fornaTec®
for a living nature

Willkommen!

Wir machen die Welt jeden Tag etwas grüner!

Naturally

www.fornatec.de

Wer sind wir?

- Leidenschaft und Motivation, die Welt durch nachhaltige Qualitätsprodukte angenehmer und grüner zu gestalten
- Wir machen Gebäude grüner!

Dachbegrünung

Vertikale Begrünung

Moos

Fornatec GmbH – Kampstraße 36 – 33397 Rietberg - info@fornatec.de – www.fornatec.de

Alle ForNa® Entwicklungen sind auch ideal Partner, um Dachflächen in Kombination mit Photovoltaikanlagen zu begrünen.
Die Fornatec GmbH plant und entwickelt Systeme selber und mit unseren erfahrenen Partnern, wie Gärtnereien oder Gutachtern, damit Sie sofort nach Fertigstellung ein sehr schönes und hochwertiges grünes Dach oder Beet oder Steinbeet haben.
Wer eine grüne Fläche mit hohen Wasserspeicher, ohne Blüten dafür aber ohne Pflege oder Düngeaufwendungen möchte,
Der sollte sich unsere echten lebenden Moos Teppiche anschauen oder uns darauf ansprechen.

Für Schräg und Steildächer haben wir eine besonders innovative Lösung. Hier können Sie unsere Gründachziegel direkt in die Auflattung Ihres Dachstuhls einzeln einhängen als Alternative zu Zement oder Tondachpfannen. Diese Art der grünen Dach-eindeckung wirkt extrem gegen Hitze im Dachgeschoß. Sprechen Sie mit unseren Referenzen, diese werden es Ihnen Bestätigen-

Möchten Sie eine Wand im Innenraum für gutes Raumklima und Schallschutz, oder eine Fassade draußen das ganze Jahr grün Gestalten, ohne das die Begrünung irgendwo an der Wand oder übers Dach wächst, schauen Sie sich unsere vertikale Begrünung an.

Warum Grünfassaden?

Vorteile für die Umwelt

EIGENSCHAFT GRÜNFASSADE	VORTEIL
Isolierung	Energieeinsparung
Senkt Umgebungstemperatur	Reduziert den Wärmeinsel-Effekt
Absorbiert CO_2	Sauberere Luft
Absorbiert Feinstaub	Sauberere Luft
Fördert die Artenvielfalt	Fördert und schützt Lebensraum von Vögeln und Insekten
Regenwasserrückhaltung	Entlastung des Abwassersystems und beugt Überschwemmungen der Kanalisation vor

Warum Grünfassaden?

Finanzielle Vorteile

EIGENSCHAFT GRÜNFASSADE	VORTEIL
Isolierung	Energieeinsparung
Schutz vor Regen und Sonne	Verlängert Lebensdauer der Fassade
Natürliche Ausstrahlung	Erhöht den Gebäudewert

Warum Grünfassaden?

Vorteile für die Gesellschaft

EIGENSCHAFT GRÜNFASSADE	VORTEIL
Lärmdämmung	Ruhigere Umgebung innen und außen
Natürliche Ausstrahlung	Schön anzusehen. Grün fördert innere Ruhe und Entspannung

Fakten & Zahlen

Lärmdämmung
bis zu 10 dB(A)

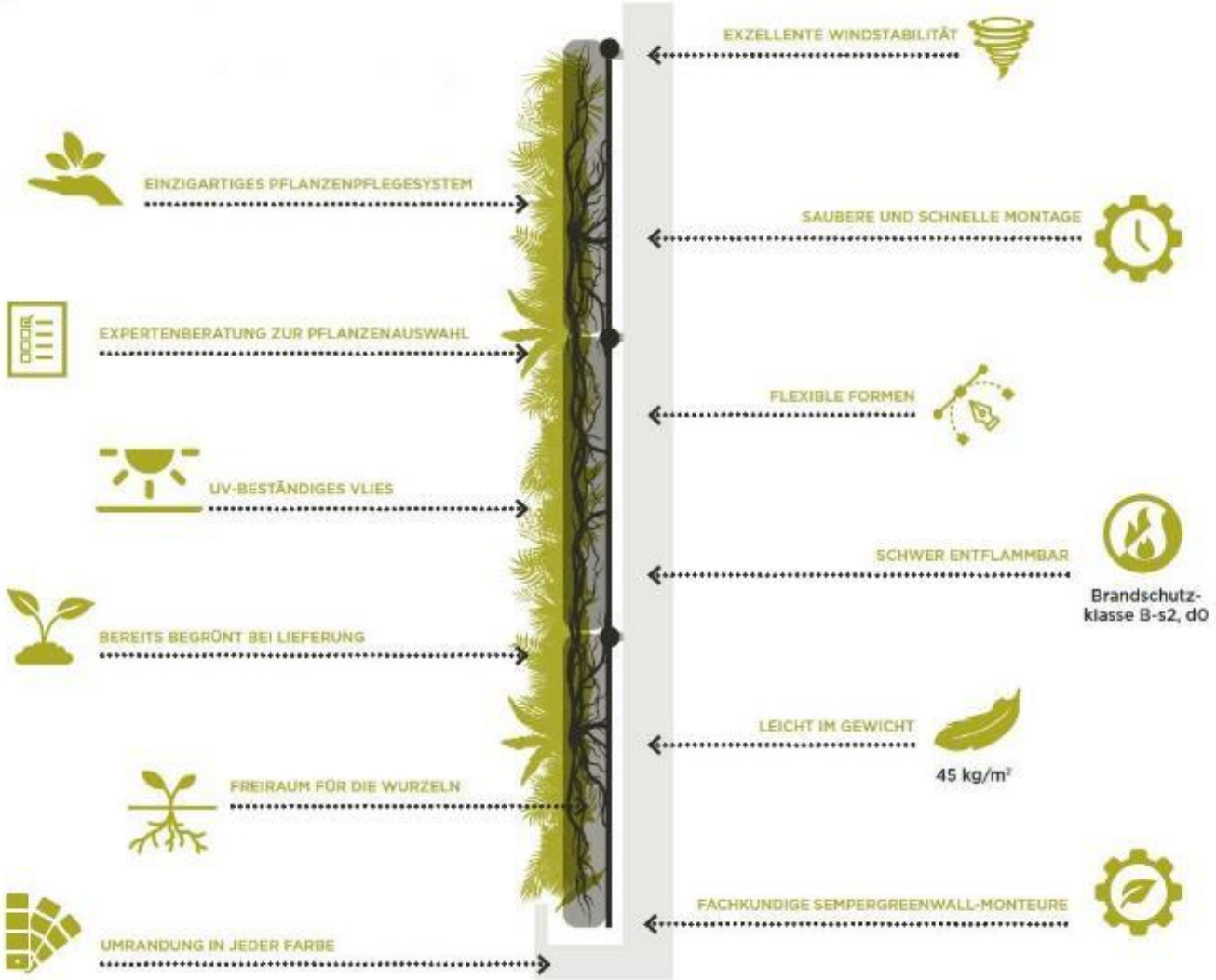
1m² Grünfassade
absorbiert 2,3 kg
CO_2 pro m² Luft

1m² Grünfassade liefert
1,7 kg Sauerstoff pro Jahr

Bis zu 20% der
luftverschmutzenden Stoffe
werden aufgenommen

Verbesserung der
Artenvielfalt

Warum eine
Vertikale Begrünung



Brandschutz

- Single Burning Item Test (SBI-Test), EN 13823
- Konform europäischer Norm
- Brandschutzklasse: B S2-d0
  - Feuer tritt nicht über
  - Feuer breitet sich nicht aus
  - Keine schädliche Rauchentwicklung
  - Kein Abtropfen oder Abfallen

Die Errichtung einer SemperGreenwall auf Fluchtwegen ist erlaubt.

Flexipanel

Technische Daten

TPO Rückseite
- Wasserabweisend

Leichtgewicht Substratplatte
- Gute Verwurzelung
- Schützt die Wurzeln
- Leichtgewichtig
- Flexibel

Innen mit Kapillar-Vlies
- Optimale Wasserverteilung im Inneren

Außen UV-stabiles Vlies
- Haltbarkeit 20 Jahre

Einfach in Transport und Installation

Anbauprozess

Von Jungpflanzen zu vorbegrünten Flexipanels

Flexipanel

Einzigartige Eigenschaften

Das flexibelste System
- Bausteinförmige Flexipanel

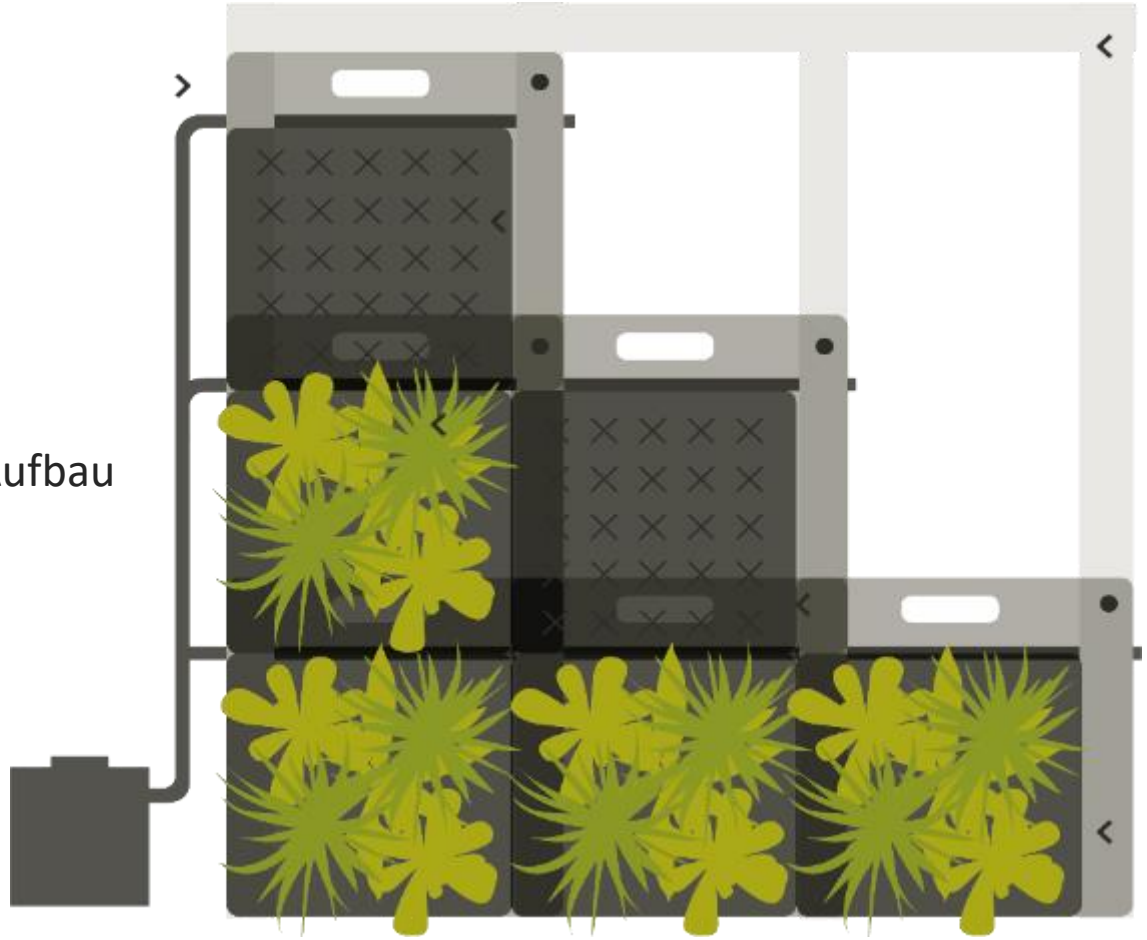
Leichtgewicht
- 45 kg pro m²

Maximale Bepflanzung
- 90% Pflanzendichte
- Sofort grün
- Bepflanzungsschema auf Maß

Vorbegrünt
- Sofortiges Grünergebnis

Immergrün
- Plant Care System (Pflanzenpflegesystem)
- Wartungsvertrag

Sauberer und schneller Aufbau



Freiraum für Wurzeln

Die Pflanzen und Wurzeln können ungehindert wachsen, genau wie in einem Garten.

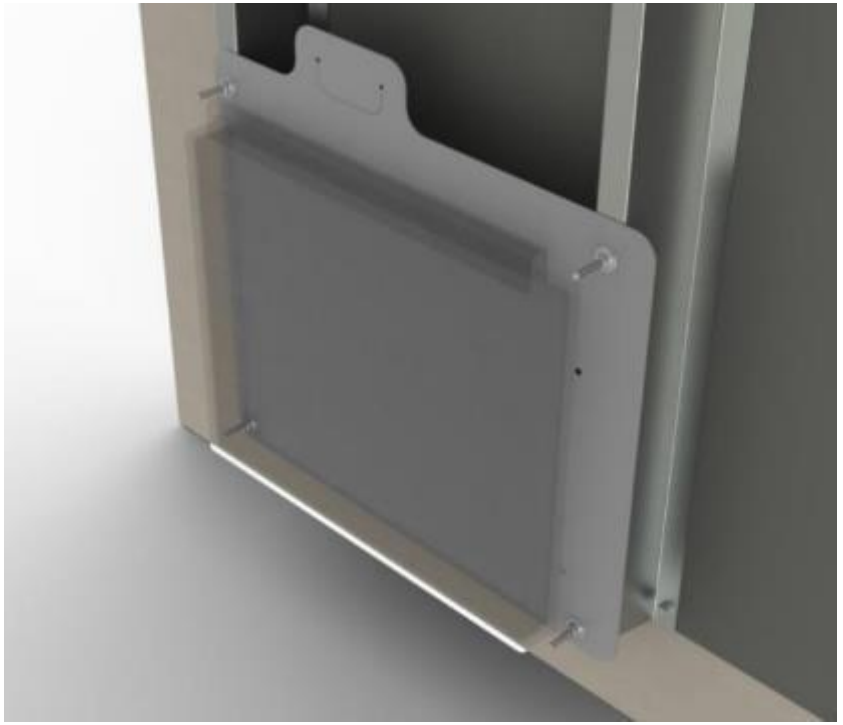
In einem Kasten-System dagegen wären die Pflanzen in ihrem Wachstum begrenzt, genau wie ein Goldfisch in einem Glas.

Flexipanel

Einzigartiges Befestigungssystem

Omegaprofil

- Wasserabweisend

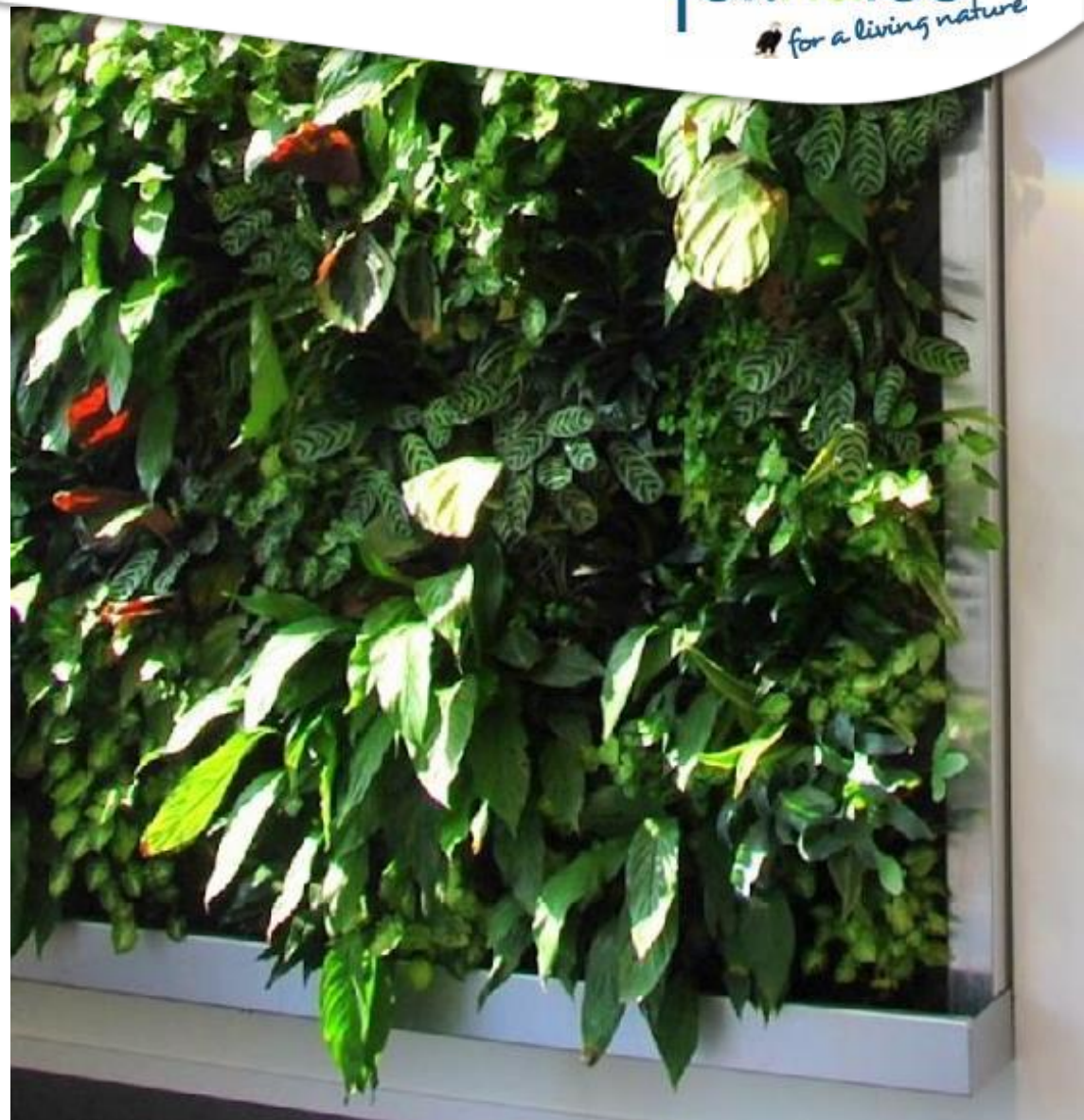


Flexipanel

Die Feinheiten

Verarbeitung der Kanten und Rinnen

- Optimale Anpassung an den bestehenden Bau
- Auffangwanne und Abwasserablauf
- Langlebiges Aluminium
- Erhältlich in allen Standard RAL-Farben



Plant Care System

Einzigartiges Pflanzenpflegesystem

EFFIZIENTE VERSORGUNG MIT WASSER UND PFLANZEN-NÄHRSTOFFEN

GEEIGNET FÜR EXTREME WETTERBEDINGUNGEN

FREIRAUM UND SCHUTZ DER WURZELN

WASSERWIEDER-VERWENDUNG

FERNÜBERWACHUNG RUND UM DIE UHR

BESCHNEIDUNG DER PFLANZEN

Plant Care System

Webbasiert

Plant Care System

Frostschutz

Schutz vor Einfrieren der Wasserleitungen bei Frost.

- Automatische Schließung der Wasserleitungen bei eintretendem Frost
- Automatisches Entleeren der Wasserleitungen durch Kompressor

Sobald die Temperatur ansteigt, wird das Bewässerungsprogramm automatisch neugestartet.

Installation einer Greenwall

fornaTec® for a living nature

Installation

Diffusionsfähige, wasserabweisende Schicht (optional)

Installation
Omegaprofile

Installation

Anlieferung der Flexipanels

fornaTec® for a living nature

Installation

Praktische Flexipanels

fornaTec® for a living nature

Installation

Anbringen der Flexipanels

fornaTec® for a living nature

Installation
Bewässerungssystem

FORNATEC® for a living nature

Installation

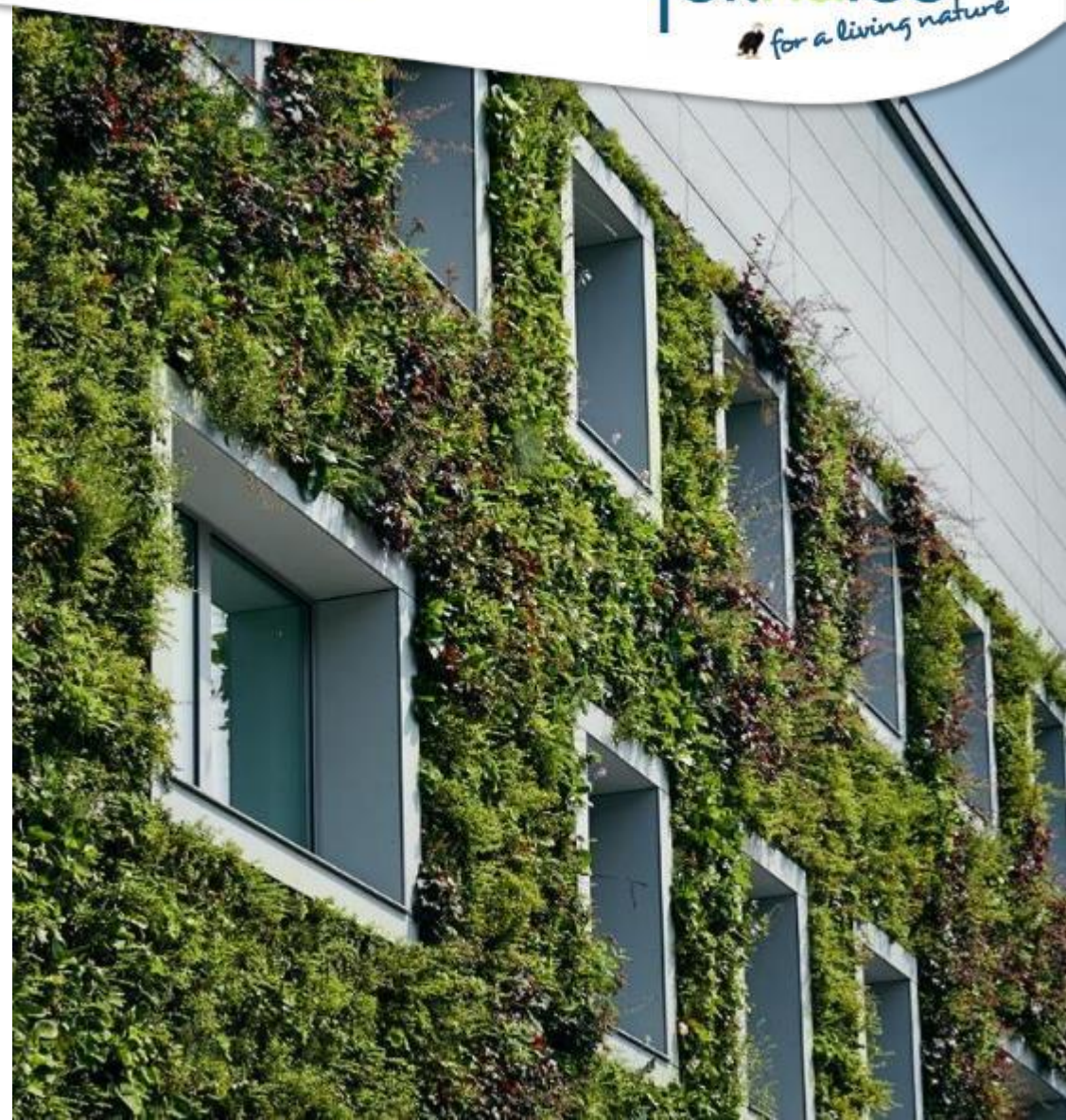
Anbringen der Wasserleitungen

fornaTec® for a living nature

Installation
Endergebnis

Pflanzen Designs

Pflanzen Designs



Die Greenwall

Von Entwurf bis Lieferung

Angebot
- Projektspezifisch

Technik und Vorbereitung
- Fester Ansprechpartner
- Vorhergehende Messungen
- Bepflanzungschema

Durchführung
- Durch ein Team von Experten

Pflege
- Diverse Wartungsverträge verfügbar
- Ein Wasservebrauch von ca. 1.3 l pro Quadratmeter pro Tag

Greenwall

Pflege

Wartungsarbeiten

- Sichtkontrolle
- Beschneiden in Frühling und Herbst
- Reinigung der Rinnen
- Feinjustierung Bewässerungssystem
- Nachfüllen der Nährstoffe

Durchgeführt durch ein Experten Team

Webbasierte Überwachung (optional)

- 24/7 einsehbar über Webbrowser und/oder App
- Bedienung auf Abstand
- Benachrichtigung bei Unregelmäßigkeiten

LifeMCC

Movable Climate Changer

Freistehende Pflanzenwand

- Ausgestattet mit automatischem Bewässerungssystem und integriertem Wasserreservoir
- Erhältlich in allen Standard RAL-Farben
- Rückseite kann nach Belieben mit Plakaten/ Werbung versehen werden

Bepflanzung

- Positive Auswirkung auf das Raumklima durch luftreinigende Pflanzen
- Diverse Pflanzensorten verfügbar

Life
MCC

Einkaufszentrum

Den Haag - Niederlande

fornaTec®
for a living nature

Bürogebäude

Warschau - Polen

fornaTec®
for a living nature

Parkhaus

Glostrup - Dänemark

fornaTec® for a living nature

Pumpengehäuse

Helsingborg - Schweden

fornaTec® for a living nature

Café

Haarlem - Niederlande

fornaTec® for a living nature

Yichang Straße

Shanghai - China

fornaTec® for a living nature

Renoviertes Bürogebäude

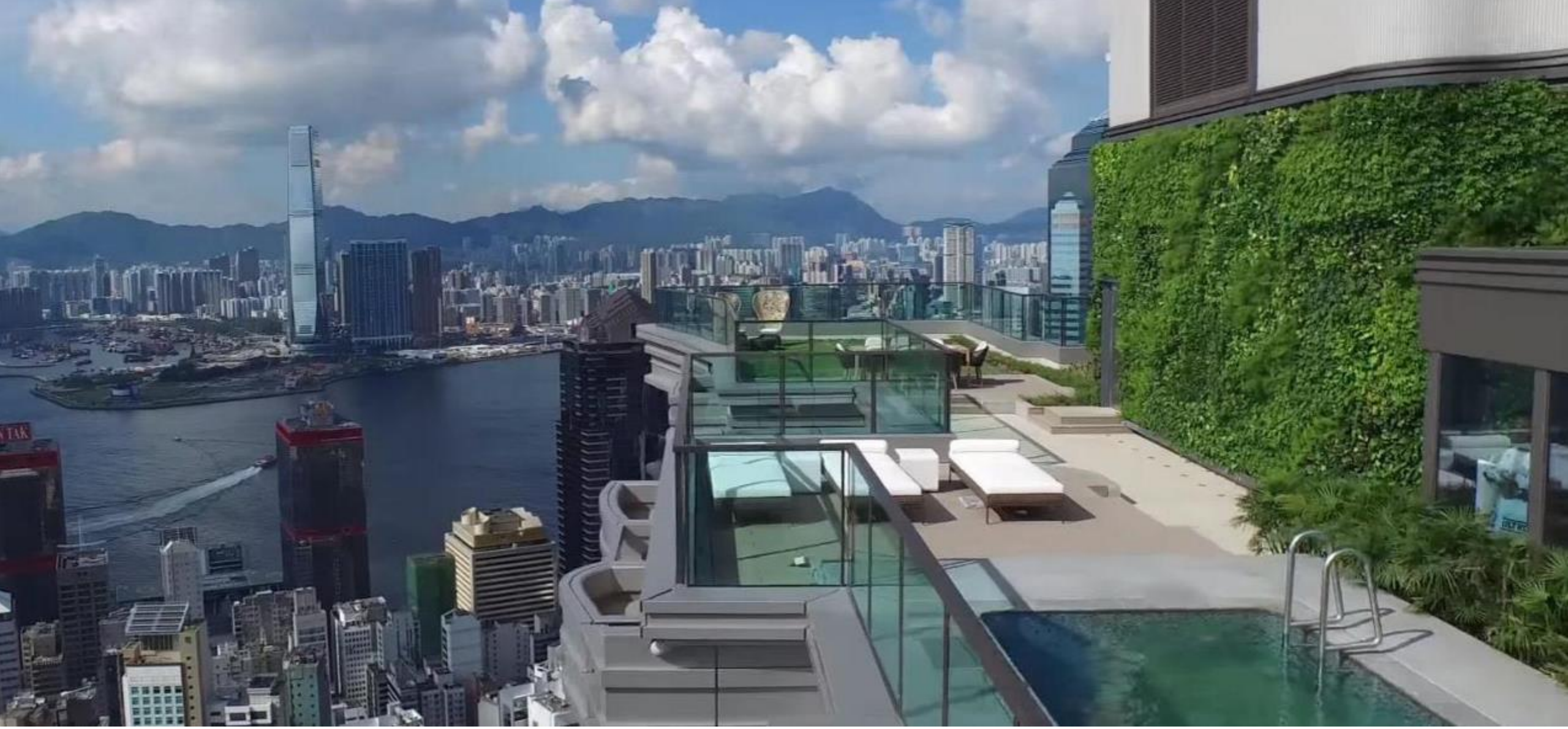
Antwerpen - Belgien

fornaTec® for a living nature

The Westin Hotel

Vancouver - Kanada

fornaTec® for a living nature



Penthouse

Hong Kong

fornaTec® for a living nature

Architektenbüro

Stavanger - Norwegen

fornaTec®
for a living nature

Colchester Zoo

Colchester - Großbritannien

fornaTec®
for a living nature

Hotel

Istanbul - Türkei

fornaTec®
for a living nature

LifeMCC

Green Oasis

fornaTec®
for a living nature

LifeMCC

Ocean Breeze

fornaTec® for a living nature

LifeMCC

LimeDesign

fornaTec®
for a living nature

Foyer

Leiden - Niederlande

Supermarkt

Woudenberg - Niederlande

Hyatt Regency Spinoza Hotel

Amsterdam - Niederlande

fornaTec® for a living nature

Penthouse

Hong Kong

fornaTec® for a living nature

FORNATEC®
for a living nature

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!