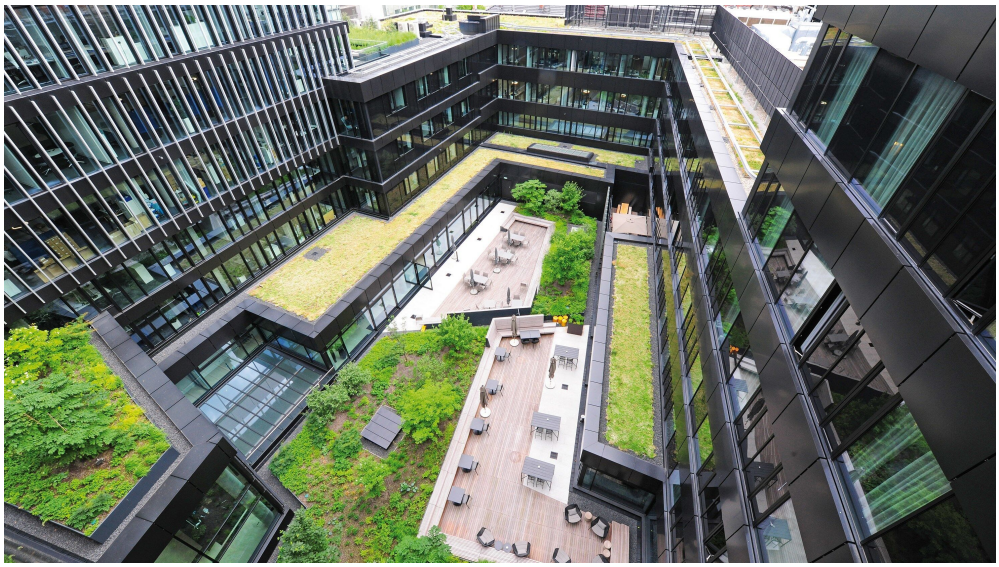
Innovative Lösungen für Dach und Fassade

Von Richard Brink



Richard Brink GmbH & Co KG
Görlitzer Str. 1-5
33758 Schloß Holte-Stukenbrock
Deutschland

Tel.: +49 5207 9504-0
Fax: +49 5207 9504-20

info@richard-brink.de
www.richard-brink.de

Die Firma Richard Brink bietet Systeme zur vertikalen Begrünung von Fassaden und Wänden im Innen- wie Außenbereich sowie Solarunterkonstruktionen zur Aufstellung von Photovoltaik-Anlagen in Ost-West- und Süd-Ausrichtung an. Das Sortiment der Solarunterkonstruktionen umfasst zudem Varianten für die Kombination von Photovoltaik und Gründach sowohl für Neubauten als auch bestehende Dachbegrünungen.

Übersicht der Produktlösungen für Dach und Fassade

- Fassaden- und Wandbegrünungen
  - Pflanzwand Adam
  - Pflanzwand Eva
- Solarunterkonstruktionen
  - Miralux Flex | Ost-Westausrichtung
  - Miralux Flex | Südausrichtung
  - Gründach-Aufständerung für Miralux Flex | Einfache Kombination aus Gründach und Photovoltaik
  - Miralux Green | Symbiose aus Gründach und Solar für Neubauten

Fassadenbegrünungssysteme

Aus der Serie Innovative Lösungen für Dach und Fassade von Richard Brink



Die Pflanzwandsysteme ermöglichen die Begrünung und Gestaltung von Fassaden und Wänden im Innen- und Außenbereich

Pflanzwandsysteme

Warum Fassadenbegrünungen?

Fassadenbegrünungen sind heute gefragter denn je, sei es an einzelnen Hauswänden oder bei der umfassenden Bepflanzung ganzer Gebäudekomplexe und Hochhäuser. Sie verleihen einem Gebäude nicht nur eine ansprechende Optik, sondern bieten im Sommer und Winter eine zusätzliche Isolationsschicht, die zur Energieeinsparung beiträgt. Zudem verbessern sie das Mikroklima, reduzieren Lärm und schaffen Lebensräume sowie Nahrungsquellen für Tiere. Sie tragen zum Klimaschutz und zur Klimaanpassung bei, indem sie Niederschlagswasser zurückhalten und die Luftqualität verbessern.

	Pflanzwand Adam	**Pflanzwand Eva**
Einsatz	flächige Fassadenbegrünung von Gebäuden	freistehende begrünte Sichtschutzlösung für Außen- und Innenbereiche

Fassadenbegrünungssysteme

Aus der Serie Innovative Lösungen für Dach und Fassade von Richard Brink



Pflanzwand Adam Eigenschaften

Mit der Pflanzwand „Adam“ lässt sich jede ungenutzte Wand in einen vertikalen Garten verwandeln. Dank moderner Bewässerungssysteme ist die optimale Wasserversorgung garantiert. Die Pflanzwand „Adam“ ist vielseitig einsetzbar – ob bei Neubauten oder bestehenden Gebäuden. Zudem sorgt der Aufbau für ausreichend Luftzirkulation, was eine kontinuierliche Belüftung der Fassade sicherstellt.

- Modulares System bestehend aus Unterkonstruktion und Pflanzkassette
- Unterkonstruktion in drei Ausführungen: Freitragende Unterkonstruktion der Pflanzwand, Pflanzwand-Unterkonstruktion mit Bodenfüßen und mit Unterkonstruktion für Fassadenbegrünung mit Dämmung WDVS-Systeme
- Pflanzkassette aus 2 mm Aluminium
- Ausführung der Pflanzkassetten wahlweise in vertikaler oder getreppter Form
- Pro Pflanzelement bei Standardausführung (vertikale Pflanzkassette) 18 Pflanzballen
- Bepflanzung bei getreppter Pflanzkassette von oben
- System dank Modulbauweise problemlos erweiterbar
- Bewässerung mittels Tröpfchenbewässerungsschläuche
- Beschichtung auf Wunsch in allen Farben (RAL, DB, NCS)

Fassadenbegrünungssysteme

Aus der Serie Innovative Lösungen für Dach und Fassade von Richard Brink



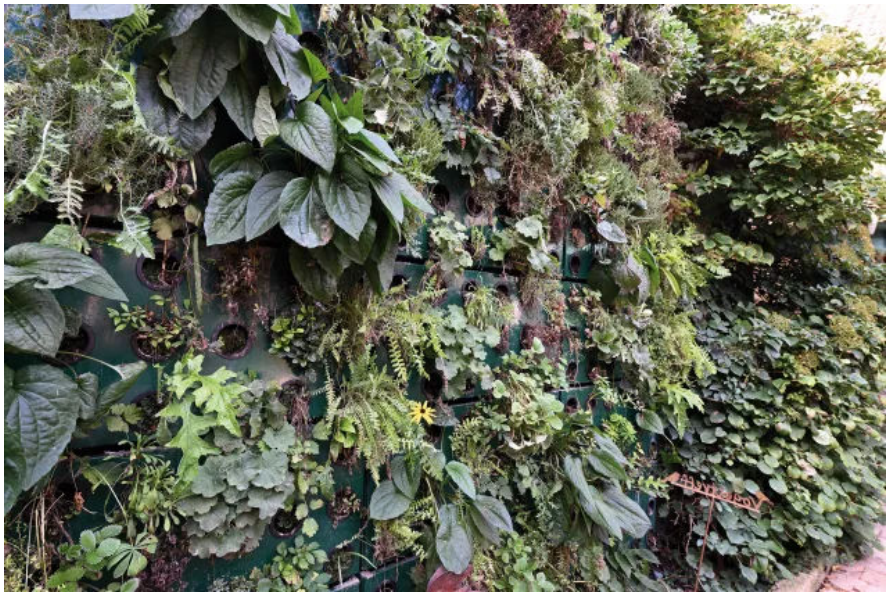
Diese Fassadenbegrünung stellt eine der größten vertikalen Vegetationsflächen in Deutschland dar. ©Richard Brink & Co. KG



Vorgehängte, hinterlüftete Pflanzkassetten wurden mithilfe von Trägerschienen an der Fassade befestigt. ©Richard Brink & Co. KG

Green City Tower am alten Zollhof, Freiburg

1.484 Pflanzkassetten mit einer reinweißen Beschichtung (RAL 9010) wurden an der Fassade des Green City Tower in Freiburg verbaut. Circa 50.000 Pflanzballen können jährlich ca. 20 bis 25 Tonnen CO_2 im Jahr binden.



Wandbegrünung im heimischen Innenhof



Unterkonstruktion mit Aufständerung

Fassadenbegrünungssysteme

Aus der Serie Innovative Lösungen für Dach und Fassade von Richard Brink

Privathaus, Wesel

Diese Pflanzwand besteht aus 18 vertikalen Pflanzkassetten aus Aluminium mit einer moosgrünen Beschichtung (RAL 6005) samt Unterkonstruktion, sowie aus drei Hutschienen zur Wandbefestigung mit zusätzlichen verschraubbaren Füßen zur Aufständerung auf einem Fundament. Direkt in die Tragschienen werden die Pflanzkassetten als vorgehängtes und hinterlüftetes Element eingehängt und bilden im Verbund aller modularen Elemente eine nahtlose Begrünung aus.

Weitere Informationen im Technischen Datenblatt Pflanzwand Adam



Beidseitige Bepflanzung möglich

Pflanzwand Eva

Eigenschaften

- Begrünter Sichtschutz für Außen und Innen (mit Auffangwanne)
- Freistehend oder mit Bodenanker
- Beschichtung in RAL 9010 Reinweiß oder DB 703 Eisenglimmer
- Mit 20 mm Dämmung erhältlich
- Pflanz-Paneel aus korrosionsbeständigem feuerverzinktem Stahl
- Pro Paneel bis zu 20 Pflanzen

Weitere Informationen im Technischen Datenblatt Pflanzwand Eva

Fassadenbegrünungssysteme

Aus der Serie Innovative Lösungen für Dach und Fassade von Richard Brink

Qualität

Richard Brinks Ansprüche an Qualität und faire Bedingungen für alle Beteiligten entlang der Produktion gehen weit über die Werkstore in Schloß Holte-Stukenbrock hinaus. Um einen Großteil des Standardsortiments auch als Sonderausführung fertigen zu können, werden jegliche Prozesse im eigenen Haus verantwortet. Zwischen Vertrieb, Konstruktion und Produktion findet eine enge Zusammenarbeit statt, die es dem Unternehmen ermöglicht, schnell und präzise jegliche Sonderanfragen in die Tat umzusetzen.

- Kurze Lieferwege sparen Zeit
- Richard Brink setzt auf jahrzehntelange Kooperationen mit Lieferanten ausschließlich aus Europa

Alle Produkte haben das Gütesiegel „Made in Germany“. Die Auswahl von Rohstoffen und Materialien wird nicht nur auf Grundlage des Preises entschieden.

Planungswissen kompakt

Welche Fassaden eignen sich für eine Fassadenbegrünung?
Für Fassadenbegrünungen eignen sich sowohl Massivwände als auch vorgehängte Fassaden, sofern Konstruktion, Lastabtragung und Befestigung auf das Begrünungssystem abgestimmt sind. Die Eignung des Untergrunds sollte bereits in der Vorplanung geprüft werden.

Kann eine Fassadenbegrünung auf einem WDVS ausgeführt werden?
Ja, Fassadenbegrünungen sind auch auf WDVS möglich, erfordern jedoch eine geeignete Befestigung und sichere Lastabtragung in den tragenden Untergrund. Direkt haftende Selbstklimmer sind auf WDVS in der Regel nicht zu empfehlen.

Was ist bei der Planung der Bewässerung von Fassadenbegrünungen zu beachten?
Wandgebundene Begrünungssysteme benötigen dauerhaft eine zuverlässige Bewässerung und Nährstoffversorgung. Deshalb sollten Wasseranschlüsse, Steuerung, Wartungszugang und Betriebssicherheit bereits in der Entwurfsplanung berücksichtigt werden.

Welche Brandschutzanforderungen gelten für Fassadenbegrünungen?
Die Anforderungen richten sich nach Gebäudehöhe, Nutzung und Brandschutzkonzept. Zu prüfen sind insbesondere Abstände zu Öffnungen, Rettungswegen und brandtechnisch sensible Bereiche der Fassade.

Können Fassadenbegrünungen Schäden an der Gebäudehülle verursachen?
Bei fachgerechter Planung und Ausführung sind Schäden grundsätzlich vermeidbar. Risiken entstehen vor allem bei ungeeigneten Untergründen, mangelhafter Befestigung oder unzureichender Wartung.

Wie hoch ist der Wartungsaufwand einer Fassadenbegrünung?
Der Wartungsaufwand hängt vom Begrünungssystem und der Pflanzenwahl ab. Regelmäßige Kontrollen von Bewässerung, Pflanzenbestand, Befestigungen und sicherheitsrelevanten Bereichen sind dauerhaft erforderlich.