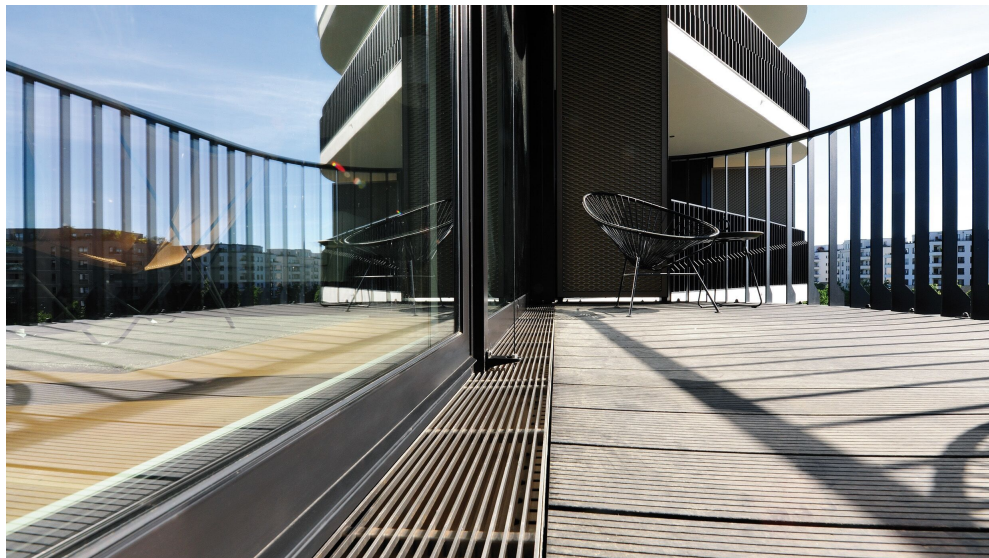


Drainage- und Entwässerungssysteme

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

Richard Brink bietet ein vielseitiges Sortiment an Drainage- und Entwässerungssystemen für jede Bausituation – und das vom Standardmodell oder bis hin zur maßgefertigten Variante. Neben Rinnen, Gullys oder Rosten aus Edelstahl sowie feuerverzinktem Stahl hat der Metallwarenhersteller auch eine hauseigene Fertigung von Beton- und Polymerbetonrinnen etabliert. Außerdem werden jegliche Anforderungen von begehbaren Ausführungen bis hin zu solchen für den Schwerlastbereich abgedeckt. Speziell für Dämm- und Holzfassaden hat die Firma Richard Brink eine innovative Fassade rinne mit großen Aussparungen zur optimalen Belüftung des Sockelbereichs im Angebot.

Übersicht Produktlösungen für Drainage- und Entwässerung

- Drainage- und Entwässerungsrinnen
 - Rinnen mit fixer Bauhöhe
 - Höhenverstellbare Rinnen
 - Schlitzrinnen
 - Rost-Sortiment
- Schwerlast-Entwässerung
 - Schwerlast-Rinnen
 - Schwerlast-Schlitzrinnen
 - Beton- und Polymerbetonrinnen
 - XXL-Retentionsrinnen
- Fassadenentwässerung
 - Fassadenentwässerung im Holzbau
 - Vielseitige Anschlussdetails

Gründachentwässerung zur Ableitung von Oberflächenwasser

Aus der Serie Drainage- und Entwässerungssysteme von Richard Brink



Begrünte Dächer speichern Regenwasser und leisten einen wichtigen Beitrag zum Regenwassermanagement. Da ihre Speicherkapazität begrenzt ist, sorgen abgestimmte Entwässerungssysteme für die sichere Ableitung überschüssigen Wassers. Entscheidend sind dabei eine fachgerechte Planung, geeignete Entwässerungskomponenten und eine regelmäßige Wartung.

Gründachentwässerung für sichere Wasserführung auf begrünten Dachflächen

Begrünte Dächer leisten einen wichtigen Beitrag zum Regenwassermanagement, da sie Niederschläge zeitweise speichern und verzögert abgeben. Die Retentionsfähigkeit des Dachaufbaus ist jedoch begrenzt. Insbesondere bei Starkregenereignissen oder länger anhaltenden Niederschlagsphasen muss überschüssiges Wasser kontrolliert abgeführt werden, um Staunässe und eine dauerhafte Belastung der Dachkonstruktion zu vermeiden.

Eine fachgerechte Gründachentwässerung muss deshalb sowohl die Ableitung von Oberflächenwasser als auch die Entwässerung innerhalb der einzelnen Aufbauschichten berücksichtigen. Neben Dachabläufen kommen dabei Einfassungen, Drainagerinnen, Stichkanäle, Kontrollschächte sowie Punktentwässerungen zum Einsatz.

Gründachentwässerung zur Ableitung von Oberflächenwasser

Aus der Serie Drainage- und Entwässerungssysteme von Richard Brink

Ausgewählte Produktlösungen für die Gründachentwässerung



Revisionskasten (Explosionsfoto)

Revisionskasten

Der Revisionskasten dient als Kontroll- und Wartungsschacht für Dachabläufe innerhalb begrünter Dachflächen. Aufstockelemente ermöglichen die Anpassung an unterschiedliche Aufbauhöhen. Zudem bestehen Anschlussmöglichkeiten an das Stichkanalsystem Subterra.

Geeignet für:

- extensive und intensive Gründächer
- zugängliche Kontrollpunkte
- revisionsfähige Dachentwässerungen



Substratschienen in flexibler Variante

Substratschienen

Substratschienen dienen der Trennung verschiedener Funktionsbereiche auf dem Dach. Sie ermöglichen die Abgrenzung von Vegetationsflächen und können an individuelle Dachgeometrien angepasst werden.

Geeignet für:

- Begrenzung von Pflanzflächen
- Gliederung von Dachlandschaften
- individuelle Dachgeometrien

Weitere Informationen im [Technischen Datenblatt Substratschiene](#)



Silex Fix mit runden Ausstanzungen zum Verschweißen oder Verkleben

Kiesfangleisten

Kiesfangleisten halten Schüttungen und Substrate zuverlässig voneinander getrennt. Gleichzeitig unterstützen sie die kontrollierte Ableitung von Niederschlagswasser in Rand- und Wartungsbereichen. Erhältlich sind fixe sowie höhenverstellbare Varianten.

Geeignet für:

- Rand- und Sicherheitsstreifen
- Kiesaufkantungen an Dachabläufen
- Übergänge zwischen Begrünung und Schüttungen

Weitere Informationen im [Technischen Datenblatt Kiesfangleisten](#)



Cubo als Drainage- oder Entwässerungsrinne erhältlich

Drainagerinne und Entwässerungsrinne Cubo

Cubo kann sowohl innerhalb des Belagsaufbaus zur Drainage als auch zur Aufnahme von Oberflächenwasser eingesetzt werden.

Nach innen gekantete Rostauflagen schaffen zusätzlichen Raum im Rinnenkörper und vergrößern den hydraulischen Querschnitt. Dadurch verbessert sich die Leistungsfähigkeit insbesondere bei hohen Niederschlagsmengen.

Weitere Informationen im [Technischen Datenblatt Drainagerinne Cubo](#) und [Entwässerungsrinne Cubo](#)

Gründachentwässerung zur Ableitung von Oberflächenwasser

Aus der Serie Drainage- und Entwässerungssysteme von Richard Brink



Substratschienen fassen die Sedum-Matten ein und trennen die Begrünung von der umliegenden Kiesschüttung.



Mehrere Baukörper bilden verschiedene Ebenen aus und umschließen einen begrünten Innenhof.

Freiburger Volksbank-Areal

Im Sinne eines nachhaltigen Gesamtkonzepts wurden die Dachflächen begrünt. Die Dachbegrünung übernimmt dabei nicht nur gestalterische und ökologische Funktionen, sondern ist zugleich ein wesentlicher Bestandteil des Regenwassermanagements. Um Niederschlagswasser kontrolliert zurückzuhalten, zu führen und abzuleiten, wurde die Dachbegrünung mit leistungsfähigen Entwässerungssystemen kombiniert.

Planungswissen kompakt

Wann ist eine Gründachentwässerung erforderlich?

Eine Gründachentwässerung ist immer erforderlich, da die Wasserspeicherkapazität eines Gründachs begrenzt ist. Überschüssiges Niederschlagswasser muss insbesondere bei Starkregen und langanhaltenden Regenereignissen sicher abgeführt werden.

Welche Abflussbeiwerte sind bei der Planung von Gründächern zu berücksichtigen?

Für die Bemessung der Dachentwässerung sind reduzierte Abflussbeiwerte anzusetzen, da Gründächer Niederschläge zeitweise zurückhalten. Die Werte hängen von Begrünungsart, Dachneigung und Aufbauhöhe ab und sind nach den einschlägigen Regelwerken zu bestimmen.

Welche Anforderungen gelten für die Notentwässerung von Gründächern?

Jeder Entwässerungstiefpunkt sollte zusätzlich zur Hauptentwässerung über eine Notentwässerung verfügen. Sie verhindert unzulässigen Wasseranstau und schützt die Dachkonstruktion bei Starkregen oder verstopften Abläufen.

Was ist bei der Planung zu beachten, um Staunässe auf Gründächern zu vermeiden?

Staunässe lässt sich durch ausreichend dimensionierte Abläufe, eine funktionsfähige Drainageschicht und eine abgestimmte Gefällegeometrie vermeiden. Zudem müssen alle Entwässerungseinrichtungen dauerhaft zugänglich bleiben.

Wann sind Drainagerinnen auf Gründächern sinnvoll?

Drainagerinnen eignen sich besonders auf größeren Dachflächen sowie an Übergängen zwischen Begrünung, Kiesflächen und Belägen. Sie ermöglichen eine gezielte Wasserführung und entlasten punktuelle Entwässerungseinrichtungen.

Wie können Dachabläufe auf Gründächern vor Verstopfungen geschützt werden?

Dachabläufe sollten durch Kontrollschächte, Revisionskästen oder Kiesfangbereiche vor Substrat, Kies und Pflanzenteilen geschützt werden. Gleichzeitig muss ihre Wartung und Reinigung jederzeit möglich sein.

Wie funktioniert die Entwässerung bei Retentionsdächern?

Retentionsdächer speichern Niederschlagswasser temporär im Dachaufbau und geben es zeitverzögert über gedrosselte Abläufe ab. Dabei sind die zulässige Anstauhöhe und die zusätzlichen Lasten statisch zu berücksichtigen.

Gründachentwässerung zur Ableitung von Oberflächenwasser

Aus der Serie Drainage- und Entwässerungssysteme von Richard Brink

Welche Wartung erfordert die Entwässerung eines Gründachs?

Abläufe, Kontrollschächte, Drainagerinnen und Kiesfangbereiche sollten regelmäßig geprüft und gereinigt werden. Eine konsequente Wartung reduziert das Risiko von Verstopfungen und Funktionsstörungen erheblich.