



## Steilhang Deluxe

### Steilhangbegrünung 'Helix® Repens'

'Helix® Repens' ist ein System zur schnellen und sicheren Begrünung von Böschungen und Steilwandbauweisen mit Neigungswinkeln von 40° bis 85°. 'Helix® Repens' ist für den Einbau an Erdbauwerken konzipiert (Wälle, Böschungen, Rampen etc.; unbewehrt oder als KBE-Bauweise). Ebenso ist die Anwendung auf anderen Untergründen wie Kies-/Schottergemischen, Fels, Beton oder Mauerwerk möglich.

Durch die Verbindung konstruktiver Elemente (Stahlmatte, Geogitter) mit unseren Vegetationsmatten 'Bodendecker am laufenden Meter® – Standard' ist eine schnelle und sichere Begrünung von Böschungen und Steilwänden in kurzer Zeit gewährleistet. Durch die vorkultivierten Elemente hat die Pflanzendecke zum Montagezeitpunkt bereits einen Deckungsgrad von ca. 50 % und ist nach wenigen Wochen in der Vegetationszeit vollflächig begrünt.

Das Metallgitter bildet den formgebenden Rahmen der Begrünung. Das Trägermaterial der Vegetationsmatte verhindert die Oberflächenerosion; das zusätzlich aufgebrachte Geogitter bietet dabei einen weiteren Schutz. Eine Beschädigung des Rieselschutzes und evtl. darunter liegender Bauteile durch Pflanzarbeiten wird vermieden. Die Pflanzen können schnell in den Untergrund einwachsen und bieten mit ihrem dichten Wurzelfilz einen zusätzlichen Erosionsschutz.

#### Vorteile auf einen Blick

- Schnelle, problemlose Begrünung + Erosionsschutz + Bodenstabilisierung
- Einsatz auf verschiedenen Untergründen möglich; auch zur Sanierung
- Vormontierte Elemente und das Teil-Stecksystem sichern kurze Montage- und Einbauzeiten auf der Baustelle
- Errichtung des Bauwerkes und Ausbildung der Oberfläche („Facing“) können durch verschiedene Gewerke und zeitlich getrennt erfolgen
- Pflanzenschonende Technologie sichert hohe Anwachsquoten bei geringem Pflegeaufwand
- Gute Wasseraufnahme von Niederschlägen in der Vegetationsfläche

Aufbau	
Vegetationselement	vorkultivierte Vegetationsmatte 'Bodendecker am laufenden Meter® – Standard' (Deckungsgrad ca. 50 %) Mattengröße ca. 230 x 100 cm + Gittermatte aus verzinktem Stahl + Rieselschutzgewebe (komplett montiert)
Befestigungen	Hakenanker oder Ankerstäbe aus verzinktem Stahl, für diverse Untergründe
optional: Bewässerungs- und Versorgungsanlage	Tröpfchenbewässerung mit angepasster Steuerung
optional: Düngungsanlage	



## Steilhang Deluxe

### Steilhangbegrünung 'Helix® Repens'

Das Bauwerk muss hinsichtlich seiner bautechnischen Konzeption und Ausführung grundsätzlich für eine Begrünung geeignet sein. Die Begrünung stellt die Oberfläche eines Objektes dar. Sie ist kein konstruktives Element des Bauwerkes. Das zu begrünende Objekt muss daher standsicher und stabil sein. Erosion durch Schichtenwasser und sonstige, die Stabilität des Bauwerkes negativ beeinflussende Faktoren (gleitende, unverzahnte Schichten u.a.) können durch eine Begrünung nicht ausgeglichen werden.

Für die Montage der Vegetationselemente ist ein für das Pflanzenwachstum geeigneter Untergrund (Oberboden oder geeignetes Substrat) in entsprechender Qualität und Schichtstärke erforderlich. Bei Bedarf ist eine Bewässerungsanlage, u.U. auch eine Anlage zur Nährstoffversorgung erforderlich. Bei ungünstigen Bodenverhältnissen wird eine Entwässerung des Wandfußes empfohlen.

Die bauaufsichtliche Relevanz sowie eventuelle Nachweispflichten sind, abhängig vom Projekt und den geltenden rechtlichen Bestimmungen, projektbezogen zu prüfen.

#### Verfahren (Kurzform)

1. Verankerungspunkte setzen  
(z. B. bei KBE-Neubau oder festen Untergründen; bei Bkl. 1-4 DIN 18300 mit Pkt. 2 beginnen)
2. Erste Lage der 'Helix® Repens'-Elemente an die Steilwand stellen und befestigen; bei Bedarf mit Substrat hinterfüllen
3. Nächste Lage der wie unter 2. beschrieben montieren
4. Bei Bedarf: Bewässerungsanlage montieren
5. Kräftiges Wässern nach der Montage
6. Fertigstellungspflege; anschließend Entwicklungs- und Erhaltungspflege