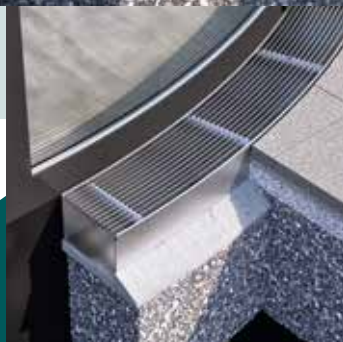


Technische Information

Entwässern mit Stahlrinnen.



Stand der Technik	04
5 Gründe für HAURATON	06
Vorteile von Stahlrinnen	08
Anwendungen in der Übersicht	10
Fassadenentwässerung	12
Begehbare Flächen	32
Befahrbare Flächen	50
Gestalten mit zahlreichen Abdeckungsvarianten	68
Entwässerungskonzepte nach Maß	72
Regenwassermanagement mit HAURATON	74
Service, Qualität & Umwelt	78



Wasser führen. Räume gestalten

Stahlrinnen für anspruchsvolle Außenräume –
funktional, langlebig und präzise geplant.

Regenwasser ist fester Bestandteil jeder Freiraumplanung. Es stellt technische Anforderungen, beeinflusst Oberflächen, Linienführungen und Details – und verlangt Lösungen, die zuverlässig funktionieren, ohne die Gestaltung zu dominieren. Gerade in komplexen Projekten müssen Entwässerungssysteme robust, flexibel und gestalterisch integrierbar sein.

Das Stahlrinnensortiment von **HAURATON** vereint standardisierte Systeme mit individuell anpassbaren Lösungen. Klare Linien, hohe Belastbarkeit und präzise Fertigung schaffen Planungssicherheit – vom ersten Entwurf bis zur Ausführung. Dieser Katalog unterstützt Sie dabei, die passende Rinnenlösung für Ihr Projekt zu finden: technisch durchdacht, gestalterisch zurückhaltend und dauerhaft zuverlässig.

**Für Entwässerung, die mitdenkt.
Und Gestaltung, die bleibt.**

„Für ein so komplexes Projekt benötigt man anpassbare Entwässerungslösungen – aus standardisierten und individualisierbaren Produkten. Diese Lösungen und die entsprechende Expertise fanden wir bei **HAURATON**. Die enge Zusammenarbeit bereits ab der Ausführungsplanung ermöglichte passgenaue Rinnen und eine gelungene Optik der Stadtplatzfläche.“



Ellen Wöhrle
Verantwortliche Landschaftsarchitektin
w+p Landschaften

Sie haben die Freiheit. Mit unseren Möglichkeiten aus Stahl

Stahl schafft Flexibilität

Stahl ist ein Werkstoff, der mit seinen vielschichtigen Varianten und Verarbeitungsmöglichkeiten auch für Aufgaben im Regenwassermanagement eingesetzt wird. Als Rinnenwerkstoff hat **HAURATON** Stahl seit vielen Jahrzehnten im Einsatz. Damit können wir auf eine breite Basis an Erfahrungen zurückgreifen.

Seit mehr als 40 Jahren bietet **HAURATON** unter der Marke **DACHFIX** Rinnensysteme aus Stahl an. Dabei ging es zunächst um die höhenverstellbare Entwässerung von Dachterrassen, Balkonanschlüssen und Fassadenelementen. Mit der kontinuierlichen Weiterentwicklung wurden mit **STEELFIX** nun viele neue Spezialanwendungen mit dem Werkstoff Stahl in ein Standardsortiment überführt, um schneller und effektiver auf Kundenwünsche eingehen zu können.

Dieses Buch soll Sie bei Ihrer Planung unterstützen, Ihnen relevantes Wissen vermitteln und bei der Entscheidungsfindung für das geeignete Entwässerungssystem helfen.

Überblick über die wichtigsten Normen und Richtlinien

> DIN EN 1433

Die Norm regelt die Anforderungen an lineare Entwässerungsrinnen, die Wasser von Oberflächen aufnehmen, welche von Fußgängern und / oder Fahrzeugen genutzt werden.

> Flachdachrichtlinien

Die vom Deutschen Dachdeckerhandwerk herausgegebene Flachdachrichtlinie ist die Fachregel für Dachabdichtungs- und Flachdacharbeiten. Sie ersetzt aber nicht die Vorschriften geltender DIN-Normen.

> DIN 18195 und DIN 18531 bis 18535

Diese Normen regeln den Schutz von Bauwerken gegen Feuchtigkeit und Wasser.

› DIN 18040

Die DIN 18040 trifft Regelungen für barrierefreies Bauen; eine unerlässliche Voraussetzung für viele Menschen, die aufgrund von Behinderungen in ihrer Bewegungsfreiheit eingeschränkt und auf Hilfsmittel wie Rollstühle, Rollatoren oder Gehhilfen angewiesen sind. Nur durch barrierefrei zugängliche Gebäude ist diesen Menschen die Teilnahme am öffentlichen Leben möglich.

› FLL-Regelwerk (Empfehlung für Planung, Bau und Instandhaltung der Übergangsbereiche von Freiflächen zu Gebäuden)

Das FLL-Regelwerk macht Vorgaben und gibt Hinweise zur Sockelausbildung bei Außenwänden von holzbasierten Gebäuden und barrierefreien Gebäudezugängen.

Es verweist weiter auf die DIN 18195-4 und DIN 68800 Teil 1 und 2.

› DIN 68800-2

In der DIN 68800-2 werden zum Holzschutz vorbeugende Maßnahmen im Hochbau beschrieben.

Diese Experten stehen für Ihr Entwässerungsprojekt bereit



Unsere Spezialisten für Entwässerung stehen Ihnen bei Ihrem Projekt beratend zur Seite. Sie unterstützen Sie bei der Ermittlung der Anforderungen, führen hydraulische Leistungsberechnungen durch, helfen bei der Produktauswahl und erstellen Verlegepläne. Zudem begleiten sie die Installation vor Ort.

- Hydraulische Berechnungen für Entwässerungssysteme, für Regenwasserbehandlung und Versickerungssysteme (nach DWA-A 138 bzw. M 153)
- Unterstützung bei Entwässerungsgesuchen
- BIM sowie weitere umfangreiche digitale Planungsunterlagen
- Erstellung von Verlegeplänen
- Unterstützung bei Ausschreibungstexten
- Kosten- und Mengenermittlung



Kontaktieren Sie uns!

hauraton.com/de/kontakt/planer/

5 Gründe für HAURATON

Oder wie Sie Ihre Auftraggeber überzeugen.

1

Wirtschaftlich geplant

durch die Kombination aus individuellen und Standardlösungen



Standardisierte Systeme ermöglichen eine schnelle Verfügbarkeit und wirtschaftliche Umsetzung.



Individuelle Anpassungen ergänzen dort, wo projektspezifische Anforderungen entstehen.

2

Planungssicherheit von Anfang an

durch eine kontinuierliche Projektbegleitung



Unsere Experten begleiten Projekte bereits in frühen Planungsphasen.



Technische Beratung und praxisnahe Unterstützung sorgen für sichere Abläufe.

3

Passendes Design

durch eine individuelle Abstimmung auf die Architektur



Entwässerungssysteme fügen sich harmonisch in moderne Architektur ein.



Nahezu unsichtbare Lösungen verbinden Gestaltung und Funktion dauerhaft.

4

Schnell und einfach eingebaut

durch maßgeschneiderte Produkte und projektbezogene Konstruktionszeichnungen



Durchdachte Komponenten reduzieren Montageaufwand und Bauzeit.



Passgenaue Systeme erleichtern den Einbau auf der Baustelle.

5

Erfahrung, auf die man bauen kann

auch vor Ort während der gesamten Bauphase und darüber hinaus



Jahrzehntelange Projekterfahrung schafft Sicherheit in Planung und Ausführung.



Weltweit realisierte Projekte zeigen die Qualität und Zuverlässigkeit unserer Systeme.

Die wichtigsten Merkmale von Stahlrinnen

Die strapazierfähigen Stahlrinnen von **HAURATON** vereinen Langlebigkeit, Robustheit und Flexibilität.

Stahlrinnen zeichnen sich durch ihre hohe Robustheit und Langlebigkeit aus. Sie sind äußerst widerstandsfähig gegenüber mechanischen Belastungen sowie extremen Temperaturen und unterschiedlichen Witterungseinflüssen. Je nach Ausführung werden sie verzinkt oder aus Edelstahl gefertigt, wodurch ein zuverlässiger und langfristiger Korrosionsschutz gewährleistet wird. Gleichzeitig sorgt die glatte Oberfläche der Stahlrinnen für eine besonders gute hydraulische Leistungsfähigkeit: Niederschlagswasser kann schnell abgeleitet werden und Ablagerungen

im System werden reduziert. Ein weiterer Vorteil ist ihre große Flexibilität in Planung und Gestaltung. Stahlrinnen lassen sich individuell fertigen und an unterschiedliche Breiten, Höhen sowie architektonische Anforderungen anpassen. Die hohe Materialqualität und lange Lebensdauer sorgen für eine dauerhaft leistungsfähige Entwässerungslösung.

1. Materialvielfalt

Stahl bandverzinkt, Stahl feuerverzinkt, Edelstahl V2A 1.4301, Edelstahl V4A 1.4404, Cortenstahl, RAL beschichtet.



2. Materialstärken

Verschiedene Materialstärken, je nach Bedarf.



3. Flexibilität

Rinnenkörper und Abdeckungen projektspezifisch modellierbar, werkseitige Eck- und T-Verbindungen, Gehrungen, Übergänge von gerade zu radial.



4. Kostenbewusst

Kombinationen aus Maßanfertigungen und Standardprodukten möglich.



5. Variable Rinnenkörper

Perforiert oder geschlossen.



6. Anschlussmöglichkeiten

Ablaufstutzen, Stichkanal, Einlauf- oder Revisionskasten.



7. Passgenaue Abmessungen

Projektspezifisch möglich.



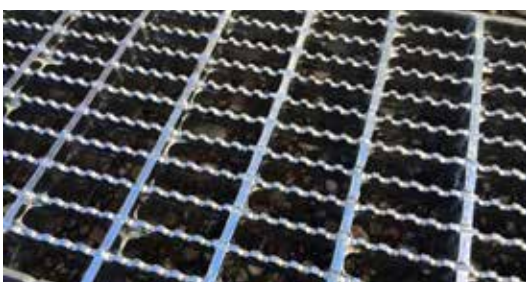
8. Umfangreiches Zubehör

Wie Stirnwände, Verbindungen, Maueranker, etc.



9. Abdeckungen mit Rutschfestigkeit

Von R10 bis R12 verfügbar.



10. Belastungsklassen

A 15 bis D 400 in Anlehnung an die DIN EN 1433.



Vielfältige Einsatzbereiche von Stahlrinnen



Gesetzliche Vorgaben

- 💧 **DIN EN 1433**
- 💧 **Flachdachrichtlinien**
- 💧 **DIN 18195 und DIN 18531 bis 18535:** Schutz von Bauwerken gegen Feuchtigkeit und Wasser
- 💧 **DIN 18040:** Regelungen für barrierefreies Bauen
- 💧 **FLL-Regelwerk:** Empfehlung für Planung, Bau und Instandhaltung der Übergangsbereiche von Freiflächen zu Gebäuden
- 💧 **DIN 68800-2**



Entwässern

Gezieltes Ableiten von Niederschlagswasser durch Entwässerungssysteme

Entwässerungslösungen aus Beton, Kunststoff und Stahl für alle Anwendungen.



Vielfalt mit System

STEELFIX SLOT
STEELFIX REGULAR
STEELFIX AIR
STEELFIX FLEX
STEELFIX SMALL
DACHFIX STEEL
STEELFIX POINT
STEELFIX ECON
STEELFIX COVER



Regenwasser von versiegelten Flächen an Fassaden und auf Terrassen elegant sammeln und ableiten.



STEELFIX Rinnen

Vielseitig und flexibel einsetzbar neben den bekannten Standardanwendungen finden sie Verwendung für verschiedene Spezialbereiche rund um moderne Architektur.

Ableitung von Oberflächen- und Niederschlagswasser von Fassaden, Dächern, Terrassen und Balkonen

Schutz angrenzender Bauteile vor Feuchtigkeit
Staunässe und Frostschäden

Hohe Stabilität und Tragfähigkeit durch robuste Stahlkonstruktion

Korrosionsbeständigkeit bei verzinktem Stahl oder Edelstahl für lange Lebensdauer



Entwässerung von Fassaden

Sichere Ableitung von Regenwasser – Schutz und Langlebigkeit für jede Fassade.



Entwässerung von Fassaden

Funktionale, sichere und normgerechte Entwässerungslösungen für Gebäudeübergänge.

Barrierefreie Entwässerung

Die barrierefreie Gestaltung von Gebäuden gewinnt zunehmend an Bedeutung. Die DIN 18040 fordert, dass Gebäude von Menschen jeden Alters und mit jeglichen körperlichen Einschränkungen uneingeschränkt nutzbar sein sollten. Diese Norm legt fest, dass in allen öffentlichen Neubauten die Grundsätze der Barrierefreiheit verbindlich umgesetzt werden müssen, und auch private Bauherren tendieren vermehrt dazu, barrierefreie Lösungen zu wählen.

Obwohl eine Schwellenhöhe von maximal zwei Zentimetern als barrierefrei gilt, erfordert die fachgerechte Ausführung und Abdichtung gemäß Flachdachrichtlinie spezielle Konstruktionen. In der Praxis bedeutet dies, dass bei der Planung und Ausführung von barrierefreien Fassadenrinnen verschiedene Faktoren sorgfältig berücksichtigt werden müssen.



Barrierefreie Entwässerung eines Penthouses in Wiehl.

Flachdächer entwässern - Abdichtung von unterbauten Bereichen

Die normgerechte Entwässerung von unterbauten Bereichen wie Flachdächern, Balkonen, Dachterrassen und Loggien wird hauptsächlich durch die Flachdachrichtlinie und DIN 18531 geregelt.

Die Anschlusshöhe von Abdichtungen an aufgehenden Bauteilen soll mindestens 15 cm über dem Oberflächenbelag oder der Kiesschüttung betragen. Dadurch soll verhindert werden, dass bei Schlagregen, Schneematschbildung, Winddruck, Vereisung oder Wasserstau durch verstopfte Abläufe Niederschlagswasser über die Tür- oder Fensterbereiche eindringt.

Eine Verringerung der Anschlusshöhe auf 5 cm ist möglich, wenn zu jeder Zeit ein einwandfreier Wasserablauf sichergestellt ist und die Spritzwasserbelastung minimiert wird. Bei einer Reduzierung auf unter 5 cm und bis zu 2 cm muss im unmittelbaren Tür- oder Fensterbereich eine Entwässerungsrinne oder eine vergleichbare Konstruktion mit unmittelbarem Anschluss an die Entwässerung eingesetzt werden.



Normgerechte Entwässerung von unterbauten Bereichen.

Bei der Entwässerung von Fassaden und Flachdächern gibt es verschiedene technische und bauliche Besonderheiten. So muss zum Beispiel das Entwässerungssystem nach der Flachdachrichtlinie über eine Baubreite von über 15 cm verfügen, sofern die Spritzwasserbelastung

Belüftung von Holzfassaden

Bei der Planung von Entwässerungssystemen für hinterlüftete Holzfassaden müssen zahlreiche Aspekte beachtet werden, um eine effiziente Wasserableitung und den Schutz der Fassade zu gewährleisten. Neben Normen wie der Abdichtungsnorm DIN 18533 sind bei Holzfassaden weitere Richtlinien wie die DIN 68800-2 und die Empfehlungen des Fachverbands Baustoffe und Bauteile für vorgehängte hinterlüftete Fassaden (FVHF) relevant. Diese beschreiben vorbeugende bauliche Maßnahmen zur Sicherung der Dauerhaftigkeit von Bauteilen aus Holz oder Holzwerkstoffen.

Um eine effektive Ableitung von Wasser und die Erhaltung der ästhetischen Integrität der Fassade sicherzustellen, sollten Entwässerungssysteme bereits in der Planungsphase berücksichtigt werden. Dabei ist es wichtig, die richtige Positionierung von Regenrinnen, Fallrohren und Ablaufpunkten zu wählen. Diese sollten so platziert werden, dass sie effektiv Wasser ableiten und gleichzeitig die Ästhetik der Fassade bewahren. Ein vollständiges Abtrocknen des unteren Fassadenbereichs (Feuchteschutz) und die permanente Belüftung sorgen für eine langlebige Holzfassade.



Um Holzfassaden zu schützen, müssen sie entwässert hinterlüftet werden. Die Spezialrinnen sorgen für die Entwässerung und für die Luftzirkulation hinter der Fassadenkonstruktion.

nicht durch eine Überdachung minimiert wird. Geringe Aufbauhöhen stellen oftmals hohe Anforderungen an das zu wählende Produkt und den korrekten Einbau. Zudem sollte die Fassadenrinne korrosionsbeständig sein, da sie häufig mit Reinigungslösungen in Kontakt kommt.

Entwässerung von Glasfassaden

Glasfassaden werden häufig als Pfosten-Riegel-Fassaden ausgeführt und müssen über ein Entwässerungssystem entwässert werden. Eine Aufkantungshöhe der Abdichtung von 15 cm kann in vielen Fällen nicht eingehalten werden. Oft sind es 5 cm oder weniger. Daher stellt die Glasfassade neben der Holzfassade eine Besonderheit dar und die Entwässerung muss frühzeitig in der Planung berücksichtigt werden. Hier greift die Normenreihe der Gebäudeabdichtung, die DIN 18531 – 18533 sowie die FLL-Empfehlung. Letztere regelt den Übergangsbereich zwischen Freifläche und Gebäude. Bei der hydraulischen Berechnung werden die Fassadenflächen im Vergleich zu den Bodenflächen zu 50 % angesetzt.

Glasfassaden sind im Vergleich zu Putz- oder Betonfassaden schadensanfälliger. Ein Entwässerungssystem sollte unbedingt eine Möglichkeit zur Wartung der Scheibe bieten und zugänglich sein. Dies ist insbesondere bei bodentiefen Verglasungen in Pfosten-Riegel-Fassaden relevant, bei denen die untere Pressleiste unter der Geländeoberkante sitzt. Wird eine konventionelle Rinne eingebaut, muss im Schadensfall das gesamte Entwässerungssystem samt Anschlussbelag aufwändig ausgebaut und entsorgt werden. Eine Stahlrinne mit einseitig abnehmbarer Seitenwand ermöglicht den Zugang zur Pressleiste und damit die Wartung ohne Beschädigung des Entwässerungssystems.



Glasfassaden verlangen nach eleganter Entwässerung, die auch einen Austausch von Glaselementen ermöglicht.



Die Abdeckung bietet gleichzeitig einen sicheren Spritzschutz.

Mögliche Systeme für die Fassadenentwässerung

Niederschläge sicher und zügig vom Gebäude ableiten.

Jedes Entwässerungsprojekt ist individuell. Mit der richtigen Planung und Auswahl des passenden Produkts wird jede Flachdach- und Fassadenentwässerung zum Erfolg.



STEELFIX REGULAR

Die geschlossene Kastenrinne für norm- und regelgerechte Fassadenentwässerung.

- Ausführung in Anlehnung an Normen & Richtlinien
- Rinne in flacher Ausführung möglich
- Perforation in der Sohle beim Ablaufelement
- Bauseitiger Anschluss mit Anschlussbox



STEELFIX AIR

Die Sockelrinne zum Entwässern und Belüften von Holzfassaden.

- Ausführung gem. Norm 68800-2 zum Schutz von Holzfassaden
- Perforation zum Belüften
- Entwässern über einseitige Perforation
- Leichter bauseitiger Anschluss DN 110
- Optional mit Abstandshalter verfügbar



STEELFIX COVER

Fassadenrinne für Eingangsbereiche.

- Mit seitlicher Auskragung
- Zur Überbrückung der Perimeterdämmung
- Individuelle Anfertigung
- Mit möglichem Übergang zu einer klassischen Fassadenrinne



STEELFIX FLEX

Fassadenrinne für tiefliegende Glasfassaden.

- Fassadenseitig abnehmbare Seitenwand zur einfachen Scheibenrevision
- Rinne und Abdeckung individuell an Projekt anpassbar
- Mit optionalem Tropfblech



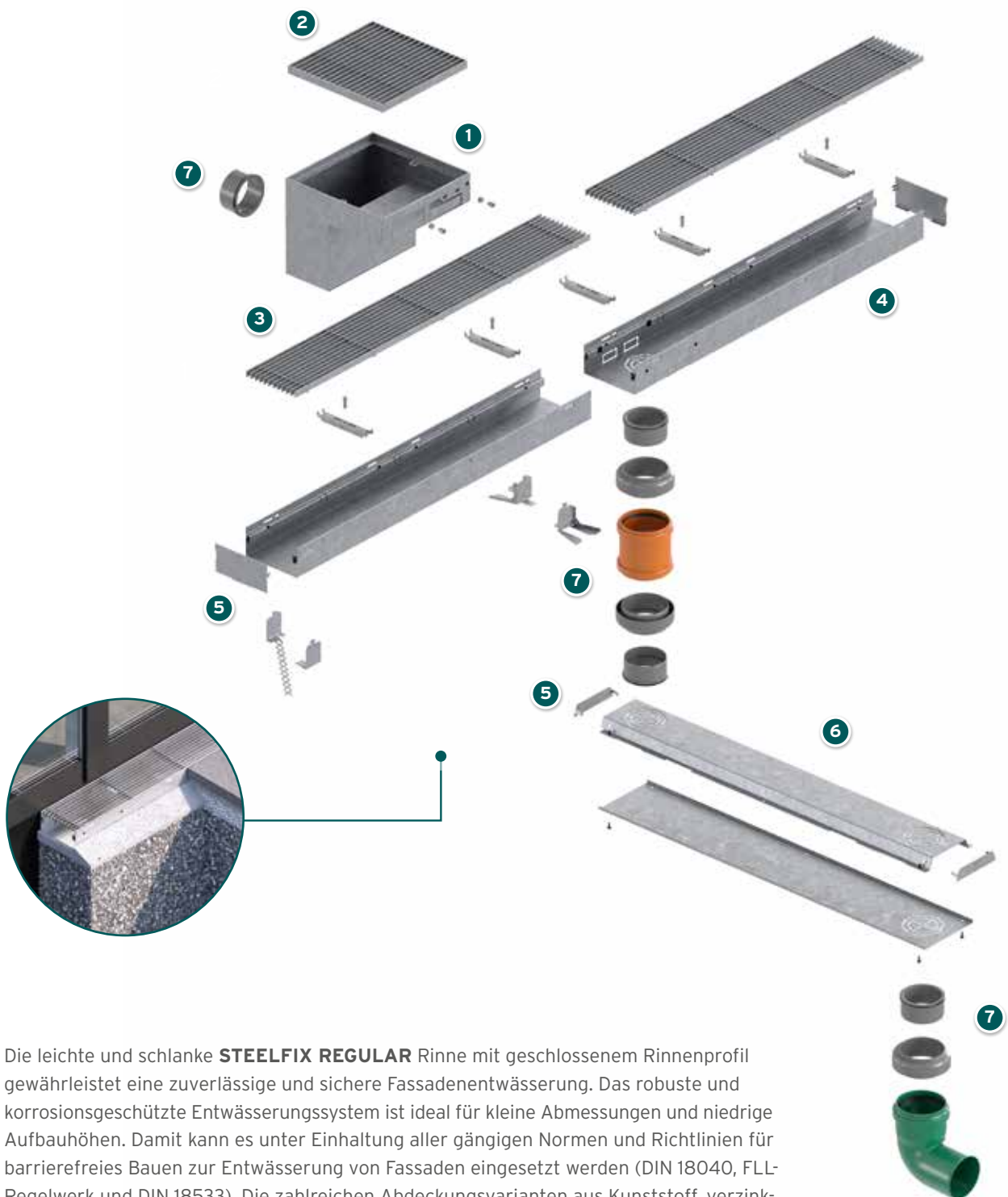
STEELFIX SMALL R

Fassadenrinne in radialer Ausführung.

- Optisch ansprechende Lösung
- Runde Fassaden- und Eingangsbereiche
- Individuelle Anfertigung

Systemaufbau STEELFIX REGULAR

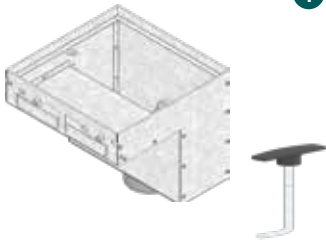
Die geschlossene Kastenrinne für norm- und regelgerechte Fassadenentwässerung.



Die leichte und schlanke **STEELFIX REGULAR** Rinne mit geschlossenem Rinnenprofil gewährleistet eine zuverlässige und sichere Fassadenentwässerung. Das robuste und korrosionsgeschützte Entwässerungssystem ist ideal für kleine Abmessungen und niedrige Aufbauhöhen. Damit kann es unter Einhaltung aller gängigen Normen und Richtlinien für barrierefreies Bauen zur Entwässerung von Fassaden eingesetzt werden (DIN 18040, FLL-Regelwerk und DIN 18533). Die zahlreichen Abdeckungsvarianten aus Kunststoff, verzinktem Stahl, Edelstahl oder Guss bieten ein Höchstmaß an optischer Gestaltungsfreiheit.

Systemkomponenten

1 Einlaufbox, Unterteil



Die **STEELFIX** Einlaufbox (30x30 cm) ist für die Typen 45, 75, 100 und 150 erhältlich und optional mit auspflasterbarer Innenwanne ausgeführt. In Edelstahl oder verzinktem Stahl gefertigt, bietet sie hohe Stabilität, integrierte Entnahmembügel und maximale Flexibilität in der Planung.

2 Abdeckung der Einlaufbox: Gitterrost und Längsstabrost



Gitterroste (MW 30/10 mm) und Längsstabroste (Stababstand 15 mm) ermöglichen eine sichere Abdeckung der Einlaufbox bei gleichzeitig hohem Einlaufquerschnitt. Beide Varianten sind in Edelstahl oder verzinkter Ausführung erhältlich und verbinden Funktionalität mit einer klaren, zurückhaltenden Optik.

3 Abdeckungen



Verschiedene Abdeckungsvarianten z. B. Gitterrost, Stegrost, Lochrost, Längsstabrost, in den Materialien Kunststoff, verzinkter Stahl, Edelstahl.

4 Rinne



Rinne aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, verschiedene Baubreiten, mit fixer Bauhöhe.

5 Stirnwände



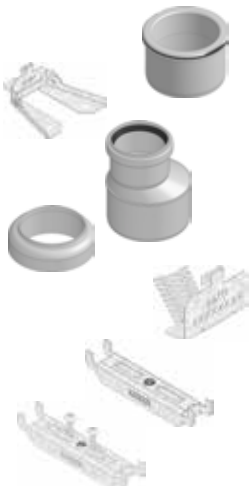
Stirnwände für NW 115 und Typ 45 sorgen für einen sauberen und sicheren Abschluss der Einlaufbox. Sie sind in Edelstahl oder verzinktem Stahl verfügbar und unterstützen eine passgenaue Anpassung an unterschiedliche Einbausituationen.

6 Stichkanal



Stichkanal als geschlossene Variante.

7 Weitere Systemkomponenten



Schraubstutzen DN / OD 75.

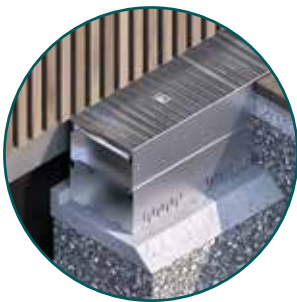
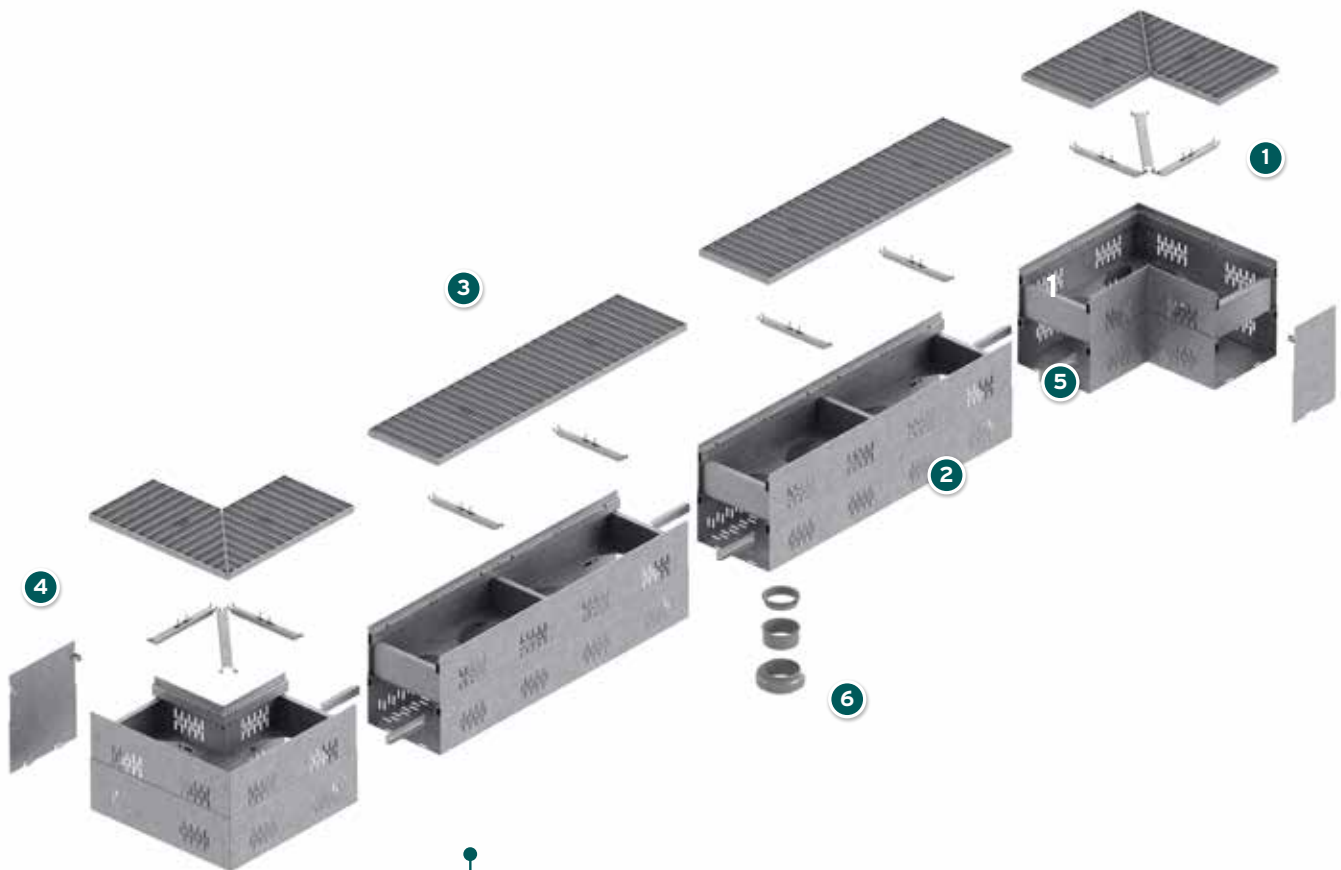
Übergangsstück DN / OD 75 zum KG-Rohr DN / OD 110.

Betonanker, Typ 45, Typ 75, Typ 100, Typ 150, (alle Baubreiten), Edelstahl oder verzinkt.

Steckverbinder und Knebelverschraubung zur Vandalismussicherung, Edelstahl oder verzinkt.

Systemaufbau STEELFIX AIR

Sockelrinne zum Entwässern und Belüften von Holzfassaden.



Die Sockelrinne **STEELFIX AIR** ist ideal für den Spritz- und Feuchteschutz von Holzfassaden bei Fertighäusern. Normen zum barrierefreien Bauen sowie die DIN 68800-2 (Holzschutz - Vorbeugende Maßnahmen im Hochbau) werden eingehalten. Das Rinnensystem mit Doppelfunktion (Entwässern & Belüften) ist in den Breiten 255 mm und 305 mm in verzinktem Stahl sowie auf Anfrage in Edelstahl 1.4301 (V2A) und 1.4404 (V4A) erhältlich. Für ein ganzheitliches Konzept der Fassadenentwässerung ist die Sockelrinne **STEELFIX AIR** in Funktion und Design an die **DACHFIX** bzw. **STEELFIX** Produkte (**DACHFIX STEEL**, **DACHFIX RESIST**, **DACHFIX POINT**, **STEELFIX REGULAR**) angeglichen.

Systemkomponenten

1 Eckelemente



Eckelemente für NW 255 und NW 305 (Typ 300) ermöglichen eine durchgängige Entwässerung auch bei Richtungswechseln und sind als Variante mit Gitterrost MW 30/10 mm erhältlich. In Edelstahl oder verzinkter Ausführung ausgeführt, bieten sie hohe Stabilität und einen großzügigen Einlaufquerschnitt für belastete Flächen.

2 Rinne



Rinne aus verzinktem Stahl, in den Baubreiten 255 und 305 mm, mit fixer Bauhöhe 300 mm und Belüftungsöffnungen.

3 Abdeckung



Gitterrost MW 30/10 mm oder Längsstabrost SA 12 mm, verzinkt.

4 Stirnwände



Stirnwände für NW 255 und NW 305 (Typ 300) sorgen für einen sauberen Abschluss der Entwässerungsrinne. Die verzinkte Ausführung gewährleistet Langlebigkeit und eine sichere Integration in das Gesamtsystem.

5 Knebel-Verschraubung



Die Knebel-Verschraubung dient der zuverlässigen Vandalismussicherung von Gitterrosten. Sie ist verzinkt ausgeführt, inklusive Schraube erhältlich und sorgt für eine dauerhaft sichere Befestigung.

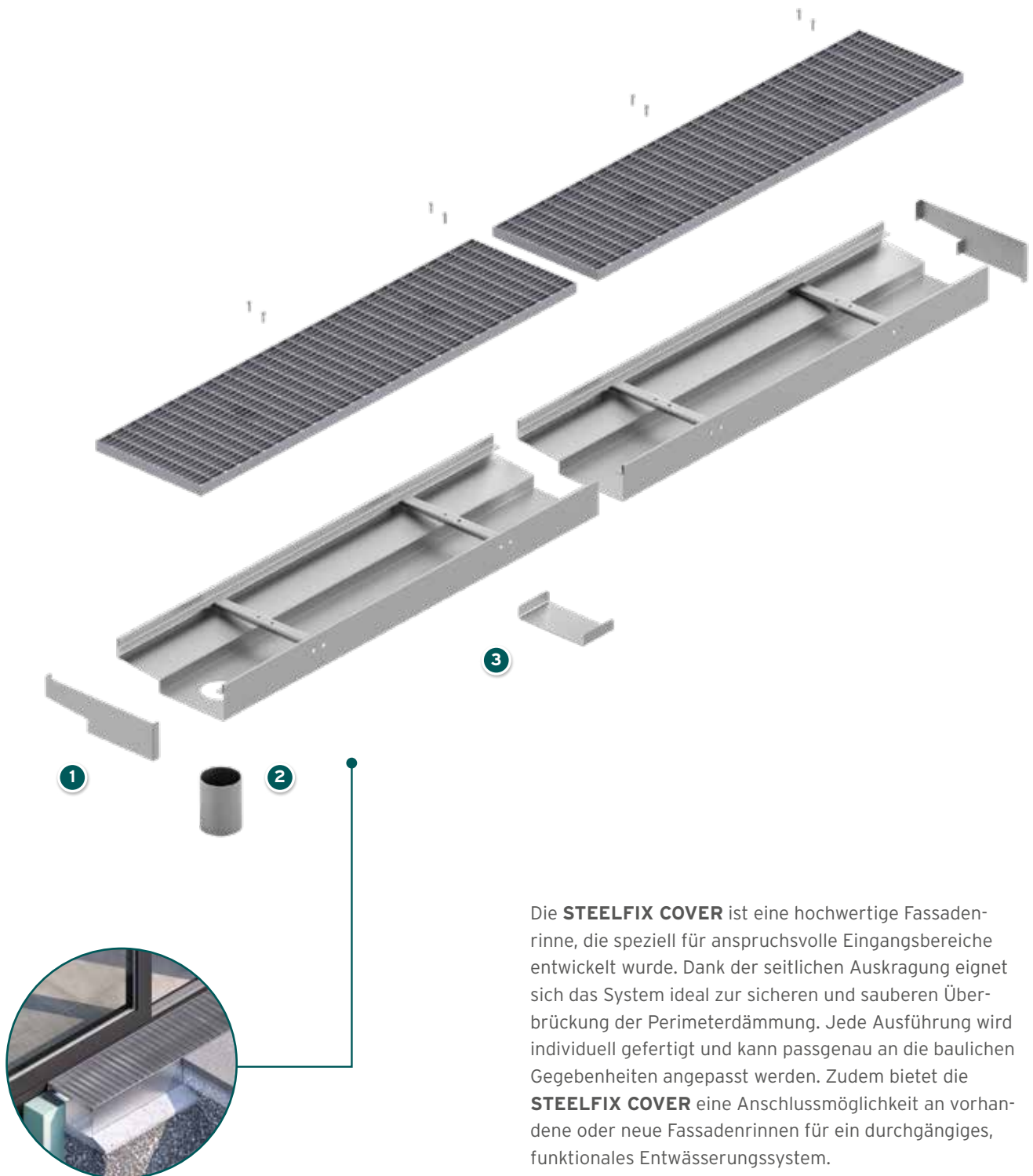
6 Schraubstutzen mit Adapter



Schraubstutzen und Übergangsstücke aus PVC-U ermöglichen den sicheren Anschluss der Entwässerung an KG-Rohre DN/OD 110. Sie gewährleisten eine passgenaue Verbindung und unterstützen eine einfache, praxisgerechte Installation.

Systemaufbau STEELFIX COVER

Fassadenrinne mit seitlicher Auskragung zum Überbrücken der Perimeterdämmung.



Die **STEELFIX COVER** ist eine hochwertige Fassadenrinne, die speziell für anspruchsvolle Eingangsbereiche entwickelt wurde. Dank der seitlichen Auskragung eignet sich das System ideal zur sicheren und sauberen Überbrückung der Perimeterdämmung. Jede Ausführung wird individuell gefertigt und kann passgenau an die baulichen Gegebenheiten angepasst werden. Zudem bietet die **STEELFIX COVER** eine Anschlussmöglichkeit an vorhandene oder neue Fassadenrinnen für ein durchgängiges, funktionales Entwässerungssystem.

Systemkomponenten



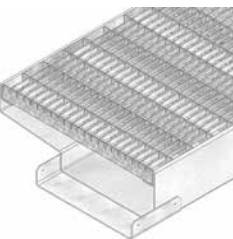
① Stirnwand

STEELFIX COVER Stirnwand, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, wahlweise werkseitig montiert oder lose.



② Ablaufstutzen

Individueller Ablaufstutzen, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, werkseitig montiert.

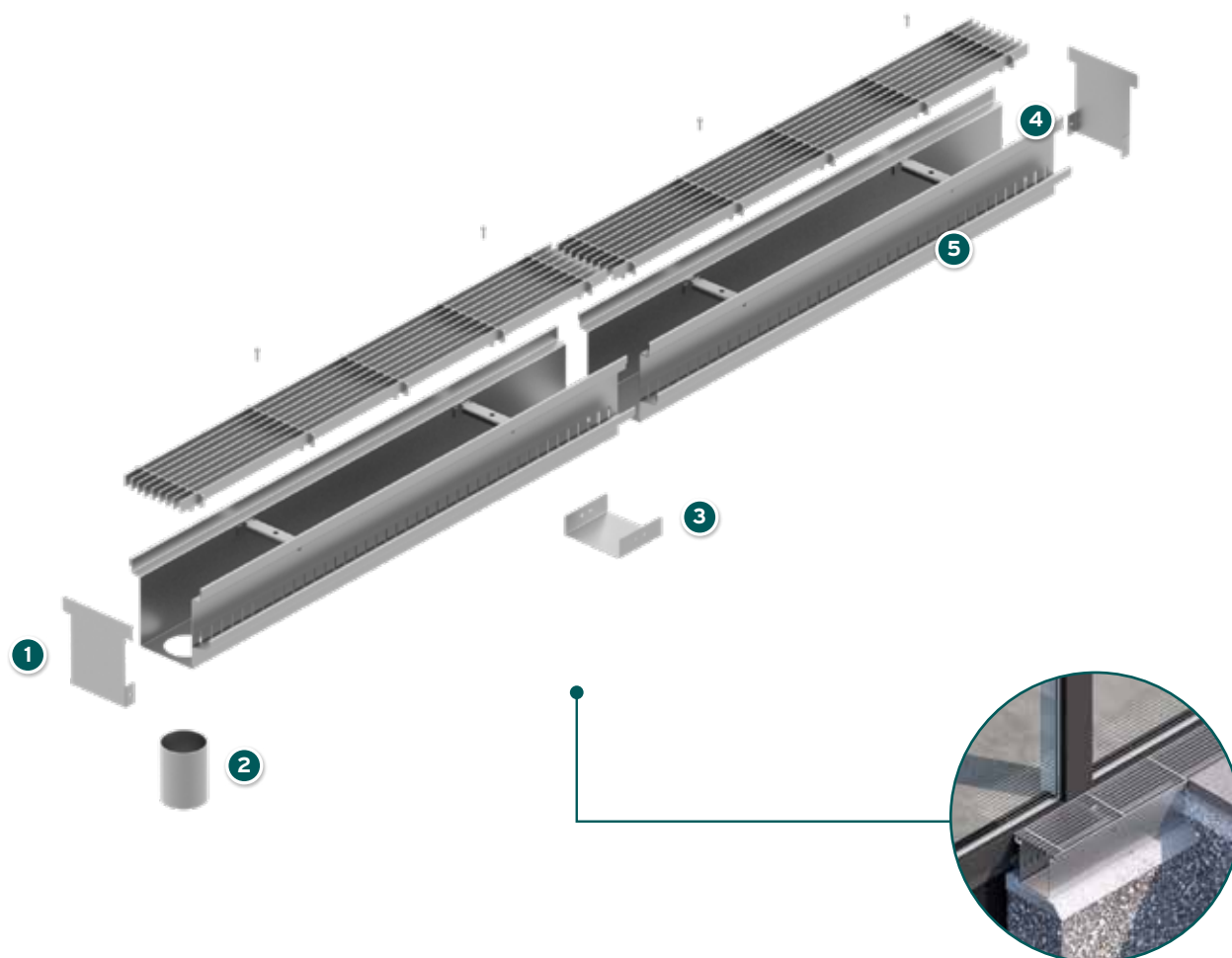


③ Verbindungsschuh

STEELFIX COVER Verbindungsschuh, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, wahlweise werkseitig montiert oder lose.

STEELFIX FLEX

Fassadenrinne für bodentief verglaste Fassaden.



Ist ein Wechsel der Scheibe erforderlich, kann der Umbau aufwändig werden. Besonders herausfordernd wird es, wenn die Pressleiste sich im nicht sichtbaren Bereich unterhalb der Geländeoberkante befindet. Bei einem Scheibenbruch muss diese Pressleiste zugänglich für einen Scheibenwechsel sein. Ist eine herkömmliche Fassadenrinne im Einsatz, so muss hierfür die Rinne samt angeschlossenem Oberflächenbelag entfernt werden. Das ist zeit- und kostspielig.

STEELFIX FLEX erlaubt durch die abnehmbare Seitenwand eine Scheibenrevision, ohne die Rinne und den Anschlussbelag zu entfernen – einfach, schnell und kostensparend.

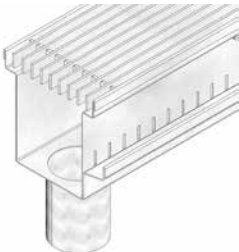
- Rinne und Abdeckung individuell an die ästhetischen Anforderungen des Projekts anpassbar
- Hohes Maß bei der Ausführung in Länge, Breite, Höhe
- Vielfältige Abdeckungsmöglichkeiten
- In verschiedenen Materialien Edelstahl V2A 1.4301 / V4A 1.4404, Cortenstahl oder band- bzw. Feuerverzinktem Stahl erhältlich
- Für bodentief verglaste Fassaden
- Kosten- und Zeitersparnis bei Scheibenaustausch durch fassadenseitig abnehmbare Seitenwand
- Mit optionalem Tropfblech

Systemkomponenten



1 Stirnwand

STEELFIX FLEX Stirnwand, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, wahlweise werkseitig montiert oder lose.



2 Ablaufstutzen

Individueller Ablaufstutzen, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, werkseitig montiert.



3 Verbindungsschuh

STEELFIX FLEX Verbindungsschuh, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, Wahlweise werkseitig montiert oder lose.



4 Abnehmbare Seitenwand

STEELFIX FLEX
Abnehmbare Seitenwand, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl.

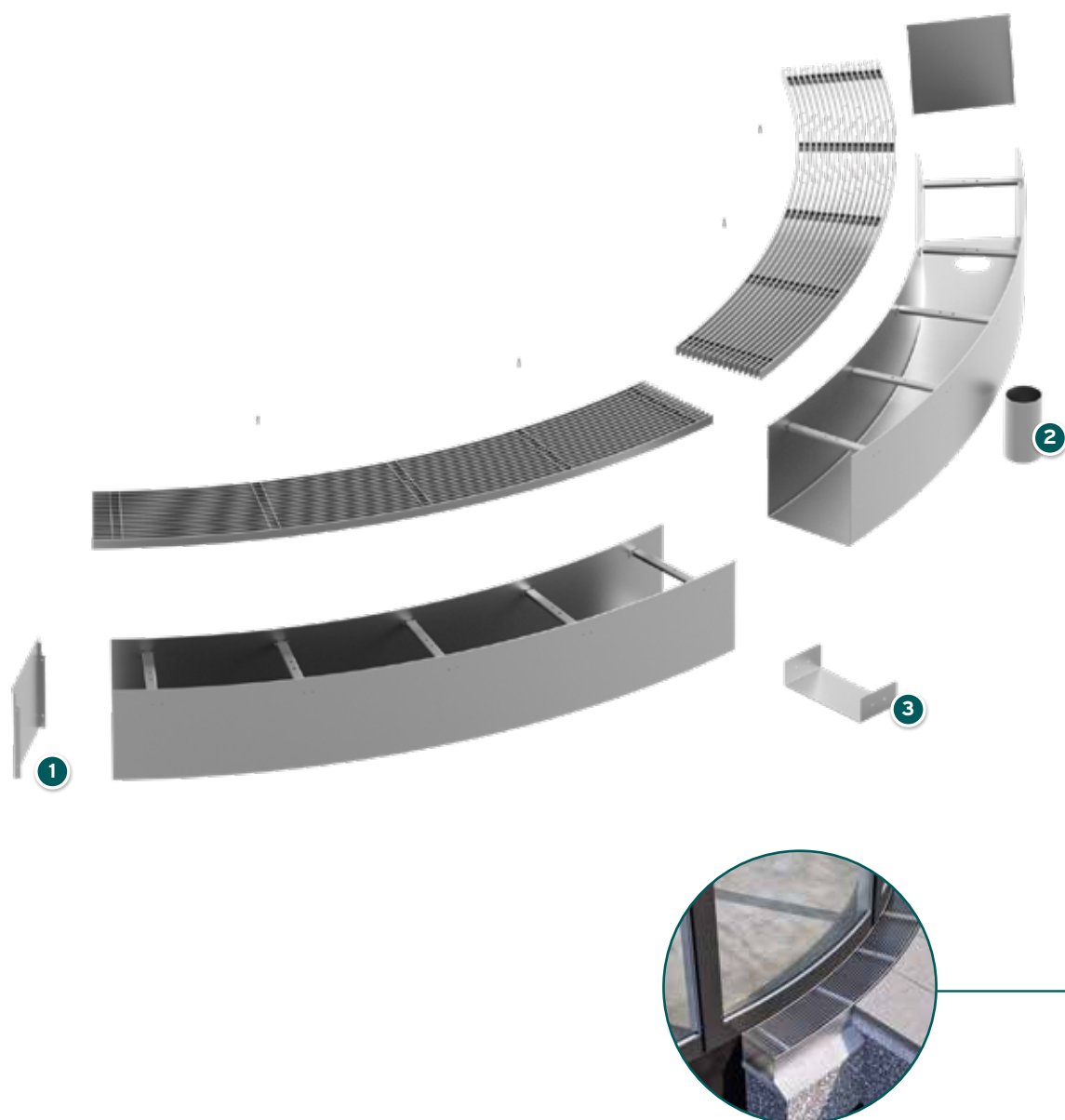


5 Rinne

STEELFIX FLEX Rinne. Ausführung wahlweise mit oder ohne Tropfblech.

STEELFIX SMALL R

Radiale Kastenrinne für architektonisch anspruchsvolle Projekte.



Die elegante, radiale Kastenrinne **STEELFIX SMALL R** ist ideal für Flächen mit hohem architektonischem Anspruch oder elegante Drehtrommeltüren. Je nach Projektanforderungen ist eine Ausführung in Anlehnung an DIN EN 1433 bis zur Belastungsklasse D 400 möglich. Das System ist in verschiedenen Stahlsorten (Edelstahl, Cortenstahl und verzinkter Stahl) erhältlich.

- Hohes Maß an Flexibilität in Länge, Breite und Höhe & millimetergenaue Anfertigung nach Kundenvorgabe
- Rinne und Abdeckung individuell an die ästhetischen Anforderungen des Projekts anpassbar
- Vielfältige Abdeckungsmöglichkeiten
- Hochwertige Werkstoffe und verschiedene Materialien für individuelle Optik

Systemkomponenten



① Stirnwand

STEELFIX SMALL R Stirnwand, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, wahlweise werkseitig montiert oder lose.



② Ablaufstutzen

Individueller Ablaufstutzen, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, werkseitig am Rinnenkörper montiert.



③ Verbindungsschuh

STEELFIX SMALL R Verbindungsschuh, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, wahlweise werkseitig montiert oder lose.

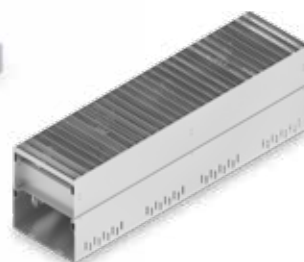
Systeme für Fassadenentwässerung

Überblick über unterschiedliche **STEELFIX** Rinnen mit besonderen Eigenschaften für spezielle Anforderungen.



STEELFIX REGULAR

Die geschlossene Kastenrinne für norm- & regelgerechte Fassadenentwässerung.



STEELFIX AIR

Die Sockelrinne zum Entwässern und Belüften von Holzfassaden.

Belastungsklasse nach EN 1433



Nennweite | Systemgröße

115, 135, 155, 205, 255

255, 305

Material des Rinnenunterteils

Verzinkter Stahl oder Edelstahl

Verzinkter Stahl

Abdeckungsvarianten

Stegroste
Design-Stegrost FIBRETEC
Gitterroste
Längsstabroste
Lochroste
aus Kunststoff, verzinktem Stahl,
Edelstahl

Gitterrost verzinkt
Längsstabrost

Geeignet für barrierefreie Zugänge

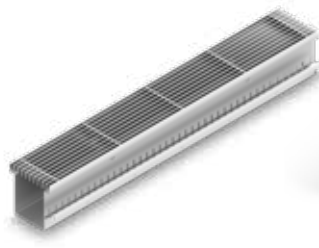
ja

ja



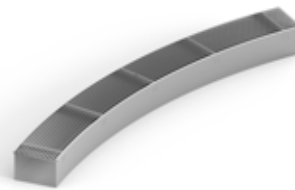
STEELFIX COVER

Die geschlossene Entwässerungsrinne mit seitlicher Auskragung zur Überbrückung der Sockeldämmung.



STEELFIX FLEX

Die Kastenrinne mit abnehmbarer Seitenwand für eine einfache Reparatur und Austausch von Glasfassadenelementen.



STEELFIX SMALL R

Die geschlossene Kastenrinne für die individuell angepasste Entwässerung von geschwungenen Fassaden und Eingangsbereiche.



individuell

Verzinkter Stahl, Edelstahl
oder Cortenstahl

Gitterrost
Längsstabrost
Querstabrost

ja



individuell

Verzinkter Stahl, Edelstahl
oder Cortenstahl

Gitterrost
Längsstabrost
Querstabrost

ja



individuell

Verzinkter Stahl, Edelstahl
oder Cortenstahl

Gitterrost
Längsstabrost
Querstabrost

ja



Weitere Informationen unter:

hauraton.com/de/anwendungsbereiche/flachdaecher-und-fassaden/

Referenzen für erfolgreiche Fassadenentwässerung

Entwässerungssysteme, die zur anspruchsvollen Architektur passen – dezent, elegant und hochwertig.



Regenwassermanagement mit hohem Design-Anspruch: „Flow“

„Flow“ heißt der Gebäudekomplex nahe dem Flughafen in Frankfurt am Main. Entsprechend der Namensgebung zeichnet sich die Architektur des modernen Büro- und Geschäftshauses durch geschwungene Linien und fließende Formen aus. Die Fassadenentwässerung von **HAURATON** greift das Design auf und führt es systematisch weiter. Das Wasser, welches hier an der großen, außergewöhnlichen Fassade herabfließt, wird von geometrisch maßangepassten Rinnen aufgenommen und zielsicher abgeleitet.



Das Objekt wurde auf einem 8.500 Quadratmeter großen Grundstück im Stadtquartier Gateway Gardens nachhaltig gebaut. Es befindet sich naturnah am Frankfurter Stadtwald und verfügt über ausgedehnte Grünanlagen.

- 110 m **STEEFIX SMALL R**
- 500 m **RECYFIX PRO**
- **STEEFIX SLOT I**

Die Herausforderungen:

- Nahtlose Übergänge von radialen zu geraden Rinnen
- Verschiedene Rinnensysteme im Untergrund
- Angepasst an die Geometrie der Gebäudehülle
- Gleiches Erscheinungsbild an der Oberfläche





Informieren Sie sich über weitere Referenzen auf unserer Referenzdatenbank.



hauraton.com/de/referenzen



Rinnen mit Stil für die Stadthalle und das Kurhaus in Bad Vilbel

In architektonischen Großprojekten sind Entwässerungsrinnen von essenzieller Bedeutung, obwohl sie oft eine eher unauffällige Rolle einnehmen. Sie müssen sich harmonisch in das Gesamtbild einfügen und es im besten Fall unterstreichen. Ein gelungenes Beispiel hierfür ist der Neubau der Stadthalle und die Sanierung des Kurhauses in Bad Vilbel. Bei der Gestaltung der Außenanlagen wurde besonderer Wert auf ein stimmiges Erscheinungsbild des gesamten Komplexes gelegt, weshalb hochwertige Entwässerungssysteme notwendig waren.



- 180 m **STEELFIX REGULAR**
- 168 m **STEELFIX SLOT I**
- 141 m **FASERFIX KS**

Die Herausforderungen:

Aufgrund der vielfältigen Anforderungen wurden verschiedene Arten von Rinnensystemen eingesetzt. Auf dem neuen Vorplatz der Stadthalle, auch bekannt als „Vilco“, wurden Schlitzrinnen verwendet. Diese zeichnen sich durch einen schmalen Einlaufschlitz an der Oberfläche und ein verborgener Rinnenkörper unter dem Pflasterbelag aus.



An der Zufahrt zum Parkhaus wurden **FASERFIX KS** Rinnen mit einem Guss-Längsstabrost in schwarzem Design installiert. Dieses Rinnensystem ist darauf ausgelegt, ständigem Fahrzeugverkehr standzuhalten und verfügt über ausreichende hydraulische Kapazität, um auch stärkere Regenfälle problemlos zu bewältigen.

A photograph of a modern architectural complex. On the left, a building features prominent cantilevered balconies with dark metal railings and integrated linear lighting. Below, a large glass storefront reflects the surrounding environment. To the right, a tall, curved building with multiple levels of balconies rises into the sky. The foreground shows a paved plaza with several people walking, and a row of trees separates the plaza from the buildings. The sky is clear and blue.

Entwässerung von begehbaren Flächen

Planungssicherheit und Designfreiheit - Entwässerung für moderne Außenräume setzt Architektur in Szene, wird dezent integriert und



Entwässerung von begehbaren Flächen

Versiegelte Areale, die von Fußgängern genutzt werden, erfordern lineare Entwässerungssysteme zur Ableitung von Oberflächenwasser.

Belastungsklassen für Entwässerungsrinnen

Für eine standardisierte Bewertung von Entwässerungssystemen gibt es verschiedene Normen und Richtlinien. Die wichtigste Norm ist die DIN EN 1433, welche Entwässerungsrinnen in Belastungsklassen von Leichtkraftverkehr bis Schwerlastverkehr für den europäischen und deutschen Raum definiert. In Deutschland wird in manchen Fällen ergänzend die DIN 19580 herangezogen. Für bestimmte Anwendungsfälle, wie beispielsweise die Entwässerung eines Flughafens, werden auch andere Belastungsmodelle angesetzt.

Die Norm DIN EN 1433 regelt die Anforderungen an lineare Entwässerungsrinnen, die Wasser von Oberflächen aufnehmen, welche von Fußgängern und / oder Fahrzeugen genutzt werden. Neben den sechs Klassen werden Planungs- und Testanforderungen, Kennzeichnungen sowie

Qualitätskontrollen definiert. Bei der Einordnung in die Lastklassen sind Einbausituationen und Prüfkraft die wichtigsten Kriterien. Sie werden aufgeteilt in die Klassen A 15 bis F 900, die Werte beziehen sich dabei auf die Prüflast in Kilonewton (kN). Während die Belastungsklasse A 15 nur Entwässerungssysteme für Fußgänger oder Radfahrer definiert, handelt es sich ab der Klasse B 125 um befahrbare Rinnen.

Stahlrinnen müssen teilweise individuellen Anforderungen folgen. Diese werden projektspezifisch entworfen und werden zum Teil nicht nach der Norm getestet, sondern entsprechen der jahrelangen Erfahrung von **HAURATON** in diesem Segment. **HAURATON** unterscheidet dabei grundsätzlich begehbare und befahrbare Bereiche.



Begehbare Bereiche

Ob öffentliche Plätze, Terrassen, Balkone oder Eingangsbereiche von Gebäuden – überall dort, wo Menschen sich zu Fuß sicher und komfortabel bewegen sollen, spielt die richtige Entwässerung eine entscheidende Rolle. Moderne Rinnensysteme sorgen dafür, dass Wasser zuverlässig abgeführt wird und die Ästhetik des Umfelds erhalten bleibt. Rinnen in begehbaren Bereichen schützen zuverlässig vor Rutschgefahr. Durch schnellstmögliche Ableitung von Regen- und Oberflächenwasser bleiben diese Flächen auch bei Starkregen sicher nutzbar. Spezielle Abdeckroste mit rutschhemmenden Oberflächen bieten zusätzlichen Halt. Moderne Entwässerungssysteme fügen sich harmonisch in das architektonische Umfeld ein.

Dezente Linienführung, vielfältige Rostdesigns und schlanke Bauformen ermöglichen eine ästhetische Integration ohne sichtbare technische Dominanz. So bleibt die Gestaltung im Vordergrund.

Ob barrierefreie Lösungen im Eingangsbereich, schmale Linienentwässerung für öffentliche Wege oder geringe Aufbauhöhen in unterbauten Bereichen – Stahlrinnen sind flexibel einsetzbar und lassen sich präzise an die Bedürfnisse des Projekts anpassen.



Mögliche Systeme für die Entwässerung von begehbaren Flächen

Stahlrinnen sind elegant und bieten spezielle Vorzüge für den Einsatz und die Ableitung von Niederschlagswasser.

Moderne Architektur stellt hohe Ansprüche an die Oberflächenentwässerung. Neben einer zuverlässigen Funktionalität ist die Anpassungsfähigkeit der Systeme entscheidend, um sie individuell an jedes Bauvorhaben anzupassen. Eine ansprechende Ästhetik des Entwässerungssystems ist ebenfalls wichtig, damit es sich harmonisch in das Design des Bauobjekts einfügt.



STEELFIX SLOT D

Elegante, flache Schlitzrinnen für Flächen mit besonders geringer Einbauhöhe.

- Dezentere Oberflächenentwässerung für Flächen mit geringer Einbauhöhe
- Geschlossene, einseitig perforierte Ausführung
- Revisionskasten variabel am Rinnenstrang platzierbar



STEELFIX SMALL I

Die elegante Kastenrinne **STEELFIX SMALL I** eignet sich bestens für Flächen und Plätze mit einem hohen ästhetischen Anspruch.

- Flexibilität in Länge, Breite und Höhe
- Vielfältige Abdeckungsmöglichkeiten
- Hochwertige Werkstoffe und verschiedene Materialien für individuelle Optik



DACHFIX STEEL

Die perfekte Rinne für die Linienentwässerung von Flachdächern, Balkonen und Terrassen.

- Großes Rinnensortiment mit verschiedenen Baubreiten (115 - 255 mm) und -höhen (45 - 150 mm)
- Anschlussmöglichkeiten über vorgeprägte Ablaufpunkte sorgen für sichere Entwässerung durch angeschlossene Einlaufbox
- Praktische Höhenverstellung durch vier Stellschrauben für einfache Ausrichtung auf unebenen Untergründen



DACHFIX POINT

Die ideale Lösung zur Punktentwässerung von Flachdächern, Balkonen und Dachterrassen.

- Anschluss an Fassadenrinnen (**DACHFIX STEEL** oder **DACHFIX RESIST**) über mehrere Stichkanäle möglich
- Flexibles Design durch verschiedene Abdeckungen aus verzinktem Stahl und Edelstahl
- Alle Varianten sind begehbar und rollstuhlbefahrbar

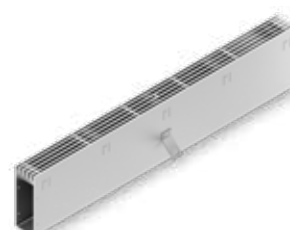
Sortimentsübersicht

Überblick über unterschiedliche **STEELFIX** Rinnen passend zu den Anforderungen von begehbaren Bereichen.



STEELFIX SLOT D

Elegante Schlitzrinne für Flächen mit besonders geringer Einbauhöhe.



STEELFIX SMALL I

Schlanke, elegant und äußerst flexible Kastenrinne für architektonisch anspruchsvolle Projekte.

Belastungsklasse nach EN 1433



Nennweite | Systemgröße

100

individuell

Bauhöhe

150, 180

individuell

Material des Rinnenunterteils

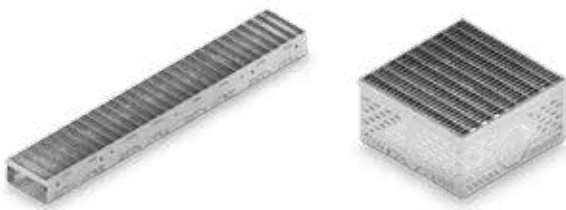
Verzinkter Stahl oder Edelstahl

Verzinkter Stahl, Edelstahl oder Cortenstahl

Abdeckungsvarianten

-

Längsstabrost



DACHFIX STEEL

Zur Entwässerung von Flachdächern, Balkonen, Dachterrassen und Fassaden.

DACHFIX POINT

Zur Punktentwässerung von Flachdächern, Balkonen und Dachterrassen.



115, 135, 155, 205, 255

30x30, 40x40

45, 75, 100, 150

55, 70, 150 (kombinierbar)

Verzinkter Stahl oder Edelstahl

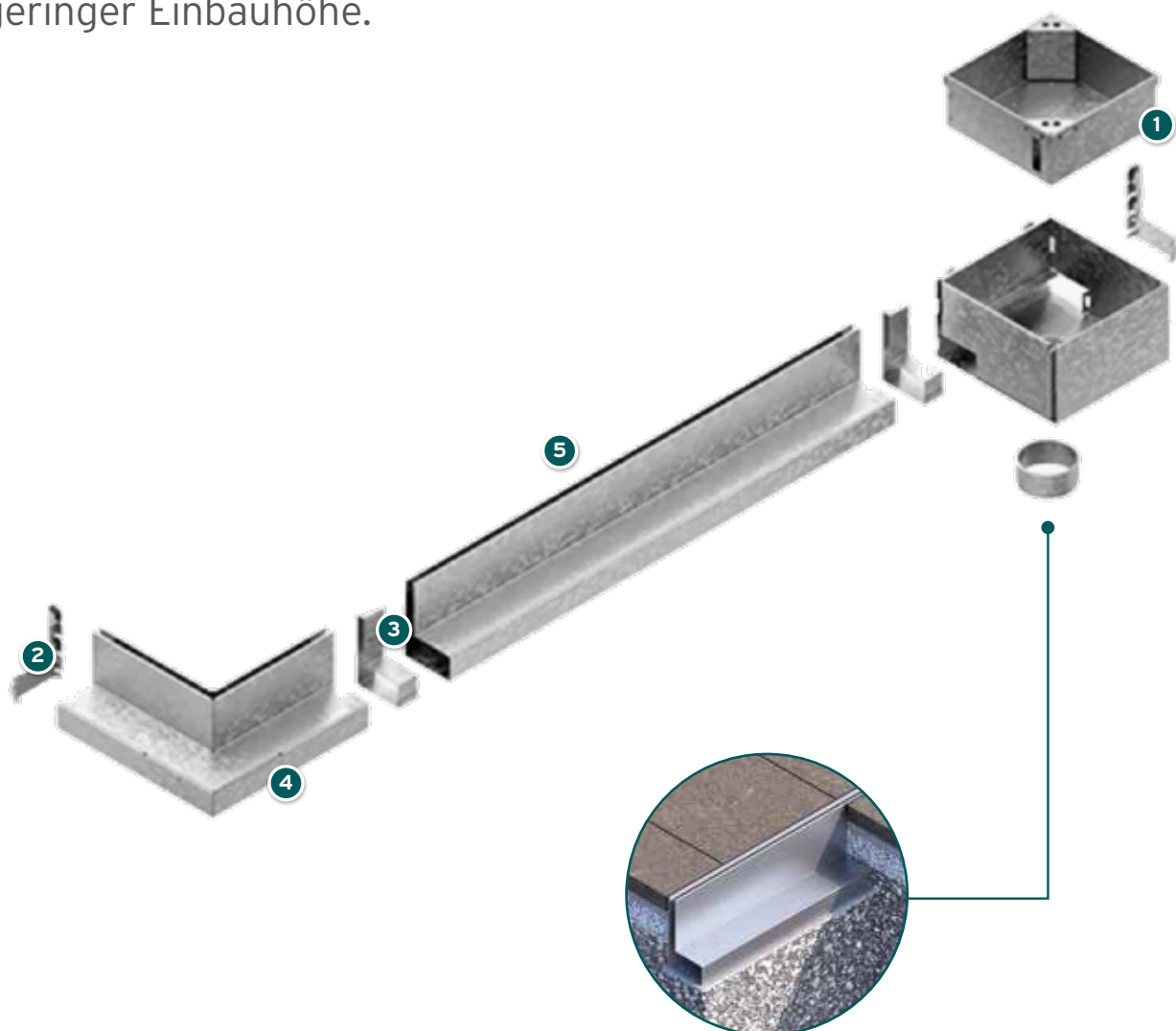
Verzinkter Stahl oder Edelstahl

Stegroste
Design-Stegrost **FIBRETEC**
Gitterroste
Längsstabroste
Lochroste
aus Kunststoff,
verzinktem Stahl,
Edelstahl

Gitterrost
Längsstabrost

Systemaufbau STEELFIX SLOT D

Elegante Flachrinnen für Flächen mit besonders geringer Einbauhöhe.



Die Flachrinne **STEELFIX SLOT D** verfügt über einen monolithischen Rinnenkörper mit Schlitzöffnung. Das System ist in zwei verschiedenen Halshöhen (100 bzw. 130 mm) verfügbar und eignet sich besonders für Projekte mit geringen Aufbauhöhen im begehbaren Bereich. Oft sind die Ansprüche des Bauprojekts sehr unterschiedlich: Die geschlossenen Rinnenkörper leiten gesammeltes Wasser direkt ab und werden normalerweise an den Abwasserkanal angeschlossen. Für Bereiche, in denen Oberflächenwasser direkt vor Ort versickert werden kann, stehen perforierte Rinnenkörper zur Verfügung. Bei Bedarf lassen sich beide Varianten leicht kombinieren. So können unterschiedliche Funktionen - Versickern ebenso wie Ab-leiten - in einem Rinnenstrang realisiert werden. Es stehen zudem werkseitig konfektionierte Innen- und Außenecken zur Verfügung.

- Dezent Oberflächenentwässerung für Flächen mit hohen optischen Anforderungen
- Zwei Funktionsweisen mit einem Rinnensystem möglich - Entwässern und Versickern durch geschlossene oder perforierte Ausführung
- Revisionskasten zur Reinigung und Wartung variabel am Rinnenstrang platzierbar
- Vorkonfettierte Innen- und Außenecken erfordern keine weitere Bearbeitung vor Ort
- Schmutzfangeinlage für Rinnenschlitz hält Grobschmutz fern und verringert die Schlitzweite für Fußgängerbereiche
- In verzinktem Stahl oder Edelstahl erhältlich

Systemkomponenten



1 Revisionselemente

Revisionselemente mit entnehmbarer Innenwanne ermöglichen eine einfache Kontrolle und Wartung der Entwässerung. Die asymmetrische Ausführung für Typ 150 und Typ 180 ist in Edelstahl oder verzinktem Stahl erhältlich und bietet hohe Funktionalität bei begrenztem Bauraum.

Entnahmebügel (1 Paar)



2 Stirnwände

Stirnwände für NW 100 sowie für Typ 150 und Typ 180 sorgen für einen sauberen Abschluss von Rinnen-, Eck- und Revisionselementen. Sie sind in Edelstahl oder verzinkter Ausführung verfügbar und für Ober- und Unterteile einsetzbar.



3 Verbindungsschuh

Der Verbindungsschuh dient der sicheren Verbindung von Entwässerungselementen der Typen 150 und 180. In Edelstahl oder verzinktem Stahl ausgeführt, unterstützt er eine stabile und passgenaue Montage.



4 Weitere Systemkomponenten

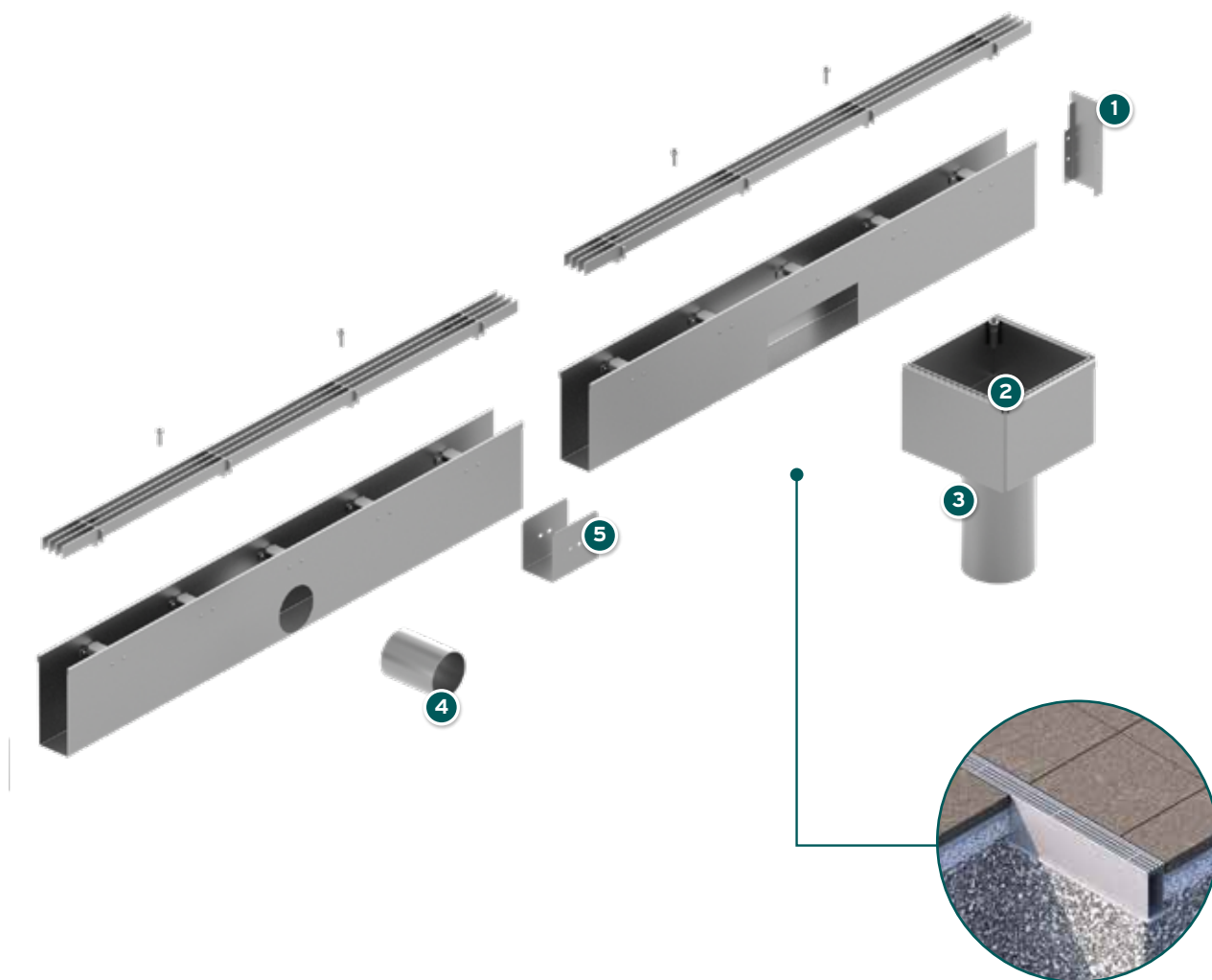
Asymmetrische Eckelemente als Innen- und Außenecke ermöglichen flexible Richtungswechsel innerhalb des Systems und sind inklusive Verbinder erhältlich.



5 Ergänzend sorgt die Schmutzfangeinlage mit Quadratlochung für Typ 150 und Typ 180 für einen zuverlässigen Rückhalt von Feststoffen und unterstützt den wartungsarmen Betrieb.

Systemaufbau STEELFIX SMALL I

Schlanke, elegante und äußerst flexible Kastenrinne für architektonisch anspruchsvolle Projekte.



Die elegante Kastenrinne **STEELFIX SMALL I** eignet sich für Flächen und Plätze mit einem hohen ästhetischen Anspruch. Je nach technischer Ausführung sowie Auswahl der Abdeckung, können in Anlehnung an DIN EN 1433 die Belastungsklassen A 15 - D 400 umgesetzt werden. Die **STEELFIX SMALL I** Kastenrinne kann in den Materialien V2A CNS 1.4301, V4A CNS 1.4571, Cortenstahl sowie bandverzinktem oder auch feuerverzinktem Stahl gefertigt werden. Auch eine Kombination mit Standardabdeckungen aus dem **HAURATON** Lagerprogramm ist möglich, z. B. mit Guss-Längsstabrosten, **FIBRETEC** Stegrosten aus Kunststoff und vielen mehr.

- Verfügt über eine Rostauflage aus eingewinkelten oder eingeschweißten Tragstäben
- Rinnenwandung kann einseitig oder beidseitig perforiert werden
- Rinne und Abdeckung individuell an die ästhetischen Anforderungen des Projekts anpassbar
- Hochwertige Werkstoffe und verschiedene Materialien für individuelle Optik
- Vielfältiges Rinnenzubehör wie Eckelement oder T-Verbindungen verfügbar
- Hohes Maß an Flexibilität in Länge, Breite und Höhe & millimetergenaue Anfertigung nach Kundenvorgabe
- Vielfältige Abdeckungsmöglichkeiten
- Zusatzbeschichtung in RAL-Farben möglich

Systemkomponenten



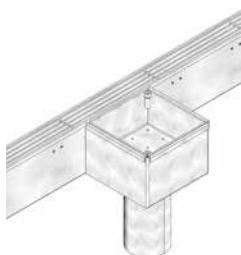
1 Stirnwand

STEELFIX SMALL I Stirnwand, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, wahlweise werkseitig montiert oder lose.



2 Revisionskasten

STEELFIX SMALL I Revisionskasten, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, werkseitig montiert, mit entnehmbarer Innenwanne für bauseitigen Belag.



3 Revisionskasten mit Ablaufstutzen

STEELFIX SMALL I Revisionskasten mit individuellem, senkrechtem Ablaufstutzen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, werkseitig montiert.



4 Waagrechtter Ablaufstutzen

Individueller waagrechtter Ablaufstutzen, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, werkseitig montiert.

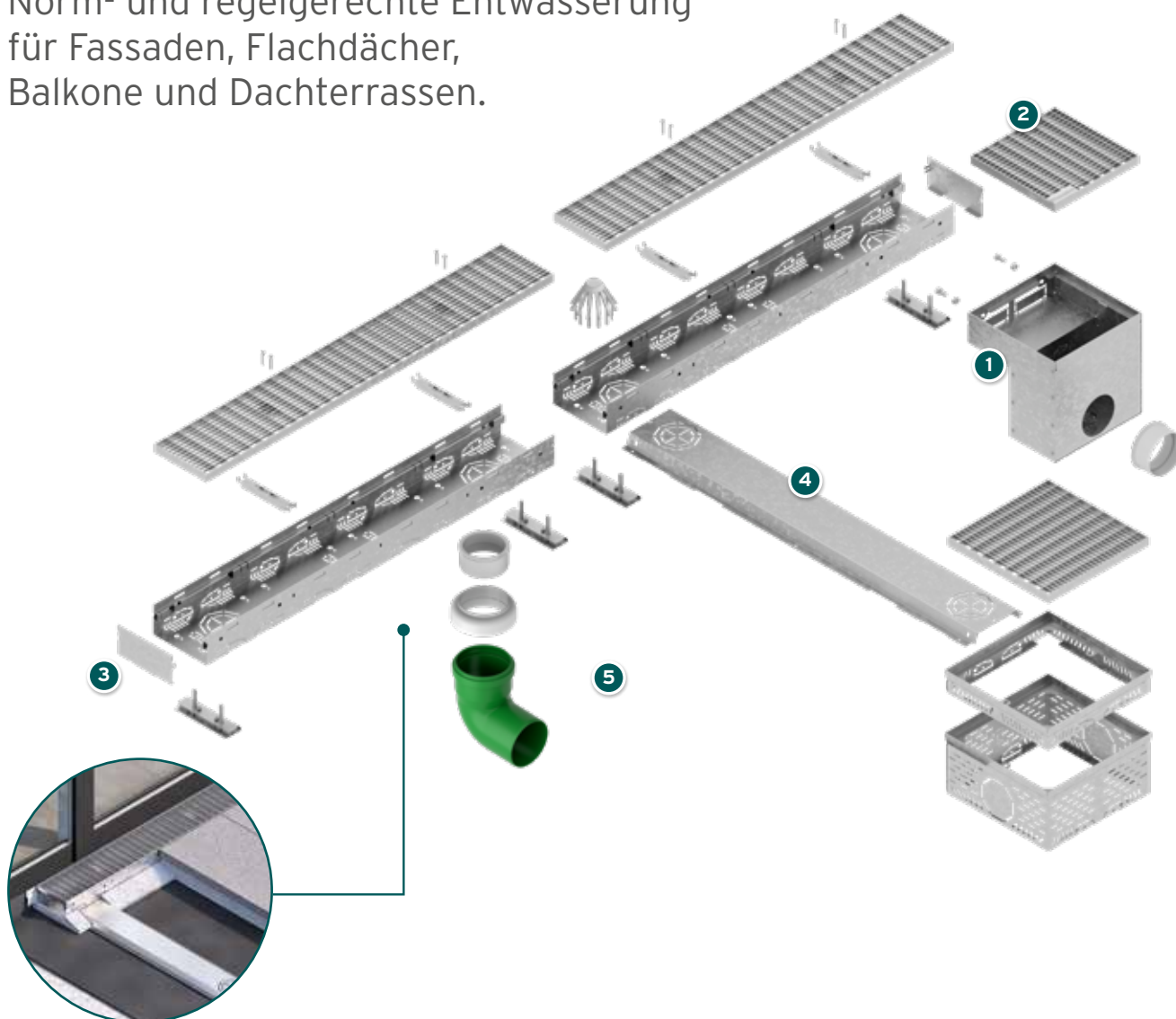


5 Verbindungsschuh

STEELFIX SMALL I Verbindungsschuh, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, wahlweise werkseitig montiert oder lose.

Systemaufbau DACHFIX STEEL

Norm- und regelgerechte Entwässerung
für Fassaden, Flachdächer,
Balkone und Dachterrassen.



Die **DACHFIX STEEL** Rinne wurde speziell für die zuverlässige Entwässerung von Fassaden, Flachdächern, Balkonen und Dachterrassen entwickelt. Das System kann unter Einhaltung gängiger Normen und Richtlinien für barrierefreie Bauweisen sowie für unterbaute und nicht unterbaute Bereiche eingesetzt werden (DIN 18040, Flachdachrichtlinie, DIN 18531, FLL-Regelwerk und DIN 18533). Die Entwässerungslösung schützt Gebäude dauerhaft vor stehendem oder drückendem Wasser und ermöglicht gleichzeitig barrierefreie Ein- und Übergänge. Das **DACHFIX STEEL** Entwässerungssystem ist für alle praxisrelevanten begehbaren und rollstuhlbefahrbaren Einbauvarianten ausgelegt.

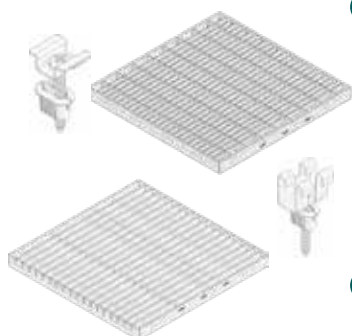
- Stabile, korrosionsgeschützte Entwässerungsrinne aus verzinktem Stahl oder Edelstahl
- Großes Rinnensortiment mit verschiedenen Baubreiten
- Praktische Höhenverstellung für einfache Ausrichtung
- Anschlussmöglichkeiten über vorgeprägte Ablaufpunkte
- Innen- und Außenecken für alle Nennweiten und Bauhöhen auf Anfrage möglich
- Einzigartige Stirnwand, die durch Clipfunktion einfach fixiert werden kann
- Zahlreiche Abdeckungsvarianten
- Knebelssystem zum einfachen Verbinden der Rinnenelemente und optionalem Verschrauben der Abdeckung
- Vorperforierte Ausstanzungen DN/OD 75 und DN/OD 110 für optionale Anschlussmöglichkeiten

Systemkomponenten



1 Einlaufbox, Unterteil

Die **STEELFIX** Einlaufbox (30x30 cm) ist für die Typen 45, 75, 100 und 150 verfügbar und optional mit ausflasterbarer Innenwanne ausgeführt. In Edelstahl oder verzinktem Stahl gefertigt, bietet sie hohe Stabilität, integrierte Entnahmebügel und flexible Einsatzmöglichkeiten.



2 Einlaufbox, Abdeckung

Gitterroste (MW 30/10 mm) und Längsstabroste (SA 15 mm) ermöglichen eine sichere Abdeckung der Einlaufbox bei gleichzeitig hohem Einlaufquerschnitt. Beide Varianten sind in Edelstahl oder verzinkter Ausführung erhältlich und lassen sich mit passenden Verschraubungssets zuverlässig fixieren.

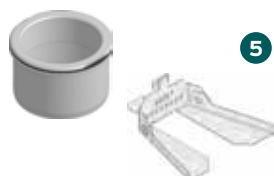
3 Stirnwände

Stirnwände für NW 115 und Typ 45 sorgen für einen sauberen Abschluss der Einlaufbox. Sie sind in Edelstahl oder verzinktem Stahl verfügbar und unterstützen eine passgenaue Systemintegration.



4 Stichkanal

DACHFIX STEEL Stichkanal, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, als offener Stichkanal für eine unterstützende Wasserführung für unterbaute Bereiche und als geschlossener Stichkanal für eine gezielte Wasserableitung z. B. für Laibungsbereiche.



5 Weitere Systemkomponenten

Schraubstutzen DN / OD 75, PVC DN / OD 100.



Übergangsstück DN / OD 75 zum KG-Rohr DN / OD 110.



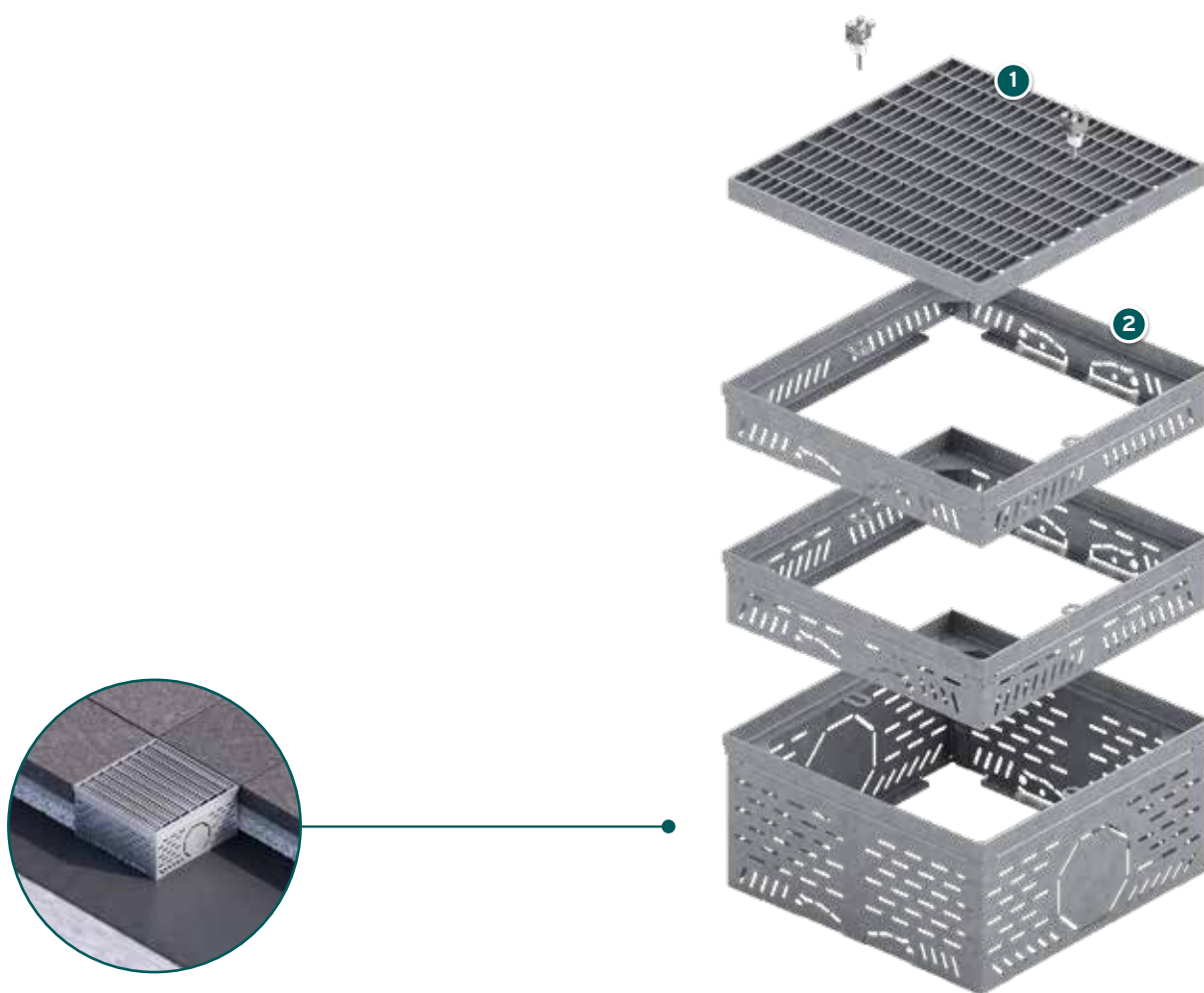
Laubfang für Schraubstutzen DN / OD 75, PVC DN / OD 100.



Steckverbinder und Knebelverschraubung zur Vandalismussicherung, Edelstahl oder verzinkt.

Systemaufbau DACHFIX POINT

Die ideale Lösung zur Punktentwässerung von Flachdächern, Balkonen und Dachterrassen.

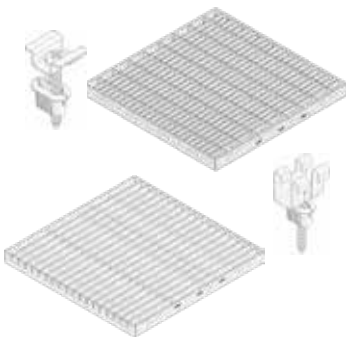


Der **DACHFIX POINT** dient als Kontrollschacht über Flachdachabläufen, der für Wartungszwecke zugänglich ist. Darüber hinaus ist er die ideale Lösung zur Punktentwässerung von Flachdächern, Balkonen und Dachterrassen. Eine Besonderheit ist die seitliche Anschlussmöglichkeit für KG-Rohre als Zulauf.

- Anschluss an Fassadenrinnen (**DACHFIX STEEL** oder **DACHFIX RESIST**) über mehrere Stichkanäle möglich
- Alle Varianten sind begehbare und rollstuhlbefahrbar
- Varianten aus verzinktem Stahl und Edelstahl erhältlich
- Flexibles Design durch verschiedene Abdeckungen aus verzinktem Stahl und Edelstahl
- Alle Anschlüsse leicht bauseits konfektionierbar
- In den Abmessungen 30x30 cm und 40x40 cm verfügbar

Systemkomponenten

1 Abdeckungen



DACHFIX POINT Abdeckungen Gitterroste (MW 30 / 10 mm) und Längsstabroste (SA 15 mm) sind in verzinkter Ausführung oder in Edelstahl erhältlich und lassen sich mit passendem Verschraubungsset fixieren.

2 Gully-Aufsatz



DACHFIX POINT Elemente, Rahmenelemente in verzinkter Ausführung oder in Edelstahl, in den Bauhöhen 55, 70 und 150 mm, beliebig miteinander kombinierbar.

Referenzen für die erfolgreiche Entwässerung begehbbarer Flächen

Praxisbeispiele für langlebige und präzise Entwässerungslösungen in anspruchsvollen Außenbereichen.



Wilo-Areal Dortmund - präzise Entwässerung in anspruchsvoller Geometrie

Am Dortmunder Standort eines multinationalen Technologiekonzerns und führenden Pumpenherstellers wurde das gesamte Areal umfassend neu geplant. Im Zuge der Umgestaltung musste ein zentrales Kunstwerk aufgrund eines archäologischen Fundes innerhalb der begrenzten Fläche versetzt werden. Dies stellte besondere Anforderungen an die Entwässerungslösung: Die Stahlrinnen wurden exakt an die komplexe Geometrie aus äußerer Elipse und innerem Bogen angepasst. Ergänzt durch eine 14 m lange Radialrinne mit 18 aufeinanderfolgenden Radien entstand eine technisch wie optisch anspruchsvolle Lösung. Eine hochwertige KTL- und Pulverbeschichtung sorgt für dauerhaften Korrosionsschutz und eine einheitliche, hochwertige Optik.

Produkte:

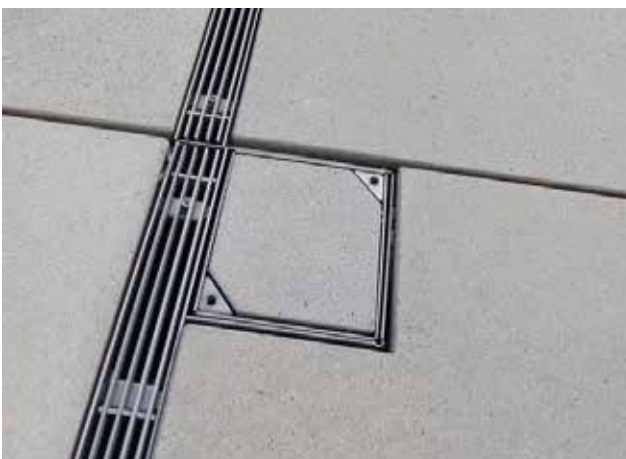
- 104 m **STEELFIX SMALL R** mit Längsstabrost:
81 m äußere Elipse, 23 m innerer Bogen,
11 Revisionskästen





Maßgeschneiderte Entwässerungslösung für die neue Wassertreppe am Hansakai Stralsund

Im Zuge der Sanierung der Hafeninsel Hansakai in Stralsund wurde eine moderne Aufenthaltsfläche mit einer markanten Wassertreppe geschaffen. Ein zentrales Element des Projekts ist das maßgeschneiderte Entwässerungskonzept: Entlang der Treppenanlage wurden **HAURATON** Sonderformen als Linienentwässerung integriert, die sowohl den Übergang zwischen Plattenflächen als auch zur Straße entwässern.



Aufgrund der direkten Lage am Strelasund und der dauerhaften Belastung durch Salzwasser, kamen speziell gefertigte Rinnen aus Edelstahl V4A zum Einsatz. Die Auslegung erfolgte differenziert nach Belastungsklassen (A 15 und C 250), um sowohl Fußgängerbereiche als auch höher belastete Zonen sicher zu entwässern. Ergänzt wird das System durch Revisions- und Einlaufkästen sowie passende Ecklösungen.

Produkte:

- 190 m **STEELFIX SMALL I** in Klasse A 15
- 160 m **STEELFIX SMALL I** in Klasse C 250
- 13 St. **STEELFIX SMALL I** Revisionskästen
- Komplett aus Edelstahl V4A





Entwässerung von befahrbaren Flächen

Robuste Entwässerungslösungen für befahrbare Flächen –
funktional, dauerhaft und gestalterisch integriert.



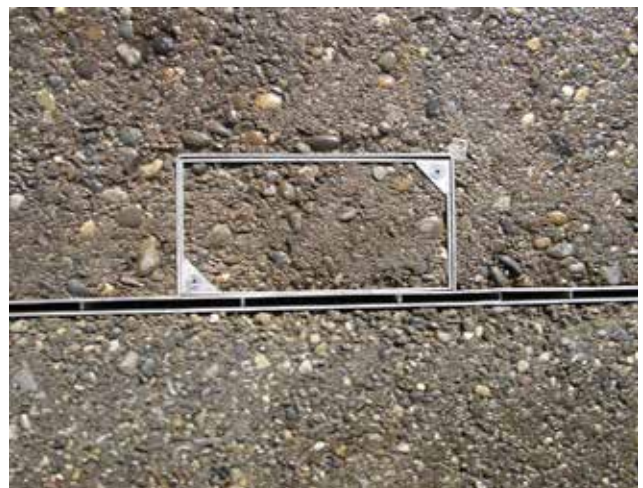
Entwässerung von befahrbaren Flächen

Zuverlässige Wasserführung unter hoher Belastung - robuste Stahlrinnen für dauerhaft sichere Verkehrs- und Nutzflächen.

Normen, Belastungsklassen und Planungssicherheit

Die Belastungsklassen von Entwässerungsrinnen werden durch verschiedene Normen und Richtlinien definiert. Maßgeblich für den europäischen und deutschen Raum ist die DIN EN 1433, die Belastungsklassen von A 15 bis F 900 beschreibt und damit Anwendungen von Fußgängerbereichen bis hin zu Schwerlastverkehr abdeckt; ergänzend wird in Deutschland teilweise die DIN 19580 herangezogen. Für Sonderanwendungen, etwa im Flughafenbau, kommen zusätzliche Belastungsmodelle zum Einsatz.

Die DIN EN 1433 regelt neben den Belastungsklassen auch Anforderungen an Planung, Prüfung, Kennzeichnung und Qualitätssicherung von linearen Entwässerungsrinnen. Die Einordnung basiert auf definierten Prüflasten in Kilonewton sowie auf typischen Einbausituationen; befahrbare Entwässerungsrinnen sind ab der Belastungsklasse B 125 vorgesehen.



Stahlrinnen für befahrbare und überbaute Flächen

Gerade in überbauten Bereichen mit begrenzter Aufbauhöhe stoßen Standardlösungen häufig an ihre Grenzen. Stahlrinnen bieten hier die Möglichkeit, Entwässerungslösungen projektspezifisch anzupassen – sowohl hinsichtlich Bauhöhe und Materialstärke als auch bei besonderen Geometrien wie geschwungenen oder radialen Ausführungen.

Die Dimensionierung der Stahlrinnen erfolgt abhängig von den geforderten Belastungsklassen B 125, C 250 oder D 400 gemäß DIN EN 1433. Je nach Beanspruchung werden unterschiedliche Materialstärken und gezielte Aussteifungen vorgesehen; auch die Abdeckungen werden entsprechend der Rinnenbreite und der zu erwartenden Belastung ausgelegt. Die Einbaubedingungen orientieren sich an bewährten Standards vergleichbarer Anwendungen und werden projektbezogen definiert, um eine dauerhaft sichere Funktion zu gewährleisten.



Mögliche Systeme für die Entwässerung von befahrbaren Flächen

Stahlrinnen eignen sich besonders für anspruchsvolle Einsatzbereiche und können individuell für befahrbare Bereiche angepasst werden.

Aufgrund baulicher Besonderheiten entstehen häufig Anforderungen an Entwässerungsrinnen, die sich mit Standardlösungen nicht immer abdecken lassen. In solchen Fällen bieten sich Stahlrinnen besonders an, da sie sich flexibel anpassen und individuell modifizieren lassen.

Ob spezielle Formen wie radiale Ausführungen oder außergewöhnliche Abmessungen wie besonders geringe Bauhöhen – Stahlrinnen können diese Anforderungen optimal erfüllen.



STEELFIX ECON

Die massive Kastenrinne für Flächen mit geringer Einbauhöhe.

- Sehr flache Ausführungen möglich
- Individuelle Abmessungen
- Ideal in Kombination mit Gussabdeckungen aus dem Standardbereich



STEELFIX SLOT R

Die massive Schlitzrinne für besonders herausfordernde Flächen.

- Geschweißte Ausführung
- Befahrbare Bereiche
- Radiale, geschwungene Linienführung



STEELFIX SLOT I

Die massive Schlitzrinne in flacher Ausführung.

- Für geringe Einbauhöhen
- Flexibel in den Abmessungen
- Ideal an Projekt anpassbar



STEELFIX POINT

Der **STEELFIX POINT** in massiver Ausführung zur Kontrolle von Dachabläufen.

- Variabel in Länge x Breite
- Vielfältige Abdeckungen, auch aus dem Standardprogramm
- Einfache Zugänglichkeit für Wartung und Reinigung von Dachabläufen

Produktvergleich

Überblick über unterschiedliche **STEELFIX** Rinnen passend zu den Anforderungen von befahrbaren Bereichen.



STEELFIX ECON

Die massive Kastenrinne für Flächen mit geringer Einbauhöhe.



STEELFIX SLOT I

Die massive Schlitzrinne in flacher Ausführung.

Belastungsklasse nach DIN EN 1433



Nennweite / Systemgröße / Bauhöhe

individuell

individuell

Material des Rinnenunterteils

Verzinkter Stahl,
Edelstahl

Verzinkter Stahl, Edelstahl,
Cortenstahl

Abdeckungsvarianten

Gitterrost
Längsstabrost
Querstabrost
Kunststoff- und Gussabdeckungen

-



STEELFIX SLOT R

Die massive Schlitzrinne in radialer Ausführung für besonders herausfordernde Flächen.



STEELFIX POINT

Der **STEELFIX POINT** in massiver Ausführung zur Kontrolle von Dachabläufen.



individuell

Verzinkter Stahl, Edelstahl,
Cortenstahl

-



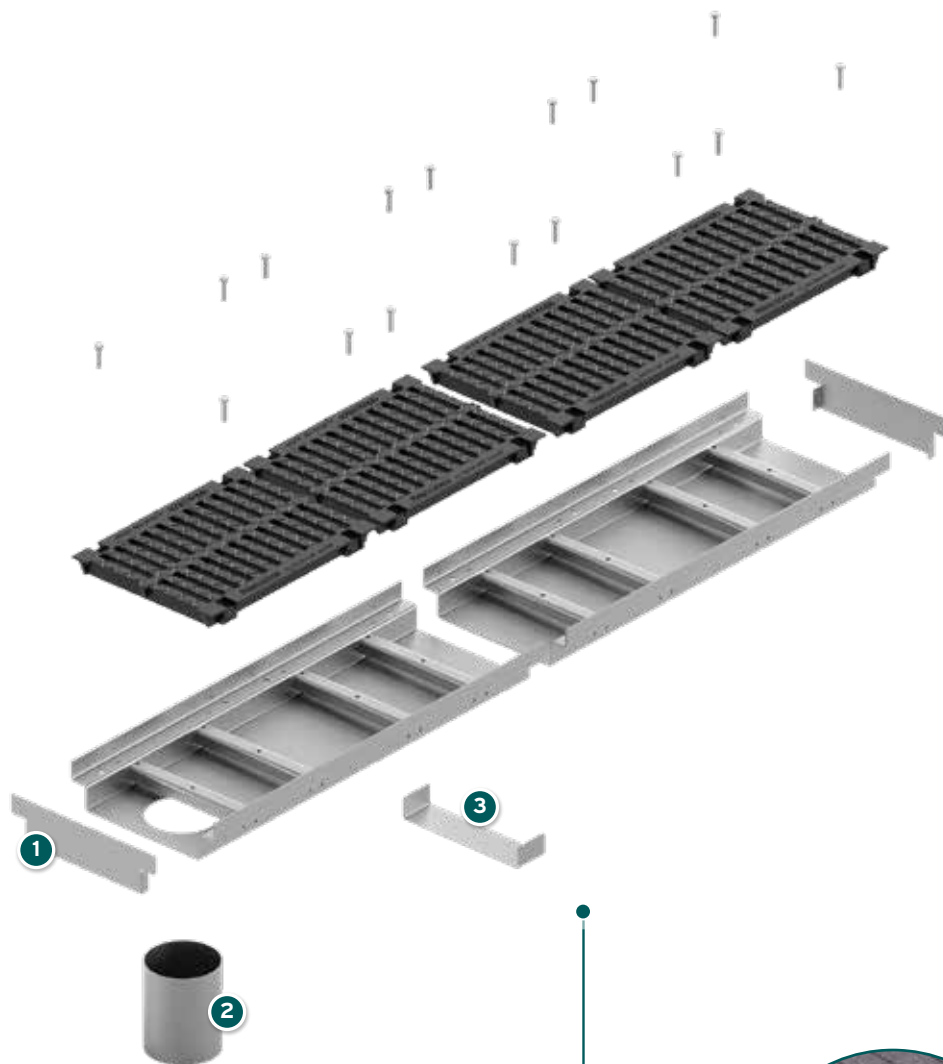
individuell

Verzinkter Stahl,
Edelstahl

Gitterrost
Längsstabrost
Kunststoff- und Gussabdeckungen

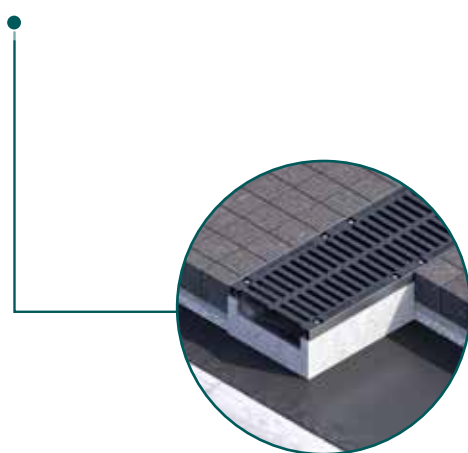
Systemaufbau STEELFIX ECON

Die massive Kastenrinne für Flächen mit geringer Einbauhöhe.



STEELFIX ECON

Durch besondere bauliche Gegebenheiten entstehen häufig Anforderungen an Entwässerungsrinnen im befahrbaren Bereich, die sich mit Standardprodukten nicht immer realisieren lassen. In solchen Situationen bieten Stahlrinnen entscheidende Vorteile, da sie flexibel anpassbar und individuell gestaltbar sind. Auch außergewöhnliche Maße – etwa sehr geringe Bauhöhen – können mit Stahlrinnen problemlos umgesetzt werden. Die robuste Kastenrinne für befahrbare Bereiche mit minimaler Einbauhöhe ist optimal mit Gussabdeckungen aus dem Standardbereich kombinierbar.



Systemkomponenten



① Stirnwand

STEELFIX ECON Stirnwand, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, wahlweise werkseitig montiert oder lose.



② Ablaufstutzen

Individueller Ablaufstutzen, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, werkseitig montiert.

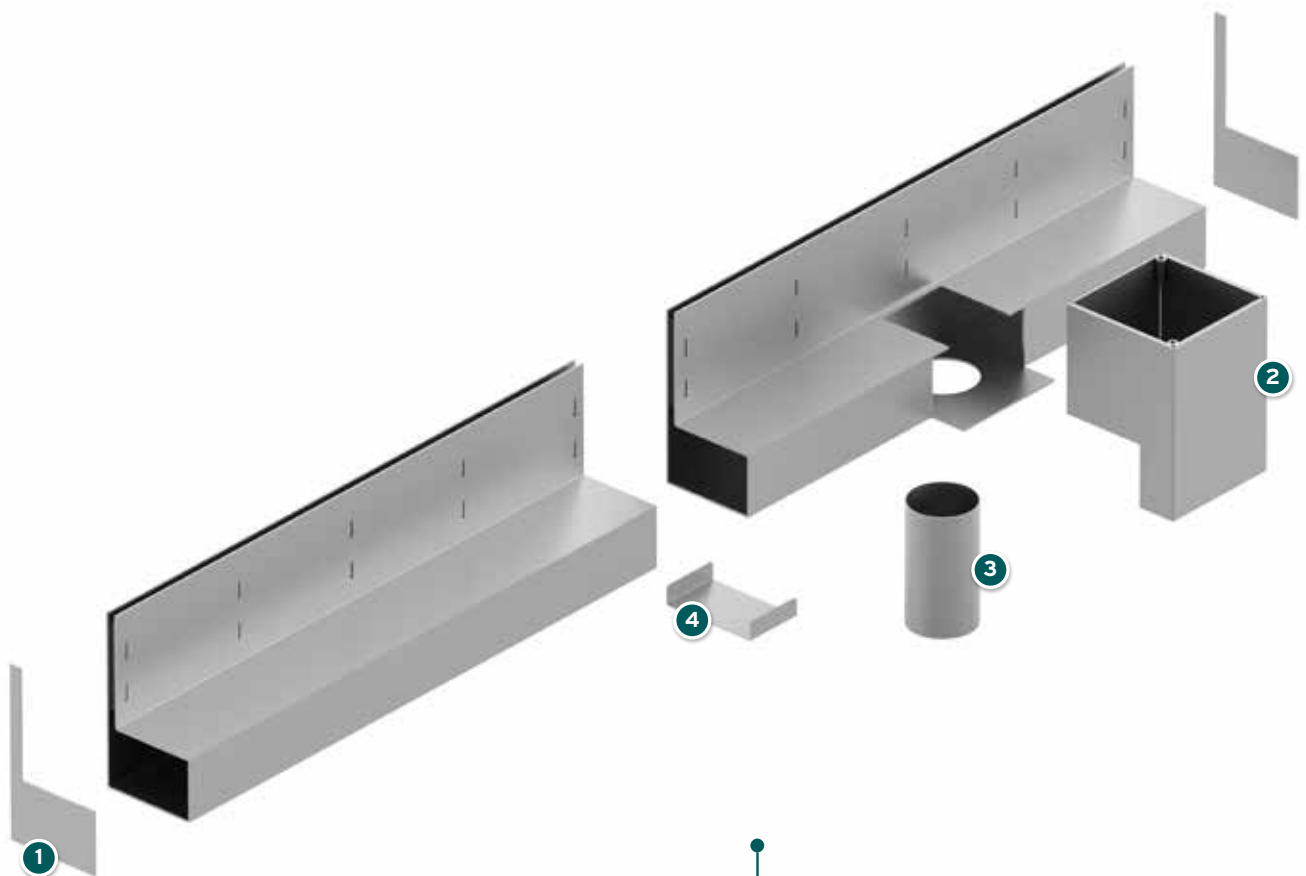


③ Verbindungsschuh

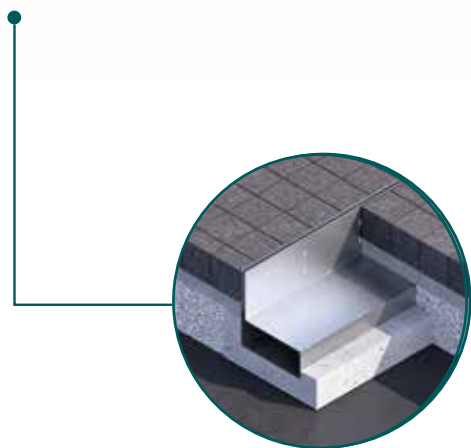
STEELFIX ECON Verbindungsschuh, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, wahlweise werkseitig montiert oder lose.

Systemaufbau STEELFIX SLOT I

Die massive Schlitzrinne in flacher Ausführung.



Die **STEELFIX SLOT I** in massiver, befahrbarer Ausführung bietet eine große Bandbreite für Schlitzrinnen nach Maß. In massiven Materialstärken kann sie bis zu einer Belastungsklasse in Anlehnung an Klasse D 400 ausgeführt werden. Vor allem in Bereichen mit geringer Aufbauhöhe, kann **STEELFIX SLOT I** individuell an die baulichen Gegebenheiten angepasst werden. Sie bietet dabei größte Flexibilität in Länge, Breite und Höhe und entwässert dabei zuverlässig die Oberflächen.

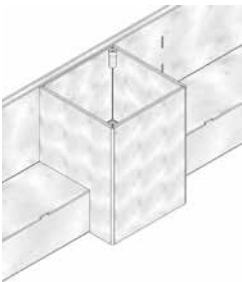


Systemkomponenten



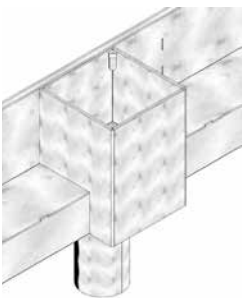
1 Stirnwand

STEELFIX SLOT I Stirnwand, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, wahlweise werkseitig montiert oder lose.



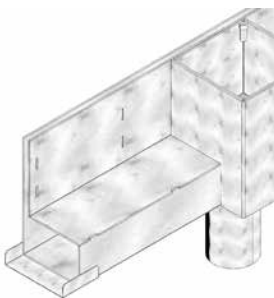
2 Revisionskasten

STEELFIX SLOT I Revisionskasten, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, werkseitig montiert, mit entnehmbarer Innenwanne für bauseitigen Belag.



3 Revisionskasten mit Ablaufstutzen

Revisionskasten mit individuellem, senkrechtem Ablaufstutzen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, werkseitig montiert.

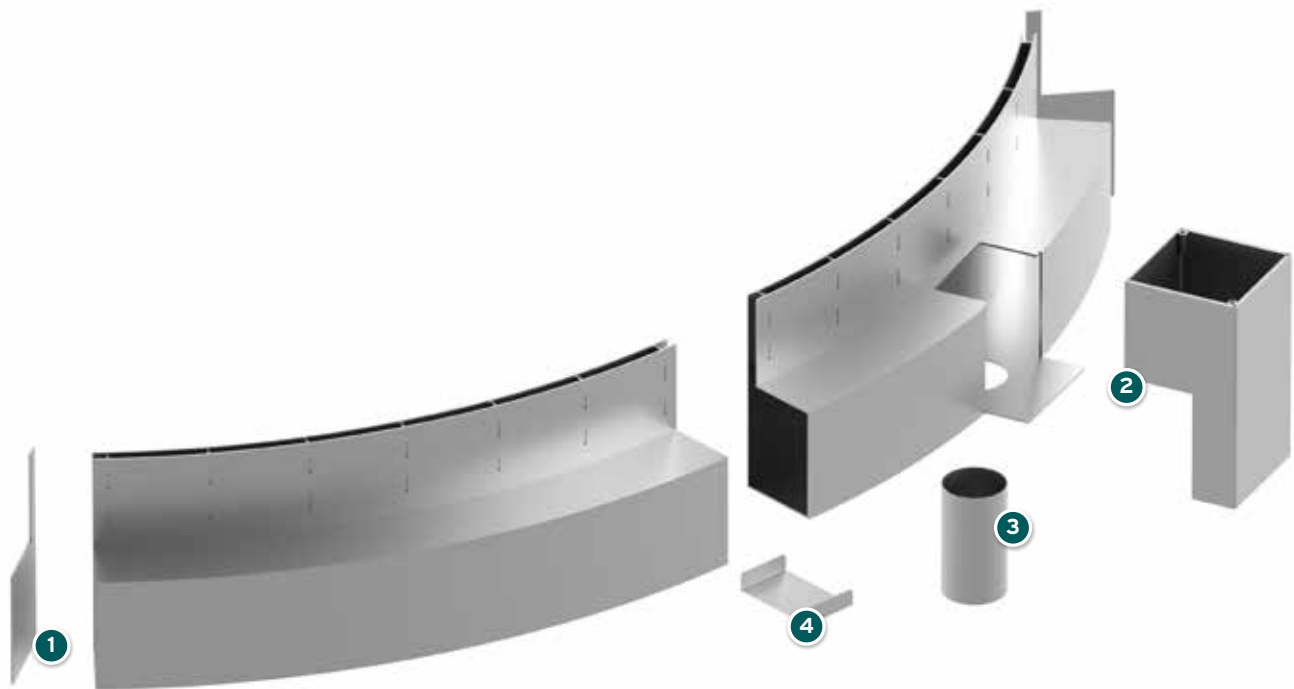


4 Verbindungsschuh

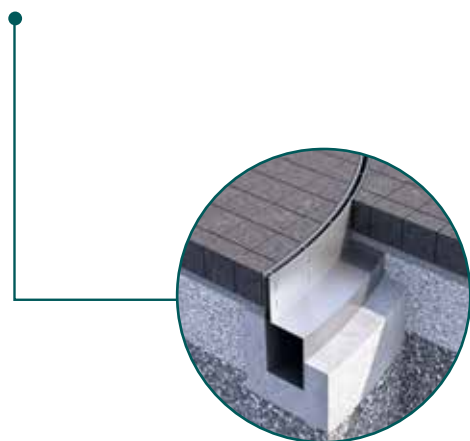
STEELFIX SLOT I Verbindungsschuh, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, wahlweise werkseitig montiert oder lose.

Systemaufbau STEELFIX SLOT R

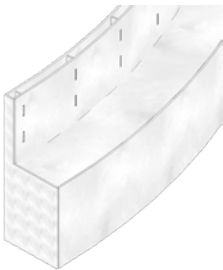
Die massive Schlitzrinne in radialer Ausführung.



STEELFIX SLOT R sind maßgefertigte radiale Schlitzrinnen, die exakt nach Ihren individuellen Anforderungen im gewünschten Radius hergestellt werden. Durch die echte radiale Bauweise - nicht polygonal - entsteht eine besonders harmonische und präzise Linienführung, die sich nahtlos und elegant in den jeweiligen Oberflächenbelag integriert. Dank der hohen Flexibilität bei den Rinnendimensionen lassen sich auch komplexe Entwässerungskonzepte effizient und sauber umsetzen. **STEELFIX SLOT R** eignet sich dadurch ideal für anspruchsvolle Anwendungen wie z. B. öffentliche Plätze. Je nach technischer Ausführung kann das System in Anlehnung an die Belastungsklasse D 400 realisiert werden.



Systemkomponenten



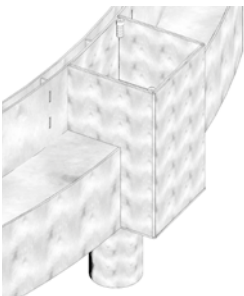
1 Stirnwand

STEELFIX SLOT R Stirnwand, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, wahlweise werkseitig montiert oder lose.



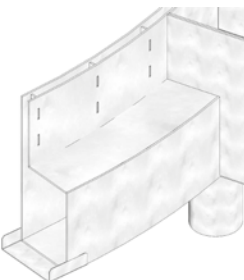
2 Revisionskasten

STEELFIX SLOT R Revisionskasten, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, werkseitig montiert, mit entnehmbarer Innenwanne für bauseitigen Belag.



3 Ablaufstutzen für Revisionskasten

Individueller, senkrechter Ablaufstutzen für den Revisionskasten, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, werkseitig montiert.

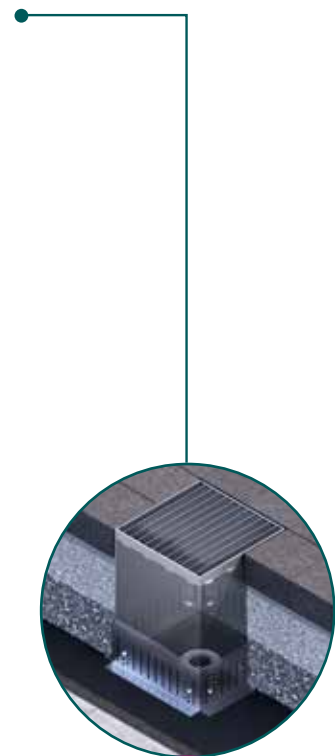
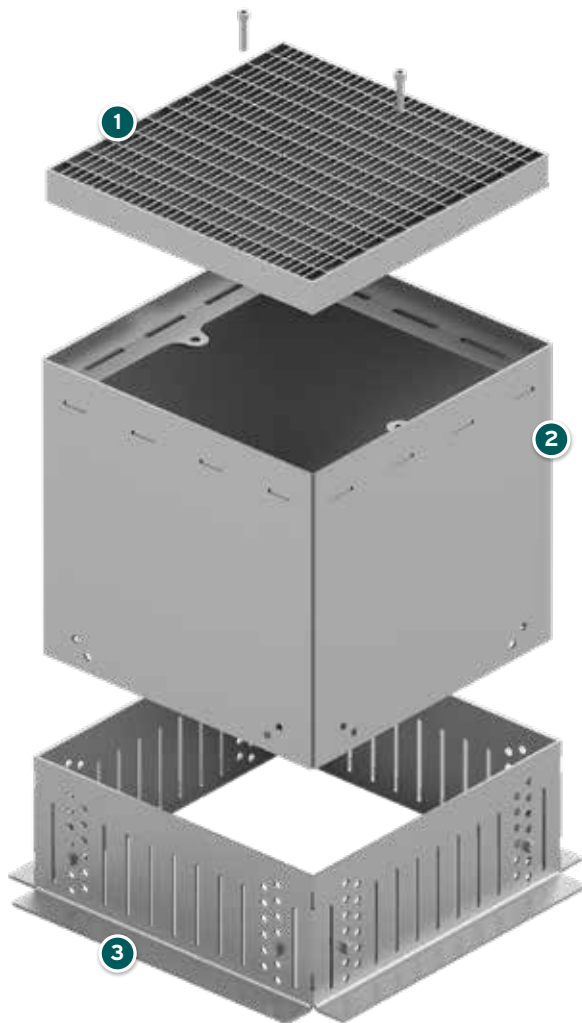


4 Verbindungsschuh

STEELFIX SLOT R Verbindungsschuh, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, wahlweise werkseitig montiert oder lose.

Systemaufbau STEELFIX POINT

Der Punkteinlauf in massiver Ausführung zur Kontrolle von Dachabläufen.



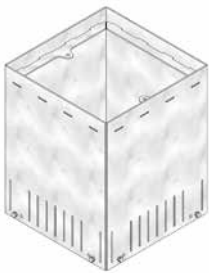
Der **STEELFIX POINT** bietet projektspezifische, individuell konfigurierbare Lösungen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl. Die befahrbaren Elemente können flexibel in Länge, Breite und Bauhöhe angepasst werden und ermöglichen eine sichere Zugänglichkeit für Wartung und Reinigung von Dachabläufen sowie zur Kontrolle von Tiefgaragedecken.

Systemkomponenten



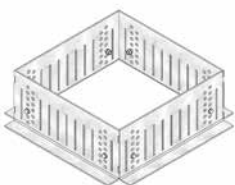
① STEELFIX POINT Abdeckungen

Gitterroste, Längsstabroste oder Gussroste aus dem Standardbereich.



② STEELFIX POINT Mittelteil

Individuell wählbare Bauhöhe, projektspezifisch.



③ STEELFIX POINT Unterteil

Perforierter Rahmen zur Aufnahme von Sickerwasser, Unterteil und Mittelteil können höhenjustiert werden.

Referenzen für die erfolgreiche Entwässerung von befahrbaren Flächen

Praxisbeispiele mit Eleganz und Funktionalität.



Leipzig SAB Bank - Individuelle Radialrinnen aus Edelstahl

Im Außenbereich des Neubaus der Sächsischen Aufbau-bank (SAB) in Leipzig sorgen Radialrinnen aus Edelstahl von **HAURATON** für eine zuverlässige Entwässerung der anspruchsvoll gestalteten Platzflächen.

Die maßgefertigten Rinnensysteme fügen sich harmonisch in die kreisförmige Architektur des öffentlich zugänglichen Forums ein und gewährleisten eine sichere Ableitung von Niederschlagswasser bei gleichzeitig hohen gestalterischen Anforderungen.



Das Gebäudeensemble mit seinem markanten Säulengarten wurde 2021 eröffnet und verbindet moderne Architektur mit hochwertiger Freiraumgestaltung.

Produkte:

- **STEELFIX SLOT I** in verzinkter Ausführung 300 m
- **STEELFIX SLOT R** in verzinkter Ausführung 525 m
- dazu passende Revisionskästen insgesamt 45 Stück
- Hofablauf Stahl-Sonderkonstruktion verzinkte Ausführung 19 Stück
- **STEELFIX SLOT R** in Ausführung Edelstahl V4A 55 m mit 4 Revisionskästen





Dorotheen Quartier überzeugt mit individuellem Entwässerungskonzept

Mit dem Dorotheen Quartier entstand im Herzen Stuttgarts ein modernes Stadtquartier mit außergewöhnlicher Architektur und hoher Aufenthaltsqualität. Die dynamische Gestaltung mit mehreren Gebäuden und einer markanten Dachlandschaft stellte besondere Anforderungen an die Entwässerung. **HAURATON** entwickelte hierfür ein individuelles Gesamtkonzept mit rund 400 Metern Spezialrinnen. Neben hohen hydraulischen Anforderungen mussten auch die Belastungsklasse D 400 sowie anspruchsvolle Designvorgaben erfüllt werden. Durch maßgeschneiderte Sonderlösungen und präzise Sicherheitsberechnungen entstand eine technisch und optisch überzeugende Entwässerungslösung für den urbanen Raum.

Produkte:

- **FASERFIX KS 200** mit Längsstabrost und Edelstahlzarge
- **RECYFIX STANDARD 150** mit Schlitzaufsatz aus Edelstahl
- **SMALL CHANNEL** als Sickerrinne aus Edelstahl, Edelstahl-Kastenrinnen mit hohem Leistungsvermögen
- Rund 400 m Spezialrinnen

Herausforderungen:

- Belastungsklasse D 400
- Individuelle Sonderlösungen für geringe Aufbauhöhen

Gestalten mit zahlreichen Abdeckungsvarianten

Entdecken Sie die Abdeckungsvielfalt von **HAURATON**.

Regenwassermanagement ist ein integraler Bestandteil von Infrastruktur. Es ist nicht immer leicht, Entwässerungssysteme in das Stadtbild oder das Design besonderer, architektonischer Gebäude zu integrieren.

HAURATON hat ein breites und vielfältiges Sortiment an Abdeckungen, um Planern Gestaltungsfreiheit bei der Planung von Projekten zu geben:

Von rustikalen Gussabdeckungen bis zu eleganten Schlitz-

abdeckungen oder vom Gitterrost bis zur Designabdeckung. Ergänzt wird das Standardangebot von Sonderanfertigung nach Maß – extra für Sie.



Neben dem Material kann bei Sonderanfertigungen auch zwischen verschiedenen Oberflächenbearbeitungen gewählt werden: geschliffen, sandgestrahlt, poliert, glasperlengestrahlt, gebeizt oder beschichtet. So ist die Optik des Entwässerungssystems individuell an die ästhetischen Anforderungen Ihres Projekts anpassbar.

Bandbreite an Materialien

Die Auswahl an Materialien für Abdeckungen ist breit gefächert. Oberflächen aus verschiedenen Stahlvarianten, Gusseisen oder Kunststoff sind dauerhaft attraktiv, stabil und zuverlässig.



So können Sie bereits mit der Auswahl des richtigen Materials der Rinnenabdeckungen einen grundlegenden Akzent im Design der Architektur setzen oder die Systeme in dieses integrieren.

Edelstahl

Edelstahl-Rinnen werden aus rostfreiem Chromnickelstahl in den Werkstoffgüten 1.4301 (V2A) und 1.4571 (V4A - Sonderanfertigung) gefertigt. Damit sind sie korrosionsbeständig.



Verzinkter Stahl

Die Feuerverzinkung ist ein besonders langlebiger und kostengünstiger Korrosionsschutz und bietet Vorteile, die einzigartig in der Korrosionsschutztechnik sind. Feuerverzinkte Oberflächen sind nicht nur gegen Wind und Wetter, sondern auch optimal vor mechanischen Belastungen geschützt - für Jahrzehnte.



Cortenstahl

Cortenstahl ist eine Stahllegierung, die sich durch eine hohe Witterungsbeständigkeit auszeichnet. Ihre Oberfläche ist mit einer besonders dichten Eisenoxidschicht überzogen, die für die hohe Rostbeständigkeit verantwortlich ist: Sie fungiert als Sperrschicht und verleiht dem Produkt die gewünschte rostrote Optik.

Vielfältige Abdeckungsdesigns

HAURATON hat viele verschiedene Abdeckungsdesigns in den Nennweiten 100 bis 500 im Programm: Gitterroste, Längsstabroste, Maschenroste, Stegroste, Lochroste, Designabdeckungen und Schlitzabdeckungen.

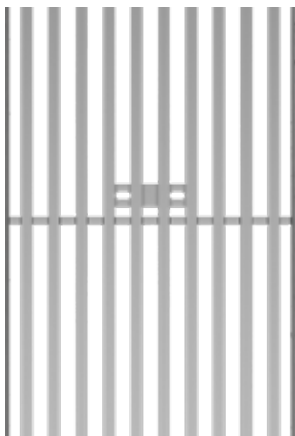
Für architektonisch anspruchsvolle Projekte bieten sich die folgenden vier Abdeckungsarten an:

Extravaganter Längsstabrost Filigree

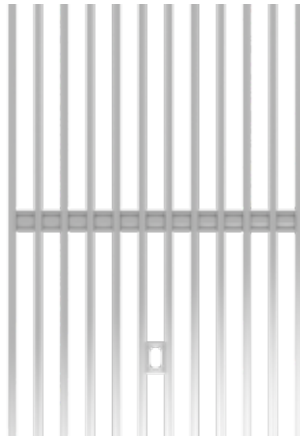
Von der Sonderanfertigung zum Standardprodukt: der extravagante Längsstabrost Filigree besticht durch sein edles Design. Neben Edelstahl ist der Längsstabrost auch in verzinkter Ausführung erhältlich. Auf Anfrage gibt es die Abdeckung auch als radiale oder geschwungene Version.

Pure Eleganz mit Schlitzabdeckungen

Schlitzabdeckungen passen sich elegant in das Design Ihres Projekts an. Klare Linienführung mit den Standardprodukten oder geschwungene und fließende Formen mit Sonderanfertigungen sind realisierbar. Dabei sind die Abdeckungen in den Nennweiten 100, 150 und 200 erhältlich.



**Längsstabrost
Filigree**



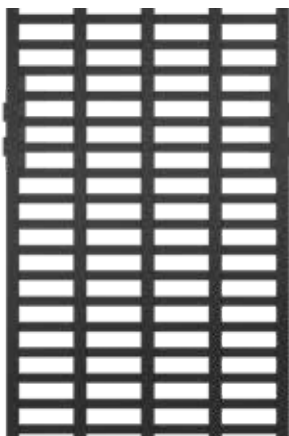
Längsstabrost



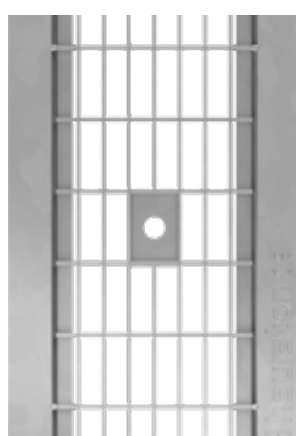
Schlitzabdeckung



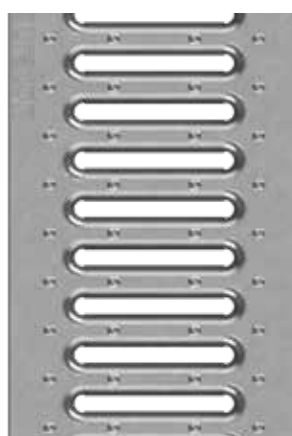
**Doppelschlitz-
abdeckung**



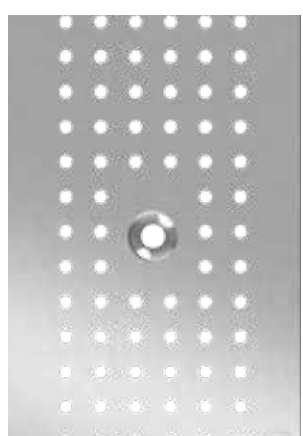
Gitterrost



Gitterrost



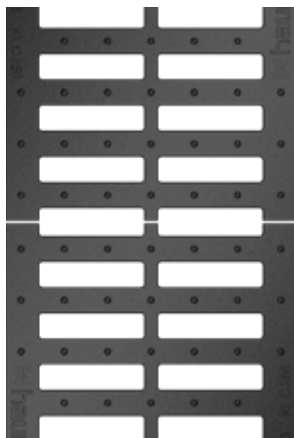
Stegrost



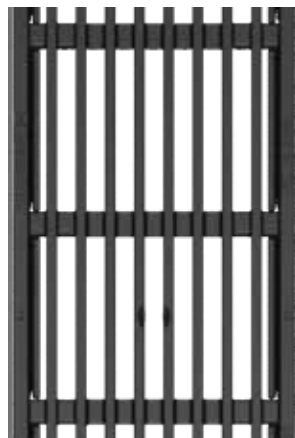
Lochrost

Gussabdeckungen: Zwischen rustikalem und elegantem Design

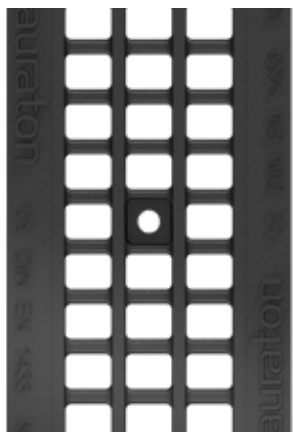
Gussabdeckungen sind für Rinnen üblich und gehören als äußerst stabile und äußerlich eher rustikale Abdeckungen zum Standardprogramm. Es sind aber auch elegante Formen mit diesem Material möglich, was die Guss-Längstabroste oder die Designabdeckung **METROPOLIS** beweisen. Der äußerst stabile und hochwertige Sphäroguss ist als Abdeckung mit einer KTL-beschichteten Oberfläche in schwarz oder in verzinkter Ausführung erhältlich.



Gussrost



**Gusslängs-
stabrost**



**GUGI-Guss-
Gitterrost**

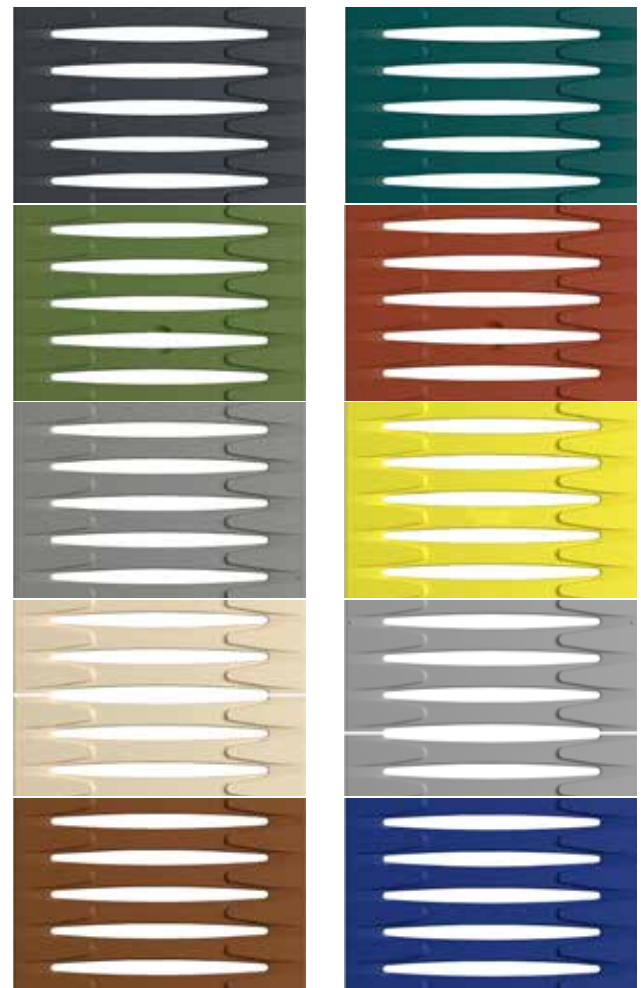


**Designabdeckung
METROPOLIS**

FIBRETEC Design-Stegrost

Der **FIBRETEC** Design-Stegrost eignet sich perfekt, um farbliche Akzente im Design zu setzen. Dabei reicht die große Farbpalette der Abdeckung von ruhigem Blau („Wasser“) über Rostrot („Ziegel“) bis hin zu grellem Gelb („Sonne“). Hier ist für jedes Projekt der passende Farbton dabei.

FIBRETEC besteht aus korrosionsfreiem, recyceltem Kunststoff. Dieser ist auch beständig gegenüber UV-Strahlung und Tausalz. So erstrahlt Ihre Abdeckung konstant im vollen Glanz.



**FIBRETEC
Design-Stegrost**

Entwässerungskonzepte nach Maß

Jedes Projekt ist anders.

Das wissen wir. Eine Online-Recherche oder die Abstimmung mit vielen verschiedenen Ansprechpartnern kann aufwändig sein und viel Zeit kosten. Begeistern Sie Ihre

Auftraggeber und Folgegewerke mit einem tollen Design sowie einem maßgeschneiderten und für den Bauablauf perfekt abgestimmten Entwässerungskonzept.



So unterstützt HAURATON Sie bei Ihrem Projekt

Das Projektmanagement-Team von **HAURATON** plant tagtäglich individuelle Entwässerungs- und Regenwassermanagement-Konzepte.

Oft ist das Ergebnis eine Kombination aus bewährten Standardprodukten und individuellen Systemen. Wir konstruieren nach Maß für ein optimales Ergebnis.

Einfach, kostenlos, zeitsparend:

- Individuelle Planung und Berechnung
- Konstruktionspläne für einen reibungslosen Bauablauf
- Einbaubegleitung vor Ort

Schicken Sie uns Ihre Pläne oder rufen Sie einfach direkt an. Ein kurzes Telefonat kann schon weiterhelfen.



Kontaktieren Sie uns!

hauraton.com/de/kontakt/planer/

Überzeugen Sie sich selbst von unseren Entwässerungskonzepten nach Maß

Moderne Architektur stellt an viele Details besondere Anforderungen – so auch im Bereich der Oberflächenentwässerung. Neben einer dauerhaft zuverlässigen Funktionsweise ist die Flexibilität der Systeme entscheidend, um sie auf jedes Bauvorhaben individuell anpassen zu können. Zudem ist eine hohe Ästhetik des Entwässerungssystems enorm wichtig, damit sich dieses nahtlos in das Design des Bauobjekts einfügen kann.



Informieren Sie sich über weitere Entwässerungskonzepten auf unserer Referenzdatenbank.



hauraton.com/de/referenzen



Stadthalle & Kurhaus Bad Vilbel



BUGA / Experimenta, Heilbronn



Landratsamt Lörrach



Gateway Garden

Von der Entwässerung zum Regenwassermanagement

Erfahren Sie mehr über den kompletten Kreislauf von Behandeln, Versickern und Zurückhalten von Niederschlagswasser.



Regenwassermanagement spielt eine immer größere Rolle in der modernen Landschaftsarchitektur. Durch zunehmende Starkregenereignisse und eine steigende Flächenversiegelung wird der natürliche Wasserkreislauf gestört.

Eine ganzheitliche Planung kann Überflutungen vermeiden, das Grundwasser schützen und städtisches Mikroklima verbessern.

Was bedeutet Regenwassermanagement?

Regenwassermanagement umfasst alle Maßnahmen zur kontrollierten Ableitung, Speicherung, Versickerung und Nutzung von Regenwasser. Ziel ist es, Wasser in den natürlichen Kreislauf zurückzuführen und negative Auswirkungen auf Umwelt und Infrastruktur zu minimieren.

Neben Methoden zur Entsiegelung wie durchlässige Flächenbeläge nehmen auch Maßnahmen wie die Begrünung von Fassaden und Dächern zu. Solche Instrumente können bei der Verringerung des Regenabflusses und zur Verbesserung des Stadtklimas beitragen, sind jedoch nicht Bestandteil des Leitfadens.



Regen ist eine Ressource.

Regenwassermanagement auf einen Blick

Regenwassermanagement umfasst alle Maßnahmen zur kontrollierten Ableitung, Speicherung, Versickerung, Reinigung und Nutzung von Regenwasser. Ziel ist es, Wasser in den natürlichen Kreislauf zurückzuführen und negative Auswirkungen auf Umwelt und Infrastruktur zu minimieren.

§ Gesetzliche Vorgaben und Normen

- **EU-Recht:** Wasserrahmenrichtlinie
- **Bundesrecht:** Wasserhaushaltsgesetz, Grundwasserverordnung, Abwasserverordnung, Bundes-Bodenschutzgesetz, etc.
- **Länderebene:** Richtlinien, Leitfäden, Regelwerke

Regenwasser als Ressource

Verdunstung: °C
Kühlung der Städte wird eine wichtige Aufgabe der Stadtplanung.

Regenwassernutzung: 
Gereinigtes Regenwasser für die Bewässerung zu nutzen spart Zeit und Geld.

Versickern

Gezieltes Versickern von Niederschlagswasser in den Untergrund

DWA-A 138-1

Der Weg des Wassers auf nicht-versiegelten Flächen, wie bspw. Versickerungsmulden: Ein Teil verdunstet, während der andere Teil versickert.

Entwässern

Gezieltes Ableiten von Niederschlagswasser durch Entwässerungssysteme

Entwässerungslösungen aus Beton, Kunststoff und Stahl für alle Anwendungen.



Behandeln

Effektives Behandeln von verunreinigten Niederschlagsabflüssen

95 % Wirkungsgrad
bezogen auf AFS 63

 hauraton

Zurückhalten

Sicheres Zurückhalten und Speichern großer Wassermengen

NEO Flachtanks ermöglichen die Rückhaltung mit gedrosseltem Anschluss an die Kanalisation als auch die Speicherung.

Einzeltankvolumen bis zu **55.000 l** 



Holen Sie sich die tiefergehenden Informationen zum Thema Regenwassermanagement!

Die Technische Information Regenwassermanagement bietet weiterführende Informationen über Bedarf, Möglichkeiten, Systeme und Ausführung.



hauraton.com/de/services/dokumente-und-downloads/

Digitale Services

Mehr Präzision, weniger Reibung mit BIM.

Entwässerung mit Building Information Modeling (BIM)

Building Information Modeling (BIM) ermöglicht allen Fachdisziplinen eines Bauprojektes Zugriff auf eine gemeinsame Datenbank. Dadurch hilft das BIM-Modell, den Komplexitätsgrad zu verringern und den Austausch von technischen Zeichnungen, Gebäudeinformationen und Detailaufnahmen zu erleichtern.

Um Sie in allen Projektphasen bestmöglich zu unterstützen, stellen wir Ihnen unser gesamtes Produktsortiment inklusive Sonderlösungen als BIM-Daten in höchster Qualität zur Verfügung. Die Daten können für den gesamten Lebenszyklus verwendet werden. Durch individuelle Projektberatung unserer BIM-Experten wird die Planungsgenauigkeit sowie Zeit- und Kostensicherheit während Ihres gesamten Projektes erhöht.

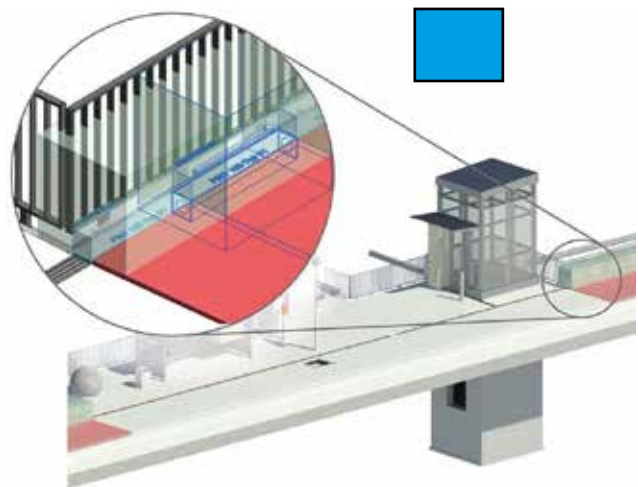
Vorteile der BIM-Arbeitsweise für Ihr Entwässerungsprojekt

Individuelle Projektberatung und Unterstützung

Unsere BIM-Daten werden direkt und individuell an Ihr persönliches Projekt angepasst. Durch die BIM-Arbeitsweise können Sonderanfertigungen erstellt und sofort als Visualisierung, Rendering oder Simulation als As-Build-Produkt in Ihr Bauvorhaben integriert werden.

Erhöhung von Planungs- und Betriebssicherheit

In unseren BIM-Daten sind alle notwendigen Herstellerinformationen sowie nützliche Funktionen zu den Produkten (z. B. Informationen zu Einbau und Wartung) für den gesamten Lebenszyklus hinterlegt. Dies ermöglicht Ihnen eine präzise Projektplanung mit konsistenten und verifizierbaren Daten.



Platzhalter der Entwässerungsrinne für den Einbau- und Wartungsbereich bei einem Bahnhof.

Erhöhung der Kosten- und Termsicherheit

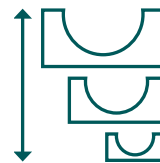
Unsere BIM-Daten sind schnell verfügbar und erhalten alle wichtigen Informationen für den gesamten Lebenszyklus. Auch Bauteillisten und Ausschreibungstexte können direkt generiert werden. Das Nachtragsmanagement kann so auf ein Minimum reduziert werden und Lieferzeiten können exakt geplant und terminiert werden.

Hydrauliksoftware Design 3.0

Hydraulische Leistungsberechnung

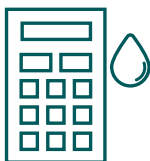
Die Funktionalität eines Entwässerungssystems hängt wesentlich von der hydraulischen Leistung der eingebauten Entwässerungsrinnen ab. Um Ihnen die Entscheidung über Art und Verlegung der Entwässerungsrinnen zu erleichtern, erstellt **HAURATON** eine hydraulische Leistungsberechnungen für Ihr spezielles Objekt.

Unser Team Technical Support benötigt lediglich einige Angaben, wie z. B. Größe der zu entwässernden Fläche, Oberflächenbelag, Regenspende und Rinnentyp. Ein Formular für das Einreichen der Daten finden Sie im Servicebereich unserer Website. Nach der Bearbeitung erhalten Sie eine Projektdimensionierung. Profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung der Entwässerungs-Experten.



Perfekt auf HAURATON Produkte zugeschnitten

Nach dem Erhalt der Projektdimensionierung, können Sie direkt Ihre Projektplanung fortsetzen.



Zuverlässige & präzise Berechnung

Nach der Bereitstellung der notwendigen Daten erhalten Sie eine präzise und zuverlässige Berechnung.



Kostenfreie professionelle Unterstützung für Ihr Projekt

HAURATON stellt Ihnen diesen Service und das Expertenwissen komplett kostenlos zur Verfügung.

Vom Material über die Produktion bis zum Transport: Nachhaltigkeit bei HAURATON

Seit fast 70 Jahren ist **HAURATON** als Spezialist für Oberflächen-entwässerung und Regenwassermanagement weltweit erfolgreich. Nachhaltigkeit ist ein wichtiger Baustein unserer Unternehmenskultur.

Ressourcenschonende Produktion

Umweltschutz und der schonende Umgang mit Ressourcen geht uns alle an. Bei **HAURATON** legen wir den Fokus auf Nachhaltigkeit in allen Bereichen – bei der Auswahl nachwachsender Rohstoffe, im Herstellungsprozess bis hin zur Entsorgung. Bei der Betonproduktion für unsere Regenwassermanagement-Systeme setzen wir auf

effizienten Wasser- und Materialverbrauch sowie auf erneuerbare Energien. Dank der Nutzung von hydratations-optimierten Rezepturen wird im Herstellungsprozess nur so viel Wasser wie nötig eingesetzt.



Umweltschonend: Kurze Wege und effiziente Logistik

Um lange Standzeiten, Lärm und CO₂-Ausstoß zu reduzieren, setzt **HAURATON** auf kurze Wege zwischen den Betriebs- und Produktionsstätten. Die Werkstoffe für unsere Produkte **FASERFIX** und **RECYFIX** beziehen wir ausschließlich von

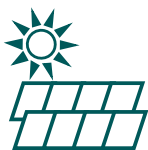
lokalen und regionalen Herstellern, mit denen wir im direkten Kontakt stehen. Dies gewährleistet nicht nur schnelle Lieferungen und kurze Produktionswege, sondern auch eine gleichbleibend hohe Materialqualität.

Unser Engagement für die Umwelt: HAURATON ist CSC-zertifiziert

Bei **HAURATON** setzen wir auf natürliche und recycelte Werkstoffe, produzieren mit erneuerbaren Energien und reduzieren CO₂ durch kurze Transportwege. Von der Auswahl der Rohstoffe über den Herstellungsprozess bis hin zur Entsorgung achten wir auf einen möglichst

geringen Energieverbrauch und den schonenden Umgang mit allen Ressourcen. Umso mehr freut es uns, dass unser ganzheitlicher Ansatz im Regenwassermanagement nun vom CONCRETE SUSTAINABILITY COUNCIL (CSC) mit der Gold-Zertifizierung ausgezeichnet wurde.

Zahlen und Fakten



Dank Photovoltaik können jährlich etwa **370 Tonnen** CO₂ reduziert werden.



Leuchtstoffröhren wurden durch energieeffiziente LEDs ersetzt. Unsere Ersparnis: **46 Prozent** Energie.



Unser Blockheizkraftwerk reduziert den Primärenergieverbrauch um bis zu **40 Prozent** und nutzt die Abwärme effizient für Heizung und Warmwasser.



Über **97 Prozent** des Produktionsabfalls wird wiederverwendet oder stofflich verwertet, zum Beispiel als Betonausschuss für den Straßenbau.



Bereits **31 Prozent** unseres Gesamtenergieverbrauchs wird mit erneuerbaren Energien gedeckt.

HAURATON GmbH & Co. KG

Werkstraße 13
76437 Rastatt
Germany
Tel. +49 7222 958 0
info@hauraton.com
www.hauraton.com



08/2026 | Printed in Germany

Abbildungen, Maß- und Gewichtsangaben sind unverbindlich!

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Art.-Nr. 99748

Diese Publikation enthält teilweise mit Unterstützung von Künstlicher Intelligenz (KI) erstellte Bildinhalte. Redaktion, Konzeption und Endbearbeitung erfolgten durch das verantwortliche Unternehmen.