



ACO DRAIN® Multiline Seal in

Katalog produktów

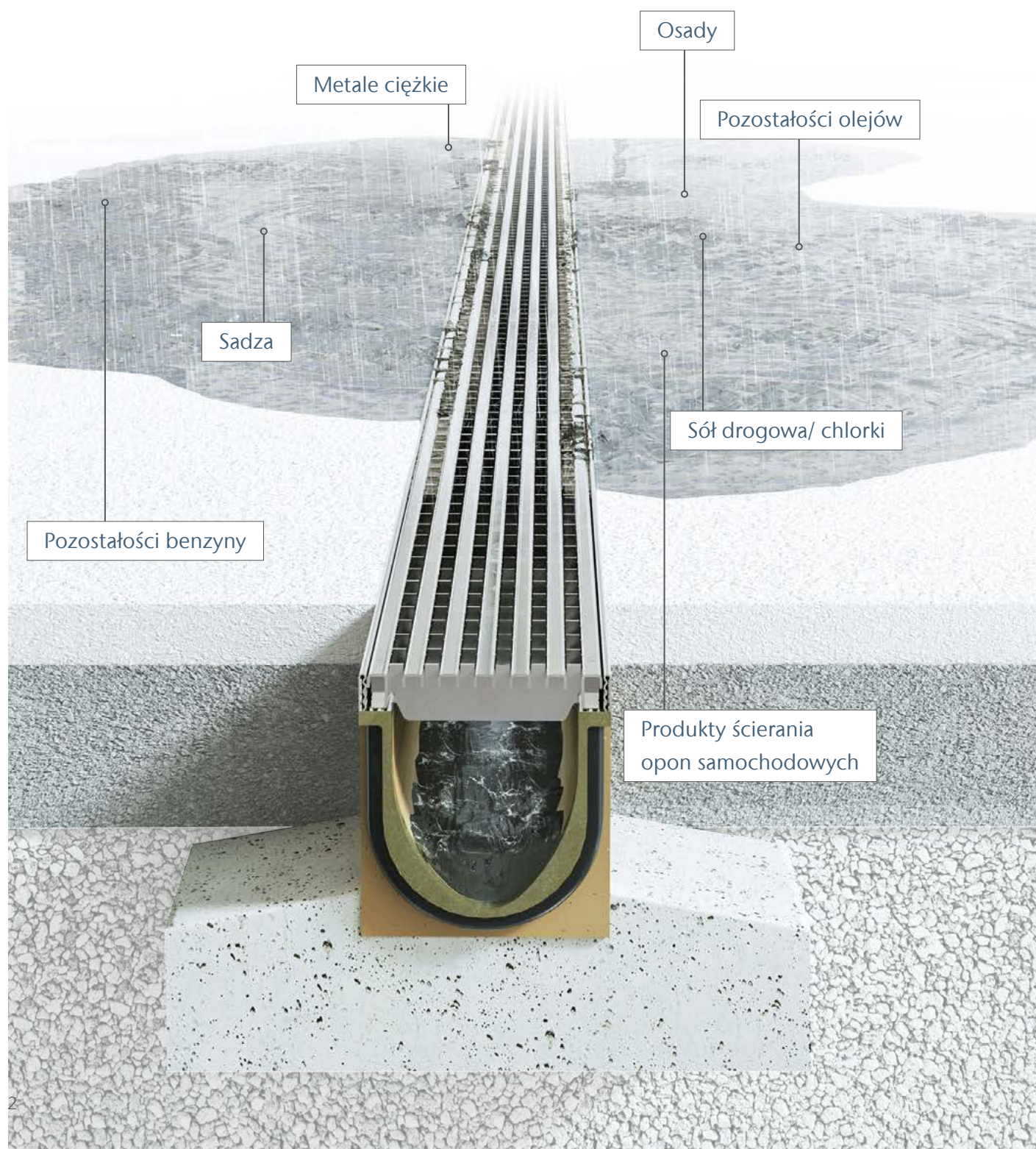


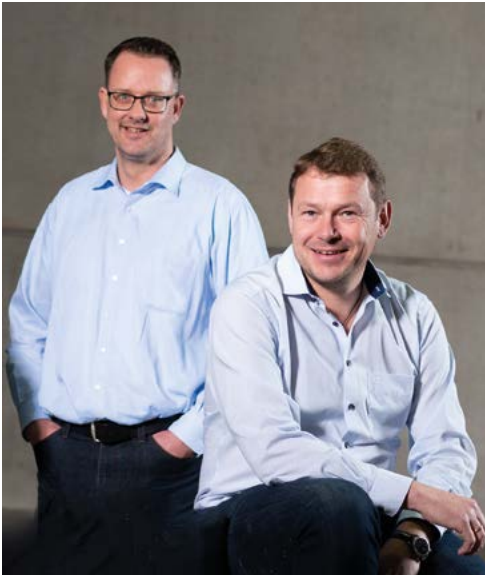
Rodzina produktów Multiline Seal in

Przemysłany system odwodnień dla budownictwa lądowego i architektury krajobrazu

System produktów Multiline Seal in został zaprojektowany z myślą o:

- Zarządzaniu wodą deszczową
- Ochronie wód gruntowych
- Ochronie budynków





Produktmanager Michael Sieber (li.)
und Geschäftsfeldleiter Michael Müller

Płyn hamulcowy

„ Aktywnie planuj ochronę środowiska! „

Takie jest motto Michaela Müllera, kierownika jednostki odpowiedzialnej za kanały odwadniające ACO DRAIN®. Przy opracowywaniu nowych produktów i ulepszaniu istniejących należy zwracać uwagę na zapobieganie nieodwracalnym szkodom dla przyrody, środowiska i budynków. Opad, który spływa z powierzchni dróg, zawiera znacznie więcej zanieczyszczeń niż się często zakłada. Drogi o dużym natężeniu ruchu zanieczyszczone są zanieczyszczeniami pochodzącymi z opon (ścieranie), pyłem hamulcowym i spalinami, a także śladami benzyny i oleju. Do tego dochodzi stosowanie w ziemi środków odładzających. Wszystkie te zanieczyszczenia są nieuchronnie splukiwane przez płynącą wodę, która następnie może przenikać do wód gruntowych lub niezabezpieczonej lub źle zabezpieczonej konstrukcji budynku powodując znaczne szkody. Chlorki zawarte w soli drogowej mogą powodować korozję i osłabiać fundamenty.

Kanał odwadniający ACO DRAIN® Multiline Seal in, który jest fabrycznie wyposażony w uszczelkę, zbiera i bez strat odprowadza ją do systemu oczyszczania wody deszczowej i ostatecznie do odbiornika aby mogła dalej brać udział w naturalnym obiegu wód w przyrodzie. Dzięki przechwyceniu wody w zamknięty układ nad którym jest pełna kontrola można zminimalizować nieodwracalne uszkodzenia konstrukcji, osłabienie fundamentów i zanieczyszczenie wód gruntowych.

Zarządzanie wodą deszczową, ochrona wód gruntowych i ochrona budynków – system odwodnień ACO DRAIN® z technologią Seal in.

Certyfikowana, zintegrowana uszczelka na styku kanałów, w połączeniu z wodoszczelnym korpusem kanału, zapewnia wodoszczelność przewyższającą wytyczne z Normy.

Sealin
TECHNOLOGY

Bezpieczeństwo dzięki sprawdzonej szczelności

W przypadku konwencjonalnych systemów, część wody jest tracona w sposób niekontrolowany na drodze do systemu oczyszczania wody deszczowej z powodu nieszczelnych styków kanałów. Z kolei nowy kanał firmy ACO odpowiada na ten problem poprzez zintegrowaną uszczelkę dzięki czemu styki kanałów są szczelne bez potrzeby dodatkowych doszczelnień. Potwierdzają to w szczególności długoterminowe testy Instytutu Infrastruktury Podziemnej (IKT) z pieczęcią „IKT Tested“.



IKT - Institut Infrastruktur
Podziemnej, Gelsenkirchen

*Co oznacza „szczelne“?

Zgodnie z normą EN 1433 podczas próby szczelności zgodnie z punktem 9.3.6 należy wykazać wodoszczelność przez 30 min. +/- 0,5 min. w konstrukcyjnie przewidzianym przekroju zwilżonym. Ten wymóg szczelności został wielokrotnie przekroczony przez Multiline z technologią Seal in zgodnie z pieczęcią testową IKT D01185. Próba potwierdza trwałą szczelność przez 72 godziny po obciążeniach cyklicznych. Cykle obciążeń symulują wielokrotne przejazdy przez kanał w obszarze połączenia w ciągu długoletniego okresu użytkowania.

Udało się również wykazać szczelność całego systemu, łącznie ze wszystkimi akcesoriami, takimi jak skrzynki odpływowe i ścianki czołowe, w ciągu 72 godzin. IKT potwierdza również typowy łatwy montaż - nie ma żadnych zmian w stosunku do sprawdzonego montażu od góry. Kiedy w niniejszej broszurze używamy określeń „uszczelnienie“, „uszczelnienie“ i „wodoszczelność“, oznacza to zawsze spełnienie wymagań dotyczących wodoszczelności zgodnie z normą EN 1433, rozdział 9.3.6 i wyżej wymienionym certyfikatem IKT.

Klasy obciążeń¹⁾

- A 15
- B 125
- C 250
- D 400
- E 600

zgodnie z EN 1433

Rozmiary nominalne

100, 150, 200

Materiał

polimerobeton z krawędzią ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

Obszary zastosowań

- Perony
- Odwodnienie fasady
- Strefy dla pieszych, chodniki, ścieżki rowerowe
- Place reprezentacyjne
- Parkingi dla samochodów
- Hotele
- Centra handlowe



Badanie szczelności



Zintegrowane uszczelnienie połączeń

- Szczelność powyżej 72 godzin
- Właściwe zarządzanie wodą deszczową
- Ochrona budynków
- Ochrona wód gruntowych

Łatwa instalacja

- łatwy montaż od góry
- niska waga
- połączenia kanałów typu „pióro-wpust”
- oszczędność czasu

Sprawdzona odporność

- szczelny po długotrwałej symulacji
- materiały wodoodporne, takie jak polimerobeton ACO i nowoczesne tworzywa sztuczne
- zintegrowana uszczelka EPDM

Badanie szczelności zgodnie z symulacją długoterminową długoterminową

Początek	+ szczelność po 30 minutach: zgodna z normą	+++ szczelność po 72 godzinach: po wielokroć spełniony wymóg z normy
		

Odwodnienie liniowe

Multiline Seal in




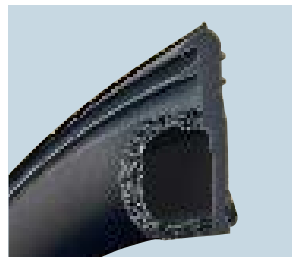
Seal**in**
TECHNOLOGY



Cały asortyment produktów dostępny na:
www.aco.pl




Animacja wideo



Zintegrowana uszczelka EPDM łączy dwa korpusy kanałów w sposób wodoszczelny.



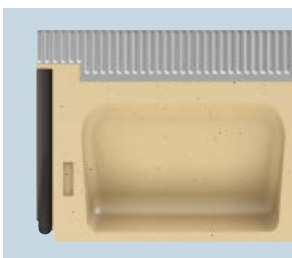
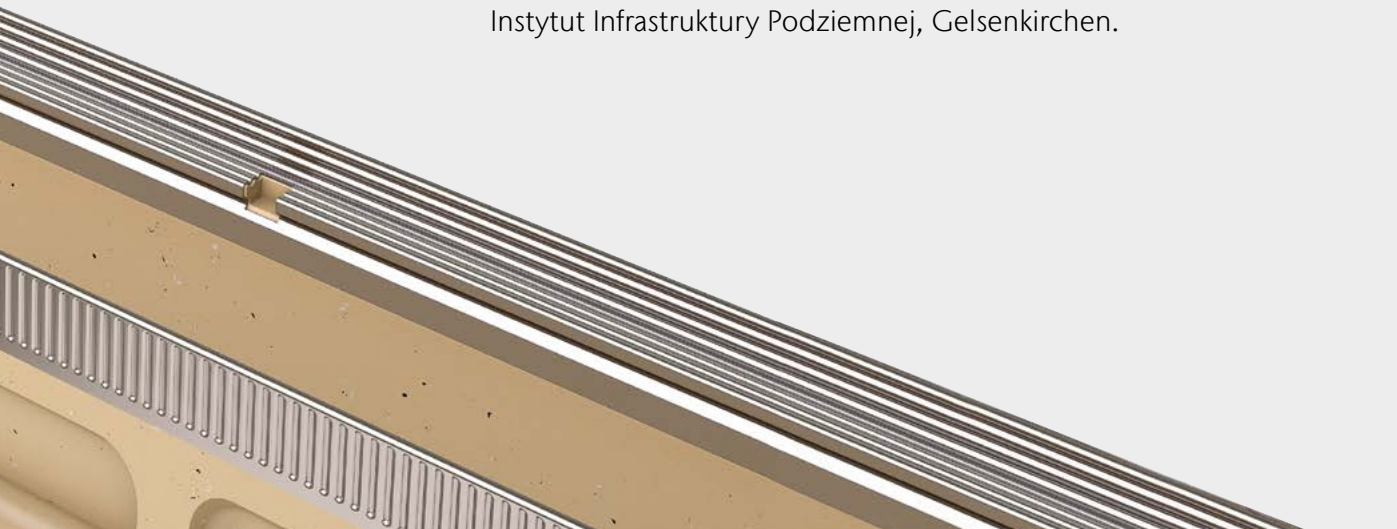
Dzięki **polimerobetonowi ACO**, materiałowi o głębokości penetracji wody 0 mm, cała linia kanału jest wodoszczelna.

Szczelność* kanału

Styk kanału z uszczelką i szczelnym materiałem

Unikalne połączenie polimerobetonu firmy ACO i uszczelki zapewnia jako pierwszy na rynku szczelność kanału po wielokroć przekraczając wymagania normy EN 1433.

*Szczelność jest certyfikowana i potwierdzona przez IKT, Instytut Infrastruktury Podziemnej, Gelsenkirchen.



Wytrzymały korpus kanału

Ulepszona geometria sprawia, że korpus kanału jest bardziej wytrzymały. Znajduje to odzwierciedlenie w zoptymalizowanych zaleceniach montażowych. Jakość betonu fundamentowego można teraz obniżyć do C 12/15 dla klas A-C na całej długości fundamentu.



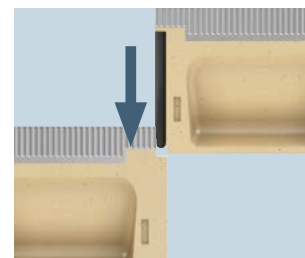
Ulepszone samooczyszczanie

Dzięki równym połączeniom na styku kanałów i gładkiej powierzchni polimerobetonu firmy ACO, funkcja samooczyszczania się kanałów jest teraz jeszcze lepsza.



Sprawdzona, prosta obsługa

Produkty z polimerobetonu firmy ACO są lżejsze niż produkty betonowe o tej samej wytrzymałości: jest to znacząca zaleta w obsłudze, transporcie i instalacji.



Prosty montaż od góry

Prosty system typu „pióro-wpuszt” pozostaje taki sam jak poprzednio - w sprawdzonym montażu nic się nie zmienia.

Elementy systemu



Montaż kanału

Podczas montażu kanału na zintegrowaną fabrycznie uszczelkę EPDM należy nanieść smar silikonowy specjalnie dostosowany do materiału uszczelniającego.



- smar silikonowy ACO do uszczelnienia

Podłączenie kanału do skrzynki odpływowej (NW 100)

Adapter przyłączeniowy jest dostarczany razem ze skrzynką odpływową.



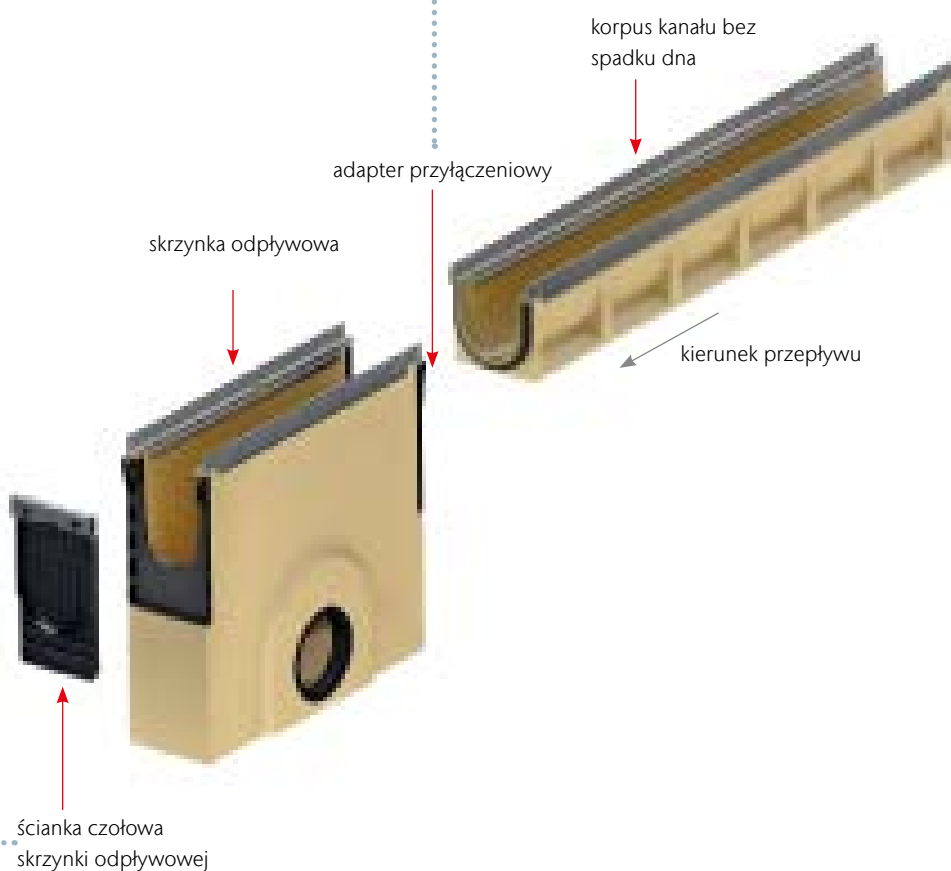
- skrócić adapter przyłączeniowy odpowiednio do rodzaju podłączanego kanału
- przesunąć do końca do góry
- wcisnąć i zatrzasknąć

Montaż ścianki czołowej na skrzynce odpływowej (NW 100)

Ścianka czołowa skrzynki odpływowej jest elementem dostarczonym wraz ze skrzynką. Jeśli jedna ze stron skrzynki odpływowej nie jest podłączona do kanału, musi być zamknięta ścianką.



- przesunąć do samej góry
- nacisnąć i zatrzasknąć

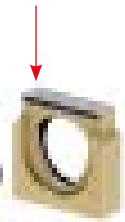


Wykonywanie połączeń na budowie

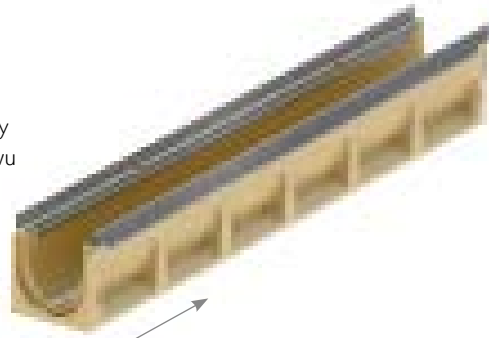
W przypadku konieczności korpusty kanału można docinać za pomocą tarczy do betonu. Tak docięte kanały można łączyć za pomocą kleju poliestrowego doczołowo, natomiast w zależności od potrzeb można również dokleić adapter do zmiany kierunku przepływu.



ścianka czołowa końca kanału z uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) dla poziomego wodoszczelnego Przyłącze rurowe

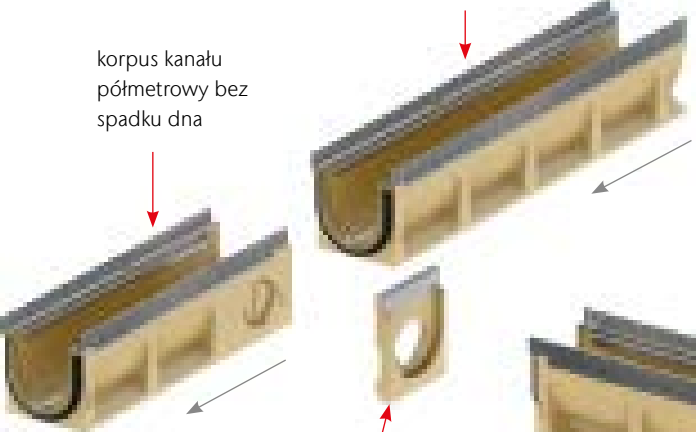


Adapter do zmiany kierunku przepływu

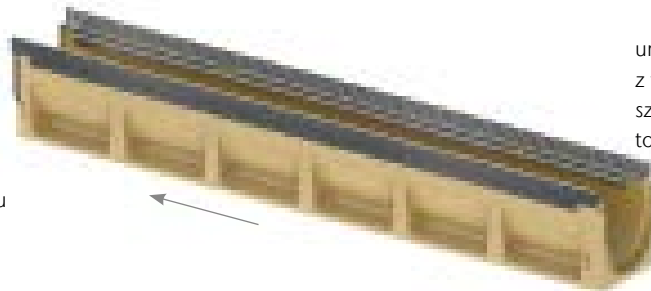


docięty korpus kanału

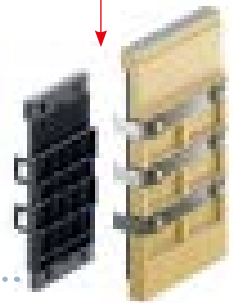
korpus kanału półmetry bez spadku dna



Adapter do połączeń typu L, typu T i krzyżowych



uniwersalna ścianka czołowa z tworzywa sztucznego, od szerokości 150 z polimerobetonu



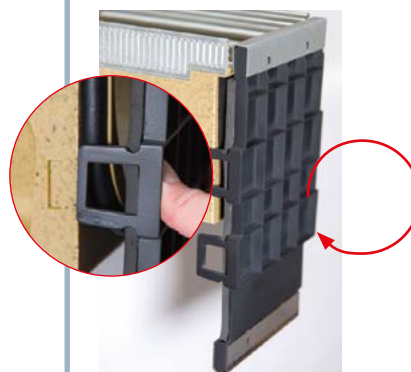
Połączenia pod kątem

W elemencie półmetrym należy nawiercić otwory zgodnie z wyłobieniem, następnie wybić przy pomocy młotka i dłuta, a następnie dokleić za pomocą kleju poliestrowego adapter do połączeń typu T, L i krzyżowych.



Uniwersalna ścianka czołowa dla początku i końca kanału

Obróć ściankę czołową o 180 stopni, aby uzyskać szczelne połączenie na początku lub końcu kanału.



■ zatrasnąć we wgłębieniu

Ruszt z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock

Ruszt w poprzeczne mostki

Stali ocynkowana,
stal nierdzewna



Ruszt w poprzeczne mostki

Żeliwo



Ruszt w poprzeczne mostki

Żeliwo



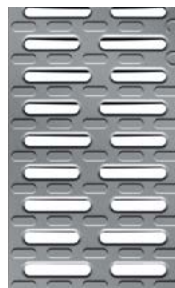
Ruszt tworzywo

Czarne tworzywo
sztuczne



Ruszt tworzywo

Srebrnoszare
tworzywo
sztuczne



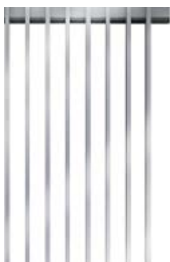
Ruszt pręty po- przeczne

Stal nierdzewna



Ruszt pręty podłużne

Stali ocynkowana,
stal nierdzewna



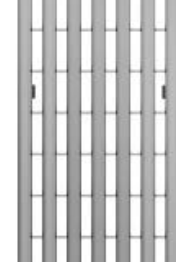
Ruszt w podłużne pręty

Stal nierdzewna



Ruszt z profili U-kształtnych

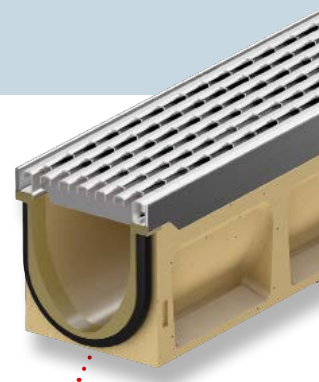
Stali ocynkowana,
stal nierdzewna



Seal in
TECHNOLOGY

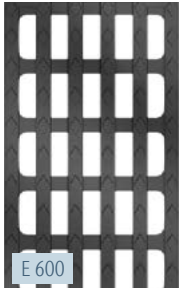
Masz
wybór!

Korpus kanału ACO DRAIN® Multiline Seal in

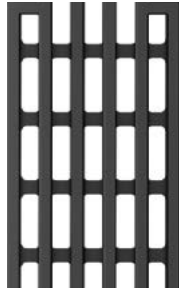


Multiline Seal in
Krawędź: Stal ocynkowana

Ruszt w podłużne mostki
żeliwo



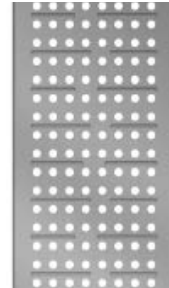
Ruszt w podłużne mostki
Wzór Ray żeliwo



Ruszt kratowy Q+
Stal ocynkowana,
stal nierdzewna



Ruszt perforowany
Stal ocynkowana,
stal nierdzewna



Rama szczelinowa
Stal ocynkowana,
stal nierdzewna



Ruszt LightPoint
żeliwo oświetlenie
LED



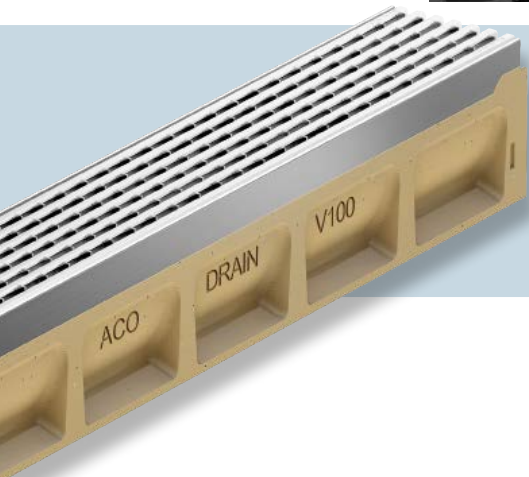
Freestyle
żeliwo indywidualny
wzór



Eyeleds
tworzywo
oświetlenie LED



Pokrywa płytowa
żeliwo



Multiline Seal in
Krawędź: Stal nierdzewna



**Kompletny program rusztów w
konfiguratorze rusztów**

Konfigurator umożliwia dobór osłon według kryteriów wizualnych w różnych scenariuszach. Informacje techniczne można pobrać lub zapisać w pliku obiektu.

www.draindesign.de

Wszechstronne ruszty dla atrakcyjnych projektów

Ruszty z zamknięciem zatraskowym ACO Drainlock mogą być łączone z systemami kanałów Multiline Seal in Multiline, XtraDrain i Deckline do C 250. Oznacza to, że dostępna jest szeroka gama pokryw o różnych kształtach, kolorach i materiałach - wykonanych z żeliwa lub stali nierdzewnej, stali ocynkowanej ogniowo, z tworzywa sztucznego. Spełnia wszystkie wymagania pod względem estetyki, funkcjonalności i obciążenia.

Ruszt w podłużne mostki z profili U-kształtnych

Stal ocynkowana

Stal nierdzewna



Heelguard: Szerokość szczeliny maks. 9 mm

Antypoślizgowość: zgodnie z DIN 51130 i
lepiej R 11

Najważniejsze informacje z programu rusztów A-E

Dyskretne ramy szczelinowe

Stal ocynkowana
Stal nierdzewna



Heelguard: Szerokość szczeliny 9 mm

Ruszt kompozytowy z technologią microgrip

tworzywo antypoślizgowe



Heelguard: Szerokość szczeliny 8 mm
Antypoślizgowość: zgodnie z DIN 51130 i
lepiej R 11

Ruszt kratowy Q+

Stal ocynkowana
Stal nierdzewna



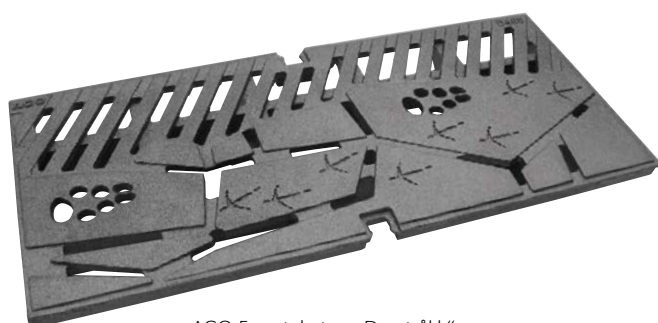
Hydraulika: zmaksymalizowana powierzchnia wlotowa rusztu



Kreatywność w architekturze krajobrazu

Ruszty żeliwne ACO Freestyle

Zapotrzebowanie na indywidualne rozwiązania w architekturze krajobrazu w przypadku odwodnień liniowych może być spełnione dzięki rusztom żeliwnym Freestyle. ACO oferuje możliwość zaprojektowania rusztów o unikalnym wzorze dostosowanym do Twojego projektu. Ty projektujesz - my dbamy o szczegóły i dostarczamy gotowe rozwiązanie.



ACO Freestyle typ „Dyretråkk“,
instalacja w Geilo, Norwegia



Żeliwne ruszty przykrywające we wzorze Ray



Rusztzy żeliwne z podświetleniem LED

Szczególny rodzaj podkreślenia uzyskuje się dzięki opcjonalnemu zastosowaniu ACO Eyeleds: Okrągłe lampki LED o średnicy 20 mm są zamontowane na stałe w ruszcie żeliwnym.

W ten sposób indywidualne wzornictwo może zostać podkreślone jasnymi akcentami.



Nowe rozwiązania dla odwodnień liniowych: Ruszty żeliwne ACO Freestyle mogą być łatwo zaprojektowane zgodnie z wymaganiami projektowymi klienta.



ACO Freestyle „Flag“



ACO Freestyle „Leaf“



German
Design Award
NOMINEE 2015



ACO Freestyle „Flensburger Welle“ - motyw autorstwa architektów Kessler + Krämer, Flensburg



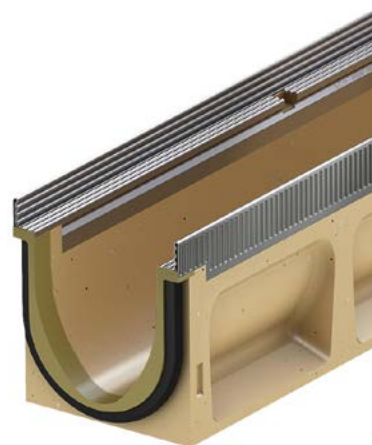
ACO Freestyle „Stör“

Wykonanie: ochrona krawędzi ze stali ocynkowanej, stal nierdzewna

ACO Produktvorteile

- Wodoszczelny kanał dzięki technologii Seal in (zgodnie z pieczęcią testową IKT D01185)
 - Standardowo z uszczelką EPDM na styku kanału
 - Korpus kanału wykonany z trwałego polimerobetonu ACO
 - Łatwy montaż
- Do ochrony wód gruntowych
- Do ochrony budynków
- Do kontrolowanego zarządzania wodą deszczową
- Ulepszone samooczyszczanie dzięki przekrojowi V i gładkiej powierzchni ścianek kanału na całej długości
- Wytrzymały korpus kanału
- Z bezrurbowym zamknięciem rusztu Drainlock

- System zgodny z EN 1433
- Szerokość nominalna 100 mm
- Klasy A 15 – E 600
- Z osłoną krawędzią ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej



Korpus kanału bez spadku dna, 1000 mm

- Opcjonalnie z lub bez pionowego, wodoszczelnego przyłącza rurowego
- Wersja z pionowym, wodoszczelnym przyłączem rurowym z uszczelką wargowo-labiryntową wykonaną z NBR
- Możliwe kombinacje układu kanałów (przykład):
 - 0.0 – 0.0.2 – 0.1 – 0.2
- *) Korpusy kanału z uszczelką w dnie mają o 10 mm większą grubość dna niż pozostałe korpusy kanałów
 - Przykład: 5.0.2 pasuje do typu 5, 5.0, 5.1



	Wymiary			Typ	Opak. szt./pal.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu
	1000	135	150	0.0	24	15,0	132330	16,7	132430
			175	5.0	24	17,1	132340	18,5	132440
			200	10.0	24	19,6	132350	20,2	132450
			250	20.0	12	22,3	132370	24,0	132470

¹⁾ Nie stosować jako odwodnienie w poprzek ruchliwych dróg. W tym celu zalecamy stosowanie kanałów ACO Monoblock RD

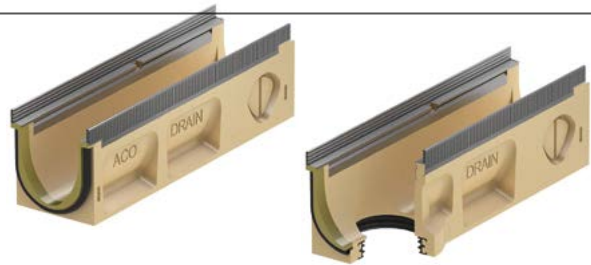
Wymiary			Typ	Opak. szt./pal.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu

Z uszczelką do pionowego odpływu Ø110mm

	1000	135	160 ^{*)}	0.0.2	10	17,7	132334	18,1	132434
			185 ^{*)}	5.0.2	10	19,8	132344	20,0	132444
			210 ^{*)}	10.0.2	10	22,3	132354	22,1	132454
			260 ^{*)}	20.0.2	5	25,0	132374	25,1	132474

Korpus kanału bez spadku dna, 500 mm

- Opcjonalnie z lub bez pionowego, wodoszczelnego przyłącza rurowego
 - Wersja z pionowym, wodoszczelnym przyłączem rurowym z uszczelką wargowo-labiryntową wykonaną z NBR
 - Z bocznymi wyżłobieniami do połączeń typu L, typu T i krzyżowych (wymagane adaptory, dostępne pod akcesoria)
 - *) Korpusy kanału z uszczelką w dnie mają o 10 mm większą grubość dna niż pozostałe korpusy kanałów.
- Przykład: 5.2 pasuje do typu 5, 5.0, 5.1



Wymiary			Typ	Opak. szt./pal.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna		
Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu	
	500	135	150	0.1	10	8,5	132332	9,6	132432
			175	5.1	10	9,4	132342	10,8	132442
			200	10.1	10	10,4	132352	11,8	132452
			250	20.1	10	12,3	132372	14,1	132472

Z uszczelką do pionowego odpływu Ø110mm

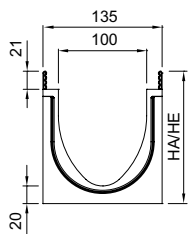
	500	135	160 ^{*)}	0.2	10	9,1	132333	10,0	132433
			185 ^{*)}	5.2	10	10,2	132343	11,0	132443
			210 ^{*)}	10.2	10	11,3	132353	12,0	132453
			260 ^{*)}	20.2	10	13,2	132373	13,7	132473

Korpus kanału ze spadkiem dna, 1000 mm

- Do montażu ze zintegrowanym spadkiem dna 0,5 %.
- Typ 1-10 dla długości kanału do 10m
- Tylko typy 5 i 10 mogą być podłączone bezpośrednio do skrzynki odpływowej
- Możliwe kombinacje dla korpusu kanału:
 - Typ 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
 - Typ 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2

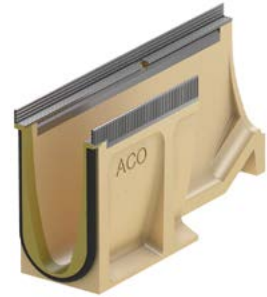


Wymiary			Typ	Opak. szt./pal.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość pocz./kon. [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu
1000	135	150/155	1	12	15,0	132301	16,6	132401
		155/160	2	12	15,5	132302	17,1	132402
		160/165	3	12	16,0	132303	18,1	132403
		165/170	4	12	16,5	132304	18,2	132404
		170/175	5	12	17,0	132305	18,3	132405
		175/180	6	12	17,5	132306	18,4	132406
		180/185	7	12	18,0	132307	18,6	132407
		185/190	8	12	18,5	132308	19,0	132408
		190/195	9	12	19,0	132309	19,5	132409
		195/200	10	12	19,5	132310	19,8	132410



Korpus kanału ze zintegrowaną kaskadą 5cm, 500 mm

- Do wyrównywania nachylenia dna przy ułożeniu kaskadowym
- Od 10. - 20. (kaskada 5 cm)
- Z polimerobetonu



	Wymiary			Opak.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
	Długość	Szerokość	Wysokość	szt./pal.	Masa	Nr artykułu	Masa	Nr artykułu
	[mm]	[mm]	[mm]	[szt.]	[kg]		[kg]	
	500	135	250	6	15,0	132375	13,0	132475

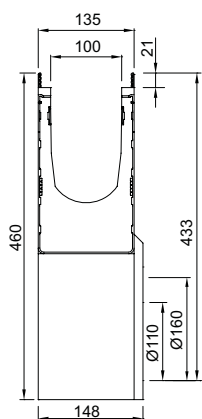
Skrzynki odpływowe, 500 mm

- Z uszczelką wargowo-labiryntową wykonaną z NBR do poziomego, wodoszczelnego połączenia rur
- Z adapterami przyłączeniowymi do wodoszczelnego połączenia z kanałem
- Ze ścianką czołową (1 szt.) do jednostronnego, wodoszczelnego zamknięcia skrzynki odpływowej
- Z koszem osadczym z tworzywa sztucznego PP
- Wersja niska dla kanałów typ od 0.*; 5.*; 10.* lub wersja wysoka dla kanałów typ 0.*; 5.*; 10.*; 20.*



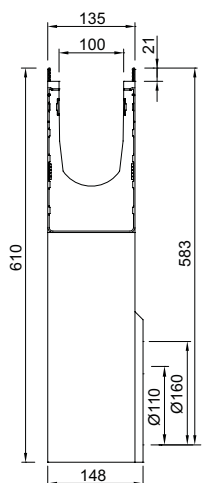
Wymiary			Przyłącze rury [mm]	Opak. szt./pal. [szt.]	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu

Skrzynka odpływowa niska



500	135	460	110	10	26,9	132391	26,0	132491
			160	10	26,9	132398	26,3	132498

Skrzynka odpływowa wysoka



500	135	610	110	10	34,7	132392	35,5	132492
			160	10	34,7	132399	35,2	132499

Kanał niski bez spadku dna, 1000 mm

- Opcjonalnie z lub bez pionowego, wodoszczelnego przyłącza rurowego
- Wersja z pionowym, wodoszczelnym przyłączem rurowym z uszczelką wargowo-labiryntową wykonaną z NBR
- Odpowiednie kombinacje wysokości zabudowy pokazane są na przykład w wersji ze stali ocynkowanej:
* 132323 oraz 132324 (H 80), * 132321 oraz 132322 (H 100)



	Wymiary			Opak. szt./pal. [szt.]	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
	Długość	Szerokość	Wysokość		Masa	Nr artykułu	Masa	Nr artykułu
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]	
	1000	135	80	30	10,7	132323	10,7	132423
	1000	135	100	30	12,0	132321	12,0	132421

Z uszczelką do pionowego odpływu Ø110mm

	1000	135	93	10	13,7	132324	13,7	132424
	1000	135	113	10	15,0	132322	15,0	132422

Skrzynki odpływowe do kanałów niskich, 500 mm

- Z uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) wykonaną z NBR do poziomego, wodoszczelnego połączenia rur
- Z koszem osadczym z tworzywa sztucznego PP














Wymiary			Opak.		Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
Długość	Szerokość	Wysokość	Typ	szt./pal.	Masa	Nr artykułu	Masa	Nr artykułu
[mm]	[mm]	[mm]		[Szt.]	[kg]		[kg]	









Z uszczelką Ø110mm











	500	135	460	80	6	26,7	132325	26,7	132425
	500	135	460	100	6	25,8	132326	25,8	132426









Akcesoria

Opis	Odpowiednie dla	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [Szt.]	Nr artykułu
Do wersji z krawędzią ze stali ocynkowanej				
 <p>Uniwersalna ścianka czołowa</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dla początku i końca kanału ■ Z tworzywa sztucznego (ABS) ■ Z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej Długość konstrukcyjna 14 mm 	■ V100S 0. – 20.	0,4	10	132385
 <p>Ścianka czołowa dla końca kanału (UWL)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu ■ Z wbudowaną uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) DN/OD 110 do poziomego, wodoszczelnego połączenia rur ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stali ocynkowana ■ Długość całkowita 30 mm 	■ V100S 0.	1,4	6	132846
	■ V100S 5.	1,5	6	132847
	■ V100S 10.	1,7	6	132848
	■ V100S 20.	2,3	6	132849
 <p>Adapter do zmiany kierunku przepływu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stali ocynkowana ■ Długość całkowita 40 mm ■ Do przyklejenia do korpusu kanału 	■ V100S 0.	1,8	6	132723
	■ V100S 5.	1,9	6	132724
	■ V100S 10.	2,1	6	132725
	■ V100S 20.	2,7	6	132726
 <p>Adapter do połączeń narożnych, teowych i krzyżowych</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stali ocynkowana ■ Długość całkowita 14 mm ■ Do wodoszczelnego łączenia spoin narożnych, teowych i krzyżowych ■ Do przyklejenia do korpusu kanału 	■ V100S 0.	1,0	6	132756
	■ V100S 5.	1,1	6	132757
	■ V100S 10.	1,3	6	132758
	■ V100S 20.	1,8	6	132759
 <p>Ścianka czołowa dla początku kanału (kanał niski)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z ochroną krawędzi ze stali ■ Ocynkowane długość całkowita 16 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kanał niski Multiline Sealin 100 ■ 80 mm ■ 100 mm 	0,2	20	132327
 <p>Ścianka czołowa dla końca kanału (kanał niski)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z ochroną krawędzi ze stali ■ Ocynkowane długość całkowita 16 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kanał niski Multiline Sealin 100 ■ 80 mm ■ 100 mm 	0,2	20	132328

	Opis	Odpowiednie dla	Masa	Opak.	Nr artykułu
			[kg]	szt./pal. [Szt.]	
Do wersji z krawędzią ze stali nierdzewnej					
	Uniwersalna ścianka czołowa <ul style="list-style-type: none"> ■ Dla początku i końca kanału ■ Z tworzywa sztucznego (ABS) ■ Z ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej ■ Długość całkowita 14 mm 	■ V100E 0. – 20.	1,6	10	132485
	Ścianka czołowa dla końca kanału (UWL) <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu ■ Z wbudowaną uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) DN/OD 110 dla poziomego, wodoszczelnego połączenia rur. ■ Z ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej ■ Długość całkowita 30 mm 	■ V100E 0.	1,4	6	132446
		■ V100E 5.	1,5	6	132447
		■ V100E 10.	1,7	6	132448
		■ V100E 20.	2,3	6	132449
	Adapter do zmiany kierunku przepływu <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu ■ Z ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej ■ Długość całkowita 40 mm ■ Do przyklejenia do korpusu kanału 	■ V100E 0.	1,8	6	132456
		■ V100E 5.	1,9	6	132457
		■ V100E 10.	2,1	6	132458
		■ V100E 20.	2,7	6	132459
	Adapter do połączeń narożnych, teowych i krzyżowych <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu ■ Z ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej ■ Długość całkowita 14 mm ■ Do wodoszczelnego łączenia spoin narożnych, teowych i krzyżowych ■ Do przyklejenia do korpusu kanału 	■ V100E 0.	1,0	6	132466
		■ V100E 5.	1,1	6	132467
		■ V100E 10.	1,3	6	132468
		■ V100E 20.	1,8	6	132469
	Ścianka czołowa dla początku kanału (kanał niski) <ul style="list-style-type: none"> ■ Z ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej ■ Długość całkowita 16 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kanał niski Multiline Sealin 100 ■ 80 mm ■ 100 mm 	0,2	20	132427

Opis	Odpowiednie dla	Masa [kg]	Opak.	Nr artykułu
			szt./pal. [Szt.]	
 <p>Ścianka czołowa dla końca kanału (kanał niski)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej ■ Długość całkowita 16 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kanał niski Multiline Seal in 100 ■ 80 mm ■ 100 mm 	0,2	20	132428
Różne akcesoria				
 <p>Smar silikonowy</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Odpowiada wytycznym Federalnego Urzędu Ochrony Środowiska w Niemczech dla smarów sanitarnych, smar spożywczy zgodny z EN ISO 21469, nadaje się do wody pitnej, do smarowania uszczelek. 	<p>Technologia Seal in</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 100 <ul style="list-style-type: none"> □ Typ 0.0: ok. 40 styków kanałów □ Typ 10.0: ok. 30 styków kanałów □ Typ 20.0: ok. 20 styków kanałów 	0,1	40	132495
 <p>Syfon</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna (V2A) ■ DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline Seal in ■ Multiline V100 	0,4	6	132493
 <p>Pałapka na liście</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus kanału z odpływem DN/OD 110 	0,5	10	02769
 <p>Króciec rurowy</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 110 ■ Długość: 100 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus kanału i skrzynki dopływowe z odpływem DN/OD 110 	0,1	50	00056
 <p>Syfon</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PP ■ DN/OD 110 ■ Jednoczęściowy 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skrzynki dopływowe z odpływem DN/OD 110 	0,2	5	01509
 <p>Syfon</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skrzynki dopływowe z odpływem DN/OD 160 	1,9	5	02638
 <p>Przejście szczelne (stal nierdzewna)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna ■ Z kołnierzem uszczelniającym do hydroizolacji ■ Z otworami przelewowymi DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus kanału z pionowym odpływem DN/OD 110 	5,0	30	01043

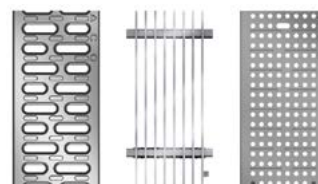
	Opis	Odpowiednie dla	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [Szt.]	Nr artykułu
	Przejście szczelne/korpus wpustu (żeliwo) <ul style="list-style-type: none"> Żeliwo EN-GJS Z kołnierzem uszczelniającym do hydroizolacji Z otworami drenażowymi 	<ul style="list-style-type: none"> Korpus kanału z pionowym odpływem DN/OD 110 	13,1	40	7034.10.12
	Klej poliuretanowy <ul style="list-style-type: none"> Do klejenia przy montażu Pojemnik 0,5 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Do klejenia elementów prefabrykowanych z polimerobetonu 	0,9	10	02163
	Wymowany pojemnik na zanieczyszczenia <ul style="list-style-type: none"> Dla odpływu pionowego DN/OD 110 Stal nierdzewna (V2A) 	<ul style="list-style-type: none"> Kanały niskie Multiline Seal in <ul style="list-style-type: none"> DN/OD 110 	0,3	14	132378
Akcesoria do rusztów					
	Hak do rusztu <ul style="list-style-type: none"> Do podnoszenia rusztów Stal ocynkowana 	<ul style="list-style-type: none"> Ruszt 	0,3	10	01290
	Hak do rusztu, mały <ul style="list-style-type: none"> Do podnoszenia rusztów Stal, malowana na czarno 	<ul style="list-style-type: none"> Ruszt kratowy Q+ Ruszt kompozytowy Ruszt w podłużne mostki Ruszt w podłużne pręty 	0,25	10	01367
	Hak do rusztu, do ramy rewizyjnej <ul style="list-style-type: none"> Do wyciągnięcia ramy rewizyjnej potrzebne są 2 haki rusztu Stal ocynkowana 	<ul style="list-style-type: none"> Rama szczelinowa rewizyjna 	0,5	40	445947
	Ścianka zaślepiająca ramę szczelinową <ul style="list-style-type: none"> Do zaślepienia końców ramy Stal nierdzewna 2 sztuki 	<ul style="list-style-type: none"> Rama szczelinowa h=105mm 	0,1	1	446432
	Ścianka zaślepiająca ramę szczelinową <ul style="list-style-type: none"> Do zaślepienia końców ramy Stal nierdzewna 2 sztuki 	<ul style="list-style-type: none"> Rama szczelinowa h=150mm 	0,2	1	446433
	Ścianka zaślepiająca ramę szczelinową Double <ul style="list-style-type: none"> Do zaślepienia końców ramy Stal nierdzewna 2 sztuki 	<ul style="list-style-type: none"> Rama szczelinowa h=105mm 	0,1	1	447182
	Ścianka zaślepiająca ramę Szczelinową Triple <ul style="list-style-type: none"> Do zaślepienia końców ramy Stal nierdzewna 2 sztuki 	<ul style="list-style-type: none"> Rama szczelinowa h=105mm 	0,1	1	447183

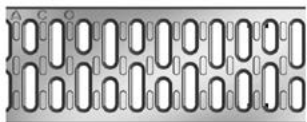

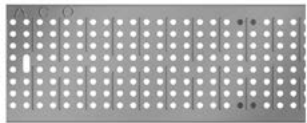
Opis	Odpowiednie dla	Masa [kg]	Opak.		Nr artykułu
			szt./pal.	[Szt.]	
 <p>Ścianka zaślepiająca ramę szczelinową Strip</p> <ul style="list-style-type: none"> Do zaślepienia końców ramy Stal nierdzewna 2 sztuki 	<ul style="list-style-type: none"> Rama szczelinowa h=105mm 	0,1	1		447184
 <p>Eyeleds - zestaw zasilający</p> <ul style="list-style-type: none"> Z zasilaczem Przewód doprowadzający do rusztu 3,5m Przewód z wtyczką sieciową 1,2m 	<ul style="list-style-type: none"> Eyeleds 	0,5	50		12712
 <p>Przewód łączący</p> <ul style="list-style-type: none"> Do łączenia rusztów Eyeleds 	<ul style="list-style-type: none"> Eyeleds <input type="checkbox"/> 300/300 mm <input type="checkbox"/> 600/600 mm <input type="checkbox"/> 300/1500 mm 	0,1	10	10	12714 12726 12713
 <p>Przewód końcowy Eyeleds</p> <ul style="list-style-type: none"> Do łączenia rusztów Eyeleds na końcu ciągu 	<ul style="list-style-type: none"> Eyeleds <input type="checkbox"/> 300/1500 mm 	0,1	150		12747
 <p>Przewód łączący Eyeleds</p>	<ul style="list-style-type: none"> Eyeleds <input type="checkbox"/> Długość: 2m <input type="checkbox"/> Długość: 5m 	0,1	5	50	12716 12715
 <p>Zestaw podstawowy podświetlenia punktowego</p> <ul style="list-style-type: none"> Z zasilaczem Punkt świetlny środkowy i końcowy 1 x przewód łączący 650mm 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kolor biały <input type="checkbox"/> Kolor niebieski 	3,0	4	4	3003612 ¹⁾ 3003613 ¹⁾
 <p>Przewód łączący do podświetlenia punktowego</p> <ul style="list-style-type: none"> Do łączenia sąsiednich punktów świetlnych 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Długość: 0,65m <input type="checkbox"/> Długość: 2m <input type="checkbox"/> Długość: 5m 	0,2	10	5	3003616 ¹⁾ 3003617 ¹⁾ 3003618 ¹⁾
 <p>Punkt świetlny</p> <ul style="list-style-type: none"> Punkt świetlny środkowy 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kolor biały <input type="checkbox"/> Kolor niebieski 	1,1	4	4	3003614 ¹⁾ 3003615 ¹⁾

Rusztwy/Ramy szczelinowe

Klasa A 15

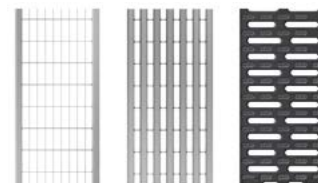
- Rusztwy zgodne z normą EN 1433
- Z bezśrubowym mocowaniem Drainlock


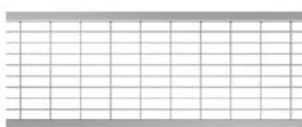
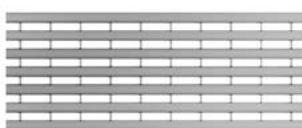




Materiał	Wymiary		Wymiar otworu wlotowego [mm]	Włot Przekrój [cm ² /m]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [szt.]	Nr artykułu	
	Długość [mm]	Szerokość [mm]						
Ruszt w poprzeczne mostki								
	Stal	1000	123	10	312	1,9	50	12610
	ocynkowana	500	123	10	312	0,9	25	12611
	Stal	1000	123	10	312	2,0	50	12640
	nierdzewna	500	123	10	312	1,1	25	12641
Ruszt w podłużne mostki								
	Stal	1000	123	11	920	3,2	50	12602
	ocynkowana	500	123	11	920	1,8	25	12603
	Stal	1000	123	11	920	3,2	50	12604
	nierdzewna	500	123	11	920	1,5	25	12605
Ruszt perforowany								
	Stal	1000	123	6	178	2,9	50	12666
	ocynkowana	500	123	6	178	1,4	25	12667
	Stal	1000	123	6	178	2,9	50	12664
	nierdzewna	500	123	6	178	1,4	25	12665

Klasa B 125

- Ruszty zgodne z normą EN 1433
- Z bezśrubowym mocowaniem Drainlock



	Materiał	Wymiary		Wymiar otworu wlotowego [mm]	Włot Przekrój [cm ² /m]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [szt.]	Nr artykułu
		Długość [mm]	Szerokość [mm]					
		Pokrywa płytowa						
	Tworzywo sztuczne	500	123	–	–	0,8	204	132729
Ruszt kratowy Q+								
	Stal ocynkowana	1000	123	30 x 10	845	3,2	50	132560
		500	123	30 x 10	845	1,6	25	132561
	Stal nierdzewna	1000	123	30 x 10	845	3,2	50	132559
		500	123	30 x 10	845	1,6	25	132542
Ruszt w podłużne mostki z profili U-kształtnych								
	Stal ocynkowana	1000	123	8	430	3,9	50	132555
		500	123	8	430	1,9	25	132550
	Stal nierdzewna	1000	123	8	430	3,9	50	132556
		500	123	8	430	1,9	25	132551
Ruszt w poprzeczne mostki								
	Żeliwo	500	123	12	371	2,3	50	12676
Ruszt w podłużne pręty								
	Stal nierdzewna	1000	123	6	465	3,6	50	132557
		500	123	6	465	1,8	25	132552

Materiał	Wymiary		Wymiar otworu wlotowego	Włot Przekrój	Masa	Opak. szt./pal.	Nr artykułu	
	Długość	Szerokość	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[szt.]

Ruszt tworzywowy przeciwpoślizgowy (czarny)

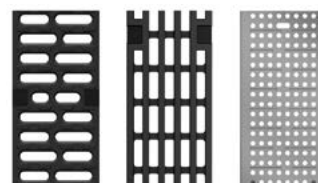
	Tworzywo sztuczne	500	123	8	284	0,9	50	132710
---	-------------------	-----	-----	---	-----	-----	----	--------

Ruszt tworzywowy (srebrnoszary)

	Tworzywo sztuczne	500	123	8	284	0,8	50	132267
---	-------------------	-----	-----	---	-----	-----	----	--------


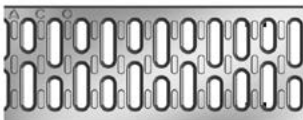
Klasa C 250

- Rusztwy zgodne z normą EN 1433
- Z bezśrubowym mocowaniem Drainlock



Materiał	Wymiary		Wymiar otworu wlotowego	Przekrój wlotu	Masa	Opak. szt./pal.	Nr artykułu	
	Długość	Szerokość	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[szt.]

Ruszt w poprzeczne mostki

	Żeliwo sferoidalne	500	123	12	371	3,2	50	12670
	Stal	1000	123	10	312	4,3	50	12614
	ocynkowana	500	123	10	312	2,2	25	12615
	Stal	1000	123	10	312	2,6	50	12644
	nierdzewna	500	123	10	312	1,5	25	12645


Rama szczelinowa, Klasa C 250

- Nowa generacja ram szczelinowych bez spawów
- Konstrukcja wpuszczana w korpus kanału pozwala na optymalne odprowadzenie wody
- Ze szczeliną szerokości 10 mm
- Z prowadnicą ułatwiającą układanie sąsiednich ram
- Rama szczelinowa zgodna z EN 1433
- Ze wzmocnioną górną krawędzią
- Wysokość szczeliny 105 mm
- **Dostawa wraz z listwą ochronną jako zabezpieczenie na czas budowy**




Materiał	Wymiary			Wymiar otworu wlotowego [mm]	Przekrój wlotu [cm ² /m]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [szt.]	Nr artykułu
	Długość	Szerokość	Wysokość					
	[mm]	[mm]	[mm]					


Rama szczelinowa

	Stal ocynkowana	1000	123	105	10	100	4,7	50	445598
		500	123	105	10	100	2,4	10	445599
	Stal nierdzewna	1000	123	105	10	100	4,7	50	445600
		500	123	105	10	100	2,4	10	445601


Rama rewizyjna

	Stal ocynkowana	500	123	105	10	100	4,5	10	445603
	Stal nierdzewna	500	123	105	10	100	4,5	10	445602

Rama szczelinowa Double


	Stal nierdzewna	1000	123	105	12,5	125	9,3	5	445938
		500	123	105	12,5	125	4,7	5	445939

Rama szczelinowa z otworem rewizyjnym, Double


	Stal nierdzewna	500	123	105	2 x 8	160	5,3	10	445940
---	-----------------	-----	-----	-----	-------	-----	-----	----	--------

Materiał	Wymiary			Wymiar otworu wlotowego [mm]	Przekrój wlotu [cm ² /m]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [szt.]	Nr artykułu
	Długość	Szerokość	Wysokość					
	[mm]	[mm]	[mm]					


Rama szczelinowa Triple

	Stal nierdzewna	1000	123	105	3 x 8	240	6,0	40	445941
		500	123	105	3 x 8	240	3,2	10	445942


Rama szczelinowa z otworem rewizyjnym, Triple

	Stal nierdzewna	500	123	105	3 x 8	240	5,9	10	445943
---	-----------------	-----	-----	-----	-------	-----	-----	----	--------

Rama szczelinowa Strip

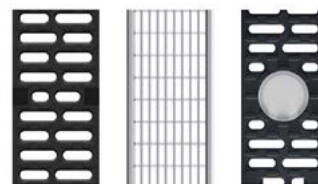
	Stal nierdzewna	1000	123	105	10	100	5,7	40	445944
		500	123	105	10	100	2,9	10	445945

Rama szczelinowa z otworem rewizyjnym, Strip

	Stal nierdzewna	500	123	105	10	100	6,8	10	445946
---	-----------------	-----	-----	-----	----	-----	-----	----	--------

Klasa D 400

- Rusztwy zgodne z normą EN 1433
- Z bezśrubowym mocowaniem Drainlock



Materiał	Wymiary		Wymiar otworu wlotowego [mm]	Przekrój wlotu [cm ² /m]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [szt.]	Nr artykułu
	Długość	Szerokość					
	[mm]	[mm]					


Ruszt w poprzeczne mostki

	Żeliwo sferoidalne	500	123	12	371	3,8	50	23408
---	--------------------	-----	-----	----	-----	-----	----	-------

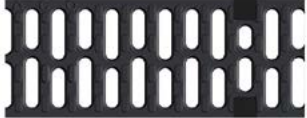
Ruszt kratowy Q+

	Stal ocynkowana	1000	123	30 x 10	690	5,6	50	132885
		500	123	30 x 10	690	2,8	25	132886
	Stal nierdzewna	1000	123	30 x 10	690	5,0	50	132887
		500	123	30 x 10	690	2,5	25	132888

Ruszt do montażu oświetlenia punktowego, z otworem

	Żeliwo sferoidalne, z powłoką KTL	500	123	12	350	4,1	50	49505
---	-----------------------------------	-----	-----	----	-----	-----	----	-------

Ruszt do montażu oświetlenia punktowego, bez otworu

	Żeliwo sferoidalne, z powłoką KTL	500	123	12	371	4,1	50	49506
---	-----------------------------------	-----	-----	----	-----	-----	----	-------

Rama szczelinowa, Klasa D 400

- Nowa generacja ram szczelinowych bez spawów
- Wpuszczane dla optymalnego kapania
- Ze szczeliną boczną
- Z nakładką prowadzącą
- Rama szczelinowa według normy EN 1433
- Ze wzmocnioną górną krawędzią
- Wysokość szczeliny 150 mm
- **Dostawa wraz z listwą maskującą jako zabezpieczenie na czas budowy**



Materiał	Wymiary			Wymiar otworu wlotowego [mm]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [szt.]	Nr artykułu
	Długość	Szerokość	Wysokość				
	[mm]	[mm]	[mm]				

Rama szczelinowa



Stal ocynkowana	1000	123	150	10	8,58	40	446021
	500	123	150	10	4,41	10	446022
Stal nierdzewna	1000	123	150	10	8,58	40	446024
	500	123	150	10	4,41	10	446025

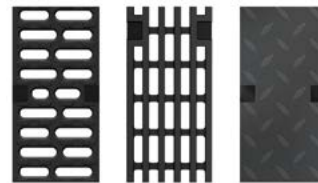
Rama szczelinowa z otworem rewizyjnym


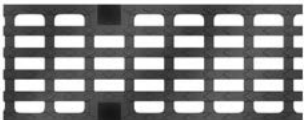



Stal ocynkowana	500	123	150	10	8,83	10	446023
Stal nierdzewna	500	123	150	10	8,83	10	446026

Klasa E 600

- Rusztwy zgodne z normą EN 1433
- Z bezśrubowym mocowaniem Drainlock



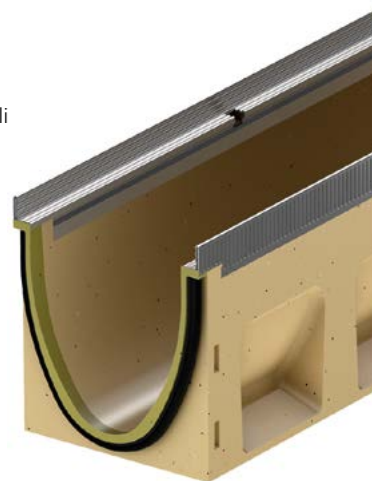
Materiał	Wymiary		Wymiar otworu wlotowego [mm]	Przekrój wlotu [cm ² /m]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [szt.]	Nr artykułu	
	Długość [mm]	Szerokość [mm]						
Ruszt w poprzeczne mostki								
	Żeliwo sferoidalne	500	123	12	371	5,0	50	132865
Ruszt w podłużne mostki								
	Żeliwo sferoidalne	500	123	28 x 12	433	4,5	50	132866
Pokrywa płytowa								
	Żeliwo sferoidalne	500	123	–	–	5,3	50	132867

Wykonanie: ochrona krawędzi ze stali ocynkowanej, stal nierdzewna

Zalety produktu ACO

- Wodoszczelny kanał dzięki technologii Seal in (zgodnie z pieczęcią testową IKT D01185)
 - Standardowo z uszczelką EPDM na styku kanału
 - Korpus kanału z wytrzymałego polimero-betonu ACO
 - Typowy łatwy montaż
- Do ochrony wód gruntowych
- Do ochrony budynków
- Do kontrolowanego zarządzania wodą deszczową
- Ulepszone samooczyszczanie dzięki przekrojowi V i gładkiej powierzchni ścianek kanału na całej długości
- Wytrzymały korpus kanału
- Z bezśrubowym zamknięciem rusztu Drain-lock

- System zgodny z EN 1433
- Szerokość nominalna 150 mm
- Klasy A 15 – E 600
- Opcjonalnie z osłoną krawędzi ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej



Korpus kanału bez spadku dna, 1000 mm

- Opcjonalnie z lub bez pionowego, wodoszczelnego przyłącza rurowego
- Wersja z pionowym, wodoszczelnym przyłączem rurowym z uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) wykonaną z NBR
Możliwe kombinacje korpusu kanału (przykład):
 - 0.0 - 0.0.2 - 0.1 - 0.2
- *) Korpusy kanału z przyłączem rury UWL mają o 10 mm większą grubość dna niż korpusy kanału łączone.
 - Przykład: 5.0.2 pasuje do typu 5, 5.0, 5.1



Wymiary			Typ	Opak. szt./pal.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna		
Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu	
	1000	185	210	0.0	16	28,8	133330	30,2	133430
			235	5.0	16	31,9	133340	33,3	133440
			260	10.0	16	33,5	133350	34,9	133450
			310	20.0	8	37,8	133370	39,2	133470

¹⁾ Nie stosować jako odwodnienie w poprzek ruchliwych dróg.
W tym celu zalecamy stosowanie kanałów ACO Monoblock RD

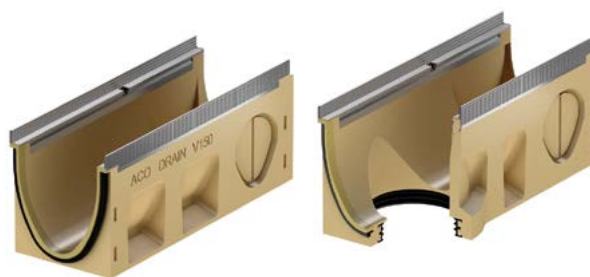
Wymiary			Typ	Opak. szt./pal.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu

Z uszczelką do pionowego odpływu Ø160mm

	1000	185	220°)	0.0.2	8	30,8	133334	32,2	133434
			245°)	5.0.2	8	32,6	133344	34,0	133444
			270°)	10.0.2	8	34,6	133354	36,0	133454
			320°)	20.0.2	4	39,8	133374	41,2	133474

Korpus kanału bez spadku dna, 500 mm

- Opcjonalnie z lub bez pionowego, wodoszczelnego przyłącza rurowego
- Wersja z pionowym, wodoszczelnym przyłączem rurowym z uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) wykonaną z NBR
- Z bocznymi wyżłobieniami do połączeń typu L, typu T i krzyżowych (wymagane adaptory, dostępne pod akcesoria)
- *) Korpusy kanału z przyłączem rury UWL mają o 10 mm większą grubość dna niż korpusy kanału łączone.
□ Przykład: 5.2 pasuje do typu 5, 5.0, 5.1



Wymiary			Typ	Opak. szt./pal.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu

	500	185	210	0.1	8	14,3	133331	15,0	133431
			235	5.1	8	15,7	133341	16,4	133441
			260	10.1	8	16,5	133351	17,2	133451
			310	20.1	8	19,2	133371	19,9	133471

Z uszczelką do pionowego odpływu Ø160mm

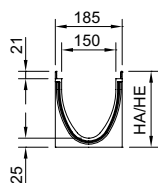
	500	185	220°)	0.2	8	15,1	133332	15,8	133432
			245°)	5.2	8	16,4	133342	17,1	133442
			270°)	10.2	8	17,7	133352	18,4	133452
			320°)	20.2	8	19,9	133372	20,6	133472

Korpus kanału ze spadkiem dna, 1000 mm

- Do montażu ze zintegrowanym spadkiem dna 0,5 %.
- Typ 1-10 dla długości kanału do 10m
- Tylko typy 5 i 10 mogą być podłączone bezpośrednio do skrzynki odpływowej
- Możliwe kombinacje dla korpusu kanału:
 - Typ 5-5.0-5.0.2-5.1 -5.2
 - Typ 10-10.0-10.0.2-10.1 - 10.2



Wymiary			Opak.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna		
Długość	Szerokość	Wysokość Pocz./Kon.	Typ	szt./pal.	Masa	Nr artykułu	Masa	Nr artykułu
[mm]	[mm]	[mm]		[Szt.]	[kg]		[kg]	
1000	185	210/215	1	8	28,5	133301	29,9	133401
		215/220	2	8	28,8	133302	30,2	133402
		220/225	3	8	29,2	133303	30,6	133403
		225/230	4	8	29,6	133304	31,0	133404
		230/235	5	8	30,0	133305	31,4	133405
		235/240	6	8	30,5	133306	31,9	133406
		240/245	7	8	31,0	133307	32,4	133407
		245/250	8	8	31,5	133308	32,9	133408
		250/255	9	8	32,0	133309	33,4	133409
		255/260	10	8	32,5	133310	33,9	133410

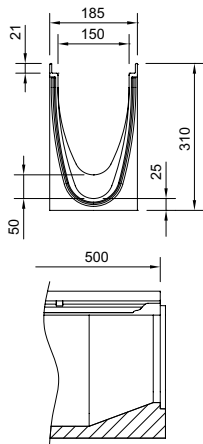


Korpus kanału ze zintegrowaną kaskadą, 500 mm

- Do wyrównywania nachylenia dna przy ułożeniu kaskadowym
- Od 10. - 20. (kaskada)
- Z polimerobetonu



Wymiary			Opak.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna		
Długość	Szerokość	Wysokość	Typ	szt./pal.	Masa	Nr artykułu	Masa	Nr artykułu
[mm]	[mm]	[mm]		[Szt.]	[kg]		[kg]	
500	185	310		8	20,8	133377	21,5	133477



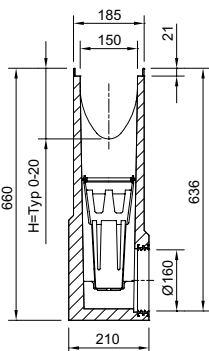
Skrzynki odpływowe, 500 mm

- Z uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) wykonaną z NBR do poziomego, szczelnego połączenia rur
- Z koszem osadczym z tworzywa sztucznego PP



Wymiary			Typ	Opak. szt./ pal.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu

Z uszczelką Ø160mm



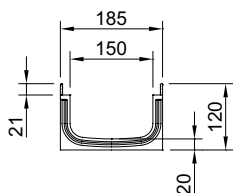
500	185	660	0	8	49,8	133391	50,5	133491
			5	8	49,4	133392	50,0	133492
			10	8	48,9	133393	49,5	133493
			20	8	47,9	133394	48,5	133494

Kanał niski bez spadku dna, 1000 mm

- Opcjonalnie z lub bez pionowego, wodoszczelnego przyłącza rurowego
- Wersja z pionowym, wodoszczelnym przyłączem rurowym z uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) wykonaną z NBR
- Przykładowy zestaw ciąg kanałów może składać się na przykład z elementów z krawędzią ze stali ocynkowanej: * 133311 oraz 133312

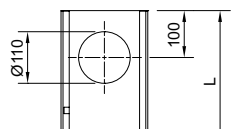
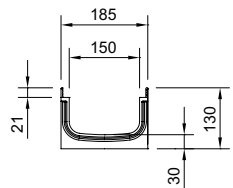


Wymiary			Opak.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
Długość	Szerokość	Wysokość	szt./pal.	Masa	Nr artykułu	Masa	Nr artykułu
[mm]	[mm]	Pocz./kon.	[Szt.]	[kg]		[kg]	
1000	185	120	16	16,5	133311	16,5	133411



Z uszczelką do odpływu pionowego Ø160mm

1000	185	130	4	19,1	133312	19,1	133412
------	-----	-----	---	------	--------	------	--------



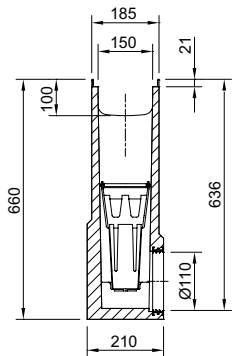
Skrzynki odpływowe do kanałów niskich, 500 mm

- Z uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) wykonaną z NBR do poziomego, wodoszczelnego połączenia rur
- Z koszem osadczym z tworzywa sztucznego PP







Długość [mm]	Wymiary		Typ	Opak. szt./pal. [Szt.]	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu







Z uszczelką Ø110mm














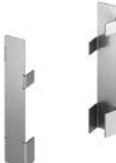

500	185	660	120	6	49,3	133315	49,3	133415
-----	-----	-----	-----	---	------	--------	------	--------

Akcesoria

	Opis	Odpowiednie dla	Masa	Opak.	Nr artykułu
			[kg]	szt./pal. [Szt.]	
Do wersji z krawędzią ze stali ocynkowanej					
	Uniwersalna ścianka czołowa				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dla początku i końca kanału ■ Z polimerobetonu ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stali ocynkowanej ■ Długość całkowita 25 mm 	■ V 150 S 0. – 20.	3,2	10	133385
	Ścianka czołowa dla końca kanału (UWL)	■ V 150 S 0.	2,5	6	133386
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu 	■ V 150 S 5.	2,9	6	133387
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z wbudowaną uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) DN/OD 160 do poziomego, wodoszczelnego połączenia rur 	■ V 150 S 10.	3,2	6	133388
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stali ocynkowanej ■ Długość całkowita 40 mm 	■ V 150 S 20.	4,2	6	133389
	Adapter do zmiany kierunku przepływu	■ V 150 S 0.	2,2	6	133338
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu 	■ V 150 S 5.	2,3	6	133348
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stali ocynkowanej 	■ V 150 S 10.	2,4	6	133358
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Długość całkowita 40 mm ■ Do przyklejenia do korpusu kanału 	■ V 150 S 20.	2,9	6	133378
	Adapter do połączeń typu T, L i X	■ V 150 S 0.	1,9	6	133339
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu 	■ V 150 S 5.	2,0	6	133349
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej Długość konstrukcyjna 25 mm 	■ V 150 S 10.	2,1	6	133359
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do wodoszczelnego wykonania połączeń T, L i X ■ Do przyklejenia do korpusu kanału 	■ V 150 S 20.	2,4	6	133379
	Ścianka czołowa dla początku kanału (kanał niski)	■ Kanały niskie Multiline Sealin	0,4	20	133317
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stali ocynkowanej ■ Długość całkowita 16 mm 				
	Ścianka czołowa dla końca kanału (kanał niski)	■ Kanały niskie Multiline Sealin	0,4	20	133318
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stali ocynkowanej ■ Długość całkowita 16 mm 				

Opis	Odpowiednie dla	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [Szt.]	Nr artykułu
Do wersji z krawędzią ze stali nierdzewnej				
 <p>Uniwersalna ścianka czołowa</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dla początku i końca kanału ■ Z polimerobetonu ■ Z ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej ■ Długość całkowita 25 mm 	■ V 150 E 0. – 20.	3,2	10	133485
 <p>Ścianka czołowa dla końca kanału (UWL)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu ■ Z wbudowaną uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) DN/OD 160 do poziomego, wodoszczelnego połączenia rur ■ Z ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej ■ Długość całkowita 40 mm 	■ V 150 E 0.	2,5	6	133486
	■ V 150 E 5.	2,9	6	133487
	■ V 150 E 10.	0,2	6	133488
	■ V 150 E 20.	4,2	6	133489
 <p>Adapter do zmiany kierunku przepływu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu ■ Z ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej ■ Długość całkowita 40 mm ■ Do przyklejenia do korpusu kanału 	■ V 150 E 0.	2,2	6	133438
	■ V 150 E 5.	2,3	6	133448
	■ V 150 E 10.	2,4	6	133458
	■ V 150 E 20.	2,9	6	133478
 <p>Adapter do połączeń typu T, L i X</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu ■ Z ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej ■ Długość całkowita 25 mm ■ Do wodoszczelnego wykonania połączeń typu T, L i X ■ Do przyklejenia do korpusu kanału 	■ V 150 E 0.	1,9	6	133439
	■ V 150 E 5.	0,0	6	133449
	■ V 150 E 10.	2,1	6	133459
	■ V 150 E 20.	2,4	6	133479
 <p>Ścianka czołowa dla początku kanału (kanał niski)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stali ocynkowana ■ Długość całkowita 16 mm 	■ Kanały niskie Multiline Sealin	0,4	20	133417
 <p>Ścianka czołowa dla końca kanału (kanał niski)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stali ocynkowana ■ Długość całkowita 16 mm 	■ Kanały niskie Multiline Sealin	0,4	20	133418

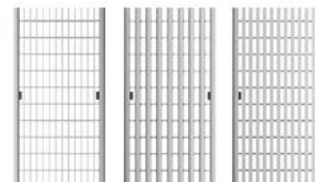
Opis	Odpowiednie dla	Masa	Opak.	Nr artykułu
		[kg]	szt./pal. [Szt.]	
Różne akcesoria				
 <p>Smar silikonowy</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Odpowiada wytycznym Federalnego Urzędu Ochrony Środowiska w Niemczech dla smarów sanitarnych, smar spożywczy zgodny z EN ISO 21469, nadaje się do wody pitnej, do smarowania uszczelek. 	<p>Technologia Seal in</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NW 150 <ul style="list-style-type: none"> □ Typ 0.0: ok. 30 styków kanałów □ Typ 10.0: ok. 20 styków kanałów □ Typ 20.0: ok. 10 styków kanałów 	0,1	40	132495
 <p>Syfon</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna (V2A) ■ DN/OD 160 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline Seal in 	0,7	6	133399
 <p>Syfon</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skrzynki dopływowe z odpływem DN/OD 160 	1,9	5	02638
 <p>Przejście szczelne (stal nierdzewna)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z kołnierzem uszczelniającym do hydroizolacji ■ Z otworami drenażowymi ■ DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus kanału z pionowym odpływem DN/OD 110 	5,0	30	01043
 <p>Przejście szczelne-korpus wpustu (żeliwo)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z kołnierzem uszczelniającym do hydroizolacji ■ Z otworami drenażowymi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus kanału z pionowym odpływem DN/OD 110 	13,1	40	7034.10.12
 <p>Przejście szczelne-korpus wpustu (żeliwo)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z kołnierzem uszczelniającym do hydroizolacji ■ Z otworami drenażowymi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus kanału z pionowym odpływem DN/OD 160 	14,4	40	7036.10.12
 <p>Klej poliesterowy</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Do klejenia przy montażu ■ Pojemnik 0,5 kg 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do klejenia elementów prefabrykowanych z polimerobetonu 	0,9	10	02163
 <p>Wymowany kosz na zanieczyszczenia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dla odpływu pionowego ■ DN/OD 110 Stal nierdzewna (V2A) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kanały niskie Multiline Seal in <ul style="list-style-type: none"> □ DN/OD 110 	0,3	14	132378

Opis	Odpowiednie dla	Masa [kg]	Opak.	Nr artykułu
			szt./pal. [Szt.]	
Akcesoria do rusztów				
 <p>Hak do rusztu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Do podnoszenia rusztów ■ Stal ocynkowana 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ruszty 	0,3	10	01290
 <p>Hak do rusztu, mały</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Do podnoszenia rusztów ■ Stal, malowana na czarno 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ruszt kratowy Q+ ■ Ruszt tworzywowy ■ Ruszt w podłużne moszt.i ■ Ruszt w podłużne pręty 	0,25	10	01367
 <p>Hak do rusztu, do ramy rewizyjnej</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Do wyciągnięcia ramy rewizyjnej potrzebne są 2 haki rusztu ■ Stal ocynkowana 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rama szczelinowa rewizyjna 	0,5	40	445947
 <p>Ścianka zaślepiająca ramę szczelinową</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Do zaślepienia końców ramy ■ Stal nierdzewna ■ 2 sztuki 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rama szczelinowa h=105mm 	0,1	1	446432
 <p>Ścianka zaślepiająca ramę szczelinową</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Do zaślepienia końców ramy ■ Stal nierdzewna ■ 2 sztuki 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rama szczelinowa h=150mm 	0,2	1	446433

Ruszty

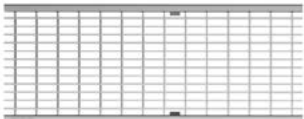
Klasa B 125

- Ruszty zgodne z normą EN 1433
- Z bezrurbowym mocowaniem Drainlock

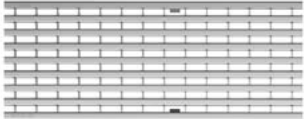


Materiał	Wymiary		Wymiar otworu wlotowego	Włot przekrój	Masa [kg]	Opak.	Nr artykułu
	Długość [mm]	Szerokość [mm]	[mm]	[cm ² /m]		szt./pal.	
						[Szt.]	


Ruszt kratowy Q+

	Stal	1000	173	30 x 10	1182	5,4	50	133601
	ocynkowana	500	173	30 x 10	1182	2,7	24	133602
	Stal	1000	173	30 x 10	1182	5,3	50	133603
	nierdzewna	500	173	30 x 10	1182	2,7	10	133604

Ruszt w podłużne mostki i z profili U-kształtnych

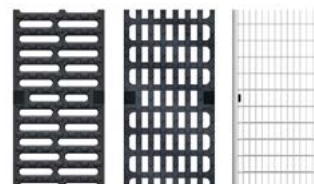
	Stal	1000	173	9	687	5,1	50	133625
	ocynkowana	500	173	9	687	2,5	24	133626
	Stal	1000	173	9	687	5,1	50	133627
	nierdzewna	500	173	9	687	2,6	10	133628

Ruszt w podłużne pręty

	Stal ocynkowana	1000	173	6	668	6,4	50	133633
	Stal nierdzewna	500	173	6	668	3,1	24	133634

Klasa C 250

- Rusztwy zgodne z normą EN 1433
- Z bezśrubowym mocowaniem Drainlock




Materiał	Wymiary		Wymiar otworu wlotowego [mm]	Włot przekrój [cm ² /m]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [Szt.]	Nr artykułu
	Długość [mm]	Szerokość [mm]					

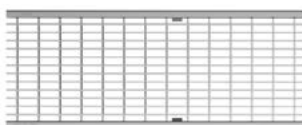
Ruszt w poprzeczne mostki

	Żeliwo sferoidalne	500	173	12	578	5,3	50	13070

Ruszt w podłużne mostki

	Żeliwo sferoidalne	500	173	29 x 12	595	5,3	50	13073

Ruszt kratowy Q+

	Stal ocynkowana	1000	173	30 x 10	1200	5,8	50	133605
		500	173	30 x 10	1200	2,9	25	133606
	Stal nierdzewna	1000	173	30 x 10	1200	5,7	40	133607
		500	173	30 x 10	1200	2,9	24	133608

Rama szczelinowa, Klasa C 250

- Nowa generacja ram szczelinowych bez spawów
- Wpuszczane dla optymalnego kapania
- Ze szczeliną boczną 10.0 mm
- Z nakładką prowadzącą
- Rama szczelinowa zgodna z EN 1433
- Ze wzmocnioną górną krawędzią
- Wysokość szczeliny 105 mm
- **Dostawa wraz z listwą maskującą jako zabezpieczenie na czas budowy**



Materiał	Wymiary			Wymiar otworu wlotowego [mm]	Włot przekrój [cm ² /m]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [Szt.]	Nr artykułu
	Długość	Szerokość	Wysokość					
	[mm]	[mm]	[mm]					

Rama szczelinowa



Stal ocynkowana	1000	173	105	10	100	6,56	40	446128
	500	173	105	10	100	3,48	20	446129
Stal nierdzewna	1000	173	105	10	100	6,56	40	446131
	500	173	105	10	100	3,48	20	446132

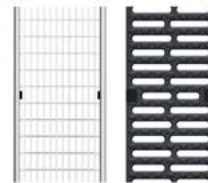
Rama rewizyjna



Stal ocynkowana	500	173	105	10	100	7,07	20	446130
Stal nierdzewna	500	173	105	10	100	7,07	20	446133

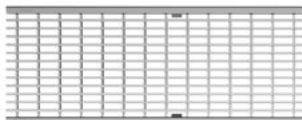
Klasa D400

- Ruszty zgodne z normą EN 1433
- Z bezśrubowym mocowaniem Drainlock




Materiał	Wymiary		Wymiar otworu wlotowego [mm]	Włot przekrój [cm ² /m]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [Szt.]	Nr artykułu
	Długość [mm]	Szerokość [mm]					

Ruszt kratowy Q+

	Stal	1000	173	28 x 9	1050	8,0	50	133609
	ocynkowana	500	173	28 x 9	1050	4,0	25	133610
	Stal	1000	173	28 x 9	1050	8,0	40	133611
	nierdzewna	500	173	28 x 9	1050	4,1	24	133612

Ruszt w poprzeczne mostki

	Żeliwo sferoidalne	500	173	12	578	6,4	50	23164
--	--------------------	-----	-----	----	-----	-----	----	-------


Rama szczelinowa, Klasa D 400

- Nowa generacja ram szczelinowych bez spawów
- Wpuszczane dla optymalnego kapania
- Ze szczeliną boczną
- Z nakładką prowadzącą
- Rama szczelinowa zgodna z EN 1433
- Ze wzmocnioną górną krawędzią
- Wysokość szczeliny 150 mm
- **Dostawa wraz z listwą maskującą jako zabezpieczenie na czas budowy**




Materiał	Wymiary			Wymiar otworu wlotowego [mm]	Włot przekrój [cm ² /m]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [Szt.]	Nr artykułu
	Długość	Szerokość	Wysokość					
	[mm]	[mm]	[mm]					

Rama szczelinowa

	Stal ocynkowana	1000	173	150	10	100	10,2	32	446033
		500	173	150	10	100	5,2	20	446034
	Stal nierdzewna	1000	173	150	10	100	10,2	32	446036
		500	173	150	10	100	5,2	20	446037




Rama rewizyjna

	Stal ocynkowana	500	173	150	10	100	10,9	20	446035
	Stal nierdzewna	500	173	150	10	100	10,9	20	446038

Klasa E 600

- Rusztwy zgodne z normą EN 1433
- Z bezśrubowym mocowaniem Drainlock



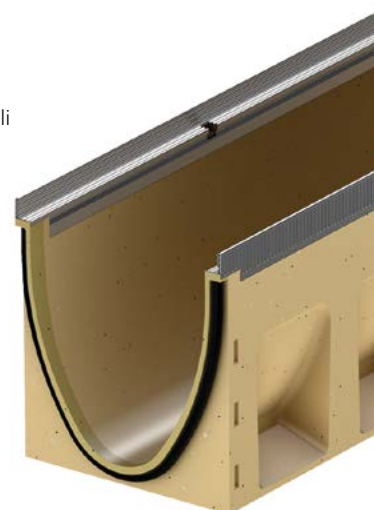
Materiał	Wymiary		Wymiar otworu wlotowego [mm]	Włot przekrój [cm ² /m]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [Szt.]	Nr artykułu	
	Długość [mm]	Szerokość [mm]						
Ruszt w poprzeczne mostki								
	Żeliwo sferoidalne	500	173	12	578	7,8	50	133660
Ruszt żeliwny w podłużne mostki								
	Żeliwo sferoidalne	500	173	25 x 12	514	8,2	50	133662
Pokrywa pełna								
	Żeliwo sferoidalne	500	173	–	–	9,0	50	133664

Wykonanie: ochrona krawędzi ze stali ocynkowanej, stal nierdzewna

Zalety produktu ACO

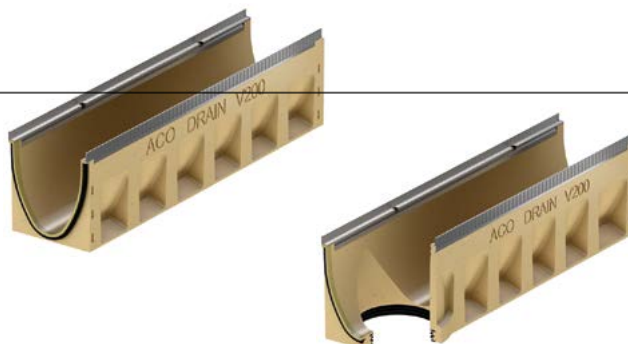
- Wodoszczelny kanał dzięki technologii Seal in (zgodnie z pieczęcią testową IKT D01185)
 - Standardowo z uszczelką EPDM na styku kanału
 - Korpus kanału z wytrzymałego polimerobetonu ACO
 - Typowy łatwy montaż
 -
- Do ochrony wód gruntowych
- Do ochrony budynków
- Do kontrolowanego zarządzania wodą deszczową
- Ulepszone samooczyszczanie dzięki przekrojowi V i gładkiej powierzchni ścianek kanału na całej długości
- Wytrzymały korpus kanału
- Z bezrurbowym zamknięciem rusztu Drainlock

- System zgodny z EN 1433
- Szerokość nominalna 200 mm
- Klasy A 15 – E 600)
- Opcjonalnie z osłoną krawędzi ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej



Korpus kanału bez spadku dna, 1000 mm

- Opcjonalnie z lub bez pionowego, wodoszczelnego przyłącza rurowego
- Wersja z pionowym, wodoszczelnym przyłączem rurowym z uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) wykonaną z NBR
- *) Korpusy kanału z przyłączem rury UWL mają o 10 mm większą grubość dna niż korpusy kanału łączone
- Możliwe kombinacje dla korpusu kanału (przykład):
 - 0.0 - 0.0.2 - 0.1 - 0.2



Wymiary	Typ	Opak.		Stal ocynkowana		Stal nierdzewna		
		szt./pal.	Masa	Nr artykułu	Masa	Nr artykułu		
Długość	Szerokość	Wysokość	[szt.]	[kg]		[kg]		
[mm]	[mm]	[mm]						
	1000	265	0.0	9	40,9	133530	42,3	133730
		290	5.0	9	43,6	133540	44,9	133740
		315	10.0	9	46,2	133550	47,5	133750
		365	20.0	6	51,5	133570	52,8	133770

¹⁾ Nie stosować jako odwodnienie w poprzek ruchliwych dróg.
W tym celu zalecamy stosowanie kanałów ACO Monoblock RD

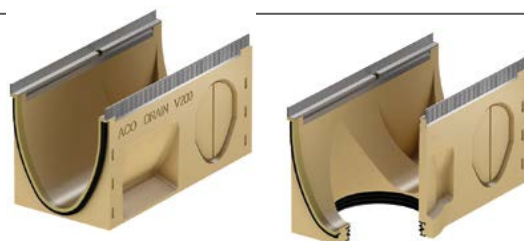
	Wymiary			Typ	Opak. szt./pal.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu

Z uszczelką do odpływu pionowego Ø200mm

	1000	235	275 ^{*)}	0.0.2	6	42,8	133534	44,1	133734
			300 ^{*)}	5.0.2	6	45,5	133544	46,9	133744
			325 ^{*)}	10.0.2	6	48,2	133554	49,6	133754
			375 ^{*)}	20.0.2	3	53,7	133574	55,0	133774

Korpus kanału bez spadku dna, 500 mm

- Opcjonalnie z lub bez pionowego, wodoszczelnego przyłącza rurowego
- Wersja z pionowym, wodoszczelnym przyłączem rurowym z uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) wykonaną z NBR
- *) Korpusy kanału z przyłączem rury UWL mają o 10 mm większą grubość dna niż korpusy kanału łączone.
- Z bocznymi wyżłobieniami do połączeń typu L, typu T i krzyżowych (wymagane adaptory, dostępne pod akcesoria)



	Wymiary			Typ	Opak. szt./pal.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu

Z uszczelką do odpływu pionowego Ø200mm

	500	235	265	0.1	6	20,0	133531	20,6	133731
			290	5.1	6	21,2	133541	21,9	133741
			315	10.1	6	22,5	133551	23,1	133751
			365	20.1	6	25,0	133571	25,6	133771

Korpus kanału ze spadkiem dna, 1000 mm

- Do montażu ze zintegrowanym spadkiem dna 0,5 %.
- Typ 1-10 dla długości kanału do 10m
- Tylko typy 5 i 10 mogą być podłączone bezpośrednio do skrzynki odpływowej
- Możliwe kombinacje dla korpusu kanału:
 - Typ 5 – 5.0 – 5.0.2 – 5.1 – 5.2
 - Typ 10 – 10.0 – 10.0.2 – 10.1 – 10.2



Wymiary			Typ	Opak. szt./pal.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna		
Długość Początek/ [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość pocz./kon. [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu	
	1000	235	270/275	2	6	41,9	133502	43,3	133702
			275/280	3	6	42,5	133503	43,8	133703
			280/285	4	6	43,0	133504	44,4	133704
			285/290	5	6	43,4	133505	44,8	133705
			290/295	6	6	44,0	133506	45,3	133706
			295/300	7	6	44,5	133507	45,9	133707
			300/305	8	6	45,1	133508	46,4	133708
			305/310	9	6	45,6	133509	47,0	133709
			310/315	10	6	46,0	133510	47,4	133710

Korpus kanału ze zintegrowaną kaskadą (5 cm), 500 mm

- Do wyrównywania nachylenia dna przy ułożeniu kaskadowym
- Od 10. - 20. (kaskada 5 cm)
- Z polimerobetonu



Wymiary			Typ	Opak. szt./pal.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu
	500	235	365	6	27,3	133577	28,0	133777

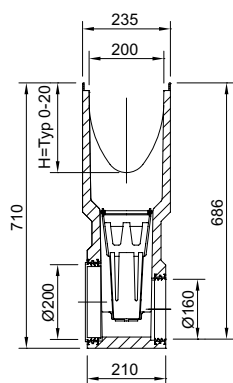
Skrzynki odpływowe, 500 mm

- Z uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) wykonaną z NBR do poziomego, szczelnego połączenia rur
- Z koszem osadczym z tworzywa sztucznego PP
- Przyłącze Ø200mm zamknięte korkiem



Wymiary			Opak. Typ	szt./pal.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu

Z uszczelkami Ø160 i Ø200mm



500	235	710	0	6	53,0	133591	53,6	133791
			5	6	52,3	133592	53,0	133792
			10	6	51,7	133593	52,3	133793
			20	6	50,4	133594	51,0	133794

Kanał niski bez spadku dna, 1000 mm

- Opcjonalnie z lub bez pionowego, wodoszczelnego przyłącza rurowego
- Wersja z pionowym, wodoszczelnym przyłączem rurowym z uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) wykonaną z NBR
- Odpowiednie kombinacje wysokości zabudowy (WZ) pokazane są na przykład w wersji ze stali ocynkowanej:
* 13351 1 oraz 133512 (BH 100)



	Wymiary			Opak.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
	Długość	Szerokość	Wysokość	szt./pal.	Masa	Nr artykułu	Masa	Nr artykułu
	[mm]	[mm]	pocz./kon [mm]	[szt.]	[kg]		[kg]	
	1000	235	120	12	18,7	133511	18,7	133711

Z uszczelką do odpływu pionowego Ø110mm

	1000	235	130	3	22,5	133512	22,5	133712
--	------	-----	-----	---	------	--------	------	--------

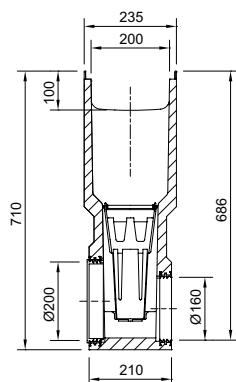
Skrzynki odpływowe do kanałów niskich, 500 mm

- Z uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) wykonaną z NBR do poziomego, wodoszczelnego połączenia rur
- Z koszem osadczym z tworzywa sztucznego PP









Wymiary			Typ	Opak. szt./pal.	Stal ocynkowana		Stal nierdzewna	
Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			Masa [kg]	Nr artykułu	Masa [kg]	Nr artykułu








Z uszczelkami Ø160 i Ø200mm





















500	235	710	120	6	52,8	133515	52,8	133715
-----	-----	-----	-----	---	------	--------	------	--------

Akcesoria

	Opis	Odpowiednie dla	Masa	Opak.	Nr artykułu
			[kg]	szt./pal. [szt.]	
Do wersji z krawędzią ze stali ocynkowanej					
	Uniwersalna ścianka czołowa <ul style="list-style-type: none"> ■ Dla początku i końca kanału ■ Z polimerobetonu ■ Z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej Długość konstrukcyjna 30 mm 	■ V 200 S 0. – 20.	5,6	10	133585
	Ścianka czołowa dla końca kanału (UWL) <ul style="list-style-type: none"> ■ Dla początku i końca kanału ■ Z wbudowaną uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) DN/OD 200 do poziomego, wodoszczelnego połączenia rur Wykonane z tworzywa sztucznego (ABS) ■ Z ochroną krawędzi ■ Stal ocynkowana ■ Długość całkowita 40 mm 	■ V 200 S 0.		6	133586
		■ V 200 S 5.		6	133587
		■ V 200 S 10.		6	133588
		■ V 200 S 20.		6	133589
	Adapter do zmiany kierunku przepływu <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stal ocynkowana ■ Długość całkowita 40 mm ■ Do przyklejenia do korpusu kanału 	■ V 200 S 0.		6	133538
		■ V 200 S 5.		6	133548
		■ V 200 S 10.		6	133558
		■ V 200 S 20.		6	133578
	Adapter do połączeń typu T, L i X <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stal ocynkowana ■ Długość całkowita 30 mm ■ Do wodoszczelnego wykonania połączeń typu T, L i X ■ Do przyklejenia do korpusu kanału 	■ V 200 S 0.		6	133539
		■ V 200 S 5.		6	133549
		■ V 200 S 10.		6	133559
		■ V 200 S 20.		6	133579
	Ścianka czołowa dla początku kanału (kanał niski) <ul style="list-style-type: none"> ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stal ocynkowana ■ Długość całkowita 16 mm 	■ Kanały niskie Multiline Sealin	0,5	20	133517
	Ścianka czołowa dla końca kanału (kanał niski) <ul style="list-style-type: none"> ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stal ocynkowana ■ Długość całkowita 16 mm 	■ Kanały niskie Multiline Sealin	0,5	20	133518

Opis	Odpowiednie dla	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [szt.]	Nr artykułu
Do wersji z krawędzią ze stali nierdzewnej				
 <p>Uniwersalna ścianka czołowa</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dla początku i końca kanału ■ Z polimerobetonu <p>Z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej Długość konstrukcyjna 30 mm</p>	■ V 200 E 0. – 20.	5,6	10	133785
	<p>Ścianka czołowa dla końca kanału (UWL)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dla początku i końca kanału ■ Z wbudowaną uszczelką wargowo-labiryntową (UWL) DN/OD 200 do poziomego, wodoszczelnego połączenia rur Wykonane z tworzywa sztucznego (ABS) 			
	■ V 200 E 0.		6	133786
	■ V 200 E 5.		6	133787
	■ V 200 E 10.		6	133788
 <p>■ Z ochroną krawędzi</p> <p>■ Stal ocynkowana</p> <p>■ Długość całkowita 40 mm</p>	■ V 200 E 20.		6	133789
	<p>Adapter do zmiany kierunku przepływu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stali ocynkowana ■ Długość całkowita 40 mm ■ Do przyklejenia do korpusu kanału 			
	■ V 200 E 0.		6	133738
	■ V 200 E 5.		6	133748
	■ V 200 E 10.		6	133758
	■ V 200 E 20.		6	133778
<p>Adapter do połączeń typu T, L i X</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z polimerobetonu ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stali ocynkowana ■ Długość całkowita 30 mm ■ Do wodoszczelnego wykonania połączeń typu T, L i X ■ Do przyklejenia do korpusu kanału 				
	■ V 200 E 0.		6	133739
	■ V 200 E 5.		6	133749
	■ V 200 E 10.		6	133759
	■ V 200 E 20.		6	133779
 <p>Ścianka czołowa dla początku kanału (kanał niski)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stali nierdzewnej ■ Długość całkowita 16 mm 	■ Kanały niskie Multiline Sealin	0,5	20	133717
	<p>Ścianka czołowa dla końca kanału (kanał niski)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z zabezpieczeniem krawędzi ze stali nierdzewnej ■ Długość całkowita 16 mm 			
	■ Kanały niskie Multiline Sealin	0,5	20	133718

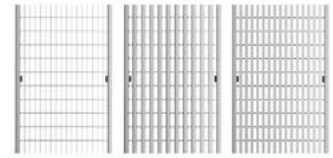
Opis	Odpowiednie dla	Masa	Opak.	Nr artykułu
		[kg]	szt./pal. [szt.]	
Różne akcesoria				
 <p>Smar silikonowy</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Odpowiada wytycznym Federalnego Urzędu Ochrony Środowiska w Niemczech dla smarów sanitarnych, smar spożywczy zgodny z EN ISO 21469, nadaje się do wody pitnej, do smarowania uszczelek. 	<p>Technologia Seal in</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NW 200 <ul style="list-style-type: none"> □ Typ 0.0: ok. 20 styków kanałów □ Typ 10.0: ok. 15 styków kanałów □ Typ 20.0: ok. 12 styków kanałów 	0,1	40	132495
 <p>Syfon</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna (V2A) ■ DN/OD 200 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline Seal in 	1,2	4	133799
 <p>Rohrstutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Długość: 150 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus kanału i skrzynki dopływowe z odpływem DN/OD 160 	0,5	50	00058
 <p>Rohrstutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 200 ■ Długość: 200 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus kanału i skrzynki dopływowe z odpływem DN/OD 200 	0,6	1	02723
 <p>Syfon</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skrzynki dopływowe z odpływem DN/OD 160 	1,9	5	02638
 <p>Przejście szczelne (stal nierdzewna)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z kołnierzem uszczelniającym do hydroizolacji ■ Z otworami drenażowymi ■ DN/OD 110 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus kanału z pionowym odpływem DN/OD 110 	5,0	30	01043
 <p>Przejście szczelne-korpus wpustu (żeliwo)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z kołnierzem uszczelniającym do hydroizolacji ■ Z otworami drenażowymi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus kanału z pionowym odpływem DN/OD 110 	13,1	40	7034.10.12
 <p>Przejście szczelne-korpus wpustu (żeliwo)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z kołnierzem uszczelniającym do hydroizolacji ■ Z otworami drenażowymi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus kanału z pionowym odpływem DN/OD 160 	14,4	40	7036.10.12

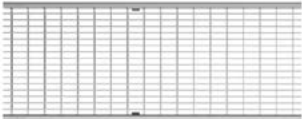
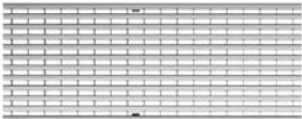

Opis	Odpowiednie dla	Masa [kg]	Opak.		Nr artykułu
			szt./pal.	[szt.]	
 <p>Klej poliesterowy</p> <ul style="list-style-type: none"> Do klejenia przy montażu Pojemnik 0,5 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Do klejenia elementów prefabrykowanych z polimerobetonu 	0,9	10		02163
 <p>Wymowany kosz na zanieczyszczenia</p> <ul style="list-style-type: none"> Dla odpływu pionowego DN/OD 110 Stal nierdzewna (V2A) 	<ul style="list-style-type: none"> Kanały niskie Multiline Seal in <ul style="list-style-type: none"> DN/OD 110 	0,3	14		132378
Akcesoria do rusztów					
 <p>Hak do rusztu</p> <ul style="list-style-type: none"> Do podnoszenia rusztów Stal ocynkowana 	<ul style="list-style-type: none"> Ruszt 	0,3	10		01290
 <p>Hak do rusztu, mały</p> <ul style="list-style-type: none"> Do podnoszenia rusztów Stal, malowana na czarno 	<ul style="list-style-type: none"> Ruszt kratowy Q+ Ruszt tworzywowy Ruszt w podłużne mostki Ruszt w podłużne pręty 	0,25	10		01367
 <p>Hak do rusztu, do ramy rewizyjnej</p> <ul style="list-style-type: none"> Do wyciągnięcia ramy rewizyjnej potrzebne są 2 haki rusztu Stal ocynkowana 	<ul style="list-style-type: none"> Rama szczelinowa rewizyjna 	0,5	40		445947
 <p>Zestaw podstawowy podświetlenia punkowego</p> <ul style="list-style-type: none"> Z zasilaczem Punkt świetlny środkowy i końcowy 1 x przewód łączący 650mm 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kolor biały <input type="checkbox"/> Kolor niebieski 	3,0	4		3003612 ¹⁾
 <p>Przewód łączący do podświetlenia punkowego</p> <ul style="list-style-type: none"> Do łączenia sąsiednich punktów świetlnych 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Długość: 0,65m 	0,2	10		3003616 ¹⁾
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Długość: 2m 	0,7	5		3003617 ¹⁾
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Długość: 5m 	1,7	5		3003618 ¹⁾
 <p>Punkt świetlny</p> <ul style="list-style-type: none"> Punkt świetlny środkowy 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kolor biały <input type="checkbox"/> Kolor niebieski 	1,1	4		3003614 ¹⁾
 <p>Ścianka zaślepiająca ramę szczelinową</p> <ul style="list-style-type: none"> Do zaślepienia końców ramy Stal nierdzewna 2 sztuki 	<ul style="list-style-type: none"> Rama szczelinowa h=105mm 	0,1	1		446432
	 <p>Ścianka zaślepiająca ramę szczelinową</p> <ul style="list-style-type: none"> Do zaślepienia końców ramy Stal nierdzewna 2 sztuki 	<ul style="list-style-type: none"> Rama szczelinowa h=150mm 	0,2	1	

Ruszty

Klasa B 125

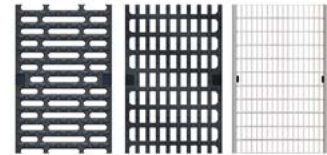
- Ruszty zgodne z normą EN 1433
- Z bezśrubowym mocowaniem Drainlock



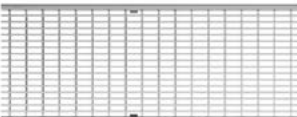


	Materiał	Wymiary		Wymiar	Włot	Masa	Opak.	Nr artykułu
		Długość	Szerokość	otworu				
				włotowego				
[mm]	[mm]	[mm]	[cm ² /m]	[kg]	[szt.]			
Ruszt kratowy Q+								
	Stal	1000	223	30 x 10	1575	7,4	48	133613
	ocynkowana	500	223	30 x 10	1575	3,6	24	133614
	Stal	1000	223	30 x 10	1575	7,2	48	133615
	nierdzewna	500	223	30 x 10	1575	3,7	10	133616
Ruszt w podłużne mostki z profili U-kształtnych								
	Stal	1000	223	9	846	7,4	50	133629
	ocynkowana	500	223	9	846	3,6	24	133630
	Stal	1000	223	9	846	7,4	50	133631
	nierdzewna	500	223	9	846	3,7	10	133632
Ruszt w podłużne pręty								
	Stal	1000	223	6	867	8,1	50	133635
	nierdzewna	500	223	6	867	4,0	10	133636

Klasa C 250

- Rusztwy zgodne z normą EN 1433
- Z bezśrubowym mocowaniem Drainlock



	Materiał	Wymiary		Wymiar otworu wlotowego [mm]	Włot przekrój [cm ² /m]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [szt.]	Nr artykułu
		Długość [mm]	Szerokość [mm]					
	Żeliwo sferoidalne	500	223	12	740	8,6	50	13470
Ruszt w podłużne mostki								
	Żeliwo sferoidalne	500	223	31 x 14	905	7,5	50	13473
Ruszt w podłużne mostki								
	Stal	1000	223	28 x 9	1375	10,7	48	133617
	ocynkowana	500	223	28 x 9	1375	5,2	24	133618
	Stal	1000	223	28 x 9	1375	10,7	48	133619
	nierdzewna	500	223	28 x 9	1375	5,3	16	133620

Rama szczelinowa, Klasa C 250



Materiał	Wymiary			Wymiar otworu wlotowego [mm]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [szt.]	Nr artykułu
	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]				

Rama szczelinowa



Stal ocynkowana	1000	223	105	10	6,13	36	446134
	500	223	105	10	3,15	20	446135
Stal nierdzewna	1000	223	105	10	6,13	36	446137
	500	223	105	10	3,15	20	446138

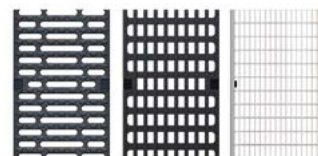
Rama rewizyjna



Stal ocynkowana	500	223	105	10	8,04	20	446136
Stal nierdzewna	500	223	105	10	8,04	20	446139

Klasa D 400

- Rusztwy zgodne z normą EN 1433
- Z bezśrubowym mocowaniem Drainlock




Materiał	Wymiary		Wymiar otworu wlotowego [mm]	Włot przekrój [cm ² /m]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [szt.]	Nr artykułu
	Długość [mm]	Szerokość [mm]					

Ruszt w poprzeczne mostki

	Żeliwo sferoidalne	500	223	12	740	9,8	50	23224
---	--------------------	-----	-----	----	-----	-----	----	-------


Ruszt do montażu oświetlenia punktowego z otworem

	Żeliwo sferoidalne	500	223	–	715	9,6	50	13478
--	--------------------	-----	-----	---	-----	-----	----	-------

Ruszt do ciągów z podświetleniem punktowym, bez otworu

	Żeliwo sferoidalne	500	223	–	740	11,6	50	13477
---	--------------------	-----	-----	---	-----	------	----	-------

Ruszt kratowy Q+

	Stal	1000	223	28 x 9	1375	12,9	48	133621
	ocynkowana	500	223	28 x 9	1375	6,4	24	133622
	Stal	1000	223	28 x 9	1375	13,0	48	133623
	nierdzewna	500	223	28 x 9	1375	6,5	16	133624

Rama szczelinowa, Klasa D 400



Materiał	Wymiary			Wymiar otworu wlotowego [mm]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [szt.]	Nr artykułu
	Długość	Szerokość	Wysokość				
	[mm]	[mm]	[mm]				

Rama szczelinowa



Stal ocynkowana	1000	223	150	10	9,54	30	446045
	500	223	150	10	4,78	5	446046
Stal nierdzewna	1000	223	150	10	9,54	24	446048
	500	223	150	10	4,78	5	446049

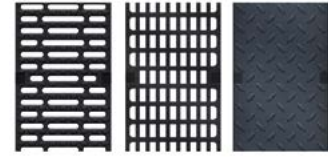
Rama rewizyjna






Stal ocynkowana	500	223	150	10	12,36	5	446047
Stal nierdzewna	500	223	150	10	12,36	5	446050

Klasa E 600

- Rusztwy zgodne z normą EN 1433
- Z bezśrubowym mocowaniem Drainlock



	Materiał	Wymiary		Wymiar otworu wlotowego [mm]	Włot przekrój [cm ² /m]	Masa [kg]	Opak. szt./pal. [szt.]	Nr artykułu
		Długość [mm]	Szerokość [mm]					
	Żeliwo sferoidalne	500	223	12	740	10,7	50	133666
Ruszt żeliwny w podłużne mostki								
	Żeliwo sferoidalne	500	223	26 x 14	756	11,7	50	133668
Pokrywa płytowa								
	Żeliwo sferoidalne	500	223	–	–	12,6	50	133670

Każdy produkt ACO wspiera
systemowy łańcuch ACO



- Kanały odwadniające
- Odwodnienia dróg i placów
- Pokrywy wpustów
- Pokrywy włazów
- Oczyszczanie wód opadowych
- Retencja i rozsączenie
- Pump shafts
- Systemy kontroli przepływu
- Ochrona drzew
- System ochrony płazów
i małych zwierząt



07/2022

ACO Sp. z o.o.

Fabryczna 5,
05-119 Legionowo
info@aco.pl
www.aco.pl

ACO. creating
the future of drainage

