

DATENBLATT

➤ Draenrinne 140

Breite 140 mm



... EINSATZBEREICH

Die Rinnen werden als Fassaden- und Entwässerungsrinnen in nicht befahrbaren Bereichen eingesetzt (Belastungsklasse A15). Die Verlegung vor Fenster- und Türelementen ermöglicht eine nahezu barrierefreie Bauweise von Balkonen und Terrassenflächen (Mindesthöhe über Wasser führender Schicht 50 mm). Bei großen eingefassten Bereichen ist eine Verlegung als zusätzliche Entwässerung gegen Anstauwasser, in der Fläche oder den Randbereichen möglich. Bei Einsatz im Türbereich mit reduzierten Anschlusshöhen ist nach Fachregeln ein unmittelbarer Anschluss an die Entwässerung erforderlich (Stichkanal).

... ANWENDUNGS-VORTEILE

- + Schnelle und sichere Ableitung auch großer Regenmengen
- + Zusätzliche Rückstaureserve bei schlagartig anfallenden Niederschlägen
- + Vermeidung von Wasserlachen im Fassadenbereich
- + Schutz des Innenraumes vor Durchfeuchtung
- + Vermeidung von aufspritzendem Wasser bei Schlagregen

... PRODUKTVORTEILE AUF EINEN BLICK

- + Stufenlose Höhenverstellung auch in eingebautem Zustand möglich
- + Rahmenlose Ausführung
- + Unterteile mit Kieseleistenfunktion
- + Einfach und schnell zu montieren (plan aufliegend einbauen)
- + Inklusive ein Steckverbinder
- + Werkstoffwahl
Unterteil: Aluminium, Edelstahl oder Aluminium-Edelstahl kombiniert
- + Formstabil
- + Universell einsetzbar
- + Umfangreiches Zubehör (T-Stücke, Eckstücke, Einlaufroste)
- + Einfache Reinigung und Kontrolle durch Abnehmen des Oberteils
- + Werkstoffwahl:
Unterteil: Aluminium Almg 3 oder Edelstahl V2A 1.4301
Oberteil: Aluminium Almg 3 oder Edelstahl V2A 1.4301 (Leinenstruktur) oder Stahl verzinkt

... ANWENDUNGSBEREICHE

- + Balkone
- + Terrassen
- + Loggien
- + Fassaden
- + Nicht befahrene Zugänge

... AUFGABEN

- + Forderung der Vorschriften einzuhalten (DIN 18531-1, Stand Juli 2017, Flachdachrichtlinie Stand Dez. 2016)
- + Niederschlagswasser aus angrenzenden Flächen aufnehmen
- + Anstauen vor gefährdeten Bereichen verhindern
- + Hochdrücken von Wasser über die Türschwelle, in Folge von Windbelastung verhindern
- + Ableiten von abtauenden Schneeverwehungen und Schneematsch vor Türen (höhere Wärmeausstrahlung in diesen Bereichen)

... FUNKTION

Eine sichere Ableitung des anfallenden Oberflächenwassers erfolgt über die eingestanzten Lochungen im Oberteil. Im Unterteil sorgen die Drainschlitze für die Ableitung in die Drainschicht oder den Freiraum (Stelzlagerverlegung) unter den Plattenbelägen. Von hier fließt das Wasser zu den Entwässerungspunkten (Dacheinläufe, Wasserspeicher, oder Dachrinnen). Bei Verwendung von Kies oder Riesel als Bettung, muss zur schnelleren Ableitung an den Entwässerungspunkt, ein Stichkanal direkt von der Rinne abgehend zum Entwässerungspunkt verlegt werden (unmittelbarer Anschluss an die Entwässerung).

... EINBAU

Die Entwässerungsrinnen werden lose auf der Schutzlage, bzw. Schüttung plan aufgelegt. Eine Befestigung mit dem Untergrund ist nicht notwendig, da die Entwässerungsrinnen nach der Verlegung des Bodenbelags ausreichend gegen verrutschen gesichert sind. Die Segmentteile werden mittels Steckverbinder fluchtgenau aneinandergereiht. Dies erleichtert das Ausrichten der Rinne am Objekt. Nach Festlegung der Rinnenlänge sollte die Kürzungsmöglichkeit der Segmente beachtet werden. Hierfür gilt:

500er Länge

max. Kürzungsmaß: 50 und 200 mm

1.000/1.200/2.000er Länge

max. Kürzungsmaß: 2 x 170 mm

Die Höhe des Oberteils kann auch in eingebautem Zustand noch mittels der Stellerschrauben an die Belagshöhe angepasst werden. Dies ermöglicht auch eine Nachjustierung bei auftretender Senkung des Bodenbelags.

... ENTSORGUNG

Reststücke können dem Metallrecycling zugeführt werden. Örtliche behördliche Vorschriften beachten.

... HINWEIS ZU GEFÄHRGUT/-STOFF

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Die Produkte sind nach EG-Kriterien nicht als gefährlich eingestuft.

... TECHNISCHE DATEN

Die folgenden technischen Daten beziehen sich auf die Fertigungslänge von 1000 mm. Rinnenunterteil mit integrierten Drainschlitz (Lochung 20 x 5 mm), dadurch Kiesfangleistenfunktion. Abnehmbares gelochtes Oberteil (Lochung 20 x 9 mm) mit einem freien Lochquerschnitt von 225 cm² = 17%.

... MATERIAL + MATERIALSTÄRKEN

Aluminium

EN AW 5754 H 22 (ehemals AlMgIII G 22)

Materialstärke 2,0 mm

Zolltarifnummer: 761 090 90

Edelstahl

EN 9445 EN 10259 EN 10088-2/

Legierung 1.4301

Materialstärke Unterteile 1,5 mm

Materialstärke Oberteile 1,5 mm

(Leinenstruktur)

Zolltarifnummer: 730 890 98

Stahl verzinkt

Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461/

Flitterfrei

Materialstärke 0,88 mm

Zolltarifnummer: 730 890 98

... ZUBEHÖR

Eckstücke mit Schenkellänge 250 mm zur einfachen Ausbildung von 90° Ecken (Ecken mit anderen Winkeln als Sonderfertigung auf Anfrage)

T-Stücke (nur für Draenrinne) mit Schenkellänge 250 mm zur einfachen Verlegung bei Direktanschlüssen oder Anschlüssen im Randbereich.

Endböden zum Aufstecken an den Rinnenenden um die Rinnen von Kies frei zu halten (Höhe 50 mm/75 mm/100 mm)

Verstärkungsleiste (Länge 1000 mm) zur Verstärkung des Oberteils bei starker Beanspruchung.

Einlaufrost (200x200 mm/200x400 mm/400x400 mm/500x500 mm) zur Verlegung über Entwässerungspunkten

Aufsetzkranz in den passenden Größen der Einlaufroste (Höhen 30/60/100 mm). Erweiterung der Einsatzmöglichkeit bei höheren Aufbauten (auch mehrfach aufeinander stapelbar).

... LIEFERFORM

Alle Zubehörteile sind Systemkompatibel für Draenrinne und Sanierungsrinne ab Lager verfügbar. Auf Wunsch auch in anderen Abmessungen möglich (auch für Eckstücke mit abweichenden Radien).

ARTIKEL-NUMMERN

Die Artikelnummer setzt sich aus Artikelkurzbezeichnung, Material, und Rinnenlänge zusammen. Zum Beispiel:

DRE 2000

DR für Draenrinne
E für Edelstahl
2000 für die Länge 2000 mm

SONSTIGES

Die Rinnen können für barrierefreie Übergänge nicht ohne zusätzliche Maßnahmen eingesetzt werden. Zusätzliche Maßnahmen sind mit dem jeweiligen Fachplaner abzustimmen und bedürfen der Genehmigung durch die Bauherrschaft.

Die Systemrinnen können nicht beliebig gekürzt werden. Beim Planen der Verlegung ist daher auf Rinnenlängen und Kürzungsmaß zu achten (siehe Lagerprogramm).

Gefertigt werden die Rinnen in Deutschland, im eigenen Betrieb und unterliegen hier einer permanenten Qualitätskontrolle. Pulverbeschichtungen ähnlich RAL-Farben sind bei der Ausführung in Aluminium möglich.

Stand: November 2020

LAGERPROGRAMM

Länge	Breite	max. Kürzungsmaß	Höhe
500 mm	140 mm	50 und 200 mm	60-90 mm
1000 mm	140 mm	2 x 170 mm	60-90 mm
1200 mm	140 mm	2 x 170 mm	60-90 mm
2000 mm	140 mm	2 x 170 mm	60-90 mm