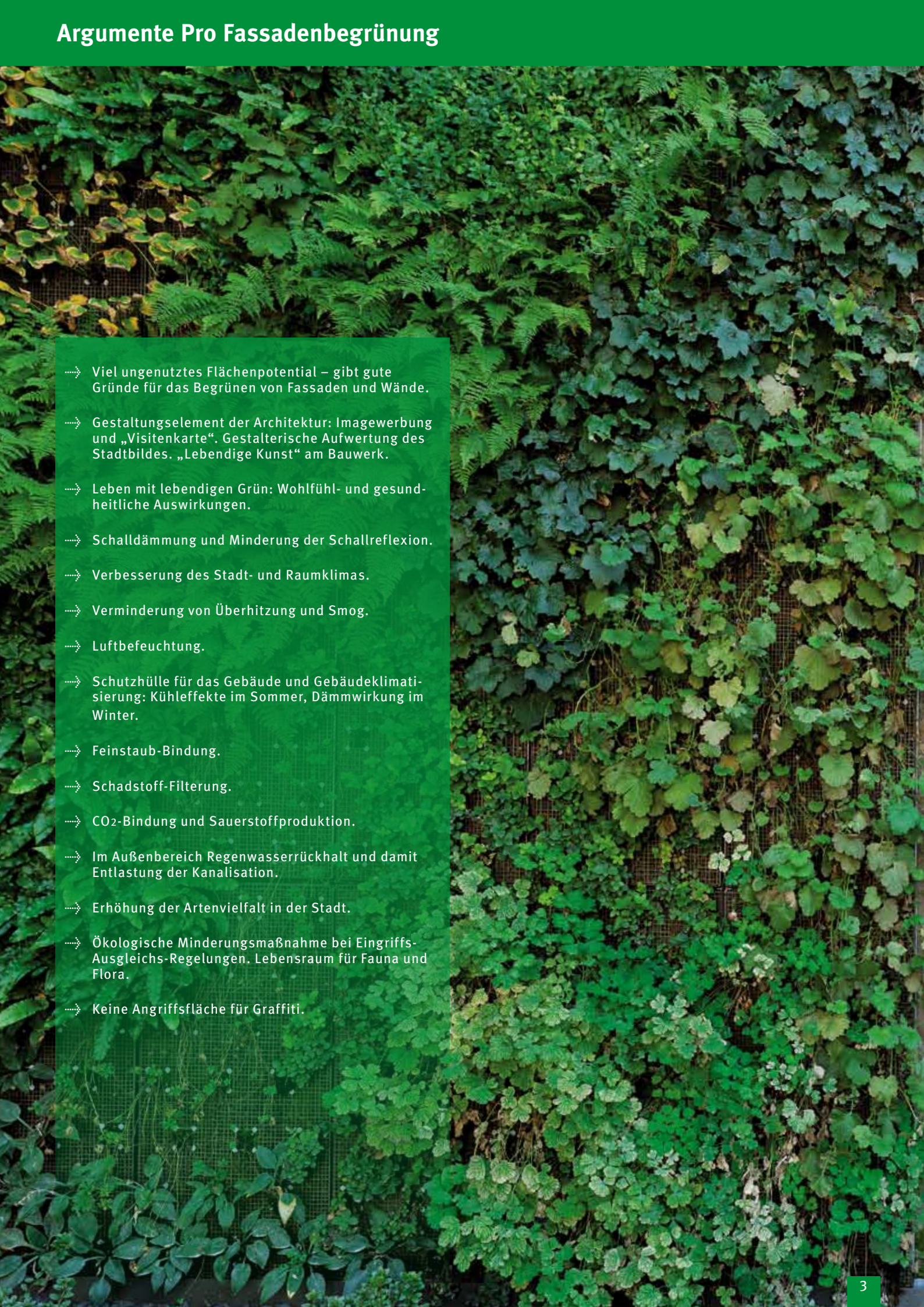


Fassadengarten

einfach – schön – elegant



Mit der zum Patent angemeldeten neuen Optigrün-Systemlösung „Fassadengarten“ lassen sich Fassaden und Wände am und im Gebäude einfach und nachhaltig begrünen und ein besonderer Blickfang mit vielen Gestaltungsvarianten schaffen.

- 
- Viel ungenutztes Flächenpotential – gibt gute Gründe für das Begrünen von Fassaden und Wände.
 - Gestaltungselement der Architektur: Imagewerbung und „Visitenkarte“. Gestalterische Aufwertung des Stadtbildes. „Lebendige Kunst“ am Bauwerk.
 - Leben mit lebendigen Grün: Wohlfühl- und gesundheitliche Auswirkungen.
 - Schalldämmung und Minderung der Schallreflexion.
 - Verbesserung des Stadt- und Raumklimas.
 - Verminderung von Überhitzung und Smog.
 - Luftbefeuchtung.
 - Schutzhülle für das Gebäude und Gebäudeklimatisierung: Kühleffekte im Sommer, Dämmwirkung im Winter.
 - Feinstaub-Bindung.
 - Schadstoff-Filterung.
 - CO₂-Bindung und Sauerstoffproduktion.
 - Im Außenbereich Regenwasserrückhalt und damit Entlastung der Kanalisation.
 - Erhöhung der Artenvielfalt in der Stadt.
 - Ökologische Minderungsmaßnahme bei Eingriffs-Ausgleichs-Regelungen. Lebensraum für Fauna und Flora.
 - Keine Angriffsfläche für Graffiti.

Optigrün-Systemlösung „Fassadengarten“

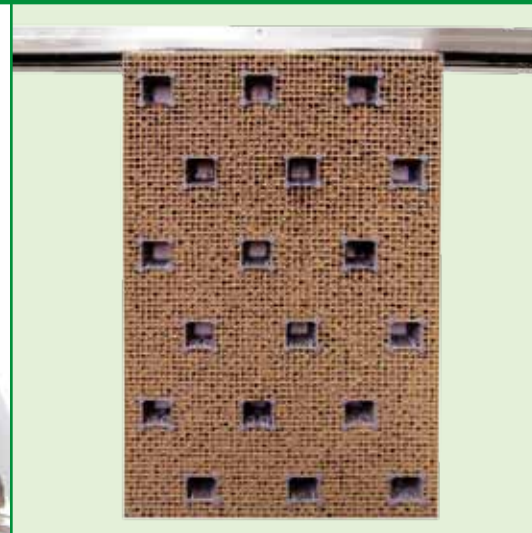


Die Systemlösung „Fassadengarten“ ist ein fassadengebundenes Begrünungssystem auf Substratbasis, ohne Bodenanschluss. Das Kernstück der Optigrün-Systemlösung „Fassadengarten“ ist ein hochwertiges substratgefülltes Kassettensystem (Optigrün-Fassadenelement) aus Aluminium, das fertig befüllt und auf Wunsch schon bepflanzt geliefert wird. Bevor die fertig vorbereiteten Fassadenelemente in die horizontal verlaufenden Einhangschienen gehängt werden, sind die Schienen auf der Unterkonstruktion zu verschrauben.

Folgende Eigenschaften zeichnen den Optigrün „Fassadengarten“ aus:

- Hohe Flexibilität in Oberflächenfarbe und Befüllung der Aluminium-Fassadenelemente: in alu-natur als Standard lavabraun oder in allen RAL-Farben. Befüllung beispielsweise mit Bims (weiß), Lava (braun), Tuff (beige-braun) oder Ziegelsplitt (rot). Damit ergibt sich eine Fülle an individuellen Gestaltungsmöglichkeiten.
- Optisch elegantes Erscheinungsbild, selbst ohne Grünung (wie zu Beginn oder in der Vegetationsruhe). Die Fassadenelemente umschließt ein Alu-Rahmen, so dass sich ein ansprechendes „Fassadenbegrünungsbild“ ergibt.
- Neben der Seriengröße der Fassadenelemente gibt es auch Sonderanfertigungen, so dass bauwerksspezifische Gegebenheiten berücksichtigt werden können.
- Aufwertung der Immobilie.
- Extrem witterungsbeständig gegen UV-Strahlung, Frost- und Windinflüsse.
- Nicht brennbar.
- Die Unterkonstruktion zur Aufnahme der Fassadenelemente ist vom Fassadenbauer zu montieren.
- Einfacher Einbau der Fassadenelemente und schnelle Montage.
- Substratkultur mit vielen Vorteilen: bessere Frostbeständigkeit der Pflanzen, höhere Wasserspeicherung und Feuchtigkeitspufferung.
- Bepflanzte Fassadenelemente in Vorkulturen möglich, jedoch nicht zwingend notwendig; somit höhere Flexibilität.
- Große Artenvielfalt an bewährten Pflanzen. Diese können vor Ort (auf Wunsch nach Pflanzplan) eingesetzt werden.
- Sowohl die Fassadenelemente, die Pflanzen als auch die Tropfbewässerung können unabhängig voneinander an der Fassade entnommen und ausgetauscht werden.
- Mit Leerrohrverlegung kann das Bewässerungssystem bei Bedarf von der Seite her ausgetauscht werden.
- Für Innen- und Außenbegrünungen geeignet.
- Auch als Trennelement, Sichtschutz und Garteneinfassung geeignet.





Technische Daten zur Optigrün-Systemlösung „Fassadengarten“

Material	Aluminium
Farbe	natur, Lava-Braun bzw. nach RAL
Höhe*	100 cm
Breite*	60 cm
Tiefe*	6 cm (zzgl. der Einhangschiene von 3 cm)
Gewicht*	50 kg (0,5 KN)/Kassette**
	mind. 83 kg (0,83 KN)/m ² **

* Maße und Gewicht des Standardelements.
Andere Abmessungen objektbezogen möglich.
** wassergesättigt, je nach Füllmaterial

Befestigungstechnik

Einhängung in horizontale Einhangschiene (aus Aluminium), die bauseits in statisch geeignete Fassaden und Wände fachgerecht vormontiert sind

Spezielles Saug- und Kapillarlvlies

zur Wasserspeicherung- und verteilung

Befüllung

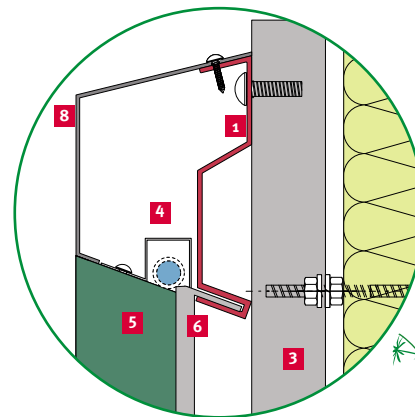
Spezial-Substrate für Fassadenbegrünung mit 20 Liter/m² Wasserspeicher.
Die Deckschicht kann durch den Einsatz von verschiedenfarbigen Schüttstoffen farblich variiert werden. Vorbereitete Pflanzausparungen für durchwurzelbare Pflanztöpfe.

Pflanzen

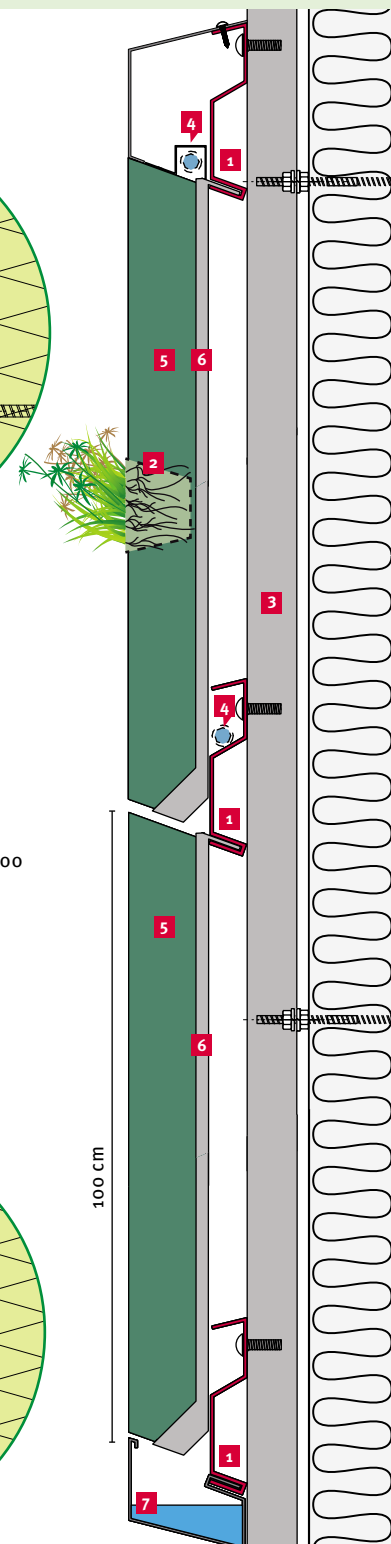
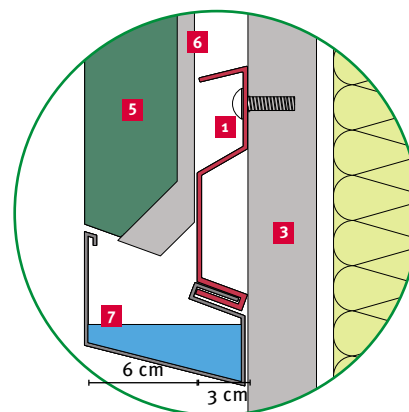
Geeignete Arten aus dem Optigrün-Pflanzensortiment für Außenbegrünung, mit und ohne Pflanzplan.

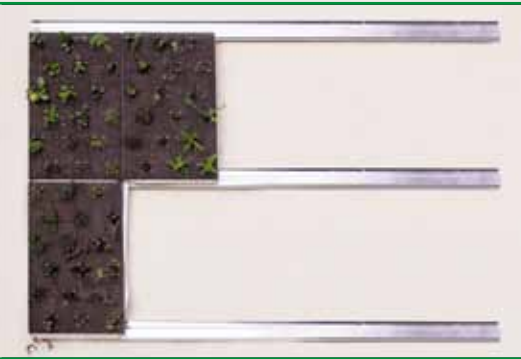
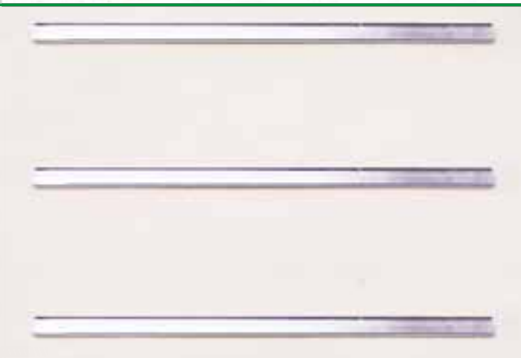
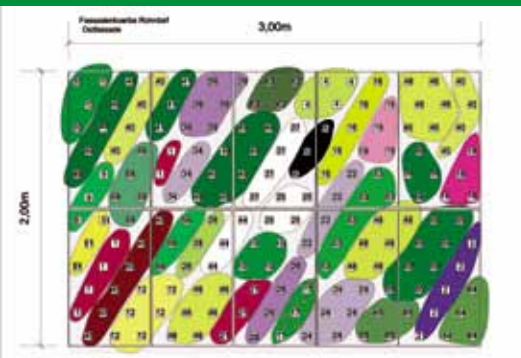
Bewässerungstechnik und Nährstoffversorgung

Handelsübliche Bewässerungstechnik mit objektbezogener Planung erforderlich. Elektronische Fernüberwachung der Bewässerungsanlage möglich.



- 1 Einhangschiene
- 2 Pflanztopf
- 3 Tragschiene
- 4 Tropf-Bewässerung
- 5 Fassadenkorb
- 6 Saug- und Kapillarlvlies K600
- 7 Entwässerungsrinne
- 8 Alu-Rahmen





Bauliche Voraussetzungen und Befestigungstechnik

Grundvoraussetzung für den dauerhaft sicheren Einbau der Optigrün-Systemlösung „Fassadengarten“ ist eine statisch geeignete Fassade- bzw. Wandkonstruktion (mit und ohne Wärmedämmung), die mindestens 83 kg/m² an zusätzlicher Last aufnehmen kann. An diese werden die Optigrün-Einhangschiene mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln montiert und ausgerichtet. Die Optigrün-Einhangschiene können, wenn baulich machbar, direkt an die Wand montiert werden. Ist dies beispielsweise aufgrund der Höhe der Fassadenbegrünung und der damit verbundenen statisch erhöhten Anforderungen nicht möglich, sind Tragschienen vorzusehen. An diesen Tragschienen werden dann die Optigrün-Einhangschiene befestigt.

Die Optigrün international AG liefert die vorgefertigten (d.h. mit Substrat befüllten) und mit Pflanztöpfen versehenen Fassadenbegrünungselemente. Je nach Wunsch werden die Elemente mit oder ohne Bepflanzung angeliefert. Sind die baulichen und statischen Voraussetzungen erfüllt und die horizontalen Halteschienen montiert, lässt sich die Optigrün-Systemlösung „Fassadengarten“ einfach und schnell verlegen.

Im Rahmen der für den Standort geeigneten Pflanzenauswahl können Sie Ihren Fassadengarten mit Frühlings- und Sommerblühern oder immergrünen Pflanzen frei gestalten und Ihr „Wunsch-Bild“ erstellen.

Für die fachgerechte Versorgung der Fassadenbegrünung mittels einer automatischen Bewässerungseinrichtung, ist eine ausreichend dimensionierte Haustechnik (Strom- und Wasserzufuhr) einzuplanen (siehe auch „Hinweise zur Unterhaltung“).

Die Pflege der Fassadenbegrünung kann von geschulten Optigrün-Partnerbetrieben durchgeführt werden.

Selbstverständlich unterliegen auch Fassadenbegrünungen einer ständigen Veränderung des Erscheinungsbildes durch den Wechsel der Jahreszeiten.

Hinweise zum Unterhalt (Haustechnik und Monitoring)

Da sie keinen Bodenanschluss haben, benötigen fassadengebundene Begrünungssysteme grundsätzlich eine permanente und bedarfsgerechte Wasser- und Nährstoffversorgung. Passend zur Systemlösung „Fassadengarten“ bietet Optigrün ein Bewässerungssystem mit integrierter Nährstoffversorgung an. Um den Frischwasserverbrauch so gering wie möglich zu halten, haben sich computergesteuerte Kreislaufsysteme bewährt. Das heißt Feuchtfühler messen den Feuchtigkeitsgrad des Substrates und geben bei Bedarf die Wasserzufuhr über Tropfschläuche frei bzw. schalten diese wieder ab. Das Überschusswasser wird in der Entwässerungsrinne der Optigrün-Fassadenelemente gesammelt, sicher und unbemerkt in einen Sammelbehälter abgeführt und wieder verwendet. Bei vorausschauender Planung und geeigneten baulichen Gegebenheiten lässt sich so auch das Regenwasser von Dachflächen zu Bewässerungszwecken nutzen.



Die Pflegemaßnahmen bestehen, über die Wasser- und Nährstoffversorgung hinaus, bei Bedarf aus Rückschnitt und Austausch von Einzelpflanzen. Die Intensität der Pflege ist von den Pflanzenarten, den Jahreszeiten und dem damit verbundenen Pflanzenwachstum abhängig.

Viele Lösungen für kleine und größere Fassaden



nach der Anlage



nach 2 Monaten



nach 6 Monaten

Das Unternehmen Optigrün international AG

Die Optigrün international AG mit Sitz in Krauchenwies, ist einer der Marktführer im Bereich Gebäudebegrünung und seit vielen Jahrzehnten auf dem deutschen und mittlerweile weltweiten Markt als Franchiseunternehmen aktiv. Geschulte Fachbetriebe (Optigrün-Partnerbetriebe) stellen den fachgerechten und günstigen Einbau der Optigrün-System- und Produktlösungen sicher. Optigrün hat seinen Ursprung und einen wichtigen Schwerpunkt bei den Lösungen zur Dachbegrünung. Nachdem begrünte Steildächer bis zu Dachneigungen von über 45° erfolgreich und nachhaltig realisiert und der Wunsch seitens Bauherren und Planer nach besonderen Fassadenbegrünungen immer größer wurde, hat sich die Optigrün international AG entschlossen, ein eigenes fassadengebundenes Begrünungssystem zu entwickeln.

Systemlösung „Fassadengarten“ – unser Service, unsere Leistungen

Die Optigrün international AG bietet nicht nur eine durchdachte Systemlösung zur fassadengebundenen Begrünung, sondern auch viele Serviceleistungen zur Unterstützung von Planern und Ausführungsbetrieben. Unter anderem sind dies Beratung, Erstellung von Verlege- und Pflanzplänen sowie Schulung der Ausführungsbetriebe. Bei Auftragserteilung werden eine kostenlose Detailplanung sowie Bepflanzungsvorschläge angeboten.

Einsatzbereiche

Die Optigrün-Systemlösung „Fassadengarten“ ist zur Gestaltung von Außenfassaden sowie von Wänden im Gebäudeinnern konzipiert. Im Außenbereich liegen Erfahrungen aus Mitteleuropa mit Schwerpunkt Deutschland und Italien vor. Der Regelaufbau sollte, unter besonderer Berücksichtigung der Windverhältnissen eine Einsatzhöhe von maximal 15 m nicht überschreiten. Bei den Innenraumbegrünungen gibt es keine Einschränkungen; hier empfehlen wir einen Fachmann für die Innenraumbegrünung hinzuzuziehen, da besonders auf geeignete Licht- und Raumluftbedingungen zu achten ist.

www.fassadenbegrueung.info

OPTIGRÜN®
DIE FASSADENBEGRÜNER

DEUTSCHLAND

Optigrün international AG

Am Birkenstock 19
72505 Krauchenwies-Göggingen
Telefon +49 (0) 75 76 / 772-0
Telefax +49 (0) 75 76 / 772-299
E-Mail info@optigruen.de
Internet www.optigruen.de

ÖSTERREICH

Optigrün Niederlassung Österreich

Landstraßer Hauptstraße 71/2
1030 Wien
Telefon +43 (0) 1 / 71 72 8-417
Telefax +43 (0) 1 / 71 72 8-110
E-Mail info@optigruen.at
Internet www.optigruen.at

... FAX-ANTWORT

D. + 49 (0) 75 76 / 772-299
A. + 43 (0) 1 / 71 72 8-110

Ich bitte um weitere Informationen über:

- Persönliche Beratung
- Optigrün Planungsunterlage „Dachbegrünung“
- Optigrün-Broschüre „Pflanzgefäße“

Firma

Ansprechpartner

Straße

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

Datum/Unterschrift