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:

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

Bodengebundene Begrünung PLANT TERRA

Aus der Serie Gebäudebegrünungen von Abel Metallsysteme

© PetrCAT - stock.adobe.com

Diese Lösung nutzt ausschließlich bodenverankerte Pflanzen, die sich entlang speziell entwickelter Seilsysteme aufrichten, ohne die Bausubstanz zu beeinträchtigen. Das System kombiniert nachhaltige Bauweise mit effektivem Bautenschutz und verbessert das Mikroklima sowie die Biodiversität in städtischen Gebieten, während die Gebäudeintegrität gewahrt bleibt. PLANT TERRA bietet eine schonende Alternative zu traditionellen Kletterpflanzen, indem es auf direkten Fassadenbewuchs verzichtet.

Beschreibung PLANT TERRA

Allgemeine Beschreibung

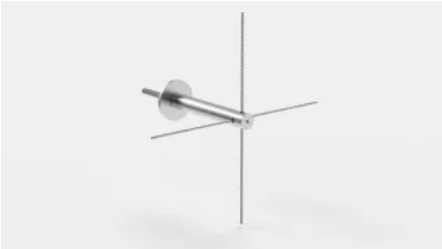
Durch den Verzicht auf direkten Bewuchs der Fassade bietet PLANT TERRA eine zuverlässige und bauwerksschonende Alternative zu herkömmlichen selbsthaftenden Kletterpflanzen. Die bodenverankerten Pflanzenentwickeln sich entlang der Tragsysteme ohne schädliche Haftorgane oder Wurzeleinwirkung auf die Bausubstanz.

Eigenschaften

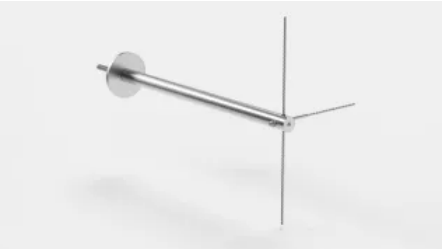
- Bodenverankertes System ohne Gebäudedurchdringung für schonende Fassadenbegrünung
- Statisch geprüfte Edelstahl-Kletterhilfen in Seil- oder Gitterausführung
- Natürliche Bewurzelung im Erdreich ohne technische Substratsysteme
- Passive Bewässerung durch natürlichen Bodenwasserhaushalt
- Flexible Gestaltungsmöglichkeiten durch variable Kletterpflanzenauswahl
- Hochwertige Materialien aus korrosionsbeständigem Edelstahl und Aluminium
- Witterungsbeständige Konstruktion für dauerhafte Begrünungslösungen
- ntegrierte Pflanzführung für kontrolliertes vertikales Wachstum
- Wartungsarmes System ohne aufwendige Technikkomponenten
- Verbessert das Stadtklima durch natürliche Verdunstung und Luftfilterung

Bodengebundene Begrünung PLANT TERRA

Aus der Serie Gebäudebegrünungen von Abel Metallsysteme



PLAN TERRA Wandhalter CLASSIC



PLAN TERRA Wandhalter CLASSIC PLUS

PLAN TERRA Wandhalter CLASSIC ULTRA mit CONECT FASSADE

Varianten der Wandhalter

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

1. **CLASSIC & CLASSIC PLUS**
   Die CLASSIC & CLASSIC PLUS-Systeme ermöglichen durch variable Wandabstände (100, 200 oder 300 mm) optimale Wachstumsbedingungen für Kletterpflanzen. Dank präzise abstützbarer Halterungen eignen sie sich gut für standardisierte Begrünungslösungen.
2. **CLASSIC PLUS mit Tragrohrsystem**
   Für größere Projekte steht das CLASSIC PLUS Tragrohrsystem zur Verfügung. Die verstärkten Aluminiumprofile (40×40×5 mm) mit robusten Wandhaltern (Ø 30 mm, M12) bilden eine langlebige Unterkonstruktion für schwere Kletterpflanzen und Drahtseilsysteme.
3. **CLASSIC ULTRA**
   Die CLASSIC ULTRA-Variante in Edelstahl (4 mm Blech) überzeugt mit drei Standard-Wandabständen (100/200/300 mm). Die besonders widerstandsfähige Ausführung empfiehlt sich für öffentliche Gebäude und urbane Räume.

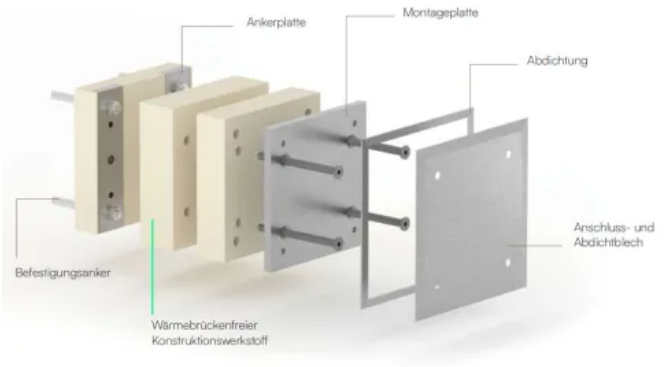
Ausführungsbeispiel mit PLAN TERRA Wandhalter CLASSIC

Ausführungsbeispiel mit PLAN TERRA Wandhalter CLASSIC PLUS mit Tragrohr

Ausführungsbeispiel mit PLAN TERRA Wandhalter ULTRA

Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion CONECT FASSADE

Das innovative Befestigungssystem CONECT FASSADE setzt neue Standards für energieeffiziente Fassadenbegrünungen. Die patentierte Technologie eliminiert Wärmebrücken vollständig und reduziert Energieverluste.
Das System kombiniert maximale Tragfähigkeit mit minimalen Wärmeverlusten und bietet architektonische Gestaltungsfreiheit, ohne Kompromisse bei Bauphysik oder Langlebigkeit.



Schematischer Aufbau der Unterkonstruktion CONECT FASSADE

Technische Highlights:

- Erfüllt DIN 4108-2 und Passivhaus-Anforderungen

Ideal für:

- Neubauten im Energieeffizienzstandard

Bodengebundene Begrünung PLANT TERRA

Aus der Serie Gebäudebegrünungen von Abel Metallsysteme

- Integrierte Abdichtungsebene für optimalen Feuchteschutz
- Aktive Schimmelprävention durch Vermeidung von Kältezonen
- Kompatibel mit allen CLASSIC Edelstahlwandhaltern
- Energetische Sanierungen (inkl. Denkmalschutz)
- Öffentliche Gebäude (Schulen, Kliniken, Verwaltungsbauten)
- Mehrgeschossige Wohn- und Gewerbebauten

Begrünungssysteme von Abel Metallsysteme

Begrünungssysteme von Abel Metallsysteme

Neben der bodengebundenen Begrünung PLANT TERRA bietet Abel Metallsysteme weitere Begrünungslösungen:

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

Broschüre **Gebäudebegrünung neu gedacht**

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

Absender

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: