



Vertiko LivingSYSTEMS

LivingPANELS

Vorgehängte, fertig begrünte Module



WIR SCHAFFEN OASEN FÜR MENSCHEN. UND IMMOBILIENWERTE.

Raus ins Grüne, an die frische Luft: Wer in der Stadt lebt, der sucht dieses Gefühl von Freiheit und Natürlichkeit. Wir finden, es wird Zeit, dass Menschen auch in ihren urbanen Räumen wieder aufatmen können. Dass wir uns in einem Stadtklima bewegen, das lebenswert ist, gesund und genussvoll. Stellen Sie sich vor, die Stadt wird zur Oase für Menschen – und zu einem Ort für wertbeständige Immobilien mit grüner Zukunftsperspektive.

Als Systemhersteller entwickeln wir innovative Begrünungssysteme für Wände und Fassaden. Von unseren Produkten profitieren private und öffentliche Bauherren, Architekten sowie Handwerksbetriebe.

Lassen Sie uns gemeinsam unsere Städte so begrünen, dass Menschen aufatmen können. Wir geben den Menschen die Natur zurück. Und der Natur die Stadt.





OBJEKTWERTE ERHÖHEN, LEBENSQUALITÄT STEIGERN, STADTKLIMA VERBESSERN.

Fassadenbegrünung mit Vertiko bereichert das gesamte Stadtbild – und wirkt sich über das ganze Jahr positiv aus: Die Pflanzen verbessern das Gebäudeklima, erhöhen die Lebensdauer der Fassade und können Energiekosten sparen.

Ihre Pluspunkte

- Gestaltungsvielfalt
- Sommer: Kühlung der Gebäudefläche
- Winter: Wärmeschutz
- Schutz vor Witterungseinflüssen wie UV-Strahlen, Regen, Wind
- Verbesserte Luftqualität durch Filterung von Schadstoffen
- Reduktion des Umgebungsschallpegels
- Neuer Lebensraum für Insekten, Vögel und andere Tiere
- Reduzierung von Wärmeinseln im urbanen Raum



FLÄCHIG ODER KLETTERND: LANGLEBIGE, ATTRAKTIVE SYSTEMLÖSUNGEN.

LivingPANELS

vorgehängt, modular, fertig begrünt

LivingPANELS vereinen die Vorteile eines vollflächigen, vorgehängt hinterlüfteten Fassadenbegrünungssystems mit der Flexibilität eines modularen Baukastens.

Eigenschaften 6

Technische Informationen 10

Pflanzen und Pflege 14



LivingWALL

vorgehängt, innovativ, vielseitig

Die LivingWALL erschließt Fassaden als Lebensraum und bildet eine vorgehängte, hinterlüftete Fassade. Mit innovativer Technik können sich Pflanzen im Vlies entwickeln, ohne den Baukörper zu berühren. Die vielseitigen Gestaltungsmöglichkeiten und die klimatisierende Wirkung machen Städte attraktiv und lebenswerter.



ClimbingBASE

angelehnt stehend, individualisierbar

Die angelehnt stehende Konstruktion aus Edelstahl funktioniert über die Lastabtragung am tiefsten Punkt. Die ästhetisch hochwertigen Edelstahl-Rankgitter sind für jeden Wandaufbau flexibel konfigurierbar und bieten Kletterpflanzen Raum zur Entfaltung.



ClimbingMOUNT

wandhängend, leicht, robust

Die wandhängende Konstruktion aus GFK funktioniert über die Lastabtragung in die tragende Wand. Durch das sehr geringe Gewicht und die hohe Robustheit bietet GFK zahlreiche Vorteile und maximale Freiheit bei der Begrünung von Gebäuden mit Kletterpflanzen.

LivingPANELS SCHNELL MONTIERT, DIREKT BEPFLANZT, DAUERHAFT GRÜN.

Bereits fertig begrünt, werden die Module im Plug-and-Play-Verfahren montiert und entfalten sofort ihre Wirkung.

Über ein innovatives und eigens entwickeltes mineralisch-gebundenes Substrat bleiben die Fassaden mit diesem winterharten System dauerhaft grün.





Damit überzeugt LivingPANELS

- Einfache Montage im Plug-and-Play-Verfahren
- Gesamtgewicht von $<50 \text{ kg/m}^2$ (voll wassergesättigt)
- Grün mit Fertigstellung durch Vorkultivierung
- Komplettaufbau inklusive erhöhter Dämmeigenschaften
- Bedarfsgerechte Bewässerung durch Sensorsteuerung
- Fernwartung zur Verbrauchsbilanzierung und proaktiver Fehlererkennung



BEGRÜNUNGSSYSTEM SUCHT GEBÄUDETYP.

Bauliche Voraussetzungen

Unter folgenden Kriterien können LivingPANELS angewendet werden:

- Tragfähiger Montageuntergrund
- Frostfreier Technikraum für Bewässerungstechnik und Stromversorgung. Mindestens 4 m² Wandfläche (innen), Tiefe 0,5 m. Dieser muss immer zugänglich sein.
- Frischwasserzufuhr (Mindestdruck: 2,5 bar am höchsten Fassadenübergabepunkt)
- Entwässerung außen: Abwasseranschluss für Entwässerung
- Entwässerung innen: Abwasseranschluss am Technischrank mit Siphon (für Winterbetrieb)
- 230 Volt Stromanschluss für die Steuerung
- WLAN Verfügbarkeit für die Fernüberwachung
- Bereitschaft zur dauerhaften Pflege und Erhaltung des Systems





Einzigartige Eigenschaften

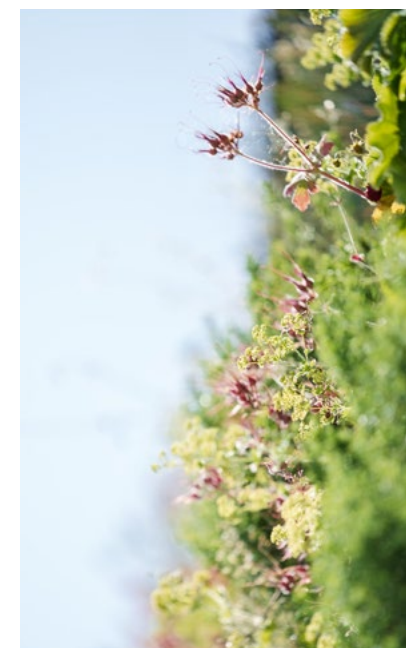
- Hohe UV-Beständigkeit
- Brandschutzzertifiziert nach EN 13501-1:2018: Klassifizierung B-s1,d0
- Windlast per statischem Auszugsversuch geprüft
- Gewicht des Begrünungssystems (inkl. Pflanzen, bewässert) < 50 kg/m²
- Geeignet für Vollwärmeschutzfassaden durch variable Konsolenlängen
- Grün mit Fertigstellung
- Optimale Wasserverteilung sowie Wasser- und Nährstoffspeicherung
- Erhöhter thermischer Komfort im Innen- und Außenraum
- Erhöhter Schallschutz um das Gebäude; Lärminderung im Innenraum
- Lange Lebensdauer durch Einsatz ausdauernder Komponenten
- Einfache Montage und Demontage mittels Plug-and-Play-Verfahren
- Großer gestalterischer Spielraum durch Vielfalt geeigneter Pflanzen
- Sichtbare Systemkomponenten farblich anpassbar
- ÖNORM konform

MODULARER VEGETATIONSTRÄGER MIT AUTOMATISCHER BEWÄSSERUNG.

LivingPANELS ist ein durchdachtes Begrünungssystem, dessen Komponenten auf einfache Montage, Langlebigkeit, Wirtschaftlichkeit und Wartungsfreundlichkeit hin ausgerichtet sind:

Alle Bauteile sind hoch UV-beständig und geprüft auf Brandwiderstand und Windlast. Die ganzjährig grüne Pflanzenauswahl überzeugt nicht nur optisch – sie sorgt auch für einen erhöhten Schallschutz um das Gebäude, sowie für Lärminderung im Innenraum. Ebenfalls erhöht ist der thermische Komfort. Für eine effiziente und ressourcenschonende Bewässerung sorgt die automatische Wasserverteilung.

Bei der Auswahl der Komponenten und bei der Planung beraten wir Sie gerne.



1 MODULE

- Modulgröße Standard: B × H 800 × 500 mm (Sondermaße möglich).
- Beständiger und strukturstabiler mineralischer Substratverbund
- 50 Pflanzen pro m²
- Multifunktionsschiene (Aluminium)
- Rückhalteleiste (Edelstahl)
- Standardfarbe RAL 7016 Anthrazit-Grau, Sonderfarben möglich

2 KONSTRUKTION

Normgerechte Unter- und Trägerkonstruktion

- Anpassung an Statik und Beschaffenheit des Mauerwerks
- Installation auf nahezu jedem Untergrund
- Wandkonsole + T-Profil der Unterkonstruktion bilden den Montagegrund für die Multifunktionsschiene, in die die LivingPANELS im Plug-and-Play-Verfahren eingehängt werden

Materialien der Unterkonstruktion

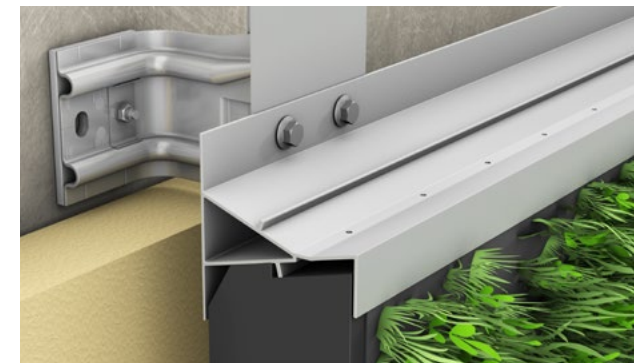
- Hochfestes Aluminium und Stahl mit spezieller Korrosionsbeschichtung oder Edelstahl
- Vorgehängt und hinterlüftet

Konstruktionsdetails

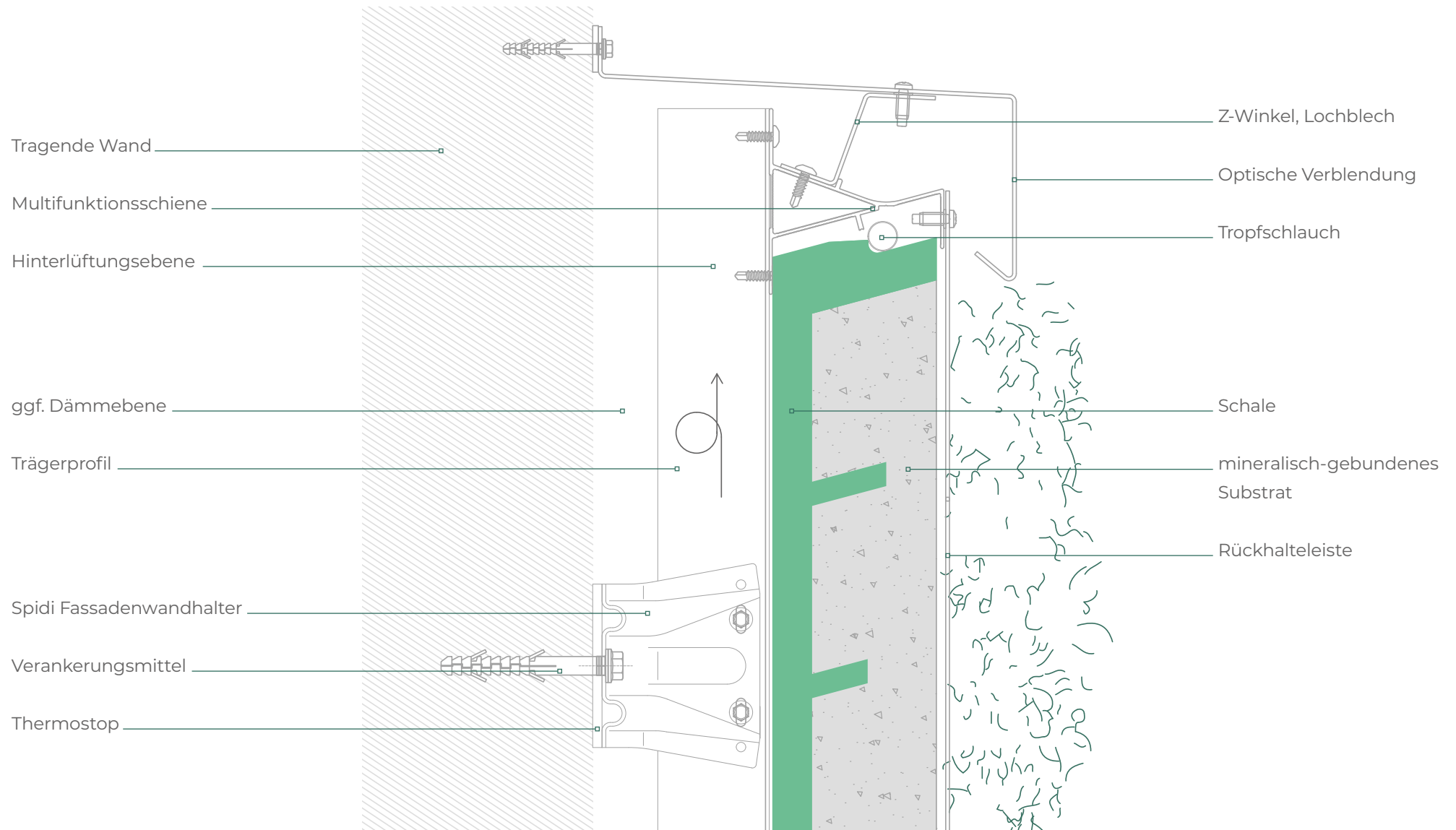
- Mindestaufbaustärke: 195mm (Fassadenwandhalter + Trägerprofil + Multifunktionsschiene mit eingesetzten LivingPANELS und integrierter Bewässerung)

3 SYSTEM-ABSCHLÜSSE

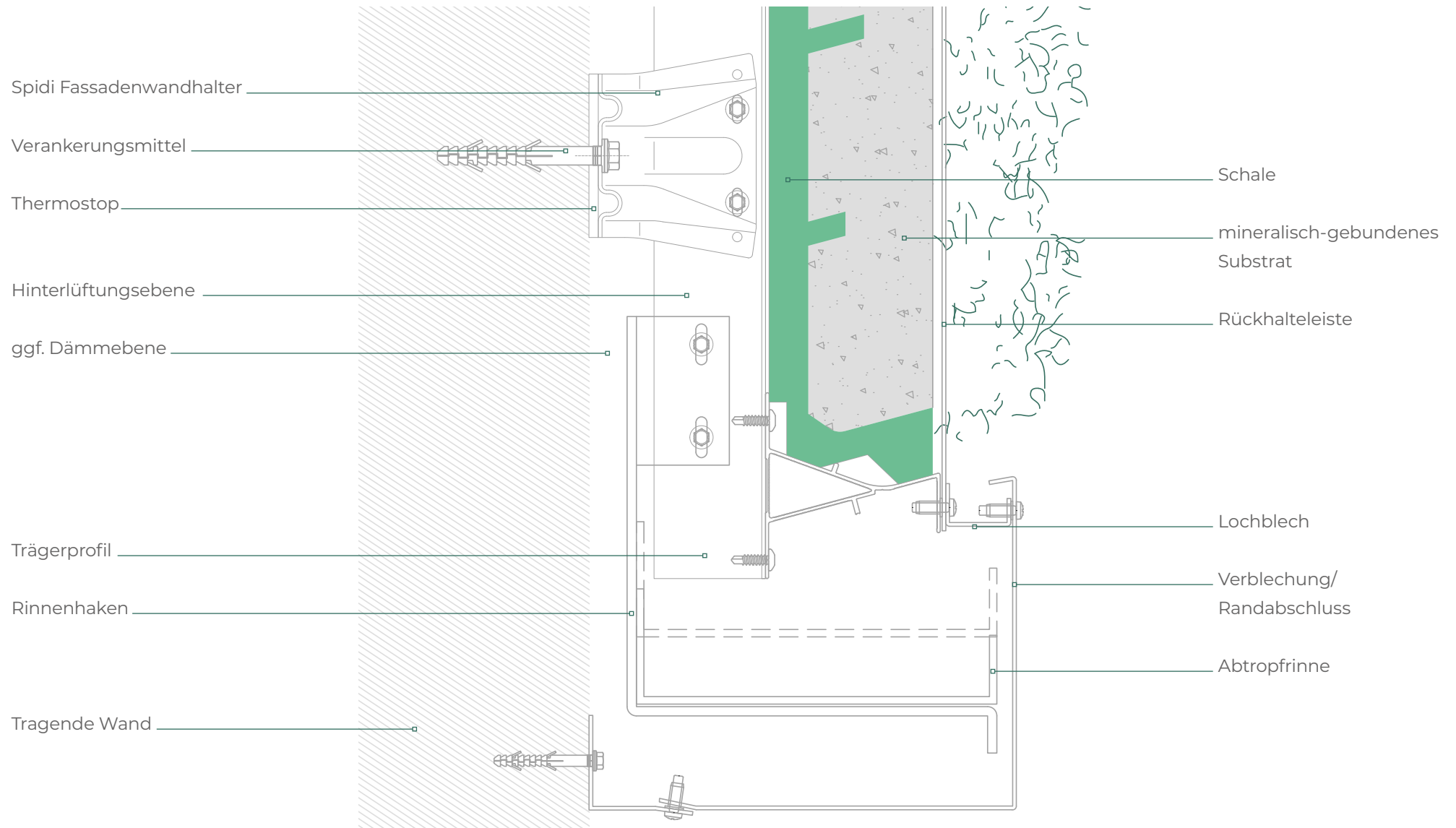
- Optische Abgrenzung zur Fassade
- Befestigung an der Fassadensystemunterkonstruktion und dem Bauwerk
- Abnehmbare und wartungsfreundliche Revisionsschächte für Bewässerung und Sensorik
- Mehrschaliger Aufbau zur Trennung von Verblendung und Entwässerung
- Entwässerungselement
- Sonderlösungen für Verblechungen rund um Fenster und Türen
- Hochwertiges, pulverbeschichtetes Aluminium
- Individuelle Anpassung an das Bauprojekt



4A SYSTEMSCHNITT OBEN



4B SYSTEMSCHNITT UNTEN



UNSER BEWÄSSERUNGSSYSTEM: FÜR EIN GRÜN, DAS NIE VERBLASST.

Wartung & Pflege

- Mindestens ein Pflegegang pro Jahr (Frühling) zur Sicherstellung der Vitalität der Pflanzen
- Wartung der Bewässerungsanlage zweimal jährlich zur Gewährleistung optimaler Funktion

Bewässerung

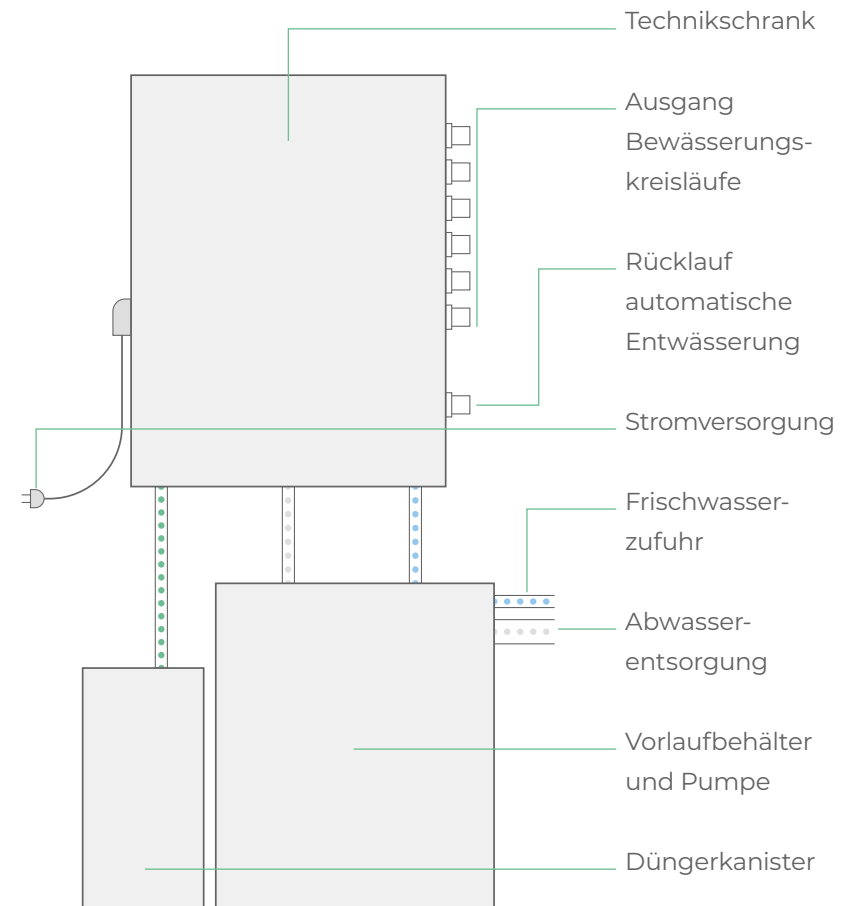
- Bedarfsgerechte Bewässerung durch Sensorsteuerung
- Minimaler Wasserverbrauch durch optimale Wasserverteilung und Wasserspeicherung
- Vormontierter, kompakter Schaltschrank zur Steuerung von Bewässerung, Düngung und Sensorik
- Fernwartung zur Verbrauchsbilanzierung und Fehlererkennung
- Inklusive Winterautomatik

Übergabepunkte

- Abwasseranschluss
- Frischwasserzufuhr
- Stromanschluss
- Internetverbindung (WLAN)

Bauliche Voraussetzungen

- Frostfreier Technikraum
- Platzbedarf Technikschrunk
1000 × 800 × 300 mm
Breite unterer Aufbau: 1020 mm

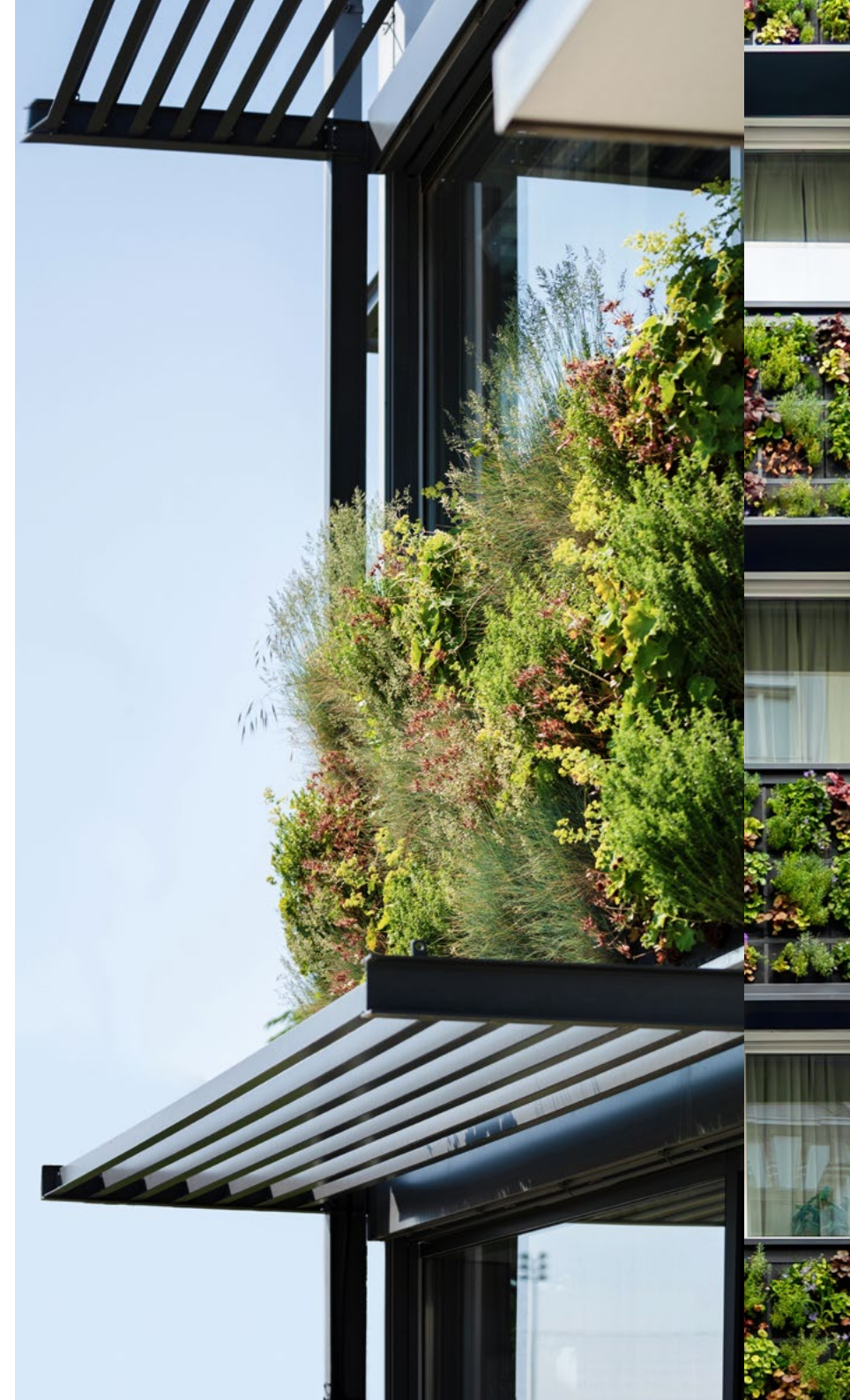


PASSENDE PFLANZEN JE NACH GEBÄUDETYP, FASSADENART, HIMMELSRICHTUNG.

LivingPANELS bietet die Freiheit, eine vielfältige Pflanzenauswahl zu treffen, die präzise auf den Standort und die Exposition abgestimmt ist. Diese Individualisierung ermöglicht es, sowohl optische Akzente als auch funktionale Vorteile zu erzielen. Ziel ist es die LivingPANELS nicht dem Gebäude aufzusetzen, sondern sie in die Formensprache des Bestands zu integrieren.

Die Pflanzen werden im Vegetationsträger kultiviert und erhalten eine optimale Nährstoffversorgung. Das neuartige Substrat ermöglicht den Einsatz einer Vielzahl an unterschiedlichen Stauden. Dies sorgt für einen großen gestalterischen Spielraum und eine hohe Biodiversität.

Durch unterschiedliche Wuchsformen, Blattstrukturen und Farben können zusätzliche Akzente gesetzt werden.





Pflanzplan

Die LivingPANELS werden vollständig bepflanzt geliefert – perfekt abgestimmt auf die jeweiligen Anforderungen Ihres Projekts. Dabei erstellen wir für jedes Vorhaben einen individuellen Pflanzplan, der optimale Wachstumsbedingungen gewährleistet und ein harmonisches Gesamtbild schafft.

Für jede Fassadenausrichtung stehen zahlreiche wissenschaftlich erprobte Pflanzen und Pflanzmuster zur Auswahl. Unser Pflanzplan berücksichtigt dabei stets:

- Ausrichtung und Exposition der Fassade
- Sonneneinstrahlung und mikroklimatische Bedingungen
- Wuchsformen und Blattstrukturen der Pflanzen

Selbst für anspruchsvolle Standorte wie stark beschattete, hitze- oder kältegeprägte sowie windexponierte Bereiche haben wir spezielle Staudenmixe entwickelt.

Um sowohl ästhetischen als auch funktionalen Anforderungen gerecht zu werden, bieten wir unterschiedliche Pflanzschemen an – individuell abgestimmt und vielseitig einsetzbar.



PFLANZMUSTER

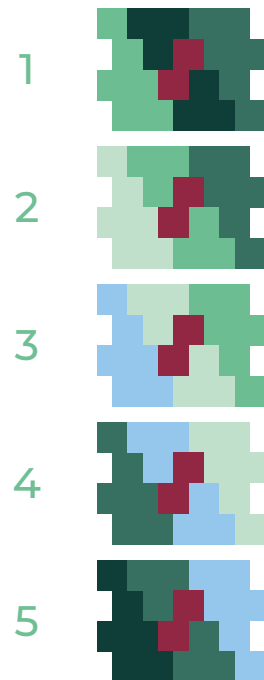
Die Gestaltung der Pflanzmuster bietet maximale Flexibilität. Besonders beliebt ist die Verwendung von 3 oder 5 unterschiedlich bepflanzten LivingPANELS, mit denen vielfältige Muster realisiert werden können.

Das Pflanzmuster ist ebenso skalierbar wie das System selbst. So lassen sich durch die gezielte Anordnung der Module beispielsweise diagonale Streifenmuster gestalten, die homogene und harmonische Flächen entstehen lassen.

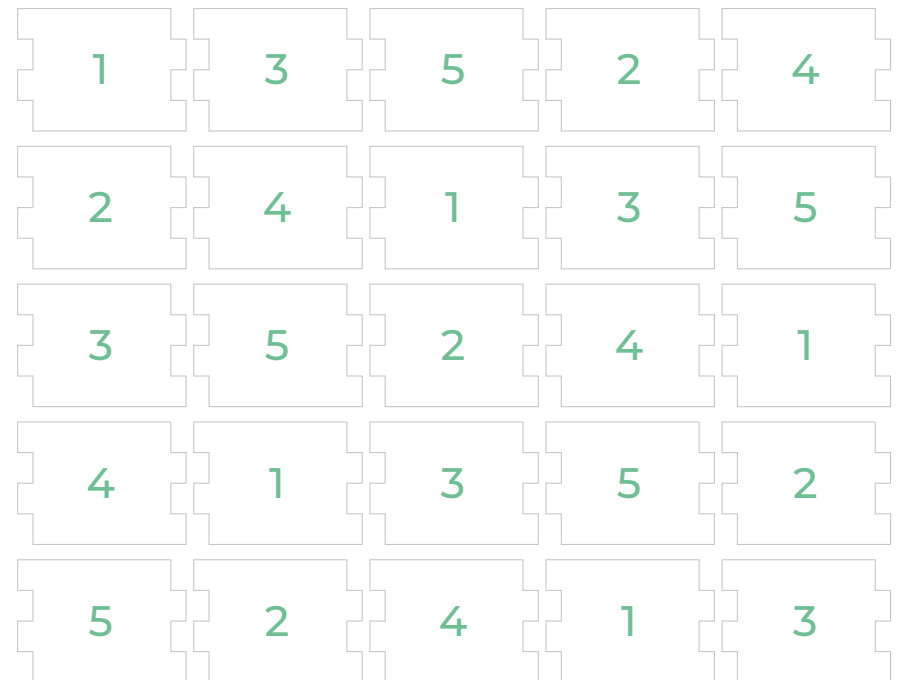
Dank der durchdachten Systematik ermöglichen wenige Anordnungsvarianten ein schnelles, serielles Bepflanzen im Gewächshaus sowie ein einfaches, streifenweises Einhängen vor Ort. Dabei sind alle Muster umsetzbar, die vegetationsbedingt sinnvoll sind.

Beispiel: Schema eines Pflanzbildes aus fünf unterschiedlich bepflanzten Modulen.

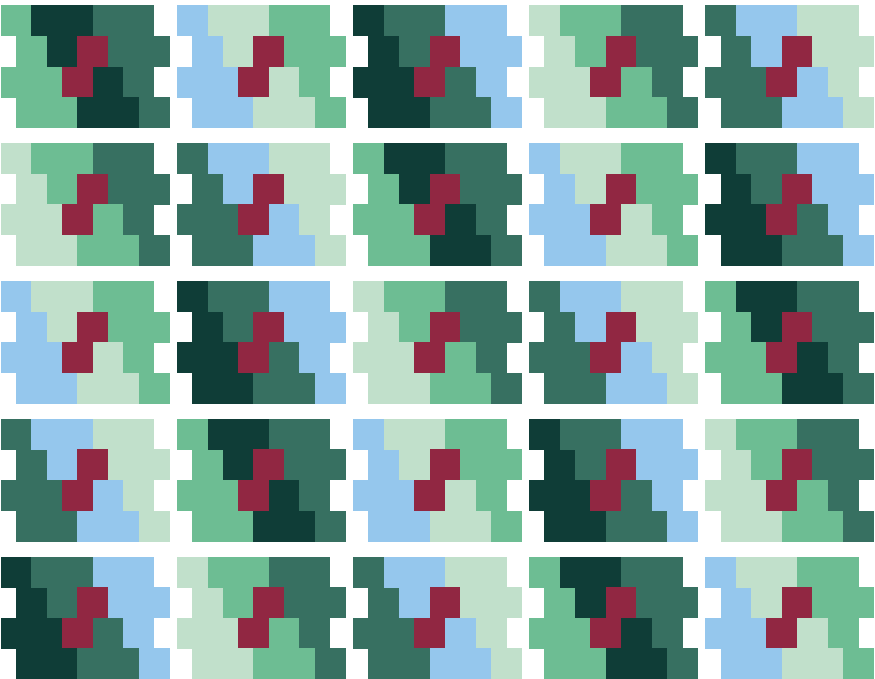
Module



Anordnung

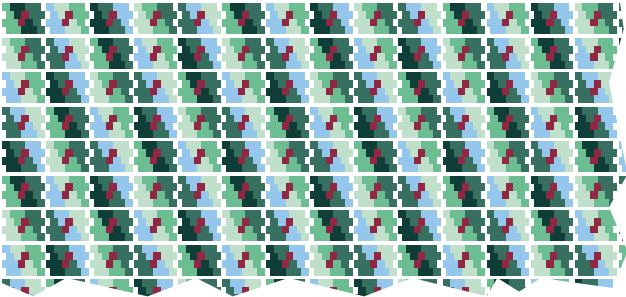


Pflanzbild



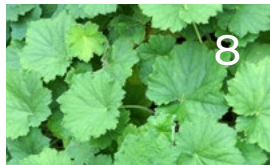
Rapport

1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2
2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3
3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4
4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5
5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1
1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2
2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3
3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4



AUF DAS SYSTEM ABGESTIMMTE PFLANZENAUSWAHL MIT IHREN EIGENSCHAFTEN.

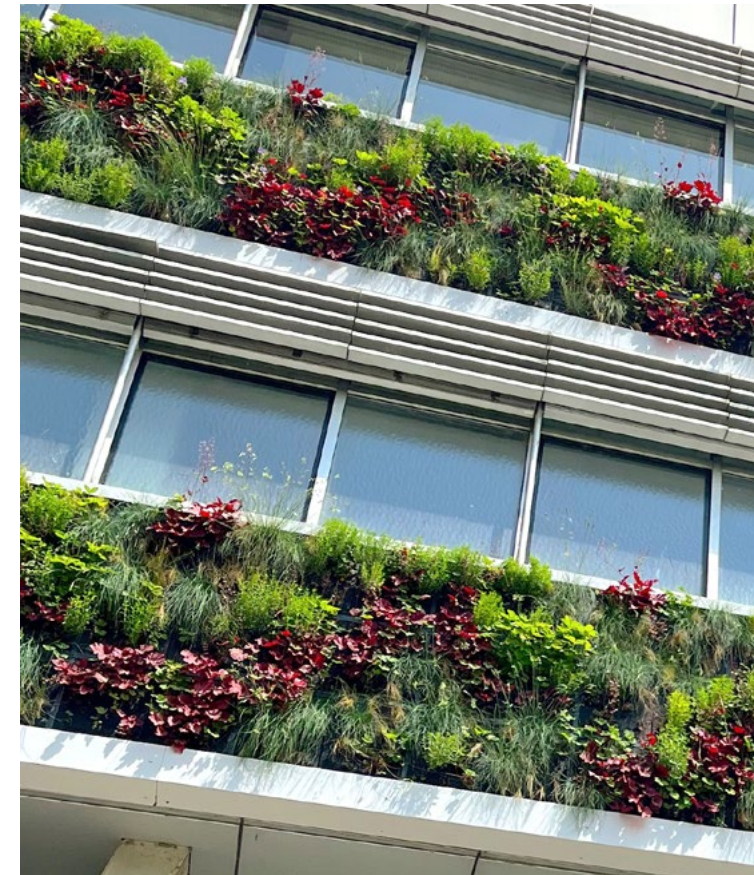
Botanischer Artname	Deutscher Artname	sonnig	schattig	Eigenschaften
1 Ajuga reptans	Kriechender Günsel	■	■	wintergrün, flächendeckend
2 Bergenia cordifolia	Bergenie	■	■	wintergrün, sehr robust
3 Campanula poscharskyana	Glockenblume	■		sommergrün, polsterartig wachsend
4 Festuca amethystina	Schwingel	■		winteraspekt, bogig überhängend
5 Geranium macrorrhizum	Felsen Storchschnabel	■		wintergrün, stark wüchsig
6 Geranium sanguineum	Storchschnabel		■	sommergrün, gut wüchsig
7 Geranium x cantabrigiense	Niedriger Storchschnabel	■		wintergrün, stark wüchsig
8 Heuchera villosa var. macrorrhiza	Purpurglöckchen, grünlaubig	■	■	sommergrün, stark wüchsig
9 Heuchera micrantha	Purpurglöckchen, rotlaubig	■	■	wintergrün, stark wüchsig
10 Heuchera sanguinea	Purpurglöckchen, grünlaubig	■	■	wintergrün, gut wüchsig



Pflege – für dauerhafte Vitalität und Schönheit

In der Regel ist ein Pflegegang pro Jahr notwendig, ergänzt durch regelmäßige Sichtkontrollen zur Beurteilung der Pflanzenentwicklung. Zu den wichtigsten Pflegemaßnahmen gehören:

- Rückschnitt der Triebe (Auslichtungs-, Erhaltungs- und Verjüngungsschnitt).
- Entfernen abgeblühter Blütenstände und abgestorbener Pflanzenteile.
- Schädlingskontrolle und Nachpflanzarbeiten.





Welches vertikale Begrünungssystem
passt zu Ihrem Projekt?

Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Vertiko GmbH

Buchenhofener Straße 25
42329 Wuppertal

+49 202 947 939-00
anfrage@vertiko.de

vertiko.de



LivingPANELS® ist eine
international geschützte
Marke der NatureBase GmbH



Stand März 2025
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
© Foto Seite 14: Franziska Hackl