

Lösungen für die Zukunft



Vertikale Begrünung

DRAINAGE- UND
ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

SCHWERLAST-
SYSTEME

DACH- UND
WANDSYSTEME

**PFLANZ-
SYSTEME**

BAD- UND
KÜCHENSYSTEME



Die Stadt der Zukunft ist grün.

Bei der Begrünung urbaner Räume lohnt es sich, auch ungewohnte Perspektiven zu wählen. Besonders die Vertikale bietet völlig neue Ansätze zur Gestaltung von Innen- und Außenbereichen. Dabei gewinnt insbesondere die Fassadenbegrünung an Bedeutung. Diese reicht von einzelnen Hauswänden bis hin zur umfangreichen Bepflanzung ganzer Gebäudekomplexe. Die Maßnahme trägt zweifelsohne zu einer optischen Aufwertung der Gebäude bei und macht diese einzigartig. Darüber hinaus ist sie aber auch aus ökologischer und nachhaltiger Sicht überaus sinnvoll.

Wir geben Ihnen einen Überblick, welche Formen der Fassadenbegrünung es gibt, welche Vorteile sie mit sich bringt und welche Aspekte bei der Umsetzung und Pflege zu beachten sind.



Arten der Fassadenbegrünung

Grundlegend sind zwei Formen der Wandbegrünung zu unterscheiden: Zum einen die bodengebundene Variante, die als klassische Begrünungsform von Hausfassaden über Jahrzehnte hinweg zum Einsatz kam und auch immer noch kommt. Hierbei wird auf sogenannte Selbstklimmer wie Efeu oder Kletterpflanzen entlang von Rankhilfen gesetzt. Während auf diese Weise eine sehr organische und natürliche Begrünung realisiert wird, kann eine Flächenwirkung je nach Pflanzart erst nach vielen Jahren des Bewuchses erreicht werden.

Hingegen entfaltet die wandgebundene Variante ihre volle grüne Wirkung unmittelbar. Speziell entwickelte Konstruktionen, wie unsere Pflanzwand **Adam**, ersetzen Teile der sonst üblichen Fassadenelemente und bilden die Außenhaut des Gebäudes bzw. der Wand. In den meisten Fällen kommen vertikale oder horizontale Pflanzgefäße mit entsprechendem Substrat zum Einsatz, die an der Fassade befestigt und anschließend bepflanzt werden. Während bei der bodengebundenen Begrünung die Pflanzen in der Regel ihre Versorgung selbst regulieren, bedürfen wandgebundene Systeme einer höheren Pflanzpflege.



Vorteile von Fassadenbegrünungen auf einen Blick

Das grüne Plus für Mensch und Natur

- 1. Isolation des Gebäudes**
Die Begrünung bewahrt die Fassade vor direkter Sonneneinstrahlung und wirkt im Winter wärmedämmend
- 2. Reduzierung der Wärmereflektion**
Sonneneinstrahlung wird absorbiert, statt reflektiert zu werden. Dies reduziert gerade in urbanen Räumen den Wärmestau
- 3. Lärmschutz**
Auch Schall wird von der Fassadenbegrünung absorbiert
- 4. Gebäudeschutz**
Das Gebäude selbst wird vor direkter Einwirkung durch UV-Strahlen, Niederschlag, extremen Temperaturen oder Schmutz bewahrt
- 5. Beitrag zu besserem Stadtklima**
Schadstoffe werden aus der Luft gefiltert, Regenwasser effektiv gespeichert und Verdunstungsflächen geschaffen
- 6. Schutz der Artenvielfalt**
Fassadenbegrünungen bilden Lebensräume für zahlreiche Pflanzen, Tiere und Organismen
- 7. Städte der Zukunft**
Begrünte Fassaden tragen maßgeblich zur Realisierung einer modernen Stadtplanung bei und schaffen Wohlfühlräume für Mensch und Tier gleichermaßen





Bedenken Sie in jedem Fall die individuellen Anforderungen und äußeren Gegebenheiten am jeweiligen Aufstellungsort. Ist die Fassade eher verschattet oder der Sonne ausgesetzt? Ist die Lage windexponiert oder windgeschützt? Diese und weitere Fragen sollten Sie vorab stets mit den verantwortlichen Garten- und Landschaftsbauern sowie Architekten und Herstellern klären.

Auch wir stehen Ihnen jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Die Wahl der richtigen Bepflanzung

Der Einsatz geeigneter Pflanzen je nach Art der Fassadenbegrünung entscheidet nicht nur über die spätere äußere Erscheinung, sondern vor allem auch über die Lebensdauer, die Pflegeintensität sowie die Dauer der Begrünung im Laufe der Jahreszeiten.

Bei bodengebundenen Begrünungen werden traditionell Selbstklimmer wie Wilder Wein, Kletter-Hortensien oder Efeu verwendet. Während Letzterer immergrüne Eigenschaften aufweist, besticht der Wilde Wein beispielsweise durch seine rote Farbenpracht im Herbst, ist im Winter jedoch unbelaubt. Für wandgebundene Lösungen eignen sich unter anderem immergrüne und stresskonditionierte Stauden und Gräser, Farne, Kräuter wie Lavendel, Rosmarin oder Salbei sowie Geranien oder Bergenien.

„Für wandgebundene Lösungen eignen sich unter anderem immergrüne und stresskonditionierte Stauden und Gräser, Farne, Kräuter wie Lavendel, Rosmarin oder Salbei.“



Weitere Aspekte von der Planung bis zur Montage



Passende Konstruktion für jede Statik:

Je nach Wand und Mauerwerk kommen unterschiedliche Unterkonstruktionen als Halterung der Pflanzkassetten in Frage. Mit unseren verschiedenen Produkt-Typen bieten wir Ihnen stets eine passende Lösung an. Mehr dazu auf den Seiten 10/11.



Die richtige Bepflanzung:

Entsprechend der Ausrichtung der geplanten Pflanzwand, beispielsweise auf der Nord- oder Südseite, bedarf es darauf abgestimmter Bepflanzungen. Wir beraten Sie gerne, welche Pflanzen für Ihr Projekt am besten geeignet sind.



Wasserversorgung und Bewässerung:

Zur Versorgung der Pflanzwände und begrünter Fassaden ist eine ausreichende Bewässerung unerlässlich. Bei unseren Systemen lässt sich diese beispielsweise mit Tröpfchenbewässerungsschläuchen realisieren. Planen Sie daher, wenn möglich, eine Wasserversorgungsleitung für Ihr Projekt mit ein.



Individuelle Beratung durch unser Team:

Jedes Projekt ist anders und setzt eine individuelle sowie kompetente Beratung voraus. Wir stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite. Ihre persönlichen Ansprechpartner finden Sie auf der Rückseite.

Zum Kontakt:



Unsere Grünwand-Experten beraten Sie gerne persönlich und begleiten Sie bei der gesamten Planung.



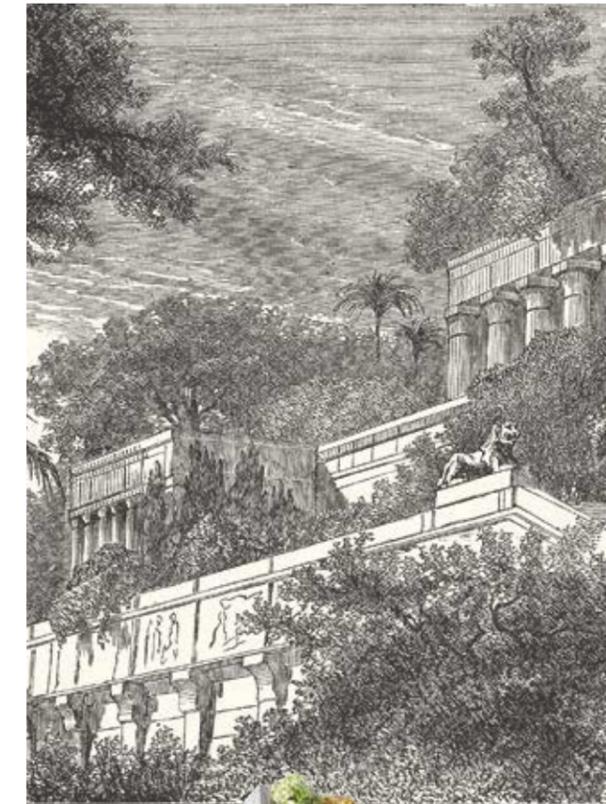


Unsere Inspiration

Die hängenden Gärten der Semiramis in Babylon waren einst eines der sieben Weltwunder. Doch wofür in der Antike gestufte, terrassenbestückte Bauten errichtet werden mussten, kann durch unsere Pflanzwand **Adam** nahezu jede brachliegende Wand in einen beeindruckenden, in die Höhe strebenden Garten verwandelt werden. Herkömmliche, künstliche Bewässerungssysteme gewährleisten hierbei die ausreichende Versorgung mit dem notwendigen Wasser. So kann man auch ohne grünen Daumen und hohen Zeitaufwand im Grünen sitzen – ob nun auf der Penthouse-Terrasse, dem eigenen Balkon oder entlang der Fassaden in privaten wie in öffentlichen Bereichen.

Mit der Pflanzwand **Adam** bieten wir Ihnen sowohl ein umfassendes System für Neubauten als auch Bestandsgebäude. Egal ob kleine Hauswand oder ganzer Gebäudekomplex – die Modulbauweise der Pflanzwand gewährleistet in jedem Fall eine einfache Montage.

Hingegen präsentiert sich die Pflanzwand **Eva** als freistehendes und beidseitig bepflanzbares Gegenstück, welches selbst auf kleinstem Raum eine großflächige Begrünung ermöglicht. Ob als Trenn- und Zaunelement oder als bewusste Akzentsetzung – unsere **Eva** ist die perfekte Lösung für neue grüne Perspektiven im Außenbereich.



Individuelle Lösungen für diverse Wandaufbauten

Auf dieser und den folgenden Seiten finden Sie Pflanzwandssysteme, die entweder als wandgebundene Variante jeglichen baulichen Gegebenheiten Rechnung tragen oder als freistehende Ausführung völlig neue Grünflächen im Außenbereich realisieren. Der vertikalen Begrünung von Freiflächen oder Gebäudefassaden sind somit kaum Grenzen gesetzt.

Unsere Produkte

Unsere Pflanzwände, ob nun die freistehende Wand **Eva** oder die Fassaden-Pflanzwand **Adam**, ermöglichen vertikale Grünflächen und sorgen somit für paradiesische Zustände in sonst ungewohnten Perspektiven. So gewinnen selbst triste Beton- und Mauerflächen einen Mehrwert für die Natur und verbessern zudem das urbane Klima in unseren sich zunehmend aufheizenden Städten. Aber auch für die Gebäude selbst sind Vegetationswände ein Gewinn an zusätzlicher Abkühlung im Sommer und Wärmedämmung im Winter. Somit profitieren Natur, Mensch und Gebäude gleichermaßen von unseren Pflanzwänden.



Pflanzwand mit Aufständigung

Unsere Systeme im Vergleich

Pflanzwand **Adam**

Anwendung:
wandgebundene Begrünung

Geeignet für:
Fassaden und Mauern, Neubauten und Bestandsgebäude

Aufbau:
modular mit Unterkonstruktion und Pflanzkassetten

Unterkonstruktionen:
direkte Wandanbringung, mit Aufständigung oder für WDV-Systeme

Bepflanzung:
innerhalb vertikaler oder getrepter Kassetten

Mehr zu unserer **Adam** lesen Sie ab Seite 8

Pflanzwand **Eva**

Anwendung:
freistehende, vertikale Begrünung

Geeignet als:
Trenn- oder Zaunelement, Sichtschutz

Aufbau:
einfaches Stecksystem, auch mit Bodenankern lieferbar

Bepflanzung:
seitlich in Wandpaneel

Mehr zu unserer **Eva** lesen Sie ab Seite 14





Vertikale Pflanzkassetten **Adam** aus Aluminium Minimaler Aufbau für maximales Grün

Die vollkommen senkrechte Ausführung unserer Pflanzkassetten dient der Aufnahme von Pflanzballen über Lochausschnitte mit einem Durchmesser von 84 mm. Innerhalb der Lochausschnitte ermöglichen eingesezte **Granulatfänge aus Kunststoff** **1** das saubere Einsetzen der Pflanzballen. Während diese von der Seite eingebracht werden, wird das Substrat nach und nach von oben in die Pflanzkassetten eingefüllt. Auch bei dieser Variante entwickelt sich in kürzester Zeit eine vollflächige Vegetation, welche Ihre Fassade in nahtlosem Grün erstrahlen lässt.

Als Schutz vor Frost oder Hitze statten wir die vertikalen Kassetten werkseitig mit XPS-Platten aus, welche im Bereich der Pflanzöffnungen aufgebohrt sind und somit die einfache Bestückung der Wände mit den jeweiligen Pflanzen ermöglichen. Ob Sonne, Regen, Wind oder Schnee – bei unserem überaus robusten und langlebigen System können Sie sich auf eine gelungene, ganzjährige Begrünung Ihrer Fassade verlassen.



1 Rückkantung zur Fixierung des Bewässerungsschlauchs

Höhe: 495 mm
Breiten: 495 mm, 995 mm, Wunschmaß
Tiefe: 170 mm
Pflanzloch-Durchmesser: 84 mm
Pflanzen pro Kasette: 9, 18, individuell
Typen: mit Drainagelochreihe zur Weitergabe des Wassers an die darunterliegenden Kassetten oder mit Stützen zu Abführung überschüssigen Wassers

Weitere Wunschmaße und Sonderanfertigungen realisieren wir auf Anfrage.



Weitere Informationen finden Sie in unserer Preisliste:



Kassetten mit Ablaufstützen werden in der untersten Kassettenebene eingesetzt und ermöglichen den Abfluss überschüssigen Wassers.



Kassetten mit Drainagelochreihen ermöglichen die Wasserweitergabe an die darunterliegenden Pflanzkassetten.

Getreppte Pflanzkassetten **Adam** aus Aluminium Vertikaler Aufbau mit nahezu horizontaler Bepflanzung

Für eine maximale Vielfalt geeigneter Bepflanzungen bei einer zeitgleich sehr guten Aufnahme von Regenwasser haben wir die getreppte Variante unserer Pflanzkassetten entwickelt. Die genieteten Pflanzkasten-Reihen aus 2 mm starkem Aluminium sind leicht geneigt und ermöglichen so eine aufrechte Bepflanzung innerhalb einer Substratstärke von 120 mm. Gleichzeitig fällt das Grün vor allem rankender Pflanzen elegant in die daruntergelegene Ebene.

Neben Varianten mit drei übereinander aufbauenden Pflanzkästen bieten wir Ihnen auch getreppte Einzelkästen. Diese eignen sich vor allem zum Randabschluss in der Höhe, um eine möglichst flächendeckende Wandbegrünung zu realisieren.

Dreifach getreppte Kasette



Höhe: 495 mm
Breiten: 495 mm, 995 mm, Wunschmaß
Tiefe: 170 mm
Pflanzen pro Fach: 3-4, 6-8, individuell
Typen: mit Drainagelochreihe zur Weitergabe des Wassers an die darunterliegenden Kassetten oder mit Stützen zu Abführung überschüssigen Wassers

Weitere Wunschmaße und Sonderanfertigungen realisieren wir auf Anfrage.



Weitere Informationen in unserer Preisliste:

Einzelkasette



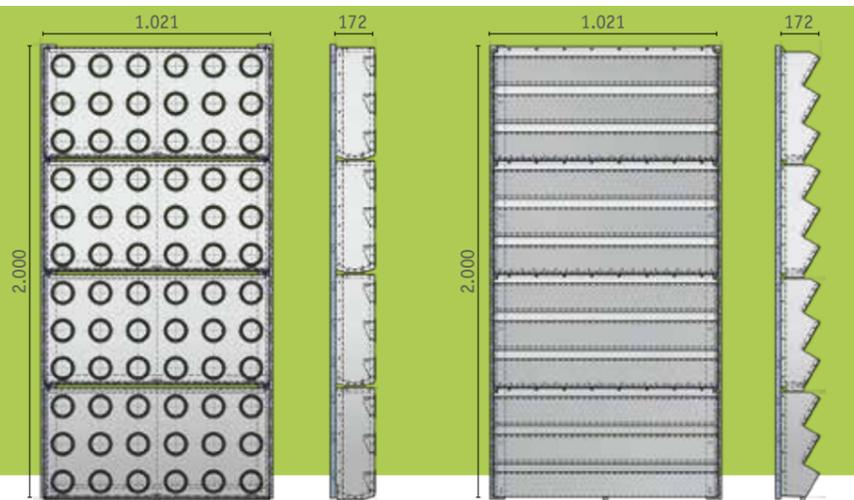
Einzelkasette mit Drainagelochreihe



Unterkonstruktion für Pflanzkassetten **Adam** für die direkte Wandanbringung (Betonwand)



In der getreppten Ausführung nehmen die Kassetten Regenwasser gleichmäßig auf.



Artikel	Material	Tragschienen-Position	Aufbautiefe Unterkonstruktion
PWA U1L 20 ST	feuerverzinkter Stahl	links	20 mm
PWA U1R 20 ST	feuerverzinkter Stahl	rechts	20 mm
PWA U1M 20 ST	feuerverzinkter Stahl	mittig	20 mm

Für Wände, die eine statische Last von etwa 140 kg pro Quadratmeter tragen können, eignet sich die erste Unterkonstruktion, bestehend aus drei Hutschienen zur direkten Verschraubung mit der Wand. In diese werden die von Ihnen gewählten Pflanzkassetten anschließend eingehängt. Zwischen Wand und Außenwand der Kassetten verbleiben abschließend 40 mm Raum zur dauerhaften Belüftung der Fassade. Diese Variante realisiert einen besonders cleanen Look und vermittelt den Eindruck einer an der Hauswand schwebenden Begrünung.

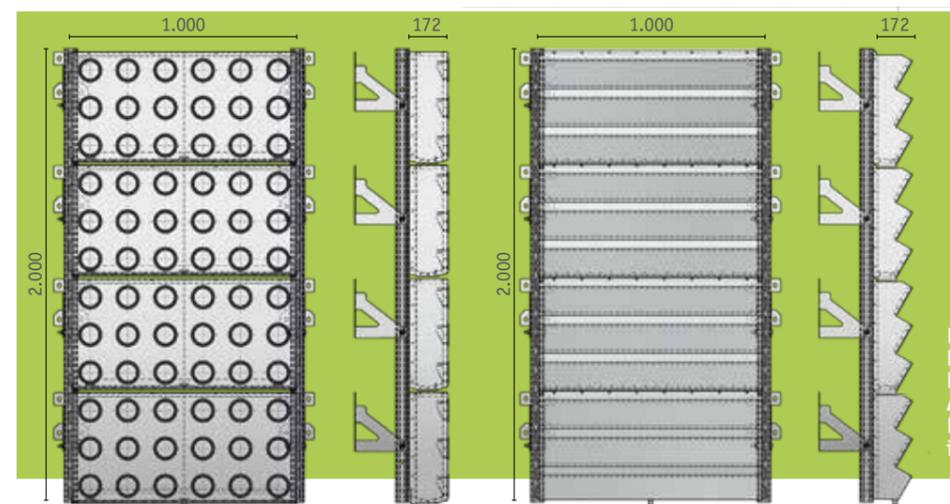
Unterkonstruktion für Pflanzkassetten **Adam** für die Einbindung in Wärmeverbundsysteme



Artikel	Material	Aufbautiefe Unterkonstruktion
PWA U3 240 AL	Aluminium	240 mm

Bei der dritten Variante unserer Unterkonstruktionen handelt es sich erneut um ein freitragendes System. Es ist für die Aufnahme einer wandseitigen Dämmung (80 mm bis 240 mm) ausgelegt, welche um die Wandhalterung herum eingebracht wird.

Auf die zusätzlich angeklebte Diffusionsschicht folgt in diesem Falle aber kein Paneel, wie es bei vorgehängten Fassaden sonst üblich der Fall ist, sondern eine passende Pflanzkassette. Diese wird direkt in die Unterkonstruktion eingehakt und bedeckt die darunterliegende Dämmung vollflächig.



Die Abstandhalter ermöglichen hier beispielhaft die Anbringung der getreppten Pflanzkassetten vor der Wärmeisolierung.



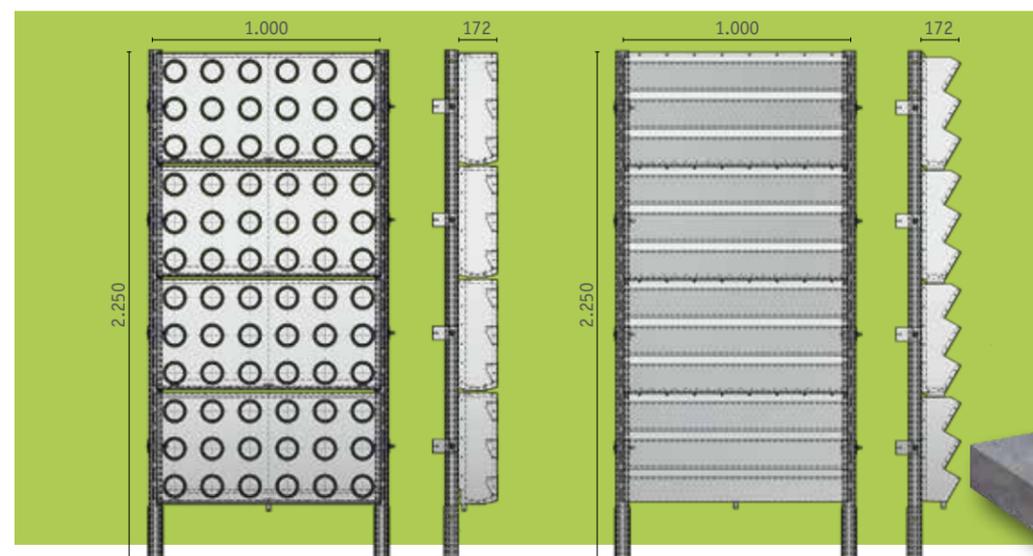
Unterkonstruktion für Pflanzkassetten **Adam** mit Aufständerung für den wandentlastenden Aufbau

Weitere Informationen in der Preisliste:



Artikel	Material	Tragschienen-Position	Aufbautiefe Unterkonstruktion
PWA U2L 115 AL	Aluminium	links	115 mm
PWA U2R 115 AL	Aluminium	rechts	115 mm
PWA U2M 115 AL	Aluminium	mittig	115 mm

Benötigt die Hauswand aufgrund einer zu hohen statischen Auflastung der Wandbegrünung eine zusätzliche Unterstützung, ist die zweite Variante unserer Unterkonstruktionen die geeignete Wahl. Sie verfügt über integrierte Füße, welche auf einem Fundament platziert und mit diesem verschraubt werden. Während so der Großteil des Gewichts auf den Füßen lastet, fangen spezielle Halter zwischen Unterkonstruktion und Wand die Kipplast der bepflanzt Systemen zuverlässig auf. Auch hier werden abschließend die Pflanzkassetten in die drei Schienen der Konstruktion eingehängt. Es entsteht hierbei zwischen Wand und Kassette ein Raum von mindestens 80 mm zur ausreichenden Luftzirkulation. Diese Variante der Unterkonstruktion ist für vorgehängte Fassaden bis zu einer Höhe von maximal 6 m geeignet.



Irrtum bei Maßangaben auf dieser Doppelseite vorbehalten.





Pflanzwand **Adam** zur Indoor-Aufstellung

Wenn Sie eine vertikale Begrünung auch im Innenraum realisieren möchten, bieten wir unsere Pflanzwand **Adam** als freistehendes Element inklusive eines Standsockels und einer Wasserauffangwanne an. Überschüssiges Gießwasser kann mithilfe der Drainageschlitze der untersten Pflanzkassette in die Wanne abfließen und wird dort sicher gesammelt. Zum Ausgießen lässt sich das Gefäß einfach entnehmen, alternativ kann das Wasser verdunsten. Ein passend gefertigter Rost bildet oberhalb der Auffangwanne einen optisch ansprechenden Abschluss.

Optional bieten wir den Einbau einer Pumpe innerhalb der Wanne an, an welche handelsübliche Tröpfchenbewässerungsschläuche montiert werden können. Die Ausführung mit Pumpe vereinfacht die Pflege der Pflanzwand ungemein: Überschüssiges Gießwasser kann erneut in den Wasserkreislauf und damit in die Pflanzkassetten eingebracht werden. Es muss lediglich sichergestellt werden, dass die Wanne stets mit ausreichend Wasser befüllt ist. Wird die Pumpe beispielsweise in Kombination mit einer Zeitschaltuhr verwendet, gelingt die Bewässerung unserer **Adam** für den Indoor-Bereich vollautomatisch.



Mit Auffangwanne



Abdeckrost als optischer Abschluss



Bewässerung über Tröpfchen-schläuche



Zur Aufstellung im Innenbereich schafft unsere **Adam** einen echten Blickfang und lässt jeden Raum in sattem Grün erstrahlen.

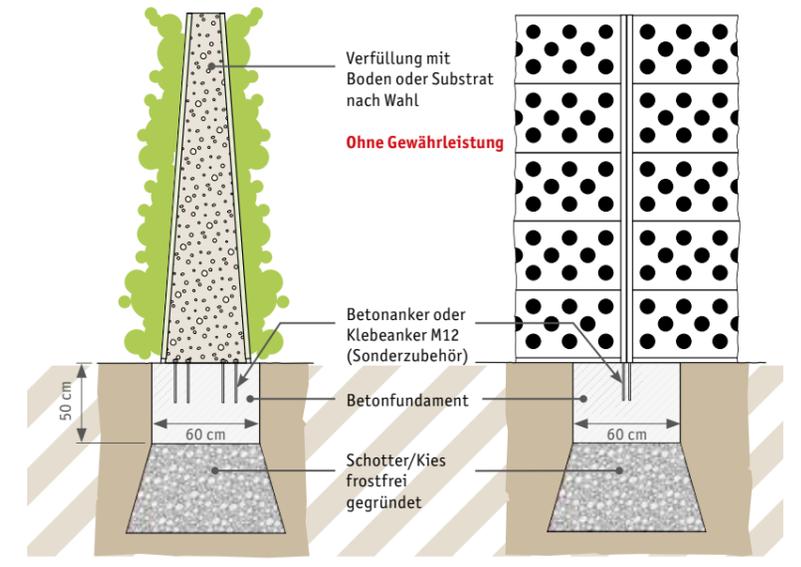
Zur Veranschaulichung der System-Vielfalt haben wir hier getreppte und vertikale Kassetten miteinander kombiniert.



Freistehende Pflanzwand **Eva** aus Magnelis-Stahl* Sichtschutz und Begrünung in einem System



Aufstellmöglichkeit A



Aufstellmöglichkeit B

Eine großflächige Begrünung trotz geringem Platzangebot? Sowohl für den Innen- als auch den Außenbereich macht dies unsere Pflanzwand **Eva** möglich. Die beidseitig bepflanzbare Wand **Eva** ermöglicht je nach ihrer Ausrichtung sowohl die Einbringung von Pflanzen für einen sonnigen als auch für einen schattigen bis halbschattigen Standort. Durch ihre vertikale Ausrichtung schafft sie ein Vielfaches an Grünfläche und nimmt dabei deutlich weniger Raum ein. Die in verschiedenen Höhen erhältlichen Ausführungen eignen sich beispielsweise in Reihe als Trenn- und Zaunelemente oder setzen an ihrem Aufstellungsort durch ihre imposante Erscheinung ein optisches Highlight. Durch eine Beschichtung in RAL 9010 Reinweiß oder DB 703 Eisenglimmer wird dies noch einmal verstärkt. Und auch über den Standard hinaus sind Ihnen bei der Farbwahl keine Grenzen gesetzt.

Mithilfe des Stecksystems ist die Pflanzwand **Eva** aus äußerst korrosionsbeständigem feuerverzinktem Stahl in kürzester Zeit aufgebaut und nimmt über ihre Öffnungen pro Wandpaneel bis zu 20 Pflanzen sicher auf. Je nach Ausführung und Gewicht der von Ihnen bestellten Pflanzwand kann diese freistehend aufgestellt werden. Darüber hinaus bieten wir die Wand aber auch mit zusätzlichen Bodenankern zur Befestigung in einem Betonfundament an. Fürchten Sie auftretenden Frost oder zeitweise Hitze am Aufstellungsort, stellen wir die Paneele auf Wunsch ergänzend mit XPS-Platten zum Aufbohren an den Pflanzöffnungen aus.



Vollflächig bepflanzt bildet die **Eva** eine nahtlose Begrünung aus. Auch farbenfrohe Zusammenstellungen lassen sich problemlos umsetzen.

Artikel	Höhe	Breite	Tiefe unten	Tiefe oben	Farbgebung
PWE 1176-1450-500 ST O	1.176 mm	1.450 mm	500 mm	324 mm	natur/ohne
PWE 1176-1450-500 ST W	1.176 mm	1.450 mm	500 mm	324 mm	Reinweiß
PWE 1176-1450-500 ST G	1.176 mm	1.450 mm	500 mm	324 mm	Eisenglimmer
PWE 1176-1450-500 Sonderbeschichtung	1.176 mm	1.450 mm	500 mm	324 mm	Wunschfarbe
PWE 1944-1450-500 ST O	1.944 mm	1.450 mm	500 mm	209 mm	natur/ohne
PWE 1944-1450-500 ST W	1.944 mm	1.450 mm	500 mm	209 mm	Reinweiß
PWE 1944-1450-500 ST G	1.944 mm	1.450 mm	500 mm	209 mm	Eisenglimmer
PWE 1944-1450-500 Sonderbeschichtung	1.944 mm	1.450 mm	500 mm	209 mm	Wunschfarbe

* Magnesium-Zink-Beschichtung (10 x höhere Korrosionsbeständigkeit als bei verzinktem Stahl; selbstreparierender Schutz für Schnittkanten)





Richard Brink GmbH & Co. KG
Metallwarenfabrikation und Vertrieb

Deutschland

Görlitzer Straße 1
33758 Schloß Holte-Stukenbrock
T +49 (0)5207 95 04-0
F +49 (0)5207 95 04-20

anfragen@richard-brink.de
bestellungen@richard-brink.de

Österreich

Rosenheim 112 b
9805 Baldramsdorf
T +43 (0)4762 75 00-0
F +43 (0)4762 75 00-04

anfragen@richard-brink.at
bestellungen@richard-brink.at

Schweiz

Badenerstrasse 549
8048 Zürich
T +41 (0)43 210 96 14

anfragen@richard-brink.ch
bestellungen@richard-brink.ch

IHRE GRÜNDACH-EXPERTEN



Guido Hegemann

Gebiet Nord-Ost

T +49 (0)5207 95 04-234
F +49 (0)5207 95 04-20
M guido.hegemann@richard-brink.de



Matthias Koch

Gebiet Süd

T +49 (0)5207 95 04-235
F +49 (0)5207 95 04-20
M matthias.koch@richard-brink.de



Lukas Otto

Gebiet West

T +49 (0)5207 95 04-215
F +49 (0)5207 95 04-20
M lukas.otto@richard-brink.de



Ihre Experten für
Gärten & Landschaft



www.richard-brink.de
mit Bezugsquellen-Datenbank

DRAINAGE- UND
ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

SCHWERLAST-
SYSTEME

DACH- UND
WANDSYSTEME

PFLANZ-
SYSTEME

BAD- UND
KÜCHENSYSTEME