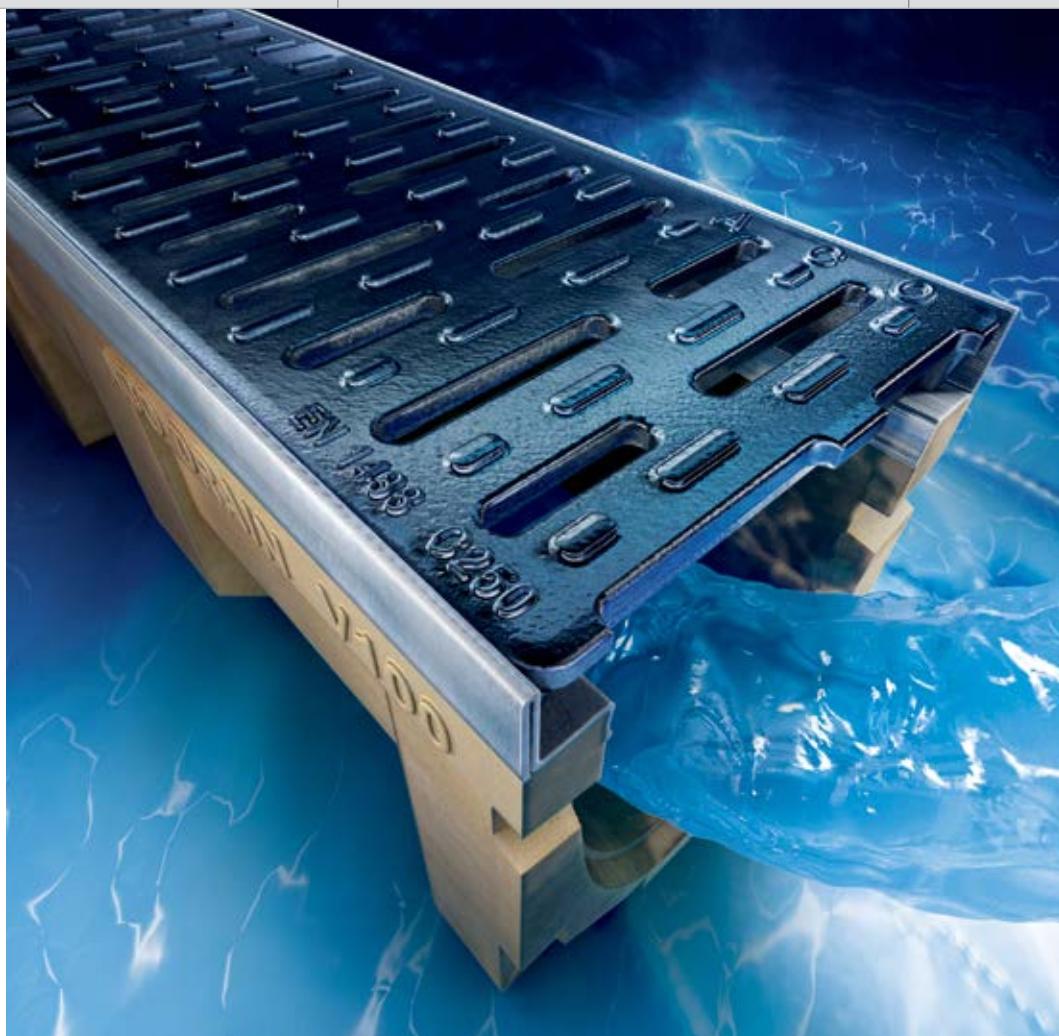


## Odwodnienia liniowe

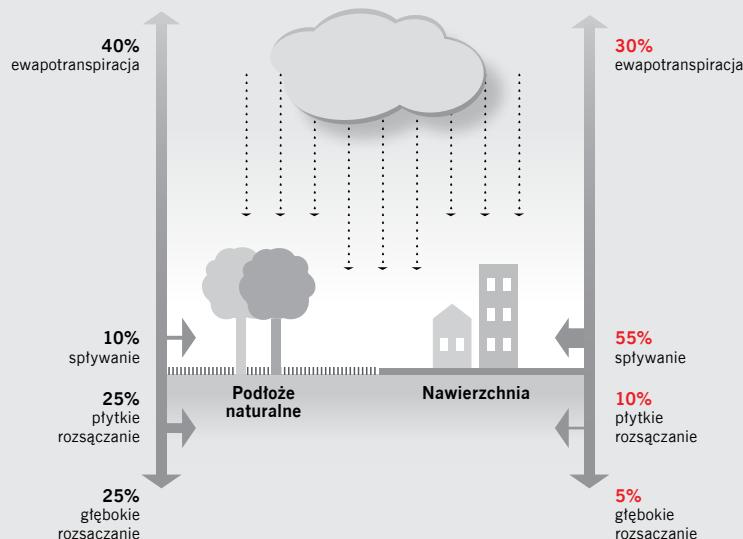


### Katalog produktów

**Ważny od 1.02.2013 wersja rozszerzona**



## Dlaczego kluczowe jest obecnie zrównoważone zarządzanie wodami powierzchniowymi?



W wyniku gwałtownej urbanizacji naturalna cyrkulacja wodna została drastycznie zaburzona.

- W środowisku nieurbanizowanym 50% opadów wsiąka w grunt, a około 10% pozostaje na powierzchni.
- W wysoko zurbanizowanych obszarach 55% wody deszczowej pozostaje na powierzchni, a jedynie 15% wsiąka w grunt, jako że nawierzchnie utwardzone uniemożliwiają wsiąkanie wody.
- Zasoby wodne zmniejszają się, a jednocześnie ich jakość spada, co oddziałuje zarówno na ludzi, jak i środowisko naturalne.

## Doskonałość rozwiązań produktowych ACO jest dodatkowo wspierana przez obsługę systemową



## ACO. Przyszłość odwodnień.



### zbieranie

Czym powinien charakteryzować się dobrze zaprojektowany system zbierania wody deszczowej?

- Obliczeniami hydraulicznymi dla danej zlewni
- Prawidłowo zdefiniowaną klasą obciążenia zgodną z obszarem zastosowania
- Gwarancją bezpieczeństwa
- Zgodnością z PN-EN 1433 (jeśli stosujemy odwodnienie liniowe)

### Kiedy należy stosować systemy odwodnień?

Zawsze, gdy mamy do czynienia z powierzchniami utwardzonymi, uniemożliwiającymi naturalne wchłanianie wody, tj:

- powierzchniami asfaltowymi
- kostką brukową
- powierzchniami betonowymi.

Woda deszczowa gromadzi się na powierzchni pod wpływem ulewnych deszczów oraz topniejących śniegów. Aby nie powodować zniszczeń, konieczne jest jej szybkie przetransportowanie z terenów narażonych na niepożądane działanie wody. Systemy odwadniające gwarantują bezpieczeństwo, wygodę ludzi oraz ochronę budynków i dróg przed zniszczeniem wynikającym z zalegania wody. ACO oferuje szeroki zakres systemów odwadniających zaprojektowanych zgodnie ze szczególnymi wymaganiami projektu w celu uzyskania optymalnego działania.



**ACO Qmax**  
kanaly odwadniające o dużej pojemności magazynowej



**ACO Monoblock**  
kanaly odwadniające o konstrukcji monolitycznej



## podczyszczanie

Czym powinien charakteryzować się dobrze zaprojektowany system podczyszczania wody deszczowej?

- Obliczeniami hydraulicznymi dotyczącymi podczyszczania wody
- Zgodnością z EN 858 lub innymi specyfikacjami technicznymi
- Prostą i bezpieczną konserwacją

## retencja i infiltracja wody deszczowej

Czym powinien charakteryzować się dobrze zaprojektowany system magazynowania i uwalniania wody deszczowej?

- Obliczeniami hydraulicznymi dla obszaru
- Stabilnością statyczną systemu
- Prostą konserwacją i nadzorem

## ■ Kiedy należy podczyszczać wodę?

Zawsze na obszarach zagrożonych wyciekiem substancji ropopochodnych do wód powierzchniowych lub skażeniem cząsteczkami metali ciężkich, m.in. są to:

- parkingi i obszary oddane do ruchu drogowego
- stacje benzynowe i myjnie samochodowe.

Wody powierzchniowe z parkingów, stacji benzynowych i innych obszarów ruchu drogowego zawierają, w różnym stopniu, substancje ropopochodne, które mogą stanowić potencjalne zagrożenie w przypadku zgromadzenia ich w systemie kanalizacyjnym. Z drugiej strony, jeżeli substancje te zostaną uwolnione do środowiska naturalnego, stanowić będą zagrożenie dla gleby, wód podziemnych oraz środowiska. Zebrana woda powierzchniowa podczyszczana jest w celu zapobiegania przedstawianiu się tych niebezpiecznych cieczy do systemu kanalizacyjnego lub uwalnianiu ich do środowiska naturalnego. ACO oferuje szereg separatorów substancji ropopochodnych wykonanych na zbiornikach żelbetowych, tworzywowych lub żeliwnych zaprojektowanych w taki sposób, by spełniały wymagania danego projektu.

## ■ Kiedy należy zatrzymywać i/lub uwalniać wodę?

Zawsze w przypadku ograniczonego odpływu i/lub chęci ponownego wykorzystania wody. Wytyczne dotyczące konieczności zastosowania systemów regulujących i rozsaczających wodę powierzchniową:

- brak lub ograniczenie możliwości podłączenia odpływu do systemu kanalizacji deszczowej
- konieczność regulacji i kontroli przepływu
- chęć ponownego użycia zmagazynowanej wody.

Zagrożenie powodzią wzrasta w ostatnich latach ze względu na coraz częstsze i coraz bardziej dynamiczne opady nawałne. Z przyczyn ekonomicznych i technicznych istniejąca kanalizacja deszczowa zaprojektowana jest tak, by była w stanie odprowadzać często niewielkie ilości opadów deszczu. Stąd szybkie zapelnianie się kanalizacji deszczowej w czasie trwającego dłuższy czas deszczu nawałnego, powodujące szkody i zagrożenie na drogach i w budynkach. Innowacyjne systemy ACO gwarantują, że woda pozostaje wewnątrz systemu, skąd może być odpowiednio uwalniana. Zarządzanie wodami powierzchniowymi w tym obszarze zwiększa ochronę i bezpieczeństwo w sytuacjach ekstremalnych, umożliwiając jednocześnie ponowne użycie zasobów wody.



**ACO Oleopator K**  
separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem



**ACO Coalisator L**  
żelbetowy separator substancji ropopochodnych z wkładem lamelowym



**ACO Stormbrixx**  
system retencyjno-infiltrowujący



**ACO QBrake**  
regulator przepływu

# Spis treści

<b>Informacje ogólne</b>	6
Elementy systemu odwodnienia liniowego	6
Definicja rodzajów spadku	6
Definicja klas obciążenia	7
Zastosowania	8
<b>ACO DRAIN® Multiline</b>	10
Schemat systemu	12
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	15
Karty katalogowe	18
<b>ACO XtraDrain</b>	46
Schemat systemu	48
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	50
Karty katalogowe	52
<b>ACO DRAIN® - kanały niskie</b>	58
Schemat systemu	60
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	62
Karty katalogowe	64
<b>ACO SlotDrain - kanały szczelinowe</b>	72
Schemat systemu	74
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	76
Karty katalogowe	78
<b>ACO Drain® Monoblock PD</b>	82
Schemat systemu	84
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	86
Karty katalogowe	88
<b>ACO Drain® Monoblock RD</b>	92
Schemat systemu	94
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	96
Karty katalogowe	98

<b>ACO Drain® SK</b>	110
Schemat systemu	112
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	114
Karty katalogowe	116
<b>ACO Sport</b>	132
Schemat systemu	134
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	136
Karty katalogowe	138
<b>ACO Gala® G 100</b>	144
Schemat systemu	146
Karty katalogowe	148
<b>ACO KerbDrain</b>	152
Schemat systemu	154
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	156
Karty katalogowe	158
<b>ACO Tram</b>	164
Schemat systemu	166
Karty katalogowe	168
<b>Elementy dodatkowe</b>	172
<b>Kontakt</b>	179



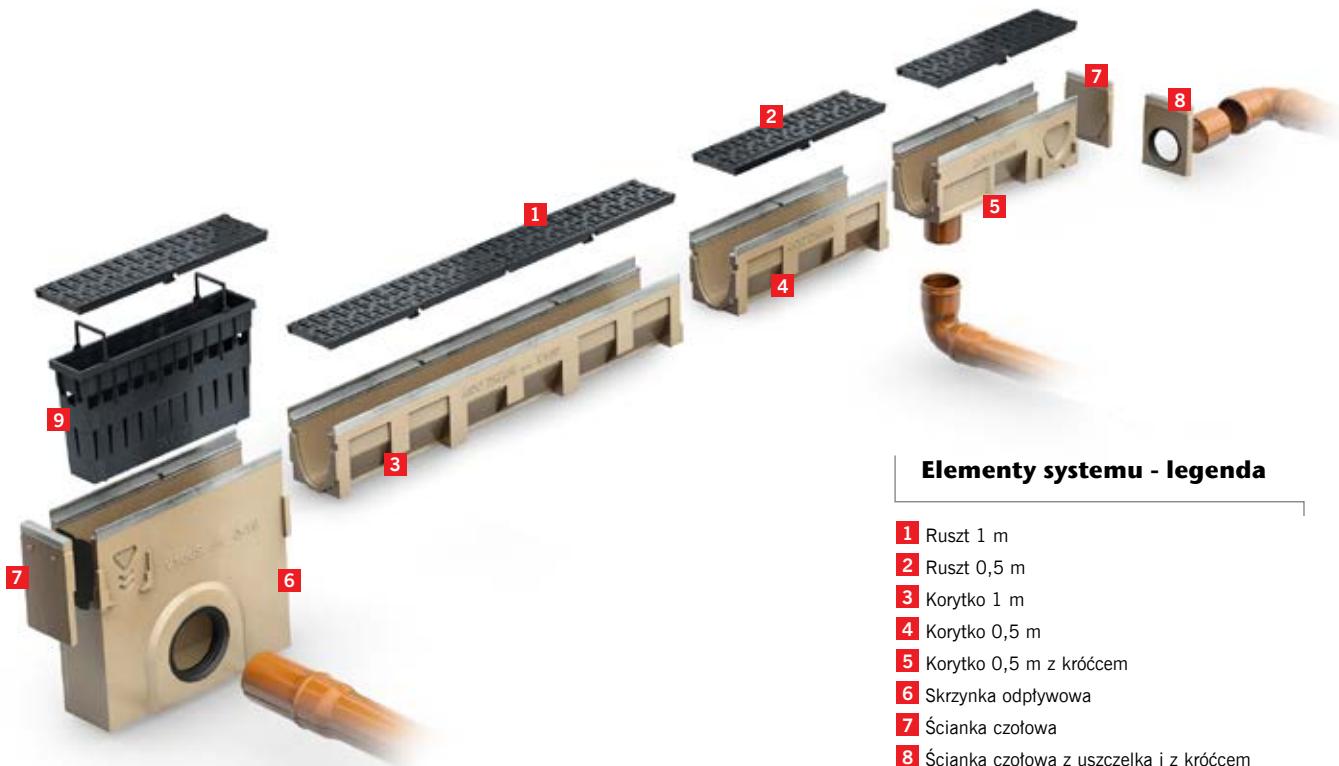
Zapraszamy do korzystania  
z pomocy naszych specjalistów  
[www.aco.pl/kontakt](http://www.aco.pl/kontakt)



Informacje na temat krajowych  
deklaracji zgodności dla produktów ACO  
są dostępne na stronach [www.aco.pl](http://www.aco.pl)  
i w Centrum Obsługi Klienta.



## Elementy systemu odwodnienia liniowego



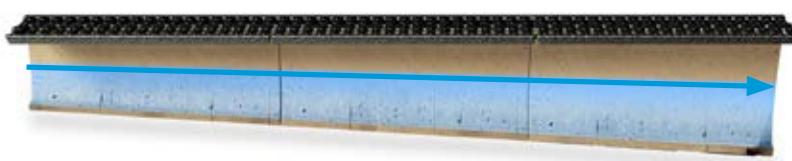
### Elementy systemu - legenda

- 1 Ruszt 1 m
- 2 Ruszt 0,5 m
- 3 Korytko 1 m
- 4 Korytko 0,5 m
- 5 Korytko 0,5 m z króćcem
- 6 Skrzynka odpłyowa
- 7 Ścianka czołowa
- 8 Ścianka czołowa z uszczelką i z króćcem
- 9 Kosz osadczy

## Definicja rodzajów spadku



Kanał ze spadkiem lustra wody



Kanał ze spadkiem dna korytek 0,5%



Kanał schodkowy z kaskadami

SF = systemy odwodnienia liniowego z możliwością doszczelnienia masą uszczelniająco-klejącą do wykonywania wodoszczelnych ciągów rynien. Trwale elastyczne uszczelnienie fugi bezpiecznej oraz elastomer ACO z primerem są zgodne z zaleceniami KIWA BRL 2825.

Drainlock® = bezśrubowe mocowanie dla klas obciążenia A 15 do E 600

Powerlock® = bezśrubowe mocowanie dla zakresu dużych obciążzeń D 400, E 600, F 900

**Definicja klas obciążenia wg PN-EN 1433:2005**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Powierzchnie komunikacyjne, dla pieszych i rowerzystów, lub z tymi porównywalne.



Chodniki, miejsca ruchu pieszych i im równoważne, powierzchnie parkingowe lub zatoki dla samochodów osobowych.



Obszary w rejonie ścieków przykrawężnikowych ulic, chodników i poboczy dróg.



Jedznie ulic, także ciągi piesze, obszary parkingów i równoważne im utwardzone powierzchnie komunikacyjne (np. parkingi przy autostradach). Pobocza autostrad i DSR.



Powierzchnie komunikacyjne niepubliczne, które narażone są na szczególnie duże obciążenia kołowe, np. drogi komunikacyjne i powierzchnie przeładunkowe w zakładach przemysłowych.



Powierzchnie specjalne, np. drogi kołowania, płaszczyzny postojowe samolotów w portach lotniczych. Terminale kontenerowe.



<sup>1)</sup> Obciążenie próbne w kN według PN-EN 1433:2005+A1



## Zastosowania

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

### Kategoria obiektu



DROGI



OBSZARY PRZEMYSŁOWE



GARAŻE WIELOSTANOWISKOWE



CENTRA LOGISTYCZNE



LOTNISKA



PARKINGI ZEWNĘTRZNE

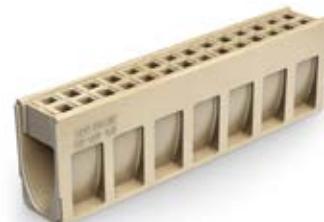


OBIEKTY SPORTOWE

### Rekomendowany produkt ACO

**ACO DRAIN®  
Monoblock RD**

str. 92



**ACO DRAIN®  
Monoblock RD**

str. 92



**ACO DRAIN®  
- kanały niskie**

str. 58



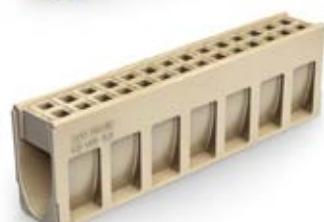
**ACO DRAIN®  
Monoblock RD**

str. 92



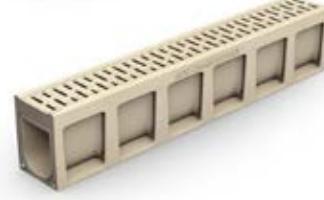
**ACO DRAIN®  
Monoblock RD**

str. 92



**ACO DRAIN®  
Monoblock PD**

str. 82



**ACO Sport**

str. 132



## Zastosowania

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)**Kategoria obiektu****Rekomendowany produkt ACO**

HOTELE

**ACO DRAIN®  
Multiline**

str. 10



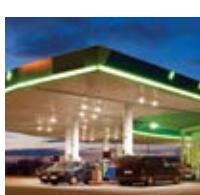
CHODNIKI

**ACO XtraDrain**

str. 46

CENTRA  
HANDLOWE**ACO DRAIN®  
Multiline**

str. 10

STACJE  
BENZYNOWE**ACO DRAIN® SK**

str. 110

ZATOKI  
AUTOBUSOWE**ACO KerbDrain®**

str. 152

REPREZENTACYJNE  
PLACE I CIĄGI  
KOMUNIKACYJNE**ACO SlotDrain  
- kanały  
szczelinowe**

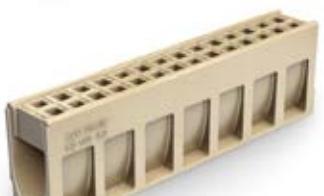
str. 72



PORTY

**ACO DRAIN®  
Monoblock RD**

str. 92



# ACO Drain® Multiline

Schemat systemu	12		
Szerokość w świetle	12		
Główne elementy systemu	12		
Zalety systemu	12		
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>	13		
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	15		
Karty katalogowe	18		
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
V 100	100	E 600	18
V 150	150	E 600	26
V 200	200	E 600	32
V 300	300	E 600	38
V 400	400	E 600	44
V 500	500	E 600	45

W sprawach systemu ACO Drain® E 100 – 300 K oraz N 100 K prosimy o kontakt z Centrum Obsługi Klienta ACO

Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadomiania.

PARKINGI  
CHODNIKI I DROGI ROWEROWE  
CENTRA HANDLOWE

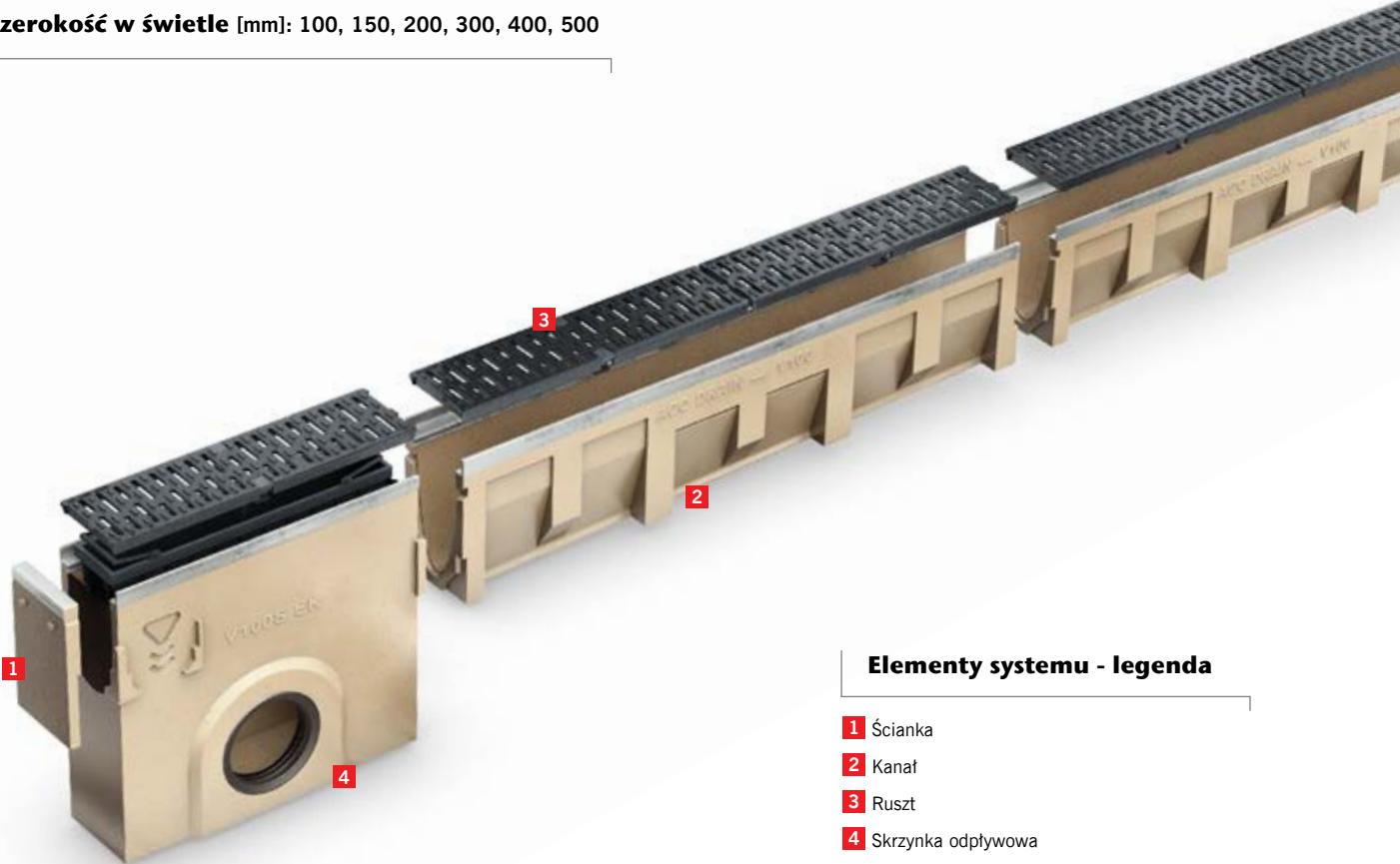
**ACO Drain®**  
**Multiline**

ACO DRAIN



## ACO Drain® Multiline V 100/V 150/V 200/V 300/V 400/V 500

**Szerokość w świetle [mm]:** 100, 150, 200, 300, 400, 500



### Elementy systemu - legenda

- 1 Ścianka
- 2 Kanał
- 3 Ruszt
- 4 Skrzynka odpływową

### Główne elementy systemu

#### Kanaly

**Klasa obciążeń:** E 600

**Materiał:** Polimerbeton

**Rodzaj kanału:**

- spadkowe
- bezspadkowe

**Typ:** M

#### Ruszy

**Klasa obciążień:** A 15 - E 600

**Materiał:** Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo

**Mocowanie rusztu:** Drainlock® – opatentowany system bezśrubowego mocowania rusztów (zatrzaski)

#### Skrzynki odpływowé

**Klasa obciążień:** E 600

**Materiał:** Polimerbeton

**Wersja:**

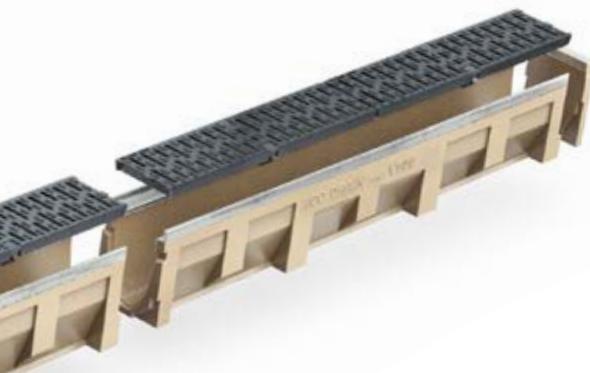
- wysoka i niska,
- jedna skrzynka odpływową dla wszystkich wysokości korytek,
- konstrukcja umożliwia wykonanie połączeń kątowych z kanałem.

### Zalety systemu

- Najbardziej **wszechstronny** system odwodnienia liniowych, dający wiele możliwości jego zastosowania dzięki:
  - **sześciu szerokościami w świetle** kanału - 100, 150, 200, 300, 400 i 500 mm
  - **pięciu klasom obciążenia** rusztów - A 15, B 125, C 250, D 400, E 600
  - **zróżnicowanym kształtami rusztów** - mostkowe, kratowe oraz czterem materiałom, z których są one wykonywane - żeliwo, tworzywo sztuczne, stal ocynkowana oraz stal nierdzewna

- odpowiednim materiałem używanym do **wzmocnienia krawędzi** - stal ocynkowana, żeliwo lub stal nierdzewna
- **Bezśrubowe mocowanie** rusztów Drainlock®, umożliwia inspekcje i czyszczenie kanału w dowolnym momencie po jego zamontowaniu. W szczególnych warunkach (np. ryzyko vandalizmu lub kradzieży) ruszty czy mocowanie można doposażyć w specjalne akcesoria.

- Profil V kanału pozwala na osiąganie efektu  **samoczyszczania** już w niewielkich zlewniach (wąskie zlewnie i krótkie odcinki odwodnienia liniowego).
- Możliwość zastosowania kanałów z wyprofilowanym **spadkiem dna 0,5%** (np. gdy wymagane jest, aby niebezpieczne substancje odpłynęły do odbiornika).
- System można doszczelnić specjalnymi masami w celu zachowania pełnej szczelności jeśli jest ona wymagana



### Porównanie wielkości kanałów



#### Wzmocnienia krawędzi

ze stali ocynkowanej, nierdzewnej lub żeliwa.



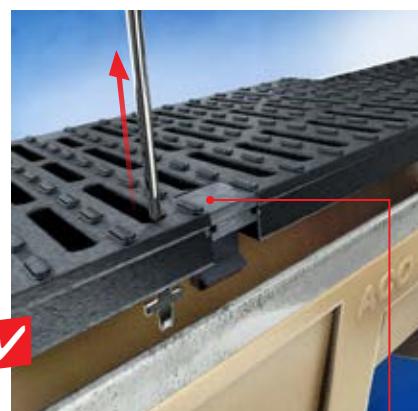
### Typowe zastosowania



- parkingi zewnętrzne,
- drogi dla rowerów i chodniki,
- hotele,
- centra handlowe,
- centra logistyczne,
- odwodnienia wzdłuż krawędzi jezdni i skrzyżowań,
- obszary przydomowe,
- obiekty sportowe,
- miejsca ruchu pieszego,
- dziedzińce szkolne,
- perony,
- rejony ścieków przykrawężnikowych ulic,
- magazyny i pakownie,
- myjnie.



**Zróżnicowane kształty rusztów** - mostkowe, kratowe oraz **cztery materiały** (żeliwo, tworzywo sztuczne, stal ocynkowana oraz stal nierdzewna).



**Bezśrubowe mocowanie rusztów Drainlock®**, umożliwia inspekcje i czyszczenie kanału w dowolnym momencie po jego zamontowaniu dzięki możliwości szybkiego otwarcia i zamknięcia kanału.



## ACO Drain® Multiline V 100 - 500

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

### Właściwości hydrauliczne

Ekstremalne zjawiska atmosferyczne zachodzące w ostatnich latach świadczą o stopniowych zmianach klimatu. W przypadku opadów atmosferycznych nie stwierdzono w zasadzie ich zwiększonej ilości w ciągu roku kalendarzowego. Często jednak obserwujemy krótkie i intensywne opady deszczu, które stanowią poważne obciążenie dla systemów odprowadzających wodę.

System ACO Drain® Multiline to odwodnienie liniowe w pełni dostosowane do zmiennych warunków atmosferycznych. Przekrój w kształcie litery V oraz gładka powierzchnia ścianek z polimerbetonu, zapewniają wysoką prędkość przepływu i odpływu zanieczyszczeń. Dolna, większa część przekroju, ma istotny wpływ na podwyższenie prędkości przepływu już w chwili pojawienia się niewielkiej ilości wody. Dzięki temu zwiększa się skuteczność efektu samooczyszczania. W przypadku intensywniejszych opadów mamy do dyspozycji pełny przekrój kanału, ponieważ nie ma w nim poprzeczki mocującej ruszt.

Przekrój V sprawdza się od kilku dziesięcioleci w technice kanalizacyjnej. Jest stosowany w profilach o kształcie jajka. Profile te mają, nawet przy niewielkim przepływie wody, większą wysokość napełnienia w porównaniu do przekrój okrągłych, a przez to – wyższą prędkość przepływu płynów przy takim samym przekroju czynnym korytką.

Oprócz zmiany przekroju, zmodyfikowano także mocowanie rusztu. Zastosowane w tym systemie bezśrubowe mocowanie Drainlock® nie posiada wewnętrz kanału poprzeczek, które mogłyby zatknąć odpływ wód opadowych. Tym samym odwodnienie Multiline jest efektywne nawet przy całkowitym napełnieniu korytka.

$$Q = \frac{F \times q \times \varphi}{10.000}$$

**F** = Zlewnia [m<sup>2</sup>]

**q** = Natężenie opadów [l/s/ha]

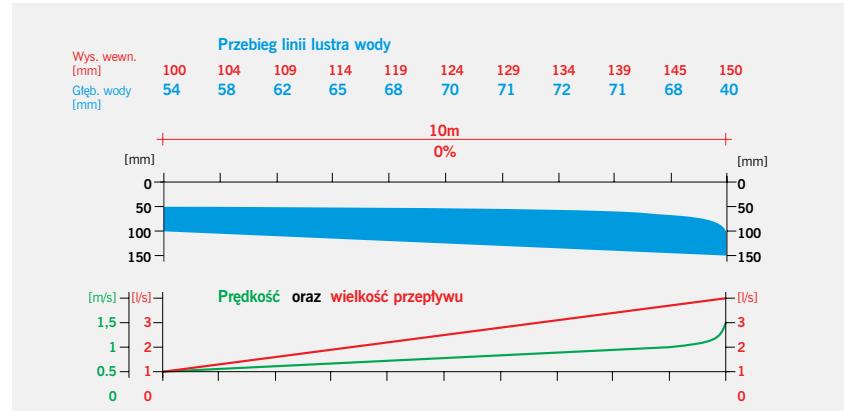
**φ** = Współczynnik splotu [-]

Centrum Obsługi Klienta ACO stępuje pomocą w obliczeniach hydraulicznych i doborze odpowiedniego systemu do konkretnej specyfiki projektu.



Ulepszona hydraulika kanałów

### Przykład wykresu hydraulicznego



Długość hydrauliczna kanału	Typ spadku wewnętrznego kanału	V 100	V 150	V 200	V 300	V 400	V 500
		[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]
10 m	Spadek dna 1-10	6,0	13,0	26,0	70,0	–	–
	Spadek kaskadowy	8,5	19,0	32,5	84,0	–	–
	Spadek lustra wody Typ 20.0	10,0	21,0	36,0	92,0	100,0	165,0
20 m	Spadek kaskadowy	7,7	17,5	31,0	82,0	–	–
	Spadek lustra wody Typ 20.0	9,0	19,5	34,0	86,0	96,0	160,0
30 m	Spadek kaskadowy	7,2	16,5	30,0	79,0	–	–
	Spadek lustra wody Typ 20.0	8,5	18,5	32,5	84,0	93,0	155,0
40 m	Spadek kaskadowy	6,6	16,0	28,0	77,0	–	–
	Spadek lustra wody Typ 20.0	8,0	18,0	31,0	80,0	92,0	150,0
50 m	Spadek kaskadowy	6,5	15,0	27,5	75,0	–	–
	Spadek lustra wody Typ 20.0	7,5	17,0	30,0	80,0	90,0	149,0

Obliczenia przeprowadzono przy założeniac:

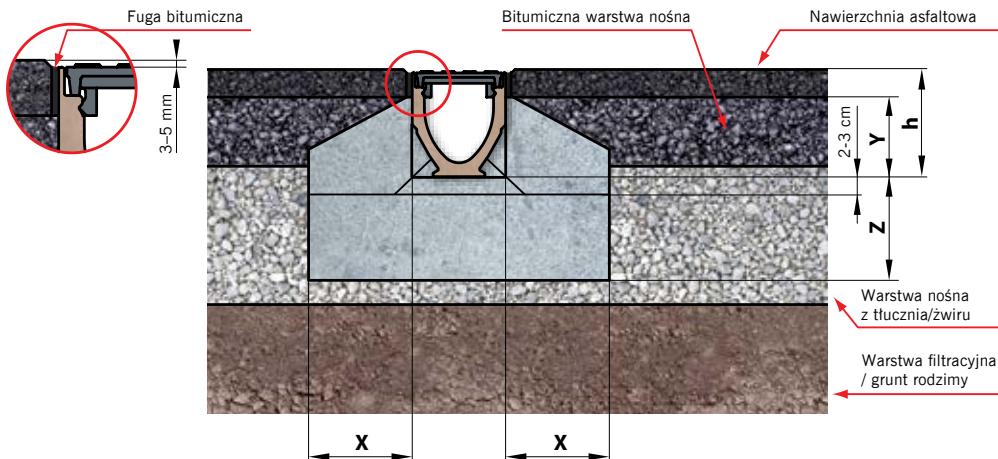
- Zlewnia prostokątna o długości takiej jak kanał
- Nachylenie nawierzchni wzdłuż kanału  $i=0\%$
- W spadku kaskadowym przyjęto jednakową długość wszystkich odcinków o danej głębokości
- Nachylenie zlewni ( $i>0\%$ ) zwiększa wydajność hydrauliczną kanału

## ACO Drain® Multiline V 100 - 500

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

### Przykładowa zabudowa w asfalcie (klasa obciążzeń A 15 - C 250)

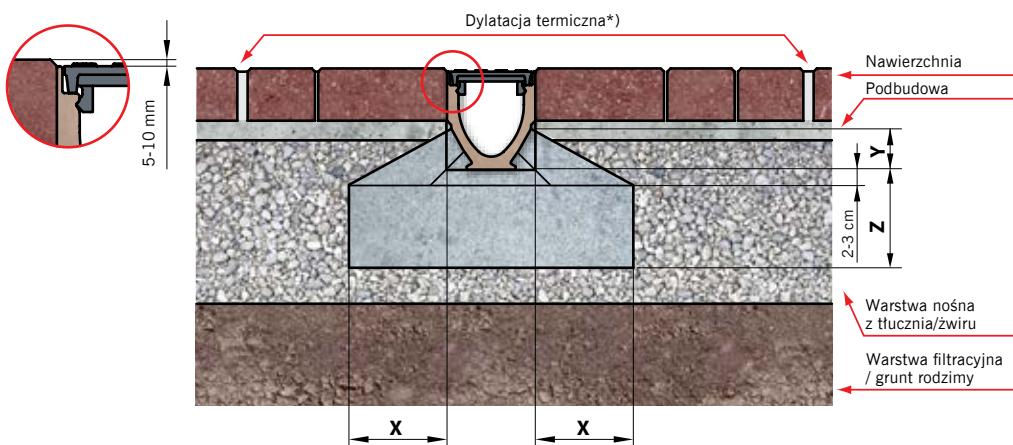
**Uwaga:**

Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.
3. Kanał zabudowany ma szerokość 400 lub 500 mm.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250
Fundament i obudowa z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25
Wymiary [cm]		x $\geq 10$	$\geq 10$	$\geq 15$
		y	$h - 4 \text{ cm}$	
		z	$\geq 10$	$\geq 10$

### Przykładowa zabudowa w bruku (klasa obciążzeń A 15 - C 250)

**Uwaga:**

Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.
3. Kanał zabudowany ma szerokość 400 lub 500 mm.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250
Fundament i obudowa z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25
Wymiary [cm]		x $\geq 10$	$\geq 10$	$\geq 15$
		y	górną krawędź kieszeni kotwiącej	
		z	$\geq 10$	$\geq 10$

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zaniechanach stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

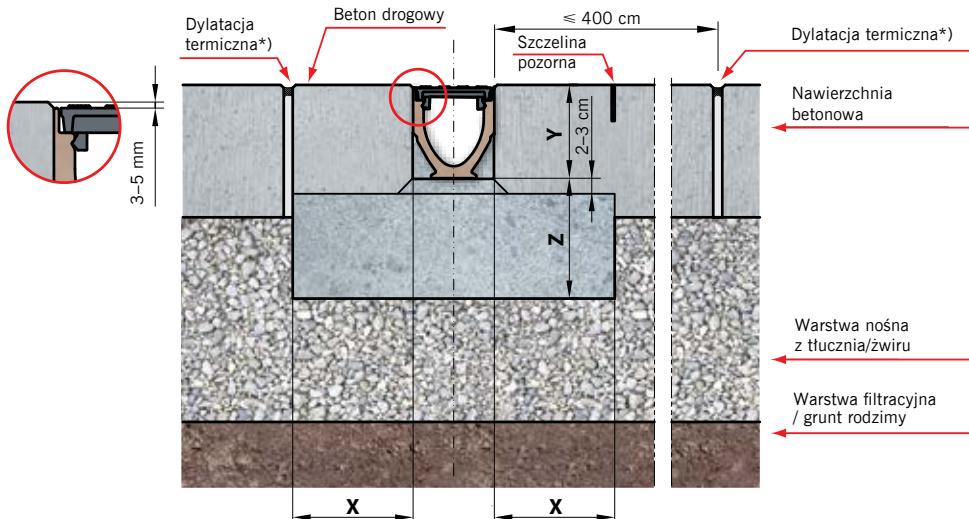


## ACO Drain® Multiline V 100 - 500

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

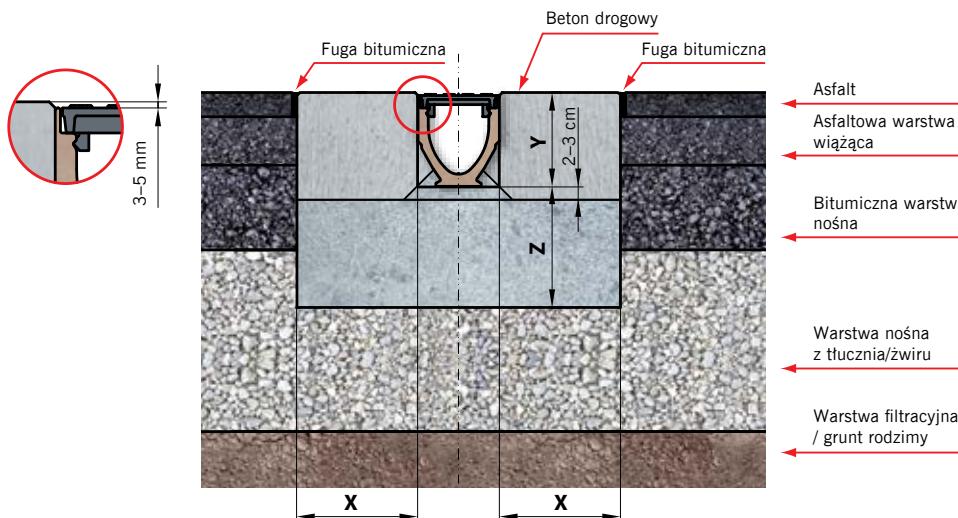
### Przykładowa zabudowa w betonie (klasa obciążień A 15 - E 600)

**Uwaga:**

- Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
  2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.
  3. Kanał zabudowany ma szerokość 400 lub 500 mm.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Fundament i obudowa z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25	C 30/37	C 30/37
Wymiary [cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	≥ 20
y		wysokość budowlana kanału				
z		≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20	≥ 20

### Przykładowa zabudowa w asfalcie (klasa obciążień D 400 - E 600)

**Uwaga:**

- Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
  2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.
  3. Kanał zabudowany ma szerokość 400 lub 500 mm.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	D 400	E 600
Fundament i obudowa z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 30/37	C 30/37
Wymiary [cm]	x	≥ 20	≥ 20
y		wysokość budowlana kanału	
z		≥ 20	≥ 20

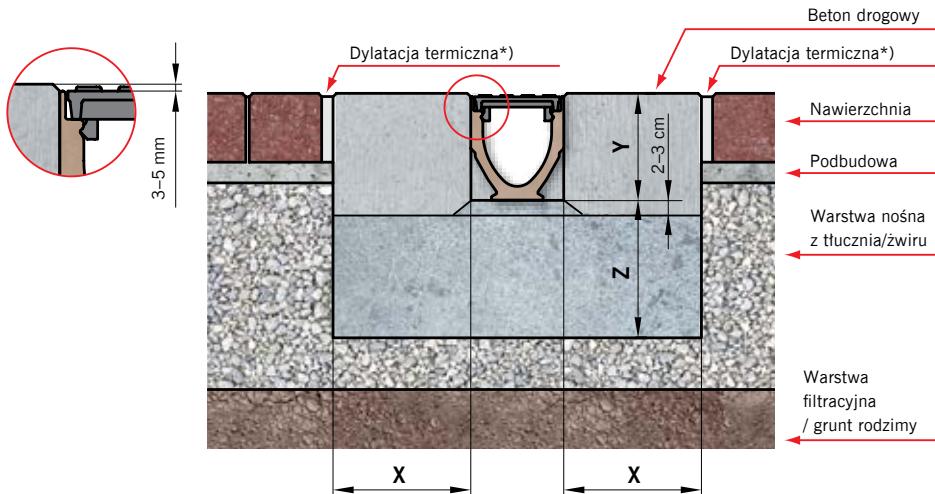
Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zaniechanach stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

## ACO Drain® Multiline V 100 - 500

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

### Przykładowa zabudowa w bruku (klasa obciążień D 400 - E 600)

**Uwaga:**

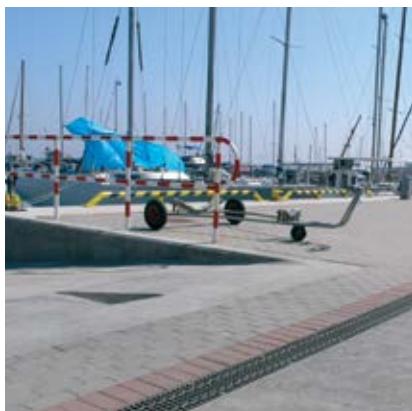
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.
3. Kanał zabudowany ma szerokość 400 lub 500 mm.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	D 400	E 600
Fundament i obudowa z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 30/37	C 30/37
Wymiary [cm]	x y z	≥ 20 wysokość budowlana kanału ≥ 20	≥ 20 ≥ 20

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieporadlowość w działaniach i zaniechania stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

### Przykładowe realizacje





## System odwodnienia liniowego Multiline V 100<sup>1)</sup> z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud. [H]		Opak.	Masa	Numer kat.	Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
			pocz.	koniec				Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.	Masa kg/szt.	Numer kat.
			cm	cm				szt./paleta	kg/szt.	kg/zł	kg/szt.	kg/szt.	

**Korytko**

z polimerbetonu z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

0.0	100,0	13,5	15,0	15,0	24	16,5	12330	16,2	12530	16,5	12430
0.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	13,5	16,0	16,0	12	18,0	12334	18,9	12531	18,2	12434
0.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	13,5	15,0	15,0	12	9,1	12332	9,4	12532	9,1	12432
0.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	13,5	16,0	16,0	12	9,9	12333	10,7	12533	10,2	12433
1	100,0	13,5	15,0	15,5	12	16,5	12301	17,0	12501	16,5	12401
2	100,0	13,5	15,5	16,0	12	16,5	12302	17,1	12502	16,5	12402
3	100,0	13,5	16,0	16,5	12	17,0	12303	17,8	12503	17,0	12403
4	100,0	13,5	16,5	17,0	12	17,6	12304	17,9	12504	17,6	12404
5	100,0	13,5	17,0	17,5	12	18,0	12305	18,4	12505	18,0	12405
5.0	100,0	13,5	17,5	17,5	24	19,0	12340	18,4	12540	19,0	12440
5.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	13,5	18,5	18,5	12	20,2	12344	20,9	12541	20,4	12444
5.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	13,5	17,5	17,5	12	9,7	12342	10,5	12542	9,7	12442
5.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	13,5	18,5	18,5	12	11,0	12343	11,9	12543	11,2	12443
6	100,0	13,5	17,5	18,0	12	18,5	12306	18,5	12506	18,5	12406
7	100,0	13,5	18,0	18,5	12	19,0	12307	18,9	12507	19,0	12407
8	100,0	13,5	18,5	19,0	12	19,3	12308	19,6	12508	19,5	12408
9	100,0	13,5	19,0	19,5	12	19,7	12309	19,8	12509	19,7	12409
10	100,0	13,5	19,5	20,0	12	20,0	12310	20,3	12510	20,0	12410
10.0	100,0	13,5	20,0	20,0	24	21,0	12350	20,4	12550	21,0	12450
10.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	13,5	21,0	21,0	12	21,2	12354	24,1	12551	21,4	12454
10.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	13,5	20,0	20,0	12	11,3	12352	12,1	12552	11,5	12452
10.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	13,5	21,0	21,0	12	12,2	12353	12,8	12553	12,4	12453
15.0	100,0	13,5	22,5	22,5	12	23,0	12360	22,1	12560	23,0	12460
15.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	13,5	23,5	23,5	6	23,5	12364	25,2	12561	23,7	12464
15.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	13,5	22,5	22,5	12	13,3	12362	12,9	12562	13,6	12462
15.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	13,5	23,5	23,5	12	13,0	12363	13,9	12563	13,2	12463
20.0	100,0	13,5	25,0	25,0	12	25,0	12370	24,1	12570	25,0	12470
20.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	13,5	26,0	26,0	6	25,6	12374	27,1	12571	25,8	12474
20.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	13,5	25,0	25,0	12	13,5	12372	14,2	12572	13,5	12472
20.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	13,5	26,0	26,0	12	14,0	12373	14,2	12573	14,2	12473

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu. Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

<sup>2)</sup> Korytko z otworem odpływowym Ø 110 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, do szczelnego połączenia pionowego z kanalizacją.

<sup>3)</sup> Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń T-, kątowych i krzyżowych.

<sup>4)</sup> Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu do pionowego odpływu Ø 110.

**Ruszty:** ➔ patrz str. 23–25



Korytko V 100 S z polimerbetonu, ze zintegrowaną ochroną krawędzi

**System odwodnienia liniowego Multiline V 100<sup>1)</sup>  
z zamknięciem zatraskowym Drainlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

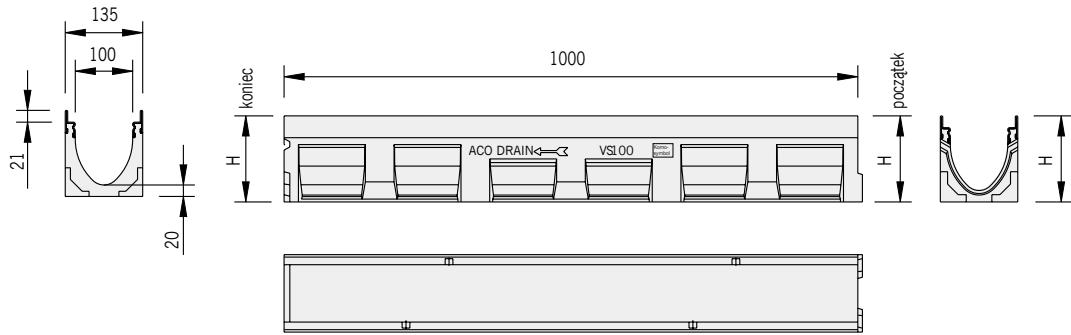
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

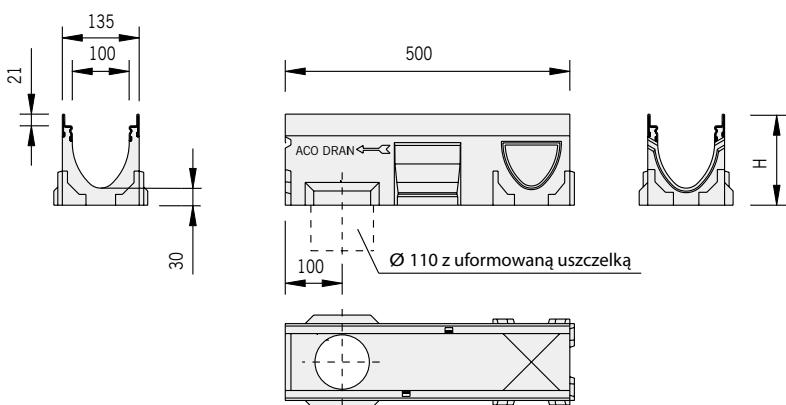
Przekrój V

Szerokość w świetle 10,0 cm

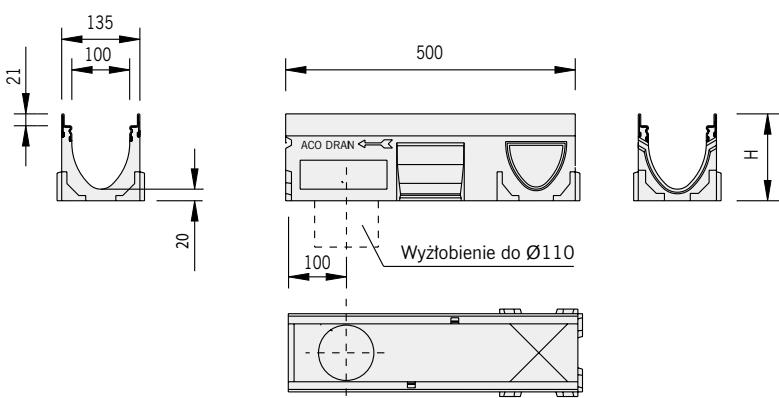
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary korytka  
ACO Drain® Multiline V 100, 1,0 m



Wymiary korytka  
ACO Drain® Multiline V 100, 0,5 m,  
wersja z uszczelką wargowo-labiryntową



Wymiary korytka  
ACO Drain® Multiline V 100, 0,5 m,  
wersja z uformowanym w dnie wyżłobieniem  
do wybicia

Kanalysty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe



## System odwodnienia liniowego Multiline V 100<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ						Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm	Krawędzie z żeliwa 5 mm	Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm
	Długość bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Masa	Opak.	Numer kat.	Numer kat.	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg/szt.	szt./paleta			

**Skrzynka odpływowa**

z polimerbetonu, wersja niska/wysoka, z zamknięciem zatraskowym Drainlock® ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z koszem osadczym, z wyżłobieniem do bocznego przyłączenia kanałów, z odpływem wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, średnica  $\varnothing$  110 lub  $\varnothing$  160

Skrzynka niska $\varnothing$ 110	50,0	13,5	45,0	27,0	10	12391	12591	12491
Skrzynka wysoka $\varnothing$ 110	50,0	13,5	60,0	38,5	10	12392	12592	12492
Skrzynka niska $\varnothing$ 160	50,0	13,5	45,0	28,4	10	12398	12598	12498
Skrzynka wysoka $\varnothing$ 160	50,0	13,5	60,0	36,3	10	12399	12599	12499

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, do zamknięcia początku i końca kanału

Typ 0. - 20.	1,6	15	12385	12585	12485
--------------	-----	----	-------	-------	-------

**Ścianka czołowa z uszczelką**z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, z otworem odpływowym  $\varnothing$  110, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową

Pasuje do typu 0.	1,4	6	12386	12586	12486
Pasuje do typu 5.	1,5	6	12387	12587	12487
Pasuje do typu 10.	1,7	6	12388	12588	12488
Pasuje do typu 15.	2,0	6	12389	12589	12489
Pasuje do typu 20.	2,3	6	12390	12590	12490

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.



Skrzynka odpływowa V 100

## System odwodnienia liniowego Multiline V 100<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

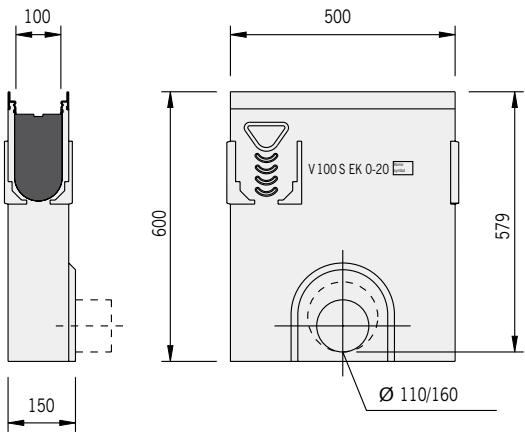
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

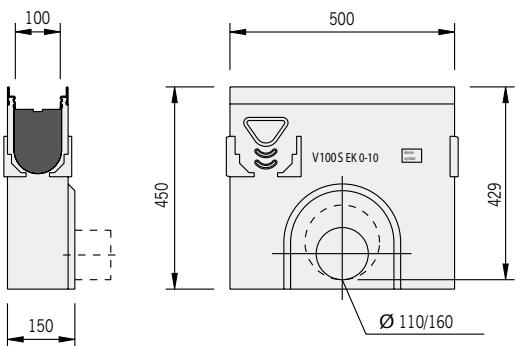
Przekrój V

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Multiline 100 V, wersja wysoka



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Multiline 100 V, wersja niska



## System odwodnienia liniowego Multiline V 100<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

			Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm	Krawędzie z żeliwa 5 mm	Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm
Typ	Masa	Opak.	Numer kat.	Numer kat.	Numer kat.
	kg/szt.	szt./paleta			

**Element kaskadowy**

z polimerbetonu, do przekraczania różnicy wysokości w kanale ze spadkiem kaskadowym

Element kaskadowy pasuje do: Kaskady 0. do 5. Kaskady 5. do 10. Kaskady 10. do 15. Kaskady 15. do 20.	0,1	10	12600	12600	12600
Element kaskadowy pasuje do: Kaskady 0. do 10. Kaskady 10. do 20.	0,4	10	12601	12601	12601

**Adapter**

z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu

pasuje do typu 0.	0,7	6	12393	12593	12493
pasuje do typu 5.	0,8	6	12394	12594	12494
pasuje do typu 10.	0,8	6	12395	12595	12495
pasuje do typu 15.	0,9	6	12396	12596	12496
pasuje do typu 20.	1,0	6	12397	12597	12497

**Zasyfonowanie**

do skrzynki odpływowej Ø 110

Zasyfonowanie z PP, jednoczęściowe		01509	01509	01509
Zasyfonowanie z PVC, dwuczęściowe		02640	02640	02640

**Hak do zdejmowania rusztów**

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

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

## System odwodnienia liniowego Multiline V 100<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

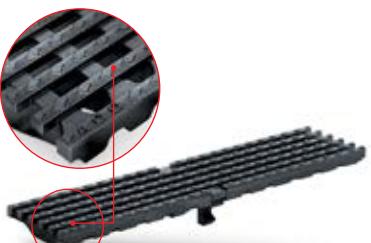
Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./paleta	



Ruszt żeliwny w poprzecze mostki



Ruszt żeliwny w podłużne mostki



Ruszt z tworzywa sztucznego



Ruszt w poprzecze mostki, stal ocynkowana



Ruszt w poprzecze mostki, stal nierdzewna



Ruszt kratowy stal nierdzewna



Ruszt kratowy stal ocynkowana

### Ruszy z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

do kanałów i skrzynek Multiline V 100

#### Klasa obciążenia A 15

Ruszt w poprzecze mostki szer. szczeliny 10 mm, stal ocynkowana	100,0	12,3	312	1,9	200	12610
	50,0	12,3	312	0,9	200	12611
Ruszt w poprzecze mostki szer. szczeliny 10 mm, stal nierdzewna	100,0	12,3	312	2,0	200	12640
	50,0	12,3	312	1,1	200	12641
Ruszt prętowy, podłużny, stal ocynkowana	100,0	12,3	920	3,2	200	12602
	50,0	12,3	460	1,8	200	12603
Ruszt prętowy, podłużny, stal nierdzewna	100,0	12,3	920	3,2	200	12604
	50,0	12,3	460	1,5	200	12605
Ruszt prętowy, poprzeczny, stal ocynkowana	100,0	12,3	676	6,5	200	12606
	50,0	12,3	338	3,3	200	12607
Ruszt prętowy, poprzeczny, stal nierdzewna	100,0	12,3	676	6,5	200	12608
	50,0	12,3	338	3,3	200	12609
Ruszt w otworki nowy kształt, stal ocynkowana	100,0	12,3	178	2,9	200	12666
	50,0	12,3	178	1,4	200	12667
Ruszt w otworki nowy kształt, stal nierdzewna	100,0	12,3	178	2,9	100	12664
	50,0	12,3	178	1,4	50	12665

#### Klasa obciążenia B 125

Ruszt z tworzywa sztucznego, szer. szczeliny 8 mm	50,0	12,3	284	1,2	200	12684
Ruszt w poprzecze mostki szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50,0	12,3	371	2,3	200	12676
Ruszt w poprzecze mostki szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50,0	12,3	371	2,3	200	12676KTL
Ruszt kratowy 30 x 15 stal ocynkowana	100,0	12,3	880	2,8	200	12626
	50,0	12,3	880	1,0	200	12627
Ruszt kratowy 30 x 15 stal nierdzewna	100,0	12,3	880	2,8	200	12636
	50,0	12,3	880	1,0	200	12637
Ruszt prętowy, poprzeczny, stal ocynkowana	100,0	12,3	676	6,5	200	12606
	50,0	12,3	338	3,3	200	12607

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.



## System odwodnienia liniowego Multiline V 100<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./paleta	

**Ruszy z zamknięciem zatraskowym Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 100



Ruszt z tworzywa sztucznego



Ruszt żeliwny w poprzeczne mostki



Ruszt żeliwny w podłużne mostki



Ruszt w poprzecznego mostki, stal ocynkowana



Ruszt w poprzecznego mostki, stal nierdzewna



Ruszt kratowy stal nierdzewna



Ruszt kratowy stal ocynkowana

**Klasa obciążenia C 250**

Ruszt z tworzywa sztucznego, szer. szczeliny 8 mm	50,0	12,3	284	1,2	200	12680
Ruszt w poprzecznie mostki, żeliwo sferoidalne szer. szczeliny 12 mm,	50,0	12,3	371	3,2	200	12670
Ruszt w poprzecznie mostki, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL szer. szczeliny 12 mm,	50,0	12,3	371	3,2	200	12670 KTL
Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne	50,0	12,3	433	3,5	200	12673
Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50,0	12,3	433	3,5	200	12673 KTL
Ruszt w poprzecznie mostki, żeliwo sferoidalne szer. szczeliny 5 mm,	50,0	12,3	191	3,8	200	12675
Ruszt w poprzecznie mostki, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL szer. szczeliny 5 mm,	50,0	12,3	191	3,8	200	12675 KTL
Ruszt w otworki nowy wzór, stal ocynk.	100,0	12,3	178	4,8	200	12656
	50,0	12,3	178	2,3	100	12657
Ruszt w otworki nowy wzór, stal nierdz.	100,0	12,3	178	4,8	100	12654
	50,0	12,3	178	2,3	50	12655
Ruszt w poprzecznie mostki, szer. szczeliny 10 mm, stal ocynkowana	100,0	12,3	312	4,3	200	12614
	50,0	12,3	312	2,2	200	12615
Ruszt w poprzecznie mostki, szer. szczeliny 10 mm, stal nierdzewna	100,0	12,3	312	2,6	200	12644
	50,0	12,3	312	1,5	200	12645
Ruszt kratowy 25 x 12,5 stal ocynkowana	100,0	12,3	880	3,5	100	12618
	50,0	12,3	880	2,2	100	12619
Ruszt kratowy 25 x 12,5 stal nierdzewna	100,0	12,3	880	4,6	100	12648
	50,0	12,3	880	2,0	100	12649

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

**Ramy szczelinowe:** ➔ patrz str. 78

## System odwodnienia liniowego Multiline V 100<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

do kanałów i skrzynek Multiline V 100

#### Klasa obciążenia D 400

Ruszt w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50,0	12,3	371	4,1	200	12671
Ruszt w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50,0	12,3	371	4,1	200	12671KTL
Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne	50,0	12,3	433	4,5	200	12674
Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50,0	12,3	433	4,5	200	12674KTL
Ruszt kratowy 25 x 12,5 stal ocynkowana	100,0	12,3	880	5,6	100	12620
Ruszt kratowy 25 x 12,5 stal ocynkowana	50,0	12,3	880	2,3	100	12621
Ruszt kratowy 25 x 12,5 stal nierdzewna	100,0	12,3	880	6,8	100	12650
Ruszt kratowy 25 x 12,5 stal nierdzewna	50,0	12,3	880	3,2	100	12651



Ruszt żeliwny w poprzeczne mostki



Ruszt żeliwny w podłużne mostki



Ruszt kratowy stal nierdzewna



Ruszt kratowy stal ocynkowana

#### Klasa obciążenia E 600

Ruszt w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50,0	12,3	371	4,1	200	12671
Ruszt w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50,0	12,3	371	4,1	200	12671KTL
Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne	50,0	12,3	433	4,5	200	12674
Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50,0	12,3	433	4,5	200	12674KTL
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne	50,0	12,3	—	5,5	200	12672
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50,0	12,3	—	5,5	200	12672KTL

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.



## System odwodnienia liniowego Multiline V 150<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud. [H]		Opak.	Masa	Numer kat.	Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
			pocz.	koniec				Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.
			cm	cm				szt./paleta	kg/szt.	kg/szt.	kg/szt.	kg/szt.	kg/szt.

**Korytko**

z polimerbetonu z zamknięciem zatraskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

0.0	100,0	18,5	21,0	21,0	16	27,8	12730	29,0	12930	28,0	12830
0.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	18,5	22,0	22,0	8	31,2	12731	32,1	12931	31,4	12831
0.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	18,5	21,0	21,0	8	12,8	12732	15,0	12932	13,0	12832
0.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	18,5	22,0	22,0	8	16,0	12733	16,5	12933	16,2	12833
1	100,0	18,5	21,0	21,5	8	27,9	12701	28,3	12901	27,9	12801
2	100,0	18,5	21,5	22,0	8	28,9	12702	29,3	12902	28,9	12802
3	100,0	18,5	22,0	22,5	8	29,4	12703	30,0	12903	29,5	12803
4	100,0	18,5	22,5	23,0	8	30,1	12704	30,6	12904	30,2	12804
5	100,0	18,5	23,0	23,5	8	30,5	12705	31,0	12905	30,6	12805
5.0	100,0	18,5	23,5	23,5	16	30,4	12740	31,9	12940	30,5	12840
5.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	18,5	24,5	24,5	8	35,8	12741	36,0	12941	36,0	12841
5.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	18,5	23,5	23,5	8	13,9	12742	16,0	12942	14,1	12842
5.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	18,5	24,5	24,5	8	16,8	12743	20,6	12943	17,0	12843
6	100,0	18,5	23,5	24,0	8	31,2	12706	31,0	12906	31,3	12806
7	100,0	18,5	24,0	24,5	8	31,9	12707	32,4	12907	31,9	12807
8	100,0	18,5	24,5	25,0	8	31,8	12708	32,5	12908	31,8	12808
9	100,0	18,5	25,0	25,5	8	33,2	12709	33,9	12909	33,2	12809
10	100,0	18,5	25,5	26,0	8	34,1	12710	35,4	12910	34,1	12810
10.0	100,0	18,5	26,0	26,0	16	32,7	12750	33,8	12950	32,8	12850
10.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	18,5	27,0	27,0	8	36,5	12751	40,0	12951	36,7	12851
10.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	18,5	26,0	26,0	8	14,8	12752	16,9	12952	15,0	12852
10.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	18,5	27,0	27,0	8	18,0	12753	18,9	12953	18,2	12853
15.0	100,0	18,5	28,5	28,5	8	35,1	12760	36,8	12960	35,2	12860
15.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	18,5	29,5	29,5	4	38,4	12761	38,6	12961	38,6	12861
15.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	18,5	28,5	28,5	8	16,1	12762	18,1	12962	16,3	12862
15.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	18,5	29,5	29,5	8	18,8	12763	19,8	12963	18,2	12863
20.0	100,0	18,5	31,0	31,0	8	36,1	12770	38,4	12970	36,2	12870
20.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	18,5	32,0	32,0	4	40,9	12771	41,3	12971	41,1	12871
20.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	18,5	31,0	31,0	8	16,8	12772	19,4	12972	17,0	12872
20.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	18,5	32,0	32,0	8	20,3	12773	21,8	12973	20,5	12873

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

<sup>2)</sup> Korytko z otworem odpływowym Ø 160 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, do szczelnego połączenia pionowego z kanalizacją.

<sup>3)</sup> Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń T-, kątowych i krzyżowych.

<sup>4)</sup> Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu do pionowego odpływu Ø 160.

<sup>5)</sup> Czas dostawy na zapytanie.

**Ruszy:** ➔ patrz str. 31



Korytko V 150 z polimerbetonu,  
ze zintegrowaną ochroną krawędzi

**System odwodnienia liniowego Multiline V 150<sup>1)</sup>  
z zamknięciem zatraskowym Drainlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

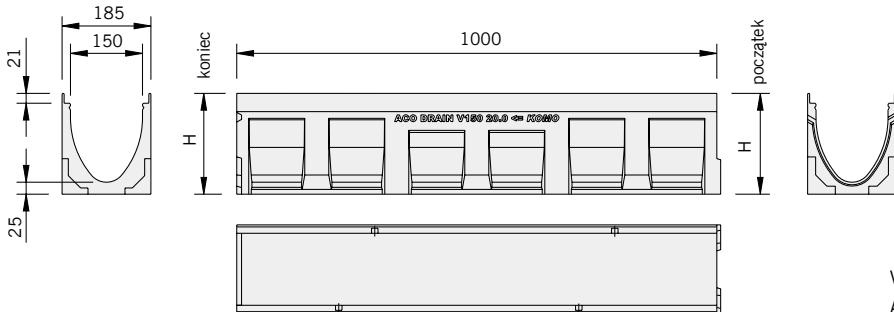
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

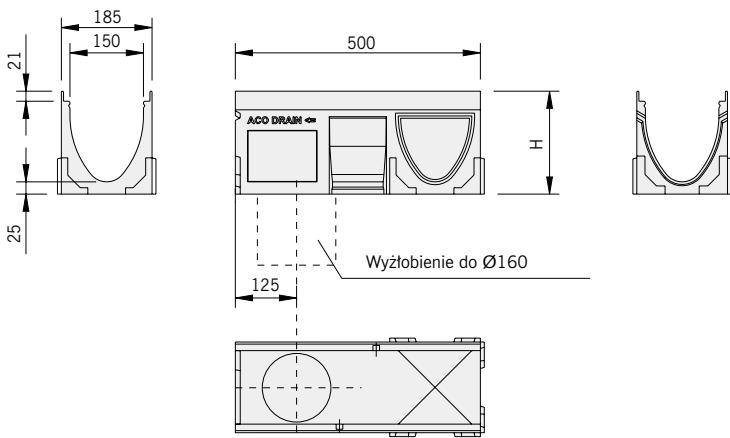
Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

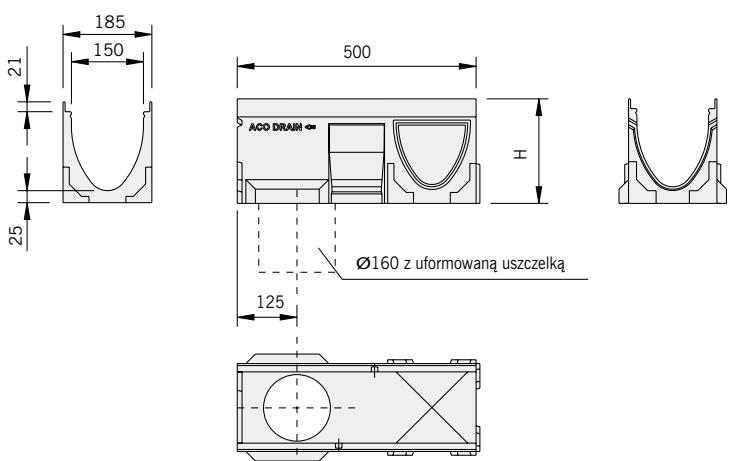
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary korytka  
ACO Drain® Multiline V 150, dt. 1 m



Wymiary korytka  
ACO Drain® Multiline V 150, dt. 0,5 m,  
wersja z uformowanym w dnie wyżłobieniem  
do wybicia



Wymiary korytka  
ACO Drain® Multiline V 150, dt. 0,5 m,  
wersja z uszczelką wargowo-labiryntową

Kanały niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe



## System odwodnienia liniowego Multiline V 150<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ						Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm	Krawędzie z żeliwa 5 mm	Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm
	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud.	Masa	Opak.	Numer kat.	Numer kat.	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg/szt.	szt./paleta			

**Skrzynka odpływowa**

z polimerbetonu, z zamknięciem zatraskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z koszem osadczym, z wyżłobieniem do bocznego przyłączenia kanałów, z odpływem wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, średnica Ø 160 lub Ø 200

Skrzynka odpływowa Ø 160	50,0	18,5	61,0	34,4	8	12791	12991	12891
Skrzynka odpływowa Ø 200	50,0	18,5	61,0	39,4	8	12792	12992	12892

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, z ochroną krawędzi do zamknięcia początku i końca kanału

Typ 0. - 20.	2,9	20	12785	12985	12885
--------------	-----	----	-------	-------	-------

**Ścianka czołowa z uszczelką**

z polimerbetonu z ochroną krawędzi, z otworem odpływowym Ø 160, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową

pasuje do typu 0.	2,2	6	12786	12986	12886
pasuje do typu 5.	2,6	6	12787	12987	12887
pasuje do typu 10.	2,8	6	12788	12988	12888
pasuje do typu 15.	3,1	6	12789	12989	12889
pasuje do typu 20.	3,5	6	12790	12990	12890

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.



Skrzynka odpływowa V 150

**System odwodnienia liniowego Multiline V 150<sup>1)</sup>  
z zamknięciem zatraskowym Drainlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

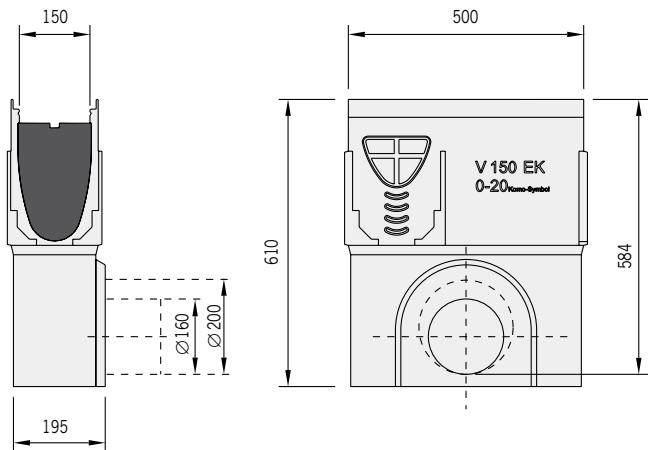
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Multiline V 150

Kanal niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe

Tram

SK


**System odwodnienia liniowego Multiline V 150<sup>1)</sup>  
z zamknięciem zatraskowym Drainlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Masa	Opak.	Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm	Krawędzie z żeliwa 5 mm	Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm
	kg/szt.	szt./paleta	Numer kat.	Numer kat.	Numer kat.

**Element kaskadowy**

z polimerbetonu, do wyrównywania różnicy wysokości w kanale ze spadkiem kaskadowym

Element kaskadowy pasuje do: Kaskady 0. do 5. Kaskady 5. do 10. Kaskady 10. do 15. Kaskady 15. do 20.	0,3	10	13000	13000	13000
Element kaskadowy pasuje do: Kaskady 0. do 10. Kaskady 10. do 20.	0,5	10	13001	13001	13001

**Adapter**

z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu

pasuje do typu 0.	1,4	6	12793	12993	12893
pasuje do typu 5.	1,6	6	12794	12994	12894
pasuje do typu 10.	1,7	6	12795	12995	12895
pasuje do typu 15.	1,8	6	12796	12996	12896
pasuje do typu 20.	1,9	6	12797	12997	12897

**Zasyfonowanie**

do skrzynki odpływowej Ø 160

Zasyfonowanie z PVC	02638	02638	02638
---------------------	-------	-------	-------

**Hak do zdejmowania rusztów**

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

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

## System odwodnienia liniowego Multiline V 150<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./ paleta	

### Klasa obciążenia B 125

Ruszt kratowy 30 x 10, stal ocynkowana	100	17,3	1036	8,0	96	132002
	50	17,3	1036	4,0	48	132003
Ruszt kratowy 30 x 15, stal ocynkowana	100	17,3	1150	7,4	96	132020
	50	17,3	1150	3,7	48	132021



Ruszt żeliwny w poprzecze mostki

### Klasa obciążenia C 250

Ruszt w poprzecze mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50	17,3	578	6,0	96	13070
Ruszt w poprzecze mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	17,3	578	6,0	96	13070KTL
Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne	50	17,3	595	5,3	96	13073
Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	17,3	595	5,3	96	13073KTL
Ruszt kratowy 20 x 25, stal ocynkowana	100	17,3	1151	7,4	100	13018
	50	17,3	1151	3,7	48	13019
Ruszt kratowy 20 x 25, stal nierdzewna	100	17,3	1151	7,4	40	13048
	50	17,3	1151	3,7	24	13049



Ruszt żeliwny w podłużne mostki (13074)

### Klasa obciążenia D 400

Ruszt w poprzecze mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50	17,3	578	7,8	96	13071
Ruszt w poprzecze mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	17,3	578	7,8	96	13071KTL
Ruszt w podłużne mostki 25 x 12, żeliwo sferoidalne	50	17,3	514	8,2	96	13074
Ruszt kratowy 17 x 23, stal ocynkowana	100	17,3	1151	9,2	100	13020
	50	17,3	1151	4,6	48	13021
Ruszt kratowy 17 x 23, stal nierdzewna	100	17,3	1151	9,2	40	13050
	50	17,3	1151	4,6	24	13051
Pokrywy do kanałów do kompostowni				Oferta na zapytanie ☎ COK		



Ruszt kratowy ocynkowany 30 x 15

### Klasa obciążenia E 600

Ruszt w poprzecze mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50	17,3	578	7,8	96	13071
Ruszt w poprzecze mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	17,3	578	7,8	96	13071KTL
Ruszt w podłużne mostki 25 x 12, żeliwo sferoidalne	50	17,3	514	8,2	96	13074
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne	50	17,3	—	9,0	96	13072



Ruszt kratowy ocynkowany 30 x 10

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.



Pokrywy do kanałów do kompostowni

**Ramy szczelinowe:** ➔ patrz str. 80

**Nowość**

**Nowość**

**Nowość**

**Nowość**



## System odwodnienia liniowego Multiline V 200<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ							Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud. [H]		Opak.	Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.	
			pocz.	koniec								
	cm	cm	cm	cm	szt./paleta	kg/szt.		kg/szt.	kg/szt.	kg/szt.		

**Korytko**

z polimerbetonu, z zamknięciem zatraskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

0.0	100,0	23,5	26,5	26,5	9	38,9	13130	39,4	13330	39,1	13230
0.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	23,5	27,5	27,5	6	40,7	13131	43,2	13331	40,8	13231
0.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	23,5	26,5	26,5	6	21,3	13132	23,5	13332	21,5	13232
0.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	23,5	27,5	27,5	6	21,6	13133	22,3	13333	21,8	13233
1	100,0	23,5	26,5	27,0	6	37,0	13101	39,2	13301	37,2	13201
2	100,0	23,5	27,0	27,5	6	38,9	13102	39,7	13302	39,1	13202
3	100,0	23,5	27,5	28,0	6	40,0	13103	40,7	13303	40,2	13203
4	100,0	23,5	28,0	28,5	6	40,0	13104	41,1	13304	40,2	13204
5	100,0	23,5	28,5	29,0	6	40,4	13105	41,8	13305	40,6	13205
5.0	100,0	23,5	29,0	29,0	9	40,6	13140	41,3	13340	40,8	13240
5.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	23,5	30,0	30,0	6	44,1	13141	45,3	13341	44,3	13241
5.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	23,5	29,0	29,0	6	23,1	13142	24,4	13342	23,3	13242
5.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	23,5	30,0	30,0	6	24,6	13143	23,3	13343	24,8	13243
6	100,0	23,5	29,0	29,5	6	41,0	13106	41,9	13306	41,2	13206
7	100,0	23,5	29,5	30,0	6	41,2	13107	24,1	13307	41,4	13207
8	100,0	23,5	30,0	30,5	6	41,6	13108	42,5	13308	41,8	13208
9	100,0	23,5	30,5	31,0	6	41,9	13109	42,7	13309	42,1	13209
10	100,0	23,5	31,0	31,5	6	42,5	13110	47,4	13310	42,7	13210
10.0	100,0	23,5	31,5	31,5	9	42,9	13150	44,4	13350	43,1	13250
10.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	23,5	32,5	32,5	6	46,7	13151	45,9	13351	46,9	13251
10.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	23,5	31,5	31,5	6	23,7	13152	26,0	13352	23,9	13252
10.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	23,5	32,5	32,5	6	24,7	13153	24,8	13353	24,7	13253
15.0	100,0	23,5	34,0	34,0	6	44,9	13160	46,1	13360	45,1	13260
15.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	23,5	35,0	35,0	3	49,5	13161	50,0	13361	49,7	13261
15.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	23,5	34,0	34,0	6	25,3	13162	27,2	13362	25,5	13262
15.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	23,5	35,0	35,0	6	25,7	13163	26,2	13363	25,9	13263
20.0	100,0	23,5	36,5	36,5	6	47,7	13170	48,3	13370	47,9	13270
20.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	23,5	37,5	37,5	3	52,6	13171	53,0	13371	52,8	13271
20.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	23,5	36,5	36,5	6	27,2	13172	29,3	13372	27,4	13272
20.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	23,5	37,5	37,5	6	26,0	13173	27,8	13373	26,2	13273

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

<sup>2)</sup> Korytko z otworem odpływowym Ø 200 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, do szczelnego połączenia pionowego z kanalizacją.

<sup>3)</sup> Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń T-, kątowych i krzyżowych.

<sup>4)</sup> Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybić otwor do pionowego odpływu Ø 200.

**Ruszty:** ➔ patrz str. 37



Korytko V 200 z polimerbetonu,  
ze zintegrowaną ochroną krawędzi  
ze stali ocynkowanej

## System odwodnienia liniowego Multiline V 200<sup>1)</sup> z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

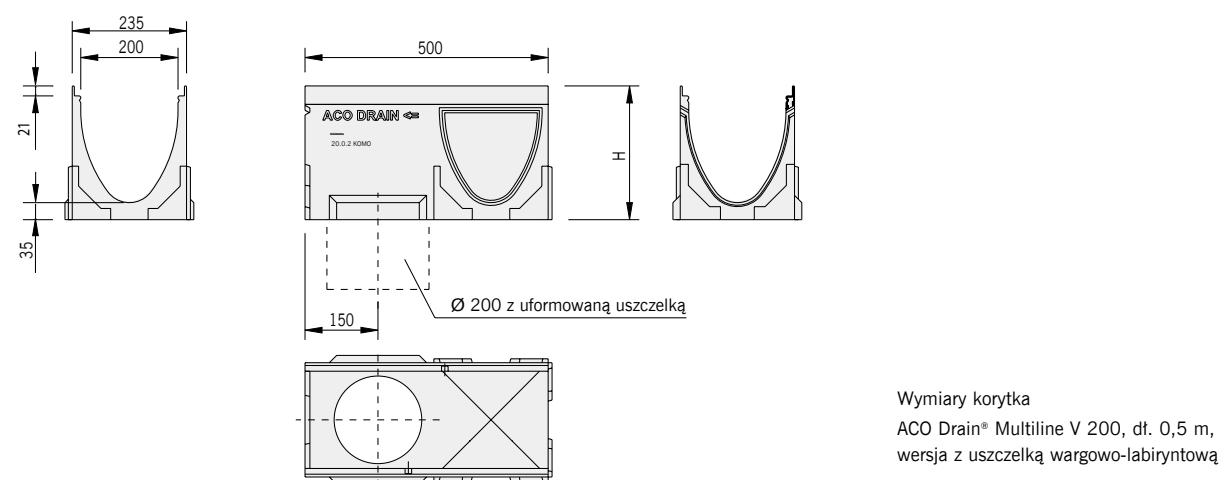
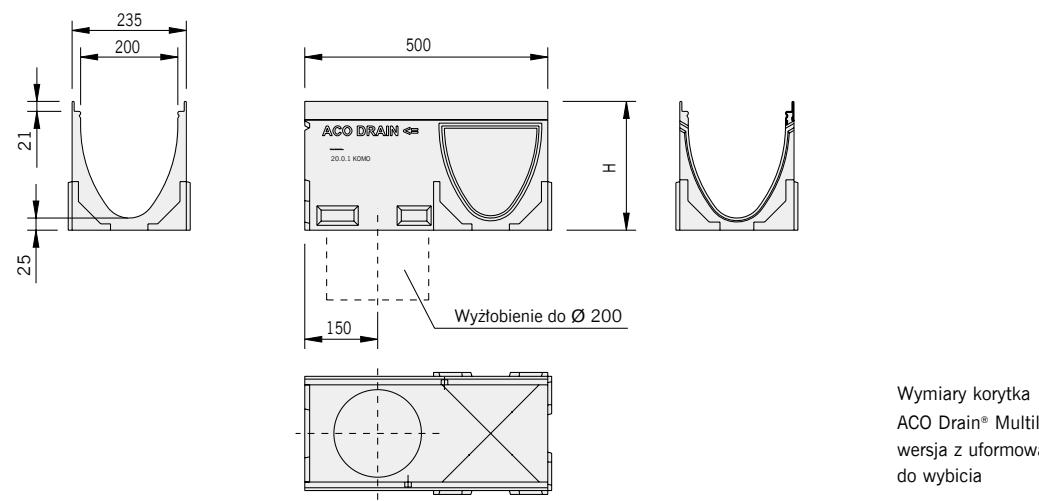
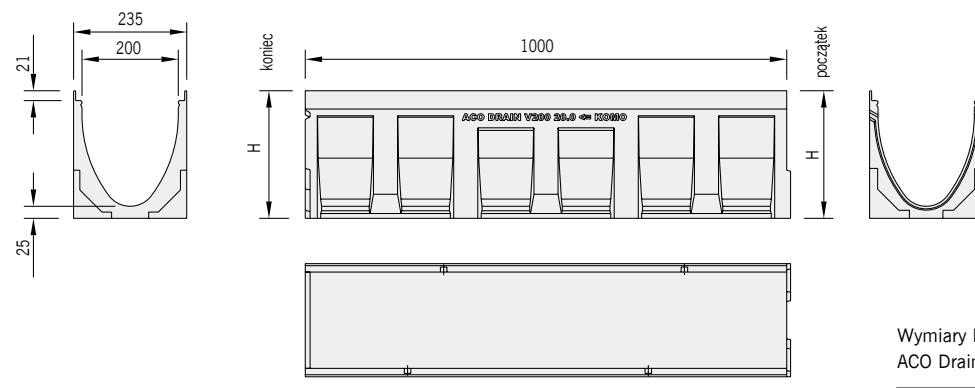
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1





## System odwodnienia liniowego Multiline V 200<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ						Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
	Dług. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Opak.	Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.	Masa kg/szt.	Numer kat.	
	cm	cm	cm	szt./paleta	kg/szt.				kg/szt.		kg/szt.

**Skrzynka odpływowa**

z polimerbetonu, z zamknięciem zatraskowym Drainlock® ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z koszem osadczym, z wyżłobieniem do bocznego kanałów, z odpływem wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, średnica Ø 160 lub Ø 200

Skrzynka odpływowa Ø 160	50,0	23,5	67,0	6	40,3	13191	43,9	13391	40,5	13291
Skrzynka odpływowa Ø 200	50,0	23,5	67,0	6	39,1	13192	43,7	13392	39,3	13292

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, pełna z ochroną krawędzi, do zamknięcia początku i końca kanału

Typ 0. - 20.					10	3,4	13185	3,55	13385	3,5	13285
--------------	--	--	--	--	----	-----	-------	------	-------	-----	-------

**Ścianka czołowa z uszczelką**

z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, z otworem odpływowym Ø 200, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową

pasuje do typu 0.		6	3,2	13186	3,35	13386	3,3	13286
pasuje do typu 5.		6	3,7	13187	3,85	13387	3,8	13287
pasuje do typu 10.		6	3,9	13188	4,05	13388	4,0	13288
pasuje do typu 15.		6	4,4	13189	4,55	13389	4,5	13289
pasuje do typu 20.		6	4,6	13190	4,75	13390	4,7	13290

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.



Skrzynka odpływowa V 200

## System odwodnienia liniowego Multiline V 200<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

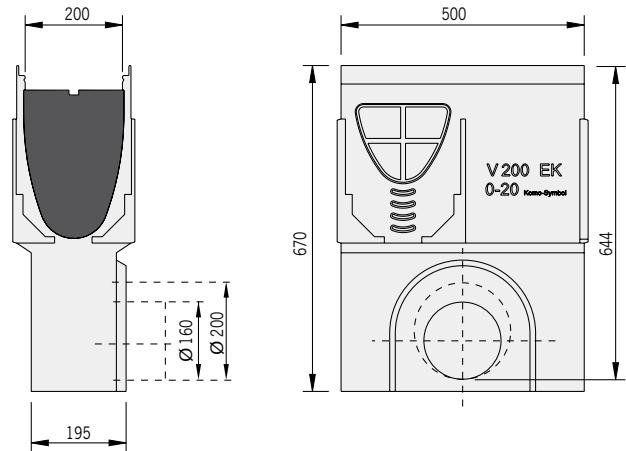
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Multiline V 200



## System odwodnienia liniowego Multiline V 200<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

			Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm	Krawędzie z żeliwa 5 mm	Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm
Typ	Masa	Opak.	Numer kat.	Numer kat.	Numer kat.
	kg/szt.	szt./paleta			

**Element kaskadowy**

z polimerbetonu, do przekraczania różnicy wysokości w kanale ze spadkiem kaskadowym

Element kaskadowy pasuje do: Kaskady 0. do 5. Kaskady 5. do 10. Kaskady 10. do 15. Kaskady 15. do 20.	0,3	10	13400	13400	13400
Element kaskadowy pasuje do: Kaskady 0. do 10. Kaskady 10. do 20.	0,6	10	13401	13401	13401

**Adapter**

z polimerbetonu z ochroną krawędzi do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu

pasuje do typu 0.	2,1	6	13193	13393	13293
pasuje do typu 5.	2,3	6	13194	13394	13294
pasuje do typu 10.	2,4	6	13195	13395	13295
pasuje do typu 15.	2,5	6	13196	13396	13296
pasuje do typu 20.	2,6	6	13197	13397	13297

**Zasyfonowanie**

do skrzynki odpływowej Ø 160

Zasyfonowanie z PVC			02638	02638	02638
---------------------	--	--	-------	-------	-------

**Hak do zdejmowania rusztów**

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

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

## System odwodnienia liniowego Multiline V 200<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./ paleta	

### Ruszy z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

do kanałów i skrzynek Multiline V 200

#### Klasa obciążenia B 125

Ruszt kratowy 30 x 10, stal ocynkowana	100	22,3	1350	12,6	48	132004
	50	22,3	1350	6,3	24	132005



Ruszt żeliwny w poprzeczne mostki

#### Klasa obciążenia C 250

Ruszt w poprzecznego mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50	22,3	740	8,6	90	13470
Ruszt w poprzecznego mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	22,3	740	8,6	90	13470KTL
Ruszt w podłużne mostki 31 x 14, żeliwo sferoidalne	50	22,3	905	7,5	90	13473
Ruszt w podłużne mostki 31 x 14, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	22,3	905	7,5	90	13473KTL
Ruszt kratowy 17 x 23, stal ocynkowana	100	22,3	1541	12,0	48	13418
	50	22,3	1541	6,0	24	13419
Ruszt kratowy 17 x 23, stal nierdzewna	100	22,3	1541	12,0	40	13448
	50	22,3	1541	6,0	16	13449



Ruszt żeliwny w podłużne mostki

#### Klasa obciążenia D 400

Ruszt w poprzecznego mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50	22,3	740	11,9	90	13471
Ruszt w poprzecznego mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	22,3	740	11,9	90	13471KTL
Ruszt w podłużne mostki 26 x 14, żeliwo sferoidalne	50	22,3	756	11,7	90	13474
Ruszt kratowy 16 x 22, stal ocynkowana	100	22,3	1391	16,0	48	13420
	50	22,3	1391	7,9	24	13421
Ruszt kratowy 16 x 22, stal nierdzewna	100	22,3	1391	16,0	40	13450
	50	22,3	1391	7,9	16	13451



Ruszt kratowy ocynkowany

#### Klasa obciążenia E 600

Ruszt w poprzecznego mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50	22,3	740	11,9	90	13471
Ruszt w poprzecznego mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	22,3	740	11,9	90	13471KTL
Ruszt w podłużne mostki 16 x 14, żeliwo sferoidalne	50	22,3	756	11,7	90	13474
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne	50	22,3	—	12,5	90	13472

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.



## System odwodnienia liniowego Multiline V 300<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 30,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ							Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud. [H]		Opak.	Masa	Numer kat.	Masa kg/szt.	Numer kat.	Masa kg/szt.	Numer kat.	
			pocz.	koniec								
	cm	cm	cm	cm	szt./paleta	kg/szt.						

**Korytko**

z polimerbetonu, z zamknięciem zatraskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

0.0	100,0	35,0	38,5	38,5	4	68,4	13530	68,7	13730	64,3	13630
0.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	35,0	39,5	39,5	4	75,5	13531	77,8	13731	75,7	13631
0.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	35,0	38,5	38,5	4	37,3	13532	40,7	13732	37,5	13632
0.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	35,0	39,5	39,5	4	40,0	13533	41,2	13733	40,2	13633
1	100,0	35,0	38,5	39,0	4	64,5	13501	63,4	13701	64,7	13601
2	100,0	35,0	39,0	39,5	4	65,6	13502	66,7	13702	65,8	13602
3	100,0	35,0	39,5	40,0	4	66,2	13503	67,1	13703	65,4	13603
4	100,0	35,0	40,0	40,5	4	66,7	13504	65,6	13704	66,9	13604
5	100,0	35,0	40,5	41,0	4	67,3	13505	66,9	13705	67,5	13605
5.0	100,0	35,0	41,0	41,0	4	68,5	13540	68,8	13740	67,1	13640
5.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	35,0	42,0	42,0	4	79,2	13541	80,6	13741	79,4	13641
5.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	35,0	41,0	41,0	4	40,1	13542	43,0	13742	40,3	13642
5.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	35,0	42,0	42,0	4	40,7	13543	42,9	13743	40,9	13643
6	100,0	35,0	41,0	41,5	4	67,8	13506	68,4	13706	68,0	13606
7	100,0	35,0	41,5	42,0	4	68,4	13507	69,0	13707	68,6	13607
8	100,0	35,0	42,0	42,5	4	68,8	13508	70,1	13708	69,0	13608
9	100,0	35,0	42,5	43,0	4	69,4	13509	71,9	13709	69,6	13609
10	100,0	35,0	43,0	43,5	4	70,6	13510	72,5	13710	70,8	13610
10.0	100,0	35,0	43,5	43,5	4	71,0	13550	71,5	13750	69,6	13650
10.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	35,0	44,5	44,5	4	83,2	13551	83,6	13751	89,4	13651
10.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	35,0	43,5	43,5	4	42,7	13552	45,0	13752	42,9	13652
10.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	35,0	44,5	44,5	4	42,5	13553	44,8	13753	42,7	13653
15.0	100,0	35,0	46,0	46,0	4	70,7	13560	73,2	13760	70,9	13660
15.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	35,0	47,0	47,0	4	85,8	13561	87,2	13761	86,0	13661
15.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	35,0	46,0	46,0	4	43,6	13562	46,8	13762	43,8	13662
15.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	35,0	47,0	47,0	4	46,2	13563	47,1	13763	46,4	13663
20.0	100,0	35,0	48,5	48,5	4	74,4	13570	77,4	13770	74,6	13670
20.0.2 <sup>2)</sup>	100,0	35,0	49,5	49,5	4	90,3	13571	92,4	13771	90,5	13671
20.1 <sup>3) 4)</sup>	50,0	35,0	48,5	48,5	4	46,8	13572	49,5	13772	47,0	13672
20.2 <sup>2) 3)</sup>	50,0	35,0	49,5	49,5	4	47,5	13573	48,8	13773	47,7	13673

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

<sup>2)</sup> Korytko z otworem odpływowym Ø 200 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, do szczelnego połączenia pionowego z kanalizacją.<sup>3)</sup> Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń T-, kątowych i krzyżowych.<sup>4)</sup> Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybić otwór do pionowego odpływu Ø 200.**Ruszty:** ➔ patrz str. 43

Korytko V 300 z polimerbetonu, ze zintegrowaną ochroną krawędzi

## System odwodnienia liniowego Multiline V 300<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

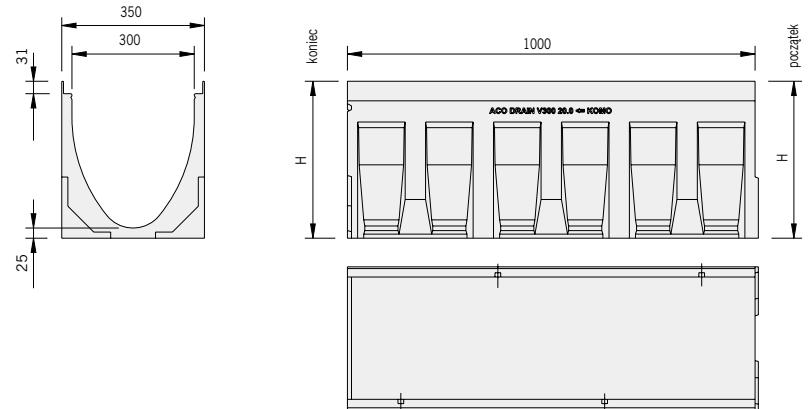
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

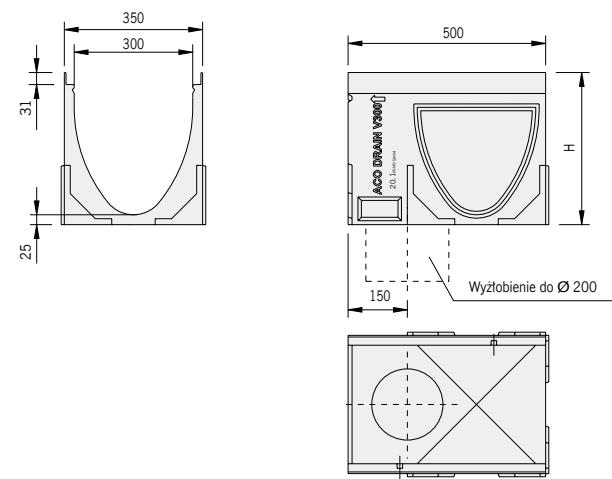
Przekrój V

Szerokość w świetle 30,0 cm

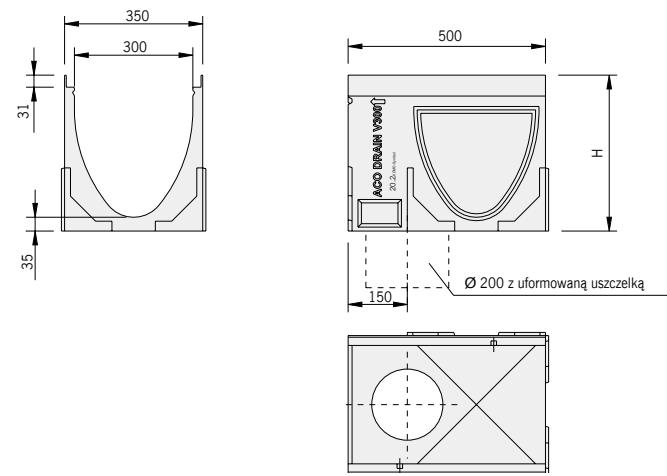
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary korytka  
ACO Drain® Multiline V 300, dt. 1 m



Wymiary korytka  
ACO Drain® Multiline V 300, dt. 0,5 m,  
wersja z uformowanym w dnie wyżłobieniem  
do wybicia



Wymiary korytka  
ACO Drain® Multiline V 300, dt. 0,5 m,  
wersja z uszczelką wargowo-labiryntową

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

Tram

KerbDrain

Elementy dodatkowe



## System odwodnienia liniowego Multiline V 300<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 30,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ						Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
	Długość bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Opak.	Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.	
	cm	cm	cm	cm	kg/szt.		kg/szt.		kg/szt.		

**Skrzynka odpływowa**

z polimerbetonu, z zamknięciem zatraskowym Drainlock® ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z koszem osadczym, z wyżłobieniem do bocznego przyłączenia kanałów, z odpływem wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, średnica Ø 160 lub Ø 200

Skrzynka odpływowa Ø 160	50,0	35,0	86,0	4	67,7	13591	67,8	13791	68,0	13691
Skrzynka odpływowa Ø 200	50,0	35,0	86,0	4	67,0	13592	67,0	13792	67,2	13692

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, do zamknięcia początku i końca kanału

Typ 0. - 20.	10	9,9	13585	10,3	13785	10,0	13685
--------------	----	-----	-------	------	-------	------	-------

**Ścianka czołowa z uszczelką**

z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, z otworem odpływowym Ø 200, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową

pasuje do typu 0.	6	8,9	13586	9,3	13786	9,0	13686
pasuje do typu 5.	6	9,2	13587	9,6	13787	9,3	13687
pasuje do typu 10.	6	9,6	13588	10,0	13788	9,7	13688
pasuje do typu 15.	6	10,4	13589	10,8	13789	10,4	13689
pasuje do typu 20.	6	11,0	13590	11,4	13790	11,1	13690

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.



Skrzynka odpływowa V 300

**System odwodnienia liniowego Multiline V 300<sup>1)</sup>  
z zamknięciem zatraskowym Drainlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

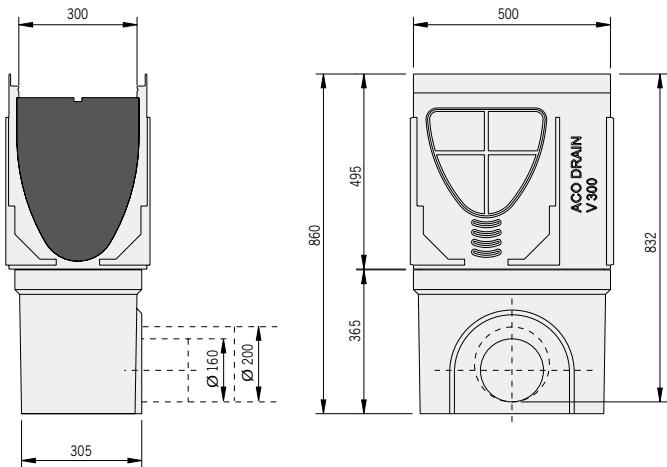
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 30,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Multiline V 300

Kanalysacyjne

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe

Tram



## System odwodnienia liniowego Multiline V 300<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 30,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ				Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
	Wys. bud.	Opak.	Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.	

**Element kaskadowy**

z polimerbetonu, do przekraczania różnicy wysokości w kanale ze spadkiem kaskadowym

Element kaskadowy pasuje do: Kaskady 0. do 5. Kaskady 5. do 10. Kaskady 10. do 15 Kaskady 15. do 20.	2,5	10	0,4	13800	0,4	13800	0,4	13800
Element kaskadowy pasuje do: Kaskady 0. do 10. Kaskady 10. do 20.	5,0	10	0,7	13801	0,7	13801	0,7	13801

**Adapter**

z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu

pasuje do typu 0.	6	4,6	13593	5,1	13793	4,6	13693
pasuje do typu 5.	6	4,8	13594	5,3	13794	4,8	13694
pasuje do typu 10.	6	4,9	13595	5,4	13795	4,9	13695
pasuje do typu 15.	6	5,3	13596	5,8	13796	5,3	13696
pasuje do typu 20.	6	5,4	13597	5,9	13797	5,4	13697

**Zasyfonowanie**

do skrzynki odpływowej Ø 160

Zasyfonowanie z PVC	02638	02638	02638
---------------------	-------	-------	-------

**Hak do zdejmowania rusztów**

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

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

## System odwodnienia liniowego Multiline V 300<sup>1)</sup> z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 30,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg	szt./ paleta	

### Ruszy z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

do kanałów i skrzynek Multiline V 300

#### Klasa obciążenia C 250

Ruszt w poprzecne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50	33,8	1146	17,9	40	13870
Ruszt w poprzecne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	33,8	1146	17,9	40	13870KTL
Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne	50	33,8	1381	16,3	40	13873
Ruszt kratowy 20 x 25, stal ocynkowana	50	33,8	2139	14,9	40	13819
Ruszt kratowy 20 x 25, stal nierdzewna	50	33,8		14,9	15	13849



Ruszt żeliwny w poprzecne mostki



Ruszt żeliwny w podłużne mostki



Ruszt kratowy ocynkowany



Ruszt kratowy stal nierdzewna

#### Klasa obciążenia D 400

Ruszt w poprzecne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50	33,8	1146	24,1	40	13871
Ruszt w poprzecne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	33,8	1146	24,1	40	13871KTL
Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne	50	33,8	1193	24,6	40	13874
Ruszt kratowy 20 x 25, stal ocynkowana	50	33,8	2139	17,4	40	13821
Ruszt kratowy 20 x 25, stal nierdzewna	50	33,8		17,4	15	13851

#### Klasa obciążenia E 600

Ruszt w poprzecne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50	33,8	1146	24,1	40	13871
Ruszt w poprzecne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	33,8	1146	24,1	40	13871KTL
Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne	50	33,8	1193	24,6	40	13874
Pokrywa płytowa żeliwo sferoidalne	50	33,8	—	25,8	40	13872

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.



## System odwodnienia liniowego Multiline V 400 z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 40,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

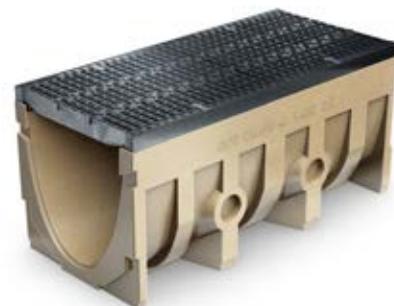
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.		Masa	Opak.	Numer kat.
			pocz.	koniec			
	cm	cm	cm	cm	cm	szt./ paleta	

### Korytko

z polimerbetonu, z zamknięciem zatraskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi z żeliwa 5 mm,

z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

0.0	100,0	45,0	48,0	48,0	109,5	2	12500
0.1 <sup>1)</sup>	100,0	45,0	48,0	48,0	141,3	1	12511
0.2 <sup>2)</sup>	100,0	45,0	55,0	55,0	147,4	1	12513



Kanał V 400 z polimerbetonu ze zintegrowaną ochroną krawędzi

### Skrzynka odpływową

z polimerbetonu, z zamknięciem zatrzasowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi z żeliwa 5 mm, z odpływem z uszczelką wargowo-labiryntową DN 400

Część górna	100,0	45,0	52,0	52,0	151,3	1	12512
Część dolna <sup>2)3)</sup>			71,5	71,5	168,0	1	10823
Część pośrednia			33,0	33,0	72,0	1	10822

### Ścianka czołowa

do zamknięcia początku i końca kanału, z polimerbetonu, z ochroną krawędzi z żeliwa

Typ 0		22,5	6	12514
-------	--	------	---	-------

### Ścianka czołowa z uszczelką

do zamknięcia końca kanału, z polimerbetonu, z uszczelką wargowo-labiryntową, dla prątla DN 300, z ochroną krawędzi z żeliwa

Typ 0		9,3	6	12515
-------	--	-----	---	-------

### Adapter

do połączenia przy zmianie kierunku przepływu, z polimerbetonu, z ochroną krawędzi z żeliwa

Typ 0		10,8	6	12516
-------	--	------	---	-------

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Powierzchnia wlotu		Masa	Opak.	Numer kat.
			cm	cm			
			cm <sup>2</sup> /m	kg/szt	szt./ paleta		

### Ruszt do systemu odwodnienia liniowego

z zamknięciem zatraskowym Drainlock®, z żeliwa sferoidalnego (GGG)

Ruszt w poprzeczną mostki D 400/E 600	50,0	44,0	1673	29,8	32	13880
---------------------------------------	------	------	------	------	----	-------

<sup>1)</sup> Połączenie kątowe, T i krzyżowe<sup>2)</sup> z uszczelką wargowo-labiryntową DN 400<sup>3)</sup> Kosz osadczy zgodny z DIN 4052-C2, C3, D1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

## System odwodnienia liniowego Multiline V 500 z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock®

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 50,0 cm

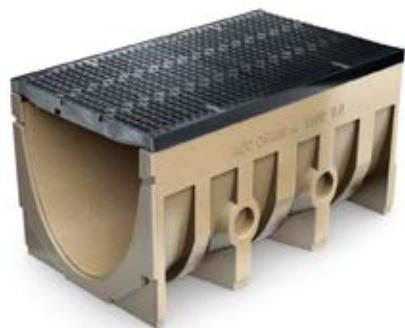
Maksymalna klasa obciążenia E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.		Masa	Opak.	Numer kat.
			pocz.	koniec			
cm	cm	cm	cm	kg/szt	szt./ paleta		

### Korytko

z polimerbetonu, z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi z żeliwa 5 mm, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

0.0	100,0	55,0	59,0	59,0	156,3	2	13500
0.1 <sup>1)</sup>	100,0	55,0	63,0	63,0	190,1	1	13511
0.2 <sup>2)</sup>	100,0	55,0	66,5	66,5	216,0	1	13513



Kanal V 500 z polimerbetonu  
ze zintegrowaną ochroną krawędzi

### Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, z zamknięciem zatrzasowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi z żeliwa 5 mm, z odpływem z uszczelką wargowo-labiryntową DN 400

Część górna	100,0	55,0	59,0	59,0	202,0	1	13512
Część dolna <sup>2) 3)</sup>			71,5	71,5	168,0	1	10823
Część pośrednia			33,0	33,0	72,0	1	10822

### Ścianka czołowa

do zamknięcia początku i końca kanału

z polimerbetonu, z ochroną krawędzi z żeliwa

Typ 0			32,0		6		13514
-------	--	--	------	--	---	--	-------

### Ścianka czołowa z uszczelką

do zamknięcia końca kanału, z polimerbetonu, z uszczelką wargowo-labiryntową,  
dla przyłącza DN 300, z ochroną krawędzi z żeliwa

Typ 0			30,0		6		13515
-------	--	--	------	--	---	--	-------

### Adapter

do połączenia przy zmianie kierunku przepływu,  
z polimerbetonu, z ochroną krawędzi z żeliwa

Typ 0			14,0		6		13516
-------	--	--	------	--	---	--	-------

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Powierzchnia wlotu		Masa	Opak.	Numer kat.
			cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg/szt	szt./ paleta

### Ruszt do systemu odwodnienia liniowego

z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock®, z żeliwa sferoidalnego (GGG)

Ruszt w poprzecne mostki D 400/E 600	50,0	54,0	1978	42,3	20		13890
--------------------------------------	------	------	------	------	----	--	-------

<sup>1)</sup> Połączenie kątowe, T i krzyżowe

<sup>2)</sup> z uszczelką wargowo-labiryntową DN 400

<sup>3)</sup> Kosz osadczy zgodny z DIN 4052-C2, C3, D1

# ACO XtraDrain®

Schemat systemu	48		
Szerokość w świetle	48		
Główne elementy systemu	48		
Zalety systemu	48		
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>	49		
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	50		
Karty katalogowe	52		
Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia		
X 100 C i X 100 S	100	D 400	52
X 150 C i X 150 S	150	D 400	54
X 200 C i X 200 S	200	D 400	56

Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadomiania.

HOTELE  
OSIEDŁA MIESZKANIOWE  
TERENY REKREACYJNE I SPORTOWE



ACO  
**XtraDrain®**



## ACO XtraDrain® X 100, X 150, X 200 C/S

Szerokość w świetle [mm]: 100, 150, 200



### Elementy systemu - legenda

- 1 Ścianka
- 2 Ścianka czołowa z króćcem
- 3 Kanał 1m
- 4 Kanał 0,5 m - docięty na budowie
- 5 Ruszt z mocowaniem Drainlock®  
(patrz ruszty do systemu Multiline)
- 6 Adapter do pionowego odpływu z kanału

### Główne elementy systemu

#### Kanały

**Klasa obciążeń:** C 250 (X 100 C – z krawędzią z tworzywa sztucznego), D 400 (X 100 S – z krawędzią ze stali ocynkowanej)  
**Materiał:** Tworzywo sztuczne (PP – polipropylen)  
**Rodzaj kanału:** Bezspadkowe  
**Krawędzie:** Stal ocynkowana (X 100-200 S) lub tworzywo sztuczne (X 100-200 C)  
**Typ:** M

#### Ruszy

**Klasa obciążień:** A 15 – D 400  
**Materiał:** Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo, tworzywo sztuczne  
**Mocowanie rusztu:** Drainlock® – opatentowany system bezśrubowego mocowania rusztów (zatrzaski)

#### Skrzynki odpływowe

**Materiał:** Tworzywo sztuczne (LLDPE – polietylen o małej gęstości liniowej)

#### Cechy:

- możliwość obrotu 360°
- możliwość skrócenia skrzynki,
- krótkie odpływy Ø 110, Ø 160, Ø 200,
- kosz osadczy.

#### Akcesoria

- Ścianka czołowa pełna – jedno uniwersalne rozwiązanie do zamknięcia początku i końca kanału.
- Ścianka czołowa z króćcem.
- Adapter do pionowego podłączenia odwodnienia do kanalizacji.

### Zalety systemu

- Trzypunktowe zapięcia na stykach koryt (gniazda), niewielki ciężar kanału oraz możliwość docinania elementów przy zastosowaniu podstawowych urządzeń (np. piła ręczna) przekłada się na **szybkość i stabilność** montażu.
- Wykonana z tworzywa sztucznego skrzynka odpływowa może być obracana wokół własnej osi i dzięki temu łatwo się ją podłącza do kanalizacji.

- **Bezśrubowe mocowanie** rusztów Drainlock®, umożliwia inspekcję i czyszczenie kanału w dowolnym momencie po jego zamontowaniu. W szczególnych warunkach (np. ryzyko vandalizmu lub kradzieży) ruszty można doposażyć w specjalne akcesoria.
- Zróżnicowane kształty rusztów - np. mostkowe, kratowe oraz materiały, z których są one

wykonywane - żeliwo, tworzywo sztuczne, stal ocynkowana oraz stal nierdzewna, pozwalają na właściwe ich **dopasowanie do specyfiki danego obiektu**.

- Wzmocnienie krawędzi listwą ze stali ocynkowanej dla poprawienia **wytrzymałości mechanicznej** odwodnienia.



- 7** Skrzynka odpływową
- 8** Adapter do pionowego odpływu z kanału  
(w zestawie ze skrzynką odpływową)
- 9** Kosz osadczy (w zestawie ze skrzynką  
odpływową)
- 10** Zasyfonowanie do skrzynki odpłybowej  
(opcjonalnie)

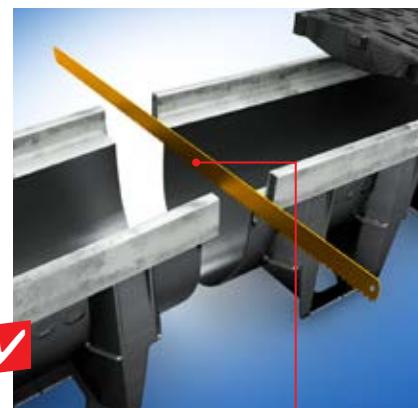
### Typowe zastosowania



- hotele,
- tereny rekreacyjne i sportowe,
- osiedla mieszkaniowe,
- perony,
- dziedzińce szkolne,
- drogi dla rowerów i chodniki,
- miejsca ruchu pieszego,
- obszary przydomowe,
- dyskretne odwodnienia szczelinowe.



Wykonana z tworzywa sztucznego skrzynka  
odpływowa może być **obracana wokół własnej osi**  
i dzięki temu łatwo ją podłączyć do kanalizacji.



**Możliwość docinania elementów**  
przy zastosowaniu podstawowych urządzeń  
(np. piła ręczna) przekłada się na szybkość  
i stabilność montażu.

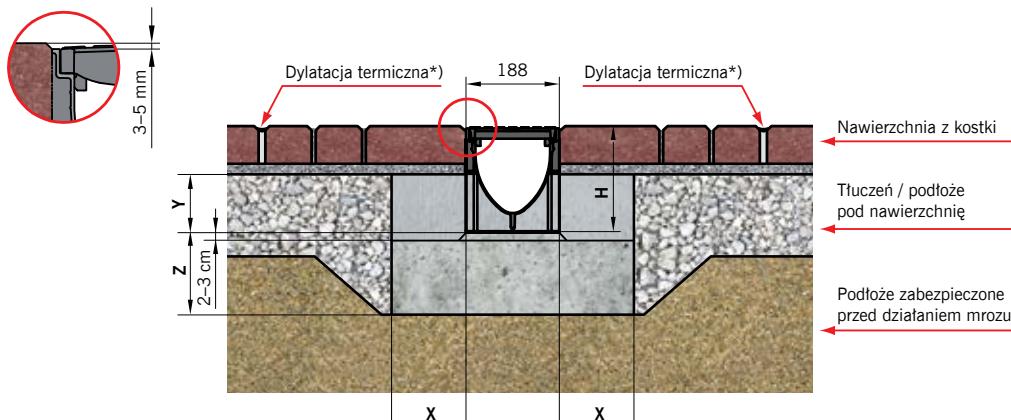


## ACO XtraDrain®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

## Przykładowa zabudowa w kostce (klasa obciążen A 15 – B 125)

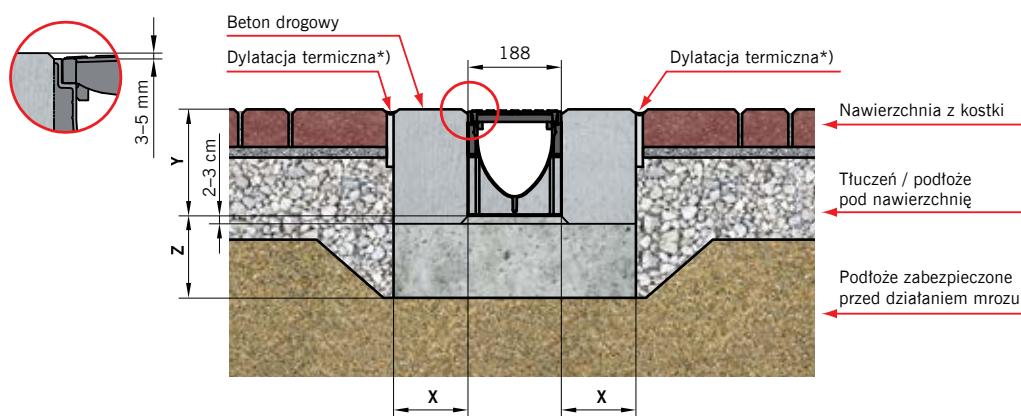
**Uwaga:**

Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1		A 15	B 125
Fundament / obudowa	Klasa betonu	zgodne z PN EN 206-1	C 12/15	C 12/15
Wymiary [mm]	x	≥ 100	≥ 100	≥ 100
	y	≥ 60	H - 100	≥ 60
	z	≥ 100	≥ 100	≥ 100

## Przykładowa zabudowa w kostce (klasa obciążen C 250)

**Uwaga:**

Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

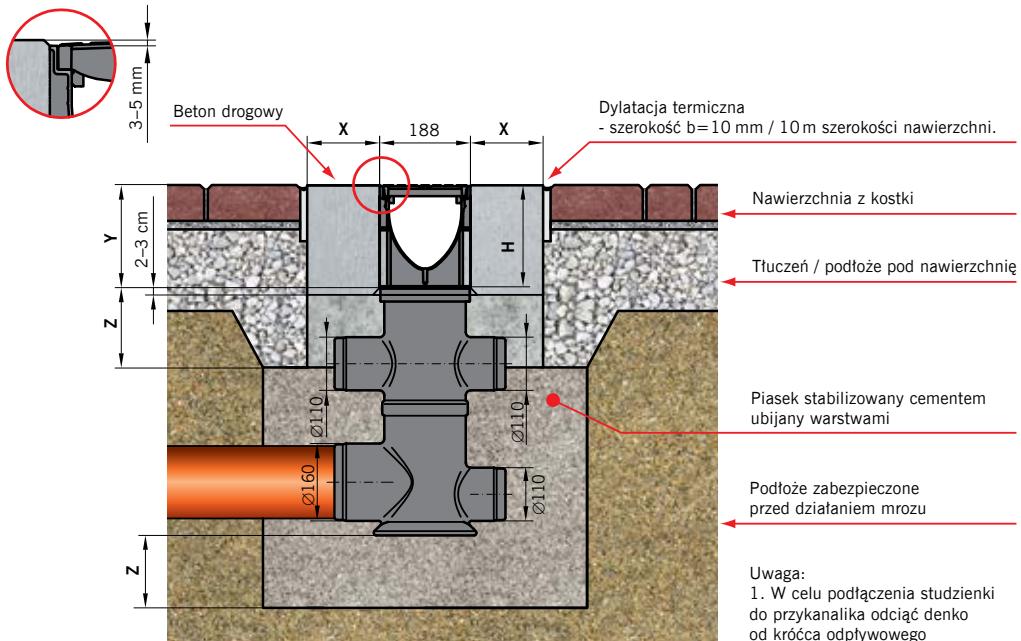
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1		C 250
Fundament / obudowa	Klasa betonu	zgodne z PN EN 206-1	C 20/25
Wymiary [mm]	x	≥ 150	≥ 150
	y	wysokość kanału	wysokość kanału
	z	≥ 150	≥ 150

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zaniechaniach stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów możących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

**ACO XtraDrain®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)**Przykładowa zabudowa studzienki odpływowej w betonie (klasa obciążen A 15 – C 250)****Uwaga:**

- Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
  2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia		zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250
Fundament / obudowa	Klasa betonu	zgodne z PN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25
	Wymiary [mm]	x	≥ 100	≥ 100	≥ 150
		y	≥ 60	H - 100	wysokość kanału
		z	≥ 100	≥ 100	≥ 150

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zarządzaniu stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

**Przykładowe realizacje**



## System odwodnienia liniowego ACO XtraDrain® X 100 C i X 100 S z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej  
Przekrój V, szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 100 C) lub D 400 (X 100 S),  
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Opak.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	szt. /paleta	kg/szt.	

### Korytko

z tworzywa, z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock®, ze zintegrowaną  
ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej (X 100 S), lub z krawędzią z tworzywa  
sztucznego (X 100 C), z możliwością doszczelniania masą uszczelniającą (SF)



### Klasa obciążenia C 250

Krawędzie z tworzywa

0.0	100,0	13,8	15,0	60	1,9	11000
-----	-------	------	------	----	-----	-------

### Klasa obciążenia D 400

Krawędzie ze stali ocynkowanej

0.0	100,0	13,8	15,0	60	3,5	11100
-----	-------	------	------	----	-----	-------

### Skrzynka odpływowa

z tworzywa sztucznego, możliwość obrotu 360°, z adapterem do podłączenia  
do kanalizacji Ø 110 lub Ø 160, z koszem osadczym z tworzywa sztucznego,  
z możliwością skrócenia w połowie, do kanału X 100 C i X 100 S

skrzynka z odpływem Ø 110/160	51,2	24	2,0	11385
-------------------------------	------	----	-----	-------

### Ścianka czołowa

z tworzywa sztucznego do zamknięcia początku i końca kanału X 100 C i X 100 S

0.0	200	0,1	11086
-----	-----	-----	-------

### Ścianka czołowa z króćcem

z tworzywa sztucznego do kanału X 100 C i X 100 S

0.0	50	0,1	11087
-----	----	-----	-------

### Adapter

do pionowego odpływu z kanału Ø 110 lub Ø 160 z tworzywa sztucznego,  
do kanału X 100 C i X 100 S

0.0 i kanał niski Ø 110	50	0,1	11285
0.0 i kanał niski Ø 160	30	0,1	11286

### Zasyfonowanie<sup>1)</sup>

do skrzynki odpływowej

Ø 110 / Ø 110	8	1,2	11191
Ø 160 / Ø 160	8	1,4	11192

<sup>1)</sup> nie stosować jeżeli temperatura w miejscu instalacji spada poniżej 0°C

**Ruszty z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock® do kanałów i skrzynek X 100 C i X 100 S:** ➔ patrz str. 23

## System odwodnienia liniowego ACO XtraDrain® X 100 C i X 100 S z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock®

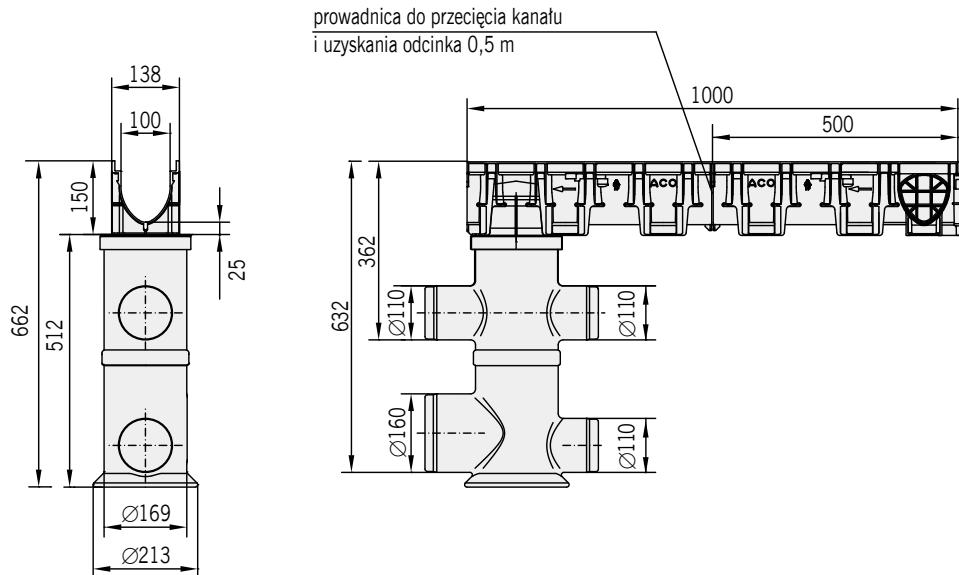
z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej

Przekrój V, szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 100 C) lub D 400 (X 100 S),  
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)



Wymiary kanału i skrzynki odpływowej  
ACO XtraDrain® X 100 C

Multiline

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock RD

SK

Sport

Elementy dodatkowe

Tram

KerbDrain

Gala G 100



## System odwodnienia liniowego ACO XtraDrain® X 150 C i X 150 S z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej  
Przekrój V, szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 150 C) lub D 400 (X 150 S),  
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Opak.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	szt. /paleta	kg/szt.	

### Korytko z tworzywa sztucznego X 150,

z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi  
ze stali ocynkowanej (X 150 S), lub z krawędzią z tworzywa sztucznego  
(X 150 C), z możliwością doszczelniania masą uszczelniającą (SF)

#### Klasa obciążenia C 250

Krawędzie z tworzywa

0.0	100,0	18,8	21,0	28	3,38	11011
-----	-------	------	------	----	------	-------

#### Klasa obciążenia D 400

Krawędzie ze stali ocynkowanej

0.0	100,0	18,8	21,0	28	4,02	11111
-----	-------	------	------	----	------	-------



Korytko ACO XtraDrain® X 150 S

### Skrzynka odpłyowa

z tworzywa sztucznego, możliwość obrotu 360°, z adapterem do podłączenia  
do kanalizacji Ø 110 lub Ø 160, z koszem osadczym z tworzywa sztucznego,  
z możliwością skrócenia w połowie, do kanału X 150 C i X 150 S

skrzynka z odpływem Ø 110/160	18	3,7	11386
-------------------------------	----	-----	-------

### Ścianka czołowa

z tworzywa sztucznego do zamknięcia początku i końca kanału X 150 C  
i X 150 S

0.0	240	0,14	11093
-----	-----	------	-------

### Ścianka czołowa

z tworzywa sztucznego z krótkim Ø 160 do kanału X 150 C i X 150 S

0.0	144	0,22	11094
-----	-----	------	-------

### Adapter

do pionowego odpływu z kanału Ø 160 z tworzywa sztucznego, do kanału  
X 150 C i X 150 S

0.0	36	0,3	1128
-----	----	-----	------

### Zasyfonowanie<sup>1)</sup>

do skrzynki odpływowej

Ø 110 / Ø 110	8	1,2	11191
Ø 160 / Ø 160	8	1,4	11192

<sup>1)</sup> nie stosować jeżeli temperatura w miejscu instalacji spada poniżej 0°C

**Ruszty z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock® do kanałów i skrzynek X 150 C i X 150 S:** ➔ patrz str. 31

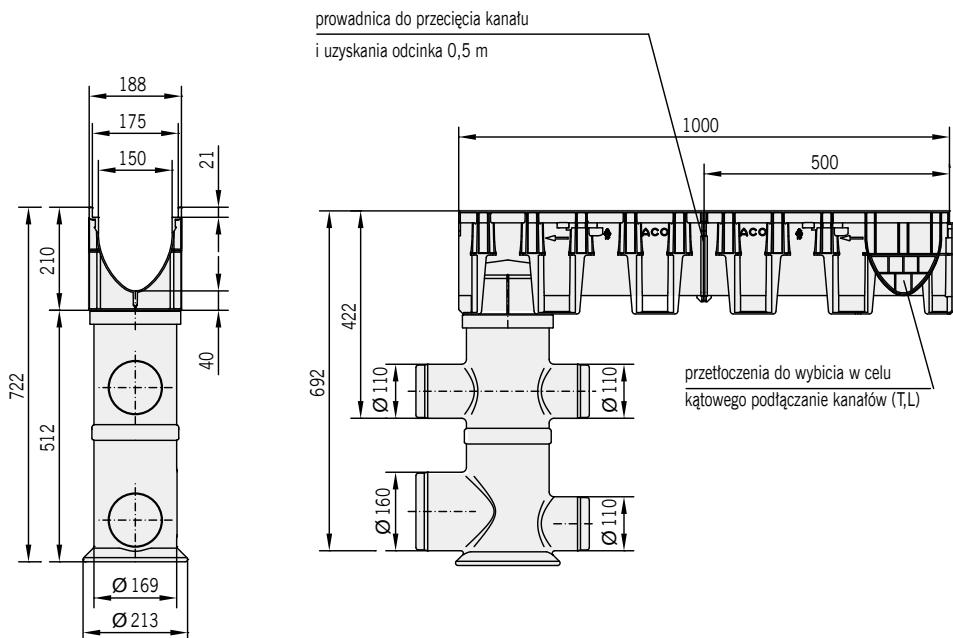
## System odwodnienia liniowego ACO XtraDrain® X 150 C i X 150 S z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej  
Przekrój V, szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 150 C) lub D 400 (X 150 S),  
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału i skrzynki odptywowej  
ACO XtraDrain® X 200 C

**Odwodnienia liniowe**

## **System odwodnienia liniowego ACO XtraDrain® X 200 C i X 200 S z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej  
Przekrój V, Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 200 C) lub D 400 (X 200 S),  
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Opak.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	szt. /paleta	kg/szt.	

**Korytko z tworzywa sztucznego X 200,**

z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi  
ze stali ocynkowanej (X 200 S), lub z krawędzią z tworzywa sztucznego  
(X 200 C), z możliwością doszczelniania masą uszczelniającą (SF)

**Klasa obciążenia C 250**

Krawędzie z tworzywa

0.0	100,0	23,8	26,5	15	3,4	11018
-----	-------	------	------	----	-----	-------

**Klasa obciążenia D 400**

Krawędzie ze stali ocynkowanej

0.0	100,0	23,8	26,5	15	9,4	11118
-----	-------	------	------	----	-----	-------



Korytko ACO XtraDrain® X 200 S

**Skrzynka odpływowa**

z tworzywa sztucznego, możliwość obrotu 360°, z adapterem do podłączenia  
do kanalizacji Ø 110 lub Ø 160, z koszem osadczym z tworzywa sztucznego,  
z możliwością skrócenia w połowie, do kanału X 200 C i X 200 S

skrzynka z odpływem Ø 110/160/200	12	4,9	11387
-----------------------------------	----	-----	-------

**Ścianka czołowa**

z tworzywa sztucznego do zamknięcia początku i końca kanału  
X 100 C i X 100 S

0.0	160	0,21	11098
-----	-----	------	-------

**Ścianka czołowa**

z tworzywa sztucznego z krótkim Ø 200 do kanału X 200 C i X 200 S

0.0	96	0,38	11098
-----	----	------	-------

**Adapter**

do pionowego odpływu z kanału Ø 160 z tworzywa sztucznego, do kanału  
X 200 C i X 200 S

0.0	18	0,4	11289
-----	----	-----	-------

**Zasyfonowanie<sup>1)</sup>**

do skrzynki odpływowej

Ø 110 / Ø 160	8	1,4	11192
---------------	---	-----	-------

<sup>1)</sup> nie stosować jeżeli temperatura w miejscu instalacji spada poniżej 0°C

**Ruszty z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock® do kanałów i skrzynek X 200 C i X 200 S:** ➔ patrz str. 37

## System odwodnienia liniowego ACO XtraDrain® X 200 C i X 200 S z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej  
Przekrój V, Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 200 C) lub D 400 (X 200 S),  
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Multiline

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock RD

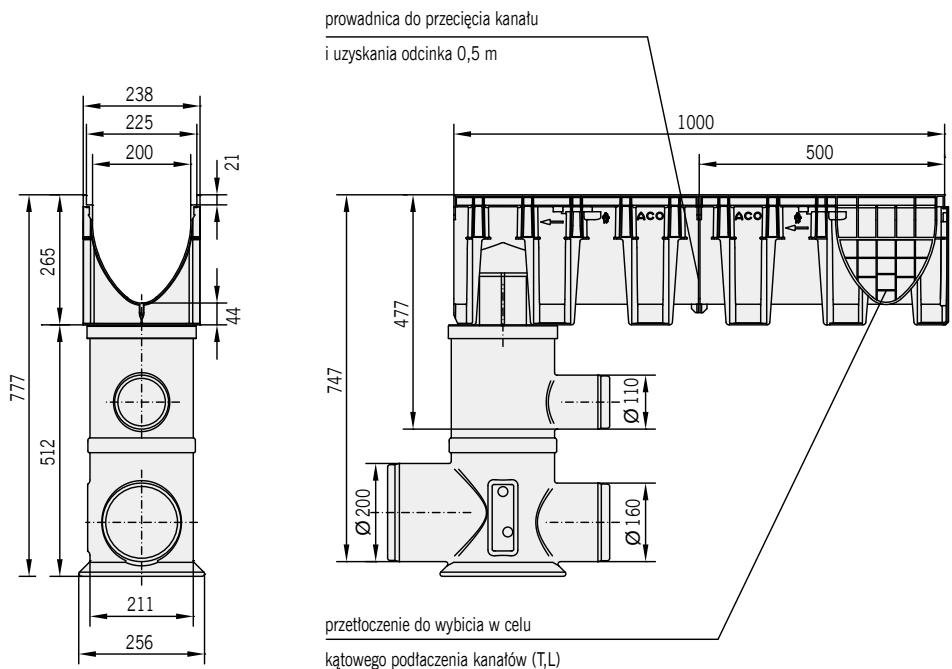
SK

Sport

KerbDrain

Elementy dodatkowe

57



Wymiary kanału i skrzynki odpływowej  
ACO ExtraDrain® X 200 C

# **ACO Drain® - kanały niskie**

Schemat systemu	60		
Szerokość w świetle	60		
Główne elementy systemu	60		
Zalety systemu	60		
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>	61		
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	62		
Karty katalogowe	64		
Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia		
V 100 niskie	100	E 600	64
V 150 niskie	150	E 600	66
V 200 niskie	200	E 600	66
V 300 niskie	300	E 600	66
G 100 niskie	100	C 250	68

<b>Akcesoria do kanałów niskich</b>	70
-------------------------------------	----

Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadomiania.

PARKINGI  
GARAŻE WIELOPOZIOMOWE

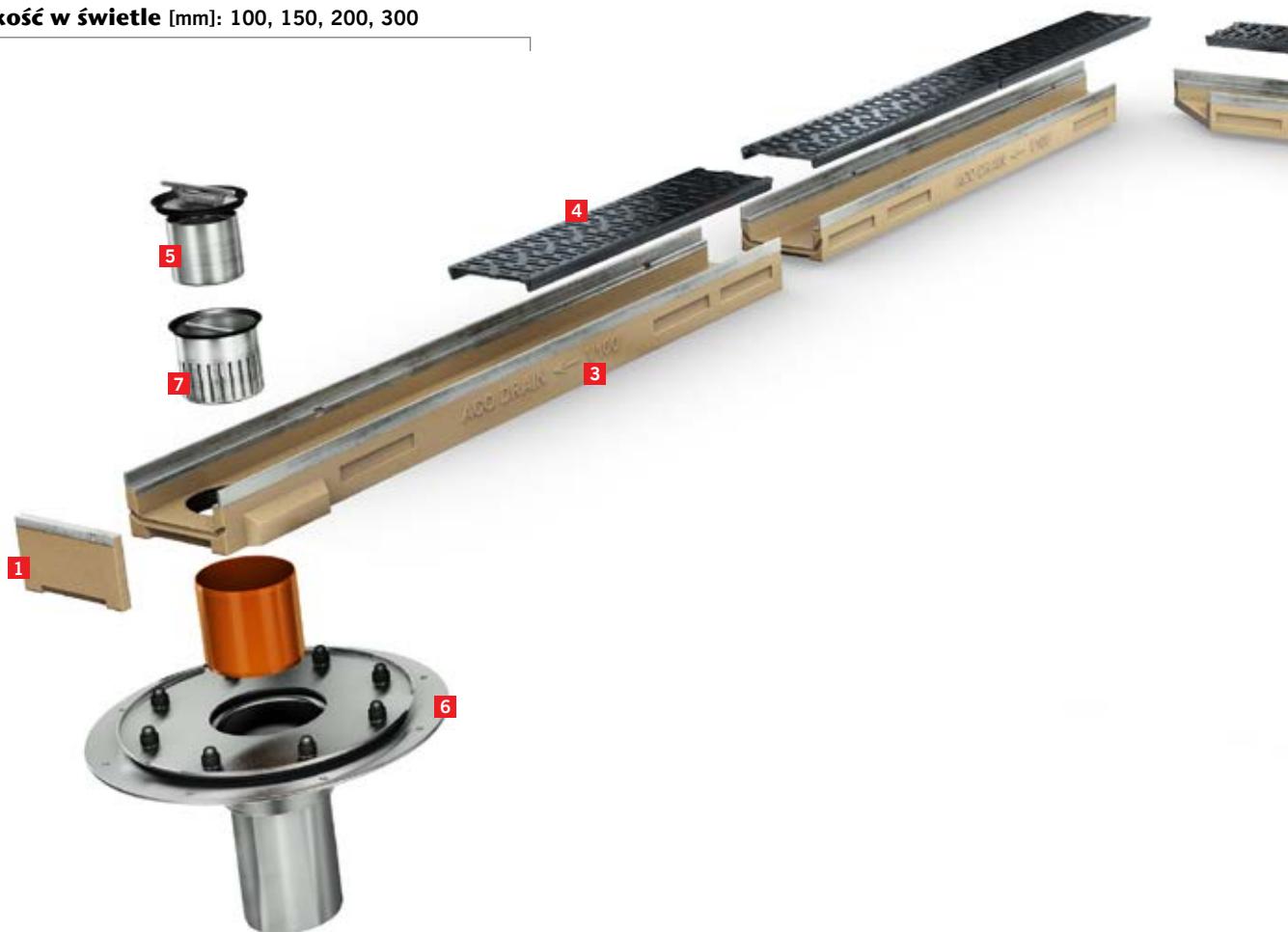
# ACO Drain® Multiline

kanały niskie



## ACO Drain® Multiline V 100/V 150/V 200/V 300 - kanały niskie

Szerokość w świetle [mm]: 100, 150, 200, 300



### Główne elementy systemu

#### Kanały

**Maksymalna klasa obciążień:** E 600

**Materiał:** Polimerbeton

**Rodzaj kanału:** Bezspadkowe – wys. 6, 8, 10 cm (V 100); wys. 12 cm (V 150, V 200 i V 300)

**Krawędzie:** Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo

**Typ:** M

#### Ruszy

**Maksymalna klasa obciążień:** E 600

**Materiał:** Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo

**Mocowanie rusztu:** Drainlock® – opatentowany system bezśrubowego mocowania rusztów (zatrzaski)

#### Szczelne przejście przez strop

**Materiał:** Stal nierdzewna

**Mocowanie:** Kołnierz i kontrkołnierz mocowany na 8 śrub z zabezpieczeniem antykorozyjnym do szczelnego połączenia izolacji wodochronnej na stropie

### Zalety systemu

- Wszechstronny system odwodnień liniowych, dający wiele możliwości jego zastosowania dzięki:
  - czterem szerokościom w świetle kanału - 100, 150, 200, 300 mm,
  - pięciu klasom obciążenia rusztów - A 15, B 125, C 250, D 400, E 600,
  - zróżnicowanym kształtami rusztów - mostkowe, kratowe oraz czterem materiałem z których są one wykonywane - żeliwo,

- tworzywo sztuczne, stal ocynkowana oraz stal nierdzewna,
- odpowiednim materiałem używanym do **wzmocnienia krawędzi** - stal ocynkowana, żeliwo lub stal nierdzewna.
- **Bezśrubowe mocowanie rusztów Drainlock®**, umożliwia inspekcje i czyszczenie kanału w dowolnym momencie po jego zamontowaniu. W szczególnych warunkach (np. ryzyko

wandalizmu lub kradzieży) można doposażyć w specjalne akcesoria.

- System można doszczelić specjalnymi masami w celu zachowania **pełnej szczelności** jeśli jest ona wymagana.
- **Kompleksowy system akcesoriów** do montażu w parkingach wielopozycyjowych takich jak przejścia przez strop ze stali nierdzewnej.



### Elementy systemu - legenda

- 1** Ścianka
- 2** Ścianka z króćcem
- 3** Kanał
- 4** Ruszt
- 5** Syfon
- 6** Przejście szczelne przez strop
- 7** Kosz osadczy

### Typowe zastosowania



- garaże wielopoziomowe (stropy) dla samochodów osobowych,
- parki dla samochodów osobowych i ciężarowych,
- powierzchnie komunikacyjne w zakładach przemysłowych z ruchem ciężkim,
- magazyny,
- pakownie,
- hale produkcyjne,
- pasze handlowe,
- powierzchnie dachów, tarasów i balkonów (powierzchnie uszczelniane),
- ogrody dachowe i inne.



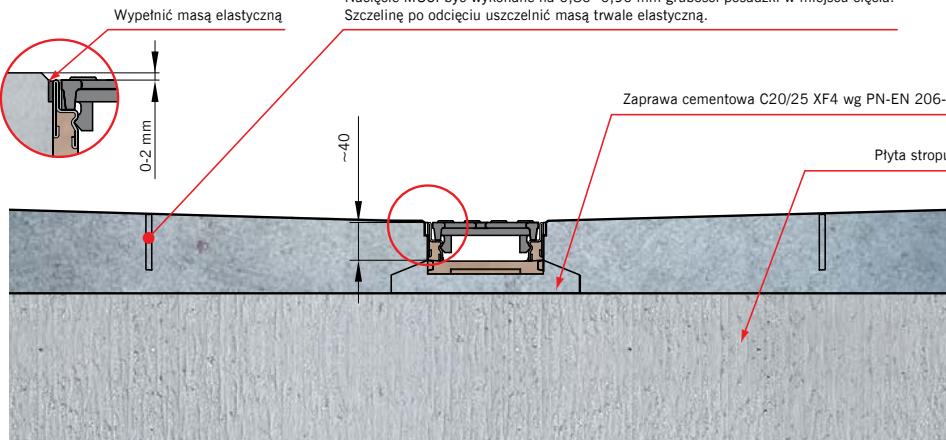
Kompleksowy **system akcesoriów** do montażu w parkingach wielopoziomowych takich jak przejścia przez strop ze stali nierdzewnej.





#### **Przykładowa zabudowa standardowa w garażu wielopoziomowym (klasa obciążzeń A 15 - C 250)**

W przypadku, gdy wygięcie posadzki (uniesienie posadzki przy korytku ACO) wynosi więcej niż 2 mm należy wykonać nacięcia odpierające równolegle do korytku ACO, w odległości 35-50 cm od korytka.  
Nacięcia MUSI być wykonane na 0,80-0,90 mm grubości posadzki w miejscu cięcia. Szczeliny po odcinaniu uszczelniać masą trwałą elastyczną.

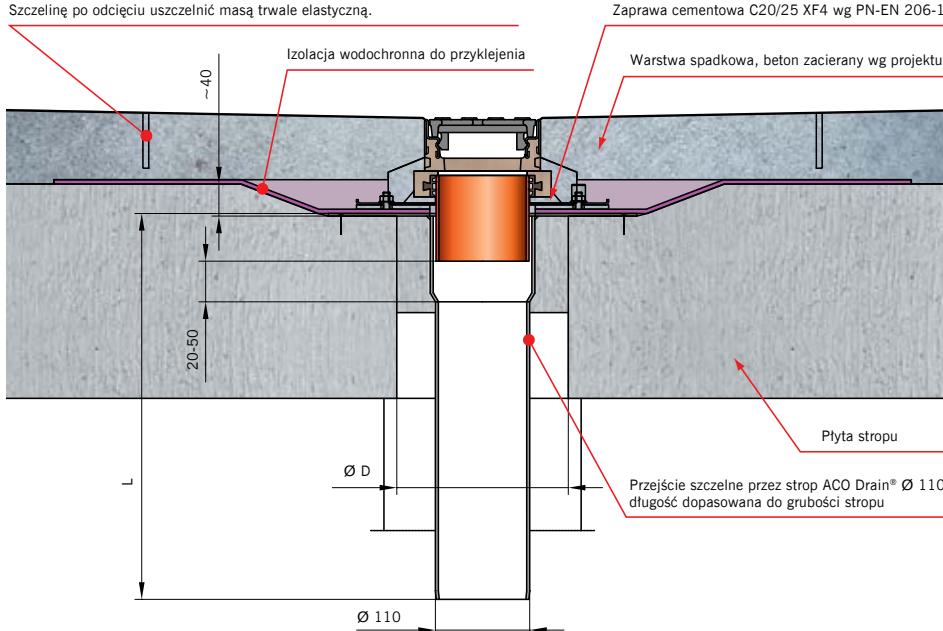


## Uwaga:

1. Przed wylaniem posadzki wykonać próbę szczelności kanału.
  2. Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250
Fundament z betonu (minimum klasy)		obudować zaprawą sporządzoną na bazie cementu lub żywicy		
Wymiary [cm]	x/z	≥ 3	≥ 3	≥ 3
	v		wysokość budowlana kanału	

W przypadku, gdy wygięcie posadzki (uniesienie posadzki przy korytku ACO) wynosi więcej niż 2 mm należy wykonać nacięcia odprężające równolegle do korytki ACO, w odległości 35-50 cm od korytka. Nacięcia MUSI być wykonane na 0,80- 0,90 mm grubości posadzki w miejscu cięcia. Szczególnie po odcięciu uszczelniać musi trawa elastyczna.



## Uwaga:

- Prosimy o kontakt  
z Działem Technicznym  
ACO w celu modyfikacji  
detali zabudowy, jeżeli:  
1. Kanal jest zabudowany  
na pochylni lub u jej  
podnóża

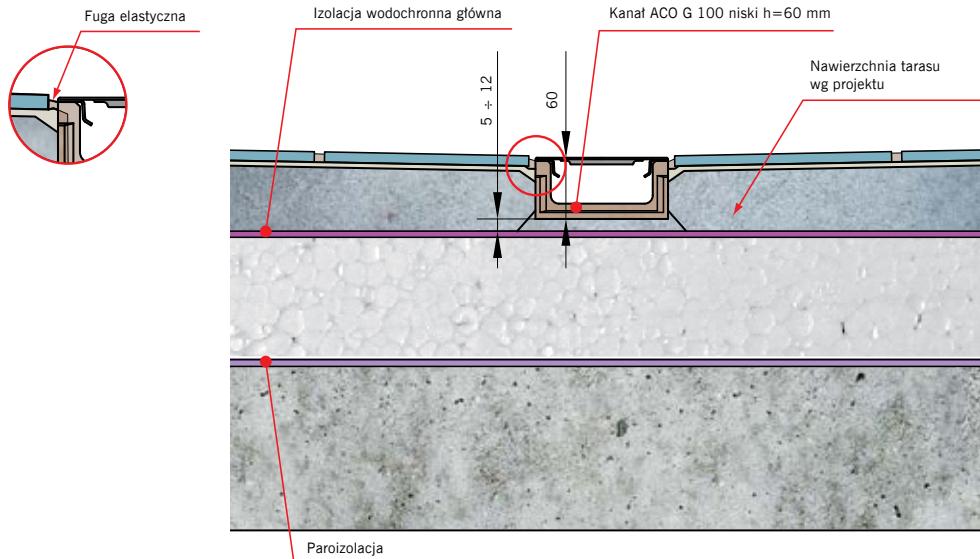
Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250
Fundament z betonu (minimum klasy)		obudować zaprawą sporządzoną na bazie cementu lub żywicy		
Wymiary [cm]	x/z	≥ 3	≥ 3	≥ 3
	v		wysokość budowlana kanału	

## ACO Gala® G 100 kanały niskie

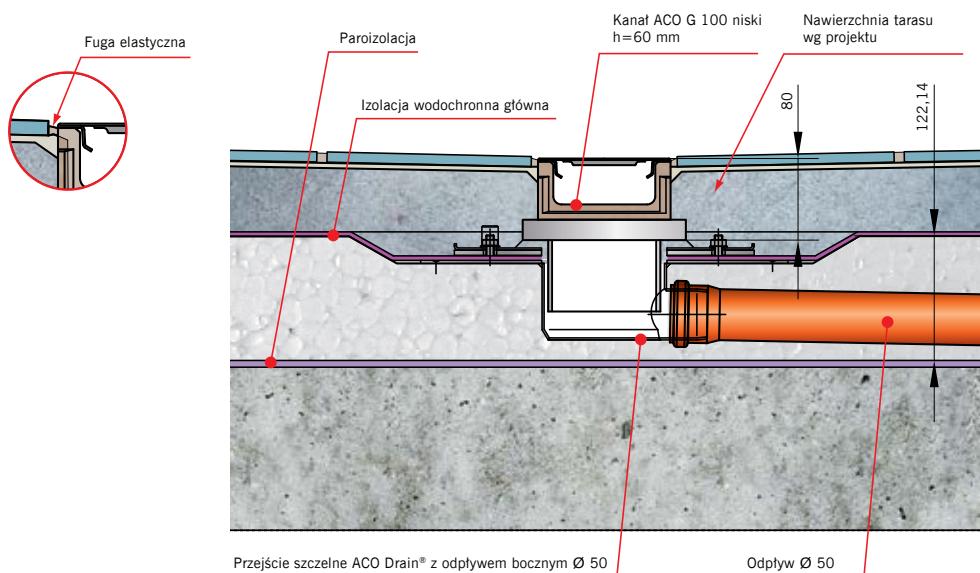
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

### Przykładowa zabudowa standardowa na tarasie z izolacją (nawierzchnia z płytEK)



Dopuszczalne obciążenie	ruch pieszy
Fundament z betonu [cm]	x/z $\geq 3$



Dopuszczalne obciążenie	ruch pieszy
Fundament z betonu [cm]	x/z $\geq 3$

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zaniechaniach stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

Multline

Kanały niskie

XtraDrain

Szczelinowe

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe

63

**System odwodnienia liniowego****ACO Drain® Multiline V 100 - kanały niskie  
z zamknięciem zatraskowym Drainlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 10, 15, 20, 30 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud. cm	Wysokość bud.		Opak.	Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
			pocz. cm	koniec cm		Masa kg/szt.	Numer kat.	Masa kg/szt.	Numer kat.	Masa kg/szt.	Numer kat.
			cm	cm		szt./paleta	kg/szt.	kg/szt.	kg/szt.	kg/szt.	kg/szt.

**V 100 niskie**

wys. 6 cm z możliwością doszczelniania masą uszczelniającą (SF) z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej i nierdzewnej

Korytko	100,0	13,5	6,0	6,0	30	9,5	12327	—	—	9,5	12427
Korytko z uszczelką Ø 110	100,0	13,5	6,0	9,0	30	10,8	12328	—	—	10,8	12428
Ścianka					30	0,5	12375	—	—	0,5	12475
Ścianka z króćcem <sup>1)</sup> DN 50						0,2	12376	—	—	0,2	12476

wys. 8 cm z możliwością doszczelniania masą uszczelniającą (SF) z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Korytko	100,0	13,5	8,0	8,0	30	12,0	12323	12,0	12523	12,0	12423
Korytko z uszczelką Ø 110	100,0	13,5	9,0	9,0	10	14,0	12324	14,0	12524	14,0	12424
Ścianka					30	0,6	12381	0,6	12581	0,6	12481
Ścianka z króćcem <sup>1)</sup> DN 50						0,3	12384	—	—	0,3	12484

wys. 10 cm z możliwością doszczelniania masą uszczelniającą (SF) z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Korytko	100,0	13,5	10,0	10,0	30	13,2	12321	13,2	12521	13,2	12421
Korytko z uszczelką Ø 110	100,0	13,5	11,0	11,0	10	15,4	12322	15,4	12522	15,4	12422
Ścianka 10 cm					30	0,7	12380	0,7	12580	0,7	12480
Ścianka z króćcem DN 75						0,3	12383	—	—	0,3	12483

<sup>1)</sup> wykonana ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej**Ruszty:** ➔ patrz V 100 – str. 23-25**Kosz osadczy i szczelne przejście przez strop:** ➔ patrz str. 70

Kanał niski ACO Drain® Multiline V 100, 8 cm



Kanał niski ACO Drain® Multiline V 100, 8 cm otworem Ø 110 i uszczelką

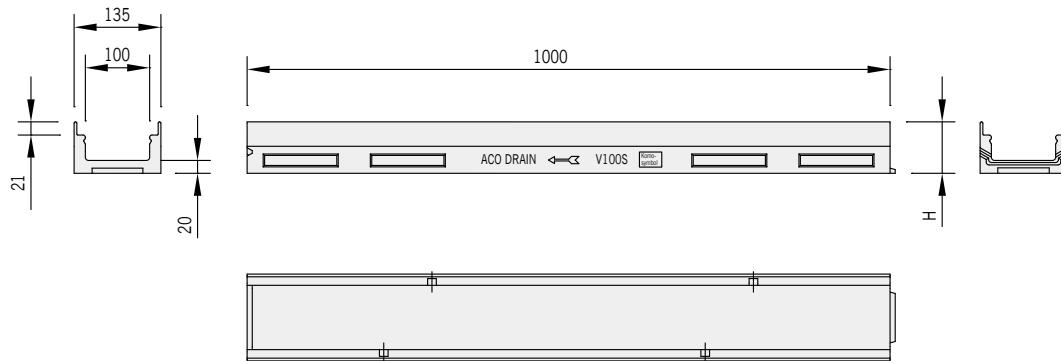
**System odwodnienia liniowego****ACO Drain Multiline® V 100 - kanały niskie  
z zamknięciem zatraskowym Drainlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

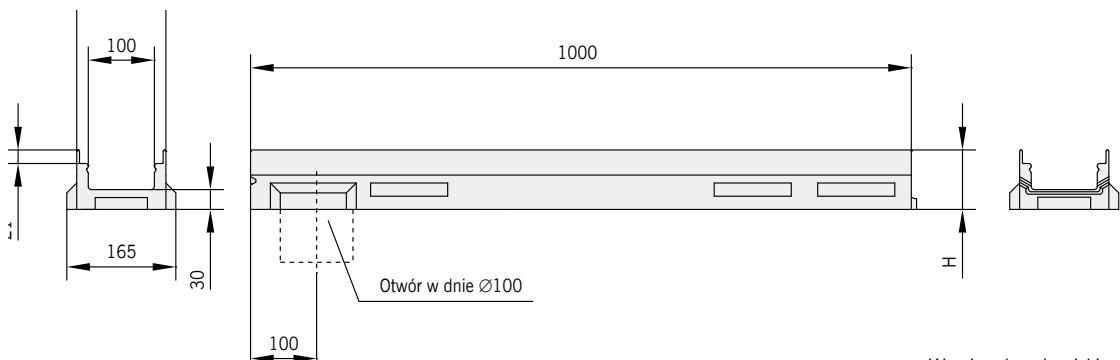
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 10, 15, 20, 30 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału niskiego  
ACO Drain® Multiline V 100,  
dla wysokości montażowej 6/8/10 cm (H)



Wymiary kanału niskiego  
ACO Drain® Multiline V 100,  
dla wysokości montażowej 6/8/10 cm (H)  
z otworem w dnie Ø110 i uszczelką

Multiline

XtraDrain

Kanały niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe

65

**System odwodnienia liniowego****ACO Drain® Multiline V 150 - 300 - kanały niskie  
z zamknięciem zatraskowym Drainlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 10, 15, 20, 30 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud.		Opak.	Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
			pocz.	koniec		Masa kg/szt.	Numer kat.	Masa kg/szt.	Numer kat.	Masa kg/szt.	Numer kat.
			cm	cm		szt./paleta	kg/szt.	kg/szt.	kg/szt.	kg/szt.	kg/szt.

**V 150 - niskie**

wys. 12 cm z możliwością doszczelniania masą uszczelniającą (SF) z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Korytko	100,0	18,5	12,0	12,0	16	19,4	12721	19,4	12921	19,4	12821
z uszczelką Ø 110	100,0	18,5	12,0	12,0	4	18,0	12722	18,0	12922	18,0	12822
Ścianka 12 cm					20	1,0	12780	1,0	12980	1,0	12880

**V 200 - niskie**

Korytko	100,0	23,5	12,0	12,0	12	21,9	13121	21,9	13321	21,9	13221
z uszczelką Ø 110	100,0	23,5	12,0	12,0	3	20,9	13122	20,9	13322	20,9	13222
Ścianka 12 cm					20	2,4	13180	2,4	13380	2,4	13280

**V 300 - niskie**

Korytko	100,0	35,0	12,0	12,0	12	32,0	13521	32,0	13721	32,0	13621
z uszczelką Ø 110	100,0	35,0	12,0	12,0	4	31,4	13522	31,4	13722	31,4	13622
Ścianka 12 cm					3,4	13580	3,4	13780	3,4	13680	

1) wykonana ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

**Ruszy:** ➔ patrz V 150 – str. 31; V 200 – str. 37; V 300 – str. 43**Kosz osadczy i szczelne przejście przez strop:** ➔ patrz str. 70

Kanał niski ACO Drain® Multiline V 150

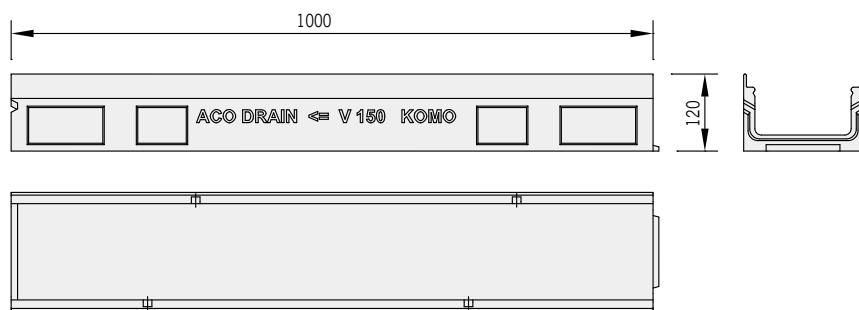
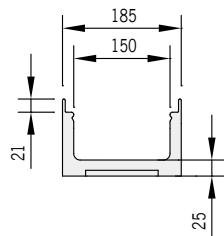
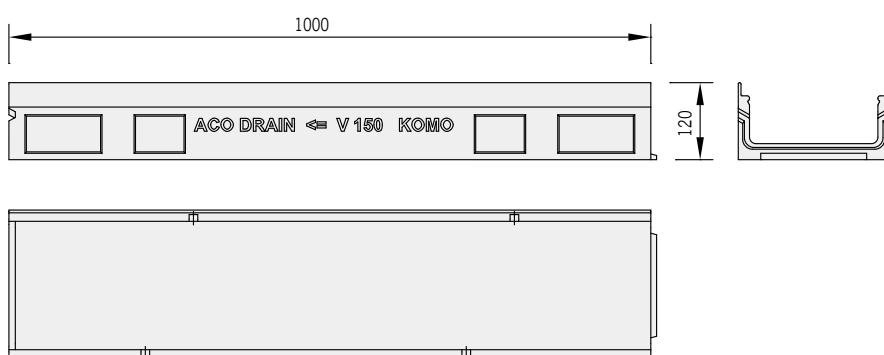
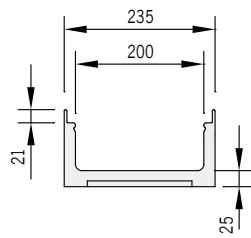
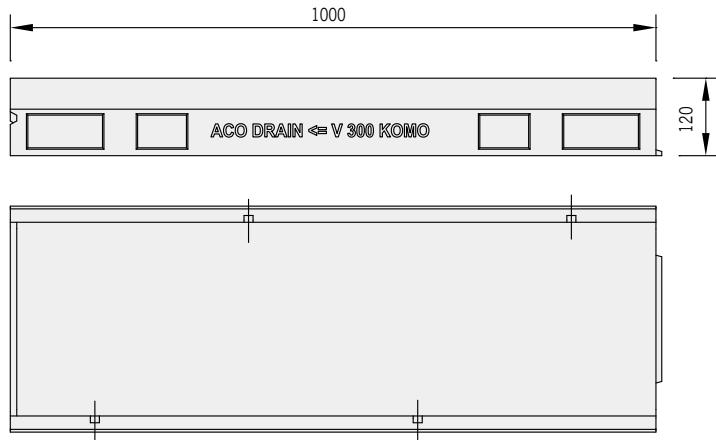
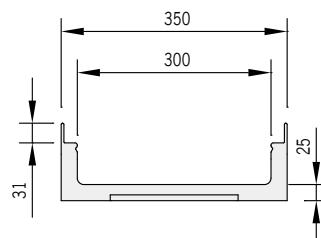
**System odwodnienia liniowego****ACO Drain® Multiline V 150 - 300 - kanały niskie  
z zamknięciem zatrzaszkowym Drainlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 10, 15, 20, 30 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszy w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Wymiary kanału niskiego  
ACO Drain® Multiline V 150Wymiary kanału niskiego  
ACO Drain® Multiline V 200Wymiary kanału niskiego  
ACO Drain® Multiline V 300

Multiline

XtraDrain

Kanały niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe



## System odwodnienia liniowego ACO GALA® G 100 - korytka niskie

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud.		Numer kat.
			pocz.	koniec	
	cm	cm	cm	cm	

**Korytko****wys. 6 cm** z polimerbetonu, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

kanał	100,0	13,0	5,7	5,7	16173
kanał z króćcem Ø 110 z PVC	100,0	13,0	5,7	5,7	16174
ścianka czołowa z kraw. ocynk. (początek i koniec)					

**wys. 8 cm** z polimerbetonu, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

kanał	100,0	13,0	7,7	7,7	10593
kanał z króćcem Ø 110 z PVC	100,0	13,0	7,7	7,7	10594
ścianka czołowa z kraw. ocynk. (początek i koniec)	100,0	13,0	7,7	7,7	06337
ścianka czołowa z kraw. nierdz. (początek i koniec)					

**Ruszty:** ➔ patrz str. 151

Kanał niski ACO GALA® G 100



Kanał niski ACO GALA® G 100 z króćcem Ø 110

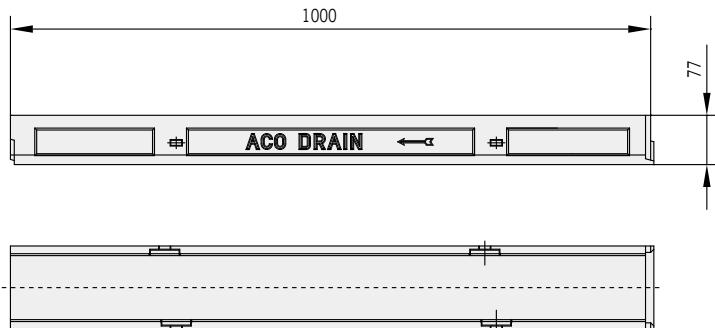
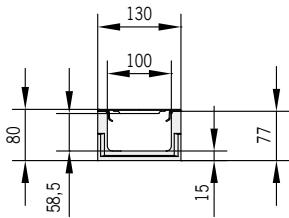
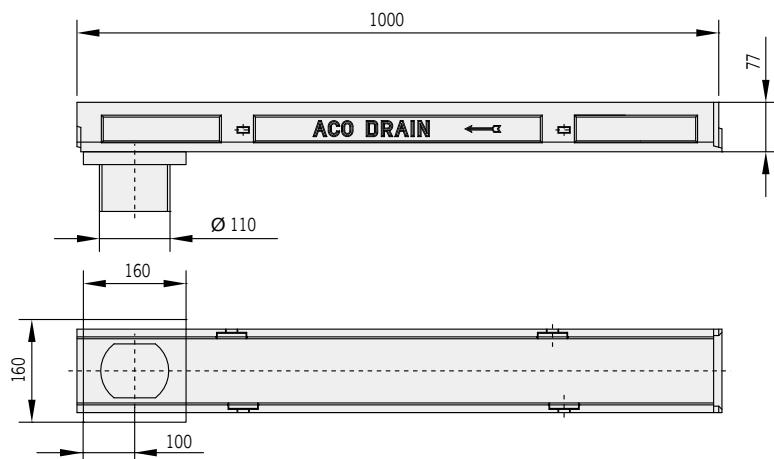
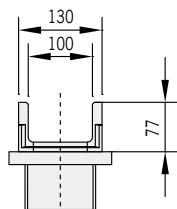
**System odwodnienia liniowego ACO GALA® G 100 korytka niskie**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Wymiary korytka  
ACO GALA® G 100 kanał niskiWymiary korytka  
ACO GALA® G 100 kanał niski  
z krótkiem Ø 110

Multiline

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe

69



## Akcesoria do kanałów niskich

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Typ	Średnica DN	Wysokość H	Masa	Numer kat.
	mm	mm	kg/szt.	

### ACO Drain® szczelne przejście przez strop

stal nierdzewna AISI 304, z kołnierzem dociskowym  
do zamocowania izolacji wodoszczelnej

Szczelne przejście przez strop	100	150	4,0	1043G
Szczelne przejście przez strop	100	250	4,0	1043
Szczelne przejście przez strop	100	350	4,0	1043A
Szczelne przejście przez strop	100	450	4,0	1043B
Szczelne przejście przez strop	150	150	4,0	Z153079
Szczelne przejście przez strop	150	200	5,0	Z153080
Szczelne przejście przez strop	150	250	5,0	Z153081
Szczelne przejście przez strop	150	300	5,0	Z153082
Szczelne przejście przez strop	150	350	6,0	Z153083
Szczelne przejście przez strop	150	400	6,0	Z153084
Szczelne przejście przez strop	150	450	6,0	Z153085
Szczelne przejście przez strop	200	150	4,8	Z146362
Szczelne przejście przez strop	200	200	5,3	Z152240
Szczelne przejście przez strop	200	250	5,8	Z152241
Szczelne przejście przez strop	200	300	6,3	Z152242
Szczelne przejście przez strop	200	350	6,8	Z152243
Szczelne przejście przez strop	200	400	7,3	Z152244
Szczelne przejście przez strop	200	450	7,8	Z152245



Szczelne przejście przez strop

### Kosz osadczy ze stali nierdzewnej

do kanałów niskich, z fabrycznie wbudowanym odpływem Ø 110

Kosz osadczy	3,0	16190
--------------	-----	-------

Syfon ze stali nierdzewnej  
do kanałów niskich

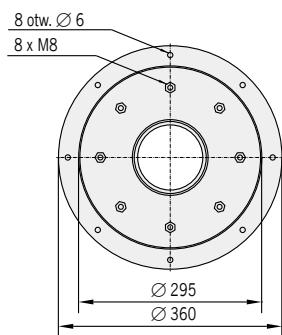
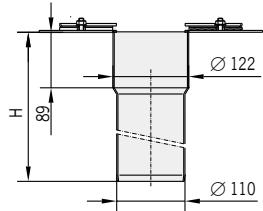
### Syfon ze stali nierdzewnej

do kanałów niskich

Syfon do Multiline V 100 6 cm, AISI 304		Z160077
Syfon do Multiline V 100 8 i 10 cm, AISI 304		Z160079

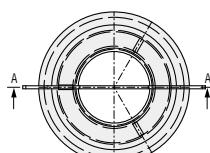
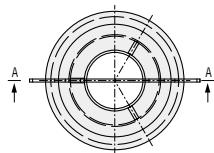
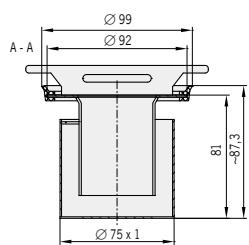
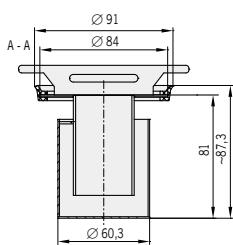
**Akcesoria do kanałów niskich**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Wymiary szczelnego przejścia

ACO Drain® Ø 110.

Dostępne wysokości 150, 250, 350,  
450 mm (H)Wymiary syfonu do kanałów  
6 cm oraz 8 i 10 cm

Multiline

XtraDrain

Kanały niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

SK

Sport

Tram

KerbDrain

Elementy dodatkowe

# **ACO SlotDrain - kanały szczelinowe**

Schemat systemu	74
Szerokość w świetle	74
Główne elementy systemu	74
Zalety systemu	74
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>	75
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	76
Karty katalogowe	78
	Szerokość w świetle      Maksymalna klasa obciążenia
SYMETRYCZNE G 100	100      C 250
ASYMETRYCZNE V 100	100      D 400
ASYMETRYCZNE V 150	150      D 400

Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadomiania.



PLACE REPREZENTACYJNE  
CIÄGI KOMUNIKACYJNE

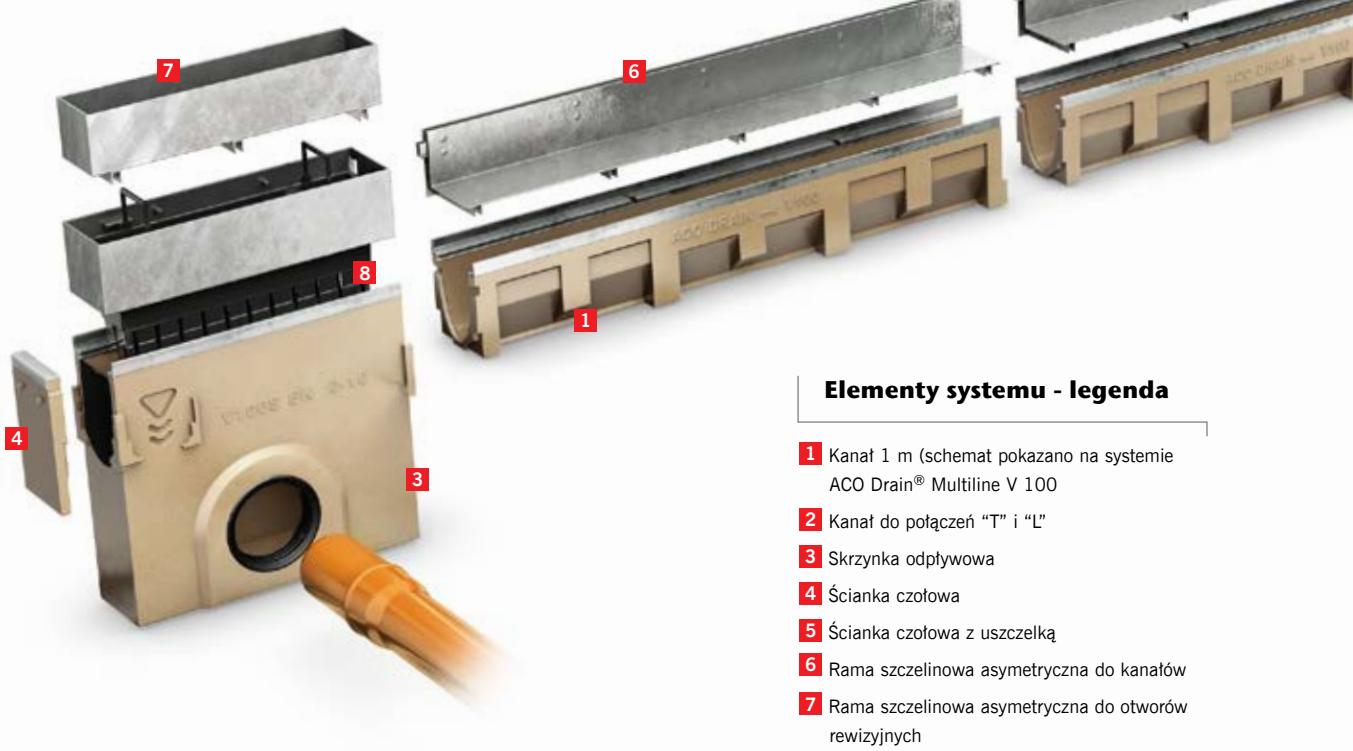
# ACO SlotDrain

## kanały szczelinowe



## ACO SlotDrain - kanały szczelinowe

Szerokość szczeliny wlotowej [mm]: 15



### Elementy systemu - legenda

- 1 Kanał 1 m (schemat pokazano na systemie ACO Drain® Multiline V 100)
- 2 Kanał do połączeń "T" i "L"
- 3 Skrzynka odpływowa
- 4 Ścianka czołowa
- 5 Ścianka czołowa z uszczelką
- 6 Rama szczelinowa asymetryczna do kanałów
- 7 Rama szczelinowa asymetryczna do otworów rewizyjnych
- 8 Kosz osadczy

### Główne elementy systemu

#### Kanały

- Klasa obciążzeń:**  
C 250 (ACO GALA® G 100)  
E 600 (ACO Drain® Multiline V 100/150)  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Rodzaj kanału:**  
■ spadkowe  
■ bezspadkowe

#### Pokrywy szczelinowe

- Klasa obciążień:**  
C 250 (ACO GALA® G 100)  
D 400 (ACO Drain® Multiline V 100/150)  
**Materiał:** Rama szczelinowa wykonana ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej; ustawienie szczeliny symetryczne lub asymetryczne, z powłoką, z piórem mocującym ze stali nierdzewnej.

#### Skrzynki odpływowe

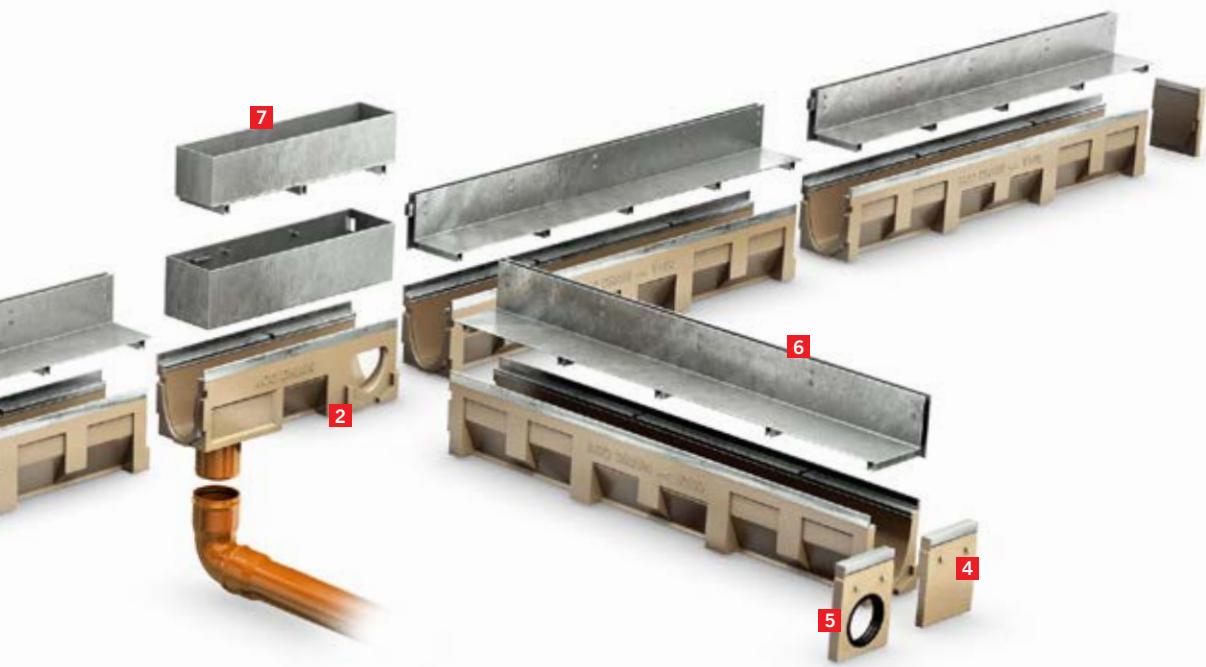
- Klasa obciążzeń:** C 250 (ACO Gala® G 100)  
**Materiał:** Skrzynka odpływowa z polimerbetonu, z ramą szczelinową i otworem rewizyjnym ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej.

### Zalety systemu

- Wąska szczelina wlotowa **estetycznie wkomponowuje się w strukturę nawierzchni.**
- Profil V kanału pozwala na osiąganie efektu **samoczyszczenia** już przy niewielkich zlewniach (wąskie i krótkie odcinki odwodnienia liniowego).

- Możliwość zastosowania kanałów z wyprofilowanym **spadkiem dna 0,5%** (np. gdy wymagane jest, aby niebezpieczne substancje odpłynęły do odbiornika).

- System V 100 i V 150 można doszczelić specjalnymi masami w celu zachowania **pełnej szczelności** jeśli jest ona wymagana.



Multiline

XtraDrain  
Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe  
Tram

**Wąska szczelina wlotowa estetyczne**  
wkomponowuje się w strukturę nawierzchni.

### Typowe zastosowania



- reprezentacyjne place i ciągi komunikacyjne,
- dziedzińce szkolne,
- perony,
- parkingi dla samochodów osobowych,
- drogi dla rowerów i chodniki,
- obszary przydomowe,
- powierzchnie wyłożone kostką brukową,
- płyty nawierzchniowe.



**Prosta**, okresowa kontrola otworu rewizyjnego.



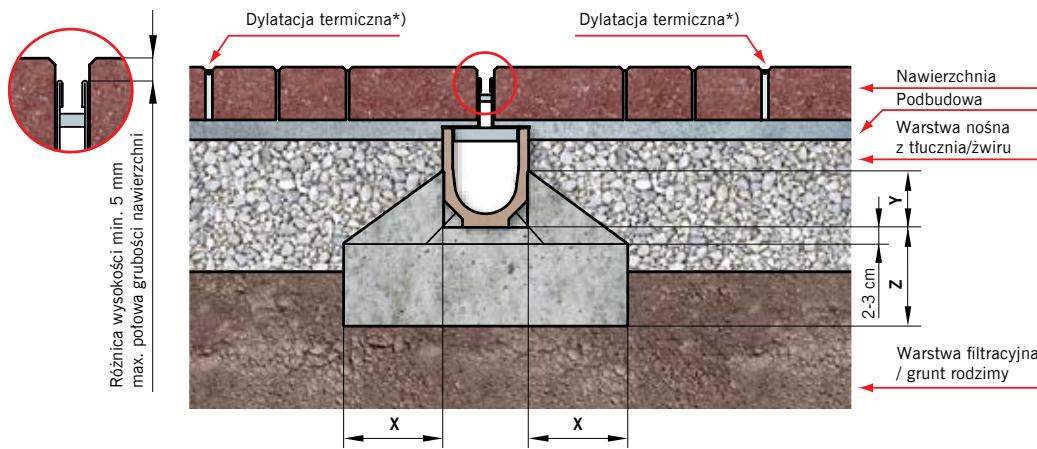


## ACO SlotDrain - kanały szczelinowe

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

### Przykładowa zabudowa w bruku (klasa obciążień A 15 – C 250)

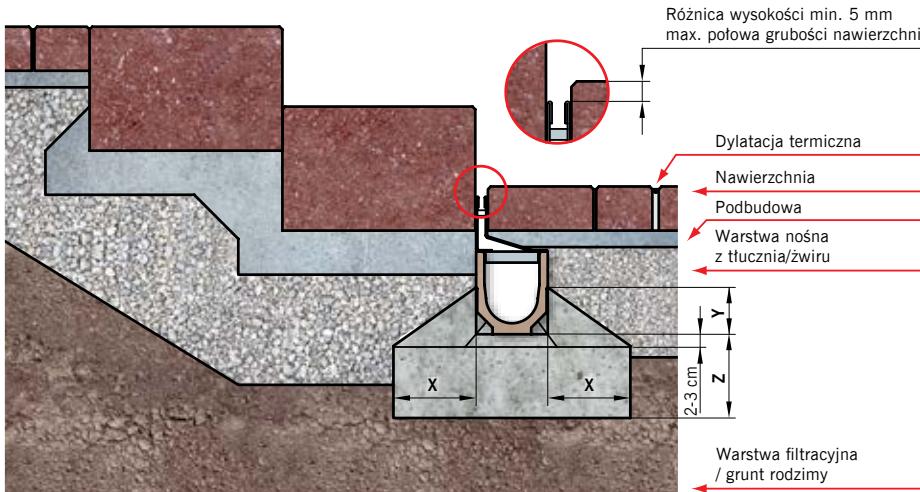
**Uwaga:**

Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250	D 400
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25	na zapytanie
Wymiary [cm]		x ≥ 10	≥ 10	≥ 15	
		y ≥ 10	≥ 10	≥ 10	
		z ≥ 10	≥ 10	≥ 15	

### Przykładowa zabudowa przy schodach (klasa obciążień A 15 – C 250)

**Uwaga:**

Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25
Wymiary [cm]		x ≥ 10	≥ 10	≥ 15
		y ≥ 10	≥ 10	≥ 10
		z ≥ 10	≥ 10	≥ 15

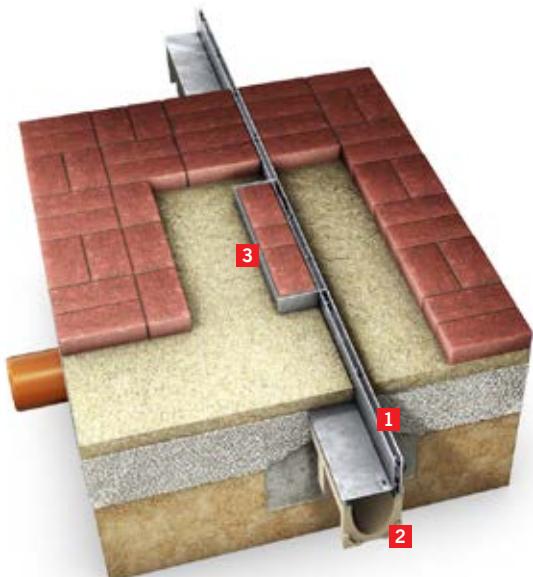
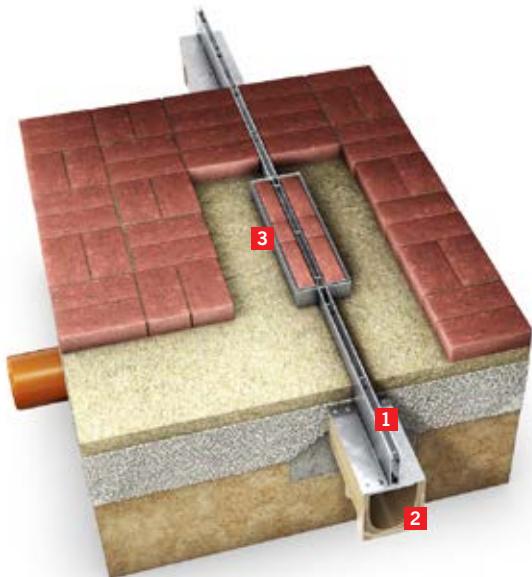
Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zaniechaniach stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów możących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

## ACO SlotDrain - kanały szczelinowe

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

### Przykładowe zabudowy kanałów z ramą symetryczną i asymetryczną



#### z ramą symetryczną

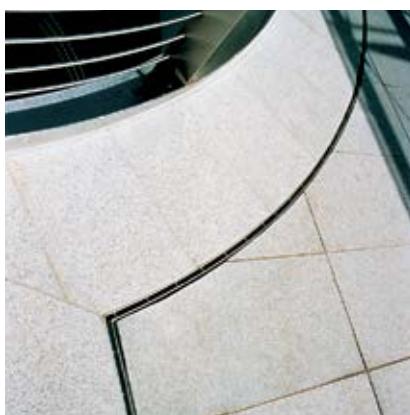
- 1** Rama szczelinowa symetryczna
- 2** Kanał ACO Gala® G 100
- 3** Wypełnienie kostką ramy szczelinowej na skrzynce

#### z ramą asymetryczną

- 1** Rama szczelinowa asymetryczna
- 2** Kanał ACO Drain® Multiline V 100
- 3** Wypełnienie kostką ramy szczelinowej na skrzynce

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieuwzględnienie przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również za nieuwzględnienie dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji.

### Przykładowe realizacje



Multiline

Szczelinowe

Monoblock PD

SK

Sport

Gala G 100

Elementy dodatkowe

Tram

KerbDrain



## Ramy szczelinowe symetryczne do systemu ACO GALA® G 100 – SR 100 S

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

szerokość w świetle: 10,0 cm, szerokość szczeliny 15 mm  
Maksymalna klasa obciążenia C 250, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow.wlotu	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg/szt.	

### Ramy szczelinowe symetryczne

do systemu ACO GALA® G 100 – SR 100 S,  
ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

ze stali ocynkowanej	100,0	13,0	7,5	150	5,5	10021
	50,0	13,0	7,5	150	2,8	10022
ze stali nierdzewnej	100,0	13,0	7,5	150	5,5	10024
	50,0	13,0	7,5	150	2,8	10025



Rama szczelinowa SR 100 S ze stali ocynkowanej, długość 1 m

### Ramy szczelinowe symetryczne

do systemu ACO GALA® G 100 – SR 100 S,  
stosowane do elementów rewizyjnych lub skrzynek odpływowych,  
ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

ze stali ocynkowanej	50,0	15,5	7,5	150	5,22	10023
ze stali nierdzewnej	50,0	15,5	7,5	150	5,22	10026



Rama szczelinowa SR 100 S ze stali ocynkowanej do skrzynki odpływowej, długość 0,5 m

**Inne wymiary i kształty ramy szczelinowej - na zapytanie.**

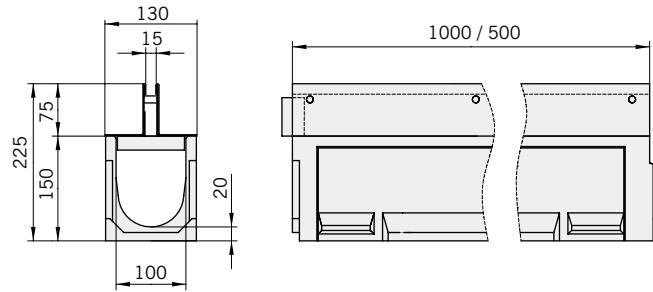
**Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy systemu ACO GALA® G 100:** ➔ patrz str. 148

**Ramy szczelinowe symetryczne  
do systemu ACO GALA® G 100 – SR 100 S**

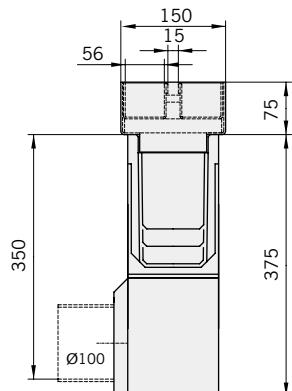
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

szerokość w świetle: 10,0 cm, szerokość szczeliny 15 mm  
Maksymalna klasa obciążenia C 250\*, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary korytka SR 100 S  
z ramą szczelinową



Wymiary skrzynki odpływowej SR 100 S  
z otworem rewizyjnym

Multiline

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

KerbDrain Gala G 100

Tram

Elementy dodatkowe



## Ramy szczelinowe asymetryczne do systemu ACO Drain® Multiline V 100 i V 150

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

Maksymalna klasa obciążenia C 250, D 400\*, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow.wlotu	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /mb	kg/szt.	

### Ramy szczelinowe asymetryczne

do systemu Multiline V 100

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej, wysokość szczeliny 10,5 cm

z prowadnicą, ze wzmocnioną krawędzią górną, szerokość w świetle 10,0 cm.

Ramy szczelinowe, stal ocynkowana	100,0 50,0	13,0 13,0	10,5 10,5	125,0 62,5	4,7 2,4	49952 49953
Ramy szczelinowe, stal nierdzewna	100,0 50,0	13,0 13,0	10,5 10,5	125,0 62,5	4,7 2,4	49958 49959
Ramy szczelinowe do otworów rewizyjnych stal ocynkowana	50,0	12,4	12,8	62,5	4,5	49954
Ramy szczelinowe do otworów rewizyjnych stal nierdzewna	50,0	12,4	12,8	62,5	4,5	49960



Rama szczelinowa V 100 ze stali ocynkowanej, długość 1 m

### Ramy szczelinowe asymetryczne

do systemu Multiline V 150

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej, wysokość szczeliny 10,5 cm z prowadnicą, ze wzmocnioną krawędzią górną, szerokość w świetle 15,0 cm.

Ramy szczelinowe, stal ocynkowana	100,0 50,0	18,0 18,0	10,5 10,5	125,0 62,5	5,7 2,9	49955 49956
Ramy szczelinowe, stal nierdzewna	100,0 50,0	18,0 18,0	10,5 10,5	125,0 62,5	5,7 2,9	49961 49962
Ramy szczelinowe do otworów rewizyjnych stal ocynkowana	50,0	17,4	12,8	62,5	5,2	49957
Ramy szczelinowe do otworów rewizyjnych stal nierdzewna	50,0	17,4	12,8	62,5	5,2	49963



Rama szczelinowa V 100 ze stali ocynkowanej do skrzynki odpływowej, długość 0,5 m

\* ramy szczelinowe w klasie obciążenia D 400 na zapytanie.

### Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy:

**ACO Drain® Multiline 100 V:** patrz str. 18 - 22**ACO Drain® Multiline 150 V:** patrz str. 26 - 30

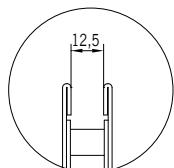
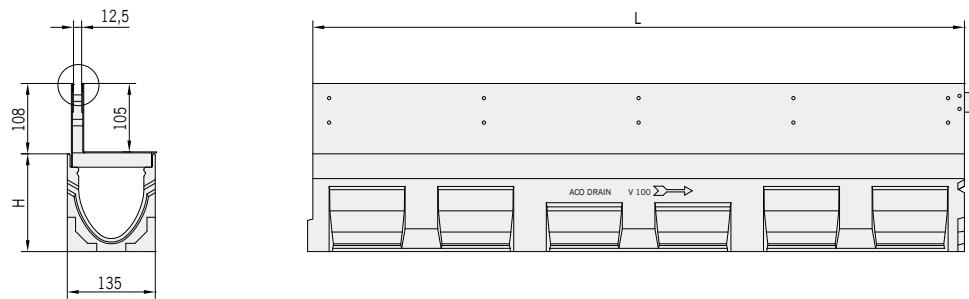
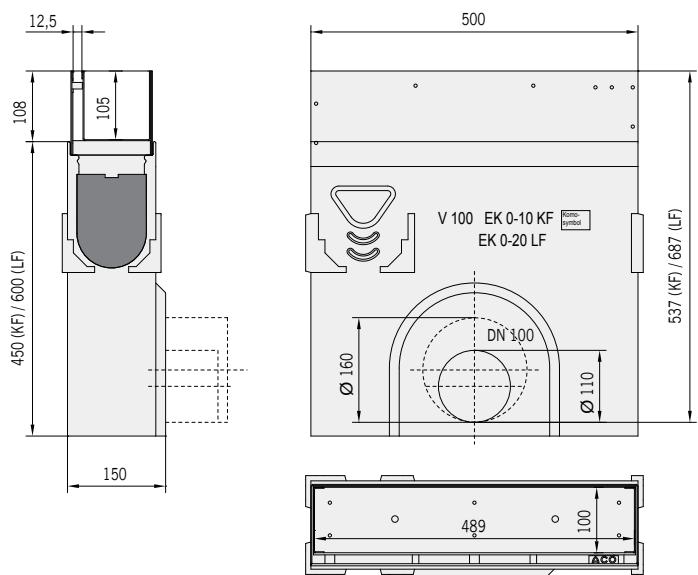
## Ramy szczelinowe asymetryczne do systemu ACO Drain® Multiline V 100 i V 150

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

Maksymalna klasa obciążenia C 250, D 400\*, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Wymiary korytka V 100  
z ramą szczelinowąWymiary skrzynki V 100  
z ramą szczelinową

Multiline

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

KerbDrain Gala G 100

Tram

Elementy dodatkowe

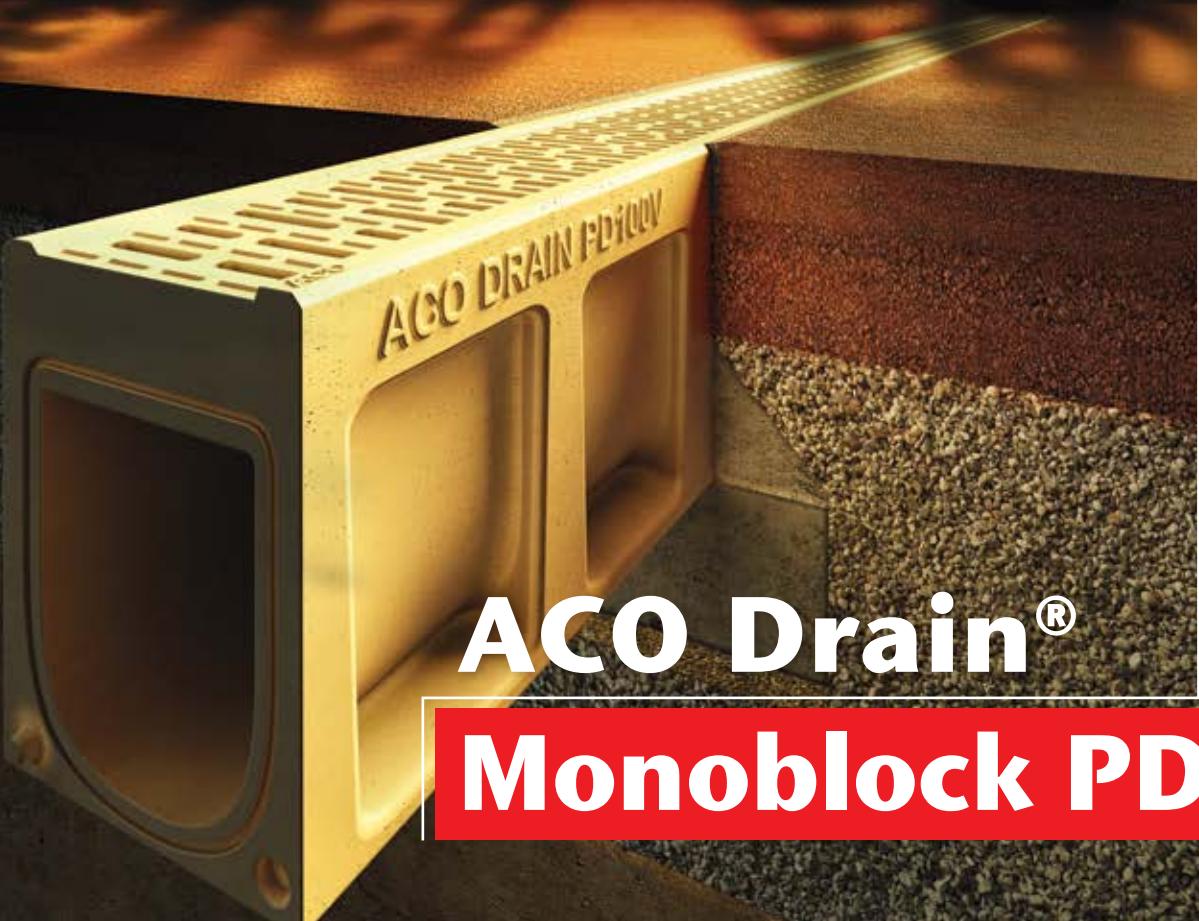
# ACO Drain® Monoblock PD

Schemat systemu	84		
Szerokość w świetle	84		
Główne elementy systemu	84		
Zalety systemu	84		
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>	85		
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	86		
Karty katalogowe	88		
PD 100 V	Szerokość w świetle 100	Maksymalna klasa obciążenia D 400	88
PD 200 V <b>Nowość</b>	200	D 400	90

Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadomiania.



DROGI DLA ROWERÓW  
CHODNIKI

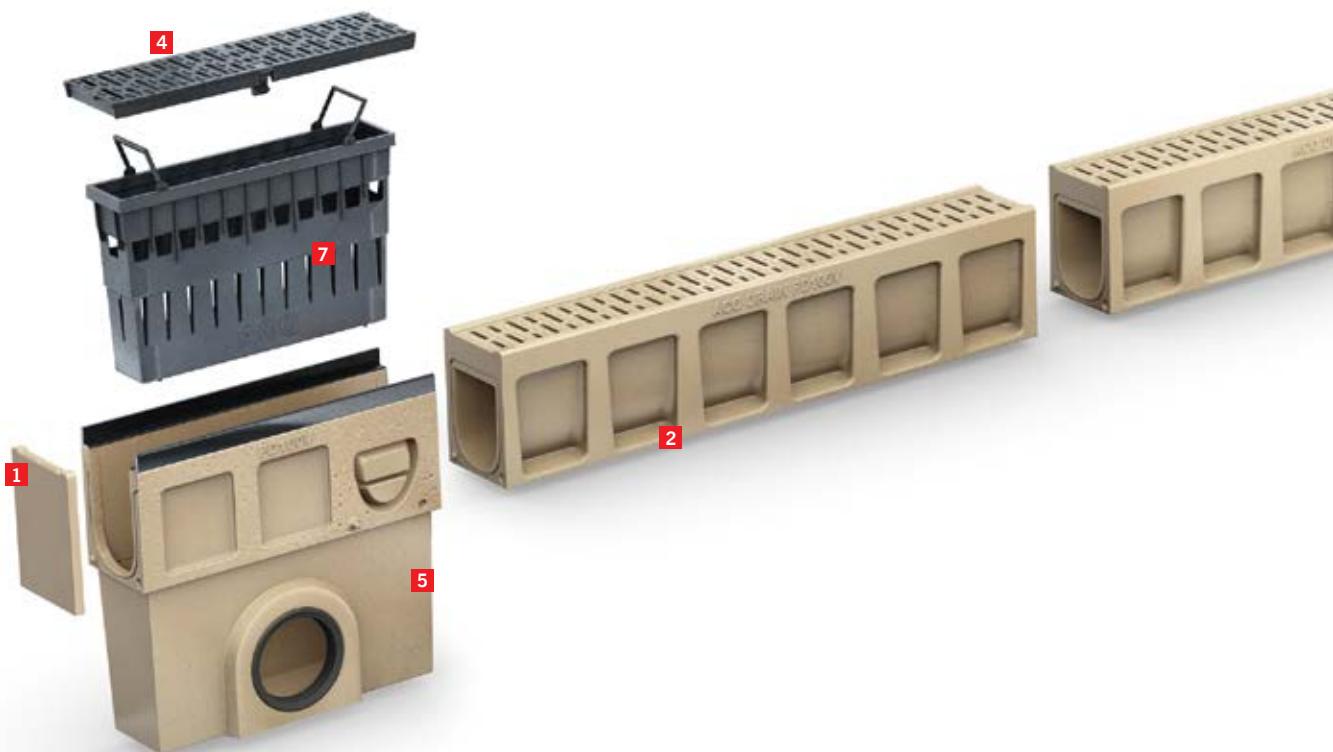


ACO Drain®  
Monoblock PD



## ACO Drain® Monoblock PD 100V, 200 V

Szerokość w świetle [mm]: 100, 200



### Główne elementy systemu

#### Kanały

**Klasa obciążenia:** D 400  
**Materiał:** Polimerbeton w kolorze naturalnym lub w kolorze czarnym – antracyt (barwiony w masie – opcja na zapytanie)  
**Rodzaj kanału:** Bezspadkowe  
**Łączenie kanałów:** Unisex

#### Ruszy

**Materiał:** Monolityczna konstrukcja kanałów (korytko + ruszt), Elementy rewizyjne z rusztem (mocowanie zatraskowe Drainlock®) i krawędzią kanału z żeliwa pokrytego powłoką KTL

#### Skrzynki odpływowe

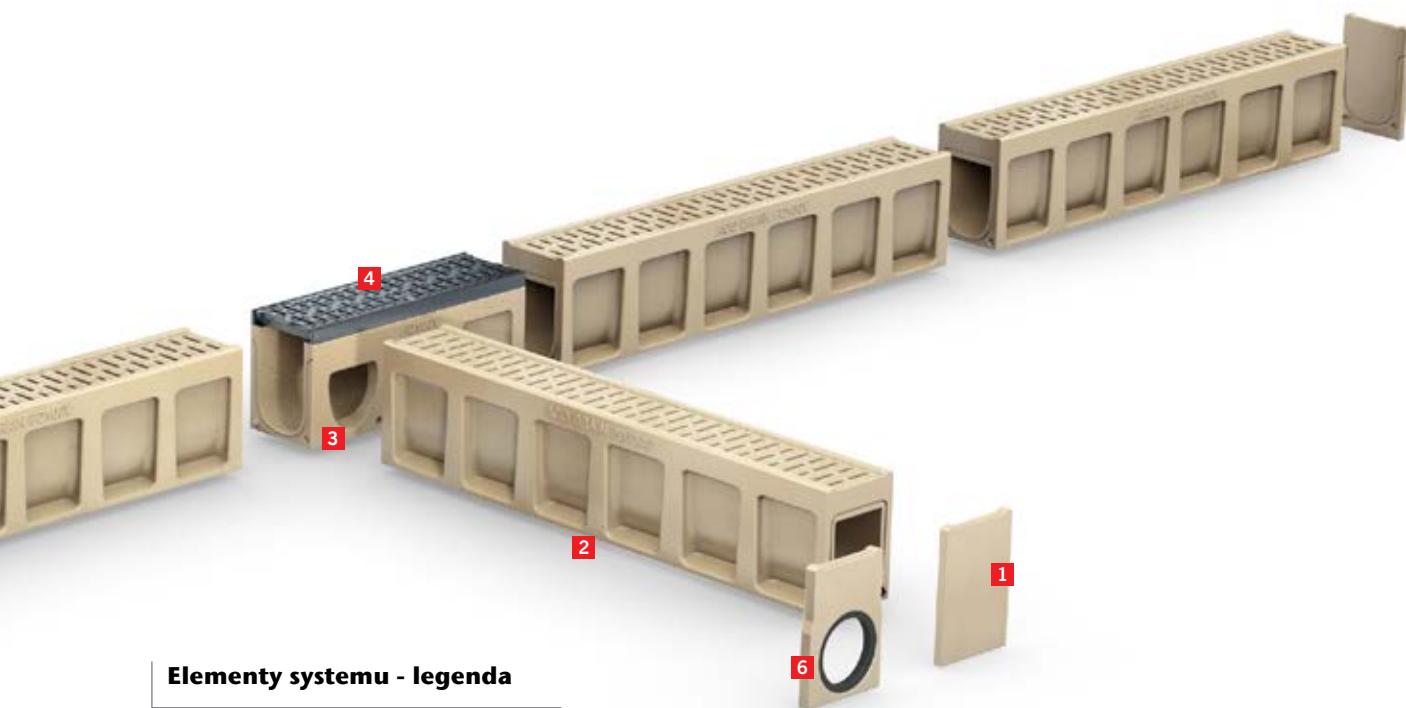
**Klasa obciążenia:** D 400  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Wersja:** Jednocięściowa z polimerbetonu z rusztem (mocowanie zatraskowe Drainlock®) i ochroną krawędzi z żeliwa pokrytego powłoką KTL, z koszem osadczym

### Zalety systemu

- Ośmiomilimetrowa (dla PD100V) lub piętnastomilimetrowa (dla PD200V) szczelina wlotowa rusztu pozwala na zastosowanie tego systemu w miejscach krzyżowania się dróg pieszych z jezdniami.

- Monolityczna budowa uniemożliwia klawiszowanie i kradzież rusztu.
- Struktura boczna kanału (kieszenie kotwiące) oraz w pełni lita konstrukcja pozwala na łatwy i szybki montaż.
- System można doszczelnić specjalnymi

masami w celu zachowania pełnej szczelności jeśli jest ona wymagana.  
 ■ Profil V kanału pozwala na osiąganie efektu samoczyszczenia już przy niewielkich zlewniach (wąskie i krótkie odcinki odwodnienia liniowego).



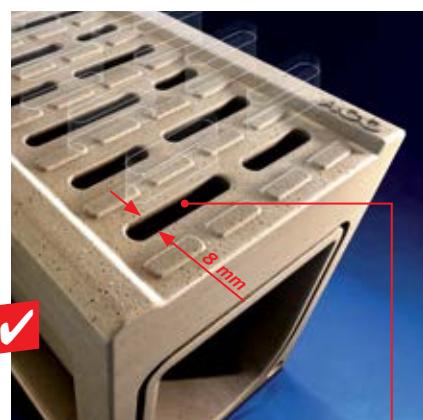
### Elementy systemu - legenda

- 1 Ścianka
- 2 Kanał
- 3 Element rewizyjny
- 4 Ruszt
- 5 Skrzynka odpływowa
- 6 Ścianka z uszczelką
- 7 Kosz osadczy

### Typowe zastosowania



- parkingi zewnętrzne,
- drogi dla rowerów i chodniki,
- hotele,
- centra handlowe,
- obszary przydomowe,
- obiekty sportowe,
- dziedzińce szkolne,
- perony.



Ośmiomilimetrowa szczelina wlotowa rusztu (PD 100 V) pozwala na zastosowanie tego systemu w miejscach **krzyżowania się dróg pieszych z jezdiami**.

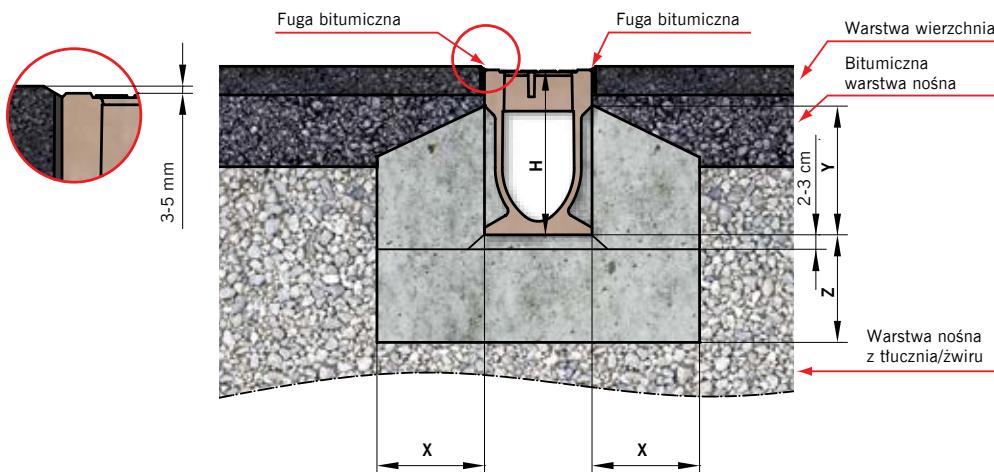


## ACO Drain® Monoblock PD 100V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

### Przykładowa zabudowa w asfalcie (klasa obciążen A 15 – D 400)

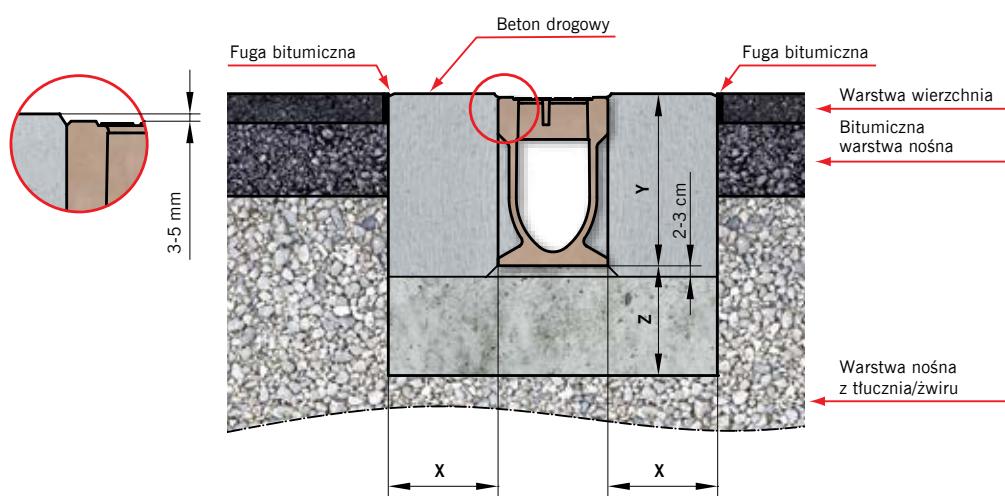
**Uwaga:**

Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250	D 400
Klasa wytrzymałości betonu	zgodne z PN EN 206-1	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 20/25	≥ C 30/37
Wymiary [cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20
	y	≥ 10	≥ 10	≥ 10	H - 4 cm
	z	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20

### Przykładowa zabudowa w asfalcie (klasa obciążen A 15 – D 400)

**Uwaga:**

Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

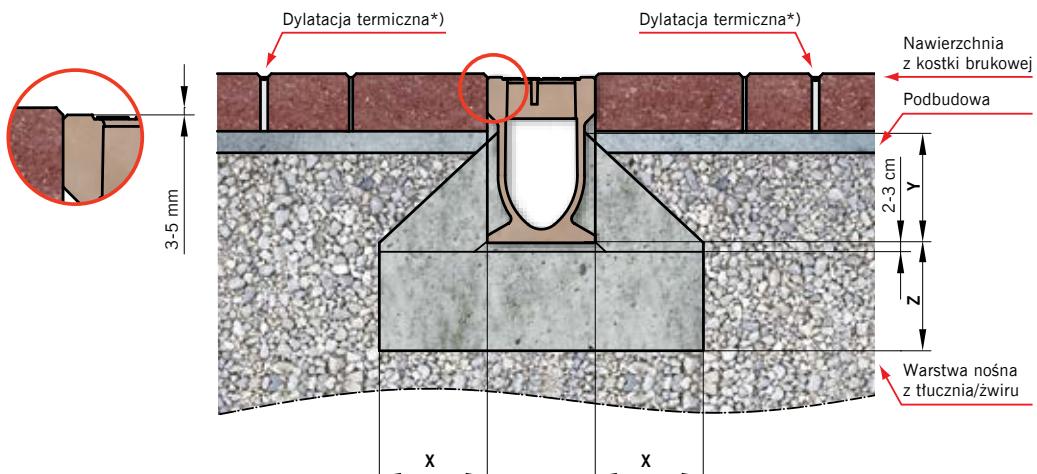
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	D 400
Klasa wytrzymałości betonu	zgodne z PN EN 206-1	≥ C 30/37
Wymiary [cm]	x	≥ 20
	y	wysokość budowlana kanału
	z	≥ 20

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednokrotności konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zaniechania stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

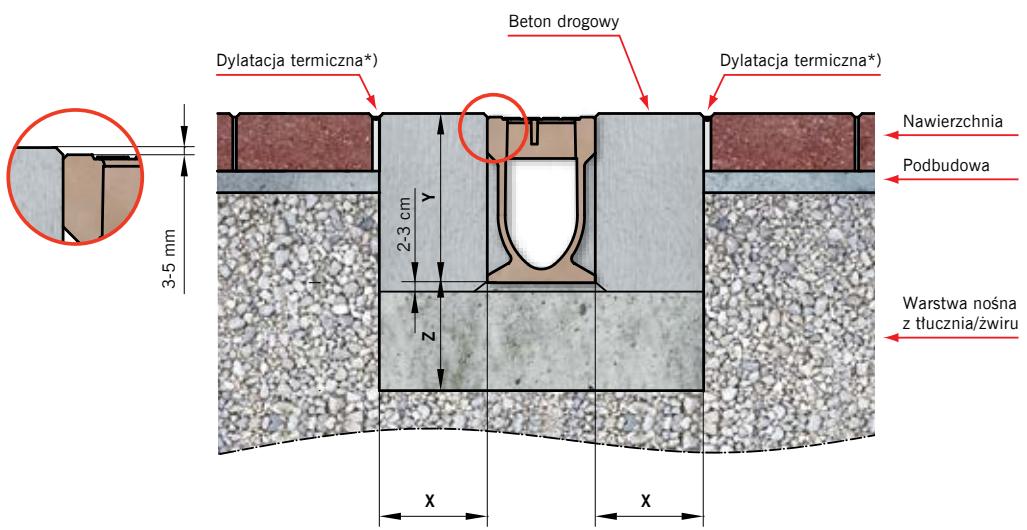
**ACO Drain® Monoblock PD 100V**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)**Przykładowa zabudowa w bruku (klasa obciążen A 15 – C 250)**

- Uwaga:**  
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:  
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.  
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250
Klasa wytrzymałości betonu	zgodne z PN EN 206-1	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 20/25
Wymiary [cm]		x ≥ 10	≥ 10	≥ 15
		y ≥ 10	≥ 10	≥ 10
		z ≥ 10	≥ 10	≥ 15

**Przykładowa zabudowa w bruku (klasa obciążen A 15 – D 400)**

- Uwaga:**  
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:  
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.  
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	D 400
Klasa wytrzymałości betonu	zgodne z PN EN 206-1	≥ C 30/37
Wymiary [cm]	x ≥ 20	wysokość budowlana kanału
	y ≥ 20	
	z ≥ 20	

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednokrotności konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zaniechania stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

**Nowość****System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock PD 100 V**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Dostępny również w kolorze czarnym – na zapytanie

Przekrój V

Szerokość w świetle 10,0 cm

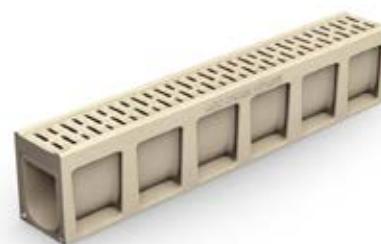
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Pow. wlotu	Masa	szt./paleta	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg		

**Kanał**

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

0.0	100,0	15,0	23,0	202	28,8	25	10832
-----	-------	------	------	-----	------	----	-------

Kanał Monoblock PD 100 V, 1,0 m  
szczelina 8 mm**Element rewizyjny**

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, klasa obciążenia D 400, z rusztem i krawędziami żeliwnymi

0.1 <sup>③)</sup>	50,0	15,0	24,0	371	14,0	10	10836
0.2 <sup>①③)</sup>	50,0	15,0	24,0	371	14,0	10	10835

**Skrzynka odpływowa**

z polimerbetonu, elementy:

ruszt i krawędzie żeliwne, kosz osadczy z tworzywa sztucznego

odpływ Ø 110	52,5	15,0	50,0	371	31,3	-	10837
odpływ Ø 160	52,5	15,0	50,0	371	31,5	-	10838

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, kolor naturalny, do początku i końca kanału

Ścianka	2,0	15,0	23,0	-	1,4	25	10833
---------	-----	------	------	---	-----	----	-------

**Ścianka czołowa z uszczelką**

z polimerbetonu, kolor naturalny, do końca kanału

z uszczelką DN 100

Ścianka z uszczelką	2,5	15,0	23,0	-	1,2	6	10834
---------------------	-----	------	------	---	-----	---	-------

<sup>①</sup>) Z otworem odpływowym Ø 110 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową do szczelnego podłączenia pionowego z kanalizacją.

<sup>②</sup>) Z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.

<sup>③</sup>) Z wyżłobieniem w dnie do wybić otworu pionowego odpływu Ø 110.

**Kanały PD 100 w kolorze czarnym na zapytanie w Centrum Obsługi Klienta ACO**

**Nowość****System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock PD 100 V**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

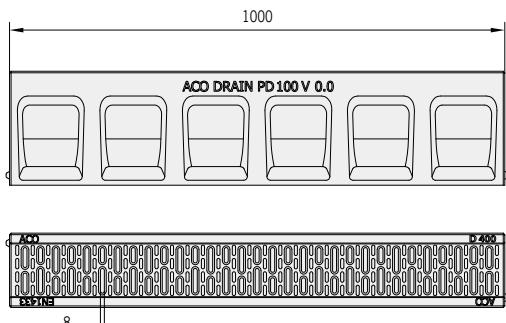
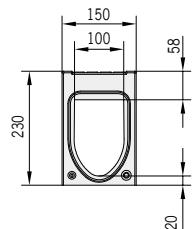
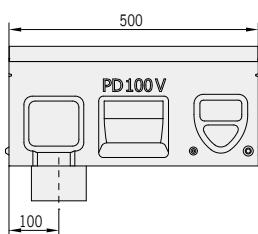
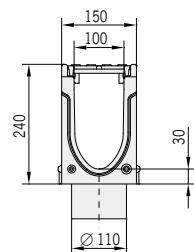
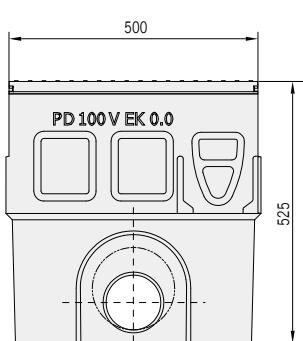
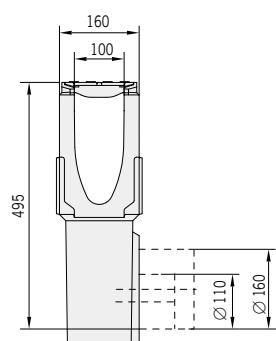
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Dostępny również w kolorze czarnym – na zapytanie

Przekrój V

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Wymiary kanału  
ACO Drain Monoblock PD 100 V, 1,0 mWymiary elementu rewizyjnego  
ACO Drain® Monoblock PD 100 VWymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Monoblock PD 100 V

**Nowość****System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock PD 200 V**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Multiline

XtraDrain

Kanały niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Dostępny również w kolorze czarnym – na zapytanie

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

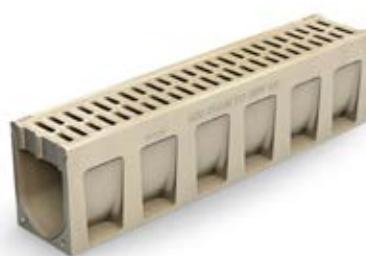
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg	

**Kanał**

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

0.0	100,0	25,0	32,0	72,0	10982
-----	-------	------	------	------	-------



Kanał Monoblock PD 200 V, 1,0 m

**Element rewizyjny**

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, klasa obciążenia D 400, z rusztem i krawędziami żeliwnymi

0.1 <sup>1)</sup> <sup>2)</sup>	50,0	25,0	33,0	38,5	10985
---------------------------------	------	------	------	------	-------

**Skrzynka odpływowa**z polimerbetonu<sup>1)</sup><sup>2)</sup>, elementy:

ruszt i krawędzie żeliwne, kosz osadczy z tworzywa sztucznego

odpływ Ø 160	50,0	25,0	64,5	60,0	10987
--------------	------	------	------	------	-------

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, kolor naturalny, do początku i końca kanału

Ścianka	4	25,0	32,0	1,5	10983
---------	---	------	------	-----	-------

**Ścianka czołowa z uszczelką**

z polimerbetonu, kolor naturalny, do końca kanału

z uszczelką DN 160

Ścianka z uszczelką	4	25,0	32,0	2,2	10984
---------------------	---	------	------	-----	-------

<sup>1)</sup> Z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.<sup>2)</sup> Z wyżłobieniem w dnie do wybić otworu pionowego odpływu Ø 110.

**Nowość****System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock PD 200 V**

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Dostępny również w kolorze czarnym – na zapytanie

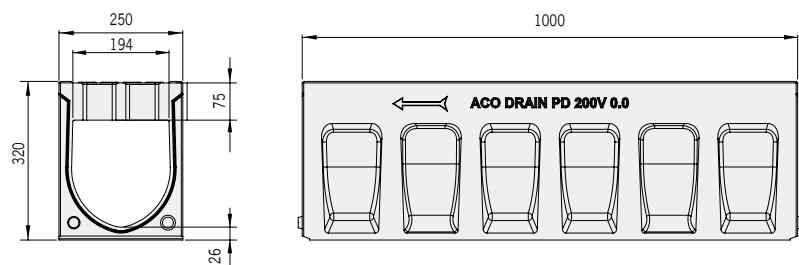
Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

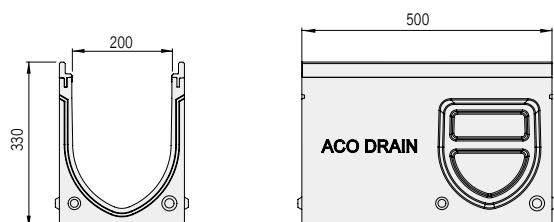
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

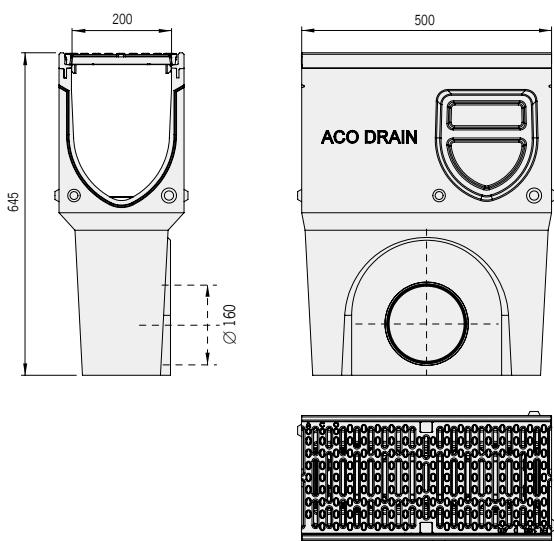
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)



Wymiary kanału  
ACO Drain Monoblock PD 200 V, 1,0 m



Wymiary elementu rewizyjnego  
ACO Drain® Monoblock PD 200 V



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Monoblock PD 200 V

Multline

XtraDrain  
Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe  
Tram

# ACO Drain® Monoblock RD

Schemat systemu		94
Szerokość w świetle		94
Główne elementy systemu		94
Zalety systemu		94
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>		95
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje		96
Karty katalogowe		98

Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadomiania.

AUTOSTRADY  
LOTNISKA  
CENTRA LOGISTYCZNE  
PORTY

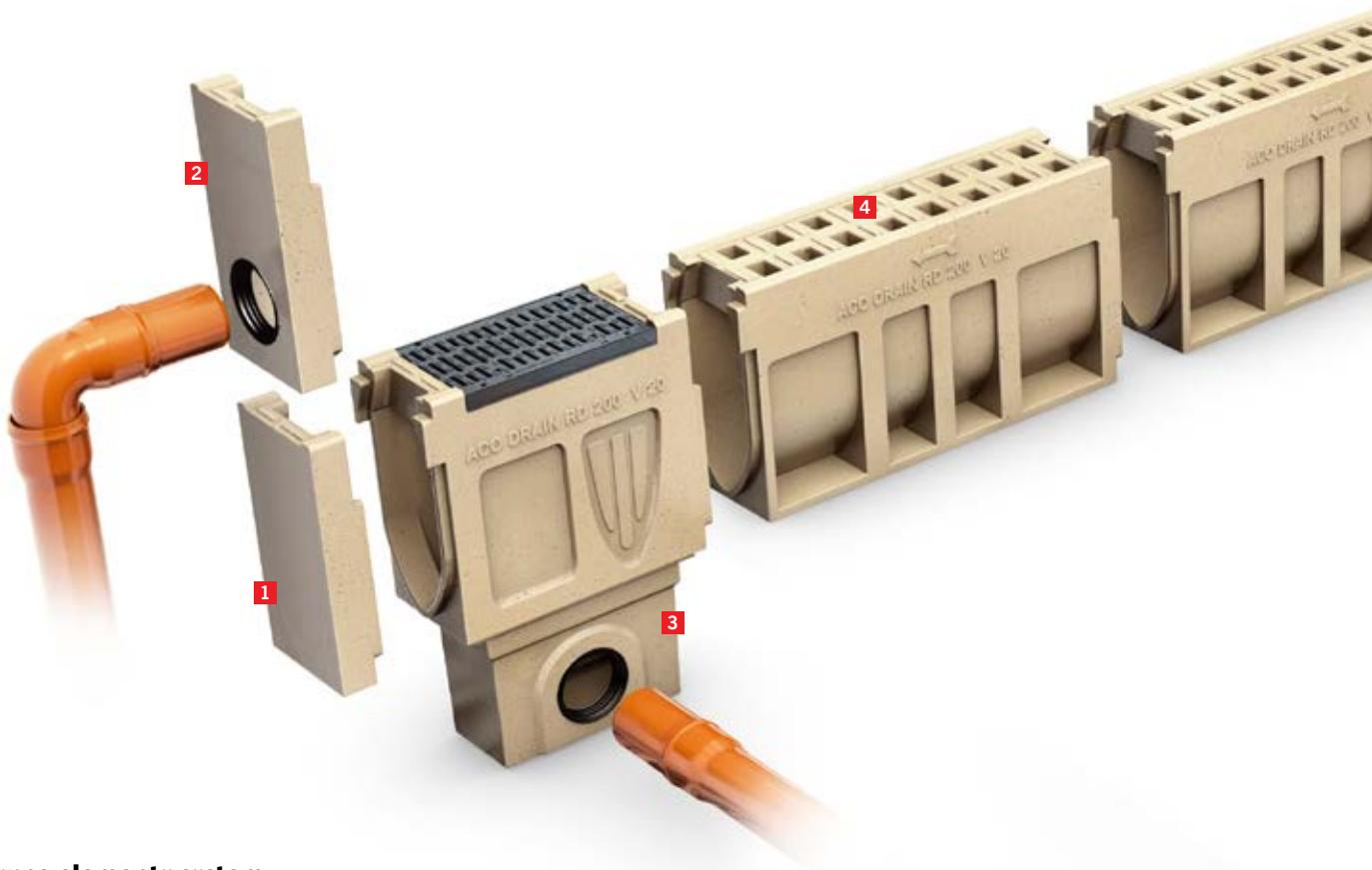


# ACO Drain® Monoblock RD



## ACO Drain® Monoblock RD 100V/150V/200V/300

**Szerokość w świetle [mm]: 100, 150, 200, 300**



### Główne elementy systemu

#### Kanaly

**Klasa obciążzeń:** D 400 lub F 900  
**Materiał:** Polimerbeton w kolorze naturalnym lub w kolorze czarnym – antracyt (barwiony w masie) na zapytanie  
**Rodzaj kanalu:** bezspadkowe;  
 3 wersje wysokości - RD 150 V  
 2 wersje wysokości - RD 200 V  
 1 wersja wysokości - RD 100 V i RD 300

#### Łączanie kanałów

Piórko-wpust (RD 100 V, RD 200 V)  
 Unisex (RD 150 V)

#### Ruszy

**Materiał:** Polimerbeton - monolityczna konstrukcja kanałów (korytko + ruszt);  
 elementy rewizyjne z rusztem i krawędzią kanału z żeliwa sferoidalnego (GGG) pokrytego powłoką KTL

#### Skrzynki odpływowne

- Klasa obciążień:** F 900  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Wersja:**
- jednoczęściowa z polimerbetonu (RD 100 V) z rusztem i ochroną krawędzi z żeliwa sferoidalnego (GGG) pokrytego powłoką KTL, z koszem osadczym
  - dwczęściowa RD 300 z polimerbetonu (RD 150 V, RD 200 V) z rusztem (bezśrubowe mocowanie rusztu Powerlock®) i ochroną krawędzi z żeliwa sferoidalnego (GGG) pokrytego powłoką KTL, z koszem osadczym
  - dwu- lub trzyczęściowa RD 300

### Zalety systemu

- Monolityczna budowa uniemożliwia klawiszowanie i kradzież rusztu.
- Struktura boczna kanału (kieszenie kotwiczące) oraz w pełni lita konstrukcja pozwala na łatwy i szybki montaż.
- Dzięki monolitycznej konstrukcji rekomendowana jest instalacja tego systemu w warunkach najbardziej intensywnej

- eksploracji systemu - w poprzek ciągów jezdnych np. przed przejazdami kolejowymi czy skrzyżowaniami.
- System można doszczelnić specjalnymi masami w celu zachowania pełnej szczelności jeśli jest ona wymagana.
- Profil V kanału pozwala na osiąganie efektu samoczyszczenia już przy niewielkich zlewniach

- (wąskie i krótkie odcinki odwodnienia liniowego).
- Mocowanie na rygiel przesuwny wzdużny Powerlock® – system bezśrubowego mocowania rusztów, który umożliwia otwarcie systemu w celu jego inspekcji i wyczyszczenia w dowolnym momencie po jego zamontowaniu.



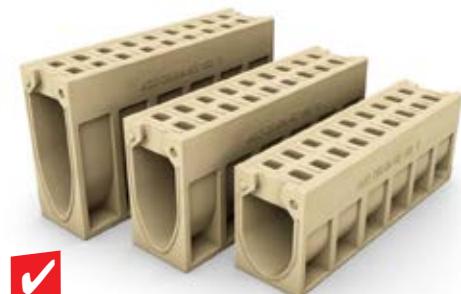
### Elementy systemu - legenda

- 1 Ścianka czołowa
- 2 Ścianka czołowa z uszczelką
- 3 Skrzynka odpłyowa, część górną z ochroną krawędzi i rusztem żeliwnym pokrytym KTL
- 4 Kanał monolityczny
- 5 Kanał (element rewizyjny) z rusztem żeliwnym, pokrytym KTL, z wyżłobieniami na bokach do połączeń krzyżowych
- 6 Adapter przyłączeniowy
- 7 Adapter do zmiany kierunku przepływu

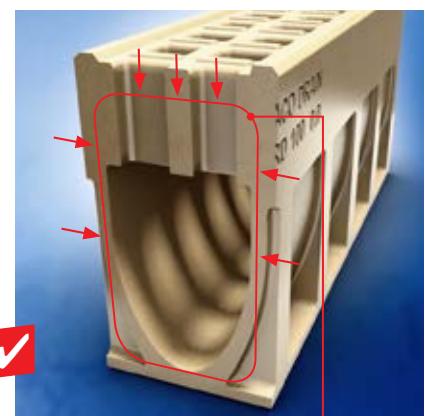
### Typowe zastosowania



- drogi – autostrady, drogi szybkiego ruchu oraz drogi lokalne (odwodnienie w poprzek i wzdłuż jezdni),
- centra logistyczne i obszary przemysłowe – tereny zewnętrzne,
- lotniska,
- porty i punkty przeładunkowe kontenerów,
- parkingu zewnętrzne,
- stacje benzynowe i bazy paliwowe,
- perony,
- magazyny,
- pakownie,
- myjnie.



Kanał monolityczny ACO Drain® Monoblock RD 150 V w kolorze naturalnym, w trzech wysokościach.



Dzięki monolitycznej konstrukcji rekomendowana jest instalacja tego systemu w warunkach najbardziej intensywnej eksploatacji.

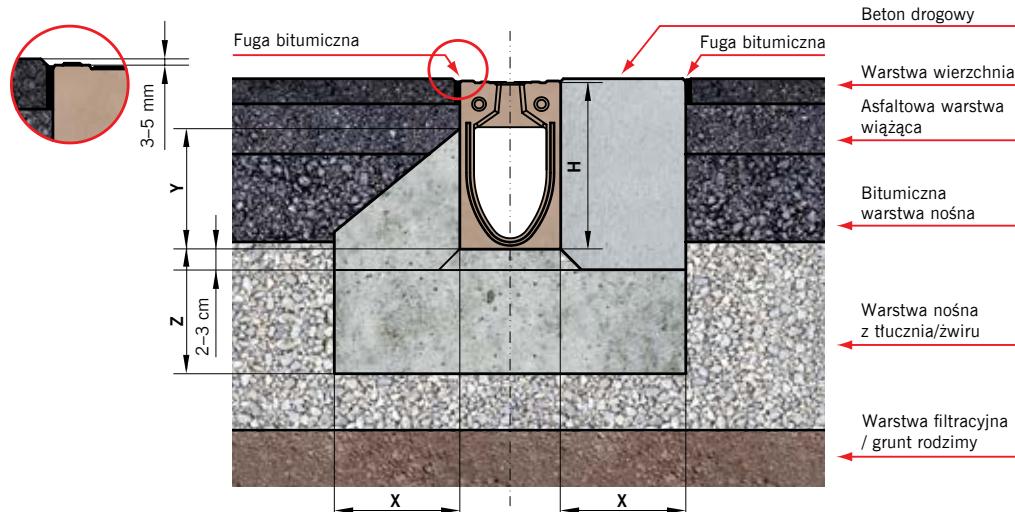


## ACO Drain® Monoblock RD 100V/150V/200V/300

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

### Przykładowa zabudowa w asfalcie (klasa obciążen D 400 – E 600)

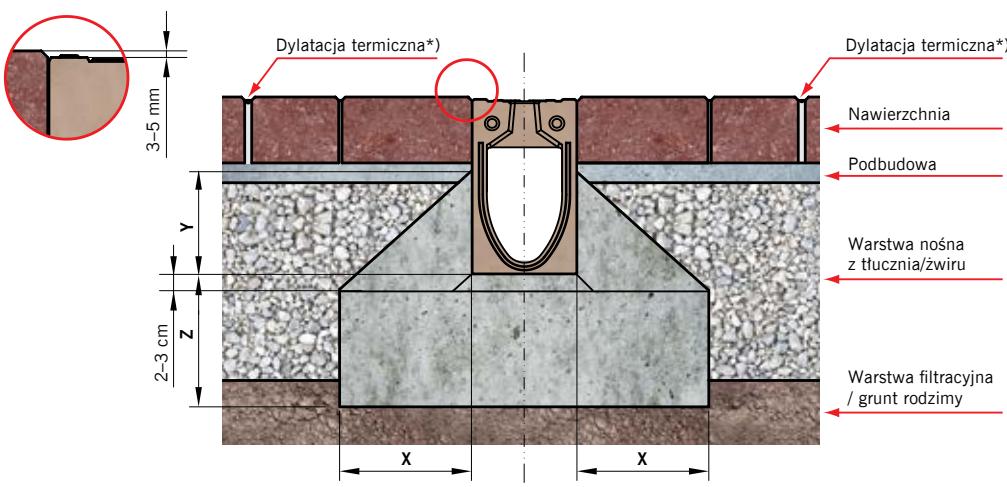
**Uwaga:**

Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.
3. Kanał zabudowany ma szerokość 300 mm.
4. Kanał ma być zabudowany w poprzek jezdni.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	D 400	E 600
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C30/37	C30/37
Wymiary [cm]		x ≥ 20	≥ 20
		y H - 4 cm lub wysokość kanału	
		z ≥ 20	≥ 20

### Przykładowa zabudowa w bruku (klasa obciążen A 15 – C 250)



\*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m szer. nawierzchni z tej strony kanału

**Uwaga:**

Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.
3. Kanał zabudowany ma szerokość 300 mm.
4. Kanał ma być zabudowany w poprzek jezdni.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250
Klasa wytrzymałości betonu	zgodne z PN EN 206-1	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 20/25
Wymiary [cm]		x ≥ 10	≥ 10	≥ 15
		y ≥ 10	≥ 10	≥ 10
		z ≥ 10	≥ 10	≥ 15

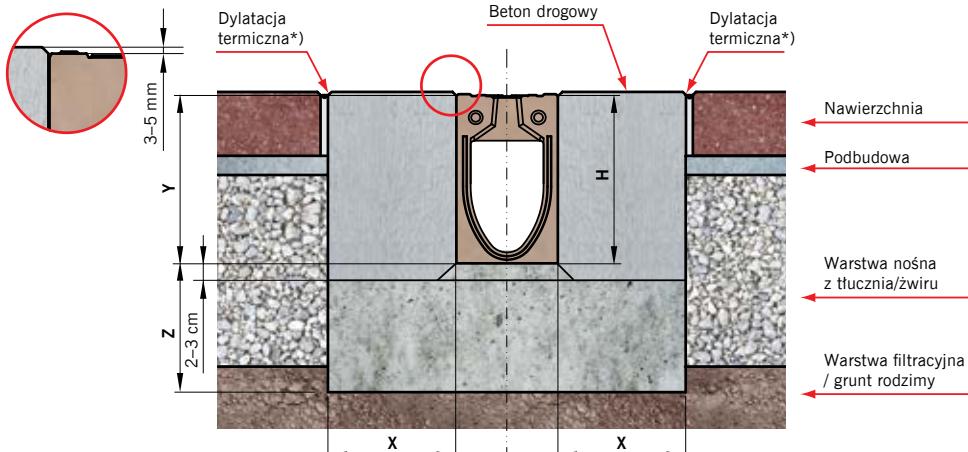
Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zaniechaniach stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów możących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

## ACO Drain® Monoblock RD 100V/150V/200V/300

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

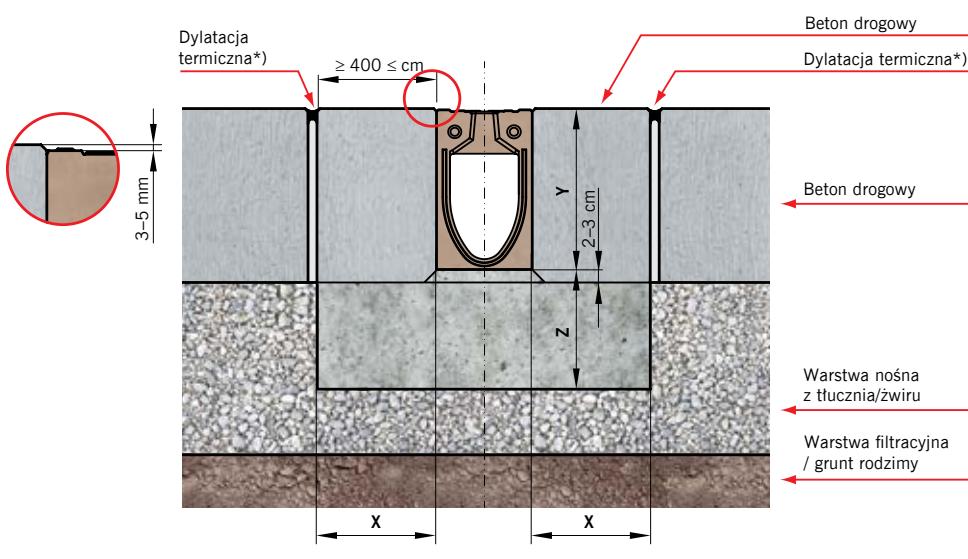
### Przykładowa zabudowa w bruku (klasa obciążień D 400 - E 600)

**Uwaga:**

- Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
  2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.
  3. Kanał zabudowany ma szerokość 300 mm.
  4. Kanał ma być zabudowany w poprzek jezdni.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	D 400	E 600
Klasa wytrzymałości betonu	zgodne z PN EN 206-1	≥ C 30/37	≥ C 30/37
Wymiary [cm]			
	x	≥ 20	≥ 20
	y	wysokość kanału	
	z	≥ 20	≥ 20

### Przykładowa zabudowa w betonie (klasa obciążień D 400 – E 600)

**Uwaga:**

- Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
  2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.
  3. Kanał zabudowany ma szerokość 300 mm.
  4. Kanał ma być zabudowany w poprzek jezdni.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	D 400	E 600
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 30/37	C 30/37
Wymiary [cm]			
	x	≥ 20	≥ 20
	y	wysokość budowlana kanału	
	z	≥ 20	≥ 20

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednokrotności konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zaniechaniach stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów możących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 100 V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Multiline

XtraDrain

Kanaly niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SIK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Przekrój V

Szerokość w świetle 10,0 cm

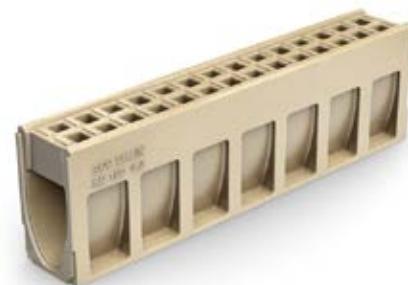
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	

### Kanał monolityczny

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

0,0 (D 400-F 900)	100,0	16,0	26,5	308	50,0	10763
-------------------	-------	------	------	-----	------	-------



Kanał monolityczny  
ACO Drain® Monoblock RD 100 V, 1,0 m,  
F 900 w kolorze naturalnym

### Element rewizyjny z uszczelką Ø 110

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, klasa obciążenia F 900, z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), z uszczelką wargowo-labiryntową Ø 110

0,1 <sup>②③</sup> (D 400-F 900)	50,0	16,0	27,5	380	21,0	10775
---------------------------------	------	------	------	-----	------	-------

<sup>①</sup> Korytko z otworem odpływowym Ø 110 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową do szczelnego połączenia pionowego z kanalizacją.

<sup>②</sup> Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.

<sup>③</sup> Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybić otworu pionowego odpływu Ø 110.

### Ścianka czołowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

Do zamknięcia początku kanału	3,0	16,0	26,5		1,9	10781
Do zamknięcia końca kanału	4,0	16,0	26,5		3,2	10784

### Ścianka końcowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z uszczelką wargowo-labiryntową Ø 110

Ścianka końcowa z uszczelką	4,0	16,0	27,5		2,6	10787
-----------------------------	-----	------	------	--	-----	-------

### Adapter

do zmiany kierunku przepływu z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

Adapter	6,0	16,0	26,5		3,0	10790
---------	-----	------	------	--	-----	-------

### Skrzynka odpływowa

jednoczęściowa z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, koszem osadczym, z uszczelką wargowo-labiryntową Ø 110 lub Ø 160

Ø 110	50,0	16,0	52,5	380	31,0	10769
Ø 160	50,0	16,0	52,5	380	31,0	10772

**System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 100 V**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

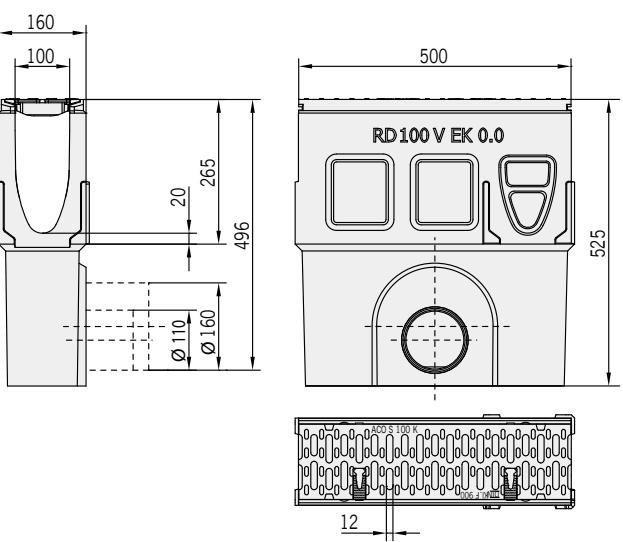
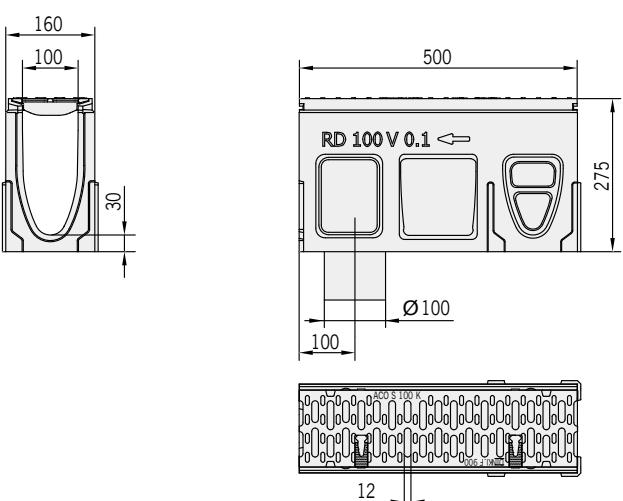
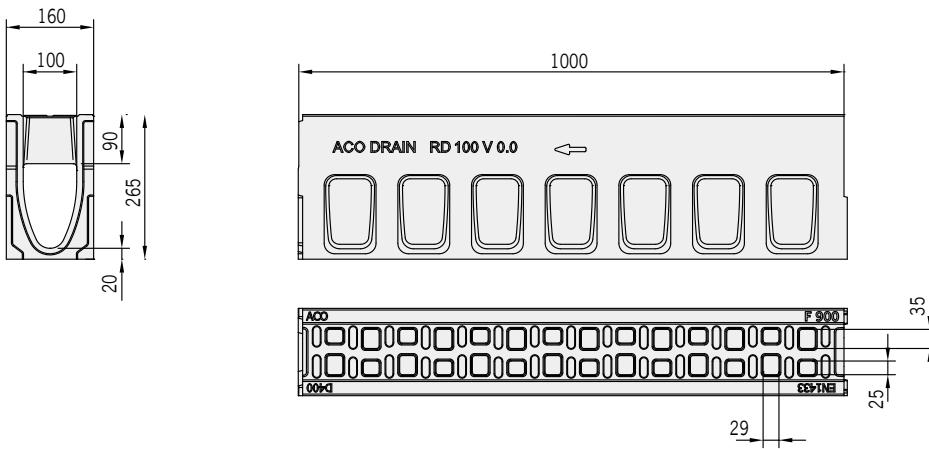
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Przekrój V

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Multline

XtraDrain  
Kanaty niskieMonoblock PD  
Szczelinowe

Monoblock RD

SK  
SportGala G 100  
KerbDrainElementy dodatkowe  
Tram

**Nowość****System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 150 V**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Multiline

XtraDrain

Kanaly niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SIK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

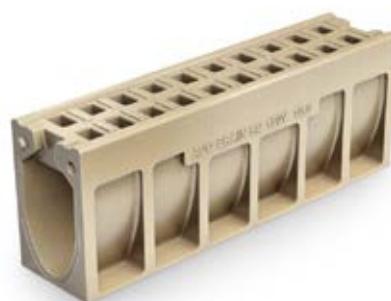
Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	

**Kanał monolityczny**

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

**D 400 - F 900**

0.0	100,0	21,0	28,0	363	66,3	130073
10.0	100,0	21,0	38,0	363	74,9	130074
20.0	100,0	21,0	48,0	363	83,6	130075



Kanał monolityczny ACO Drain® Monoblock RD 150 V, 1,0 m, w kolorze naturalnym

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, do zamknięcia początku/końca kanału

0.0		5,2	130085
10.0		6,9	130086
20.0		8,5	130087

**Ścianka czołowa z uszczelką**

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym z uszczelką wargowo-labiryntową Ø 160

0.0		3,8	130088
10.0		5,4	130089
20.0		7,9	130090

**Nowość****System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 150 V**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

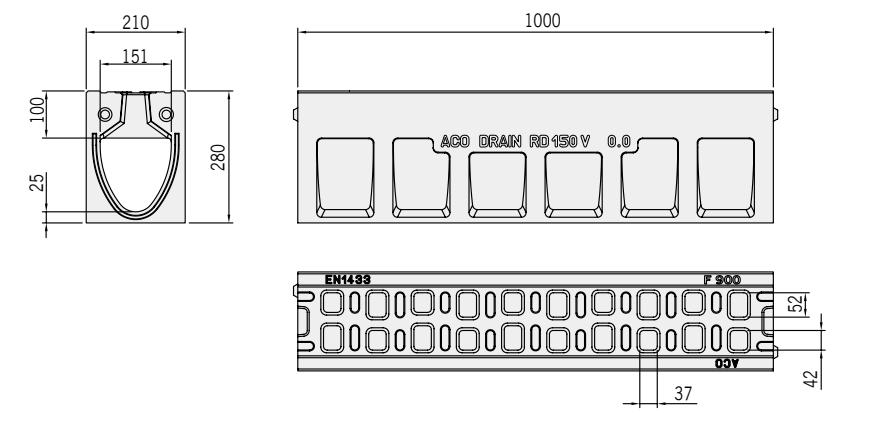
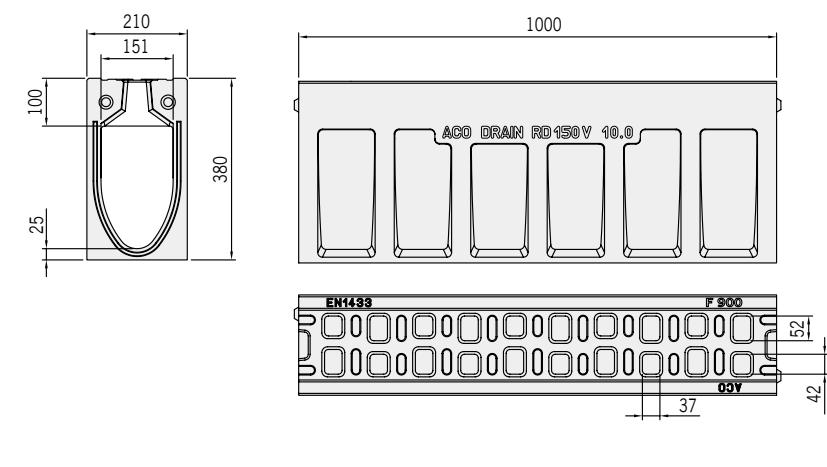
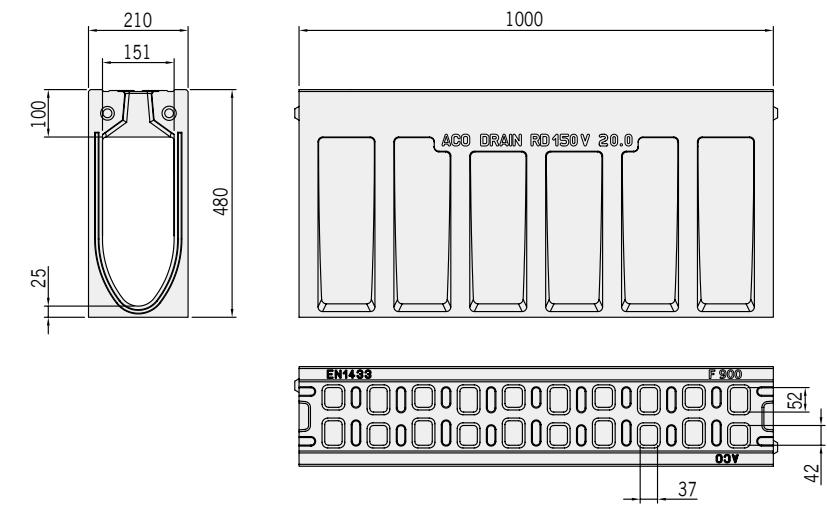
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Wymiary kanału  
ACO Drain® Monoblock RD 150 V typ 0.0Wymiary kanału  
ACO Drain® Monoblock RD 150 V typ 10.0Wymiary kanału  
ACO Drain® Monoblock RD 150 V typ 20.0

Multline

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe


**Nowość**
**System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 150 V**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	

**Element rewizyjny**

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z rusztem z żeliwa sferoidalnego (GGG), pokrytym powłoką KTL, klasa obciążenia F 900, z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

0.0 <sup>1)</sup> <sup>2)</sup>	66,0	21,0	28,0	680	44,3	130076
10.0 <sup>1)</sup> <sup>2)</sup>	66,0	21,0	38,0	680	51,7	130077
20.0 <sup>1)</sup> <sup>2)</sup>	66,0	21,0	48,0	680	59,1	130078



Element rewizyjny ACO Drain® Monoblock RD 150 V w kolorze naturalnym

**Element rewizyjny z uszczelką Ø 110**

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z rusztem z żeliwa sferoidalnego (GGG), pokrytym powłoką KTL, klasa obciążenia F 900, z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), z uszczelką wargowo-labiryntową Ø 110, do pionowego podłączenia do kanalizacji

0.0 <sup>1)</sup>	66,0	21,0	28,0	680	43,8	130079
10.0 <sup>1)</sup>	66,0	21,0	38,0	680	51,1	130080
20.0 <sup>1)</sup>	66,0	21,0	48,0	680	58,3	130081

**Skrzynka odpływowa**

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, jako element rewizyjny z żeliwa sferoidalnego (GGG), klasa obciążenia F 900, z bezśrubowym mocowaniem rusztu, z bezpieczną fugą ACO Drain® (SF), do wykonywania wodoszczelnych ciągów rynien

Część górna 0.0	66,0	21,0	33,0	935	48,0	130082
Część górna 10.0	66,0	21,0	43,0	935	53,0	130083
Część górna 20.0	66,0	21,0	53,0	935	65,0	130084
Cz. dolna Ø 160	50,0	23,0	36,6	—	26,5	10935
Cz. dolna Ø 200	50,0	23,0	36,5	—	26,5	10936
Kosz osadczy						13999

<sup>1)</sup> Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.

<sup>2)</sup> Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybijania otworu pionowego odpływu Ø 110.

**Nowość****System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 150 V**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

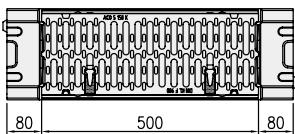
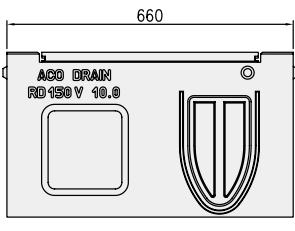
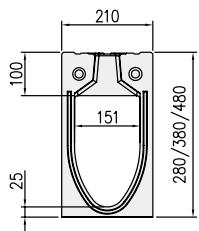
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

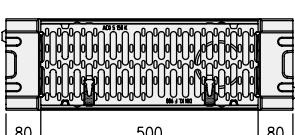
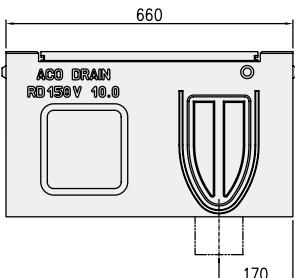
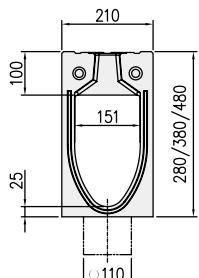
Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

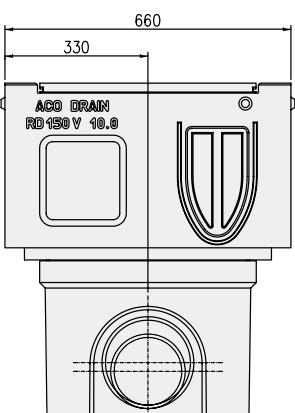
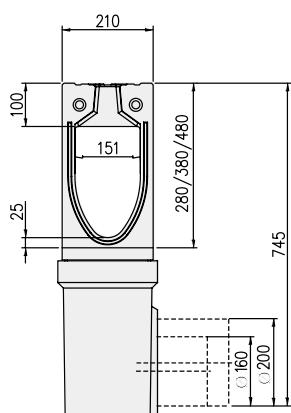
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary elementu rewizyjnego RD 150 V



Wymiary elementu rewizyjnego RD 150 V z uszczelką w dnie do odpływu pionowego



Wymiary skrzynki odpływowej RD 150 V typ 10.0

Monoblock PD Szczelinowe Kanały niskie XtraDrain Multline

Monoblock RD SK Sport Gala G 100 KerbDrain Tram Elementy dodatkowe



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 200 V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	

### Kanał monolityczny

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym,

z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

#### D 400 - F 900

0.0	100,0	26,0	33,0	583	90,0	10908
20.0	100,0	26,0	53,0	583	111,0	10928



Kanał monolityczny ACO Drain® Monoblock RD 200 V, 0,5 m, w kolorze naturalnym

### Element rewizyjny

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z rusztem z żeliwa sferoidalnego (GGG),

klasa obciążenia F 900, z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®,

z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF),

z uszczelką wargowo-labiryntową Ø 160

0.1 <sup>② ③</sup>	66,0	26,0	33,0	935	51,6	10901
20.1 <sup>② ③</sup>	66,0	26,0	53,0	935	67,6	10921
0.2 <sup>① ②</sup>	66,0	26,0	33,0	935	51,0	10939
20.2 <sup>① ②</sup>	66,0	26,0	53,0	935	67,0	10937

### Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, jako element rewizyjny z żeliwa sferoidalnego (GGG),

klasa obciążenia F 900, z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®,

z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

Część górna 0.0	66,0	26,0	36,0	935	48,0	10902
Część górna 20.0	66,0	26,0	56,0	935	65,0	10922
Cz. dolna Ø 160	50,0	23,0	36,6	—	26,5	10935
Cz. dolna Ø 200	50,0	23,0	36,5	—	26,5	10936
Kosz osadczy						13999

<sup>①</sup> Korytko z otworem odpływowym Ø 160 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową do szczelnego połączenia pionowego z kanalizacją.

<sup>②</sup> Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.

<sup>③</sup> Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybijania otworu pionowego odpływu Ø 160.

## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 200 V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

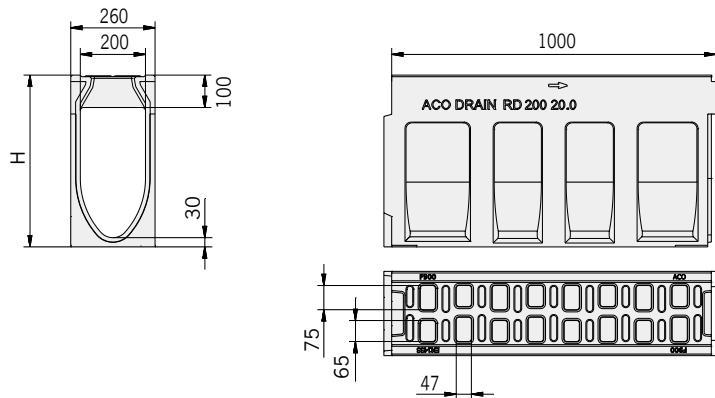
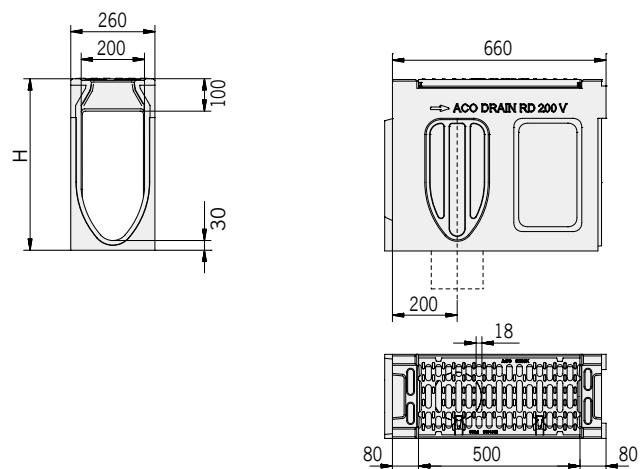
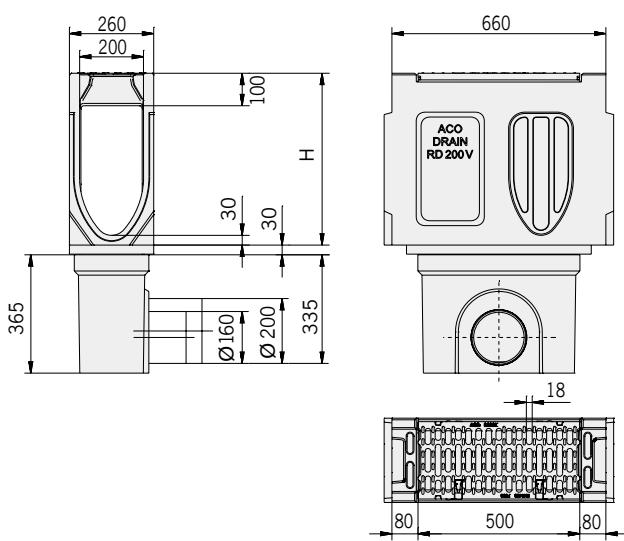
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1

Wymiary kanału  
ACO Drain® Monoblock RD 200 VWymiary elementu rewizyjnego  
ACO Drain® Monoblock RD 200 VWymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Monoblock RD 200 V

Multline

XtraDrain  
Kanaty niskie  
SzczelinoweMonoblock PD  
Monoblock RDSK  
SportGala G 100  
KerbDrainElementy dodatkowe  
Tram



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 200 V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)


Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg	

### Ścianka czołowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z uszczelką wargowo-labiryntową Ø 160

Ścianka do zamknięcia początku kanału					
0.0	7,0	26,0	33,0	8,6	10905
20.0	7,0	26,0	53,0	12,0	10925
Ścianka do zamknięcia końca kanału					
0.0	7,0	26,0	33,0	8,8	10904
20.0	7,0	26,0	53,0	13,6	10924

### Ścianka czołowa z uszczelką

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym naturalnym, z uszczelką wargowo-labiryntową Ø 160

0.0	7,0	26,0	33,0	7,4	10906
20.0	7,0	26,0	53,0	12,2	10926

### Adapter do zmiany kierunku przepływu

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

0.0	8,2	26,0	33,0	7,6	10907
20.0	8,2	26,0	53,0	9,8	10927

### Adapter przyłączeniowy

0.0	7,0	26,0	33,0	7,2	10903
20.0	7,0	26,0	53,0	9,3	10923

## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 300

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Przekrój V

Szerokość w świetle 30,0 cm

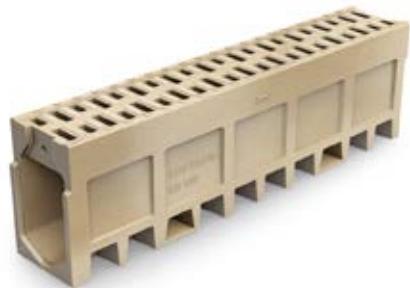
Maksymalna klasa obciążenia: D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	

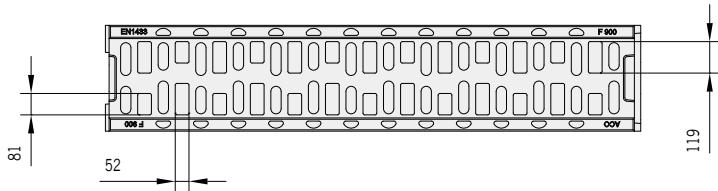
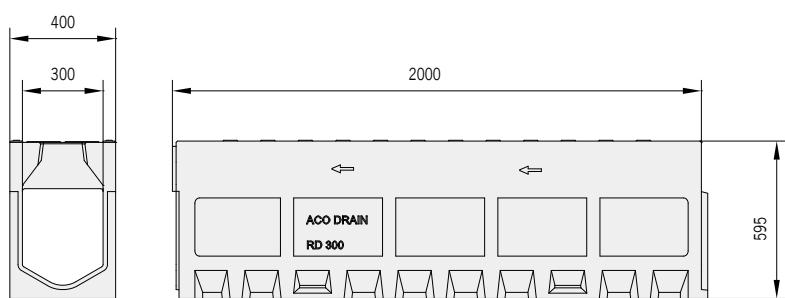
### Kanał

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym,  
z możliwością doszczelniania masą uszczelniającą (SF)

Korytko F 900	200,0	40,0	59,5	800	484,0	10820
---------------	-------	------	------	-----	-------	-------



Kanał monolityczny ACO Drain® Monoblock RD 300 V, 2,0 m, w kolorze naturalnym



Wymiary kanału  
ACO Drain® Monoblock RD 300

Multline

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 300

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Element monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Szerokość w świetle 30,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg	

### Element rewizyjny

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym,

z rusztem z żeliwa sferycznego, klasa obciążenia F 900, z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelniania masą uszczelniającą (SF)

0,1	75,0	40,0	64,5	219,0	10803
-----	------	------	------	-------	-------

### Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu<sup>1)</sup>, w kolorze naturalnym, z rusztem żeliwnym, klasa obciążenia F 900,

z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelniania masą uszczelniającą (SF), z uszczelką wargowo-labiryntową Ø 400

Część górna	75,0	40,0	64,0	214,0	10821
Część pośrednia		40,0	33,0	72,0	10822
Część dolna Ø 400		40,0	71,5	168,0	10823
Adapter do zawieszenia kosza <sup>2)</sup>			1,7		10824
Kosz do skrzynki			6,2		01617

### Adapter przyłączeniowy

Adapter	40,0	59,5	29,2	10804
---------	------	------	------	-------

### Ścianka czołowa

z polimerbetonu, do zamknięcia początku i końca kanału

Ścianka czołowa do zamknięcia początku kanału	40,0	59,5	31,2	10802
Ścianka czołowa do zamknięcia końca kanału	40,0	59,5	38,8	10801

### Ścianka czołowa z uszczelką

do zamknięcia końca kanału ze zintegrowaną uszczelką wargowo-labiryntową Ø 300

Ścianka czołowa z uszczelką do zamknięcia początku kanału	40,0	59,5	29,5	10805
---	------	------	------	-------

### Adapter do zmiany kierunku przepływu

z polimerbetonu

Adapter	40,0	59,5	34,0	10806
---------	------	------	------	-------

<sup>1)</sup> z bocznymi wyżłobieniami do podłączenia kanału<sup>2)</sup> potrzebne są 2 sztuki / 1 kosz

## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 300

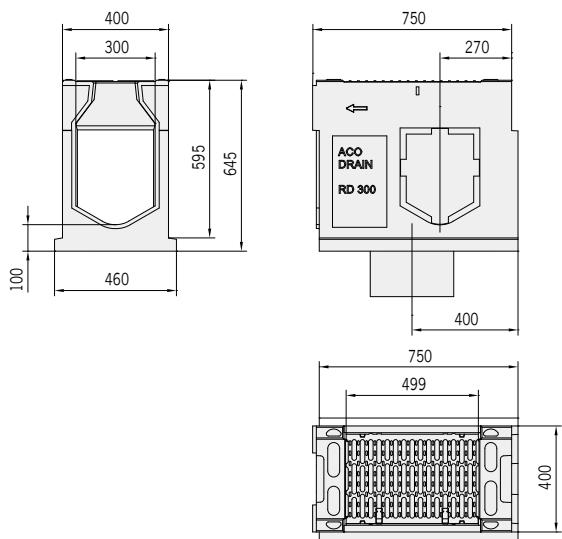
Element monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Szerokość w świetle 30,0 cm

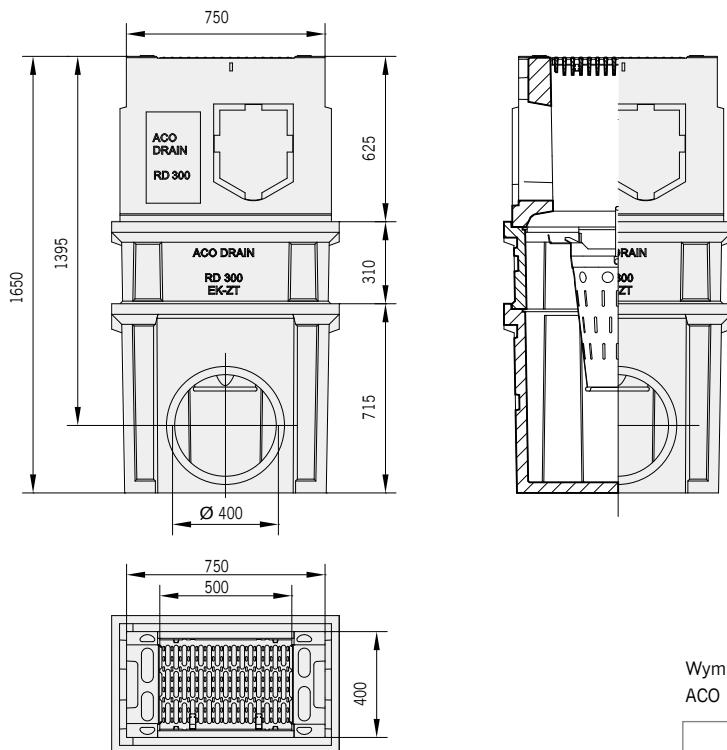
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)



Wymiary elementu rewizyjnego  
ACO Drain® Monoblock RD 300



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Monoblock RD 300

Multline

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe

# ACO Drain® SK

Schemat systemu	112	
Szerokość w świetle	112	
Główne elementy systemu	112	
Zalety systemu	112	
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>	113	
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	114	
Karty katalogowe	116	
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia
S 100 K z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®	100	F 900
S 150 K z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®	150	F 900
S 200 K z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®	200	F 900
S 300 K z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®	300	F 900

Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadomiania.

PORTY  
STACJE PALIWOWE

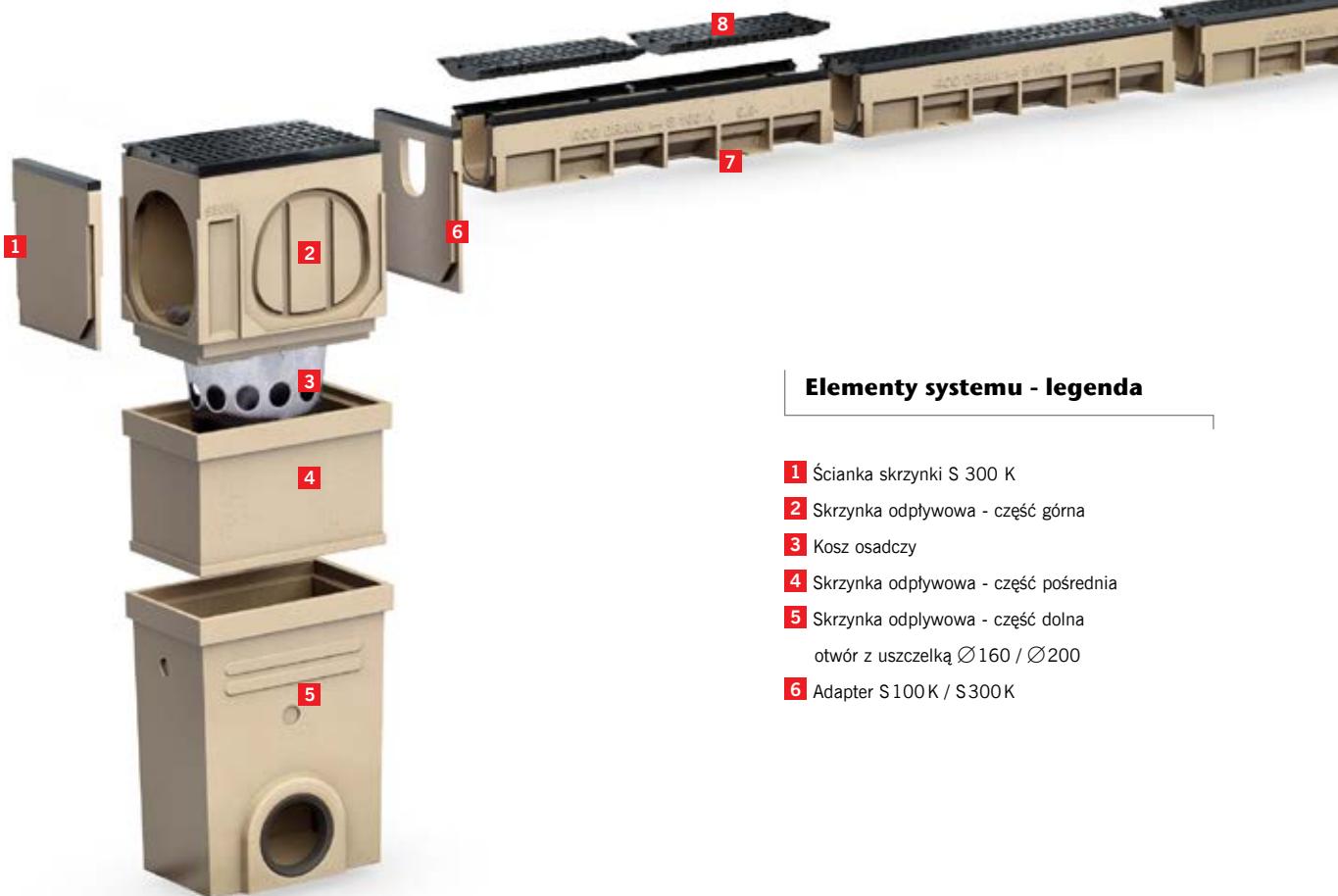
ACO Drain®

SK



## ACO Drain® S 100 K/S 150 K/S 200 K/S 300 K

**Szerokość w świetle [mm]: 100, 150, 200, 300**



### Elementy systemu - legenda

- 1 Ścianka skrzynki S 300 K
- 2 Skrzynka odpływowa - część górną
- 3 Kosz osadczy
- 4 Skrzynka odpływowa - część pośrednia
- 5 Skrzynka odpływowa - część dolna  
otwór z uszczelką Ø 160 / Ø 200
- 6 Adapter S100K / S300K

### Główne elementy systemu

#### Kanaly

**Klasa obciążień:** D 400, E 600, F 900

**Materiał:** Polimerbeton

**Rodzaj kanału:**

- spadkowe (szer. w świetle 100)
- bezspadkowe

**Krawędzie:** Żeliwne

#### Ruszy

**Klasa obciążień:** D 400, E 600, F 900

**Materiał:** Żeliwo sferoidalne. Ruszy 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 bezśrubowego mocowania rusztów: rygiel przesuwny ze sprężyną blokującą ze stali nierdzewnej.

#### Skrzynki odpływowe

**Klasa obciążień:** D 400, E 600, F 900

**Materiał:** Polimerbeton

**Wersja:** Skrzynka odpływowa występuje w wersji jedno- lub wieloczściowej (na zapytanie); wszystkie skrzynki mają otwór odpływowy ze zintegrowaną uszczelką wargowo-labiryntową, gwarantującą szczelne połączenie z kanalizacją.

### Zalety systemu

#### Mocowanie na rygiel przesuwny wzdużny

**Powerlock®** – system bezśrubowego mocowania rusztów, który umożliwia otwarcie systemu w celu jego inspekcji i wyczyszczenia w dowolnym momencie po jego zamontowaniu.

#### Możliwość zastosowania kanałów z wyprofilowanym spadkiem dna 0,5%

(np. gdy wymagane jest, aby niebezpieczne substancje odpływały do odbiornika) dla szerokości w świetle 100 mm.

■ Ruszy oraz krawędzie systemu pokryte odporną na ścieranie powłoką KTL, zapobiegającą pokrywaniu się rusztu rdzawym nalotem – **estetyczny wygląd**.

■ Opcjonalnie system może być doposażony w korek bezpieczeństwa (dla S 100 K i S 300 K) umożliwiający **zamknięcie wylotu** w sytuacji, gdy do kanału przedostaną się agresywne lub/i szkodliwe substancje.

■ Dwanaście rygli **uniemożliwiających przesuwanie się wzdużne** rusztu w kanale.



7 Kanał S 100 K

8 Ruszt (w komplecie z korytkiem)

9 Kanał do połączeń "T" i "L"

10 Adapter do zmiany kierunku

11 Skrzynka odpłyowa jednocięściowa

12 Ścianka czołowa

13 Ścianka czołowa z króćcem



### Typowe zastosowania



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



Ruszyt oraz krawędzie systemu pokryte odporną na ścieranie **powłoką KTL**, zapobiegającą pokrywaniu się rusztu rdzawym nalotem - estetyczny wygląd.



Mocowanie na **rygiel przesuwny wzdużny**  
**Powerlock®** – system bezśrubowego mocowania rusztów, który umożliwia otworzenie systemu w celu jego inspekcji i wyczyszczenia w dowolnym momencie po jego zamontowaniu.

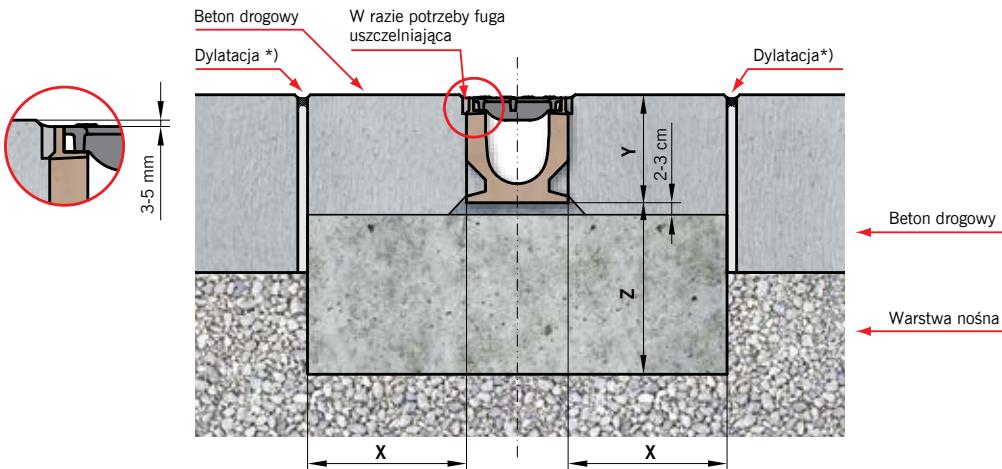


## ACO Drain® S 100 - 300 K

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

### Przykładowa zabudowa w betonie (klasa obciążień D 400 - E 600)



Podczas betonowania zabezpieczyć korytko przed przesunięciem.

\*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m nawierzchni

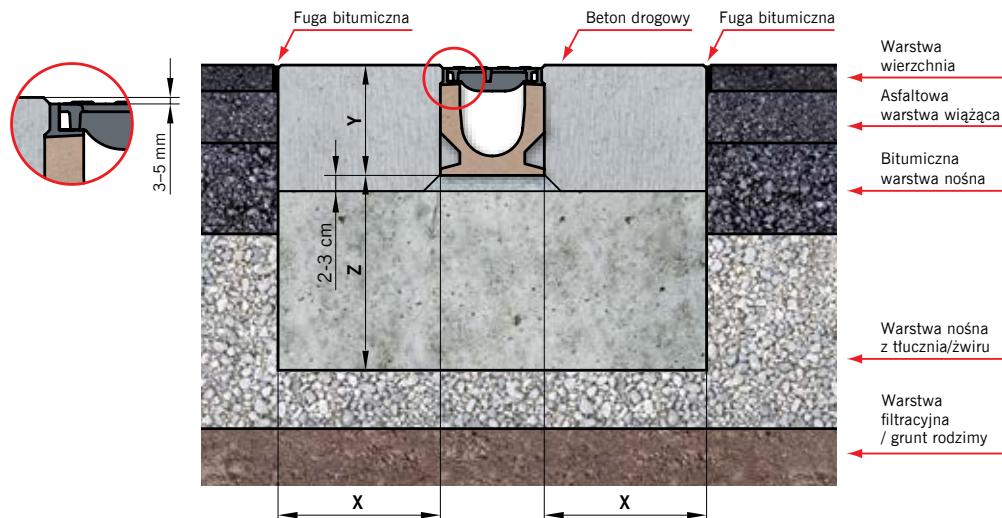
#### Uwaga:

Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	D 400	E 600
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 30/37	C 30/37
Wymiary [cm]		x $\geq 20$	$\geq 20$
	y wysokość budowlana kanału	wysokość budowlana kanału	wysokość budowlana kanału
	z $\geq 20$	$\geq 20$	$\geq 20$

### Przykładowa zabudowa w asfalcie (klasa obciążień D 400 - E 600)



#### Uwaga:

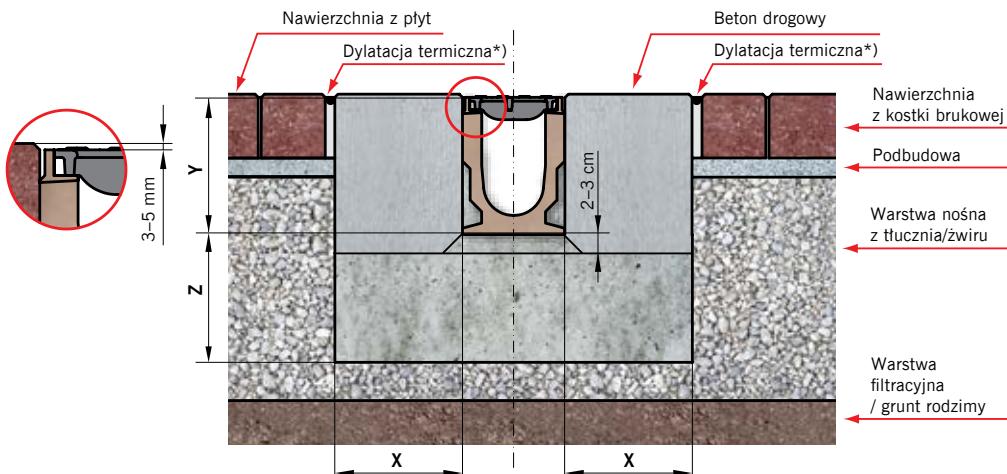
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	D 400	E 600
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 30/37	C 30/37
Wymiary [cm]		x $\geq 20$	$\geq 20$
	y wysokość budowlana kanału	wysokość budowlana kanału	wysokość budowlana kanału
	z $\geq 20$	$\geq 20$	$\geq 20$

**ACO Drain® S 100 - 300 K**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)**Przykładowa zabudowa w bruku (klasa obciążen D 400 - E 600)**

\*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m nawierzchni

**Uwaga:**

Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	<b>D 400</b>	<b>E 600</b>
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 30/37	C 30/37
Wymiary [cm]		x ≥ 20	≥ 20
		y wysokość kanału	
		z ≥ 20	≥ 20

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieporównalności w działaniach i zaniechania stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

**Przykładowe realizacje**



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 100 K<sup>1)</sup> z ryglem przesuwnym wzdużnym Powerlock®

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud. [H]		Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
			pocz.	koniec				
	cm	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /mb	kg/szt.	szt./paleta	

**Kanał**

z polimerbetonu, z mocowaniem rusztu ryglem przesuwnym wzdużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, pokrytym specjalną powłoką KTL

0.0 <sup>6)</sup>	100,0	16,0	16,5	16,5	380	37,6	25	00841
0.1 <sup>2) 6)</sup>	50,0	16,0	16,5	16,5	380	20,7	10	00844
0.2/ <sup>1) 3) 5)</sup>	50,0	16,0	20,5	22,5	380	22,5	-	00847
0.2/2 <sup>2) 4) 5)</sup>	50,0	16,0	20,5	24,0	380	24,0	-	10630
1	100,0	16,0	16,5	17,0	380	38,0	25	00821
2	100,0	16,0	17,0	17,5	380	38,4	25	00822
3	100,0	16,0	17,5	18,0	380	38,6	25	00823
4	100,0	16,0	18,0	18,5	380	38,8	25	00824
5	100,0	16,0	18,5	19,0	380	39,0	25	00825
6	100,0	16,0	19,0	19,5	380	39,3	25	00826
7	100,0	16,0	19,5	20,0	380	39,5	25	00827
8	100,0	16,0	20,0	20,5	380	40,0	25	00828
9	100,0	16,0	20,5	21,0	380	40,3	25	00829
10 <sup>6)</sup>	100,0	16,0	21,0	21,5	380	41,4	25	00830
10.0 <sup>6)</sup>	100,0	16,0	21,5	21,5	380	40,3	25	00842
10.1 <sup>2) 6)</sup>	50,0	16,0	21,5	21,5	380	22,0	10	00845
10.2/ <sup>1) 3) 5)</sup>	50,0	16,0	25,5	27,5	380	25,0	-	00848
10.2/2 <sup>2) 4) 5)</sup>	50,0	16,0	25,5	29,0	380	24,0	-	10640
11	100,0	16,0	21,5	22,0	380	41,0	20	00831
12	100,0	16,0	22,5	22,5	380	41,3	20	00832
13	100,0	16,0	22,5	23,0	380	41,8	20	00833
14	100,0	16,0	23,0	23,5	380	42,5	20	00834
15	100,0	16,0	23,5	24,0	380	43,0	20	00835
16	100,0	16,0	24,0	24,5	380	43,4	20	00836
17	100,0	16,0	24,5	25,0	380	43,6	20	00837
18	100,0	16,0	25,0	25,5	380	43,7	20	00838
19	100,0	16,0	25,5	26,0	380	43,9	20	00839
207)	100,0	16,0	26,0	26,5	380	46,3	20	00840
20.0 <sup>6)</sup>	100,0	16,0	26,5	26,5	380	43,7	20	00843
20.1 <sup>2) 6)</sup>	50,0	16,0	26,5	26,5	380	26,0	10	00846
20.2/ <sup>1) 3) 5)</sup>	50,0	16,0	30,5	32,5	380	27,5	-	00849
20.2/2 <sup>2) 4) 5)</sup>	50,0	16,0	30,5	34,0	380	24,0	-	10650



Kanał S 100 K, długość 1 m, typ 0.0

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

<sup>2)</sup> Korytko z bocznymi wyżlobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.<sup>3)</sup> Korytko z wykonanym pierścieniem NBR-O do podłączenia króćca Ø 110 z PVC/PE-HD.<sup>4)</sup> Korytko z zamknięciem odpływu ACO Drain® Ø 110 ze stali nierdzewnej (korek bezpieczeństwa).<sup>5)</sup> Korytko z dwustronnym wlotem.<sup>6)</sup> Korytko z wyżlobieniem dla pionowego odpływu Ø 110, nie stosować gdy wymagana jest absolutna szczelność.

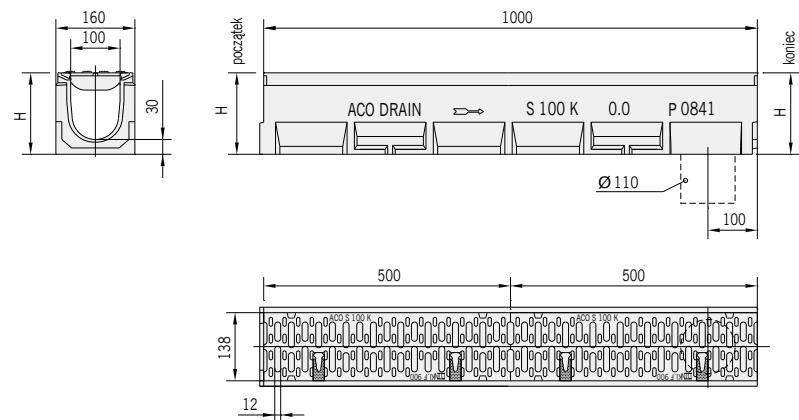
**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 100 K<sup>1)</sup>  
z ryglem przesuwnym wzdużnym Powerlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary korytka  
ACO Drain® S 100 K

Multline

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 100 K<sup>1)</sup> z ryglem przesuwnym wzdużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 10,0 cm  
Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg/szt.	szt./paleta	

### Skrzynka odpływowa

jednoczęściowa, z polimerbetonu,  
z odpływem wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową,  
ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), z koszem osadczym z tworzywa sztucznego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, pokrytym specjalną powłoką KTL

Odpływ Ø 110	50,0	16,0	52,0	380	42,0	10	10545
Odpływ Ø 160	50,0	16,0	52,0	380	41,0	10	10546

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/200 V.



Skrzynka odpływowa S 100 K

### Ścianka czołowa

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia początku i końca kanału

pasuje do typu 0.0 - 20.2 <sup>2)</sup>	2,2	12	00854
---	-----	----	-------

### Ścianka czołowa z króćcem

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia końca kanału,  
z króćcem Ø 110 z PE-HD

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

### Element kaskadowy

do przekraczania różnicy wysokości przy układaniu kanału ze spadkiem kaskadowym

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

### Adapter

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do wykonania połączenia przy zmianie kierunku  
przepływu

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

### Hak do zdejmowania rusztów

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

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

<sup>2)</sup> Pasują także do kanałów niskich (po dopasowaniu na budowie).

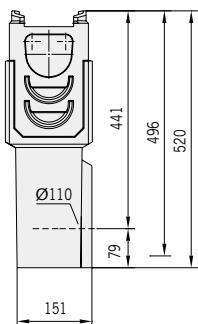
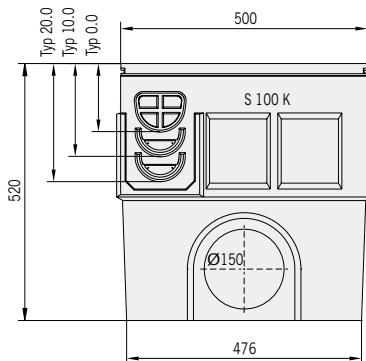
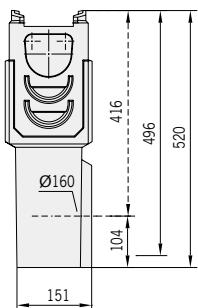
**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 100 K<sup>1)</sup>  
z ryglem przesuwnym wzdużnym Powerlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary jednocięściowej skrzynki odpływowej  
ACO Drain® S 100 K

Multiline

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

SK

Sport

Gala G 100

Elementy dodatkowe

Tram

KerbDrain



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 150 K<sup>1)</sup> z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Na zamówienie także ze spadkiem dna.

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud. [H]		Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
			pocz.	koniec				
	cm	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /mb	kg/szt.	szt./paleta	

**Kanał**

z polimerbetonu, z mocowaniem rusztu ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®,

z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF),

ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego,

pokrytym specjalną powłoką KTL

0.0 <sup>⑤</sup>	100,0	21,0	22,0	22,0	680	55,1	16	03050
0.1 <sup>② ⑥</sup>	50,0	21,0	22,0	22,0	680	29,2	8	03053
0.2/1 <sup>② ③ ⑤</sup>	50,0	21,0	26,0	26,0	680	33,2	6	03077
10.0 <sup>⑥</sup>	100,0	21,0	27,0	27,0	680	60,8	12	03051
10.1 <sup>② ⑥</sup>	50,0	21,0	27,0	27,0	680	31,9	8	03054
10.2/1 <sup>② ③ ⑤</sup>	50,0	21,0	31,0	31,0	680	36,2	6	03078
20.0 <sup>⑥</sup>	100,0	21,0	32,0	32,0	680	65,8	12	03052
20.1 <sup>② ⑥</sup>	50,0	21,0	32,0	32,0	680	33,9	8	03055
20.2/1 <sup>② ③ ⑤</sup>	50,0	21,0	36,0	36,0	680	38,2	6	03079

**Uwaga!** Kanały z zamontowanym korkiem bezpieczeństwa są dostępne na zapytanie

Kanał S 150 K, długość 1 m

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

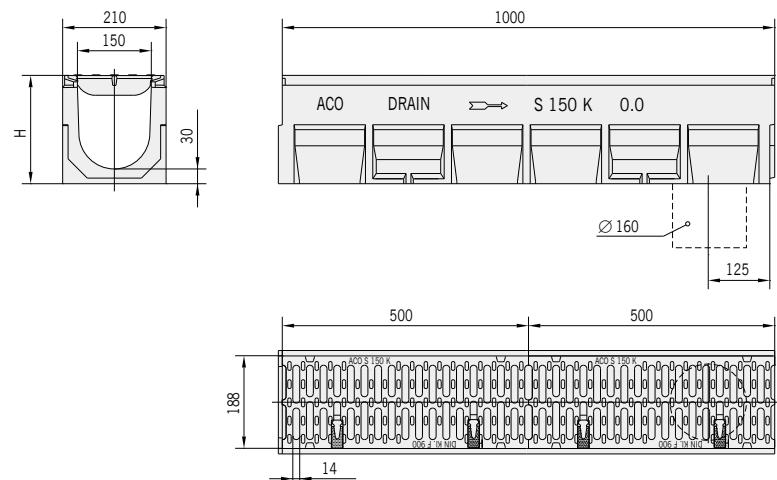
<sup>2)</sup> Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.<sup>3)</sup> Korytko z wykonanym pierścieniem NBR-O do podłączenia króćca Ø 160 z PVC/PE-HD.<sup>5)</sup> Korytko z dwustronnym wlotem.<sup>6)</sup> Korytko z wyżłobieniem dla pionowego odpływu Ø 160, nie stosować przy wymaganej absolutnej szczelności.**Akcesoria do uzyskania pełnej wodoszczelności kanału:** ➔ str. 174

**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 150 K<sup>1)</sup>  
z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 15,0 cm  
Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału ACO Drain® S 150 K,  
długość 1 m

Multline

XtraDrain  
Kanaty niskie  
Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100  
KerbDrainElementy dodatkowe  
Tram



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 150 K<sup>1)</sup> z ryglem przesuwnym wzdużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow.wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg/szt.	szt./paleta	

**Skrzynka odpływowa**

z polimerbetonu, jednocięściowa z odpływem wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), z koszem osadczym z tworzywa sztucznego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, pokrytym specjalną powłoką KTL<sup>2)</sup>

Odpływ Ø 160	50,0	21,0	62,0	680	58,5	6	10547
Odpływ Ø 200	50,0	21,0	62,0	680	58,2	6	10548

Typ	Masa	Numer kat.
	kg/szt.	

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia początku i końca kanału

pasuje do typu 0. / 10. / 20.	3,1	00699
-------------------------------	-----	-------

Skrzynka odpływowa S 150 K

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia końca kanału,  
z króćcem Ø 160 z PE-HD

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

**Element kaskadowy**

do przekraczania różnicy wysokości przy układaniu kanału ze spadkiem kaskadowym

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

**Adapter**

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną,  
do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu

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

**Hak do zdejmowania rusztów**

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

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

<sup>2)</sup> Na specjalne zamówienie możliwość dostawy skrzynki 3 częściowej.

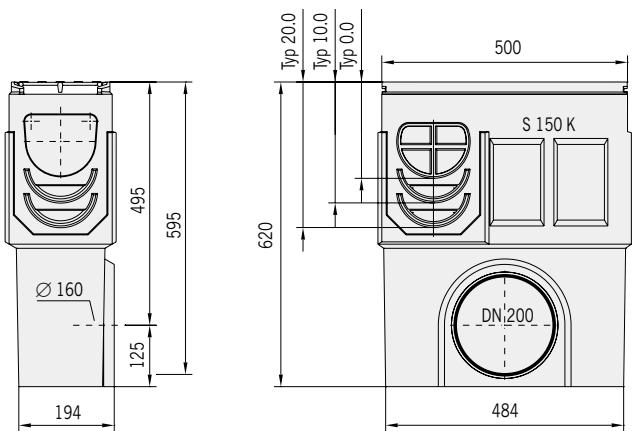
**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 150 K<sup>1)</sup>  
z ryglem przesuwnym wzdużnym Powerlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary jednocięściowej skrzynki odpływowej  
ACO Drain® S 150 K

Multiline

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock RD

Monoblock PD

SK

Sport

Gala G 100

Tram

KerbDrain

Elementy dodatkowe



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 200 K<sup>1)</sup> z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Multiline

XtraDrain

Kanały niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Na zamówienie także ze spadkiem dna.

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud. [H]		Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	pocz.	koniec				
			cm	cm	cm <sup>2</sup> /mb	kg/szt.	szt./paleta	

**Kanał**

z polimerbetonu, z mocowaniem rusztu ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, pokrytym specjalną powłoką KTL

0.0 <sup>⑤</sup>	100,0	26,0	29,0	29,0	935	80,6	9	00571
0.1 <sup>② ⑥</sup>	50,0	26,0	29,0	29,0	935	46,2	6	00574
0.2/1 <sup>② ③ ⑤</sup>	50,0	26,0	32,0	33,0	935	46,3		02981
10.0 <sup>⑤</sup>	100,0	26,0	34,0	34,0	935	85,2	9	00572
10.1 <sup>② ⑥</sup>	50,0	26,0	34,0	34,0	935	47,3	6	00575
10.2/1 <sup>② ③ ⑤</sup>	50,0	26,0	37,0	38,0	935	49,3		02983
20.0 <sup>⑤</sup>	100,0	26,0	39,0	39,0	935	88,0	9	00573
20.1 <sup>② ⑥</sup>	50,0	26,0	39,0	39,0	935	48,2	6	00576
20.2/1 <sup>② ③ ⑤</sup>	50,0	26,0	42,0	43,0	935	51,3		02985

**Uwaga!** Kanały z zamontowanym korkiem bezpieczeństwa są dostępne na zapytanie



Kanał S 200 K, długość 1 m

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

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

<sup>3)</sup> Korytko z wykonanym pierścieniem NBR-O do podłączenia króćca Ø 200 z PVC/PE-HD.

<sup>5)</sup> Korytko z dwustronnym wlotem.

<sup>6)</sup> Korytko z wyżłobieniem dla pionowego odpływu Ø 160, nie stosować przy wymaganej absolutnej szczelności.

**Akcesoria do uzyskania pełnej wodoszczelności kanału:** ➔ str. 174

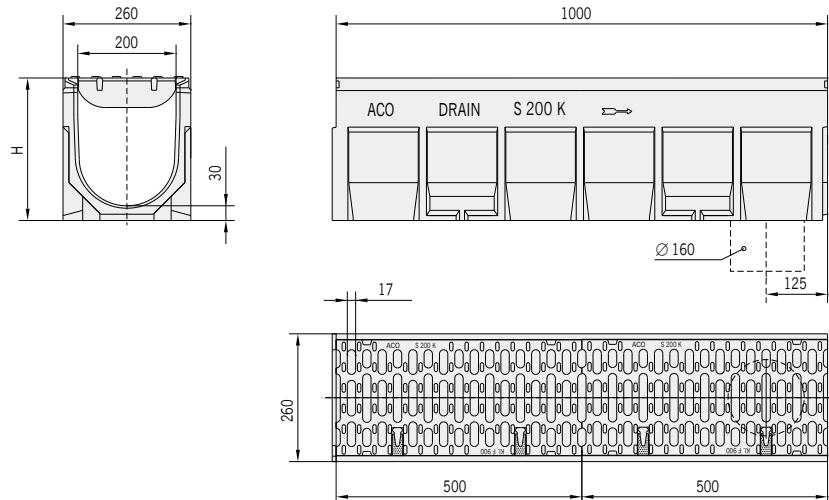
**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 200 K<sup>1)</sup>  
z ryglem przesuwnym wzdużnym Powerlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

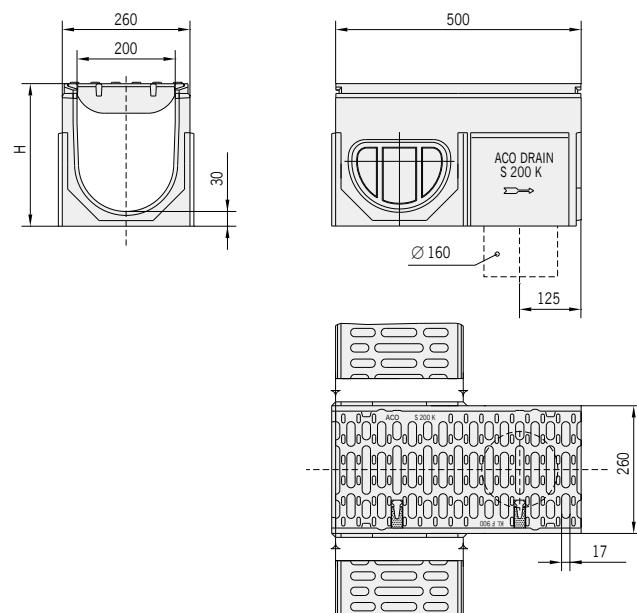
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału ACO Drain® S 200 K,  
długość 1 m



Wymiary kanału ACO Drain® S 200 K,  
długość 0,5 m

Multline

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock RD

SK

Monoblock PD

Sport

Elementy dodatkowe

Tram

KerbDrain

Gala G 100

XtraDrain



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 200 K<sup>1)</sup> z ryglem przesuwnym wzdużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow.wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg/szt.	szt./paleta	

**Skrzynka odpływową**

z polimerbetonu, jednczęściowa z odpływem wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), z koszem osadczym z tworzywa sztucznego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, pokrytym specjalną powłoką KTL<sup>2)</sup>

Odpływ Ø 160	50,0	26,0	70,0	935	73,5	6	10549
Odpływ Ø 200	50,0	26,0	70,0	935	73,3	6	10550

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia początku i końca kanału

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

Skrzynka odpływową S 200 K

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia końca kanału,  
z króćcem Ø 200 z PE-HD

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

**Element kaskadowy**

do przekraczania różnicy wysokości w kanale ze spadkiem kaskadowym

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

**Adapter**

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do wykonania połączenia przy zmianie kierunku  
przepływu

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

**Hak do zdejmowania rusztów**

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

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

<sup>2)</sup> Na specjalne zamówienie możliwość dostawy skrzynki 3 częściowej.

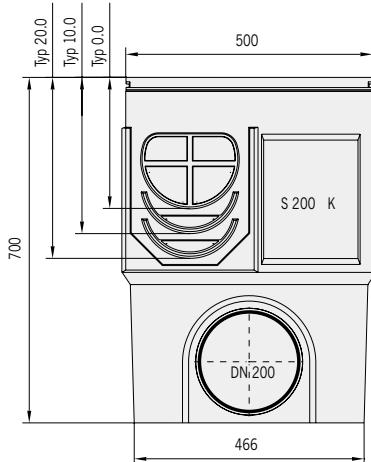
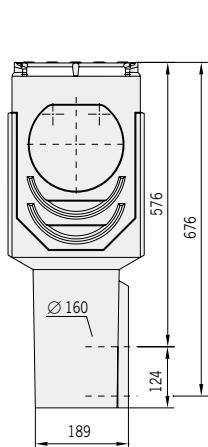
**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 200 K<sup>1)</sup>  
z ryglem przesuwnym wzdużnym Powerlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary jednocięściowej skrzynki odpływowej  
ACO Drain® S 200 K

Multiline

XtraDrain

Szczelinowe

Monoblock PD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 300 K<sup>1)</sup> z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 30,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud.		Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
			pocz.	koniec				
	cm	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /mb	kg/szt.	szt./paleta	

**Kanał**

z polimerbetonu, z mocowaniem rusztu ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, pokrytym specjalną powłoką KTL

0.0 <sup>⑥)</sup>	100,0	36,0	40,0	40,0	1511	118,4	6	02700
0.1 <sup>②) ⑥)</sup>	50,0	36,0	40,0	40,0	1511	86,4	4	02703
0.2/1 <sup>②)③)⑤)</sup>	50,0	36,0	44,0	44,0	1511	66,6	4	02740
0.2/2 <sup>②)④)⑤)</sup>	50,0	36,0	44,0	45,5	1511	69,8	-	10660



<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

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

<sup>3)</sup> Korytko z wykonanym pierścieniem NBR-O do podłączenia króćca Ø 200 z PVC/PE-HD.

Kanał S 300 K, długość 1 m

<sup>4)</sup> Korytko z klapą bezpieczeństwa ACO Drain® Ø 200 ze stali nierdzewnej.

<sup>5)</sup> Korytko z dodatkowym, bocznym wlotem.

<sup>6)</sup> Korytko z wyżłobieniem dla pionowego odpływu Ø 200, nie stosować przy wymaganej absolutnej szczelności.

**Akcesoria do uzyskania pełnej wodoszczelności kanału:** ➔ str. 174

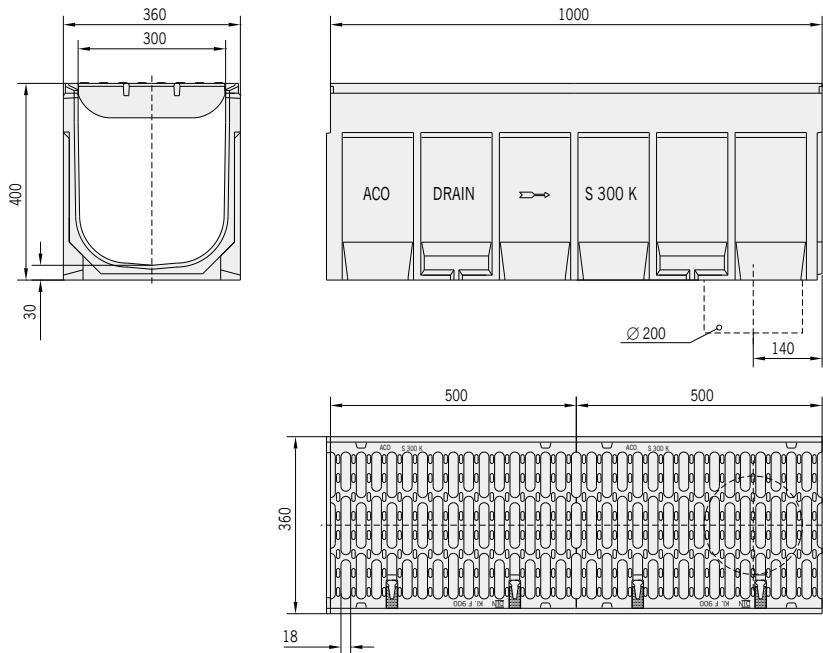
**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 300 K<sup>1)</sup>  
z ryglem przesuwnym wzdużnym Powerlock®**

Szerokość w świetle 30,0 cm

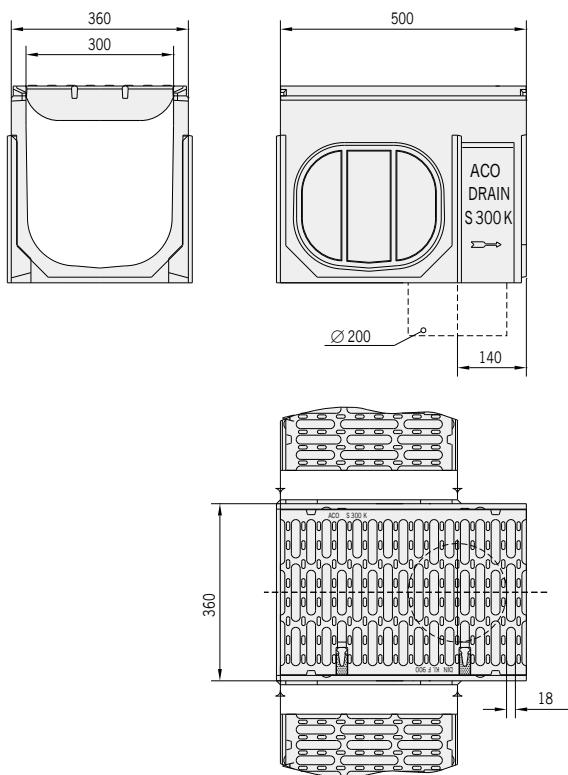
Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)



Wymiary kanału ACO Drain® S 300 K,  
długość 1 m



Wymiary kanału ACO Drain® S 300 K,  
długość 0,5 m

Multline

XtraDrain  
Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100  
KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 300 K<sup>1)</sup> z ryglem przesuwnym wzdużnym Powerlock®

Szerokość w świetle 30,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg/szt.	

**Skrzynka odpływowa**

z polimerbetonu, dwu lub trzyczęściowa, ze zintegrowanym uszczelnieniem wargowo-labiryntowym króćca odptywowego, ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, pokrytym specjalną powłoką KTL



Kosz osadczy dla części niskiej



Skrzynka S 300 K - część góra



Skrzynka S 300 K - część pośrednia



Skrzynka S 300 K - część dolna wysoka

**Wersja niska**

część górna	OT 50,0	36,0	43,0	56,3	00670
część pośrednia	ZT 50,0	32,2	30,0	20,7	01697
część dolna niska Ø 160	UT 50,0	32,2	36,5	28,5	01614
część dolna niska Ø 200	UT 50,0	32,2	36,5	27,0	06190
kosz osadczy dla części niskiej			4,7	01616	

**Wersja wysoka**

część górna	OT 50,0	36,0	43,0	56,3	00670
część pośrednia	ZT 50,0	32,2	30,0	20,7	01697
część dolna wysoka Ø 160	UT 50,0	32,2	71,5	49,9	03217
część dolna wysoka Ø 200	UT 50,0	32,2	71,5	49,9	08565
kosz osadczy dla części wysokiej			6,2	01617	

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia początku i końca kanału

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

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia końca kanału,  
z króćcem Ø 200 z PE-HD

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

**Adapter**z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do wykonania połączenia przy zmianie kierunku  
przepływu

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

**Hak do zdejmowania rusztów**

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

<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

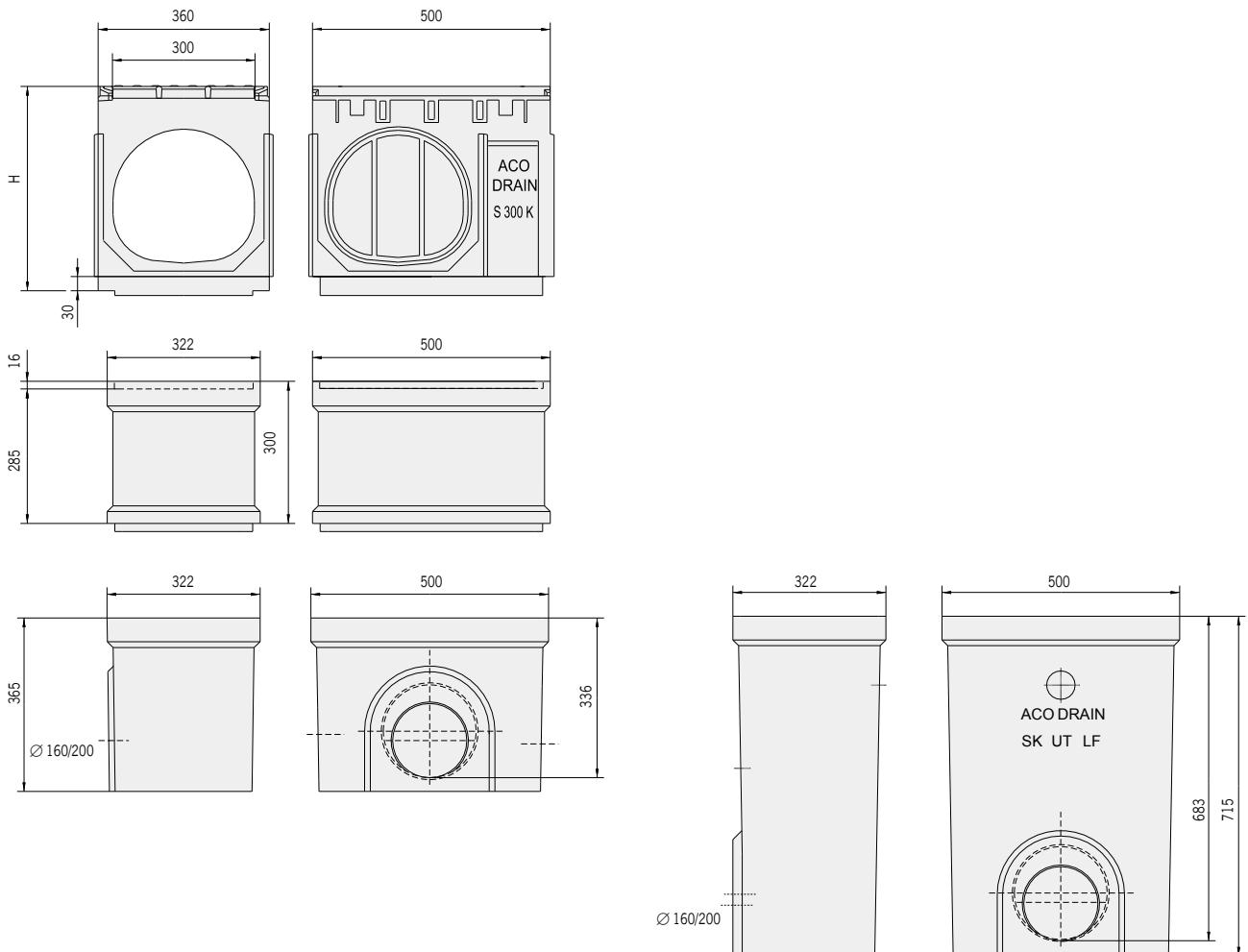
**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 300 K<sup>1)</sup>  
z ryglem przesuwnym wzdużnym Powerlock®**

Szerokość w świetle 30,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® S 300 K

Multline

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe

# ACO Sport

Schemat systemu	134
Szerokość w świetle	134
Główne elementy systemu	134
Zalety systemu	134
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>	135
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	136
Karty katalogowe	138
Szerokość w świetle	
System 1000	125
System 5000	185
System 6000	100
System 7000	142
System 8000	143

Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadomiania.

A photograph showing the lower bodies of three athletes in starting blocks on a red running track. The athlete on the left wears red shorts and green and white shoes. The middle athlete wears blue and white shorts and green and black shoes. The athlete on the right wears dark blue shorts and light-colored shoes. The background is blurred.

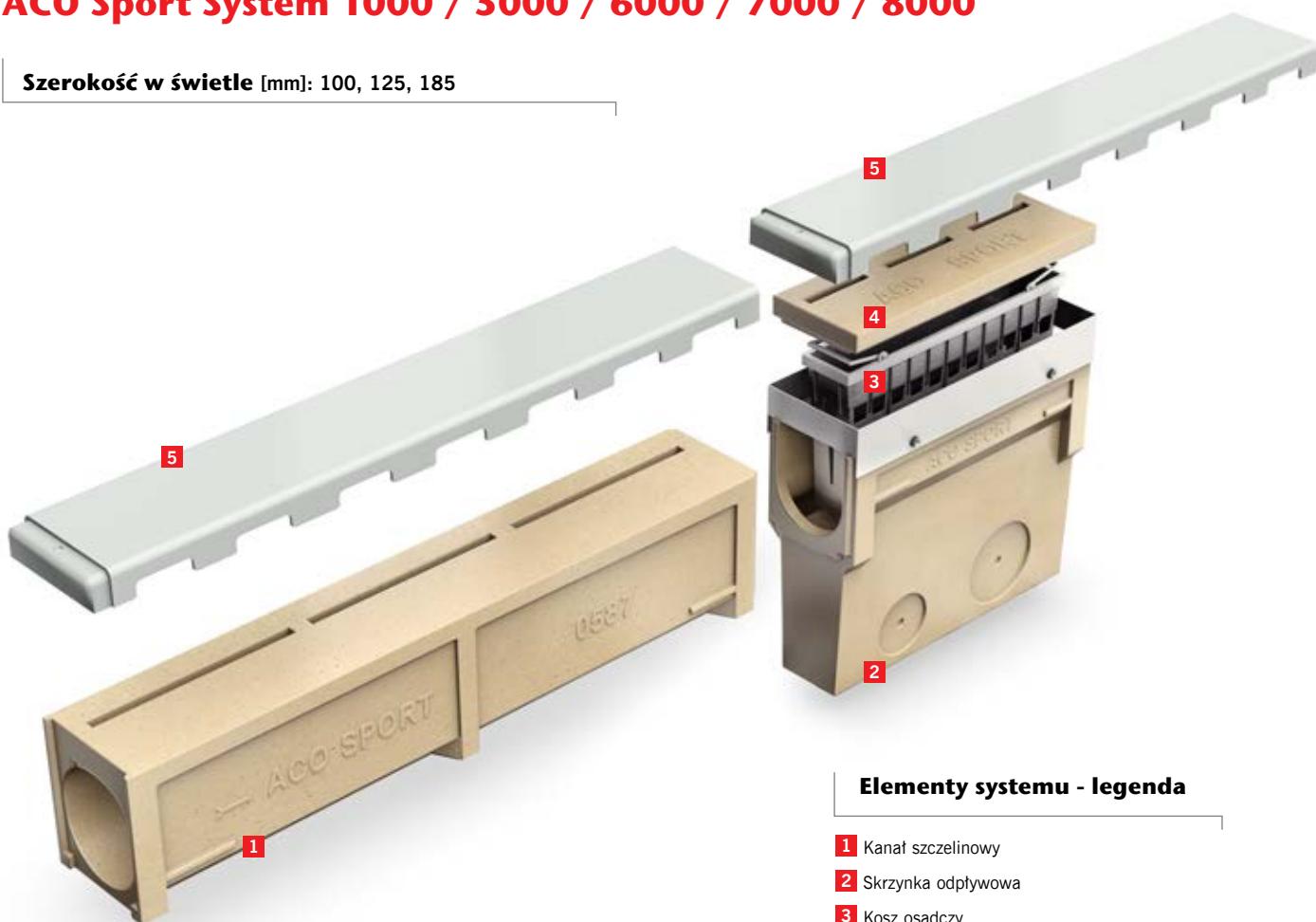
OBIEKTY SPORTOWE  
STADIONY

ACO  
Sport



## ACO Sport System 1000 / 5000 / 6000 / 7000 / 8000

**Szerokość w świetle [mm]: 100, 125, 185**



### Elementy systemu - legenda

- 1 Kanał szczelinowy
- 2 Skrzynka odpływowa
- 3 Kosz osadczy
- 4 Pokrywa szczelinowa
- 5 Pokrywa z GFK L=1 m

### Główne elementy systemu

#### Kanały

**Klasa obciążień:** Ruch pieszy  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Rodzaj kanału:** Bezspadkowe  
**Krawędzie:** Stal ocynkowana

#### Ruszty / pokrywy

**Klasa obciążień:** Ruch pieszy  
**Materiał:** Stal ocynkowana, tworzywo sztuczne

#### Skrzynki odpływowe

**Klasa obciążień:** Ruch pieszy  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Krawędzie:** Stal ocynkowana

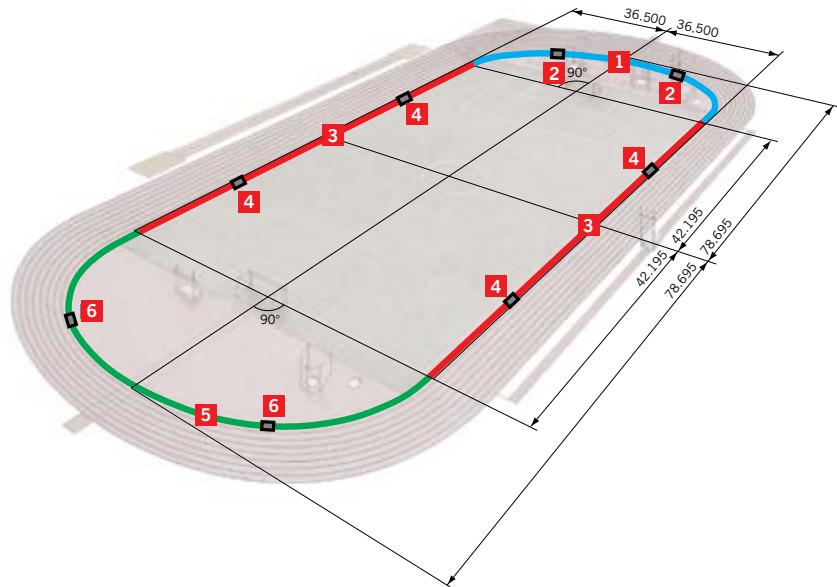
### Zalety systemu

- Kompleksowy system wyposażenia obiektów lekkoatletycznych - tak odwodnień liniowych bieżni, jak i elementów do budowy zeskoczni czy rowu z wodą.
- System zgodny z wytycznymi IAAF oraz PZLA.

- Nienasiąkliwy - odporny na wszelkie substancje stosowane do odmrażania nawierzchni beton polimerowy (polimerbeton), z którego wykonane są korytko odwodnień liniowych. Jest w pełni mro佐odporny.

- Stosowany na niemal wszystkich lekkoatletycznych stadionach olimpijskich budowanych od 1972 roku na całym świecie.

## Rozmieszczenie elementów na stadionie



**1** Korytko odwodnieniowe otwarte LW 125, w łuku, 1 m, z przykryciem z tworzywa sztucznego



**2** Skrzynka odpłyowa do korytek otwartych LW 125



**3** Korytko odwodnieniowe LW 125, proste, 1 m, z przykryciem z tworzywa sztucznego i jednostronnie podwyższoną krawędzią.



**6** Skrzynka odpłyowa do korytek szczelinowych



**5** Korytko szczeniowe, w łuku, 1 m, z przykryciem z tworzywa sztucznego

**4** Skrzynka odpłyowa do korytek LW 125, z jednostronnie podwyższoną krawędzią

## Typowe zastosowania



■ **System 1000** – odwodnienia bieżni lekkoatletycznych,



■ **System 7000** – skocznie w dal, krawężniki i wycieraczki do piaskownicy zeskokni w dal,



■ **System 6000** – odwodnienia boisk piłkarskich i do hokeja na trawie pokrytych murawą sztuczną,



■ **System 8000** – rów z wodą.

Multiline

XtraDrain  
Kanaty niskieSzczelinowe  
Monoblock PDMonoblock RD  
SK

Sport

Gala G 100  
KerbDrainElementy dodatkowe  
Tram

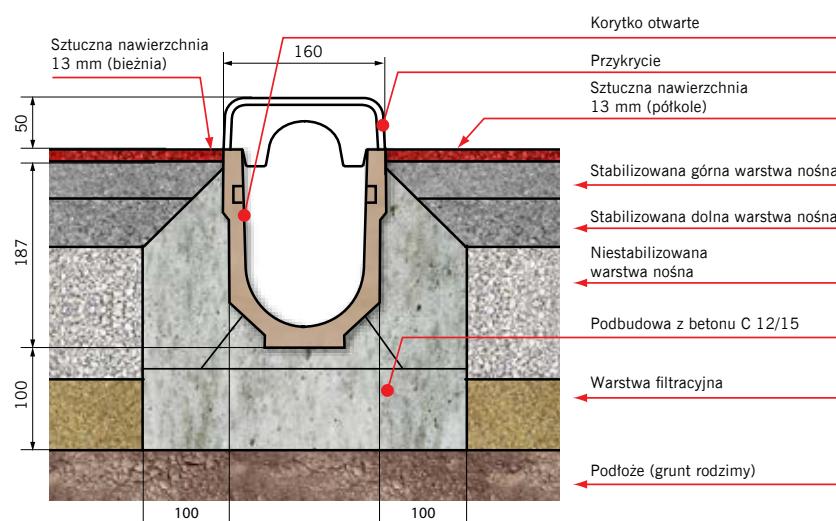
## ACO Sport

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

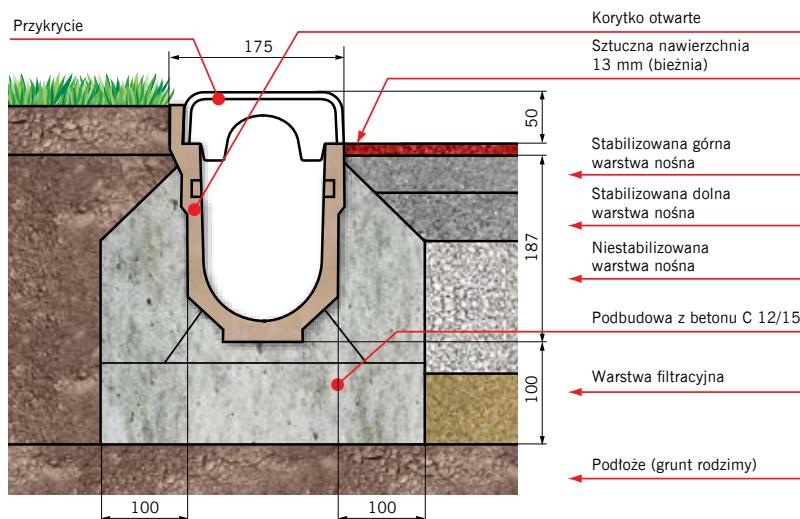
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

## System 1000 - przykładowa zabudowa korytka z przykryciem z tworzywa sztucznego

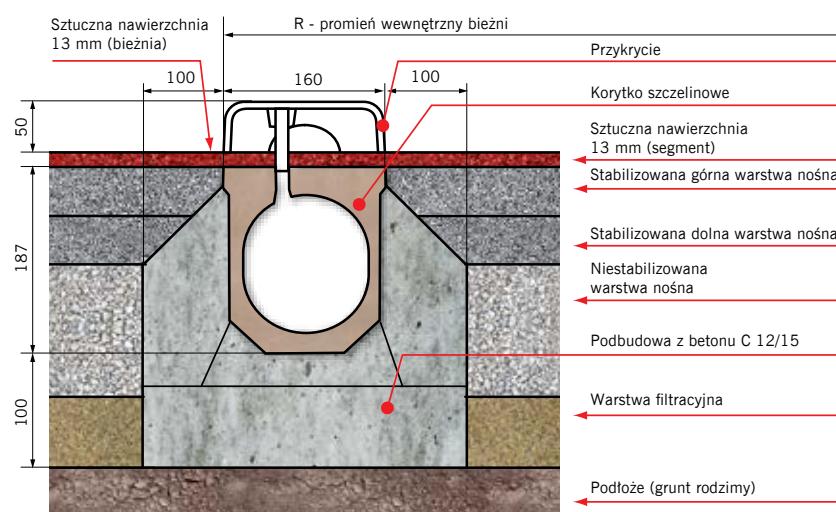
## Zabudowa korytka otwartego w bieżni



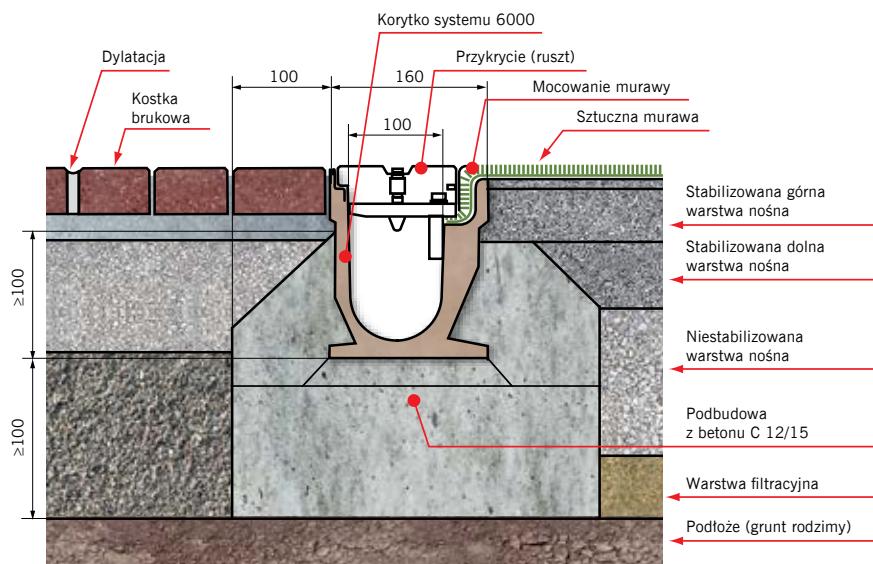
## Zbudowa korytka otwartego przy murawie



## Zabudowa korytka szczeniowego w bieżni



Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednokrotności konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zarządzaniu stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

**System 6000 - przykładowa zabudowa korytka z mocowaniem sztucznej murawy**

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednokrotności konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zaniechania stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

**Przykładowe realizacje**



## System odwodnienia liniowego ACO Sport System 1000

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

szerokość w świetle 12,5 cm  
do odwadniania bieżni lekkoatletycznych

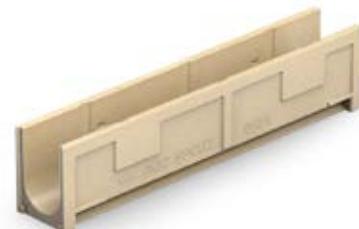
### System 1000 otwarty

Produkt	Szer. w świetle	Dlug. bud.	szer. bud.	wys. bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm	kg/szt.	

#### Korytko

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

proste	12,4	100,0	16,0	20,0	17,0	00581
tukowe R=36,5m	12,4	100,0	16,0	20,0	17,0	00582



Kanał z pokrywą

#### Korytko z krawędzią podwyższoną 4 cm

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

proste	12,4	100,0	17,5	24,0	19,0	00585
tukowe R=36,5m	12,4	100,0	17,5	24,0	19,0	00586



Skrzynka odpływowa do kanałów otwartych

#### Skrzynka odpływową

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, z przetłoczeniami do wybicia Ø 110 i Ø 160 do pokrycia z obydwu stron

o stałej wysokości	12,4	50,0	16,0	47,0	21,0	00601
--------------------	------	------	------	------	------	-------

#### Ścianka czołowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

ścianka czołowa dla początku i końca kanału	2,0	16,0	20,0	1,0	00613
--	-----	------	------	-----	-------



Pokrywa z tworzywa GFUP

#### Ścianka czołowa z króćcem

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, Ø 100

ścianka czołowa z króćcem DN 100, dla końca kanału	2,0	16,0	20,0	0,8	00615
---	-----	------	------	-----	-------

#### Pokrywa

z tworzywa GFUP

prosta	100,0	16,0	5,0	2,8	00360
tukowa 36,5 m <sup>1)</sup>	100,0	16,0	5,0	2,8	00361

<sup>1)</sup> dostępne na zamówienie

## System odwodnienia liniowego ACO Sport System 1000

szerokość w świetle 12,5 cm  
do odwadniania bieżni lekkoatletycznych  
**System 1000 szczelinowy**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Produkt	Szer. w świetle	Dlug. bud.	szer. bud.	wys. bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm	kg/szt.	

### Korytko szczelinowe do przykrycia z obu stron

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

proste	12,4	100,0	16,0	18,7	26,5	00587
łukowe 36,5 m <sup>1)</sup>	12,4	100,0	16,0	18,7	26,5	00588

Korytko szczelinowe do przykrycia z obu stron  
proste

### Korytko szczelinowe do przykrycia z jednej strony

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

proste	12,4	100,0	16,0	20,0	29,0	15519
łukowe R=36,5m	12,4	100,0	16,0	20,0	29,0	15525

### Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z koszem osadczym ze stali ocynkowanej,  
z przetłoczeniami do wybicia Ø 110 i Ø 160 do pokrycia z obydwu stron

Korpus skrzynki	12,4	50,0	17,5	44,0	18,7	00604
Pokrywa szczelinowa do przykrycia z obu stron	12,4	50,0	16,0	3,0	4,5	01645
Pokrywa szczelinowa do przykrycia z jednej strony	12,4	50,0	16,0	5,3	7,3	15523

Pokrywa szczelinowa

Skrzynka odpływowa do kanałów  
szczelinowych

### Ścianka czołowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

ścianka czołowa dla początku i końca kanału	2,0	16,0	20,0	1,0	00613
--	-----	------	------	-----	-------

### Ścianka czołowa z króćcem

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, Ø 100

ścianka czołowa z króćcem DN 100, dla końca kanału	2,0	16,0	20,0	0,8	00615
---	-----	------	------	-----	-------

### Pokrywa

z tworzywa GFUP

prosta	100,0	16,0	5,0	2,6	00363
łukowa 36,5 m	100,0	16,0	5,0	2,6	00362

<sup>1)</sup> dostępne na zamówienie

Pokrywa z tworzywa GFUP



## System odwadnienia liniowego ACO Sport System 5000

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

do odwadniania bieżni lekkoatletycznych

### System 5000 muldowy

Produkt	Szer. w świetle	Dług. bud.	szer. bud.	wys. bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm	kg/szt.	

#### Kanał

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z kotwami stalowymi do zabetonowania

proste	18,5	100,0	25,0	7,0	30,0	15569
tukowe 36,6 m	18,5	100,0	25,0	7,0	30,0	15570



Kanał z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, prosty

#### Skrzynka odpływową

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z rusztem ze stali ocynkowanej,  
z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, z otworem z uszczelką do króćca Ø 110,  
z przetłoczeniem do wybicia Ø 110

Skrzynka odpływową	18,5	60,0	25,0	33,5	30,0	00812
--------------------	------	------	------	------	------	-------

Skrzynka odpływową z polimerbetonu,  
w kolorze naturalnym

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

## System odwadnienia liniowego ACO Sport System 6000

do odwadniania bieżni lekkoatletycznych, przystosowany do mocowania sztucznej murawy  
**System 6000 - odwodnienie liniowe do mocowania sztucznej murawy**

Produkt	Szer. w świetle	Dług. bud.	szer. bud.	wys. bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm	kg/szt.	

### Korytko

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z szyną mocującą

1 m	10,0	100,0	16,0	20,0	22,5	03450
0,5 m <sup>1)</sup>	10,0	50,0	16,0	20,0	12,1	03451



Korytko z polimerbetonu, w kolorze naturalnym,  
z szyną mocującą

### Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z rusztem ze stali ocynkowanej,  
z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, z otworem z uszczelką do króćca Ø 110,  
z przetłoczeniem do wybicia Ø 110

z kanałem LW 100 K	10,0	100,0	16,0	48,0	34,0	03452
--------------------	------	-------	------	------	------	-------



Skrzynka odpływowa z polimerbetonu,  
w kolorze naturalnym

### Ścianka czołowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z krawędzią ze stali ocynkowanej

ścianka czołowa z krawędzią	3,0	1,6	20,0	2,1	03453
-----------------------------	-----	-----	------	-----	-------

### Ruszyty

z mocowaniem bezśrubowym Quicklock®

#### A 15

poprzeczne mostki, szczeliny szerokości 10 mm, stal ocynkowana

1 m	100,0	12,3		2,2	31530
0,5 m	50,0	12,3		1,0	31531

#### C 250

poprzeczne mostki, tworzywo sztuczne

0,5 m	50,0	12,3		1,0	31710
-------	------	------	--	-----	-------



Ruszt w poprzeczne mostki,  
szczeliny szer. 10 mm, stal ocynkowana

### Krawężnik do mocowania sztucznej murawy

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z kątownikiem ze stali ocynkowanej i mocowaniem  
ze stali nierdzewnej

1 m	100,0	4,6	22,5	15,0	01182
-----	-------	-----	------	------	-------

<sup>1)</sup> z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T i krzyżowych

Multline

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe

141



## System akcesoriów ACO Sport 7000

do wyposażenia obiektów lekkoatletycznych

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Multiline

XtraDrain

Kanały niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe

Produkt	Dług. bud.	szer. bud.	wys. bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg/szt.	

### Obrzeża

z polimerbetonu, do budowy zeskoczni skoku w dal (trójskoku) z zakotwioną ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego

proste	czarne <sup>1)</sup>	100,0	5,0	20,0	12,5	01690
		100,0	6,0	20,0	16,5	01034
		100,0	10,0	20,0	25,0	01773 <sup>2)</sup>
		100,0	5,0	25,0	14,4	01035
		100,0	10,0	25,0	28,7	01774 <sup>2)</sup>
		100,0	6,0	30,0	18,4	01036
		50,0	6,0	30,0	9,2	01573
		100,0	6,0	40,0	20,7	01037
		50,0	6,0	40,0	10,3	01574
		50,0	5,0	70,0	21,5	01128
	białe <sup>1)</sup>	100,0	5,0	20,0	12,5	01689
		100,0	6,0	20,0	16,5	00961
		100,0	5,0	25,0	14,4	00962
		100,0	6,0	30,0	18,4	00963
		50,0	6,0	30,0	9,2	01571
		100,0	6,0	40,0	20,7	00964
		50,0	6,0	40,0	10,3	01572
narożne	czarne	25,0/25,0	5,0	25,0	7,7	01041
		25,0/25,0	6,0	30,0	8,7	01380
		25,0/25,0	6,0	40,0	12,0	01042
		25,0/25,0	5,0	70,0	21,5	01165
	białe	25,0/25,0	5,0	25,0	7,7	00968
		25,0/25,0	6,0	30,0	8,7	01381
		25,0/25,0	6,0	40,0	12,0	00969

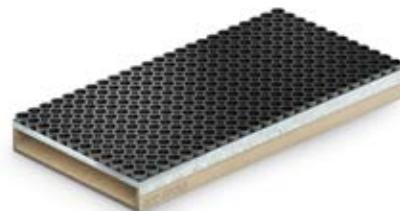


Obrzeże elastyczne, czarne



Obrzeże elastyczne, białe

korytko wewnętrzne	czarne	25,0/25,0	5,0	25,0	7,7	01041
		25,0/25,0	6,0	30,0	8,7	01380
	białe	25,0/25,0	6,0	40,0	12,0	01042
		25,0/25,0	5,0	70,0	21,5	01165
		25,0/25,0	5,0	25,0	7,7	00968
korytko zewnętrzne z krawędzią aluminiową	białe	25,0/25,0	6,0	30,0	8,7	01381
		25,0/25,0	6,0	40,0	12,0	00969
ścianka czołowa				14,0	2,8	03321



Łapacz piachu z obrzeżem aluminiowym

<sup>1)</sup> specjalne promienie na zamówienie.

<sup>2)</sup> nie wykonuje się elementów łukowych

## System akcesoriów ACO Sport 8000

do wyposażenia obiektów lekkoatletycznych

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Produkt	Dług. bud.	szer. w świetle	wys. bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg/szt	

### Elementy do budowy rowu z wodą

z polimerbetonu z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego zestaw 20 częściowy

z zabudową o równej wysokości	366	1127,0	02159
-------------------------------	-----	--------	-------

### Studzienka rozdzielcza dla instalacji elektrycznej

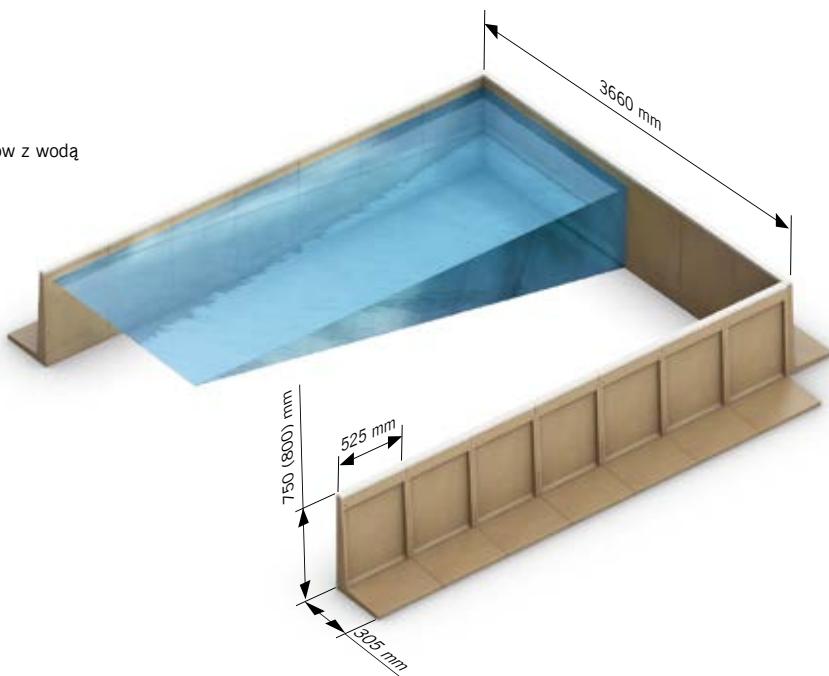
z polimerbetonu, z zamocowaną krawędzią i pokrywą do wypełnienia nawierzchni

60,0	60,0	60,0	89,0	01333
------	------	------	------	-------



Rów z wodą - elementy

Rów z wodą



Multiline

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe

# ACO Gala® G 100

Schemat systemu	146
Szerokość w świetle	146
Główne elementy systemu	146
Zalety systemu	146
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>	147
Karty katalogowe	148
G 100	Szerokość w świetle 100 Maksymalna klasa obciążenia C 250 148

Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadomiania.

**CHODNIKI  
OBSZARY REKREACYJNE**

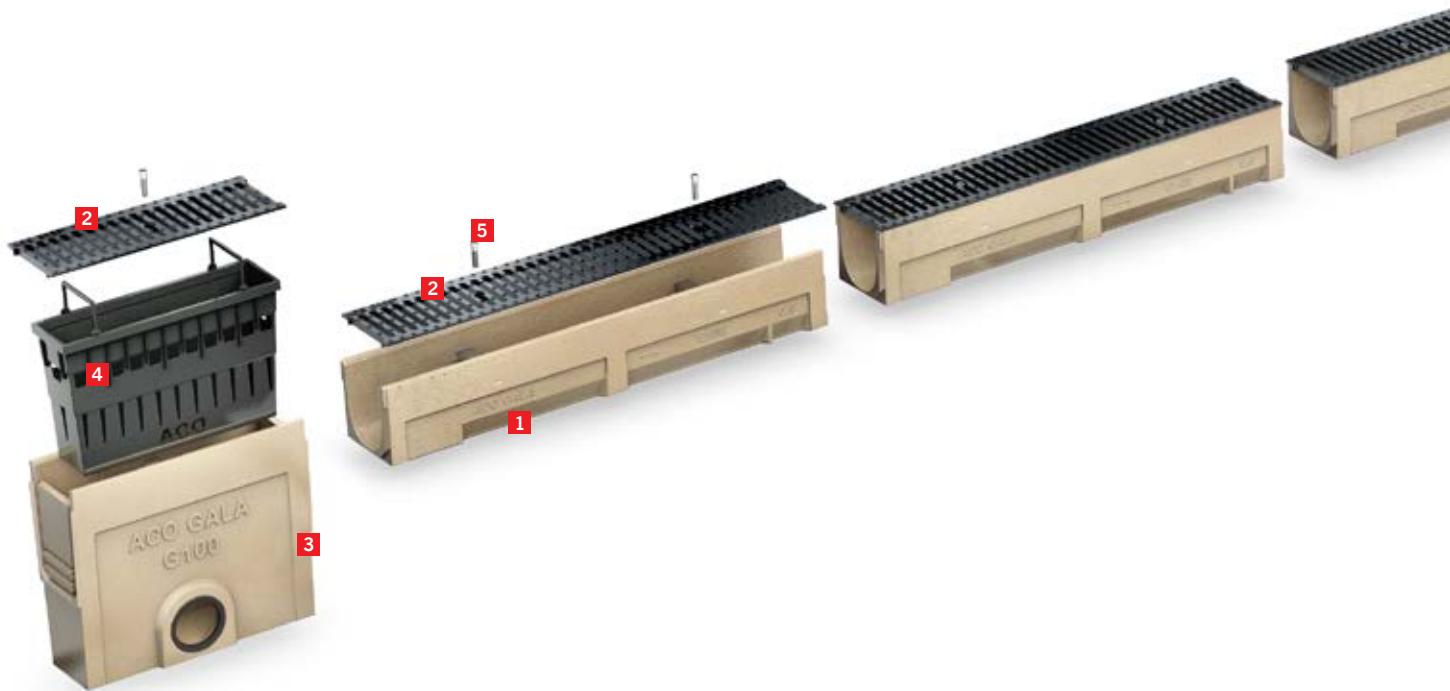


**ACO  
Gala® G100**



## ACO Gala® G 100

**Szerokość w świetle [mm]: 100**



### Główne elementy systemu

#### Kanaly

**Klasa obciążen:** C 250  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Rodzaj kanalu:**

- spadkowe
- bezspadkowe

#### Ruszy

**Klasa obciążen:** C 250  
**Materiał:** Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo  
**Mocowanie rusztu:** Przy pomocy śrub

#### Skrzynki odpływowe

**Klasa obciążen:** C 250  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Wersja:**

- niska (EK 37)
- wysoka (EK 58)

### Zalety systemu

■ Nienasiąkliwy - odporny na wszelkie substancje stosowane do odmrażania nawierzchni beton polimerowy (polimerbeton), z którego wykonane są korytko odwodnień liniowych. Jest **w pełni mrozooodporny**.

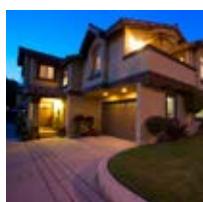
■ Możliwość zastosowania kanałów z wyprofilowanym **spadkiem dna 0,5%** (np. gdy wymagane jest aby niebezpieczne substancje odpłynęły do odbiornika).



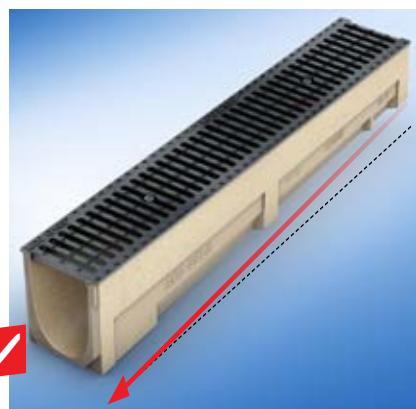
### Elementy systemu - legenda

- 1 Kanat
- 2 Ruszt żeliwny
- 3 Skrzynka odpływowa
- 4 Kosz osadczy
- 5 Mocowanie śrubowe ruszta żeliwnego
- 6 Kanał do "T" i "L"
- 7 Ścianka końcowa
- 8 Ścianka końcowa z króćcem

### Typowe zastosowania



- obszary przydomowe,
- drogi dla rowerów i chodniki,
- miejsca ruchu pieszego,
- tereny rekreacyjne,
- dziedzińce szkolne,
- perony,
- parkingu dla samochodów osobowych,
- rejony ścieków przykrawężnikowych ulic,
- odwodnienia wzduż krawędzi jezdni,
- zespoły boisk, korty tenisowe,
- myjnie.



Możliwość zastosowania kanałów  
z wyprofilowanym spadkiem dna 0,5%  
(np. gdy wymagane jest aby niebezpieczne  
substancje odpłynęły do odbiornika).



Multiline

XtraDrain  
Kanaty niskie  
SzczelinoweMonoblock PD  
Monoblock RDSport  
SK

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe  
Tram



## System odwodnienia liniowego ACO GALA® G 100 ze śrubowym mocowaniem rusztów

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 10,0 cm  
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250, ruszty w klasie A 15 - C 250  
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud.		Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	pocz.	koniec			
0.0 <sup>1)</sup>	100,0	13,0	15,0	15,0	12,1	24	06000
0.1 <sup>1) 2)</sup>	50,0	13,0	15,0	15,0	7,0	24	06049
1	100,0	13,0	15,0	15,5	12,2	24	06001
2	100,0	13,0	15,5	16,0	12,5	24	06002
3	100,0	13,0	16,0	16,5	12,7	24	06003
4	100,0	13,0	16,5	17,0	13,0	24	06004
5 <sup>1)</sup>	100,0	13,0	17,0	17,5	13,3	24	06005
5.0 <sup>1)</sup>	100,0	13,0	17,5	17,5	13,8	24	06050
5.1 <sup>1) 2)</sup>	50,0	13,0	17,5	17,5	7,2	24	06047
6	100,0	13,0	17,5	18,0	13,9	24	06006
7	100,0	13,0	18,0	18,5	14,1	24	06007
8	100,0	13,0	18,5	19,0	14,5	24	06008
9	100,0	13,0	19,0	19,5	14,9	24	06009
10 <sup>1)</sup>	100,0	13,0	19,5	20,0	15,2	24	06010
10.0 <sup>1)</sup>	100,0	13,0	20,0	20,0	15,4	24	06100
10.1 <sup>1) 2)</sup>	50,0	13,0	20,0	20,0	8,0	24	06048
11	100,0	13,0	20,0	20,5	15,5	24	06011
12	100,0	13,0	20,5	21,0	15,7	24	06012
13	100,0	13,0	21,0	21,5	16,0	24	06013
14	100,0	13,0	21,5	22,0	16,3	24	06014
15	100,0	13,0	22,0	22,5	16,8	24	06015
16	100,0	13,0	22,5	23,0	17,1	24	06016
17	100,0	13,0	23,0	23,5	17,5	24	06017
18	100,0	13,0	23,5	24,0	17,9	24	06018
19	100,0	13,0	24,0	24,5	18,2	24	06019
20 <sup>1)</sup>	100,0	13,0	24,5	25,0	18,5	24	06020
20.0 <sup>1)</sup>	100,0	13,0	25,0	25,0	18,5	24	06021
20.1 <sup>1) 2)</sup>	50,0	13,0	25,0	25,0	9,5	24	06022



Korytko ACO GALA® G 100 z polimerbetonu



Skrzynka odpływową ACO GALA® G 100

**Skrzynka odpływową**

z polimerbetonu, z koszem osadczym z PP, z uszczelką dla króćca Ø 110

EK 37 <sup>3)</sup>	50,0	13,0	37,5	37,5	16,0	12	06336
EK 58	50,0	13,0	58,5	58,5	24,6	12	06335

<sup>1)</sup> Korytka z uformowanym w dnie wyżlobieniem do wybicia

i podłączenia króćca pionowego Ø 110

oraz nadające się do połączenia ze skrzynką odpływową.

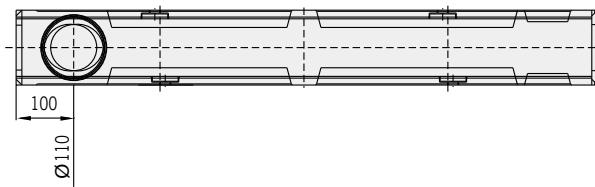
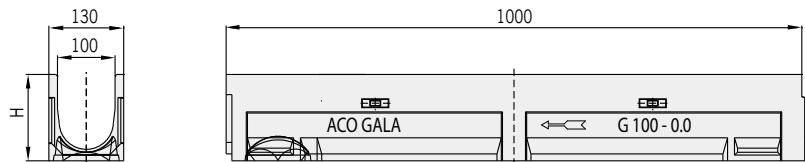
<sup>2)</sup> Korytka z bocznymi wyżlobieniami do wybicia i wykonania połączeń kątowych, T- i skrzyżowań.<sup>3)</sup> Dla korytek o wysokości 15, 17,5 i 20 cm.<sup>4)</sup> Definicja rodzajów spadku – patrz str. 6.

**System odwodnienia liniowego ACO GALA® G 100  
ze śrubowym mocowaniem rusztów**

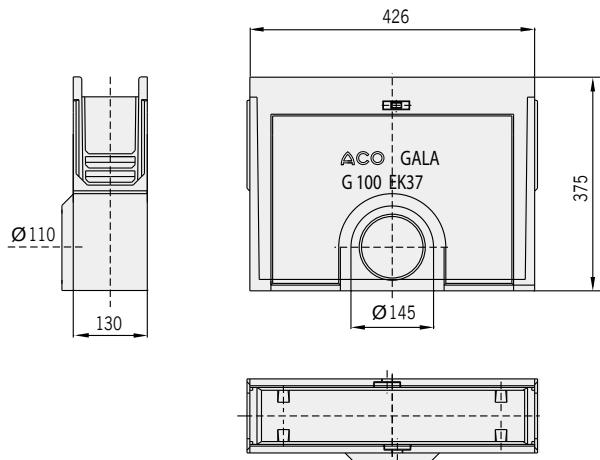
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 10,0 cm  
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250, ruszty w klasie A 15 - C 250  
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary korytka ACO GALA® G 100



Wymiary skrzynki ACO GALA® G 100

Multiline

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

KerbDrain

Gala G 100

Elementy dodatkowe

Tram

KerbDrain



## System odwodnienia liniowego ACO GALA® G 100 ze śrubowym mocowaniem rusztów

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250, ruszty w klasie A 15 - C 250  
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Masa	Numer kat. kg/szt.

**Akcesoria**

Element kaskadowy przy układaniu kanału ze spadkiem kaskadowym	0,5	02604
Ścianka czołowa z polimerbetonu, z krawędzią ze stali ocynkowanej, do zamknięcia początku i końca kanału	1,4	06340

Ścianka czołowa z polimerbetonu do zamknięcia końca kanału, z króćcem Ø 110 z PVC:		
dla nr 06000; 06049	0,7	06241
dla nr 06050; 06047; 06005	0,8	06242
dla nr 06100; 06048; 06010	0,9	06243
dla nr 06020; 06021; 06022	1,1	06244

Króćec Ø 110 z PVC	0,2	00056
Zasyfonowanie Ø 110 z PVC dla EK 58	0,5	02640
Zasyfonowanie Ø 110 z PP dla EK 37	0,2	01684
Zasyfonowanie Ø 110 z PP dla króćca pionowego	0,2	00329

## System odwodnienia liniowego ACO GALA® G 100 ze śrubowym mocowaniem rusztów

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250, ruszty w klasie A 15 - C 250  
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Powierz. wlotu	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	

### Ruszty dla korytek i skrzynki odpływowej

klasa obciążenia

#### A 15

Ruszt ze stali ocynkowanej w poprzeczne mostki	100,0	13,0	280	2,2	06303
	50,0	13,0	280	1,1	06304
Mocowanie <sup>1)</sup>				0,2	06309
Ruszt ze stali nierdzewnej w poprzeczne mostki	100,0	13,0	280	2,3	06318
	50,0	13,0	280	1,3	06319
Mocowanie (śruba) <sup>1)</sup>				0,2	02855
Poprzeczka <sup>1)</sup>					02747

klasa obciążenia

#### B 125

Ruszt ze stali ocynkowanej kratowy, oczka 30 x 20 <sup>2)</sup>	100,0	12,7	687	3,3	06305
	50,0	12,7	687	1,7	06306
Mocowanie <sup>1)</sup>				0,2	06308

klasa obciążenia

#### C 250

Ruszt z żeliwa w poprzeczne mostki	50,0	12,7	493	3,0	06314
Ruszt z żeliwa w poprzeczne mostki powłoka KTL	50,0	12,7	493	3,0	6314KTL
Poprzeczka <sup>1)</sup>				0,4	00751
Śruba długą (standard) <sup>1)</sup>					02042
Śruba krótką <sup>1)</sup>					08373

<sup>1)</sup> 2 kompletów / 1 m<sup>2)</sup> Nie stosować do korytek G 100, h = 5,7 cm

Ruszt ze stali ocynkowanej w poprzeczne mostki kl. A 15 - 0,5 m



Ruszt ze stali nierdzewnej w poprzeczne mostki kl. A 15 - 0,5 m



Ruszt ze stali ocynkowanej kratowy kl. B 125 - 0,5 m



Ruszt z żeliwa w poprzeczne mostki kl. C 250 - 0,5 m

Multiline

XtraDrain  
Kanaty niskie  
SzczelinoweMonoblock PD  
Monoblock RDSK  
Sport

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe  
Tram

151

# ACO KerbDrain®

Schemat systemu	154		
Szerokość w świetle	154		
Główne elementy systemu	154		
Zalety systemu	154		
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>	155		
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	156		
Karty katalogowe	158		
Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia		
KD 305	100	D 400	158
KD 480	100	D 400	160
KD 305 i 480	100	D 400	162

Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadomiania.

RONDA  
I ZATOKI  
AUTOBUSOWE  
MIEJSCA  
RUCHU  
PIESZEGO

**ACO Drain®**  
**KerbDrain®**



## ACO KerbDrain®

**Szerokość w świetle [mm]: 100**



### Główne elementy systemu

#### Kanały

**Klasa obciążzeń:** D 400  
**Materiał:** Polimerbeton barwiony w masie  
**Rodzaj kanału:** Bezspadkowe, kanały o wysokości 305 i 480 mm o obniżonej wysokości w miejscach przejść dla pieszych i przejazdów dla wózków. Kanały do układania w łuku: wewnętrznie (jedna wielkość promienia) i zewnętrznie (trzy wielkości promieni).

#### Ruszty

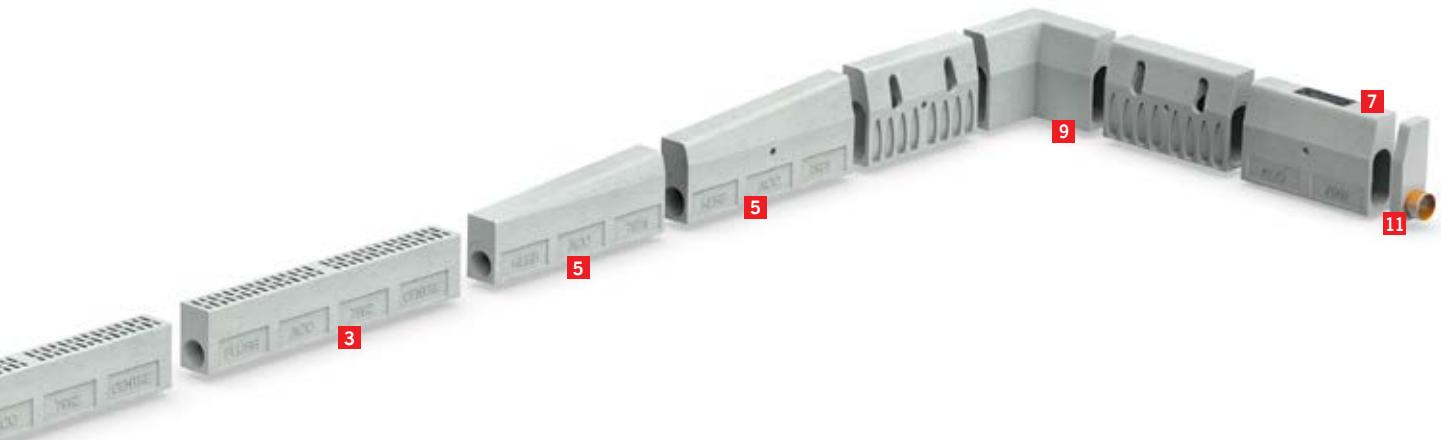
**Materiał:** Monolityczna konstrukcja kanałów; elementy rewizyjne (długość 0,5 m) z klapą rewizyjną z żeliwa.

#### Skrzynki odpływowowe

**Klasa obciążzeń:** D 400  
**Wersja:** Skrzynka odpływową: dwu lub trzyczęściowa; część górna z klapą rewizyjną wykonana z żeliwa; części dolne wykonane z polimerbetonu.

### Zalety systemu

- ACO KerbDrain® jest jednoczęściowym krawężnikiem z polimerbetonu spełniającym także rolę kanału odwodnieniowego.
- Monolityczna budowa uniemożliwia klawiszowanie i kradzież rusztu.
- Struktura boczna kanału (kieszenie kotwiące) oraz w pełni lita konstrukcja pozwala na łatwy i szybki montaż.
- System można doszczelnić specjalnymi masami w celu zachowania pełnej szczelności jeśli jest ona wymagana.

**Elementy systemu - legenda**

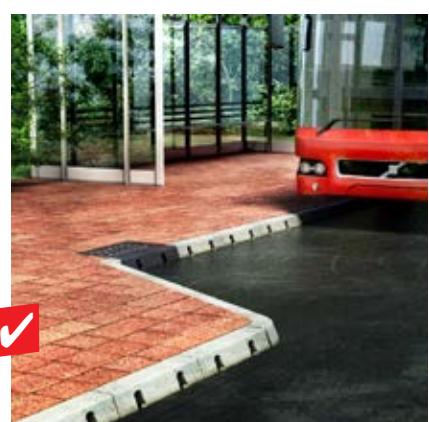
- 1** Kanał 0,5 m
- 2** Lewy element ze spadkiem krawężnika
- 3** Element obniżony
- 5** Prawy element ze spadkiem krawężnika
- 6** Skrzynka odpływna
- 7** Element rewizyjny
- 8** Element narożny zewnętrzny
- 9** Element narożny wewnętrzny
- 10** Ścianka końcowa
- 11** Ścianka końcowa z króćcem

**Typowe zastosowania**

- rejony ścieków przykrawężnikowych,
- odwodnienia – wzduż krawędzi jezdni, skrzyżowań, rond i zatok autobusowych. ulic,
- miejsca ruchu pieszego,
- dziedzińce szkolne,
- parkingi dla samochodów osobowych i ciężarowych



Sprawdź na [www.aco.pl](http://www.aco.pl)



Multiline

XtraDrain

Kanaty niskie  
SzczelinoweMonoblock PD  
SzczelinoweMonoblock RD  
Sport

SK

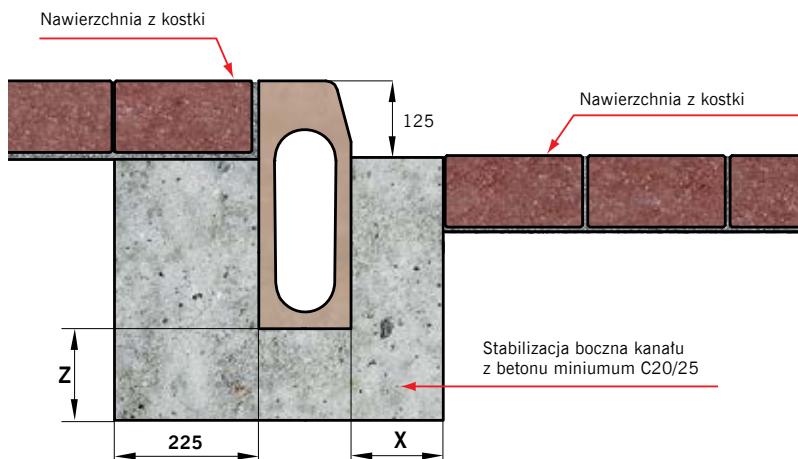
Gala G 100  
KerbDrain

Tram

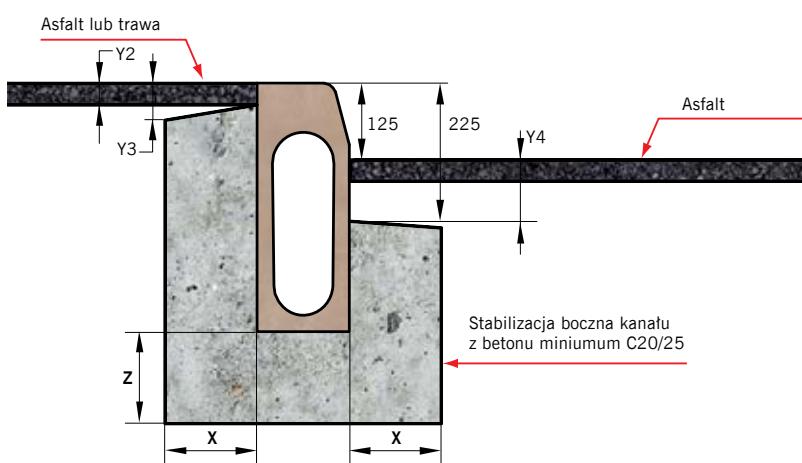
Elementy dodatkowe

**ACO KerbDrain®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)**Przykładowa zabudowa w kostce (klasa obciążen A 15 – D 400)**

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15 – C 250	D 400
Wymiary [cm]		x Min. 150 mm	Min. 150 mm
		z Min. 150 mm	Min. 150 mm
		y2 Max 35 mm*	Max 35 mm*

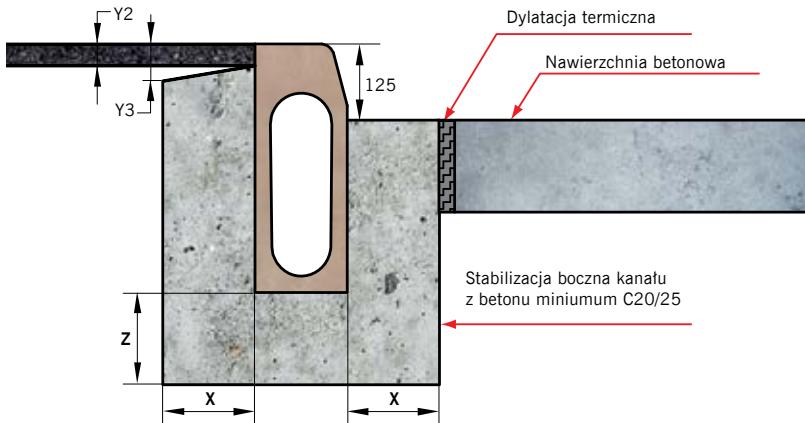
**Przykładowa zabudowa w asfalcie (klasa obciążen A 15 – D 400)**

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15 – C 250	D 400
Wymiary [cm]		x Min. 150 mm	Min. 150 mm
		z Min. 150 mm	Min. 150 mm
		y2 Max 35 mm*	Max 35 mm*
		y3 Max 60 mm*	Max 60 mm*

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zarządzaniu stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

**ACO KerbDrain®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)**Przykładowa zabudowa w betonie (klasa obciążen A 15 – D 400)**

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15 – C 250	D 400
Wymiary [cm]		x Min. 150 mm	Min. 150 mm
		z Min. 150 mm	Min. 150 mm
	y2 Max 35 mm*	Max 35 mm*	Max 35 mm*
	y3 Max 60 mm*	Max 60 mm*	Max 60 mm*

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieuwzględnienie tych przepisów i zasad.

**Przykładowe realizacje**

Multiline

XtraDrain  
Kanaty niskie  
SzczelinoweMonoblock PD  
Monoblock RDSport  
SK

Gala G 100

KerbDrain

Elementy dodatkowe  
Tram

**System odwodnienia liniowego ACO KerbDrain®****KD 305**

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze szarym

Szerokość w świetle 10 cm

Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg	

**Kanał**

z polimerbetonu system KD 305

KD 305	50,0	15,0	30,5	26,2	07961
--------	------	------	------	------	-------



Kanał ACO KerbDrain® KD 305, 0,5 m

**Element rewizyjny**

z polimerbetonu system KD 305, element rewizyjny

KD 305 A	50,0	15,0	30,5	14	07962
----------	------	------	------	----	-------



Element rewizyjny ACO KerbDrain® KD 305

**Ścianka czołowa**

do zamknięcia początku i końca kanału system KD 305

Ścianka czołowa				6	07973
-----------------	--	--	--	---	-------

**Ścianka czołowa z króćcem**

Ø 110 KD 305

Ścianka odpływowa wlot				6	07964
Ścianka odpływowa wylot				6	07963

**Kanały do układania w łuku – na zapytanie.**

## System odwodnienia liniowego ACO KerbDrain® KD 305

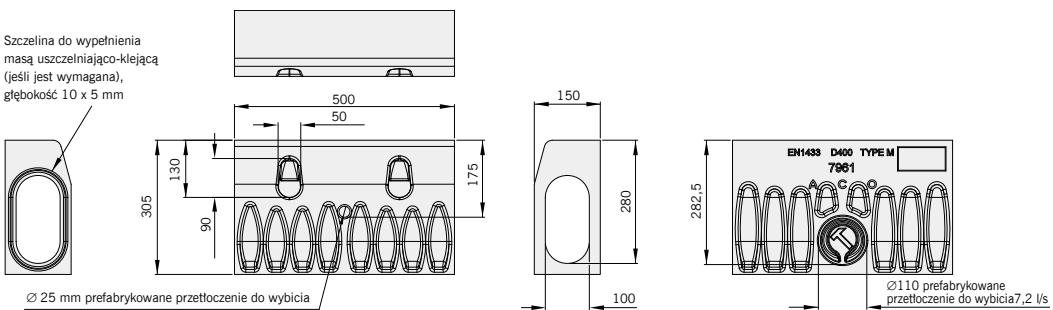
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze szarym

Szerokość w świetle 10 cm

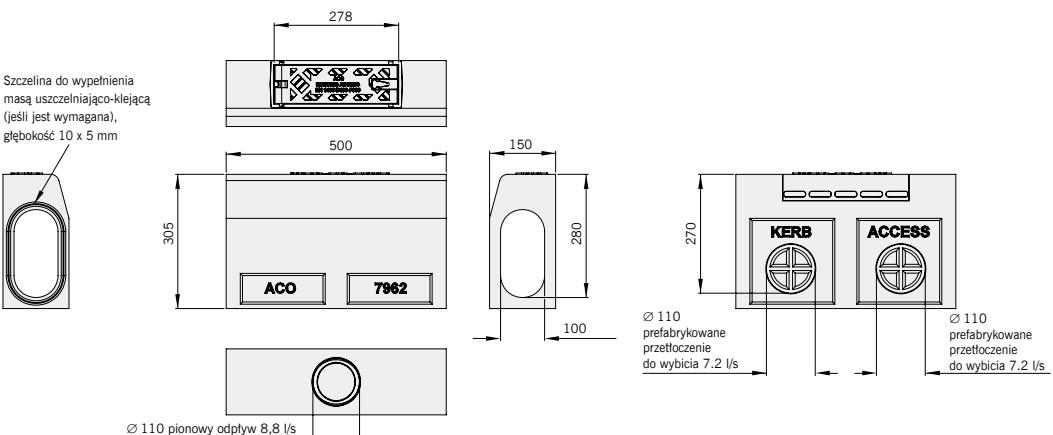
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

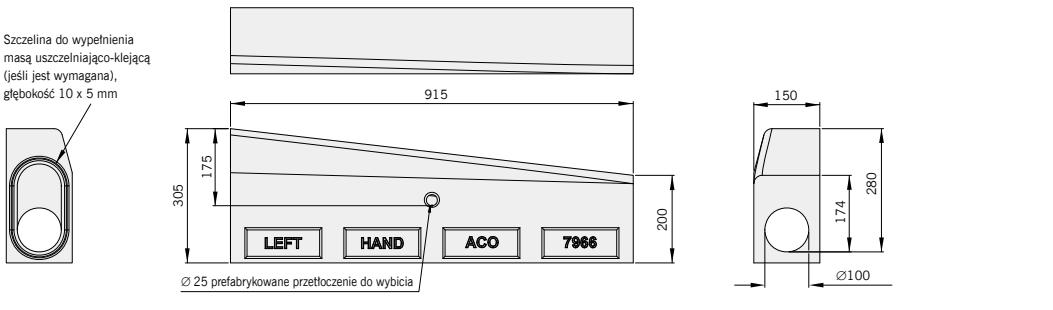
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)



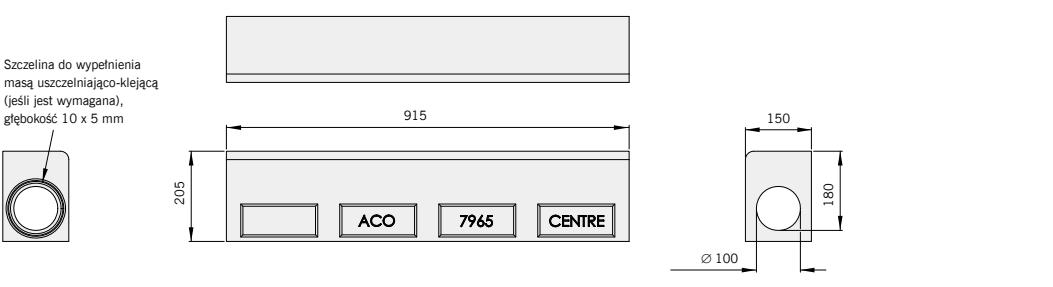
Kanał ACO KerbDrain®  
KD 305



Element rewizyjny  
ACO KerbDrain® KD 305



Elementy obniżające  
krawężnik  
ACO KerbDrain® KD 305



Element obniżony  
ACO KerbDrain® KD 305

Multline

XtraDrain  
Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD  
Monoblock RD

SK  
Sport

Gala G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe

**System odwodnienia liniowego ACO KerbDrain®****KD 480**

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze szarym

Szerokość w świetle 10 cm

Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg	

**Kanał**

z polimerbetonu system KD 480

KD 480	50,0	15,0	48,0	20	04926
--------	------	------	------	----	-------



Kanał ACO KerbDrain® KD 480, 0,5 m

**Element rewizyjny**

z polimerbetonu system KD 480, element rewizyjny

KD 480 A	50,0	15,0	48,0	14	04927
----------	------	------	------	----	-------

**Kanał**

z polimerbetonu system KD 480

z elementami obniżającymi krawężnik

Lewy element ze spadkiem krawężnika	91,5	15,0	48,0-37,5	7	04931
Element obniżony	91,5	15,0	37,0	14	04933
Prawy element ze spadkiem krawężnika	91,5	15,0	48,5-37,5	7	04932

**Ścianka czołowa**

do zamknięcia początku i końca kanału system KD 480

Ścianka czołowa				6	04938
-----------------	--	--	--	---	-------

**Ścianka czołowa z króćcem**

Ø 160 KD 480

Ścianka odpływowa wlot				6	04939
Ścianka odpływowa wylot				6	04940

**Kanały do układania w łuku – na zapytanie.**

## System odwodnienia liniowego ACO KerbDrain® KD 480

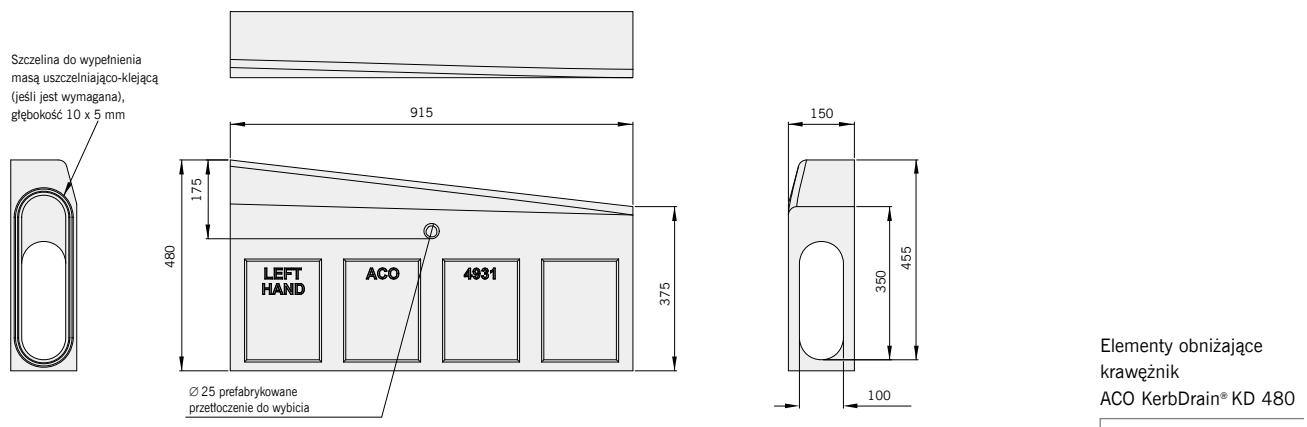
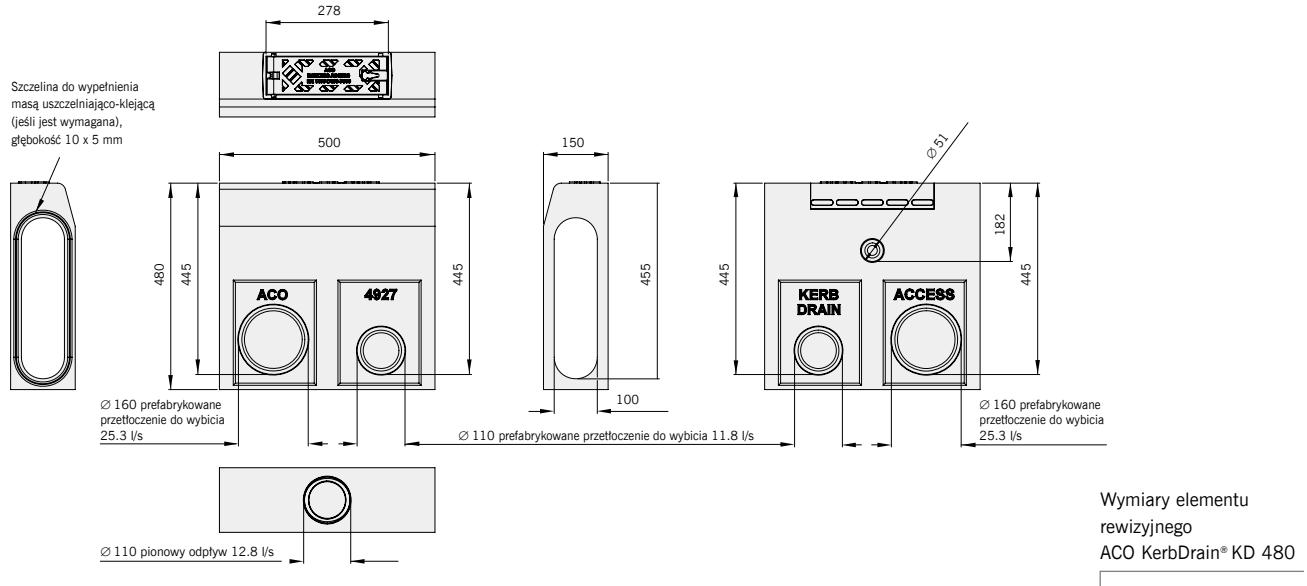
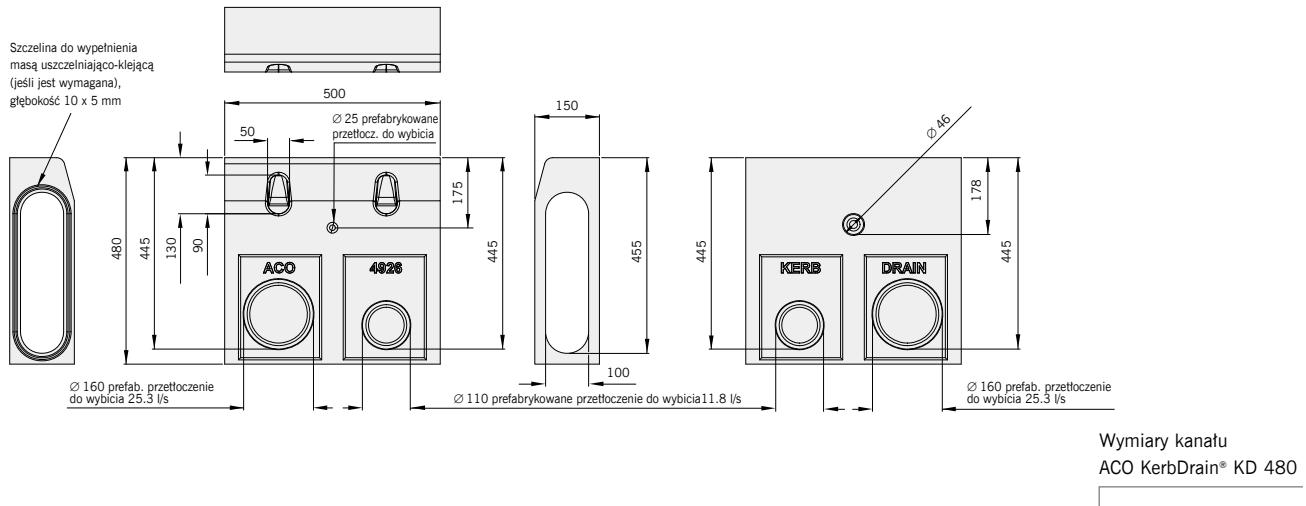
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze szarym

Szerokość w świetle 10 cm

Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)



Multline

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe



## System odwodnienia liniowego ACO KerbDrain®

### KD 305 i KD 480

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Szerokość w świetle 10 cm

Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg	

#### Skrzynka odpływowa

do systemu KD 305 i KD 480 z pokrywą z żeliwa, klasa obciążenia D 400

ze zintegrowaną uszczelką wargowo-labiryntową

Część górna studzienki z klapą żeliwną do elementów KD 305 i KD 480	50,0	39,0	39,0		04928
<hr/>					
Część dolna niska skrzynki z przyłączem					
Ø 160	50,0	32,2	36,5	5	01614
Ø 200	50,0	32,2	36,5	5	06190
<hr/>					
Część dolna wysoka z przyłączem					
Ø 160	50,0	32,2	71,5	4	03217
Ø 200	50,0	32,2	71,5	4	08565
<hr/>					
Kosz osadczy do skrzynki odpływowej niskiej					01616
Kosz osadczy do skrzynki odpływowej wysokiej					01617



Skrzynka odpływowa ACO KerbDrain®

## System odwodnienia liniowego ACO KerbDrain® KD 305 i KD 480

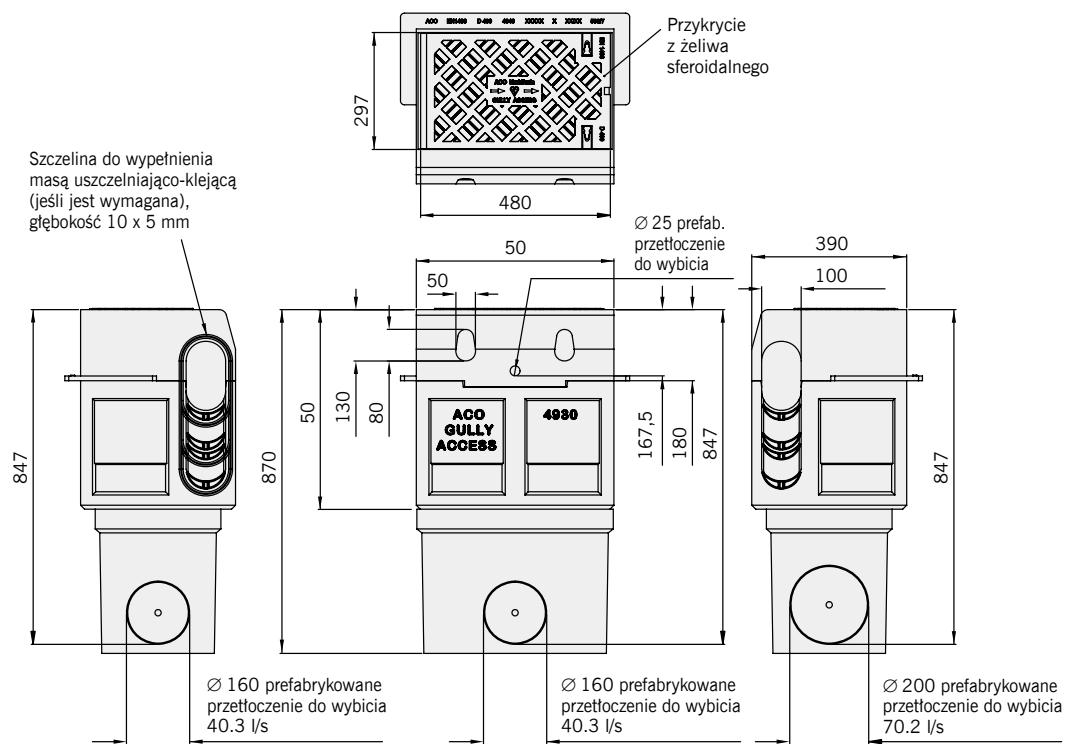
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Szerokość w świetle 10 cm

Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)



Skrzynka odpływowa  
ACO KerbDrain®  
KD 305 i KD 480

Multline

XtraDrain  
Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Gala G 100

KerbDrain

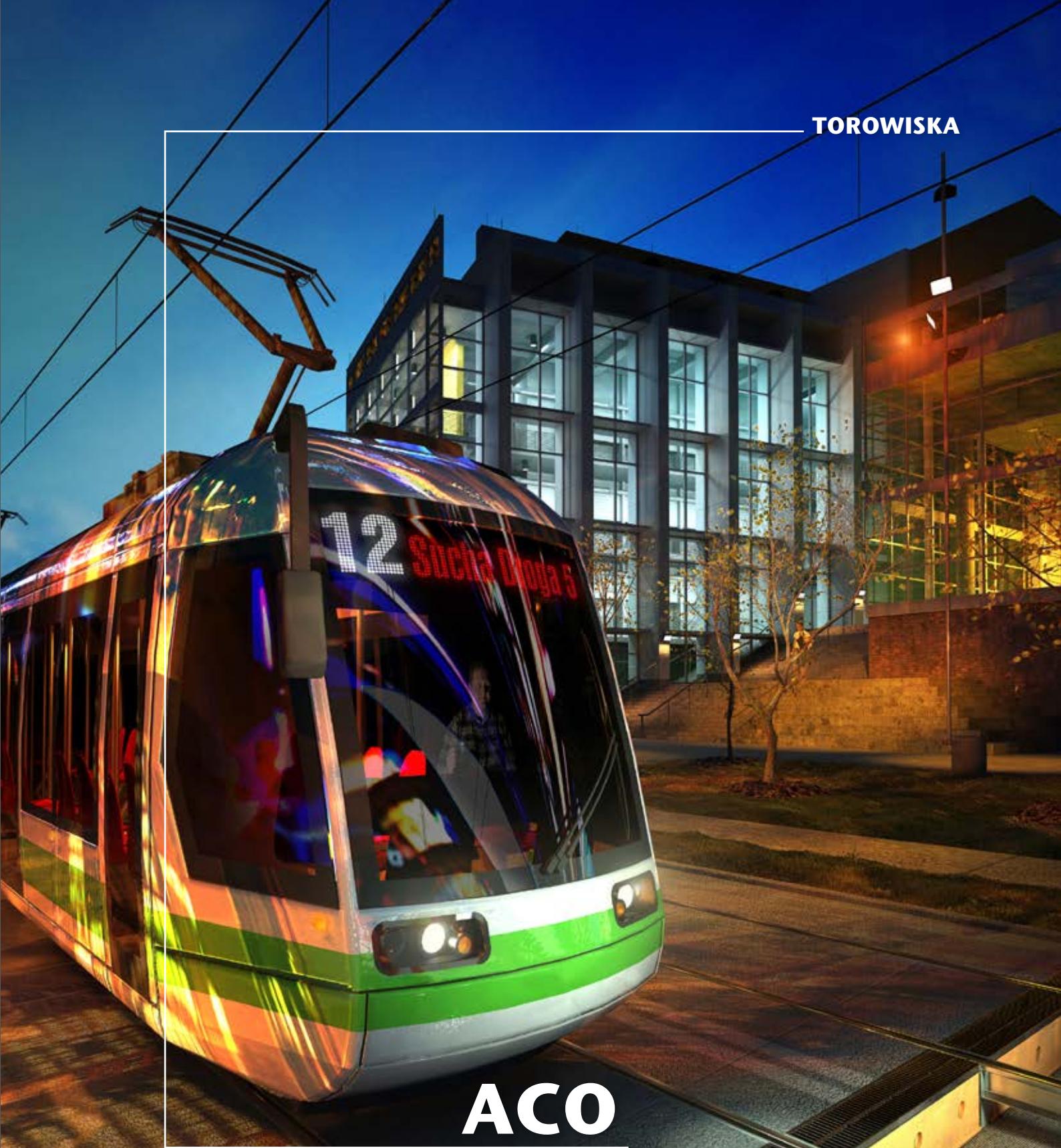
Elementy dodatkowe  
Tram

# ACO TRAM

Schemat systemu	166
Szerokość w świetle	166
Główne elementy systemu	166
Zalety systemu	166
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>	167
Karty katalogowe	168
	Maksymalna klasa obciążenia
kanały: 340, 165, ACO Drain®V 100 G Tram	D 400
odwodnienie punktowe	D 400

Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadomiania.

TOROWISKA



**ACO  
TRAM**



## ACO TRAM

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)


### Elementy systemu - legenda

- 1** Kanał boczny
- 2** Kanał międzyszynowy
- 3** Kanał międzytorowy

### Główne elementy systemu

#### Kanaly

**Klasa obciążeń:** D 400 (lub F 900 na zapytanie)  
**Materiał:** Polimerbeton barwiony w masie

#### Odwodnienia punktowe

**Klasa obciążień:** D 400  
**Materiał:** Żeliwo

#### Ruszty

**Materiał:** Żeliwo

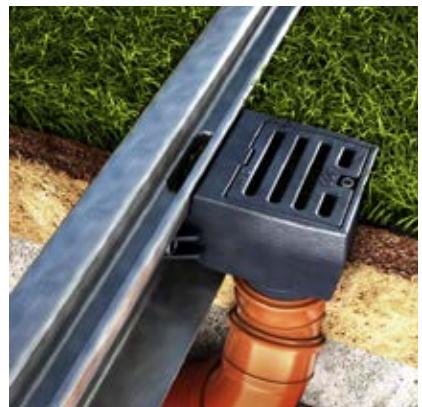
#### Zalety systemu

- Izolacja elektryczna i mechaniczna (brak przenoszenia drgań) dzięki rynnce neoprenowej.
- Kanały o dużej wydajności hydraulicznej i szerokości w święte 200 mm.
- Ciągłość przepływu wody pod szynami dzięki wsuwany tącznikom.



### Elementy systemu - legenda

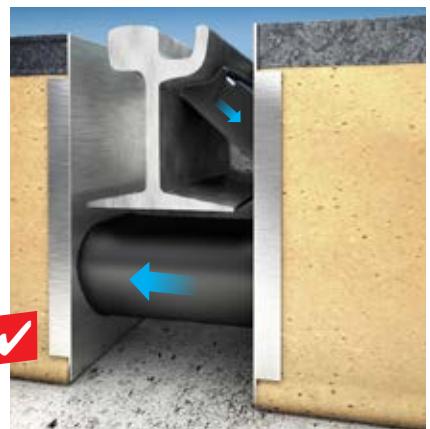
1 Odwodnienie punktowe



### Typowe zastosowania



■ torowiska



Odprowadzanie wody z szyn i ciągłość przepływu wody pod szynami



## System odwodnienia torowisk ACO TRAM

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Szerokość w świetle 200 mm

Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Multiline

XtraDrain

Kanały niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe

Typ

Numer kat.

Typ	Numer kat.
340	
165	

Oferta na zapytanie © COK



Kanał ACO TRAM 340



Kanał ACO TRAM 165

### Kanał

kanał z polimerbetonu, z rusztami i krawędziami żeliwnymi, ze ściankami czołowymi ze stali nierdzewnej

ACO DRAIN® V 100 G TRAM

16023



Odwodnienie torowisk ACO DRAIN® V 100 G TRAM

**Dostępne kanały V 100 G TRAM z pokrywa pełną  
- informacje w Centrum Obsługi Klienta ACO**

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

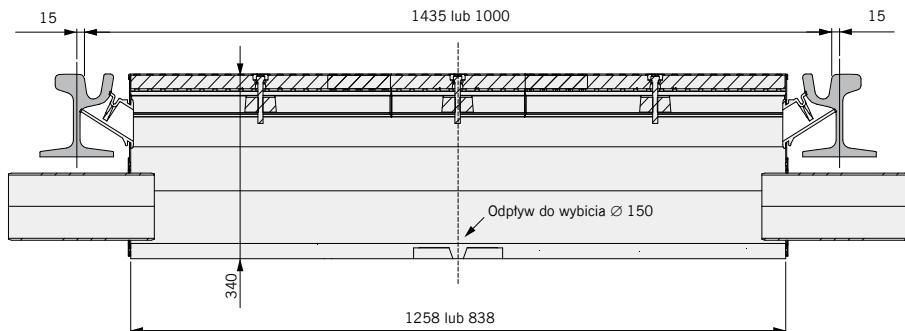
**System odwodnienia torowisk ACO TRAM**

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

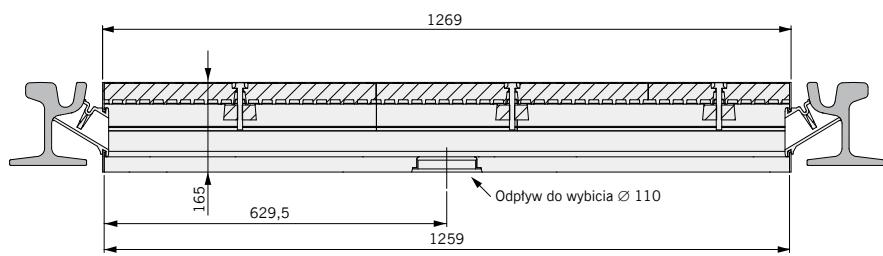
Szerokość w świetle 200 mm

Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

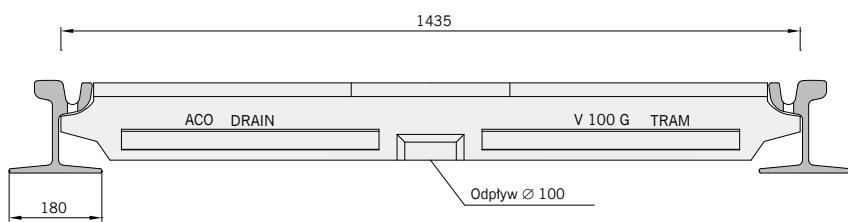
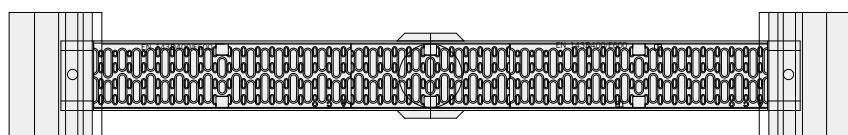
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Wymiary kanału ACO TRAM



Wymiary kanału ACO TRAM niskiego

Wymiary odwodnienia torowisk  
ACO DRAIN® V 100 G TRAM

Multline

XtraDrain

Kanaty niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

KerbDrain

Gala G 100

Tram

Elementy dodatkowe

**System odwodnienia torowisk ACO TRAM**

Odwodnienie punktowe z żeliwa

Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Typ	Numer kat.
-----	------------

**Odwodnienia punktowe**

korpus i ruszt z żeliwa, zamknięcie śrubowe (śruba ze stali nierdzewnej), klasa obciążenia D 400

z odpływem Ø 100	302444
z odpływem Ø 200	302656



Odwodnienie punktowe

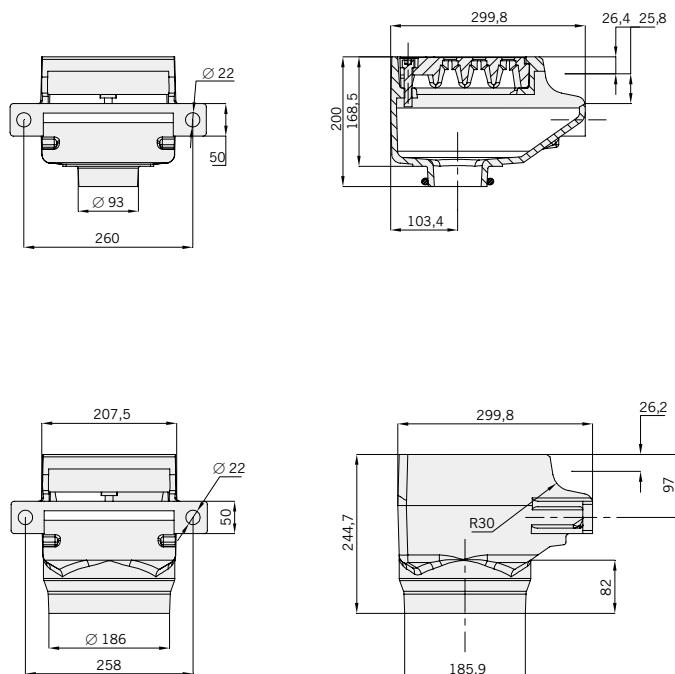
**W celu uzyskania pomocy przy opracowywaniu rozwiązania dla konkretnego obiektu, prosimy o kontakt z Centrum Obsługi Klienta ACO.**

**System odwodnienia torowisk ACO TRAM**

Odwodnienie punktowe z żeliwa

Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Wymiary odwodnienia punktowego

# **Elementy dodatkowe**

Systemowy zestaw do uszczelniania ciągów kanałów	174
Dane zużycia (wydajność) masy uszczelniająco-klejącej	175
Właściwości polimerbetonu	176



# **Elementy dodatkowe**



## Elementy dodatkowe - systemowy zestaw do uszczelniania ciągów kanałów

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)

Typ	Masa	Numer kat.
	kg/szt.	



### Narzędzia i materiały

do wykonywania trwale elastycznej, bezpiecznej fugi ACO DRAIN® (SF)

EUROLASTIC TC 30 S	masa uszczelniająco-klejaca, opakowanie 450 ml	1,0	10681
EUROLASTIC Primer S 2	wytrawiacz, opakowanie 1,0 l	1,0	10682
Zestaw roboczy, 3-częściowy	(pistolet przemysłowy/stojak/mieszadło)	3,5	01376

Masa uszczelniająco-klejaca  
EUROLASTIC TC 30 S



Wytrawiacz EUROLASTIC Primer S 2



Zestaw roboczy

**Elementy dodatkowe - systemowy zestaw do uszczelniania ciągów kanałów**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

[www.aco.pl](http://www.aco.pl)**Dane zużycia (wydajność) masy uszczelniająco-klejącej:**

System	Typ	Wys. budow. kanału		Zużycie
		cm	ml	

System	Typ	Wys. budow. kanału		Zużycie
		cm	ml	

**Kanały niskie**

ACO DRAIN® Multiline	V 100	6	11,2
		8	12,8
		10	16
	V 150	12	22,8
	V 200	12	28
	V 300	12	36
ACO DRAIN® SK	S 100 K	10	22,4
	S 200 K	13	35,2

**Kanały specjalistyczne**

ACO DRAIN® SK	S 100 K	0.0	16,5	28
		20,0	26,5	44
	S 150 K	0.0	22	40
		20,0	32	56
	S 200 K	0.0	29	52,8
		20,0	39	68,8
	S 300 K	0.0	40	78,4
ACO DRAIN® SK	S 400	0.0	47	125
	S 500	0.0	56	155

**Kanały standardowe**

ACO DRAIN® Multiline	V 100	0.0	15	20
		20,0	25	36
	V 150	0.0	21	32,8
		20,0	31	48,8
	V 200	0.0	26,5	43,2
		20,0	36,5	59,2
	V 300	0.0	38,5	61,6
		20,0	48,5	77,6
	V 400	0.0	48	100
	V 500	0.0	59	121

**Kanały monolityczne**

ACO DRAIN® Monoblock	RD 200 V	0.0	33	180
		20,0	53	270
	RD 300	0.0	59,5	342



## Właściwości polimerbetonu

**Tabela odporności, stan ze stycznia 2007 r**

Polimerbeton ACO jest tworzywem zawierającym kruszywo kwarcowe (ziarno do 8 mm) związane materiałem chemoutwardzalnym. Wymienione poniżej środki chemiczne działające na polimerbeton, znajdują się w formie czystej i niezmieszanej, w podanej koncentracji, w temperaturze pokojowej (RT, 23 °C)<sup>2)</sup>. W przypadku odchyleń składu lub właściwości chemicznych od podanych w tabeli należy zasiegnąć informacji.

Dane oparte są na wynikach badań przeprowadzonych w Instytucie Polimerów w Flörsheim nad Menem w Niemczech. Jest to federalny Instytut do kontroli i badań materiałów (BAM), akredytowany do badań polimerowych materiałów budowlanych. Materiał uszczelniający Masterflex 700 FR GG oraz wytrawiacz (Primer) Masterflex 700 N są zgodne z KIWA BRL-K 781/01, oraz z Ogólnym Dopuszczeniem Budowlanym DIBT nr Z-74.6-48.

Środki chemiczne (czyste, niezmieszane)	Stężenie <sup>1)</sup>	Obciążenia chwilowe <sup>4)</sup>	Polymerbeton ACO P3)	Materiał uszczelniający	Obciążenia długotrwałe <sup>5)</sup>	Polymerbeton ACO P3)	Materiał uszczelniający	Środki chemiczne (czyste, niezmieszane)	Stężenie <sup>1)</sup>	Obciążenia chwilowe <sup>4)</sup>	Polymerbeton ACO P3)	Materiał uszczelniający	Obciążenia długotrwałe <sup>5)</sup>	Polymerbeton ACO P3)	Materiał uszczelniający
<b>Płyny używane do badań w Niemieckim Instytucie Technik Budowlanych (DIBt)</b>								<b>Środki chemiczne (czyste, niezmieszane)</b>							
DIBt Nr. 1:	Benzyna paliwowa DIN 51 600, DIN 51 607 DIN 51 600, DIN 51 607	+	+	+	+	+		Sec-butyl	+	+	+	+	+	+	+
DIBt Nr. 2.1:	Paliwo lotnicze 50% obj. Izooctan 50% obj. Toluen	+	+	+	+	+		Wodorotlenek wapnia r.w.n.	+	+	-	+	+		
DIBt Nr. 2.3:	Paliwo odrutowe Jet-A1 Kod NATO F-34/F-35	+	+	+	+	+		Chewron Hy-Jet	+	+	+	+	+	+	
DIBt Nr. 3:	Mieszanka testująca A 20/NP II	+	+	+	+	+		Fluorek chlorobenzoowy	+	+	+	+	+	+	
DIBt Nr. 4:	10% obj. Metylooctalen 60% obj. Toluen 30% obj. Ksylen	+	+	+	+	+		Kwas chlorowy	5%	+	(+)	-	(+)		
DIBt Nr. 4a:	30% obj. Benzen 10% obj. Metylooctalen 30% obj. Toluen 30% obj. Ksylen	+	+	+	(+)			Kwas chromowy	5%	+	+	+	+	+	
DIBt Nr. 4b:	zgodnie z TRbF 401/2, upust 3.1.8	+	+	+	+	+		Kwas chromowy	10%	+	+	-	+	+	
DIBt Nr. 5:	48% obj. Isopropyl 48% obj. Metanol 4% obj. Woda	+	+	+	+	+		Olej napędowy (diesel)	+	+	+	+	+	+	
DIBt Nr. 5a:	Metanol	+	+	-	+			II-siarczan żelaza	20%	+	+	+	+	+	
DIBt Nr. 6:	Trichloroetylen	+	-	-	-			Kwas octowy	30%	+	+	-	(+)		
DIBt Nr. 6b:	Monochlorobenzen	+	-	+	-			Etyanol	+	+	+	+	+		
DIBt Nr. 7:	50% obj. Octan etylu 50% obj. Keton metylowo-izobutylowy	+	+	+	+			Octan etylu	+	+	+	-			
DIBt Nr. 7a:	50% Acetopenon 50% Metylowe estry kwasu salicylowego	+	-	+	-			Etylenodiamina	+	-	+	+	-		
DIBt Nr. 8:	Formaldehyd 35%	+	+	+	+			FAM-Plyn testujący A	+	+	+	+	+		
DIBt Nr. 9:	Kwas octowy 10%	+	+	-	(+)			FAM-Plyn testujący B	+	+	+	+	+		
DIBt Nr. 9a:	50% Kwas octowy 50% Kwas propionowy	+	+	+	-			Kwas fluorowodorowy	5%	+	+	+	+	+	
DIBt Nr. 10:	Kwas siarkowy 20%	+	+	+	+			Olej grawczy	+	+	+	+	+		
DIBt Nr. 11:	Ług sodowy 20%	(+)	+	-	-			Kwas heksafluorowokrzemowy	10%	+	+	+	+		
DIBt Nr. 12:	Chlorek sodu 20%	+	+	+	+			n-Heptan	+	+	+	+	+		
DIBt Nr. 13:	30% obj. n-Aminobutyl 35% obj. Dwumetylanoilina 35% obj. Trietanolamina	+	+	+	-			n-Hexan	+	+	+	+	+		
DIBt Nr. 14.1:	2% wag. Marlophen 3% wag. Protektol 95% wag. Woda	+	+	+	+			Olej hydrauliczny Donax TM	+	+	+	+	+		
DIBt Nr. 14.2:	2% wag. Marlipal 013/80 3% wag. Teksapon N 40 95% wag. Woda	+	+	+	+			Izooctan	+	+	+	+	+		
DIBt Nr. 15a:	Tetrahydrofuranc	+	+					Potas kaustyczny	20%	-	+	-	-		
Aceton		+	+	-	+			p-Kreosol r.w.n.	(+)	+	(+)	(+)	-		
Kwas mrówkowy	10%	+	+	-	(+)			Metylamina	+	-	-	-	-		
Amoniak	10%	+	+	-	(+)			Keton metyloetylowy	+	+	-	-	+		
Anilina r.w.n.		+	+	+	-			Kwas mlekowy	10%	+	+	+	+		
Anilina 10% w Etanolu	10%	+	+	+	-			Olej mineralny SAE 5W50 Shell	+	+	+	+	+		
Benzen		+	-	+	-			Kwas monochlorooctowy	10%	+	+	+	-		
Kwas borowy r.w.n.		+	+	-	+			Sól kuchenna	20%	+	+	+	+		
								Podchloryn sodu	5%	+	+	-	+		
								n-Nonan	+	+	+	+	+		
								Benzyna 95 - 98 oktanów	+	+	+	+	+		
								Kwas szczawiowy r.w.n.	+	+	+	+	+		
								Fenol r.w.n.	+	+	+	+	-		
								Kwas fosforowy	20%	+	+	-	+		
								Olej ryżowy	+	+	+	+	+		
								Kwas azotowy	10%	+	+	-	(+)		
								Kwas solny	10%	+	+	-	+		
								Kwas siarkowy	40%	+	+	+	+		
								Kwas tetrafluorowoborowy	20%	+	+	-	(+)		
								Toluen	+	(+)	+	-			
								Trójchlorek fluoroetanu	+	+	+	+	+		
								Trietyloamina	+	+	+	+	+		
								Ksylen	+	+	+	+	+		
								Kwas cytrynowy r.w.n.	+	+					

<sup>1)</sup> w przypadku odchyleń od podanych stężeń prosimy o kontakt z nami

<sup>2)</sup> w przypadku odchyleń od podanych temperatur prosimy o kontakt z nami

<sup>3)</sup> Polimerbeton ACO P = beton polimerowy z żywicą poliestrową jako materiałem wiążącym; w przypadku bardzo agresywnego środowiska dostępny jest polimerbeton z żywicą estru winylu

<sup>4)</sup> oddziaływanie przejściowe, usuwanie w ciągu 72 godzin

<sup>5)</sup> obciążenie długotrwałe przez 42 dni w oparciu o Podstawy Budowlane i Badań przy DIBt

r.w.n. - roztwór wodny nasycony

+

- odporny

(+)

- - - odporny warunkowo - wymagana konsultacja

- - - nieodporny - wymagana konsultacja

Nasze doradztwo w formie słownej, pisemnej i wynikające z doświadczeń oparte jest na naszym aktualnym stanie wiedzy i jest jedynie nie zobowiązującą informacją, również w odniesieniu do ewentualnych praw osób trzecich i nie zwalnia Państwa od przeprowadzenia własnych testów co do właściwości, zastosowania i przeznaczenia na dostarczonych przez nas produktach.

## Właściwości polimerbetonu

### ■ Know-how o materiale i technologii jego wytwarzania

Polymerbeton ACO w znacznej części stanowi mieszaninę składników o pochodzeniu mineralnym, takich jak: kwarc, bazalt i granit. Składniki te, rozdrobnione do określonej wielkości ziaren, są łączone ze sztuczną żywicą.

Szczególna receptura oraz najnowocześniejsza technologia wytwarzania pozwalają polimerbetonowi ACO uzyskać nadzwyczajne właściwości:

- wytrzymałość na zginanie: > 22 N/mm<sup>2</sup>
- wytrzymałość na ściskanie: > 90 N/mm<sup>2</sup>
- moduł Younga: ok. 25 kN/mm<sup>2</sup>
- gęstość: 2,1-2,3 g/cm<sup>3</sup>
- nasiąkliwość: 0 mm
- odporność chemiczna: wysoka
- porowatość: ok. 25 µm

### ■ Ciężar prefabrykatu

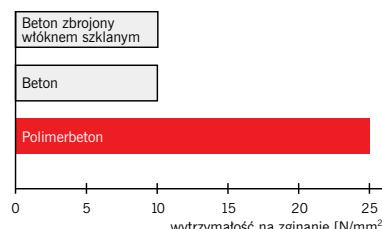
Przy porównywalnej gęstości i znacznie wyższej wytrzymałości na obciążenia, produkty ACO z polimerbetonem są, przy podobnych klasach obciążenia, znacznie lżejsze niż elementy betonowe. Stosunkowo mały ciężar elementów z polimerbetonem ACO powoduje, że są poręczniejsze i łatwiejsze w montażu, co zmniejsza koszty zabudowy.

### ■ Gładka powierzchnia

Śliskie i gładkie powierzchnieewnętrzne kanałów z polimerbetonu ACO pozwalają na szybki odpływ wody razem z mogącymi się osadzić cząsteczkami nieczystości, dając efekt samooczyszczenia oraz ułatwiając konserwację kanału.

### ■ Nienasiąkliwość

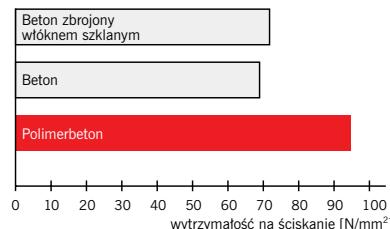
Polymerbeton ma nasiąkliwość równą zeru, przez co jest absolutnie szczelny. Osadzająca się woda wysycha bardzo szybko, dzięki czemu wykluczone są tzw. szkody mrozowe.



Wytrzymałość na zginanie różnych materiałów do produkcji kanałów odvodnienniowych

### ■ Odporność chemiczna

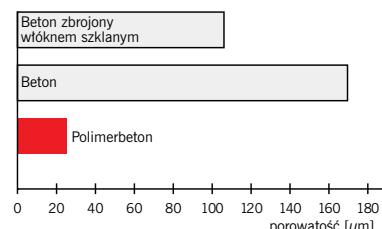
Jak wynika to z tabeli odporności chemicznej, polimerbeton ACO jest odporny na agresywne media **bez dodatkowych powłok** i nawet w ekstremalnych warunkach jest trwały i może być wszechstronnie stosowany.



Wytrzymałość na ściskanie różnych materiałów do produkcji korytek

### ■ Likwidacja odpadów

Polymerbeton, dzięki swojej długowieczności, może podlegać recyclingowi i jako gruz powrócić do procesu produkcyjnego. Urząd ds. ochrony wód i wybrzeża w Szlezwiku-Holsztynie tak zakwalifikował polimerbeton ACO, że jego odpady są traktowane jako normalny gruz budowlany.



Średnia porowatość korytek odvodnienniowych z różnych materiałów

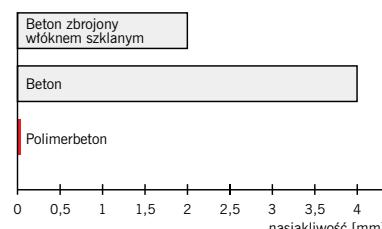
### ■ Produkt markowy dzięki systemowi kontroli jakości

Firma ACO Severin Ahlmann GmbH Co. AG posiada certyfikat EN ISO 9001.

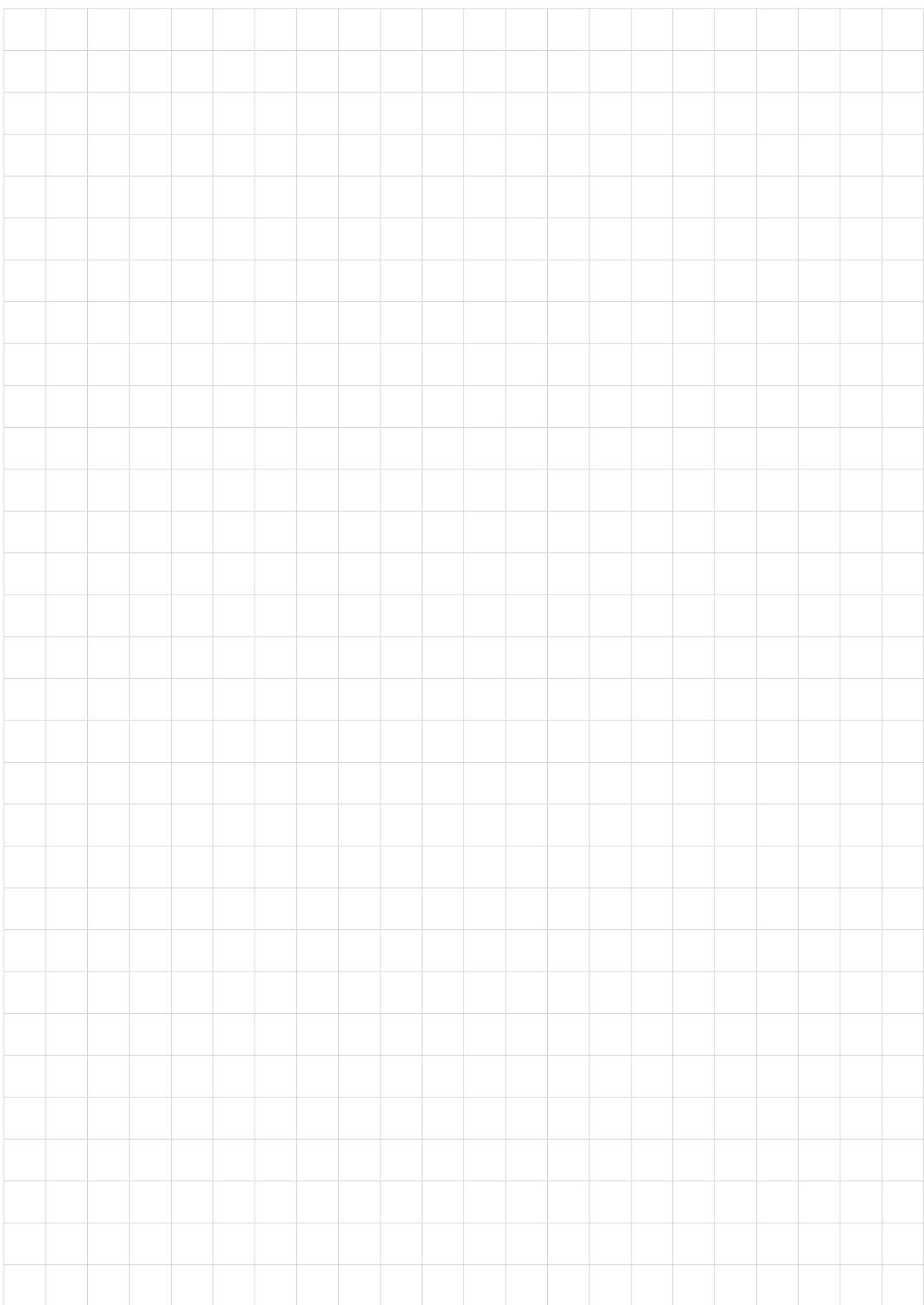
### ■ Surowce

Surowce, z których produkowany jest polimerbeton ACO, podlegają stałej kontroli jakości (zarówno ACO, jak i u dostawców).

Kontrola produktów przebiega w niezależnych instytucjach badawczych, takich jak: KIWA w Holandii, instytuty badawcze w Eckeförde, Lubece lub w TÜV NORD.



Nasiąkliwość (wg DIN 4281) różnych materiałów do produkcji korytek po 72 godzinach



# Biuro Handlowe Centrum Obsługi Klienta

Realizacja zamówień

Przygotowywanie ofert i doradztwo techniczne

telefon      fax

**1 Region 1 - Olsztyn**

<b>Biuro Handlowe</b>	Piotr Druszkowski	607 664 716
<b>Koordynator ds. Obsługi Klienta</b>	Katarzyna Gizińska	22 767 0 511    22 767 0 535

**2 Region 2 - Gdańsk**

<b>Biuro Handlowe</b>	Jarosław Szawliński	601 335 947
<b>Koordynator ds. Obsługi Klienta</b>	Katarzyna Gizińska	22 767 0 511    22 767 0 535

**3 Region 3 - Szczecin**

<b>Biuro Handlowe</b>	Sebastian Biliński	601 335 948
<b>Koordynator ds. Obsługi Klienta</b>	Agnieszka Rowińska	22 767 0 509    22 767 0 519

**4 Region 4 - Bydgoszcz / Poznań**

<b>Biuro Handlowe</b>	Wojciech Bryś	601 335 941
<b>Koordynator ds. Obsługi Klienta</b>	Agnieszka Rowińska	22 767 0 509    22 767 0 519

**5 Region 5 - Warszawa (W-wa 2)**

<b>Biuro Handlowe</b>	Robert Barański	500 086 068
<b>Koordynator ds. Obsługi Klienta</b>	Karolina Kowalska	22 767 0 542    22 767 0 553

**6 Region 6 - Lublin**

<b>Biuro Handlowe</b>	Mariusz Trubalski	601 335 944
<b>Koordynator ds. Obsługi Klienta</b>	Ewa Wrzesińska	22 767 0 539    22 767 0 536



telefon      fax

**7 Region 7 - Łódź/ Warszawa (W-wa 1)**

<b>Biuro Handlowe</b>	Tomasz Klatka	693 029 201
<b>Koordynator ds. Obsługi Klienta</b>	Karolina Kowalska	22 767 0 542    22 767 0 553

**8 Region 8 - Wrocław**

<b>Biuro Handlowe</b>	Jarosław Rosiak	601 335 940
<b>Koordynator ds. Obsługi Klienta</b>	Lidia Budek	22 767 0 560    22 767 0 519

**9 Region 9 - Śląsk**

<b>Biuro Handlowe</b>	Małgorzata Gajewska	609 511 290
<b>Koordynator ds. Obsługi Klienta</b>	Lidia Budek	22 767 0 560    22 767 0 519

**10 Region 10 - Kraków**

<b>Biuro Handlowe</b>	Romuald Cygan	601 335 942
<b>Koordynator ds. Obsługi Klienta</b>	Ewa Wrzesińska	22 767 0 539    22 767 0 536

W przypadku pytań technicznych prosimy o kontakt pod nr telefonów:

22 767 0 533, 22 767 0 545

22 767 0 531, 22 767 0 524

# Dział Projektowy

Przygotowywanie specyfikacji technicznej i projektowej

telefon kom.

**1 Region 1**

Dział Projektowy	Robert Juszczysz	601 264 172
------------------	------------------	-------------

**2 Region 2**

Dział Projektowy	Marcin Adamczyk	601 335 945
------------------	-----------------	-------------

**3 Region 3**

Dział Projektowy	Paweł Gosławski	601 335 943
------------------	-----------------	-------------

**4 Region 4**

Dział Projektowy	Robert Juszczysz	601 264 172
	Robert Skrobecki	601 332 390

**5 Region 5**

Dział Projektowy	Artur Stańczak	609 489 609
------------------	----------------	-------------



- Odwodnienia liniowe
- Odwodnienia przydomowe
- Doświetlacz i okna
- Odwodnienia łazienkowe
- Stal nierdzewna
- Separatory substancji ropopochodnych
- Separatory tłuszczu
- Włazy żeliwne
- Wpusty żeliwne



ACO



YouTube

**ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o.**  
ul. Fabryczna 5, Łajski  
05-119 Legionowo  
Tel. 22 76 70 500  
Fax. 22 76 70 513  
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)