



1

Elemente in einteiliger Bauweise



Hochleistungen für hohe Belastungen

Die HRI®-Rinnen aus armiertem, hochfestem Beton entsprechen einer Druckfestigkeitsklasse von C60/75 gemäß EN 206-1 und sind mechanisch hochbeständig.

Alle Belastungsklassen

Die HRI®-Rinnen entsprechen in den jeweiligen Gruppen 3 bis 6 allen Lastfällen, für die sie ausgelegt sind (C250 bis F900).



mit Préfaest- Garantie!

Die HRI®-Garantie: die Garantie vom Hersteller!

Dank ihrer einteiligen Bauweise ermöglicht die HRI®-Rinne ein Verlegen ohne seitliche Ummantelung und/oder Verkeilung aus Beton.

HRI® - Rinnen vom Typ I gemäß Norm NF EN 1433



HRI®-Rinne:

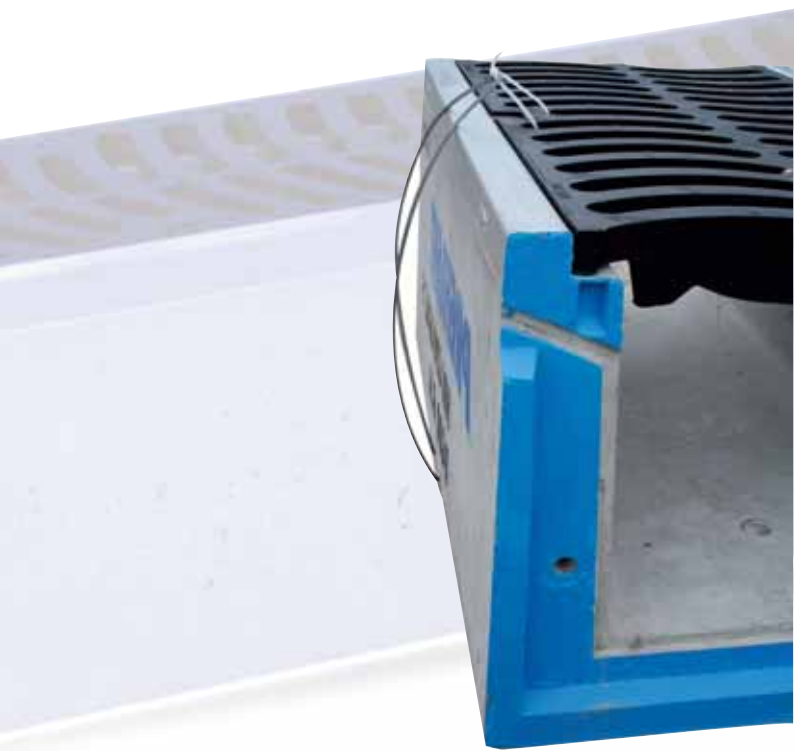
Verlegung ohne zusätzliche lastabtragende Elemente!

2

Ablaufleistung >>

Maximaler Abfluss des Wassers in der Rinne

- Beton C60/75 (BHP 60) und verzögerte Ausschalung
- Hervorragende Ablaufleistung dank vollkommen glatter Wände mit einem Rauheitsfaktor von 95 nach Manning Strickler.



Hohe Dichtigkeit

- Die in die Steckverbindung integrierte Nut dient der Aufnahme einer Dichtung

Optimale Oberflächen- entwässerung!



Außergewöhnliche hydraulische Wasseraufnahme der Roste (eingetragenes Gebrauchsmuster)

- Wasserleitende, erhabene Noppenmuster brechen und leiten den einlaufenden Wasserstrom.
- "Bananenschlitz"-Roste mit Noppen ermöglichen einen um durchschnittlich 70% höheren Abfluss als in Norm NF EN 1433 gefordert.

Optimale, auf die Anforderungen der einzelnen Bauvorhaben abgestimmte Rinnenabmessungen

- Hydraulische Berechnungen mit Hilfe einer Software von INSA Lyon und PREFAEST®.

HRI®-Rinne:
perfekt bemessen!

3

Verschleiß- festigkeit



Ein tatsächlich verlegefertigtes Produkt in monolithischer Bauweise

Dank ihrer monolithischen Bauweise kann die HRI®-Rinne ohne lastabtragende Elemente verlegt werden.



Schutz der Rinne

2 verzinkte Stahlprofile (mit der Armierung und den Hülzen für die Verschraubung der Roste verbunden) zum Schutz der hohen Belastungen der Oberkanten.

Dauerhaft bauen!

Verschleißfeste Roste

Nach NF EN 1433 zertifizierte,
für die HRI®-Rinnen ausgelegte Gussroste.
Befestigung der Roste mittels Verschraubung.



HRI®-Rinne:
Hält allen Bedingungen stand!

4

Stabilität
und sichere
Ausrichtung



Immer die richtige Richtung!

Unter allen Umständen stabil

Diese Stabilität wird durch zahlreiche vorteilhafte Eigenschaften gesichert: Länge und Masse der Elemente, Verstiftungssystem.

Geregelter Abfluss

Dank der 3-seitigen Nut- und Federverbindung und der Stifte lassen sich die Elemente perfekt miteinander verbinden.



Herstellungsverfahren

Die HRI®-Rinnen werden in verzögerter Ausschalung hergestellt.

HRI®:
Die führende Rinne!

5

Schneller Einbau



Ein wirklich verlegefertigtes Produkt!

Die Roste werden ab Werk vormontiert geliefert, um den korrekten Anzugsmoment der Schrauben zu gewährleisten und zusätzliche Handgriffe auf der Baustelle zu vermeiden.

Schnelle Verlegung

Lange Elemente für eine höhere Verlegeleistung.

Einfacher Einbau

Die Verstiftung und die Nut-und-Feder-Verbindung ermöglichen eine Ausrichtung und Führung während der Verlegearbeiten.



Das integrierte Handhabungssystem mit Stahlseilen erleichtert die Ausführung.



Einfach verlegbar!

Type I = Verlegung ohne seitliche Betonummantelung!

Die massive monolithische Bauweise der HRI®-Rinnen gewährleistet einen schnellen Einbau ohne seitliche Betonummantelung und ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme.



HRI®:
die verlegefertige Rinne

6

Ästhetisch und praktisch



Ästhetische ansprechende Gestaltung Ihrer Bauvorhaben

Die Kontur aus verzinktem Stahl ermöglicht eine ansprechende Gestaltung Ihrer Randbeläge.

Die HRI®-Rinne eignet sich für alle Bauvorhaben

Das umfassende Programm ermöglicht eine Anpassung an alle Strangführungen, ob gerade oder gebogen.



Roste mit Diebstahlschutz

Auf Wunsch können die Roste mit diebstahlgesicherten Sonderkopf-Schrauben ausgestattet werden, die mit Spannhülsen geliefert werden.

Lärmschutz-Konzept

Die Verschraubung der Roste an 2 oder 4 Punkten verhindert jegliches Klappern und wirkt so lärmindernd.

Perfekt gestaltete Flächen!

Ästhetisch ansprechende Abdeckungen

Die Gussroste der HRI®-Rinnen sind in unterschiedlichen Profilen erhältlich (mit Abdeckung der Verschraubungen) und fügen sich harmonisch in alle Bauvorhaben ein.



HRI® -Rinne:

Ästhetik und Praxistauglichkeit für Ihre Bauvorhaben

Was spricht für HRI®-Rinnen?

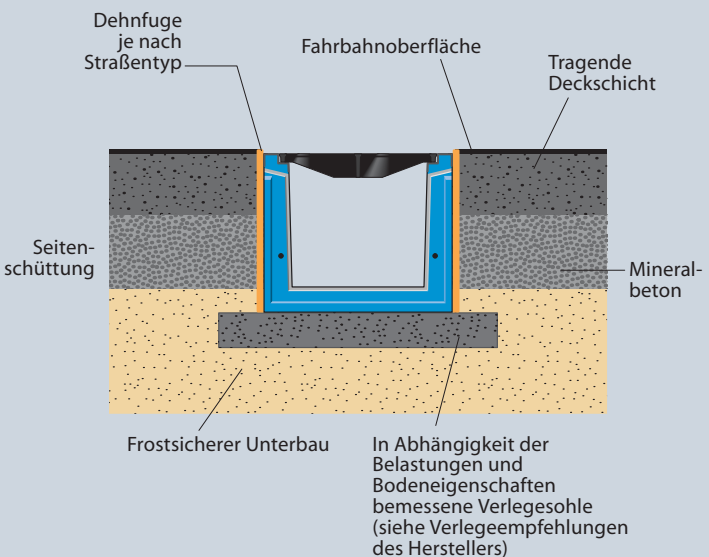


Typ I oder Typ M
gemäß Norm NF EN 1433 in der Ausgabe
vom 1. Dezember 2004.

■ Typ I

Einsetzbar ohne zusätzliche lastabtragende Elemente

- Ohne Ummantelung
- vom Hersteller garantierte Belastungsklasse



- **Keinerlei zusätzliche Beton-Ummantelung**
- Sicherheit, da vom Hersteller garantiert
- Schnelle Verlegung

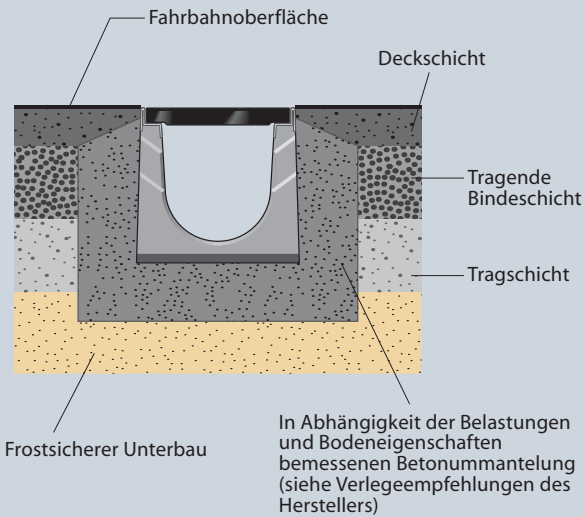
Typ I

CE

■ Typ M

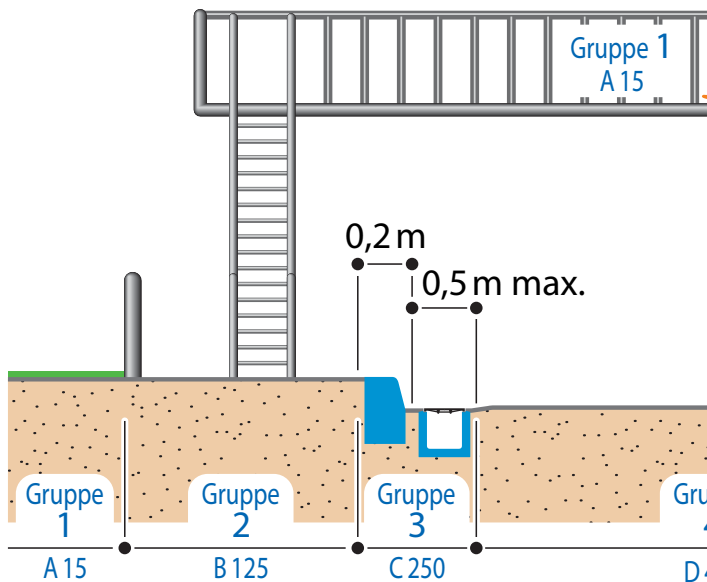
Verlorene Schalung

- Mit Ummantelung zur Gewährleistung der Belastbarkeit



- Ausführung lastabtragender Elemente bei der Verlegung
- Berechnung und Nachweis durch das verlegende Unternehmen

Anwendbare Normen



Einsatzgebiete der Rinnen in Abhängigkeit von ihrer Belastung

Gruppen

■ GRUPPE 1

(Mindestens Klasse A 15)

Flächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden.

■ GRUPPE 2

(Mindestens Klasse B 125)

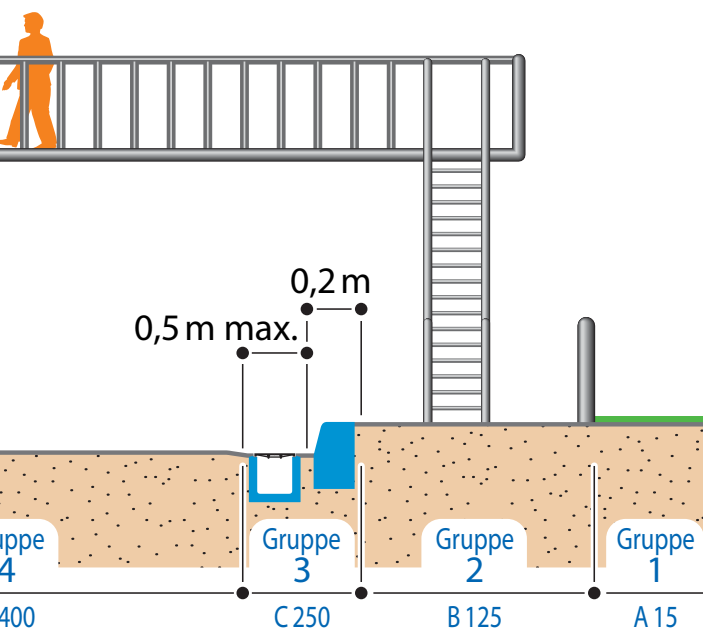
Gehwege, Fußgängerzonen und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen und PKW-Parkdecks

■ GRUPPE 3

(Mindestens Klasse C 250)

Bordinnenbereich und unbefahrene Seitenstreifen und ähnliches: Bordschlitzrinnen sind immer Gruppe 3.

Einbaugruppen



■ GRUPPE 4 (Mindestens Klasse D 400)

Fahrbahnen von Straßen (auch Fußgängerstraßen), Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind.

■ GRUPPE 5 (Mindestens Klasse E 600)

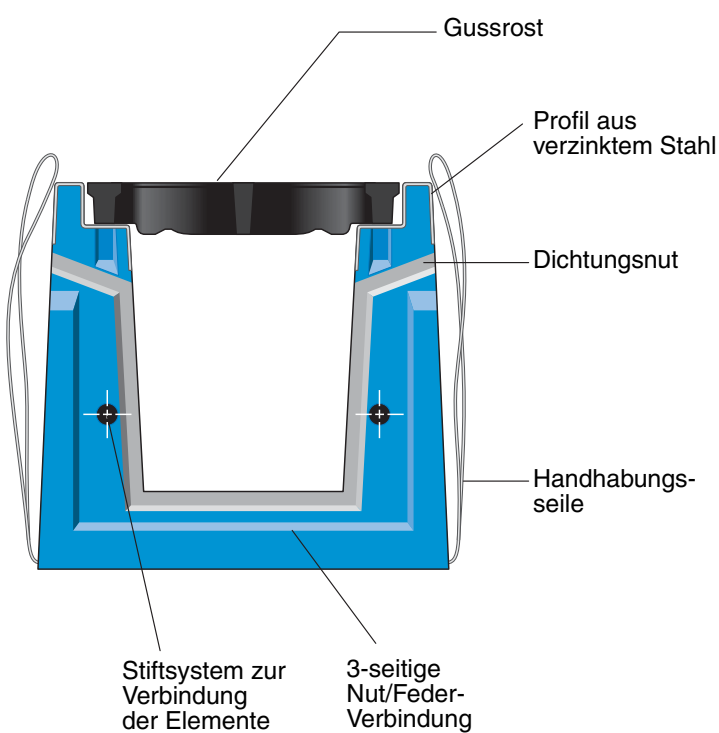
Flächen, die mit hohen Radlasten befahren werden, z. B. Häfen und Dockanlagen.

■ GRUPPE 6 (Klasse F 900)

Flächen, die mit besonders hohen Radlasten befahren werden, z. B. Flugbetriebsflächen.

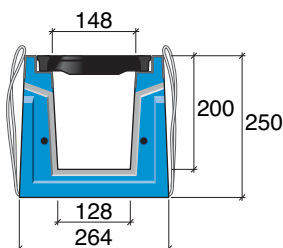
Baureihe:

Elemente ohne Gefälle



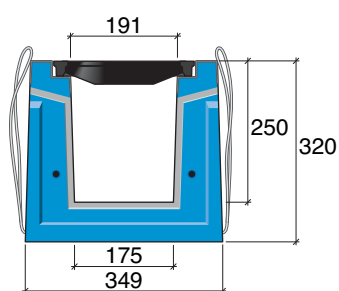
HRI 200 - L 2,25 m

■ H 200 mm

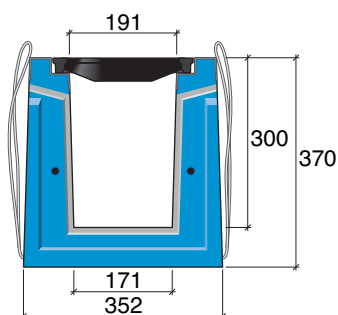


HRI 250 - L 2,25 m

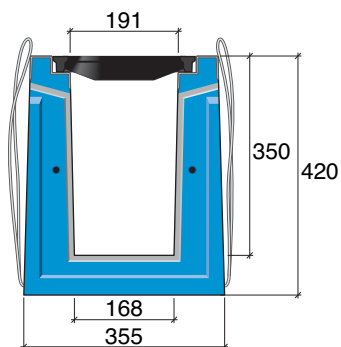
■ H 250 mm



■ H 300 mm

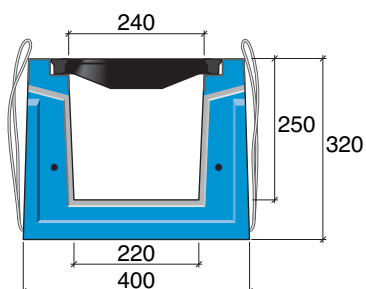


■ H 350 mm



HRI 300 - L 2,25 m

■ H 250 mm

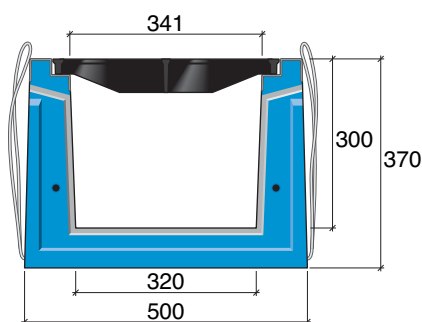


Baureihe:

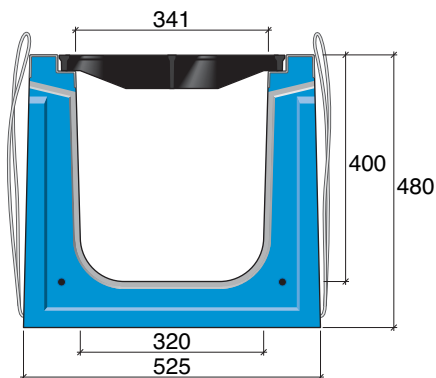
Elemente ohne Gefälle

HRI 400 - L 2,25 m

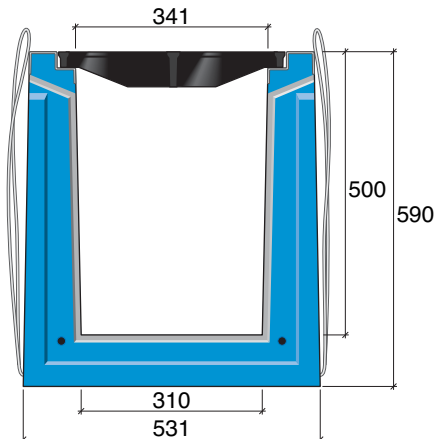
■ H 300 mm



■ H 400 mm

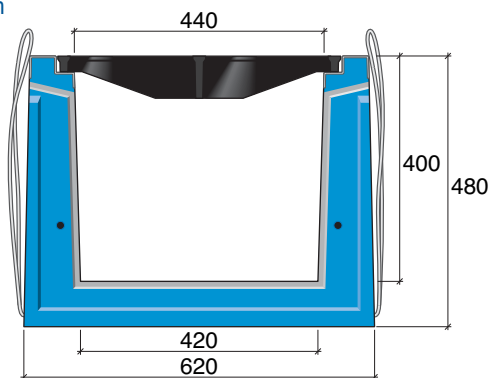


■ H 500 mm



HRI 500 - L 2,25 m

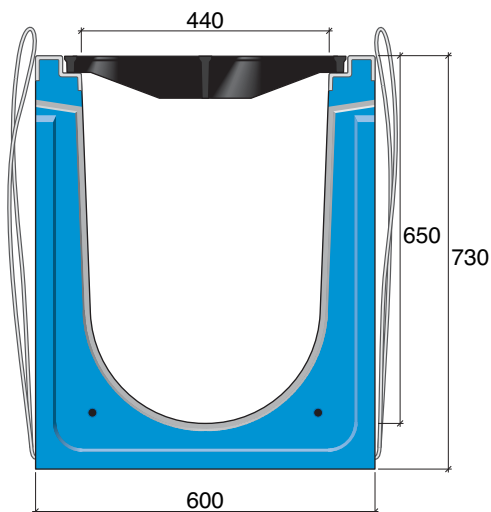
■ H 400 mm



HRI 500 - L 3,00 m

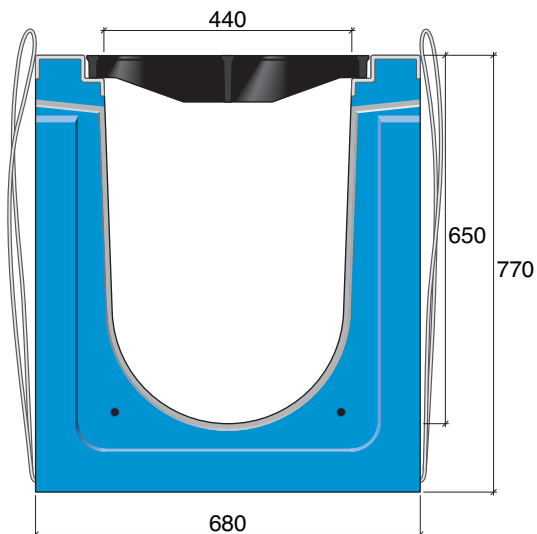
■ H 650 mm

Einbaugruppen 3 / 4 (C250/D400)



■ H 650 mm

Einbaugruppen 5 / 6 (E600/F900)

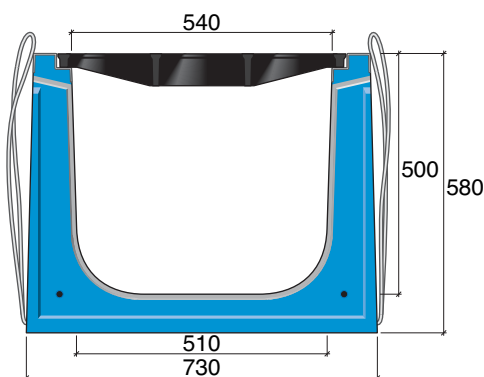


Baureihe:

Elemente ohne Gefälle

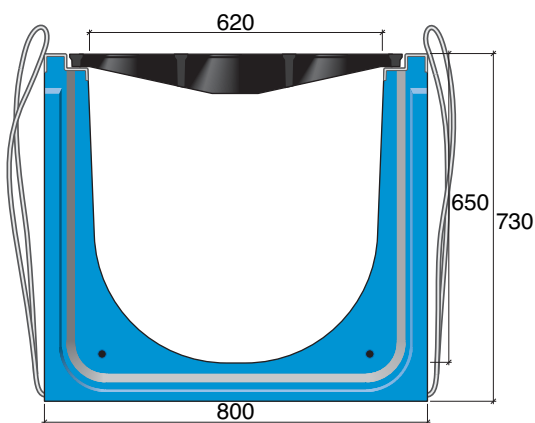
HRI 600 - L 2,25 m

■ H 500 mm

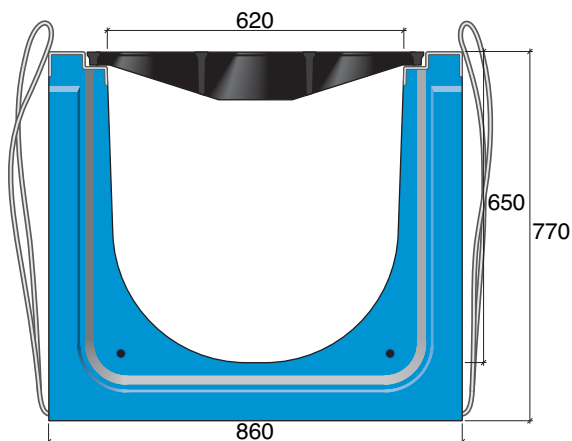


HRI 700 - L 3,00 m

■ H 650 mm
Einbaugruppen 3 / 4 (C250/D400)



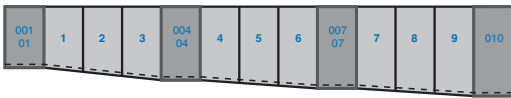
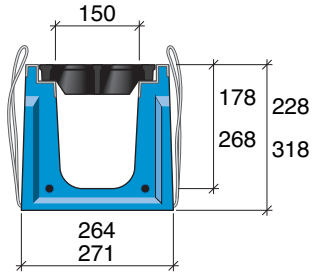
■ H 650 mm
Einbaugruppen 5 / 6 (E600/F900)



Elemente mit Gefälle

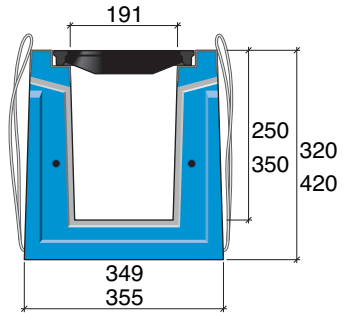
HRI 16-200 - L 2,00 m

- 7 Elemente ohne Gefälle
01-04-07-010
(Nut/Feder)
001-004-007
(Nut/Nut).
- 9 Elemente
mit integriertem Gefälle von 0,5 %.



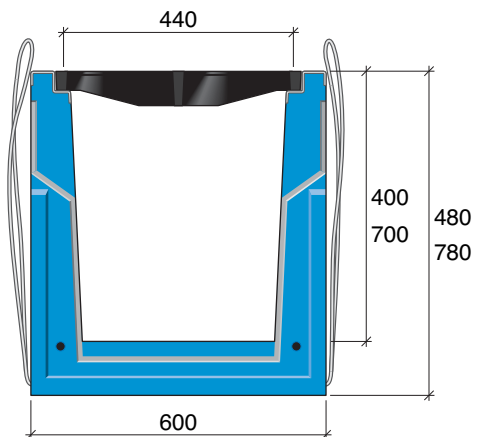
HRI 5-250 - L 2,25 m

- 3 Elemente ohne Gefälle 1-3-5.
- 2 Elemente
mit integriertem Gefälle von 2,22 %.



HRI 13-500 - L 3,00 m

- 3 Elemente ohne Gefälle
00-05-010.
- 10 Elemente
mit integriertem Gefälle
von 1,00 %.

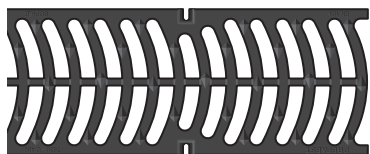
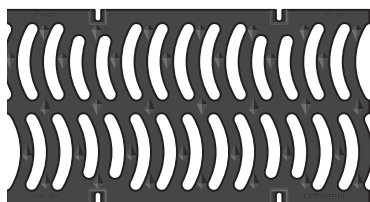


Baureihe:

Abdeckungen

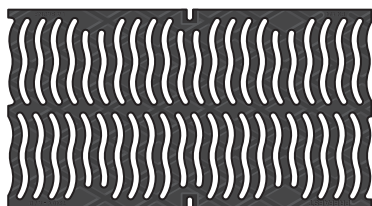
■ "BANANENSCHLITZ"-ROSTE AUS GUSS

- Gitterprofil mit bogenförmigen Schlitten und rutschfestem Noppenmuster, Wasserdeflektoren.
- Belastungsklassen C250 / D400 / E600 / F900.
- Befestigung über 2 Schrauben bei Klasse C250 und D400 und über 4 Schrauben bei Klasse E600 und F900.



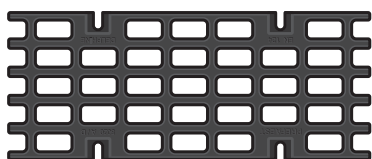
■ GUSSROST SAONE

- Für HRI 200 - 300 - 400 - 500.
- Belastungsklassen C250 / D400.
- Befestigung mit 2 Schrauben.



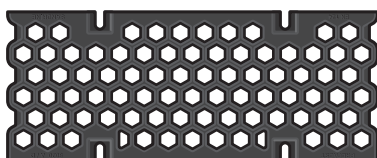
■ GITTERROSTE AUS GUSS

- Für HRI 16-200.
- Belastungsklassen: C250 / D400 / E600 / F900.
- Befestigung mit 4 Schrauben.



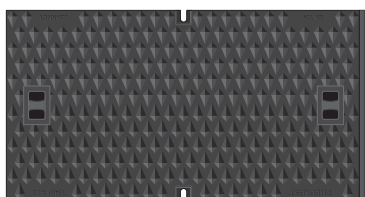
■ WABENROST AUS GUSS

- Für HRI 16-200.
- Belastungsklassen: C250 - D400.
- Befestigung mit 4 Schrauben.



■ GUSSPLATTE

- Zur Verwendung an technischen Rinnen.
- Für HRI 250 - 300 - 400 - 500 - 600.
- Belastungsklassen: C250 / D400.
- Befestigung mit 2 Schrauben.
- Staubschutzsystem.



Baureihe:

Zubehör

■ SINKKASTEN

Einlauf.

Ausgestattet mit Reinigungskorb aus verzinktem Stahl. Stiftverbindung.

■ ENDPLATTE

Ermöglicht einen sauberen, dauerhaften und schnellen Abschluss am Netzende ohne Einsatz von zusätzlichen äußeren Stoffen. Ihr Oberteil ist durch ein Profil aus verzinktem Stahl geschützt. Nut/Feder-Verbindung

■ SENKRECHTE UND WAAGE- RECHTE AUSLÄSSE

Möglichkeit zur werkseitigen Ausführung von Auslassbohrungen

■ REINIGUNGSGITTER

Erhältlich in den Breiten 250 – 300 – 400 und den Belastungsklassen C250 und D400.

■ DIEBSTAHLSCHUTZ

Verhindert den Diebstahl der Roste.

Die Schrauben sind mit kodierten Sonderköpfen versehen. Lieferung mit Spannhülsen



**HRI[®]: verlegefertige
Rinnen für alle
Belastungsklassen**