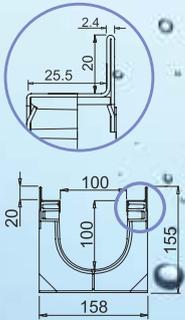


# SMART by 2PR

## Rinnen und Roste

für effektive Entwässerung des Niederschlagwassers



ZUR VERFÜGUNG  
STEHEN VERSCHIEDENE  
DIMENSIONEN



SIST EN 1433

EU PRODUKT

Die perfekte Lösung für  
den Einbau in:

- Innenhöfe
- Garageneinfahrten
- Parkplätzen
- Öffentliche Flächen
- Industrie Flächen
- Parkhäuser

Breite:  
100, 150, 200 mm



### WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Die Rinnen haben einen zusätzlich eingebauten Rahmen aus verzinktem Stahl !!! Die Entwässerungsrinnen sind auf eine Anzahl von Aggressiven Medien resistent. Die Roste sind aus heiss verzinktem Stahl oder aus rostfrei Stahl (Belastungsklassen von A 15 kN - C 250 kN und aus Guss (Belastungsklassen von B 125 kN - D 400 kN).



### GÜNSTIGER EINBAU

... wegen der Möglichkeit verschiedener Rohranschlüsse (vertikal, horizontal, seitlich) und wegen des geringen Gewichts welches uns schwäres Gerät bei dem Einbau erspart.



### GUTE ABFLUSS EIGENSCHAFTEN

... durch die glatte Oberfläche der Rinnen läuft das Wasser auch sehr schnell ab und verhindert das Festsetzen von Schmutz und erleichtert uns die Reinigung.



### ANGEPASSTES DESIGN

... die äussere Konstruktion versichert uns einen guten Halt in Verbindung mit Beton und einfache Lagerung und Transport durch die Raumeinsparung durch das clevere design. Möglichkeit verschiedener Rohranschlüsse (vertikal, horizontal, seitlich) Das System ermöglicht auch die Kreuzung, L oder T-Linien und den Einbau der Abschlusswände und der Sinkkästen.



### UMWELTFREUNDLICH

Die Entwässerungsrinnen 2PR by MUFLE sind aus recycleten Material hergestellt und zwar aus hoch widerstandsfähigen Pe-HD (Polyethylen hoher Dichte.)



### SICHERHEIT

... alle Produkte 2PR by MUFLE sind strengsten Qualitätskontrollen unterzogen und entsprechen allen verlangten Normen gemäss EN 1433 und CE.

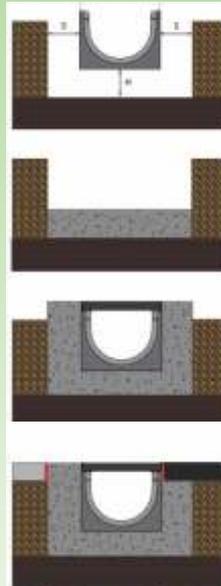
# 4ALL by 2PR

## Rinne



Dimensionen:  
 - Länge 1000 mm  
 - lichte Breite 100 mm  
 - lichte Höhe 70 mm  
 - Bel. Klasse A 15 kN

## EINBAUDETAILS RINNEN-EINBAUANLEITUNG



### Vorgang 1

Festlegung des Ausgrabungsumfanges  
 Bei den Grabungsarbeiten für die Rinnenverlegung muss man die Dimensionen der Rinnen und Abläufe festlegen. Sowie auch den Raumumfang für die Betonschicht H und für die seitliche Betonummantelung S. Die technischen Angaben sind in der unteren Tabelle angegeben. Dazu müssen Sie beachten ob die Betonunterlage und die Roste den Belastungen in den Klassen von A15kN - F900kN standhalten.

### Vorgang 2

Unterlagenbeton  
 Bauen Sie den Unterlagenbeton H bis zur vorgeschriebenen Höhe ein. Falls es notwendig ist, sollte die Unterlage mit einer Stahlarmierung befestigt werden.

### Vorgang 3

Entwässerungsrinnen  
 Beginnen Sie mit dem Verlegen der Rinnen bei der Ablaufstelle. Nach dem Verlegen wird sie bis zur maximalen Höhe (die zur Fertigung des finalen Belags notwendig ist) seitlich ummantelt. Diese muss genau den Angaben im folgenden Plan entsprechen. Falls es notwendig wäre die Seiten zu verstärken, sollte man eine Stahlarmierung einsetzen. Wir empfehlen die Gitter mit PVC-Folie abzudecken um das Verunreinigen der Gitter zu verhindern.

### Vorgang 4

Endbelag bzw. der finale Belag  
 Der Einbau des finalen Belages findet 3/5 mm über dem Rand der Rinne statt. Danach werden die Roste mit dem entsprechenden Befestigungssystem befestigt. Die Schutzfolie und das Netz sollten auch durch ein passendes Befestigungssystem befestigt werden.

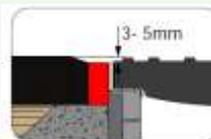
### NEUHEIT:

Die Montageverlegung der Rinnen kann mit schon aufgelegten Rosten stattfinden.

### Technische Angaben

Belastungsklassen (EN 1433)	A 15	B 125	C 250
Nutzbare Belastungsklassen	15 kN	125 kN	250 kN
Minimale Höhe H des Zementbetonbettes	100 mm	100 mm	150 mm
Minimale Breite S der seitlichen Ummantelung	100 mm	100 mm	150 mm
Druckfestigkeitskategorie des Betons (EN 206-1)	C 20/25	C 25/30	C 25/30
Druckfestigkeitskategorie des Betons (EN 206-1)	C 30/37 X14	C 30/37 X14	C 30/37 X14

Vorsicht bei dem Detail - Höhe:



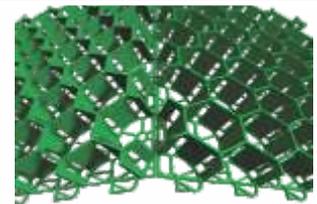
## DAS WEITERE ANGEBOT:



**KLÄRANLAGEN**  
 von 5 PE. - 200 PE.



**SANITÄR-BAD RINNEN**



**RASENGITTER**



**ÖLABSCHEIDER**  
 Durchfluss von 0,5 l/s - 500 l/s



**PUMPSTATIONEN**  
 Pumphöhe bis 20 m/ nach dem Katalog



**FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER**  
 von 100 l bis 41000 l



**RINNEN AUS BETON**  
 Breite 100, 150, 200, 300, 400, 500 mm  
 Bel.klasse von A 15 - F 900 kN



**SICKERTUNNEL**  
 Bis F 900 kN



**LICHTSCHÄCHTE**



2PR GmbH, Rudolfsbahngürtel 80, 9020 Klagenfurt am Wörthersee  
 Tel.: +43 463 33 02 36, Fax: +43 463 33 02 90, E-mail: info@2pr.at, www.2pr.at

Unser Partner: