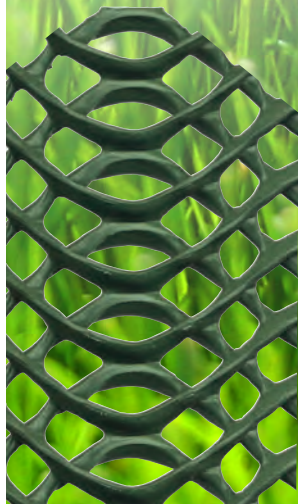


GrassProtecta™



BESONDERHEITEN & VERLEGEANLEITUNG



Boddingtons GrassProtecta™ ist ein starkes, flexibles und langlebiges Polyethylengitter. Erhältlich in zwei Stärken (Standard & Stark) und in mehreren Rollengrößen (2m x 20m, 2m x 10m & 1m x 10m). Das GrassProtecta™ Stabilisierungsgitter kann einfach dauerhaft verlegt werden indem es entrollt und mittels Metall-Pins oder Plastik-Pins fortlaufend nebeneinander verankert wird. Nach einer ausreichenden Wachstumsphase wächst das Gras durch das Gitter und kann beliebig gemäht werden. Die ausgelegte Fläche erhält so schnell eine natürlich aussehende Oberfläche und die Graswurzeln verbinden sich mit dem Rasenstabilisierungsgitter, so daß der Rasen vor Abnutzung geschützt wird. Die Installation sollte am besten in der Wuchssaison (Frühjahr) durchgeführt werden, um eine starke Vernetzung der Graswurzeln mit dem Gitter zu erzielen. Bei Bedarf kann das GrassProtecta™ jedoch auch während des ganzen Jahres verlegt werden.

INSTALLATIONSEMPFEHLUNG

A. INSTALLATION AUF VORHANDENEN RASENFLÄCHEN

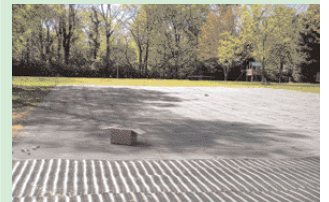
- Die Oberfläche sollte relativ eben, waagrecht, fest und wasserdurchlässig sein, um den zukünftigen Verkehr tragen zu können. Füllen Sie Unebenheiten mit optimalem wasserdurchlässigem sandigem Boden auf. Den Rasensamen können Sie vor oder nach der Rasengitter-Installation aussäen. Alternativ können Sie das Gras auf bestehenden Rasenflächen kurz schneiden, Unebenheiten verfüllen und ausgleichen und neuen Rasensamen aussäen.
- Mindestens eine Stunde vor der dauerhaften Befestigung des Gitters empfehlen wir das Gitter auszurollen und locker an den Ecken zu befestigen. Dadurch kann sich die auf dem Gitter lastende Spannung abbauen und seine natürliche Ebenheit wieder herstellen. Die bestehende Umgebungstemperatur dabei die Dauer, bis sich das Gitter flach auslegt.
- U-Pins-Befestigungs-Haken (50 Stück je Beutel) – Zur dauerhaften und stabilen Befestigung empfehlen wir je nach Standort und Bodenbeschaffenheit 5-8 U Pins pro m². Für eine Rolle mit der Standardgröße von 2m x 20m benötigen Sie also 200 Stück (4 Beutel mit je 50 U Pins). Für jede weitere Rolle im unmittelbaren Verbund sind nur noch 150 Stück notwendig.
- Alle Außenkanten entlang der Gitter sollten im Abstand von maximal 300-350mm mit den U-Pins befestigt werden. Die Pins in der Mitte des Gitters sollten in 3 gleichmäßig versetzten Reihen alle 500mm (entlang der Rollenbreite) und maximal alle 750mm (entlang der Rollenlänge) gesetzt werden. Bei der Verlegung mehrerer Rollen werden die U-Pins über die zwei aneinander liegenden Stöße gesteckt und verbinden somit die Außenkanten von zwei Rollen. Die U-Pins sollten parallel zum Gitter und unter Beachtung der Struktur gesetzt werden um Erhöhungen an der Oberfläche zu vermeiden. Siehe Abbildung zur Befestigungsempfehlung der U-Pins.
- Bringen Sie das Rasengitter in die gewünschte Position auf der vorbereiteten Oberfläche. Beginnend von einer Ecke der Rolle ziehen Sie das Gitter die ganze Zeit so straff und glatt wie möglich und befestigen die erste Außenkante. Im Abstand von 300-350mm können Sie dann die nächste Kante mit einem U-Pin befestigen. Bitte befestigen Sie zu diesem Zeitpunkt noch keine Ecken oder Anfang und Ende der Rolle. Arbeiten Sie sich immer entlang einer Richtung vor um das Gitter straff zu halten und Erhebungen zu vermeiden.
- Während Sie sich entlang des Gitters und weg von der ersten Kante vorarbeiten, sollten Sie 3 gleichmäßig versetzte Reihen mit U-Pins entlang der Rollenlänge setzen (3 Reihen im Abstand von 500mm und 750mm entlang der Rollenlänge). Setzen Sie diese Arbeit fort bis alle U-Pins, außer die Außenkante am Anfang und Ende der Rolle, am entsprechenden Platz befestigt sind.
- Bei der Verlegung von 1 Rolle müssen Sie zur Fertigstellung nun nur noch die Außenkante am Anfang und Ende mit den U-Pins befestigen.
- Bei der Verlegung von mehreren Rollen können Sie nun die nächste Rolle an die gewünschte Stelle legen und ausrichten. Nebeneinanderliegende Rollen dürfen nicht überlappen sondern die Stöße müssen aneinander liegen. Die beiden aneinanderliegenden Rollen sollten nun entlang der Stöße mit einer Reihe von Pins verbunden werden. Bei speziellen Boden- oder Wetterverhältnissen oder um jegliche Unebenheiten und Erhebungen zu vermeiden, können weitere U-Pins verwendet werden. Wenn das GrassProtecta bei kalten Wetterverhältnissen verlegt wird, kann zwischen den Rollen ca. 1 cm Abstand gelassen werden, da sich das Gitter bei warmen Temperaturen ausdehnt.
- Wenn Sie sichergestellt haben, dass das Rasengitter flach verlegt und sicher befestigt ist, kehren Sie qualitativ hochwertigen sandigen Mutterboden über das Gitter. Dieser Schritt ist nicht unbedingt notwendig. Wir empfehlen Ihnen, nicht das komplette Gitter mit Mutterboden zu befüllen. Mit Hilfe eines saisonalen Düngemittels und regelmäßiger Bewässerung wächst das Gras sehr schnell durch das Gitter.
- Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn der verlegte Bereich so lange nicht genutzt wird, bis das Gras durch die Gitter gewachsen ist und sich verwurzelt hat. Dies dauert gewöhnlich 6-8 Wochen während der Wuchssaison. Der Bereich kann auch sofort genutzt werden, aber das Gras kann dann nicht so schnell wachsen und sich mit dem Gitter verwurzeln. Wenn das Produkt zu zeitig genutzt wurde, bevor das Gras Zeit zum Wachsen hatte, kann das Gitter bei Nässe oder Frost rutschig werden. Eventuell sollte dann ein Hinweisschild angebracht werden.
- Bis sich das Gras mit dem Gitter verwachsen hat, sollte das Gras die ersten 3 - 4 mal auf einer hohen Stufe gemäht werden. Danach kann wie gewohnt gemäht werden.
- Nach der Verlegung ist es möglich, dass sich bei warmen Wetterverhältnissen, an einigen Stellen Erhebungen zeigen, die durch Ausdehnung des Gitters entstehen. Diese können im Nachhinein mit U-Pins geebnet werden bzw. werden langfristig durch das verwachsene Gras nach unten gezogen.

B. NEU BESÄTE FLÄCHEN

- Bei einer frisch ausgesäten Fläche wird es erheblich länger dauern, bis sich das Gras mit dem Gitter verbunden hat. GrassProtecta kann direkt auf neu besäten Flächen verlegt werden.
- Die Oberfläche sollte eben, frei von Steinen und wasserdurchlässig sein sowie den zukünftigen Verkehr tragen können.
- Wenn der Boden ausreichend vorbereitet wurde, kann der Grassamen vor oder nach der Verlegung des Gitters ausgesät werden.
- Fahren Sie mit den Punkten 2-12 von Teil A siehe oben fort.

ANWENDUNGEN:

- Rasenparkplätze
- Fußgängerwege
- Rollbahnen für Leichtflugzeuge/ Wege für Golf Buggys
- Böschungsbefestigungen
- Rasenstreifen
- Wohnwagen Zufahrtswege und Stellplätze
- PKW Vorgarten-Stellplätze



Das ausgerollte Gitter



Mit U-Pins befestigt



Der Rollenübergang ebenfalls mit U-Pins befestigt



Nach dem Verlegen von GrassProtecta™



Nach der Installation wächst das Gras schnell durch die Gitterstruktur.

GrassProtecta™

GRASSPROTECTA™ PRODUKT SPEZIFIKATIONEN

PHYSISCHE MERKMALE:	STANDARD 1.2kg/m ²		STARK 2kg/m ²	
Struktur	oszilliert		oszilliert	
Polymer	HDPE (mit recyceltem Anteil)		HDPE (mit recyceltem Anteil)	
Farbe	Grün		Grün	
UV beständig	Ja		Ja	
NOMINALE MAßE:				
Rollenbreite	2m	1m	2m	1m
Rollenlänge	20m	10m	20m	10m
Rollengewicht	48kg	12kg	80kg	20kg
Gewicht je Laufmeter	2.4kg	1.2kg	4kg	2kg
Gewicht je Quadratmeter	1.2kg/m ²		2kg/m ²	
Stärke	11mm		14mm	
Maschenöffnung (Raute:Oval)	3:1 ratio		3:1 ratio	
TECHNISCHE MERKMALE:				
Maße	Methode	Resultat	Resultat	
Dehnfestigkeit (MD)	ISO 10319	12kN/m	16kN/m	
Dehngrenze (MD)		30%	35%	
Reststärke @ 500 kPa	ASTM D1621	45%	60%	
Rutschrisiko – PTV Wert	BS7976: 1-3	>40 (geringe Rutschwirkung)	>40 (geringe Rutschwirkung)	

GRASSPROTECTA™ BEFESTIGUNG & MARKIERUNG

Produkt	U-Pin	Stifte - Schwarz	Stifte - Gelb	Scheiben - Gelb
Material	Stahl	Plastik	Plastik	Plastik
Größe	170mm x 70mm x 6mm dia.	140mm lang	140mm lang	58mm Durchmesser
Abpackung	50 Beutel	100 Beutel	100 Beutel	100 Beutel



Metall U-Pins



Plastik Befestigungsstifte und Markierer für Parkbuchten

- Die Eignung und Auswahl der passenden GrassProtecta™ Pins ist abhängig vom Kundenwunsch und entsprechend der Anwendungsfläche, -zustand und -tiefe.
- Zur Kennzeichnung von Parkflächen können Plastik-Befestigungsstifte und Markierer verwendet werden, sofern es die Bodengegebenheiten hergeben.

Hinweise:

- Bei weichen oder feuchten Standorten, kann es notwendig sein die Bodenbeschaffenheit vor der Verlegung des GrassProtecta™ zu verbessern. Für die gelegentliche Nutzung durch LKW oder andere schwere Fahrzeuge, kann ebenfalls ein zusätzlicher Unterbau notwendig sein.
- Das Boddingtons Team hilft Ihnen gern und berät Sie für individuelle Lösungen bei speziellen Anwendungen.
- GrassProtecta™ kann bei Nässe rutschig werden (wenn das Gras noch nicht die Möglichkeit hatte durchzuwachsen). Boddingtons empfiehlt dringend, dass an neu verlegten Oberflächen ein Hinweisschild aufgestellt wird, um vor eventuellen Ausrutschunfällen zu warnen.
- Bei der Installation von GrassProtecta™ bei hohen Temperaturen oder Standorten mit starken Temperaturschwankungen kann sich das Gitter ausdehnen oder zusammen ziehen. Daher empfehlen wir für diesen Einsatz, einen Abstand als Dehnungsfuge von ca. 15mm zwischen den Rollen zu lassen, um ausreichend Platz für Expansion und Kontraktion zu geben.

*Herstellungstoleranzen (Maximum+/-) in Länge und Breite gelten für die Größenangaben der Rollen. Länge: +50cm. Breite: +5cm/-2cm. Die spezifischen Angaben zum Produkt sind produktionsabhängig und können somit im Rahmen der normalen Herstellungstoleranzen abweichen.

Bitte beachten Sie, dass die obigen Informationen nur als Anwendungshinweis gegeben werden. Boddingtons kann für einen durch fehlerhafte Installation verursachten Schaden dieses Produktes nicht haftbar gemacht werden. Eine endgültige Festlegung, ob sich das Produkt mit seinen Eigenschaften und dem entsprechenden Material eignet und für den entsprechenden Gebrauch und die Art seiner Nutzung passend ist, liegt in der allgemeinen Verantwortung des Benutzers. Der Benutzer übernimmt somit das volle Risiko und die volle Verantwortung für damit verbundene Schäden.

Copyright © Boddingtons GmbH

