



SoilWeb[®] Geozellen

Innovative Lösungen für den Erd- und Grundbau



SoilWeb® Geozellen

Innovative geotechnische Lösungen. Seit 1999.

SoilWeb Geozellen sind dreidimensionale, flexible Wabeneinheiten, bestehend aus mittels Ultraschall verschweißten Streifen (PE-HD). Diese Streifen verfügen über eine spezifische Perforierung und Oberflächentextur sowie Lochungen. Die Geozellen sind in unterschiedlichen Durchmesser der einzelnen Geozellen sowie Zellwandhöhen, für unterschiedlichste Anwendungsfälle erhältlich.

Inhalt

Über uns.....	03
Anwendungsbereiche.....	04
Füllmaterialien.....	05
Design & Innovation.....	06
Forschung & Entwicklung.....	07
Märkte & Projektservice.....	08
Tragfähigkeitserhöhung.....	10
Lastverteilungsschichten.....	12
Wasserdurchlässiger Wegebau.....	13
Erosionsschutz.....	14
Dachbegrünung.....	16
Wasserbau.....	18
Stützwände.....	20
Produktinformationen.....	22
Produktzubehör / Projektzubehör.....	23



Wer wir sind

Seit dem Jahr 1999 ist die SOILTEC GmbH als zuverlässiger Partner im Bereich Geokunststoffe – Geozellen – bekannt. Dabei blickt die Soiltec GmbH bereits auf eine fast 40-jährige Firmengeschichte und eine umfassende Erfahrung in den Bereichen Erosionsschutz (organische Fasermatten) und Drainage zurück, in denen sich die Soiltec GmbH über die Produktion, den Vertrieb und die Entwicklung entsprechender Produkte, weltweit einen Namen gemacht hat. Unsere vier Produktreihen

- **GREENFIX®** Erosionsschutzmatten aus Naturfasern
- **SoilWeb®** Geozellen aus PE-HD
- **FilterPave®** wasserdurchlässiger Bodenbelag
- **SkyGarden®** Dachbegrünungssysteme

spiegeln unsere geotechnische Erfahrung wider. Ihr Projekt kosteneffektiv, Bauzeiten optimierend und mit einem ökologischen Aspekt durchzuführen ist mit unseren Systemlösungen einfach, schnell und nachhaltig. Die Leistungsfähigkeit unserer Produkte basiert auf umfassende Forschungs- und Entwicklungsprogramme sowie umfangreicher Fertigungsprozesse und Testverfahren, gemäß international anerkannten Standards.

Was wir machen

SOILTEC Geosystems plant und verwirklicht weltweit Erosionsschutz-, Bodenstabilisierungs- und Begrünungsprojekte für den öffentlichen Verkehrswege-, Landschafts- und Wasserbau. Wir begleiten Projekte von der Anbahnung bis zum Einbau. Starke Kooperationspartner sind in dieser Hinsicht von entscheidender Bedeutung. In über 50 Ländern der Welt arbeiten wir mit unseren geschulten Distributoren gemeinsam mit planungsverantwortlichen Ingenieuren und Bauherren an projektbezogenen Lösungen. Profitieren Sie von unserem Service.

Was uns auszeichnet

Innovative geotechnische Produkte versehen mit einer ausgezeichneten Ingenieurdienstleistung und einer Werksgarantie machen es leicht, SoilWeb® für Ihre Projekte einzusetzen. Wir bieten Ihnen:

- **Kostenlose Vordimensionierung**
- **Weltweite Einbaueinweisung**
- **Technische Dokumente**
- **Werksgarantie (Produkthaftung)**
- **CE – zertifizierte Produkte**
- **Weltweites Händlernetzwerk**

In puncto Traglasterhöhung mit SoilWeb® Geozellen (Dimensionierung), vor dem Hintergrund der geleisteten Forschungsarbeit gemeinsam mit der TU Clausthal, versteht sich die SOILTEC GmbH als weltweit führende Kraft. Diese Anstrengungen wurden im Jahr 2007 mit einer Auszeichnung im Rahmen der Standortinitiative "Deutschland – Land der Ideen" bedacht.

Die Soiltec GmbH ist Mitglied im DGGT, in der FGSV und in der IECA (International Erosion Control Association).



Unsere fünf Anwendungsbereiche

Das SoilWeb®-System ist eine vielseitige Lösung für unterschiedliche Standortanwendungen:



Erosionsschutz

Oberflächennaher Erosionsschutz auf Böschungen, ggf. in Kombination mit einer Begrünung, oder Sicherung von Schüttungen/ angedeckten Materialien auf abgedichteten Böschungen (Deponien, Regenrückhaltebecken etc.)



Wasserbau

Zur Stabilisierung von Uferbereichen und Gewässersohlen permanent oder intermittierend, wasserführender Systeme.



Tragfähigkeitserhöhung/Bodenstabilisierung

Für temporäre oder dauerhafte, gebundene oder offene Bauweisen, als Lastverteilungsschicht oder Gründungspolster (ländl. Wegebau, Stellflächen, Feuerwehruzufahrten, qualifizierten Straßenbau, etc.)



Stützwände

Mehrlagig verbaute SoilWeb® Geozellen als begrünte oder unbegrünte Schwergewichtswände oder rückverankerte Konstruktionen (Bewehrte Erde).



Dachbegrünung

Neuer Lebensraum für Insekten und Vögel. SoilWeb® Geozellen sichern langfristig das Dachsubstrat für eine ökologisch wertvolle Dachbegrünung, selbst bei komplexeren Dachformen.

Füllmaterialien

So vielfältig die Anwendungen mit unseren SoilWeb® Geozellen sind, so variabel sind auch die Füllmaterialien. Je nach Anwendung und technischen Anforderungen entstehen im Zusammenspiel zwischen Füllmaterialien und den unterschiedlichen Typen der SoilWeb® Geozellen effektivste Projektlösungen.



Schottertragschicht



Sand



Asphaltfräsgut



Kies



Oberboden



Pflanzsubstrat



Rindenmulch



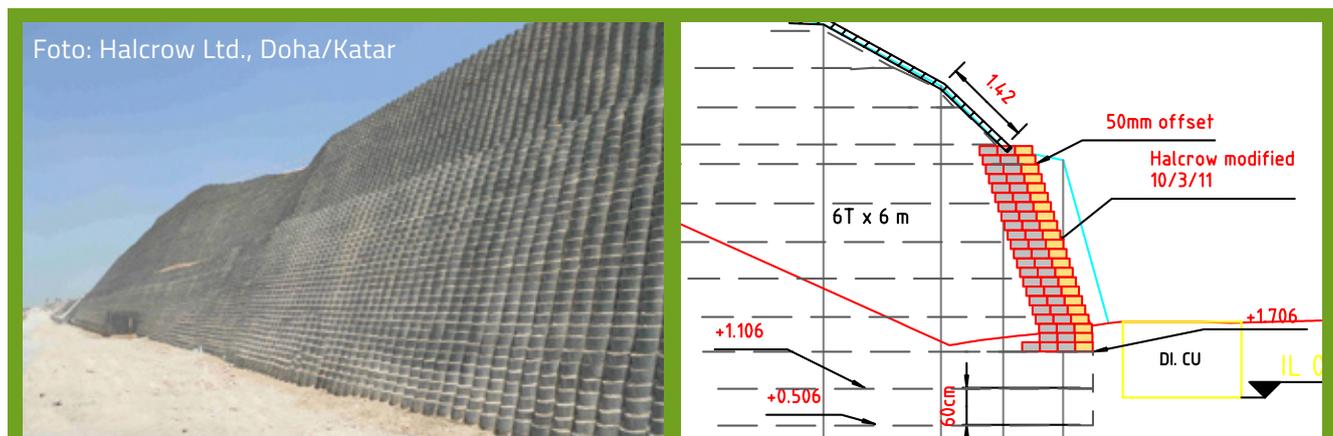
Beton

	Schottertragschicht, Betonrecycling (0/22 bis 0/45)	Sand, Kiessand, Frostschuttschicht	Asphaltfräsgut (0/32 bis 0/45)	Schotter/Kies (2/32 bis 2/45)	Oberboden	Pflanzsubstrat	Rindenmulch	Beton
Tragfähigkeitserhöhung	●	●	●					
Gründungspolster	●	●						
Straßenbau	●	●	●					
Bankettsicherung	●							
Wegebau	●	●		●			●	
Erosionsschutz				●	●	●	●	●
Dachbegrünung					●	●		
Stützwände	●	●						●
Wasserbau				●	●			●
Baumwurzelschutz				●		●		
Drainschichten				●				

Innovationsgeist trifft Kompetenz

Design & Innovation

Wir sprechen nicht nur über Erfahrung und Vordimensionierung, wir bieten Ihnen auch komplette Statiken/ Dimensionierungen für alle Anwendung an - sog. Full-Designs. Je nach Anwendung und Anforderung richten wir uns nach den deutschen- (DIN), britischen- (BS), europäischen Normen (EN) und den allgemeinen Richtlinien der EBGEO.



Projekt: The Cultural Village, Doha/Katar

Kunde: Presto Geosystems, Appleton/USA | **Ingenieurbüro:** Halcrow Ltd., Katar

Auftrag: Berechnung und Ausführungsstatik nach British Standard BS8006-1 für eine bis zu 13m hohe und mit lokalem Sand befüllte Geozellen-Stützwand.



Projekt: Erweiterung der Logistikfläche im Hafen von Invergordon, Schottland

Kunde: GREENFIX UK Ltd., Evesham/England | **Ingenieurbüro:** Arch Henderson LLP, Aberdeen/Schottland

Auftrag: Setzungsberechnung und Gebrauchstauglichkeitsanalyse in Anlehnung an die Standards DIN 4017, 4019, 4085 und EuroCode 7.1, inklusive Lieferung von ca. 30.000qm Geozellen.

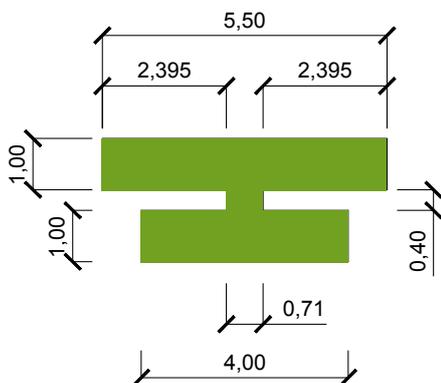
Forschung & Entwicklung

Mehr als ein Dutzend weltweite wissenschaftliche Veröffentlichungen basieren auf unseren Forschungen in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität, Clausthal. Als einziges Unternehmen weltweit basiert unsere Software für den Verkehrswegebau auf Setzungen des gesamten Baukörpers nach der deutschen Norm DIN 4019 – Gebrauchstauglichkeitsanalyse.

SOILTEC Geosystems ist mit über 830 Labortests und über 680 In-Situ Tests mit Geozellen seit dem Jahr 2004 weltweit führend in der Forschung & Entwicklung. Bei uns fließen Produktentwicklung, innovatives Einbauzubehörmaterial und die kreative Entwicklung von neuen Anwendungen zusammen.

Aus unserer Ideenwerkstatt:

Entwicklung einer manuellen hochzugfesten Verbindung für Geozellen aus dem Jahre 2007.



**Über 4800 erfolgreiche Projekte |
Projekte in über 50 Ländern | Über 830
Labortests | Über 680 In-Situ Tests**



Wir beraten weltweit Ingenieure, Gutachter, Bauherren und Baunternehmen

Unsere Lösungen finden in unterschiedlichsten Bereichen und Fachdisziplinen/ Gewerken Anwendung:

- Erd- und Grundbau
- Straßenbau / Logistikflächen
- Öl- und Gasindustrie
- Gleisbau
- Windparks
- Garten- und Landschaftsbau
- Tagebau
- Wasserbau und Regenwassermanagement
- Dachbegrünung
- Flug- und Seehäfen

Projektservice

Unser Projektservice umfasst die Erstellung projektbezogener Vordimensionierung anhand unserer eigens entwickelten Programme für die unterschiedlichen Anwendungen in Anlehnung an die deutschen und europäischen Normen. Darüber hinaus erstellen wir AutoCad-Zeichnungen und bieten Ihnen einen Vorort-Service auf Ihrer Baustelle durch uns oder unsere Distributoren an...und das weltweit!

Nutzen Sie unsere Anfrageformulare für den Beginn Ihres erfolgreichen geotechnischen Projektes.

Qualitätsstandards

SoilWeb® Geozellen werden ausschließlich aus HD-PE hergestellt. Dies garantiert eine gleichbleibende Produktqualität sowie zuverlässige Materialeigenschaften. Die Produktion ist strikt an ISO und CE Richtlinien ausgerichtet.







Anwendungen:

- Straßen- und Eisenbahnbau
- Baugrundstabilisierung
- Bankettstabilisierung
- Gründungspolster
- Wegebau
- Baustellen- und Feuerwehruzufahrten
- See- und Flughafenbau
- Logistikflächen



Tragfähigkeitserhöhung mit SoilWeb®

Aufgrund ihrer nachgewiesenen mechanischen Wirkungsweise, ihres Lastabtragverhaltens eignen sich SoilWeb® Geozellen insbesondere zur Traglastserhöhung auf gering tragfähigem Untergrund.

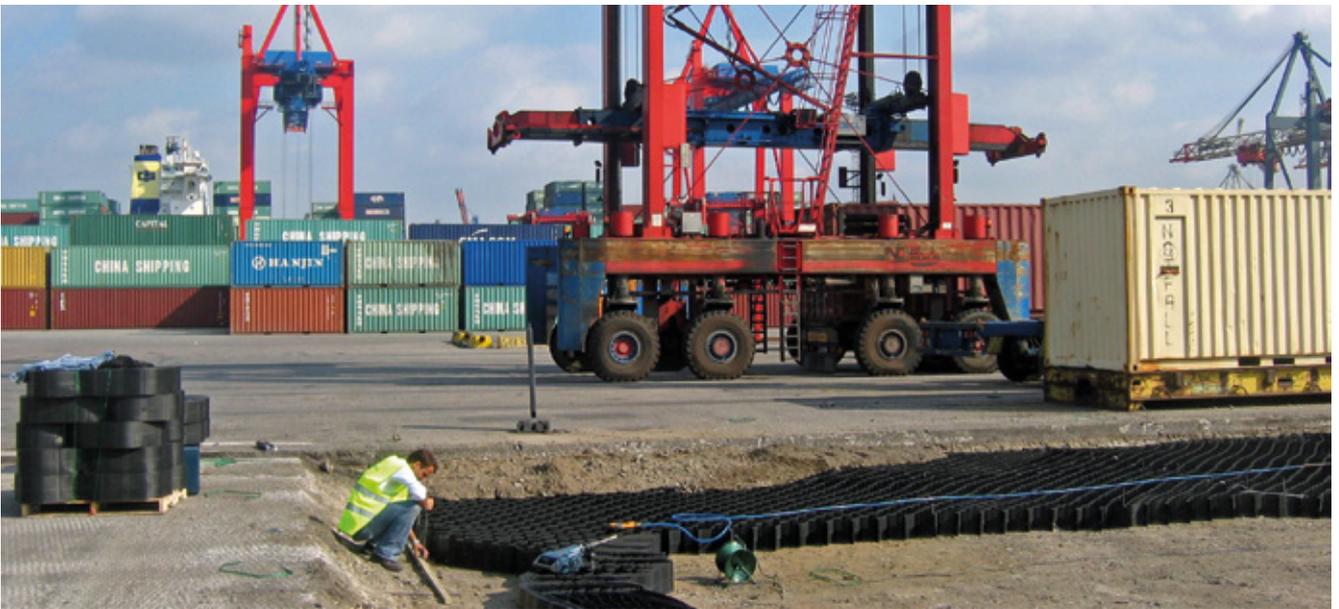
SoilWeb® Geozellen Mechanismus

SoilWeb® Geozellen wirken wie eine Art Container – eingebrachtes Füllmaterial wird in der Seitendehnung eingeschränkt, bei gleichzeitiger Erhöhung der Steifigkeit. Durch den Einsatz von SoilWeb® Geozellen können gering qualifiziertere Füllmaterialien eingesetzt werden, zum Teil vor Ort auf der Baustelle verfügbares oder rückgewonnenes Material.

In Kombination mit wasserdurchlässigen, offenporigen Füllmaterialien können Oberflächenstabilisierungen mit geringem Abflußbeiwert bzw. Retentionsvermögen hergestellt werden. Ein weiterer wesentlicher Effekt dieses Systems ist ein größerer Lastausbreitungswinkel unterhalb SoilWeb® Geozellen, in Anlehnung an die Wirkungsweise einer steifen Platte.

Nachweisliche und dauerhafte SoilWeb® Vorteile aus unserer Forschung

- signifikante Tragfähigkeitserhöhung bei gering tragfähigem Untergrund
- stabilisierende Lastverteilungsschicht mit Plattenwirkung
- Oberflächenstabilisierung (z.B. Bankettsicherung/ungebundener Wegebau):
 - Erhöhung der Scherwiderstände - verringerte Spurrinnenbildung - reduzierter Unterhaltungsaufwand
- Spannungsreduzierungen auf gering tragfähigem Untergrund von 35 %
- nachweisliche Reduzierung dauerhafte Verformungen/ Setzungen infolge zyklischer, mechanischer Beanspruchung
- SoilWeb® Geozellen stabilisierte Aufbauten können im Vergleich zu nicht stabilisierten Aufbauten bis zu 70% geringmächtiger hergestellt werden
- schnellerer Einbau bei allen Witterungsbedingungen im Vergleich zu Kalk- / Zementstabilisierungen.





Vorteile:

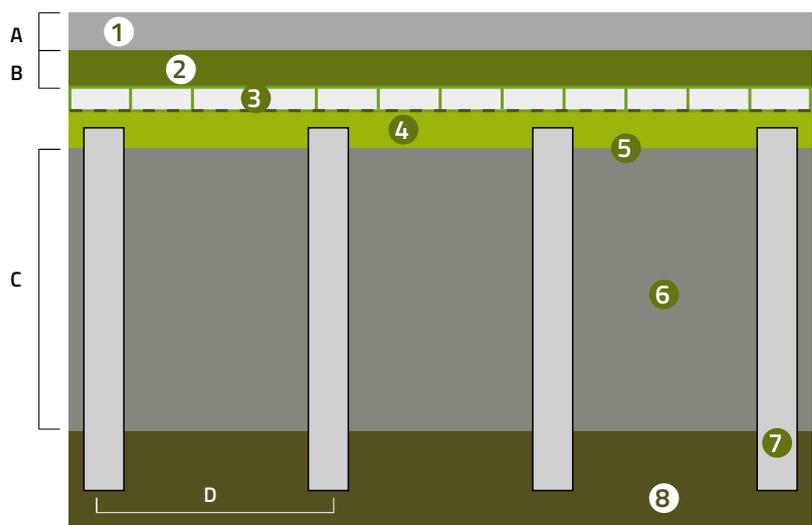
- Reduzierung der Bauhöhe
- Lastverteilung bis zu 90% in die Pfähle
- Spannungsreduzierung zwischen den Pfählen
- Größere Pfahlabstände
- Bauzeitersparnis
- Verwendung von Sanden anstatt Schotter



Lastverteilungsschichten mit SoilWeb®

Aufgrund ihrer mech. Eigenschaften (vgl. Plattenwirkung) eignen sich SoilWeb® Geozellen insbesondere als Lastverteilungsschicht oberhalb pfahlartiger Tragelemente. Bezogen auf unstabilisierte Systeme und vor dem Hintergrund der Gesamtkosten, erlaubt die Verwendung von SoilWeb® Geozellen eine Reduzierung der Aufbaumächtigkeiten sowie eine Aufweitung des Säulenrasters.

Ein wesentlicher Vorteil bei der Herstellung von Lastverteilungsschichten mittels SoilWeb® Geozellen, im Vergleich zu anderen Geokunststoffen, liegt in der grundsätzlichen Verwendbarkeit kostengünstiger Schüttgüter, z.B. Sand.



- 1. Oberbau
- 2. Füllmaterial
- 3. SoilWeb® Geozellen
- 4. Arbeitsebene

- 5. Geotextil
- 6. Weichschicht
- 7. pfahlartige Tragelemente
- 8. tragfähiger Untergrund



Vorteile:

- Extrem schnelle Verlegung
- geringer Wartungsaufwand
- Verwendung von Sanden und Leichtbaustoffe
- geringe Aufbauhöhe
- Luft- und Wasserdurchlässig
- Stabile, hochbelastbare Flächen

Wasserdurchlässiger Wegebau mit SoilWeb®

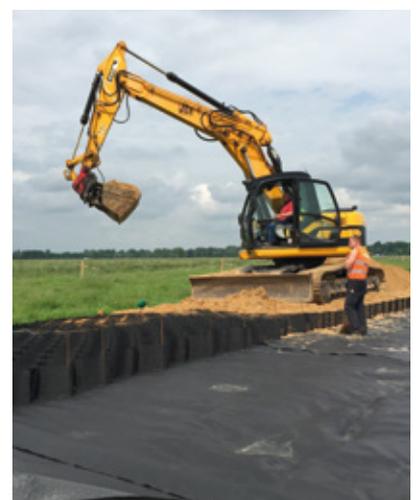
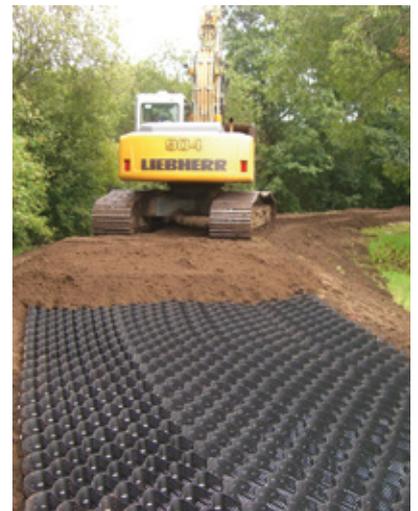
Mittels perforierten SoilWeb® Geozellen und abgestimmten Füllmaterialien, lassen sich ökologisch orientierte Aufbauten herstellen, welche unter der Verwendung bestimmter Füllmaterialien Luft- und Wasserdurchlässig sind, gleichzeitig aber hohen Beanspruchungen standhalten.

Baumwurzelschutz

Schützen Sie den Wurzelbereich von Bäumen durch die effektive Lastverteilung und Spannungsreduzierung der SoilWeb® Geozellen vor Verdichtung und mechanischen Beanspruchungen infolge von Verkehrslasten auf Zuwegungen und Stellflächen. Tests in Deutschland haben bewiesen das SoilWeb® Geozellen die Verdichtung im Wurzelbereich reduzieren und somit für ein gesundes Baumwurzelklima sorgen.

Zuwegungen für Windparks

Mit unseren SoilWeb® Geozellen lassen sich kostengünstige und belastbare Gründungspolster für Zuwegungen und Baustraßen für Windparks herstellen. Sehr häufig können diese Zuwegungen sowie hochbelastbare Montage- bzw. Logistikfläche für die Windkraftanlagen ohne großen Bodenaustausch mit lokalen Füllmaterialien und auf gering tragfähigem Untergrund in kürzester Zeit errichtet werden.





Anwendungen:

- Garten- und Landschaftsbau
- Straßen- und Eisenbahnböschungen
- Speicherteiche
- Hochwasserschutz
- Pistenbau und Hangverbau
- Deponiebau
- Dachbegrünung

SoilWeb® Erosionsschutz

Das SoilWeb® Geozellen System im Erosionsschutz bietet unterschiedlichste Lösungsansätze. Grundprinzip: Das eingebrachte Füllmaterial wird in den SoilWeb® Geozellen auf der Böschung vor Erosion geschützt bzw. gegen Abrutschen gesichert. Je nach Neigung und Länge der Böschung haben wir die passenden SoilWeb® Geozellen für Ihr Projekt.

Nachhaltiger & langfristiger Erosionsschutz

Das SoilWeb® Geozellen System im Verbund mit einem Füllmaterial gewährleistet eine dauerhafte, oberflächennahe Stabilisierung mit/ohne einer Begrünung gegenüber Erosion, Gleiten oder Abscheren.

Verschiedene Lösungsansätze mit SoilWeb® Geozellen im Erosionsschutz:

Begrünte Böschungen

Mit Mutterboden befüllte SoilWeb® Geozellen lassen sich auf der Böschung direkt mit Pflanzen und Gräsern begrünen. Die Kombination aus SoilWeb® Geozellen und unseren GREENFIX® Erosionsschutzmatten stellt eine ökologisch optimierte Bauweise da, mit der wir selbst extrem steile Böschungen begrünen können.

Abdeckungen mit Schotter oder Kies

Durch den Einsatz von SoilWeb® Geozellen können kostengünstigere Schüttgüter mit einem geringeren Korndurchmesser verwendet werden.

Schutz von Abdichtungssystemen

Abgedichtete Böschungen lassen sich mit SoilWeb® Geozellen schützen. Bei dieser Anwendung werden die SoilWeb® Geozellen am Böschungskopf abgehängt, ohne dabei die Abdichtung zu beschädigen.

SoilWeb® Geozellen und Beton

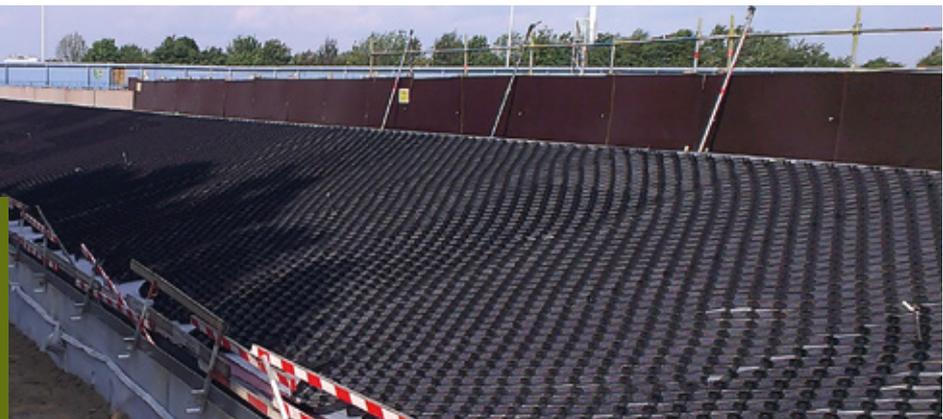
Wird aus konstruktiven Gründen Beton als Füllmaterial gewählt, können SoilWeb® Geozellen als eine verlorene Schalung eingesetzt werden.





Anwendungen:

- Wohngebäude
- Kommunale Gebäude
- Bushaltestellen
- Industriebauten
- Messehallen
- Bürogebäude



SoilWeb® Dachbegrünung

Wenn der Standard nicht ausreicht

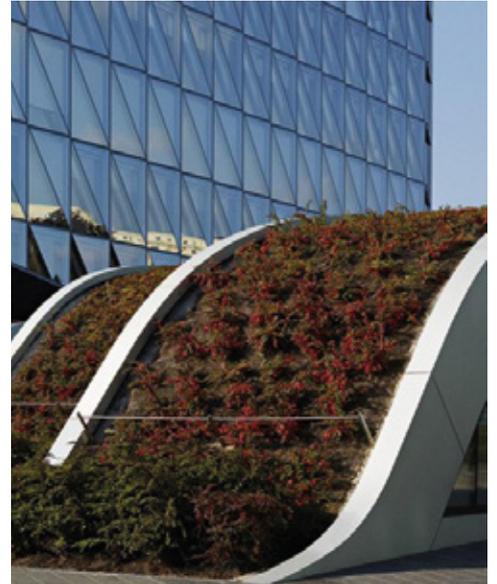
Egal, vor welcher Herausforderung Sie auch stehen – SOILTEC entwickelt objektbezogene Sonderlösungen, die selbst anspruchsvollsten Dachkonstruktionen in Verbindung mit Gebäudegrünentechnik gerecht werden.

Insbesondere bei komplexeren Dachformen (Kuppeldächer, Neigungen und verschiedene Schräglagen) werden entsprechende SoilWeb® Sonderlösungen mit speziellem Zubehör- und Befestigungsmaterialien konzipiert. Dabei passen sich unsere SoilWeb® Geozellen der Struktur des Daches an. Die ausgewogenen Perforationen der SoilWeb® Zellwände sorgen für eine optimale Wasserversorgung und Durchwurzelung der einzelnen Waben. Je nach der Ausrichtung und der Neigung des Daches können verschiedene SoilWeb® Zellwandhöhen verwendet werden, so dass die weitgehend über natürliche Prozesse verlaufende Wasser- und Nährstoffversorgung gesichert ist und ein Pflegeaufwand auf ein Minimum reduziert wird.

Unser Produktportfolio endet nicht bei der Sicherung des Substrates auf Schrägdächern durch unsere SoilWeb® Geozellen, sondern umfasst ebenfalls die mögliche Lieferung von Sedummatten oder Dachgartenkassetten aus unserem SkyGarden® Dachbegrünungsprogramm. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung für Ihr Gründach.

Ein Gründach von SOILTEC mit SoilWeb® Geozellen – viele Vorteile!

- Verlängerung der Dachlebensdauer
- Verbesserung der Luftqualität (Filterung von Feinstaub- und Luftschadstoffen)
- Verbesserung der Dämmeigenschaften (Wärme/Kälte)
- Verbesserung des Mikro- und Kleinklimas
- Lebensraum für Pflanzen und Insekten
- Förderung einer ökologischen Regenwasserwirtschaft (Abflussminderung)
- Grünes Gestaltungselement (Arbeits- und Wohnumfeld)





Anwendungen:

- Küsten- und Uferschutz
- Deichbau
(Absenkung/Erhöhung)
- Überströmungsflächen
- Regenrückhaltebecken
- Hochwasserschutz
- Teichbau/Kanalbau
- Renaturierungen u.
Flussverbauungen

SoilWeb® Wasserbau

Die SoilWeb® Geozellen können zur Stabilisierung und zum Schutz von Oberflächengewässern eingesetzt werden. In Kombination mit unterschiedlichen Füllmaterialien können auch höchste Fließgeschwindigkeiten standgehalten werden.

Schutz durch Vegetation

Ersetzt kostenaufwendiges, wartungsintensiveres Steinschüttmaterial durch weniger wartungsintensive, preisgünstigere Stabilisierung durch Vegetation. Effektiv bei Kanälen mit geringen Fließgeschwindigkeiten und bei intermittierenden Wasserständen. Mit zusätzlichen GREENFIX Erosionsschutzmatte kann das ökologische SoilWeb® System Fließgeschwindigkeiten bis zu 9 m/s widerstehen. Ideal für Entwässerungsgräben, Mulden und Rückhaltebecken.

Schutz durch gebrochenes Füllmaterial

Die SoilWeb® Struktur gewährleistet eine gute Verzahnung bei gebrochenen Füllmaterialien. Daher kann anstelle von grobem, unhandlichem Steinschüttmaterial kostengünstigeres Füllmaterial, kleinerer Kornfraktionen, bei geringen bis problematischen Fließgeschwindigkeiten verwendet werden.

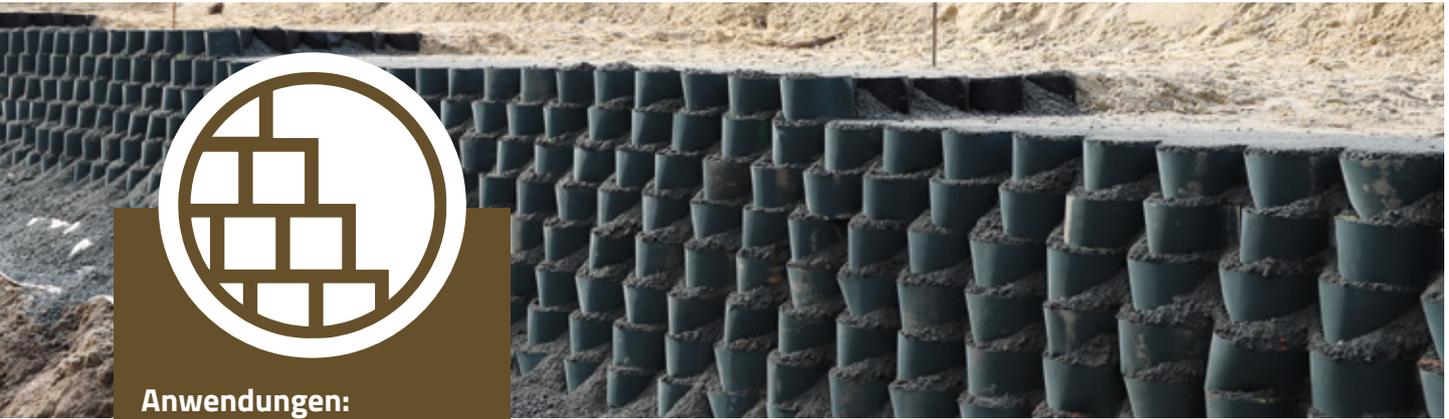
Schutz durch Betonbewehrung

Mit Beton gefüllte SoilWeb® Zellen eignen sich ideal für Oberflächengewässer, welche starken hydraulischen Belastungen ausgesetzt sind. Beton wird vor Ort in die Zellen gegossen und schafft so ein leicht zu installierendes, flexibles, durch die Bewehrung jedoch massives System, das preisgünstiger ist als Systeme, die vorgeformte Betonelemente verwenden.

Schutz durch Stützkonstruktionen

Kanäle mit lageweise aufgebauten, bepflanzten SoilWeb® Zellen schaffen natürliche, lebende Stützmauern, die kurzzeitig hohen Fließgeschwindigkeiten standhalten können. Sie gleichen differenzielle Setzungen im Untergrund aus, ohne an struktureller Integrität zu verlieren, und sind schneller und einfacher zu installieren als typische Blocksysteme.





Anwendungen:

- begrünte Steilböschungen
- Schwergewichtswände
- rückverankerte Stützwände
- begrünte
Kanalaukleidungen
- Geländesprünge
- Hochwasserschutzdämme
- Lärmschutzwälle/-wände
- Lawinenschutzeinrichtungen

SoilWeb® Stützwände

Mit mehrlagig verbauten SoilWeb® Geozellen lassen sich Schwergewichtswände oder rückverankerte Konstruktionen herstellen. Bei rückverankerten Bauweise werden die SoilWeb® Geozellen als abschließendes Frontelement eingesetzt werden. Diese beiden Konstruktionen können in der Regel, je nach Aufbau / Geometrie begrünt werden.

Strukturstabilität

Stützkonstruktionen mit SoilWeb® Geozellen sind dauerhaft und strukturstabil. Konstruktionen mit SoilWeb® Geozellen lassen sich gemäß zuführendem statischen Nachweis in Bereichen mit setzungsempfindlichen Untergrund herstellen, ebenso in Bereichen mit seismischer Aktivität.

Terrassierte, begrünte Stützkonstruktionen

Die Wabenstruktur der SoilWeb® Geozellen ermöglicht je nach Geometrie des Bauwerks eine direkte Bepflanzung. Aufgrund der Flexibilität des Materials in puncto Geländeangepassung/ Modellierung können so optisch anspruchsvolle und ökologisch wertvolle Konstruktionen hergestellt werden.

Füllmaterialien / Praktikabilität

Durch den Einsatz von SoilWeb® Geozellen können auch gering qualifizierte Füllmaterialien zum Einsatz kommen (z.B. Sand oder vor Ort auf der Baustelle gewonnenes Material). Die leichten SoilWeb® Geozellen Einheiten lassen sich leicht verbauen, insbesondere in Bereichen mit geringem Arbeitsraum.

Baupraxis/ Anwendung

Mit den 20 cm hohen SoilWeb® Stützwandelementen lassen sich bis zu 80° geneigte Stützwände herstellen. Je nach statischer Erfordernis und Konstruktion (Schwergewichtswand/bewehrte Erde), werden Einheiten mit Einbindelängen von 0.54, 0.80, 1.07, 1.33 bis hin zu 1.60 m verwendet. Die Einheiten werden mittels Montagerahmen oder Montagebügeln vorgespannt (siehe auch separate Einbauhinweise).



SoilWeb® Produktinformationen

SoilWeb® Gezelleneinheiten sind in verschiedenen Abmessungen erhältlich. Eine auf Ihr Projekt abgestimmte SoilWeb®-Type erfüllt die technischen Voraussetzungen um eine wirtschaftliche und geotechnische interessante Lösung anzubieten. Die Zellengröße und -höhe richten sich nach Art der Anwendung, Gegebenheiten auf der Baustelle und der gewünschten technischen Lösung. Bitte wenden Sie sich an uns oder Ihren Händler vor Ort, um weitere Informationen zu erhalten.

SoilWeb® Typen für Verkehrswegebau, Erosionsschutz & Wasserbau

SoilWeb® Type	SW20P	SW30P	SW40P
Zellengröße	224 x 259 mm	287 x 320 mm	475 x 508 mm
Zellenfläche	289 cm ²	460 cm ²	1206 cm ²
Perforation der Zellwand	20.9% ± 1.5%	16.8% ± 1.5%	19.8% ± 1.5%
Zellen pro qm	34.6	21.7	8.3
Zellwandhöhe	50 mm, 75 mm, 100mm, 150mm, 200mm und 300mm*		
Zellen pro Einheit	10 x 34	8 x 34 *8 x 21	5 x 34 *5 x 21
Abmessung Einheit	7.70 x 2.60 m	9.70 x 2.60 m *6.00 x 2.60 m	15.80 x 2.60 m *9.90 x 2.60 m
Fläche Einheit	20 qm	25 qm *15.5 qm	41 qm *25.5 qm

) Die 300mm hohen SoilWeb Einheiten sind jeweils in den Größe SW30 und SW40 erhältlich.

SoilWeb® Typen für Stützkonstruktionen

SoilWeb® Type SW30P	Zellen pro Einheit	Abmessungen Einheit
Zellengröße 287 x 320 mm, Höhe 200 mm vordere Zellwand: geschlossen, Farbe: kiefergrün, seitliche Verbindungsöffnungen Ø 10mm hintere Zellwände: perforiert 16.8% ± 1.5%, Farbe: schwarz	2 x 8	0.57 x 2.60 m
	3 x 8	0.84 x 2.60 m
	4 x 8	1.12 x 2.60 m
	5 x 8	1.40 x 2.60 m

SoilWeb® Typen für Bankettsicherung

SoilWeb® Type SW20P	Zellen pro Einheit	Abmessungen Einheit
Zellengröße 265 x 205 mm, Zellwandhöhe 150 mm perforiert 20.9% ± 1.5%, Farbe: schwarz	3 x 34	0.60 x 9.00 m
	5 x 34	1.00 x 9.00 m

Produktzubehör SoilWeb®

Unsere innovative finn™-Zubehörserie ermöglicht Ihnen bei allen Anwendungen ein schnelles und kostengünstiges Einbauen unserer SoilWeb® Geozellen. Es sind nicht nur allein die technischen Eigenschaften der Geozellen, welche für Ihr Projekt entscheidend sind, erst ein abgestimmtes Systemzubehör garantiert eine langfristige geotechnische Lösung. Die technischen Eigenschaften der finn™-Serie sind auf unsere SoilWeb® Geozellen abgestimmt und sind Teil einer jeder Dimensionierung ihrer Projekte.



One Click Solution

Der neue finn™-Key wurde für die Einbaugeschwindigkeit, die Produktivität und die Gesamtwirtschaftlichkeit entwickelt und verbindet die SoilWeb®-Geozellen mit nur einem 'Click' schneller als je zuvor. Mit dem finn™-Key werden alle vier Seiten der SoilWeb®-Einheiten miteinander konfektioniert und bietet so eine sicherere Lastübertragungsverbindung. Der Einsatz von finn™-Keys garantiert eine nachgewiesene kraftschlüssige Verbindung von min. 850 bis 1.700 N (DIN 13426-1-2003) pro Verbindung je nach Zellwandhöhe.

finn™-Key Vorteile:

- 3 x schnellerer Einbau als mit herkömmlichen Methoden
- Keine weiteren Geräte oder Strom notwendig -Kostensparnis
- schnelles Verbinden auch an steilen Böschungen
- erfordert nur einen Arbeiter, um eine Verbindung herzustellen
- extrem hohe Zugfestigkeit
- witterungsbeständig, lange Lebensdauer



Projektzubehör SoilWeb®

Wir wissen, dass Ihr Projekt selten bei unseren SoilWeb® Geozellen aufhört. In Kombination mit unseren in Deutschland und Europa hergestellten GREENFIX® Erosionsschutzmatten aus Naturfasern, sowie unseren SkyGarden® Dachbegrünungssystemen bieten wir als einer von wenigen Firmen weltweit eine komplette geotechnische Systemlösung aus einer Hand an.



SoilWeb® Geozellen und GREENFIX® Erosionsschutzmatte



SoilWeb® Geozellen und SkyGarden® Dachbegrünung



Headquarter

Neue Finien 7a, 28832 Achim
Tel.: +49 4202-7670-0
E-Mail: geosystems@soiltec.de
www.soiltec-geosystems.de



USA Office

Oxnard, CA | **P:** +1(805) 247-9007
E: customerservice@hitecent.com

Brazil Office

São Paulo | **P:** +55(19) 3805-2818
E: m.mantelato@hitecent.com



Tunisia Office

Boumhel, Tunis | **P:** +216 79 215 301
E: contact@socopred.tn

Ihr Fachhändler: