OBS Objekt-Begrünungs-
Systeme GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 1a
59423 Unna

Geschäftsführer: Holger Zühlke
HRB Hamm 3566
UST-Identnummer: DE 161569127
Steuernummer: 316/5760/0069

OBS Objekt
Begrünungs
Systeme GmbH

Telefon +49 [0] 2303-25002-0
Telefax +49 [0] 2303-25002-22
e-mail: info@obs.de
web: www.obs.de

EINBAUANLEITUNG FÜR GREENLINER STAHLLIGHT 110V/160V

Unsere Einbauhinweise entsprechen dem allgemeinen Stand der Technik für Befestigungen von Randeinfassungen in Anlehnung an die RStO „Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen“, DIN 18318 „Verkehrswegebauarbeiten-Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassungen“, sowie ZTV-Wegebau – Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs/ FLL.
Sonderbauweisen, insbesondere Abweichungen zu den genannten Richtlinien/Normen sind von planender Seite festzulegen und mit dem Auftraggeber abzustimmen.
Unsere Einbauhinweise berücksichtigen keine frostfreie Gründung. Aufgrund unterschiedlicher Bodenbeschaffenheiten kann es zu frost- oder trockenheitsbedingten Strukturveränderungen kommen.

Anwendungsbereiche:	**Einfassung von Rasen-/Pflanzflächen, Kiesstreifen, Gewässer-/Teichanlagen; wassergebundenen Wegen, bei ausschließlich fußläufiger Nutzung**
Werkzeug:	**Handschuhe; Spaten; Schnur; Schnurnägel; Gummihammer /Kantholz + Hammer**
Material:	**GreenLiner Typ: 110/160; Erdnagelhalter; Erdnägel**

1. Legen Sie die Verlegerichtung mittels einer Schnur höhen- und fluchtgerecht fest.

2. Empfohlene max. Überstände über Gelände:
GreenLiner 110 = ca. 30 mm; **GreenLiner 160** = ca. 50 mm
Bei Grünflächenabgrenzungen empfiehlt sich eine flächenbündige Verlegung.

3. Empfohlene max. Wassertiefe im Randbereich von Gewässern:
GreenLiner 110 = ca. 60 mm; **GreenLiner 160** = ca. 110 mm

4. Graben oder stechen Sie eine Vertiefung in Höhe des Profils längs der Verlegelinie.

5. Legen Sie die Profile längs des Grabens aus. Die kleine Falzlippe der 160er Profile muss nach unten ausgerichtet werden.

6. Schieben Sie 5 Erdnagelhalter jeweils in ein Profil ein (Schriftzug rechts und zur unteren kleinen Kantung 160er) und richten Sie diese gleichmäßig aus.

7. Um die Profile miteinander zu verbinden, lassen Sie einen Erdnagelhalter um ca. 5 cm über das Profil rechts oder links herausschauen.

8. Zur Ausbildung von Ecken die Falzung oben und unten rechtwinklig zur Profilrichtung einkerben und das Profil entsprechend der Eckausbildung abknicken. Alternativ ist es auch möglich über den Verbinder das Profil abzuknicken.

9. Schieben Sie nun die Erdnägel in die Erdnagelhalter mit der Lippe bis zur Oberkante des Profils hinein.

10. Richten Sie das Profil mit den Erdnägeln in dem Graben aus. Bei sandigen bis bindigen Böden, können Sie die Profile mittels eines Gummihammers oder Kantholz/Hammer höhen- und fluchtgerecht ausrichten.

11. Durch leichten Druck auf den Erdnagel diesen in den Boden eindrücken, bis er **hinter der oberen Kantung des Profils einrastet.** Die Untergrundbeschaffenheit muss eine Befestigung mit Erdnägeln zulassen.

12. Bei Schottertragschichten empfiehlt sich ein „Vorstechen“ mit Schnurnägeln.

13. Wird ein gradliniger Einbau gewünscht, so sind die Profile in Beton zu versetzen und mit Schnurnägeln/ Kanthölzern auszurichten. Weitergehende Abstützungen durch Einbringung von Beton (punktuell oder als Rückenstütze) erfolgen nach den jeweiligen Anforderungen der Flächennutzung entsprechend der FLL „ZTV Landschaftsgärtnerischer Wegebau“.

14. Die Verfüllung der seitlichen Bereiche erfolgt mit den jeweiligen Materialien gemäß den Anforderungen der Oberfläche.

15. Beachten Sie bei dem Einsatz von Verdichtungsgeräten (z.B. Rüttelplatten/Walzen), Green Liner Typ 110/160 rückseitig durch Kanthölzer und Schnurnägel o.ä. vor einem Verschieben zu sichern.

OBS Objekt-Begrünungs-
Systeme GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 1a
59423 Unna

Geschäftsführer: Holger Zühlke
HRB Hamm 3566
UST-Identnummer: DE 161569127
Steuernummer: 316/5760/0069

OBS Objekt
Begrünungs
Systeme GmbH

Telefon +49 [0] 2303-25002-0
Telefax +49 [0] 2303-25002-22
e-mail: info@obs.de
web: www.obs.de

EINBAUANLEITUNG FÜR GREENLINER STAHLLIGHT 110V/160V

- HOCHBEET -

Unsere Einbauhinweise berücksichtigen keine frostfreie Gründung. Aufgrund unterschiedlicher Bodenbeschaffenheiten kann es zu frost- oder trockenheitsbedingten Strukturveränderungen kommen.

Anwendungsbereiche:	**Hochbeete für Pflanz- und Rasenflächen, Kiesstreifen, etc.**
Werkzeug:	**Handschuhe; Schaufel; Richtschnur; Schnurnägel; Gummihammer oder Kantholz +Hammer, Handstampfer**
Material:	**GreenLiner Typ: 110/160; Hochbeethalter; Erdnägel;**

1. Legen Sie die Verlegerrichtung mittels einer Schnur höhen- und fluchtgerecht fest.
2. Planieren Sie den Boden/ die Auflagefläche der Hochbeethalter rechtwinklig zum Profilverlauf.
3. Legen Sie die Profile längs der Verlegerrichtung aus.
4. Die kleine Falzlippe der 160er Profile muss nach unten ausgerichtet werden.
5. Die glatte Seite des Profils ist die Frontseite.
6. Schieben Sie **2 Hochbeethalter** in ein Profil ein: 1. Hochbeethalter bündig, 2. Hochbeethalter nach 1.00 m.
7. Zum Verbinden der Profile, lassen Sie den 1. Hochbeethalter **des 2. Profils** ca. 5 cm überstehen.
8. Zur Ausbildung von Ecken, die Falzung oben und unten rechtwinklig zur Profilrichtung einkerben und das Profil entsprechend der Eckausbildung abknicken. Alternativ ist es auch möglich über den Hochbeethalter/Verbinder das Profil abzuknicken.
9. Richten Sie das Profil auf der planierten Fläche aus. Bei sandigen bis bindigen Böden können Sie die Profile mittels eines Gummihammers oder Kantholz/Hammer höhen- und fluchtgerecht ausrichten.
10. Durch leichten Druck den Erdnagel in die Lochung des Hochbeethalters eindrücken bis die obere Lippe den Halter berührt. Die Untergrundbeschaffenheit muss eine Befestigung durch Erdnägel zulassen.
11. Bei Schottertragschichten empfiehlt sich ein „Vorstechen“ mittels Schnurnägeln.
12. Wird ein gradliniger Einbau gewünscht, so ist die Anzahl der Hochbeethalter zu erhöhen **(ca. alle 50 cm = 2 Hochbeethalter/2,00 m Profil zusätzlich bestellen!).**
13. Die Verfüllung des Hochbeets erfolgt mit den jeweiligen Materialien gemäß den Anforderungen der Vegetation.
14. Gerade bei gradlinigen Ausführungen ist zu empfehlen, das Verfüllmaterial im Bereich des Bleches leicht zu verdichten. Dazu ist das Profil frontseitig mit Kanthölzern/Erdnägeln zu sichern und danach erst das Verfüllmaterial per Hand zu verdichten.