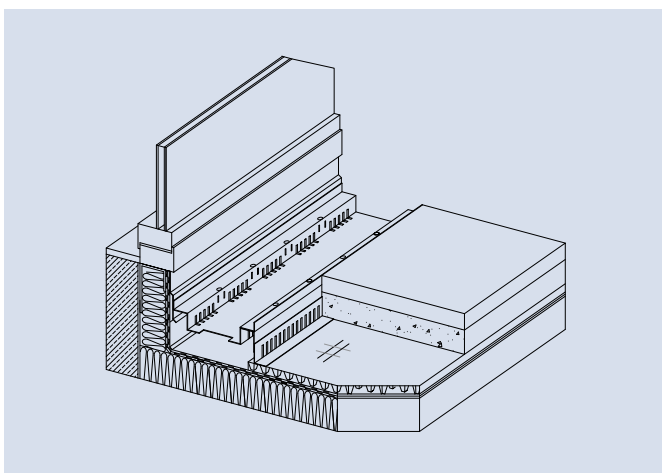
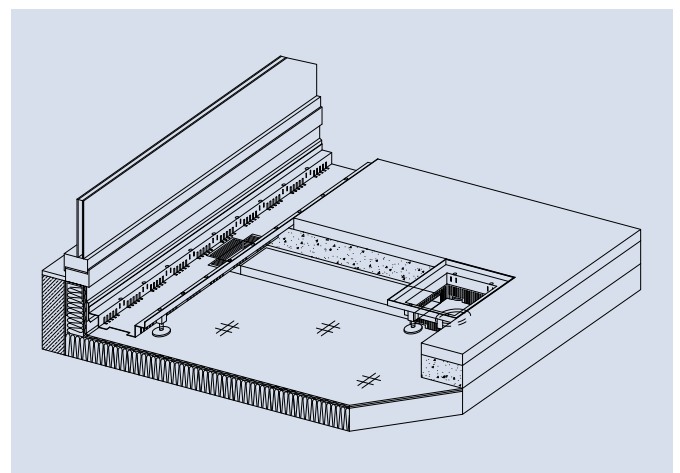


MONSUN DRAIN Intelligente Entwässerungslösungen



DRAIN Rinne mit Kiesfang und Drainage



DRAIN Rinne und Stichkanal

MONSUN® Drain Entwässerungsrinne

Intelligente Entwässerungslösung trotz auch großen Regenmengen

Langanhaltende Starkregenfälle sind heute keine Seltenheit mehr. Vor allem die exorbitant großen Regenmengen mit bis zu 100 Liter pro Quadratmeter geben Grund zur Sorge. Eine Folge der Starkniederschläge sind Wasserschäden an der Gebäudehülle und sich häufende Reklamationen bei den ausführenden Handwerksunternehmen. Der zuverlässigen und schnellen Ableitung des Niederschlagswassers kommt also eine bedeutende Rolle zu.

Monsun® Drain – sicher, schnell und zuverlässig

Das robuste System Monsun® Drain besteht aus dem Rinnenkörper mit Abdeckung, entweder aus Edelstahl (Wst 1.403) oder verzinktem Stahlblech. Die Entwässerungsrinnen werden mit und ohne Höhenverstellung angeboten, wobei sich die Höhenverstellbarkeit in der Längsrichtung durch einfache Steckverbindungen versetzen lässt. Umfangreiche Form- und Zubehörteile sowie zahlreiche Varianten von Rinnenabdeckungen bieten dem Planer und Verarbeiter jede Menge kreative Möglichkeiten zur ästhetisch einwandfreien Einplanung und sicheren Wasserableitung. Auf Wunsch sind Rinnenabdeckung und Rinnenkörper sogar mit hochwertiger farbiger Pulverbeschichtung lieferbar.

Der neue MONSUN® Stichkanal für die zuverlässige und schnelle Wasserführung

Bei der Planung der Entwässerung von Dächern, Fassaden und Terrassen existieren heute immer noch zahlreiche Irrtümer bei den Planern und Verarbeitern. Denn weder in der geltenden Flachdachrichtlinie noch in der DIN 18195-5 gibt es detaillierte Angaben über geforderte Werte der Entwässerungsleistung. Deshalb wird die direkte und rückstaufreie Wasserableitung zu den Dachabläufen häufig nicht korrekt ausgeführt. Die vorherrschende Methode, das Regenwasser einfach im Kiesbett versickern zu lassen, funktioniert aber leider nicht bei starken Regenfällen. Aus diesem Grund wurde das MONSUN® Drainagesysteme um einen pfiffigen Stichkanal mit umfangreichem Zubehör (Anschlussstück, Eckverbinder, etc.) ergänzt. Mit dem Stichkanal wird in der Drainageschicht ein definierter linearer Hohlraum hergestellt, durch den große Wassermengen schnell und zuverlässig zu den Dachabläufen abgeleitet werden. Das Anschlussstück stellt eine passgenaue und dauerhafte Verbindung zwischen der Entwässerungsrinne und dem Stichkanal sicher. Eine Positionierung und Richtungsänderung der Stichkanäle lässt sich schnell und einfach mit stufenlos einstellbaren Eckverbindern herstellen. Standardmäßig werden Rinnenkörper mit Stichkanaloption und vorgestanzten Anschlussöffnungen angeboten. Das erleichtert die Montage und gewährleistet saubere und exakte Schnitte am Rinnenkörper. Mit dem MONSUN® Drain Gullyaufsatz lässt sich der Stichkanal mühelos an den Dachablauf anschließen.

MONSUN® Abgrenzwinkel für einen dauerhaften und sicheren Anschluss an die Drainageebene

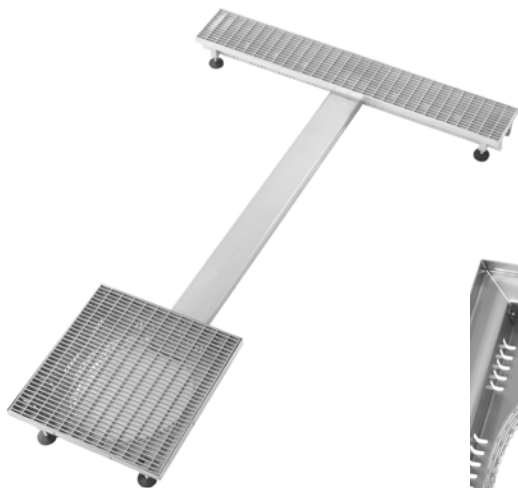
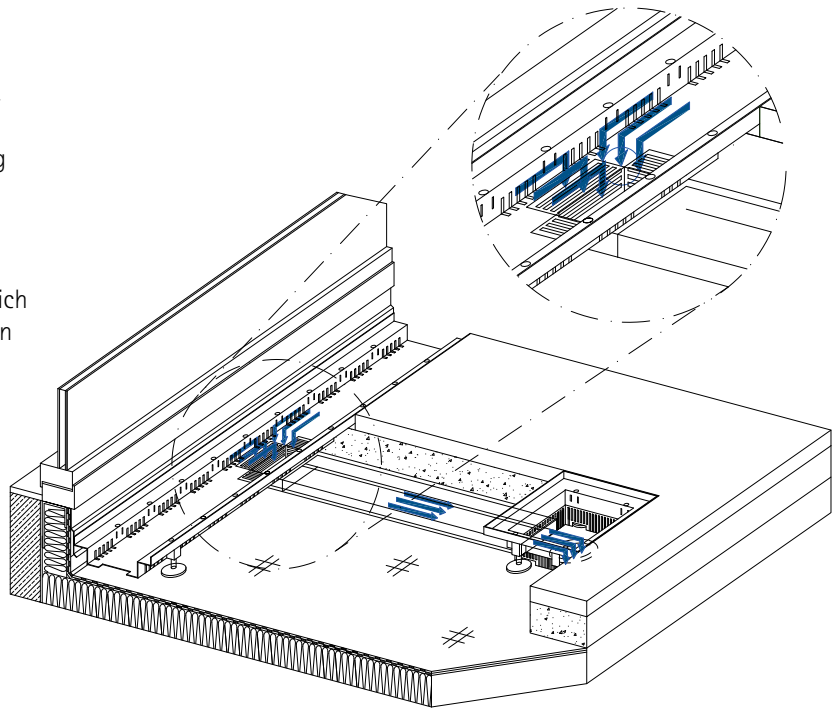
Alternativ zum Stichkanal ist eine Wasserableitung zum Dachablauf auch mittels einer Drainagebahn möglich. Hier ist jedoch auf einen ungehinderten Wasserabfluss zu achten. Der MONSUN® Abgrenzwinkel bietet hier eine sichere und dauerhafte Lösung. Mit diesem variabel einstellbaren Winkel kann das in der Rinne gesammelte Wasser direkt seitlich in die Drainageebene einströmen und zu den Dachabläufen abfließen.

Kontakt

Reichlmeier Metallprofile GmbH
Olschewskibogen 4
80935 München
Tel. +49 / (0)89 / 35 88 233
Fax + 49 / (0)89 / 35 88 23 33
info@monsunrinne.com
www.monsunrinne.com

Stichkanalanschluss

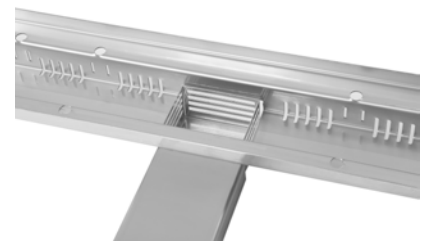
- Lineare Abführung des Wassers direkt zu den Abläufen
- Anschlussstück für den Stichkanal stellt eine sicher und dauerhafte Verbindung zwischen dem Rinnenkörper und dem Entwässerungskanal sicher
- Kastenprofil sorgt für eine ideale Wasserableitung
- Systembauteile ermöglichen eine Überprüfung und Reinigung der Entwässerungseinrichtung
- Richtungsänderung an den Stichkanälen lassen sich mit stufenlos einstellbaren Eckverbinder herstellen
- Standardmäßig sind die Rinnenkörper mit Stichkanaloption lieferbar, keine unsauberen Schnitte am Rinnenkörper. Die vorgestanzte Anschlussöffnung lässt sich einfach entfernen
- Mit dem MONSUN Drain Gullyaufsatz lässt sich der Stichkanal an den Dachablauf anschließen. Der Aufsatz dient zugleich als Revisionsschacht über den Dachabläufen. Bitte beachten, sind Gitterroste fest im Terrassenbelag eingebunden, so dürfen diese nicht gleichzeitig mit dem Dachablauf fest verbunden sein.



Wasserableitung über Stichkanal



Anschluss Stichkanal an Gully

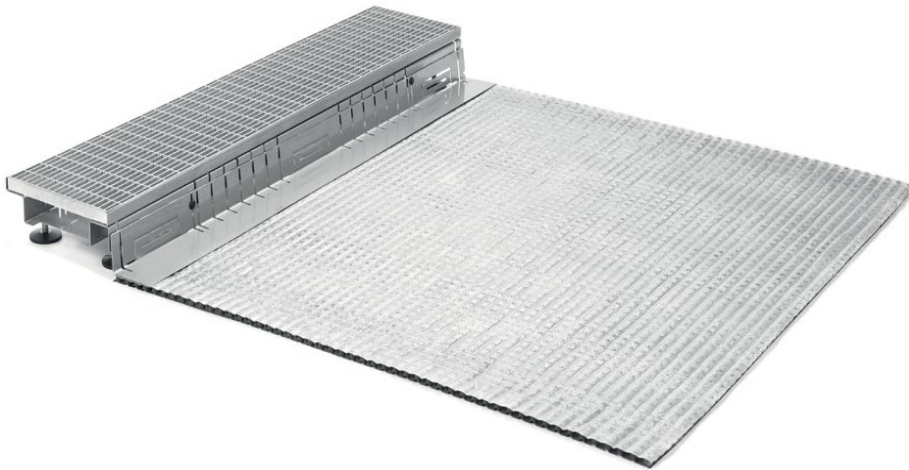
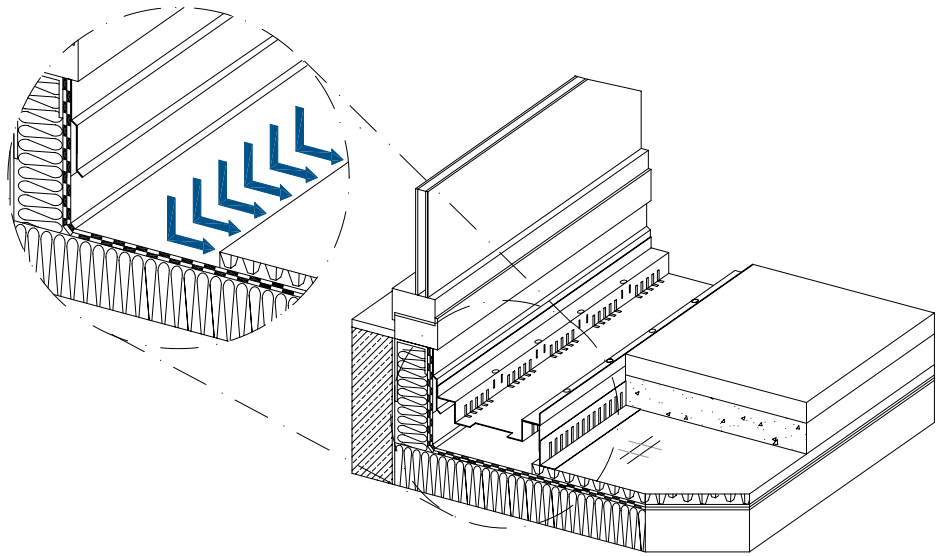


Anschluss Stichkanal an Rinne

MONSUN® Drain Entwässerungsrinne

Anschluss mit Drainagebahn

- Direkter Rinnenanschluss an die Drainagematte zur sicheren und dauerhaften Wasserableitung
- Wasser strömt ungehindert in die Drainage, keine Beeinträchtigung der hydraulischen Leistung durch zusätzliche Drainageschichten (Kies, Splitt, etc.)
- Durch den optionalen Stichkanalanschluss ist eine zusätzliche Entwässerung über einen Stichkanal möglich.



Hydraulische Leistung der MONSUN® Systemkomponenten

In eigenen Testreihen wurde die hydraulische Leistungsfähigkeit unterschiedlicher Entwässerungslösungen untersucht und die Drainageleistung ermittelt.

Versuchsaufbau:

- Entwässerungsrinne, Baubreite 150 mm, höhenverstellbar von 73 bis 103 mm, Abdeckung mit Maschenrost, MW 30x10 mm
- Gesamthöhe Versuchsaufbau 90 mm
- Verlegung der Betonsteinplatten (4 cm stark) auf Stelzlager und im Splittbett (2/5 mm)
- Rinnenstrang von 1,0 m Länge
- Gullyaufsatz 400x400 mm über senkrechten Ablauf DN 100 mm

Ergebnis der hydraulischen Prüfung

Entwässerungslösung	hydraulische Leistung
Betonplatte auf Stelzlager (freier Auslauf)	4,00 l / (sec x m)
Betonplatte im Splittbett, Wasserableitung über Stichkanal 100x30 mm	1,60 l / (sec x m)
Betonplatte im Splittbett, Wasserableitung über Drainagebahn in einer Stärke von 1,0 cm	0,90 l / (sec x m)
Betonplatte im Splittbett	0,20 l / (sec x m)

Beispiele

Zur Veranschaulichung werden beispielhaft die Fassadenhöhen aufgeführt, die sich mit einem Rinnenstrang von 1,0 Meter Länge entwässern lassen.

Grundlagen/Vorgaben:

- Regenspende nach DIN 1986-100 r5,100 für Stuttgart 858 l / (sec x ha) (sog. Jahrhundertregen)
- Ansatz der Fassadenfläche zu 50%

Beispiel 1: Wasserableitung über das Splittbett

Hydraulische Leistung Rinne – 0,20 l/(sec x m)

Ergebnis: pro 1,0 Meter Entwässerungsrinne lässt sich eine Fassadenhöhe von 4,67 m entwässern.

Beispiel 2: Wasserableitung über Anschlussstück und Stichkanal

Hydraulische Leistung Rinne – 1,60 l/(sec x m)

Ergebnis: pro 1,0 Meter Entwässerungsrinne lässt sich eine Fassadenhöhe von 37,30 m entwässern.

MONSUN® Drain Zubehör

Stichkanal inkl. Verbinder



geschlossen



perforiert



Verbinder mit Lagesicherung

Technische Daten

Material
Verzinktes Stahlblech mit erhöhtem Korrosionsschutz
Edelstahl Wst. 1.4301 (V2A)

Abmessung (mm)
100x30

Baulänge (mm)
1000
2000

Anschlussstück Stichkanal



Technische Daten

Material
Verzinktes Stahlblech
Edelstahl Wst. 1.4301 (V2A)

Einbauhöhe (mm)
73-103
93-133
113-143
143-183

Stichkanal Eckverbinder



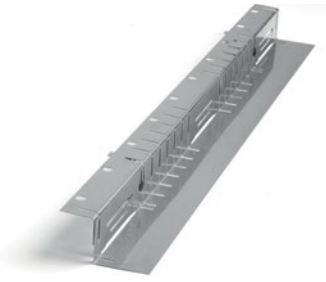
Technische Daten

Material
Edelstahl Wst. 1.4301 (V2A)

Einbauhöhe (mm)
stufenlos 135°-180°

MONSUN® Drain Zubehör

Abgrenzwinkel



Technische Daten

Material
Aluminium AlMg3
Edelstahl Wst. 1.4301 (V2A)

Einbauhöhen (mm)
73-93
93-113
113-183

Baulänge (mm)
1000
1500
2000

Rinnenkörper mit Stichkanaloption

· passend zum MONSUN Anschlussstück Stichkanal



Rinnenkörper mit vorgestanzter Anschlußöffnung



Rinnenkörper für den Anschluss geöffnet

Gullyaufsatz



Technische Daten

Material
Verzinktes Stahlblech mit erhöhtem Korrosionsschutz
Edelstahl Wst. 1.4301 (V2A)

Abmessung (mm)
250x250
400x200
400x400
500x500

Höhenverstellung (mm)
Höhe 1: 73-103
Höhe 2: 93-143
Höhe 3: 113-183

MONSUN®

www.monsunrinne.com