



LivingPANELS



nature
base

A photograph of a green roof with a variety of plants, including leafy greens and grasses, growing in a dark metal tray. The roof is set against 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. Mit der Expertise namhafter Partner konnte im Zuge eines dreijährigen, europäischen Forschungsprojektes die erfolgreiche Entwicklung dieses einzigartigen Living Wall Systems erfolgen.

FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSPARTNER:



UNIVERSITÄT
MAINZ

tatwort
nachhaltige projekte

GREEN **4** CITIES

MAGU[®]
BAUSYSTEME

Forschung und Entwicklung

Unsere Ergebnisse sprechen für sich!



Versuchsstandorte

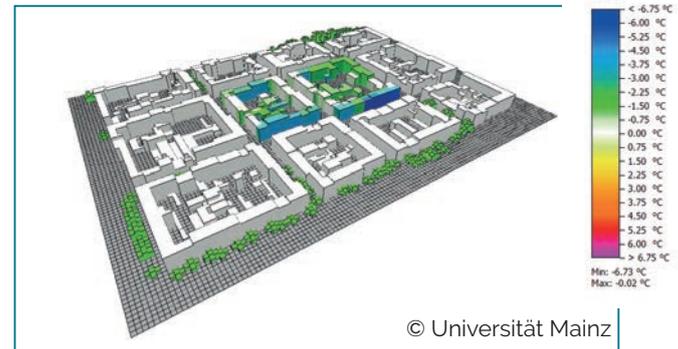
Wien / Groß-Enzersdorf / Bonn / Plovdiv /
Hüfinge

- 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 de 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*.



Signifi ante Innovation

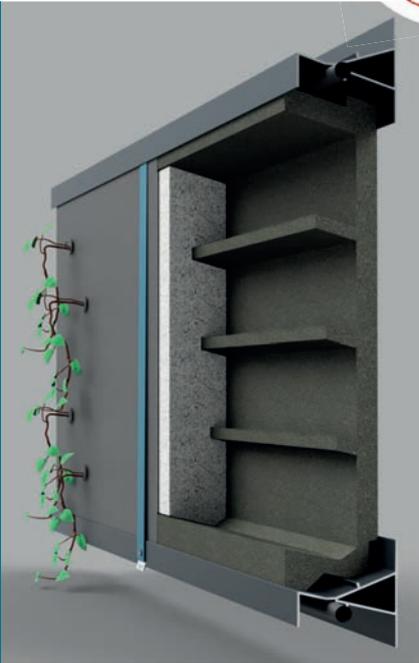
LivingPANELS bauen auf über 15 Jahre R&D im Bereich der Materialien, Bewässerungstechnik und des Umsetzungsprozesses. Sie setzen einen neuen Standard für Vertikalbegrünungen.



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



Komplettaufbau

inklusive erhöhter Dämmeigenschaften

Neuartiger Vegetationsträger

mit optimaler Wasser- und
Nährstoffversorgung

Bedarfsgerechte Bewässerung

durch Sensorsteuerung,
minimaler Wasserverbrauch

Einfache Montage

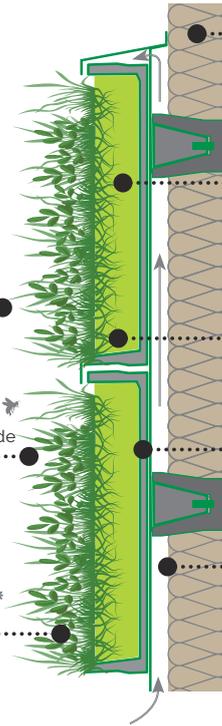
und Demontage - „plug and play“ System

Leichtgewicht

Gesamtgewicht < 50kg/m²

Fernwartung

zur Verbrauchsbilanzierung und
Fehlererkennung





Grün mit Fertigstellung. “Plug & Play”

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

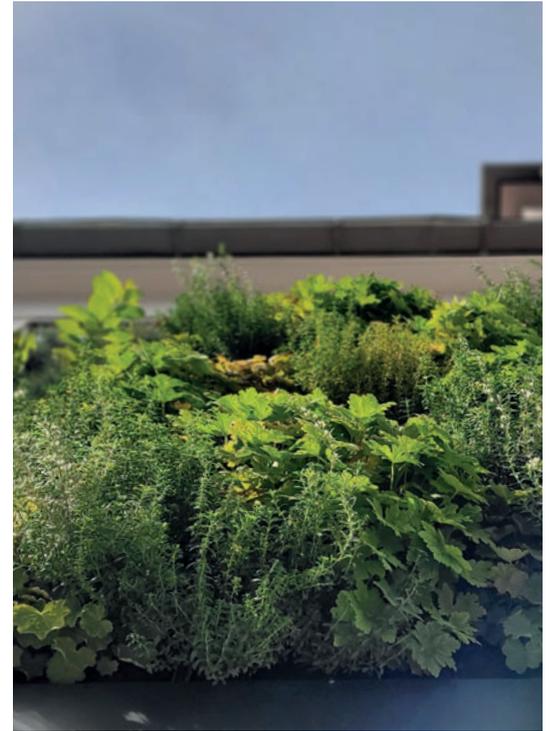
Außergewöhnliche
**Auswahl an Pflanzenarten &
dauerhafte Begrünung.**

A photograph of a modern building facade featuring a vertical garden. The garden is composed of various green plants, including leafy greens and tall grasses, growing in a dark metal frame. A dark metal awning extends from the building below the garden. The background shows a clear sky and some greenery. A semi-transparent green box with white text is overlaid on the right side of the image.

Echte Innovationen
funktionieren überall
und zu **jeder Jahreszeit.**

LivingPANELS Wien Energie

Es ist Zeit Horizonte zu verschieben und die Welt zu begrünen!



LivingPANELS Biribauer

Top Ergebnisse selbst bei reduzierter Pflege



LivingPANELS Peneder

Grün für die Industrie



(© Peneder Gruppe)



KONTAKT

Slavonia Baubedarf GmbH

Hauffgasse 3-5
1110 Wien
office@slavonia.com
+43 1 7696929-0



nature base

Copyright NatureBASE GmbH

LivingPANELS

