

PRODUCTSPECIFICATIES EN INSTALLATIEHANDLEIDING

Boddingtons GrassProtecta® is een taai, flexibele en slijtvaste grasverstevigingsmat van duurzaam HDPE. Verkrijgbaar in twee kwaliteiten (Standaard & Zwaar) en wordt geleverd in twee rollen (2m x 20m & 1m x 10m). GrassProtecta® kan effectief worden toegepast op een stabiele ondergrond door het eenvoudig uitrollen en vastzetten van aangrenzende rollen met behulp van metalen U-pennen. Na installatie zal het gras door de matstructuur groeien en na verloop van tijd de geschikte maaihoogte bereiken.

Het terrein krijgt snel een natuurlijke uitstraling doordat de grasplanten zich verstrengelen met de gewezen matstructuur, waardoor tevens een permanente bescherming tegen slijtage wordt geboden. Om een sterke verbinding tussen de matstructuur en de graskern mogelijk te maken, kan de installatie het best worden uitgevoerd tijdens het groeiseizoen, hoewel GrassProtecta® desgewenst het hele jaar door kan worden geïnstalleerd.



INSTALLATIEMETHODEN

A. BESTAAND GRASVELD

- De ondergrond moet redelijk vlak, horizontaal, stevig en voldoende drainerend zijn om het verwachte verkeer te kunnen verdragen. Maai het gras kort en vul eventuele kuilen op met ophoogzand. Afvlakken en consolideren. Inzaaien van opgevulde en/of kale plekken naar keuze vóór of na de installatie van de matstructuur. Als alternatief kan men de grasmat plaatselijk verwijderen en het ondiepe gedeelte met ophoogzand opvullen, vervolgens afvlakken, consolideren en de grasmat op het juiste niveau terugplaatsen.
- Voorafgaand aan de definitieve bevestiging van de matstructuur, is het raadzaam om deze uit te rollen en losjes op elke hoek vast te pinnen om zo de matstructuur de gelegenheid te geven zich te ontspannen en zijn natuurlijke vlakheid aan te laten nemen. Na een wachttijd van minimaal 1 uur gaat men over tot de definitieve bevestiging. Verschillen in omgevingstemperatuur zullen invloed hebben op de tijd die nodig is voor de matstructuur, om zich te ontspannen en vlak te gaan liggen.
- Bevestiging U-pennen (50 per zak) - Voor de meest effectieve bevestiging, heeft men voor de installatie van 1 enkele rol minimaal 4 zakken (200 pennen) nodig. Installaties van 2 of meer rollen vereisen een minimum van 3 zakken (150 pennen) per rol, plus 1 extra zak meer dan de totale bestelde hoeveelheid rollen.
- Op alle buitenste randen van de matstructuur dienen pennen geplaatst te worden op max. 300-350mm van elkaar. In het binnengedeelte van de rol worden, in de breedte, op 500mm uit elkaar en in de lengte ten hoogste 750mm onder elkaar, in een diagonaal patroon, 3 gelijke rijen pennen geplaatst. Bij installaties van meerdere rollen dienen de pennen de aansluitende randen te overlappen en zo tegelijkertijd 2 aangrenzende kopse kanten te fixeren. De pennen moeten parallel en binnen de gewezen structuur van de mazen worden geplaatst, zodat ze niet aan de oppervlakte uitsteken (Zie afbeelding "Vastgezet met U-pennen" hiernaast). Probeer om deze reden het plaatsen van pennen over en boven de bovenste streng van de matstructuur te vermijden. Zie de afbeelding "Adviespatroon montage U-pennen" op de achterzijde voor de juiste plaatsing van de U-pennen.
- Plaats de matstructuur, waar gewenst, op het voorbereide oppervlak. Starten vanuit een hoek van de rol en de matstructuur te allen tijde zo strak en recht mogelijk houden. Bevestig met behulp van de metalen U-pennen (300-350mm van elkaar) de eerste zijkant (in de lengte) en ga dan terug naar de start, om vervolgens de kopse kant van de eerste rol op dezelfde manier te fixeren. Bevestig niet beide uiteinden of beide zijanten in dit stadium. Werk altijd in dezelfde richting langs de lengte van de matstructuur, ten einde de matstructuur strak te houden en ribbels te voorkomen.
- Vervolg geleidelijk, vanuit de als eerste bevestigde hoek, de bevestiging van de U-pennen over de lengte en breedte van de matstructuur. Plaats nog 3 rijen pennen in het midden van de rol zoals getoond in het "Adviespatroon montage U-pennen", (3 rijen op 500mm van elkaar in de breedte, en op 750mm afstand van elkaar in de lengte). Ga hiermee door totdat alle pennen op hun plaats zitten, behalve die aan beide overgebleven uiteinden (lengte en breedte) van de rol.
- Bij 1 rol installaties, bevestig nu de zijkant van de rol (lengte) en tenslotte het roluiteinde (breedte) (afstand U-pennen: 300 - 350mm) om het werk te voltooien.
- Bij installatie van meerdere rollen, positioneer de volgende rol voor bevestiging. Aangrenzende rollen moeten met de kopse kanten tegen elkaar worden bevestigd en mogen elkaar niet overlappen. 1 rij U-pennen zorgt voor de bevestiging van de twee aangrenzende rol-uiteinden. Ga op de werkplek verder met dezelfde hierboven beschreven werkwijze tot alle rollen volledig zijn bevestigd. Vervolg punt 8 z.o.z..

Disclaimer: Let op dat de informatie in deze installatiehandleiding slechts wordt gegeven als een leidraad. Fabrikant Boddingtons kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade veroorzaakt door onjuiste installatie van dit product. Definitieve vaststelling van de geschiktheid met betrekking tot informatie of materiaal voor het beoogde gebruik, en de wijze van het gebruik ervan, is de verantwoordelijkheid van de gebruiker zelf en de gebruiker dient alle risico en verantwoordelijkheid in verband daarmee te aanvaarden. O.v.v. eventuele drukfouten.

TOEPASSINGEN

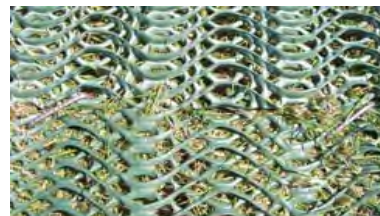
- Toegangswegen en opritten
- Overloop parkeerplaatsen
- Paden voor golf buggy's
- Wandel- en rolstoelpaden
- Toegang caravans/boten
- Taxibaan licht sportvliegtuig
- Hellingstabilisatie
- Incidentele toegang vrachtwagens (afhankelijk van de bodemgesteldheid)



•Uitgerolde matstructuur



•Vastgezet met U-pennen (verdekt)



•2 Matstructuren aan uiteindes gekoppeld met U-pennen

PRODUCTSPECIFICATIES EN INSTALLATIEHANDLEIDING

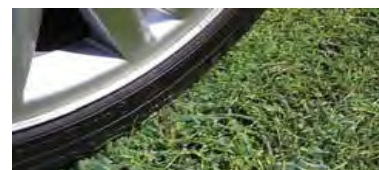
VERVOLG INSTALLATIEMETHODEN

A. BESTAAND GRASVELD

- Vervolg van punt 8 vorige bladzijde: Extra pennen kunnen nodig zijn afhankelijk van de specifieke locatie en weersomstandigheden en waar nodig als borging van de matstructuur bij eventuele overbruggingen en/of verhoogde plekken. Bij installatie tijdens koude weersomstandigheden is het aan te raden om aangrenzende rollen op ongeveer 1cm van elkaar te fixeren om de thermische uitzetting bij warm weer mogelijk te maken.
- Wanneer u van mening bent, dat de matstructuur vlak is gelegd en goed is gefixeerd, kan het invegen van een zanderige toplaag helpen bij het egaliseren van kleine kuilen/oneffenheden, maar is niet essentieel. Het is niet aan te raden om de matstructuur volledig te bedekken met grond. Een toevoeging van seizoensgebonden kunstmest en irrigatie zal nieuwe grasgroei stimuleren om sneller door de matstructuur te groeien.
- De beste resultaten worden verkregen door een beperking van verkeersbelasting totdat het gras volledig door de mazen van de matstructuur is gegroeid en het gras meerdere malen is gemaaid. Dit proces zal gewoonlijk 6-8 weken duren tijdens het groeiseizoen. Een eerdere ingebruikname zal de kwaliteit van het gras beïnvloeden. Het terrein kan indien noodzakelijk onmiddellijk worden belast, maar de onbegroeide matstructuur zal verminderde slipweerstand bieden bij natte of ijzige omstandigheden en dan wordt een waarschuwende signalering aanbevolen.
- Het maaien kan normaal worden uitgevoerd, maar de messen moeten bij de eerste 3-4 maai beurten hoger afgesteld worden, zodat het gras door de matstructuur kan groeien en zich hier goed mee kan verveven.
- Na de installatie en ingebruikname, kunnen warme weersomstandigheden, door expansie, plaatselijk enkele bobbels in de matstructuur veroorzaken. Deze plekken kunnen naar behoefte worden geborgd met extra U-pennen.

B. NIEUW AAN TE LEGGEN TERREINEN

- Bij een nieuw ingezaaid oppervlak zal het gras aanzienlijk meer tijd nodig hebben om door de GrassProtecta® matstructuur te groeien. GrassProtecta® kan direct worden geïnstalleerd op een nieuw gelegde graszoden.
- Het terrein moet vrij zijn van puin, redelijk vlak en horizontaal, stevig en voldoende drainerend zijn om het verwachte verkeer te kunnen verdragen.
- Na het zaaibed te hebben voorbereid, kan het gras voor of na de installatie van matstructuur worden ingezaaid. Graszoden kunnen op de normale manier worden geïnstalleerd.
- Ga verder met de voorschriften 2 – 12, zoals beschreven bij "A. BESTAAND GRASVELD".



•Na installatie groeit gras erdoor en maakt matstructuur 'onzichtbaar'

GRASSPROTECTA®

Adviespatroon montage U-pennen



GRASSPROTECTA® PRODUCTSPECIFICATIES

NOMINALE AFMETINGEN*	STANDAARD (1.2 kg/m ²)	ZWAAR (2 kg/m ²)
Rolbreedte	2m - 1m	2m - 1m
Rollengte	20m - 10m	20m - 10m
Rolgewicht	48kg - 12kg	80kg - 20kg
Gewicht p/m²	1,2kg/m ²	2kg/m ²
Dikte	11mm	14mm
Maasopening (diamant:ovaal)	verhouding 3 : 1	verhouding 3 : 1

TECHNISCHE KENMERKEN	METHODE	STANDAARD (1.2 kg/m ²)	ZWAAR (2 kg/m ²)
Treksterkte	ISO 10319	12kN/m	16kN/m
Uittrekwaarde	ISO 10319	30%	35%
Dikte residu bij 500 kPa	ASTM D1621	45%	60%
Slip risico - PTV waarde	BS7976: 1-3	>40 (lage slip)	>40 (lage slip)

FYSIEKE KENMERKEN	STANDAARD (1.2 kg/m ²)	ZWAAR (2 kg/m ²)
Structuur	Golvend geweven	Golvend geweven
Polymeer	HDPE (ca. 20% recycle)	HDPE (ca.20% recycle)
Kleur	Groen	Groen
UV gestabiliseerd	Ja	Ja

* Fabricagetoleranties (max. +/-) van de lengte/breedte op de afmetingen van dit product: Lengte +50 cm. Breedte + 5cm/-2cm.



•Metalen U-pennen en kunststof pluggen voor evt. markering parkeervakken

PRODUCT	U-PEN	PLUG GEEL	RING GEEL
Materiaal	Staal	Kunststof	Kunststof
Afmeting	170x70 x Ø6mm	140mm lang	Ø 58mm
Verpakking	50 st/zak	100 st/zak	100 st/zak

Notities: Wanneer er sprake is van slappe en/of drassige grond, moet deze worden verbeterd, voorafgaand aan de plaatsing van GrassProtecta®. Voor incidenteel gebruik door vrachtwagens, kan een extra bodemversteving (bijv. puinkorrelaag) worden vereist.

Neem voor passend advies over geschiktheid voor specifieke toepassingen contact met ons op.

GrassProtecta® kan, indien het nat is, glad worden (voordat het gras een kans heeft gehad om erdoor te groeien). Wij adviseren daarom om alle nieuw geïnstalleerde matstructuren tijdelijk af te zetten en m.b.v. signalering te wijzen op mogelijk slipgevaar.