



Am Anfang war die Wand: Mit 90deGreen sind schon nach kurzer Zeit erfreuliche Ergebnisse sichtbar.

DER GARTEN FÜR DIE WAND

Es kann fast alles: Ein vertikales Begrünungssystem, das die Umwelt verbessert, die Bausubstanz schützt und das Auge rundum das ganze Jahr erfreut. 90deGreen wirkt kleine Wunder im Urban Jungle.

TEXT BARBARA JAHN FOTOS 90DEGREEN

Eine grüne Umgebung für das Zuhause ist begehrt denn je, aber etwas, das gerade im dichtbesiedelten urbanen Bereich immer schwieriger umzusetzen wird. Ausgehend von dieser Grundproblematik hat Gartenexperte Andreas Lichtblau ein neuartiges patentiertes System für vertikale Fassadenbegrünung entwickelt, das gleich mehrere Wunscheigenschaften in sich vereint. Allen voran eine leichte Handhabung, denn gerade die Städter haben wenig Zeit und schon gar nicht zum Garteln.

DIE GRÜNE ALTERNATIVE

Wenn im Sommer in den Städten die Hitze wieder unerträglich drückend wird, sehnt sich jeder nach einer unnachahmlichen Frische, die nur von Pflanzen und Bäumen ausgehen kann. Mit 90deGreen wurde eine Möglichkeit ins Leben gerufen, die nicht nur gestalterische Abwechslung im jahreszeitlichen Rhythmus an den Hausfassaden schafft, sondern gleichzeitig auch ein angenehmes Mikroklima. Auf sehr wenig Platz kann sich eine unglaubliche Vielfalt an Pflanzenarten entfalten, wobei variable Bepflanzungsmöglichkeiten für eine optisch strukturierte Fläche und damit auch für einen hohen Individualisierungsgrad sorgen. Um das System für den Nutzer möglichst einfach und komfortabel zu machen, ist es mit einer automatisierten Bewässerung und Düngung ausgestattet. Die Zuleitung für die Wasser- und Nährstoffversorgung bleibt dabei völlig unsichtbar, da sie integrierter Bestandteil des autarken Fassadensystems

ist. Die Basis ist ein erdloses Prinzip, das mit einem minimalen Ressourcenverbrauch sowie mit einem vergleichbar niedrigen Energieverbrauch funktioniert. Durch die richtige Dosierung schreitet die Entwicklung der Pflanzen zügig voran, sodass sich nach kurzer Zeit bereits ein sichtbares Ergebnis abzeichnet.

WAS DAHINTERSTECKT

Bei 90deGreen handelt sich um ein bepflanzbares vorgehängtes Fassadensystem, das gutes Pflanzenwachstum garantiert und vor allem auch für Klimazonen mit längeren und sehr frostigen Winterperioden entwickelt wurde, gleichzeitig aber auch für den dahinterliegenden Baukörper einen Schutz darstellt – sozusagen ein Komplettsystem von der Hausmauer bis zur Pflanze. Die Montage des patentierten Systems kann auf jede Wand erfolgen (bei 110 Kilogramm pro Quadratmeter Traglast). Beliebige Dämmstoffe von bis zu dreißig Zentimetern können zusätzlich zur Wärmedämmung von 90deGreen eingebaut werden, wodurch die Nachhaltigkeit und Dauerhaftigkeit der Bepflanzung während der Frostperiode gewährleistet ist. Das System selbst besteht aus einer Systemaufbaustärke von dreizehn Zentimetern zuzüglich sieben Zentimeter Montagewinkel und – falls gefordert – der gewünschten Stärke der Wärmedämmung. Die Montage erfolgt auf eine Trägerplatte mit speziellen Isolationseigenschaften. Benötigt werden außerdem erdfreies Substrat, ein Abdeckvlies und



Es wuchert und sprießt: 90deGreen bietet viele Vorteile schon bei ganz kleinen Flächen. Das unabhängige Fassadensystem schafft kleine Oasen für ein gutes Mikroklima, besonders im dicht bebauten urbanen Bereich.

ein integriertes Bewässerungssystem. Dieses setzt sich aus computergesteuerten, leicht tauschbaren Tropfleitungen mit temperatur- und feuchtigkeitsabhängiger Steuerung für eine gezielte, bedarfsabhängige, ökologische Bewässerung zusammen und übernimmt zugleich Aufgaben wie automatische Düngung auf organischer Basis. Die Integration eines Überwachungssystems ist ebenfalls möglich.

SCHONUNG DER BAUSUBSTANZ

Der Gedanke, die dahinterliegende Bausubstanz entsprechend zu schützen, war ebenfalls eine der Prioritäten bei der Entwicklung. Durch die Bauweise, die einzelne Elemente ganz leicht austauschen lässt, wird die vorhandene Bausubstanz bereits bei der Montage geschont, geschützt und gleichzeitig aufgewertet. Die besondere Innovation liegt also im fertigen Systemaufbau als Fassadenelement, in dem Wärmedämmung und Hinterlüftung bereits inkludiert sind. Der Baugröße sind keinerlei Grenzen gesetzt, da durch die vollflächige Systembauweise keine Module erforderlich sind. Auch Mauerauslässe sind leichter möglich. Gemeinsam mit der Universität für Bodenkultur Wien wird zurzeit ein Versuch durchgeführt, bei dem die Einflussnahme auf

das Mikroklima im Fassadenbereich vor allem hinsichtlich Abstrahlungswärme und Feuchtigkeitshaushalt erforscht wird.

VIELE GRÜNDE ALSO

Wenn schon kein Garten im klassischen Sinne möglich ist, so ist die vertikale Fassadenbegrünung in vielerlei Hinsicht eine vielversprechende Alternative. Insbesondere die Dauerbrenner in der Stadt wie die Aufheizung der Gebäude, Sauerstoffmangel und zu hoher Kohlendioxidgehalt sowie Staubeentwicklung und verschmutzte Luft können bereits mit kleinen Einheiten drastisch gelindert werden. Zusätzlich stellen sich neben einer rein optischen Wohltat auch ein angenehmer Kühlungseffekt durch Verdunstungsleistung, aber auch Schallminderung und die Abwehr schädlicher UV-Strahlung ein, die dauerhafte Vorteile mit sich bringen.

90DEGREEN GMBH
 A-3033 Hochstrass 599
 Tel.: (0 27 73) 425 40
 Fax: (0 27 73) 425 40-2
 E-Mail: office@90degreen.com
 Internet: www.90degreen.com