches mit der Umschlagmethode lagenweise die Schichten des Erdkörpers umhüllt. Die statische Dimensionierung des Bauwerks und der eingesetzten Geogitter erfolgt je nach projektspezifischen Erfordernissen.

Beim Einbau müssen die Geogitter an der Frontseite umgeschlagen und unter der darüberliegenden Lage zurückgeführt und eingebunden werden. Hierfür ist eine Schalung erforderlich. Um Zeit und damit Kosten zu sparen, wird bei BEGREEN WAB eine Rasengitterwabe als verlorene Schalung eingesetzt. Diese wird durch das Einsetzen von Abspannhaken aussteift. Die Rasengitterwabe dient aufgrund ihrer dreidimensionalen Struktur auch gleichzeitig als dauerhafter Erosionsschutz der Front.

Bei 70° besitzt das System eine senkrechte Elementhöhe von 55 cm. Es eignet sich vor allem als Bankettsicherungssystem, wobei die Bankettböschung statisch stabilisiert wird und das Bankett durch eine weitere horizontal eingelegte Wabe zusätzlich fixiert werden kann.

-
- Vormontiert
 - Begrünbar
 - Neigungen bis 70°



TERRAMESH

Steilböschungssysteme

- Vormontiert
- Begrünbar oder Gabionenfront
- Neigungen bis 70° (GREEN TERRAMESH), 85° (MINERAL TERRAMESH 5x5) oder 90° (TERRAMESH SYSTEM)

Mit TERRAMESH Systemlösungen lassen sich Steilböschungen mit Frontneigungen von bis zu 90° realisieren. Das System besteht aus einem bewehrenden, duplex-geschützten Stahldrahtgeflecht, einer aussteifenden Baustahl- oder Gabionenstahlmatte als verlorene Schalung, gelenkig angeschlossenen Neigungsdreiecken als Aufstellhilfe, Abspannhaken und einem Erosionsschutz. Die Systemkomponenten werden werkseitig vormontiert geliefert.

Das primäre, statische Bewehrungselement ist ein galmacverzinkter, kunststoffummantelter Stahldraht, welcher mit der Umschlagmethode lagenweise die Schichten des Erdkörpers umhüllt. Die statische Dimensionierung des Bauwerks und des eingesetzten Stahldrahtgeflechts erfolgt je nach projektspezifischen Erfordernissen.

Beim Einbau muss das Stahldrahtgeflecht an der Frontseite umgeschlagen und unter der darüberliegenden Lage zurückgeführt und eingebunden werden. Hierfür ist üblicherweise eine Schalung erforderlich. Um Zeit und damit Kosten zu sparen, wird bei TERRAMESH eine verlorene Schalung eingesetzt. Diese wird durch das Einsetzen von Abspannhaken ausgesteift. Um Erosionserscheinungen an der Front der Elemente vorzubeugen, ist hinter der aussteifenden Front ein Erosionsschutznetz vormontiert.





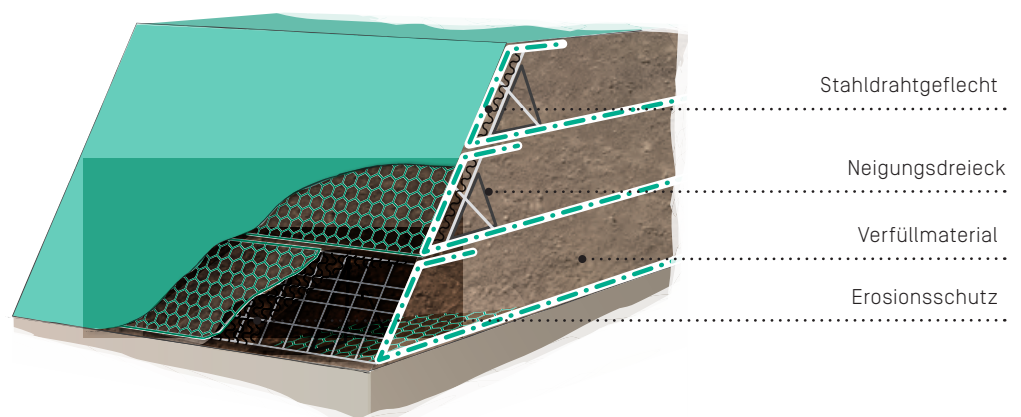
GREEN TERRAMESH

- Vormontiert
- Begrünbar
- Inkl. Erosionsschutz
- Baustahl als Aussteifung
- Bis 70° Neigung

GREEN TERRAMESH Systeme eignen sich für vielseitige Stützkonstruktionen mit einer begrünbaren Ansichtsfläche und resultierenden Neigungen von bis zu 70°. Durch eine Abtreppung mit Bermen können beliebige Neigungen erzielt werden.

GREEN TERRAMESH besteht in den Grundkomponenten aus einem doppelt gedrellten Stahldrahtgeflecht mit Duplexschutz, einer geschweißten Stahlgittermatte als verlorene Schalung, vorgebogenen Neigungsdreiecken aus Rundstahl, Abspannhaken aus Rundstahl und einer Erosionsschutzmatte. Alle Bauteile sind werkseitig vormontiert und werden bauseitig nur noch aufgestellt, fixiert und mit geeignetem Erdreich lagenweise verfüllt. Zur Begrünung des Systems ist der Zwickel hinter der verlorenen Schalung der Front mit vegetativem Boden zu hinterfüllen.

Die Elemente besitzen eine Breite von 3 m und durch das 80 cm hohe Frontpaneel eine senkrechte Lagenhöhe von 76 cm bei 70° Frontneigung.



MINERAL TERRAMESH 5x5

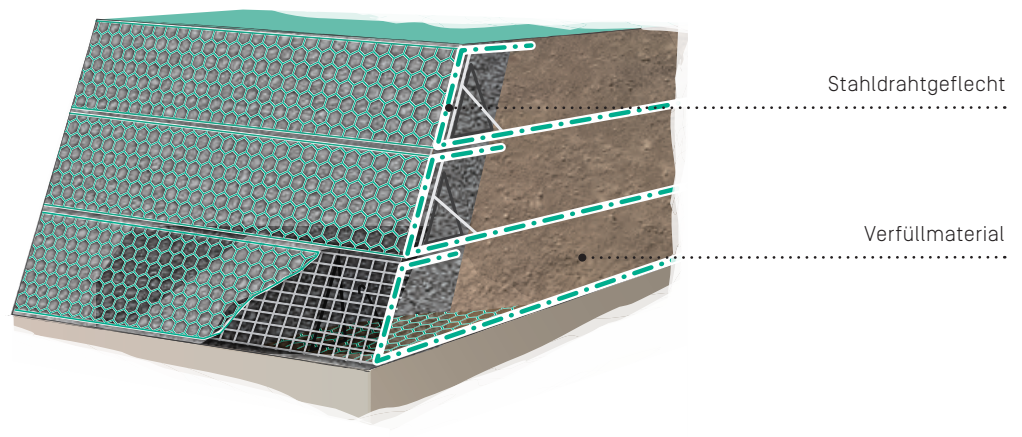
- Vormontiert
- Steinfront
- Gabionenstahl als Aussteifung
- Bis 85° Neigung

Das System MINERAL TERRAMESH ist wie GREEN TERRAMESH bereits werksseitig vormontiert und besteht in den Grundkomponenten aus einem doppelt gedrehten Stahldrahtgeflecht mit Duplexschutz, verzinkten Gabionenstahlmatten (Maschenweite 5 x 5 cm) als verlorene Schalung sowie Neigungs-dreiecken und Abspannhaken.

Bei MINERAL TERRAMESH ist kein Erosionsschutznetz in der Front notwendig, da die langfristige Erosionssicherheit der Front durch die Hinterfüllung mit grobem Steinmaterial (Körnung > 80 mm) und dem dauerhaften Stahldrahtgeflecht gewährleistet wird.

Alle MINERAL TERRAMESH Systeme eignen sich für vielseitige Stützkonstruktionen in Gabionenoptik und resultierenden Neigungen von bis zu 85°. Durch eine Abtreppung mit Bermen können beliebige Neigungen erzielt werden.

Ein Element ist 3 m breit und durch das 80 cm hohe Frontpaneel ergibt sich bei einer Frontneigung von 80° eine senkrechte Lagenhöhe von 79 cm.





TERRAMESH SYSTEM

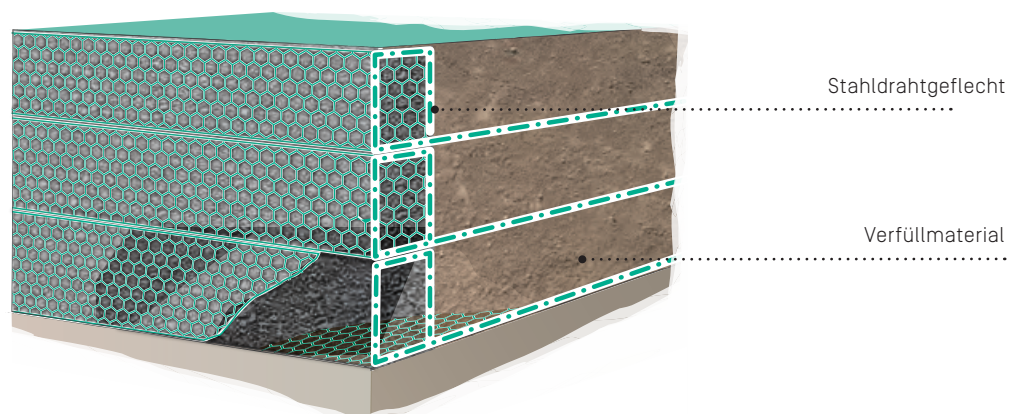
- Vormontiert
- Steinfront
- Bis 90° Neigung

TERRAMESH SYSTEM ist ein vormontiertes Steilböschungssystem mit einer integrierten Gabionenfront, welches senkrecht oder mit Bermen versetzt ausgeführt werden kann.

TERRAMESH SYSTEM kann Schwergewichtsgabionenwände ersetzen. Die Frontgestaltung bleibt dabei erhalten, jedoch verringert sich die Menge der erforderlichen Gabionen.

Das im Boden eingelegte Bewehrungsmaterial aus gedrellten Stahldrahtgittermatten mit Duplexschutz bildet auch den Boden, die Front und den Deckel der Gabione. Die Seiten- und Rückwände der Gabione sind vormontiert und werden vor Ort lediglich ausgeklappt und mit C-Ringen fixiert. Anschließend werden die Gabionen befüllt. Der Hinterfüllboden stellt nicht nur eine Auflast für die Front dar, sondern wird im Zusammenwirken mit dem Bewehrungsgitter ein Teil des Verbundbauwerkes.

Das TERRAMESH SYSTEM stellt eine sichere und kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Gabionenwänden dar. Die Elemente haben eine Breite von 3 m und eine senkrechte Höhe von 50 cm.



SYSTEMLÖSUNGEN

im Vergleich

Sie suchen noch die passende Lösung oder haben Fragen zu Anwendung und Ausführung? Gerne stehen Ihnen unsere technischen Fachberater zur Seite. Wir begleiten Sie bei Ihrer Bauaufgabe von der Planung und Ausschreibung über die Einweisung und Erklärung der Bauverfahren bis zur Überwachung der fachgerechten Ausführung. Die Erstellung einer prüffähigen Statik gehört ebenso zu unserem Service wie die Betreuung vor Ort, um den individuellen Besonderheiten Ihrer Baumaßnahme gerecht zu werden. Auf Wunsch bieten wir auch den Einbau unserer Produkte an.



	BEGREEN 45 Ohne Umschlag	BEGREEN 45 Umschlagtechnik	BEGREEN 70 Einzelkomponenten	BEGREEN WAB
Bauweise	Keine Umschlagtechnik	Umschlagtechnik mit Schalung	Umschlagtechnik mit verlorener Schalung	Umschlagtechnik mit verlorener Schalung
Neigung	Bis 45°	Bis 45°	Bis 70°	Bis 70°
Front	Begrünbar	Begrünbar	Begrünbar	Begrünbar
Bewehrungs- material	Gestreckte, gelegte, gewebte Geogitter	Gelegte und gewebte Geogitter	Gelegte und gewebte Geogitter	Gelegte und gewebte Geogitter
Systemaufbau	Verlegung	Montage Hilfsschalung, Verlegung	Bauseitiger Einbau von Einzelkomponenten	Werkseitig vormontiert
Erdbau	Vor-Kopf-Einbau	Vor-Kopf-Einbau	Vor-Kopf-Einbau	Vor-Kopf-Einbau
Komponenten	Geogitter, Erosionsschutz, Ökohaken	Geogitter, Erosionsschutz, Ökohaken, Hilfsschalung	Geogitter, Erosionsschutz, verlorene Schalung, Abspannhaken	Werkseitig vormontiertes Element (Geogitter, verlorene Schalung), Abspannhaken

Aktuelle Datenblätter, Ausschreibungstexte, Zertifikate und technische Nachweise stellen wir Ihnen gerne auf Anfrage zur Verfügung.



BEGREEN EASY	GREEN TERRAMESH	MINERAL TERRAMESH 5x5	TERRAMESH SYSTEM
Umschlagtechnik mit verlorener Schalung	Umschlagtechnik mit verlorener Schalung	Umschlagtechnik mit verlorener Schalung	Umschlagtechnik mit verlorener Schalung
Bis 70°	Bis 70°	Bis 85°	Bis 90°
Begrünbar	Begrünbar	Steinfront	Steinfront
Gelegte und gewebte Geogitter	Stahldrahtgeflecht*	Stahldrahtgeflecht*	Stahldrahtgeflecht*
Werkseitig vormontiert	Werkseitig vormontiert	Werkseitig vormontiert	Werkseitig vormontiert
Vor-Kopf-Einbau	Bewehrungslage befahrbar	Bewehrungslage befahrbar	Bewehrungslage befahrbar
Werkseitig vormontiertes Element (Geogitter, verlorene Schalung, Erosionsschutz), Abspannhaken, C-Ringe	Werkseitig vormontiertes Element (Stahlgeflecht, verlorene Schalung, Erosionsschutz), Abspannhaken, C-Ringe	Werkseitig vormontiertes Element (Stahlgeflecht, verlorene Schalung), Abspannhaken, C-Ringe	Werkseitig vormontiertes Element (Stahlgeflecht), Abspannhaken, C-Ringe

*Hybridlösung mit Geogitterverlängerung möglich

EINBAUTECHNIKEN im Vergleich

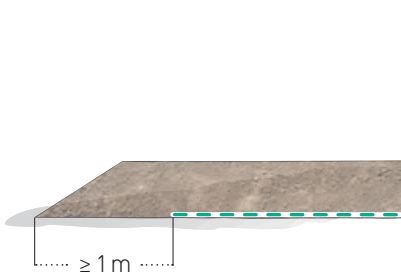
Bei Bewehrte-Erde-Systemlösungen sind nach der richtigen Auswahl des für die Maßnahme passenden Systems vor allem der richtige Bauablauf und die Einbautechnik entscheidend. Nachfolgend soll daher ein kleiner Einblick in die unterschiedlichen Einbautechniken der verschiedenen Systeme gegeben werden.



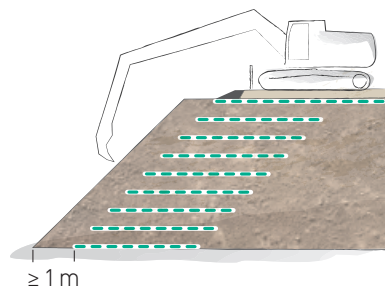
Geogitterlagen ohne Umschlag

Lagenweiser Einbau von knotensteifen, gestreckten Geogittern und verdichtungsfähigem, gemischtkörnigem Bodenmaterial gemäß den statischen Erfordernissen. Durch die ca. 1 m breite Überschüttung ist der Boden auf dem Gitter verdichtet.

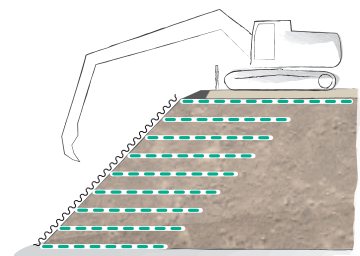
BEGREEN 45 [ohne Umschlag]



Die Einbaulagen (≤ 30 cm) sind mit einer Breite von mind. 1 m zu überschütten und mit geeignetem Verdichtungsgerät bis an den Rand zu verdichten.



Die so entstandene Böschung ist nach Fertigstellung des Lagenaufbaus vorsichtig mit der Baggerschaufel auf die gewünschte Böschungsbreite abzuführen. Eine Beschädigung der Bewehrungslagen ist zu vermeiden.



Die Oberfläche der Böschung ist durch eine Erosionsschutzmatte zu sichern.

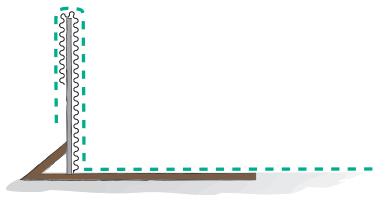
Einzelkomponentensystem in Umschlagtechnik

Geogitter und Erosionsschutz sind in der Regel Rollenware. Diese müssen zunächst entsprechend der Elementabmessung und der statischen Erfordernis bauseits zugeschnitten werden. Die bauseitige Montage des Elements bedingt eine saubere Ausführung. Der Erdbau geschieht in zwei verdichtbaren Einbaulagen pro Element.

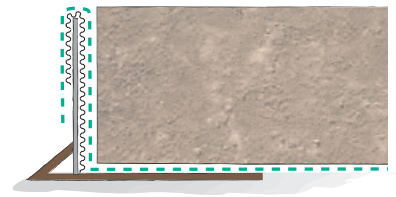
BEGREEN 45 [Umschlagtechnik mit Hilfsschalung]



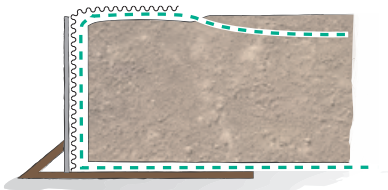
Austellen der Hilfsschalung auf tragfähigem Planum.



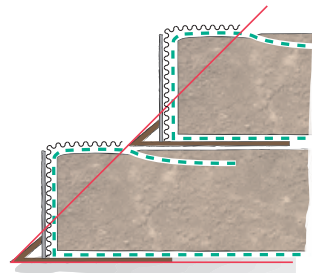
Verlegung des gewebten oder gelegten Geogitters und eines Erosionsschutzes.



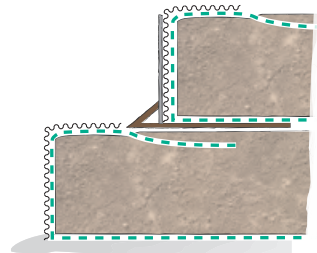
Einbau des gut verdichtbaren Bodens in einer verdichteten Lagenstärke von 40 cm.



Umschlagen des Geogitters, Rückführen und Einbindung des Gitters in den Erdkörper. Erosionsschutz nur bis 50 cm hinter der Front einbinden.



Setzung der Schalung in Lage 2 in gewünschtem Böschungswinkel und Beginn ab Schritt 2.

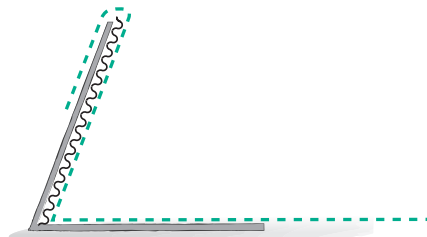


Nach Fertigstellung der 2. Lage ist die Schalung der 1. Lage zu ziehen.

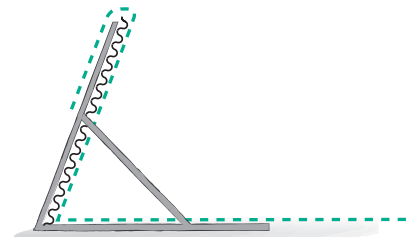
BEGREEN 70



Aufstellen der verlorenen Schalung auf tragfähigem Planum.



Händische Verlegung des gewebten oder gelegten Geogitters und eines Erosionsschutzes in der Front.

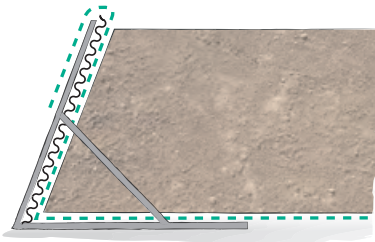


Sicherung mit Abspannhaken.

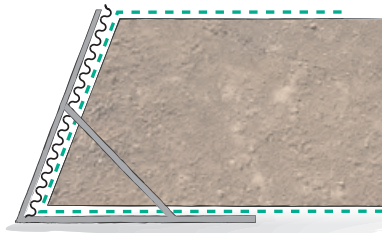
→ Fortsetzung auf nächster Seite

BEGREEN 70

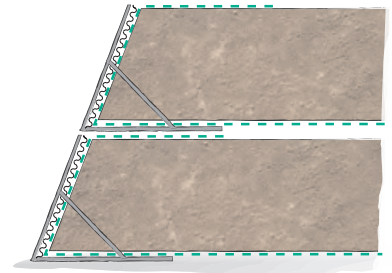
Fortsetzung von Seite 21



Lagenweiser Einbau des gut verdichtbaren Bodens in einer verdichteten Lagenstärke von 40 cm.



Nach Einbau und Verdichtung Umschlagen des Geogitters.

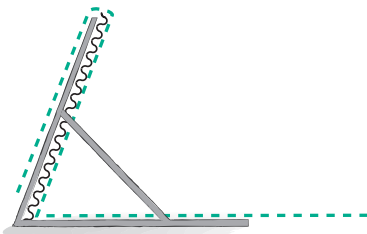


Stellen der zweiten Lage analog.

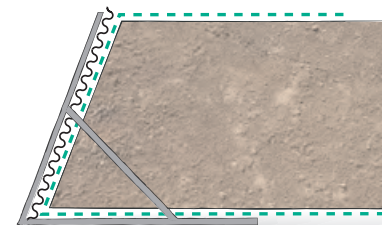
Vormontiertes System in Umschlagtechnik

BEGREEN EASY, BEGREEN WAB, TERRAMESH

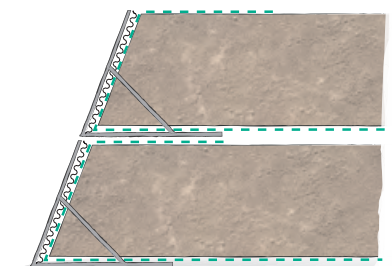
Das vormontierte Element wird bauseits aufgeklappt und die Front mit den Abspannhaken ausgesteift. Die Vormontage des Elements birgt eine Handhabungssicherheit auf der Baustelle. Der Erdbau geschieht in zwei verdichtbaren Einbaulagen pro Element.



Aufstellen der vormontierten Elemente.



Lagenweiser Einbau des gut verdichtbaren Bodens in einer verdichteten Lagenstärke von 40 cm.



Stellen der zweiten Lage analog.

VORTEILE

Systemlösungen

- Langlebige Gesamtsysteme
- Robuste Materialien
- Vollständige Kraftübertragung ohne Verbindungstechnik
- Sicheres, umhüllendes Gesamtsystem
- Einfache und schnelle Montage
- Geringer Personal- und Maschineneinsatz
- Wirtschaftliche Bauweise





Bermüller & Co GmbH

Rotterdamer Straße 7
90451 Nürnberg

Telefon: +49 (0) 911 - 64200 - 0

Telefax: +49 (0) 911 - 64200 - 90

beco-bermueller.de