

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

Geländergebundene Begrünung PLANT SECURE

Aus der Serie Gebäudebegrünungen von Abel Metallsysteme



Ein modular aufgebautes System zur geländergebundenen Begrünung, das sich durch einfache Handhabung und schnelle Montage auszeichnet. Es ermöglicht eine nachhaltige Aufwertung von Außenbereichen – ganz ohne bauliche Eingriffe in die Fassade. Die flexibel kombinierbaren Module lassen sich effizient auf bestehenden Brüstungen und Geländern installieren, sowohl im Neubau als auch bei Modernisierungen.

Beschreibung PLANT SECURE

Allgemeine Beschreibung

PLANT SECURE ist ein modular aufgebautes System zur geländergebundenen Begrünung, das sich durch einfache Handhabung und schnelle Montage auszeichnet. Es ermöglicht eine nachhaltige ökologische Aufwertung von Außenbereichen – ganz ohne bauliche Eingriffe in die Fassade.

Die flexibel kombinierbaren Module lassen sich effizient auf bestehenden Brüstungen und Geländern installieren, sowohl im Neubau als auch bei Modernisierungen. Mit seiner langlebigen und stabilen Konstruktion eignet sich das System ideal für dauerhafte Begrünungslösungen auf Balkonen, Terrassen und Loggien.

Das Geländersystem verfügt über eine schwenkbare Konstruktion auf der Innenseite (zum Patent angemeldet), die dem Servicepersonal einen einfachen Zugang zu den Pflanzmodulen für Bepflanzung und Pflege ermöglicht. Die Mechanik ist präzise konstruiert und erlaubt ein sicheres Schwenken. Im geschlossenen Zustand bleibt die volle Stabilität und Tragfähigkeit erhalten.

Eigenschaften

- Fassadenunabhängige Montage: Vollständig vom Gebäude entkoppelt für maximalen Bauschutz
- Wechselbare Pflanzmodule für individuelle Gestaltungsmöglichkeiten
- Statische Konstruktion mit sicherer Lastabtragung, ausgelegt für Holmlasten von 0,5 kN/m und 1,0 kN/m
- Geländertauglichkeiten bis zu 1.400 mm Höhe
- Materialauswahl entsprechend Projektbedürfnissen
- Langlebige Pflanzmodule aus recycelten, witterungsbeständigen und wärmedämmenden Konstruktionswerkstoff
- Integriertes Bewässerungssystem
- Schwenkbare Konstruktion zur Balkoninnenseite für unkomplizierten Zugang zu den Pflanzmodulen

Geländergebundene Begrünung PLANT SECURE

Aus der Serie Gebäudebegrünungen von Abel Metallsysteme

- Die Mechanik garantiert sicheres Öffnen und Schließen durch geschultes Servicepersonal ohne Stabilitätsverlust
- Servicefreundliches Design mit einstellbaren Modulen für optimierte Wartung

Varianten der Pflanzmodule

PLANT SECURE ermöglicht die nahtlose Kombination aller Pflanzmodultypen. Diese hohe Flexibilität schafft die Grundlage für individuelle Begrünungskonzepte, die sowohl pflanzenphysiologische Anforderungen als auch architektonische Gestaltungsziele erfüllen. Die aus hochwertigem Konstruktionswerkstoff gefertigten Module vereinen technische Präzision mit kreativer Gestaltungsfreiheit. Das recycelte Material ist wetterfest, langlebig und wärmedämmend, wodurch es ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich geeignet ist.



Modulvarianten: Substratmodul | Modul mit Pflanztöpfen | Geotextilmodul

1. Substrat-Modul:

- Flexible Substratwahl (je nach Bepflanzung befüllbar)
- Angepasst an Wasserspeicherung und Durchlüftung
- Optimaler Wurzelraum für Gehölze und Stauden
- Langlebige Modulbauweise für dauerhafte Bepflanzung

2. Modul mit Pflanztöpfen:

- Einfacher Pflanzenwechsel möglich
- Gleichbleibende statische Performance

3. Geotextil-Modul:

- Wollfilz-Steinwolltaschen
- Homogene Wasser- und Luftverteilung
- Variable Pflanzöffnungen (Ø 10 cm)



Optionale Anordnung der Modulvarianten

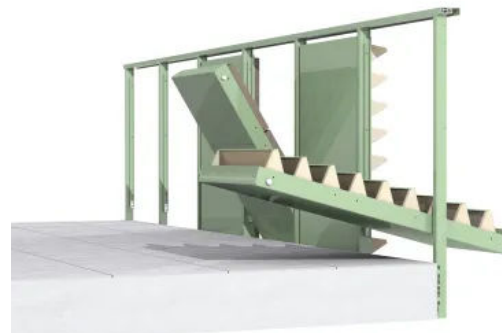
Revisionsfreundliches Geländersystem mit Schwenkfunktion und integrierter Bewässerung

PLANT SECURE kombiniert eine effiziente Wasserverteilung mit wartungsfreundlicher Konstruktion. Die abgestimmten Komponenten ermöglichen eine zuverlässige Versorgung der Bepflanzung bei minimalem Pflegeaufwand:

- Integriertes, aderförmiges Bewässerungssystem – sorgt für eine gleichmäßige Wasserverteilung über alle Module hinweg
 - Serviceorientierte Revisionsöffnungen – ermöglichen den direkten, unkomplizierten Zugang für Wartungsarbeiten
 - Selbstjustierende Komponenten – unterstützen eine schnelle, werkzeuglose Wartung und reduzieren den Serviceaufwand
- Die durchdachte Systemarchitektur erhält dauerhaft die Funktionssicherheit und gestalterische Qualität der Begrünung.



Das modulare System PLANT SECURE bietet eine einfache Möglichkeit zur Revision.



Durch die integrierte Schwenkfunktion sind alle Pflanzen wartungsfreundlich erreichbar.

Geländergebundene Begrünung PLANT SECURE

Aus der Serie Gebäudebegrünungen von Abel Metallsysteme

Begrünungssysteme von Abel Metallsysteme



Neben der geländergebundenen Begrünung PLANT SECURE bietet Abel Metallsysteme weitere Begrünungslösungen:

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

Broschüre **Gebäudebegrünung neu gedacht**