



Pflanzwandsysteme

- als freistehende Variante „Eva“
- als Fassadenbegrünung „Adam“





Unsere Pflanzwand-Systeme im Überblick

Individuelle Lösungen für diverse Wandaufbauten

Auf dieser und den folgenden Seiten finden Sie Pflanzwandssysteme, die den jeweiligen baulichen Gegebenheiten einer jeden Wand Rechnung tragen. Somit eignen sie sich für Bestandsgebäude ebenso wie für Neubauten. Der vertikalen Begrünung von Gebäuden 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.

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 öffentlicher Bereiche.

Mit der Pflanzwand „Adam“ bieten wir Ihnen 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. Möglich wird dies durch eine Auswahl verschiedener Unterkonstruktionen mit Pflanzkassetten, die aus 2 mm starkem Aluminium gefertigt und dank ihrer Aufhängungshaken mit jeglichen Unterkonstruktionen verbunden werden können.

Da durch diesen Aufbau weiterhin ausreichend Raum zur Luftzirkulation verbleibt, wird eine dauerhafte Belüftung der Fassade sichergestellt.

*Beispiel:
Mit Aufständerung*



Unterkonstruktion für Pflanzkassetten „Adam“ für die direkte Wandanbringung (Betonwand)

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 Hut-schienen zur direkten Verschraubung mit der Wand. In diese werden die von Ihnen gewählten Pflanzkassetten anschließend eingehängt. Zwischen

Wand und Außenwand der Kassetten verbleiben abschließend 20 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“ mit Aufständiger für den wandentlastenden Aufbau

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 bepflanzten Systeme 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 115 mm zur ausreichenden Luftzirkulation. Diese Variante der Unterkonstruktion ist für vorgehängte Fassaden bis zu einer Höhe von maximal 6 m geeignet.



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, welches insgesamt 240 mm aufbaut. Es ist für die Aufnahme einer wandseitigen Dämmung mit einer Stärke von 160 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 der Fall ist, sondern eine passende Pflanzkassette. Diese wird direkt in die Unterkonstruktion eingehakt und bedeckt die darunterliegende Dämmung vollflächig.



Vertikale Pflanzkassetten „Adam“ aus Aluminium

Minimaler Aufbau für maximales Grün

Artikel	Typ	Breite	Höhe	Tiefe	Pflanzloch Durchmesser	Pflanzen pro Kasette
PWA K1 1000-500-170 AL	mit Drainage	995 mm	495 mm	170 mm	84 mm	18
PWA K1S 1000-500-170 AL	mit Stützen	995 mm	495 mm	170 mm	84 mm	18
PWA K1 500-500-170 AL	mit Drainage	495 mm	495 mm	170 mm	84 mm	9
PWA K1S 500-500-170 AL	mit Stützen	495 mm	495 mm	170 mm	84 mm	9
PWA K1 S-500-170 AL	mit Drainage	Wunschmaß	495 mm	170 mm	84 mm	individuell
PWA K1S S-500-170 AL	mit Stützen	Wunschmaß	495 mm	170 mm	84 mm	individuell

Weitere Wunschmaße und Sonderanfertigungen realisieren wir auf Anfrage.

Die vollkommen senkrechte Ausführung unserer Pflanzkassetten dient der Aufnahme von Pflanzballen über Lochausschnitte mit einem Durchmesser von 84 mm.

Damit kein Wasser austreten kann, sind die Kassetten an den Stirnseiten komplett verschweißt. Drainage-Lochreihen an der Unterseite erlauben den Abfluss überschüssigen Wassers in die jeweils darunter positionierte Pflanzkassette. Zur Bewässerung empfehlen wir Tröpfchenbewässerungsschläuche für eine sichere und kontrollierte Abgabe des Wassers an das Granulat.

Die Schläuche gewährleisten bei einer Verlegung in 1-Meter-Abständen eine ausreichende Versorgung der Bepflanzung und lassen sich an jeder Kassette anbringen. Hierfür steht eine Rückkantung samt Lochung am oberen Abschnitt der Rückseite einer jeden Pflanzkassette zur Verfügung, an der herkömmliche Bewässerungsschläuche fixiert werden können.

Die untere Kassette ist ab Werk rundum verschweißt und mit einem Ablaufstutzen für eine kontrollierte Ableitung des überschüssigen Wassers versehen.

Innerhalb der Lochausschnitte ermöglichen eingesetzte Kunststoffringe samt Granulatfang **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 werksseitig 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.

Hier sieht man die Vertikalen Pflanzkassetten beispielhaft an einer Unterkonstruktion mit Aufständering.



Getreppte Pflanzkassetten „Adam“ ^a aus Aluminium

Vertikaler Aufbau mit nahezu horizontaler Bepflanzung



Artikel	Typ	Breite	Höhe	Tiefe	Pflanzen pro Fach
PWA K2 1000-500-170 AL	mit Drainage	995 mm	495 mm	170 mm	ca. 6-8
PWA K2S 1000-500-170 AL	mit Stützen	995 mm	495 mm	170 mm	ca. 6-8
PWA K2 500-500-170 AL	mit Drainage	495 mm	495 mm	170 mm	ca. 3-4
PWA K2S 500-500-170 AL	mit Stützen	495 mm	495 mm	170 mm	ca. 3-4
PWA K2 S-500-170 AL	mit Drainage	Wunschmaß	495 mm	170 mm	individuell
PWA K2S S-500-170 AL	mit Stützen	Wunschmaß	495 mm	170 mm	individuell

Weitere Wunschmaße und Sonderanfertigungen realisieren wir auf Anfrage.

Getreppte Einzelkästen „Adam“ ^b aus Aluminium

Artikel	Typ	Breite	Höhe	Tiefe	Pflanzen pro Fach
PWA K2 1000-165-170 AL	mit Drainage	995 mm	165 mm	170 mm	ca. 6-8
PWA K2S 1000-165-170 AL	mit Stützen	995 mm	165 mm	170 mm	ca. 6-8
PWA K2 500-165-170 AL	mit Drainage	495 mm	165 mm	170 mm	ca. 3-4
PWA K2S 500-165-170 AL	mit Stützen	495 mm	165 mm	170 mm	ca. 3-4
PWA K2 S-165-170 AL	mit Drainage	Wunschmaß	165 mm	170 mm	individuell
PWA K2S S-165-170 AL	mit Stützen	Wunschmaß	165 mm	170 mm	individuell

Weitere Wunschmaße und Sonderanfertigungen realisieren wir auf Anfrage.

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.

Wie bei den vertikalen Pflanzkassetten gewährleisten auch hier Drainage-Lochreihen und eine zu empfehlende Tröpfchenbewässerung mittels Schlauch eine üppige Begrünung. Getreppte Kassetten, die auf der untersten Pflanzreihe verschweißt und mit einem Ablaufstutzen versehen sind, sorgen für eine ordnungsgemäße Abführung überschüssigen Wassers.

Lochreihe zur Schlauchfixierung



Kassette mit Drainage-Lochreihe



Kassette mit Ablaufstutzen



Die Abstandhalter der Unterkonstruktion für Wärmeverbundsysteme (rechts) ermöglichen hier beispielhaft die Anbringung der Getreppten Pflanzkassetten. Die unteren drei Segmente sind Einzelkästen.



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

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)

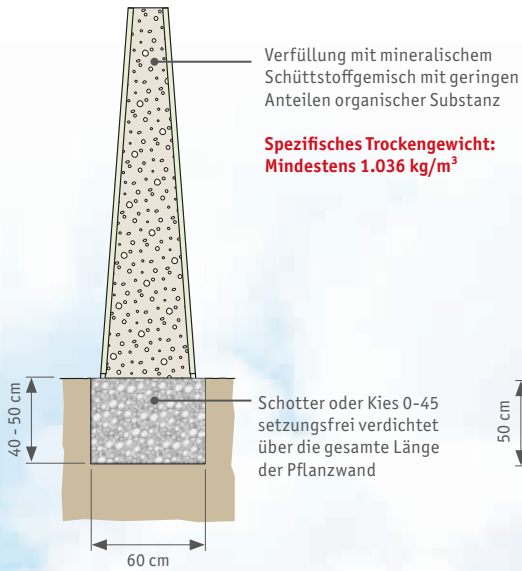
Eine großflächige Begrünung trotz geringem Platzangebot? Sowohl für den Innen- als auch den Außenbereich macht dies unsere Pflanzwand „Eva“ möglich. Durch ihre vertikale Ausrichtung schafft sie ein Vielfaches an Grünfläche und nimmt dabei deutlich weniger Raum ein. Die in verschiedenen Höhen erhältlichen 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.

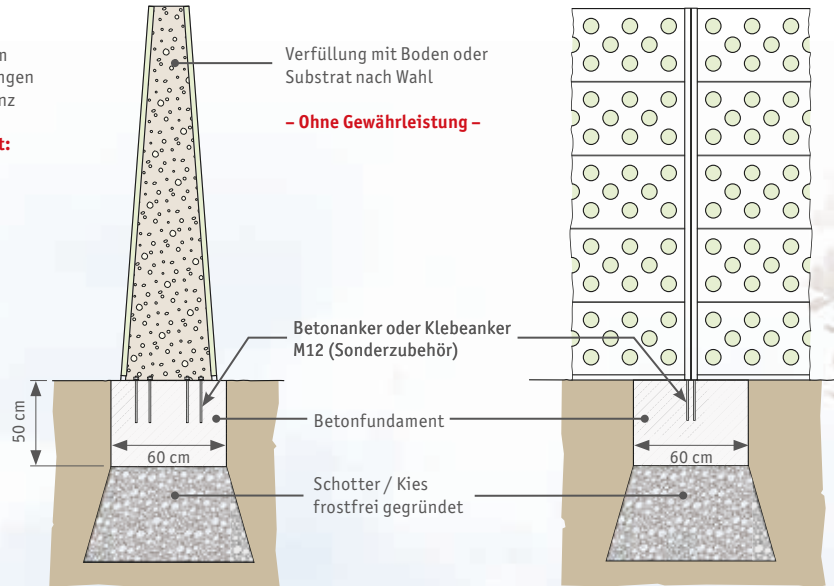
Mithilfe des Stecksystems ist die Pflanzwand „Eva“ aus äußerst korrosionsbeständigem feuerverzinktem Stahl in kürzester Zeit aufgebaut und nimmt über ihre Öffnungen pro Wandpaneel bis zu

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, stattdessen wir die Paneele auf Wunsch ergänzend mit XPS-Platten zum Aufbohren an den Pflanzöffnungen aus.

Aufstellmöglichkeit A



Aufstellmöglichkeit B





Ihre Grünwand-Experten:

Richard Brink GmbH & Co. KG
Metallwarenfabrikation und Vertrieb

www.richard-brink.de

mit Bezugsquellen-Datenbank

T +49 (0)5207 95 04-0

F +49 (0)5207 95 04-20

M anfragen@richard-brink.de