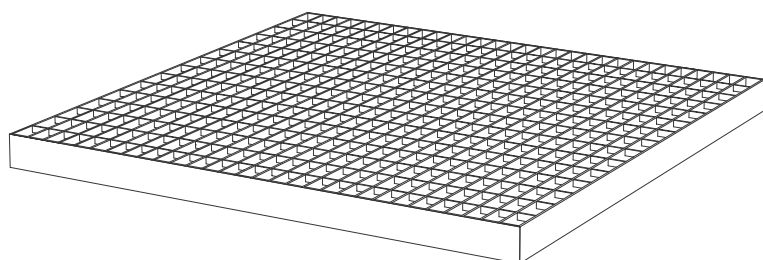


Einbauanleitung ArborGrid statisch

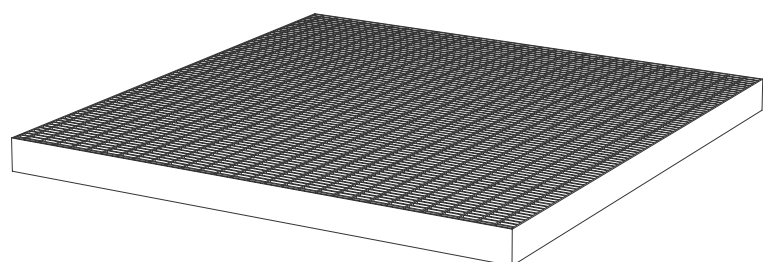
Belastungen 5, 15, 30 kN und 50 kN mit Belag



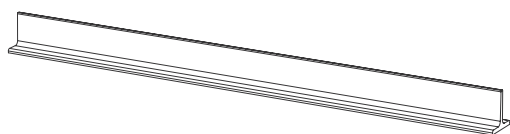
Komponenten



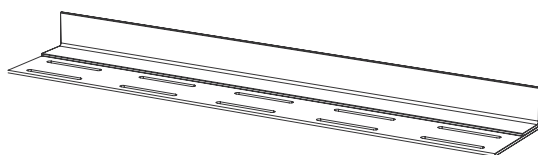
Gittermodul
grobe Masche (30/60 und 30/30)



Gittermodul
enge Masche (30/10)



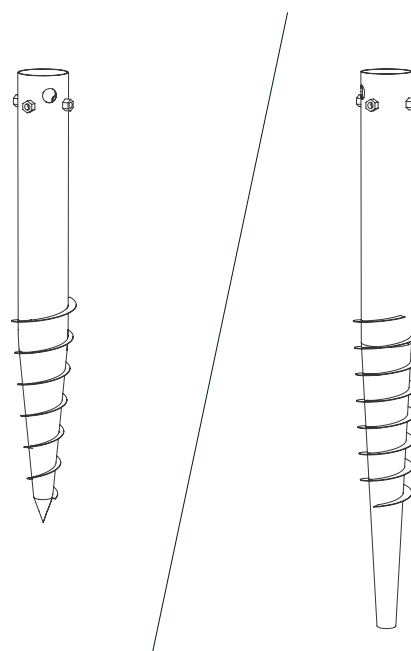
Mittelträger
mit T-Profil



Randträger
mit L-Profil



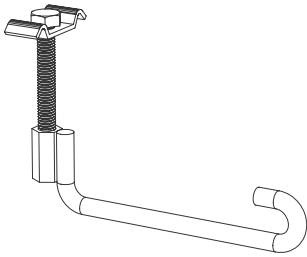
Kopfteil
für Schraubfundamente



Schraubfundament 800 oder 1000

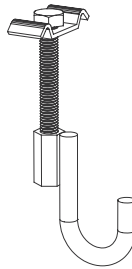
- 5 kN: 800
- 15 kN: 1000
- 30 kN: 1000
- 50 kN mit Belag: 1000

Zubehör



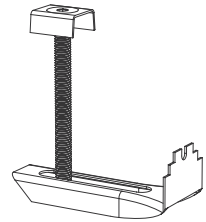
Hakenschraube 120

Befestigung grobmaschige Gitter an Mittelträgern (T-Profil)



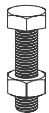
Hakenschraube 50

Befestigung grobmaschige Gitter an Kopfteil u. Randträger



Hakenschraube 30

Befestigung engmaschige Gitter an Trägern



Schraube M10 x 40 mit Mutter

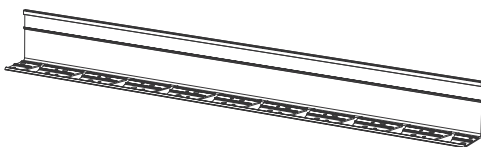
Befestigung L-Träger an Kopfteil



Schraube M12 x 25

Befestigung Kopfteil an Fundament

Optionale Bauteile



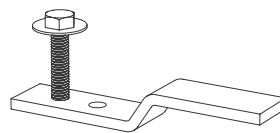
Pflasteranschlagkante

aus Stahl oder Aluminium



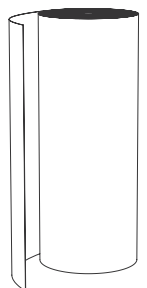
Klemmschraube

Befestigung Pflasteranschlag



Z-Haken

Befestigung Pflasteranschlag über Träger



GeoGitter

Vlies

Benötigtes Spezialwerkzeug*

- **Schlagbohrmaschine und Bohrer (Ø 40mm)** zum Vorbohren der Führungslöcher
- **Eindrehmaschine**** zum Eindrehen der Schraubfundamente

* Hierbei handelt es sich um notwendiges Spezialwerkzeug, das nicht im Lieferumfang enthalten ist. Es wird davon ausgegangen, dass gängiges Werkzeug vorhanden ist. Dieses wird hier nicht extra aufgelistet.

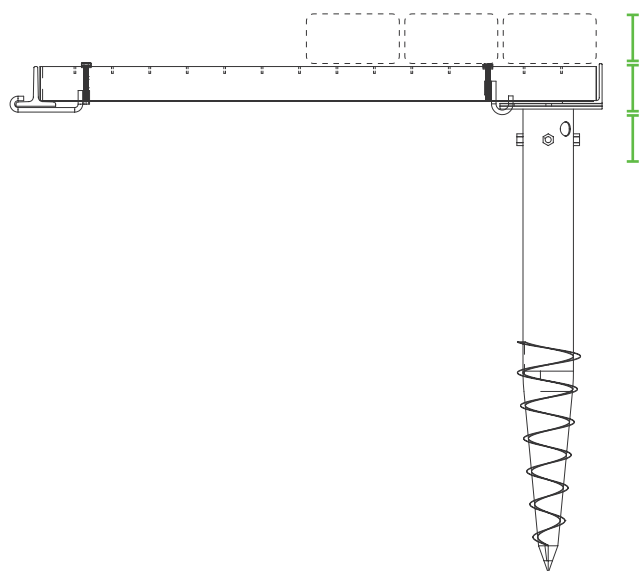
** Kann auf Anfrage kostenpflichtig von Greenleaf geliehen werden.

Vorbereitung

Vor dem Einbau der Wurzelbrücke muss vor Ort die betroffene Fläche freigelegt und vorbereitet werden.

- ggf. vorhandene Beläge entfernen
- Fläche in ausreichender Tiefe ausheben, um notwendige Montagehöhe zu gewährleisten
- Bereich nivellieren
- Leitungsfreiheit sicherstellen, Leitungen ggf. genau kennzeichnen

Notwendige Abtragungstiefe



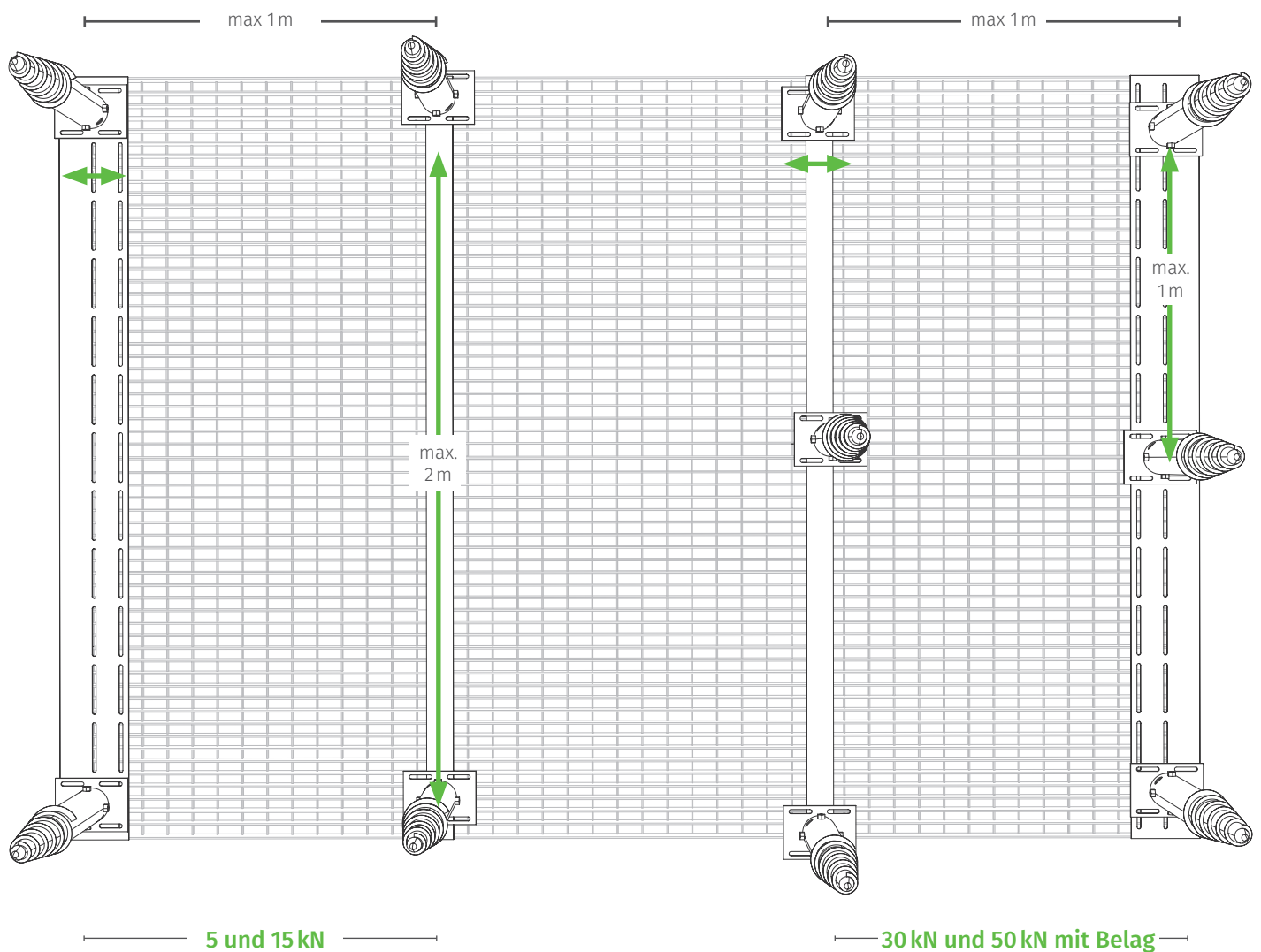
Belagsstärke + Bettung	_____ mm
+ Systemhöhe	75 mm
+ Arbeitsbereich	40-75 mm
= Summe Abtragung	_____ mm

Einbau

Diese Anleitung zeigt exemplarisch den Einbau einer ArborGrid Wurzelbrücke inkl. der Montage der einzelnen Komponenten. Die genauen Mengen an Bauteilen und die Positionierung der Schraubfundamente variieren je nach Projekt. Die Position der Schraubfundamente können Sie Ihrem Fundamentplan entnehmen.

1. Position der Fundamente festlegen

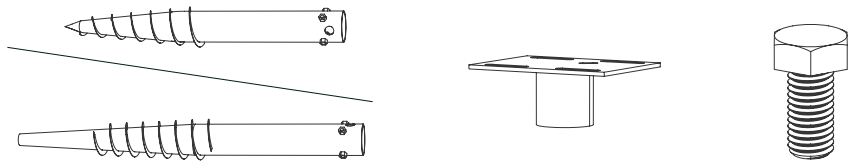
- Fundamente fluchtend mit Hilfe einer Schnur ausrichten
- mit Schlagbohrmaschine und 40-mm-Bohrer Führungslöcher bohren:
bei Aufspüren größerer Wurzeln das Fundament verschieben
- Abstand zwischen zwei Trägern: max 1 m (bei allen Varianten)
- Abstand entlang eines Trägers: 5 kN, 15 kN: max. 2 m; 30 kN und 50 kN mit Belag: max. 1 m



2. Montage der Schraubfundamente

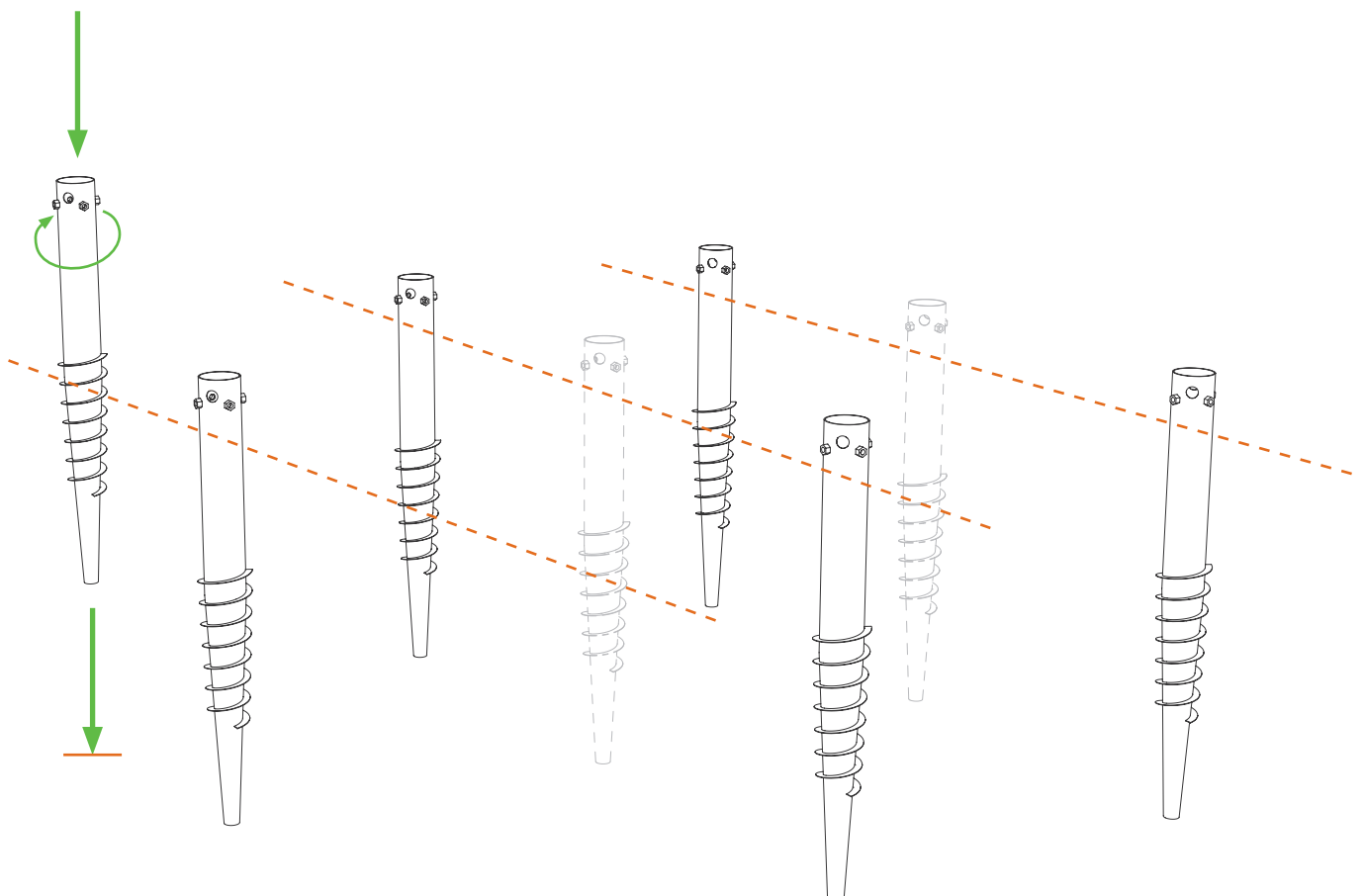
Benötigte Komponenten

- Schraubfundamente (800/1000)
- Kopfteile für Schraubfundamente
- Schraube M12x25 (x1 pro Kopfteil)



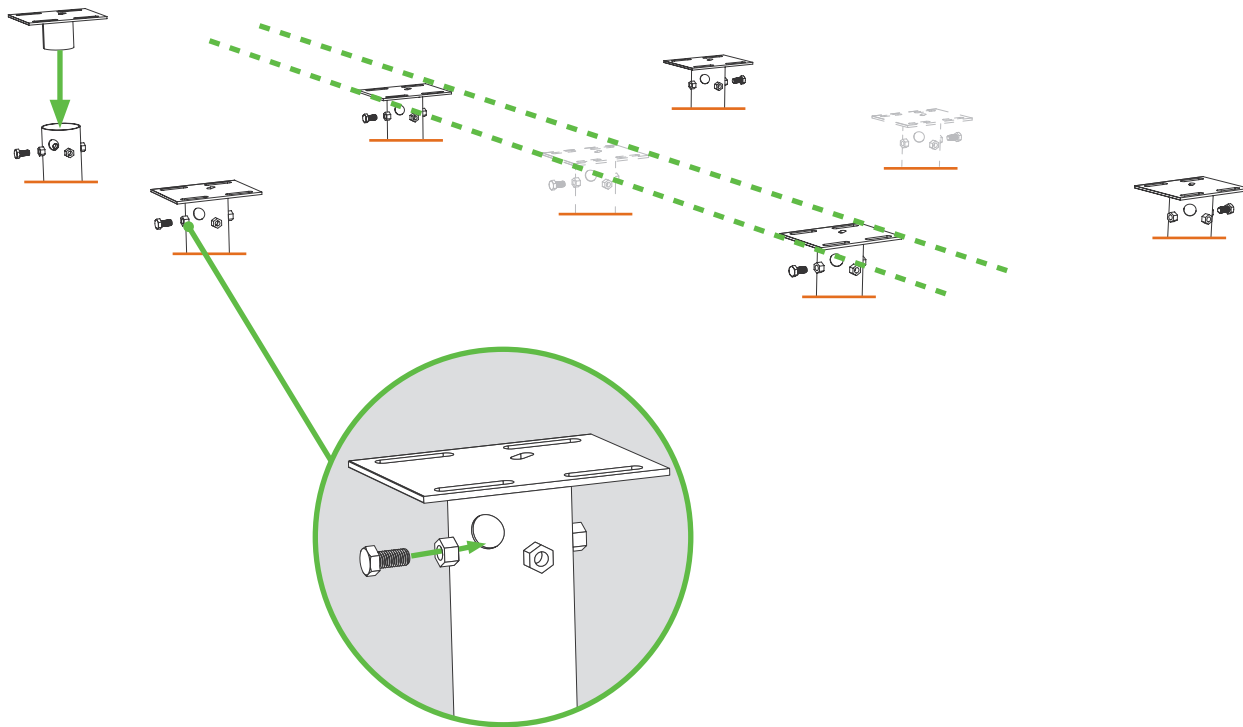
Schraubfundamente eindrehen

- Eindrehmaschine auf Schraube setzen
- Eindrehen bis richtige Höhe erreicht ist



Montage der Kopfteile

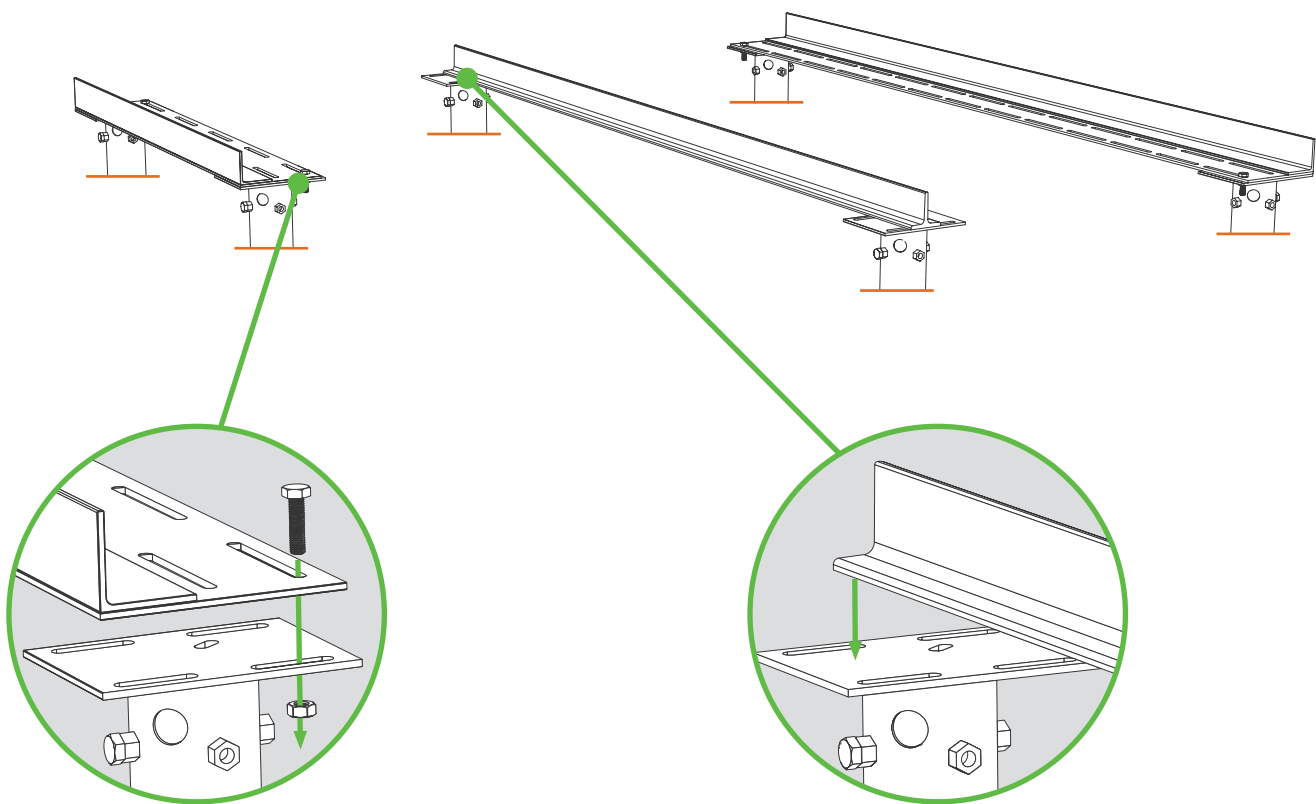
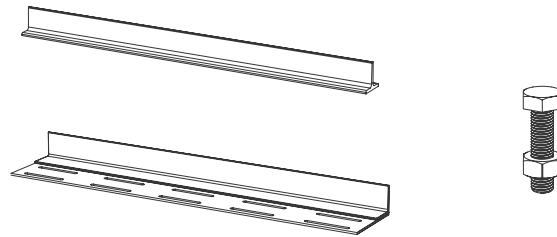
- Kopfteil in Fundament einstecken
- Kopfteile ausrichten: müssen in Längsrichtung des Trägers fluchten
- mit M12x25 Schraube fixieren (je eine Schraube pro Kopfteil)



3. Befestigen der Längsträger

Benötigte Komponenten

- Endträger (L-Profil)
- Mittelträger (T-Profil)
- Schraube M10x40 mit Mutter



Montage der Endträger

mit Schraube M10x40 und Mutter
am Kopfteil befestigen

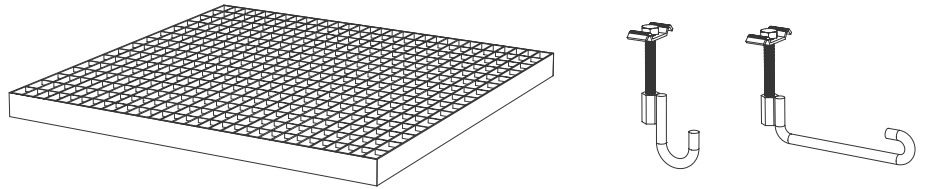
Montage der Mittelträger

Mittelträger auf Kopfteil des
Schraubfundaments auflegen

4a. Montage der Gitterelemente (grobe Masche)

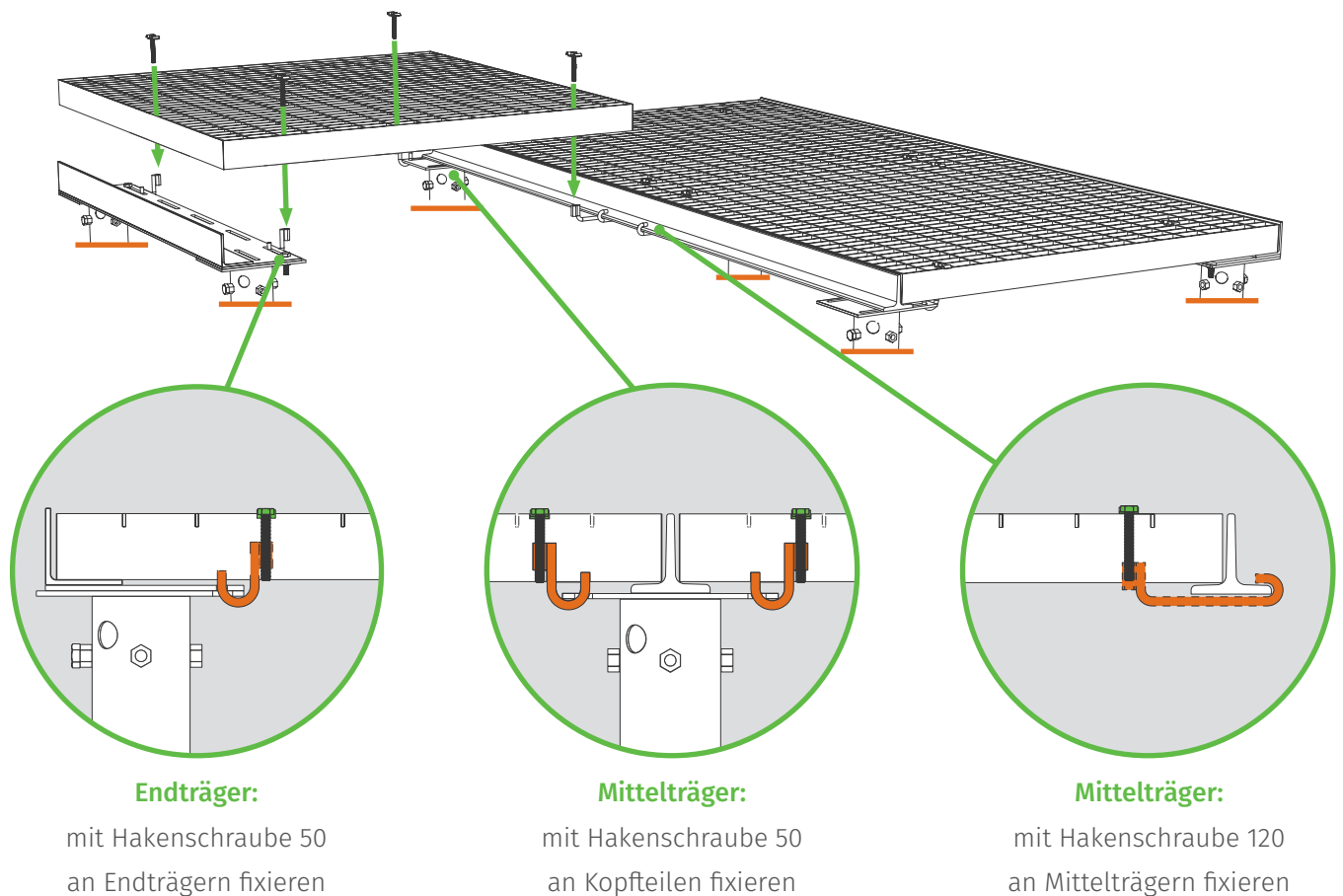
Benötigte Komponenten

- Gitter
- Hakenschraube 50
- Hakenschraube 120



Montage der Gitter

- Gitter auf Träger auflegen, dabei die Laufrichtung beachten:
 - **Tragstäbe** (durchgängig) senkrecht zum Träger
 - **Füllstäbe** (nicht durchgängig) parallel zum Träger
- Gitter in allen vier Ecken verschrauben



5. Wurzeln mit Erde bedecken

- Stellen Sie sicher, dass alle Wurzeln mit Erde bedeckt sind

Benötigte Komponenten

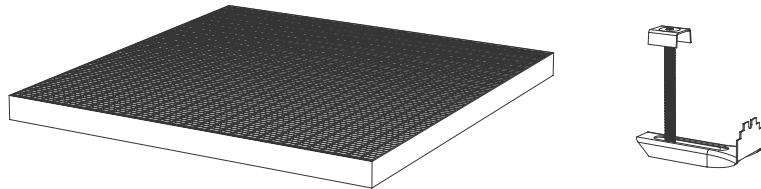
- Substrat

4b. Montage der Gitterelemente (enge Masche)

(nicht möglich bei Variante ArborGrid statisch 50 kN mit Belag)

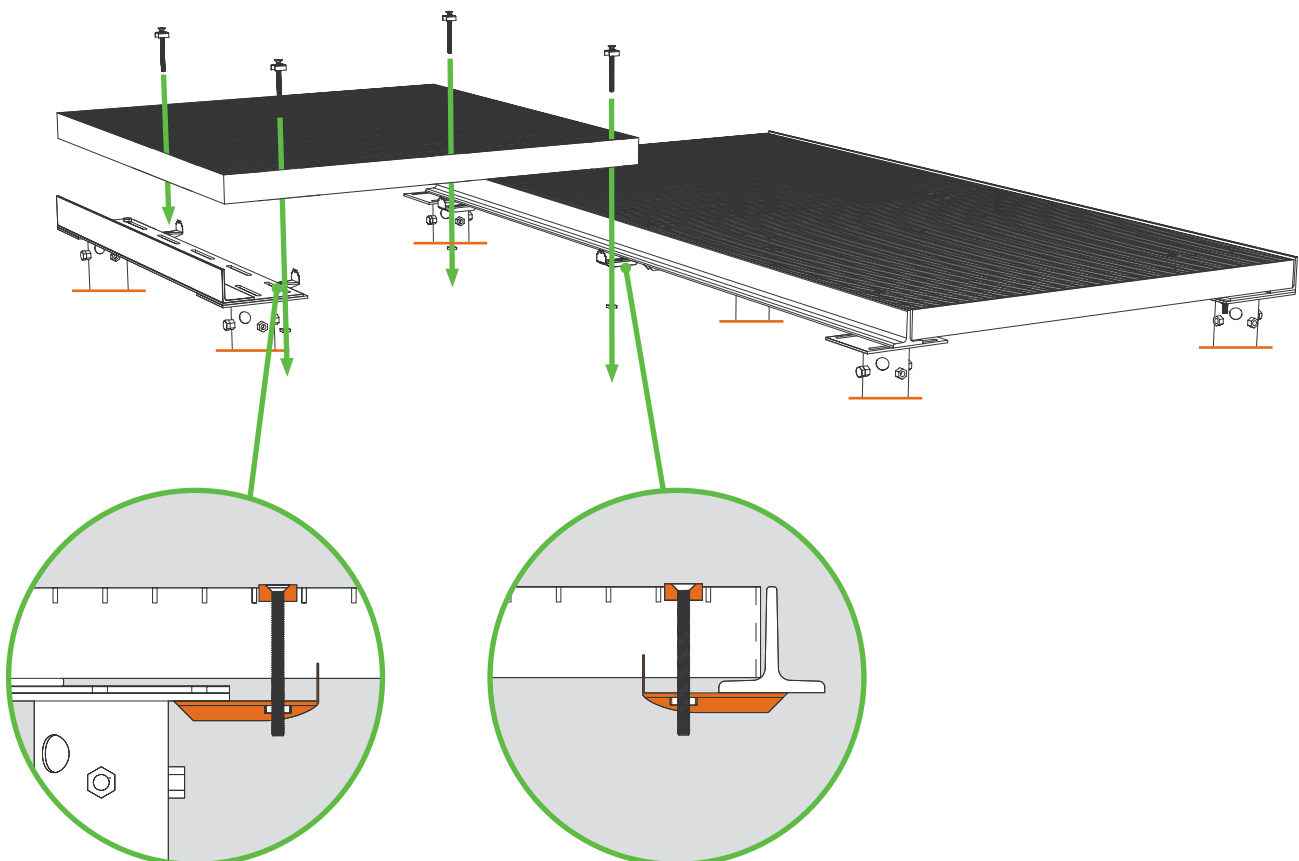
Benötigte Komponenten

- Gitter
- Hakenschraube 30



Montage der engmaschigen Gitter

- Haken in allen vier Ecken in die Gitter einstecken
- Gitter auf Träger auflegen, dabei die Laufrichtung beachten:
 - **Tragstäbe** (durchgängig) senkrecht zum Träger
 - **Füllstäbe** (nicht durchgängig) parallel zum Träger
- von unten festschrauben



5. Wurzeln mit Erde bedecken

- Stellen Sie sicher, dass alle Wurzeln mit Erde bedeckt sind

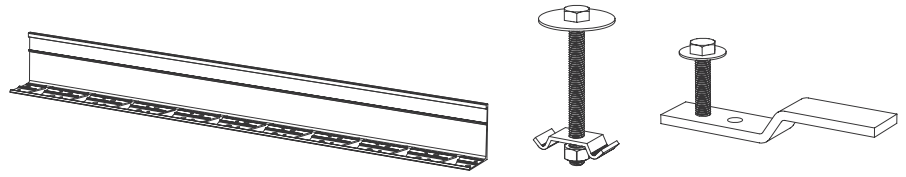
Benötigte Komponenten

- Substrat

6. Pflasteranschlag anbringen (optional)

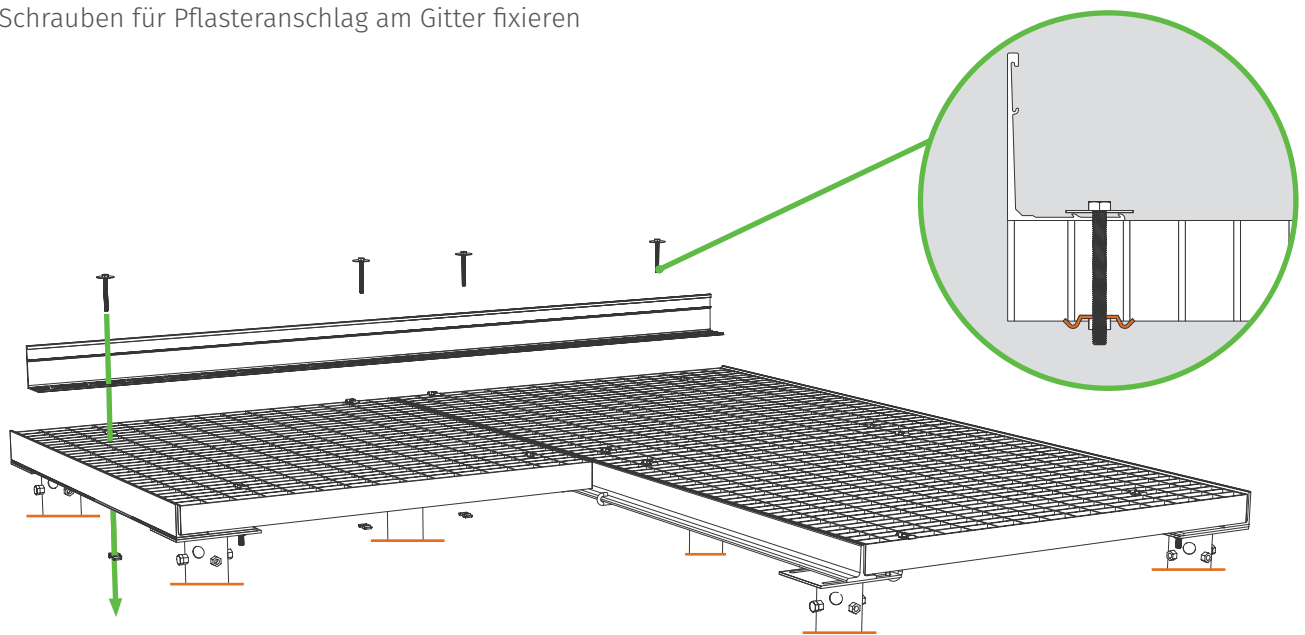
Benötigte Komponenten

- Pflasteranschlagkante
- Schrauben für Pflasteranschlag
- Z-Haken



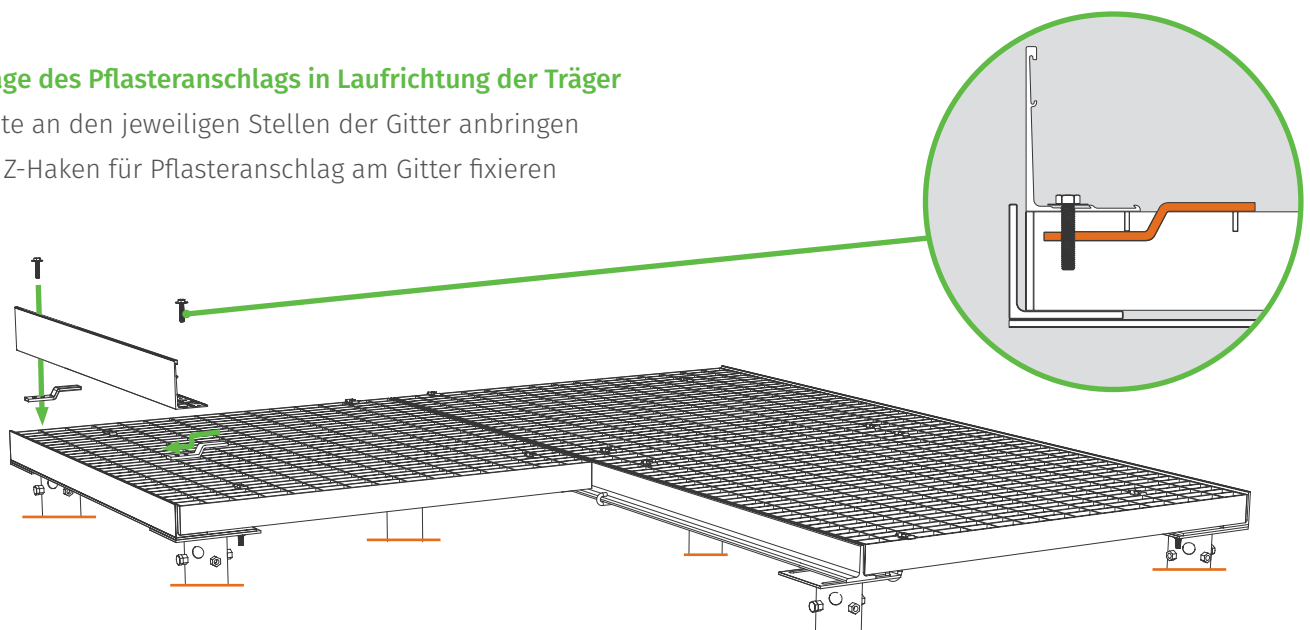
Montage des Pflasteranschlags quer zu Trägern

- Kante an den jeweiligen Stellen der Gitter anbringen
- mit Schrauben für Pflasteranschlag am Gitter fixieren



Montage des Pflasteranschlags in Laufrichtung der Träger

- Kante an den jeweiligen Stellen der Gitter anbringen
- mit Z-Haken für Pflasteranschlag am Gitter fixieren

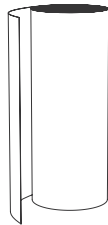


7. Belag aufbringen

(zwingend notwendig für Ausführung ArborGrid statisch 50 kN mit Belag)

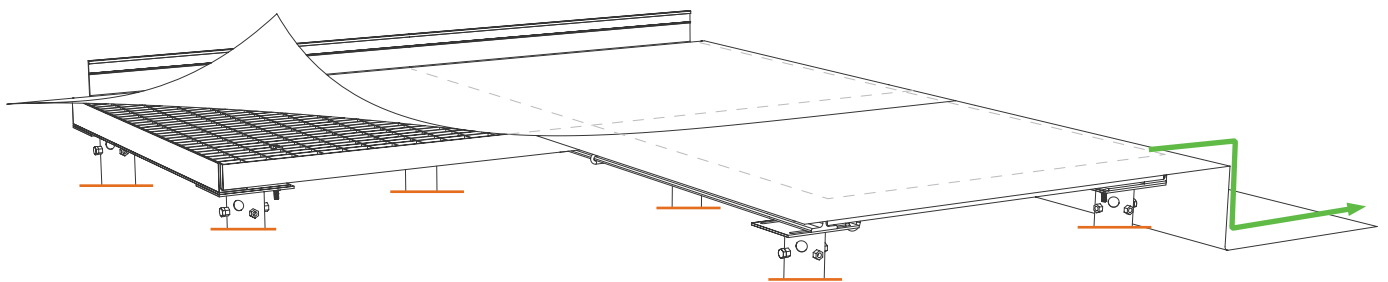
Benötigte Komponenten

- Geogitter Vlies
- Bettungsmaterial
- Belag (Pflaster/Asphalt)



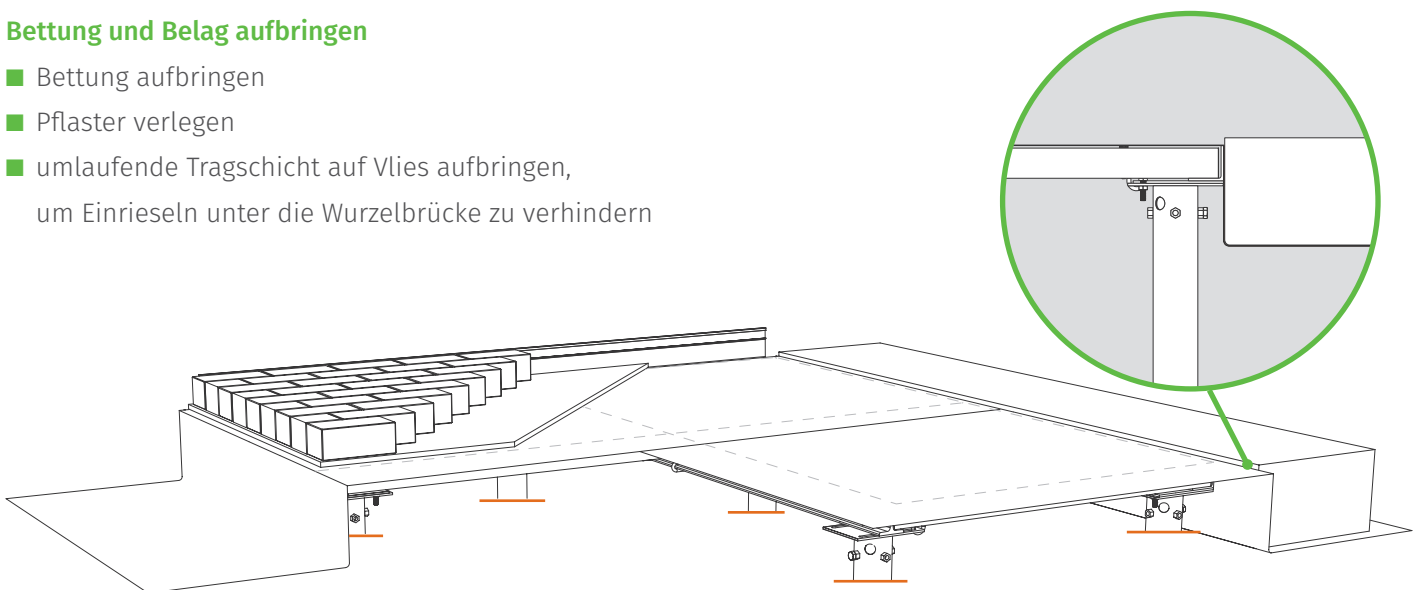
Vlies auflegen

- min. 20 cm Überlappung auf allen Seiten
- außen überlappend verlegen (unterhalb der Tragschicht)
- bei Asphalt: hitzebeständiges Vlies aufbringen (min. 20 cm Überlappung)
(nicht geeignet für Gussasphalt)



Bettung und Belag aufbringen

- Bettung aufbringen
- Pflaster verlegen
- umlaufende Tragschicht auf Vlies aufbringen,
um Einrieseln unter die Wurzelbrücke zu verhindern

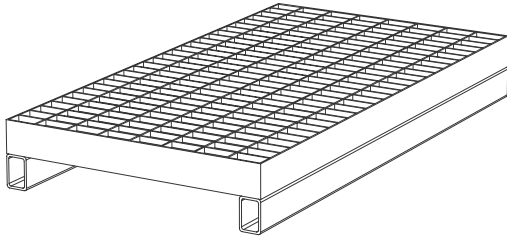


Einbauanleitung ArborGrid statisch

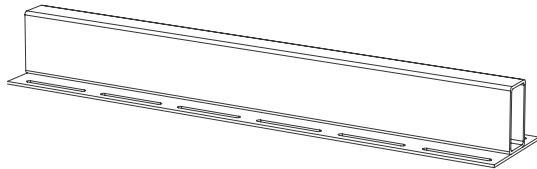
Belastung 50 kN



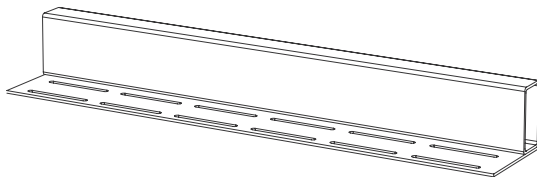
Komponenten



Gittermodul
grobe Masche (30/60 und 30/30)



Mittelträger
mit T-Profil



Randträger
mit L-Profil



Kopfteil
für Schraubfundamente



Schraubfundament 1000
für 50 kN

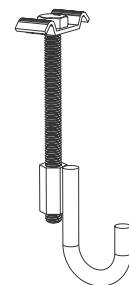
Zubehör



Schraube M12x25
Befestigung Kopfteil an Fundament

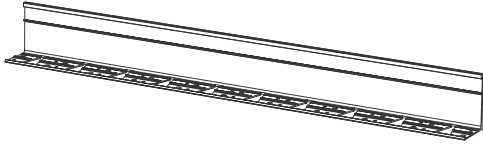


Schraube M10x40 mit Mutter
Befestigung Träger an Kopfteil



Hakenschraube 50
Befestigung Gitter an Trägern

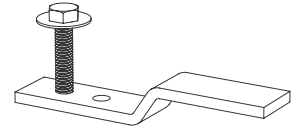
Optionale Bauteile



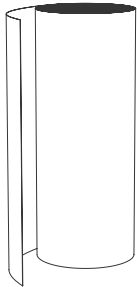
Pflasteranschlagkante
aus Stahl oder Aluminium



Selbstschneidende Schraube
Befestigung Pflasteranschlag



Z-Haken
Befestigung Pflasteranschlag
über Träger



GeoGitter
Vlies

Benötigtes Spezialwerkzeug*

- **Schlagbohrmaschine und Bohrer (Ø 40mm)** zum Vorbohren der Führungslöcher
- **Eindrehmaschine**** zum Eindrehen der Schraubfundamente

* Hierbei handelt es sich um notwendiges Spezialwerkzeug, das nicht im Lieferumfang enthalten ist. Es wird davon ausgegangen, dass gängiges Werkzeug vorhanden ist. Dieses wird hier nicht extra aufgelistet.

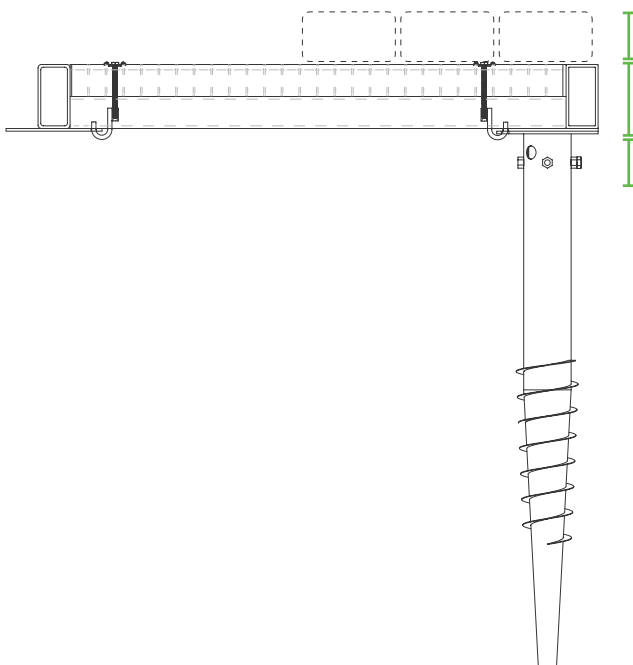
** Kann auf Anfrage kostenpflichtig von Greenleaf geliehen werden.

Vorbereitung

Vor dem Einbau der Wurzelbrücke muss vor Ort die betroffene Fläche freigelegt und vorbereitet werden.

- ggf. vorhandene Beläge entfernen
- Fläche in ausreichender Tiefe ausheben, um notwendige Montagehöhe zu gewährleisten
- Bereich nivellieren
- Leitungsfreiheit sicherstellen, Leitungen ggf. genau kennzeichnen

Notwendige Abtragungstiefe



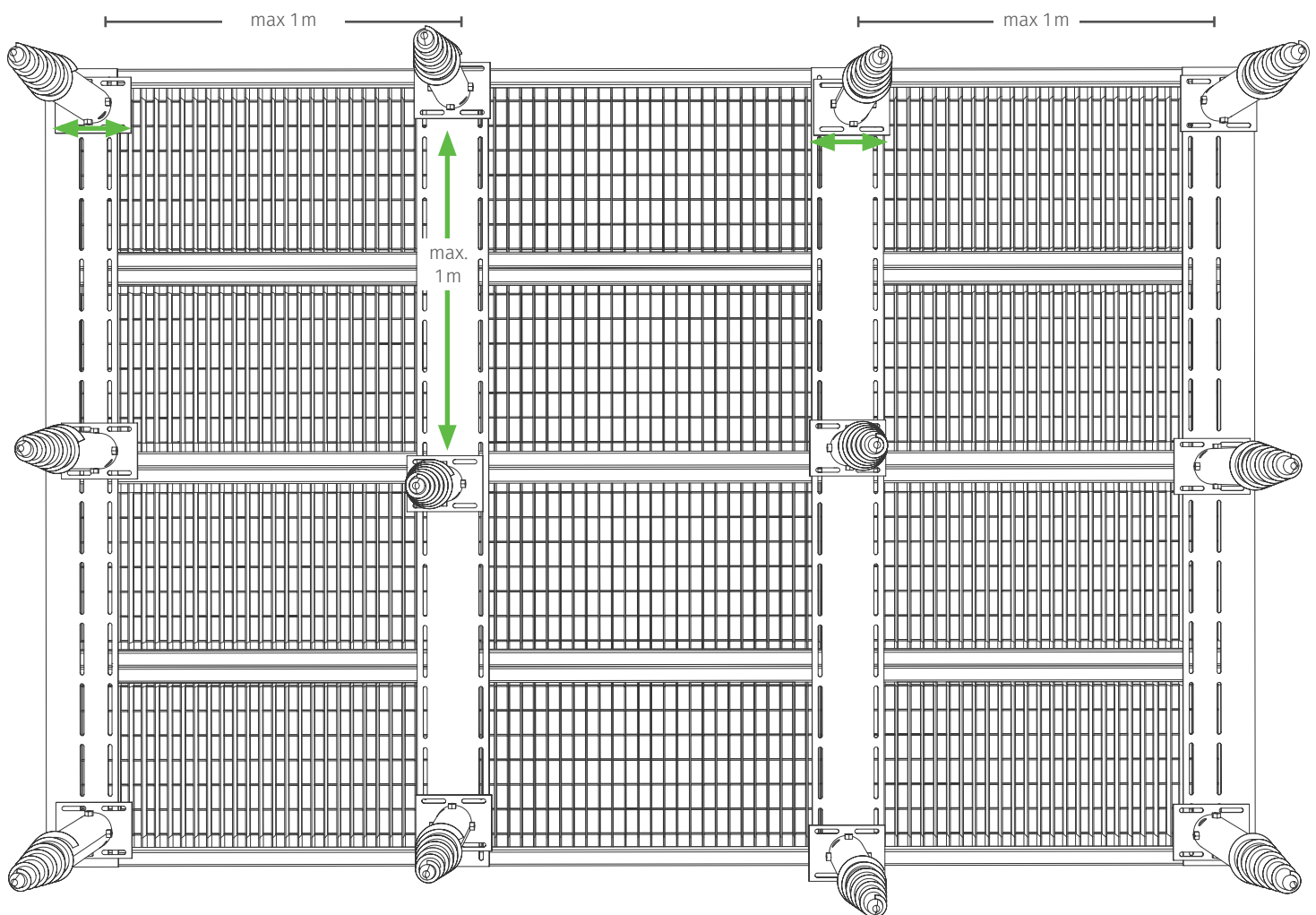
Belagsstärke + Bettung	_____ mm
+ Systemhöhe	125 mm
+ Arbeitsbereich	40–75 mm
= Summe Abtragung	_____ mm

Einbau

Diese Anleitung zeigt exemplarisch den Einbau einer ArborGrid Wurzelbrücke inkl. der Montage der einzelnen Komponenten. Die genauen Mengen an Bauteilen und die Positionierung der Schraubfundamente variieren je nach Projekt. Die Position der Schraubfundamente können Sie Ihrem Fundamentplan entnehmen.

1. Position der Fundamente festlegen

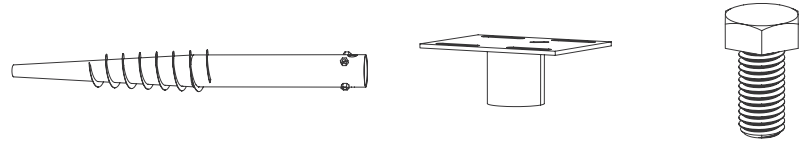
- Fundamente fluchtend mit Hilfe einer Schnur ausrichten
- mit Schlagbohrmaschine und 40-mm-Bohrer Führungslöcher bohren:
bei Aufspüren größerer Wurzeln das Fundament verschieben
- Abstand zwischen zwei Trägern: max 1 m (bei allen Varianten)
- Abstand entlang eines Trägers: 50 kN: max. 1 m



2. Montage der Schraubfundamente

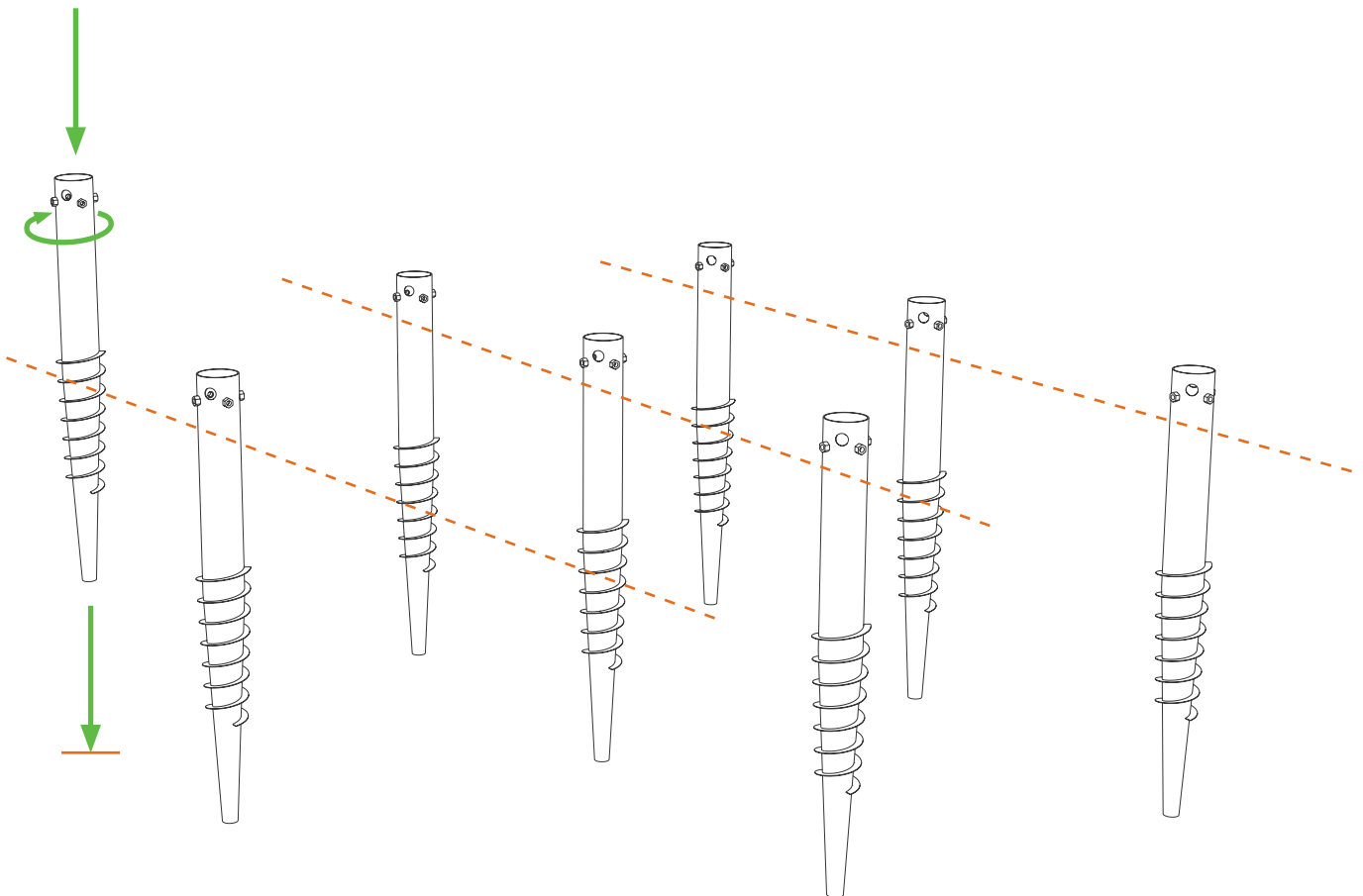
Benötigte Komponenten

- Schraubfundamente
- Kopfteile für Schraubfundamente
- Schraube M12x25 (x1 pro Kopfteil)



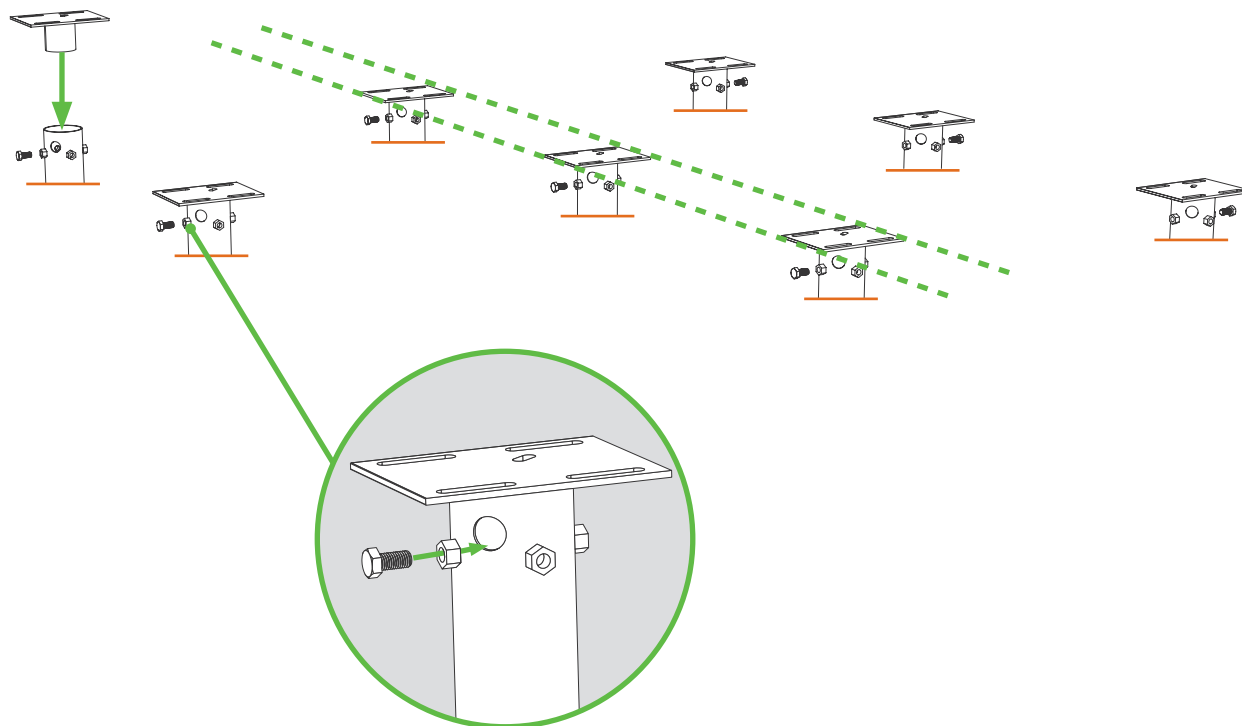
Schraubfundamente eindrehen

- Eindrehmaschine auf Schraube setzen
- Eindrehen bis richtige Höhe erreicht ist



Montage der Kopfteile

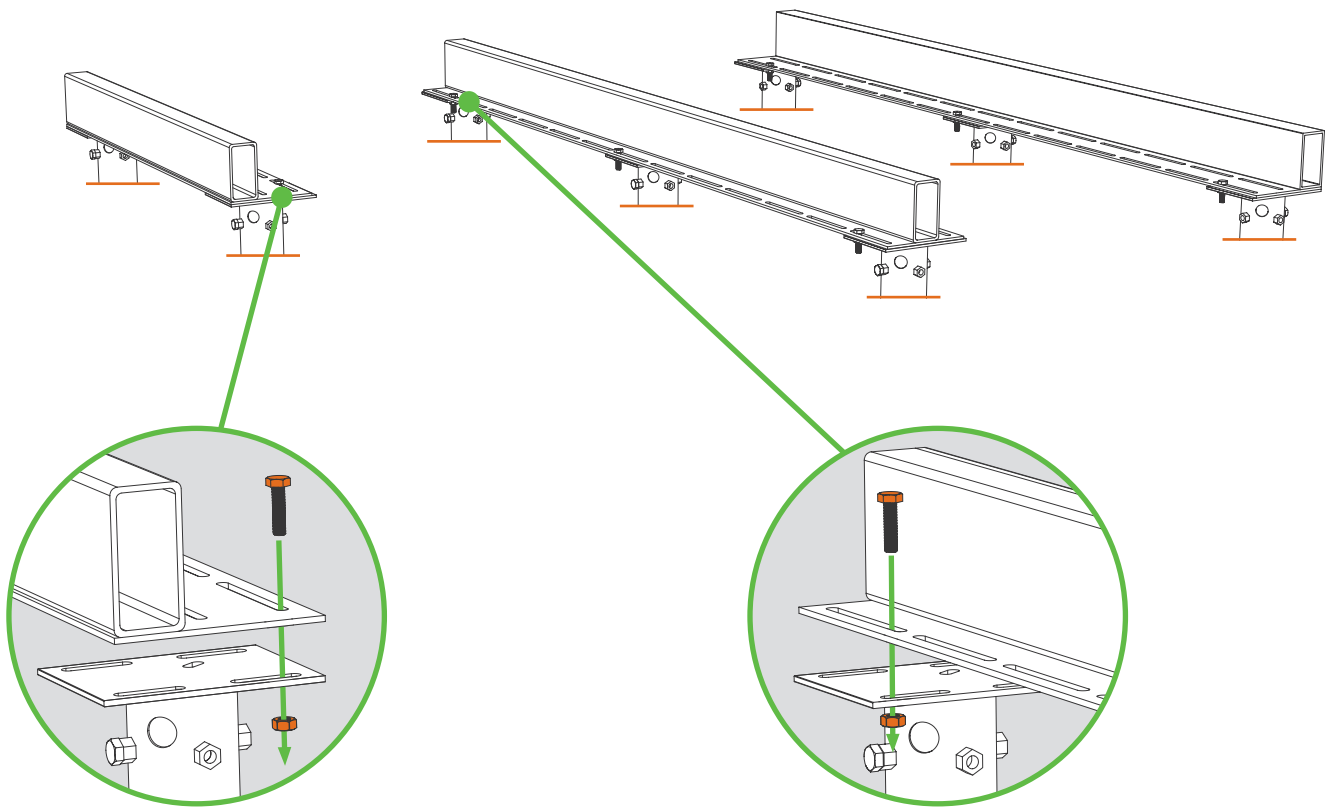
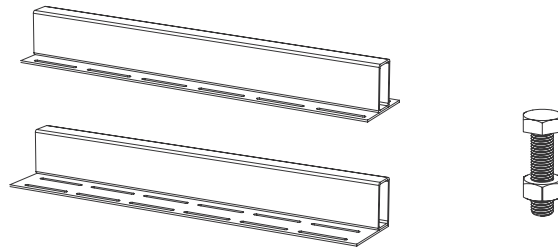
- Kopfteil in Fundament einstecken
- Kopfteile ausrichten: müssen in Längsrichtung des Trägers fluchten
- mit M12x25 Schraube fixieren (je eine Schraube pro Kopfteil)



3. Befestigen der Längsträger

Benötigte Komponenten

- Endträger (L-Profil)
- Mittelträger (T-Profil)
- Schraube M10x40 mit Mutter



Montage der Endträger

mit Schraube M10x40 und Mutter
am Kopfteil befestigen

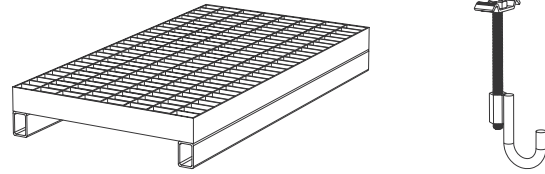
Montage der Mittelträger

mit Schraube M10x40 und Mutter
am Kopfteil befestigen

4. Montage der Gitterelemente (grobe Masche)

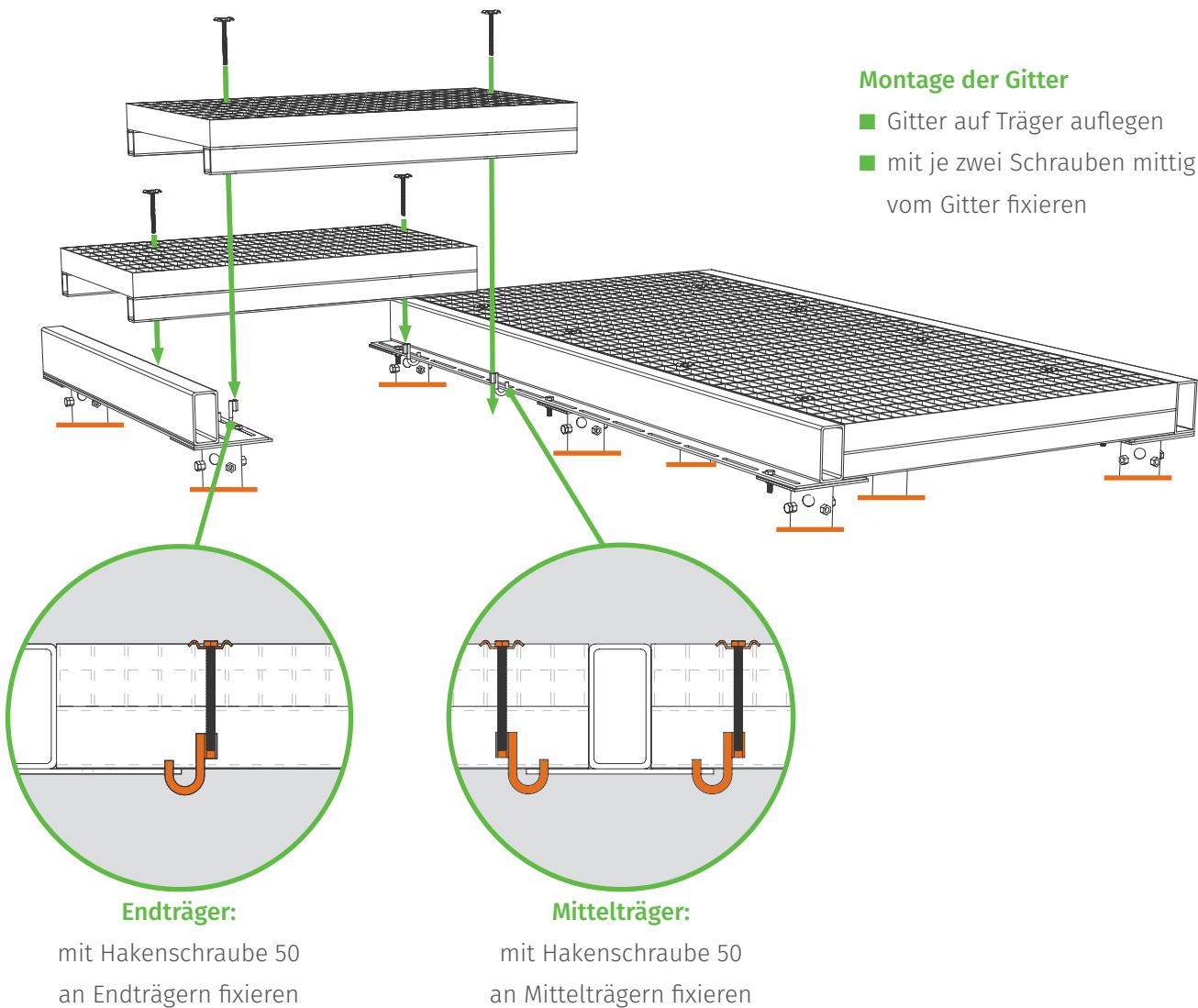
Benötigte Komponenten

- Gitter
- Hakenschraube 50



Montage der Gitter

- Gitter auf Träger auflegen
- mit je zwei Schrauben mittig vom Gitter fixieren



5. Wurzeln mit Erde bedecken

- Stellen Sie sicher, dass alle Wurzeln mit Erde bedeckt sind

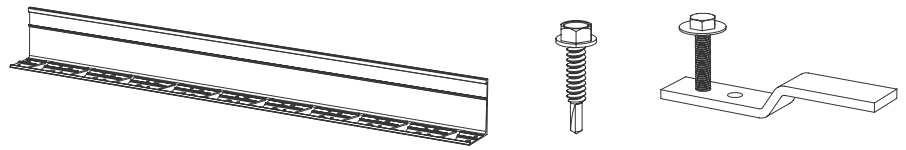
Benötigte Komponenten

- Substrat

6. Pflasteranschlag anbringen (optional)

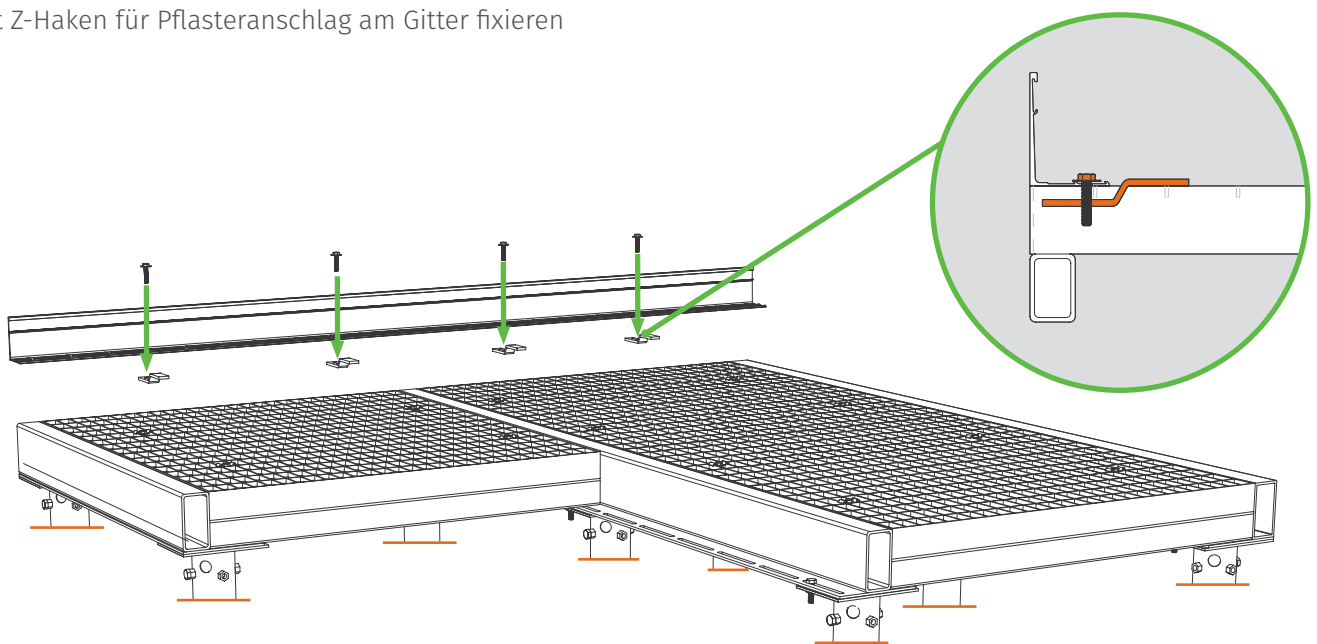
Benötigte Komponenten

- Pflasteranschlagkante
- Selbstschneidende Schraube
- Z-Haken



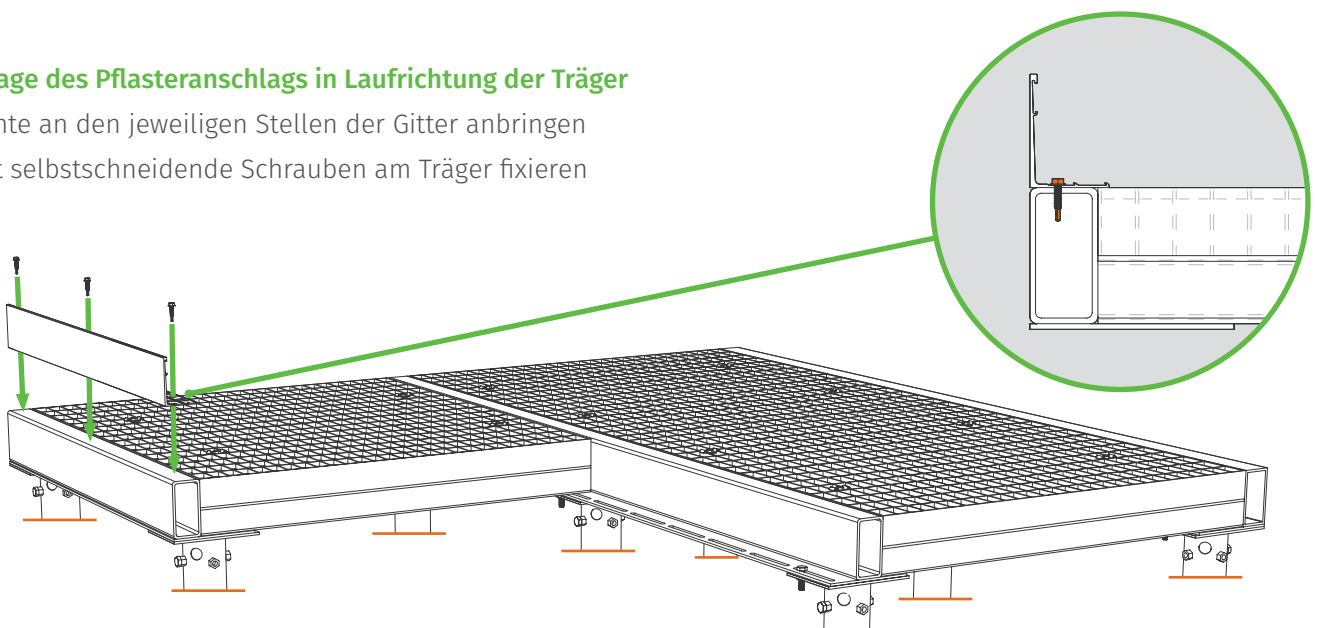
Montage des Pflasteranschlags quer zu Trägern

- Kante an den jeweiligen Stellen der Gitter anbringen
- mit Z-Haken für Pflasteranschlag am Gitter fixieren



Montage des Pflasteranschlags in Laufrichtung der Träger

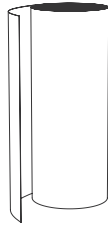
- Kante an den jeweiligen Stellen der Gitter anbringen
- mit selbstschneidenden Schrauben am Träger fixieren



7. Belag aufbringen

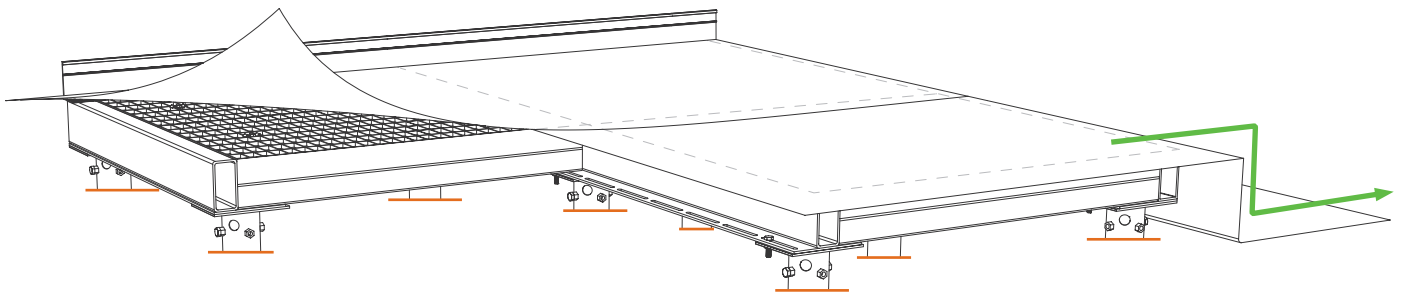
Benötigte Komponenten

- GeoGitter Vlies
- Bettungsmaterial
- Belag (Pflaster/Asphalt)



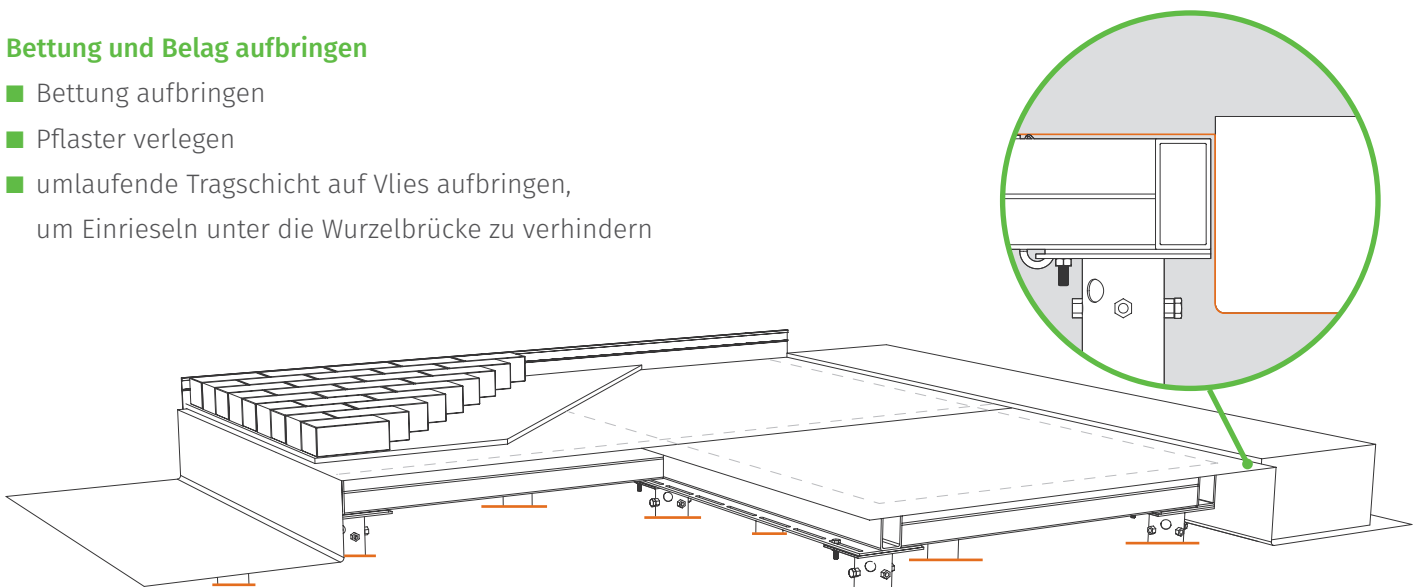
Vlies auflegen

- min. 20 cm Überlappung auf allen Seiten
- außen überlappend verlegen (unterhalb der Tragschicht)
- bei Asphalt: hitzebeständiges Vlies aufbringen (min. 20 cm Überlappung)
(nicht geeignet für Gussasphalt)



Bettung und Belag aufbringen

- Bettung aufbringen
- Pflaster verlegen
- umlaufende Tragschicht auf Vlies aufbringen,
um Einrieseln unter die Wurzelbrücke zu verhindern

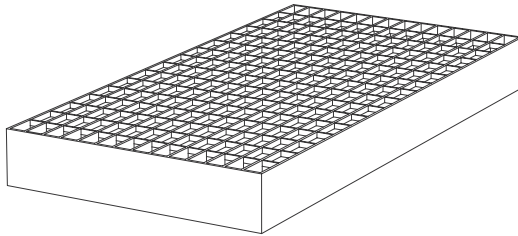


Einbauanleitung ArborGrid

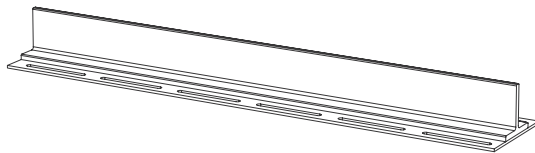
Belastung 100 kN



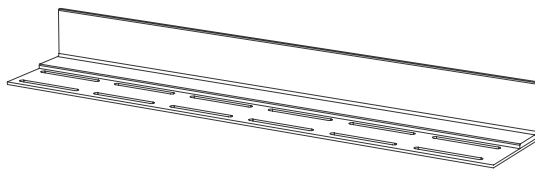
Komponenten



Gittermodul
grobe Masche (30/60 und 30/30)



Mittelträger
mit T-Profil



Randträger
mit L-Profil



Kopfteil
für Schraubfundamente



Schraubfundament 1000
für 50 kN

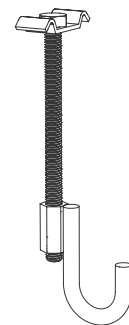
Zubehör



Schraube M12x25
Befestigung Kopfteil an Fundament

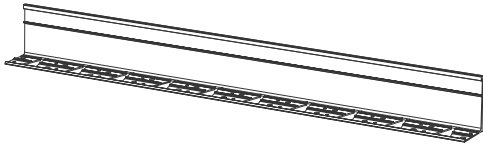


Schraube M10x40 mit Mutter
Befestigung Träger an Kopfteil

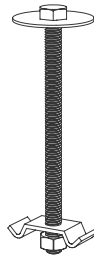


Hakenschraube 50
Befestigung Gitter an Trägern

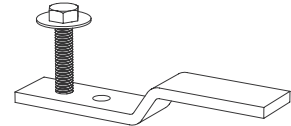
Optionale Bauteile



Pflasteranschlagkante
aus Stahl oder Aluminium



Klemmschraube
Befestigung Pflasteranschlag



Z-Haken
Befestigung Pflasteranschlag
über Träger



GeoGitter
Vlies

Benötigtes Spezialwerkzeug*

- **Schlagbohrmaschine und Bohrer (Ø 40mm)** zum Vorbohren der Führungslöcher
- **Eindrehmaschine**** zum Eindrehen der Schraubfundamente

* Hierbei handelt es sich um notwendiges Spezialwerkzeug, das nicht im Lieferumfang enthalten ist. Es wird davon ausgegangen, dass gängiges Werkzeug vorhanden ist. Dieses wird hier nicht extra aufgelistet.

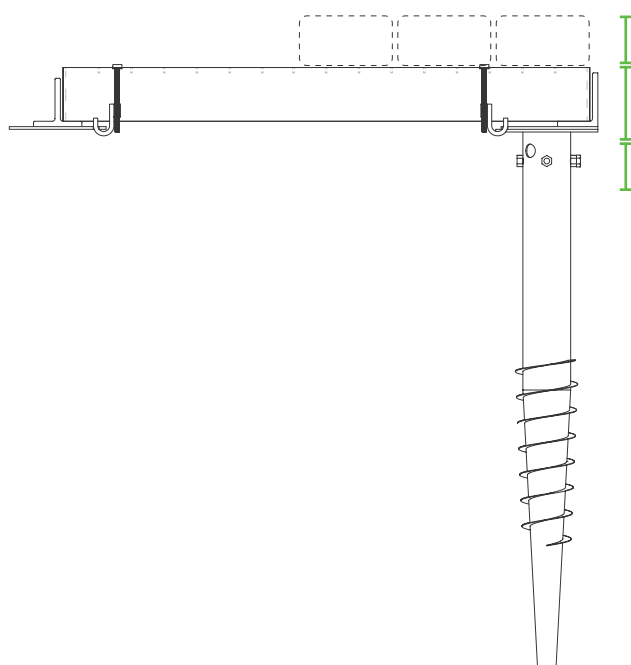
** Kann auf Anfrage kostenpflichtig von Greenleaf geliehen werden.

Vorbereitung

Vor dem Einbau der Wurzelbrücke muss vor Ort die betroffene Fläche freigelegt und vorbereitet werden.

- ggf. vorhandene Beläge entfernen
- Fläche in ausreichender Tiefe ausheben, um notwendige Montagehöhe zu gewährleisten
- Bereich nivellieren
- Leitungsfreiheit sicherstellen, Leitungen ggf. genau kennzeichnen

Notwendige Abtragungstiefe



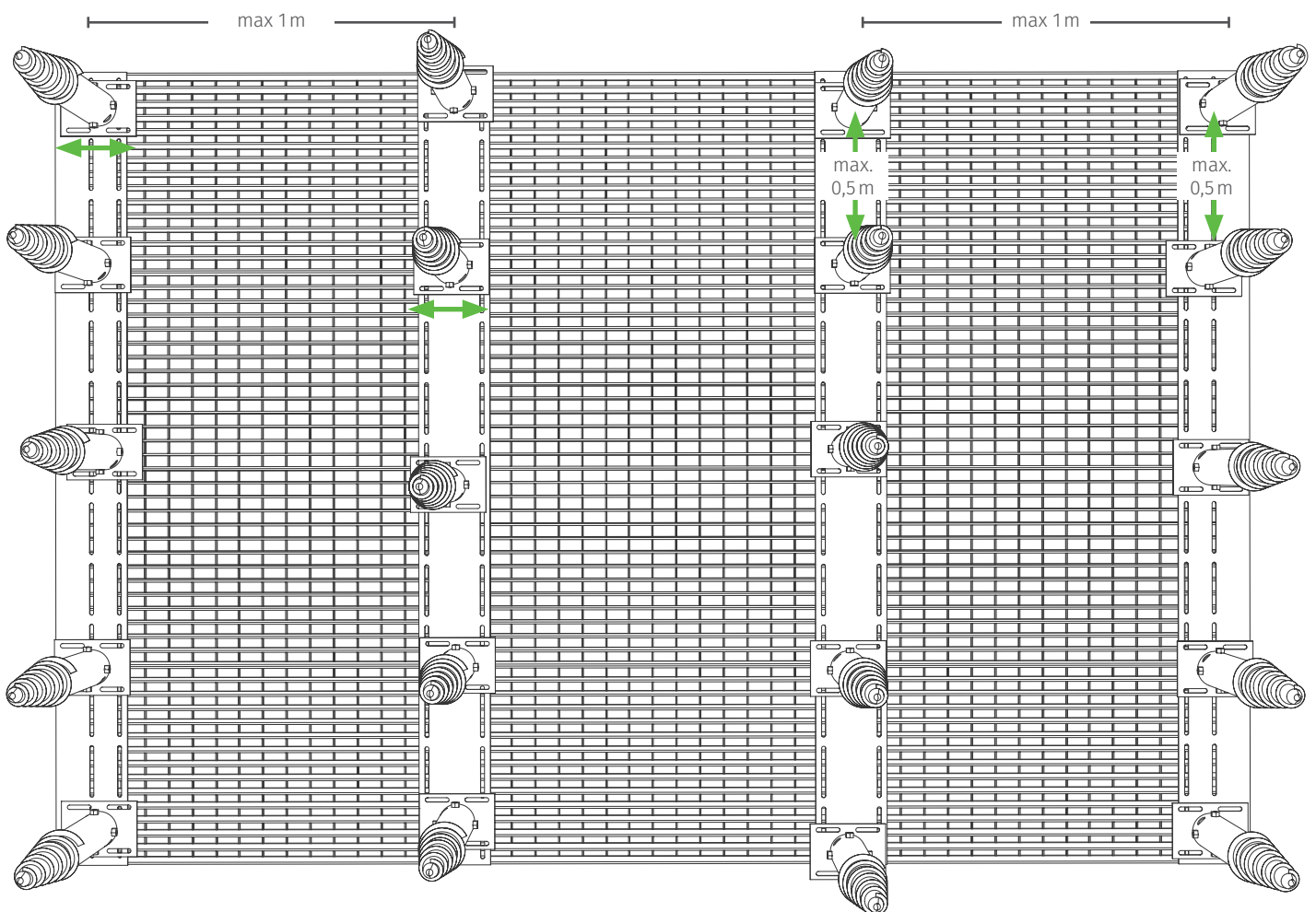
Belagsstärke + Bettung	_____ mm
+ Systemhöhe	125 mm
+ Arbeitsbereich	40–75 mm
= Summe Abtragung	_____ mm

Einbau

Diese Anleitung zeigt exemplarisch den Einbau einer ArborGrid Wurzelbrücke inkl. der Montage der einzelnen Komponenten. Die genauen Mengen an Bauteilen und die Positionierung der Schraubfundamente variieren je nach Projekt. Die Position der Schraubfundamente können Sie Ihrem Fundamentplan entnehmen.

1. Position der Fundamente festlegen

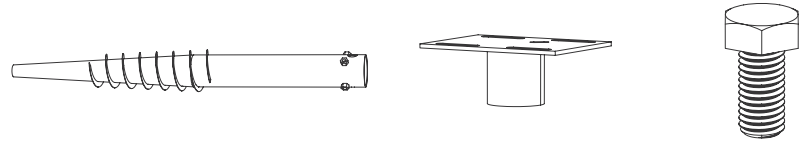
- Fundamente fluchtend mit Hilfe einer Schnur ausrichten
- mit Schlagbohrmaschine und 40-mm-Bohrer Führungslöcher bohren:
bei Aufspüren größerer Wurzeln das Fundament verschieben
- Abstand zwischen zwei Trägern: max 1m (bei allen Varianten)
- Abstand entlang eines Trägers: 100 kN: max. 0,5m



2. Montage der Schraubfundamente

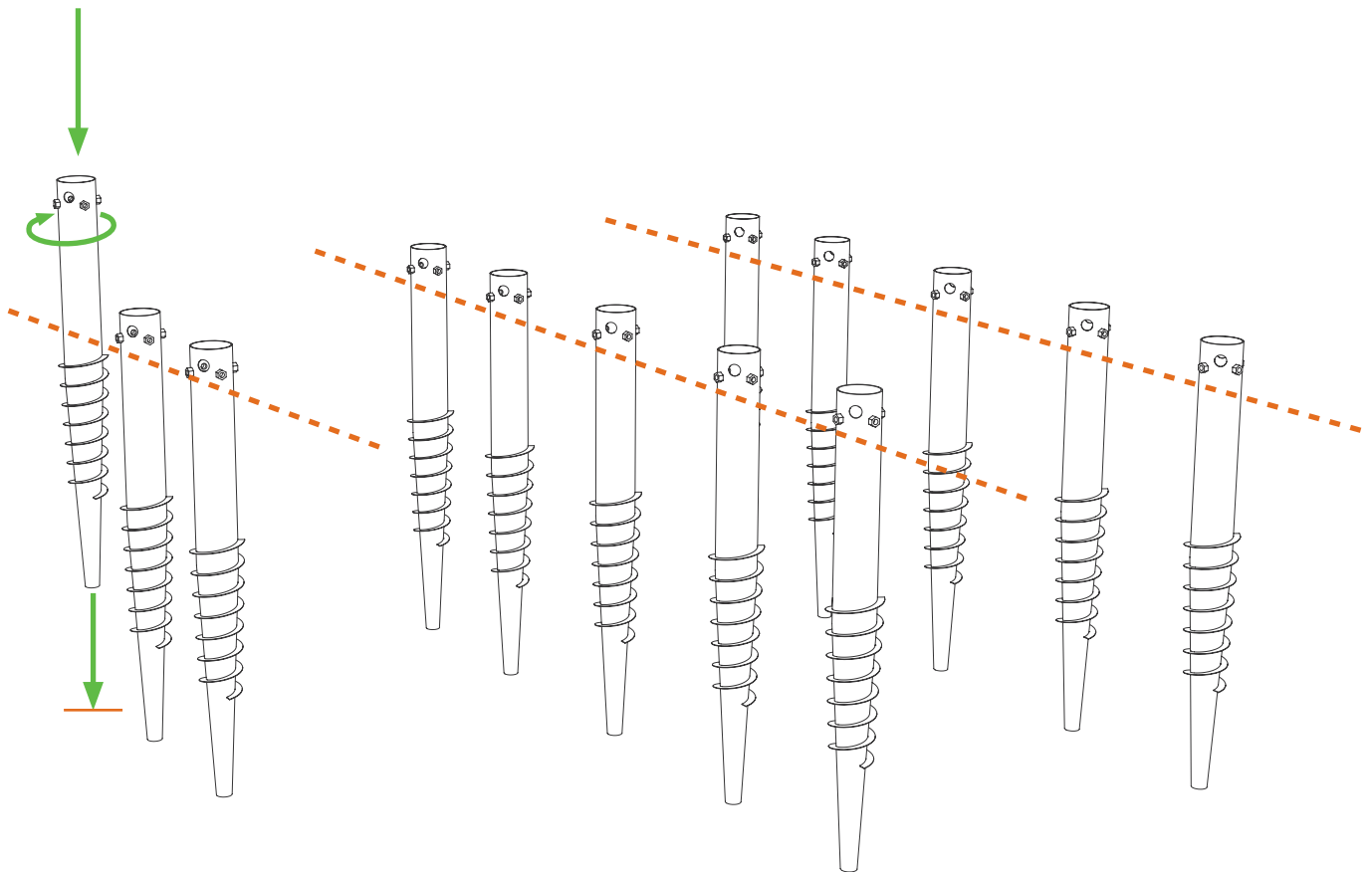
Benötigte Komponenten

- Schraubfundamente
- Kopfteile für Schraubfundamente
- Schraube M12x25 (x1 pro Kopfteil)



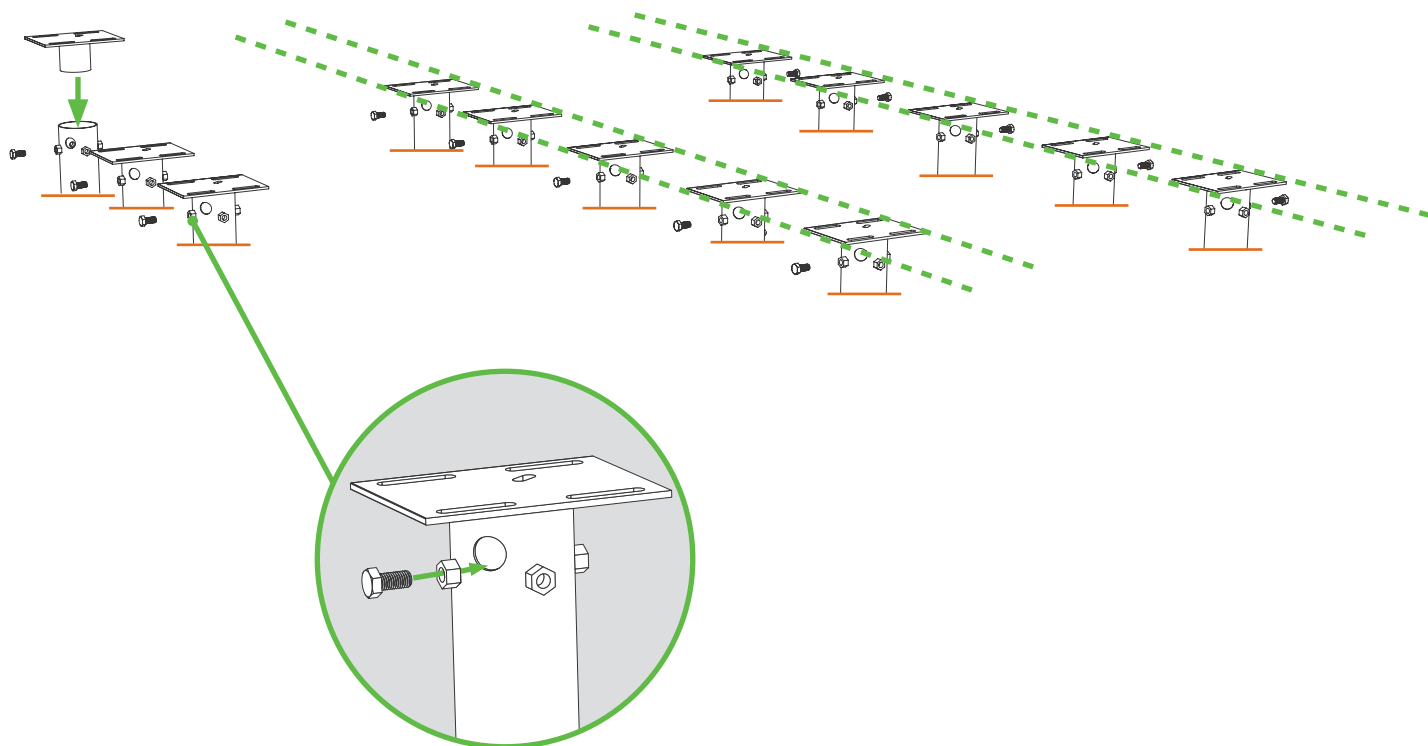
Schraubfundamente eindrehen

- Eindrehmaschine auf Schraube setzen
- Eindrehen bis richtige Höhe erreicht ist



Montage der Kopfteile

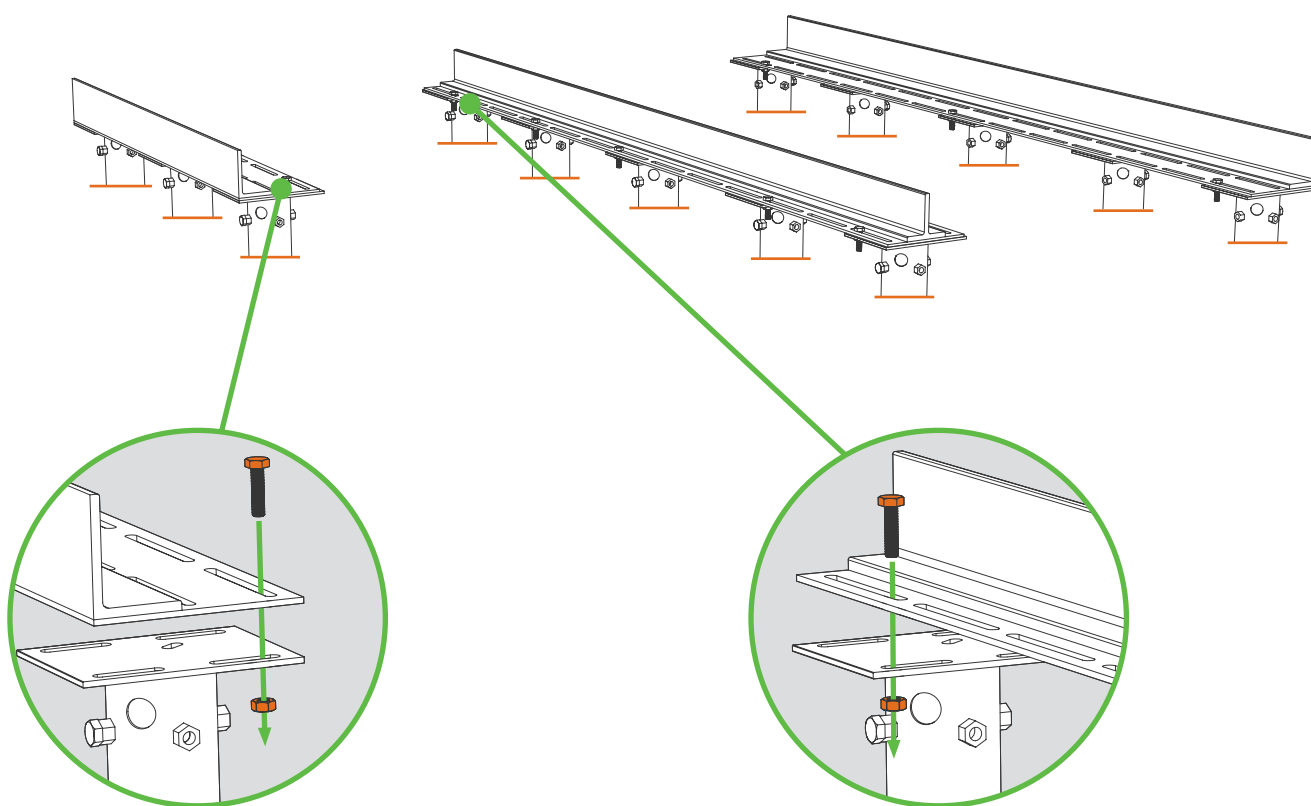
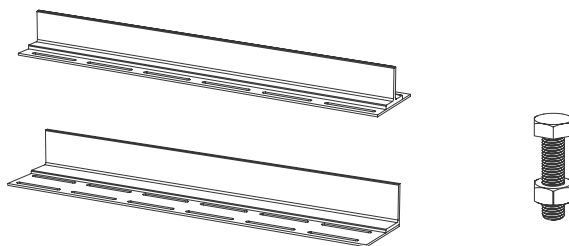
- Kopfteil in Fundament einstecken
- Kopfteile ausrichten: müssen in Längsrichtung des Trägers fluchten
- mit M12x25 Schraube fixieren (je eine Schraube pro Kopfteil)



3. Befestigen der Längsträger

Benötigte Komponenten

- Endträger (L-Profil)
- Mittelträger (T-Profil)
- Schraube M10x40 mit Mutter



Montage der Endträger

mit Schraube M10x40 und Mutter
am Kopfteil befestigen

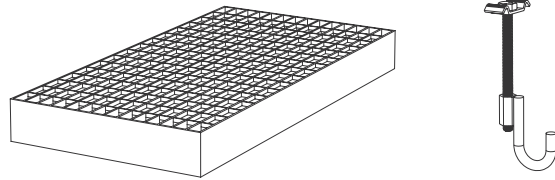
Montage der Mittelträger

mit Schraube M10x40 und Mutter
am Kopfteil befestigen

4. Montage der Gitterelemente (grobe Masche)

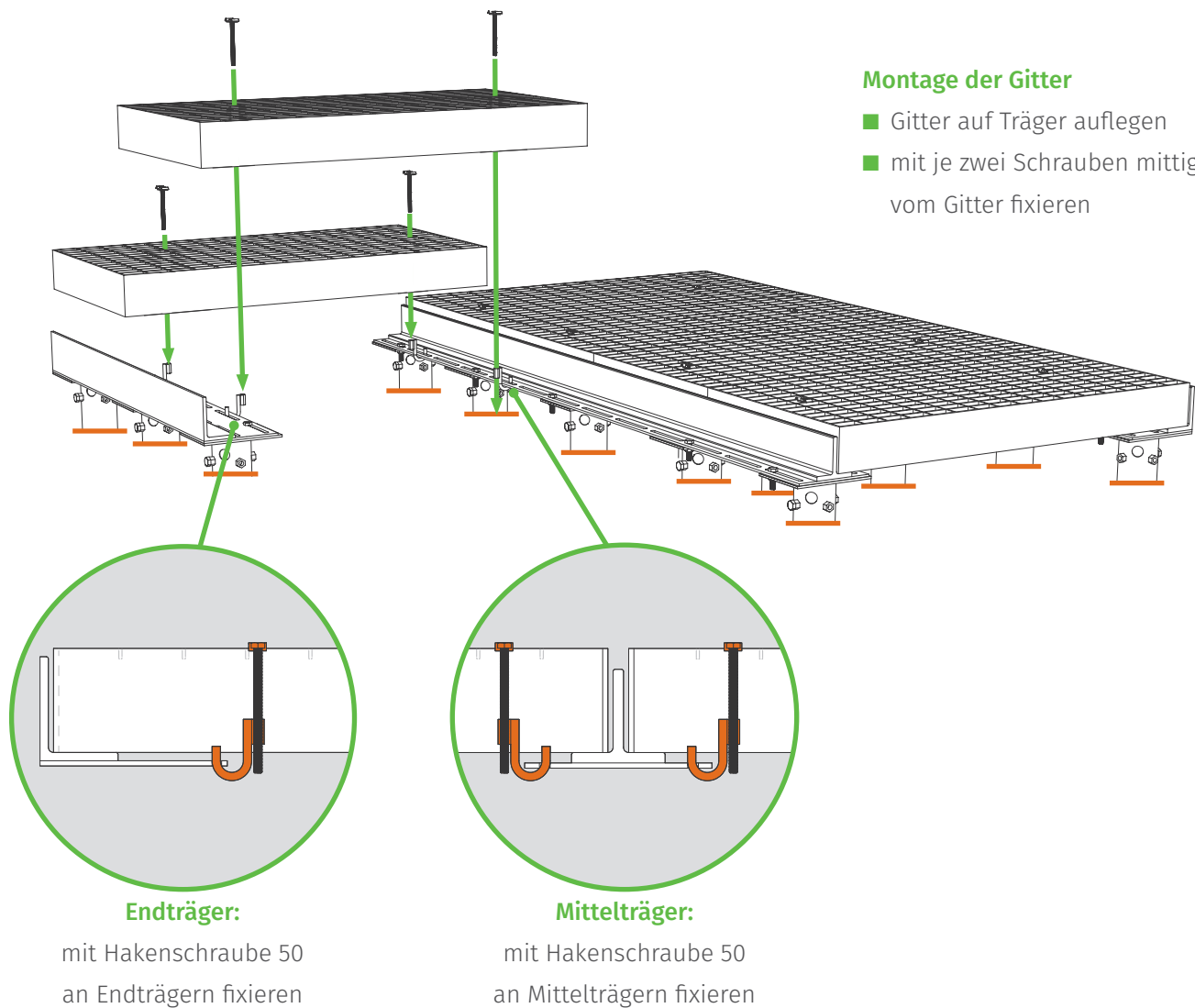
Benötigte Komponenten

- Gitter
- Hakenschraube 50



Montage der Gitter

- Gitter auf Träger auflegen
- mit je zwei Schrauben mittig vom Gitter fixieren



5. Wurzeln mit Erde bedecken

- Stellen Sie sicher, dass alle Wurzeln mit Erde bedeckt sind

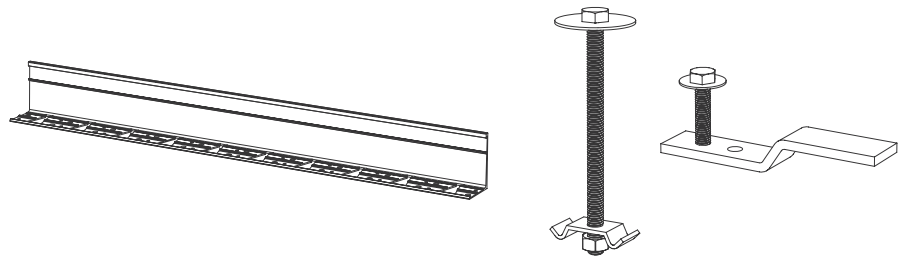
Benötigte Komponenten

- Substrat

6. Pflasteranschlag anbringen (optional)

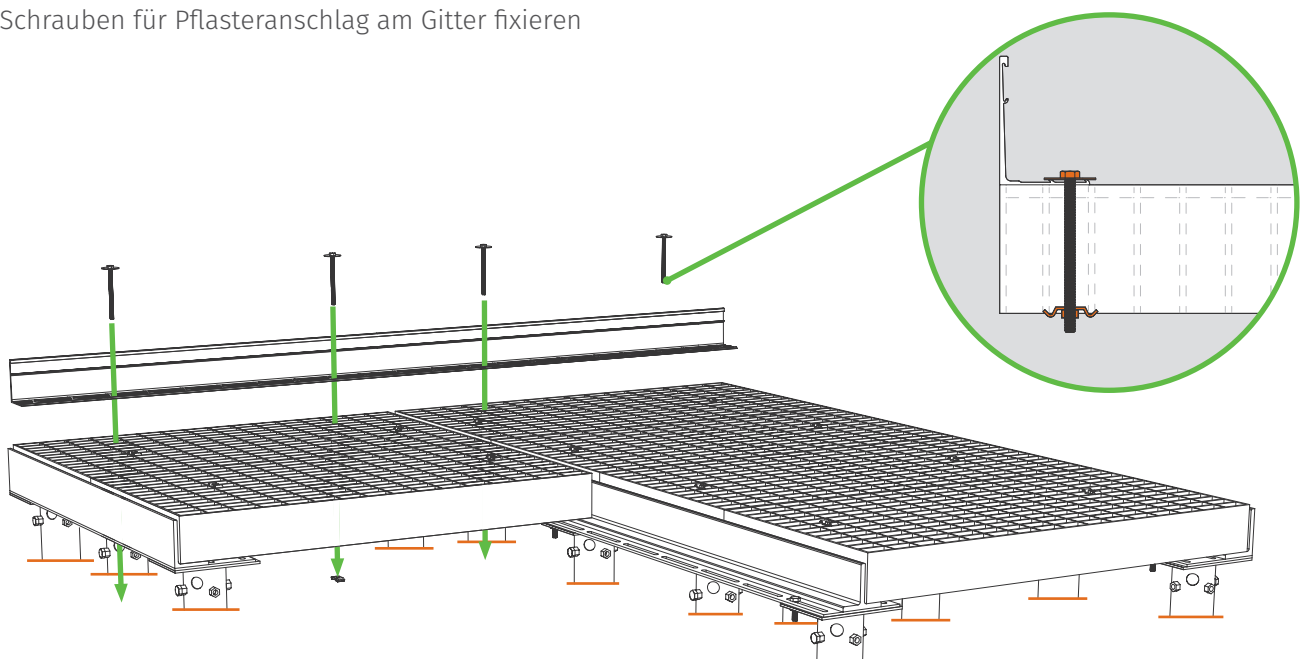
Benötigte Komponenten

- Pflasteranschlagkante
- Schrauben für Pflasteranschlag
- Z-Haken



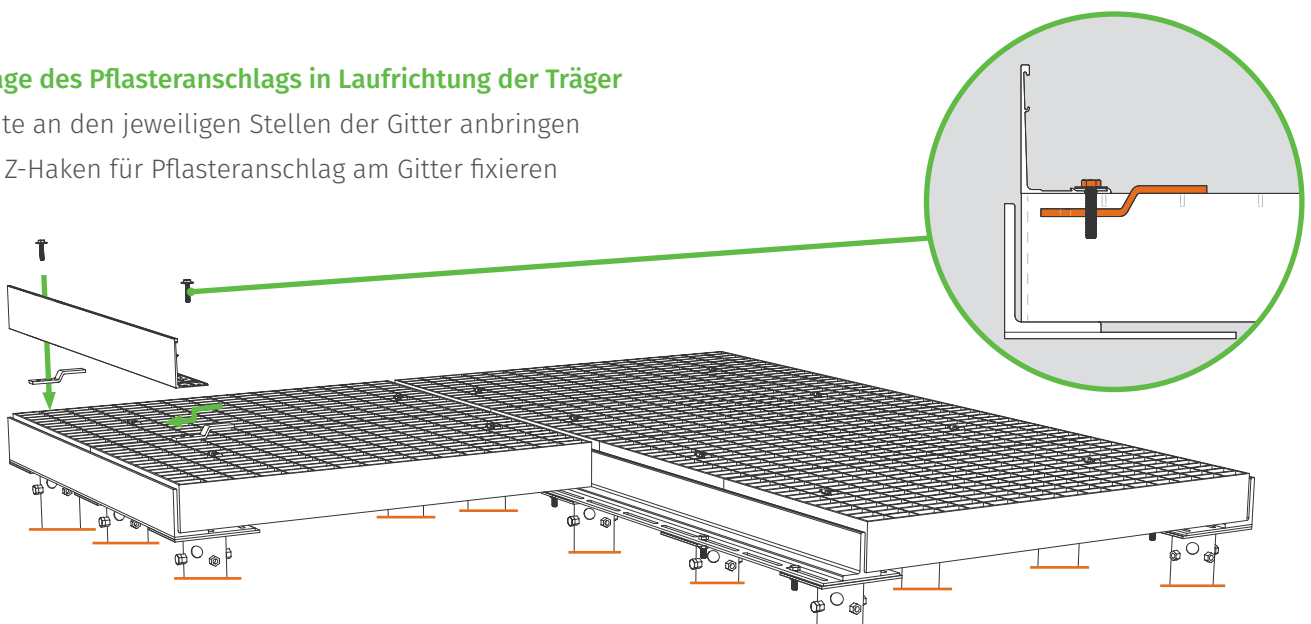
Montage des Pflasteranschlags quer zu Trägern

- Kante an den jeweiligen Stellen der Gitter anbringen
- mit Schrauben für Pflasteranschlag am Gitter fixieren



Montage des Pflasteranschlags in Laufrichtung der Träger

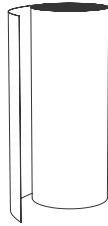
- Kante an den jeweiligen Stellen der Gitter anbringen
- mit Z-Haken für Pflasteranschlag am Gitter fixieren



7. Belag aufbringen

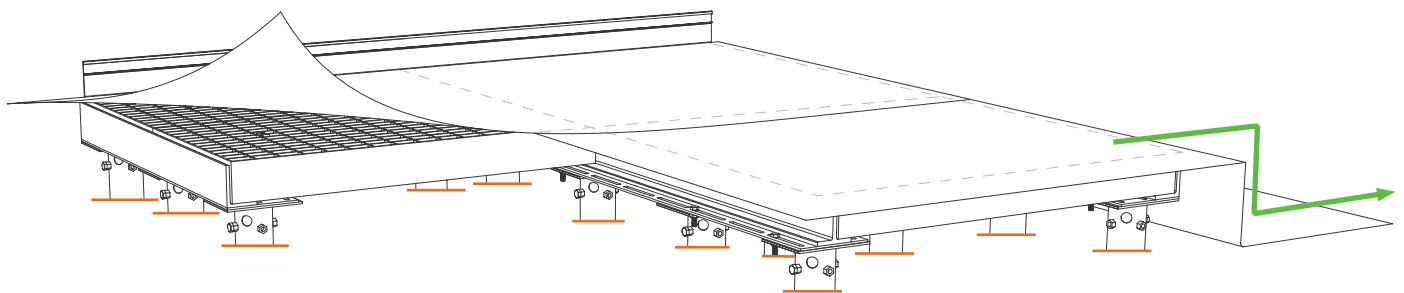
Benötigte Komponenten

- GeoGitter Vlies
- Bettungsmaterial
- Belag (Pflaster/Asphalt)



Vlies auflegen

- min. 20 cm Überlappung auf allen Seiten
- außen überlappend verlegen (unterhalb der Tragschicht)
- bei Asphalt: hitzebeständiges Vlies aufbringen (min. 20 cm Überlappung)
(nicht geeignet für Gussasphalt)



Bettung und Belag aufbringen

- Bettung aufbringen
- Pflaster verlegen
- umlaufende Tragschicht auf Vlies aufbringen,
um Einrieseln unter die Wurzelbrücke zu verhindern

