

vertical garden



greenurbanlife®

greenurbanlife

advanced building skin
for middle & highrise buildings

Wir, ein interdisziplinäres Team aus den Bereichen Architektur, Kunst, Technik und Botanik planen und realisieren Projekte mit Grün an und in Gebäuden.

Mit Kreativität, Feingefühl und Erfahrung passen wir unsere Technologien den Voraussetzungen & Merkmalen der Architektur an.

Grün als Komponente von Architektur und Stadtplanung.

2010 Public Fast Forward Award

(Innovationspreis steirisches Wirtschaftsressort & SFG)

2012 PEPMAC Award

We, an interdisciplinary team of architecture, art, botany and technology plan and realize projects with green on and in buildings.

We adapt our technology to the requirements & features of Architecture.

Green as a component of architecture and urban planning.

..great things can be done together..



Anwendungsbereiche & Nutzen:

Für Eingangshallen, Büros, Shops, Einkaufszentren, Seminarräume, Hotellobbys, Restaurants, Messen, Raucherlounges, öffentliche Gebäude, als akustische und visuelle Raumteiler, etc.

vertical garden indoor

- besseres Raumklima durch höhere Luftfeuchtigkeit
- wandelt Kohlendioxid in Sauerstoff um
- senkt Betriebskosten
- hoher Wasserspeicher - wenig Wasserverbrauch
- kompensiert elektrostatische Aufladungen
- filtert Schadstoffe aus der Luft & mindert Staubflug
- dient als Schall- & Lärmschutz
- wirkt vorbeugend auf Gesundheit und Wohlbefinden
- erreicht positiven psychologischen Effekt
- Brennbarkeitsklasse A1

Applications & Benefits:

For lobbies, offices, shops, shopping centers, conference rooms, hotel lobbies, restaurants, fairs, smoking lounges, public buildings, as audio and visual room dividers, etc.

- natural atmosphere due to higher relative humidity
- converts carbon dioxide into oxygen
- saves costs
- less waterconsumption
- compensates electrostatic charges
- filters pollutants from the air and reduces flying dust
- acts soundproofing and noise controlling
- has a preventive health and wellbeing effect
- achieves positive psychological effects
- Class A1

KLEIDERBAUER, WIENER NEUSTADT



LODEN FREY, BAD ISCHL



AMARI, ST. JOHANN



KOLARZ, BREITENFURT, VIENNA



Increases a sense of well-being,
concentration and performance.



MICROSOFT HQ, VIENNA



vertical greenin' office

- einseitig oder beidseitig begrünt
- freistehend oder Wandmontage
- frei kombinierbar
- schneller, sauberer, flexibler Aufbau
- verschiedenste Maße möglich
- mit oder ohne Wasseranschluss
- inklusive Service möglich

GREEN WALLS, COLUMNS and ROOM DIVIDERS in a modular design

Increases a sense of well-being,
concentration and performance

- one or both sides greened
- free-standing or wall mounting
- freely combinable
- quick, clean, flexible installation
- variety of possible sizes
- with or without water-connection
- includes maintenance



HOTEL KEMPINSKI, VIENNA



Green Urban Life
für die moderne Stadtplanung und
grüne Gebäudearchitektur

urban green outdoor



vertical garden outdoor

Vorteile & Nutzen:

- Senkung der Oberflächentemperatur um mehr als 10°
- Kühlung Umfeld (urban heat islands)
- Schadstoff-Filter und Feinstaub-Bindung
- Revitalisierung von Stadträumen
- Ästhetische & funktionelle Aufwertung von Gebäuden
- Natürliche Klimaregulierung senkt Energiekosten
- 99% wieder verwendbar nach Jahrzehnten
- fördert Biodiversität
- Schallabsorbierung / Lärmschutz
- 1m² Begrünung entzieht 2,3 kg CO₂ und produziert 1,7 kg Sauerstoff
- Brennbarkeitsklasse A1

BREATHING ARCHITECTURE – URBAN GREEN

Benefits:

- Lowering facade temperature for more than 10°
- Cooling the environment (urban heat islands)
- Pollutant filter and fine dust binding
- supports biodiversity
- Revitalization of urban spaces
- Aesthetic and functional upgrading of buildings
- Natural air-conditioning, lower operating costs
- Sustainability in the product:
 - 99% reusable after decades
- Sound & noise absorption
- 1 m² of greenery removes 2.3 kg CO₂ and produces 1.7 kg oxygen
- Flammability class A1



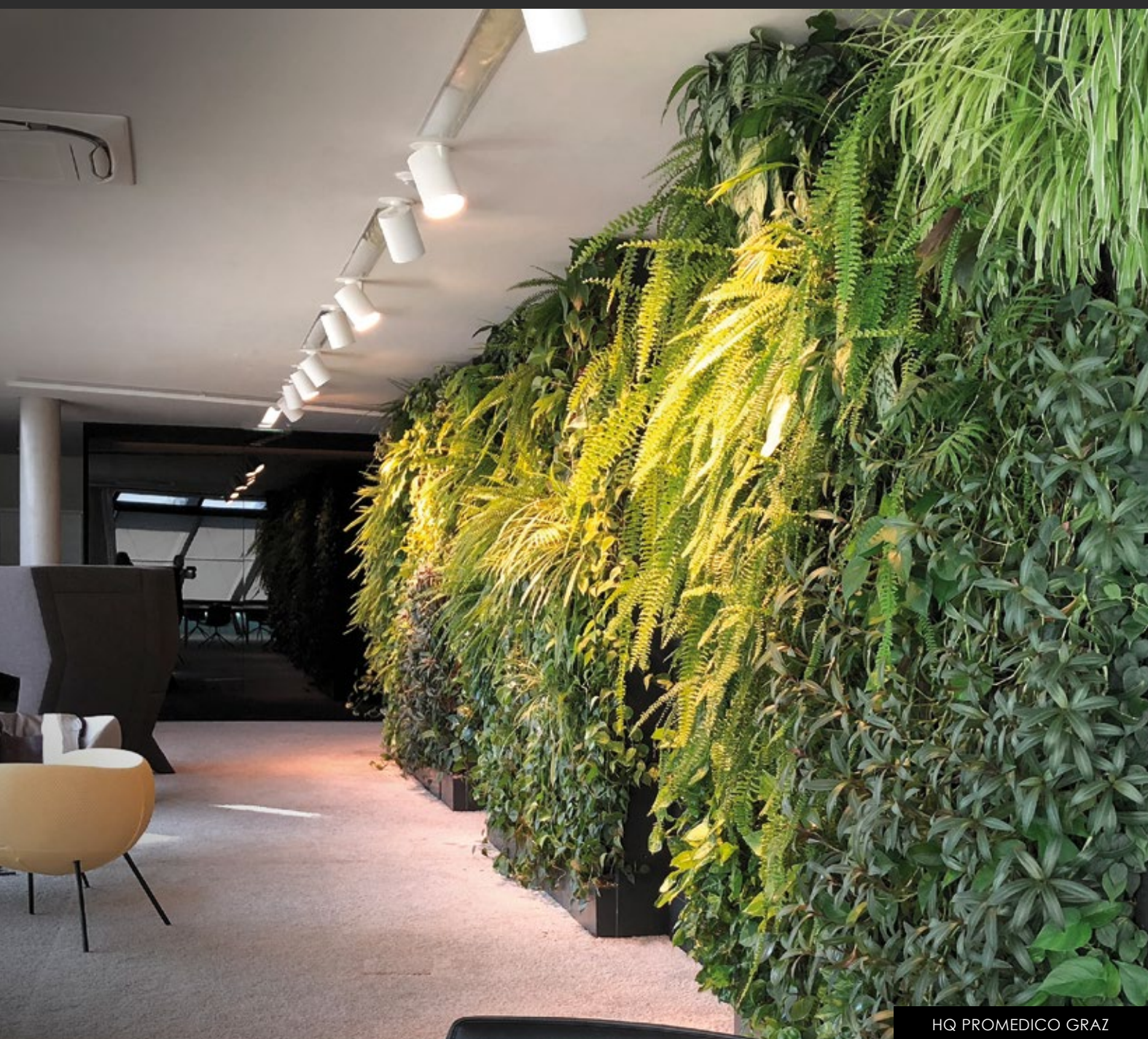
BAKU, GARAGE



HQ XAL, CITY OF DESIGN - GRAZ



KWP, VIENNA



HQ PROMEDICO GRAZ

BEPFLANZUNGSMÖGLICHKEITEN

Projektbezogen wird ein Bepflanzungsplan erstellt. Indoor sind nahezu alle Zimmerpflanzen einsetzbar, die nach Wasserverbrauchskriterien zusammengesetzt werden. Im Outdoor-Bereich bezieht sich die Pflanzenzusammenstellung auf den gegebenen Breitengrad und die Standortverhältnisse.

Wuchslänge, Blütezeit und Serviceaufwand sind weitere Komponenten die letztendlich entscheiden, welches Bepflanzungskonzept umgesetzt wird.

Bepflanzt werden die Module mit fertigen Vegetationsarten und/oder Samen. Gräser, Blumen, Sträucher – diese vertikalen Gärten lassen kaum noch Wünsche offen.

PLANTING POSSIBILITIES

A special planting plan will be created for each project. Almost all indoor plants can be used which are assembled according to the water consumption guidelines. The plant composition for outdoor areas depends upon the given latitude and the site conditions.

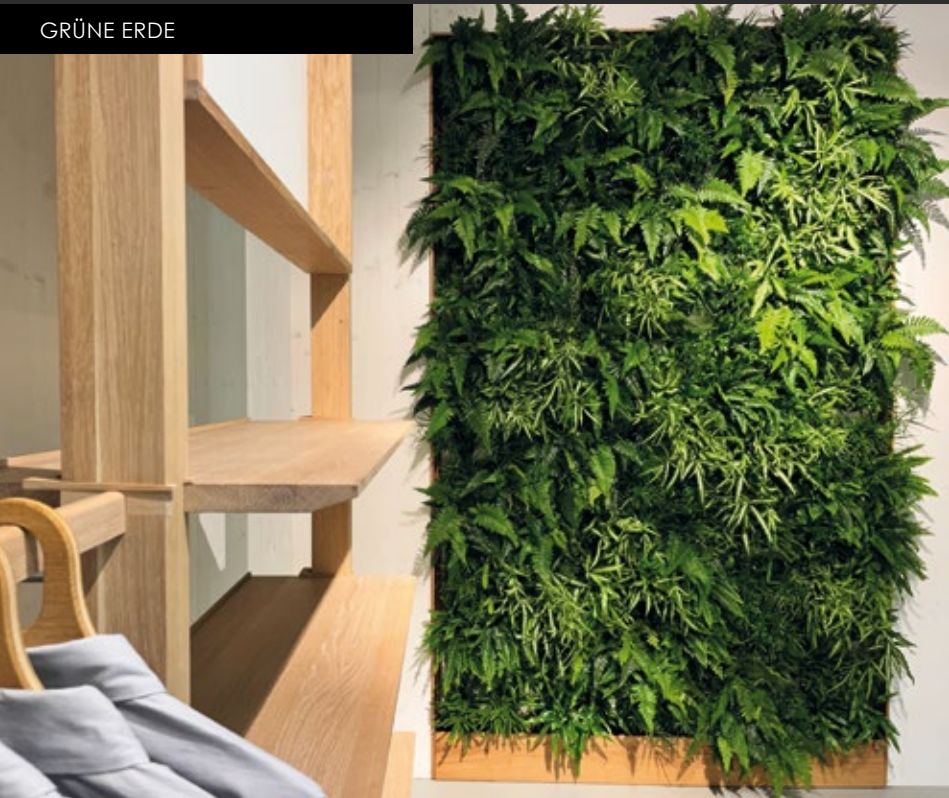
Increased length, flowering time and service costs are additional components that ultimately decide which planting concept is implemented.

The modules will be planted with pre-cultivated vegetation types and/or seeds. Whether grass, flower or shrub - these vertical gardens will fulfill your desires above & beyond your expectations.



DAS INNSBRUCK

GRÜNE ERDE



AQUILA, VIENNA



MT11, VIENNA



BEWÄSSERUNG

Eine eigens entwickelte, computergesteuerte Bewässerung in Kombination mit Sensoren, live Wetterdaten und injektierbare Nährstoffaufnahme sorgen für die optimale Versorgung der Pflanzen und für geringe Wartungskosten.

LICHT

Im Indoor-Bereich benötigen die Pflanzen Lichtwerte um 1000 Lux/4200 Kelvin (künstliche Beleuchtung).

IRRIGATION

A specially developed, computer-controlled irrigation in combination with sensors, live weather data and injectable nutrient ensure optimal care for the plants and low maintenance costs.

LIGHT

Indoor plants need light values about 1000 Lux/4200 Kelvin (artificial lighting).

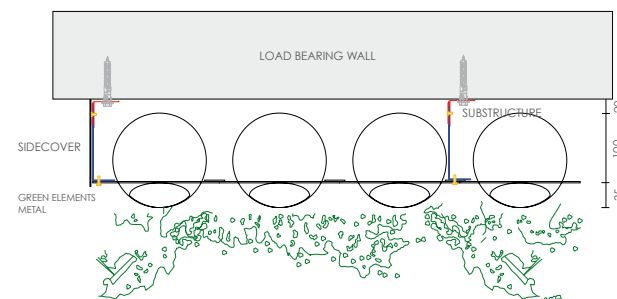
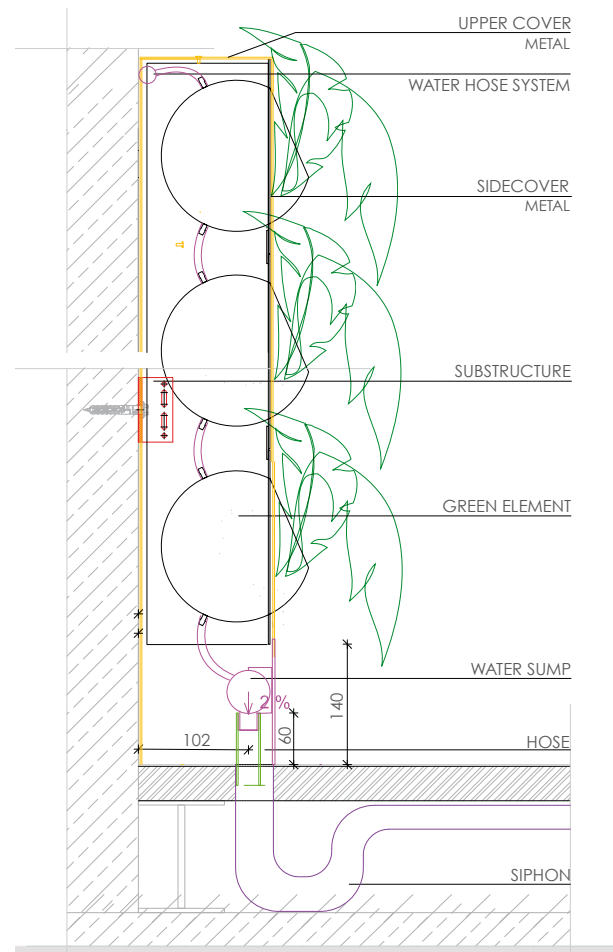
LKL GRUBER, INNERMANZING



technique construction

- Ventilated subconstruction
- Adaptable to any type of walls
- Cocoons/Plants/Constr. 23 kg/m²
- Flammability class: A1
- Average noise protection (without plants): Ln,w (dB): 25 +
- Water vapor diffusion: $\mu = 5$

- Hinterlüftete Unterkonstruktion
- Adaptierbar auf alle Untergründe
- Kokons/Pflanz./Konstr. 23 kg/m²
- Brennbarkeit: A1
- Lärmschutzwert: Ln,w (dB): 25 +
- Wasserdampfdiffusion: $\mu = 5$



System 3 JoLei (Patent 2018)



ADVANCED SYSTEM

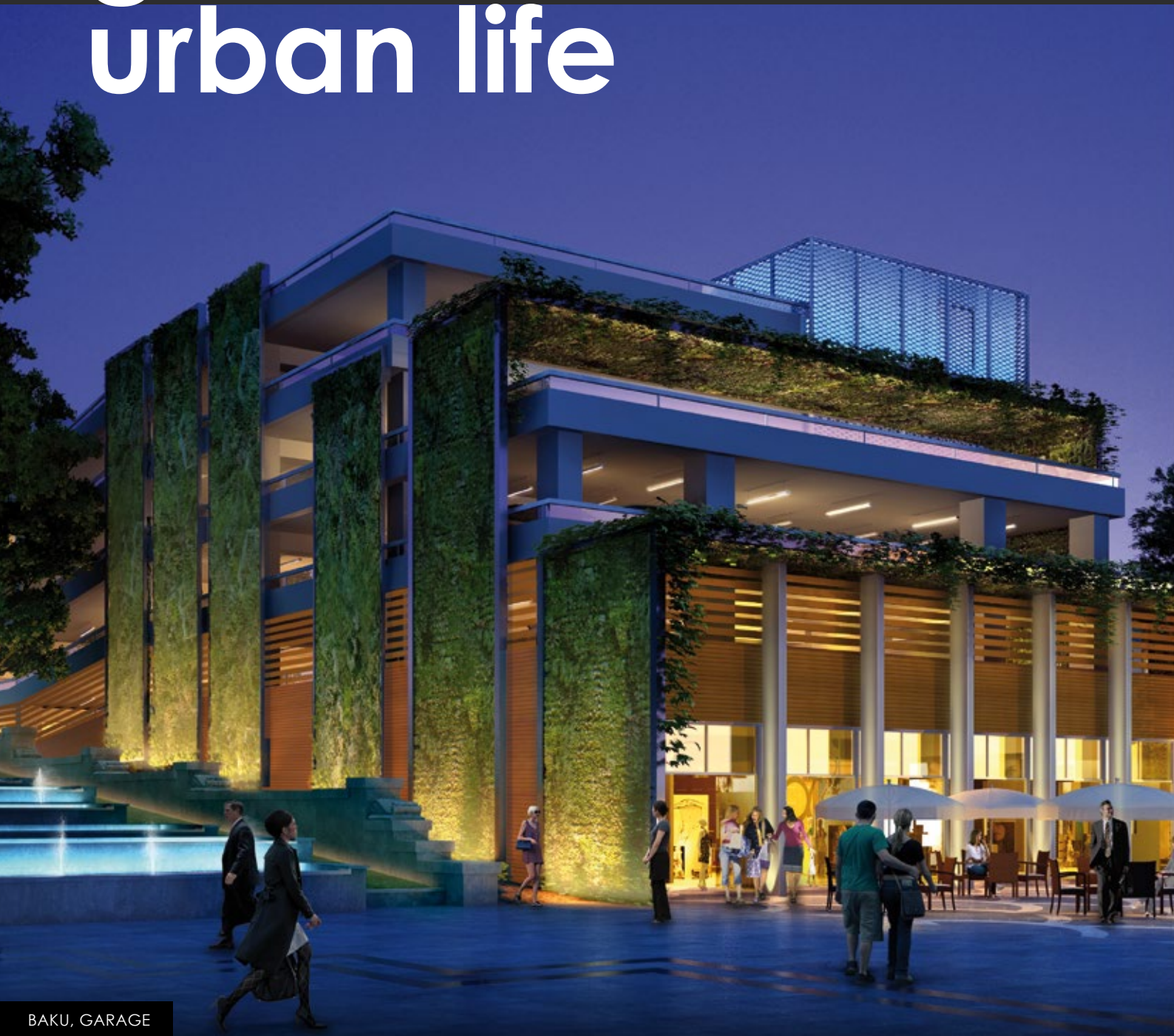
XLARGE GREEN
COCOON 300 MM / POT SIZE 20

MEDIUM GREEN
COCOON 200 MM / POT SIZE C5

PREMIUM GREEN
COCOON 140 MM / POT SIZE 9 to 12



green urban life



BAKU, GARAGE

vertical garden references selection

UMDASCH AG
HEADQUARTER MICROSOFT
HEADQUARTER XAL
A+A GROUP/AZ
LODENFREY
HEADQUARTER GBG
HEADQUARTER RAIFFEISEN-BANK BUKAREST
HEADQUARTER ESPRIT/DE
HEADQUARTER SOFTLINE
HOTEL KEMPINSKI/PALAIS HANSEN
GENERALI REAL ESTATE
HYPO BANK
ERSTE BANK
HEADQUARTER VISTAPRINT/CH
HEADQUARTER SAUBERMACHER AG
HEADQUARTER LYONESS
ALLEEGASSE HARTBERG
THERME LOIPERSDORF
METRO BAKU/AZ
GARAGE BAKU/AZ
KLEIDERBAUER
HEADQUARTER ANDRITZ HYDRO
KOLARZ
GOLDMANN
FUSSL
RAIFFEISENFORUM/MÖDLING
AQUILA HEADQUARTER
HEADQUARTER BMW/AUSTRIA
HEADQUARTER ÖBB/VIENNA
ERSTE BANK/BRANCHES/VIENNA
HEADQUARTER WILLINGSHOFER/GASEN
LORENZ & PETEK/GRAZ
RR ESTATE/TIFLIS
HOTEL INNSBRUCK/AT
ING. SALLEGGER TECHNOLOGIES
ARREX AG/CH
KWP/VIENNA
GRÜNE ERDE
LKL GRUBER/WAKANDA HEALTH
BAUVEREIN SOEST...

inventions



ORNA

- ornamental gegliedertes 3D - Rankensystem
- aus faserverstärktem Hybridmaterial
- 300 mm X-Large Edelstahl Kokons
- computergesteuerte Bewässerung
- für große vertikale Grünflächen
z.B. Parkgaragen

- ornamentally structured 3D climbing system
- made of fiber-reinforced hybrid material
- 300 mm X-Large stainless steel cocoons
- computer-controlled irrigation
- for large vertical green areas
like parking garages



CLIMATE ROOF

- einfach nachrüstbare Dachbegrünung
- geringe statische Belastung
- hoher Begrünungsgrad – wenig Wasserverbrauch
- gut kombinierbar mit PV Anlagen

- easily retrofittable green roof
- low static load
- high degree of greening – low water consumption
- can be easily combined with PV systems



city breather



vertical green incities

- Revitalization & upgrading of urban spaces
- 54 m2 cooling shade and meeting point
- against „urban heat islands“
- fine dust binding
- instead of tree planting



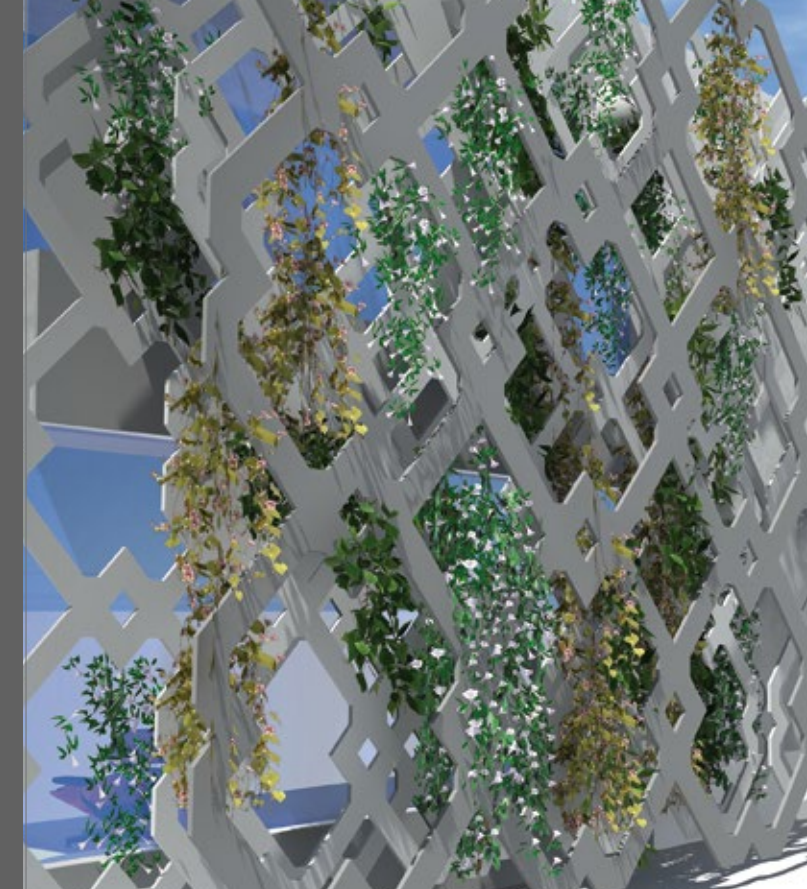
SKYGREEN

- solution for glass facades
- flammability class A1
- different designs possible
- computer-controlled irrigation system



urban life in future

SKYGARDEN
and
SPECIAL SOLUTIONS



SHAPING THE URBAN FUTURE

As we head towards a new era of urbanisation 70% of the world's population will live in cities by 2050. The race is on to make our cities smart and green.





greenurbanlife®

GREEN URBAN LIFE GmbH
Neusafenerstrasse 25
8230 Hartberg/ Austria
T: +43 664 2539 371

office@green-urban-life.com
green-urban-life.com

..great things
can be done together..