

## Gebäudebegrünungen

Von Abel Metallsysteme



Abel Metallsysteme GmbH & Co. KG

Industriestr. 1-5

36419 Geisa

Deutschland

Tel.: +49 36967 5937-0

Fax: +49 36967 5937-30

info@abelsystem.de

www.abelsystem.de



Moderne Gebäudebegrünung bietet Lösungen für aktuelle Herausforderungen, indem sie Bauwerke in lebendige Räume verwandelt. Sie trägt zur Reduzierung von Hitzeinseln in Städten bei, filtert Luftschadstoffe und schafft Erholungsorte. Durch platzoptimierte Bauweisen sind grüne Flächen auch in städtischen Gebieten mit begrenztem Raum möglich. Diese Konzepte vereinen Gestaltung und Ökologie und setzen neue Standards für nachhaltiges Bauen. Gebäudebegrünung ist entscheidend für die Schaffung lebenswerter Städte und hat positive Auswirkungen auf Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft.

Begrünungslösungen von Abel Metallsysteme:

- Geländergebundene Begrünung PLANT SECURE
- Wandgebundene Begrünung PLANT WALL
- Bodengebundene Begrünung PLANT TERRA
- Trogebundene Begrünung PLANT VERDIS

## Wandgebundene Begrünung PLANT WALL

Aus der Serie Gebäudebegrünungen von Abel Metallsysteme



© ADDICTIVE STOCK CORE - stock.adobe

Das wandgebundene Begrünungssystem verbindet ökologisches Bewusstsein mit ansprechendem Design. Es nutzt langlebige, umweltfreundliche Materialien und ein spezielles Montagesystem, um Pflanzmodule sicher an der Fassade zu installieren. Diese Begrünungslösung verbessert das Stadtklima, indem sie Schadstoffe filtert, Feinstaub bindet und die Gebäudehülle vor Witterung schützt.

### Beschreibung PLANT WALL

#### Allgemeine Beschreibung

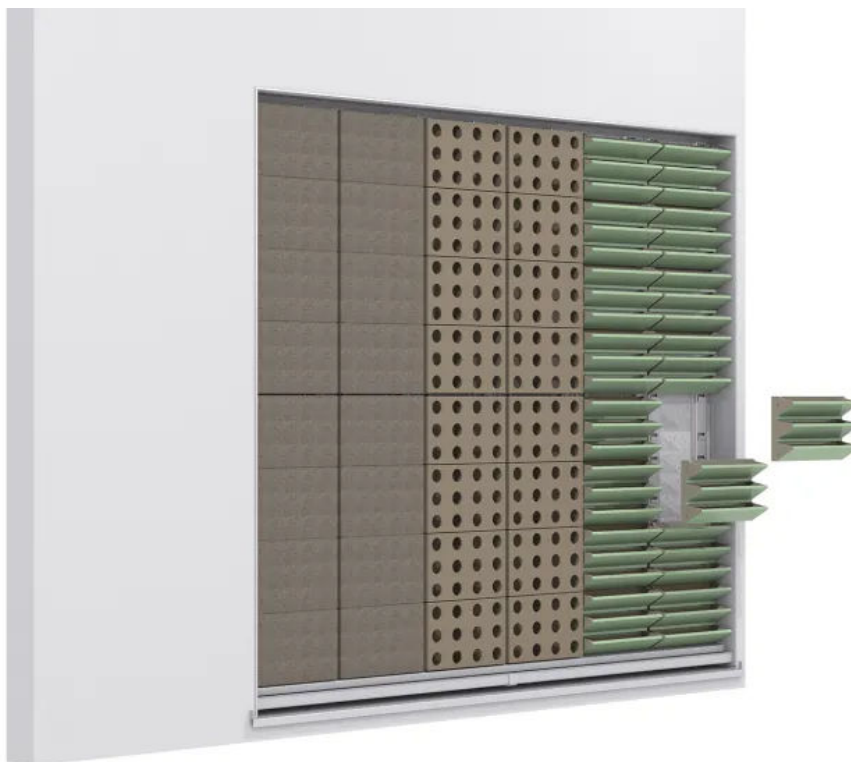
Moderne Wand-Begrünungssysteme, darunter PLANT WALL, verwandeln Gebäudefassaden in nachhaltige, leistungsfähige und ästhetisch ansprechende Ökosysteme. Die Module Des Systems bestehen aus recycelten Werkstoffen, die den umweltfreundlichen Ansatz unterstreichen und zusätzlich wärmedämmend wirken. Die wandgebundene Begrünung integriert Pflanzen direkt in die Gebäudehülle und vereint ökologische Vorteile mit technischer Präzision. Dank durchdachter Konstruktion, nachhaltiger Materialien und gezielter Pflanzenauswahl bieten PLANT WALL eine langlebige, funktionale und gestalterisch hochwertige Lösung für urbane Räume.

#### Eigenschaften

- Modulares Schienensystem für einfache Wandmontage
- Drei Modulvarianten: Modul mit Pflanztöpfen, Geotextil- und Substratmodule
- Automatisiertes Bewässerungssystem mit Regenwasserableitung
- Individuell konfigurierbare Begrünung durch variable Modulanordnung
- Hochwertige Materialien aus recycelten und wärmedämmenden Konstruktionswerkstoff
- Witterungsbeständige Ausführung für dauerhafte Gebäudebegrünung
- Integrierte Pflanzträger für optimale Wasserverteilung
- Wartungsfreundliches Design mit leicht wechselbaren Pflanzmodulen
- Verbessert Mikroklima durch aktive Luftfilterung und Verdunstung

## Wandgebundene Begrünung PLANT WALL

Aus der Serie Gebäudebegrünungen von Abel Metallsysteme



Modulvarianten: Geotextilmodul | Modul mit Pflanztöpfen | Substratmodul

### Varianten der Pflanzmodule

Das PLANT WALL-System bietet drei spezialisierte Modultypen für unterschiedliche Begrünungsanforderungen:

#### 1. Modul mit Pflanztöpfen (vertikal)

- Ausgestattet mit systematisch angeordneten Pflanz Aussparungen
- Töpfe mit Substrat
- Ermöglicht einfachen Pflanzenwechsel und flexible Bepflanzung

#### 2. Geotextil-Modul (vertikal):

- Innovative Feuchtigkeitsregulierung durch Wollfilz-Steinwollverbund
- Variable Pflanzöffnungen für kreative Gestaltungsfreiheit
- Optimale Wasserhaltefähigkeit bei gleichzeitiger Durchlüftung

#### 3. Substrat-Modul (horizontal):

- Großzügiger Wurzelraum durch direkte Substratbefüllung
- tabiler Nährboden mit hoher Speicherkapazität
- Ideal für anspruchsvolle Pflanzen mit stärkerem Wuchs

Jedes Modul ist speziell für die Anforderungen urbaner Gebäudebegrünung konzipiert und ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen für nachhaltige Architektur. Die Systemkomponenten sind aufeinander abgestimmt und garantieren eine langlebige, pflegeleichte Vertikalbegrünung.

## Wandgebundene Begrünung PLANT WALL

Aus der Serie Gebäudebegrünungen von Abel Metallsysteme

### Befestigungssystem

Die Pflanzmodule werden über ein modulares Wandschienensystem an der Gebäudefassade montiert. Vertikal angeordnete Profilschienen mit standardisierten Aufnahmepunkten ermöglichen eine formschlüssige Verankerung der Module. Verbindungselemente gewährleisten eine hohe Montageflexibilität.

### Bewässerungstechnik

Ein aderförmiges, automatisiertes Bewässerungssystem sorgt für eine gleichmäßige und bedarfsgerechte Wasserverteilung. Die präzise Steuerung erfolgt über ein zentrales Management, das eine optimale Versorgung der Pflanzen gewährleistet.



Stabile Profilschienen mit standardisierten Aufnahmepunkten nehmen die unterschiedlichen Module auf.

### Begrünungssysteme von Abel Metallsysteme



Begrünungssysteme von Abel Metallsysteme

Neben der wandgebundenen Begrünung PLANT WALL bietet Abel Metallsysteme weitere Begrünungslösungen:

- Geländergebundene Begrünung PLANT SECURE
- Bodengebundene Begrünung PLANT TERRA
- Trogebundene Begrünung PLANT VERDIS

Broschüre **Gebäudebegrünung neu gedacht**

Abel Metallsysteme GmbH & Co. KG

Absender

Industriestr. 1-5  
36419 Geisa  
Deutschland

Tel. +49 36967 5937-0, Fax +49 36967 5937-30  
[info@abelsystem.de](mailto:info@abelsystem.de), [www.abelsystem.de](http://www.abelsystem.de)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Gebäudebegrünungen“

Mitteilung: