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. 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

Troggebundene Begrünung PLANT VERDIS

Aus der Serie Gebäudebegrünungen von Abel Metallsysteme



© tina7si - stock.adobe.com

Das System PLANT VERDIS überzeugt durch hochwertige Aluminium-Pflanztröge in verschiedenen Dimensionen, die sich flexibel in unterschiedliche Architekturkonzepte integrieren lassen. Die troggebundene Begrünung ermöglicht ansprechende Gestaltungsmöglichkeiten für Außenbereiche und im Gebäude.

Pflanztröge nach Maß für urbane Begrünungskonzepte

Ausstattung und Eigenschaften

Pflanztröge eröffnen zahlreiche Möglichkeiten für die Umsetzung zeitgemäßer Begrünungskonzepte in verschiedenen Bereichen. Ihre vielseitige Einsetzbarkeit ermöglicht die Gestaltung von Dachbegrünungen (sowohl extensiv als auch intensiv), Terrassen- und Balkonbegrünungen sowie die Schaffung ansprechender Grünflächen in städtischen Freiräumen. Zudem stehen individuelle Lösungen für spezielle Architekturprojekte zur Verfügung. Die troggebundene Begrünung PLANT VERDIS bietet unterschiedliche Ausstattungsvarianten, die auf architektonische und freiraumplanerische Bedürfnisse abgestimmt sind.



Troggebundene Begrünung

Troggebundene Begrünung PLANT VERDIS

Aus der Serie Gebäudebegrünungen von Abel Metallsysteme

Eigenschaften

- Grundmaße von 250 × 250 mm bis 1000 × 1000 mm (in 250-mm-Schritten anpassbar)
- Beliebte Kombinationen: 500 × 500 mm | 500 × 750 mm | 500 × 1000 mm | 750 × 750 mm
- Standardhöhe: 500 mm



Unterschiedliche Größenvarianten bieten vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.

Mögliche Optionen

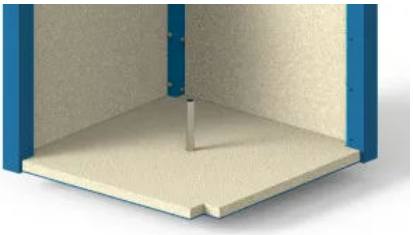
- Wärmebrückenfreie Dämmoption (20 mm wasser- und druckfest)
- Höhenverstellbare Füße oder schwerlastfähige Rollen für flexible Aufstellung
- Maßgeschneiderte Entwässerungslösungen für jede Trogvariante
- Kompatibel mit filigranen Stahlseilsystemen für Rankpflanzen
- Flexible Designanpassung mit frei wählbarem RAL-Farbton und Oberflächenfinish



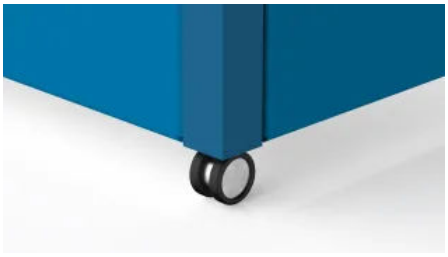
Individuelle Sonderformen sind umsetzbar



Gedämmte Variante



Integrierte Entwässerungslösung



Schwerlastfähige Rollen oder verstellbare Füße als Option

Sichtschutz - Varianten

Das PLANT VERDIS-System bietet zwei Sichtschutzlösungen:

1. **Transparente Ausführung**
   - Lichtdurchlässige Aluminiumkonstruktion
   - Individuell gestaltbare Musteroptionen
   - Schafft elegante Raumgliederung mit Pflanzintegration
2. **Geschlossene Variante**
   - Wirkungsvoller Wind- und Sichtschutz
   - Besonders witterungsbeständige Ausführung
   - Ideal für Außenbereiche und raue Klimabedingungen



Die lichtdurchlässige Ausführung mit individuell gestaltbaren Mustern schafft eine elegante Transparenz. Alternativ steht die geschlossene Variante als effektiver Wind- und Sichtschutz zur Verfügung.

Troggebundene Begrünung PLANT VERDIS

Aus der Serie Gebäudebegrünungen von Abel Metallsysteme

Begrünungssysteme von Abel Metallsysteme



Begrünungssysteme von Abel Metallsysteme

Neben der troggebundenen Begrünung PLANT VERDIS bietet Abel Metallsysteme weitere Begrünungslösungen:

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

Download Broschüre **Gebäudebegrünung neu gedacht**

Planungsfragen kompakt

Wie ist die Zusatzlast troggebundener Begrünung auf Dächern und Balkonen korrekt anzusetzen?
Zusatzlasten bei Pflanztrögen sind objektspezifisch zu berechnen und umfassen Eigengewicht, wassergesättigtes Substrat, Vegetation, Schnee sowie Punkt- oder Radlasten bei Rollen und Füßen. Ein statischer Nachweis ist für die konkrete Konfiguration unerlässlich.

Welche Anforderungen gelten an Abdichtung, Schutzlage und Aufstandsflächen unter Pflanztrögen?
Unter Pflanztrögen sind Schutz- und Trennlagen erforderlich, um mechanische Schäden und Feuchtestau zu vermeiden. Eingriffe in die Abdichtung durch Anschlüsse oder Überläufe müssen objektspezifisch geplant werden, insbesondere bei Dachaufbauten.

Wie wird die Entwässerung eines troggebundenen Systems geplant, damit keine Staunässe und kein Rückstau entstehen?
Für die Entwässerung sind ein Trogaufbau mit Dränschicht, Filter, Ablauf und Notüberlauf sowie ein Gefälle und zugängliche Abläufe z.B. bei Aufstellung auf Dachterrassen notwendig. Unkontrollierte Überläufe sind zu vermeiden.

Wie werden hohe Pflanztröge mit Sichtschutz oder Rankkonstruktionen gegen Wind- und Kippbeanspruchung gesichert?
Hohe Pflanztröge mit Sichtschutz oder Rankelementen benötigen eine statische Sicherung gegen Windlasten. Ballastierungen sind oft nicht ausreichend; konstruktive Verankerungen oder größere Lastreserven sind je nach Standort erforderlich.

Troggebundene Begrünung PLANT VERDIS

Aus der Serie Gebäudebegrünungen von Abel Metallsysteme

Ist bei troggebundener Begrünung auf Dachterrassen eine automatische Bewässerung erforderlich?

Eine automatische Bewässerung ist sinnvoll bei exponierten, sonnigen oder windoffenen Standorten, da Tröge schneller austrocknen als Bodenbeete. Wasseranschluss, Steuerung, Überlauf und Wartungszugang müssen in der Planung berücksichtigt werden.

Welche Pflanzen- und Substratauswahl ist für begrenztes Wurzelvolumen und exponierte Lagen geeignet?

Für begrenzte Wurzelvolumina und exponierte Standorte sind robuste Pflanzen und strukturstabiles Substrat mit definiertem Luft- und Wasserhaushalt erforderlich. Normale Gartenerde ist ungeeignet, da sie schnell verdichtet.

Welche Wartungs- und Pflegeleistungen müssen von Anfang an eingeplant werden?

Wartungs- und Pflegeleistungen wie Substratpflege, Bewässerung, Pflanzenschnitt, Düngung, Ersatzpflanzungen sowie die Reinigung von Abläufen und Kontrolle von Befestigungen müssen frühzeitig eingeplant werden. Troggestützte Begrünung erfordert eine langfristige Betreuung und klare Zuständigkeiten.