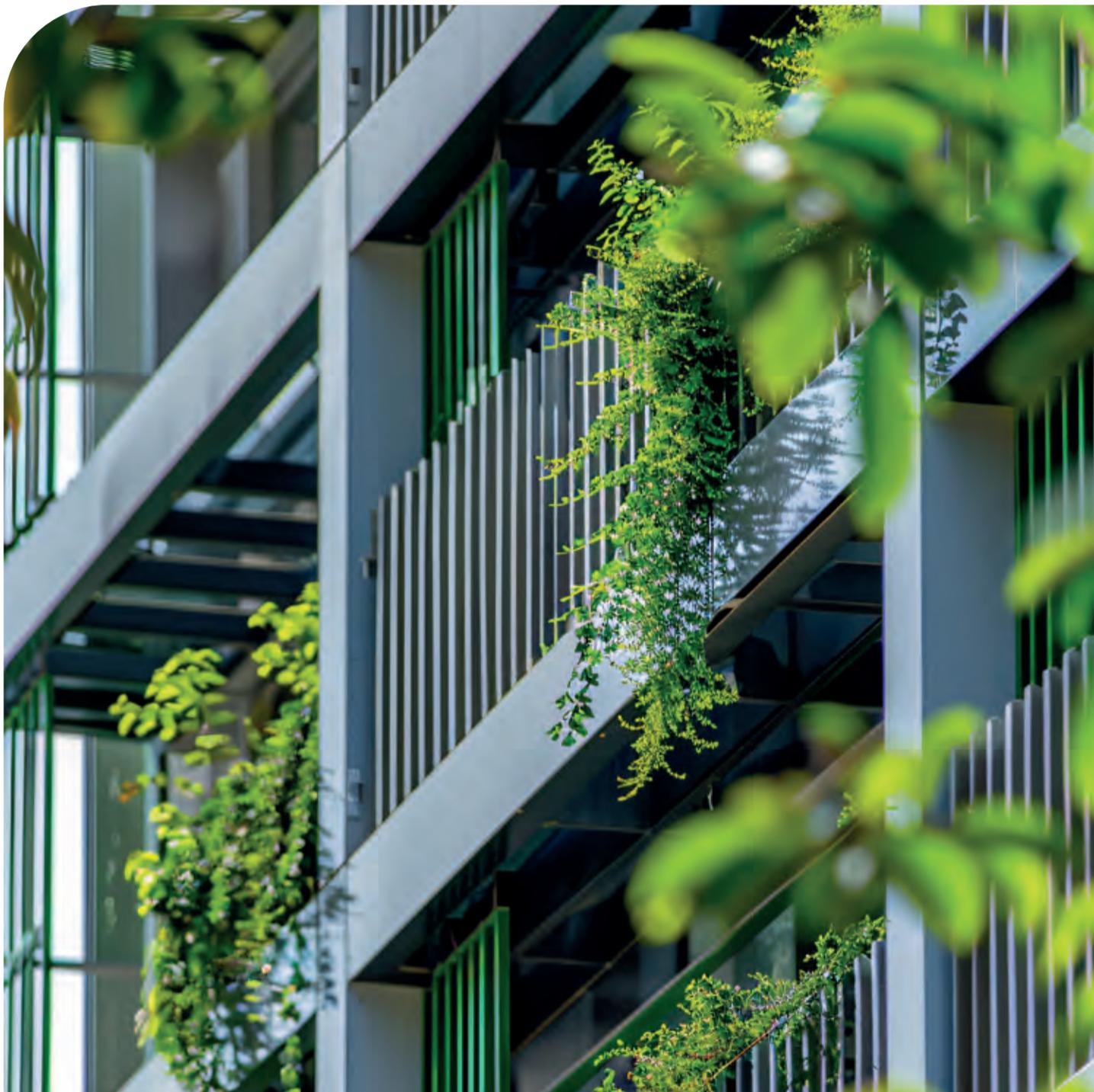


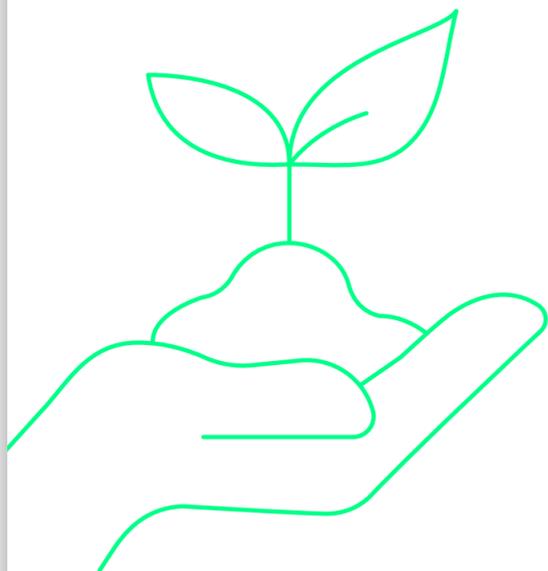
Wir geben Halt.
Seit 1920.

abel[®]
METALLSYSTEME



Gebäudebegrünung neu gedacht
Smarte Lösungen für lebendige Architektur

Zukunftsfähige Innenstädte - Förderinitiative für Begrünung, Aufwertung urbaner Räume und Klimaanpassung.



40%

Klima resiliente Städte haben in der Regel einen Grünflächenanteil von 20 % bis 50 %, wobei ein Optimum von 40 % Hitzeinseln reduziert und die Luftqualität verbessert.

Unsere Vision

Architektur in Symbiose mit der Natur

Wie Gebäudebegrünung neue Maßstäbe setzt

Moderne Gebäudebegrünung bietet innovative Antworten auf die drängenden Fragen unserer Zeit. Ob an Fassaden, entlang von Geländern oder in Pflanztrögen — diese Konzepte verwandeln Bauwerke in dynamische Lebensräume. Sie reduzieren urbane Hitzeinseln, filtern Schadstoffe aus der Luft und schaffen attraktive Erholungsorte in der Stadt. Dank ihrer platzoptimierten Bauweise ermöglichen sie grüne Oasen auch dort, wo Flächen knapp sind. Als harmonische Verbindung von Gestaltung und Ökologie definieren sie neue Standards für zukunftsorientiertes Bauen — leistungsstark, gestalterisch anspruchsvoll und ressourcenbewusst.

Gebäudebegrünung ist mehr als eine Gestaltungsfrage — sie ist ein Schlüssel für lebenswerte Städte von morgen. Mit jeder begrünten Fläche leisten wir einen Beitrag für Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft. Die Zukunft des Bauens ist grün, und sie beginnt heute.

- ✓ **Luftqualität:** Filterung von Feinstaub und CO₂
- ✓ **Wassermanagement:** Speicherung und verzögerte Abgabe von Regenwasser
- ✓ **Energieeffizienz:** Dämmwirkung im Winter, Hitzeschutz im Sommer
- ✓ **Lärmschutz:** Schallabsorption durch Blätter und Substrat
- ✓ **Wohlbefinden:** Stressreduktion und Steigerung der Lebensqualität
- ✓ **Stadtbild:** Attraktivere Architektur und höhere Aufenthaltsqualität
- ✓ **Klimaschutz:** Beitrag zur CO₂-Reduktion und nachhaltigen Stadtentwicklung



*„Stabile Systeme.
Grüne Zukunft.“*

Klaus Peter & Alexander Abel →
mit Hündin Daisy



PLANT SECURE 1

PLANT WALL 2

4 PLANT VERDIS

3 PLANT TERRA

Gebäude mit Zukunft — Begrünung ganzheitlich denken

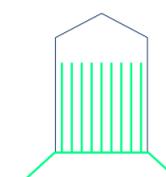
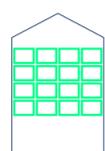
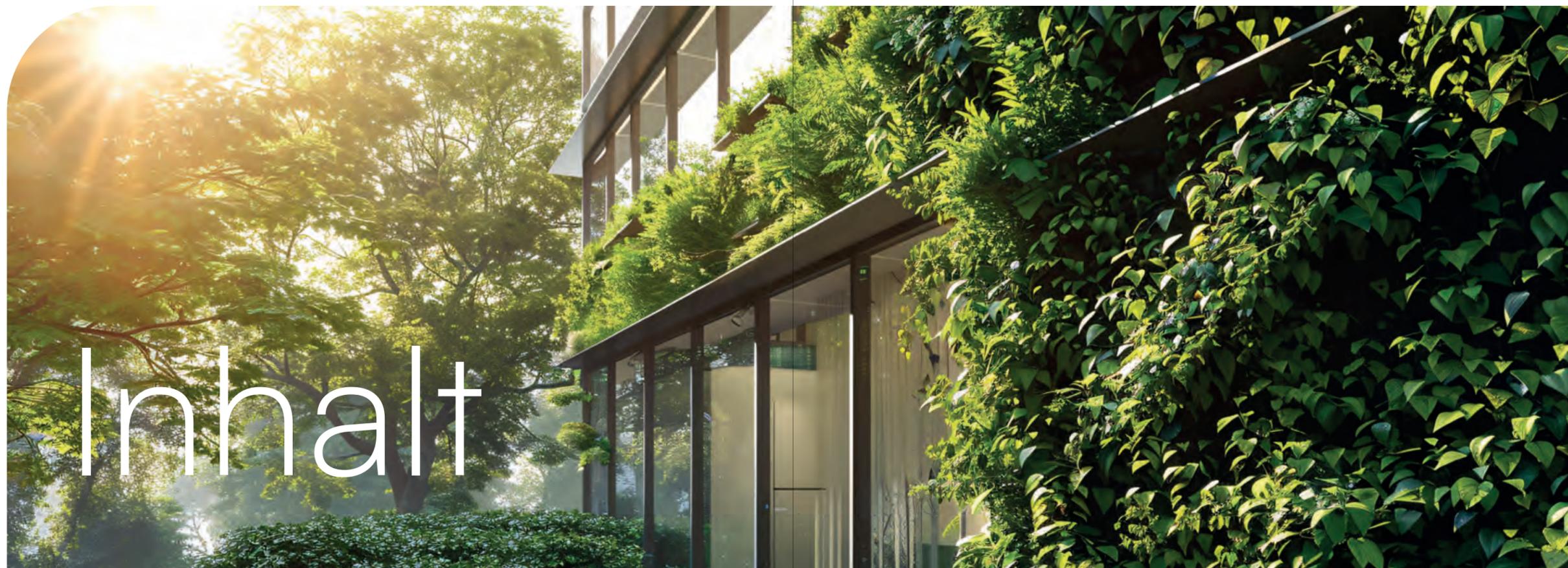


- 1 Geländergebundene Begrünung PLANT SECURE
- 2 Wandgebundene Begrünung PLANT WALL

- 3 Bodengebundene Begrünung PLANT TERRA
- 4 Trogebundene Begrünung PLANT VERDIS

Abel Produktwelt
online verfügbar



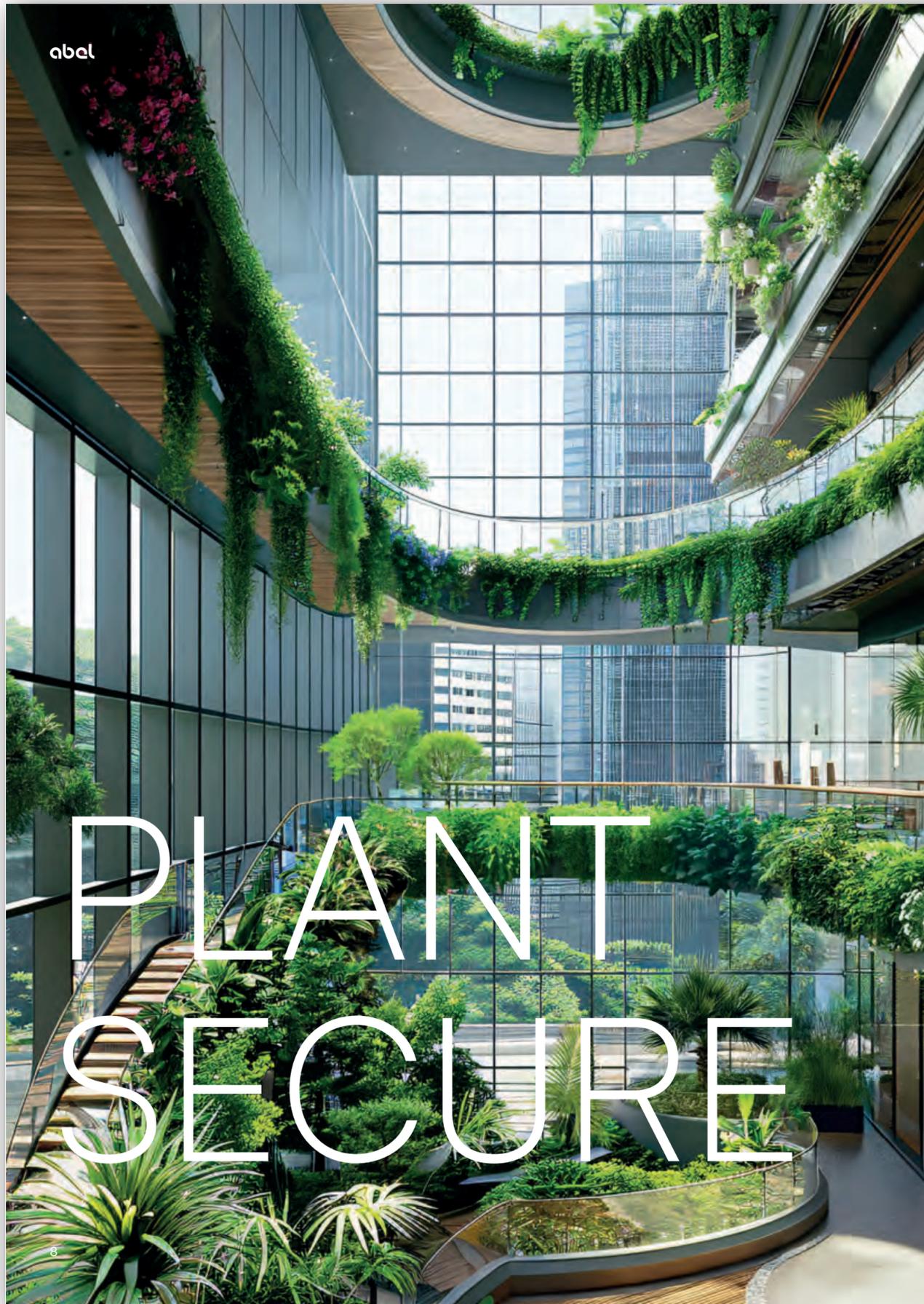


<i>01 Geländergebundene Begrünung</i>	8 – 19
PLANT SECURE	8
Drei innovative, langlebige Pflanzmodule für die horizontale und vertikale Begrünung	10
Revisionsfreundliche Geländerkonstruktion	14
Geländer mit innovativem Revisionssystem	16
Gezielte Pflanzenauswahl für nachhaltige Ergebnisse	18

<i>02 Wandgebundene Begrünung</i>	20 – 25
PLANT WALL	20
Durchdachte Montage mit Bewässerungssystem	22
Urbane Wandbegrünung für nachhaltiges Bauen	24

<i>03 Bodengebundene Begrünung</i>	26 – 39
PLANT TERRA	26
Wandhaltervarianten CLASSIC und CLASSIC PLUS	28
Tragrohr für Wandhalter CLASSIC PLUS	30
Wandhaltervariante CLASSIC ULTRA	32
Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion CONECT FASSADE	34
Seilstopper, -spanner & Verbinder	38

<i>04 Troggebundene Begrünung</i>	40 – 49
PLANT VERDIS	40
Pflanzsysteme	42
Ecktröge für urbane Räume	44
Ausstattungsvarianten	46
Sichtschutz oder Raumteiler	48
Zertifizierte Qualität	50



PLANT SECURE

01

Intelligente grüne Akzente

Geländergebundene Begrünung PLANT SECURE

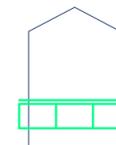


Mit PLANT SECURE lassen sich Außenbereiche auf einfache und nachhaltige Weise aufwerten, ganz ohne bauliche Eingriffe in die Fassade. Das modular aufgebaute System wurde speziell für die Befestigung an Brüstungen und Geländern entwickelt und eignet sich sowohl für Neubauten als auch für die Nachrüstung im Bestand.

Die robuste und langlebige Konstruktion bietet Architekten, Planern und Bauunternehmern eine durchdachte Lösung, um Begrünung gezielt in die Gebäudeplanung zu integrieren. So entstehen funktionale, ästhetische und ökologische Mehrwerte auf Balkonen, Dachterrassen oder Loggien. PLANT SECURE bringt mehr Grün in die Stadt und schafft lebenswerte Räume mit hoher Aufenthaltsqualität.

*„Lebendiges Grün
ist das neue Level
für Balkone.“*

Klaus Peter Abel



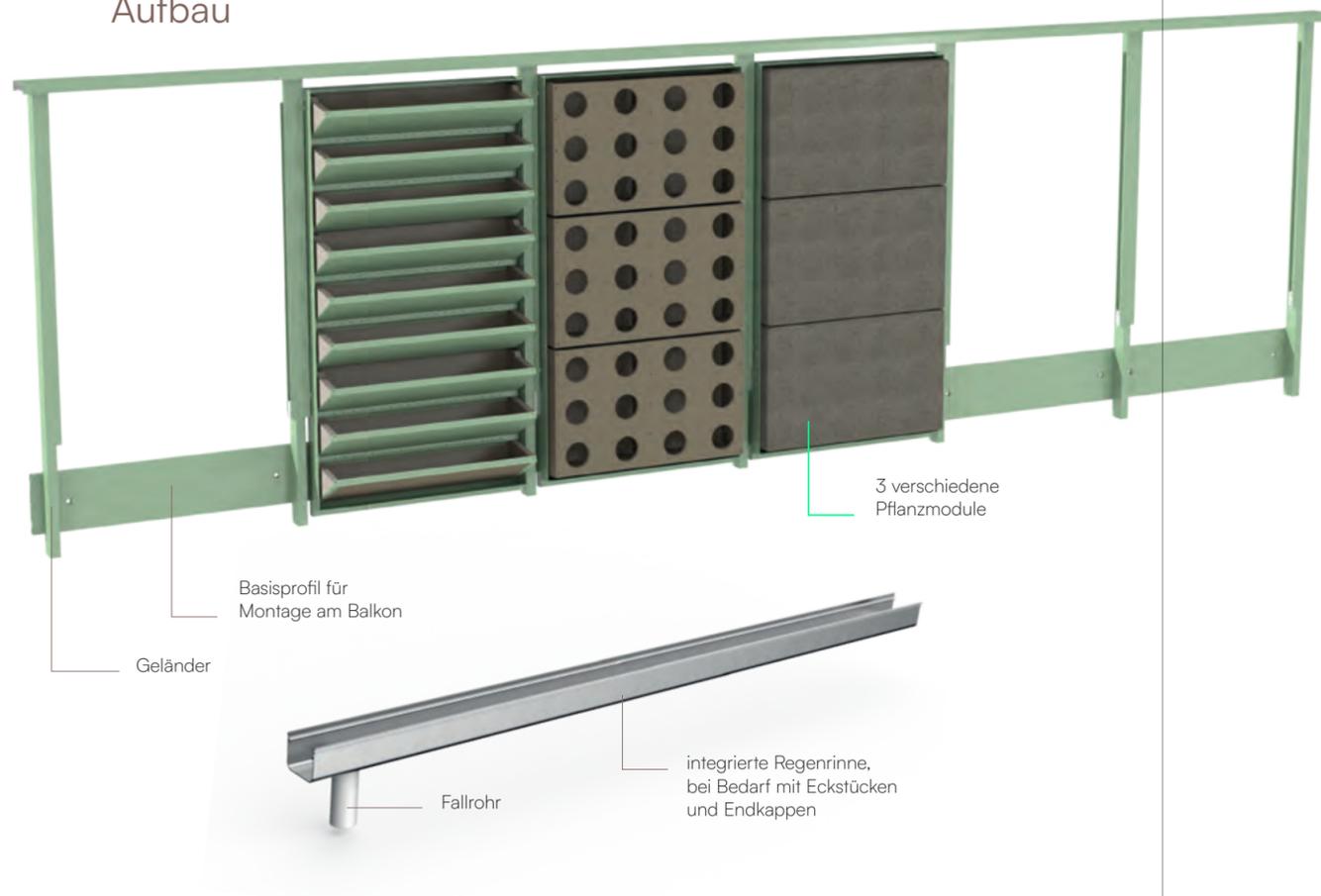
- ✓ **Fassadenunabhängige Montage:** Vollständig vom Gebäude entkoppelt für maximalen Bauschutz
- ✓ **Platzsparendes Design:** Schafft zusätzlichen Raum für Pflanzen ohne wertvolle Stellfläche zu beanspruchen
- ✓ **Verbesserte Luftqualität:** Die Nähe der Pflanzen wirkt sich positiv auf das Mikroklima auf dem Balkon aus
- ✓ **Ästhetische Aufwertung:** Verwandelt funktionale Geländer in attraktive Gestaltungselemente
- ✓ **Individuelle Gestaltung:** Vielfältige Bepflanzungsmöglichkeiten mit verschiedenen Pflanzenarten

Modular & vielseitig

Geländergebundene Begrünung PLANT SECURE

Unser modulares Begrünungssystem PLANT SECURE bietet architektonisch anspruchsvolle Lösungen für geländergebundene Begrünungen. Die technisch ausgereifte Konstruktion mit wechselbaren Pflanzmodulen ermöglicht individuelle Gestaltung bei höchsten Qualitätsansprüchen. Die statisch validierte Bauweise gewährleistet eine sichere Lastabtragung auf bestehende Geländerstrukturen und erfüllt alle relevanten technischen Normen. Damit verbindet das System ästhetische Gestaltungsfreiheit mit verlässlicher Funktionalität und ökologischem Mehrwert.

Aufbau



Modulhalterung zum Einschrauben in das Geländer (Revisionssystem)



Vertikale Begrünung mit Pflanzmodulen

Die vertikal ausgerichteten PLANT SECURE Pflanzmodule bilden durch ihre präzise frontale Anordnung eine dichte, grüne Fläche und vereinen so funktionalen Sichtschutz mit ästhetischer Gestaltungsfreiheit. Je nach Projektanforderung stehen zwei technische Varianten zur Wahl: Module mit 12 Pflanztöpfen eingebettet in einer Substratmischung für eine kontrolliert hydroponische Bewirtschaftung oder Geotextil-Module für besonders flexible Bepflanzungslösungen.

Horizontale Begrünung mit vorkonfektionierten Pflanzmulden

Die horizontal ausgerichteten Systemelemente ermöglichen eine homogen bepflanzte Flächengestaltung direkt im Substrat, mit reduziertem Pflegeaufwand. Ideal geeignet für Terrassen- und Balkonanwendungen.

Langlebige Pflanzmodule für individuelle Gestaltung

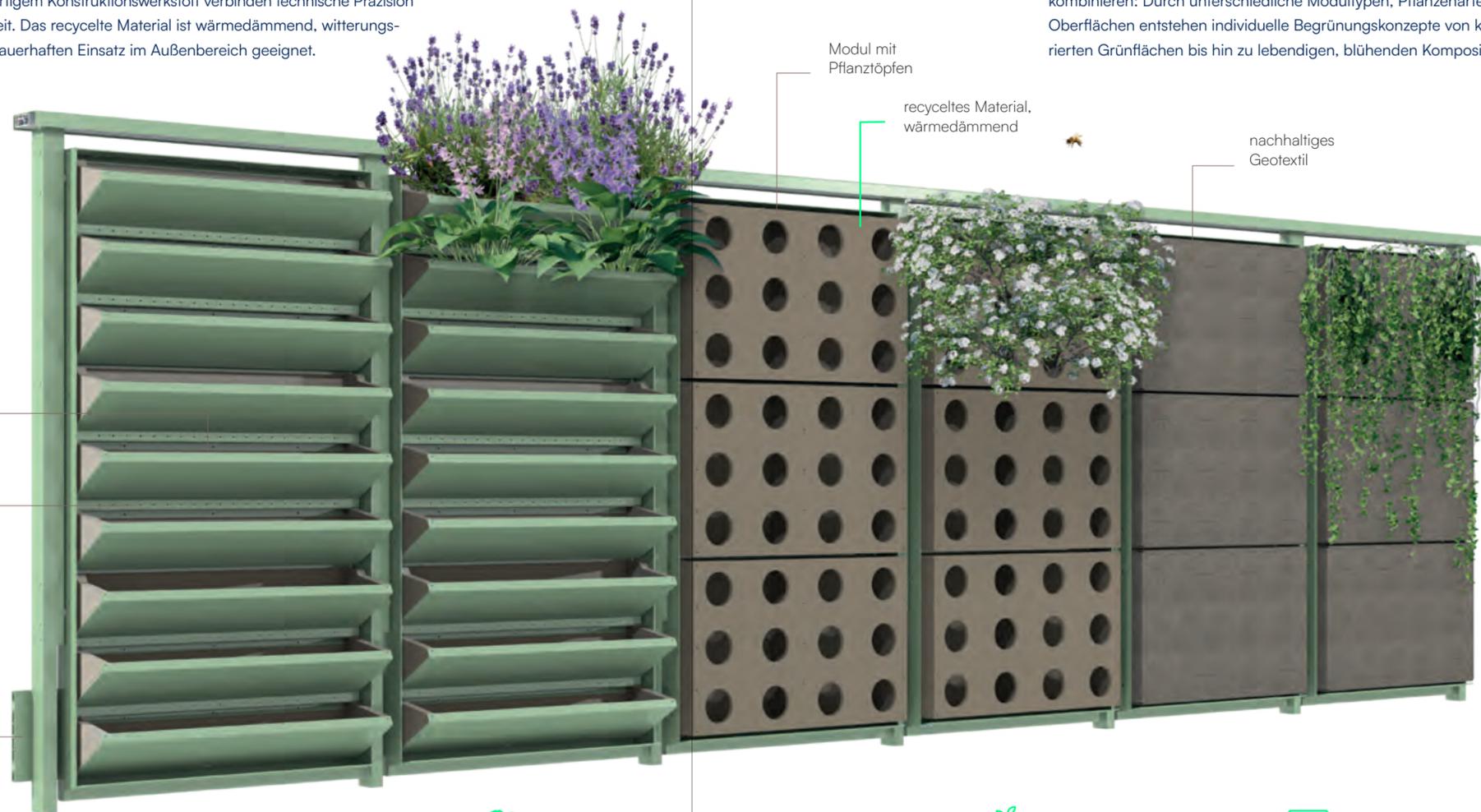
Die Pflanzmodule aus hochwertigem Konstruktionswerkstoff verbinden technische Präzision mit kreativer Gestaltungsfreiheit. Das recycelte Material ist wärmedämmend, witterungsbeständig und ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich geeignet.

Der Aufbau

Substrat

durchgehend integriertes Bewässerungssystem

Basisprofil



Alle Module haben ein einheitliches Format, lassen sich jedoch vielseitig kombinieren: Durch unterschiedliche Modultypen, Pflanzenarten und Oberflächen entstehen individuelle Begrünungskonzepte von klar strukturierten Grünflächen bis hin zu lebendigen, blühenden Kompositionen.

Modul mit Pflanztöpfen

recyceltes Material, wärmedämmend

nachhaltiges Geotextil

SUBSTRAT



Optimale Grundlage für gesundes Pflanzenwachstum in Einzel- und Linearbehältern

PFLANZTOPF



Substratsystem mit integrierten Pflanztöpfen, vorgefüllt mit Pflanzbasis, für gleichmäßiges Wachstum und eine einfache Bepflanzung

GEOTEXTIL

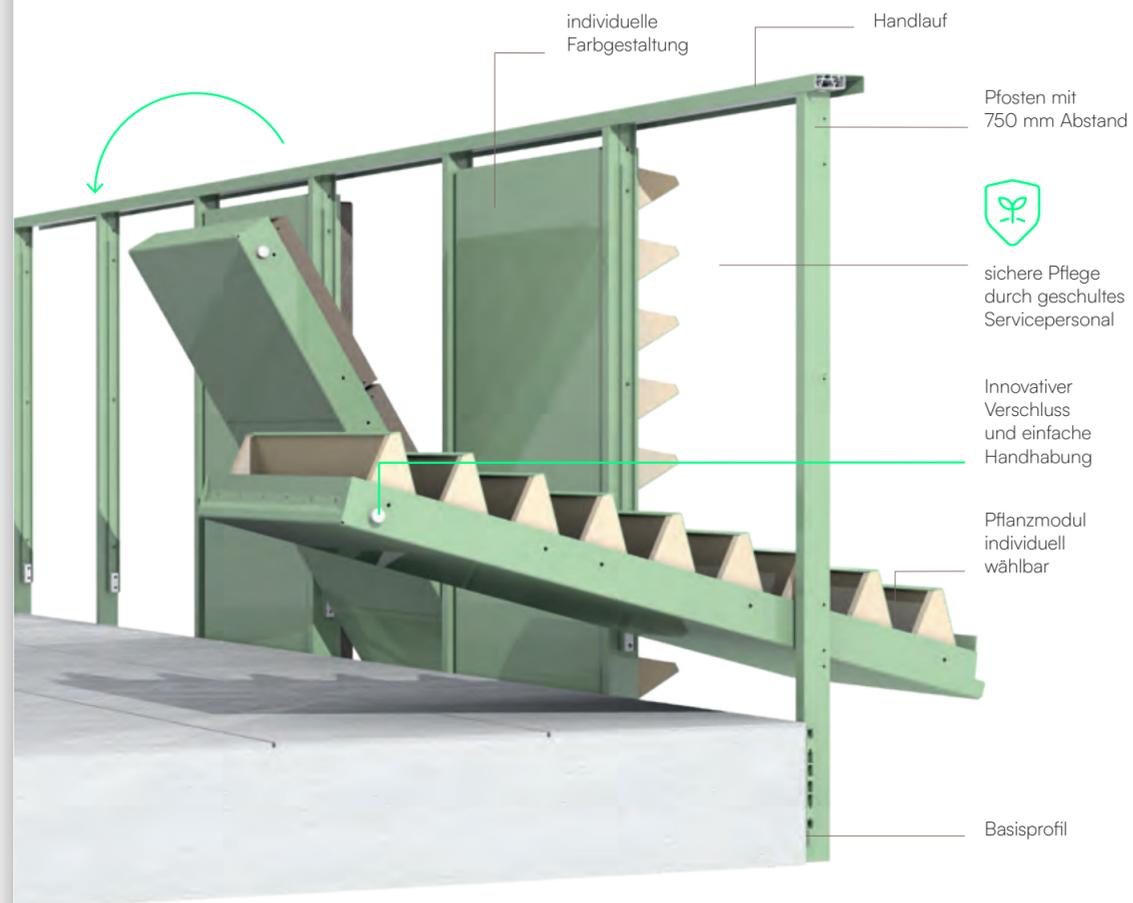


Wollfilz-Steinwoll-Modul mit individuell platzierbaren Pflanzöffnungen für kreative Gestaltung

Revisionsfreundliche Geländerkonstruktion

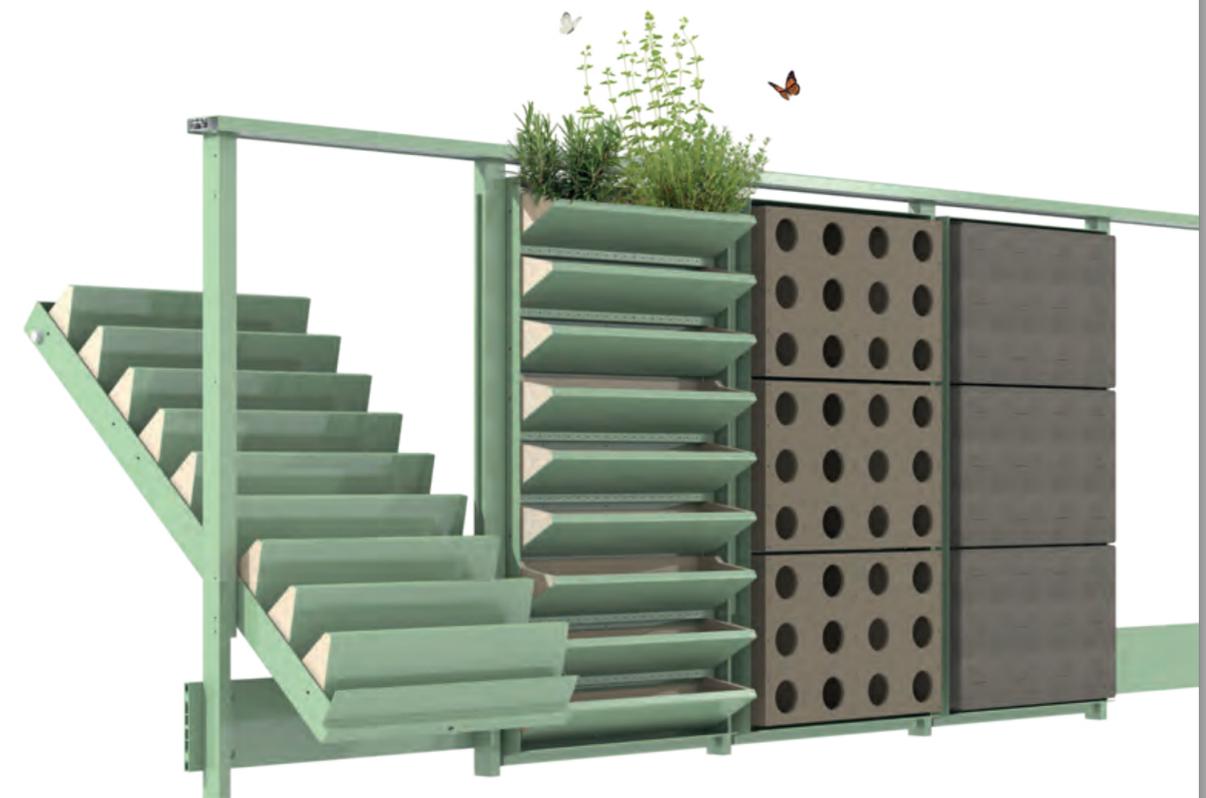
Das Geländersystem PLANT SECURE verfügt über eine zum Patent angemeldete, innovative, zur Innenseite schwenkbare Konstruktion, die dem Servicepersonal einen effizienten Zugang zu den Pflanzmodulen für Bepflanzung und Pflege ermöglicht. Die präzise konstruierte Mechanik erlaubt ein sicheres Schwenken, während im geschlossenen Zustand die volle Stabilität und Tragfähigkeit gewährleistet bleibt.

Der Aufbau



Zudem sorgt das integrierte Wasserführungssystem für eine optimale Pflanzenversorgung und schützt gleichzeitig die Bausubstanz. Die Lösung vereint praktische Servicefreundlichkeit mit architektonischen Ansprüchen.

- Integrierte Bewässerung
- Individuelle Farbgestaltung möglich



↑ PLANT SECURE mit austauschbaren Modulen

Geländer mit innovativem Revisionsystem

Ein innovatives Führungssystem ermöglicht die exakte Ausrichtung der Revisionsöffnungen und gewährleistet einen schnellen Zugriff auf innenliegende Komponenten. Selbstzentrierende Elemente sorgen für millimetergenaue Positionierung. Die Wartung erfolgt durch geschultes Fachpersonal.



- **Robuste Schließmechanik:**
Langlebig und korrosionsbeständig für zuverlässigen Betrieb auch unter anspruchsvollen Bedingungen



Wirkungsvoll & funktional

Gezielte Pflanzenauswahl für nachhaltige Ergebnisse

Die Auswahl der richtigen Pflanze ist entscheidend für eine erfolgreiche und dauerhaft funktionierende Begrünung. Je nach Geländer-, Wand- oder Bodengebundener Begrünung eignen sich unterschiedliche Arten mit variierenden Wuchsformen, Standortansprüchen und Pflegebedarfen. **Ob zur Beschattung, Kühlung, Strukturierung oder zur Förderung der Artenvielfalt:** Eine gezielte Pflanzenauswahl sorgt nicht nur für ein stimmiges Erscheinungsbild, sondern steigert auch die Aufenthaltsqualität und den ökologischen Wert von Gebäuden und Freiflächen.



GELÄNDER- & WANDGEBUNDENE BEGRÜNUNG

Pflanzen für horizontale Begrünung

Stauden

Kleingehölze

Gerüstkletterer

u. a. auch Gräser, Farne, bedingt Zwiebelpflanzen

Pflanzen für vertikale Begrünung

Stauden

Kleingehölze

Moose

Gerüstkletterer

u. a. auch Gräser, Farne

Spreizklimmer



BODENGEBUNDE BEGRÜNUNG • GERÜSTKLETTERPFLANZEN

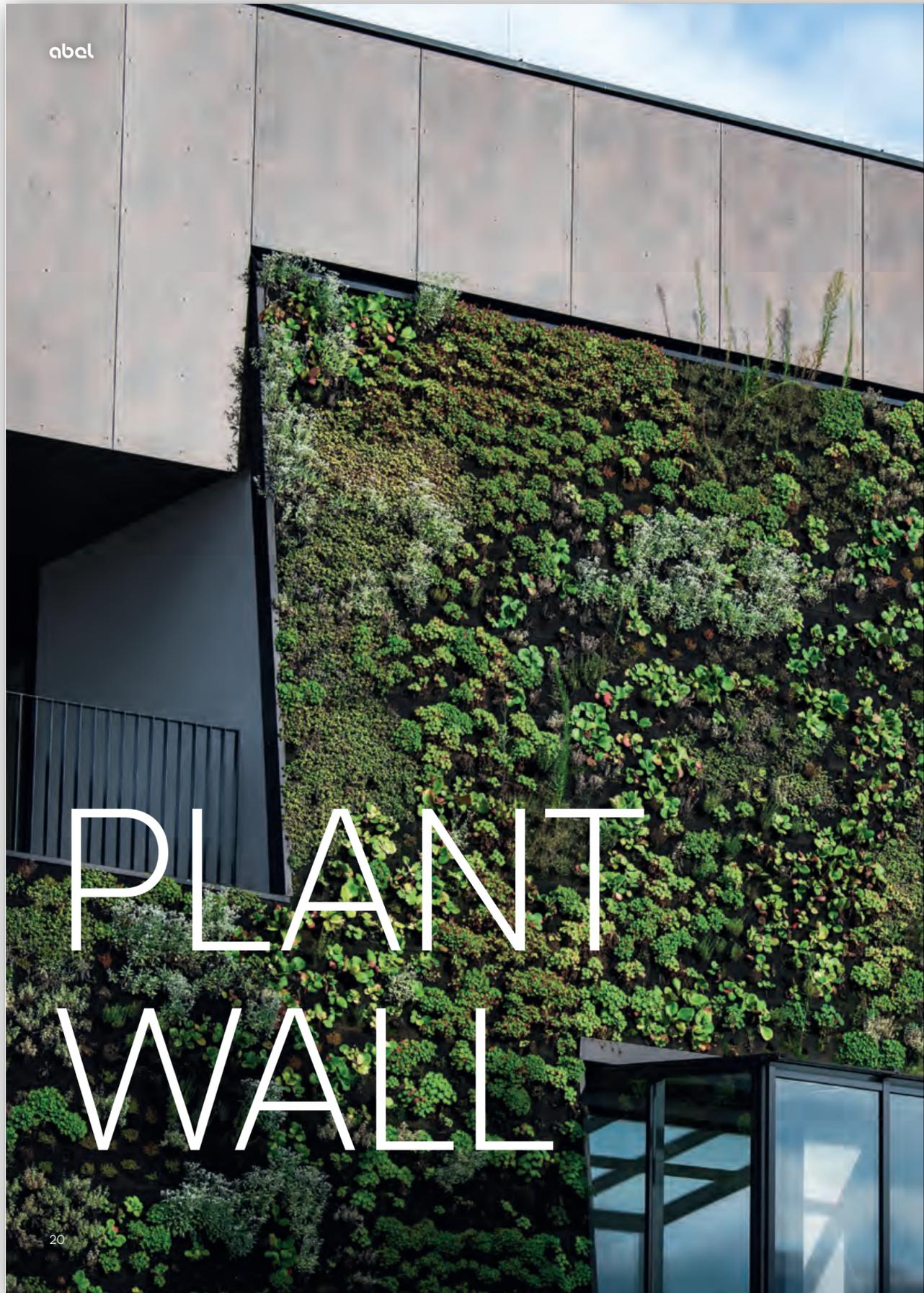
Schlinger & Winder

Ranker

Spreizklimmer

Blattranker & Blattstielranker

Sprossranker



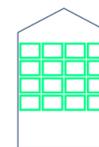
02

Vertikale Gärten

Wandgebundene Begrünung PLANT WALL

Moderne Begrünungssysteme, darunter unsere PLANT WALL, verwandeln Gebäudefassaden in nachhaltige, leistungsfähige und ästhetisch ansprechende Ökosysteme. Die Module dieser Systeme bestehen aus recycelten Konstruktionswerkstoffen, die nicht nur den umweltfreundlichen Ansatz unterstreichen, sondern zusätzlich wärmedämmend wirken.

Die wandgebundene Begrünung integriert Pflanzen direkt in die Gebäudehülle und vereint ökologische Vorteile mit technischer Präzision. Diese Systeme verbessern das Mikroklima, schützen die Bausubstanz und tragen aktiv zur Luftreinigung bei. Dank durchdachter Konstruktion, nachhaltiger Materialien und gezielter Pflanzenauswahl bieten sie eine langlebige, funktionale und gestalterisch hochwertige Lösung für urbane Räume.



Fünf zentrale Vorteile

- ✓ **Effiziente Raumnutzung:** Besonders geeignet für urbane Gebiete, wo horizontale Grünflächen fehlen.
- ✓ **Schutz der Bausubstanz:** Reduziert Witterungseinflüsse wie UV-Strahlung, Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen.
- ✓ **Klimaregulierung:** Verdunstungskühle senkt die Umgebungstemperatur, während die Begrünung im Winter wärmeisolierend wirkt.
- ✓ **Lärmdämmung:** Pflanzen absorbieren Schall und tragen zur Reduzierung von Verkehrslärm bei.
- ✓ **Ästhetische und funktionale Aufwertung:** Begrünte Fassaden verbessern das Stadtbild und ermöglichen die harmonische Integration technischer Elemente.

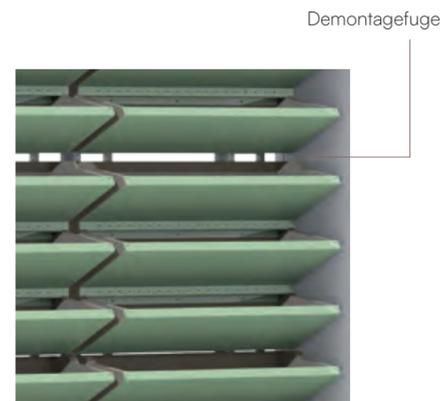
Durchdachte Montage mit Bewässerungssystem

Die Pflanzmodule von PLANT WALL werden über ein Wandschienensystem an der Wandfläche montiert. Vertikale Profilschienen mit standardisierten Aufnahmen ermöglichen die formschlüssige Verankerung der Module mittels passgenauer Verbindungselemente. Das System gewährleistet eine sichere Lastabtragung bei voller gestalterischer Flexibilität.

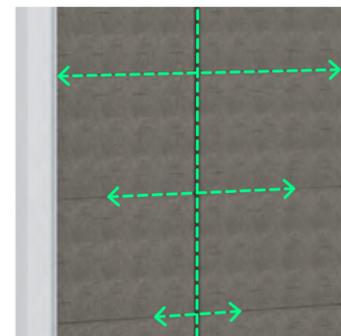
Ein automatisiertes Bewässerungsmanagement regelt die Wasserzufuhr bedarfsgerecht. Die Konstruktion stellt eine nachhaltige und zukunftsfähige Bauwerksbegrünung dar. Durch das modulare Prinzip entstehen variable Vertikalbegrünungen mit hoher Gestaltungsfreiheit.



Hotel-Begrünung ↑

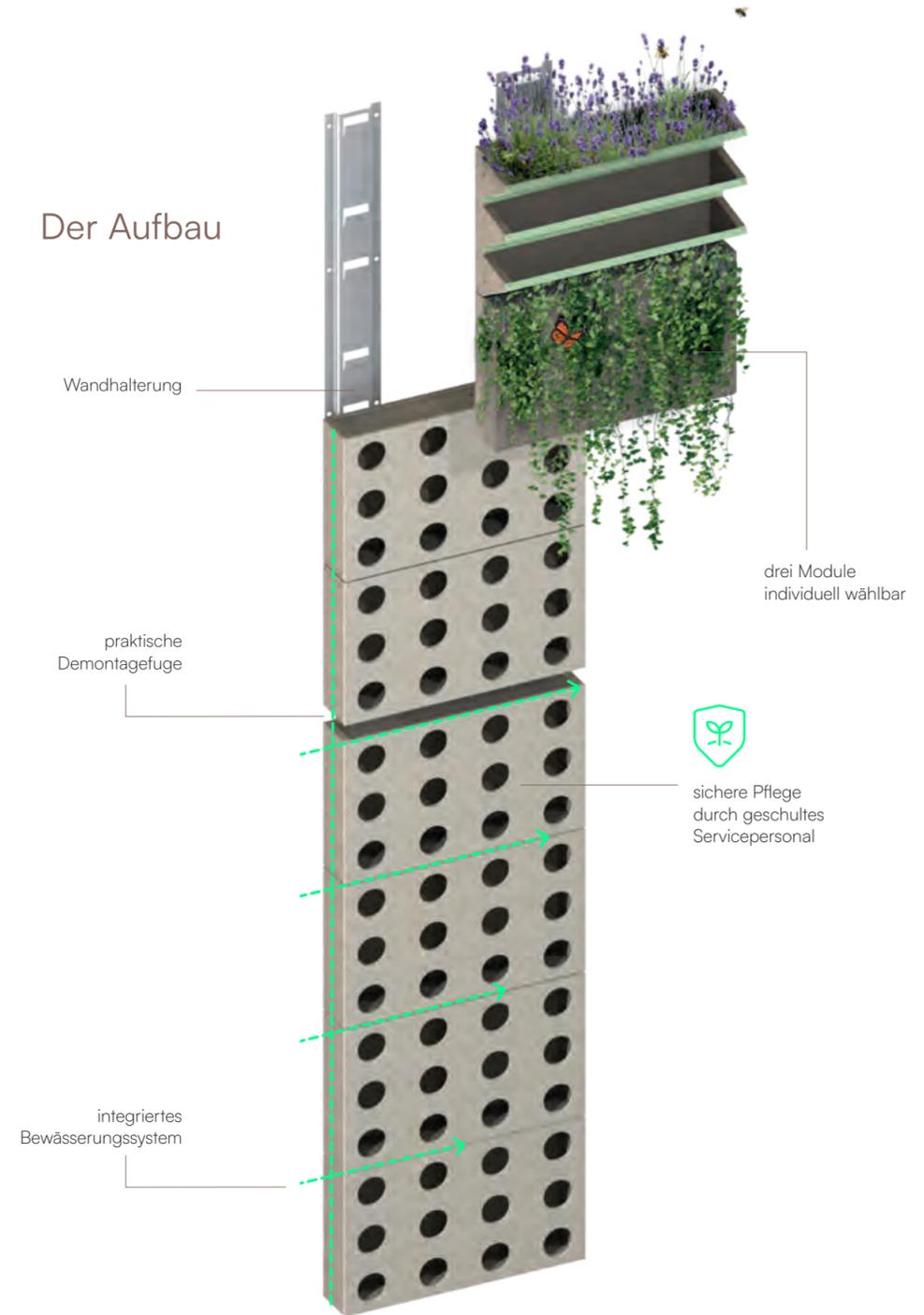


↑ Praktischer Austausch der Module dank Demontagefuge



↑ Integrierte, optimale Bewässerung

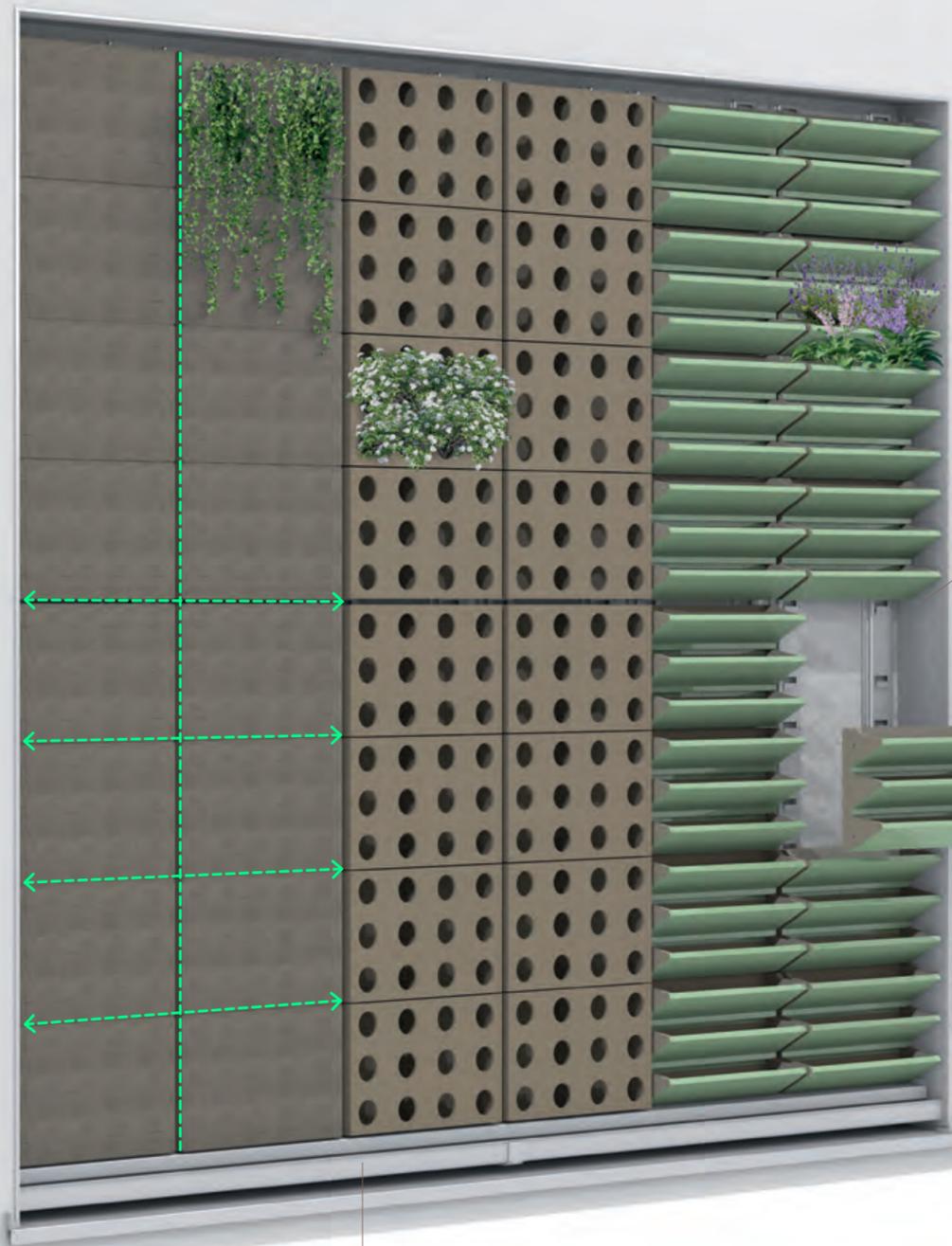
Der Aufbau



fassadenbündig
oder aufgesetzt

aderförmiges
Bewässerungs-
system sorgt für
gleichmäßige
Wasserverteilung

Randeinfassung
aus Aluminium
mit unserem
System COVER



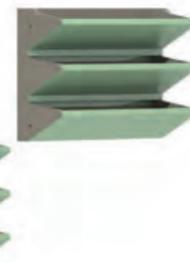
PLANT WALL mit integrierter Regenrinne,
gesundes Wachstum ohne Staunässe

Ideale Basis

Urbane Wandbegrünung für nachhaltiges Bauen

Das System der wandgebundenen Begrünung PLANT WALL zeichnet sich durch seine flexiblen und durchdachten Pflanzmodule aus, die eine individuelle Gestaltung lebendiger Wände ermöglichen. Die Anbringung an einem stabilen Wandschienensystem erlaubt eine einfache Montage und variable Anordnung der verschiedenen Modultypen.

praktische Demontagefuge erleichtert dem Servicepersonal die Entnahme



Drei Modultypen

SUBSTRAT-MODUL



- horizontal
- direkte Befüllung mit Substrat für Pflanzen mit größerem Wurzelraum

Das Substrat dient als Nährboden und bietet den Wurzeln Halt, während es Wasser und Nährstoffe speichert, essenziell für die Vitalität der Vegetation.

MODUL MIT PFLANZTÖPFEN



- vertikal
- Platte mit Aussparungen für Pflanztopfchen, ideal für flexiblen Pflanzenaustausch

Substratsystem mit 12 integrierten Pflanztopfen, vorgefüllt mit Pflanzbasis, für gleichmäßiges Wachstum und eine einfache Bepflanzung.

GEOTEXTIL-MODUL



- vertikal
- zuverlässiger Feuchtigkeitsmanager

Wollfilz-Steinwool-Modul mit individuell platzierbaren Pflanzöffnungen für kreative Gestaltung.

03

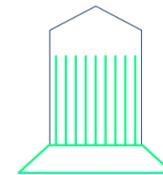
Natürlich verwurzelt

Bodengebundene Begrünung PLANT TERRA

Das PLANT TERRA System realisiert eine bauwerksschonende, bodengebundene Begrünung durch speziell entwickelte Seilkonstruktionen. Anders als selbsthaftende Kletterpflanzen nutzen unsere Lösungen ausschließlich bodenverankerte Pflanzen, die sich entlang der fassadenintegrierten Tragsysteme entwickeln ohne schädliche Haftorgane oder Wurzeleinwirkung auf die Bausubstanz.

Diese technisch ausgereifte Lösung verbindet ökologische Gebäudegestaltung mit nachhaltigem Bautenschutz. Die bodengebundene Begrünung schafft ein verbessertes Mikroklima, fördert die urbane Biodiversität und bietet zugleich maximale Sicherheit für die Gebäudehülle.

Ihre Vorteile



- ✓ **Geringer Pflegeaufwand:** Keine Bewässerungs- oder Drainagensysteme nötig
- ✓ **Kostengünstige Umsetzung:** Einfache Tragestrukturen
- ✓ **Vielfältige Pflanzenwahl:** Flexibilität bei Arten
- ✓ **Natürliche Bewurzelung:** Direkter Erdkontakt fördert gesünderes, kräftigeres Pflanzenwachstum
- ✓ **Ökologische Aufwertung:** Schafft Lebensraum für Vögel, Insekten und Kleintiere durch natürliche Struktur

PLANT TERRA

Wandhaltervarianten CLASSIC & CLASSIC PLUS

Mit den Wandhalterungssystemen entstehen individuelle Fassadenbegrünungslösungen, die durch unterschiedliche Wandabstände nicht nur optimale Belüftung und Wachstumsbedingungen für Kletterpflanzen schaffen, sondern auch architektonische Gestaltungsspielräume eröffnen und gleichzeitig ökologische wie klimatische Vorteile urbaner Gebäudehüllen maximieren.



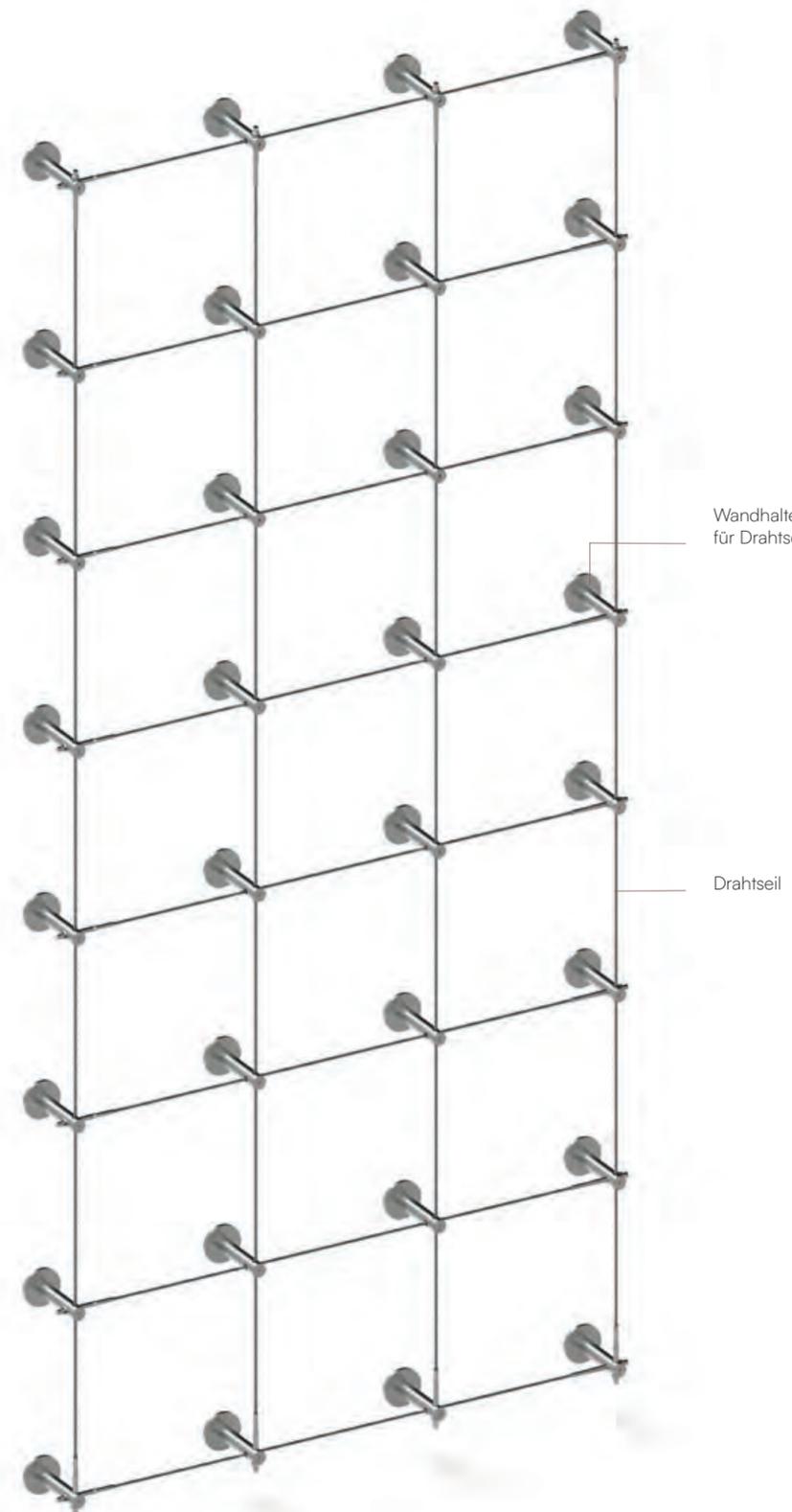
Wandhalter CLASSIC

Einfache, stabile Halter (Ø22 mm, M10) für flexible Wandabstände (100 mm, 200 mm und 300 mm), aus Edelstahl, ideal für leichte Rankhilfen



Wandhalter CLASSIC PLUS

Verstärkte, tragfähige Halter (Ø30 mm, M12) für schwere Konstruktionen (100 mm, 200 mm und 300 mm Wandabstand) aus Edelstahl für maximale Stabilität



Wandhalter für Drahtseil

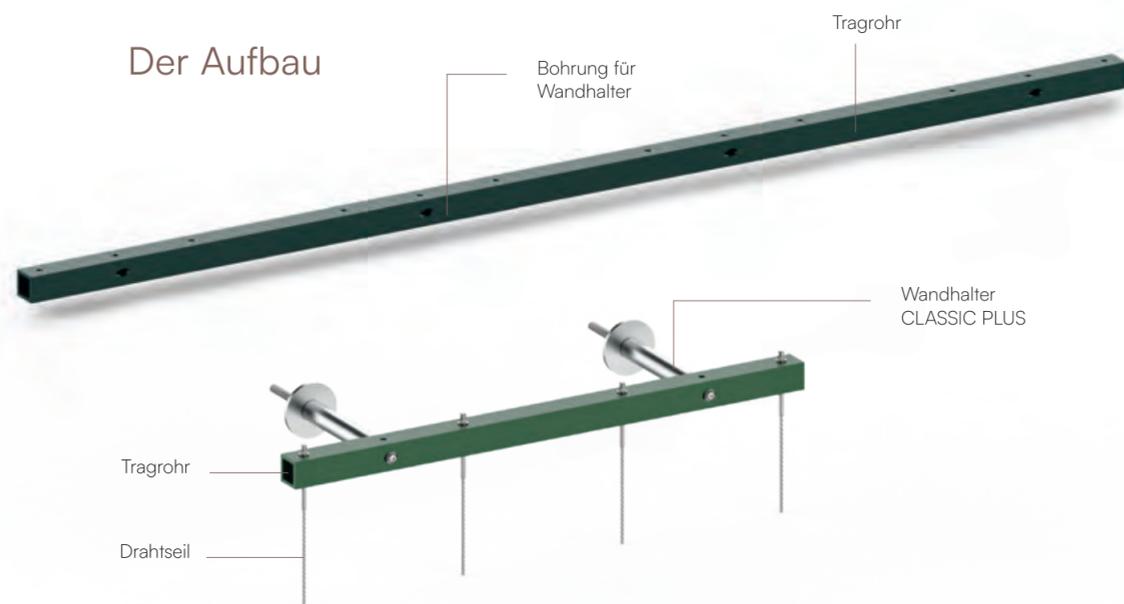
Drahtseil

Tragrohr für Wandhalter CLASSIC PLUS

Für besonders stabile Kletterhilfen ermöglicht das Tragrohrsystem eine professionelle Befestigung exklusiv mit den Wandhaltern CLASSIC PLUS.

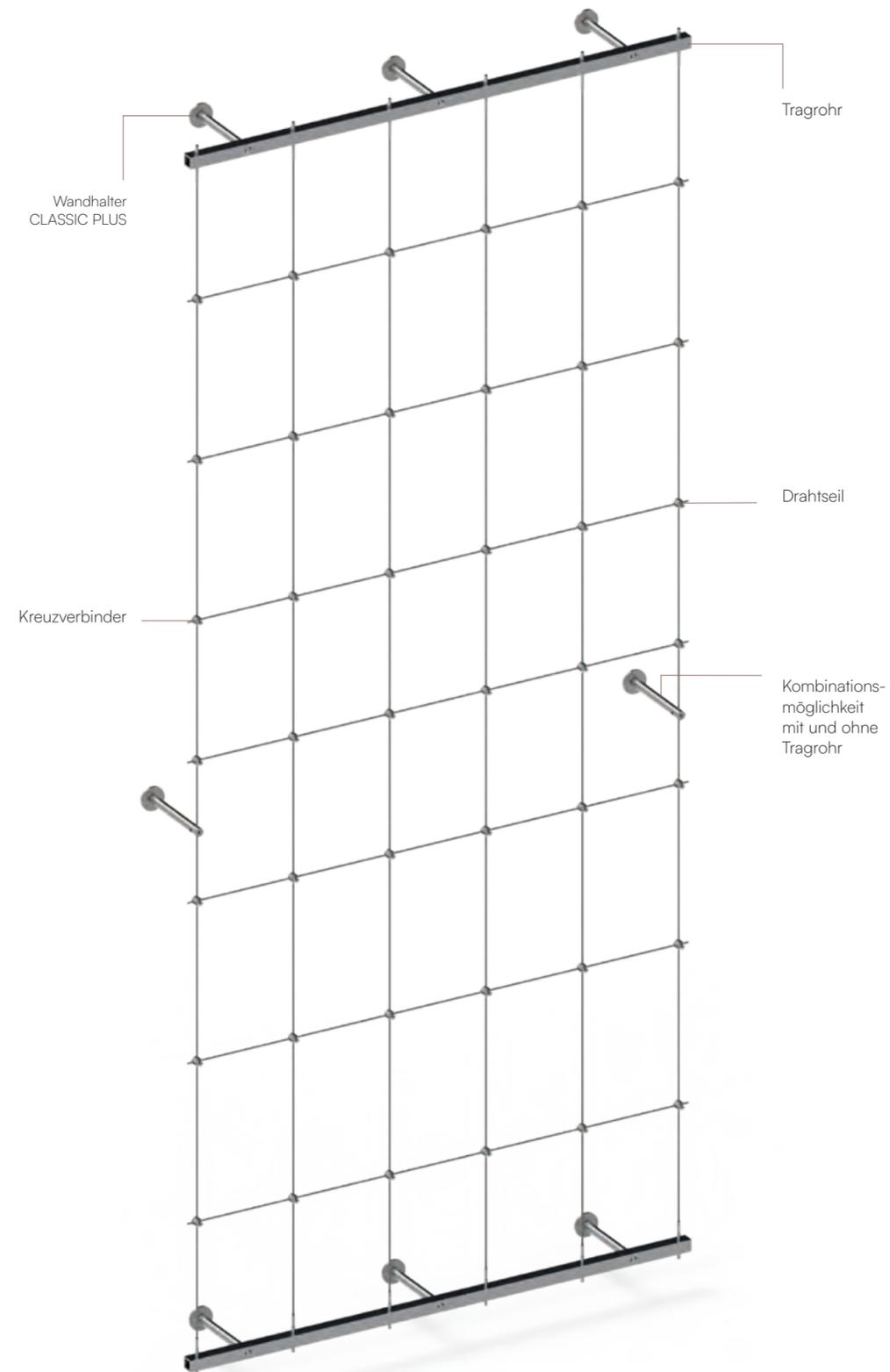
Die Aluminiumtragrohre (40x40x5mm) sind in drei verschiedenen Längen erhältlich und bilden zusammen mit den verstärkten Wandhaltern (Ø 30 mm, Gewinde M12) eine langlebige Unterkonstruktion. Dank der robusten Materialien und der präzisen Abstützung eignet sich dieses System ideal für größere Rankgerüste, Drahtseilkonstruktionen oder schwerere Kletterpflanzen. So entsteht eine sichere und optisch saubere Lösung für dauerhaftes vertikales Grün.

Der Aufbau



Tragrohr in Kombination

mit Wandhaltern CLASSIC PLUS für schwere Begrünungen und großflächige Rankkonstruktionen



Wandhaltervariante CLASSIC ULTRA

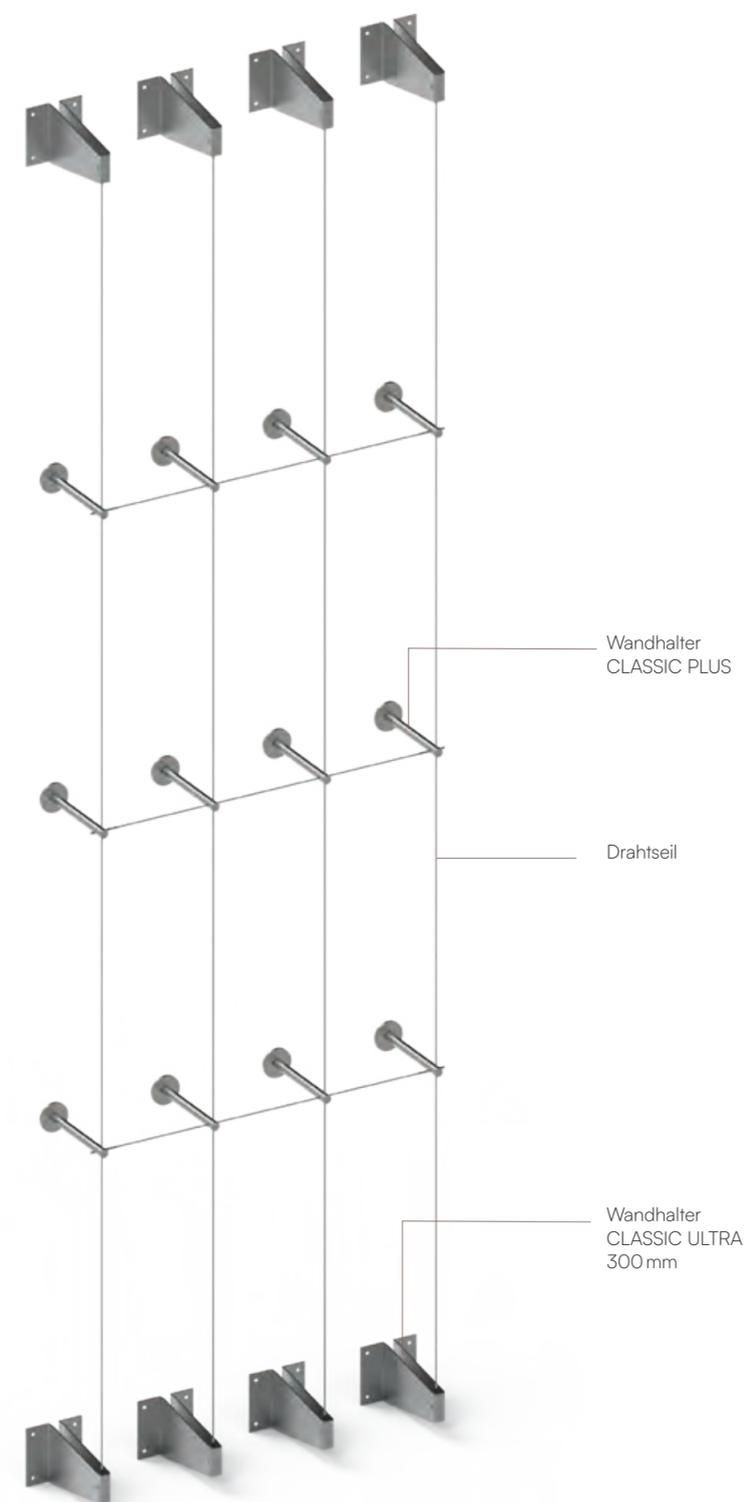
Unsere Wandhalter aus 4 mm Edelstahlblech bieten eine zuverlässige Lösung für die Befestigung von Kletterhilfen und Rankkonstruktionen. Die Halter sind in drei standardisierten Wandabständen erhältlich (100 mm, 200 mm und 300 mm), was eine flexible Anpassung an verschiedene bauliche Gegebenheiten ermöglicht.

Die Robustheit und Witterungsbeständigkeit des Materials eignen sich ideal für öffentliche Räume. Es kann Gestaltungselement in Parks, Aufwertung für Fassaden öffentlicher Gebäude oder Informationsträger im urbanen Raum sein. Seine Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse und Vandalismus machen es zu einer dauerhaften und ansprechenden Wahl. Die individuelle Gestaltung ermöglicht eine nahtlose Integration in die Umgebung und trägt positiv zum öffentlichen Erscheinungsbild bei.



↑ Wandabstand 100 mm

↑ Wandabstand 300 mm



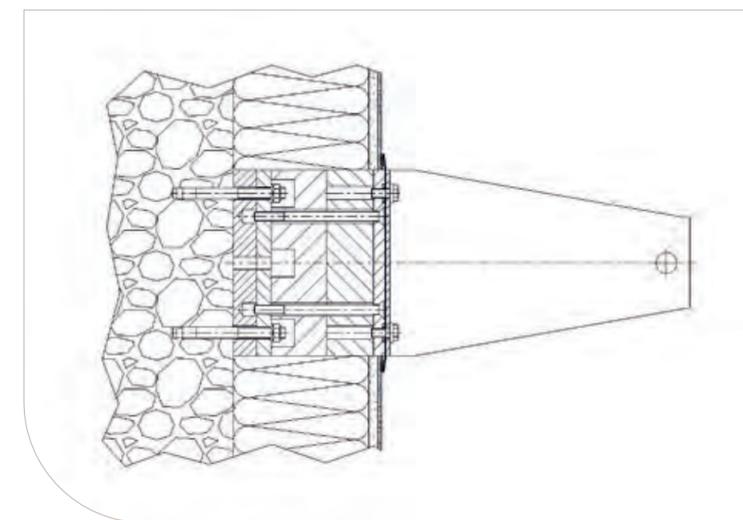
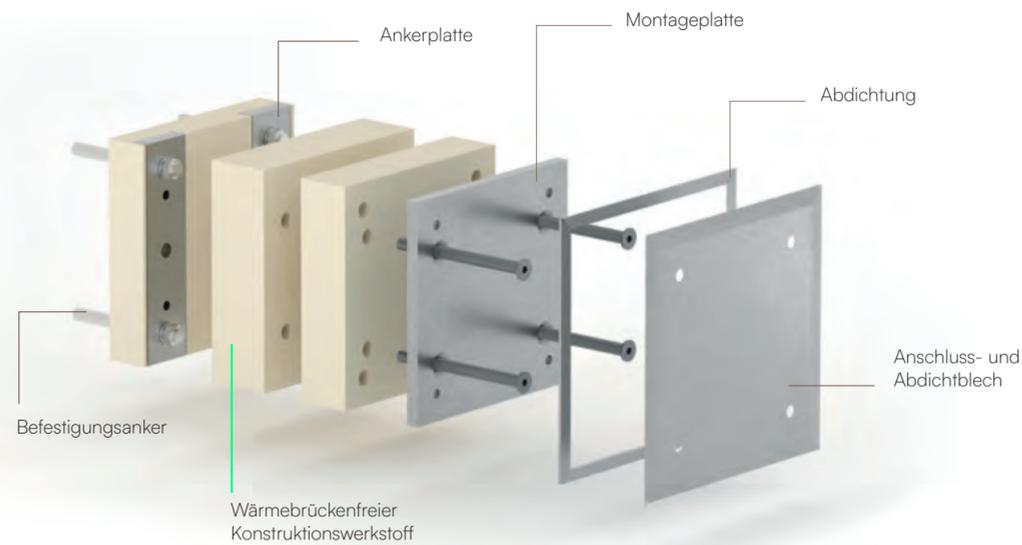
Perfekte Kombination

Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion CONECT FASSADE

Die Unterkonstruktion CONECT FASSADE revolutioniert die Befestigung von Wandhaltern durch ihre einzigartige wärmebrückenfreie Technologie. Als perfekte Ergänzung zu allen Edelstahlwandhaltern CLASSIC setzt sie neue Maßstäbe in Sachen Energieeffizienz und Bauschadensprävention.

Dank der einzigartigen, patentierten CONECT-Technologie werden Wärmebrücken an allen Befestigungspunkten vermieden. Dies führt zu einer Reduzierung der Energieverluste um bis zu 30% im Vergleich zu herkömmlichen Befestigungssystemen. Gleichzeitig wird durch die Vermeidung von Kältezonen im Wandaufbau aktiv der Schimmelprävention vorgebeugt, was die langfristige Gebäudequalität sichert. Eine integrierte Abdichtung am Mauerwerk unterstützt zusätzlich den Schutz vor Feuchteinwirkung und leistet einen entscheidenden Beitrag zur Bauschadensvermeidung. Das System erfüllt die Anforderungen der DIN 4108-2 und eignet sich sogar für den Einsatz im Passivhaus-Standard, was zu einer zukunftssicheren Lösung für moderne Bauvorhaben macht.

Der Aufbau



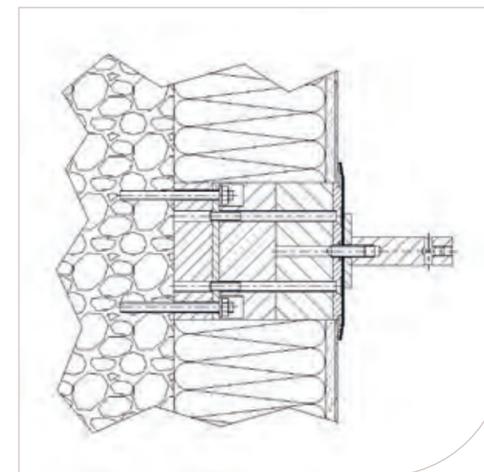
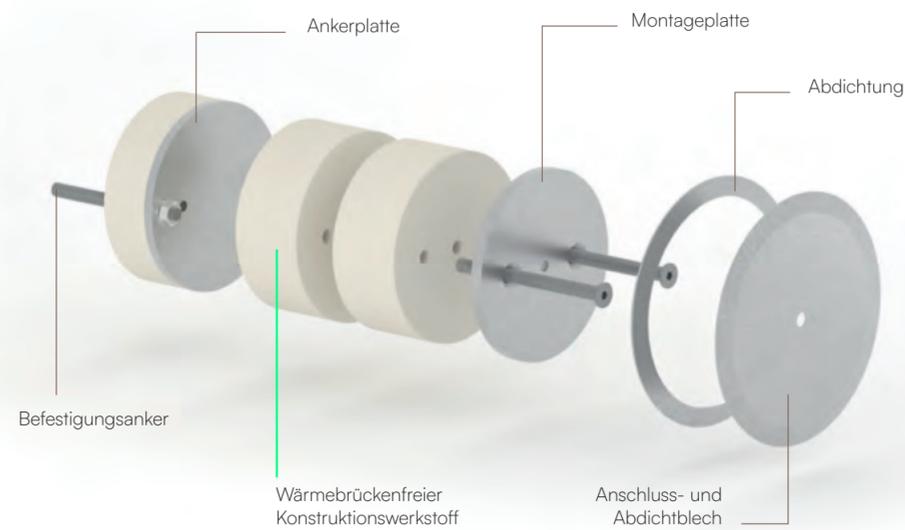
- Vermeidung von Wärmebrücken
- Konzipiert für hohe Lastanforderungen

↑ CONECT FASSADE in Kombination mit Wandhalter CLASSIC ULTRA

Ob bei Wohngebäuden im Passivhausstandard, in mehrgeschossigen Büro- und Verwaltungsgebäuden, Schulen, Kliniken oder öffentlichen Einrichtungen, CONECT FASSADE bietet eine zukunftssichere Lösung für Bauvorhaben mit hohen Anforderungen an Energieeffizienz und architektonische Qualität. Auch bei der energetischen Sanierung denkmalgeschützter Gebäude, bei denen Eingriffe in die Bausubstanz möglichst gering bleiben sollen, zeigt das System seine Stärken durch flexible Montagemöglichkeiten und minimale Wärmeverluste.

Mit CONECT FASSADE entstehen Befestigungslösungen, die maximale Stabilität und optimale Energieeffizienz gewährleisten, ohne Kompromisse bei Langlebigkeit oder gestalterischer Freiheit.

Der Aufbau



↑ CONECT FASSADE in Kombination mit Wandhalter CLASSIC PLUS



Zuverlässige Komponenten

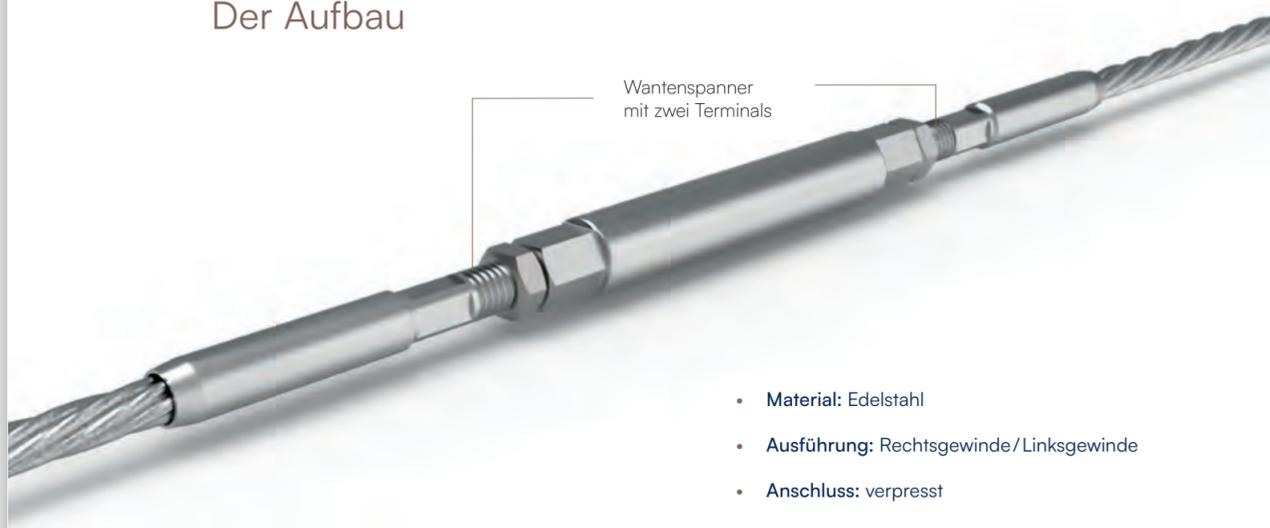
Seilstopper, -spanner und Verbinder

Hochwertige Verbindungselemente aus präzise bearbeiteten Edelstahl gewährleisten dauerhafte, belastbare Konstruktionen — auch unter höchsten Anforderungen an Stabilität und Langlebigkeit.

Innovative Spannmechanismen ermöglichen eine exakte Justierung der Seilsysteme. Funktionale Verbinder und Klemmelemente schaffen zuverlässige Konstruktionen zwischen Seilen und Stäben, wodurch sich selbst komplexe Geometrien sicher realisieren lassen.

Die Kombination aus hochwertigen Materialien und sorgfältiger Verarbeitung sorgt für exzellente Witterungsbeständigkeit und eine lange Lebensdauer — ideal für den Einsatz in architektonisch und technisch anspruchsvollen Anwendungen.

Der Aufbau



- **Material:** Edelstahl
- **Ausführung:** Rechtsgewinde/Linksgewinde
- **Anschluss:** verpresst



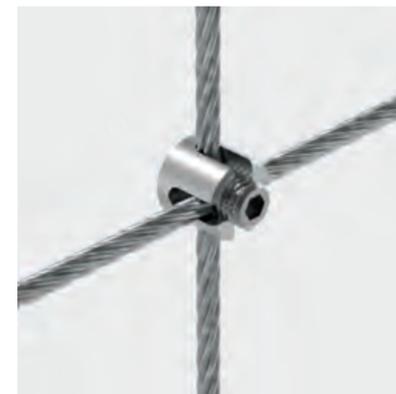
↑ Gabelterminal



↑ Drahtseil



↑ Innengewindeterminale



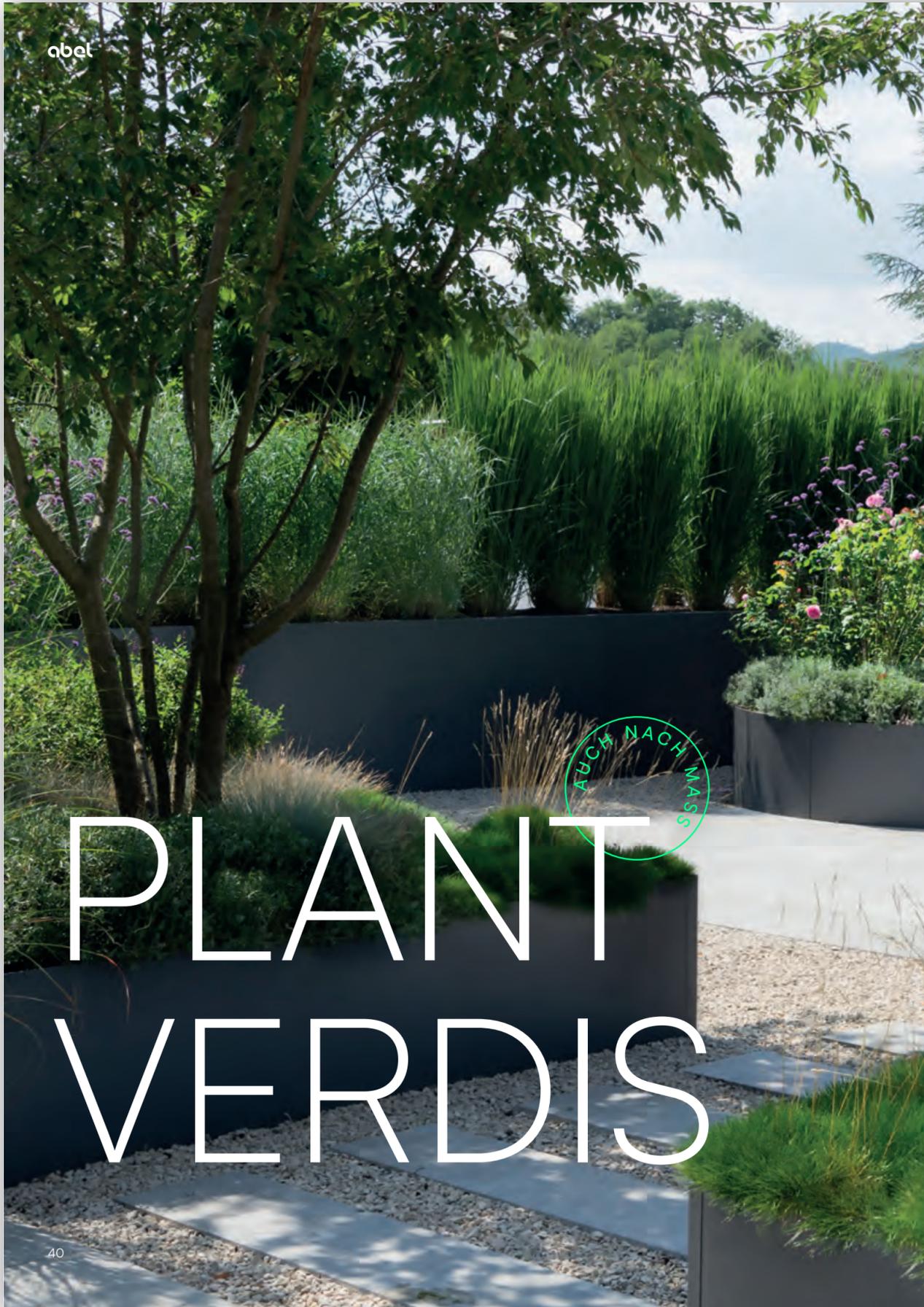
↑ Kreuzverbinder



↑ Gewindeterminale



↑ Kletterhilfe

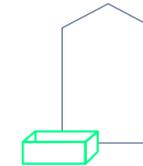


04

Präzision im Detail

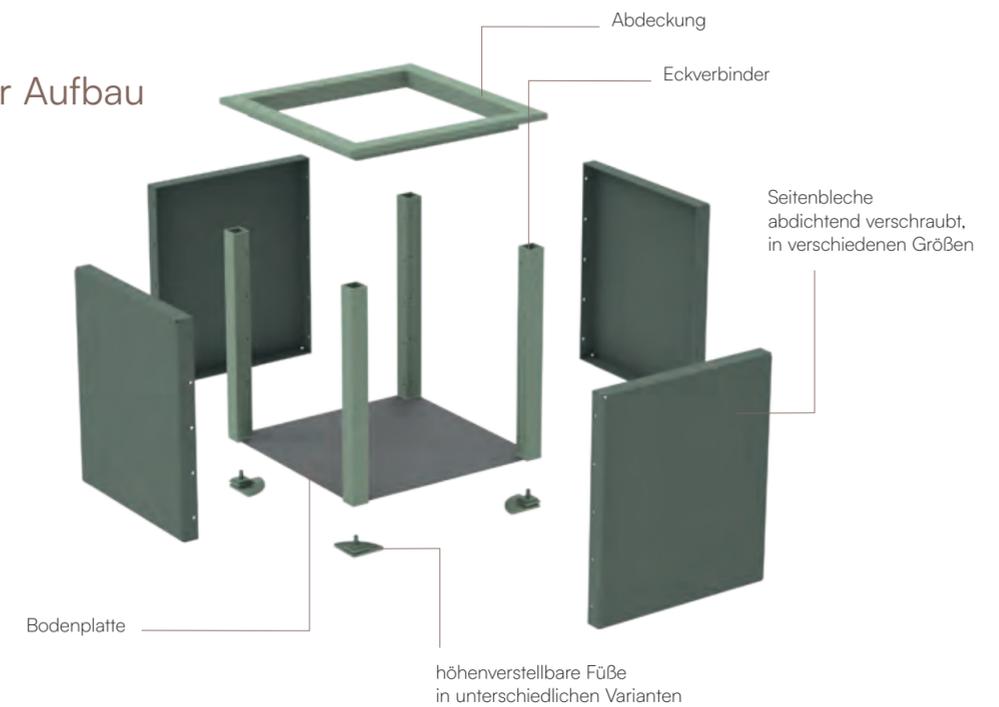
Troggebundene Begrünung PLANT VERDIS

Diese hochwertige architektonische Lösung PLANT VERDIS nutzt speziell entwickelte Aluminiumpflanztröge für eine formschöne und nachhaltige Begrünung mit moderatem Pflegeanspruch. Besonders effektiv zeigt sich das System bei der Fassadenbegrünung mit rankenden Pflanzen, die an filigranen Stahlseilsystemen geführt werden. Die Technologie vereint organische Eleganz mit präziser Bauausführung und lässt sich harmonisch in verschiedenste Architekturkonzepte integrieren, von urbanen Geschäftsbauten bis hin zu privaten Wohnprojekten.



Die langlebigen Pflanztröge PLANT VERDIS gewährleisten dauerhafte Stabilität und formale Beständigkeit. Als integraler Bestandteil der Gestaltung werten sie Gebäude nicht nur ästhetisch auf, sondern leisten auch einen wichtigen Beitrag zur ökologischen Qualität urbaner Räume.

Der Aufbau



Maßgeschneidert

Pflanzsysteme für lebendige Begrünungsprojekte

Die Pflanztröge sind in verschiedenen Dimensionen verfügbar und ermöglichen damit präzise Lösungen für unterschiedliche Begrünungsanforderungen. Die technisch ausgereiften Systeme überzeugen durch hochwertige Materialien und eine optimierte Konstruktion, die sowohl funktionalen als auch gestalterischen Ansprüchen gerecht wird.

- **Beliebte Kombinationen:**
500 × 500 mm
500 × 750 mm
500 × 1000 mm
750 × 750 mm
- **Standardhöhe:**
500 mm
- **Optionale Dämmung:** Wärmebrückenfreie Dämmung aus 20 mm starkem, wasser- und druckfestem Material.

Höhe	Breite	Länge
500 mm	ab 250 mm	ab 250 mm
anpassbar	in 250 mm-Schritten	in 250 mm-Schritten



optionale
Wärmedämmung
(20 mm stark,
wärmebrückenfrei)



↑ Balkonbegrünung mit individuellen Pflanztrögen

Ihre Vorteile

- ✓ Langlebige Aluminiumkonstruktion für Jahrzehnte zuverlässige Nutzung
- ✓ Flexibles Modulsystem für maßgeschneiderte Lösungen
- ✓ Professionelle Entwässerung durch integriertes System
- ✓ Einfache Montage dank durchdachter Konstruktion
- ✓ Ästhetisch anspruchsvolle Gestaltungsmöglichkeiten

Ökologische Projekte

Pflanztröge für Dach, Balkon & urbane Räume

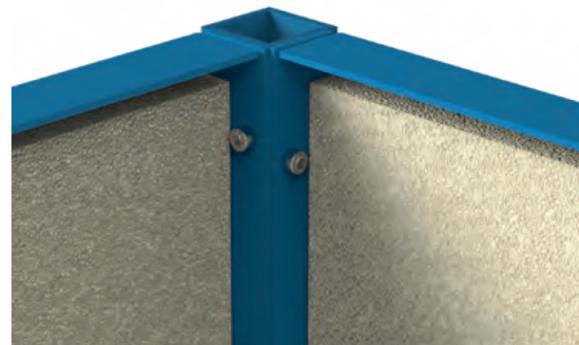
Pflanztröge bieten vielfältige Möglichkeiten zur Umsetzung moderner Begrünungskonzepte in unterschiedlichsten Bereichen. Ihre flexiblen Einsatzmöglichkeiten erlauben die Realisierung von Dachbegrünungen (extensiv und intensiv), Terrassen- und Balkonbegrünungen sowie die Schaffung attraktiver Grünzonen in urbanen Freiflächen. Darüber hinaus sind maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Architekturprojekte verfügbar. Diese troggebundene Begrünung ermöglicht nachhaltige, effiziente und ästhetisch ansprechende Gestaltungsmöglichkeiten.



Füße und Rollen

Füße: Höhenverstellbar, nicht sichtbar im Rahmen integriert

Rollen: Schwerlastfähig für Außenbereiche, designorientiert für Innenräume



Wärmedämmung

20mm stark, sorgt für Schutz bei Frost



Abfluß

Passgenau auf verschiedene Troggrößen abgestimmt für zuverlässige Entwässerung

Flexibel & durchdacht

Ausstattungsvarianten von Pflanztrögen

Die troggebundene Begrünung PLANT VERDIS bietet verschiedene Ausstattungsoptionen für architektonische und freiraumplanerische Anforderungen. Je nach Einsatzbereich und Gestaltungskonzept lassen sich individuelle Lösungen realisieren, die sich durch Funktionalität, Langlebigkeit und ästhetische Integration auszeichnen.

Ihre Vorteile

- ✓ Individuelle und höhenverstellbare Füße
- ✓ Rollen für Flexibilität
- ✓ Wärmebrückenfrei mit 20 mm Dämmung
- ✓ Passgenaue Entwässerung





Grüne Raumgestaltung

Troggebundene Begrünung als Sichtschutz oder Raumteiler

Die optionalen Raumteiler erweitern die Pflanztröge zu vielseitigen Gestaltungselementen. Diese hochwertigen Aluminiumkonstruktionen ermöglichen eine harmonische Raumlagerung und bieten gleichzeitig Platz für anspruchsvolle Bepflanzungen. Das System wird in zwei Varianten angeboten. Die lichtdurchlässige Ausführung mit individuell gestaltbaren Mustern schafft eine elegante Transparenz. Alternativ steht die geschlossene Variante als effektiver Wind- und Sichtschutz zur Verfügung. Beide Versionen überzeugen durch ihre herausragende Langlebigkeit und exzellente Witterungsbeständigkeit.

Durch die Verbindung von Raumteilern und Pflanztrögen entstehen ästhetisch ansprechende Lösungen, die Funktionalität mit Eleganz vereinen. Besonders für anspruchsvolle Architekturprojekte im Außenbereich geeignet.

- Funktionale Kombination für flexible Nutzung
- Individuelle Gestaltung

Natürliche Akzente für öffentliche Räume



Wirkung der Gebäudebegrünung



Zuverlässige Sicherheit

Zertifizierte Qualität für nachhaltige Begrünung

Bei Abel gehen höchste Produktqualität und konsequent umweltbewusstes Handeln Hand in Hand. Unsere Unternehmensphilosophie basiert auf einem integrativen Ansatz, der durch etablierte Zertifizierungen systematisch untermauert wird.

Das Qualitätsmanagement nach ISO 9001 gewährleistet nicht nur gleichbleibend hohe Produktstandards, sondern schafft zugleich die Grundlage für effiziente und ressourcenschonende Prozesse. Durch kontinuierliche Optimierung erreichen wir einen minimalen Materialeinsatz bei maximaler Leistungsfähigkeit.

Mit dem Umweltmanagementsystem nach ISO 14001 machen wir unsere ökologischen Ziele messbar. Kennzahlen zu Energieverbrauch, Materialeffizienz und Recyclingquoten ermöglichen eine gezielte Weiterentwicklung unserer Produktionsabläufe im Sinne der Nachhaltigkeit.

Eine zentrale Rolle spielt zudem die EN 1090-1-Zertifizierung: Sie bestätigt die normkonforme Sicherheit unserer Stahl- und Aluminiumkonstruktionen und steht zugleich für deren Langlebigkeit und Rückführbarkeit in den Materialkreislauf.



Die Kombination dieser Zertifizierungen erlaubt es uns, Bauprodukte zu schaffen, die höchsten Qualitäts- und Umweltstandards gerecht werden und zugleich durch ihre Beständigkeit überzeugen.

abelsystem.de

Abel Metallsysteme GmbH & Co. KG
Industriestraße 1 — 5
36419 Geisa | Deutschland

Telefon: +49 36967 5937-0
E-Mail: info@abelsystem.de

Gebäudebegrünung neu gedacht 06/2025