

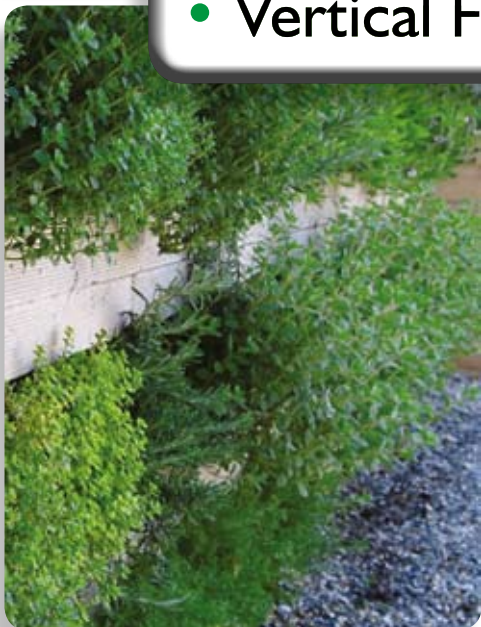
biolit Vertical Green®

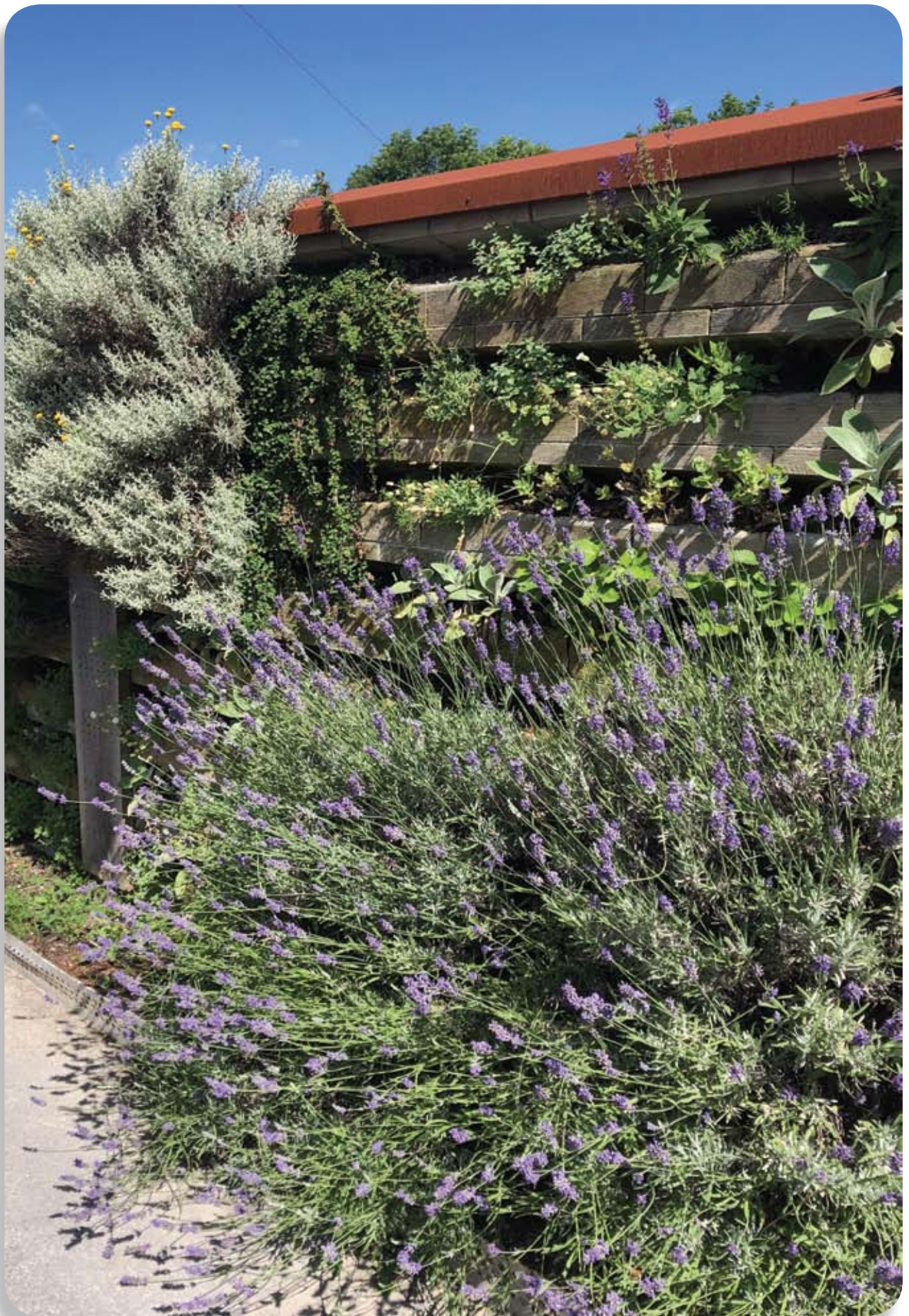
Das vertikale Begrünungssystem



Nachhaltige und grüne:

- Trennwände
- Schallschutzwände
- Vorsatzwände und Fassaden
- Vertical Farming Wände





biolit-vertical-green.de

biolit Vertical Green®

Das vertikale Begrünungssystem

Vorteile des Systems im Überblick:

- **CO₂-Bindung**
- **Stickoxidreduzierung**
- **Kühlzonen**
- **Feinstaubbindung durch Bemoosung und Bepflanzung**
- **Förderung der Biodiversität**
- **Schallschutz**
- **frei skalierbar**
- **platzsparend**
- **bodenungebunden**
- **nachhaltig**
- **mineralischer Baustoff**

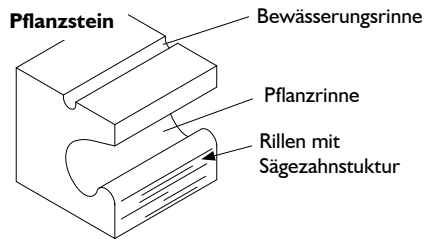
Mit Biolit Vertical Green® lassen sich mit einer standortgerechten Planung attraktive Pflanzwände realisieren. Der massive Aufbau ist zudem eine langlebige, schallschützende und klimaregulierende Alternative zu Zäunen oder Hecken.

Biolit Vertical Green® ist die Weiterentwicklung eines mineralischer Steins (EP 2904895) mit den Maßen 25x24x24 cm (Länge x Breite x Höhe). Eine eigens entwickelte Mischung macht ihn frostresistenter und fördert durch mehr Hohlräume die Eigenschaft von Wasserhaltung und Wasserleitung. Der Nachweis über den Schalldämmwert ist mit 56 dB gemessen worden. Somit wird bei einer 50 cm starken Doppelwand in etwa der Schallpegel einer Diskothek auf Zimmerlautstärke heruntergedämmt. Der Stein selbst kann an Fassaden mit entsprechenden Fassadenankern befestigt werden oder mit einem entsprechenden Fundament als freistehende Mauer aufgemauert werden. Mauerenden können mit Winkelsteinen versehen werden, wodurch eine umlaufende Bepflanzung möglich ist. Dadurch kann er für folgende Konstruktionsbeispiele Verwendung finden:

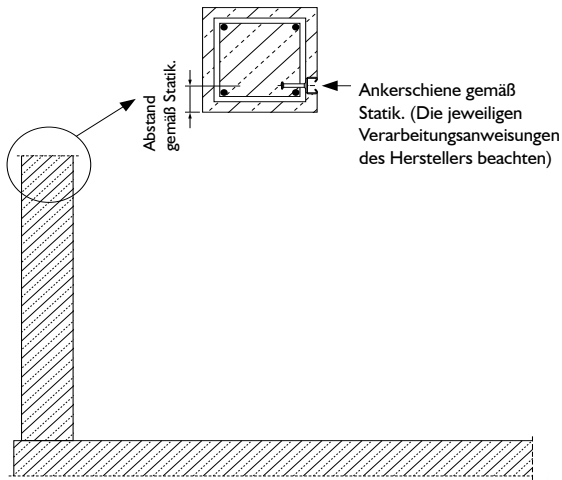
- **Luft kühlende und reinigende Schallschutzmauer an Straßen mit standortaufwertender Funktion durch Bepflanzung**
- **Sicht- und Schallschutz in Privatgärten mit der Möglichkeit einer Bepflanzung oder Einsaat**
- **Wandbegrünung für Gebäude, zwecks Wärmedämmung und Standortaufwertung**
- **Möglichkeit der Begrünung enger Hinterhöfe ohne großen Verlust von Nutzfläche**

biolit-vertical-green.de

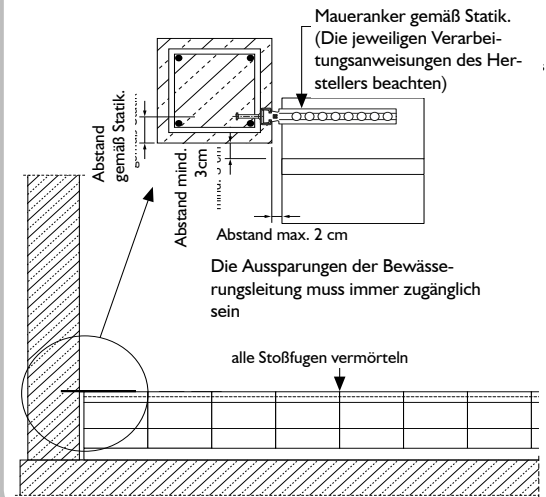
Aufbauanleitung **biolit Vertical Green®**



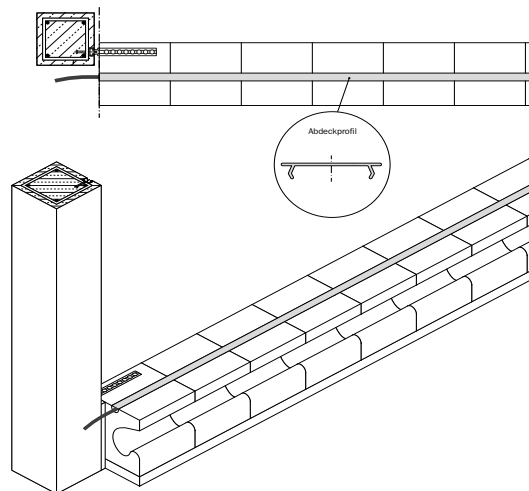
1. Fundament und Tragwerk gemäß Statik errichten



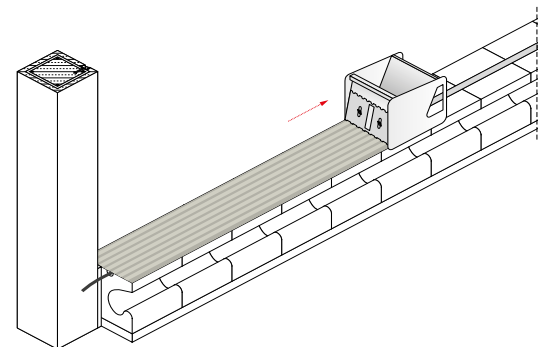
2. Mörtel aufbringen und erste Steinreihe setzen, dabei Stoßfugen ebenfalls vermörteln.



3. Bewässerungsleitung in die Rinne einlegen und diese mit dem Abdeckprofil oder Abdeckband verschließen



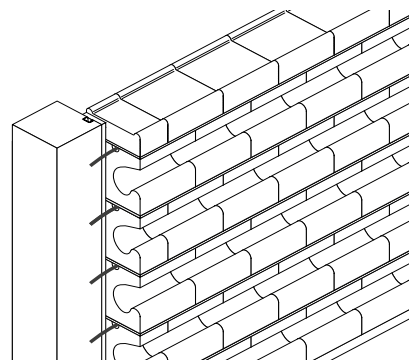
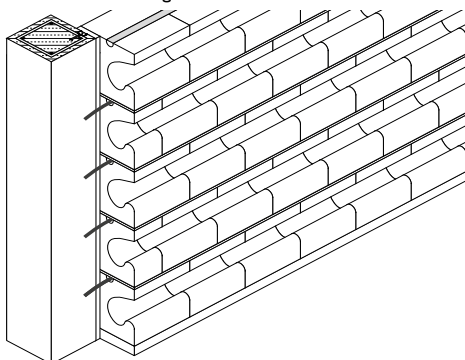
4. Dünnbettmörtel mit dem Mörtelschlitten aufbringen. Hinweis: Damit der Mörtel nicht in die Bewässerungsrinne eindringt muss diese abgedeckt sein.



5. Aufmauern der Ausfachungsfläche gemäß Planung mit einem Überbindemaß $l_{ol} \geq 0,4 h$ bzw. im Optimalfall Halsteinüberdeckung und Stoßfugenvermörtelung.

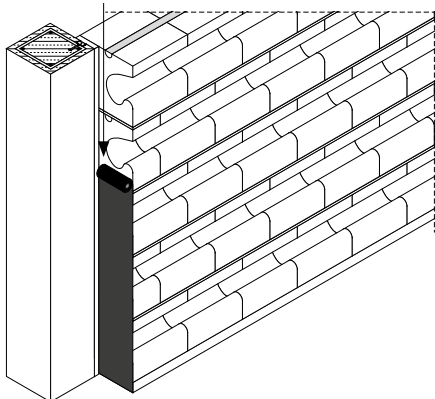
Wurden die Bewässerungsleitungen nicht in Schritt 3 eingesetzt können sie nun eingeschoben werden

optional: Ggf. Abdeckstein aufbringen.

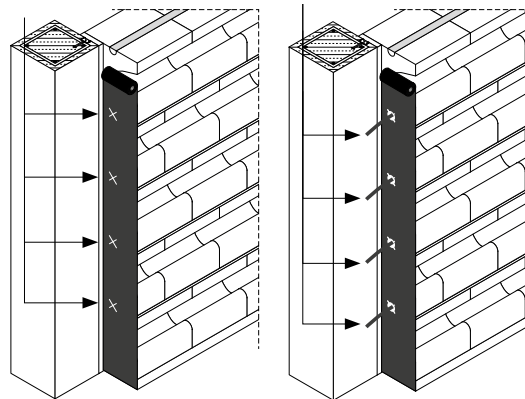


Aufbauanleitung **biolit Vertical Green®**

6. Pflanz- und Bewässerungsrinnen seitlich mit Teichfolie und Montagekleber verschließen

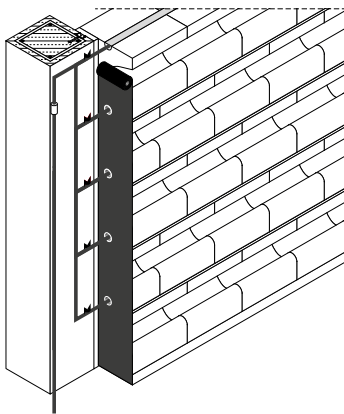


7. Teichfolie mit dem Messer einschneiden und Leitungen durch die Teichfolie stecken.

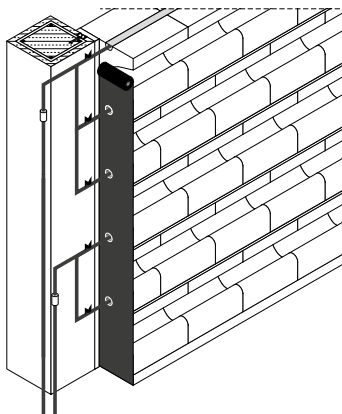


8. Leitungen anschließen

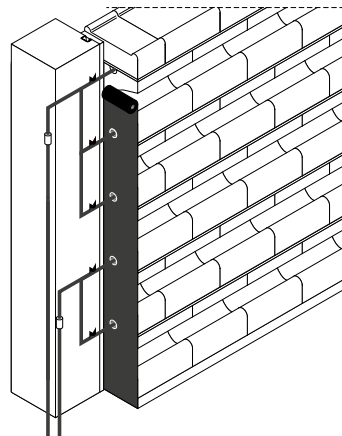
Option 1:
Eine Leitung an die Pflanzwand anschließen



Option 2: Mehrere Zuleitungen anschließen für
eine zonenweise Bewässerung.

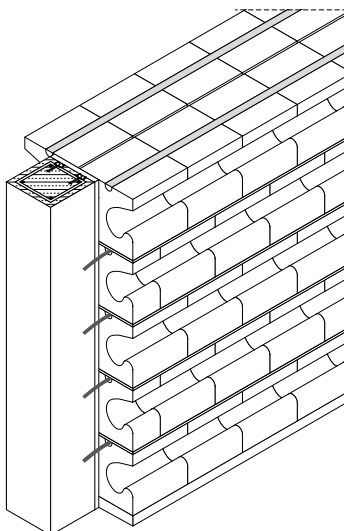


Abdeckstein aufbringen

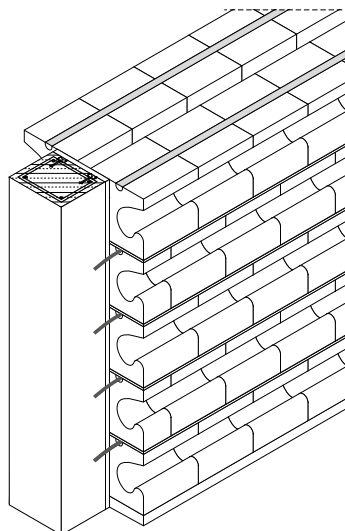


9. Doppelwandige Konstruktion: Arbeitsschritte wie bei einschaliger Konstruktion

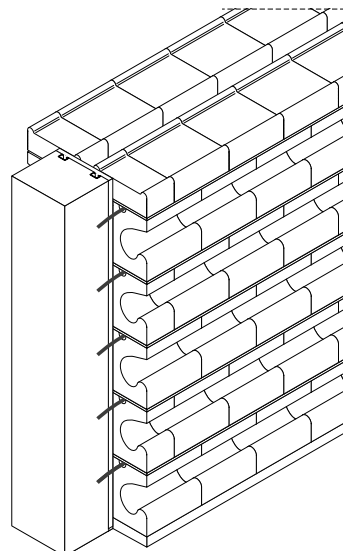
ohne Luftschicht



mit Luftschicht



mit Abdeckstein



biolit Vertical Green®

Das vertikale Begrünungssystem



Im Lieferumfang enthalten:

- Vollsteine
- Halbsteine
- Kleber
- Abdeckprofil/-band Tropfrinne
- Lizenzgebühren
- Gutachten

Empfehlung: Substratrezeptur nach Einsatz, Einsaat, Pflanzpläne

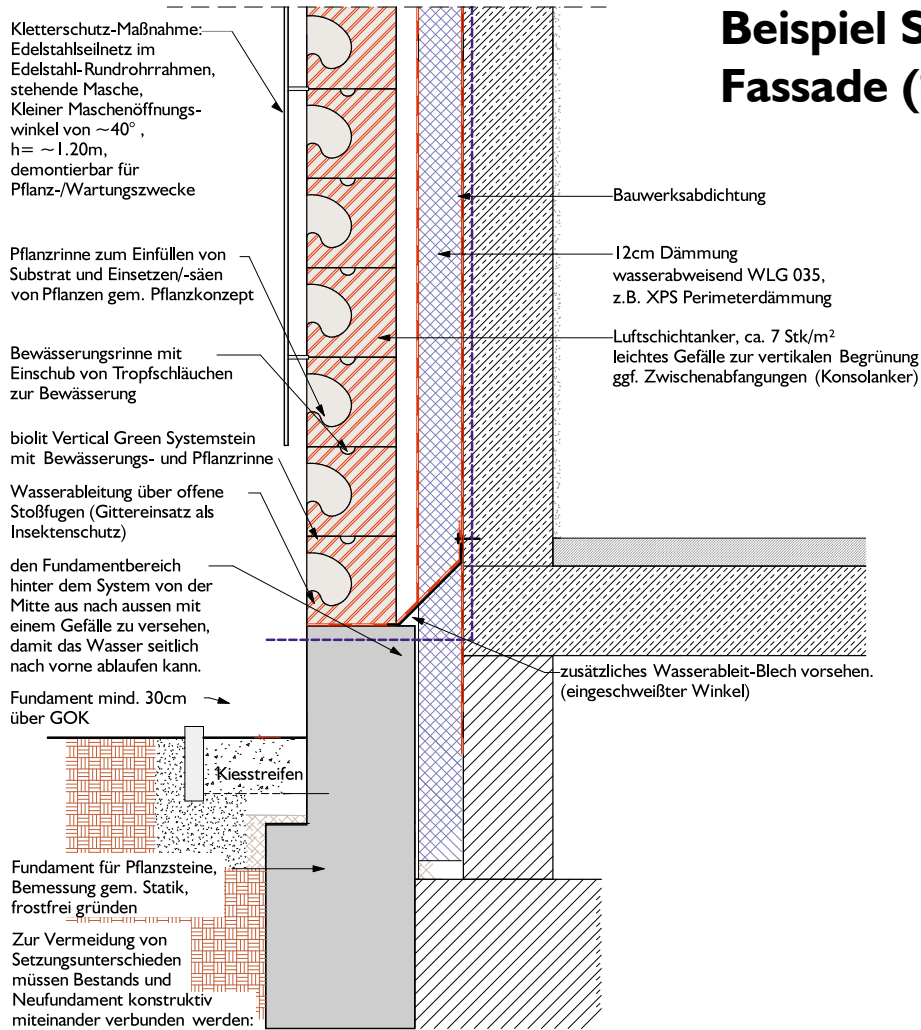
Lieferung gegen Aufpreis nach Anfrage:

- Spezialklebeschlitten
- Zahnspachtel
- System- Abschluss Stein oben
- Baubetreuung
- Bewässerungskomponenten

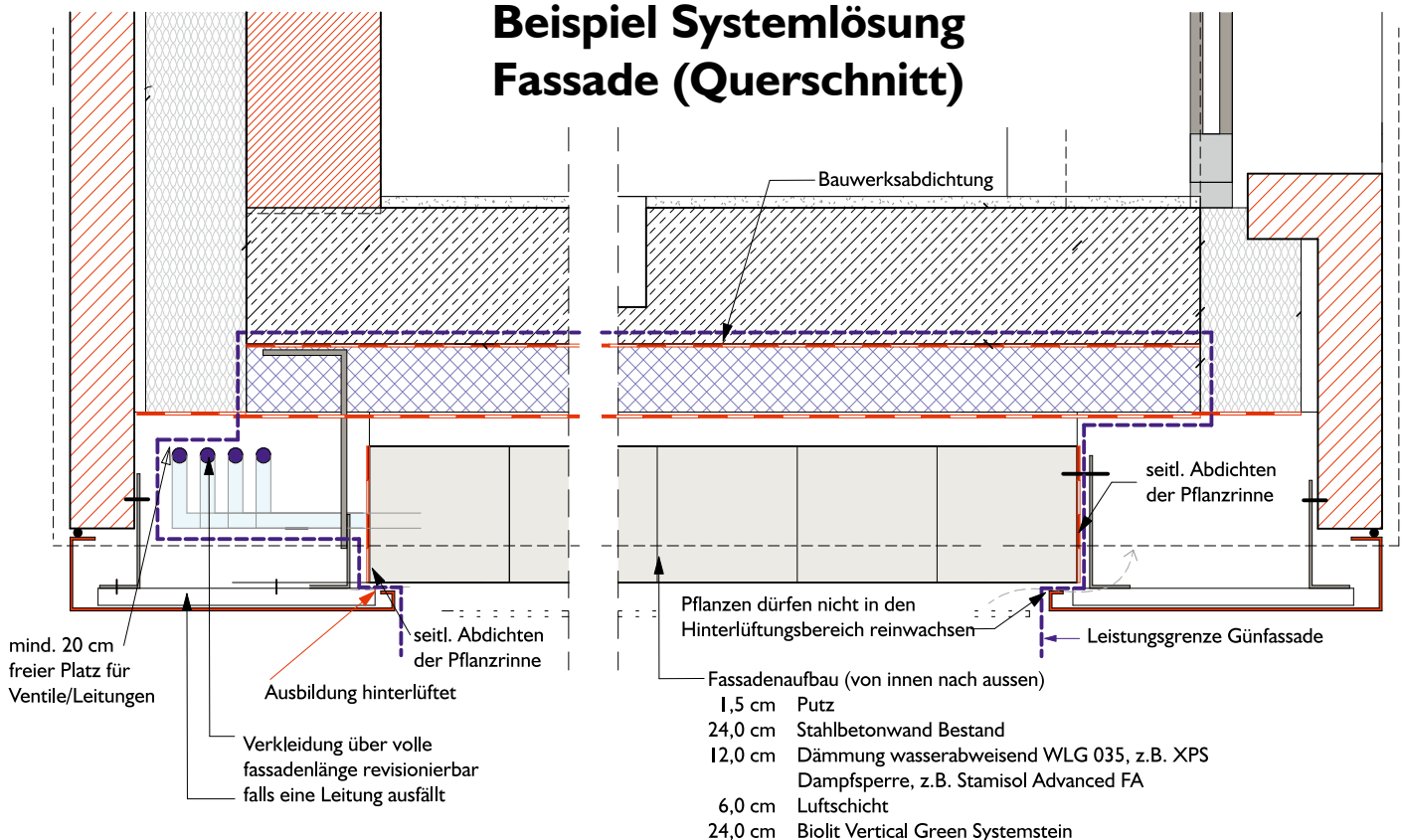
biolit-vertical-green.de

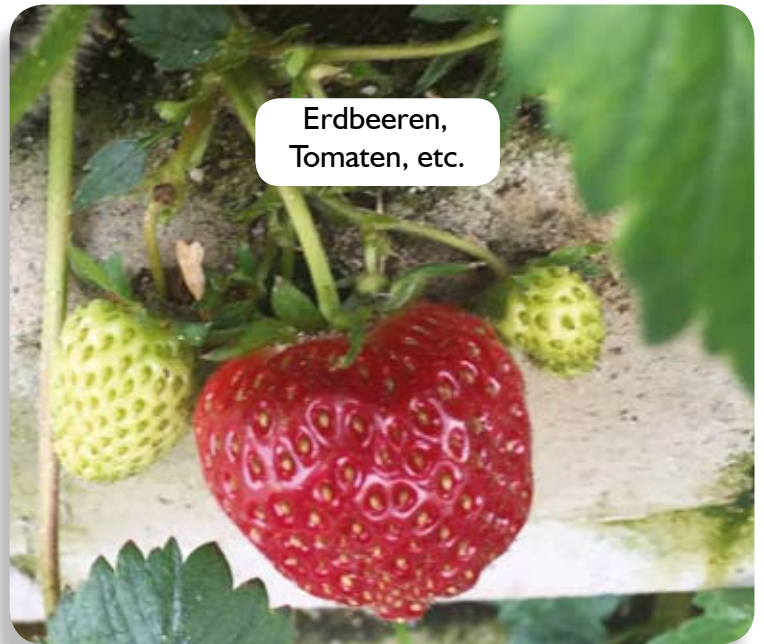
biolit Vertical Green®

Beispiel Systemlösung Fassade (Schnitt)



Beispiel Systemlösung Fassade (Querschnitt)





Erdbeeren,
Tomaten, etc.



Kräutergarten



Mischbegrünung



integriertes
Insektenhotel

Biolit Green Systems GmbH

Bredeneyer Straße 2b
D-45133 Essen
www.biolit-vertical-green.de

Fon: +49 (0)201 451 73 30
info@biolit-vertical-green.de

