Der Garten für die Wand

Mit ihrem innovativen Produkt der Grünen Wand hat die 90deGREEN GmbH ein neues vorgehängtes Fassadenelement geschaffen, das flexibel in vollflächiger Systembauweise ohne Module und ganz nach kundengerechter Planung und Erfordernis realisiert werden kann. Die Innovation ist der optische Aspekt durch optimales Pflanzenwachstum – selbst in frostigen Klimazonen – bei gleichzeitiger Aufwertung der Gebäudesubstanz. Durch einen minimalen Wasser- und Nährstoffverbrauch, nicht zuletzt ein wichtiger Faktor als grüne Klimaanlage vor allem im innerstädtischen Bereich, werden auch die ökologischen Anforderungen erfüllt.

Das 90deGREEN-System garantiert sehr gutes Pflanzenwachstum, das bereits – jahreszeitenbedingt – nach zwei Monaten dichte Verwachsung ohne Unkrautbildung durch Flugsamen der Wand ermöglicht. Es ist vor allem auch für Klimazonen mit längeren und sehr frostigen Winterperioden geeignet, was Nachhaltigkeit und Dauerhaftigkeit der Bepflanzung während der Frostperiode gewährleistet. Die Pflanzenauswahl bedarf der fachmännischen Absprache, kann jedoch kundenspezifisch abgestimmt werden. Das patentierte System berücksichtigt eine Hinterlüftung und bietet Platz für eine Wärmedämmung bis zu 30 cm, wobei beliebige Dämmstoffe eingebaut werden können. Die Montage kann auf jeder Wand erfolgen (bei 110 kg/m^2 Traglast). Somit schafft 90deGREEN nicht nur einen außergewöhnlichen optischen Effekt, sondern bietet gleichzeitig für den dahinter liegenden Baukörper Schutz – sozusagen ein Komplettsystem von der Hausmauer bis zur Pflanze.

Das System selbst besteht aus einer Aufbaustärke von 13 cm zuzüglich 7 bis zu 30 cm Montagewinkel – je nach gewünschter Stärke der zusätzlichen Wärmedämmung. Die Montage erfolgt auf eine Trägerplatte mit speziellen Isolationseigenschaften. Benötigt werden außerdem erdfreies Substrat, ein Abdeckvlies und 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

Bild 1. *Grüne Wand als vorgehängtes Fassadenelement*

Bild 2. *Musterwand bei ARGEGARTEN* *(Fotos: 90deGREEN)*

zugleich Aufgaben wie automatische Düngung. Die Integration eines Überwachungssystems ist ebenfalls möglich.

Durch sein äußerst flexibles System bietet 90deGREEN unterschiedlichste Einsatzmöglichkeiten. So kann die Gestaltung einerseits als vertikaler Garten größerer Flächen, aber auch als mobile Wand, als Bild oder Designelement sowie auch als effizienter Lärm- und Sichtschutz eingesetzt werden.

Mit diesem funktionierenden System der Fassadenbegrünung bietet 90deGREEN ein Produkt an, das in der Konstruktion wie auch in der Erhaltung besondere Vorteile aufweist, aber auch künstlerische Aspekte berücksichtigt. Da es in der Preisgestaltung im marktüblichen Bereich liegt, sind Qualitätssicherung und ein erheblicher Kosten-/Nutzenvorteil gewährleistet.

Besondere Vorteile von 90deGREEN sind:

- vorgehängtes, hinterlüftetes, bepflanzbares Fassadensystem
- zusätzliche Isolierung für Gebäude, aber auch für die Pflanzen – ideal für lange und sehr frostige Klimazonen
- Montage auf jeder tragenden Wand als komplette Fassade oder Fassadenteil möglich

- flexible Bauweise durch Flächensystem: adaptierbare Anpassung möglich
- keine Vorproduktion, dadurch keine Wartezeiten
- Pflanzenauswahl kundenspezifisch abstimmbar
- keine Unkrautbildung durch Flugsamen möglich
- temperaturabhängige Bewässerung – auch im Winter
- „Bioklimaanlage“ für Gebäude

Allgemeine Vorteile von vollflächigen Fassadenbegrünungen sind:

- gutes Mikroklima durch verminderte Aufheizung der Gebäude, Bindung von CO_2 und Feinstaub, Sauerstoffproduktion, Luftreinigung und Kühlungseffekt durch Verdunstungsleistung
- zusätzliche Wärmedämmung im Winter und Kühlungseffekt im Sommer
- Schutzschild fürs Gebäude, z. B. gegen UV-Strahlen, Verunreinigungen etc., der die Haltbarkeit des Gebäudes verlängert
- Schallminderung
- ökologischer Mehrwert des Gebäudes
- neue Flächennutzung, wesentlich mehr als Dachbegrünungsmöglichkeiten
- ästhetischer und psychologischer Aspekt: positive Auswirkung von „Grün“ auf den Menschen
- Aufwertung der Bausubstanz, auch höherer Veräußerungswert

Die bisherigen Projekte mit ihren überaus gut gedeihenden Wandbegrünungen bestätigen das Erfolgsrezept der 90deGREEN und zeigen, dass die Versprechen sowohl in der Funktionalität als auch Emotionalität gehalten werden. Weitere Forschungsarbeiten in Zusammenarbeit mit der Hochschule Neubrandenburg und der österreichischen Universität für Bodenkultur sollen die Schaffung einer Grünen Wand mit erweiterten ökologischen Vorteilen für den urbanen Bereich schaffen. Hauptaugenmerk wird dabei auf die „Bio-Klimaanlage“, verstärkte Schalldämmung, die Kombination mit Photovoltaikanlagen und nachhaltige Klimaverbesserung wie CO_2- und Ozonreduzierung etc. gelegt. Das 90deGREEN-System ist als Patent, 90deGREEN als Name geschützt.

Weitere Informationen:
90deGREEN GmbH, Andreas Lichtblau,
A-3033 Hochstrass 599, Österreich,
Tel. +43 27 73 42 540, Fax +43 27 73 42 540-2,
office@90degreen.com, www.90degreen.com