



Vertiko LivingSYSTEMS

LivingWALL

Vollflächige, vorgehängt
hinterlüftete Fassadenbegrünung

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.

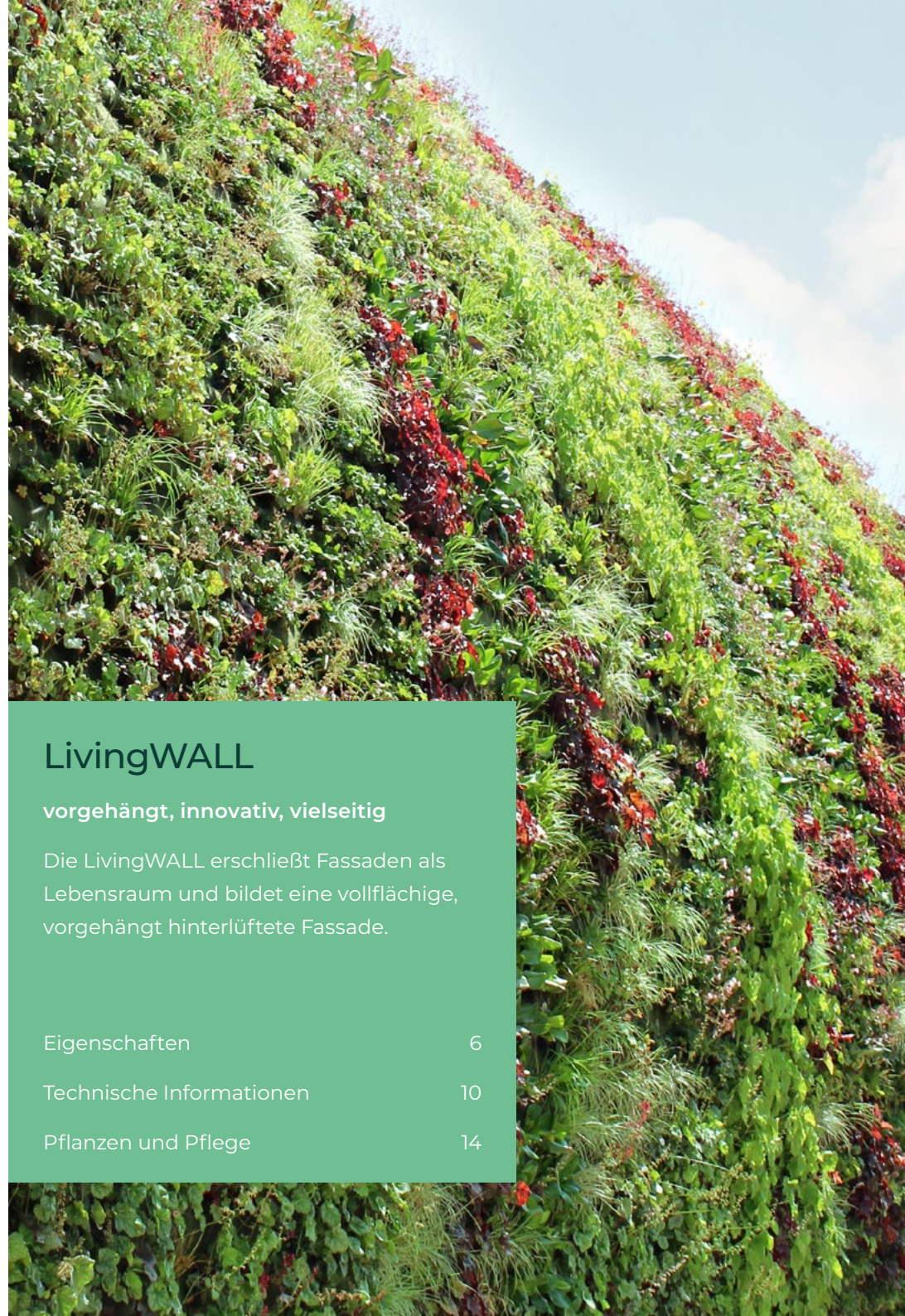
Fassadenbegrünung mit Vertiko bereichert das gesamte Stadtbild – und wirkt sich über das ganze Jahr positiv aus: Die Pflanzen verbessern das Gebäudeklima, erhöhen die Lebensdauer der Fassade und können Energiekosten sparen.

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.



LivingWALL

vorgehängt, innovativ, vielseitig

Die LivingWALL erschließt Fassaden als Lebensraum und bildet eine vollflächige, vorgehängt hinterlüftete Fassade.

Eigenschaften	6
Technische Informationen	10
Pflanzen und Pflege	14



LivingPANELS

vorgehängt, modular, fertig begrünt

LivingPANELS vereinen die Vorteile eines vollflächigen, vorgehängt hinterlüfteten Fassadenbegrünungssystems mit der Flexibilität eines modularen Baukastens. Bereits fertig begrünt, werden die Module im Plug-and-Play-Verfahren montiert und entfalten sofort ihre Wirkung.



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.



LivingWALL EXZELLENTER LÖSUNG FÜR INDIVIDUELLE ARCHITEKTURBEGRÜNUNG.

Die LivingWALL verwandelt Fassaden in wertvollen Lebensraum. Mit ihrem innovativen Vlies-Substrat-System ermöglicht sie Pflanzenwachstum ohne direkten Kontakt zum Baukörper.

Mit vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten inspiriert die LivingWALL Architekten und Planer und verbessert durch ihre klimaregulierenden Eigenschaften die Lebensqualität in urbanen Räumen.





Damit überzeugt LivingWALL

- Individuell, auf fast jede geometrische Form anpassbar
- Gesamtgewicht: < 35 kg/m² voll wässergesättigt
- Unbegrenzte statische Höhe, dank Lastabtragung in die Wand
- Universelle Montage – auf nahezu jedem Untergrund montierbar
- Schlankes Design durch Systemaufbau mit nur 60 mm Tiefe
- Ganzjährige Ästhetik durch grüne Vliesoberfläche
- Hochwertige Unterkonstruktion für maximale Stabilität
- Integrierte Bewässerung mit Fernüberwachung und Düngung

BEGRÜNUNGSSYSTEM SUCHT GEBÄUDETYP.



Bauliche Voraussetzungen

So können Fassaden mit der LivingWALL begrünt werden:

- Tragfähige Wand zur Anbringung der Konstruktion
- Gewicht des Begrünungssystems (inkl. Pflanzen, bewässert): max. $<35 \text{ kg/m}^2$
- Frostfreier Technikraum für Bewässerungstechnik und Stromversorgung
- Frischwasserzufuhr und Abwasseranschluss
- Zugänglichkeit für Pflege und Wartung
- Bereitschaft für dauerhafte Pflege und Erhalt des Systems
- Aufbereitung von Leitungswasser zur Anpassung der Wasserqualität





Einzigartige Eigenschaften

- Gestaltungsfreiheit, da jegliche Geometrien individuell umsetzbar
- Immergrün, da durch grüne Vliesoberfläche keine optischen Lücken entstehen
- Große Pflanzenauswahl, abgestimmt auf Standort und Exposition
- Objektbezogene Bewässerungslösungen

ALUMINIUM-KONSTRUKTION MIT PATENTIERTEM VLIES-SUBSTRAT-SYSTEM.

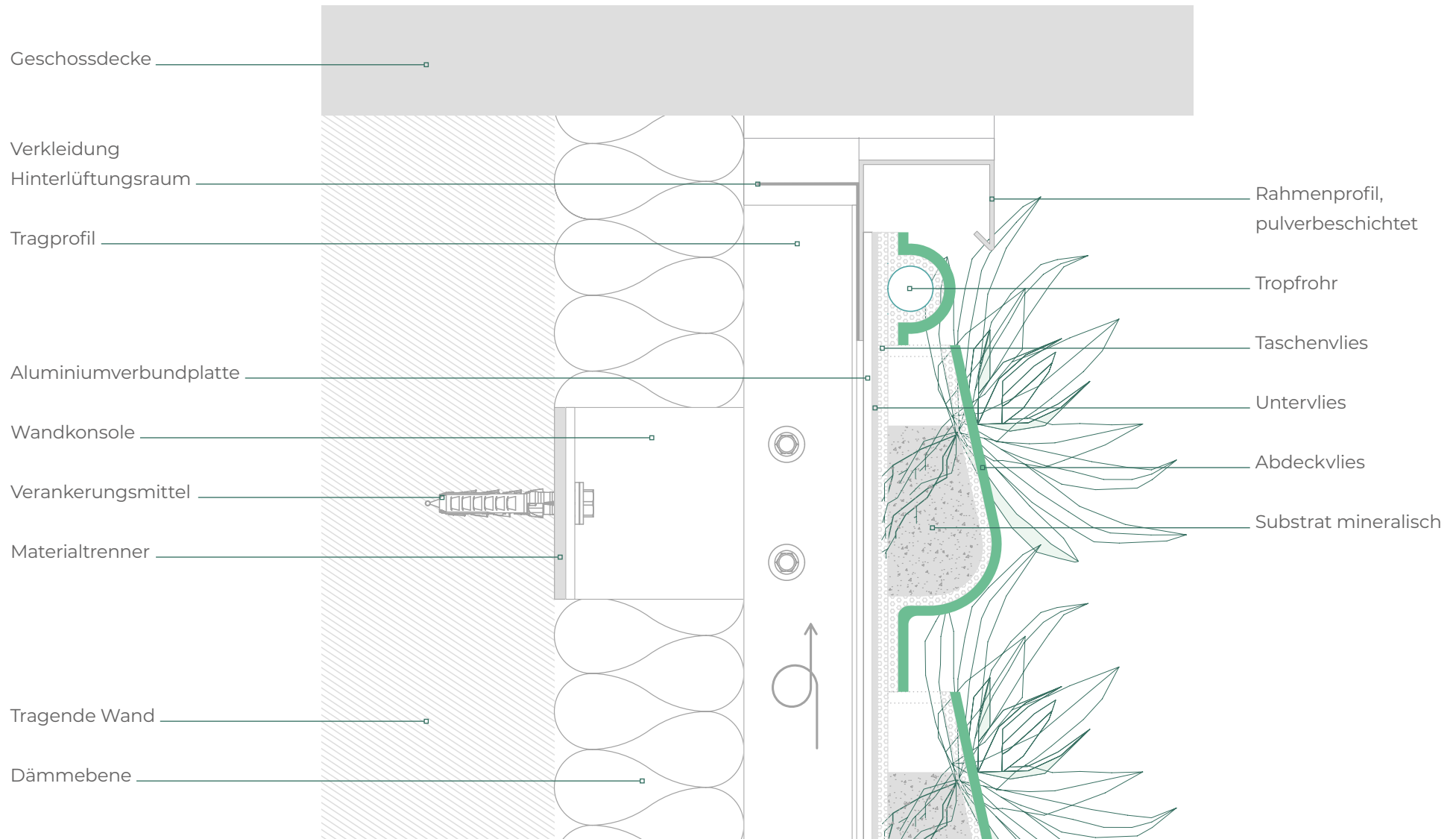
LivingWALL ist eine innovative vorgehängt, hinterlüftete Fassade, die wahlweise mit oder ohne Wärmedämmung gebaut werden kann. Sie schützt das Mauerwerk zuverlässig vor Witterungseinflüssen, fördert die Dampfdiffusion und erfordert keine zusätzliche Abdichtung der Wand.

Die Grünfassade besteht aus einer Aluminium-Unterkonstruktion, auf die das patentierte Vlies-Substrat-System montiert wird.

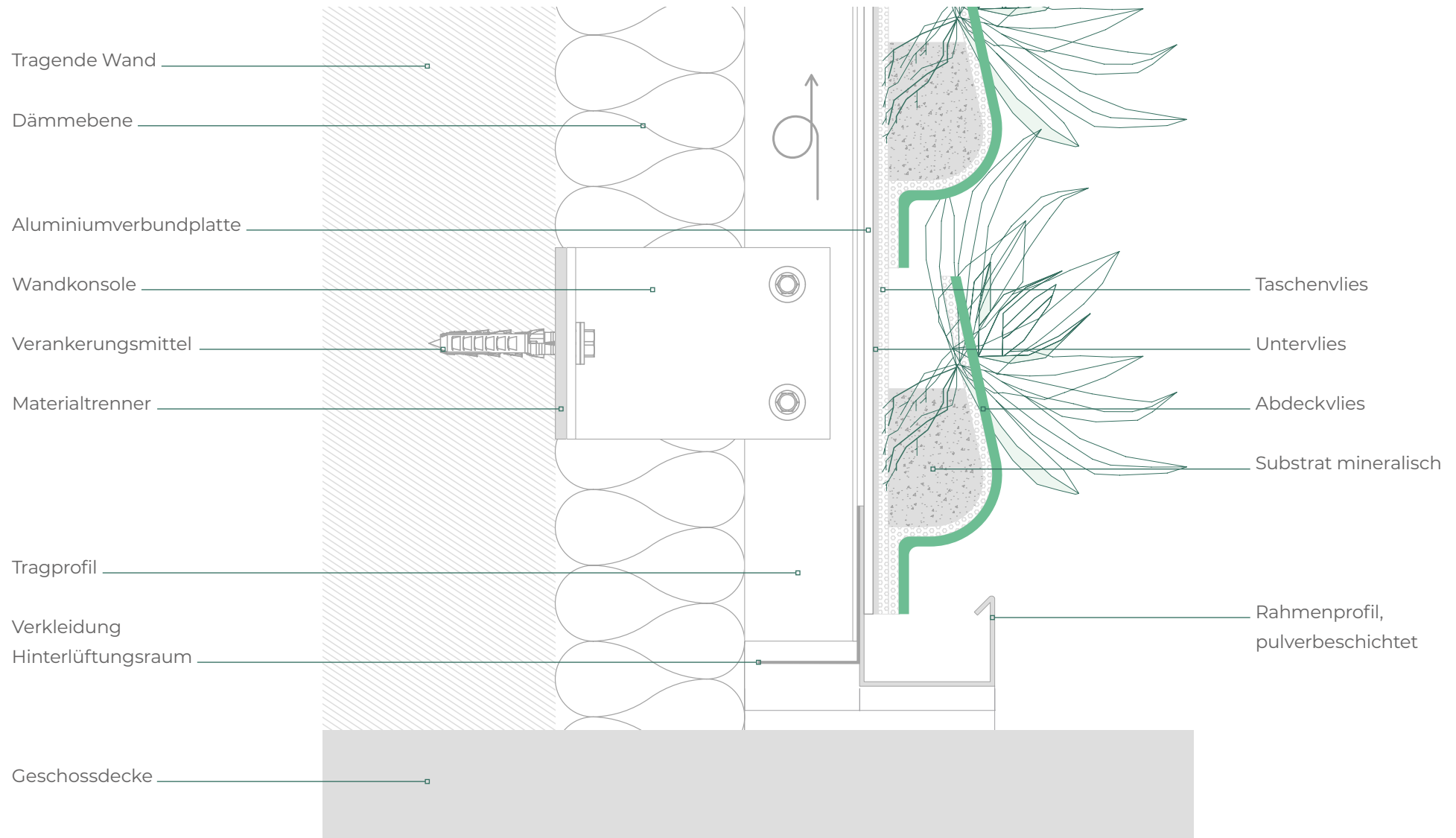
Bei der Auswahl der Komponenten und bei der Planung beraten wir Sie gerne.



1A SYSTEMSCHNITT OBEN



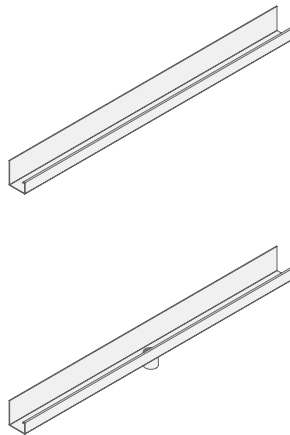
1B SYSTEMSCHNITT UNTEN



DIE RANDABSCHLÜSSE: DER PERFEKTE RAHMEN FÜR GRÜNE FASSADEN.

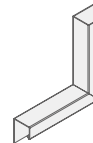
Für einen kontrollierten Wasserabfluss ist eine Einfassung notwendig. Die Einfassung der LivingWALL wird projektbezogen geplant und aus Aluminium gefertigt, das in einer gewünschten RAL-Farbe beschichtet wird.

Rahmenteil

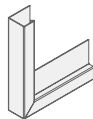
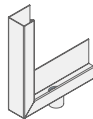
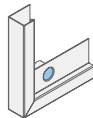


Rahmeneckstück
vertikal

außen

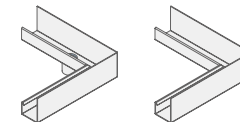


innen

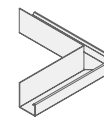
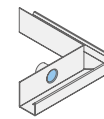
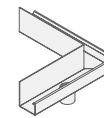


Rahmeneckstück
horizontal

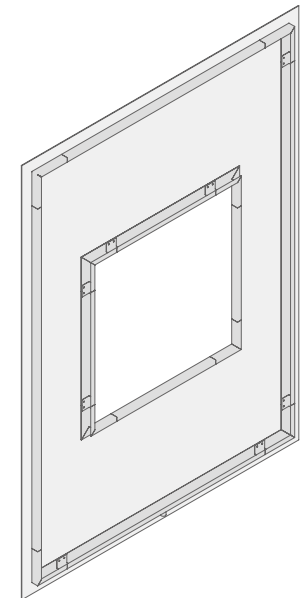
außen



innen



Exemplarischer
Aufbau vertikal



Ablauf ●

UNSER BEWÄSSERUNGSSYSTEM: FÜR EIN GRÜN, DAS NIE VERBLASST.

Wartung & Pflege

- Mindestens zwei Pflegegänge pro Jahr (Frühling und Herbst) zur Sicherstellung der Vitalität der Pflanzen
- Wartung der Bewässerungsanlage zweimal jährlich zur Gewährleistung optimaler Funktion

Bewässerung

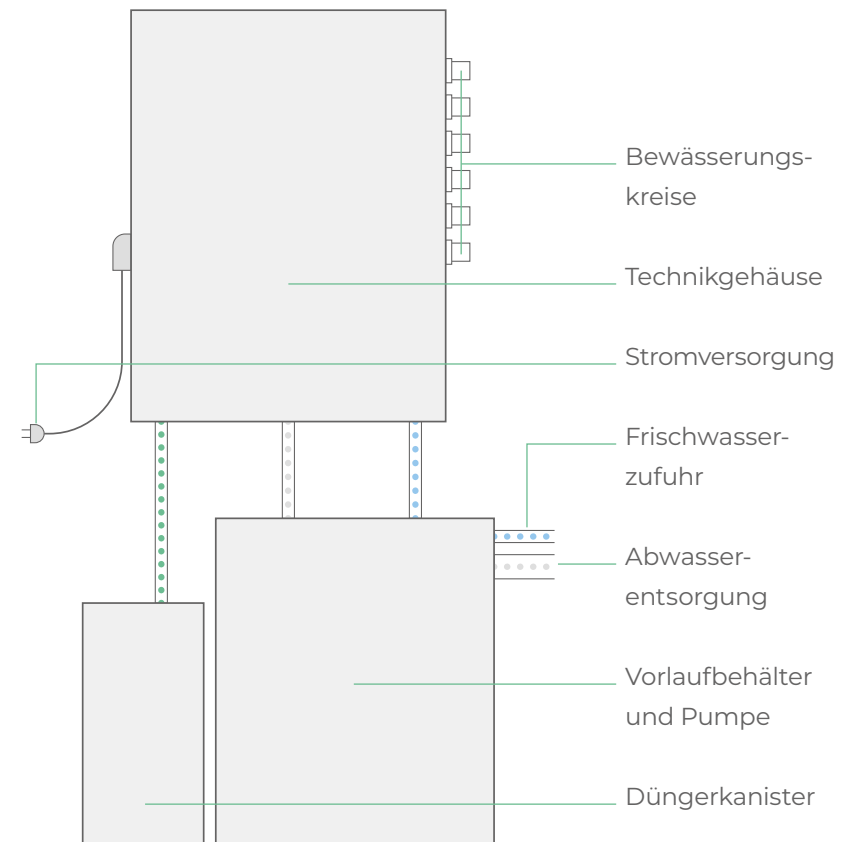
- Bedarfsgerechte Bewässerung durch Sensorsteuerung
- Minimaler Wasserverbrauch durch optimale Wasserverteilung und Wasserspeicherung
- Vormontierter, kompakter Schaltschrank zur Steuerung von Bewässerung, Düngung und Sensorik
- Fernwartung zur Verbrauchsbilanzierung und Fehlererkennung
- Inklusive Winterautomatik

Übergabepunkte

- Abwasserentsorgung
- Frischwasserzufuhr
- Elektroanschluss
- Internetanschluss

Bauliche Voraussetzungen

- Frostfreier Technikraum
- Platzbedarf Bewässerungstechnik
Höhe: 2000 mm
Breite oberes Technikgehäuse: 600 mm
Breite unterer Aufbau: 1020 mm



PASSENDE PFLANZEN JE NACH GEBÄUDETYP, FASSADENART, HIMMELSRICHTUNG.

LivingWALL 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. Die Pflanzen werden im eigenen Vertiko-Substrat vorkultiviert, um optimale Wachstumsbedingungen zu gewährleisten. Nach etwa drei Monaten, insbesondere bei einer Pflanzung im Frühjahr, bildet sich eine geschlossene Pflanzendecke, die der Fassade ein üppiges, grünes Aussehen verleiht. Diese Herangehensweise sorgt für eine harmonische Integration der Pflanzen in Ihre Architektur und sichert ein dauerhaft attraktives Erscheinungsbild.



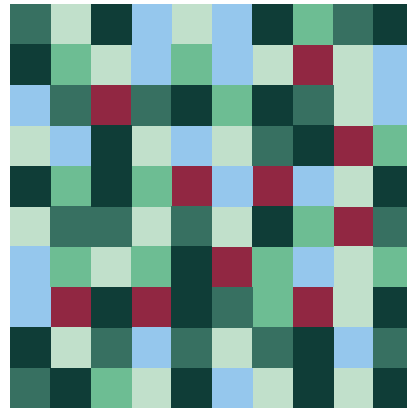
Pflanzplan

Die LivingWALL wird ausschließlich mit vor-kultivierten Pflanzen im speziell entwickelten Vertiko Substrat geliefert. Für jedes Projekt erstellen wir einen maßgeschneiderten Pflanzplan, der die optimalen Wachstumsbedingungen sicherstellt und ein harmonisches Gesamtbild schafft.

Unser Pflanzplan berücksichtigt dabei stets:

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

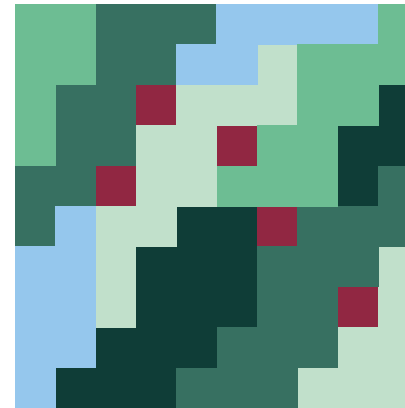
Um den ästhetischen und funktionalen Ansprüchen gerecht zu werden, bieten wir unterschiedliche Pflanzschemen an.



Mischpflanzung

Natürliche Vielfalt mit unterschiedlichen Pflanzenarten für ein lebendiges Erscheinungsbild.

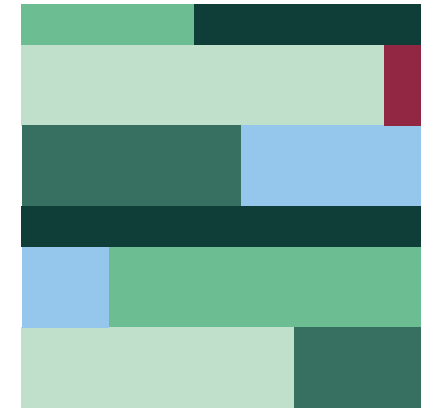
- Individuelles System
- detailreiche Fläche
- dynamisches Pflanzbild
- Wirkung auch bei kleinen Flächen
- hohe Artenvielfalt/Biodiversität
- Ausfälle sind leichter zu kompensieren



Mosaikpflanzung

Harmonische, geometrische Muster mit kontrastierenden Pflanzenarten.

- Individuelles System
- frei mäandrierende Flächenfiguren (Bänder)
- abwechslungsreiches Pflanzbild
- Wirkung bei allen Flächengrößen



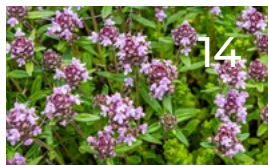
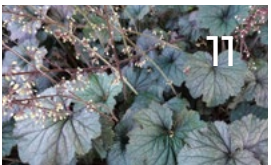
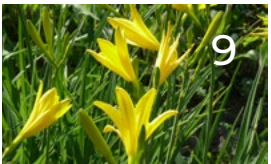
Blockpflanzung

Klare Struktur durch größere Flächen gleicher Pflanzenart.

- Individuelles System
- großflächige Figuren (Streifen/Blöcke)
- ruhiges/gerichtetes Pflanzbild
- Wirkung kommt über große Flächen
- Ausfälle sind nicht zu kompensieren

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 Helleborus niger	Nieswurz		■	wintergrün, gut wüchsig
9 Hemerocallis	Taglilie	■		sommergrün, Solitärstaude
10 Heuchera villosa var. macrorrhiza	Purpurglöckchen, grünlaubig	■	■	sommergrün, stark wüchsig
11 Heuchera micrantha	Purpurglöckchen, rotlaubig	■	■	wintergrün, stark wüchsig
12 Heuchera sanguinea	Purpurglöckchen, grünlaubig	■	■	wintergrün, gut wüchsig
13 Polystichum setiferum	Filigranfarn		■	sommergrün, bogig überhängend
14 Thymus	Thymian	■		wintergrün, stark wüchsig



Anzucht im innovativen Vertiko-Substrat

Unsere Pflanzen wachsen im speziell entwickelten Vertiko-Substrat heran, das optimale Bedingungen für Wurzelbildung und Nährstoffaufnahme bietet. Das rein mineralische Substrat kombiniert hervorragende Wasserspeicherfähigkeit mit effektivem Wasserabfluss, verhindert Staunässe und bietet einen luftdurchlässigen, idealen Wurzelraum. Dank dieser Eigenschaften bleiben die Feinwurzeln unbeschädigt, sodass die Pflanzen direkt in der Wand eingesetzt werden können – ohne Pflanzstress und mit hoher Anwuchs-Sicherheit.

Pflege – für dauerhafte Vitalität und Schönheit

In der Regel sind mindestens zwei Pflegegänge 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.

Innovatives Nährsalzkonzept für die Flüssigdüngung

In Zusammenarbeit mit unserem erfahrenen Partner ICL Growing Solutions haben wir ein Nährsalzkonzept entwickelt, das die Gießwasserqualität gezielt berücksichtigt. Dieses Konzept ermöglicht eine effiziente und nachhaltige Flüssigdüngung, abgestimmt auf die individuellen Anforderungen Ihrer Pflanzen.

Jetzt verfügbar:

Laden Sie die umfassenden Informationen und Empfehlungen bequem von unserer Website herunter.







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.