




LivingPANELS



nature
base

A photograph of a vertical garden on a building facade. The plants are dense and green, with various leaf shapes and textures. The background shows a blurred building structure and a clear blue sky. A teal semi-transparent box is overlaid on the right side of the image, containing white text.

Wir glauben fest daran,
Horizonte verschieben
zu können!

Unser Ansatz

Erstes leistbares vollintegriertes Fassadenbegrünungssystem als Beitrag zum Klimaschutz

Durch Bau- und Versiegelungsmaßnahmen ist ein weltweiter Grünflächenverlust zu beobachten. Im Anblick sich verändernder Klimabedingungen, einer steigenden Luftverschmutzung und der zunehmenden Entwicklung von Hitzeinseln können Fassadenbegrünungssysteme eine urbane Anpassungsstrategie gegenüber diesen Herausforderungen sein.

Die fortschrittliche Bauweise der LivingPANELS zeichnet sich durch eine Reihe neuartiger funktionaler und konstruktiver Lösungen aus.

FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSPARTNER:



Forschung und Entwicklung

Unsere Ergebnisse sprechen für sich!



Versuchsstandorte

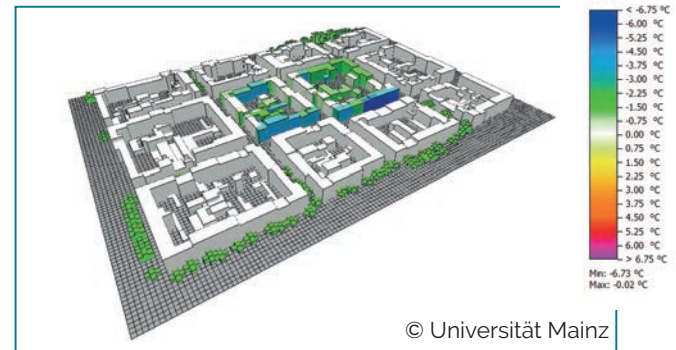
Wien / Groß-Enzersdorf / Bonn / Plovdiv /
Hüfingen

- Sensordaten für Mikroklima und Bauphysik
- Vegetationsmonitoring / Pflanzenauswahl
- Entwicklung einer automatischen Bewässerung und Düngung
- Erhöhte Dämmeigenschaften durch spezifische Auswahl der Komponenten
- Technische Weiterentwicklung des Systems

Simulationen

Mikroskaliges Simulationsmodell

- Mikroklimatische Performanz durch ENVI-met Simulationsmodell
 - Energiebilanzmodell der Abkühlungseffekte im dreidimensionalen Raum
 - Erwärmungs- und Abkühlungsvorgänge unterschiedlicher Oberflächen
- Berechnung der thermischen Performanz während Hitzewellen





Sensortechnik

Bewässerung und Wartung

- Bedarfsgerechte Bewässerung durch Sensorsteuerung
- Minimaler Wasserverbrauch durch optimale Wasserverteilung und Wasserspeicherung
- Grauwassernutzung möglich
- Fernwartung zur Verbrauchsbilanzierung und Fehlererkennung inkl. Echtzeit-Benachrichtigung

Pflanzenentwicklung

Neuartiger Vegetationsträger

- Ausgezeichnete Pflanzenentwicklung durch optimale Wasser- und Nährstoffversorgung
 - Wissenschaftlich erprobte Pflanzenauswahl, abgestimmt auf Standort und Exposition
- Hohe Biodiversität / Lebensraum geschützter Arten
 - Winterharte und dauerhafte Begrünung durch innovative Substratbestandteile



Warum unser System

Benefits der LivingPANELS



Regulation des urbanen Klimas

Pflanzen verdunsten im Zuge der Photosynthese Wasser und kühlen somit sich und ihre Umgebung.



Fassaden sind die größten Flächen der Stadt

Sie haben im Gegensatz zu Bäumen und Freiflächen keine Flächen- und Nutzungskonkurrenz. Gebäude bleiben mit LivingPANELS im Inneren um bis ca. 8°C kühler*.



Signifikante Innovation

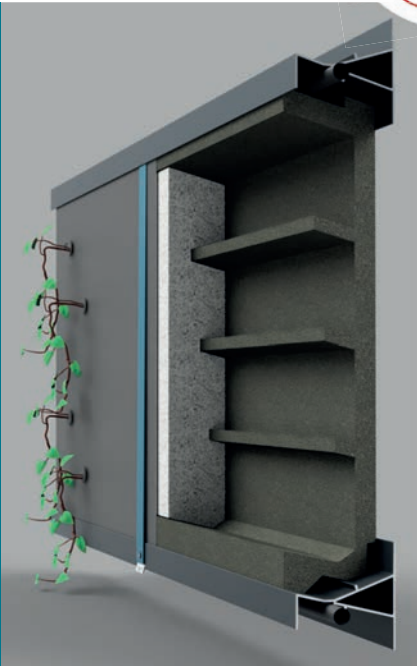
LivingPANELS bauen auf über 15 Jahre R&D im Bereich der Materialien, Bewässerungstechnik und des Umsetzungsprozesses. Sie setzen einen neuen Standard für Vertikalbegrünungen.



Ressourcenschonung

Insbesondere durch Wiederverwendbarkeit der Komponenten und durchdachte Materialauswahl wird eine Schonung der Ressourcen sichergestellt.

* basierend auf einer GREENPASS Simulation



© Design international geschützt

Wissenschaftlich erprobte Pflanzenauswahl

abgestimmt auf Standort und Exposition

Grün mit Fertigstellung

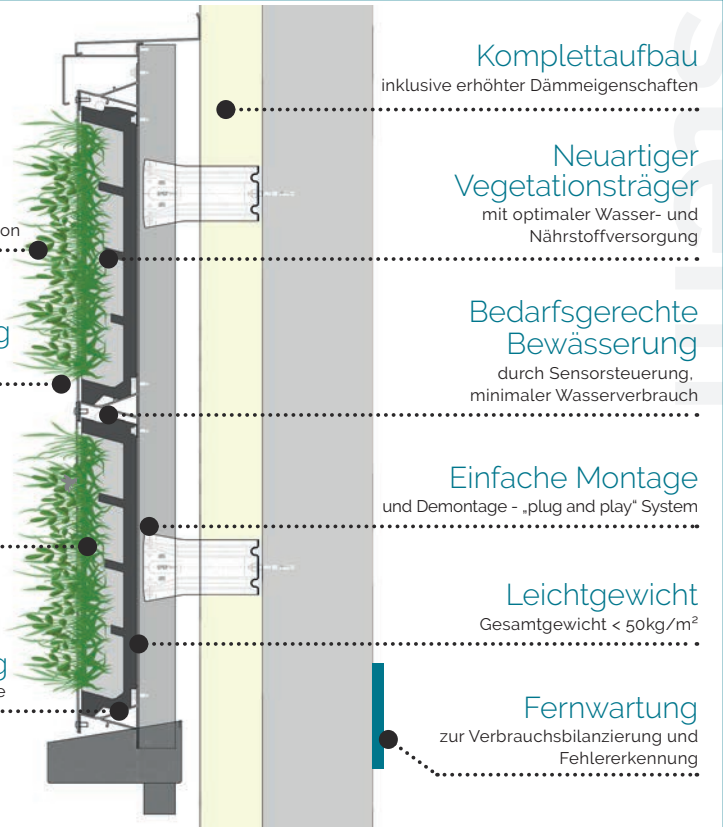
durch Vorkultivierung

Hohe Biodiversität

Lebensraum geschützter Arten / Bienenweide

Winterharte und dauerhafte Begrünung

durch innovative Substratbestandteile





Grün mit
Fertigstellung
durch Vorkultur.

Natürlich. Innovativ.

Einzigtiger Vegetationsträger und automatisches Bewässerungssystem

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

Hohe UV-Beständigkeit, Brandwiderstand und
Windlast geprüft



Modul

Bereit zu starten?

Wir bringen unsere Entwicklung auch zu Ihnen!

Optik & Gestaltung

Eindrucksvolles Naturerlebnis

- Natürliches Erscheinungsbild
- Großer gestalterischer Spielraum durch Vielfalt geeigneter Pflanzen möglich
- Sichtbare Systemkomponenten farblich anpassbar
- Anpassungsfähiges Design an Bestandsstrukturen
- Ansprechendes Winterbild

Echte Innovationen
funktionieren überall
und zu jeder Jahreszeit.





Schnelle und einfache
Plug&Play Montage.

LivingPANELS

Grün für die Energieversorgung



© Franziska Hackl

LivingPANELS

Grün für den Nah- und Fernverkehr



LivingPANELS

Grün für den Industrie- & Gewerbebau



LivingPANELS

Grün für den Wohnbau



LivingPANELS

Grün für das Gesundheitswesen



LivingPANELS

Grün für die Industrie



(© Peneder Gruppe)

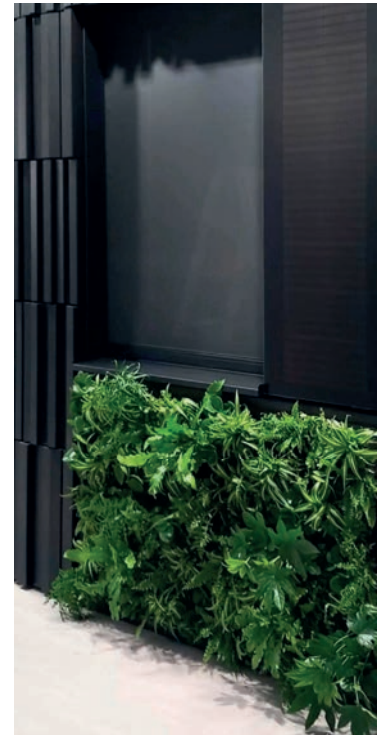
LivingPANELS

Grün für die Infrastruktur



LivingPANELS

Grün für Bürogebäude



KONTAKT

NatureBase GmbH

DC Tower 1,
Donau-City-Straße 7, 30. Stock,
1220 Wien

+43 664 107 10 19

+43 664 390 43 99

office@naturebase.at

Copyright NatureBase GmbH



nature base

LivingPANELS

