

Kanały specjalistyczne

Opis produktu Szerokość w świetle Klasa obciążenia Strona

ACO Qmax®

Przegląd systemu	52
Szerokość szczeliny wlotowej	52
Główne elementy systemu	52
Zalety systemu	52
Typowe zastosowania	52
Instrukcje montażu i realizacji	53

Karty katalogowe	54
-------------------------	-----------

ACO DRAIN® S

Przegląd systemu	56
Szerokość w świetle	56
Główne elementy systemu	56
Typowe zastosowania	56
Zalety systemu	56
Instrukcje montażu i realizacji	57

Karty katalogowe	59		
S 100 K z zamknięciem Powerlock®	100	A – F	59
S 150 K z zamknięciem Powerlock®	150	A – F	62
S 200 K z zamknięciem Powerlock®	200	A – F	64
S 300 K z zamknięciem Powerlock®	300	A – F	67
S 400/500	400-500	A – F	69

ACO DRAIN® V 100 G Tram

Przegląd systemu	70
Szerokość w świetle	70
Numer katalogowy	70
Typowe zastosowania	70
Zalety systemu	70

ODWODNIENIA LINIOWE

ACO Qmax®

Szerokość szczeliny wlotowej [mm]

10 lub 30

Główne elementy systemu

Kanały

Klasa obciążeń

W zależności od sposobu zabudowy:
A 15, B 125, C 250, D 400, E 600, F 900

Materiał

Politylen średniej gęstości (MDPE)

Rodzaj kanału

Bezspadkowe

Ruszty

Klasa obciążeń

W zależności od sposobu zabudowy:
A 15, B 125, C 250, D 400, E 600, F 900

Materiał

Szczelina wlotowa kanału ze stali ocynkowanej zanurzeniowo

Skrzynki odpływowe

Indywidualne rozwiązanie inwestora

Zalety systemu

Wysoka wydajność hydrauliczna eliminuje instalację dodatkowych kanałów. Zalety regulatora przepływu ACO Q-Break® wykonanego ze stali nierdzewnej o grubości 3 mm: 1. opcja obejścia (bypass) dla kanałów burzowych; 2. ustawione w kanale w formie kaskad regulatory zwiększają powierzchnię magazynową ACO Qmax® na powierzchniach pochyłych. Idealny do nawierzchni betonowych, asfaltowych i z kostki brukowej, o dużej pojemności magazynowania, zapewniający skuteczne zatrzymanie wody burzowej oraz: opcjonalne kompletne uszczelnienie koryta zapobiegające napływowi wody do kanału oraz wyciekom do wód gruntowych; całkowite zabezpieczenie krawędzi szczeliny wylotowej, odpornej na korozję ze stali ocynkowanej zanurzeniowo. To także owalny kanał dostarczany wraz z krawędziami szczeliny wlotowej lub z bezpiecznym rusztem ze stali ocynkowanej (Heel safe). Zdobywca Nagrody Królowej za Produkt Roku 2006



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE
2006
ACO Technologies plc

Typowe zastosowania

- porty lotnicze (obszary kołowania samolotów),
- punkty przeładunkowe kontenerów,
- parkingi dla samochodów osobowych i ciężarowych,
- odwodnienia w poprzek jezdni,
- autostrady i drogi szybkiego ruchu,
- powierzchnie komunikacyjne w zakładach przemysłowych z ruchem ciężkim i w portach,
- stacje benzynowe i bazy paliwowe,
- magazyny i pakownie,
- myjnie.



Regulator przepływu ACO Q-Break™

SYSTEM W PEŁNI SZCZELNY

Na stykach kanałów może być zamontowana systemowa uszczelka uniemożliwiająca przesiąkanie zgromadzonej w nich wody i zanieczyszczenie gruntu, pozwalająca na całkowite zmagazynowanie zanieczyszczeń, przypadkowych i stale występujących w miejscu instalacji.

WŁAŚCIWOŚCI BELKI NAWIERZCHNIOWEJ

Belka ACO Qmax® jest zastrzeżonym rozwiązaniem, które zapewnia ciągłość nawierzchni znacząco ją wzmacniając w porównaniu do innych tradycyjnych rozwiązań.

KLASA OBCIĄŻENIA D400

Kanał jest certyfikowany do klasy obciążenia D400.

INTEGRALNOŚĆ NAWIERZCHNI

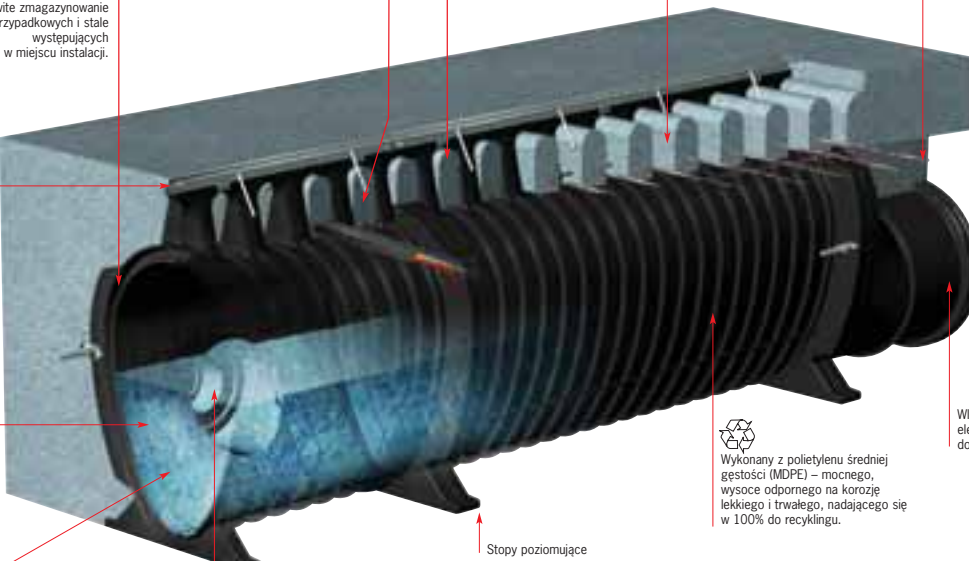
Konstrukcja wlotu ACO Qmax® zwiększa wytrzymałość nawierzchni.

KLASA OBCIĄŻENIA F900

Kanał ACO Qmax® przeszedł niezależny test obciążenia do klasy F900. Kształt sklepienia kanału umożliwia optymalne zbrojenie nawierzchni.

Prawie niewidoczna, ciągle szczelina kanału do szybkiego odprowadzania wody z powierzchni w warunkach silnego opadu.

Qmax® dysponuje objętością gwarantującą retencję wody i łagodny przepływ w zależności od wymagań miejsca instalacji.



Wysoka wydajność hydrauliczna eliminuje instalację dodatkowych kanałów.

Wloty boczne i początkowy (przyłącza w uniwersalnej ścianie zamykającej) są łatwe do adaptacji.

Stopy poziomujące



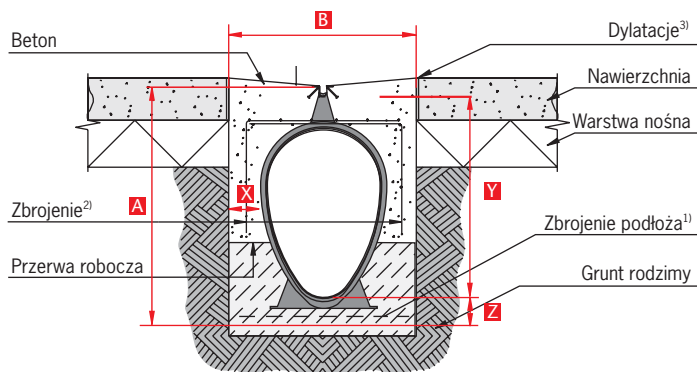
Wykonany z polietylenu średniej gęstości (MDPE) – mocnego, wysoce odpornego na korozję lekkiego i trwałego, nadającego się w 100% do recyklingu.

Wlotowe i wylotowe elementy przyłączeniowe do studni rewizyjnych.

Budowa systemu ACO Qmax®

Standardowe
Specjalistyczne
Monolityczne
Szczelinowe
Tarasowe
Niskie
Elementy dodatkowe
Przydomowe
Okna i doświetlacze

Metoda zawieszenia górnego, nawierzchnia betonowa



System	Minimalne wymiary [mm]				
	A	B	X	Y	Z
ACO Qmax® 600	1100	800	200	1040	225
ACO Qmax® 900	1400	1000	200	740	225

¹⁾ Dla klasy obciążenia F 900 (np. lotniska) wymagane jest stalowe zbrojenie w górnej części ławy matą (A393).

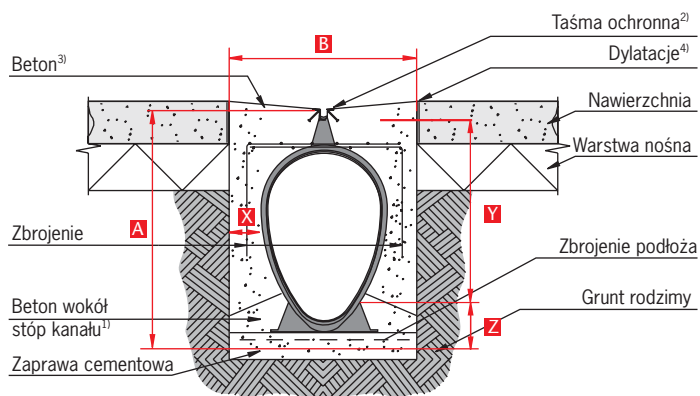
²⁾ Konstrukcja zbrojenia jest różna w zależności od klasy obciążeń i należy ją projektować biorąc pod uwagę przewidziane obciążenia i warunki gruntowe.

³⁾ Zapewnić poprzeczne cięcia przy i w okolicy kołnierza łączącego co 4,0 m do maksymalnej głębokości 100 mm lub montować firmową kształtkę formującą szczelinę skurczową. Zapewnić wzdłużne szczeliny rozszerzania przy sąsiadujących płytach.

Realizacje



Metoda układania na zaprawie, nawierzchnia betonowa



System	Minimalne wymiary [mm]				
	A	B	X	Y	Z
ACO Qmax® 600	1100	800	200	1040	225
ACO Qmax® 900	1400	1000	200	740	225

¹⁾ Podbudować betonem C32/40 stopy kanału w celu uzyskania liniowości i poziomu. Wylać nieco świeżego betonu wokół stóp w celu ustabilizowania kanałów.

²⁾ Upewnić się, iż taśma ochronna, dostarczona wraz ze stalowymi kątownikami, nie jest uszkodzona.

³⁾ Wylewać beton (minimalna klasa wytrzymałości C32/40 beton napowietrzony) do poziomu końcowego.

⁴⁾ Zapewnić poprzeczne cięcia przy i w okolicy kołnierza łączącego co 4,0 m do maksymalnej głębokości 100 mm lub montować firmową kształtkę formującą szczelinę skurczową. Zapewnić wzdłużne szczeliny rozszerzania przy sąsiadujących płytach.

UWAGA: w celu poprawnego zamontowania systemu ACO Qmax® niezbędna jest konsultacja techniczna z Centrum Obsługi Klienta ACO

ODWODNIENIA LINIOWE

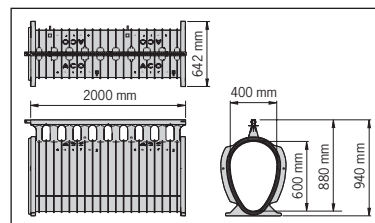
System odwodnienia liniowego ACO Qmax® 600

dla klas obciążenia: A 15 do F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Kanał o przekroju owalnym - ACO Qmax® 600

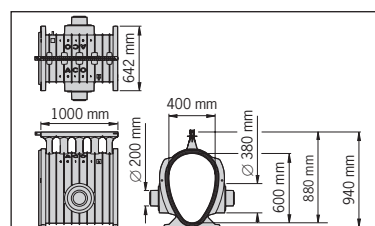
Wymiary [mm] Przekrój koryta Szer x Wys.	Długość nominalna [mm]	Szerokość szczeliny [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Nominalna powierzchnia		Ciężar [kg]	Numer katalogowy	Cena netto zł/szt.
				włotowa	ścieków			
400 x 600	2000	10	940	200	38	401002	2630,-	
400 x 600	2000	30	940	600	38	401000	2750,-	



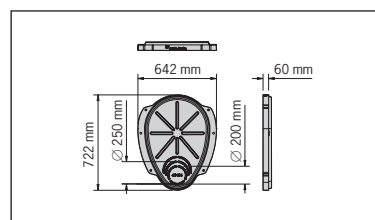
Wymiary kanału owalnego (system 600)

Kanał o przekroju owalnym z wlotami bocznymi - ACO Qmax® 600

Wymiary [mm] Przekrój koryta Szer x Wys.	Długość nominalna [mm]	Szerokość szczeliny [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Nominalna powierzchnia włotowa ścieków [cm²]	Ciężar [kg]	Wysokość od poziomu wykończonej nawierzchni do spodu rury przyłączeniowej o średnicy nominalnej			Numer katalogowy	Cena netto zł/szt.
						Ø 150	Ø 225	Ø 300		
400 x 600	1000	10	940	100	23	635	673	710	401013	2550,-
400 x 600	1000	30	940	300	23	635	673	710	401011	2550,-



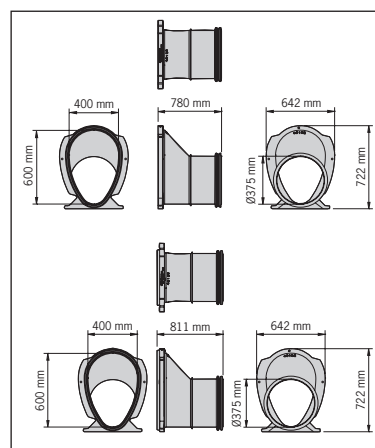
Wymiary kanału owalnego z wlotami bocznymi (system 600)



Wymiary uniwersalnej ścianki zamykającej kanał (system 600)

Akcesoria - ACO Qmax® 600

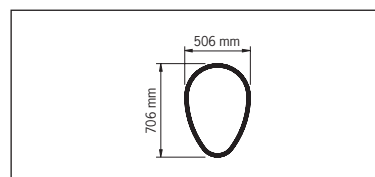
Opis	Ciężar [kg]	Numer katalogowy	Cena netto zł/szt.
Uniwersalna ścianka zamykająca kanał	6	40104	620,-
Para uniwersalnych łączników do podłączenia do studni (nominalna średnica otworu 375 mm)	20 (para)	40105 (para)	2340,- (para)
Uszczelka z EPDM		40251	81,-



Wymiary pary uniwersalnych łączników do podłączenia do studni (system 600)

Regulator przepływu ACO Q-Brake™ dla systemu 600

	Przepływ [l/s]	Ciężar [kg]	Numer katalogowy	Cena netto zł/szt.
ACO Q-Brake™	15	5	40278	990,-
ACO Q-Brake™	20	5	40279	990,-
ACO Q-Brake™	25	5	40280	990,-
ACO Q-Brake™	30	5	40281	990,-



Wymiary uszczelki z EPDM (system 600)

Uwaga: 1. Ceny kalkulowane w oparciu o dostawę pełnosamochodowe
2. Na życzenie dostarczamy kanały z zamontowanymi uszczelkami

System odwodnienia liniowego ACO Qmax® 900

dla klas obciążenia: A 15 do F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Standardowe

Specjalistyczne

Monolityczne

Szczelinowe

Tarasowe

Niskie

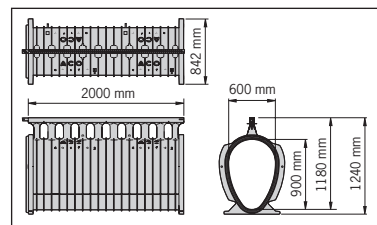
Elementy dodatkowe

Przydomowe

Okna i doświetlacze

Kanał o przekroju owalnym - ACO Qmax® 900

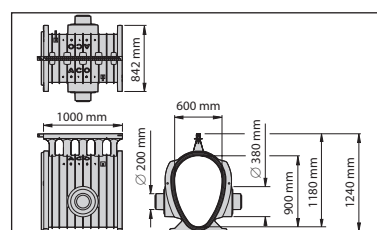
Wymiary [mm]	Długość nominalna [mm]	Szerokość szczeliny [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Nominalna powierzchnia wlotowa ścieków [cm ²]	Ciężar [kg]	Numer katalogowy	Cena netto zł/szt.
600 x 900	2000	10	1240	200	64	401502	3930,-
600 x 900	2000	30	1240	600	64	401500	4110,-



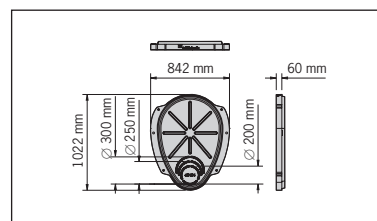
Wymiary kanału owalnego (system 900)

Kanał o przekroju owalnym z wlotami bocznymi - ACO Qmax® 900

Wymiary [mm]	Długość nominalna [mm]	Szerokość szczeliny [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Nominalna powierzchnia wlotowa ścieków [cm ²]	Ciężar [kg]	Wysokość od poziomu wykończonej nawierzchni do spodu rury przyłączeniowej o średnicy nominalnej	Numer katalogowy	Cena netto zł/szt.
600 x 900	1000	10	1240	100	41	Ø 150	940 1015 1050	401513 3100,-
600 x 900	1000	30	1240	300	41	Ø 225 Ø 300	940 1015 1050	401511 3100,-



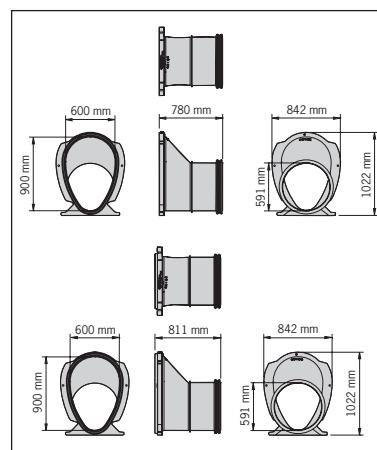
Wymiary kanału owalnego z wlotami bocznymi (system 900)



Wymiary uniwersalnej ścianki zamykającej kanał (system 900)

Akcesoria - ACO Qmax® 900

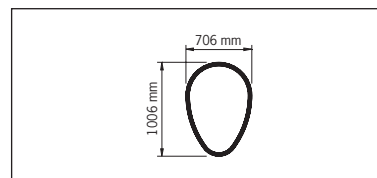
Opis	Ciężar [kg]	Numer katalogowy	Cena netto zł/szt.
Uniwersalna ścianka zamykająca kanał	11	40154	940,-
Para uniwersalnych łączników do podłączenia do studni (nominalna średnica otworu 375 mm)	37 (para)	40155 (para)	3750,- (para)
Uszczelka z EPDM		40250	99,-



Wymiary pary uniwersalnych łączników do podłączenia do studni (system 900)

Regulator przepływu ACO Q-Brake™ dla systemu 900

	Przepływ [l/s]	Ciężar [kg]	Numer katalogowy	Cena netto zł/szt.
ACO Q-Brake™	30	14	40262	1950,-
ACO Q-Brake™	35	14	40263	1950,-
ACO Q-Brake™	40	14	40264	1950,-
ACO Q-Brake™	45	14	40265	1950,-



Wymiary uszczelki z EPDM (system 900)

Uwaga: 1. Ceny kalkulowane w oparciu o dostawę pełnosamochodowe
2. Na życzenie dostarczamy kanały z zamontowanymi uszczelkami

ODWODNIENIA LINIOWE

ACO DRAIN® S 100-500

Szerokość w świetle [mm]

100, 150, 200, 300, 400, 500

Główne elementy systemu

Kanały

Klasa obciążeń

F 900

Materiał

Polimerbeton*

Rodzaj kanału

Spadkowe i bezspadkowe

Krawędzie

Żelwne

Ruszty

Klasa obciążeń

F 900

Materiał

Żelwne ruszty i krawędzie w systemie ACO DRAIN S 100-300 K są pokrywane specjalną farbą (metoda KTL) odporną na korozję i uszkodzenia mechaniczne.

Mocowanie rusztu

Powerlock® – opatentowany system bezrurbowego mocowania rusztów: rygiel przesuwany, pokryty specjalną powłoką, z piórem mocującym ze stali nierdzewnej.

Skrzynki odpływowe

Klasa obciążeń

F 900

Materiał

Polimerbeton*

Wersja

Skrzynka odpływowa występuje w wersji jedno- lub dwuczęściowej (na zapytanie); wszystkie skrzynki mają zintegrowaną uszczelkę wargowo-labiryntową, gwarantującą szczelne połączenie z kanalizacją;

* Właściwości polimerbetonu – patrz strona 7



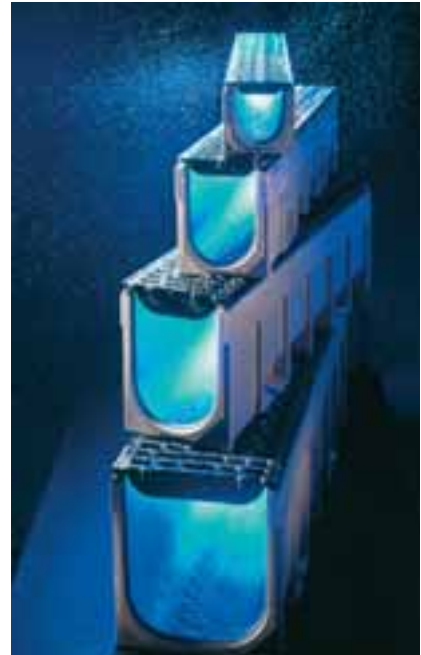
Mocowanie Powerlock® – zatrask bez poprzeczek mocujących

Typowe zastosowania

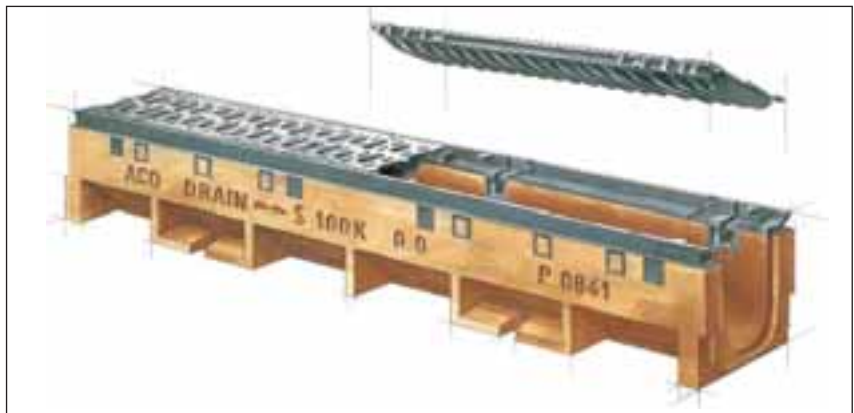
- parkingi dla samochodów ciężarowych,
- odwodnienia skrzyżowań i zatok autobusowych,
- autostrady i drogi szybkiego ruchu,
- powierzchnie komunikacyjne w zakładach przemysłowych z ruchem ciężkim i w portach,
- porty lotnicze (obszary kołowania samolotów), stacje benzynowe i bazy paliwowe,
- punkty przeładunkowe kontenerów,
- magazyny i pakownie,
- myjnie.

Zalety systemu

Możliwość wykonania połączenia do zmiany kierunku przepływu za pomocą dostępnych polimerbetonowych adapterów z żelwną krawędzią dla modeli S 100/200/300. System wyposażony jest w korek bezpieczeństwa (dla S 100 K i S 300 K) umożliwiający zamknięcie wylotu w sytuacji, gdy do kanału przedostaną się agresywne lub szkodliwe zanieczyszczenia.



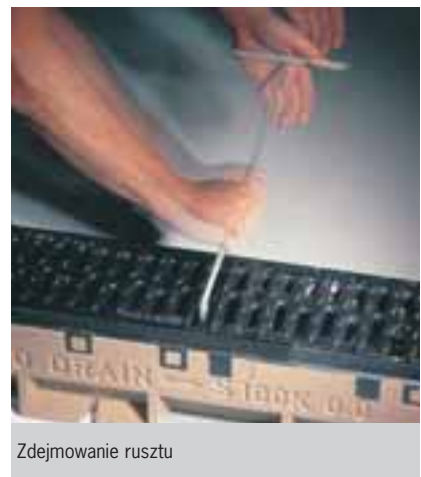
Przykładowe szerokości kanałów systemu ACO DRAIN® S 100-500



Budowa kanału ACO DRAIN® S 100 K



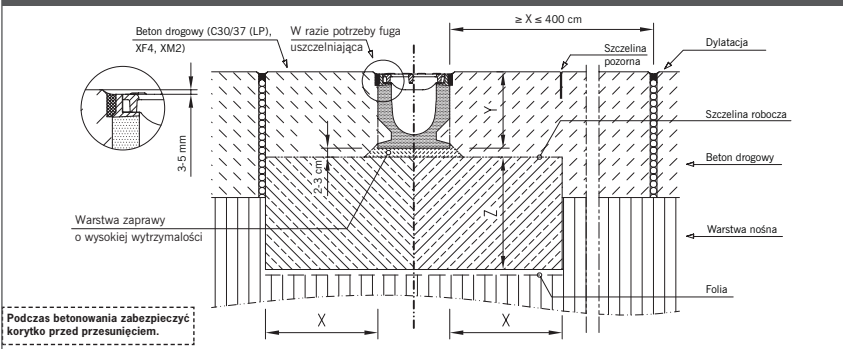
Zdejmowanie rusztu



Zdejmowanie rusztu

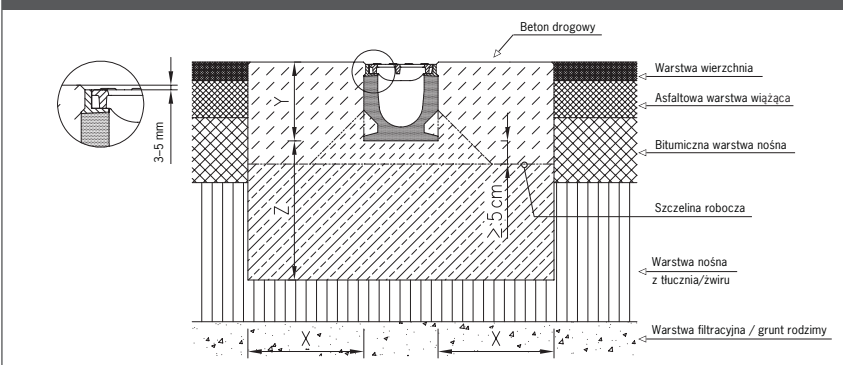
ACO DRAIN® S 100-500

Zabudowa w betonie (klasa obciążeń F 900)



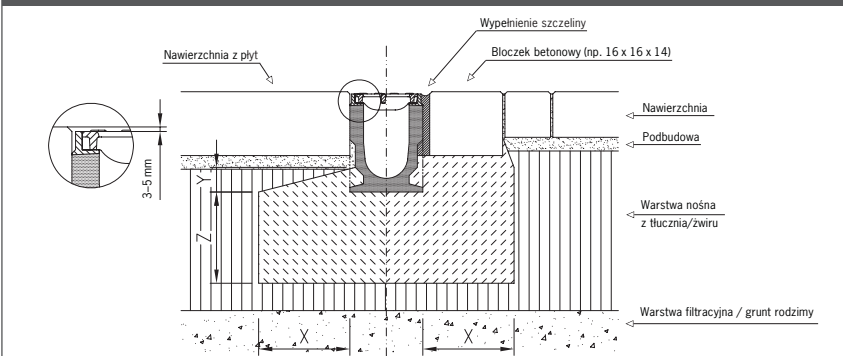
Klasa obciążenia	zgodne z PN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Fundament z betonu	zgodne z DIN EN 206-1						C 30/37
Klasa ekspozycji betonu							XF 1
Wymiary	[cm]	x					>= 25
		y					Wysokość budowlana kanału
		z					>= 25

Zabudowa w asfalcie (klasa obciążeń F 900)



Klasa obciążenia	zgodne z PN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z DIN 1045-2						B 35
	zgodne z DIN EN 206-1						C 30/37
Wymiary	[cm]	x					>= 25
		y					Wysokość budowlana kanału
		z					>= 30

Zabudowa w bruku (klasa obciążeń D 400 - E 600)



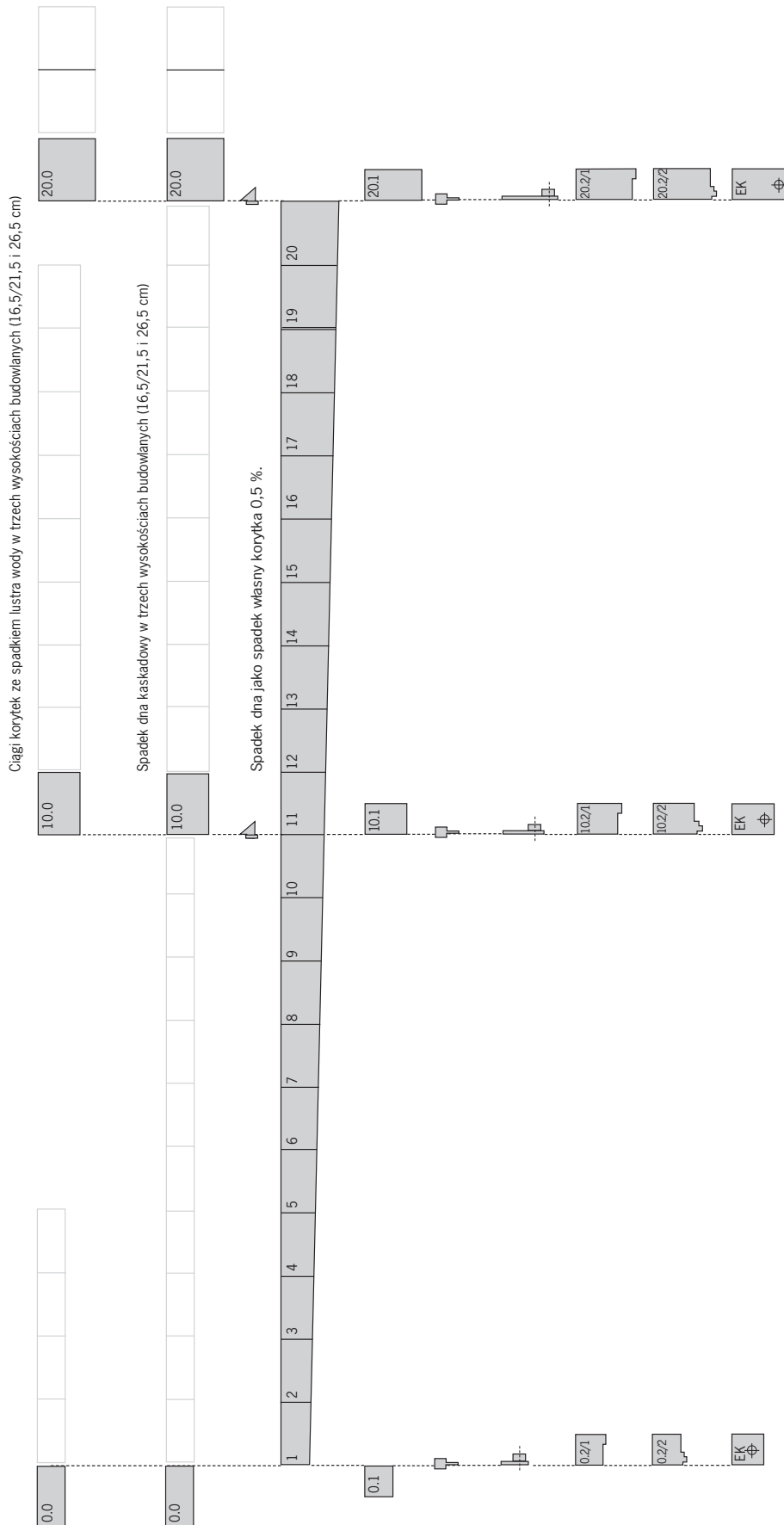
Klasa obciążenia	zgodne z PN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z DIN 1045-2				B 25	B 25	
	zgodne z DIN EN 206-1				C 20/25	C 20/25	
Wymiary	[cm]	x			>= 20	>= 20	
		y			Górna krawędź kieszeni kotwiącej		
		z			>= 20	>= 20	

Realizacje



ODWODNIENIA LINIOWE

Przegląd systemu ACO DRAIN® S 100 K



Legenda

- studzienka/skrzynka odpływowa
- korytko/typ
- adapter do zmiany kierunku przepływu
- odpływ pionowy
- korytko dł. 0,5 m z klapą bezpieczeństwa
- ścianka czołowa z króćcem
- element kaskadowy

System odwodnienia liniowego S 100 K¹⁾ z zamknięciem zatraskowym Powerlock®

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Korytko S 100 K z polimerbetonu, z zamknięciem Powerlock®, z bezpieczną fugą ACO DRAIN® (SF) po stronie wylotu korytka, ze zintegrowaną wielofunkcyjną krawędzią z żeliwa szarego pokrytą specjalną powłoką, z rusztem z żeliwa sferoidalnego; połączenia są przystosowane do wypełnienia masą uszczelniającą ACO

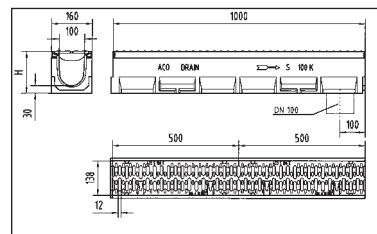


Korytko S 100 K, długość 1 m, typ 0.0

Typ	Długość Szerokość Wysokość bud.				Powierz. wlotu cm ² /mb	Rodzaj spadku ⁴⁾	Masa kg/szt.	Opak. szt./paleta	Numer kat.	Cena netto zł/szt.
	cm	cm	początek cm	koniec cm						
0.0 ⁷⁾	100,0	16,0	16,5	16,5	380	1/3	37,6	25	00841	598,-
0.1 ^{2) 7)}	50,0	16,0	16,5	16,5	380	1/3	20,7	10	00844	302,-
0.2/1 ^{2) 3) 6)}	50,0	16,0	20,5	22,5	380	1/3	22,5		00847	810,-
0.2/2 ^{2) 5) 6)}	50,0	16,0	20,5	24,0	380	1/3	24,0		10630	3480,-
1	100,0	16,0	16,5	17,0	380	2	38,0	25	00821	598,-
2	100,0	16,0	17,0	17,5	380	2	38,4	25	00822	598,-
3	100,0	16,0	17,5	18,0	380	2	38,6	25	00823	598,-
4	100,0	16,0	18,0	18,5	380	2	38,8	25	00824	598,-
5	100,0	16,0	18,5	19,0	380	2	39,0	25	00825	598,-
6	100,0	16,0	19,0	19,5	380	2	39,3	25	00826	598,-
7	100,0	16,0	19,5	20,0	380	2	39,5	25	00827	598,-
8	100,0	16,0	20,0	20,5	380	2	40,0	25	00828	598,-
9	100,0	16,0	20,5	21,0	380	2	40,3	25	00829	598,-
10 ⁷⁾	100,0	16,0	21,0	21,5	380	2	41,4	25	00830	598,-
10.0 ⁷⁾	100,0	16,0	21,5	21,5	380	1/3	40,3	25	00842	598,-
10.1 ^{2) 7)}	50,0	16,0	21,5	21,5	380	1/3	22,0	10	00845	302,-
10.2/1 ^{2) 3) 6)}	50,0	16,0	25,5	27,5	380	1/3	25,0		00848	810,-
10.2/2 ^{2) 5) 6)}	50,0	16,0	25,5	29,0	380	1/3	24,0		10640	3480,-
11	100,0	16,0	21,5	22,0	380	2	41,0	20	00831	598,-
12	100,0	16,0	22,5	22,5	380	2	41,3	20	00832	598,-
13	100,0	16,0	22,5	23,0	380	2	41,8	20	00833	598,-
14	100,0	16,0	23,0	23,5	380	2	42,5	20	00834	598,-
15	100,0	16,0	23,5	24,0	380	2	43,0	20	00835	598,-
16	100,0	16,0	24,0	24,5	380	2	43,4	20	00836	598,-
17	100,0	16,0	24,5	25,0	380	2	43,6	20	00837	598,-
18	100,0	16,0	25,0	25,5	380	2	43,7	20	00838	598,-
19	100,0	16,0	25,5	26,0	380	2	43,9	20	00839	598,-
20 ⁷⁾	100,0	16,0	26,0	26,5	380	2	46,3	20	00840	598,-
20.0 ⁷⁾	100,0	16,0	26,5	26,5	380	1/3	43,7	20	00843	598,-
20.1 ^{2) 7)}	50,0	16,0	26,5	26,5	380	1/3	26,0	10	00846	302,-
20.2/1 ^{2) 3) 6)}	50,0	16,0	30,5	32,5	380	1/3	27,5		00849	810,-
20.2/2 ^{2) 5) 6)}	50,0	16,0	30,5	34,0	380	1/3	24,0		10650	3480,-



Korytko S 100 K, długość 0,5 m, typ 0.1,
z bocznymi wyłobieniami do połączeń kątowych,
T- i krzyżowych



Wymiary korytka S 100 K



Powerlock® – rygiel przesuwany, pokryty specjalną powłoką, z piórem mocującym ze stali nierdzewnej; wzór spełniający wymogi bezpieczeństwa

¹⁾ Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO DRAIN® Monoblock RD 100/200 F.

²⁾ Korytko z bocznymi wyłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.

³⁾ Korytko z wykonanym pierścieniem NBRO do podłączenia króćca Ø 110 z PVC/PE-HD.

⁴⁾ Definicja rodzajów spadku – str. 4.

⁵⁾ Korytko z zamknięciem odpływu ACO DRAIN® Ø 110 ze stali nierdzewnej.

⁶⁾ Korytko z dwustronnym wlotem.

⁷⁾ Korytko z wyłobieniem dla pionowego odpływu Ø 110, nie stosować gdy wymagana jest absolutna szczelność.

ODWODNIENIA LINIOWE

System odwodnienia liniowego S 100 K¹⁾ z zamknięciem zatraskowym Powerlock®

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433

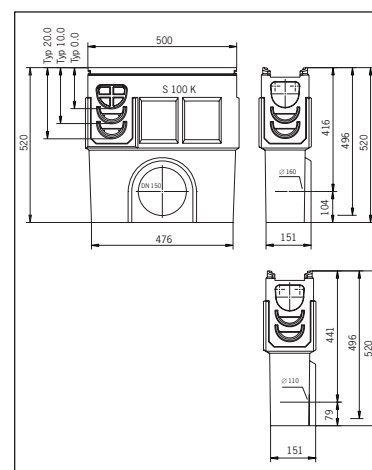
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Skrzynka odpływowa S 100 K jednoczęściowa z polimerbetonu, ze zintegrowanym uszczelnieniem wargowo-labiryntowym króćca odpływowego, ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa do do zastosowania bezpiecznej fugi (SF), z rusztem z żeliwa sferoidalnego, z koszem osadczym z tworzywa sztucznego

Typ	Długość	Szerokość	Wysokość	Powierz.	Masa	Opak.	Numer	Cena netto
	bud. cm	bud. cm	bud. cm	wlotu cm ² /m				
Odływ Ø 110	50,0	16,0	52,0	380	42,0	10	10545	819,-
Odływ Ø 160	50,0	16,0	52,0	380	41,0	10	10546	819,-

¹⁾ Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO DRAIN® Monoblock RD 100/200 F.



Wymiary jednoczęściowej skrzynki odpływowej S 100 K

System odwodnienia liniowego S 100 K¹⁾ z zamknięciem zatraskowym Powerlock®

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Ścianka czołowa S 100 K z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia początku i końca kanału

Typ	Masa kg/szt.	Opak. szt./paleta	Numer kat.	Cena netto zł/szt.
pasuje do typu 0.0 - 20.2 ²⁾	2,2	12	00854	39,-



Ścianka czołowa S 100 K

Ścianka czołowa S 100 K z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia końca kanału, wyposażona w pierścień NBR-O i króciec Ø 110 z PE-HD

pasuje do typu 0.	1,3	6	00855	85,-
pasuje do typu 10 / 10.	1,8	6	00856	85,-
pasuje do typu 20 / 20.	2,3	4	00857	85,-



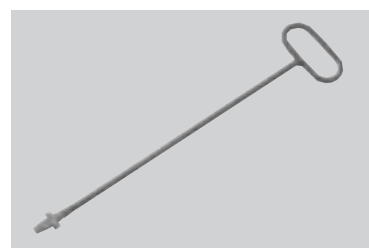
Ścianka czołowa S 100 K
z króćcem Ø 110 z PE-HD

Element kaskadowy S 100 K do przekraczania różnicy wysokości przy układaniu kanału ze spadkiem kaskadowym

Element kaskadowy	1,0	15	00853	106,-
-------------------	-----	----	-------	-------

Adapter S 100 K z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu

pasuje do typu 0. / 1	1,0		00912	171,-
pasuje do typu 10. / 11	1,2		00913	171,-
pasuje do typu 20.	1,4		00914	171,-



Hak do zdejmowania rusztów

Hak do zdejmowania rusztów

Hak do zdejmowania rusztów	0,25		01290	44,-
----------------------------	------	--	-------	------

¹⁾ Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO DRAIN® Monoblock RD 100/200 F.

²⁾ Pasują także do kanałów niskich (po dopasowaniu na budowie).

ODWODNIENIA LINIOWE

System odwodnienia liniowego S 150 K¹⁾ z zamknięciem zatraskowym Powerlock[®]

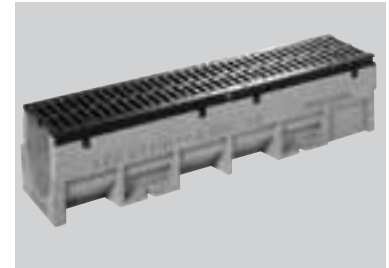
szerokość w świetle 15,0 cm

dla Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433

Na zamówienie także ze spadkiem dna.

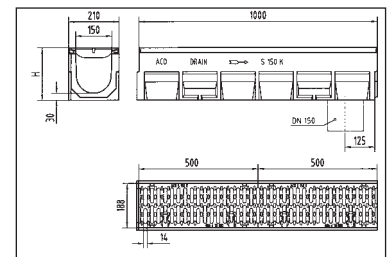
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Korytka S 150 K z polimerbetonu, z zamknięciem Powerlock[®], z bezpieczną fugą ACO DRAIN[®] (SF) po stronie wylotu korytka, ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego pokrytą specjalną powłoką, z rusztem z żeliwa sferoidalnego; połączenia są przystosowane do wypełnienia masą uszczelniającą ACO



Korytka S 150 K, długość 1 m

Typ	Długość cm	Szerokość			Powierz. cm ² /mb spadku ⁴⁾	Rodzaj	Masa kg/szt.	Opak. szt./paleta	Numer kat.	Cena netto zł/szt.
		bud.	początek	koniec						
0.0 ⁷⁾	100,0	21,0	22,0	22,0	680	1/3	55,1	16	03050	799,-
0.1 ^{2) 7)}	50,0	21,0	22,0	22,0	680	1/3	29,2	8	03053	436,-
0.2/1 ^{2) 3) 6)}	50,0	21,0	26,0	26,0	680	1/3	33,2	6	03077	928,-
10.0 ⁷⁾	100,0	21,0	27,0	27,0	680	1/3	60,8	12	03051	799,-
10.1 ^{2) 7)}	50,0	21,0	27,0	27,0	680	1/3	31,9	8	03054	436,-
10.2/1 ^{2) 3) 6)}	50,0	21,0	31,0	31,0	680	1/3	36,2	6	03078	928,-
20.0 ⁷⁾	100,0	21,0	32,0	32,0	680	1/3	65,8	12	03052	799,-
20.1 ^{2) 7)}	50,0	21,0	32,0	32,0	680	1/3	33,9	8	03055	436,-
20.2/1 ^{2) 3) 6)}	50,0	21,0	36,0	36,0	680	1/3	38,2	6	03079	928,-

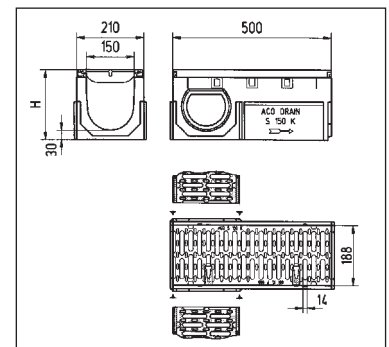


Wymiary korytka S 150 K, długość 1 m

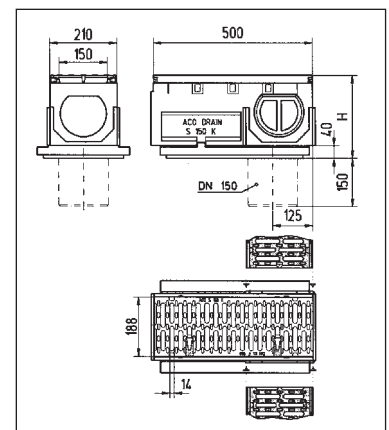
Uwaga! Korytka z zamontowanym korkiem bezpieczeństwa są dostępne na zapytanie

Akcesoria do uzyskania pełnej wod szczelności kanału str. 144

- 1) Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu. Dla tych obszarów zalecany jest system ACO DRAIN[®] Monoblock RD 100/200 F.
- 2) Korytka z bocznymi wyłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.
- 3) Korytka z wykonanym pierścieniem NBR-O do podłączenia króćca $\varnothing 160$ z PVC/PE-HD.
- 4) Definicja rodzajów spadku – str. 4.
- 5) Korytka z zamknięciem odpływu ACO DRAIN[®] $\varnothing 160$ ze stali nierdzewnej.
- 6) Korytka z dwustronnym wlotem.
- 7) Korytka z wyłobieniem dla pionowego odpływu $\varnothing 160$, nie stosować przy wymaganej absolutnej szczelności.



Wymiary korytka S 150 K, długość 0,5 m



Wymiary korytka S 150 K, długość 0,5 m, z zamknięciem odpływu $\varnothing 160$

System odwodnienia liniowego S 150 K¹⁾ z zamknięciem zatraskowym Powerlock®

Szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Standardowe

Specjalistyczne

Monolityczne

Szczelinowe

Tarasowe

Niskie

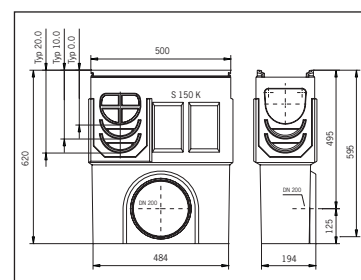
Elementy dodatkowe

Przydomowe

Okna i doświetlacze

Skrzynka odpływowa S 150 K jednoczęściowa z polimerbetonu, ze zintegrowanym uszczelnieniem wargowo-labiryntowym króćca odpływowego, ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa do bezpośredniej współpracy z uszczelnieniem ACO System A, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, z koszem osadczym z tworzywa sztucznego

Typ	Długość	Szerokość	Wysokość	Powierz.	Masa	Opak.	Numer	Cena netto
	bud.	bud.	bud.	włou				
Odpływ Ø 160	50,0	21,0	62,0	680	58,5	10	10547	1299,-
Odpływ Ø 200	50,0	21,0	62,0	680	58,2	10	10548	1299,-



Wymiary jednoczęściowej skrzynki odpływowej S 150 K

Ścianka czołowa S 150 K z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia początku i końca kanału

Typ	Masa	Numer	Cena netto
	kg/szt.	kat.	PLN/szt.
pasuje do typu 0. / 10. / 20.	3,1	00699	72,-

Ścianka czołowa S 150 K z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia końca kanału, wyposażona w pierścień NBR-O i króciec Ø 160 z PE-HD

pasuje do typu 0.	2,2	00885	176,-
pasuje do typu 10.	3,1	00886	176,-
pasuje do typu 20.	3,7	00887	176,-

Element kaskadowy S 150 K do przekraczania różnicy wysokości przy układaniu kanału ze spadkiem kaskadowym

Element kaskadowy	1,0	00698	109,-
-------------------	-----	-------	--------------

Adapter S 150 K z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu

pasuje do typu 0.	1,4	00970	239,-
pasuje do typu 10.	1,8	00971	239,-
pasuje do typu 20.	2,2	00972	239,-

Hak do zdejmowania rusztów

Hak do zdejmowania rusztów	0,25	01290	44,-
----------------------------	------	-------	-------------

¹⁾ Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO DRAIN® Monoblock RD 100/200 F.

ODWODNIENIA LINIOWE

System odwodnienia liniowego S 200 K¹⁾ z zamknięciem zatrzaskowym Powerlock[®]

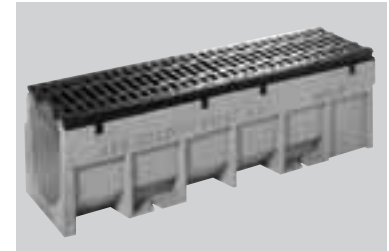
szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433

Na zamówienie także ze spadkiem dna.

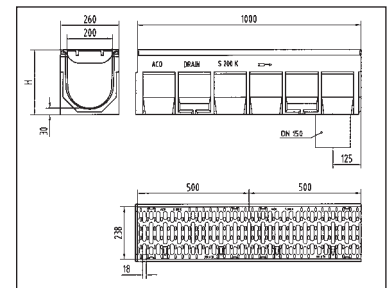
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Korytko S 200 K z polimerbetonu, z zamknięciem Powerlock[®], z bezpieczną fugą ACO DRAIN[®] (SF) po stronie wylotu korytka, ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego pokrytą specjalną powłoką, z rusztem z żeliwa sferoidalnego; połączenia są przystosowane do wypełnienia masą uszczelniającą ACO



Korytko S 200 K, długość 1 m

Typ	Długość Szerokość Wysokość bud.				Powierz. wlotu	Rodzaj	Masa kg/szt.	Opak. szt./paleta	Numer kat.	Cena netto zł/szt.
	cm	cm	cm	cm						
0.0 ⁷⁾	100,0	26,0	29,0	29,0	935	1/3	80,6	9	00571	1244,-
0.1 ^{2) 7)}	50,0	26,0	29,0	29,0	935	1/3	46,2	6	00574	685,-
0.2/1 ^{2) 3) 6)}	50,0	26,0	32,0	33,0	935	1/3	46,3		02981	1099,-
10.0 ⁷⁾	100,0	26,0	34,0	34,0	935	1/3	85,2	9	00572	1244,-
10.1 ^{2) 7)}	50,0	26,0	34,0	34,0	935	1/3	47,3	6	00575	685,-
10.2/1 ^{2) 3) 6)}	50,0	26,0	37,0	38,0	935	1/3	49,3		02983	1099,-
20.0 ⁷⁾	100,0	26,0	39,0	39,0	935	1/3	88,0	9	00573	1244,-
20.1 ^{2) 7)}	50,0	26,0	39,0	39,0	935	1/3	48,2	6	00576	685,-
20.2/1 ^{2) 3) 6)}	50,0	26,0	42,0	43,0	935	1/3	51,3		02985	1099,-

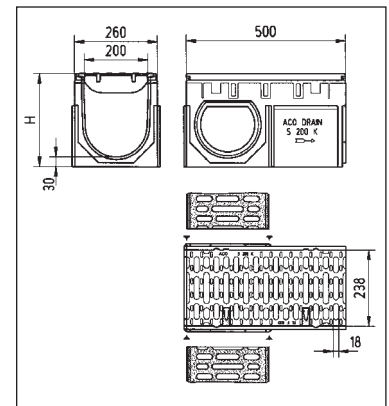


Wymiary korytka S 200 K, długość 1 m

Korytka z zamontowanym korkiem bezpieczeństwa są dostępne na zapytanie

Akcesoria do uzyskania pełnej wodoszczelności kanału str. 144

- 1) Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu. Dla tych obszarów zalecany jest system ACO DRAIN[®] Monoblock RD 100/200 F.
- 2) Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.
- 3) Korytko z wykonanym pierścieniem NBR-O do podłączenia króćca \varnothing 200 z PVC/PE-HD.
- 5) Korytko z zamknięciem odpływu ACO DRAIN[®] \varnothing 200 ze stali nierdzewnej.
- 6) Korytko z dwustronnym wlotem.
- 7) Korytko z wyżłobieniem dla pionowego odpływu \varnothing 160, nie stosować przy wymaganej absolutnej szczelności.
- 8) Definicja rodzajów spadku – str. 4.



Wymiary korytka S 200 K, długość 0,5 m

System odwodnienia liniowego S 200 K¹⁾ z zamknięciem zatraskowym Powerlock®

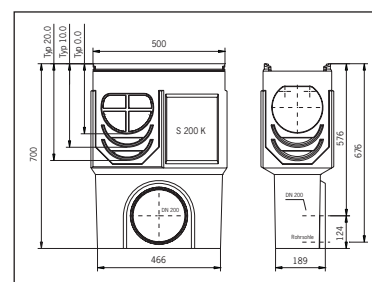
Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Skrzynka odpływowa S 200 K jednoczęściowa z polimerbetonu, ze zintegrowanym uszczelnieniem wargowo-labiryntowym króćca odpływowego, ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa do zastosowania bezpiecznej fugi (SF), z rusztem z żeliwa sferoidalnego, z koszem osadczym z tworzywa sztucznego

Typ	Długość	Szerokość	Wysokość	Powierz.	Masa	Opak.	Numer	Cena netto
	bud. cm	bud. cm	bud. cm	wlotu cm ² /mb				
Odpływ Ø 160	50,0	26,0	70,0	935	73,5	6	10549	1549,-
Odpływ Ø 200	50,0	26,0	70,0	935	73,3	6	10550	1549,-



Wymiary jednoczęściowej skrzynki odpływowej S 200 K

¹⁾ Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO DRAIN® Monoblock RD 100/200 F.

ODWODNIENIA LINIOWE

System odwodnienia liniowego S 200 K¹⁾ z zamknięciem zatraskowym Powerlock®

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Ścianka czołowa do korytka niskiego S 200 K, z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia początku i końca kanału

Typ	Masa kg/szt.	Numer kat.	Cena netto zł/szt.
Ścianka czołowa wysokość dopasować na budowie	3,7	01516	101,-



Ścianka czołowa S 200 K z króćcem Ø 200 z PE-HD

Ścianka czołowa S 200 K z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia początku i końca kanału

pasuje do typu 0. / 10. / 20.	4,5	00578	102,-
-------------------------------	-----	-------	-------

Ścianka czołowa S 200 K z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia końca kanału, wyposażona w pierścień NBR-O i króciec Ø 200 z PE-HD

pasuje do typu 0.	6,1	00565	248,-
pasuje do typu 10.	6,3	00566	248,-
pasuje do typu 20.	6,5	00567	248,-



Element kaskadowy do przekraczania różnicy wysokości przy układaniu kanału ze spadkiem kaskadowym

Element kaskadowy S 200 K do przekraczania różnicy wysokości w kanale ze spadkiem kaskadowym

Element kaskadowy	1,9	00577	110,-
-------------------	-----	-------	-------



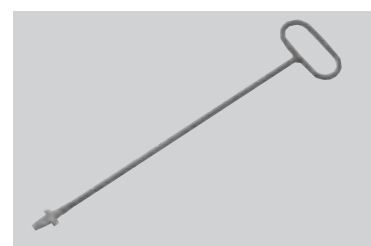
Adapter do połączenia przy zmianie kierunku przepływu

Adapter S 200 K z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu

pasuje do typu 0.	1,9	02991	245,-
pasuje do typu 10.	2,0	02992	245,-
pasuje do typu 20.	2,6	02993	245,-

Hak do zdejmowania rusztów

Hak do zdejmowania rusztów	0,25	01290	44,-
----------------------------	------	-------	------



Hak do zdejmowania rusztów

¹⁾ Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu. Dla tych obszarów zalecany jest system ACO DRAIN® Monoblock RD 100/200 F.

System odwodnienia liniowego S 300 K¹⁾ z zamknięciem zatraskowym Powerlock[®]

Szerokość w świetle 30,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Korytko S 300 K z polimerbetonu, z zamknięciem Powerlock[®], z bezpieczną fugą ACO DRAIN[®] (SF) po stronie wylotu korytka, ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego pokrytą specjalną powłoką, z rusztem z żeliwa sferoidalnego; połączenia są przystosowane do wypełnienia masą uszczelniającą ACO

Typ	Długość		Szerokość		Wysokość bud.		Powierz. wlotu	Rodzaj spadku ⁴⁾	Masa kg/szt.	Opak. szt./paleta	Numer kat.	Cena netto zł/szt.
	cm	cm	cm	cm	cm	cm						
0.0 ⁷⁾	100,0	36,0	40,0	40,0	1511	1	118,4	6	02700			1899,-
0.1 ^{2) 7)}	50,0	36,0	40,0	40,0	1511	1	86,4	4	02703			1139,-
0.2/1 ²⁾³⁾⁶⁾	50,0	36,0	44,0	44,0	1511	1	66,6	4	02740			1479,-
0.2/2 ^{2)5) 6)}	50,0	36,0	44,0	45,5	1511	1	69,8		10660			4070,-

¹⁾ Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO DRAIN[®] Monoblock RD 100/200 F.

²⁾ Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.

³⁾ Korytko z wykonanym pierścieniem NBR-O do podłączenia króćca \varnothing 200 z PVC/PE-HD.

⁴⁾ Definicja rodzajów spadku – str. 4.

⁵⁾ Korytko z klapką bezpieczeństwa ACO DRAIN[®] \varnothing 200 ze stali nierdzewnej.

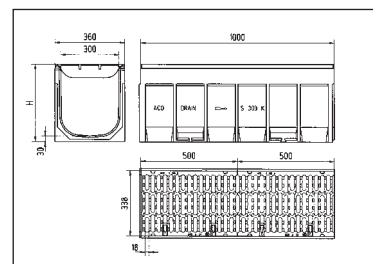
⁶⁾ Korytko z dwustronnym wlotem.

⁷⁾ Korytko z wyżłobieniem dla pionowego odpływu \varnothing 200, nie stosować przy wymaganej absolutnej szczelności.

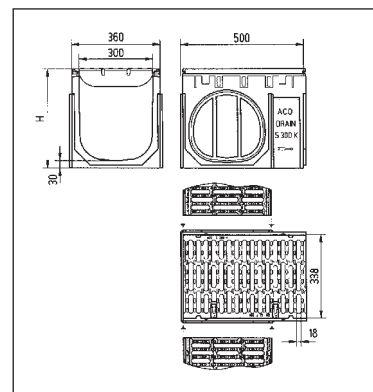
Akcesoria do uzyskania pełnej wod szczelności kanału str. 144



Korytko S 300 K, długość 1 m



Wymiary korytka S 300 K, długość 1 m



Wymiary korytka S 300 K, długość 0,5 m

ODWODNIENIA LINIOWE

System odwodnienia liniowego S 300 K¹⁾ z zamknięciem zatraskowym Powerlock®

Szerokość w świetle 30,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Skrzynka odpływowa S 300 K z polimerbetonu

Typ	Długość Szerokość Wysokość			Masa kg/szt.	Numer kat.	Cena netto zł/szt.
	bud. cm	bud. cm	bud. cm			
część górna dla wys. budowlanej 1	OT 50,0	36,0	43,0	56,3	00670	1409,-
część dolna niska Ø 160	UT 50,0	32,2	36,5	28,5	01614	398,-
część dolna niska Ø 200	UT 50,0	32,2	36,5	27,0	06190	398,-
część dolna wysoka Ø 160	UT 50,0	32,2	71,5	49,9	03217	562,-
część dolna wysoka Ø 200	UT 50,0	32,2	71,5	49,9	08565	562,-
część pośrednia	ZT 50,0	32,2	30,0	20,7	01697	292,-
Kosz osadczy dla części niskiej				4,7	01616	179,-
Kosz osadczy dla części wysokiej				6,2	01617	230,-

Ścianka czołowa S 300 K z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia początku i końca kanału

pasuje do typu 0.	9,8	00674	135,-
-------------------	-----	-------	--------------

Ścianka czołowa S 300 K z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia końca kanału, z pierścieniem NBR-O i króćcem Ø 200 z PE-HD

pasuje do typu 0.	8,0	01490	278,-
-------------------	-----	-------	--------------

Adapter S 300 K z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu

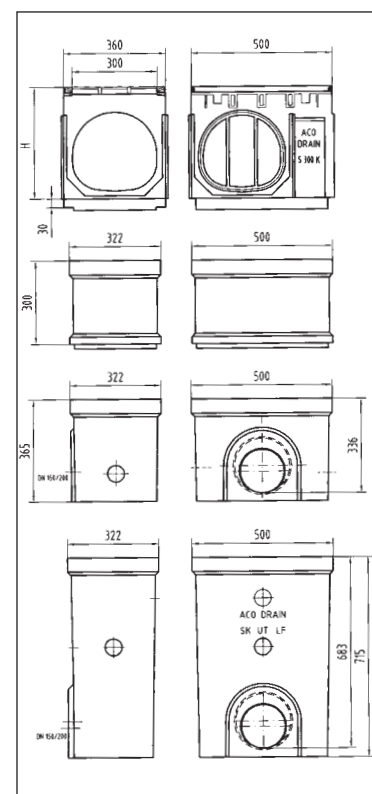
pasuje do typu 0.	3,0	01493	299,-
-------------------	-----	-------	--------------

Hak do zdejmowania rusztów

Hak do zdejmowania rusztów	0,25	01290	44,-
----------------------------	------	-------	-------------

¹⁾ Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO DRAIN® Monoblock RD 100/200 F.



Wymiary skrzynki odpływowej S 300 K

ODWODNIENIA LINIOWE

System odwodnienia liniowego ACO DRAIN® S 400 F - S 500 F z krawędzią i żeliwnym rusztem

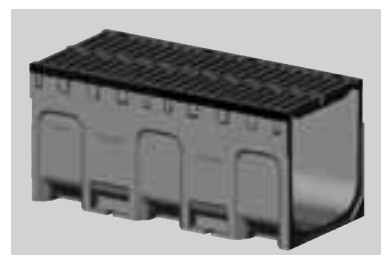
Szerokość w świetle 40,0 cm i 50,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Korytka S 400 D z polimerbetonu, z rusztem żeliwnym w poprzeczne mostki, ze zintegrowaną ochroną krawędzi z żeliwa, z bezpieczną fugą ACO DRAIN® (SF), klasa obciążeń D 400

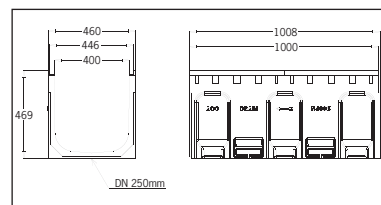
Typ	Długość	Szerokość	Wysokość	Powierz.	Masa	Opak.	Numer	Cena netto
	bud. cm	bud. cm	bud. cm	wlotu cm ² /mb				
0.0 ¹⁾	100,0	46,0	46,9	875	150,0	6	301513	2150,-



Korytka S 400

Korytka S 500 D z polimerbetonu, z rusztem żeliwnym w poprzeczne mostki, ze zintegrowaną ochroną krawędzi z żeliwa, z bezpieczną fugą ACO DRAIN® (SF), klasa obciążeń D 400

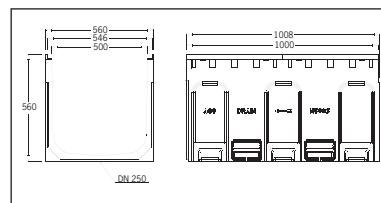
0.0 ¹⁾	100,0	56,0	56,0	1045	191,0	6	301514	2790,-
-------------------	-------	------	------	------	-------	---	--------	---------------



Wymiary korytka S 400

Korytka S 400 F z polimerbetonu, z rusztem żeliwnym w poprzeczne mostki, ze zintegrowaną ochroną krawędzi z żeliwa, z bezpieczną fugą ACO DRAIN® (SF), klasa obciążeń F 900

0.0 ¹⁾	100,0	46,0	46,9	875	170,0	6	301858	2450,-
-------------------	-------	------	------	-----	-------	---	--------	---------------



Wymiary korytka S 500

Korytka S 500 F z polimerbetonu, z rusztem żeliwnym w poprzeczne mostki, ze zintegrowaną ochroną krawędzi z żeliwa, z bezpieczną fugą ACO DRAIN® (SF), klasa obciążeń F 900

0.0 ¹⁾	100,0	56,0	56,0	1045	230,0	6	301856	3350,-
-------------------	-------	------	------	------	-------	---	--------	---------------

Ścianki czołowe do zamknięcia początku i końca kanału

S 400	12,0	302141	370,-
S 500	17,0	302142	440,-

¹⁾ Korytka z wyłobieniem w dnie do wybicia otworu odpływowego DN 250.

ODWODNIENIA LINIOWE

ACO DRAIN® V 100 G Tram

Szerokość w świetle [mm]

100

Typowe zastosowania

Odwodnienia torowisk

Numer katalogowy

16023

Zalety systemu

Odprowadza nadmiar wody z torowisk o rozstawie szyn 143,5 cm.

Główne elementy systemu

Kanały

Klasa obciążeń

E 600

Materiał

Polimerbeton*

Krawędzie

Żeliwne

Ruszty

Klasa obciążeń

E 600

Materiał

Żeliwo

* Właściwości polimerbetonu – patrz strona 7



Odwodnienie torowisk ACO DRAIN® V 100 G Tram



Rozwiązanie odwodnienia torowiska

Realizacje



W celu uzyskania pomocy przy opracowywaniu rozwiązania dla konkretnego obiektu, prosimy o kontakt z Centrum Obsługi Klienta.