

# Einbauanleitung RootBox

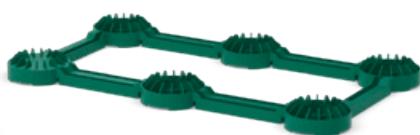
Wurzelkammersystem



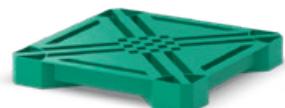
## Komponenten



Pfosten



Rahmen



Deckel



Verbinder



Deckel  
mit Vorbohrung für Tiefenbelüftung

## Zubehör



GeoGitter  
Vlies



ArborSubstrat 2.0  
Baumsubstrat

Kabelbinder  
zur Befestigung des Vlies

## Optionale zusätzliche Produkte

Diese Produkte variieren projektspezifisch.



**ArborAnker Plate**  
Baumverankerung



**ArborVent**  
Wurzelbelüftung



**RootDirector**  
Wurzelschutz

## Benötigtes Spezialwerkzeug und Maschinen\*

- **Gummihammer** (zur Montage der Pfosten und Deckel)
- **Radlader/Bagger** (zum Aushub der Grube und zum Verfüllen des Systems mit Substrat)
- **Stampfer** (zum lageweisen Verdichten des Aushubs außerhalb des Wurzelkammersystems)
- **Rüttelplatte** (zum Nivellieren des Untergrunds)

\*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.

## Vorbereitung

Vor dem Einbau der RootBox-Module sind einige Aufgaben durchzuführen. Nur so kann eine korrekte und tragfähige Installation des Wurzelkammersystems sichergestellt werden.

### 1. Aushub der Baumgrube

- Die Sohle der Grube sollte an allen Seiten 30 cm breiter sein als der Umfang des RootBox-Systems.
- Die Aushubtiefe ist projektspezifisch: Systemhöhe + Tragschicht (+ Drainage).

### 2. Drainage installieren

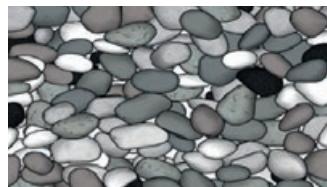
- Es ist wichtig, dass der Baum nicht im Wasser steht. Wenn der Untergrund nicht ausreichend drainfähig ist, sollte eine Drainage(-schicht) installiert werden.

### 3. Unterbau

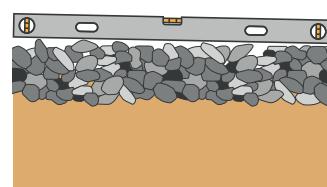
- Der Untergrund, auf dem die RootBox-Module platziert werden, sollte eben und drainierend sein. Außerdem sollte er den örtlichen Anforderungen an die Tragfähigkeit entsprechen.



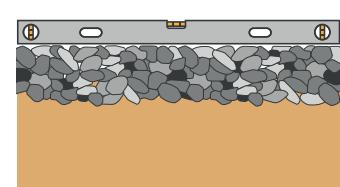
keinen Grobbkies verwenden



Kies <36 mm ohne Nullanteile



welligen Untergrund vermeiden



max. Neigung des Untergrunds 7%

### Checkliste zur Überprüfung des Standorts

Vergewissern Sie sich, dass die folgenden Punkte korrekt ausgeführt wurden und dass alle notwendigen Materialien und Maschinen vorhanden sind.

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Länge und Breite                           | = Systemmaße + 60 cm                             |
| <input type="checkbox"/> Baumgrubentiefe im Vergleich zur gepl. GOK | = Systemhöhe + Tragschicht (+ Drainage)          |
| <input type="checkbox"/> angemessene Drainage                       |  |
| <input type="checkbox"/> Ebenheit der Baumgrubensohle               |  |
| <input type="checkbox"/> Standfestigkeit der Baumgrubensohle        |  |
| <input type="checkbox"/> Hindernisse entfernt                       |  |
| <input type="checkbox"/> benötigte Geräte vorhanden                 | Radlader/Bagger, Stampfer, Rüttelplatte          |
| <input type="checkbox"/> ausreichend Arbeitskräfte                  | optimalerweise 3 Arbeitskräfte plus Baggerfahrer |

## Einbau

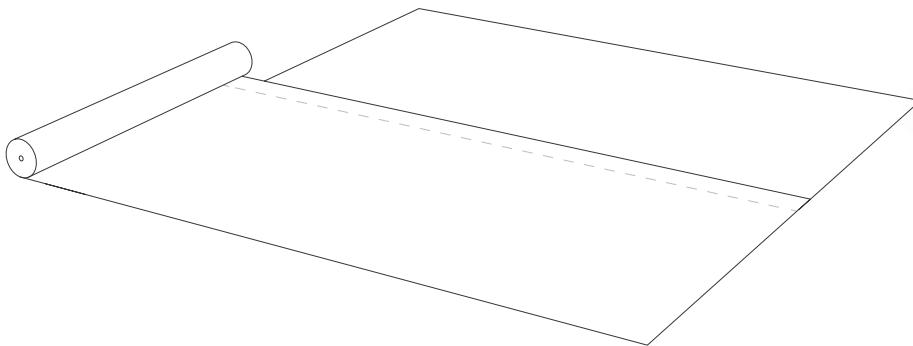
Diese Anleitung zeigt exemplarisch den Einbau eines RootBox Wurzelkammersystems inkl. der Montage der einzelnen Komponenten. Die genauen Mengen an Bauteilen und die Positionierung der Module variieren je nach Projekt. Die Position der Rahmen und Verbinder entnehmen Sie Ihrem **Rahmen-/Aufbauplan**.

### 1. Schutzvlies auslegen

- Bei mehreren Bahnen überlappend verlegen

#### Benötigte Komponenten

- Vlies

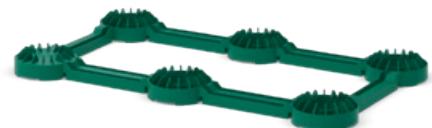
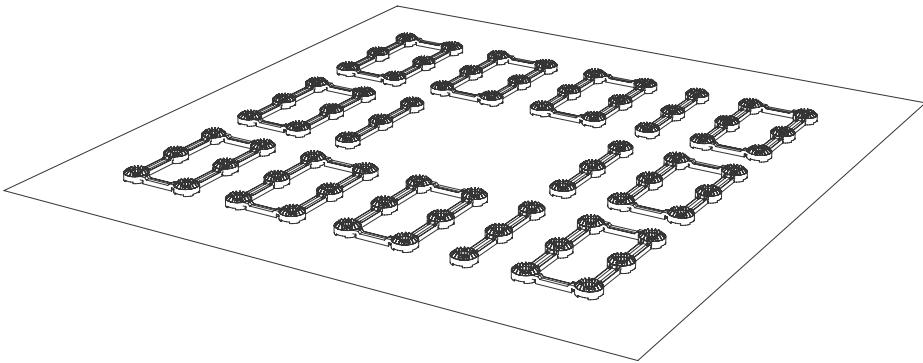


### 2. Untere RootBox Rahmen nach projektspezifischem Plan auslegen

- Positionierung der 2er- und 3er-Rahmen beachten

#### Benötigte Komponenten

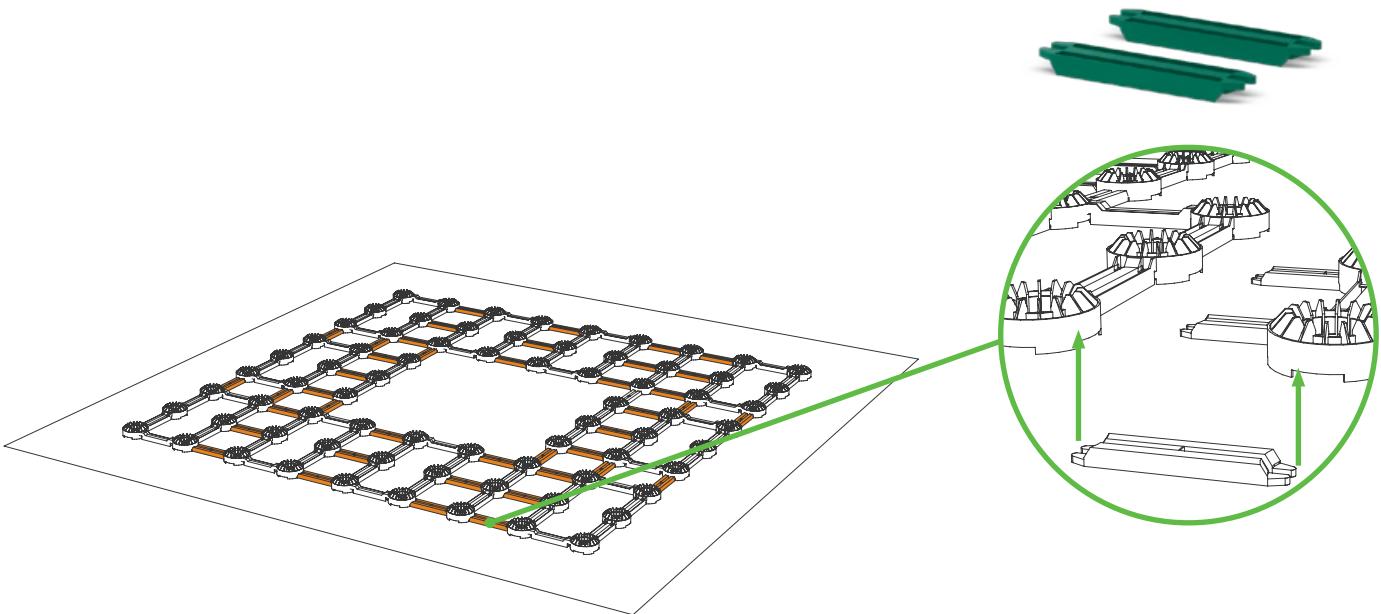
- RootBox Rahmen



## 3. Rahmenverbinder nach projektspezifischem Plan auslegen

Benötigte Komponenten

- Verbinder

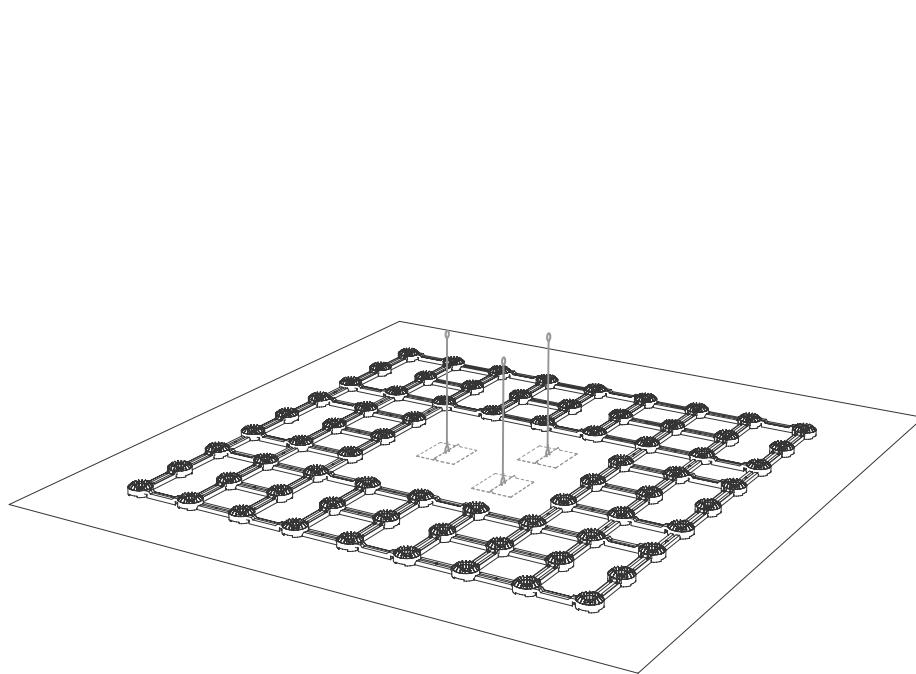


## 4. ArborAnker Plate einsetzen (falls vorhanden)

- Bitte beachten Sie die Einbauanleitung von ArborAnker Plate für alle Details zum richtigen Einbau

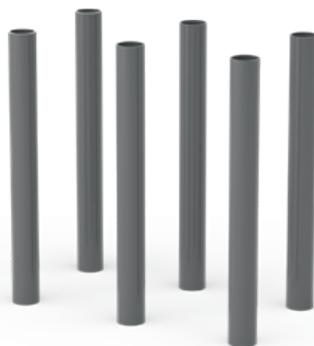
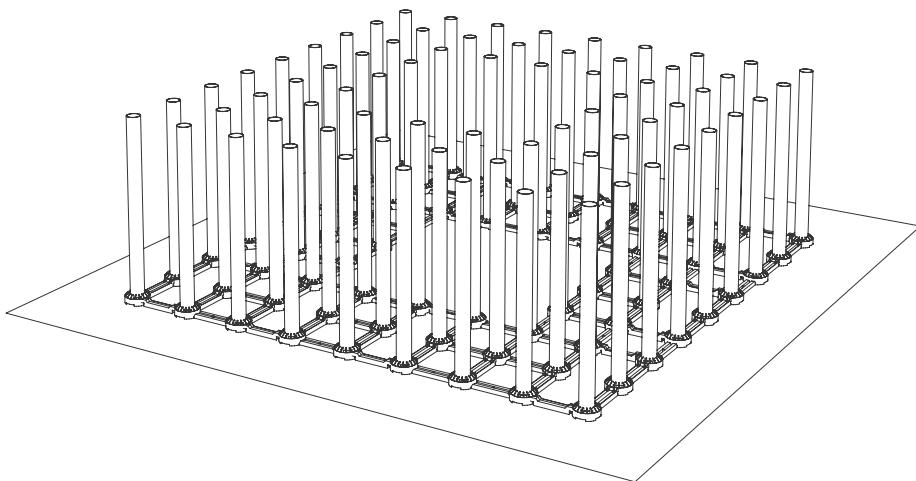
Benötigte Komponenten

- ArborAnker Plate



**5. Pfosten einstecken****Benötigte Komponenten**

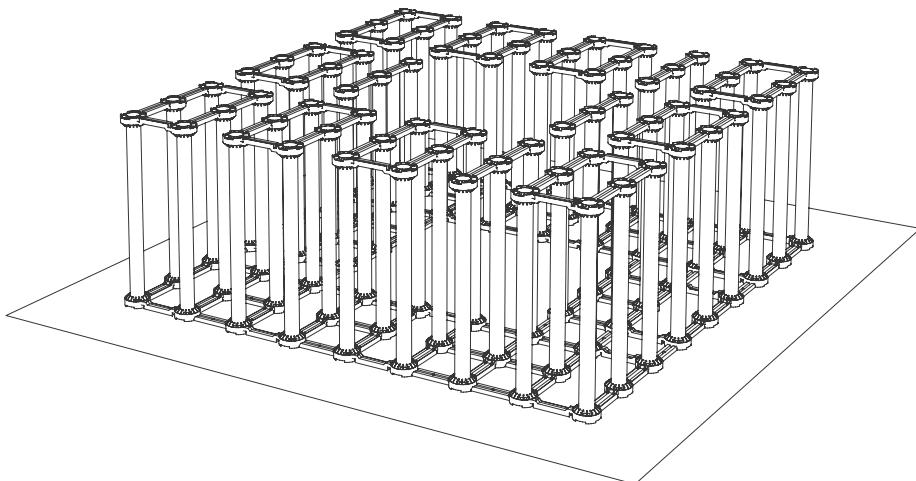
- Pfosten

**6. Obere Rahmen nach projektspezifischem Plan auslegen**

- Falls vorhanden, Drahtseile von ArborAnker Plate vorübergehend an Pfosten oder Rahmen fixieren, um ein Verrutschen zu verhindern

**Benötigte Komponenten**

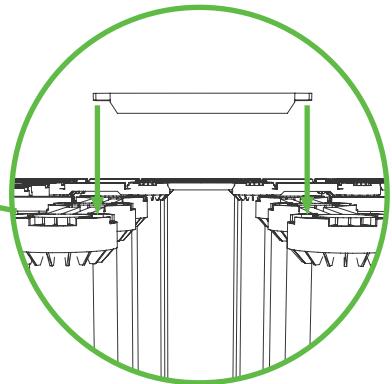
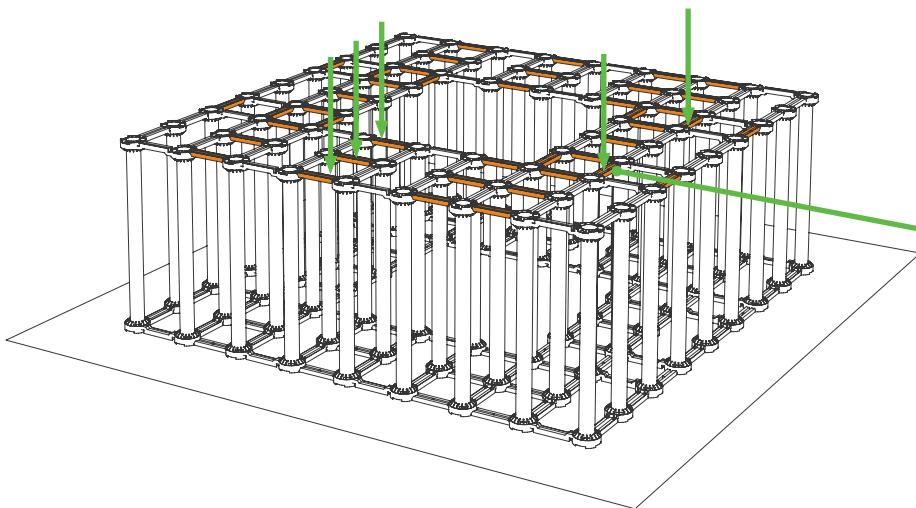
- RootBox Rahmen



## 7. Obere Verbinder nach projektspezifischem Plan auslegen

Benötigte Komponenten

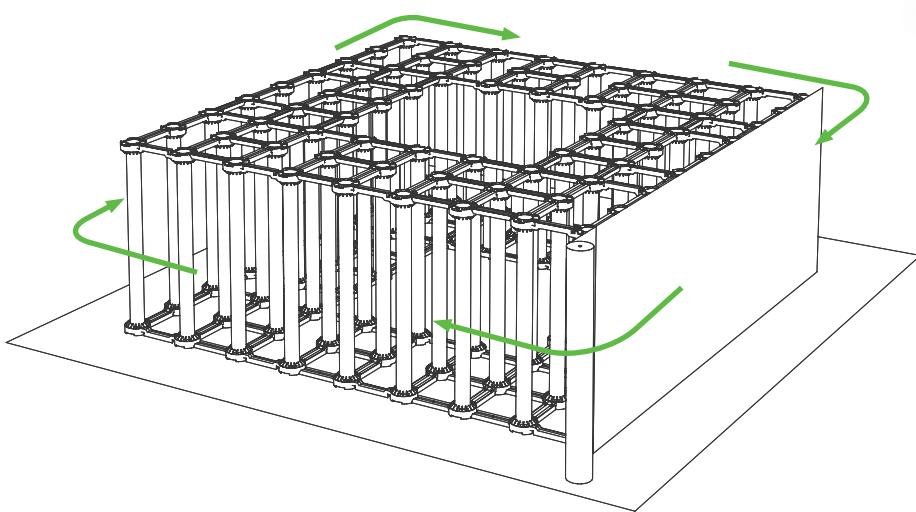
- RootBox Verbinder

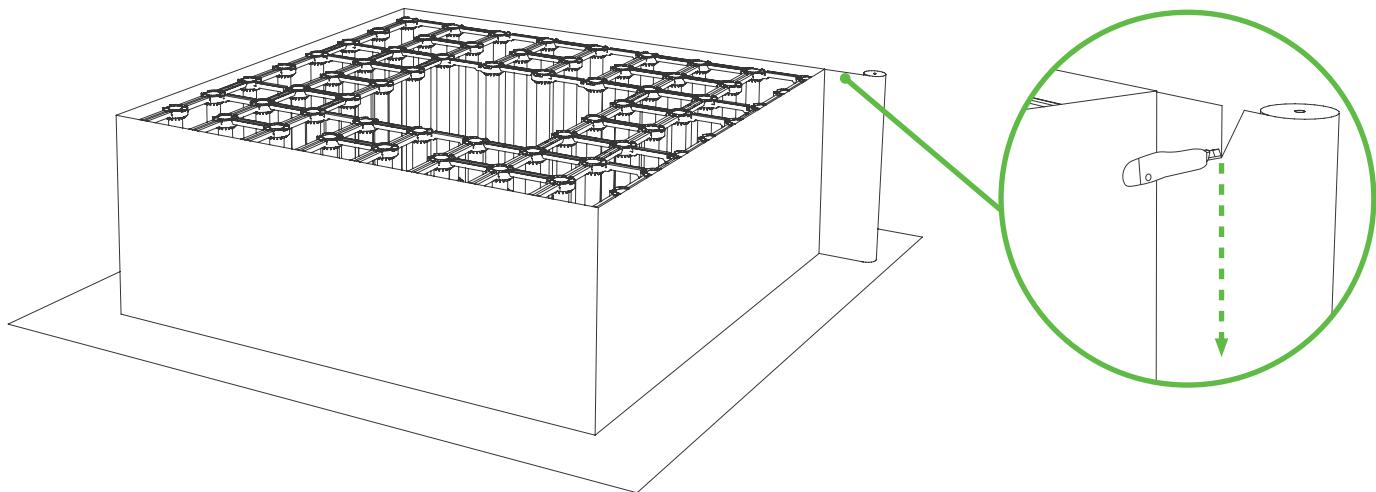


## 8. Geo-Textilvlies umlaufend anbringen

Benötigte Komponenten

- GeoGitter Vlies

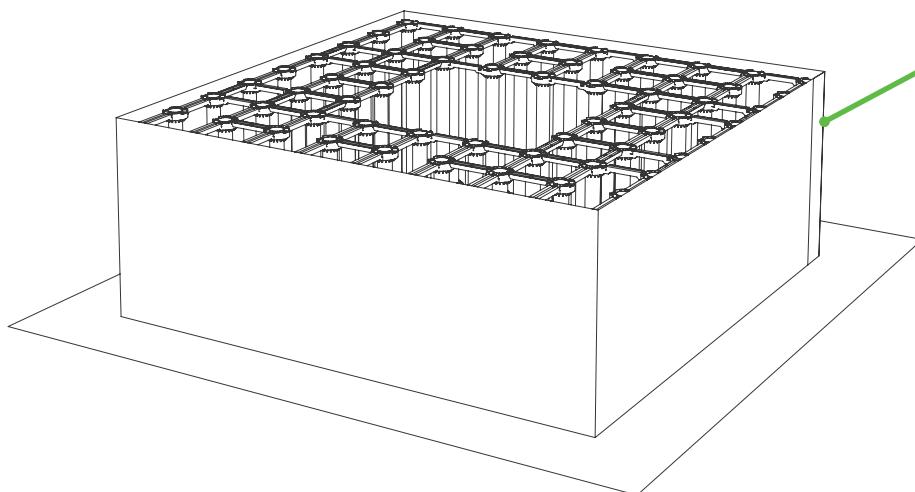


**9. Vlies ca 30 cm überlappend abschneiden****10. Vlies überlappend fixieren**

- Vlies überlappen
- Mit Kabelbindern an Pfosten fixieren, um Verrutschen zu verhindern

**Benötigte Komponenten**

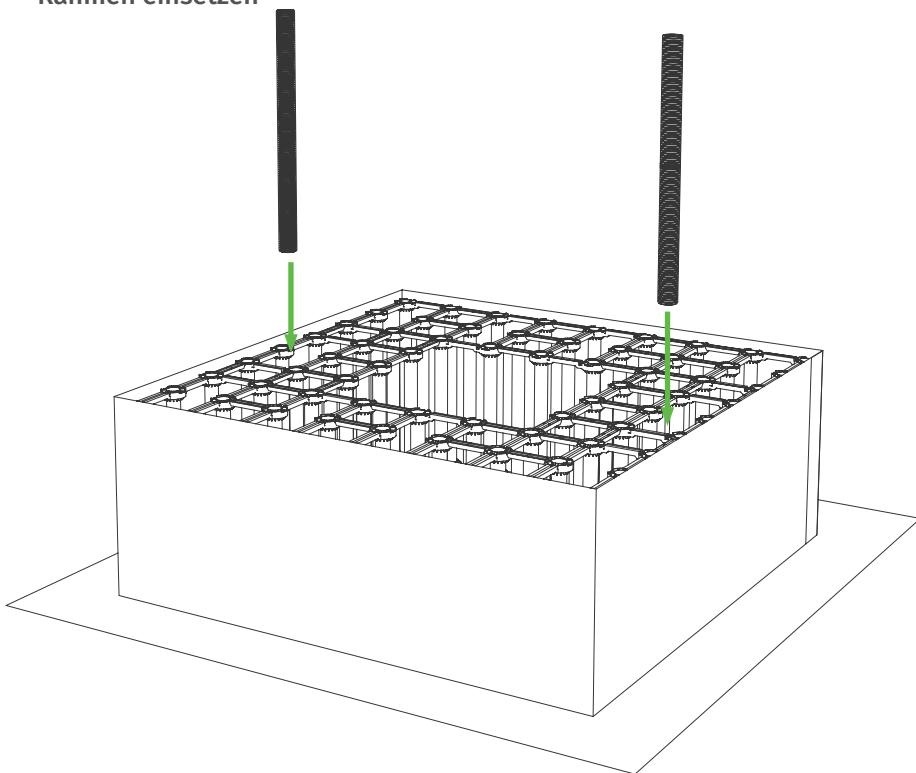
- Kabelbinder



**11. Tiefenbelüftung (falls vorhanden) an entsprechenden Stellen in Rahmen einsetzen**

**Benötigte Komponenten**

- ArborVent Rohre

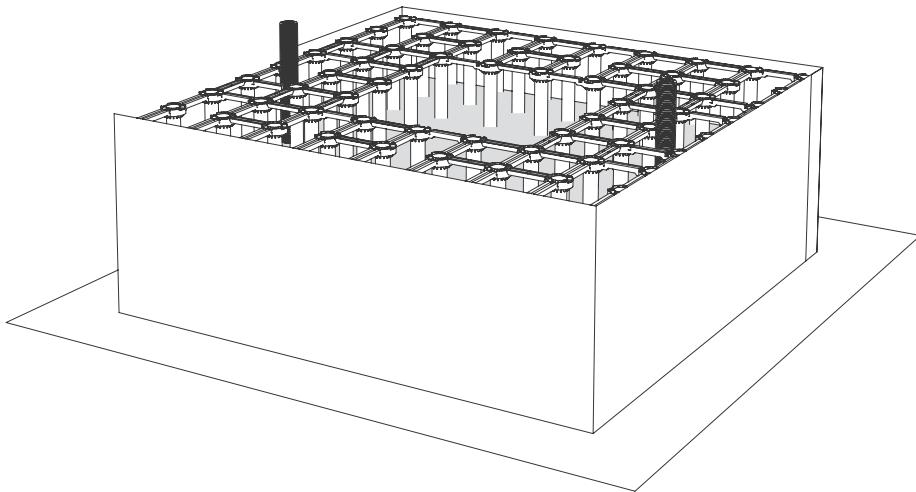


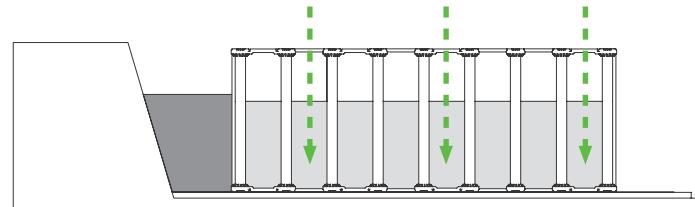
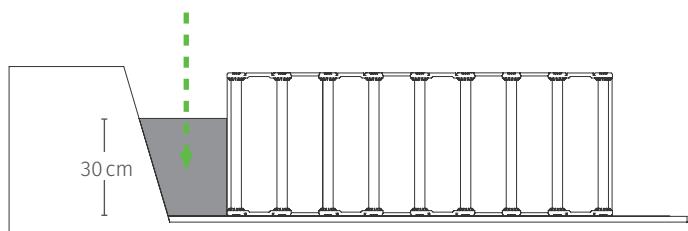
**12. RootBox schrittweise mit Substrat auffüllen**

- Je 30 cm lagenweise auffüllen

**Benötigte Komponenten**

- Substrat
- Füllmaterial (für außen)



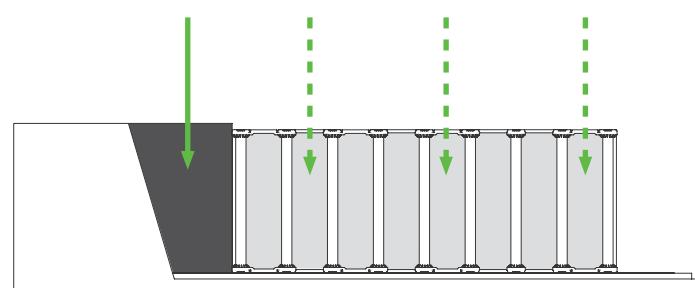


### a. Lose Hinterfüllung um den äußeren Rand

Einbringen einer ersten losen Schicht (30 cm) des Füllmaterials (nicht verdichten). Die Höhe der Schicht wird bestimmt durch die örtlichen Verdichtungsanforderungen.

### b. Ersten Teil des Substrats einbringen

Füllen Sie das Substrat nicht höher auf, als das Niveau des Verfüllmaterials. Das Substrat sollte leicht verdichtet werden (z.B. durch Überlaufen).

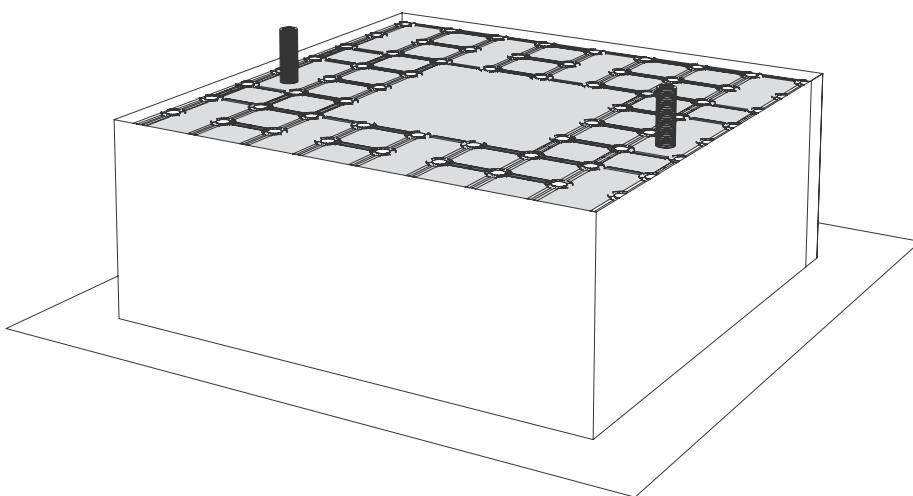


### c. Füllmaterial verdichten

Verdichten Sie das Füllmaterial um den äußeren Rand herum. Zusätzliches Material hinzufügen und verdichten, bis die Aufschüttung das gleiche Niveau des Substrats in den Wurzelkammern erreicht.

### d. Vollständiges Auffüllen

Wiederholen Sie die vorherigen drei Schritte, bis das System vollständig gefüllt ist.

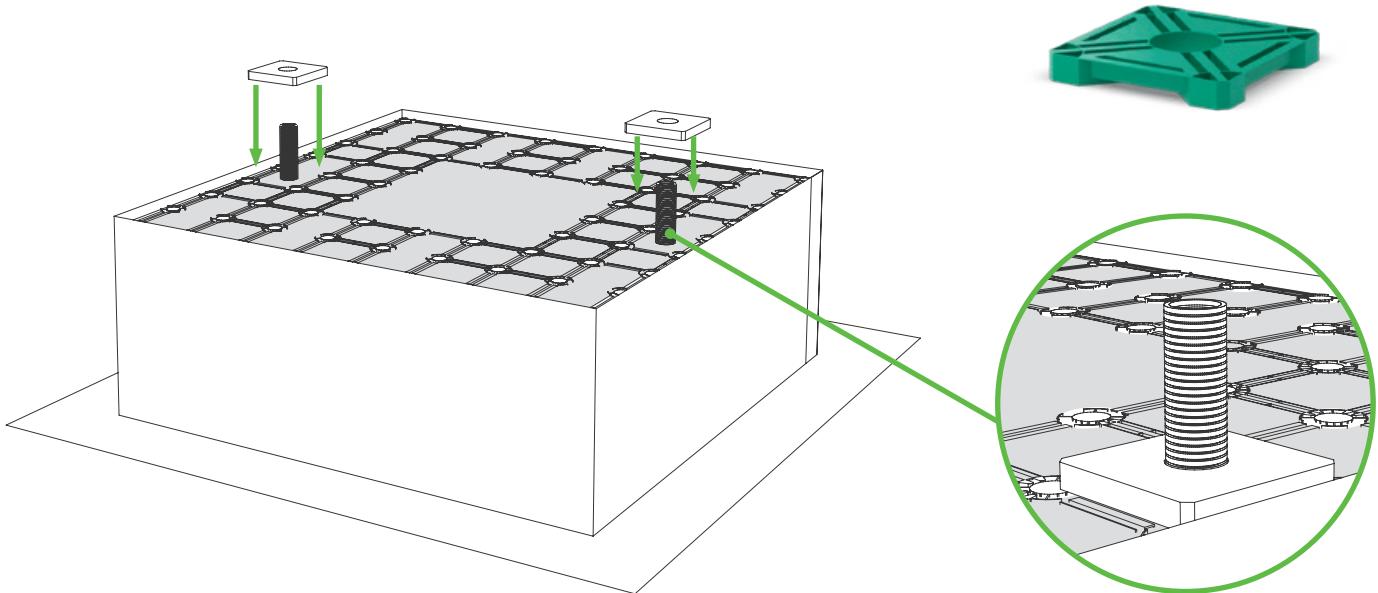


## 13. Deckel für Tiefenbelüftung montieren

## Benötigte Komponenten

- RootBox Deckel

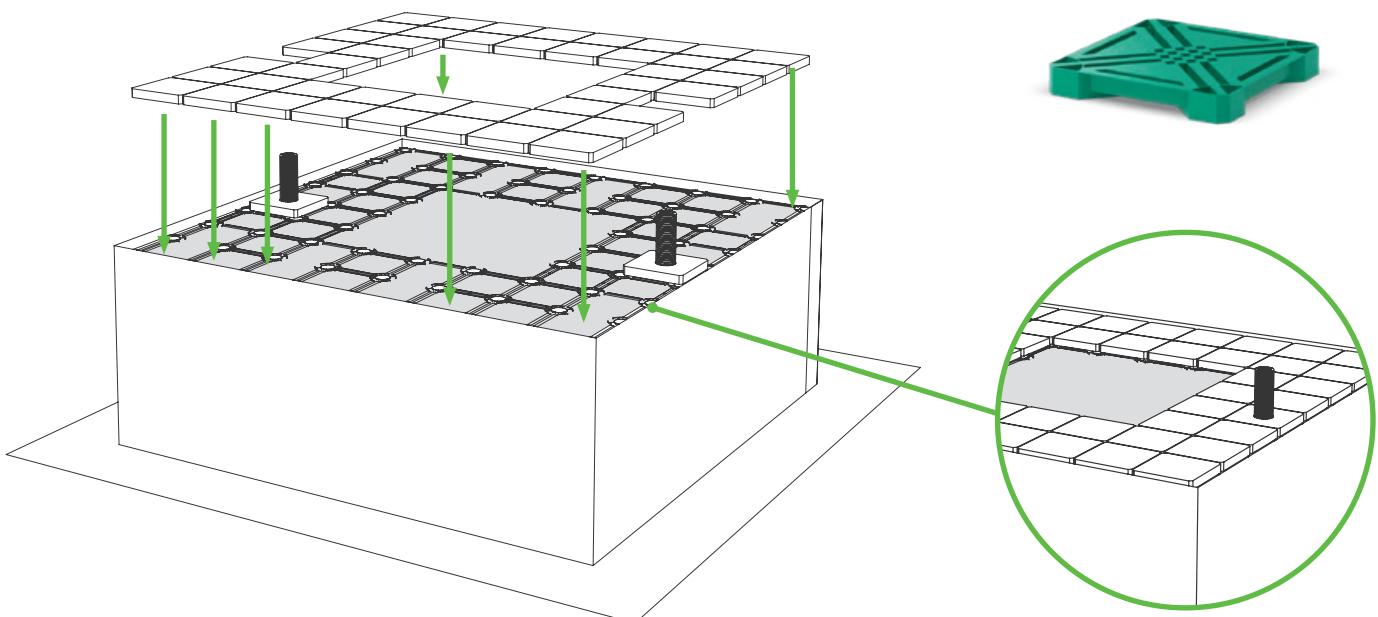
mit Ausschnitt für Tiefenbelüftung



## 14. RootBox Deckel montieren

## Benötigte Komponenten

- RootBox Deckel

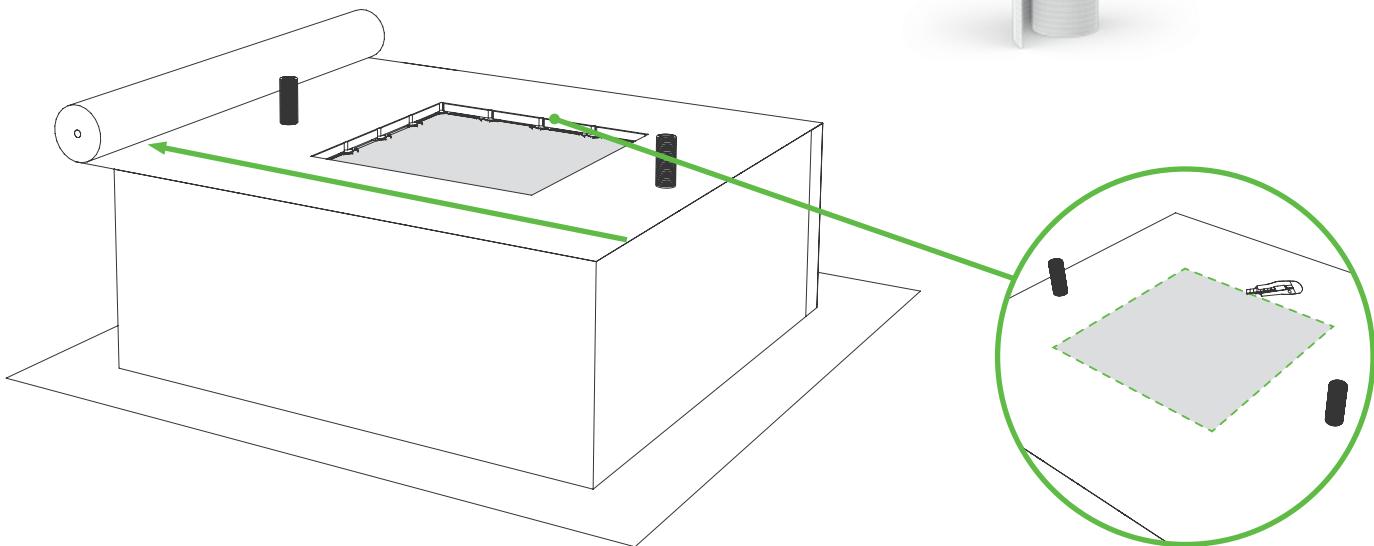


**15. Oberes Geo-Textilvlies auslegen**

- GeoGitter auf den Deckeln auflegen
- Öffnung(en) für RootDirector und ArborVent(s) ausschneiden

**Benötigte Komponenten**

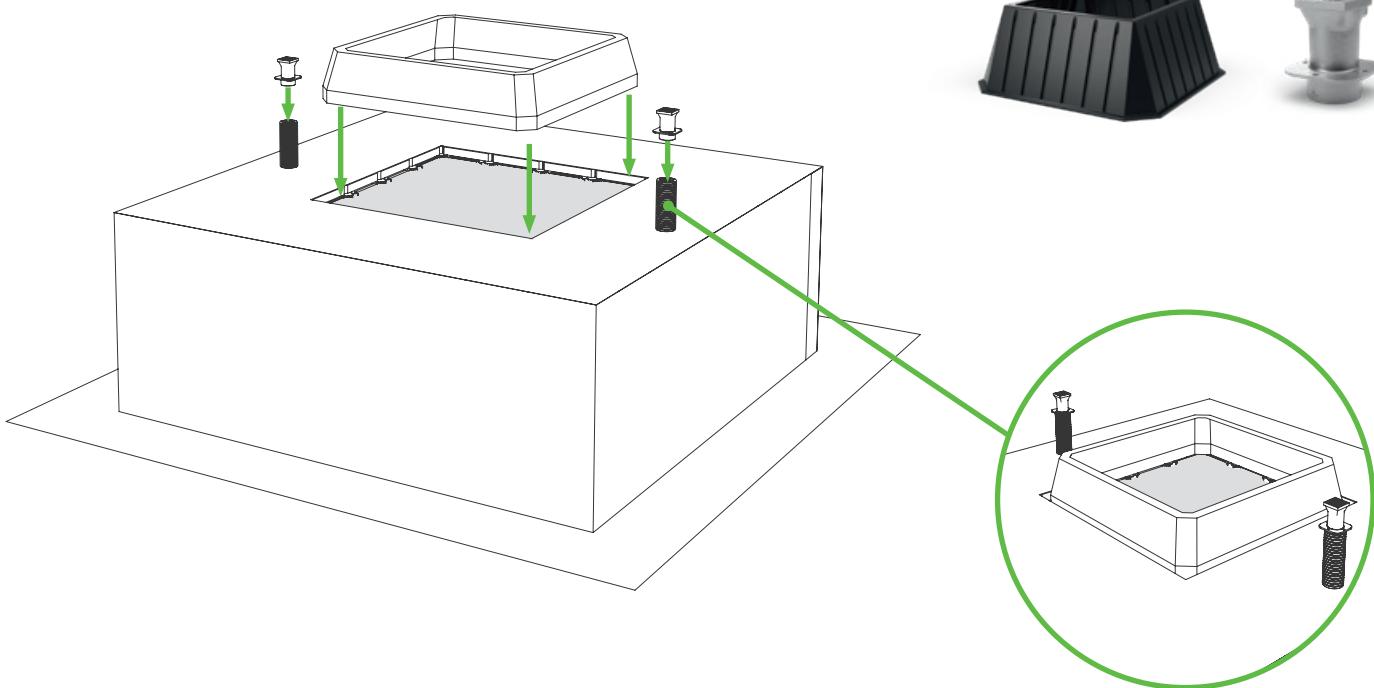
- **GeoGitter Vlies**

**16. RootDirector und ArborVent Aufsatz einbauen**

- Die ArborVent Aufsätze werden während der Pflasterarbeiten installiert.
- Alle Details zum Einbau finden Sie in der Einbauanleitung von ArborVent.

**Benötigte Komponenten**

- **RootDirector**
- **ArborVent Aufsatz**

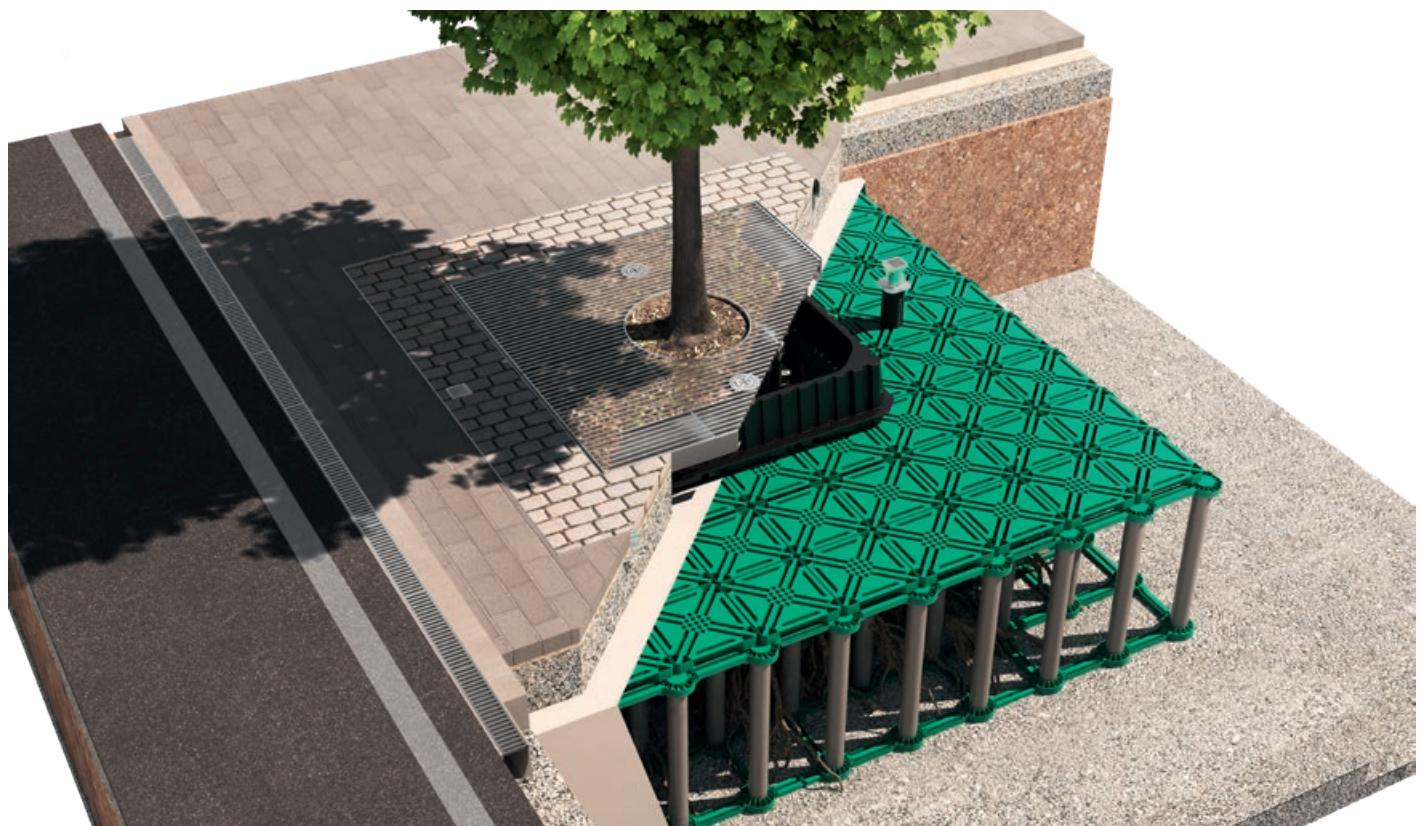
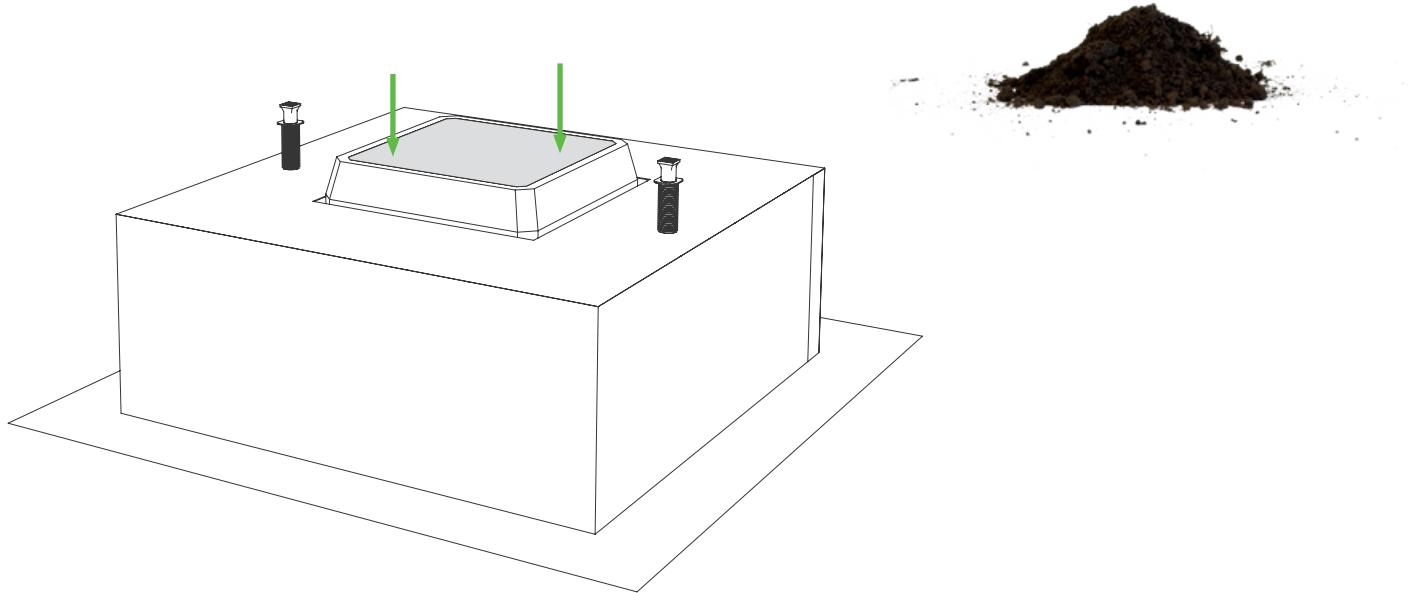


**17. RootDirector mit Substrat füllen**

■ Alle Details zum Einbau finden Sie in der Einbauanleitung von ArborVent.

**Benötigte Komponenten**

■ **Substrat**



**Bitte beachten Sie, dass diese Einbauanleitung nur als Richtlinie dient. Greenleaf kann für inkorrektien Einbau keine Haftung übernehmen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an 02261 920 280.**