

MULTIV +

TECHNISCHE ENTWÄSSERUNG



MULTIV+

SYSTEM

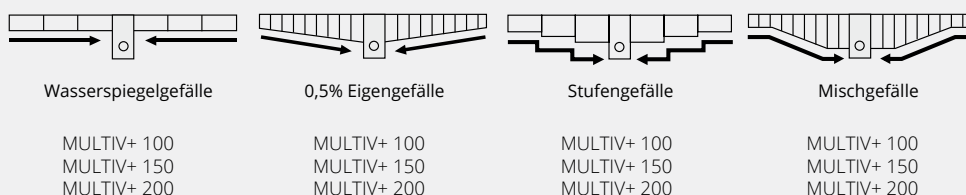
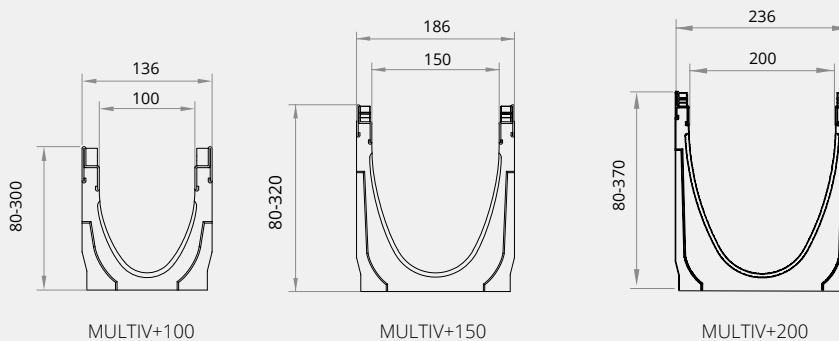


Gewerbegebiete, Parkplätze für alle Arten von Fahrzeugen und Fußgängerzonen

DRAINAGE EVOLUTION

Die Fortschritte der Forschungs- & Entwicklungsprozesse in Verbindung mit unserer über 20-jährigen Erfahrung auf dem Gebiet der Entwässerung hat dazu geführt, dass wir eine neue und verbesserte, auf den Markt abgestimmte Reihe von Rinnen entwickelt haben. Die Vorteile aller anderen Systeme sind in diesem Rinnensystem vereint. Die Wirtschaftlichkeit des SELF-Systems, die reduzierten Höhen vom MINI System, die Befestigung an 8 Punkten pro Meter vom System F und die Möglichkeit der verschiedenen Gefällearten von den Systemen U und UK.

Das System ist in verschiedenen Höhen erhältlich, bis Klasse E-600.



VORTEILE DES SYSTEMS MULTIV+

01. OPTIMIERTEN V-FÖRMIGER QUERSCHNITT MULTIV+

Speziell konzipiert für Entwässerungsabschnitte ohne Längsgefälle

- + Größere Geschwindigkeit bei geringerer Durchflussmenge
- + Größere Kapazität bei extremen Durchflussmengen

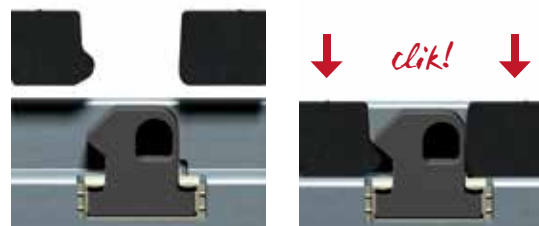
Die V-förmige Gestaltung der MULTIV+® Rinnen erhöht die Geschwindigkeit des Wassers bei der Entwässerung und verbessert somit den Selbstreinigungseffekt der Rinnen. Der optimierte Querschnitt, grösser als bei den auf dem Markt angebotenen V-Querschnitten, bietet eine höhere hydraulische Kapazität bei sehr großen Durchflussmengen.



02. DAS BEFESTIGUNGSSYSTEM *rapido*

Das Befestigungssystem Rapido ohne Schrauben ermöglicht eine schnelle, sichere und mühelose Befestigung des Rostes an den Rinnenkörper.

- Befestigung in wenigen Sekunden
- Benötigt keine Werkzeuge
- Einsparung von Lohnkosten
- Einfache Wartung



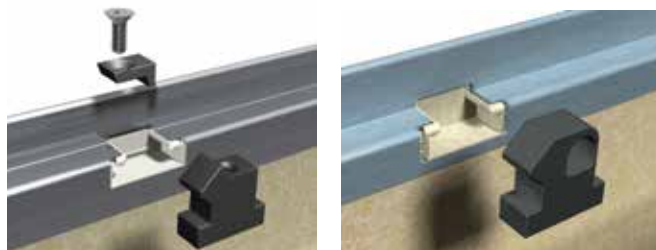
03. MECHANISCHE STABILITÄT AN 8 BEFESTIGUNGSPUNKTEN

Das Befestigungssystem mit 8 Punkten bietet eine höhere Stabilität und eine bessere Verteilung der Kräfte entlang des Rostes und der Rinne.

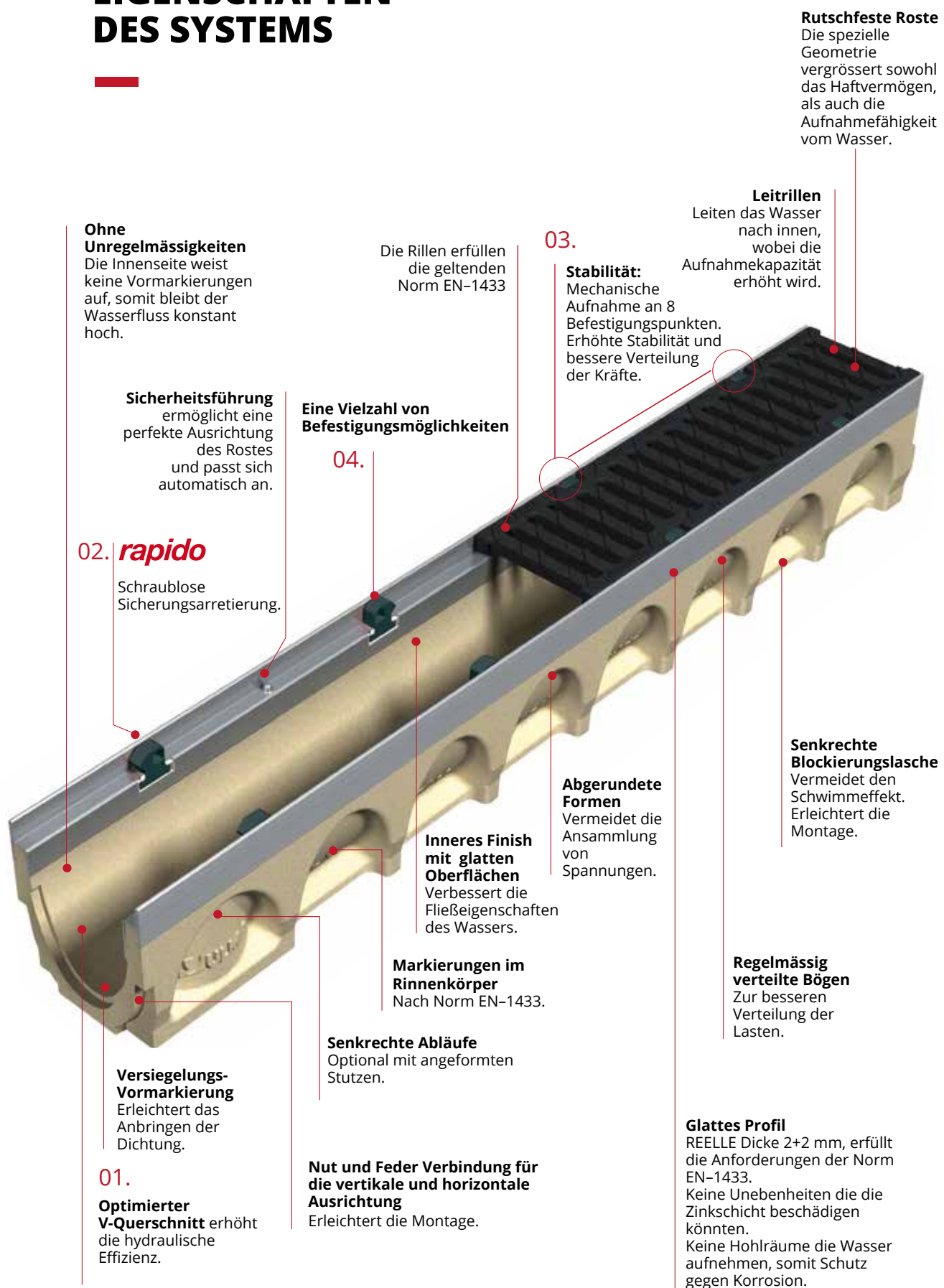
04. EINE VIELZAHL VON BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Es besteht die Möglichkeit die Rapido Befestigungssysteme und Schraubverbindungen zu ändern und zu kombinieren:

- Anwendbar bei bereits installierten Rinnen
- Die Roste sind für beide Systeme verwendbar
- Es müssen lediglich die Befestigungselemente ersetzt werden



EIGENSCHAFTEN DES SYSTEMS



Ohne Unregelmässigkeiten
Die Innenseite weist keine Vormarkierungen auf, somit bleibt der Wasserfluss konstant hoch.

Sicherheitsführung
ermöglicht eine perfekte Ausrichtung des Rostes und passt sich automatisch an.

02. *rapido*

Schraublose Sicherungsarretierung.

Eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten

04.

Die Rillen erfüllen die geltenden Norm EN-1433

03.

Stabilität:
Mechanische Aufnahme an 8 Befestigungspunkten. Erhöhte Stabilität und bessere Verteilung der Kräfte.

Leitrillen
Leiten das Wasser nach innen, wobei die Aufnahmekapazität erhöht wird.

Rutschfeste Roste
Die spezielle Geometrie vergrössert sowohl das Haftvermögen, als auch die Aufnahmefähigkeit vom Wasser.

Inneres Finish mit glatten Oberflächen
Verbessert die Fließeigenschaften des Wassers.

Abgerundete Formen
Vermeidet die Ansammlung von Spannungen.

Senkrechte Blockierungsglasche
Vermeidet den Schwimmeffekt. Erleichtert die Montage.

Markierungen im Rinnenkörper
Nach Norm EN-1433.

Regelmässig verteilte Bögen
Zur besseren Verteilung der Lasten.

Versiegelungs-Vormarkierung
Erleichtert das Anbringen der Dichtung.

Senkrechte Abläufe
Optional mit angeformten Stutzen.

01.

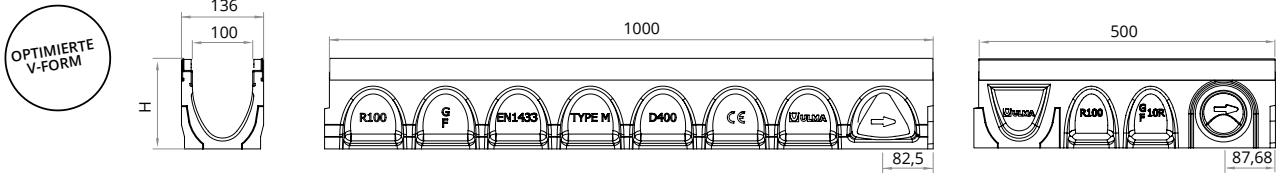
Optimierter V-Querschnitt erhöht die hydraulische Effizienz.

Nut und Feder Verbindung für die vertikale und horizontale Ausrichtung
Erleichtert die Montage.

Glattes Profil
REELLE Dicke 2+2 mm, erfüllt die Anforderungen der Norm EN-1433. Keine Unebenheiten die die Zinkschicht beschädigen könnten. Keine Hohlräume die Wasser aufnehmen, somit Schutz gegen Korrosion.



ULMA Polymerbetonrinne Typ MULTIV+R100: Länge 1000 mm, Außenbreite 136mm, Innenbreite 100mm und Gesamthöhe zwischen 80 und 300 mm. 0.5% Eigen- oder Stufengefälle wählbar; zugelassen bis Kl. E600; Optimierte V-Form mit Selbstreinigungseffekt, Aufschwemmsicherung, Nut- und Federsystem an der Auslaufseite; verschiedene Kantenschutz Varianten (2); schraublose Sicherungsarretierung Rapido mit 8 Befestigungspunkten pro laufender Meter.



RINNEN

Rinne code		L mm	H mm		Breite mm		Ø Auslass* mm		Hydraulikquerschnitt cm ²	Stück / Palette	Gewicht kg	Qref l/s
verzinkte Zarge	Gusszarge		Anfang	Ende	Z.	X	Vert.	Hor.				
R100GH8**	-	1000	80	80	136	100	110	-	40	90	11,2	0,9
R100G00R	R100MFG00R	1000	100	100	136	100	110	-	56	90	12,2	1,5
R100G01	R100MFG01	1000	100	105	136	100	110	-	60,9	-	12,4	-
R100G02	R100MFG02	1000	105	110	136	100	110	-	64,3	-	12,8	-
R100G03	R100MFG03	1000	110	115	136	100	110	-	67,7	-	13,3	-
R100G04	R100MFG04	1000	115	120	136	100	110	-	71,1	-	13,7	-
R100G05	R100MFG05	1000	120	125	136	100	110	-	74,5	-	14,1	-
R100G06	R100MFG06	1000	125	130	136	100	110	-	77,9	-	14,5	-
R100G07	R100MFG07	1000	130	135	136	100	110	-	81,3	-	15,1	-
R100G08	R100MFG08	1000	135	140	136	100	110	-	84,7	-	15,4	-
R100G09	R100MFG09	1000	140	145	136	100	110	-	88,1	-	15,8	-
R100G10	R100MFG10	1000	145	150	136	100	110	-	91,5	-	16,3	-
R100G10R	R100MFG10R	1000	150	150	136	100	110	-	91,5	75	15,2	3,3
R100G11	R100MFG11	1000	150	155	136	100	110	-	96,5	-	15,1	-
R100G12	R100MFG12	1000	155	160	136	100	110	-	100,6	-	15,6	-
R100G13	R100MFG13	1000	160	165	136	100	110	-	104,6	-	16,0	-
R100G14	R100MFG14	1000	165	170	136	100	110	-	108,7	-	16,4	-
R100G15	R100MFG15	1000	170	175	136	100	110	-	112,7	-	16,7	-
R100G16	R100MFG16	1000	175	180	136	100	110	-	116,8	-	17,3	-
R100G17	R100MFG17	1000	180	185	136	100	110	-	120,8	-	17,7	-
R100G18	R100MFG18	1000	185	190	136	100	110	-	124,9	-	18,2	-
R100G19	R100MFG19	1000	190	195	136	100	110	-	128,9	-	18,6	-
R100G20	R100MFG20	1000	195	200	136	100	110	-	133	-	18,9	-
R100G20R	R100MFG20R	1000	200	200	136	100	110	-	133	60	18,6	6,0
R100G21	R100MFG21	1000	200	205	136	100	110	-	137,3	-	14,6	-
R100G22	R100MFG22	1000	205	210	136	100	110	-	141,6	-	15,6	-
R100G23	R100MFG23	1000	210	215	136	100	110	-	145,9	-	15,6	-
R100G24	R100MFG24	1000	215	220	136	100	110	-	150,2	-	16,7	-
R100G25	R100MFG25	1000	220	225	136	100	110	-	154,5	-	16,7	-
R100G26	R100MFG26	1000	225	230	136	100	110	-	158,8	-	16,7	-
R100G27	R100MFG27	1000	230	235	136	100	110	-	163,1	-	17,7	-
R100G28	R100MFG28	1000	235	240	136	100	110	-	167,4	-	17,7	-
R100G29	R100MFG29	1000	240	245	136	100	110	-	171,7	-	18,8	-
R100G30	R100MFG30	1000	245	250	136	100	110	-	176	-	18,8	-
R100G30R	R100MFG30R	1000	250	250	136	100	110	-	176	45	21,5	9,3
R100G40R	R100MFG40R	1000	300	300	136	100	110	-	220	45	24,7	13,0
0.5 M RINNE												
R100G10RM	R100MFG10RM	500	150	150	136	100	90	75	91,5	84	9,1	-
R100G20RM	R100MFG20RM	500	200	200	136	100	90	110	133	70	10,5	-

* senkrechter und horizontaler Auslass auf Anfrage

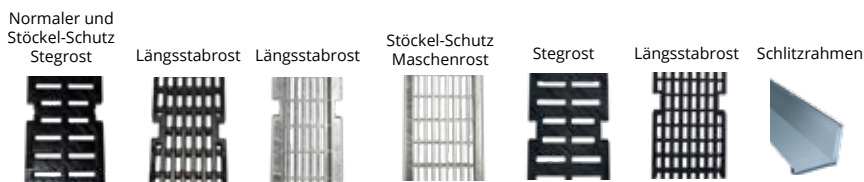
** U-form

- (1) Für die Querdrainage in Zonen mit starkem Verkehr empfehlen wir die Installation des Systems KOMPAQDRAIN®
 (2) Kantenschutz wahlweise aus verzinktem Stahl, Gusseisen oder Edestahl

MULTIV+100

ROSTE

BEFESTIGUNGS-SYSTEM



RAPIDO schneller, schraublose Verschluss



Material	Design	Last	Code	L mm	Breite mm	Öffnung mm	Stück ml	Gewicht kg	Einlauf- querschnitt cm ² /ml
GUSSEISEN	STÖCKEL-SCHUTZ STEGRÖST	B125	FNHX100RGBM	500	127	8	2	2,0	247
	STÖCKEL-SCHUTZ STEGRÖST	C250	FNHX100RGCM	500	127	8	2	3,2	267
	STEGRÖST	D400	FNX100RGDM	500	127	14	2	3,2	477
	STÖCKEL-SCHUTZ STEGRÖST	D400	FNHX100RGDM	500	127	8	2	3,6	263
	LÄNGSSTABRÖST	D400	FNLHX100RGDM	500	127	8	2	3,6	331
	STEGRÖST	E600	FNX100RGEM	500	127	14	2	3,9	408
	LÄNGSSTABRÖST	E600	FNLHX100RGEM	500	127	8	2	5,8	262
VERZINKTER STAHL	LÄNGSSTABRÖST (1)	A15	GNLHX100RGA	1000	127	8	1	3,3	489
	LÄNGSSTABRÖST (1)	C250	GNLHX100RGC	1000	127	8	1	5,1	489
	STÖCKEL-SCHUTZ MASCHENRÖST (1)	C250	GEHX100RGC	1000	127	30 x 10	1	5,3	669
	STÖCKEL-SCHUTZ MASCHENRÖST	D400	GEHX100RGD	1000	127	30 x 10	1	5,7	670
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL100ROD	1000	127	9,8 / H105	1	7,0	98
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL100RODE18	1000	128	18 / H105	1	7,1	180
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL100RODH150	1000	127	9,8 / H150	1	8,5	98
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL100RODH150E18	1000	128	18 / H150	1	8,5	180
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL100RODH200	1000	131	9,8 / H200	1	10,5	98
KUNSTSTOFF	LÄNGSSTABRÖST SCHWARZ	A15	PNLH100RGAM	500	127	8	2	0,4	468
	LÄNGSSTABRÖST GRAU	A15	PNLH100RGAM-GRIS	500	127	8	2	0,4	468
	STÖCKEL-SCHUTZ STEGRÖST	B125	PNH100RGBM	500	127	8	2	0,9	267
	STÖCKEL-SCHUTZ STEGRÖST	C250	PNH100RGCM	500	127	8	2	0,9	267

(1) Sortiment in Edelstahl erhältlich

EINLAUFKASTEN

VERZINKTER SCHLAMMEIMER

	Code		L mm	H mm	Breite mm	Ø Auslass mm		Einlaufkasten	Gewicht kg		Code
	verzinkte Zarge	Gusszarge				Seiten	Vordere				
	AR100G	AR100MFG	500	490	136	110/160	110	1	33,1		CR100

AR100G TCR100G00MMA AR100G

R100G30 R100G29 R100G28 R100G03 R100G02 R100G01 R100G02 R100G03 R100G28 R100G29 R100G30

Einlaufkasten AR100G Ablauf Durchmesser 110/110/160

V-FORM-RINNE AUS POLYMERBETON MIT 0,5% EIGENGEFÄLLE

- Selbstreinigungseffekt
- minimaler Wartungsaufwand

GEFÄLLETYPEN



MULTIV+100

STIRNWÄNDE

	Rinne	Material*	offene Stirnwände			geschlossene Stirnwände
			Code	Ø mm	Anschlussstyp	Code
	R100GH8	VERZINKTER STAHL	-	-	-	TR100H8
		POLYMERBETON	-	-	-	THPR100GH8C (1)
	R100G00R R100MFG00R	VERZINKTER STAHL	-	-	-	TR10000C
		POLYMERBETON	-	-	-	THPR100G00C (1)
		POLYMERBETON	-	-	-	THPR100MFG00C (2)
	R100G10R R100MFG10R	VERZINKTER STAHL	TR10010A	110	-	TR10010C
		POLYMERBETON	THPR100G10AJ (1)	110	Dichtung	THPR100G10C (1)
		POLYMERBETON	THPR100G10AT (1)	110	Rohr	-
		POLYMERBETON	THPR100MFG10AJ (2)	110	Dichtung	THPR100MFG10C (2)
		POLYMERBETON	THPR100MFG10AT (2)	110	Rohr	-
	R100G20R R100MFG20R	VERZINKTER STAHL	TR10020A	110	-	TR10020C
		POLYMERBETON	THPR100G20AJ (1)	110	Dichtung	THPR100G20C (1)
		POLYMERBETON	THPR100G20AT (1)	110	Rohr	-
		POLYMERBETON	THPR100MFG20AJ (2)	110	Dichtung	THPR100MFG20C (2)
		POLYMERBETON	THPR100MFG20AT (2)	110	Rohr	-
	R100G30R R100MFG30R	VERZINKTER STAHL	TR10030A	110	-	TR10030C
		POLYMERBETON	THPR100G30AJ (1)	110	Dichtung	THPR100G30C (1)
		POLYMERBETON	THPR100G30AT (1)	110	Rohr	-
		POLYMERBETON	THPR100MFG30AJ (2)	110	Dichtung	THPR100MFG30C (2)
		POLYMERBETON	THPR100MFG30AT (2)	110	Rohr	-
	R100G40R R100MFG40R	VERZINKTER STAHL	TR10040A	110	-	TR10040C
		POLYMERBETON	THPR100G40AJ (1)	110	Dichtung	THPR100G40C (1)
		POLYMERBETON	THPR100G40AT (1)	110	Rohr	-
		POLYMERBETON	THPR100MFG40AJ (2)	110	Dichtung	THPR100MFG40C (2)
		POLYMERBETON	THPR100MFG40AT (2)	110	Rohr	-

*Stirnwände ebenfalls mit Kantenschutz aus Edelstahl erhältlich.
 (1) verzinkte Zarge
 (2) Gusszarge

ADAPTER FÜR FLIEßRICHTUNGSWECHSEL

	Rinne	Material	Adapter für Fließrichtungswechsel	
			verzinkte Zarge	Gusszarge
	R100G00R	POLYMERBETON	TCR100G00MMA	TCR100MF00MMA
	R100G10R	POLYMERBETON	TCR100G10MMA	TCR100MF10MMA
	R100G20R	POLYMERBETON	TCR100G20MMA	TCR100MF20MMA
	R100G30R	POLYMERBETON	TCR100G30MMA	TCR100MF30MMA
	R100G40R	POLYMERBETON	TCR100G40MMA	TCR100MF40MMA

ZUBEHÖR

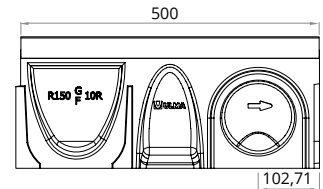
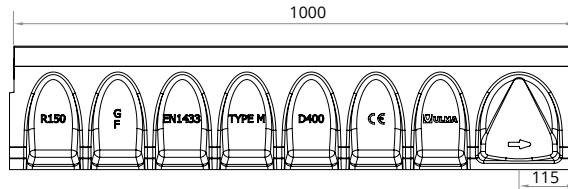
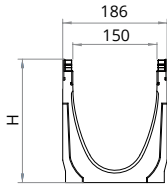
	Übergangsstück		Schraubverbindung	
	Code		Code	Stück pro Rinne
	CER100	BLOQPRG18020	8	

zum Sohlenausgleich bei Stufengefällerrinnen





ULMA Polymerbetonrinne Typ MULTIV+R150: Länge 1000 mm, Außenbreite 186 mm, Innenbreite 150 mm und Gesamthöhe zwischen 80 und 320 mm. 0.5% Eigen- oder Stufengefälle wählbar; zugelassen bis Kl. E600; Optimierte V-Form mit Selbstreinigungseffekt, Aufschwemmsicherung, Nut- und Federsystem an der Auslaufseite; verschiedene Kantenschutz Varianten (2); schraublose Sicherungsarretierung Rapido mit 8 Befestigungspunkten pro laufender Meter.



RINNEN

Rinne code		L mm	H mm		Breite mm		Ø Auslass* mm		Hydraulikquerschnitt cm ²	Stück / Palette	Gewicht kg	Qref l/s
verzinkte Zarge	Gusszarge		Anfang	Ende	Z.	X	Vert.	Hor.				
R150GH8**	-	1000	80	80	186	150	160	-	60	50	14,0	1,33
R150GH12**	-	1000	120	120	186	150	160	-	119	50	16,1	4,12
R150G00R	R150MFG00R	1000	170	170	186	150	160	-	156	45	21,6	6,33
R150G10R	R150MFG10R	1000	220	220	186	150	160	-	218	36	24,4	10,76
R150G11	R150MFG11	1000	220	225	186	150	160	-	225,5	-	24,4	-
R150G12	R150MFG12	1000	225	230	186	150	160	-	231,9	-	25,0	-
R150G13	R150MFG13	1000	230	235	186	150	160	-	238,3	-	25,4	-
R150G14	R150MFG14	1000	235	240	186	150	160	-	244,6	-	26,0	-
R150G15	R150MFG15	1000	240	245	186	150	160	-	251	-	26,1	-
R150G16	R150MFG16	1000	245	250	186	150	160	-	257,4	-	26,6	-
R150G17	R150MFG17	1000	250	255	186	150	160	-	263,8	-	27,0	-
R150G18	R150MFG18	1000	255	260	186	150	160	-	270,2	-	27,4	-
R150G19	R150MFG19	1000	260	265	186	150	160	-	276,5	-	27,8	-
R150G20	R150MFG20	1000	265	270	186	150	160	-	283	-	28,3	-
R150G20R	R150MFG20R	1000	270	270	186	150	160	-	283	36	28,2	16,14
R150G30R	R150MFG30R	1000	320	320	186	150	160	-	350	27	31,5	22,34
0,5 M RINNE												
R150G00RM	R150MFG00RM	500	170	170	186	150	110	90	156	60	12,5	-
R150G10RM	R150MFG10RM	500	220	220	186	150	110	125	218	50	14,6	-
R150G20RM	R150MFG20RM	500	270	270	186	150	110	160	283	40	17,7	-

* senkrechter und horizontaler Auslass auf Anfrage
** U-form

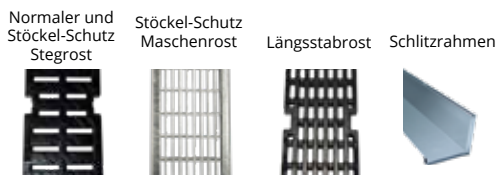


(1) Für die Querdrainage in Zonen mit starkem Verkehr empfehlen wir die Installation des Systems KOMPAQDRAIN®
(2) Kantenschutz wahlweise aus verzinktem Stahl, Gusseisen oder Edestahl

MULTIV+150

ROSTE

BEFESTIGUNGSSYSTEM



RAPIDO schneller, schraublose Verschluss





Material	Design	Last	Code	L mm	Breite mm	Öffnung mm	Stück x ml	Gewicht kg	Einlaufquerschnitt cm ² /ml
GUSSEISEN	STÖCKEL-SCHUTZ STEGROST	C250	FNHX150RGCM	500	177	8	2	5,4	391
	STEGROST	D400	FNX150RGDM	500	177	14	2	5,5	671
	STÖCKEL-SCHUTZ STEGROST	D400	FNHX150RGDM	500	177	8	2	6,1	390
	STEGROST	E600	FNX150RGEM	500	177	12	2	7,0	573
	LÄNGSSTABROST	E600	FNLHX150RGEM	500	177	8	2	8,1	384
VERZINKTER STAHL	MASCHENROST (1)	C250	GEHX150RGC	1000	177	30 x 10	1	7,7	1057
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL150ROD	1000	181	9,8 / H105	1	9,0	98
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL150RODE18	1000	181	18 / H105	1	8,2	180
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL150RODH150	1000	181	9,8 / H150	1	9,9	98
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL150RODH150E18	1000	181	18 / H150	1	9,9	180
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL150RODH200	1000	181	9,8 / H200	1	11,3	98
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL150RODH200E18	1000	181	18 / H200	1	11,7	180

(1) Sortiment in Edelstahl erhältlich

EINLAUFKASTEN

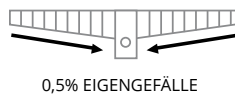
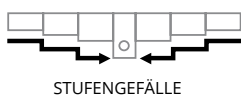
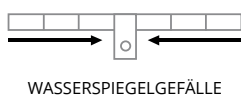
VERZINKTER SCHLAMMEIMER

	Code		L mm	H mm	Breite mm	Ø Auslass mm		Einlaufkasten	Gewicht kg		Code
	verzinkte Zarge	Gusszarge				Seiten	Vordere				
	AR150G	AR150MFG	500	590	186	160/200	110	1	42,7		CR150

V-FORM-RINNE AUS POLYMERBETON MIT 0,5% EIGENGEFÄLLE

- Selbstreinigungseffekt
- minimaler Wartungsaufwand

GEFÄLLETYPEN



MULTIV+150

STIRNWÄNDE

	Rinne	Material*	offene Stirnwände			geschlossene Stirnwände
			Code	Ø mm	Anschlussstyp	Code
	R150GH8	VERZINKTER STAHL	-	-	-	TR150H8C
		POLYMERBETON	-	-	-	THPR150GH8C (1)
	R150GH12	VERZINKTER STAHL	-	-	-	TR150H12C
		POLYMERBETON	-	-	-	THPR150GH12C (1)
	R150G00R R150MFG00R	VERZINKTER STAHL	TR15000A	110	-	TR15000C
		POLYMERBETON	THPR150G00AJ (1)	110	Dichtung	-
		POLYMERBETON	THPR150G00AT (1)	110	Rohr	THPR150G00C (1)
		POLYMERBETON	THPR150MFG00AJ (2)	110	Dichtung	THPR150MFG00C (2)
	R150G10R R150MFG10R	VERZINKTER STAHL	TR15010A	-	-	TR15010C
		POLYMERBETON	THPR150G10AJ (1)	160	Dichtung	-
		POLYMERBETON	THPR150G10AT (1)	160	Rohr	THPR150G10C (1)
		POLYMERBETON	THPR150MFG10AJ (2)	160	Dichtung	THPR150MFG10C (2)
	R150G20R R150MFG20R	POLYMERBETON	THPR150MFG10AT (2)	160	Rohr	-
		VERZINKTER STAHL	TR15020A	-	-	TR15020C
		POLYMERBETON	THPR150G20AJ (1)	160	Dichtung	-
		POLYMERBETON	THPR150G20AT (1)	160	Rohr	THPR150G20C (1)
	R150G30R R150MFG30R	POLYMERBETON	THPR150MFG20AJ (2)	160	Dichtung	THPR150MFG20C (2)
		POLYMERBETON	THPR150MFG20AT (2)	160	Rohr	-
		VERZINKTER STAHL	TR15030A	-	-	TR15030C
		POLYMERBETON	THPR150G30AJ (1)	160	Dichtung	-
	R150G30R R150MFG30R	POLYMERBETON	THPR150G30AT (1)	160	Rohr	THPR150G30C (1)
		POLYMERBETON	THPR150MFG30AJ (2)	160	Dichtung	THPR150MFG30C (2)
		POLYMERBETON	THPR150MFG30AT (2)	160	Rohr	-

*Stirnwände ebenfalls mit Kantenschutz aus Edelstahl erhältlich.
 (1) verzinkte Zarge
 (2) Gusszarge

ADAPTER FÜR FLIEßRICHTUNGSWECHSEL

	Rinne	Material	Adapter für Fließrichtungswechsel	
			verzinkte Zarge	Gusszarge
	R150G00R	POLYMERBETON	TCR150G00MMA	TCR150MF00MMA
	R150G10R	POLYMERBETON	TCR150G10MMA	TCR150MF10MMA
	R150G20R	POLYMERBETON	TCR150G20MMA	TCR150MF20MMA
	R150G30R	POLYMERBETON	TCR150G30MMA	TCR150MF30MMA

ZUBEHÖR

	Übergangsstück		Schraubverbindung	
	Code		Code	Stück pro Rinne
	CER150		BLOQPRG18020	8

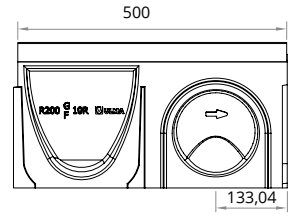
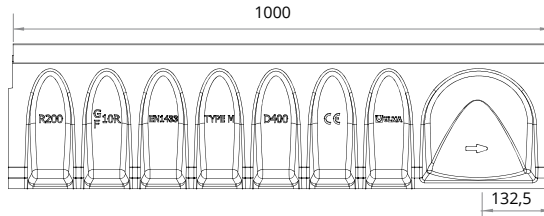
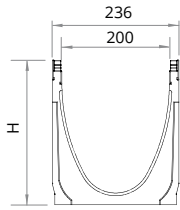
zum Sohlenausgleich bei Stufengefällerrinnen







ULMA Polymerbetonrinne Typ MULTIV+ R200: Länge 1000 mm, Außenbreite 236mm, Innenbreite 200mm und Gesamthöhe zwischen 80 und 370 mm. 0.5% Eigen- oder Stufengefälle wählbar; zugelassen bis Kl. E600; Optimierte V-Form mit Selbstreinigungseffekt, Aufschwemmsicherung, Nut- und Federsystem an der Auslaufseite; verschiedene Kantenschutz Varianten (2); schraublose Sicherungsarretierung Rapido mit 8 Befestigungspunkten pro laufender Meter.



RINNEN

Rinne code		L mm	H mm		Breite mm		Ø Auslass* mm		Hydraulikquerschnitt cm ²	Stück / Palette	Gewicht kg	Qref l/s
verzinkte Zarge	Gusszarge		Anfang	Ende	Z.	X	Vert.	Hor.				
R200GH8**	-	1000	80	80	236	200	160	-	79	48	16,5	1,96
R200GH12**	-	1000	120	120	236	200	160	-	159	36	19,3	5,81
R200G000R	R200MFG000R	1000	170	170	236	200	200	-	204	35	25,2	8,41
R200G00R	R200MFG00R	1000	220	220	236	200	200	-	284	28	28,9	14,11
R200G01	R200MFG01	1000	220	225	236	200	200	-	294,6	-	29,5	-
R200G02	R200MFG02	1000	225	230	236	200	200	-	302,7	-	30,0	-
R200G03	R200MFG03	1000	230	235	236	200	200	-	310,9	-	30,2	-
R200G04	R200MFG04	1000	235	240	236	200	200	-	319	-	30,7	-
R200G05	R200MFG05	1000	240	245	236	200	200	-	327,2	-	31,2	-
R200G06	R200MFG06	1000	245	250	236	200	200	-	335,3	-	31,7	-
R200G07	R200MFG07	1000	250	255	236	200	200	-	343,5	-	32,1	-
R200G08	R200MFG08	1000	255	260	236	200	200	-	351,6	-	32,5	-
R200G09	R200MFG09	1000	260	265	236	200	200	-	359,8	-	32,9	-
R200G10	R200MFG10	1000	265	270	236	200	200	-	368	-	33,4	-
R200G10R	R200MFG10R	1000	270	270	236	200	200	-	368	28	33,4	21,09
R200G11	R200MFG11	1000	270	275	236	200	200	-	388,4	-	33,6	-
R200G12	R200MFG12	1000	275	280	236	200	200	-	396,1	-	34,0	-
R200G13	R200MFG13	1000	280	285	236	200	200	-	403,8	-	34,5	-
R200G14	R200MFG14	1000	285	290	236	200	200	-	411,6	-	34,9	-
R200G15	R200MFG15	1000	290	295	236	200	200	-	419,3	-	35,2	-
R200G16	R200MFG16	1000	295	300	236	200	200	-	427	-	35,4	-
R200G17	R200MFG17	1000	300	305	236	200	200	-	434,8	-	36,3	-
R200G18	R200MFG18	1000	305	310	236	200	200	-	442,5	-	36,6	-
R200G19	R200MFG19	1000	310	315	236	200	200	-	450,2	-	37,1	-
R200G20	R200MFG20	1000	315	320	236	200	200	-	458	-	37,4	-
R200G20R	R200MFG20R	1000	320	320	236	200	200	-	458	21	37,5	29,24
R200G30R	R200MFG30R	1000	370	370	236	200	200	-	542	21	41,6	38,39
0.5 M RINNE												
R200G00RM	R200MFG00RM	500	220	220	236	200	160	125	284	32	19,8	-
R200G10RM	R200MFG10RM	500	270	270	236	200	160	160	368	32	21,7	-
R200G20RM	R200MFG20RM	500	320	320	236	200	160	200	458	42	37,6	-

* senkrechter und horizontaler Auslass auf Anfrage
** U-form

(1) Für die Querdrainage in Zonen mit starkem Verkehr empfehlen wir die Installation des Systems KOMPAQDRAIN®
(2) Kantenschutz wahlweise aus verzinktem Stahl, Gusseisen oder Edestahl

MULTIV+200

ROSTE

BEFESTIGUNGS-SYSTEM

Normaler und Stöckel-Schutz Stegrost

Stöckel-Schutz Maschenrost

Längsstabrost

Schlitzrahmen

Geschlossen



RAPIDO schneller, schraubloser Verschluss



Material	Design	Last	Code	L mm	Breite mm	Öffnung mm	Stück x ml	Gewicht kg	Einlauf- querschnitt cm ² /ml
GUSSEISEN	STÖCKEL-SCHUTZ STEGRÖST	C250	FNHX200RGCM	500	227	8	2	7,1	535
	STEGRÖST	D400	FNX200RGDM	500	227	14	2	7,8	920
	STÖCKEL-SCHUTZ STEGRÖST	D400	FNHX200RGDM	500	227	8	2	8,3	544
	STÖCKEL-SCHUTZ STEGRÖST LÄNGS.	D400/E600	FNLHX200RGD/EM	500	227	8	2	9,9	503
	GESCHLOSSEN	D400/E600	FC200RGDEM	500	227	-	2	8,5	0
VERZINKTER STAHL	STÖCKEL-SCHUTZ MASCHENROST (1)	C250	GEHX200RGC	1000	227	30 x 10	2	10,6	1453
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL200ROD	1000	231	9,8 / H105	1	11,0	98
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL200RODE18	1000	231	18 / H105	1	11,1	180
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL200RODH150	1000	231	9,8 / H150	1	12,6	98
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL200RODH150E18	1000	231	18 / H150	1	13,9	180
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL200RODH200	1000	231	9,8 / H200	1	14,5	98
	SCHLITZRAHMEN (1)	D400	GRL200RODH200E18	1000	231	18 / H200	1	14,5	180

(1) Sortiment in Edelstahl erhältlich

EINLAUFKASTEN

VERZINKTER SCHLAMMEIMER

	Code		L mm	H mm	Breite mm	Ø Auslass mm		Einlaufkasten	Gewicht kg		Code
	verzinkte Zarge	Gusszarge				Seiten	Vordere				
	AR200G	AR200MFG	500	550	236	160/200	110	1	42,2		CR200

AR200G TCR200G20MMA AR200G

R200G20 R200G19 R200G18 R200G13 R200G12 R200G11 | R200G11 R200G12 R200G13 R200G18 R200G19 R200G20

Einlaufkasten AR200G Ablauf Durchmesser 110/160/200

Einlaufkasten AR200G Ablauf Durchmesser 110/160/200

V-FORM-RINNE AUS POLYMERBETON MIT 0,5% EIGENGEFÄLLE

- Selbstreinigungseffekt
- minimaler Wartungsaufwand

GEFÄLLETYPEN



WASSERSPIEGELGEFÄLLE



STUFENGEFÄLLE



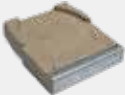
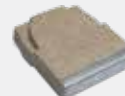



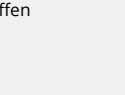
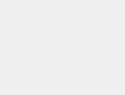
0,5% EIGENGEFÄLLE



MISCHGEFÄLLE


MULTIV+200

STIRNWÄNDE

	Rinne	Material*	offene Stirnwände			geschlossene Stirnwände
			Code	Ø mm	Anschlussstyp	Code
	R200GH8	VERZINKTER STAHL	-	-	-	TR200H8C
		POLYMERBETON	-	-	-	THPR200GH8C
	R200GH12	VERZINKTER STAHL	-	-	-	TR200H12C
		POLYMERBETON	-	-	-	THPR200GH12C
	R200G000R R200MFG000R	VERZINKTER STAHL	TR200000A	110	-	TR200000C
		POLYMERBETON	THPR200G000AJ (1)	110	Dichtung	THPR200G000C
		POLYMERBETON	THPR200G000AT (1)	110	Rohr	-
		POLYMERBETON	THPR200MFG000AJ (2)	110	Dichtung	THPR200MFG000C
	R200G00R R200MFG00R	POLYMERBETON	THPR200MFG000AT (2)	110	Rohr	-
		VERZINKTER STAHL	TR20000A	160	-	TR20000C
		POLYMERBETON	THPR200G00AJ (1)	160	Dichtung	THPR200G00C
		POLYMERBETON	THPR200G00AT (1)	160	Rohr	-
	R200G10R R200MFG10R	POLYMERBETON	THPR200MFG00AJ (2)	160	Dichtung	THPR200MFG00C
		POLYMERBETON	THPR200MFG00AT (2)	160	Rohr	-
		VERZINKTER STAHL	TR20010A	-	-	TR20010C
		POLYMERBETON	THPR200G10AJ (1)	160	Dichtung	THPR200G10C
	R200G20R R200MFG20R	POLYMERBETON	THPR200G10AT (2)	160	Rohr	-
		POLYMERBETON	THPR200MFG10AJ (2)	160	Dichtung	THPR200MFG10C
		POLYMERBETON	THPR200MFG10AT (2)	160	Rohr	-
		VERZINKTER STAHL	TR20020A	-	-	TR20020C
	R200G30R R200MFG30R	POLYMERBETON	THPR200G20AJ (1)	160	Dichtung	THPR200G20C
		POLYMERBETON	THPR200G20AT (1)	160	Rohr	-
		POLYMERBETON	THPR200MFG20AJ (2)	160	Dichtung	THPR200MFG20C
		POLYMERBETON	THPR200MFG20AT (2)	160	Rohr	-
		VERZINKTER STAHL	TR20030A	-	-	TR20030C
		POLYMERBETON	THPR200G30AJ (1)	160	Dichtung	THPR200G30C
		POLYMERBETON	THPR200G30AT (1)	160	Rohr	-
		POLYMERBETON	THPR200MFG30AJ (2)	160	Dichtung	THPR200MFG30C
		POLYMERBETON	THPR200MFG30AT (2)	160	Rohr	-

*Stirnwände ebenfalls mit Kantenschutz aus Edelstahl erhältlich.
 (1) verzinkte Zarge
 (2) Gusszarge

ADAPTER FÜR FLIEßRICHTUNGSWECHSEL

	Rinne	Material	Adapter für Fließrichtungswechsel	
			verzinkte Zarge	Gusszarge
	R200G00R	POLYMERBETON	TCR200G00MMA	TCR200MF00MMA
	R200G10R	POLYMERBETON	TCR200G10MMA	TCR200MF10MMA
	R200G20R	POLYMERBETON	TCR200G20MMA	TCR200MF20MMA
	R200G30R	POLYMERBETON	TCR200G30MMA	TCR200MF30MMA

ZUBEHÖR

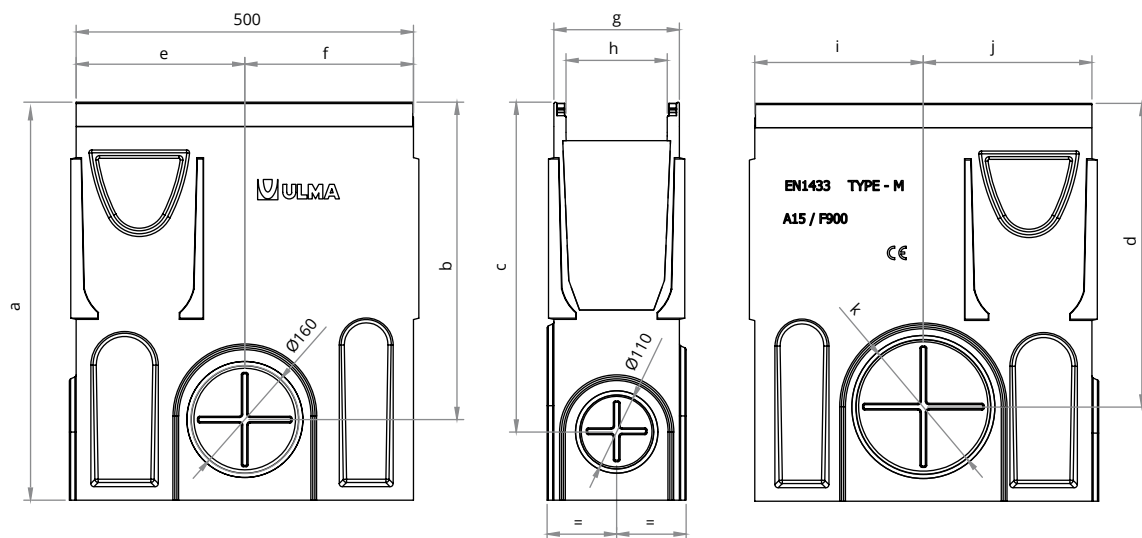
	Übergangsstück			Schraubverbindung	
	Code			Code	Stück pro Rinne
	CER200		BLOQPRG18020	8	

zum Sohlenausgleich bei Stufengefällerrinnen



EINLAUFKASTEN

AR100G / AR100MFG / AR150G / AR150MFG / AR200G / AR200MFG



Code	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm
AR100G/AR100MFG	490	370	390	390	250	250	136	100	250	250	110
AR150G/AR150MFG	590	470	490	450	250	250	186	150	250	250	200
AR200G/AR200MFG	550	430	460	425	360	140	236	200	140	360	200