



Lebendige, nachhaltige Fassaden

Helix[®] Biomura

HELIX



Nachhaltig – anpassungsfähig – sofort grün

Vorkultivierte Elemente und modularer Aufbau



'Helix® Biomura' ist ein modulares Living Wall System zur flächigen Begrünung von Fassaden und Wänden, das sich jeder baulichen Gegebenheit flexibel anpasst.

Selbstversorgung auf engstem Raum

Das patentierte, erdlose Kulturverfahren kombiniert mit einer intelligenten Wasser- und Nährstoffversorgung ergibt ein sehr stabiles, lebendiges System für dauerhaft grüne Fassaden.

Europaweit im Einsatz

Vom Bürogebäude in Norwegen bis zum Privatgarten in Spanien hat sich die grüne Fassade unter verschiedenen klimatischen Bedingungen europaweit bewährt.

Brandschutz

Das Brandschutzverhalten ist nach DIN EN 13501-1 mit B-s3, d2 bewertet.

Förderung der Biodiversität im urbanen Raum

Der Verlust der biologischen Vielfalt ist neben dem Klimawandel eine der größten Bedrohungen für den Menschen. Darauf wiesen Experten der Vereinten Nationen bereits 2019 hin. Da mit zunehmender Verdichtung Grünräume in der Stadt knapp werden, leistet die Gebäudebegrünung einen wichtigen Beitrag zur Erhaltung der Artenvielfalt. Wissenschaftlich untermauert werden diese Effekte von verschiedenen Forschungsprojekten in Stuttgart.

Titel und Bild links: „Innovation Center“ am Züblin-Campus, Stuttgart-Möhringen
Fotos © www.Axmann-Rottler.de



Helix® Biomura als vorgestellte, grüne Fassade.



Beitrag zur Umsetzung der globalen Nachhaltigkeitsziele (SDG).



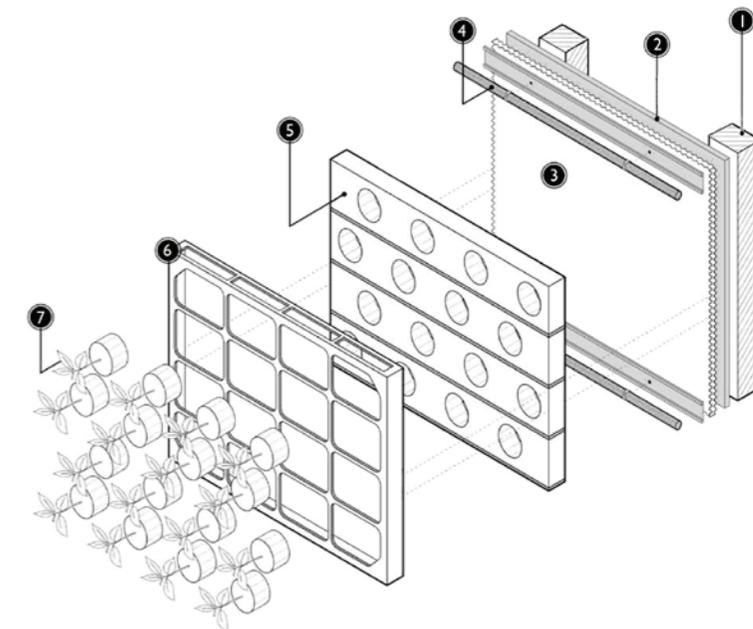
Vertikales Grün fördert die Artenvielfalt. Die Forschungsprojekte „BioDivFassade“ und „Die wilde Klimawand“ untersuchen das in Stuttgart.



Funktionell – sicher – beeindruckend

Hydroponik – Selbstversorgung auf engstem Raum

- ① Unterkonstruktion
- ② Wasserfeste Trägerplatte
- ③ Drainagevlies
- ④ Aluminiumhalterung + Tropfschlauch
- ⑤ Mineralwolle
- ⑥ Helix® Biomura Modul (60 x 45 cm)
- ⑦ Bepflanzung



In kürzester Zeit ist die Begrünung montiert



Befestigen der Module auf der Unterkonstruktion



Beeindruckendes Ergebnis von Anfang an



Planen – Bauen – Pflanzen – Pflegen Alles aus einer Hand

Fachleute aus Hochbau- und Landschaftsarchitektur, Gärtnerei, Gartenbau- und Umwelttechnik arbeiten von Anfang an Hand in Hand auf Augenhöhe zusammen mit Architekt*innen und Bauherrschaft. Gemeinsam prüfen wir die Machbarkeit von grünen Fassaden und erarbeiten individuelle Konzepte mit den passenden Begrünungssystemen.

Faktoren wie die Himmelsrichtung, Verschattung durch benachbarte Gebäude, Erreichbarkeit für Wartungsgänge und Leitungsführung der Bewässerung prüfen wir, um eine ideale Pflanzenauswahl für das Gebäude zu entwerfen.

Dabei spielt Nachhaltigkeit eine große Rolle. Ein intelligentes Regenwassermanagement sollte von Anfang an mitgedacht werden. Das minimiert den Leitungswasseranteil für die Bewässerung und entlastet die Kanalisation bei Starkregenereignissen.

Eine Kombination aus Pflegedienstleistung, Versicherung und dem passenden Finanzierungsmodell bietet Ihnen größtmögliche Sicherheit.

Nur so entsteht die perfekte Symbiose aus Gebäude und Begrünung mit höchstem architektonischen Anspruch.

Fotos © www.Axmann-Rottler.de



Interdisziplinäre Zusammenarbeit im Planungsbüro Kornwestheim



Funktionierende Gebäudebegrünung beginnt mit der gewissenhaften Planung



Fernüberwachung der Vegetation



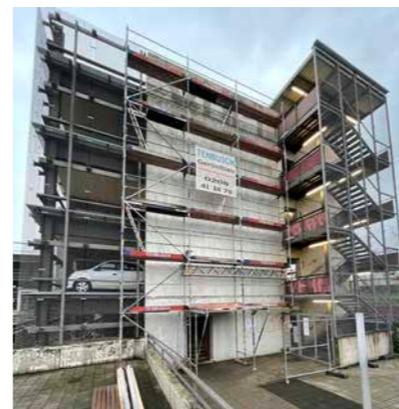
Auf der Baustelle – Vorbereitung ist das A und O Unterkonstruktion und Montage

Nach dem Prinzip einer vorgehängten, hinterlüfteten Fassade stellt eine Unterkonstruktion sicher, dass die Living Wall keinen Kontakt mit der tragenden Fassade bzw. der Dämmung hat.

Dafür werden Trägerplatten mittels Konsolen an der Fassade montiert, die einen planen Untergrund für die Begrünung bilden. Darüber wird ein Drainagevlies befestigt, das die Fassade zusätzlich vor Feuchtigkeit schützt.

Auf dem so vorbereiteten Untergrund werden die Trägerstreifen für die Begrünungsmodule angebracht. Anschließend können die Wasserleitungen montiert und mit der Bewässerungsanlage verbunden werden.

Die Arbeiten auf der Baustelle werden von unseren Fachleuten in Absprache mit den anderen Gewerken durchgeführt.



Einrichtung der Baustelle



Montage des Drainagevlies



Anbringen der Bewässerungsleitungen



Gärtner inside – die perfekte Begrünung von Anfang an Know How macht den Unterschied

In Absprache mit dem Architekturbüro erfolgt die Auswahl standortgeeigneter Pflanzen und die Erarbeitung eines Pflanzmusters durch unsere Fachleute aus dem Gartenbau. In der Gärtnerei werden die ausgewählten Pflanzen nach Plan in die Vegetationsmodule gesetzt und vorkultiviert. Das sorgt für die beeindruckende Optik sofort nach der Montage.

Zur dauerhaften Erhaltung von Wert und Attraktivität der grünen Pflanzensysteme ist die fachgerechte Kontrolle und Pflege eine grundlegende Voraussetzung.

Mit einer durchgängigen Überwachung der Versorgungstechnik über ein externes Netzwerk stellen wir sicher, dass bei Unregelmäßigkeiten sofort eingegriffen werden kann.

Damit die grüne Fassade das ganze Jahr über funktionell und attraktiv ist, müssen die Pflanzen regelmäßig auf Vitalität geprüft werden. Das gehört ebenso zum Pflegepaket wie der professionelle Schnitt und ein fachgerechter biologischer Pflanzenschutz.



Etablieren der Pflanzen in der Gärtnerei



Sofort grüne Aussichten



Professionelle Pflege für den Werterhalt



Kontakt

Wir beraten Sie gerne persönlich – rufen Sie uns an.

Helix Pflanzensysteme GmbH
Ludwigsburger Straße 82, 70806 Kornwestheim
+49 (0) 7154 8301-10
info@helix-pflanzensysteme.de
www.helix-pflanzensysteme.de

Das Produkt ist patentrechtlich geschützt von Biotecture, GB

 www.instagram.com/helixpflanzensysteme

 [Helix Pflanzensysteme GmbH](#)

Auflage 5

HELIX