



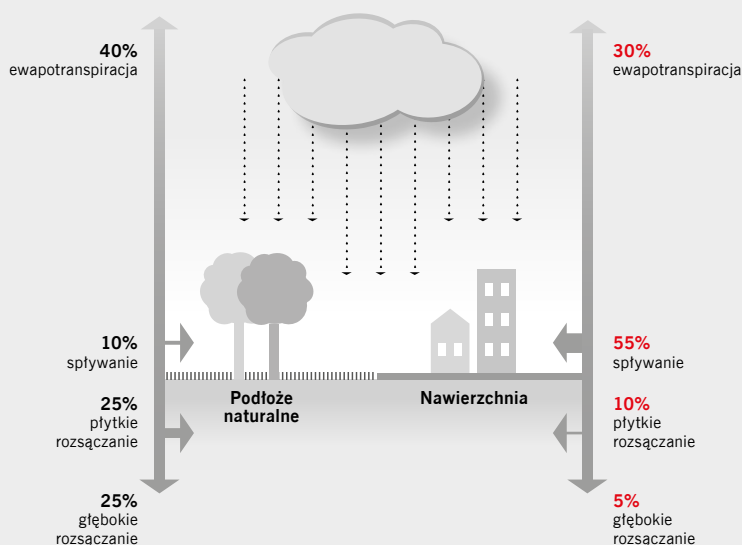
# Owodnienia liniowe

Katalog produktów

Katalog ważny od 1 stycznia 2020



## ≡ 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



**szkolenie**  
Informowanie i edukowanie



**projektowanie**  
Planowanie i optymalizacja



**pomoc techniczna**  
Pomoc techniczna i wsparcie na miejscu



**opieka**  
Obsługa posprzedażowa

**ACO. creating the future of drainage**



### 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 opadowa 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**  
kanały odwadniające o dużej pojemności magazynowej



**ACO Monoblock**  
kanały 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

### ☰ 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 stężeniu 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 stanowią zagrożenie dla gleby oraz wód podziemnych. Zebrana woda powierzchniowa podczyszczana jest do celu zapobiegania przedostawaniu się tych niebezpiecznych cieczy do systemu kanalizacyjnego lub uwalnianiu ich do środowiska naturalnego. ACO oferuje szereg separatorów substancji ropopochodnych wykonanych na zbiornikach żelbetonowych, tworzywowych lub żeliwnych zaprojektowanych w taki sposób, by spełniały wymagania danego projektu.



**Oleopator-C-FST**  
separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem



**Lamella-C-NST**  
separator substancji ropopochodnych



### retencja i rozsądzanie 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 zatrzymać i/lub uwalniać wodę?

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

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

Zagrozenie powodziami 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 ścieków opadowych. Stąd szybkie zapętnianie 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 Stormbrixx**  
system retencyjno-rozsączający



**ACO Q-Brake**  
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 realizacji	17
Karty katalogowe	20
<b>ACO XtraDrain</b>	62
Schemat systemu	64
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacji	66
Karty katalogowe	68
<b>ACO DRAIN® - kanały niskie</b>	74
Schemat systemu	76
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacji	78
Karty katalogowe	84
<b>ACO SlotDrain - kanały szczelinowe</b>	100
Schemat systemu	102
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacji	104
Karty katalogowe	106
<b>ACO Drain® Monoblock PD</b>	124
Schemat systemu	126
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacji	128
Karty katalogowe	130
<b>ACO Drain® Monoblock RD</b>	136
Schemat systemu	138
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacji	140
Karty katalogowe	142

<b>ACO Drain® SK</b>	156
Schemat systemu	158
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	166
Karty katalogowe	164
<b>ACO Sport</b>	178
Schemat systemu	180
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	182
Karty katalogowe	184
<b>ACO Gala® G 100</b>	190
Schemat systemu	192
Karty katalogowe	194
<b>ACO KerbDrain</b>	198
Schemat systemu	200
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	202
Karty katalogowe	204
<b>ACO Tram</b>	210
Schemat systemu	212
Karty katalogowe	216
<b>Elementy dodatkowe</b>	218



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

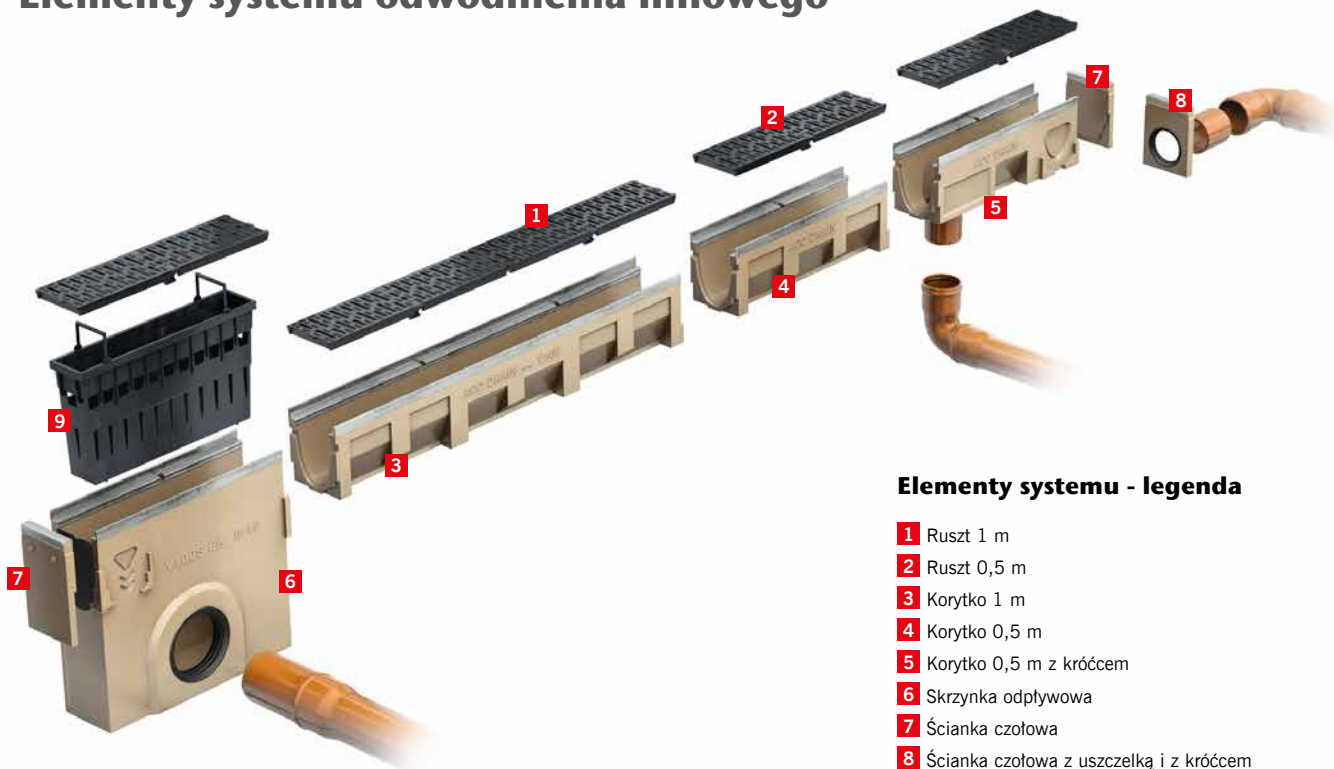


Informacje na temat krajowych  
deklaracji zgodności oraz deklaracji  
właściwości użytkowych dla produktów  
ACO są dostępne na stronach  
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)  
i w Centrum Obsługi Klienta.



## Informacje ogólne

### Elementy systemu odwodnienia liniowego



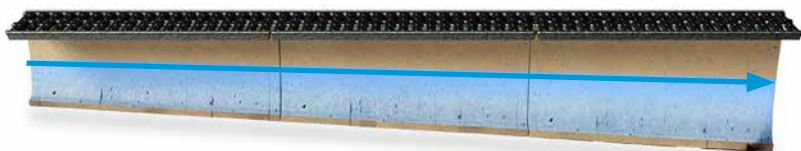
#### Elementy systemu - legenda

- 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 odpływowa
- 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 pramerem są zgodne z zaleceniami KIWA BRL 2825.

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

**Powerlock®** = bezrurbowe mocowanie na rygiel przesuwany wzdłużny dla zakresu dużych obciążeń D 400, E 600, F 900

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



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.



Jezdnie 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

### Kategoria obiektu

### Rekomendowany produkt ACO



**DROGI**

**ACO DRAIN®  
Monoblock RD**

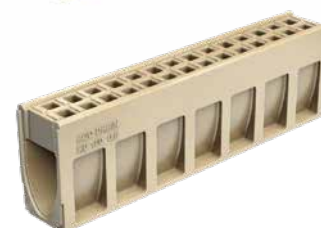
str. 136



**OBSZARY  
PRZEMYSŁOWE**

**ACO DRAIN®  
Monoblock RD**

str. 136



**GARAŻE  
WIELOSTANOWISKOWE**

**ACO DRAIN®  
- kanały niskie**

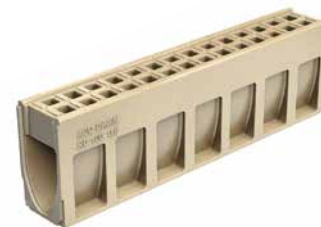
str. 74



**CENTRA  
LOGISTYCZNE**

**ACO DRAIN®  
Monoblock RD**

str. 136



**LOTNISKA**

**ACO DRAIN®  
Monoblock RD**

str. 136



**PARKINGI  
ZEWNĘTRZNE**

**ACO DRAIN®  
Monoblock PD**

str. 124



**OBIEKTY  
SPORTOWE**

**ACO Sport**

str. 180





## Zastosowania

### Kategoria obiektu

### Rekomendowany produkt ACO



HOTELE

**ACO DRAIN®  
Multiline**

str. 10



CHODNIKI

**ACO XtraDrain**

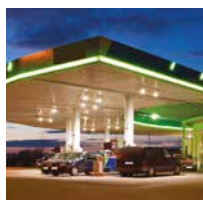
str. 62



CENTRA  
HANDLOWE

**ACO DRAIN®  
Multiline**

str. 10



STACJE  
BENZYNOWE

**ACO DRAIN® SK**

str. 158



ZATOKI  
AUTOBUSOWE

**ACO KerbDrain®**

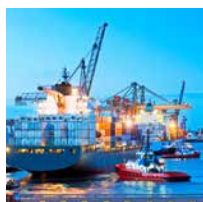
str. 200



REPREZENTACYJNE  
PLACE I CIĄGI  
KOMUNIKACYJNE

**ACO SlotDrain  
- kanały  
szczelinowe**

str. 102



PORTY

**ACO DRAIN®  
Monoblock RD**

str. 138



# ACO Drain® Multiline

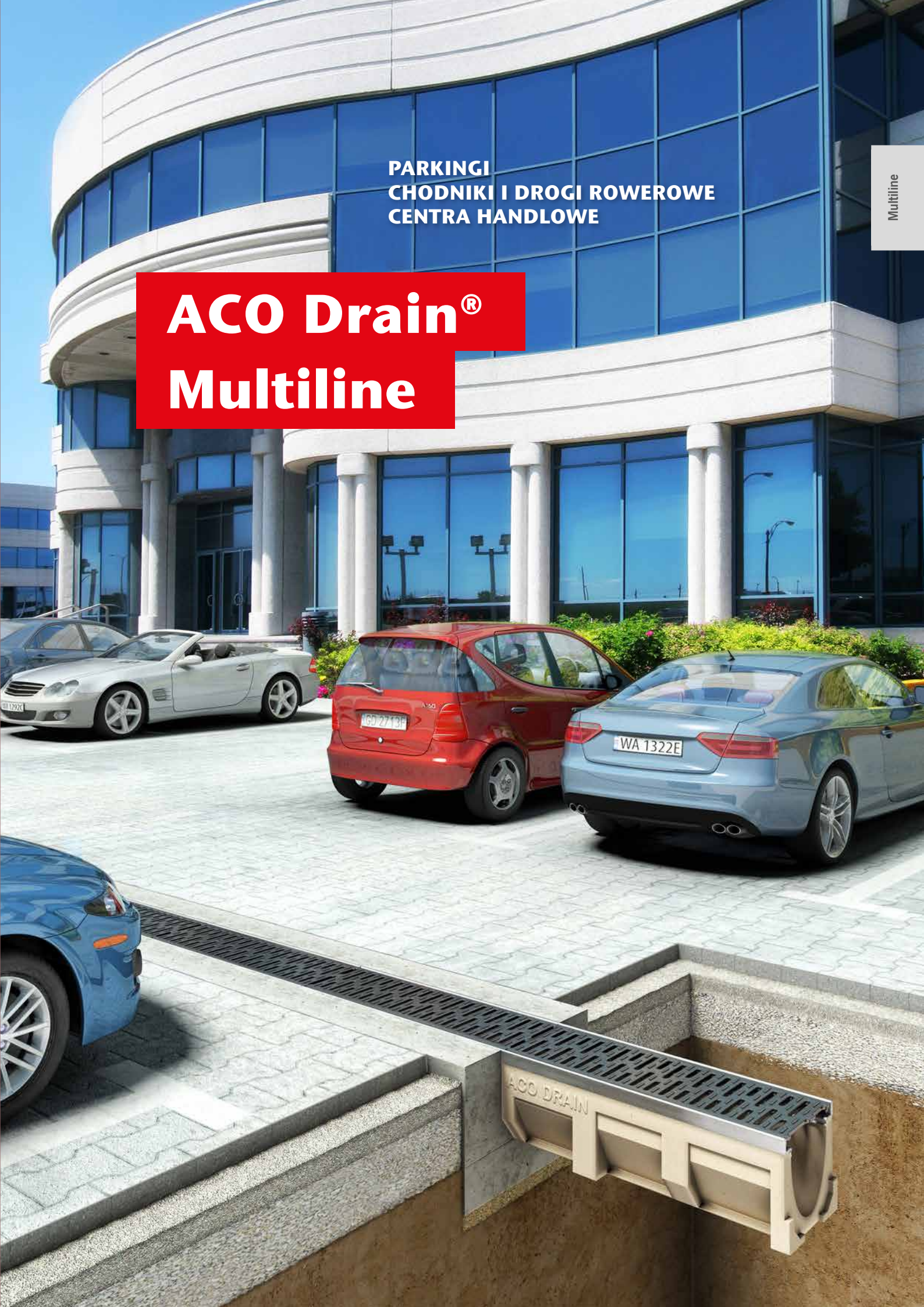
Schemat systemu			12
Szerokość w świetle			12
Główne elementy systemu			12
Zalety systemu			12
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>			13
Przeгляд rusztów			14
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacji			17
Karty katalogowe			20
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
V 100	100	E 600	20
V 150	150	E 600	34
V 200	200	E 600	42
V 300	300	E 600	50
V 400	400	E 600	58
V 500	500	E 600	60

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

**PARKINGI  
CHODNIKI I DROGI ROWEROWE  
CENTRA HANDLOWE**

**ACO Drain®  
Multiline**

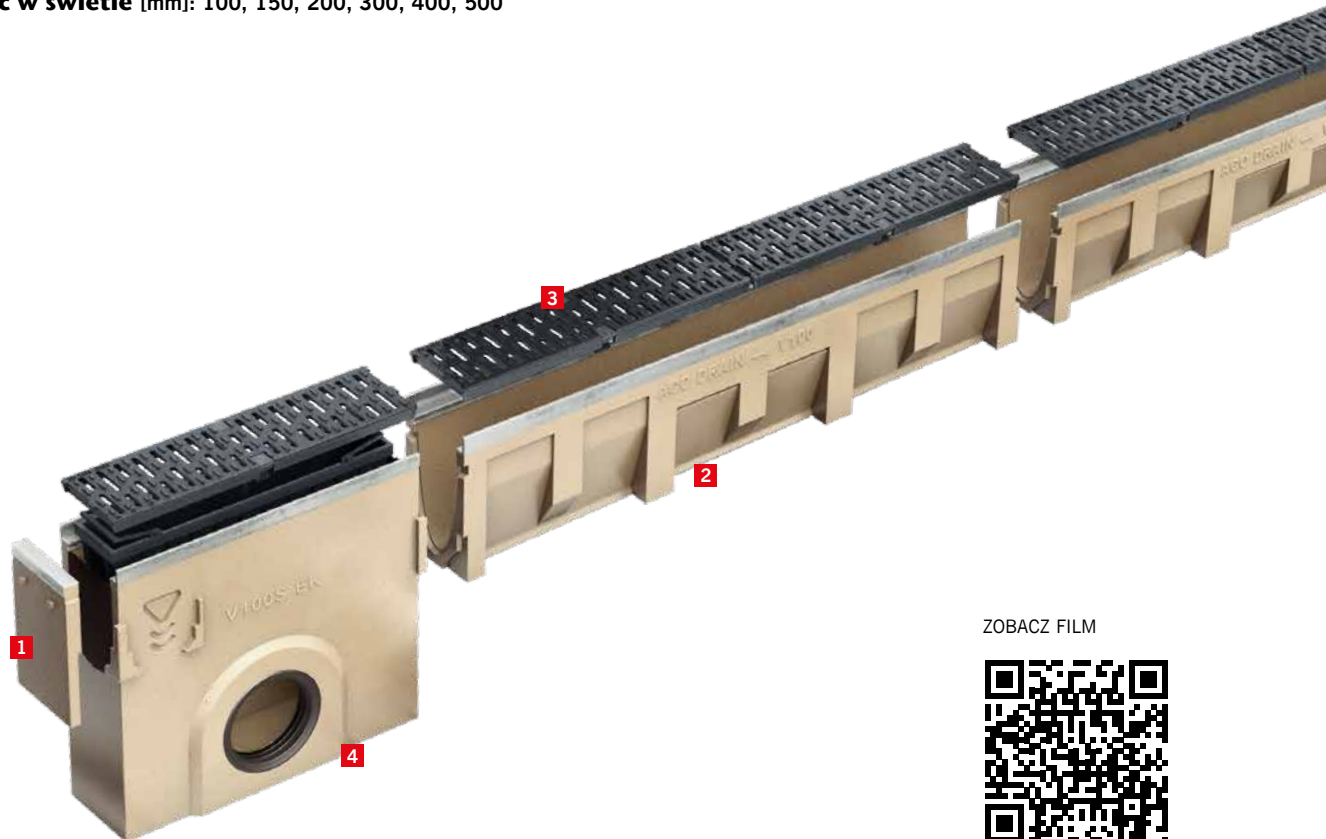
Multiline





## 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



ZOBACZ FILM



### Główne elementy systemu

#### Kanały

**Klasa obciążeń:** E 600  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Rodzaj kanału:**

- spadkowe
- bezspadkowe

**Typ:** M

#### Rusztzy

**Klasa obciążeń:** A 15 - E 600  
**Materiał:** Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo  
**Mocowanie rusztu:** Drainlock® – opatentowany system bezrurbowego mocowania rusztów (zatrzaski)

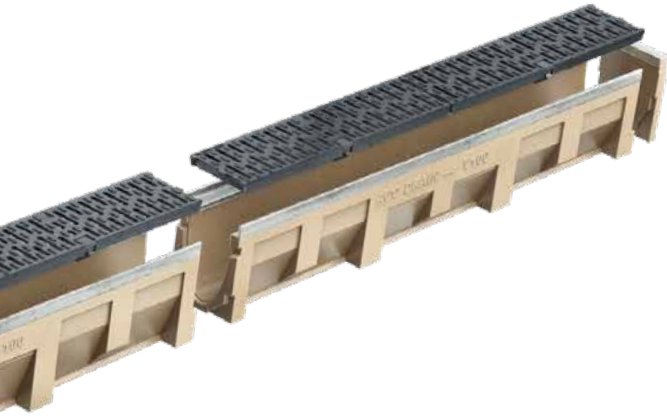
#### Skrzynki odpływowe

**Klasa obciążeń:** E 600  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Wersja:**

- wysoka (V100-300) i niska (V100),
- jedna skrzynka odpływowa dla wszystkich wysokości korytek,
- konstrukcja umożliwia wykonanie połączeń kątowych z kanałem.

### Zalety systemu

- Najbardziej **wszechstronny** system odwodnień liniowych, dający wiele możliwości jego zastosowania dzięki:
  - sześciu szerokościom 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 kształtom rusztów - mostkowe, kratowe oraz czterem materiałom, z których są one wykonywane - żeliwo, tworzywo sztuczne, stal ocynkowana oraz stal nierdzewna
- odpowiednim materiałom używanym do **wzmocnienia krawędzi** - stal ocynkowana, żeliwo lub stal nierdzewna.
- **Bezrurbowe mocowanie** rusztów Drainlock®, umożliwia inspekcje i czyszczenie kanału w dowolnym momencie po jego zamontowaniu. W szczególnych warunkach (np. ryzyko wandalizmu lub kradzieży) rusztzy mocowanie można doposażyć w specjalne akcesoria.
- Profil V kanału pozwala na osiągnięcie efektu **samoczyszczenia** 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 doszczelniać specjalnymi masami w celu zachowania pełnej szczelności jeśli jest ona wymagana



### Elementy systemu - legenda

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



### Porównanie wielkości kanałów

### Typowe zastosowania



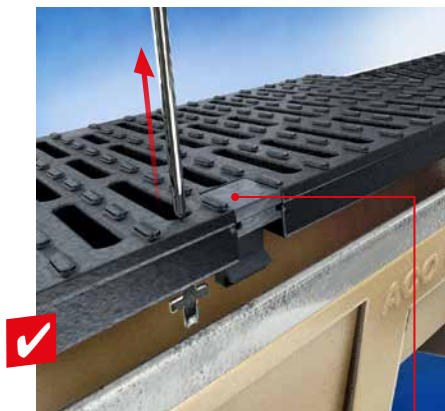
- parkingi zewnętrzne,
- drogi dla rowerów i chodniki,
- hotele,
- centra handlowe,
- centra logistyczne,
- odwodnienia wzdłuż krawędzi jezdni i skrzyżowań,
- obszary przydomowe,
- obiekty sportowe,
- miejsca ruchu pieszego,
- dziedzińce szkolne,
- perony,
- rejony ścieków przykrawężnikowych ulic,
-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



**Wzmocnienia krawędzi**  
ze stali ocynkowanej, nierdzewnej lub żeliwa.



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



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



## Ruszty Drainlock®

Ruszt w poprzeczne mostki stal nierdzewna



Ruszt w porzeczne mostki żeliwo



Ruszt w poprzeczne mostki Heelguard żeliwo



Ruszt w poprzeczne mostki czarny tworzywo sztuczne



Ruszt w poprzeczne mostki szary tworzywo sztuczne



Ruszt prętowy poprzeczny stal nierdzewna



Ruszt prętowy podłużny stal nierdzewna stal ocynkowana



Ruszt w podłużne pręty (Heelsafe) stal nierdzewna

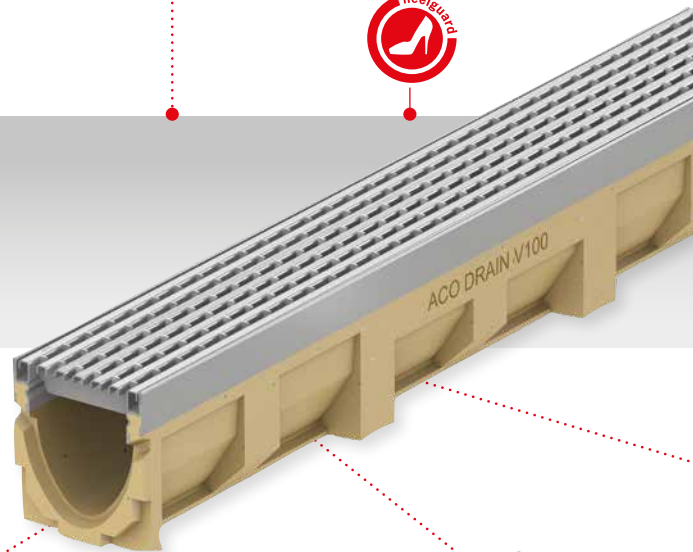


Szeroki wybór

## ACO DRAIN® Multiline - korytka



Krawędzie - stal ocynkowana



Krawędzie - żeliwo



■ bezpieczny dla obcasów  
szczelina wlotowa maks. 10mm



■ przeciwpoślizgowy  
DIN 511150 min. R11



■ wyjątkowo wysoka powierzchnia wlotowa ruszty

Ruszt w podłużne mostki  
stal ocynkowana  
stal nierdzewna

Ruszt kratowy  
stal ocynkowana  
stal nierdzewna

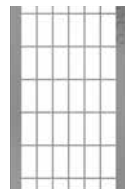
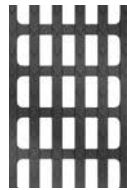
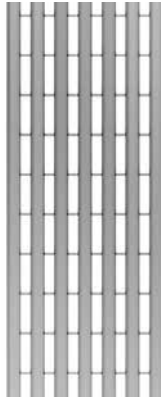
Ruszt w podłużne mostki  
żeliwo

Ruszt kratowy  
stal ocynkowana  
stal nierdzewna

Ruszt oczkowy  
stal ocynkowana  
stal nierdzewna

Pokrywa płytowa  
żeliwo

Ramy szczelinowe  
stal ocynkowana  
stal nierdzewna



**Przełomowy wzór**

Ruszt w podłużne mostki, z profili U-kształtanych ACO zdobył nagrodę IF Design Award 2015 w kategorii „Product/Building Technology”, jak również Iconic Award 2014.

W 2015 r. został jednocześnie wyróżniony jedną z najbardziej prestiżowych nagród przyznawanych w świecie wzornictwa reddot design award 2015 (ponad 5000 zgłoszeń z 56 krajów).

ZOBACZ FILM



reddot design award  
winner 2015



Krawędzie - stal nierdzewna



# ACO Drain® Multiline V 100 - 500

## 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, węższa 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 napętnienia w porównaniu do przekrojów okrągłych, a przez to – wyższą prędkość przepływu płynów przy takim samym przekroju czynnym korytka.

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

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

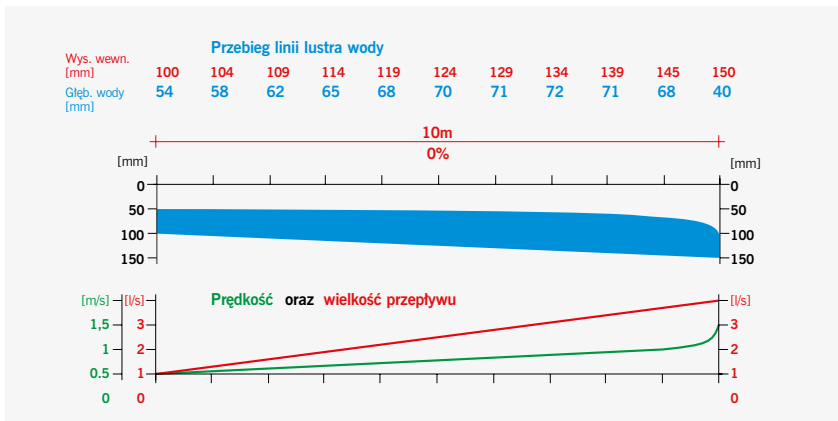
- F = Zlewnia [m<sup>2</sup>]
- q = Natężenie opadów [l/s/ha]
- φ = Współczynnik spływu [-]

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



Ulepszona hydraulika kanałów

### Przykład wykresu hydraulicznego



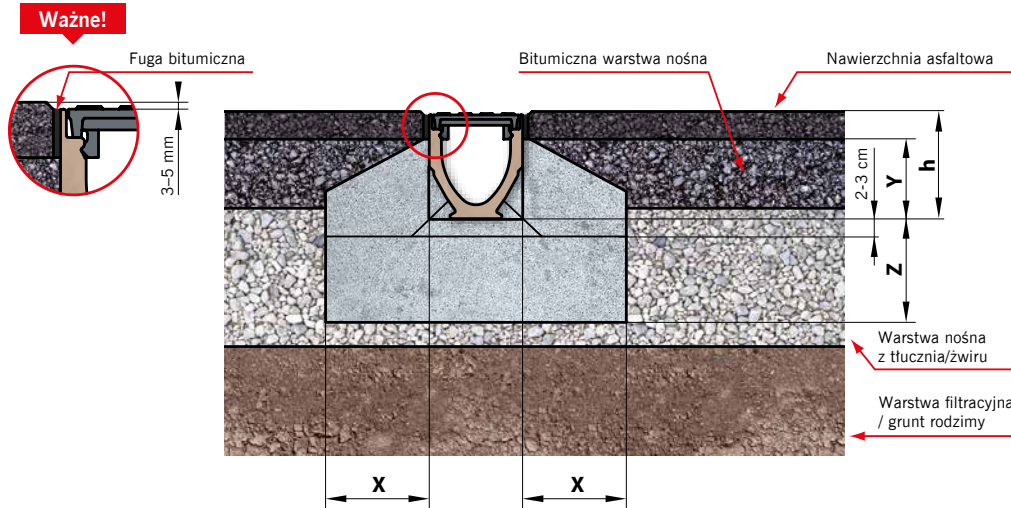
Długość hydrauliczna kanału	Typ spadku wewnętrznego kanału	V 100	V 150	V 200	V 300	V 400	V 500
		[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]
10 m	Spadek dna 1-10	6,0	13,0	26,0	70,0	–	–
	Spadek kaskadowy	8,5	19,0	32,5	84,0	–	–
	Spadek lustra wody Typ 20.0	10,0	21,0	36,0	92,0	100,0	165,0
20 m	Spadek kaskadowy	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 założeniach:
1. Zlewnia prostokątna o długości takiej jak kanał
  2. Nachylenie nawierzchni wzdłuż kanału i=0%
  3. W spadku kaskadowym przyjęto jednakową długość wszystkich odcinków o danej głębokości
  4. Nachylenie zlewni (i>0%) zwiększa wydajność hydrauliczną kanału



## ACO Drain® Multiline V 100 - 500

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

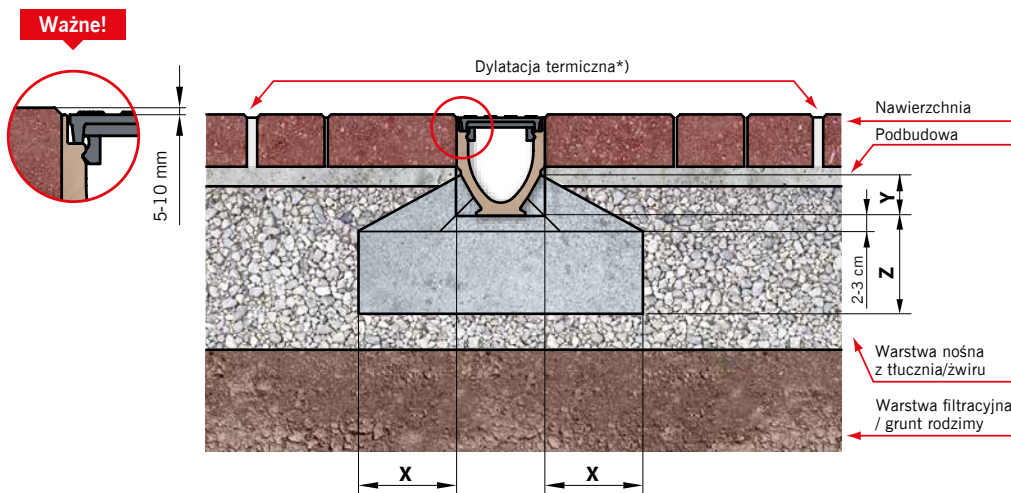


**Uwaga:**

- 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	≥ 10	≥ 10	≥ 15
	y		h - 4 cm	
	z	≥ 10	≥ 10	≥ 15

### Przykładowa zabudowa w bruku (klasa obciążeń 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.

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

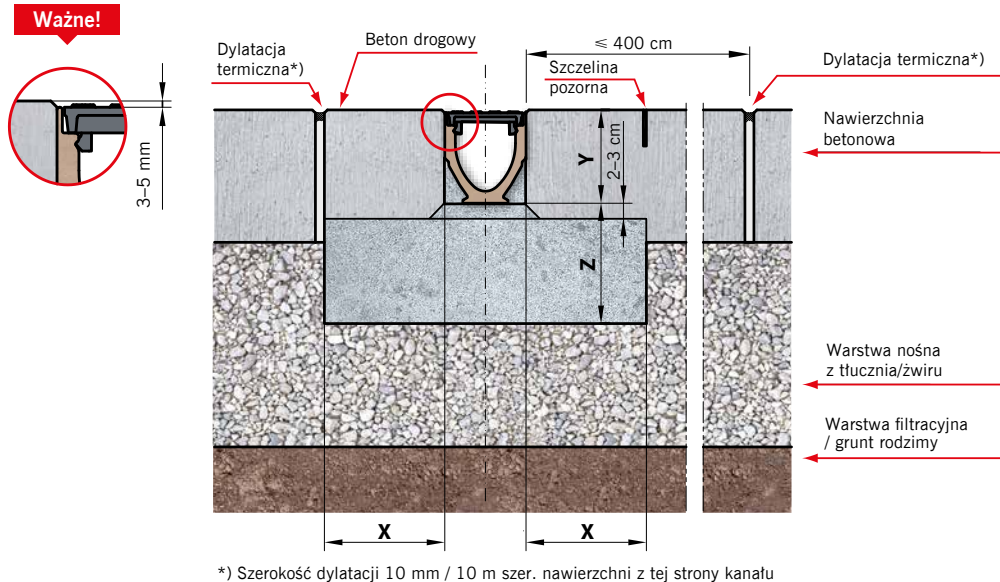
Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250
Fundament i obudowa z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25
Wymiary [cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15
	y		górną krawędź kieszeni kotwiącej	
	z	≥ 10	≥ 10	≥ 15

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 mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.



## ACO Drain® Multiline V 100 - 500

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

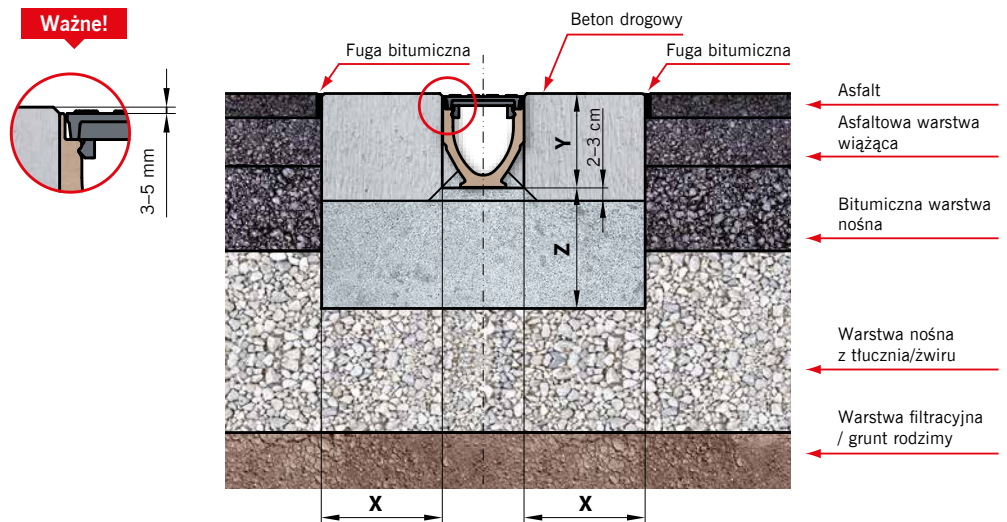


**Uwaga:**  
 Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

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 obciążeń D 400 - E 600)



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

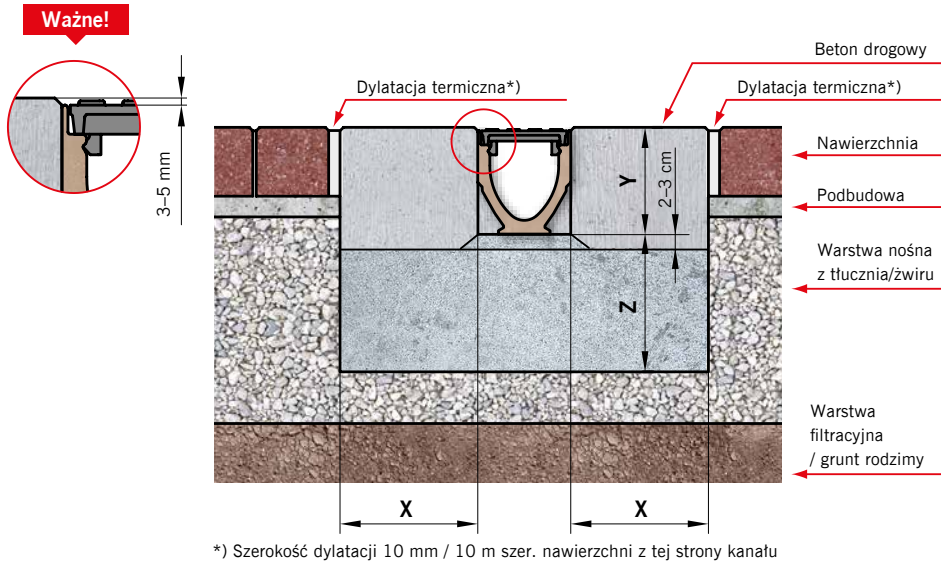
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.
3. Kanał zabudowany ma szerokość 400 lub 500 mm.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	<b>D 400</b>	<b>E 600</b>
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 zaniechaniach stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

## ACO Drain® Multiline V 100 - 500

### Przykładowa zabudowa w bruku (klasa obciążeń 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 zaniechaniach stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów moceach prowadzących lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

### Przykładowe realizacje





## System odwodnienia liniowego Multiline V 100<sup>1)</sup> z zamknięciem zatrzaskowym 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	Długość bud. cm	Szer. bud. cm	Wysokość bud. [H]		Opak. szt./paleta	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/zt	Numer kat.	Masa kg/szt.	Numer kat.

### 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.



Korytko V 100 S z polimerbetonu, ze zintegrowaną ochroną krawędzi

**Ruszty:** ➔ patrz str. 25

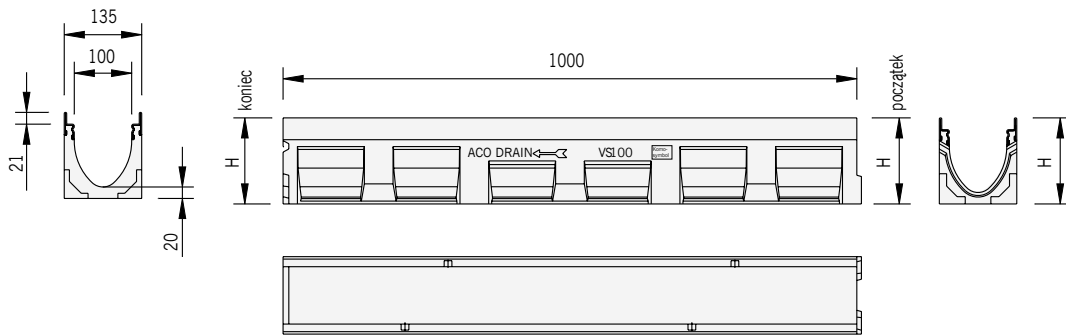
## System odwodnienia liniowego **Multiline V 100<sup>1)</sup>** z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

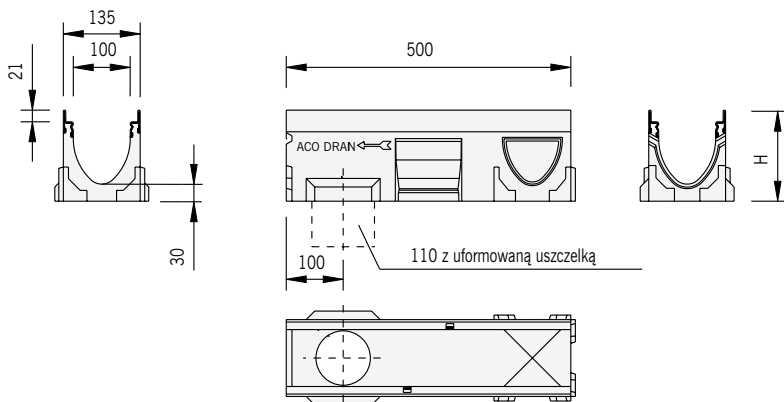
Przekrój V

Szerokość w świetle 10,0 cm

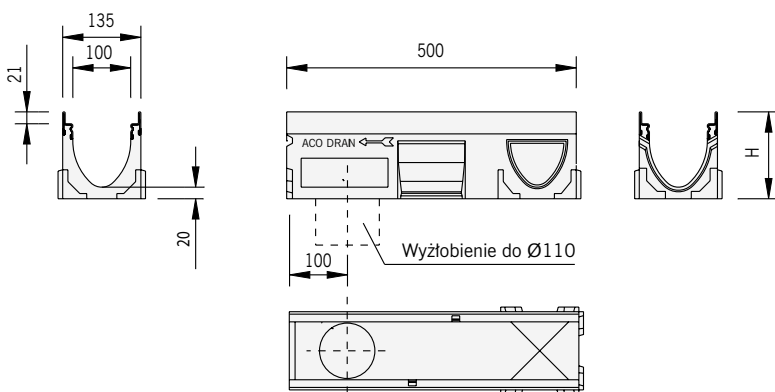
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



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 wyłobieniem  
do wybicia



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

### 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 <sup>2)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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.

<sup>2)</sup> Dla korytek od 0.0 do 10.0



Skrzynka odpływowa V 100

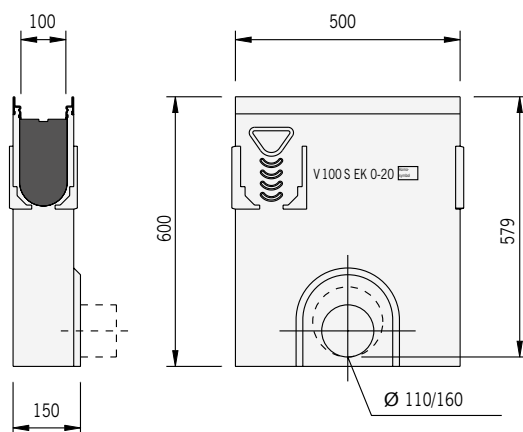
## System odwodnienia liniowego **Multiline V 100<sup>1)</sup>** z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

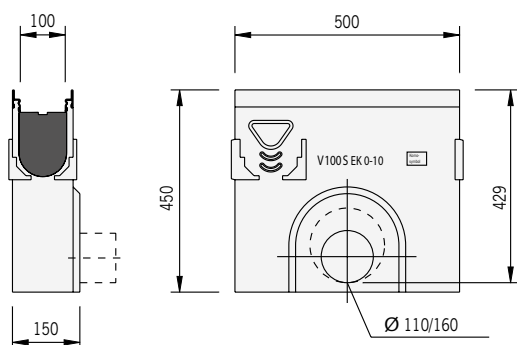
Przekrój V

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



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®**

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	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 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			01684	01684	01684
------------------------------------	--	--	-------	-------	-------

### 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®**

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

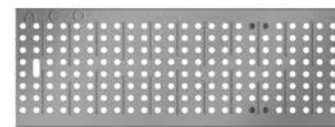
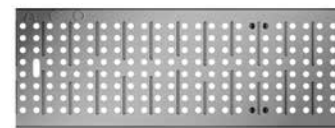
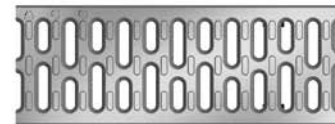
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 100

#### Klasa obciążeń **A 15**

Ruszt w poprzeczne 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 poprzeczne 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 w otwórki nowy kształt, stal ocynkowana	100,0	12,3	178	2,9	200	12666
	50,0	12,3	178	1,4	200	12667
Ruszt w otwórki nowy kształt, stal nierdzewna	100,0	12,3	178	2,9	100	12664
	50,0	12,3	178	1,4	50	12665



<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®**

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 obciążeń **B 125**

Ruszt Drainlock tworzywowy PP 0,5m przeciwoślizgowy, szer. szczeliny 8 mm	50,0	12,3	284	0,8	200	132710
Ruszt z tworzywa sztucznego, szary, szer. szczeliny 8 mm	50,0	12,3	284	0,8	200	132267
Ruszt tworzywowy V100 z podświetleniem punktowym Eyleds (światło białe)	50,0	12,3	280	1,0	200	12686
Ruszt tworzywowy V100 z podświetleniem punktowym Eyleds (światło niebieskie)	50,0	12,3	280	1,0	200	12727
Ruszt w poprzeczne mostki szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne *	50,0	12,3	371	2,3	200	12676
Ruszt w poprzeczne mostki szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, * powłoka KTL	50,0	12,3	371	2,3	200	12676KTL
* Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,15		02890 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem
Blokada rusztów 132710						02909 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem



Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki  
**Więcej na str. 224**

<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®**

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

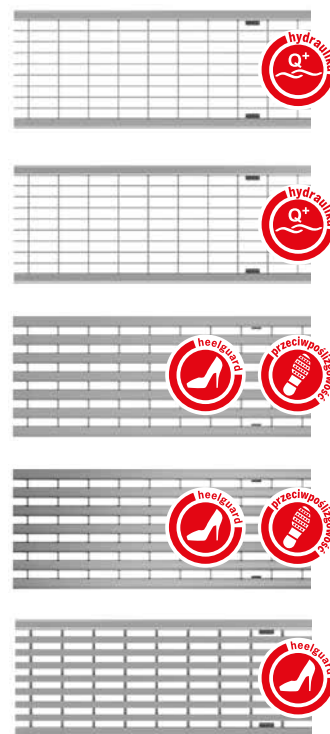
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 100

#### Klasa obciążeń **B 125**

Ruszt kratowy Q+ 30 x 10 stal ocynkowana	100,0	12,3	845	3,2	100	132560
	50,0	12,3	845	1,6	100	132561
Ruszt kratowy Q+ 30 x 10 stal nierdzewna	100,0	12,3	845	3,2	100	132559
	50,0	12,3	845	1,6	100	132542
Ruszt w podłużne mostki, z profili U-kształtnych ze stali ocynkowanej, szerokość szczeliny 8 mm	100,0	12,3	430	3,9	100	132555
	50,0	12,3	430	1,9	100	132550
Ruszt w podłużne mostki, z profili U-kształtnych ze stali nierdzewnej, szerokość szczeliny 8mm	100,0	12,3	430	3,9	100	132556
	50,0	12,3	430	1,9	100	132551
Ruszt w podłużne pręty, stal nierdzewna, bezpieczny dla obcasów (Heelsafe)	100,0	12,3	465	3,6	100	132557
	50,0	12,3	465	3,6	100	132552



<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®**

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 C 250

Ruszt przeciwpoślizgowy z tworzywa sztucznego, szer. szczeliny 8 mm	50,0	12,3	284	1,0	200	132720
Ruszt w poprzeczne mostki, żeliwo sferoidalne, szer. szczeliny 12 mm, *	50,0	12,3	371	3,2	200	12670
Ruszt w poprzeczne mostki, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL, szer. szczeliny 12 mm, *	50,0	12,3	371	3,2	200	12670KTL
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	12673KTL
* Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,15		02890 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem
Blokada rusztów 132720						02809 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem



Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki  
**Więcej na str. 224**

<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®**

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

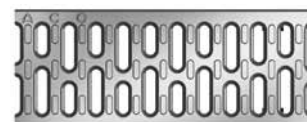
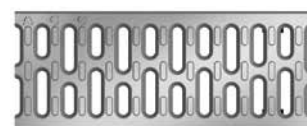
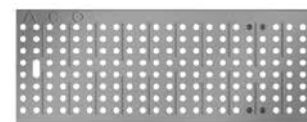
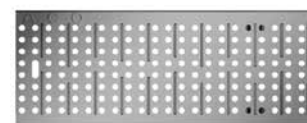
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 100

#### Klasa obciążenia C 250

Ruszt w poprzeczne mostki, żeliwo sferoidalne, szer. szczeliny 5 mm,	50,0	12,3	191	3,8	200	12675
Ruszt w poprzeczne mostki, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL, szer. szczeliny 5 mm,	50,0	12,3	191	3,8	200	12675KTL
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 poprzeczne 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 poprzeczne 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
Blokada do rusztów żeliwnych (wąskie szczeliny) 12675, 12675KTL						02887 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem



<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®**

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

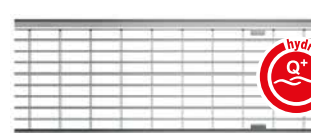
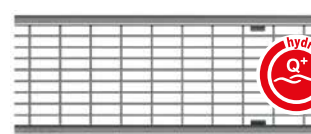
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 100

#### Klasa obciążenia C 250

Ruszt V100 wzór Home, żeliwny KTL	50	12,3	151	4,9	130	132103
Ruszt V100 wzór Leaf, żeliwny KTL	50	12,3	173	4,9	130	132097
Ruszt V100 wzór Nature, żeliwny KTL	50	12,3	83	5,0	130	132096
Ruszt V100 wzór Dots, żeliwny KTL	50	12,3	52	5,2	130	132105
Ruszt kratowy Q+ 29 x 10 stal ocynkowana	100,0	12,3	800	4,2	100	132880
	50,0	12,3	800	2,1	100	132881
Ruszt kratowy Q+ 29 x 10 stal nierdzewna	100,0	12,3	800	4,2	100	132882
	50,0	12,3	800	2,1	100	132883



<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®**

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	3,8	200	23408
Ruszt w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL *	50,0	12,3	371	3,8	200	23408KTL
Ruszt V100 do montażu podświetlenia (z otworem) D400 żeliwo	50,0	12,3	350	3,8	200	49505
Ruszt V100 do montażu podświetlenia (bez otworu) D400 żeliwo	50,0	12,3	371	4,1	200	49506
Ruszt V100 wzór Home D400 dt. 0,5m żeliwny KTL	50,0	12,3	151	4,9	130	132102
Ruszt V100 wzór Leaf D400 dt. 0,5m żeliwny KTL	50,0	12,3	173	4,9	130	132063
* Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02891 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem



Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki  
**Więcej na str. 224**

<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®**

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

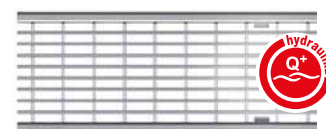
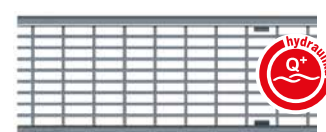
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 100

#### Klasa obciążenia **D 400**

Ruszt V100 wzór Nature D400 dł. 0,5m żeliwny KTL	50,0	12,3	83	5,0	130	132095
Ruszt V100 wzór Dots D400 dł. 0,5m żeliwny KTL	50,0	12,3	52	5,5	130	132104
Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne	50,0	12,3	433	4,5	200	132866
Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50,0	12,3	433	4,5	200	12674KTL
Ruszt kratowy Q+ 28 x 9 stal ocynkowana	100,0	12,3	800	5,2	100	132885
	50,0	12,3	800	2,6	100	132886
Ruszt kratowy Q+ 28 x 9 stal nierdzewna	100,0	12,3	800	5,2	100	132887
	50,0	12,3	800	2,6	100	132888



<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®**

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 E 600

Ruszt w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne *	50,0	12,3	371	4,1	200	132865
Ruszt w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL *	50,0	12,3	371	4,1	200	132865KTL
Ruszt w podłużne mostki, krata 28x12, żeliwo sferoidalne	50,0	12,3	433	4,5	200	132866
Ruszt w podłużne mostki, krata 28x12, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50,0	12,3	433	4,5	200	132866KTL
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne	50,0	12,3	—	5,5	200	132867
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50,0	12,3	—	5,5	200	132867KTL
* Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02891 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem



Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki  
Więcej na str. 224

<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. 106



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

Typ	Długość bud. cm	Szer. bud. cm	Wysokość bud. [H]		Opak. szt./paleta	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.

### 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.



Korytko V 150 z polimerbetonu, ze zintegrowaną ochroną krawędzi

**Ruszty:** ➔ patrz str. 38

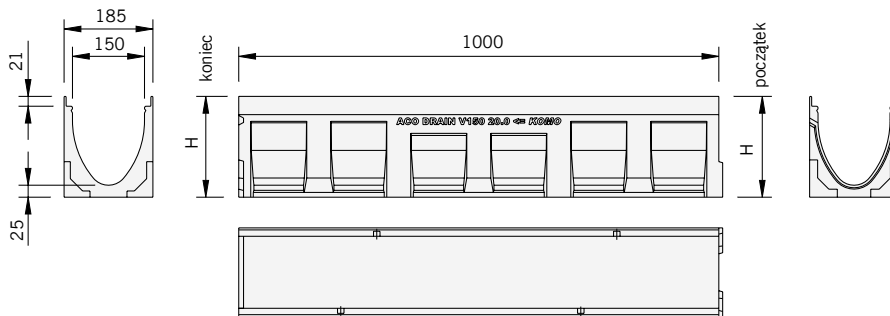
## System odwodnienia liniowego **Multiline V 150<sup>1)</sup>** z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

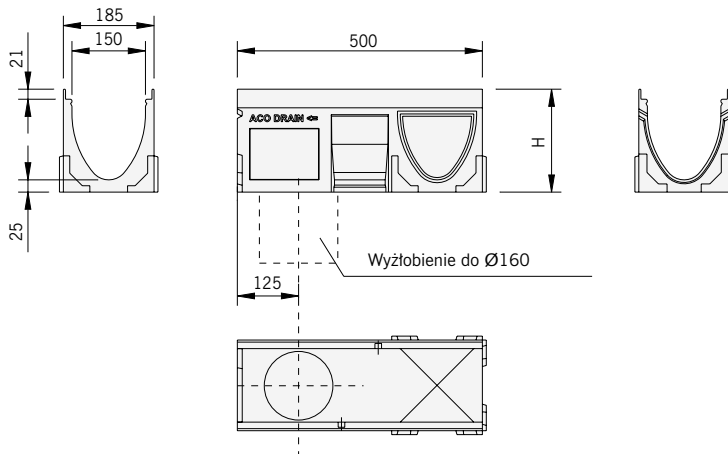
Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

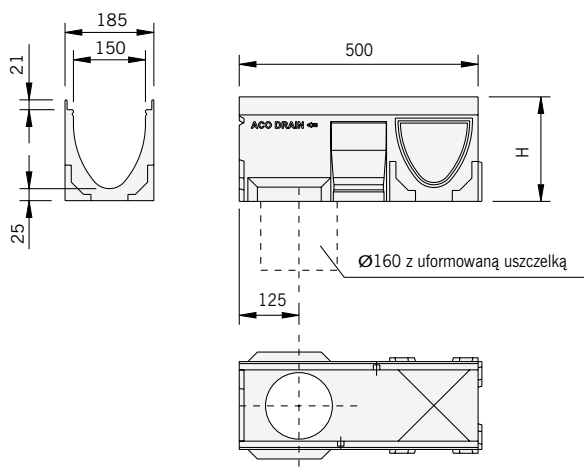
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



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



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



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



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

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

### Skrzynka odpływowa

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

Skrzynka odpływowa $\varnothing$ 160	50,0	18,5	61,0	34,4	8	12791	12991	12891
Skrzynka odpływowa $\varnothing$ 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

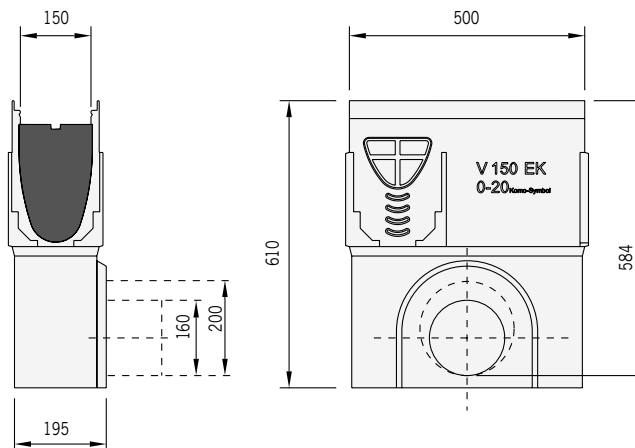
z polimerbetonu z ochroną krawędzi, z otworem odpływowym  $\varnothing$  160, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową

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



Wymiary skrzynki odpływowej ACO Drain® Multiline V 150

## 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, ruszty 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<sup>®</sup>**

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

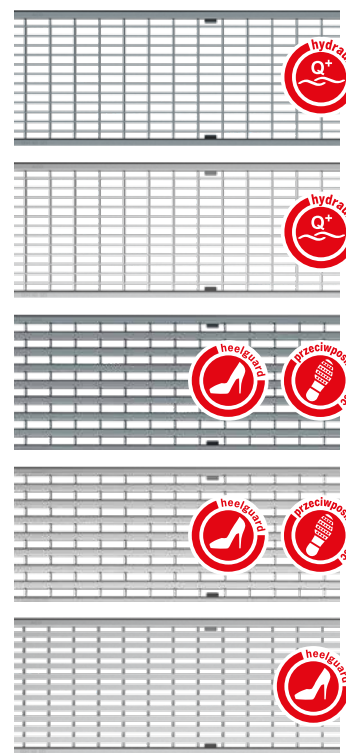
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock<sup>®</sup>**

do kanałów i skrzynek Multiline V 150

#### Klasa obciążenia **B 125**

Ruszt kratowy Q+ 30 x 10 stal ocynkowana	100,0	17,3	1182	5,44	96	133601
	50,0	17,3	1182	2,70	48	133602
Ruszt kratowy Q+ 30 x 10 stal nierdzewna	100,0	17,3	1182	5,34	96	133603
	50,0	17,3	1182	2,73	48	133604
Ruszt w podłużne mostki, z profili U-kształtnych ze stali ocynkowanej, szerokość szczeliny 8 mm	100,0	17,3	687	5,10	96	133625
	50,0	17,3	687	2,51	48	133626
Ruszt w podłużne mostki, z profili U-kształtnych ze stali nierdzewnej, szerokość szczeliny 8 mm	100,0	17,3	687	5,10	96	133627
	50,0	17,3	687	2,55	48	133628
Ruszt w podłużne pręty, stal nierdzewna, bezpieczny dla obcasów (Heelsafe)	100,0	17,3	668	6,35	96	133633
	50,0	17,3	668	3,13	48	133634



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

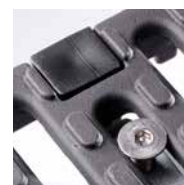
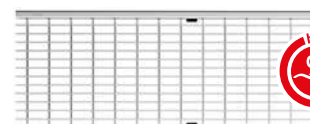
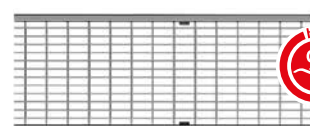
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 150

#### Klasa obciążenia **C 250**

Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, *	50	17,3	578	6,0	96	13070
Ruszt w poprzeczne 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 Q+ 30 x 10 stal ocynkowana	100	17,3	1182	5,8	100	133605
	50	17,3	1182	2,8	50	133606
Ruszt kratowy Q+ 30 x 10 stal nierdzewna	100	17,3	1182	5,7	100	133607
	50	17,3	1182	2,9	50	133608
* Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02892 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem



Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki  
**Więcej na str. 224**

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

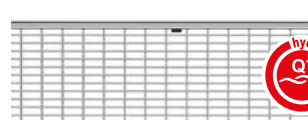
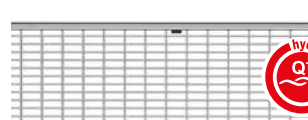
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 150

#### Klasa obciążenia D 400

Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, *	50	17,3	578	6,4	96	23164
Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL, *	50	17,3	578	6,4	96	23164KTL
Ruszt V150 wzór Home D400 dt. 0,5m żeliwny KTL	50	17,3	211	8,7	80	132100
Ruszt V150 wzór Leaf D400 dt. 0,5m żeliwny KTL	50	17,3	243	8,9	80	132098
Ruszt V150 wzór Nature D400 dt. 0,5m żeliwny KTL	50	17,3	133	8,9	80	132093
Ruszt kratowy Q+ 30 x 10 stal ocynkowana	100	17,3	1034	8,0	100	133609
	50	17,3	1034	4,0	50	133610
Ruszt kratowy Q+ 30 x 10 stal nierdzewna	100	17,3	1034	8,0	100	133611
	50	17,3	1034	4,1	50	133612
Pokrywy do kanałów do kompostowni	Oferta na zapytanie ☎ COK					
* Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02892 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem



Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki  
**Więcej na str. 224**

<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, ruszty 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	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 150

#### Klasa obciążenia E 600

Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne *	50	17,3	578	7,8	96	133660
Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL *	50	17,3	578	7,8	96	133660KTL
Ruszt w podłużne mostki 25 x 12, żeliwo sferoidalne	50	17,3	514	8,2	96	133662
Ruszt w podłużne mostki 25 x 12, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	17,3	514	8,2	96	133662KTL
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne	50	17,3	—	9,0	96	133664
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	17,3	—	9,0	96	133664KTL
* Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02892 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem



Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki  
**Więcej na str. 224**

<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. 114



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

Typ	Długość bud. cm	Szer. bud. cm	Wysokość bud. [H]		Opak. szt./paleta	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.

### 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 wybicia otworu do pionowego odpływu Ø 200.



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

Ruszty: ➔ patrz str. 46

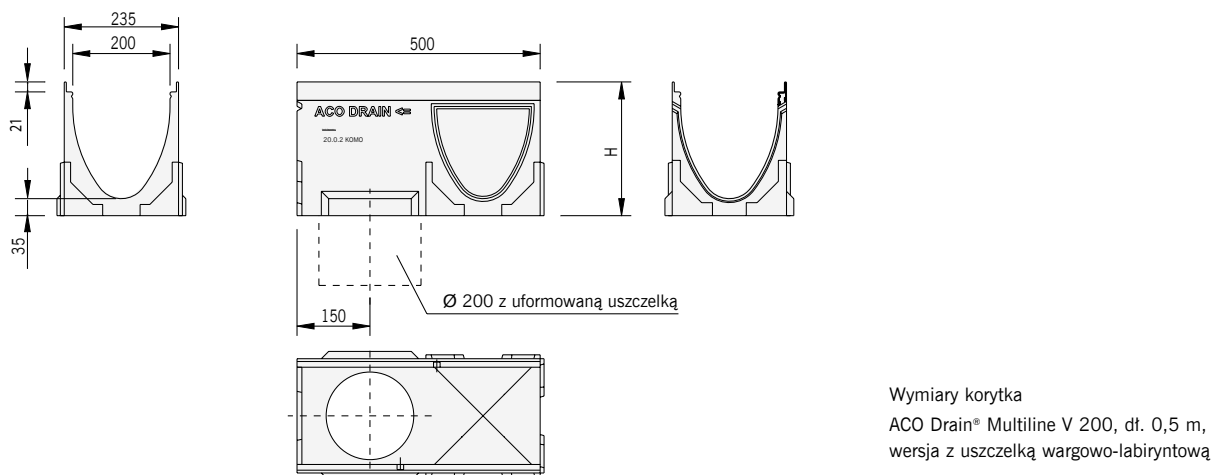
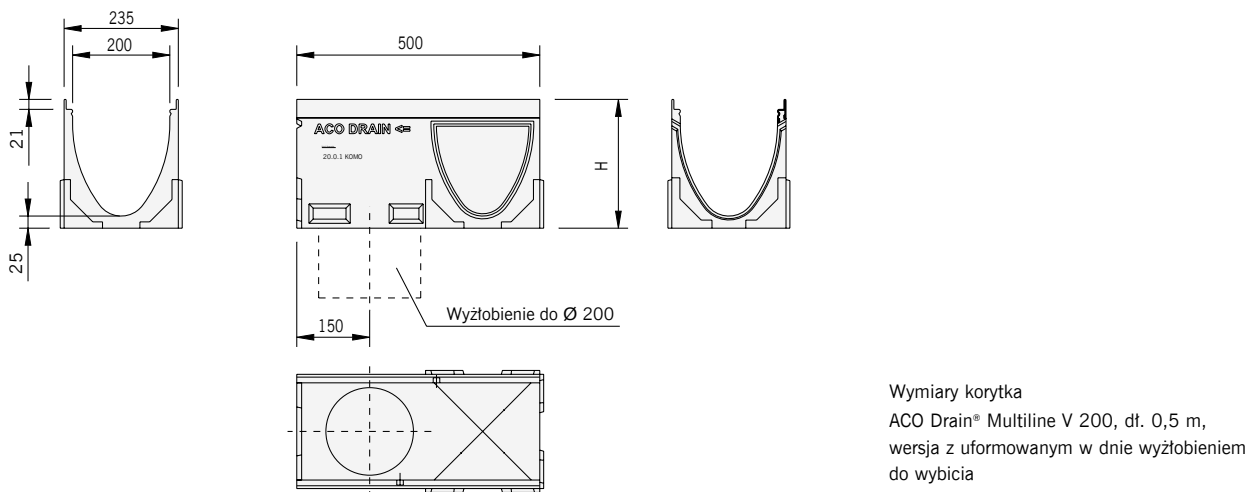
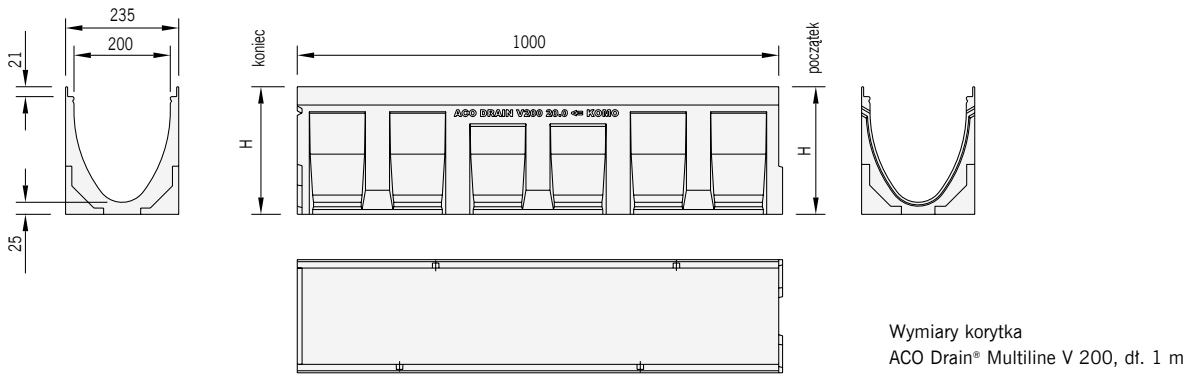
## System odwodnienia liniowego **Multiline V 200<sup>1)</sup>** z zamknięciem zatrzaskowym **Drainlock<sup>®</sup>**

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





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

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

### Skrzynka odpływowa

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

Skrzynka odpływowa $\varnothing$ 160	50,0	23,5	67,0	6	40,3	13191	43,9	13391	40,5	13291
Skrzynka odpływowa $\varnothing$ 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

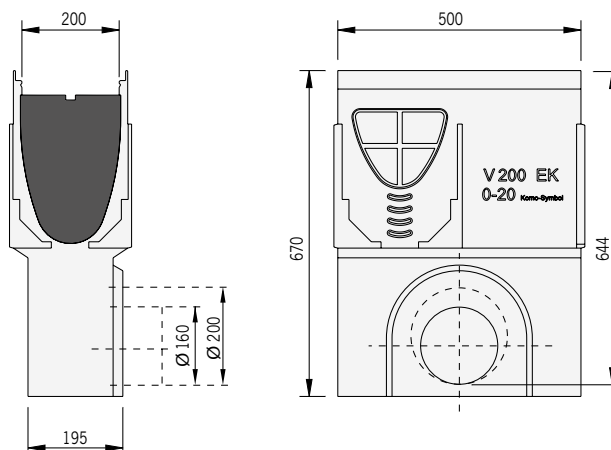
z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, z otworem odpływowym  $\varnothing$  200, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową

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



Wymiary skrzynki odpływowej ACO Drain® Multiline V 200

## 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, ruszty 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 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.

Ramy szczelinowe: ➔ patrz str. 118



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

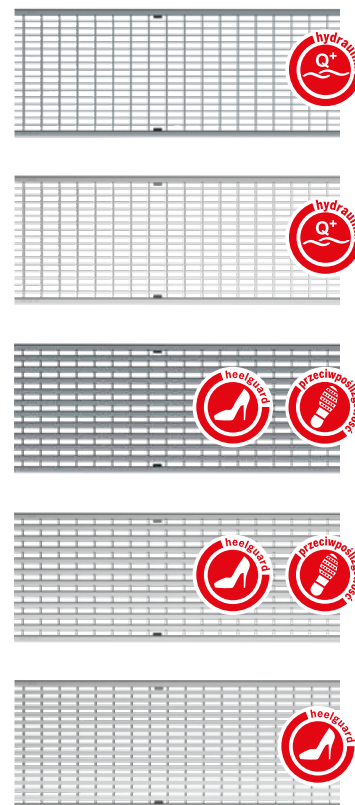
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 200

#### Klasa obciążenia B 125

Ruszt kratowy Q+ 30 x 10 stal ocynkowana	100	22,3	1575	7,36	48	133613
	50	22,3	1575	3,62	24	133614
Ruszt kratowy Q+ 30 x 10 stal nierdzewna	100	22,3	1575	7,22	48	133615
	50	22,3	1575	3,65	24	133616
Ruszt w podłużne mostki, z profili U-kształtnych ze stali ocynkowanej, szerokość szczeliny 8 mm	100	22,3	846	7,40	48	133629
	50	22,3	846	3,63	24	133630
Ruszt w podłużne mostki, z profili U-kształtnych ze stali nierdzewnej, szerokość szczeliny 8mm	100	22,3	846	7,42	48	133631
	50	22,3	846	3,68	24	133632
Ruszt w podłużne pręty, stal nierdzewna, bezpieczny dla obcasów (Heelsafe)	100	22,3	846	8,07	48	133635
	50	22,3	846	4,02	24	133636



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

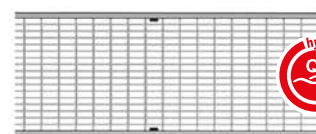
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 200

#### Klasa obciążenia **C 250**

Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne *	50	22,3	740	8,6	90	13470
Ruszt w poprzeczne 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 Q+ 30 x 10 stal ocynkowana	100	22,3	1377	10,7	48	133617
	50	22,3	1377	5,2	24	133618
Ruszt kratowy Q+ 30 x 10 stal nierdzewna	100	22,3	1377	10,7	48	133619
	50	22,3	1377	5,3	24	133620
* Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki						02993 Konieczne 4 szt na 1m kanału z rusztem



Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki w klasie D 400 - E 600  
**Więcej na str. 224**

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

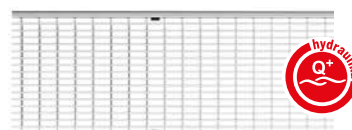
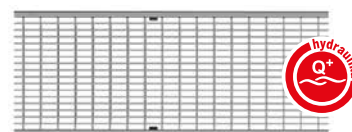
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 200

#### Klasa obciążenia **D 400**

Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, *	50	22,3	740	9,6	90	23224
Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL, *	50	22,3	740	9,6	90	23224KTL
Ruszt kratowy Q+ 30 x 10 stal ocynkowana	100	22,3	1377	12,9	48	133621
	50	22,3	1377	6,4	24	133622
Ruszt kratowy Q+ 30 x 10 stal nierdzewna	100	22,3	1377	13,0	48	133623
	50	22,3	1377	6,5	24	133624
* Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02893 Konieczne 4 szt na 1m kanału z rusztem



Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki w klasie D 400 - E 600  
**Więcej na str. 224**

<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 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, ruszty 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	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 200

#### Klasa obciążenia E 600

Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, *	50	22,3	740	11,9	90	133666
Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL, *	50	22,3	740	11,9	90	133666KTL
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne	50	22,3	—	12,5	90	133670
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	22,3	—	12,5	90	133670KTL
Ruszt w podłużne mostki 31 x 14 żeliwo sferoidalne	50	22,3	756	11,7	90	133668
Ruszt w podłużne mostki 31 x 14 żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	22,3	756	11,7	90	133668KTL
* Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02893 Konieczne 4 szt na 1m kanału z rusztem



Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki w klasie D 400 - E 600  
**Więcej na str. 224**

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

Typ	Długość bud. cm	Szer. bud. cm	Wysokość bud. [H]		Opak. szt./paleta	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.

### 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 wybicia otworu do pionowego odpływu Ø 200.



Korytko V 300 z polimerbetonu, ze zintegrowaną ochroną krawędzi

**Ruszty:** ➔ patrz str. 54

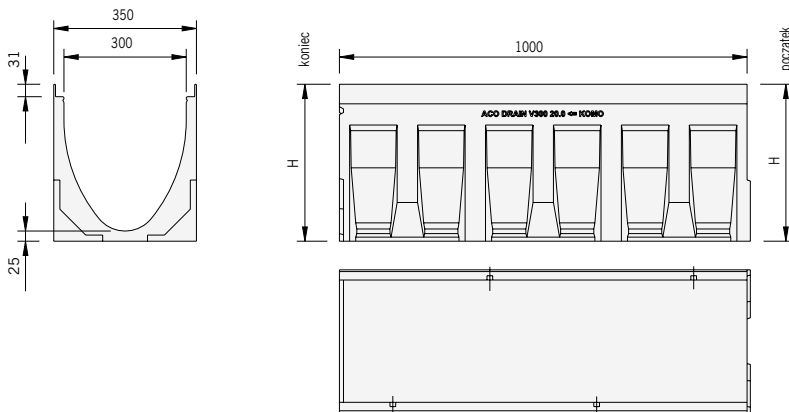
## System odwodnienia liniowego **Multiline V 300<sup>1)</sup>** z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

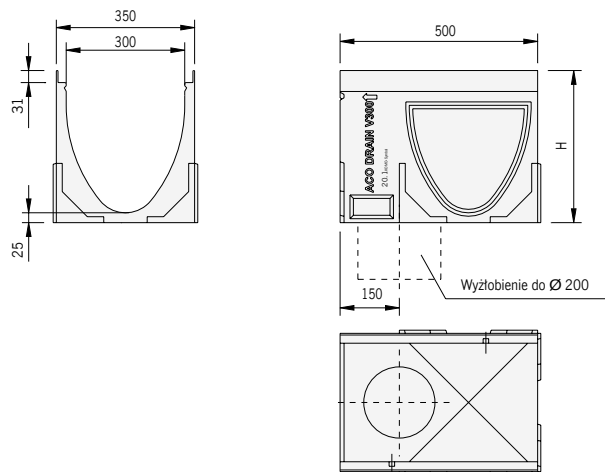
Przekrój V

Szerokość w świetle 30,0 cm

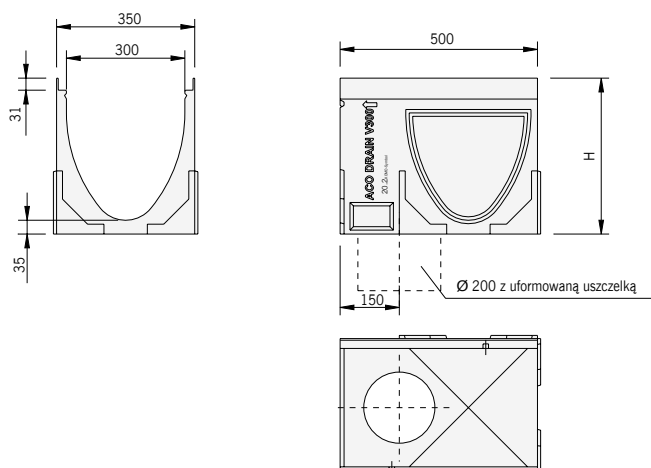
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



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 wyłobieniem  
do wybicia



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



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

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

### Skrzynka odpływowa

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

Skrzynka odpływowa $\varnothing$ 160	50,0	35,0	86,0	4	67,7	13591	67,8	13791	68,0	13691
Skrzynka odpływowa $\varnothing$ 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

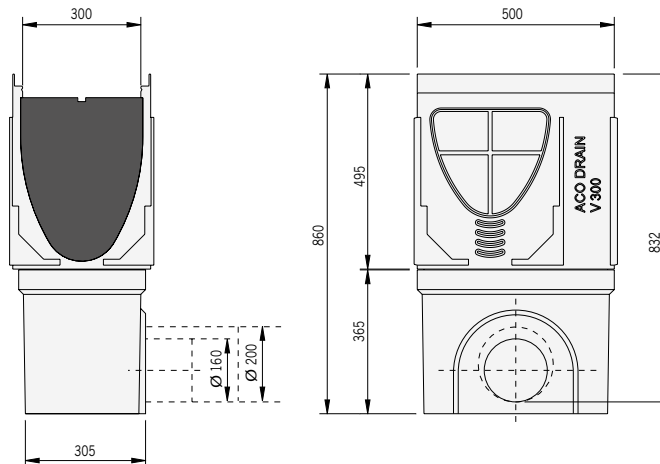
z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, z otworem odpływowym  $\varnothing$  200, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową

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



Wymiary skrzynki odpływowej ACO Drain® Multiline V 300

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

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

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

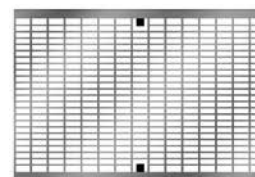
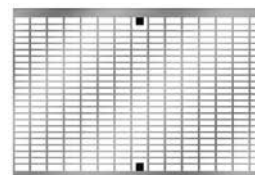
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 300

#### Klasa obciążenia **B 125**

Ruszt kratowy 30 x 10, stal ocynkowana	50	33,8	2032	12,0	40	132006
Ruszt kratowy 30 x 10, stal nierdzewna	50	33,8	2032	12,0	40	132016



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

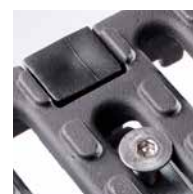
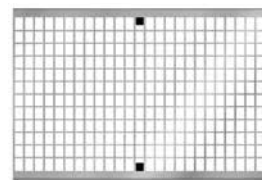
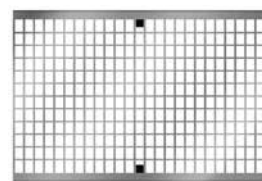
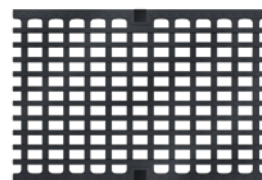
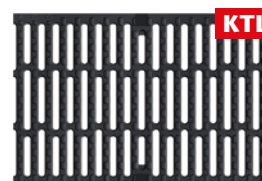
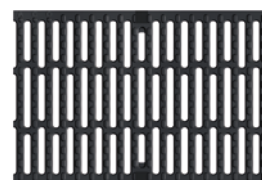
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 300

#### Klasa obciążenia **C 250**

Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50	33,8	1146	17,9	40	13870
Ruszt w poprzeczne 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 16 x 22, stal ocynkowana	50	33,8	2139	14,9	40	13819
Ruszt kratowy 16 x 22, stal nierdzewna	50	33,8		14,9	15	13849
* Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02907 Konieczne 4 szt na 1m kanału z rusztem



Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki w klasie D 400 - E 600  
**Więcej na str. 224**

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

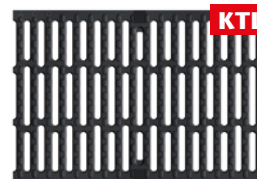
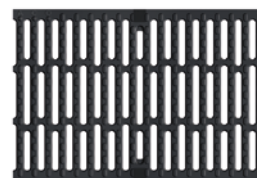
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

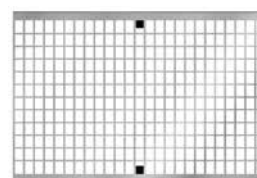
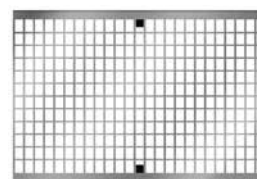
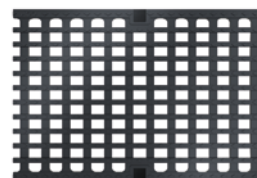
do kanałów i skrzynek Multiline V 300

#### Klasa obciążenia **D 400**

Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne *	50	33,8	1146	24,1	40	13871
Ruszt w poprzeczne 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 16 x 22, stal ocynkowana	50	33,8	2139	17,4	40	13821
Ruszt kratowy 16 x 22, stal nierdzewna	50	33,8		17,4	15	13851
* Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02907 Konieczne 4 szt na 1m kanału z rusztem



KTL



Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki w klasie D 400 - E 600  
**Więcej na str. 224**

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

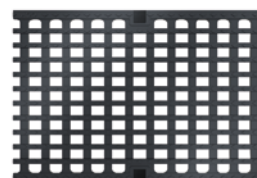
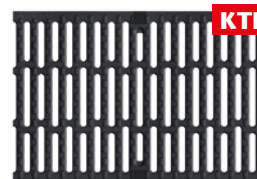
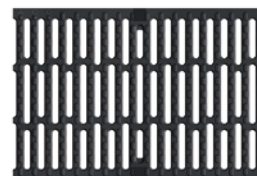
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg	szt./paleta	

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

do kanałów i skrzynek Multiline V 300

#### Klasa obciążenia **E 600**

Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne *	50	33,8	1146	24,1	40	13871
Ruszt w poprzeczne 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
* Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02907 Konieczne 4 szt na 1m kanału z rusztem



Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki w klasie D 400 - E 600  
**Więcej na str. 224**

<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®**

z ochroną krawędzi z 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. cm	Szer. bud. cm	Wys. bud.		Masa cm	Opak. szt./paleta	Numer kat.
			pocz.	koniec			
			cm	cm			

### 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
0.2 <sup>2)</sup>	100,0	45,0	55,0	55,0	147,4	1	12513

### Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, z zamknięciem zatraskowym 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 pośrednia			33,0	33,0	72,0	1	10822
Część dolna <sup>2) 3)</sup>			71,5	71,5	168,0	1	10823
Kosz							01617
Zawiesie							10824

### 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 przyłącza DN 300, z ochroną krawędzi z żeliwa

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

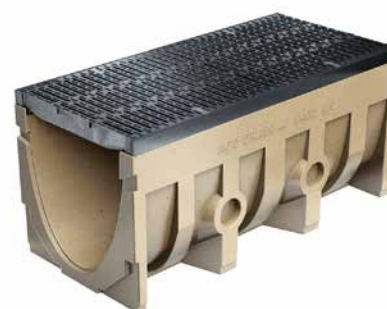
### Adapter

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

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

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

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



Kanał V 400 z polimerbetonu ze zintegrowaną ochroną krawędzi

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

z ochroną krawędzi z żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 40,0 cm

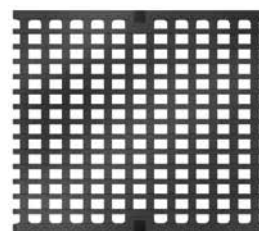
Maksymalna klasa obciążenia E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

### Ruszty

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

Ruszt w poprzeczne mostki D 400/E 600	50,0	43,8	1673	29,8	32	13880
Ruszt podłużne mostki D 400/E 600	50,0	43,8	1596	33,0	32	13881





## System odwodnienia liniowego **Multiline V 500** z zamknięciem zatrzaskowym **Drainlock®**

z ochroną krawędzi z 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. cm	Szer. bud. cm	Wys. bud.		Masa kg/szt	Opak. szt./paleta	Numer kat.
			pocz.	koniec			
			cm	cm			

### Korytko

z polimerbetonu, z zamknięciem zatrzaskowym 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
0.2 <sup>2)</sup>	100,0	55,0	66,5	66,5	216,0	1	13513

### 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 pośrednia			33,0	33,0	72,0	1	10822
Część dolna <sup>2) 3)</sup>			71,5	71,5	168,0	1	10823

### 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 400, 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
-------	--	--	--	--	------	---	-------

<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



Kanał V 500 z polimerbetonu ze zintegrowaną ochroną krawędzi

## System odwodnienia liniowego **Multiline V 500** z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

z ochroną krawędzi z żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 50,0 cm

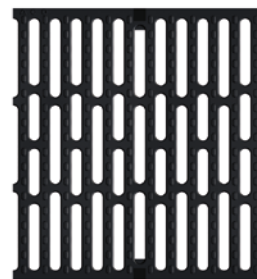
Maksymalna klasa obciążenia E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

### Ruszt

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

Ruszt w poprzeczne mostki D 400/E 600	50,0	53,8	1978	42,3	20	13890
--	------	------	------	------	----	-------



# ACO XtraDrain®

Schemat systemu			64
Szerokość w świetle			64
Główne elementy systemu			64
Zalety systemu			64
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>			<b>65</b>
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacji			66
Karty katalogowe			68
	Szerokość w świetle		Maksymalna klasa obciążenia
X 100 C i X 100 S	100	D 400	68
X 150 C i X 150 S	150	D 400	70
X 200 C i X 200 S	200	D 400	72

HOTELE  
OSIEDLA MIESZKANIOWE  
TERENY REKREACYJNE I SPORTOWE

**ACO**

**XtraDrain®**

XtraDrain

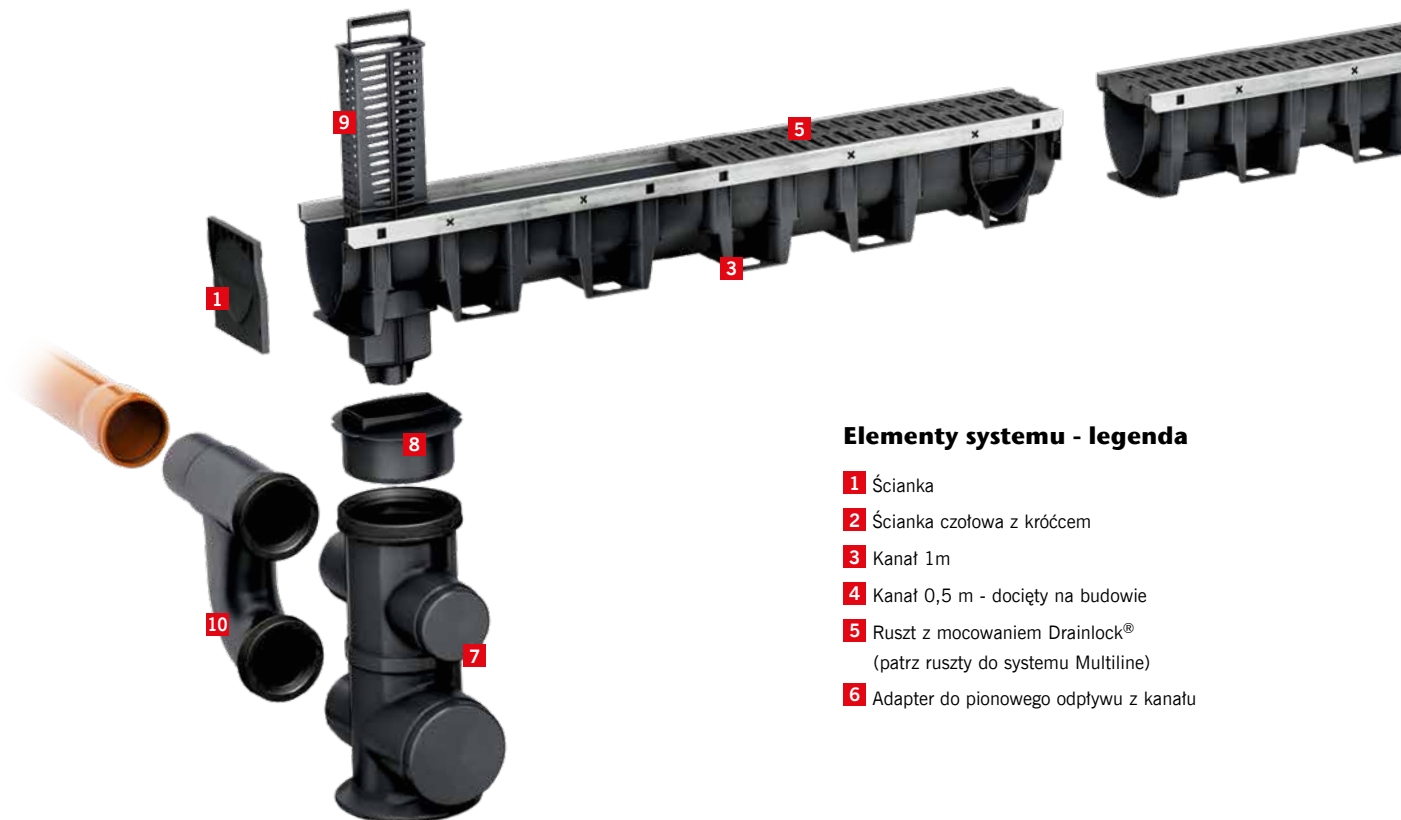
*Hotel*





## 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

#### Ruszty

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

#### Szranki odpływowe

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

#### Cechy:

- możliwość obrotu 360°
- możliwość skrócenia skrzynki,
- króćce odpływowe Ø 110, Ø 160, Ø 200,
- kosz osadczy.

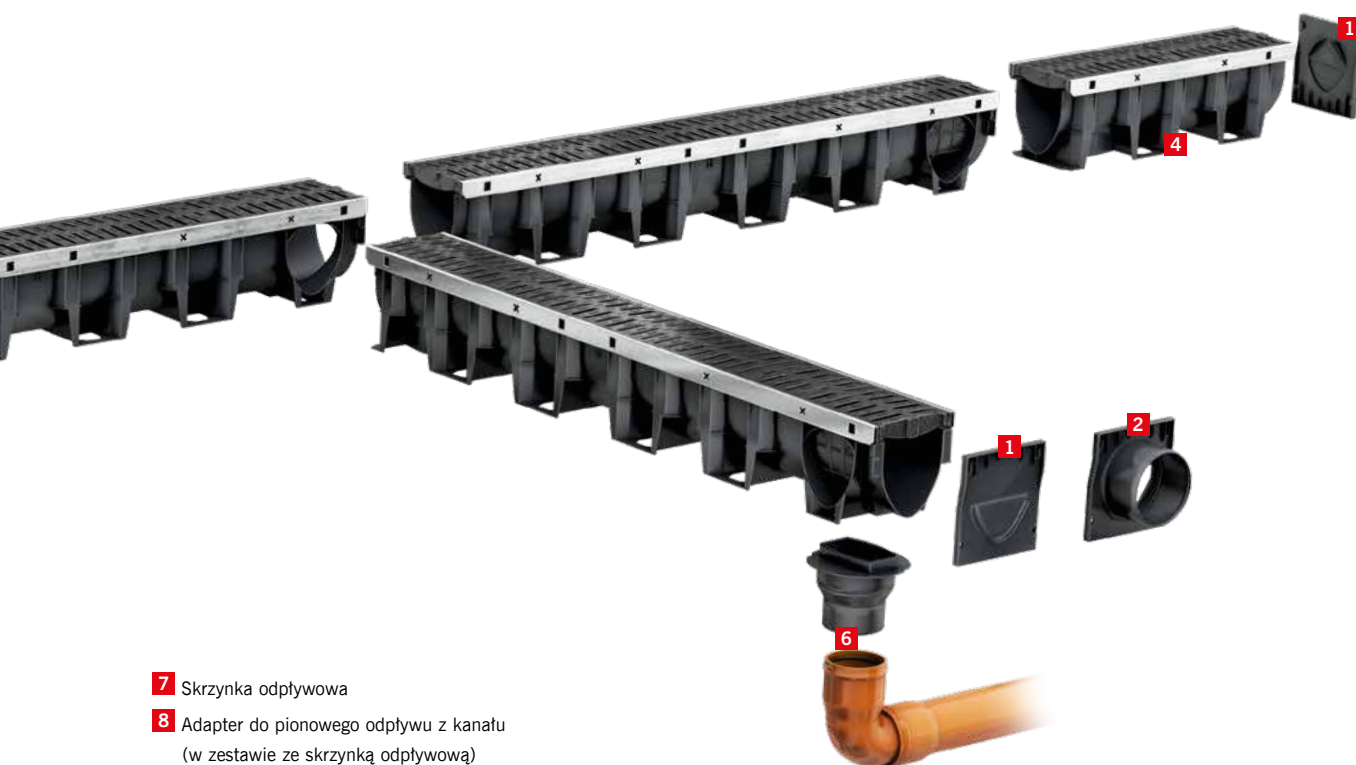
#### Akcesoria

- 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.
- **Bezrurbowe mocowanie** rusztów Drainlock®, umożliwia inspekcje i czyszczenie kanału w dowolnym momencie po jego zamontowaniu. W szczególnych warunkach (np. ryzyko wandalizmu 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 odpływowa
- 8** Adapter do pionowego odpływu z kanału (w zestawie ze skrzynką odpływową)
- 9** Kosz osadczy (w zestawie ze skrzynką odpływową)
- 10** Zasyfonowanie do skrzynki odpływowej (opcjonalnie)

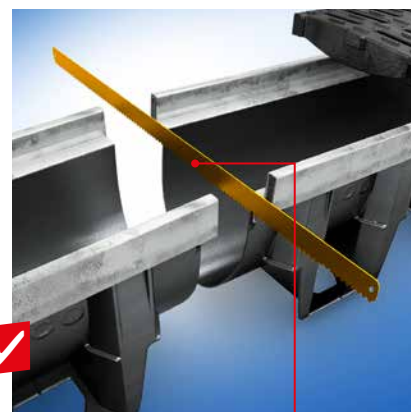
### Typowe zastosowania



- hotele,
- tereny rekreacyjne i sportowe,
- osiedla mieszkaniowe,
- perony,
- dzielnice 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.



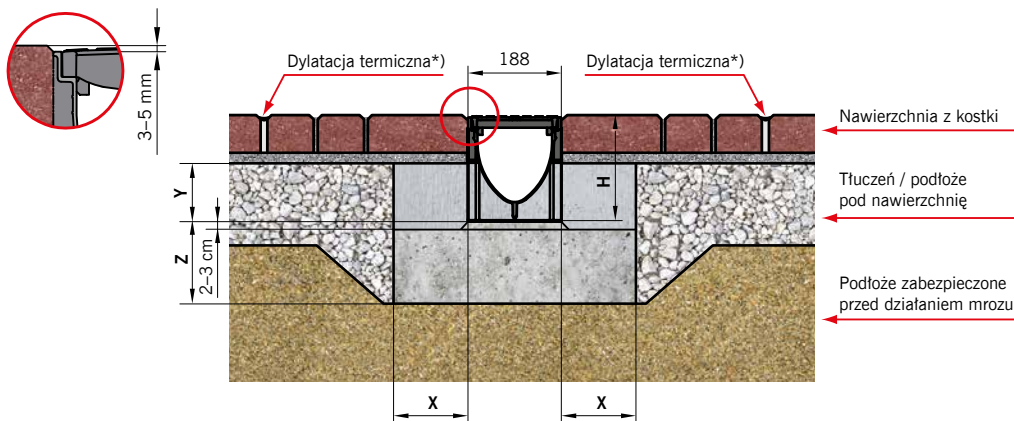
**Możliwość docinania elementów** przy zastosowaniu podstawowych urządzeń (np. piła ręczna) przekłada się na szybkość i stabilność montażu.



## ACO XtraDrain®

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

**Ważne!**



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

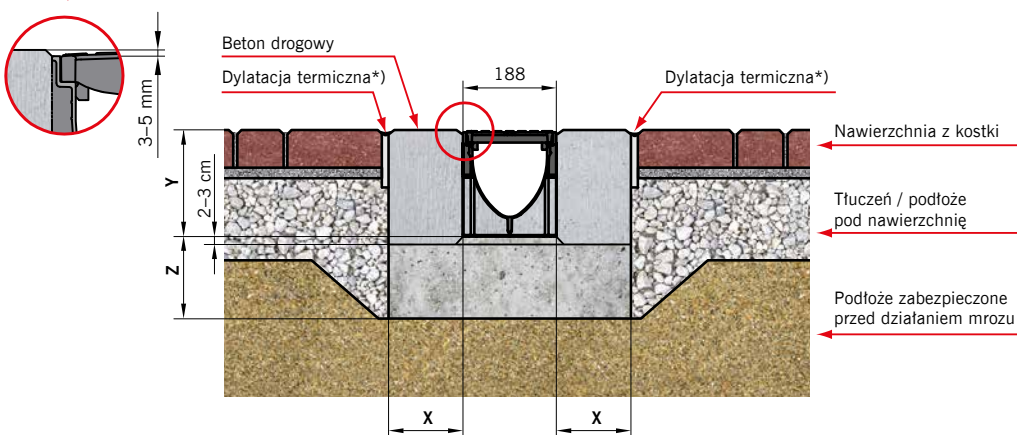
**Uwaga:**  
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

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

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
	y		≥ 60	H - 100
	z		≥ 100	≥ 100

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

**Ważne!**



\*) 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:

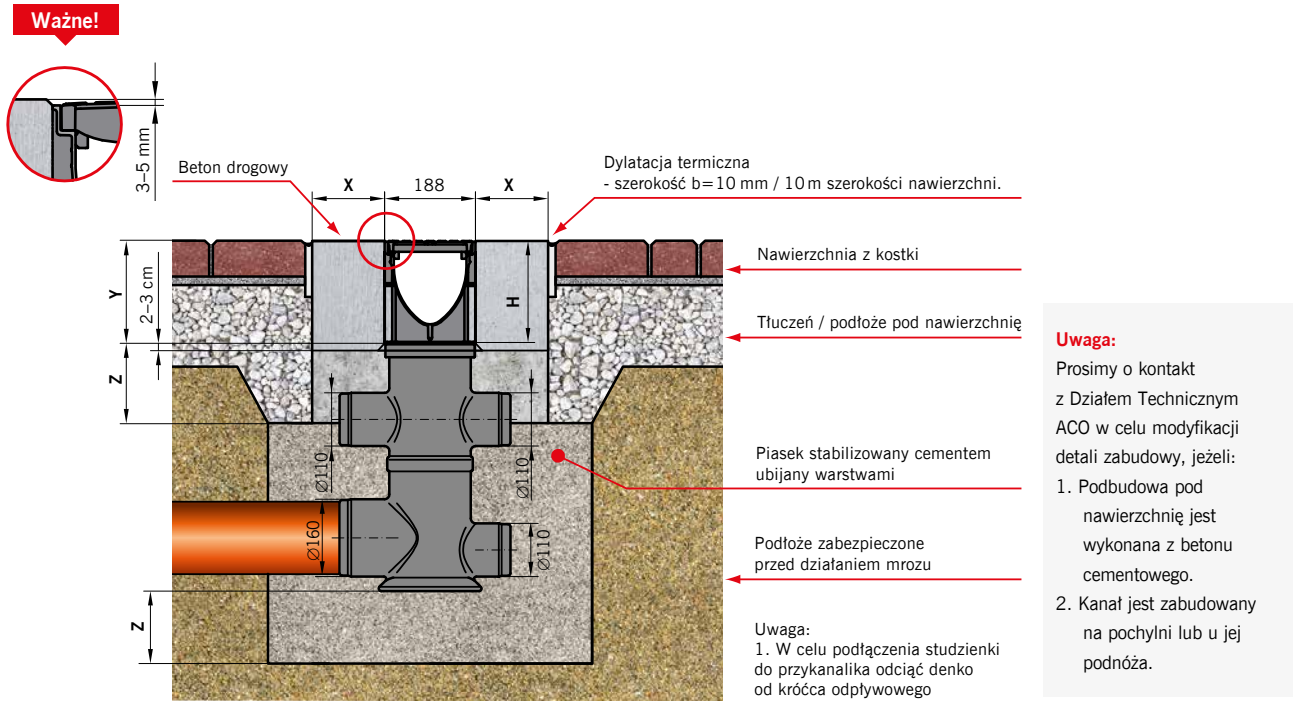
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

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
	y		wysokość kanału
	z		≥ 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 mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

# ACO XtraDrain®

## Przykładowa zabudowa studzienki odpływowej w betonie (klasa obciążeń A 15 – C 250)



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	
			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 oponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zaniechaniach 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 zatraskowym **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

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

### Korytka

z tworzywa, z zamknięciem zatraskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej (X 100 S), lub z krawędzią z tworzywa sztucznego (X 100 C)

#### 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	14,2	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	3,0	11385
-------------------------------	------	----	-----	-------

### Ścianka czołowa

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

0.0	10	0,1	11086
-----	----	-----	-------

### Ścianka czołowa z króćcem

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

0.0	10	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	5	0,1	11285
0.0 i kanał niski Ø 160	5	0,1	11286

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

do skrzynki odpływowej

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

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



Korytka z krawędzią ze stali ocynkowanej



Korytka ACO XtraDrain® X 100 C (z krawędzią z tworzywa)

**Rusztzy z zamknięciem zatraskowym Drainlock® do kanałów i skrzynek X 100 C i X 100 S:** ➔ patrz str. 25

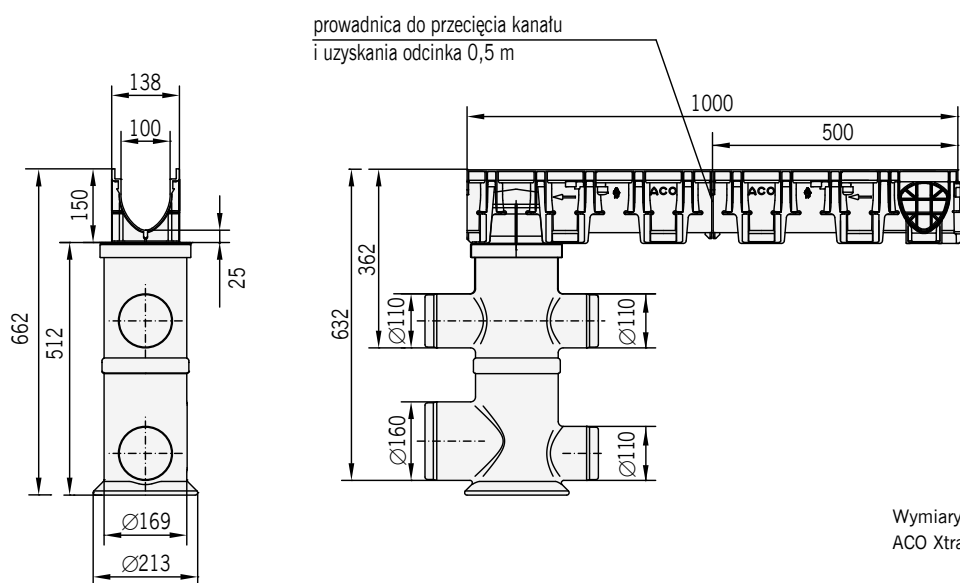
## System odwodnienia liniowego ACO XtraDrain® X 100 C i X 100 S z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

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





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

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.	

### Korytka z tworzywa sztucznego X 150,

z zamknięciem zatraskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej (X 150 S), lub z krawędzią z tworzywa sztucznego (X 150 C)

#### Klasa obciążenia C 250

Krawędzie z tworzywa

0.0	100,0	18,8	21,0	28	2,5	11011
-----	-------	------	------	----	-----	-------

#### Klasa obciążenia D 400

Krawędzie ze stali ocynkowanej

0.0	100,0	19,2	21,0	28	4,0	11111
-----	-------	------	------	----	-----	-------

### 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 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	10	0,1	11093
-----	----	-----	-------

### Ścianka czołowa

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

0.0	36	0,2	11094
-----	----	-----	-------

### Adapter

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

0.0	1	0,3	11288
-----	---	-----	-------

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

do skrzynki odpływowej

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

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



Korytka z krawędzią ze stali ocynkowanej



Korytka ACO XtraDrain® X 150 C (z krawędzią z tworzywa)

Rusztzy z zamknięciem zatraskowym Drainlock® do kanałów i skrzynek X 150 C i X 150 S: ➔ patrz str. 39

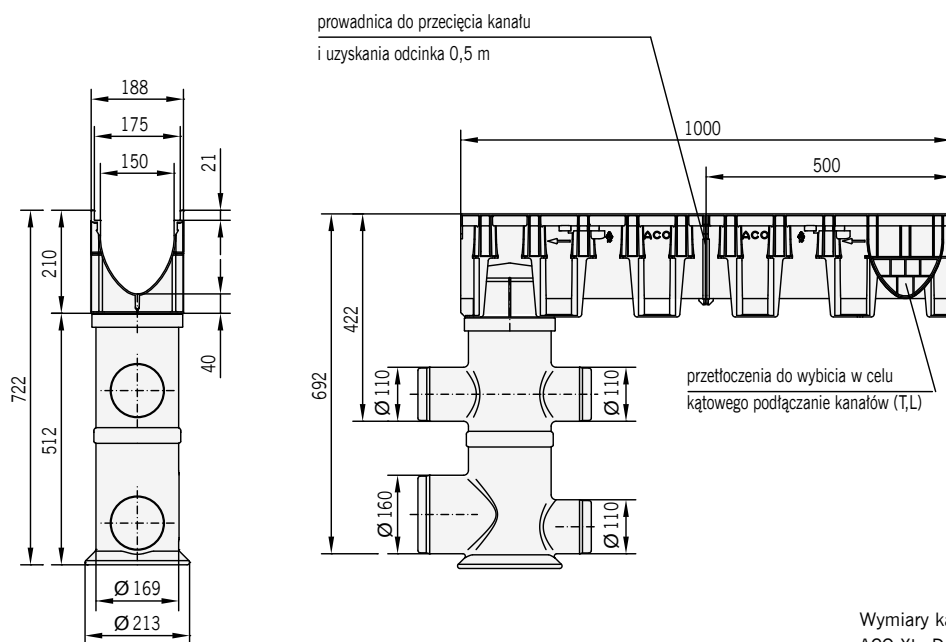
## System odwodnienia liniowego ACO XtraDrain® X 150 C i X 150 S z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

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 odpływowej  
ACO XtraDrain® X 200 C



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

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.	

### Korytka z tworzywa sztucznego X 200,

z zamknięciem zatraskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej (X 200 S), lub z krawędzią z tworzywa sztucznego (X 200 C)

#### 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	24,2	26,5	15	4,9	11118
-----	-------	------	------	----	-----	-------

### 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 200 C i X 200 S

0.0	10	0,2	11098
-----	----	-----	-------

### Ścianka czołowa

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

0.0	24	0,4	11099
-----	----	-----	-------

### Adapter

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

0.0	1	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



Korytka z krawędzią ze stali ocynkowanej



Korytka ACO XtraDrain® X 200 C (z krawędzią z tworzywa)

**Rusztzy z zamknięciem zatraskowym Drainlock® do kanałów i skrzynek X 200 C i X 200 S:** ➔ patrz str. 46



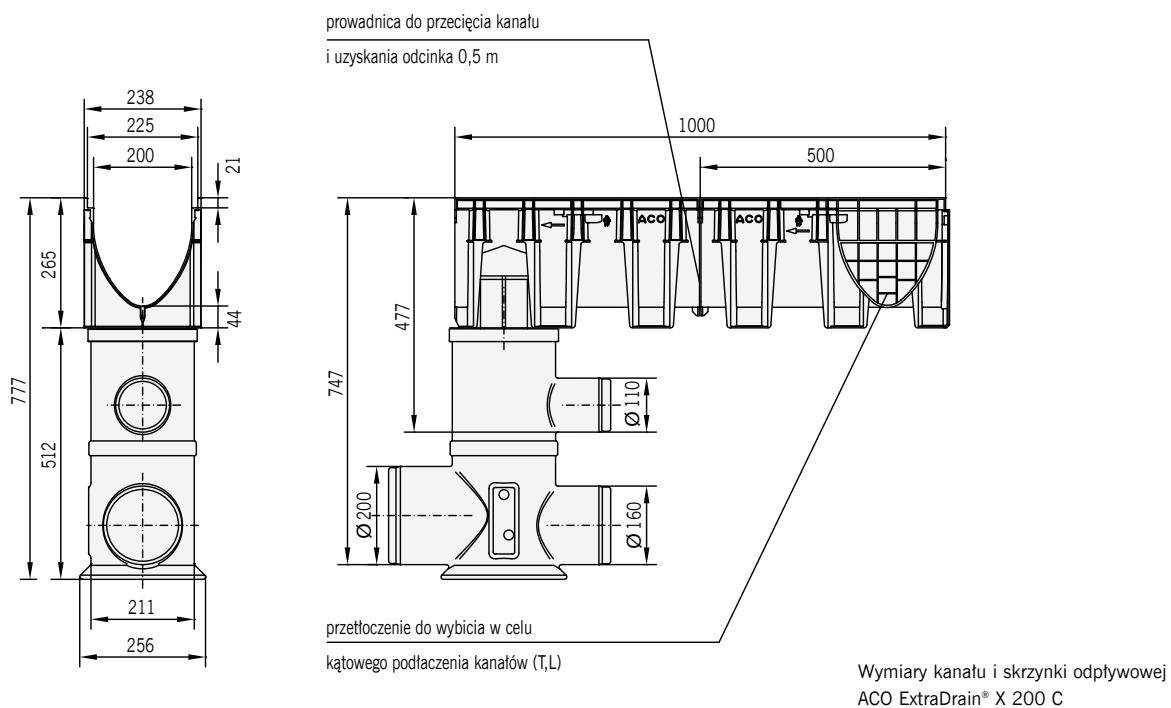
## System odwodnienia liniowego **ACO XtraDrain® X 200 C i X 200 S** z zamknięciem zatrzaskowym **Drainlock®**

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



# ACO Drain® - kanały niskie

Schemat systemu			76
Główne elementy systemu			76
Zalety systemu			76
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>			<b>77</b>
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacji			78
Karty katalogowe			84
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
Deckline P 100	100	C 250	84
Deckline P 150 (produkt dostępny - I kwartał 2021 r.)	150	C 250	86
Deckline P 200 (produkt dostępny - I kwartał 2021 r.)	200	C 250	86
V 100 niskie	100	E 600	88
V 150 niskie	150	E 600	90
V 200 niskie	200	E 600	90
V 300 niskie	300	E 600	90
X 100 C / X 100 S niskie	100	D 400	92
G 100 niskie	100	C 250	94
S 100 K niskie	100	F 900	96
S 200 K niskie	100	F 900	96
<b>Akcesoria do kanałów niskich</b>			<b>98</b>

**PARKINGI  
GARAŻE WIELOPOZIOMOWE**

**ACO Drain®  
kanały niskie**

Kanały niskie

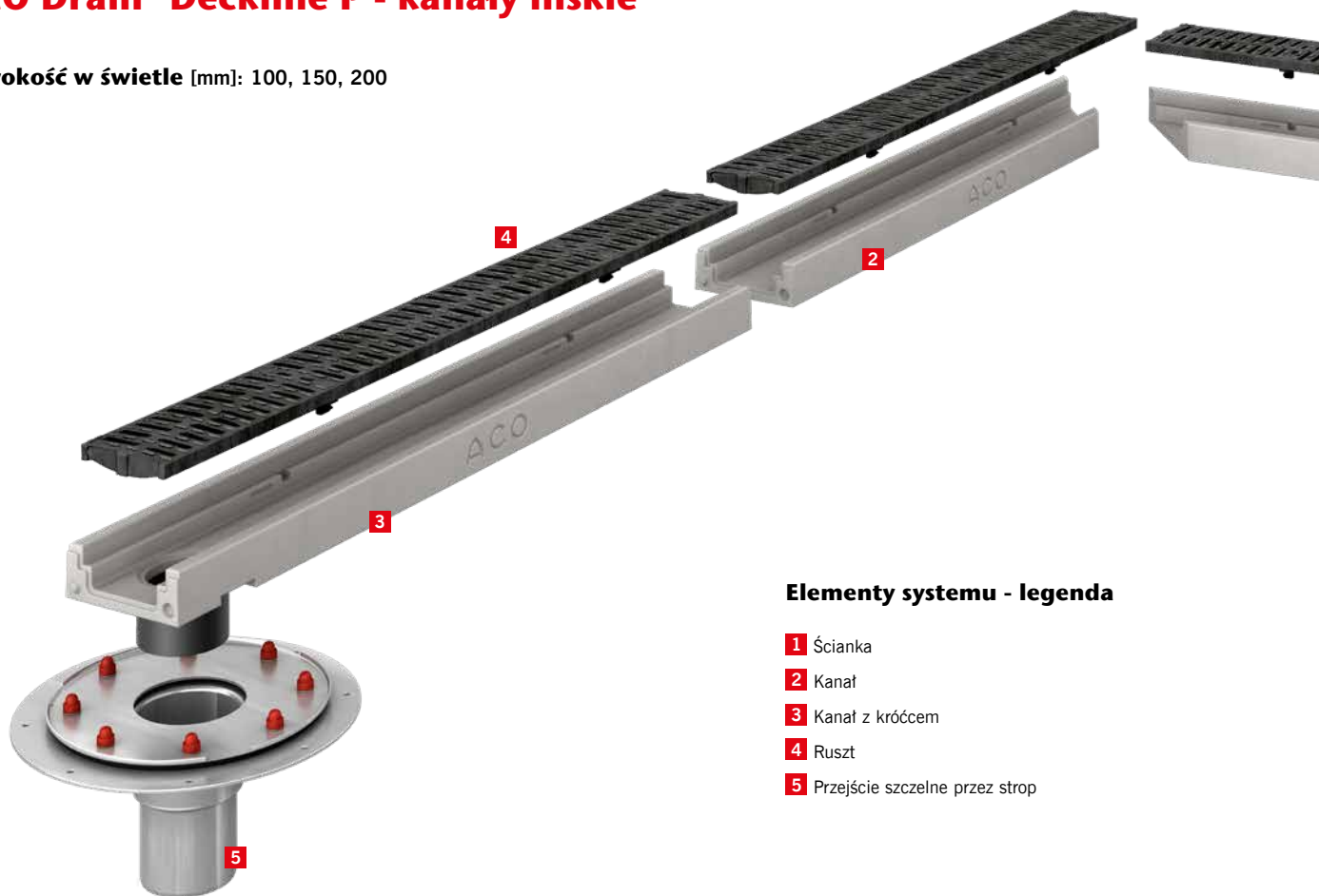




## ACO Drain® Deckline P - kanały niskie

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

Kanały niskie



### Elementy systemu - legenda

- 1** Ścianka
- 2** Kanał
- 3** Kanał z króćcem
- 4** Ruszt
- 5** Przejście szczelne przez strop

### Główne elementy systemu

#### Kanały

**Maksymalna klasa obciążeń:** C 250

**Materiał:** Polimerbeton

**Rodzaj kanału:** Bezspadkowe – wys. 6, 8, 10 cm

**Krawędzie:** Polimerbeton

**Typ:** I

#### Rusztzy

**Maksymalna klasa obciążeń:** C 250

**Materiał:** tworzywo sztuczne, stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo

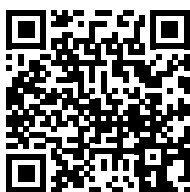
**Mocowanie rusztu:** Drainlock® – opatentowany system bezśrubowego mocowania rusztów (zatrzaski)

### Zalety systemu

- **Specjalistyczny system odwodnień liniowych:**
  - kanał z polimerbetonu, łatwy do uszczelnienia
  - szybki i łatwy proces montażu
  - ACO DRAIN® Deckline P dostępny jest w trzech wersjach kolorystycznych (naturalny, szary, antracytowy)
  - Zalecane rozwiązanie do powierzchni betonowych, jak i asfaltowych
- **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 doszczelnić specjalnymi masami w celu zachowania **pełnej szczelności** jeśli jest ona wymagana.
- **Kompleksowy system akcesoriów** do montażu w parkingach wielopiętrowych takich jak przejścia przez strop ze stali nierdzewnej.



ZOBACZ FILM



### Typowe zastosowania



- garaże wielopoziomowe (stropy) dla samochodów osobowych,
- garaże podziemne,
- parkingi dla samochodów osobowych i ciężarowych,
- pasażer handlowe,
- parkingi na dachach,
- powierzchnie dachów, tarasów i balkonów (nawierzchnie uszczelniane),
- ogrody dachowe i inne.



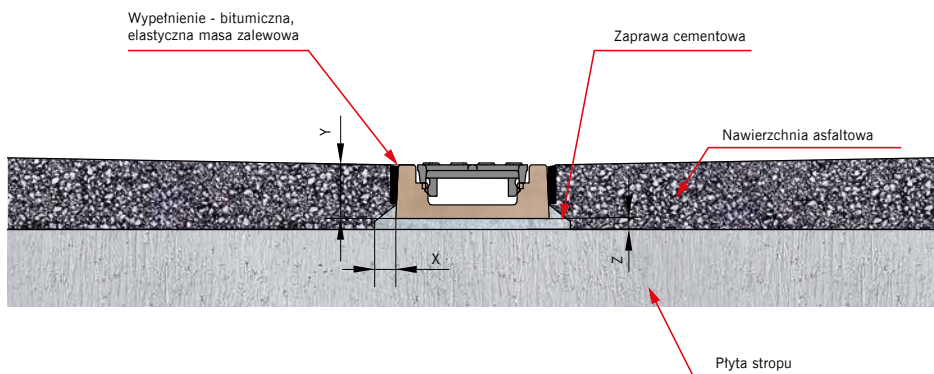
Kompleksowy system akcesoriów do montażu w parkingach wielopoziomowych takich jak przejścia przez stropy ze stali nierdzewnej.



## ACO Drain® Deckline P 100, 150, 200 - kanały niskie

Przykładowa zabudowa standardowa w garażu wielopoziomowym w asfalcie (klasa obciążeń A 15 - C 250)

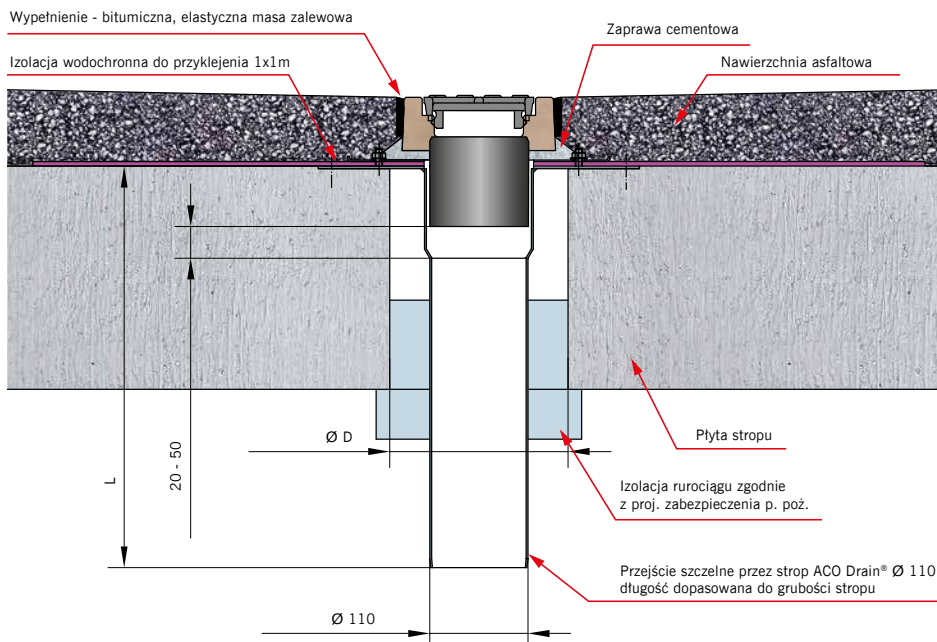
**Ważne!**



**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)		ustawić na zaprawie typu PCC		
Wymiary [cm]	x/z	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
	y	wysokość budowlana kanału		



**Uwaga:**

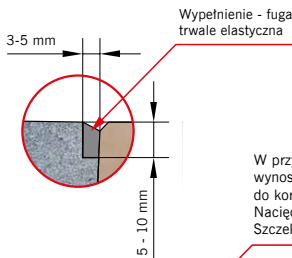
- Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:
1. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250
Fundament z betonu (minimum klasy)		ustawić na zaprawie typu PCC		
Wymiary [cm]	x/z	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
	y	wysokość budowlana kanału		

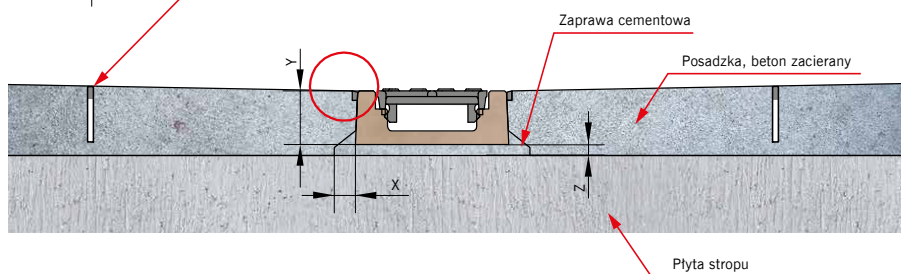
## ACO Drain® Decline P100, 150, 200 - kanały niskie

### Przykładowa zabudowa standardowa w garażu wielopoziomowym w posadzce betonowej (klasa obciążeń A 15 - C 250)

**Ważne!**



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

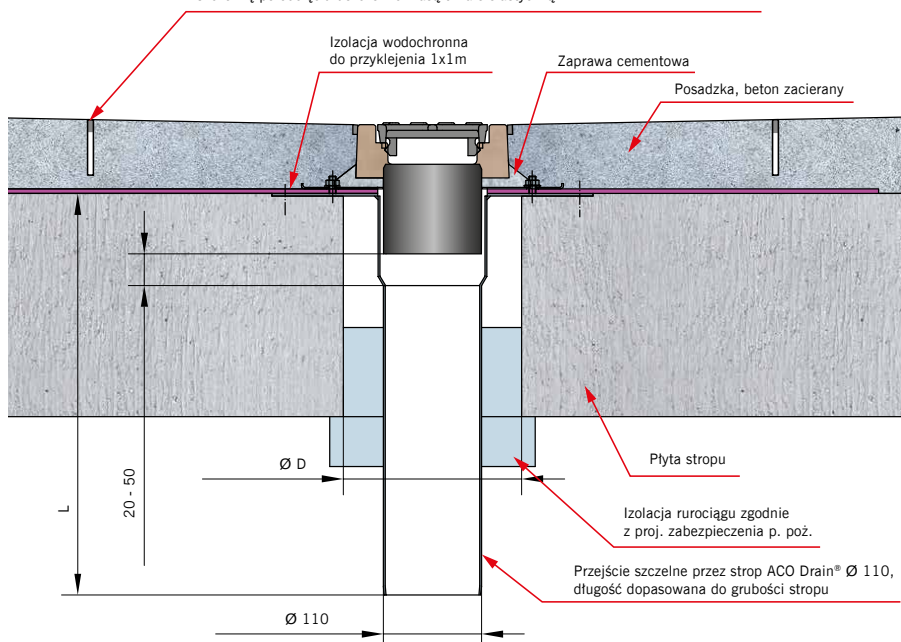


**Uwaga:**

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)			ustawić na zaprawie typu PCC	
Wymiary [cm]	x/z	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
	y	wysokość budowlana kanału		

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



**Uwaga:**

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

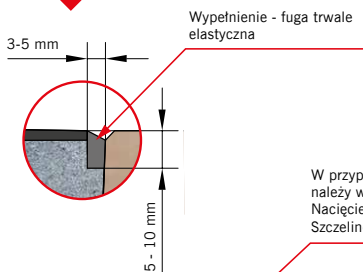
Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250
Fundament z betonu (minimum klasy)			ustawić na zaprawie typu PCC	
Wymiary [cm]	x/z	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
	y	wysokość budowlana kanału		



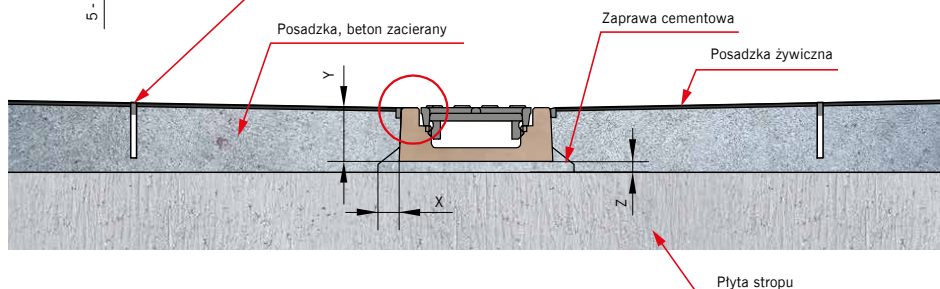
## ACO Drain® Decline P 100, 150, 200 - kanały niskie

Przykładowa zabudowa standardowa w garażu wielopoziomowym w posadzce żywicznej (klasa obciążeń A 15 - C 250)

**Ważne!**



W przypadku, gdy wygięcie posadzki (uniesienie posadzki przy korytku ACO) wynosi więcej niż 2 mm należy wykonać nacięcia odprężające równoległe do korytka ACO, w odległości 35-50 cm od korytka. Nacięcia musi być wykonane na 0,80- 0,90 mm grubości posadzki w miejscu cięcia. Szczelinę po odcięciu uszczelnić masą trwale elastyczną.

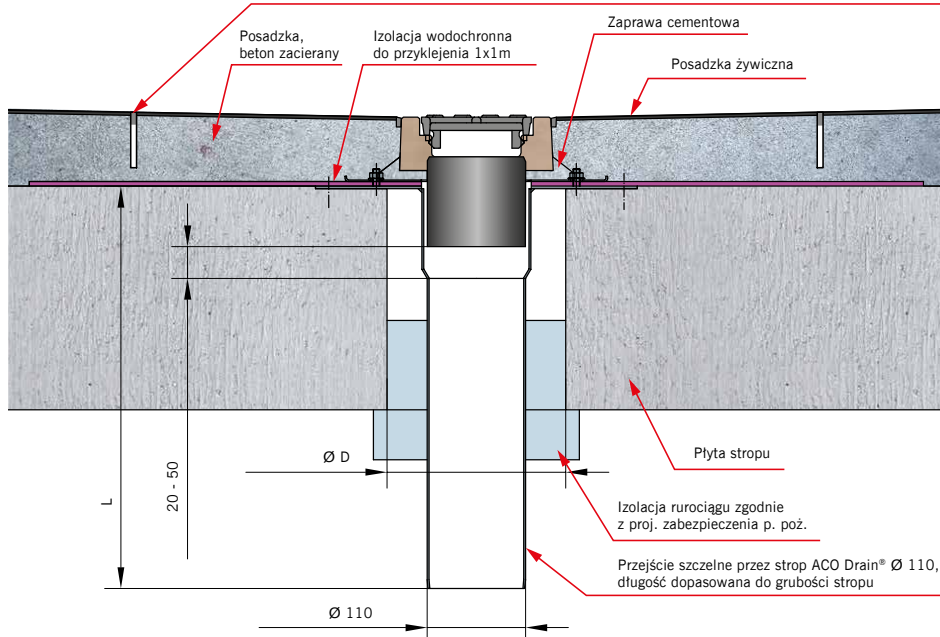


**Uwaga:**

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)		ustawić na zaprawie typu PCC		
Wymiary [cm]	x/z	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
	y	wysokość budowlana kanału		

W przypadku, gdy wygięcie posadzki (uniesienie posadzki przy korytku ACO) wynosi więcej niż 2 mm należy wykonać nacięcia odprężające równoległe do korytka ACO, w odległości 35-50 cm od korytka. Nacięcia musi być wykonane na 0,80- 0,90 mm grubości posadzki w miejscu cięcia. Szczelinę po odcięciu uszczelnić masą trwale elastyczną.



**Uwaga:**

- Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:
1. 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)		ustawić na zaprawie typu PCC		
Wymiary [cm]	x/z	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
	y	wysokość budowlana kanału		

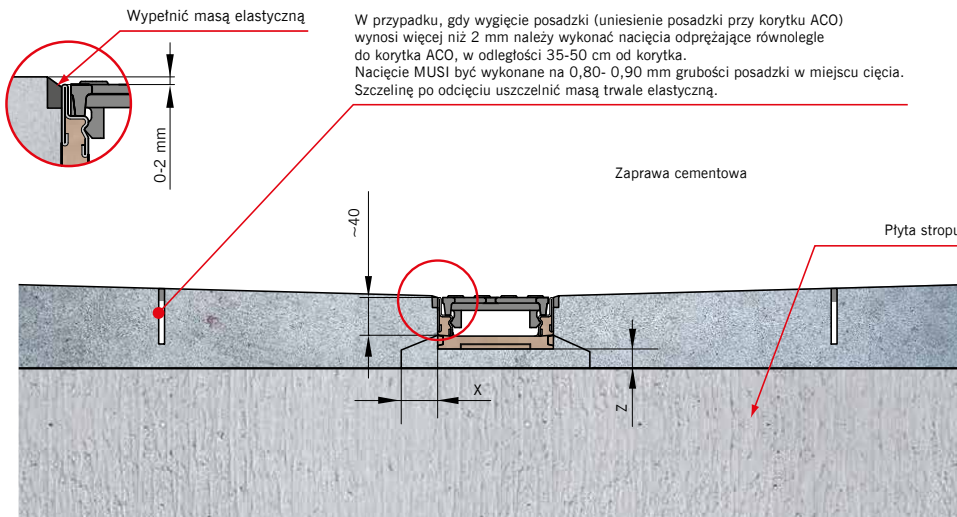
Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności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



## ACO Drain® Multiline V 100 - 300 kanały niskie

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

**Ważne!**



W przypadku, gdy wygięcie posadzki (uniesienie posadzki przy korytku ACO) wynosi więcej niż 2 mm należy wykonać nacięcia odprężające równoległe do korytka ACO, w odległości 35-50 cm od korytka. Nacięcia MUSI być wykonane na 0,80- 0,90 mm grubości posadzki w miejscu cięcia. Szczelinę po odcięciu uszczelnąć masą trwale elastyczną.

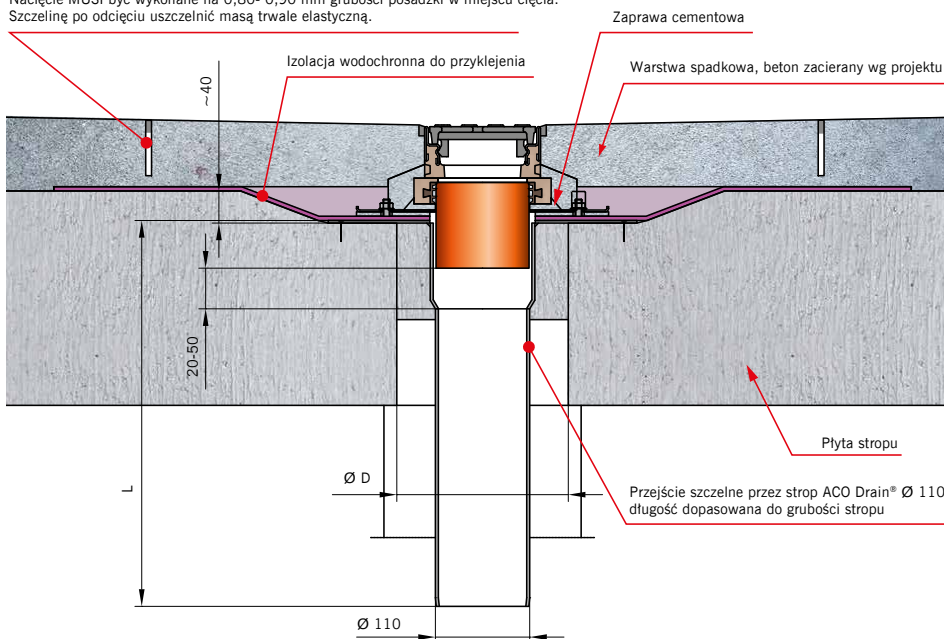
**Uwaga:**

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)			ustawić na zaprawie typu PCC	
Wymiary [cm]	x/z	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
	y	wysokość budowlana kanału		

**Ważne!**

W przypadku, gdy wygięcie posadzki (uniesienie posadzki przy korytku ACO) wynosi więcej niż 2 mm należy wykonać nacięcia odprężające równoległe do korytka ACO, w odległości 35-50 cm od korytka. Nacięcia MUSI być wykonane na 0,80- 0,90 mm grubości posadzki w miejscu cięcia. Szczelinę po odcięciu uszczelnąć masą trwale elastyczną.



**Uwaga:**

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

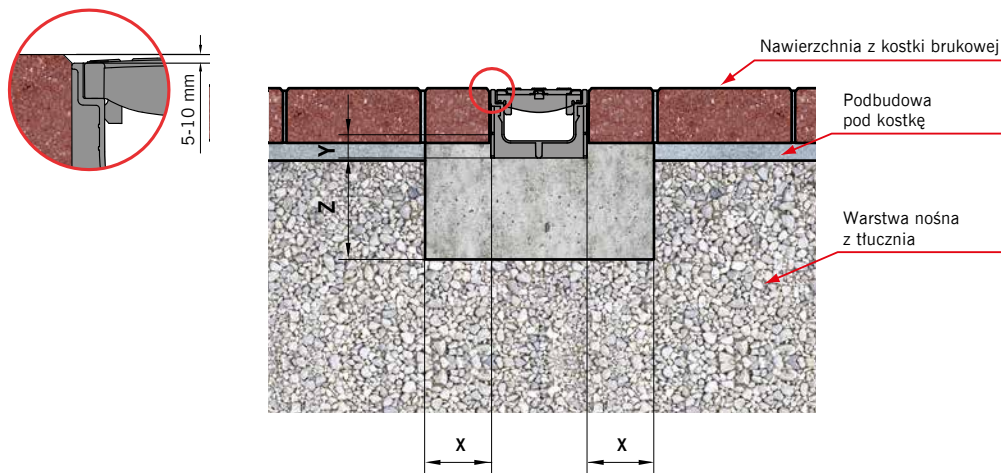
Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250
Fundament z betonu (minimum klasy)			ustawić na zaprawie typu PCC	
Wymiary [cm]	x/z	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
	y	wysokość budowlana kanału		



## ACO XtraDrain® X100 C i X100 S - kanały niskie

### Przykładowa zabudowa standardowa w kostce (klasa obciążeń A 15 - B 125)

**Ważne!**



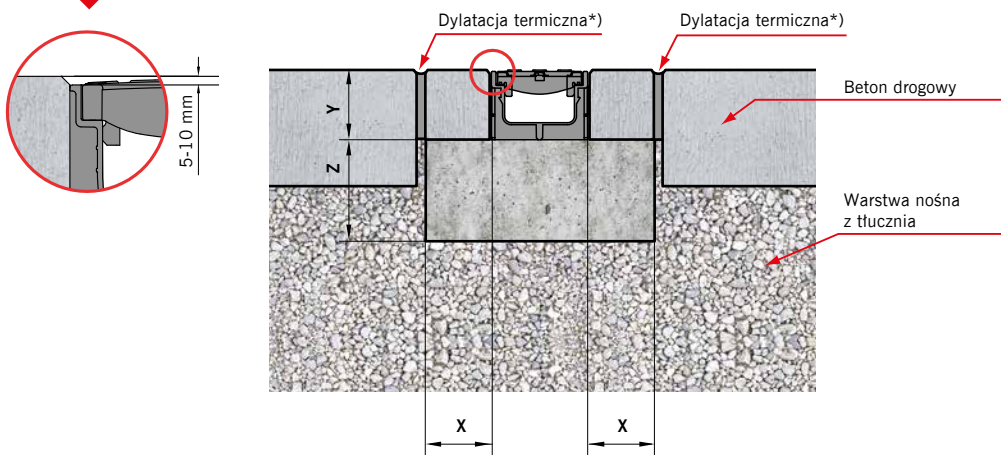
**Uwaga:**  
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

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>A 15</b>	<b>B 125</b>
Fundament / obudowa	Klasa betonu	zgodne z PN EN 206-1	C 12/15	C 12/15
	Wymiary [mm]		x	≥ 10
			y	2,5
			z	≥ 10

### Przykładowa zabudowa standardowa w betonie (klasa obciążeń A 15 - B 125)

**Ważne!**



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

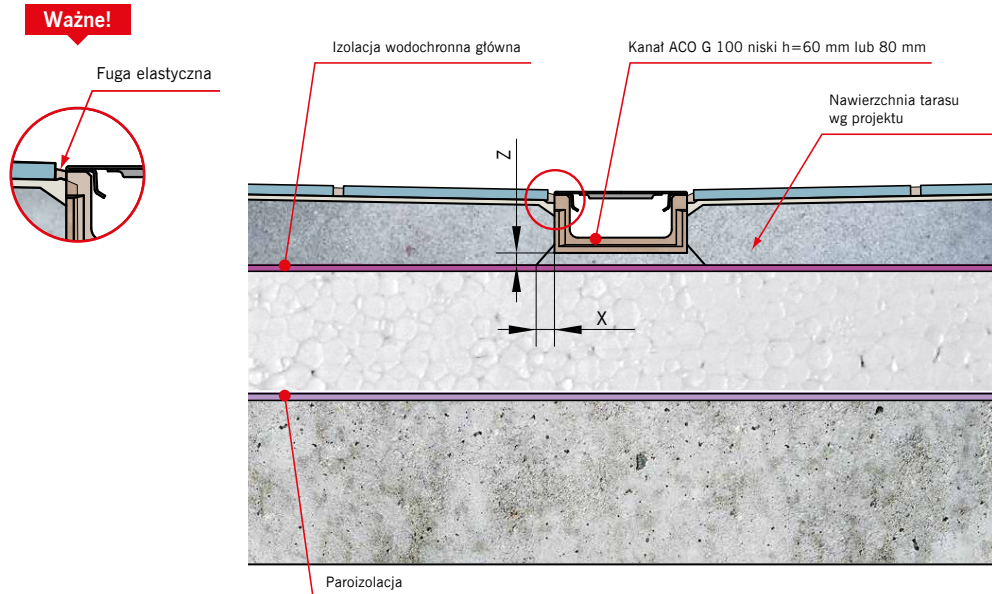
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

\*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m szerokości nawierzchni

Klasa obciążenia		zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	<b>A 15</b>	<b>B 125</b>
Fundament / obudowa	Klasa betonu	zgodne z PN EN 206-1	C 12/15	C 12/15
	Wymiary [mm]		x	≥ 10
			y	wysokość budowlana kanału
			z	≥ 10

## ACO Gala® G 100 kanały niskie

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

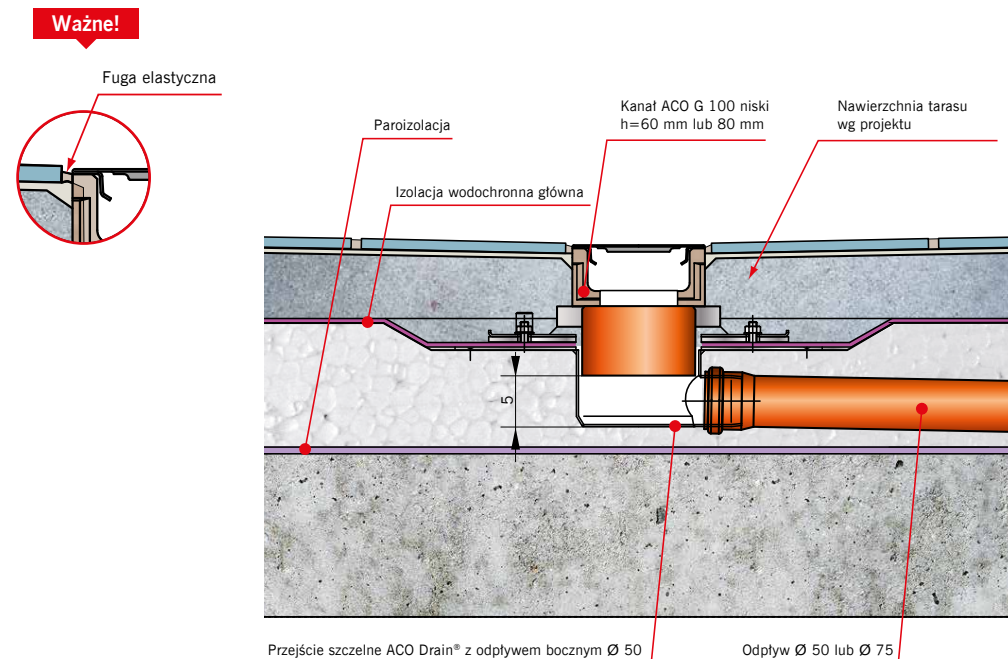


**Uwaga:**

1. Przed wylaniem podbudowy pod płytki nawierzchniowe wykonać próbę szczelności.

Dopuszczalne obciążenie		<b>ruch pieszcy</b>
Fundament z betonu [cm]	x/z	≥ 0,5

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



Dopuszczalne obciążenie		<b>ruch pieszcy</b>
Fundament z betonu [cm]	x/z	≥ 0,5



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Deckline P 100 z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

Szerokość w świetle 10 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C250, ruszty w klasie obciążenia A 15 – C 250, Typ I, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Kanały niskie

Typ	Wymiary			Masa	Opak.	naturalny	szary	antracytowy
	Dług. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.					
	cm	cm	cm					
				kg	szt./paleta	Numer kat.	Numer kat.	Numer kat.

### Kanał niski P 100, wys. 6 cm

z polimerobetonu, z krawędzią polimerobetonową

Kanał	100	17,2	6,0	12,1	40	135070	135072	135074
Kanał z króćcem Ø 110	100	17,2	6,0	11,7	20	135071	135073	135075
Ścianka				0,4	336	135076	135077	135078

### Kanał niski P 100, wys. 8 cm **Nowość** (produkt dostępny - I kwartał 2021 r.)

z polimerobetonu, z krawędzią polimerobetonową

Kanał	100	17,2	8	14,9	32	135151	135153	135155
Kanał z króćcem Ø110	100	17,2	8	14,7	32	135152	135154	135156
Ścianka				0,5	336	135157	135158	135159

### Kanał niski P 100, wys. 10 cm **Nowość** (produkt dostępny - I kwartał 2021 r.)

z polimerobetonu, z krawędzią polimerobetonową

Kanał	100	17,2	10	18,2	24	135160	135162	135164
Kanał z króćcem Ø 110	100	17,2	10	18,1	24	135161	135163	135165
Ścianka				0,6	336	135166	135167	135168

**Ruszty:** ➔ patrz str. 25

**Kosz osadczy i szczelne przejście przez strop:** ➔ patrz str. 98



Kanał i kanał z króćcem Deckline P 100 wys. 6 cm



Kanał i kanał z króćcem Deckline P 100 wys. 8 cm



Kanał i kanał z króćcem Deckline P 100 wys. 10 cm

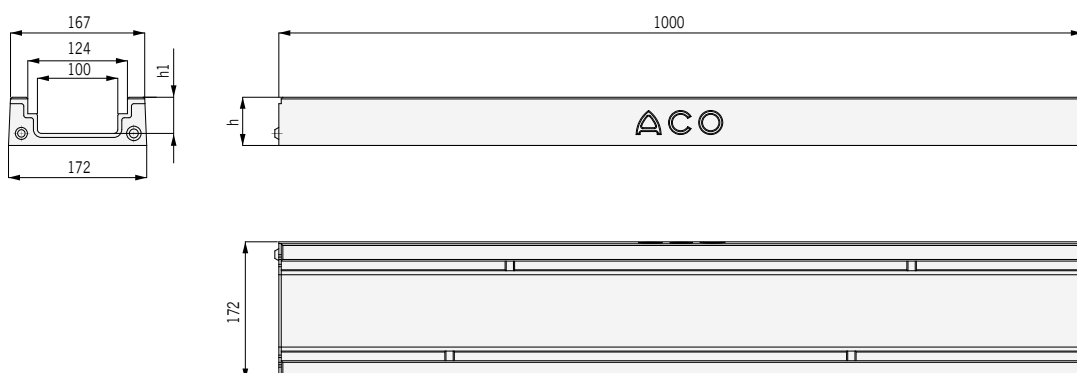


Wszystkie kanały dostępne w trzech kolorach

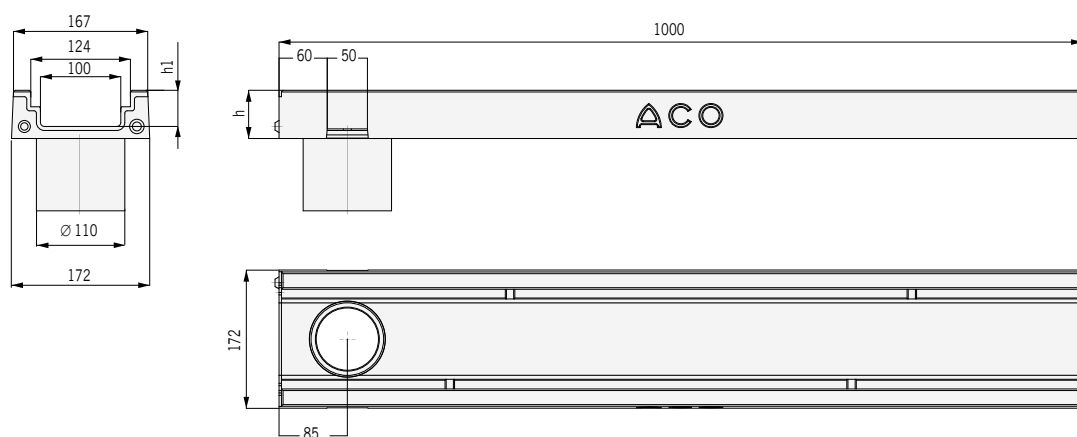
**System odwodnienia liniowego**  
**ACO Drain® Decline P 100**  
**z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®**

Szerokość w świetle 10 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C250, ruszty w klasie obciążenia A 15 – C 250, Typ I, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału ACO Drain® Decline P 1m:  
 wys. h = 6 / 8 / 10 cm, wys. h1=4,5 / 6,5 / 8,5 cm



Wymiary kanału z króćcem ACO Drain® Decline P 1m:  
 wys. h = 6 / 8 / 10 cm, wys. h1=4,5 / 6,5 / 8,5 cm



**Nowość**

**System odwodnienia liniowego  
ACO Drain® Decline P 150, 200  
z zamknięciem zatraskowym Drainlock®**

Szerokość w świetle 15 i 20 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C250, ruszty w klasie obciążenia A 15 – C 250, Typ I, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Kanały niskie

Typ	Wymiary			Masa	Opak.	naturalny	szary	antracytowy
	Dług. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.					
	cm	cm	cm					
				kg	szt./paleta	Numer kat.	Numer kat.	Numer kat.

**Kanał niski P 150, wys. 10 cm** **Nowość** (produkt dostępny - I kwartał 2021 r.)  
z polimerobetonu, z krawędzią polimerobetonową

Kanał	100	22,5	10	21,6	18	135169	135171	135173
Kanał z króćcem Ø 110	100	22,5	10	21,3	10	135170	135172	135174
Ścianka				0,8	336	135176	135176	135177

**Kanał niski P 200, wys. 10 cm** **Nowość** (produkt dostępny - I kwartał 2021 r.)  
z polimerobetonu, z krawędzią polimerobetonową

Kanał	100	27,5	10	26,1	18	135187	135189	135191
Kanał z króćcem Ø 110	100	27,5	10	25,6	10	135188	135190	135192
Ścianka				1	336	135193	135194	135195

**Ruszty:** ➔ patrz P 150 str. 38, P 200 str.46

**Kosz osadczy i szczelne przejście przez strop:** ➔ patrz str. 98



Kanał i kanał z króćcem Decline P 150 wys. 10 cm



Kanał i kanał z króćcem Decline P 200 wys. 10 cm



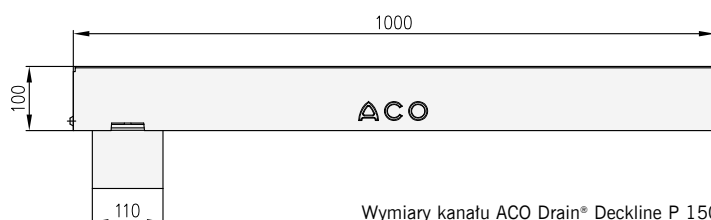
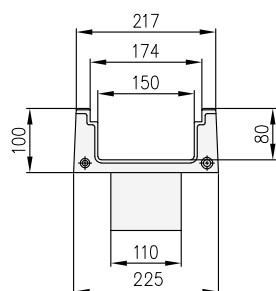
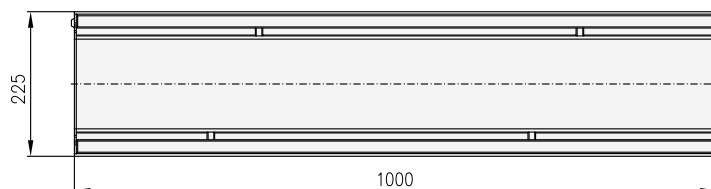
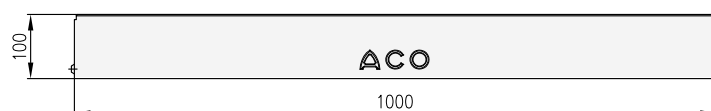
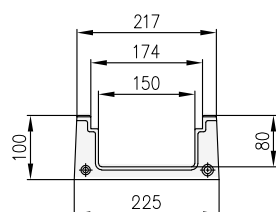
Wszystkie kanały dostępne w trzech kolorach

**Nowość**

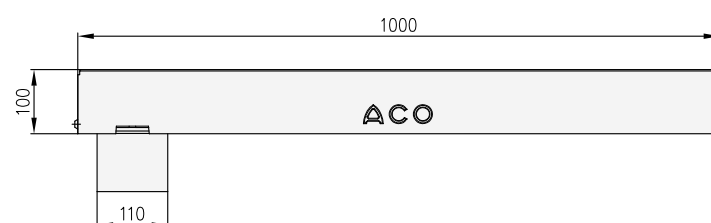
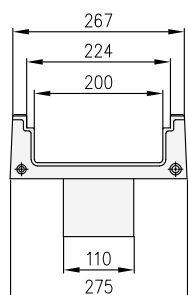
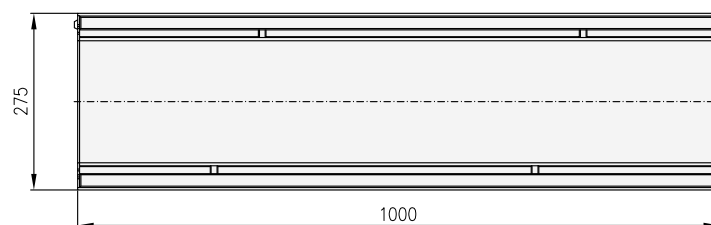
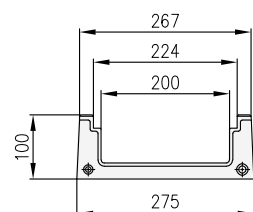
**System odwodnienia liniowego  
ACO Drain® Deckline P 150, 200  
z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®**

Szerokość w świetle 15 i 20 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C250, ruszty w klasie obciążenia A 15 – C 250, Typ I, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału ACO Drain® Deckline P 150 oraz kanału z króćcem



Wymiary kanału ACO Drain® Deckline P 200 oraz kanału z króćcem

Kanaty niskie



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

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. cm	Szer. bud. cm	Wysokość bud.		Opak. szt./paleta	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		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 str. 25

**Kosz osadczy i szczelne przejście przez strop:** ➡ patrz str. 98



Kanał niski ACO Drain® Multiline V 100, 8 cm

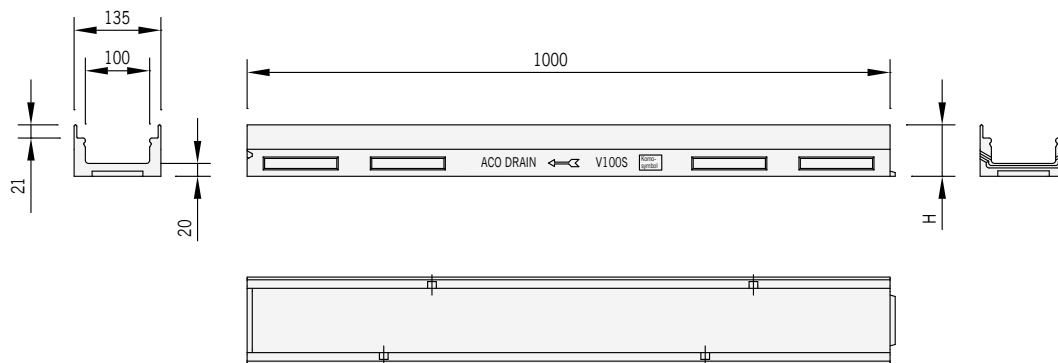


Kanał niski ACO Drain® Multiline V 100, 8 cm otworem Ø 110 i uszczelką

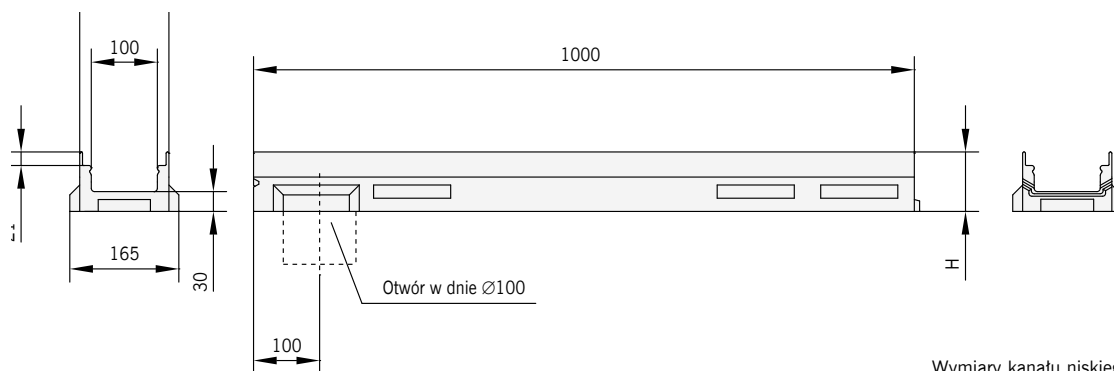


**System odwodnienia liniowego**  
**ACO Drain Multiline® V 100 - kanały niskie**  
**z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®**

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty 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

Kanały niskie



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

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. cm	Szer. bud. cm	Wysokość bud.		Opak. szt./paleta	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		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

<sup>1)</sup> wykonana ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

**Ruszty:** ➔ patrz V 150 – str. 38; V 200 – str. 46; V 300 – str. 54

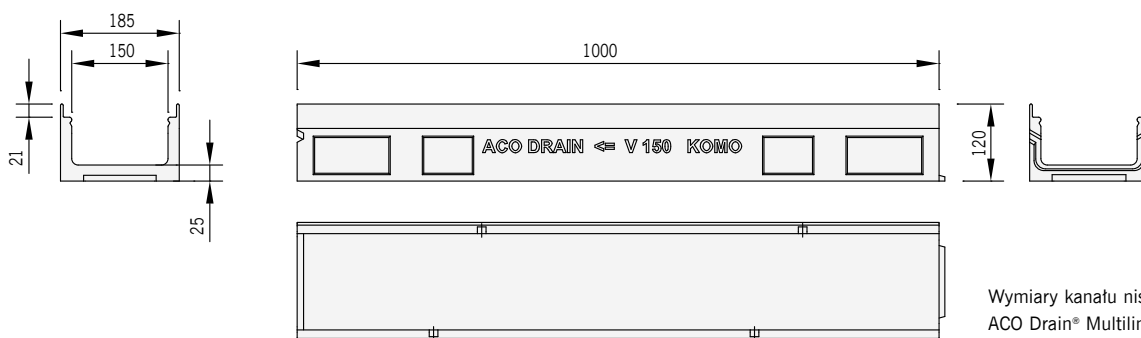
**Szczelne przejście przez strop, syfon:** ➔ patrz str. 98



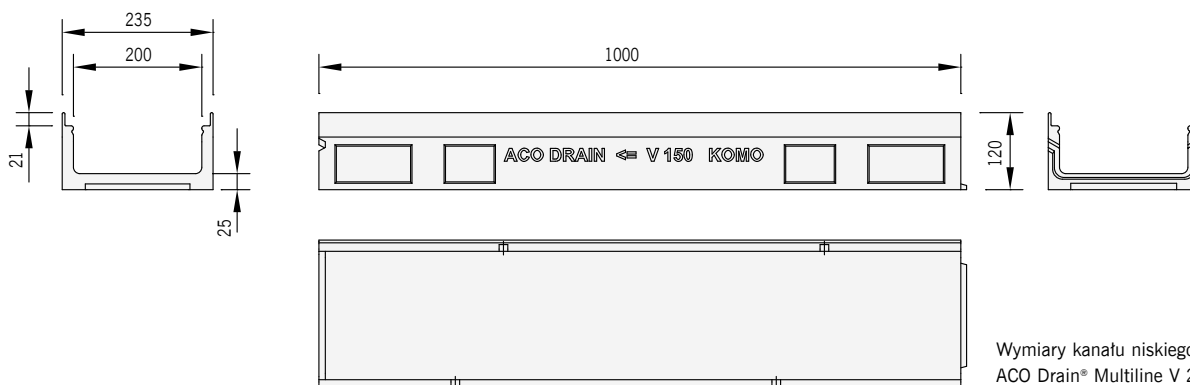
Kanał niski ACO Drain® Multiline V 150

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

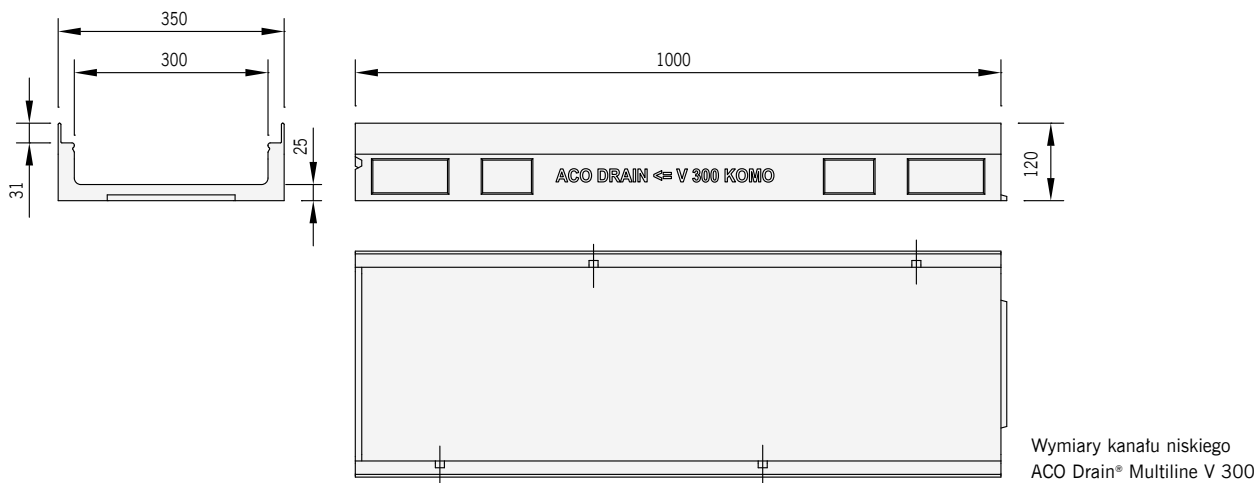
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału niskiego  
ACO Drain® Multiline V 150



Wymiary kanału niskiego  
ACO Drain® Multiline V 200



Wymiary kanału niskiego  
ACO Drain® Multiline V 300

Kanały niskie



## System odwodnienia liniowego ACO XtraDrain® X 100 C i X 100 S - kanały niskie z zamknięciem zatraskowym 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

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

### Korytko

z tworzywa, z zamknięciem zatraskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej (X 100 S), lub z krawędzią z tworzywa sztucznego (X 100 C)

#### Krawędzie z tworzywa klasa C 250

Kanał niski	100,0	13,8	7,5	80	1,1	11004
Kanał niski	100,0	13,8	10,0	50	1,3	11005

#### Krawędzie ze stali ocynkowanej klasa D 400

Kanał niski	100,0	14,2	7,5	80	2,6	11104
Kanał niski	100,0	14,2	10,0	50	2,9	11105

### 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

Kanał niski 7,5 i 10 cm	300	0,1	11085
-------------------------	-----	-----	-------

### Adapter

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

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

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

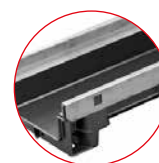
do skrzynki odpływowej

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

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

### Ruszty z zamknięciem zatraskowym Drainlock® do kanałów i skrzynek X 100 C i X 100 S:

➔ patrz str. 25



Kanał z krawędzią z ze stali ocynkowanej



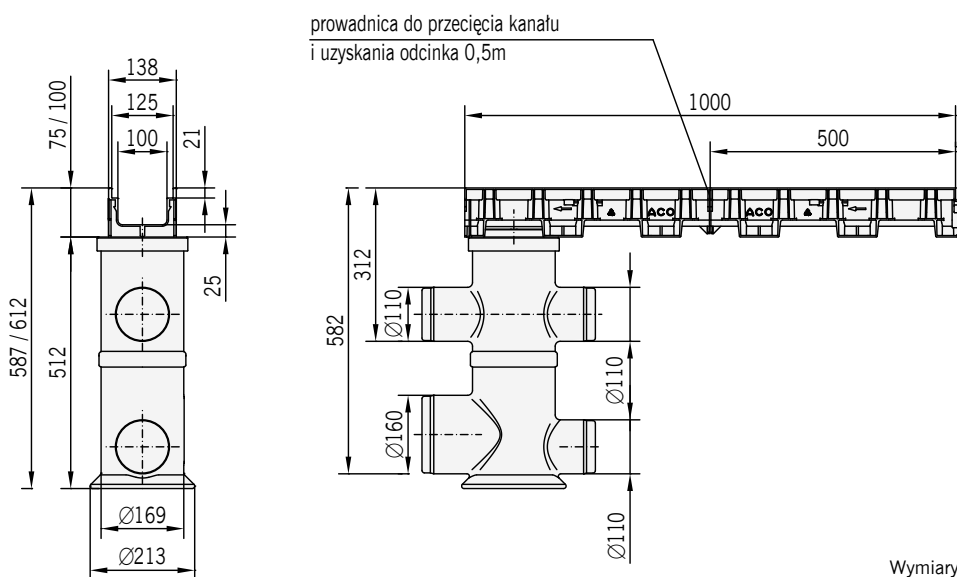
Kanał niski ACO XtraDrain® X100 (krawędź z tworzywa)

**System odwodnienia liniowego**  
**ACO XtraDrain® X 100 C i X 100 S - kanały niskie**  
**z zamknięciem zatraskowym 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



Wymiary kanału i skrzynki odpływowej  
ACO XtraDrain® X100C

Korytko ACO XtraDrain® X 200 C  
(z krawędzią z tworzywa)



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

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	

### Korytka

**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)					08372
ścianka czołowa z kraw. nierdz. (początek i koniec)					06246

**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)					06338
ścianka czołowa z króćcem Ø 50 (koniec)					00042

**Rusztzy:** → patrz str. 195



Kanał niski ACO GALA® G 100

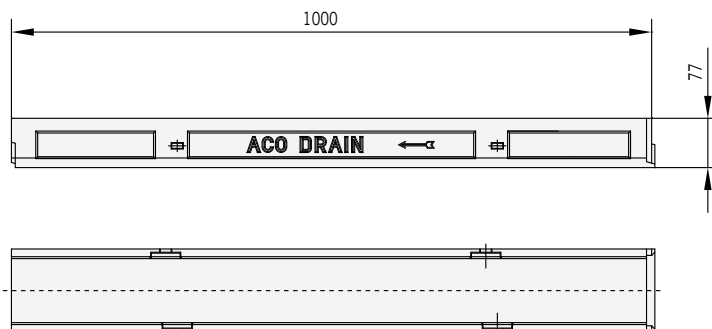
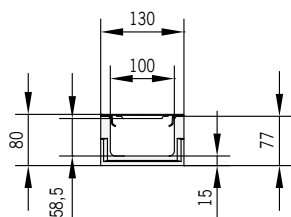


Kanał niski ACO GALA® G 100 z króćcem Ø 110

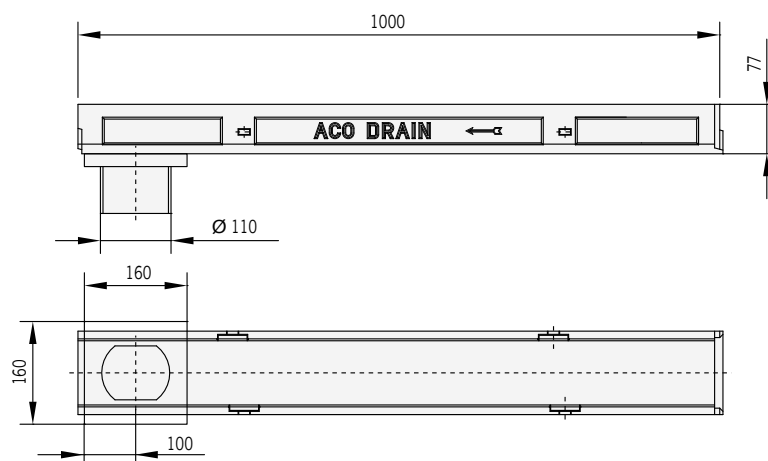
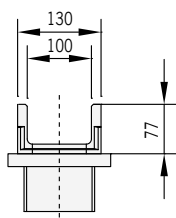
**System odwodnienia liniowego**  
**ACO GALA® G 100 - korytka niskie**

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 niski



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

Kanały niskie



## System odwodnienia liniowego S 100 K / S 200 K – kanały niskie z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®

Dla obszarów o dużych obciążeniach  
Szerokość w świetle 10,0 cm i 20,0 cm  
Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005

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

### Kanały niskie S 100 K

z polimerbetonu, ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, pokrytym specjalną powłoką (KTL); połączenia są przystosowane do wypełnienia masą uszczelniającą ACO (SF)

Kanał niski S 100 K <sup>1)</sup>	100,0	16,0	10,0	31,7	25	10080
Kanał niski S 100 K <sup>2)</sup>	100,0	16,0	10,0	31,5	10	10081

### Ścianka czołowa S 100 K

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia początku i końca kanału<sup>3)</sup>

Ścianka czołowa				2,2		00854
-----------------	--	--	--	-----	--	-------

### Kanały niskie S 200 K,

z polimerbetonu, ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, pokrytym specjalną powłoką (KTL); połączenia są przystosowane do wypełnienia masą uszczelniającą ACO (SF)

Kanał niski S 200 K	100,0	26,0	13,0	57,0	15	08013
Kanał niski S 200 K <sup>2)</sup>	100,0	26,0	13,0	60,0	6	10036

### Ścianka czołowa S 200 K

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia początku i końca kanału<sup>3)</sup>

Ścianka czołowa				4,5		00578
-----------------	--	--	--	-----	--	-------

<sup>1)</sup> Korytko z wyżłobieniem dla pionowego odpływu Ø 110, nie stosować przy wymaganej absolutnej szczelności.

<sup>2)</sup> Korytko z odpływem pionowym Ø 110 z PE-HD.

<sup>3)</sup> Wymaga dopasowania na budowie.

**Szczelne przejście przez strop, syfon:** → patrz str. 98



Kanał niski S 100 K



Kanał niski S 200 K

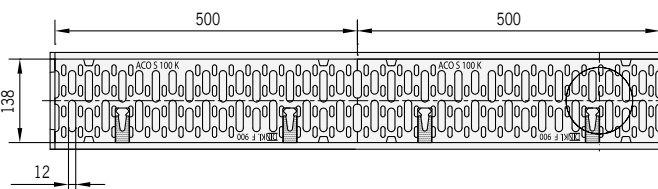
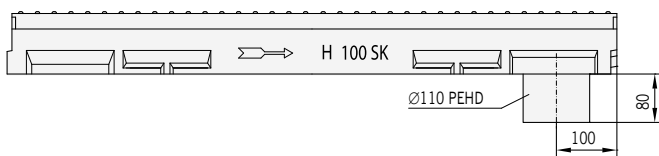
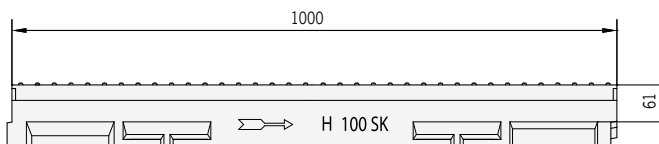
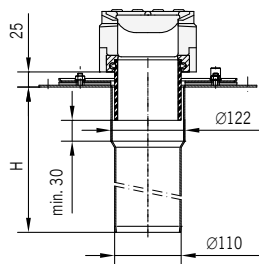
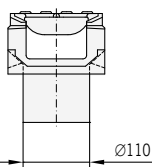
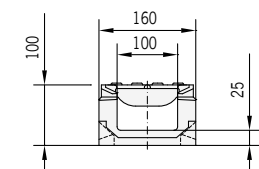


## System odwodnienia liniowego **S 100 K / S 200 K – kanały niskie** z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®

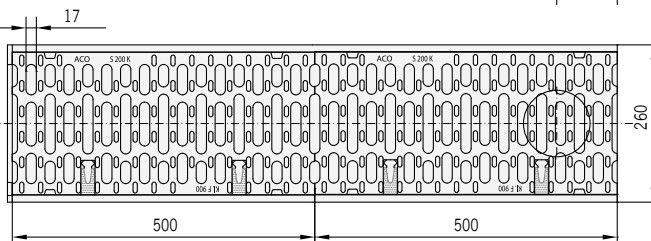
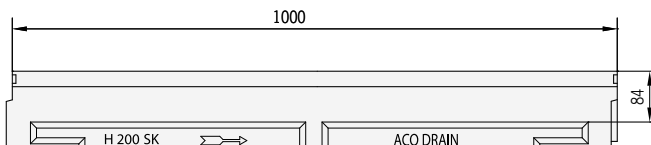
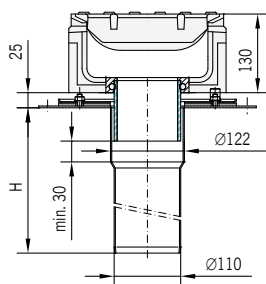
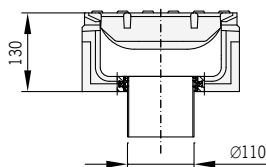
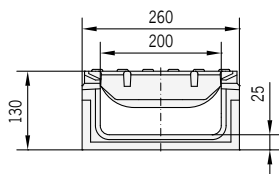
Dla obszarów o dużych obciążeniach

Szerokość w świetle 10,0 cm i 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005



Wymiary korytka ACO S100K kanał niski  
 z króćcem  $\varnothing 110$   
 z przejściem szczelnym przez strop



Wymiary korytka ACO S200K kanał niski  
 z króćcem  $\varnothing 110$   
 z przejściem szczelnym przez strop

Kanały niskie



## Akcesoria do kanałów niskich

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, średnica DN 100\*

Szczelne przejście przez strop	100	150	4,0	01043G
Szczelne przejście przez strop	100	250	4,0	01043
Szczelne przejście przez strop	100	350	4,0	01043A
Szczelne przejście przez strop	100	450	4,0	01043B

### Syfon ze stali nierdzewnej

do kanałów niskich

Syfon do Multiline V 100 6 cm, AISI 304		160077
Syfon do Multiline V 100 8 i 10 cm, AISI 304		160079
Syfon do Multiline V 150 i V 200 i V300		Z231558
Syfon do Deckline P		445989

### Sitko

do kanałów Deckline P

Sitko		445988
-------	--	--------

\*DN 150 i DN 200 dostępne na zapytanie

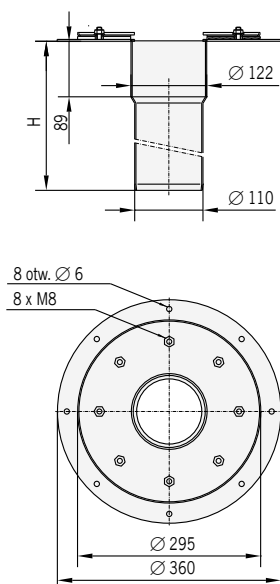


Szczelne przejście przez strop

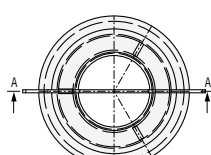
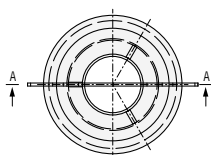
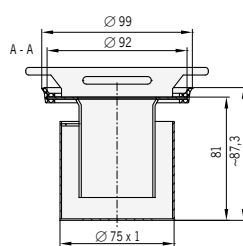
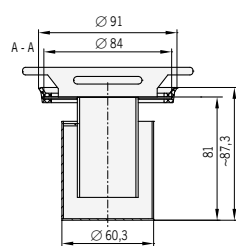


Syfon ze stali nierdzewnej do kanałów niskich

## Akcesoria do kanałów niskich



Wymiary szczelnego przejścia  
ACO Drain®  $\varnothing 110$ .  
Dostępne wysokości 150, 250, 350,  
450 mm (H)



Wymiary syfonu do kanałów  
6 cm oraz 8 i 10 cm

# ACO SlotDrain - kanały szczelinowe

Schemat systemu	102
Szerokość w świetle	102
Główne elementy systemu	102
Zalety systemu	102
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>	<b>103</b>
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje	104
Karty katalogowe	104

	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
SlotTop Double, SlotTop Triple, SlotTop Strip V 100	100	C 250	104
Asymetryczne SlotTop Single V 100	100	C 250	108
Asymetryczne SlotTop Single V 100	100	D 400	112
Asymetryczne SlotTop Single V 150	150	C 250	114
Asymetryczne SlotTop Single V 150	150	D 400	116
Asymetryczne SlotTop Single V 200	200	C 250	118
Asymetryczne SlotTop Single V 200	200	D 400	119
Symetryczne G 100	100	C 250	122

PLACE REPREZENTACYJNE  
CIĄGI KOMUNIKACYJNE

# ACO SlotDrain kanały szczelinowe

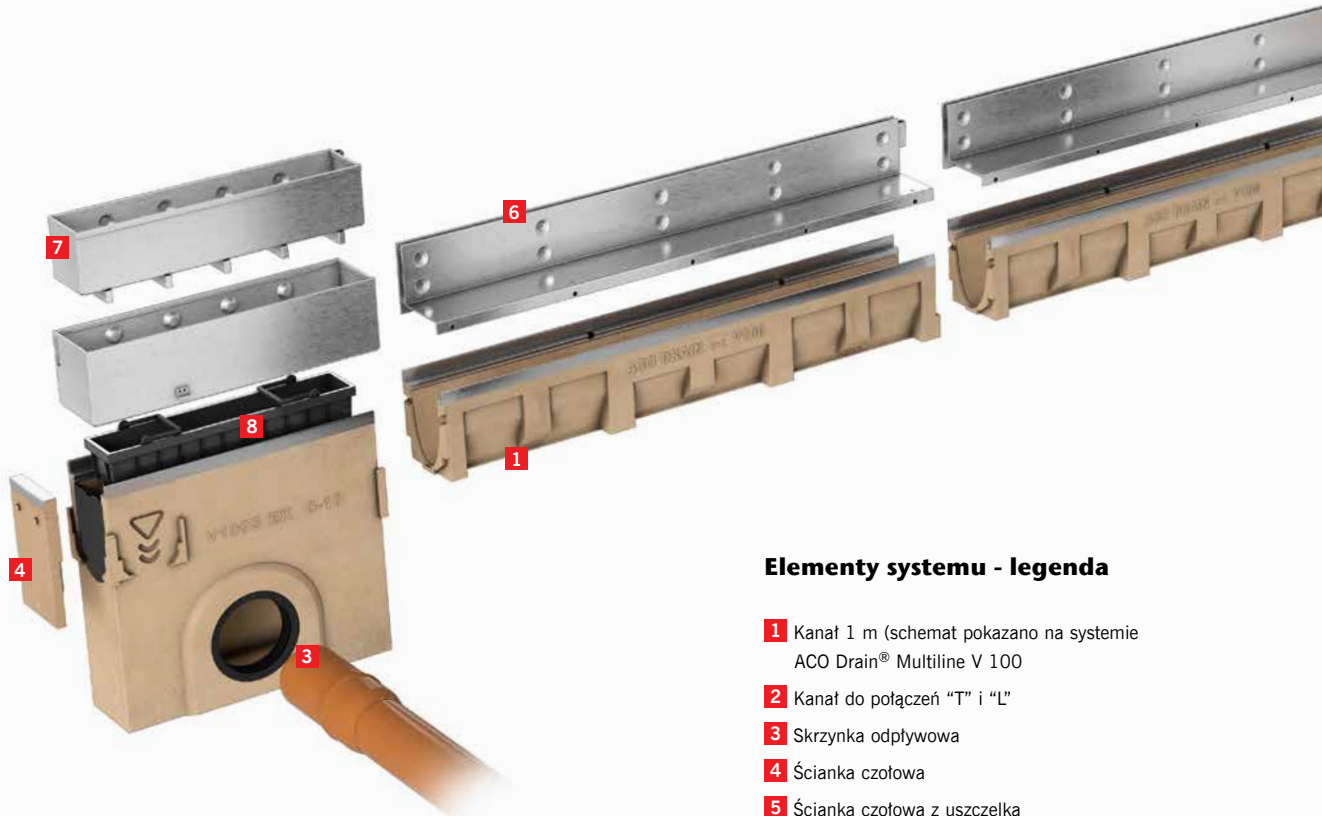
Szczelinowe





## ACO SlotDrain - kanały szczelinowe

Szerokość szczeliny wlotowej [mm]: 8, 10



### 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 obciążeń:**  
C 250 (ACO GALA® G 100)  
lub ACO Drain Multiline V100/150/200  
E 600 (ACO Drain® Multiline V 100/150/200)  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Rodzaj kanału:**  
■ spadkowe  
■ bezspadkowe

#### Ramy szczelinowe

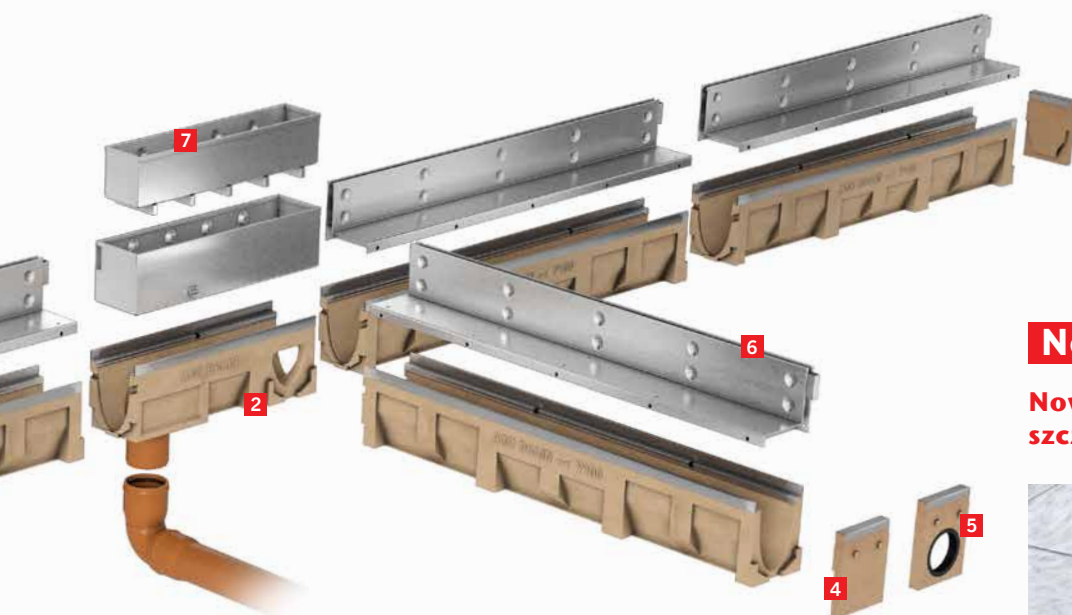
**Klasa obciążeń:**  
C 250 (ACO GALA® G 100)  
lub ACO Drain Multiline V100/150/200  
D 400 (ACO Drain® Multiline V 100/150/200)  
**Materiał:** Rama szczelinowa wykonana ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej; szczelina pojedyncza, podwójna lub potrójna.

#### Skrzynki odpływowe

**Klasa obciążeń:** C 250 (ACO Gala® G 100)  
lub ACO Drain Multiline V100/150/200  
D 400 (ACO Drain® Multiline V 100/150/200)  
**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 osiągnięcie 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).
- Duży wybór nowych szczelin wlotowych dla wielu zastosowań.
- System V 100, V 150 i V 200 można doszczelniać specjalnymi masami w celu zachowania **pełnej szczelności** jeśli jest ona wymagana.



**Nowość**

Nowy typoszereg  
szczelin ACO SlopTop



Szczelinowe

ZOBACZ FILM



**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.

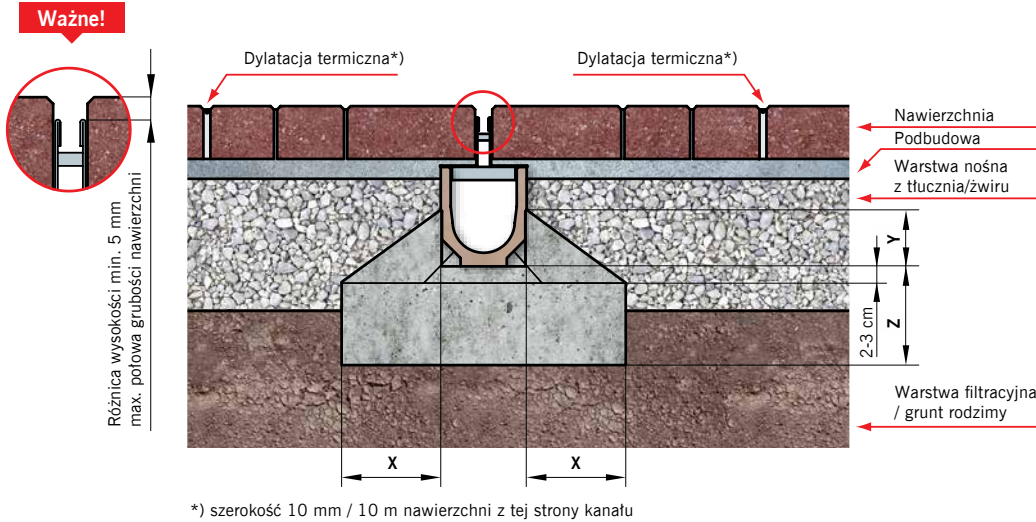


Prosta, okresowa kontrola otworu rewizyjnego.



## ACO SlotDrain - kanały szczelinowe

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

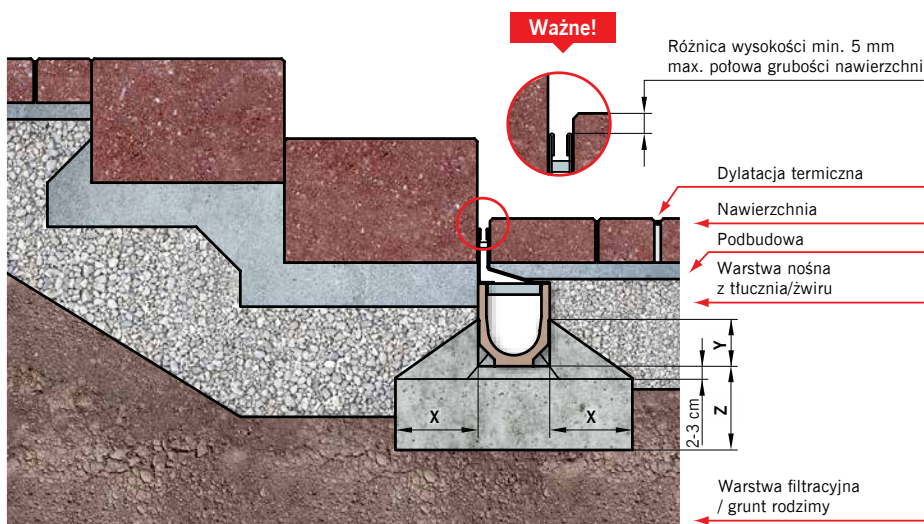


**Uwaga:**

- 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 obciążeń 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.

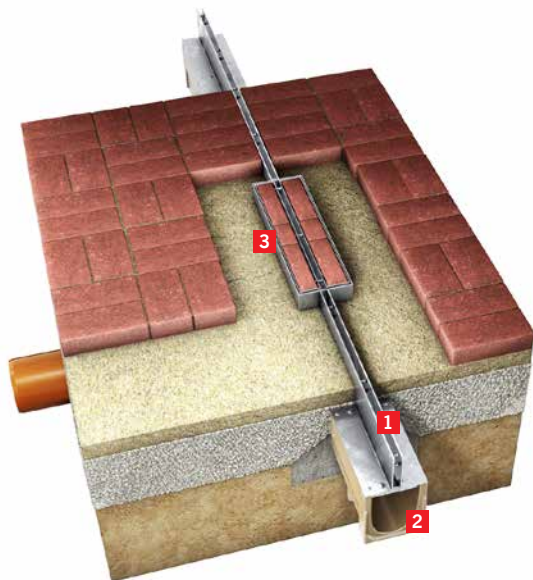
Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250	D 400
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25	na zapytanie
Wymiary [cm]		x ≥ 10	≥ 10	≥ 15	
		y ≥ 10	≥ 10	≥ 10	
		z ≥ 10	≥ 10	≥ 15	

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.



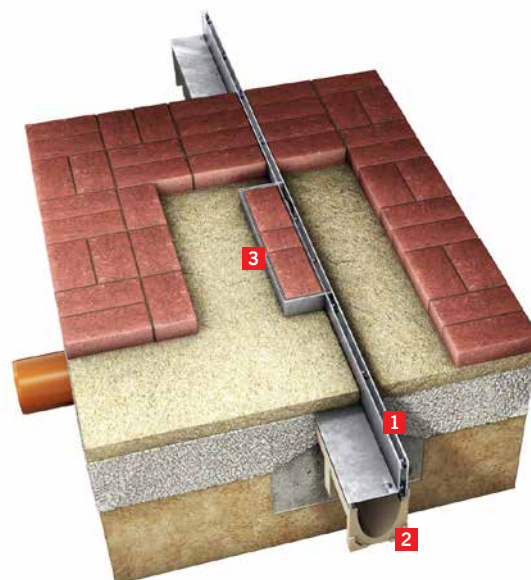
## ACO SlotDrain - kanały szczelinowe

### 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

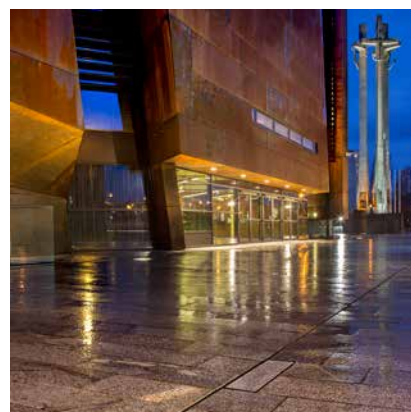
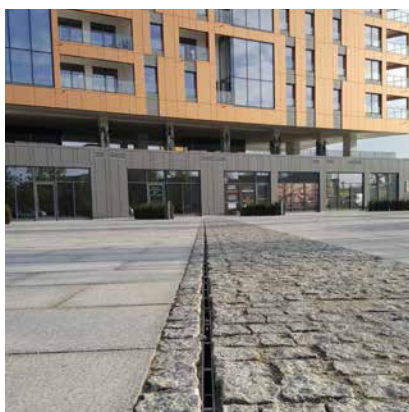


#### z ramą asymetryczną

- 1 Rama szczelinowa asymetryczna pojedyncza, podwójna, potrójna
- 2 Kanał ACO Drain® Multiline V 100/150/200
- 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 nieprawidłowości w działaniach i zaniechaniach stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

### Przykładowe realizacje





**Nowość**

**Ramy szczelinowe SlotTop Double, SlotTop Triple, SlotTop Strip do systemu ACO Drain® Multiline V 100**

ze stali nierdzewnej

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

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

**Ramy szczelinowe SlotTop Double, SlotTop Triple, SlotTop Strip**

do systemu Multiline V 100 ze stali nierdzewnej, wysokość szczeliny 10,5 cm z prowadnicą, ze wzmocnioną krawędzią górną, szerokość w świetle 10,0 cm **C 250**

ACO SlotTop Double, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	12,3	10,5	2 x 0,8	160	5,5	48	445938
ACO SlotTop Double, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	12,3	10,5	2 x 0,8	160	2,9	80	445939
ACO SlotTop Double, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	12,3	10,5	2 x 0,8	160	5,3	60	445940
ACO SlotTop Triple, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	12,3	10,5	3 x 0,8	240	5,5	48	445941
ACO SlotTop Triple, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	12,3	10,5	3 x 0,8	240	2,9	80	445942
ACO SlotTop Triple, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	12,3	10,5	3 x 0,8	240	5,3	60	445943
ACO SlotTop Strip, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	12,3	10,5	1,0	100	5,5	48	445944
ACO SlotTop Strip, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	12,3	10,5	1,0	100	2,9	80	445945
ACO SlotTop Strip, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	12,3	10,5	1,0	100	5,3	60	445946



Rama szczelinowa SlotTop Double (do kanału i otworu rewizyjnego)



Rama szczelinowa SlotTop Triple (do kanału i otworu rewizyjnego)



Rama szczelinowa SlotTop Strip (do kanału i otworu rewizyjnego)

Szczelinowe

**Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy:**

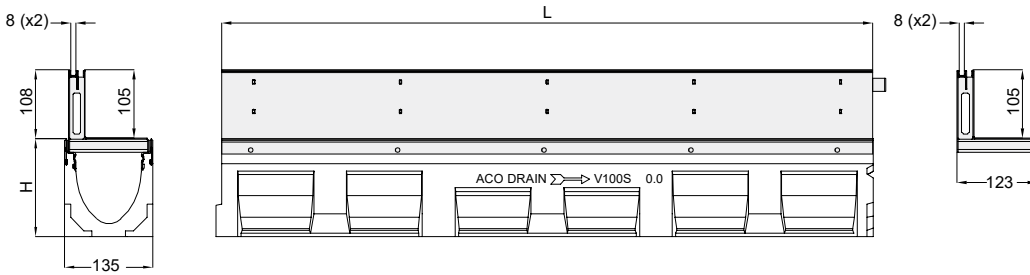
**ACO Drain® Multiline 100 V:** ➔ patrz str. 20 - 24

**Nowość**

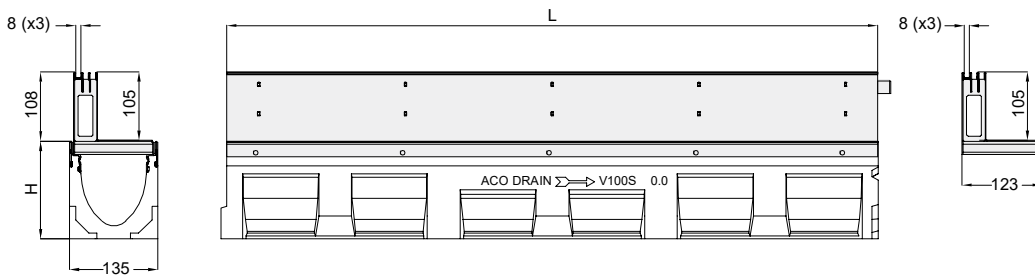
**Ramy szczelinowe SlotTop Double, SlotTop Triple, SlotTop Strip do systemu ACO Drain® Multiline V 100**

ze stali nierdzewnej

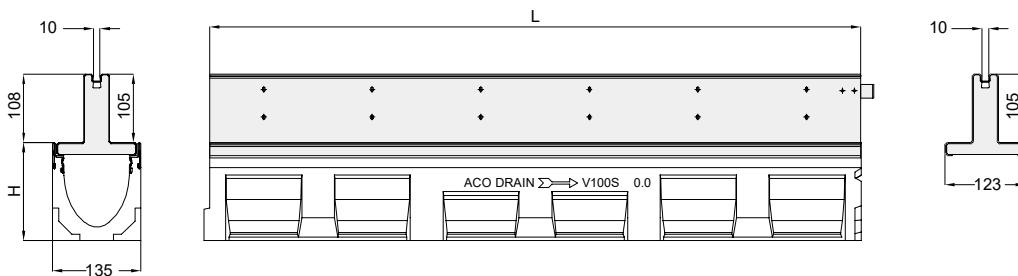
Maksymalna klasa obciążenia C 250, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary korytka V100 z ramą szczelinową typ SlotTop Double



Wymiary korytka V100 z ramą szczelinową typ SlotTop Triple



Wymiary korytka V100 z ramą szczelinową typ SlotTop Strip



**Nowość**

**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single do systemu ACO Drain® Multiline V 100**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej  
 Maksymalna klasa obciążenia C 250, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single**

do systemu Multiline V 100 ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej, wysokość szczeliny 6,5 cm z prowadnicą, ze wzmocnioną krawędzią górną, szerokość w świetle 10,0 cm.

**C 250**

ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	100,0	12,3	6,5	1,0	100	4,2	72	445926
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	50,0	12,3	6,5	1,0	100	2,2	100	445927
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal ocynk.	50,0	12,3	6,5	1,0	100	4,1	60	445931
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	12,3	6,5	1,0	100	4,2	72	445928
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	12,3	6,5	1,0	100	2,2	100	445929
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	12,3	6,5	1,0	100	4,1	60	445930



Rama szczelinowa SlotTop Single V 100  
 H=6,5 cm



Rama szczelinowa SlotTop Single V 100  
 H=6,5 cm do otworu rewizyjnego

Szczelinowe

**Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy: ACO Drain® Multiline 100 V:** ➔ patrz str. 20 - 24

**Listwa ochronna do ram szczelinowych, klucz do zdejmowania ramy z otworu rewizyjnego:** ➔ patrz str. 218

**Nowość**

**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single do systemu ACO Drain® Multiline V 100**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej  
Maksymalna klasa obciążenia C 250, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single**

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.

**C 250**

ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	100,0	12,3	10,5	1,0	100	5,1	72	445598
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	50,0	12,3	10,5	1,0	100	2,6	100	445599
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal ocynk.	50,0	12,3	10,5	1,0	100	5,4	60	445603
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	12,3	10,5	1,0	100	5,1	72	445600
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	12,3	10,5	1,0	100	2,6	100	445601
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	12,3	10,5	1,0	100	5,4	60	445602



Rama szczelinowa SlotTop Single V 100 H=10,5 cm



Rama szczelinowa SlotTop Single V 100 H=10,5 cm do otworu rewizyjnego

Szczelinowe

**Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy: ACO Drain® Multiline 100 V:** ➔ patrz str. 20 - 24

**Listwa ochronna do ram szczelinowych, klucz do zdejmowania ramy z otworu rewizyjnego:** ➔ patrz str. 218



**Nowość**

**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single do systemu ACO Drain® Multiline V 100**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej  
 Maksymalna klasa obciążenia C 250, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Szczelinowe

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

**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single**

do systemu Multiline V 100 ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej, wysokość szczeliny 15 cm z prowadnicą, ze wzmocnioną krawędzią górną, szerokość w świetle 10,0 cm.

**C 250**

ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	100,0	12,3	15,0	1,0	100	6,3	48	445932
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	50,0	12,3	15,0	1,0	100	3,2	96	445933
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal ocynk.	50,0	12,3	15,0	1,0	100	6,6	60	445937
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	12,3	15,0	1,0	100	6,3	48	445934
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	12,3	15,0	1,0	100	3,2	96	445935
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	12,3	15,0	1,0	100	6,6	60	445936



Rama szczelinowa SlotTop Single V 100  
 H=15,0 cm



Rama szczelinowa SlotTop Single V 100  
 H=15,0 cm do otworu rewizyjnego

**Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy: ACO Drain® Multiline 100 V:** ➔ patrz str. 20 - 24

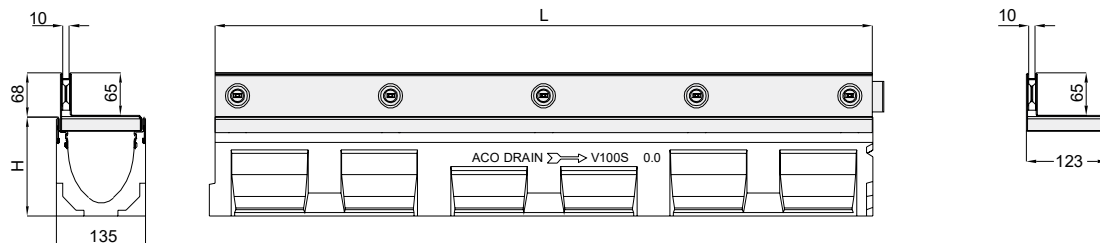
**Listwa ochronna do ram szczelinowych, klucz do zdejmowania ramy z otworu rewizyjnego:** ➔ patrz str. 220

**Nowość**

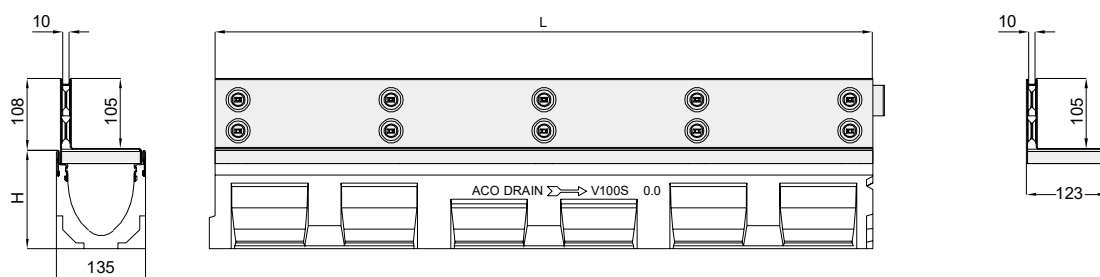
**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single do systemu ACO Drain® Multiline V 100**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

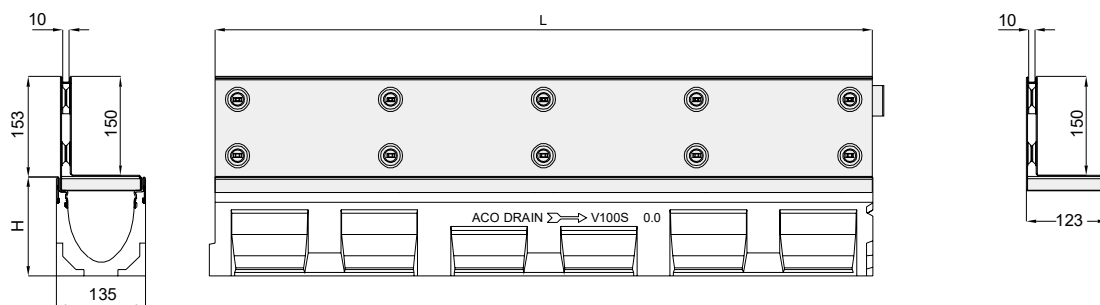
Maksymalna klasa obciążenia C 250, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary korytka V100 z ramą szczelinową typ SlotTop Single H=6,5 cm



Wymiary korytka V100 z ramą szczelinową typ SlotTop Single H=10,5 cm



Wymiary korytka V100 z ramą szczelinową typ SlotTop Single H=15,0 cm

Szczelinowe



**Nowość**

**Ramy szczelinowe SlotTop Single do systemu ACO Drain® Multiline V 100**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej  
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

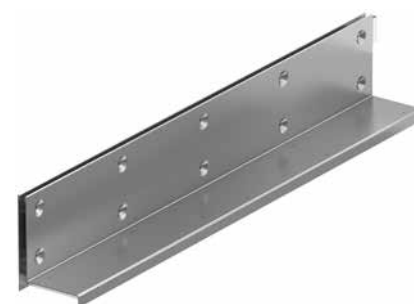
**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single**

do systemu Multiline V 100 ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej, wysokość szczeliny 10,5; 15 cm z prowadnicą, ze wzmocnioną krawędzią górną, szerokość w świetle 10,0 cm.

**D 400**

ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	100,0	12,3	10,5	1,0	100	7,1	72	446015
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	50,0	12,3	10,5	1,0	100	3,7	100	446016
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal ocynk.	50,0	12,3	10,5	1,0	100	7,1	60	446017
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	12,3	10,5	1,0	100	7,1	72	446018
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	12,3	10,5	1,0	100	3,7	100	446019
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	12,3	10,5	1,0	100	7,1	60	446020
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	100,0	12,3	15,0	1,0	100	8,5	48	446021
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	50,0	12,3	15,0	1,0	100	4,4	96	446022
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal ocynk.	50,0	12,3	15,0	1,0	100	8,8	60	446023
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	12,3	15,0	1,0	100	8,5	48	446024
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	12,3	15,0	1,0	100	4,4	96	446025
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	12,3	15,0	1,0	100	8,8	60	446026

Szczelinowe



Rama szczelinowa SlotTop Single V 100  
H=10,5 lub 15,0 cm



Rama szczelinowa SlotTop Single V 100  
H=10,5 lub 15,0 cm  
do otworu rewizyjnego

**Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy:**

**ACO Drain® Multiline 100 V: ➔**

patrz str. 20 - 24

**Listwa ochronna do ram szczelinowych, klucz do zdejmowania ramy z otworu rewizyjnego:**

➔ patrz str. 220

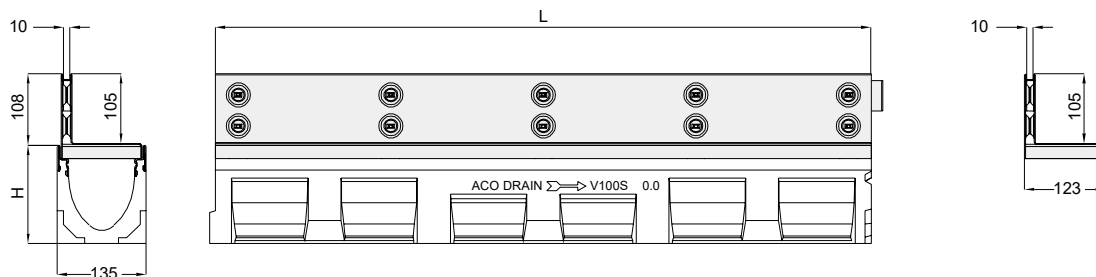


**Nowość**

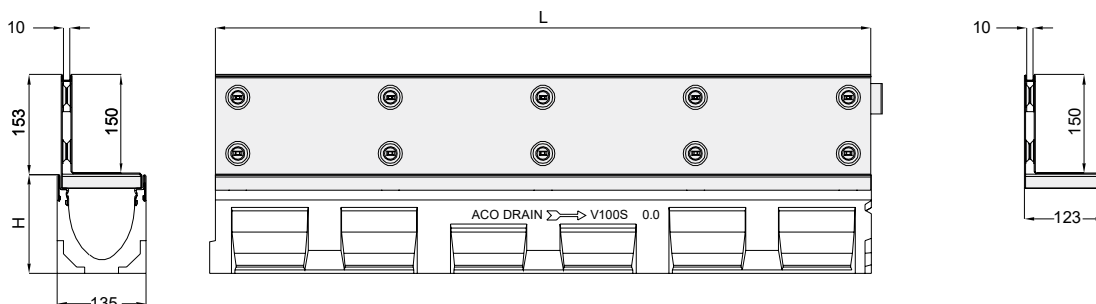
**Ramy szczelinowe SlotTop Single  
do systemu ACO Drain® Multiline V 100**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

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



Wymiary korytka V100  
z ramą szczelinową typ SlotTop Single H=10,5 cm



Wymiary korytka V100  
z ramą szczelinową typ SlotTop Single H=15,0 cm

Szczelinowe



**Nowość**

**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single do systemu ACO Drain® Multiline V 150**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej  
 Maksymalna klasa obciążenia C 250, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single**

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.

**C 250**

ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	100,0	17,3	10,5	1,0	100	6,6	40	446128
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	50,0	17,3	10,5	1,0	100	3,5	80	446129
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal ocynk.	50,0	17,3	10,5	1,0	100	7,1	48	446130
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	17,3	10,5	1,0	100	6,6	40	446131
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	17,3	10,5	1,0	100	3,5	80	446132
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	17,3	10,5	1,0	100	7,1	48	446133



Rama szczelinowa SlotTop Single V 150  
 H=10,5 cm



Rama szczelinowa SlotTop Single V 150  
 H=10,5 cm do otworu rewizyjnego

Szczelinowe

**Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy: ACO Drain® Multiline 150 V:** ➔ patrz str. 34 - 37

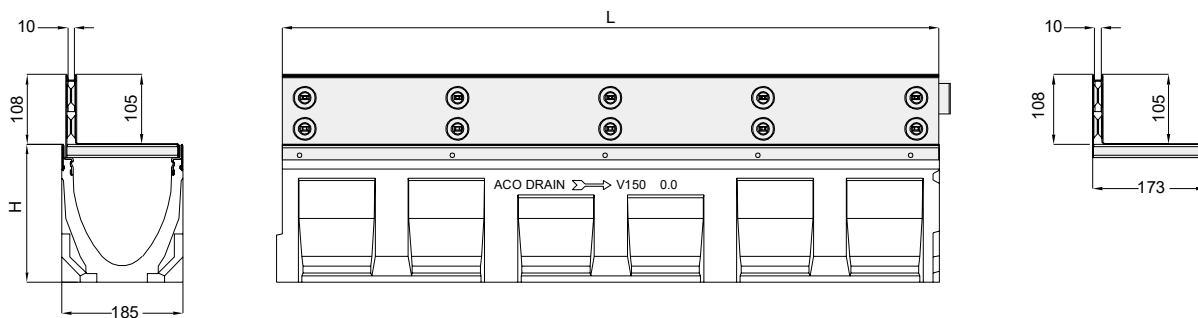
**Listwa ochronna do ram szczelinowych, klucz do zdejmowania ramy z otworu rewizyjnego:** ➔ patrz str. 220

**Nowość**

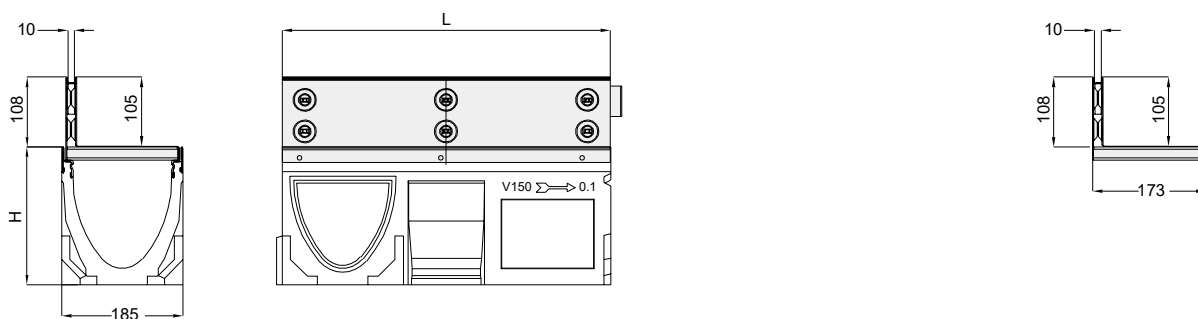
**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single do systemu ACO Drain® Multiline V 150**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

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



Wymiary korytka V150 z ramą szczelinową typ SlotTop Single H=10,5 cm



Wymiary korytka V150 z ramą szczelinową typ SlotTop Single H=10,5 cm

Szczelinowe



**Nowość**

**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single do systemu ACO Drain® Multiline V 150**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej  
 Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single**

do systemu Multiline V 150 ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej, wysokość szczeliny 10,5; 15 cm z prowadnicą, ze wzmocnioną krawędzią górną, szerokość w świetle 15,0 cm.

**D 400**

ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	100,0	17,3	10,5	1,0	100	8,7	40	446027
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	50,0	17,3	10,5	1,0	100	4,5	80	446028
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal ocynk.	50,0	17,3	10,5	1,0	100	9,0	48	446029
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	17,3	10,5	1,0	100	8,7	40	446030
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	17,3	10,5	1,0	100	4,5	80	446031
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	17,3	10,5	1,0	100	9,0	48	446032
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	100,0	17,3	15,0	1,0	100	10,1	32	446033
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	50,0	17,3	15,0	1,0	100	5,2	64	446034
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal ocynk.	50,0	17,3	15,0	1,0	100	10,9	40	446035
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	17,3	15,0	1,0	100	10,1	32	446036
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	17,3	15,0	1,0	100	5,2	64	446037
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	17,3	15,0	1,0	100	10,9	40	446038

Szczelinowe



Rama szczelinowa SlotTop Single V 150  
 H= 10,5 lub 15,0 cm



Rama szczelinowa SlotTop Single V 150  
 H= 10,5 lub 15,0 cm  
 do otworu rewizyjnego

**Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy:**

**ACO Drain® Multiline 150 V:**

➔ patrz str. 34 - 37

**Listwa ochronna do ram szczelinowych, klucz do**

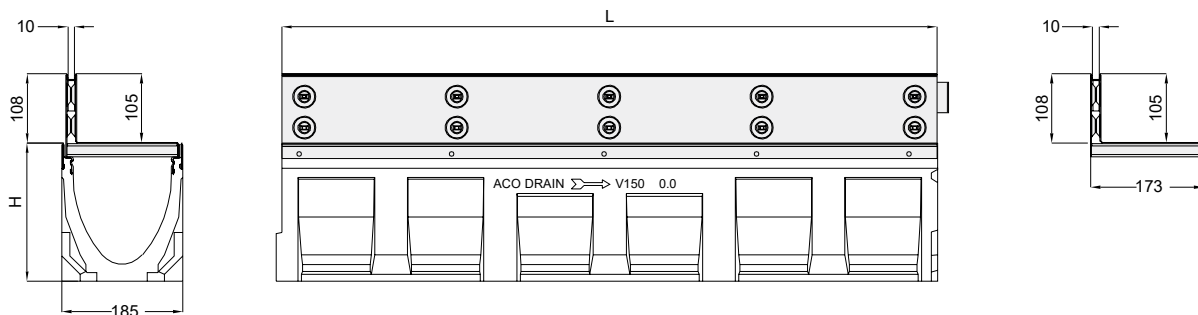
**zdejmowania ramy z otworu rewizyjnego:** ➔ patrz str. 220

**Nowość**

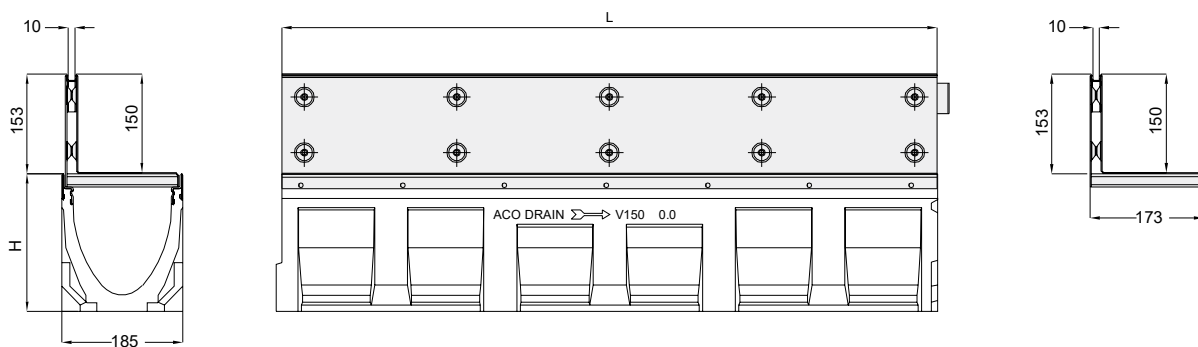
**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single do systemu ACO Drain® Multiline V 150**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

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



Wymiary korytka V150 z ramą szczelinową typ SlotTop Single H=10,5 cm



Wymiary korytka V150 z ramą szczelinową typ SlotTop Single H=15,0 cm

Szczelinowe



**Nowość**

**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single do systemu ACO Drain® Multiline V 200**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej  
 Maksymalna klasa obciążenia C 250 zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single**

do systemu Multiline V 200 ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej, wysokość szczeliny 10,5 cm z prowadnicą, ze wzmocnioną krawędzią górną, szerokość w świetle 20,0 cm.

**C 250**

ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	100,0	22,3	10,5	1,0	100	6,1	36	446134
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	50,0	22,3	10,5	1,0	100	3,2	72	446135
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal ocynk.	50,0	22,3	10,5	1,0	100	8,0	36	446136
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	22,3	10,5	1,0	100	6,1	36	446137
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	22,3	10,5	1,0	100	3,2	72	446138
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	22,3	10,5	1,0	100	8,0	36	446139



Rama szczelinowa SlotTop Single V 200  
 H=10,5 cm



Rama szczelinowa SlotTop Single V 200  
 H=10,5 cm do otworu rewizyjnego

Szczelinowe

**Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy: ACO Drain® Multiline 200 V:** ➔ patrz str. 44 - 45

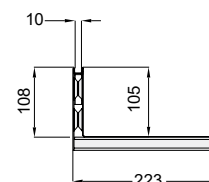
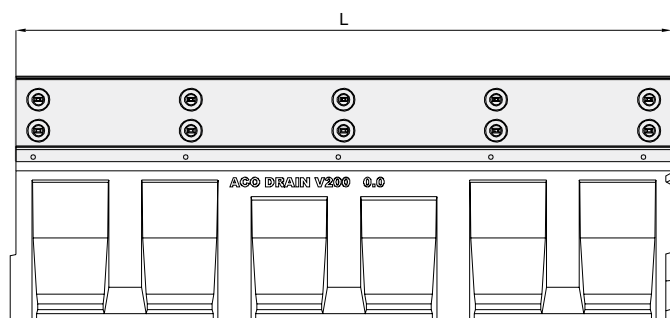
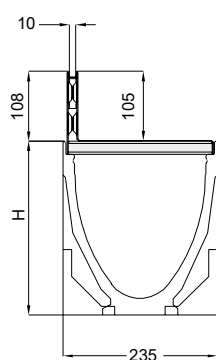
**Listwa ochronna do ram szczelinowych, klucz do zdejmowania ramy z otworu rewizyjnego:** ➔ patrz str. 220

**Nowość**

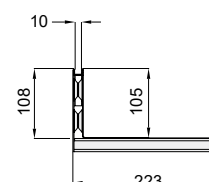
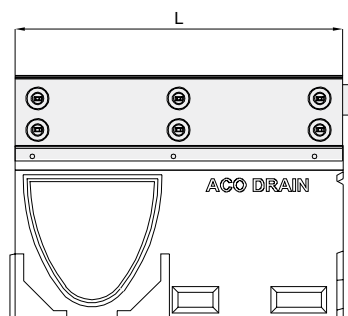
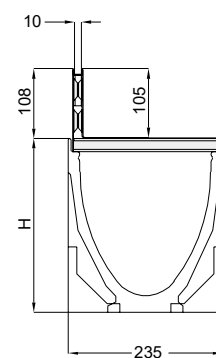
**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single do systemu ACO Drain® Multiline V 200**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

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



Wymiary korytka V200 z ramą szczelinową typ SlotTop Single H=10,5 cm



Wymiary korytka V200 z ramą szczelinową typ SlotTop Single H=10,5 cm

Szczelinowe



**Nowość**  
**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single do systemu ACO Drain® Multiline V 200**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej  
 Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single**  
 do systemu Multiline V 200 ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej,  
 wysokość szczeliny 10,5; 15 cm z prowadnicą, ze wzmocnioną krawędzią górną,  
 szerokość w świetle 20,0 cm.

**D 400**

ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	100,0	22,3	10,5	1,0	100	8,0	36	446039
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	50,0	22,3	10,5	1,0	100	4,0	72	446040
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal ocynk.	50,0	22,3	10,5	1,0	100	10,2	36	446041
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	22,3	10,5	1,0	100	8,0	36	446042
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	22,3	10,5	1,0	100	4,0	72	446043
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	22,3	10,5	1,0	100	10,2	36	446044
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	100,0	22,3	15,0	1,0	100	9,5	24	446045
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal ocynk.	50,0	22,3	15,0	1,0	100	4,8	48	446046
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal ocynk.	50,0	22,3	15,0	1,0	100	12,3	30	446047
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	22,3	15,0	1,0	100	9,5	24	446048
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	22,3	15,0	1,0	100	4,8	48	446049
ACO SlotTop Single, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	22,3	15,0	1,0	100	12,3	30	446050



Rama szczelinowa SlotTop Single V 200  
 H=10,5 lub 15,0 cm



Rama szczelinowa SlotTop Single V 200  
 H=10,5 lub 15,0 cm  
 do otworu rewizyjnego

**Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy:**

**ACO Drain® Multiline 200 V:**

➔ patrz str. 44 - 45

**Listwa ochronna do ram szczelinowych, klucz do zdejmowania ramy z otworu rewizyjnego:** ➔ patrz str. 220

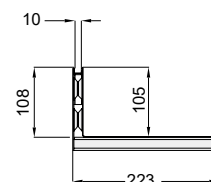
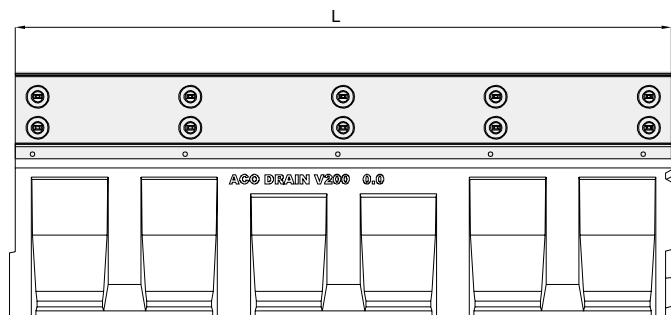
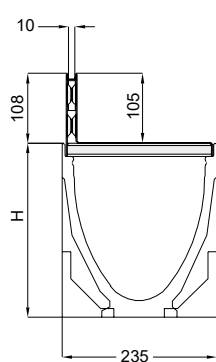


**Nowość**

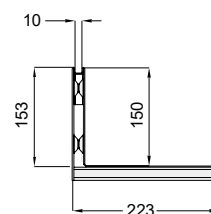
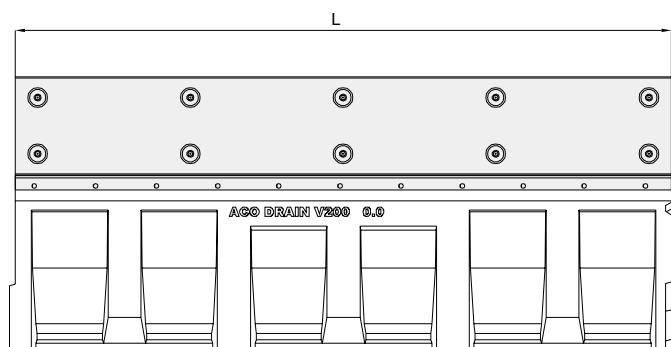
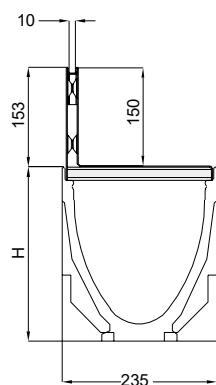
**Ramy szczelinowe asymetryczne SlotTop Single do systemu ACO Drain® Multiline V 200**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

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



Wymiary korytka V200 z ramą szczelinową typ SlotTop Single H=10,5 cm



Wymiary korytka V200 z ramą szczelinową typ SlotTop Single H=15,0 cm

Szczelinowe



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

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej  
Maksymalna klasa obciążenia C 250, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

### Ramy szczelinowe symetryczne

do systemu ACO GALA® G 100 – SR 100 S,  
ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej,  
wysokość szczeliny 7,5 cm, szerokość w świetle 10,0 cm

ACO Slot, rama szczelinowa, stal ocynk.	100,0	13,0	7,5	1,5	150	5,5	50	10021
ACO Slot, rama szczelinowa, stal ocynk.	50,0	13,0	7,5	1,5	150	2,8	50	10022
ACO Slot, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal ocynk.	50,0	13,0	7,5	1,5	150	5,2	10	10023
ACO Slot, rama szczelinowa, stal nierdz.	100,0	13,0	7,5	1,5	150	5,5	50	10024
ACO Slot, rama szczelinowa, stal nierdz.	50,0	13,0	7,5	1,5	150	2,8	50	10025
ACO Slot, rama szczelinowa do otw. rewizyjnych, stal nierdz.	50,0	13,0	7,5	1,5	150	5,2	10	10026



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



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

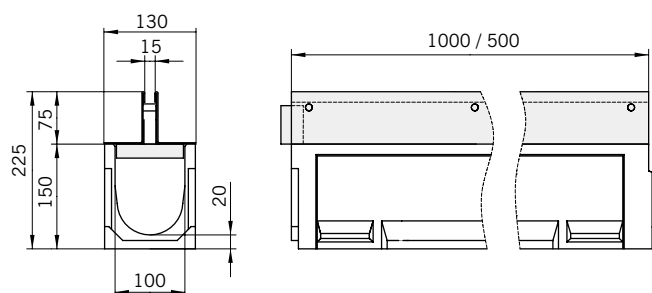
Inne wymiary i kształty ramy szczelinowej - na zapytanie.

Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy systemu ACO GALA® G 100: ➔ patrz str. 194

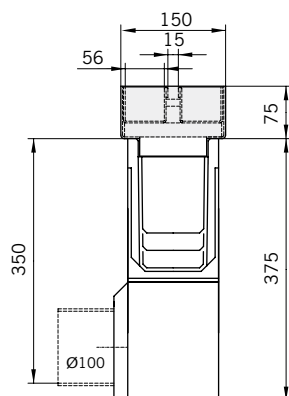
**Ramy szczelinowe symetryczne do systemu ACO GALA® G 100 – SR 100 S**

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

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

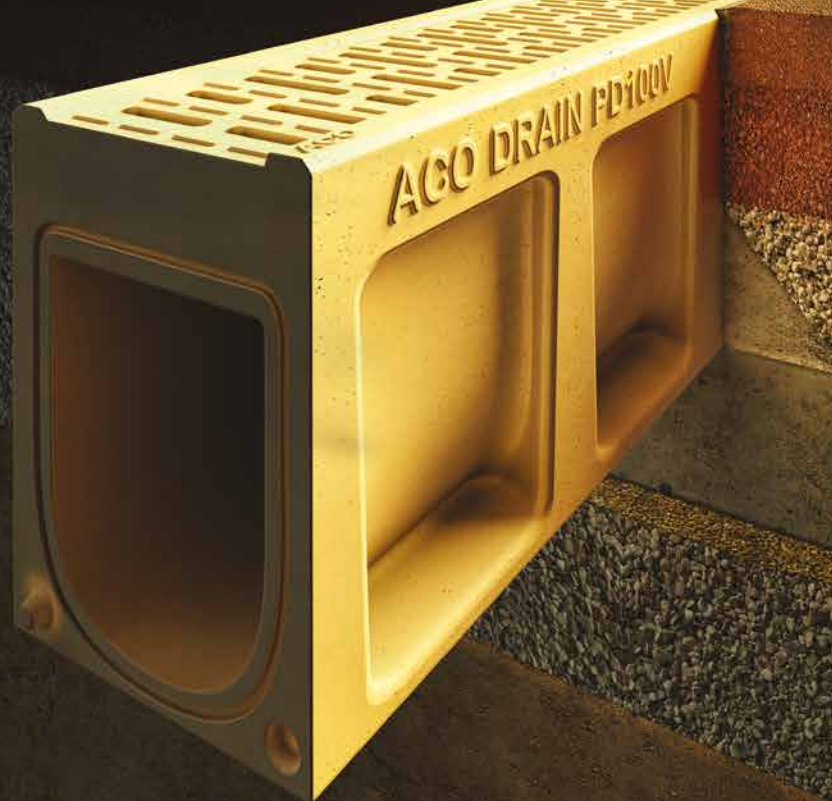
# ACO Drain® Monoblock PD

Schemat systemu			126
Szerokość w świetle			126
Główne elementy systemu			126
Zalety systemu			126
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>			127
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacji			128
Karty katalogowe			130
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
PD 100 V	100	D 400	130
PD 150 V	150	D 400	132
PD 200 V	200	D 400	134

**DROGI DLA ROWERÓW  
CHODNIKI**

**ACO Drain®  
Monoblock PD**

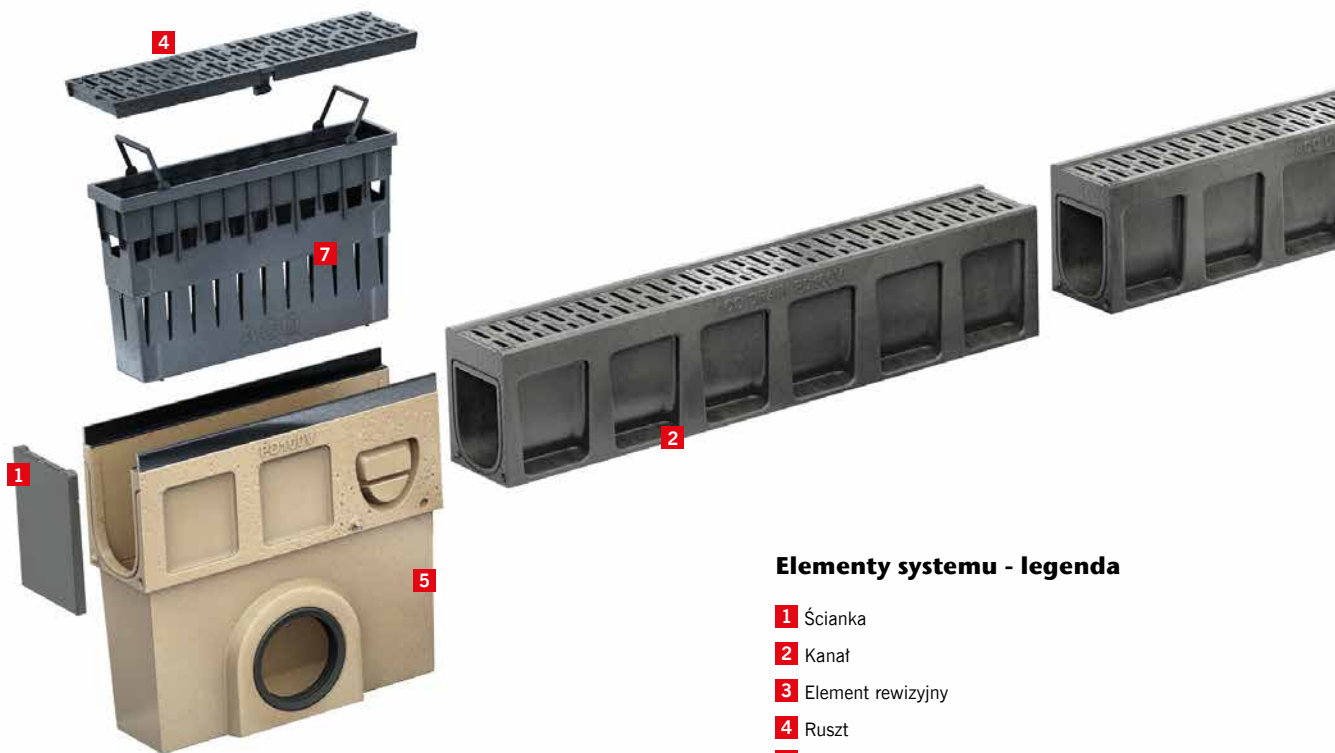
Monoblock  
PD





## ACO Drain® Monoblock PD 100V, 150V, 200V

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



### Elementy systemu - legenda

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

### Główne elementy systemu

#### Kanały

**Klasa obciążeń:** D 400  
**Materiał:** Polimerbeton w kolorze naturalnym lub antracytowym (barwiony w masie)  
**Rodzaj kanału:** Bezspadkowe  
**Łączenie kanałów:** Unisex

#### Ruszty

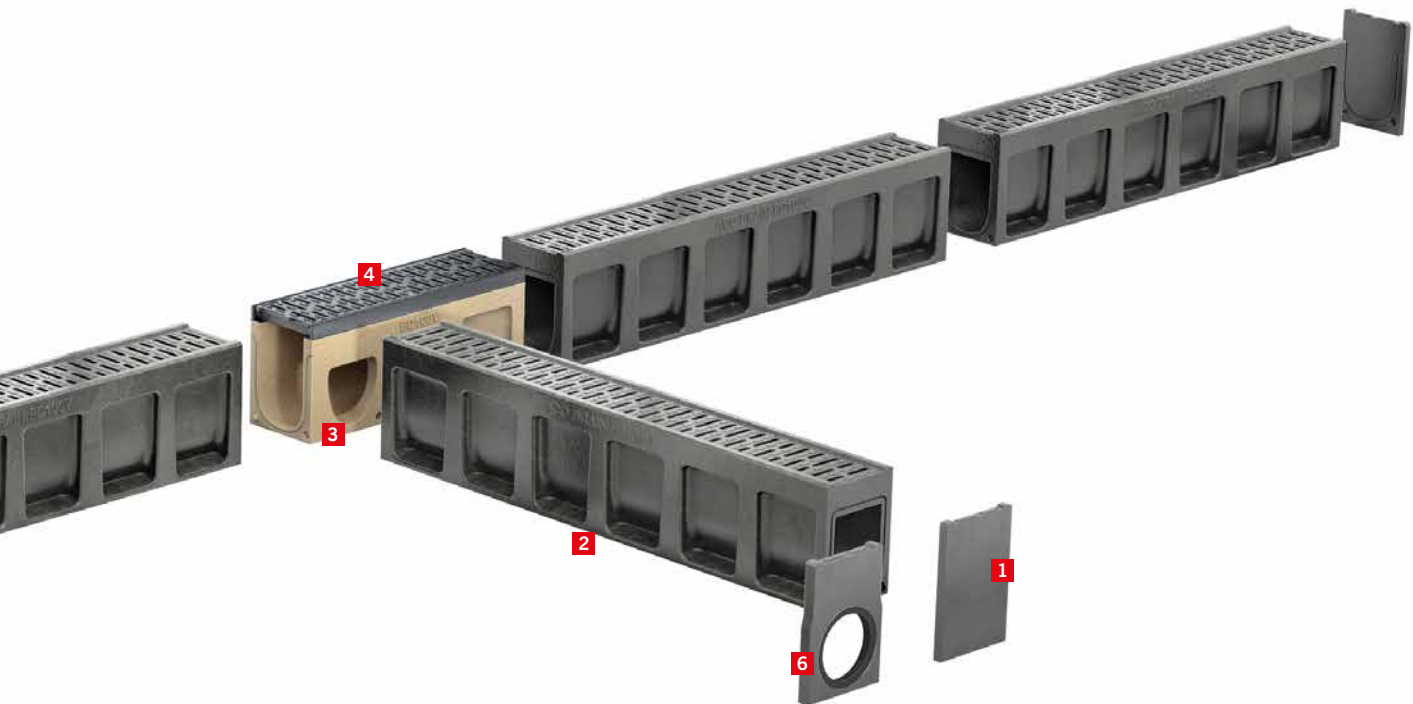
**Materiał:** Monolityczna konstrukcja kanałów (korytko + ruszt), Elementy rewizyjne z rusztem (mocowanie zatraskowe Drainlock®)

#### Skrzynki odpływowe

**Klasa obciążeń:** D 400  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Wersja:** Jednoczęściowa z polimerbetonu z rusztem (mocowanie zatraskowe Drainlock®)

### Zalety systemu

- Wąska szczelina wlotowa rusztu (8 mm dla PD 100V, 12 mm dla PD 150V i 15 mm dla PD 200V) 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 osiągnięcie efektu **samoczyszczenia** już przy niewielkich zlewniach (wąskie i krótkie odcinki odwodnienia liniowego).



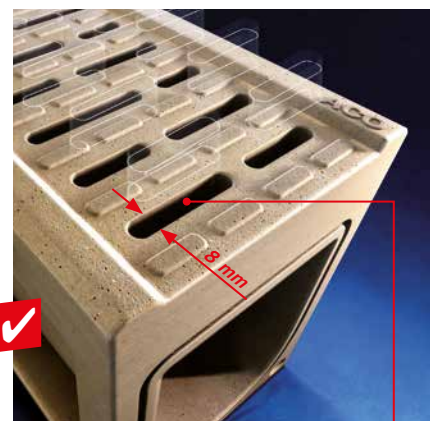
ZOBACZ FILM



### Typowe zastosowania



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

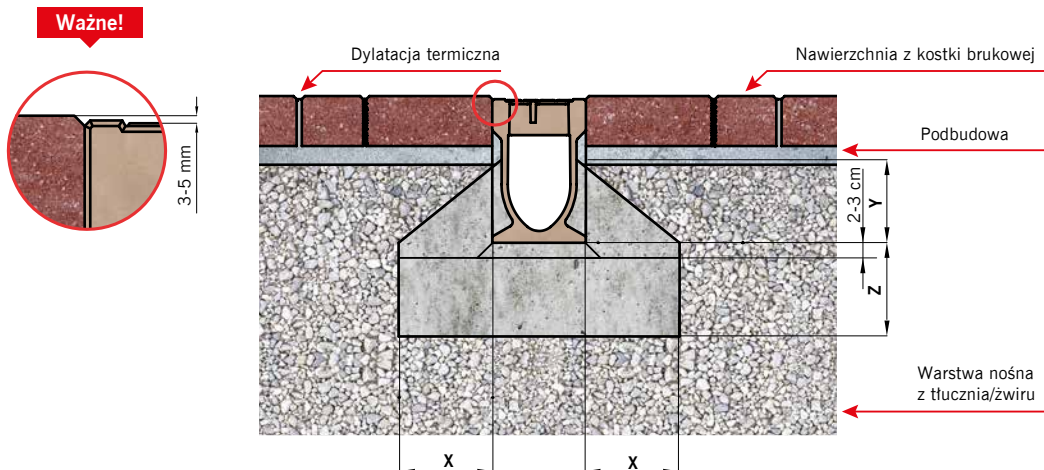


Wąska szczelina wlotowa rusztu pozwala na zastosowanie tego systemu w miejscach krzyżowania się dróg pieszych z jezdniami.



## ACO Drain® Monoblock PD 100V / PD 150V / PD 200V

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

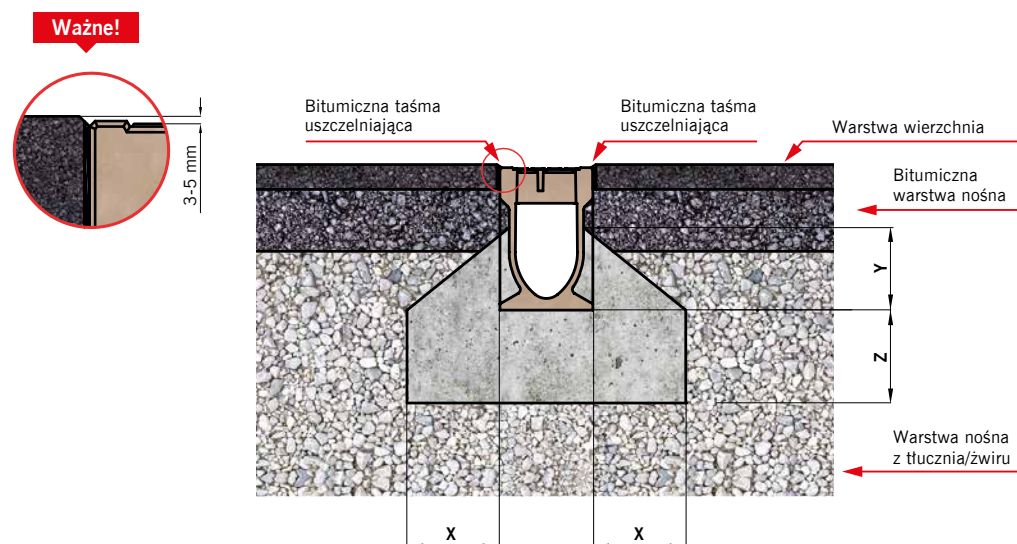


**Uwaga:**  
 Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

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
Klasa ekspozycji betonu		XF2	XF2	XF2
Wymiary [cm]				
	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15
	y	≥ 10	≥ 10	≥ 10
	z	≥ 10	≥ 10	≥ 15

### Przykładowa zabudowa w asfalcie (klasa obciążeń 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.

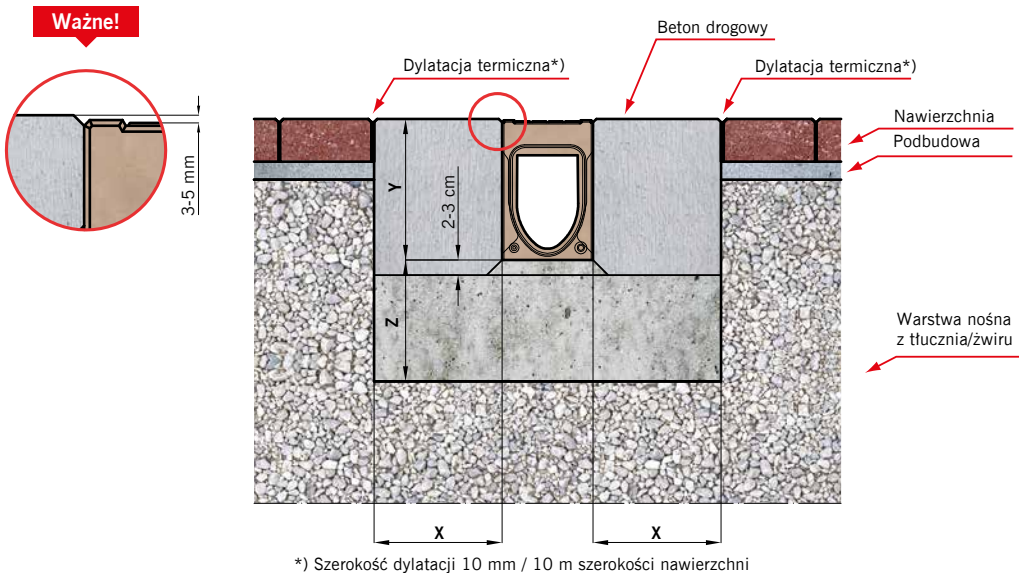
Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250
Klasa wytrzymałości betonu	zgodne z PN EN 206-1	≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 20/25
Klasa ekspozycji betonu		XF2	XF2	XF2
Wymiary [cm]				
	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15
	y	≥ 10	≥ 10	≥ 10
	z	≥ 10	≥ 10	≥ 15

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 mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.



## ACO Drain® Monoblock PD 100V / PD 150V / PD 200V

### Przykładowa zabudowa w bruku (klasa obciążeń D 400)



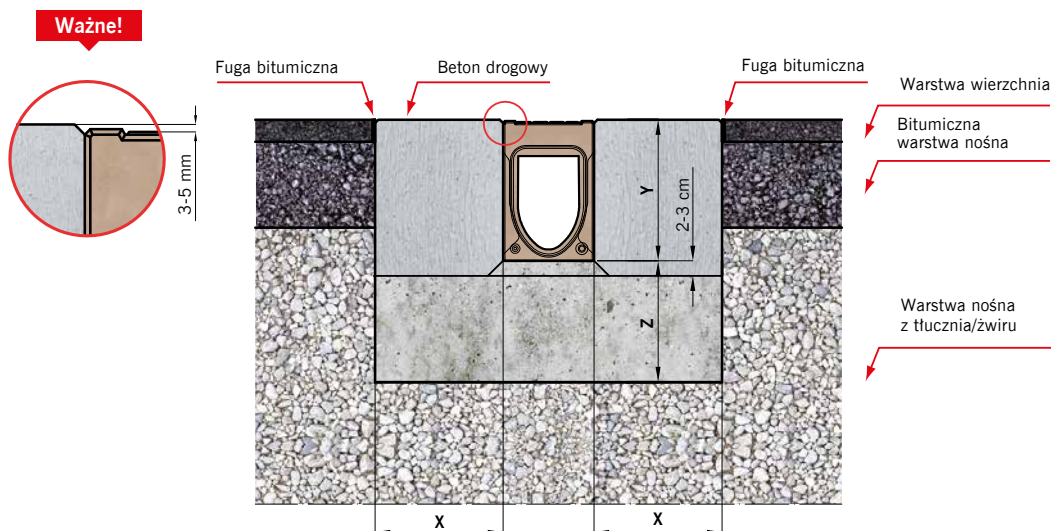
**Uwaga:**

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	<b>D 400</b>
Klasa wytrzymałości betonu	zgodne z PN EN 206-1	≥ C 30/37
Wymiary [cm]	x	≥ 20
	y	wysokość budowlana kanału
	z	≥ 20

### Przykładowa zabudowa w asfalcie (klasa obciążeń 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	<b>D 400</b>
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 jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również za 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.



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

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym  
 Przekrój V  
 Szerokość w świetle 10,0 cm  
 Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dł. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow. wlotu	Masa	szt./ paleta	Numer kat.	
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg		antracyt	natural.

### Kanał

z polimerbetonu, w kolorze antracytowym lub naturalnym

0.0	100,0	15,0	23,0	202	32,8	25	135000	10832
-----	-------	------	------	-----	------	----	--------	-------

### Element rewizyjny

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

0.1 <sup>2) 3)</sup>	50,0	15,0	24,0	371	14,0	10	10836	
0.2 <sup>2) 1)</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	50,0	15,0	50,0	371	31,3	-	10837	
odpływ Ø 160	50,0	15,0	50,0	371	31,5	-	10838	

### Ścianka czołowa

z polimerbetonu, kolor antracytowy lub naturalny, do początku i końca kanału

Ścianka	2,0	15,0	23,0	-	1,4	25	10723	10833
---------	-----	------	------	---	-----	----	-------	-------

### Ścianka czołowa z uszczelką

z polimerbetonu, kolor antracytowy lub naturalny, do końca kanału  
 z uszczelką Ø 110

Ścianka z uszczelką	2,5	15,0	23,0	-	1,2	6	10724	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 wybicia otworu pionowego odpływu Ø 110.



Kanał Monoblock PD 100V, 1,0 m w kolorze antracytowym szczelina 8 mm



Kanał Monoblock PD 100V, 1,0 m w kolorze naturalnym szczelina 8 mm

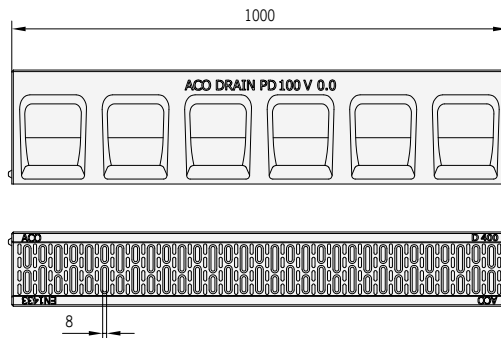
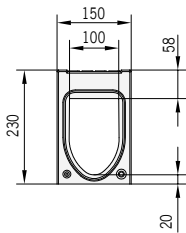
## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock PD 100V

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym

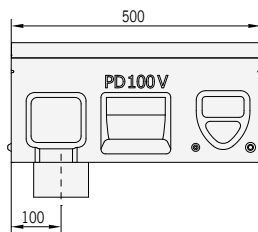
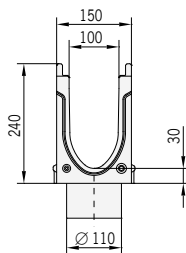
Przekrój V

Szerokość w świetle 10,0 cm

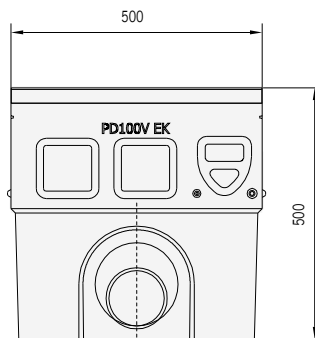
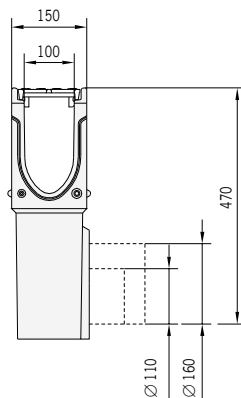
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału  
ACO Drain Monoblock PD 100V, 1,0 m



Wymiary elementu rewizyjnego  
ACO Drain® Monoblock PD 100V



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Monoblock PD 100V



## System odwodnienia liniowego **ACO Drain® Monoblock PD 150V**

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym  
 Przekrój V  
 Szerokość w świetle 15,0 cm  
 Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dł. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.	
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	antracyt	natural.

### Kanał

z polimerbetonu, w kolorze antracytowym lub naturalnym

0.0	100	20	27	296	53,8	135001	416986
-----	-----	----	----	-----	------	--------	--------

### Element rewizyjny

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

0.1 <sup>2) 3)</sup>	50	20	28	578	28,4		416989
0.2 <sup>2) 1)</sup>	50	20	28	578	29,1		416995

### Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, elementy: ruszt i krawędzie żeliwne, kosz osadczy z tworzywa sztucznego

odpływ Ø 160	50	20	59,5	578	45,0		416990
--------------	----	----	------	-----	------	--	--------

### Ścianka czołowa

z polimerbetonu, kolor antracytowy lub naturalny, do początku i końca kanału

ścianka	3,5	20	27	-	4,1	413137	416987
---------	-----	----	----	---	-----	--------	--------

### Ścianka czołowa z uszczelką

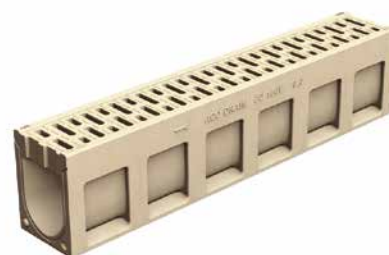
z polimerbetonu, kolor antracytowy lub naturalny, do końca kanału z uszczelką Ø 160

ścianka z uszczelką	4	20	27	-	2,9	413138	416988
---------------------	---	----	----	---	-----	--------	--------

- <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 wybicia otworu pionowego odpływu Ø 160.



Kanał Monoblock PD 150V, 1,0 m w kolorze antracytowym szczelina 12 mm



Kanał Monoblock PD 150V, 1,0 m w kolorze naturalnym szczelina 12 mm

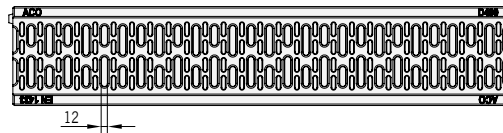
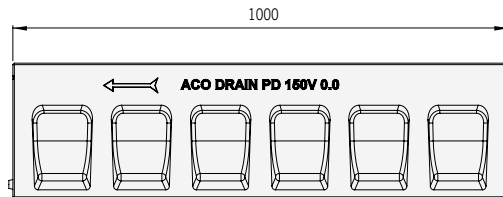
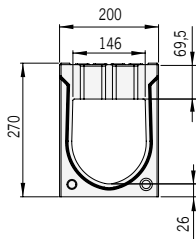
## System odwodnienia liniowego **ACO Drain® Monoblock PD 150V**

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym

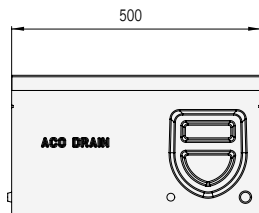
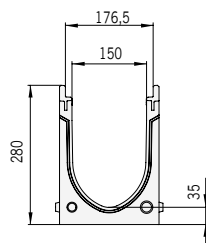
Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

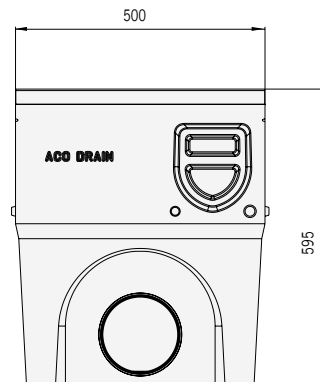
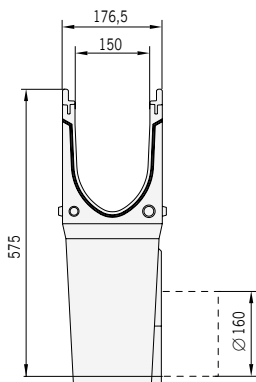
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału  
ACO Drain Monoblock PD 150V, 1,0 m



Wymiary elementu rewizyjnego  
ACO Drain® Monoblock PD 150V



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Monoblock PD 150V



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

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym  
 Przekrój V  
 Szerokość w świetle 20,0 cm  
 Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dł. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.	
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	antracyt	natural.

### Kanał

z polimerbetonu, w kolorze antracytowym lub naturalnym

0.0	100,0	25,0	32,0	440	72,0	11041	10982
-----	-------	------	------	-----	------	-------	-------

### Element rewizyjny

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

0.1 <sup>1)2)</sup>	50,0	25,0	33,0	740	38,5	10985	
---------------------	------	------	------	-----	------	-------	--

### Skrzynka odpływowa

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

ruszt i krawędzie żeliwne, kosz osadczy z tworzywa sztucznego

odpływ Ø 160	50,0	25,0	64,5	740	60,0	10987	
odpływ Ø 200	50,0	25,0	64,5	740	60,0	10988	

### Ścianka czołowa

z polimerbetonu, kolor naturalny, do początku i końca kanału

Ścianka	4	25,0	32,0	-	6,2	11042	10983
---------	---	------	------	---	-----	-------	-------

### Ścianka czołowa z uszczelką

z polimerbetonu, kolor naturalny, do końca kanału

z uszczelką Ø 160

Ścianka z uszczelką	4	25,0	32,0	-	5,0	11043	10984
---------------------	---	------	------	---	-----	-------	-------

<sup>1)</sup> Z bocznymi wyźłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.

<sup>2)</sup> Z wyźłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego odpływu Ø 110.



Kanał Monoblock PD 200V, 1,0 m w kolorze antracytowym



Kanał Monoblock PD 200V, 1,0 m w kolorze naturalnym

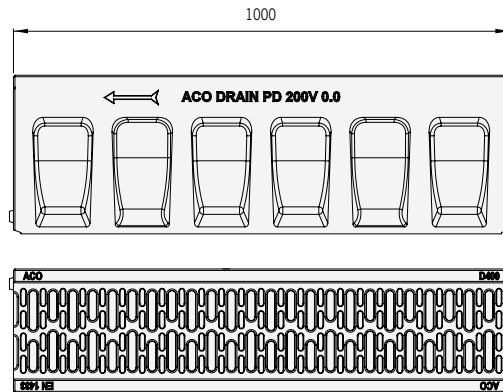
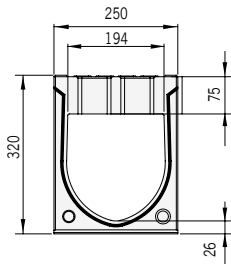
## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock PD 200 V

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym

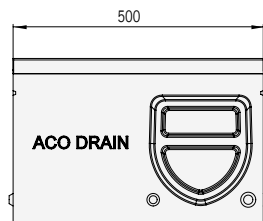
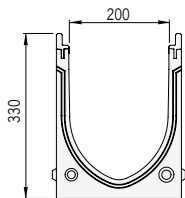
Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

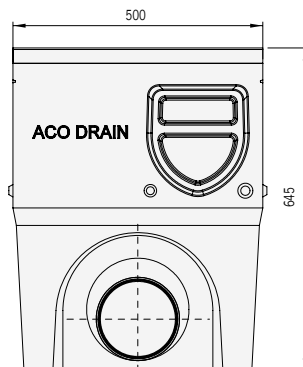
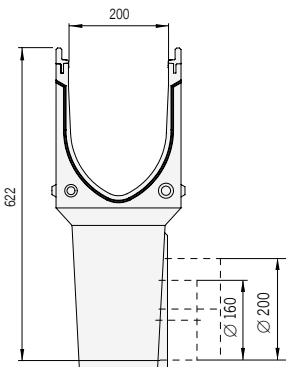
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



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



Wymiary elementu rewizyjnego  
ACO Drain® Monoblock PD 200V



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Monoblock PD 200V

# ACO Drain® Monoblock RD

Schemat systemu			136
Szerokość w świetle			136
Główne elementy systemu			136
Zalety systemu			136
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>			137
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacji			138
Karty katalogowe			140
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
RD 100 V	100	F 900	140
RD 150 V	150	F 900	142
RD 200 V	200 (nowy typ)	F 900	146
RD 200 V	200	F 900	148
RD 300	300	F 900	151



AUTOSTRADY  
LOTNISKA  
CENTRA LOGISTYCZNE  
PORTY



Monoblock  
RD

**ACO Drain<sup>®</sup>**  
**Monoblock RD**



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

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



ZOBACZ FILM



### Główne elementy systemu

#### Kanały

**Klasa obciążeń:** D 400 lub F 900

**Materiał:** Polimerbeton w kolorze naturalnym lub antarcytowym (barwiony w masie)

**Rodzaj kanału:** bezspadkowe;

3 wersje wysokości - RD 150V

2 wersje wysokości - RD 200V

1 wersja wysokości - RD 100V i RD 300

#### Łączenie kanałów

Pióro-wpust (RD 100V, RD 200V)

Unisex (RD 150V)

#### Rusztzy

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

#### Skrzynki odpływowe

**Klasa obciążeń:** F 900

**Materiał:** Polimerbeton

**Wersja:**

1. jednoczęściowa z polimerbetonu (RD 100V) z rusztem i ochroną krawędzi z żeliwa sferoidalnego (GGG) pokrytego powłoką KTL, z koszem osadczym
2. dwuczęściowa RD 300 z polimerbetonu (RD 150V, RD 200V) z rusztem (bezsłubowe mocowanie rusztu Powerlock®) i ochroną krawędzi z żeliwa sferoidalnego (GGG) pokrytego powłoką KTL, z koszem osadczym
3. dwu- lub trzyczęściowa RD 300

### Zalety systemu

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

eksploatacji 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 osiągnięcie efektu samoczyszczenia już przy niewielkich zlewniach

(wąskie i krótkie odcinki odwodnienia liniowego).

- Mocowanie na rygiel **przesuwny wzdłużny** Powerlock® – system bezsłubowego 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 odpływowa, część górna 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**

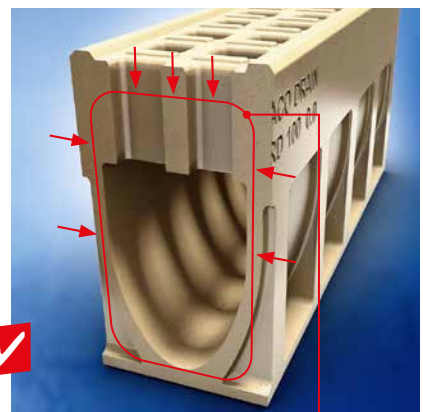


- drogi – autostrady, drogi szybkiego ruchu oraz drogi lokalne (odwodnienie w poprzek i wzdłuż jezdni),
- centra logistyczne i obszary przemysłowe – tereny zewnętrzne,
- lotniska,
- porty i punkty przeładunkowe kontenerów,
- parkingi zewnętrzne,
- stacje benzynowe i bazy paliwowe,
- perony,
- magazyny,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



Monoblock RD

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

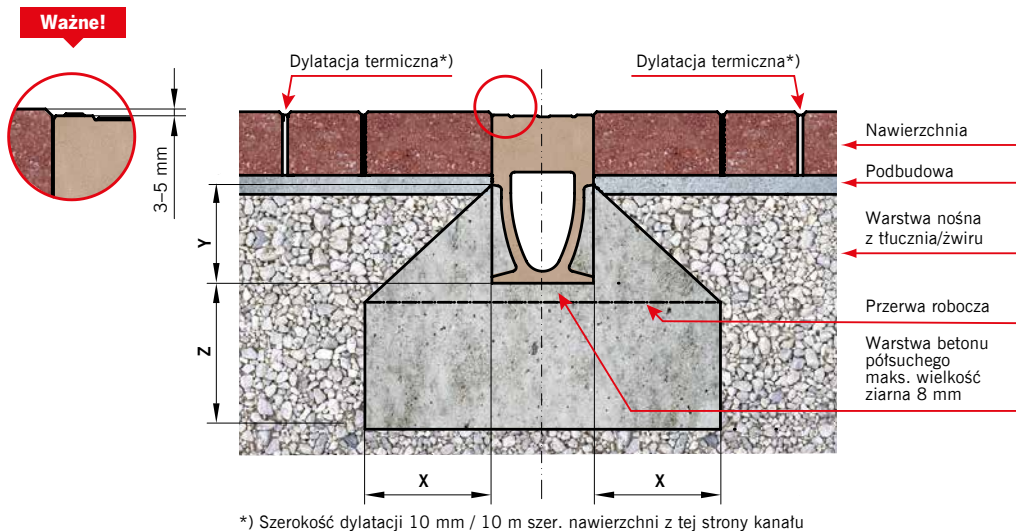


Dzięki monolitycznej konstrukcji rekomendowana jest instalacja tego systemu w warunkach najbardziej intensywnej eksploatacji.



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

### Przykładowa zabudowa w bruku (klasa obciążeń C 250 – D 400)

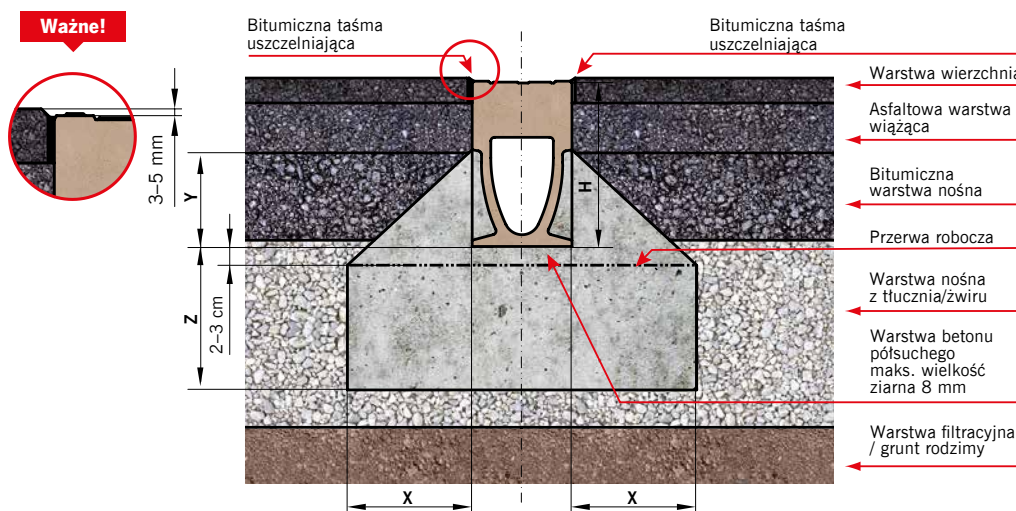


**Uwaga:**  
 Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

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

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	<b>C 250</b>	<b>D 400</b>
Klasa wytrzymałości betonu	zgodne z PN EN 206-1	≥ C 20/25	≥ C 25/30
Klasa ekspozycji betonu		XF2	XF2
Wymiary [cm]	x	≥ 15	≥ 20
	y	Górna krawędź kieszeni kotwiącej	
	z	≥ 15	≥ 20

### Przykładowa zabudowa w asfalcie (klasa obciążeń C 250 – D400)



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

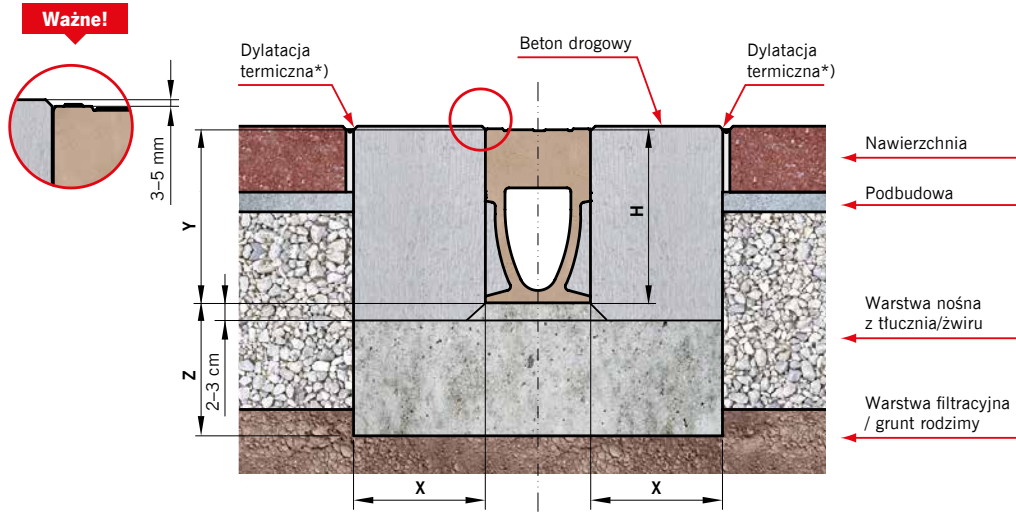
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.
3. Kanał zabudowany ma szerokość 300 mm.
4. Kanał ma być zabudowany w poprzek jezdni.

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	<b>C 250</b>	<b>D 400</b>
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	≥ C 20/25	≥ C 20/25
Klasa ekspozycji betonu		XF2	XF2
Wymiary [cm]	x	≥ 15	≥ 20
	y	Górna krawędź kieszeni kotwiącej	
	z	≥ 15	≥ 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 zaniechaniach stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

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

### Przykładowa zabudowa w bruku (klasa obciążeń E 600)



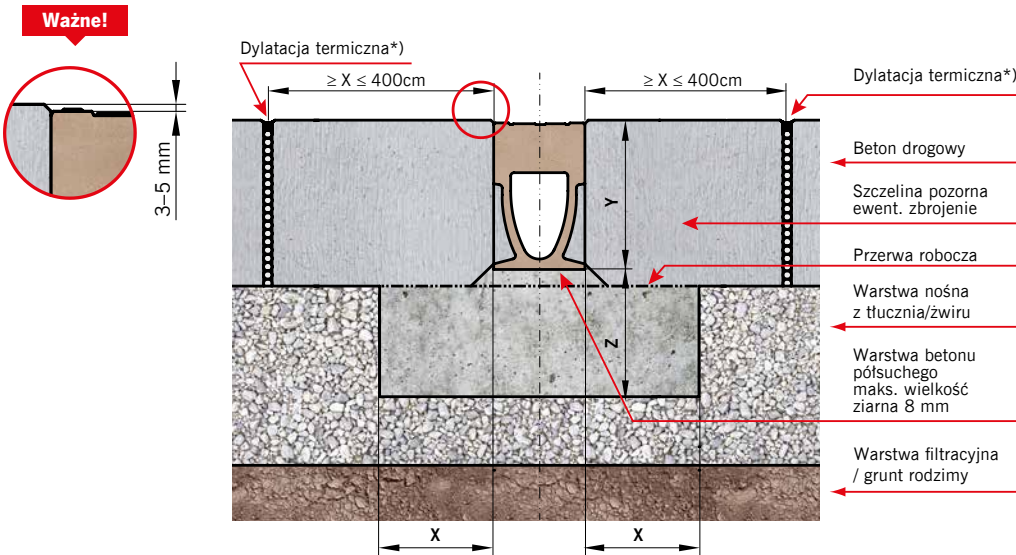
\*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m szer. nawierzchni z tej strony kanału

**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	<b>E 600</b>
Klasa wytrzymałości betonu	zgodne z PN EN 206-1	≥ C 30/37
Wymiary [cm]	x	≥ 20
	y	wysokość kanału
	z	≥ 20

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



\*) 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	<b>D 400</b>	<b>E 600</b>
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 25/30	C 25/30
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 zaniechaniach stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.



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

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub 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	Dł. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.	
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	antracyt	natural.

### Kanał monolityczny

z polimerbetonu, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

0.0 (D400-F900)	100,0	16,0	26,5	308	50,0	135002	10763
-----------------	-------	------	------	-----	------	--------	-------

### Element rewizyjny

z polimerbetonu, klasa obciążenia F 900, z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

0.1 <sup>1)2)</sup> (D400-F900)	50,0	16,0	27,5	380	21,0		10775
---------------------------------	------	------	------	-----	------	--	-------

- <sup>1)</sup> Korytka z bocznymi wyźłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.  
<sup>2)</sup> Korytka z wyźłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego odpływu Ø 110.



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

### Ścianka czołowa

z polimerbetonu

Do zamknięcia początku kanału	3,0	16,0	26,5		1,9	10782	10781
Do zamknięcia końca kanału	4,0	16,0	26,5		3,2	10785	10784

### Ścianka końcowa

z polimerbetonu, z uszczelką wargowo-labiryntową Ø 110

Ścianka końcowa z uszczelką	4,0	16,0	27,5		2,6	10788	10787
-----------------------------	-----	------	------	--	-----	-------	-------

### Adapter

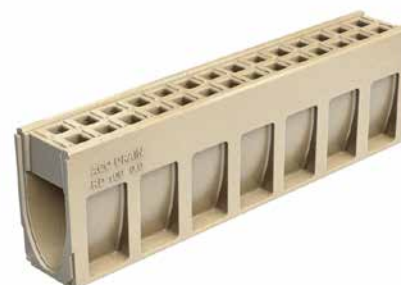
do zmiany kierunku przepływu z polimerbetonu

Adapter	6,0	16,0	26,5		3,0	10791	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



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

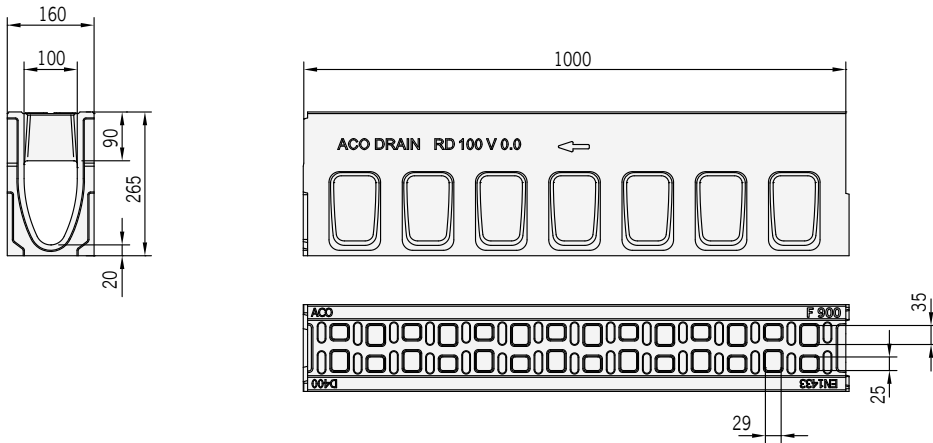
## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 100V

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym

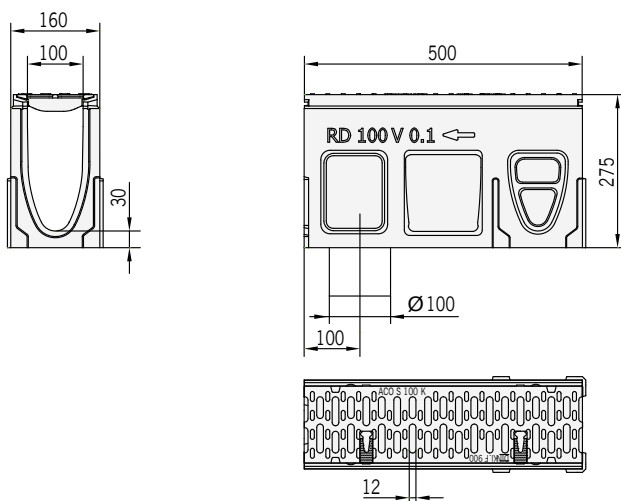
Przekrój V

Szerokość w świetle 10,0 cm

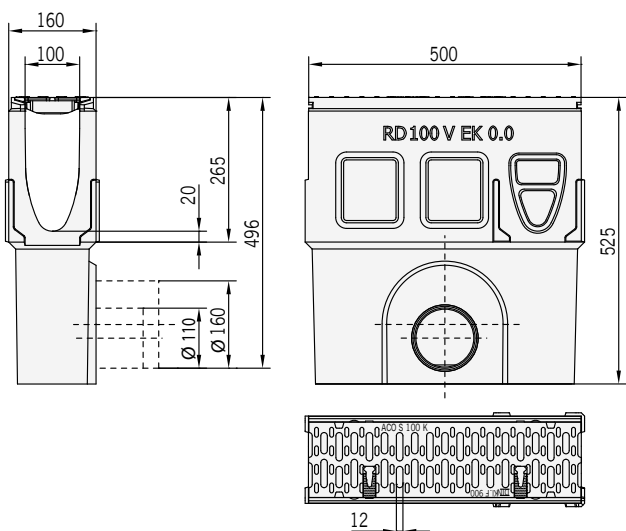
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału  
ACO Drain® Monoblock RD 100V, 1,0 m



Wymiary elementu rewizyjnego  
ACO Drain® Monoblock RD 100V



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Monoblock RD 100V



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

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub 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	Dł. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.	
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	antracyt	natural.

### Kanał monolityczny

z polimerbetonu, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

D 400 - F 900							
0.0	100,0	21,0	28,0	363	66,3	135003	130073
10.0	100,0	21,0	38,0	363	74,9	135004	130074
20.0	100,0	21,0	48,0	363	83,6	135005	130075

### Ścianka czołowa

z polimerbetonu, do zamknięcia początku/końca kanału

0.0	5,2	130135	130085
10.0	6,9	130136	130086
20.0	8,5	130137	130087

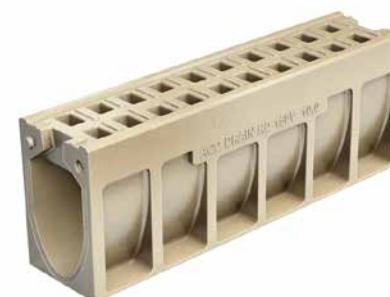
### Ścianka czołowa z uszczelką

z polimerbetonu, z uszczelką wargowo-labiryntową Ø 160

0.0	3,8	130138	130088
10.0	5,4	130139	130089
20.0	7,9	130140	130090



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



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



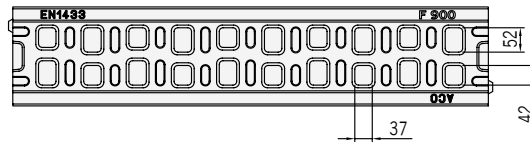
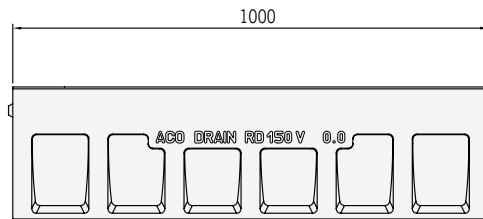
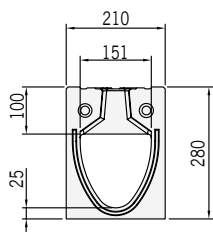
## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 150V

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym

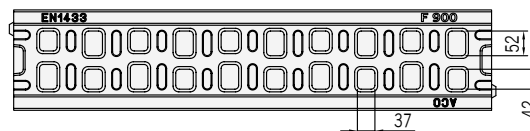
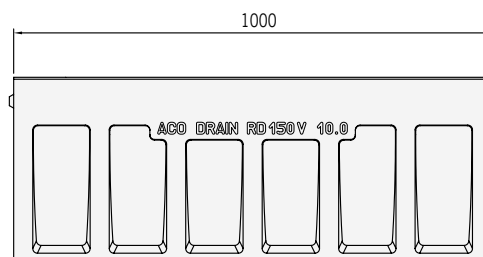
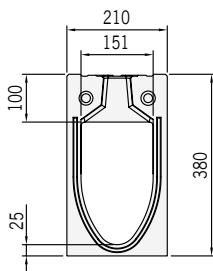
Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

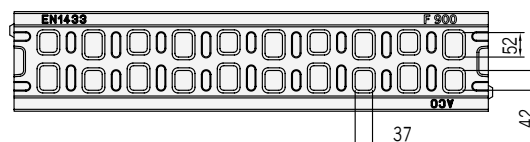
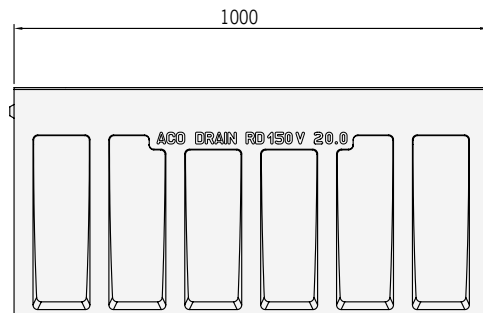
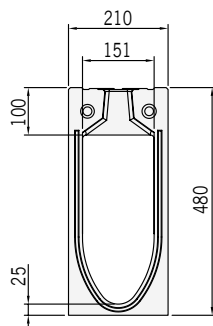
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału  
ACO Drain® Monoblock RD 150V typ 0.0



Wymiary kanału  
ACO Drain® Monoblock RD 150V typ 10.0



Wymiary kanału  
ACO Drain® Monoblock RD 150V typ 20.0



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 150V

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	Dł. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.	
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	antracyt	natural.

### Element rewizyjny

z polimerbetonu, z rusztem z żeliwa sferoidalnego (GGG), pokrytym powłoką KTL, klasa obciążenia F 900, z rygłem przesuwym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

0.0 <sup>1) 2)</sup>	66,0	21,0	28,0	680	44,3	130126	130076
10.0 <sup>1) 2)</sup>	66,0	21,0	38,0	680	51,7	130127	130077
20.0 <sup>1) 2)</sup>	66,0	21,0	48,0	680	59,1	130128	130078

### Element rewizyjny z uszczelką Ø 110

z polimerbetonu, z rusztem z żeliwa sferoidalnego (GGG), pokrytym powłoką KTL, klasa obciążenia F 900, z rygłem przesuwym 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	130129	130079
10.0 <sup>1)</sup>	66,0	21,0	38,0	680	51,1	130130	130080
20.0 <sup>1)</sup>	66,0	21,0	48,0	680	58,3	130131	130081

### Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, ako 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	130132	130082	
Część górna 10.0	66,0	21,0	43,0	935	53,0	130133	130083	
Część górna 20.0	66,0	21,0	53,0	935	65,0	130134	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 z tworzywa sztucznego							13999	

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

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



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



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

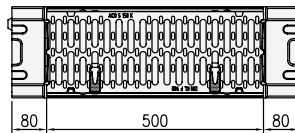
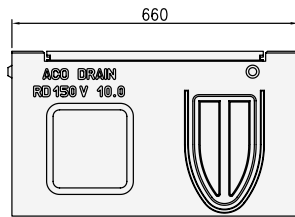
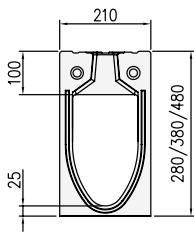
**System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 150V**

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

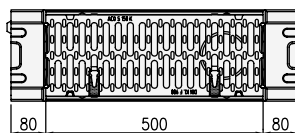
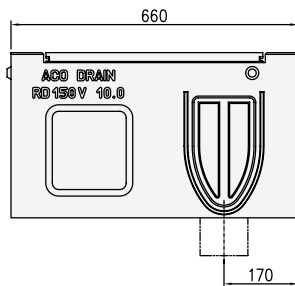
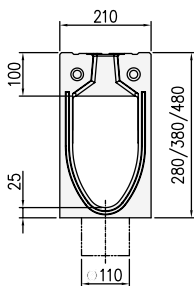
Przekrój V

Szerokość w świetle 15,0 cm

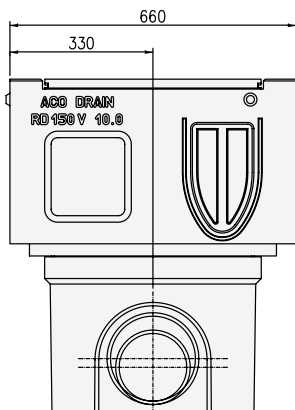
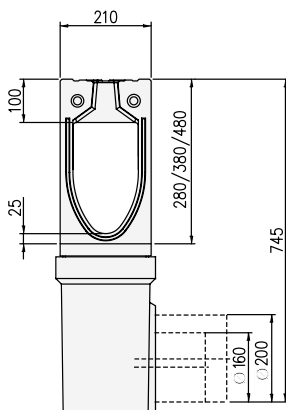
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary elementu rewizyjnego RD 150V



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



Wymiary skrzynki odpływowej RD 150V typ 10.0



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

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub 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	Dł. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.	
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	antracyt	natural.

### Kanał monolityczny

z polimerbetonu,

z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

#### D 400 - F 900

0.0	100,0	26,0	33,0	506	92,0	135006N	130004N
20.0	100,0	26,0	53,0	506	112,0	135007N	130006N

### Element rewizyjny

z polimerbetonu, z rusztem z żeliwa sferoidalnego (GGG),

klasa obciążenia F 900, z rygłem przesuwym wzdłużnym Powerlock®,

z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF),

z uszczelką wargowo-labiryntową Ø 160

0.1 <sup>2)</sup> 3)	66,0	26,0	33,0	935	51,6	130052	130016
20.1 <sup>2)</sup> 3)	66,0	26,0	53,0	935	67,6	130053	130017
0.2 <sup>1)</sup> 2)	66,0	26,0	33,0	935	51,0	130054	130018
20.2 <sup>1)</sup> 2)	66,0	26,0	53,0	935	67,0	130055	130019

### Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, jako element rewizyjny z żeliwa sferoidalnego (GGG), klasa obciążenia

F 900, z rygłem przesuwym wzdłużnym Powerlock®,

z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

Część górna 0.0	66,0	26,0	36,0	935	48,0	130058	130022
Część górna 20.0	66,0	26,0	56,0	935	65,0	130059	130023
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 podłączenia pionowego z kanalizacją.

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

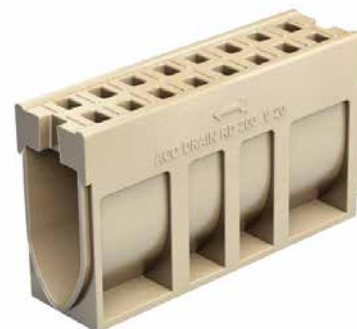
<sup>3)</sup> Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego odpływu Ø 160.



Mniejszy otwór wlotowy na połączeniu kanałów



Kanał monolityczny ACO Drain® Monoblock RD 200V, 1 m, w kolorze antracytowym



Kanał monolityczny ACO Drain® Monoblock RD 200V, 1 m, w kolorze naturalnym

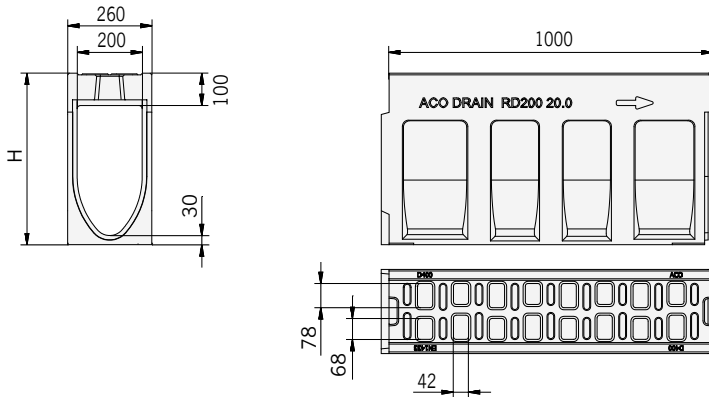
## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 200V

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym

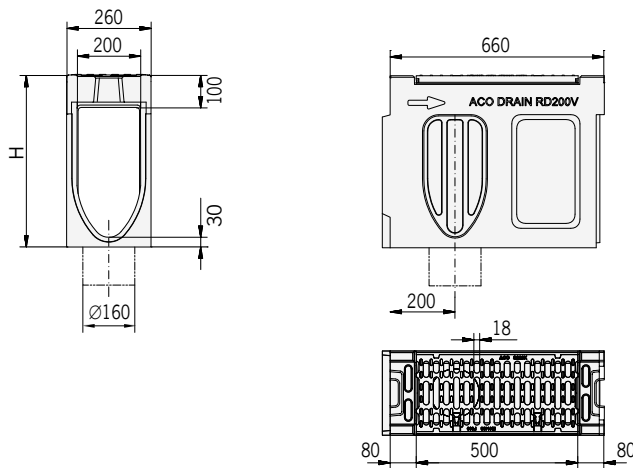
Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

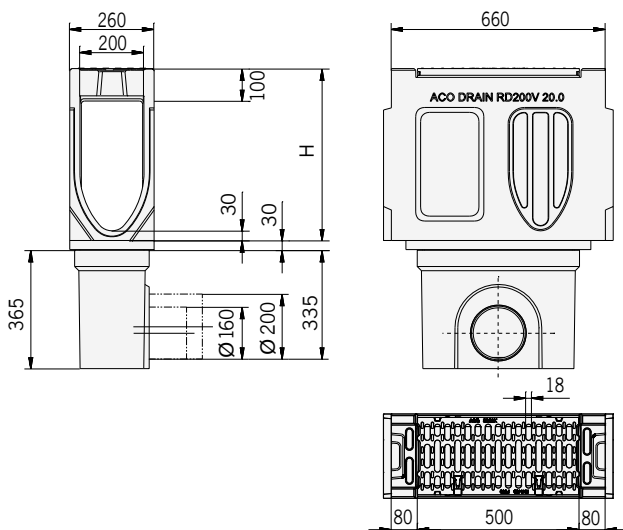
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału  
ACO Drain® Monoblock RD 200V



Wymiary elementu rewizyjnego  
ACO Drain® Monoblock RD 200V



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Monoblock RD 200V



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

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	Dł. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	natural.

### 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	10908N
20.0	100,0	26,0	53,0	583	111,0	10928N

### Element rewizyjny

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

klasa obciążenia F 900, z rygłem przesuwym wzdłużnym Powerlock®,

z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

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 rygłem przesuwym 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

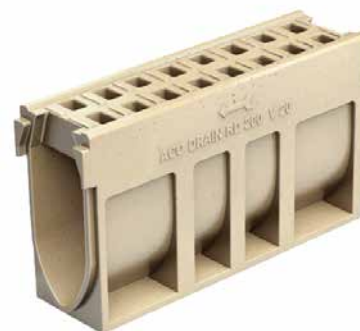
<sup>1)</sup> Korytko z otworem odpływowym Ø 160 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową do szczelnego podłączenia pionowego z kanalizacją.

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

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



Większy otwór wlotowy na połączeniu kanałów



Kanał monolityczny ACO Drain® Monoblock RD 200V, 1 m, w kolorze naturalnym

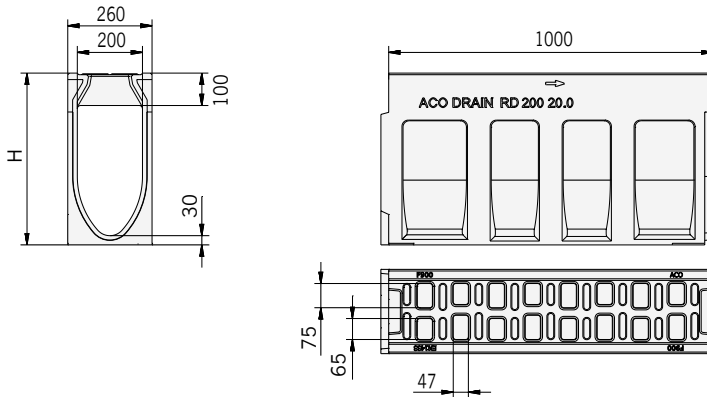
## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 200V

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

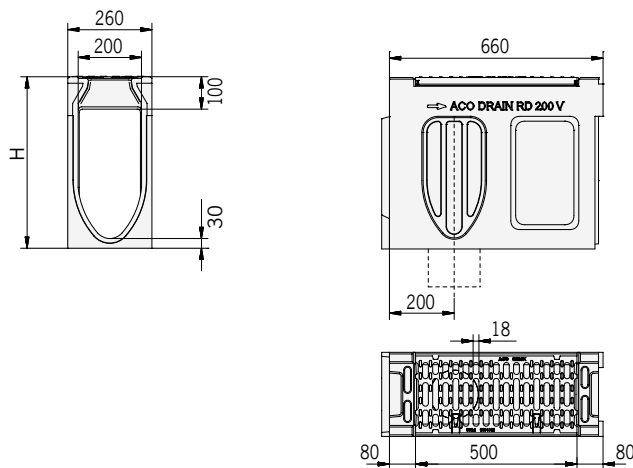
Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

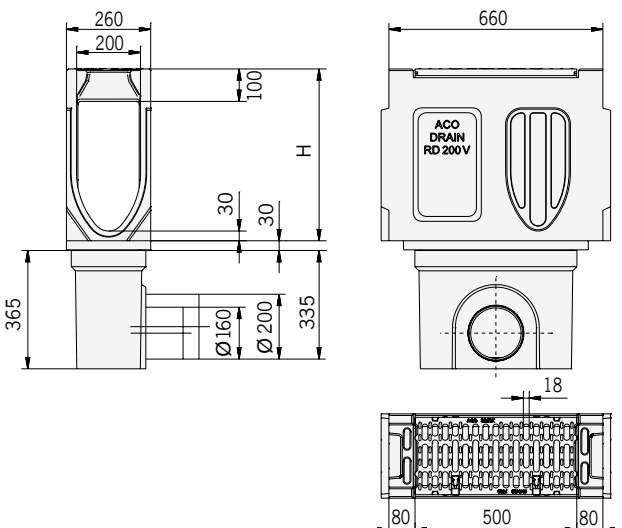
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału  
ACO Drain® Monoblock RD 200V



Wymiary elementu rewizyjnego  
ACO Drain® Monoblock RD 200V



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Monoblock RD 200V



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

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

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



Miejszy otwór wlotowy na połączeniu kanałów



Większy otwór wlotowy na połączeniu kanałów

Typ	Dł. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Masa	Numer kat.	Numer kat.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg	antracyt	natural.	kg	natural.

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

Ścianka do zamknięcia początku kanału								
0.0	7,0	26,0	33,0	9,0	130044	130008	8,6	10905
20.0	7,0	26,0	53,0	12,4	130045	130009	12,0	10925
Ścianka do zamknięcia końca kanału								
0.0	7,0	26,0	33,0	10,0	130046	130010	8,8	10904
20.0	7,0	26,0	53,0	14,9	130047	130011	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	8,5	130048	130012	7,4	10906
20.0	7,0	26,0	53,0	13,1	130049	130013	12,2	10926

**Adapter do zmiany kierunku przepływu**

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

0.0	8,2	26,0	33,0	7,6	130050	130014	7,6	10907
20.0	8,2	26,0	53,0	9,8	130051	130015	9,8	10927

**Adapter przyłączeniowy**

0.0	7,0	26,0	33,0	7,2	130056	130020	7,2	10903
20.0	7,0	26,0	53,0	9,3	130057	130021	9,3	10923



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 300

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

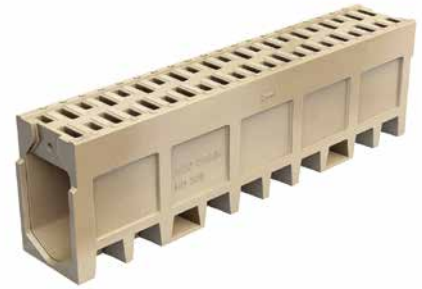
Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	kg	naturalny

### Kanał

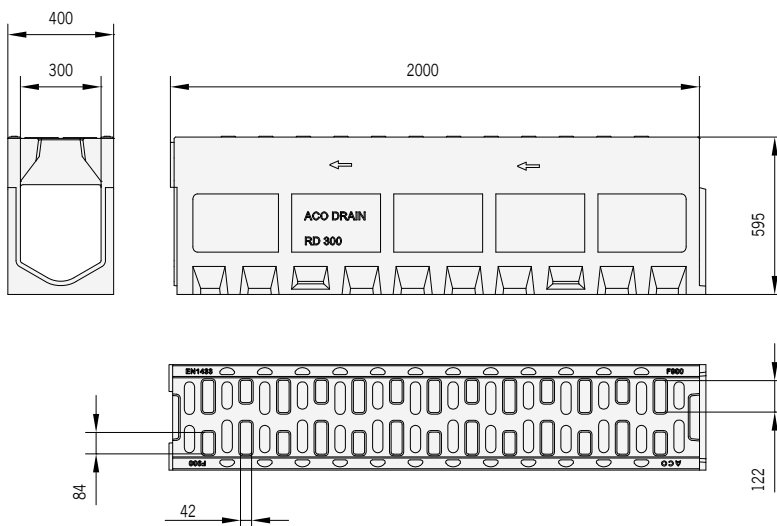
z polimerbetonu, w kolorze naturalnym,

z możliwością doszczelniania masą uszczelniającą (SF)

Korytko F 900	200,0	40,0	59,5	1206	484,0	10820N
---------------	-------	------	------	------	-------	--------



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



Wymiary kanału  
ACO Drain® Monoblock RD 300



## 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

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

### Element rewizyjny

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym,

z rusztem z żeliwa sferoidalnego, klasa obciążenia F 900, z rygłem przesuwym 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 rygłem przesuwym 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 potrzebne są 2 sztuki / 1 kosz				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
---------	--	------	------	------	-------

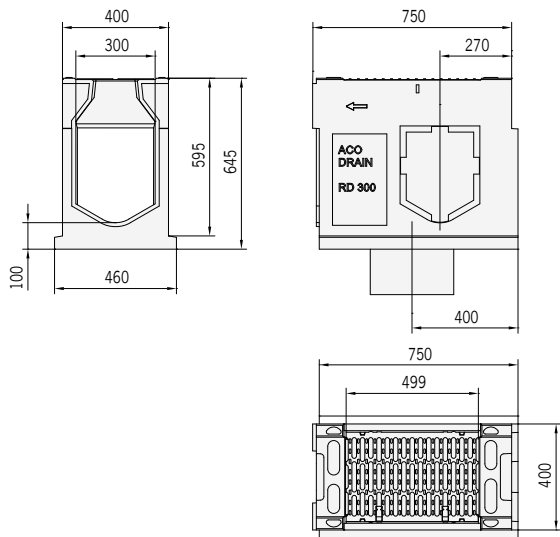
<sup>1)</sup> z bocznymi wyźłobieniami do podłączenia kanału

## System odwodnienia liniowego **ACO Drain® Monoblock RD 300**

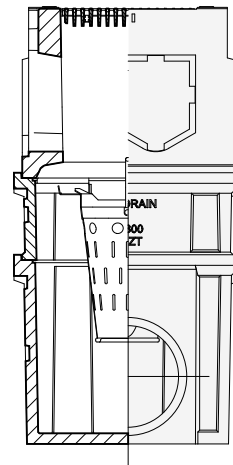
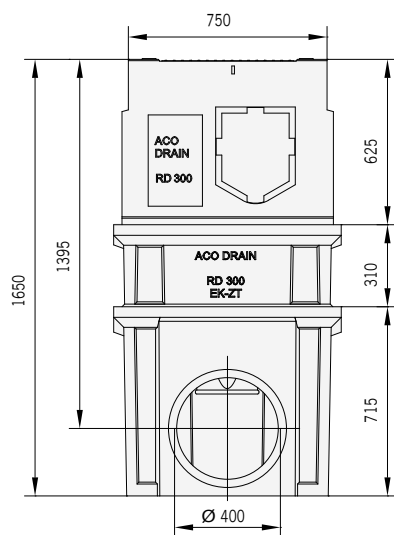
Element monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Szerokość w świetle 30,0 cm

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



Wymiary elementu rewizyjnego  
ACO Drain® Monoblock RD 300



Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® Monoblock RD 300

# ACO Drain® SK

Schemat systemu			158
Szerokość w świetle			158
Główne elementy systemu			158
Zalety systemu			158
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>			159
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje			160
Karty katalogowe			162
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
S 100 K z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®	100	F 900	164
S 150 K z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®	150	F 900	166
S 200 K z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®	200	F 900	170
S 300 K z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®	300	F 900	174

The background of the advertisement is a photograph of a port at night. In the foreground, a large yellow gantry crane is lifting a red shipping container. To the left, a yellow and black striped cylindrical object is visible. In the background, a ship is docked at a pier, illuminated by lights. The overall scene is industrial and brightly lit.

# ACO Drain® SK

PORTY  
STACJE PALIWOWE

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 górna
- 3** Kosz osadczy
- 4** Skrzynka odpływowa - część pośrednia
- 5** Skrzynka odpływowa - część dolna  
otwór z uszczelką Ø160 / Ø200
- 6** Adapter S100 K / S300K

### Główne elementy systemu

#### Kanały

**Klasa obciążeń:** D 400 lub F 900

**Materiał:** Polimerbeton

**Rodzaj kanału:**

- spadkowe (szer. w świetle 100)
- bezspadkowe

**Krawędzie:** Żeliwne

#### Ruszty

**Klasa obciążeń:** D 400 lub F 900

**Materiał:** Żeliwo sferoidalne. Ruszty w klasie F900 i krawędzie w systemie ACO Drain® S 100-300 K są pokrywane specjalną farbą (metoda KTL) odporną na korozję i uszkodzenia mechaniczne. W przypadku kanałów z rusztem D400 ruszty zabezpieczone są powłoką tymczasową.

**Mocowanie rusztu:** Powerlock® – opatentowany system bezśrubowego mocowania rusztów: rygiel przesuwany ze sprężyną blokującą ze stali nierdzewnej.

#### Skrzynki odpływowe

**Klasa obciążeń:** D 400 lub F 900

**Materiał:** Polimerbeton

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

### Zalety systemu

- Mocowanie na rygiel **przesuwany wzdłużny 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 odpłynęły do odbiornika) dla szerokości w świetle 100 mm.

- Ruszty 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) umożliwiającą **zamknięcie wylotu** w sytuacji, gdy do kanału przedostaną się agresywne lub/i szkodliwe substancje.
- Dwanaście rygli **uniemożliwiających przesuwanie się wzdłużne 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 odpływowa jednoczęściowa
- 12 Ścianka czołowa
- 13 Ścianka czołowa z króćcem



Ruszty oraz krawędzie systemu pokryte odporną na ścieranie **powłoką KTL**, zapobiegającą pokrywaniu się rusztu rdzawym nalotem - estetyczny wygląd.

### 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.



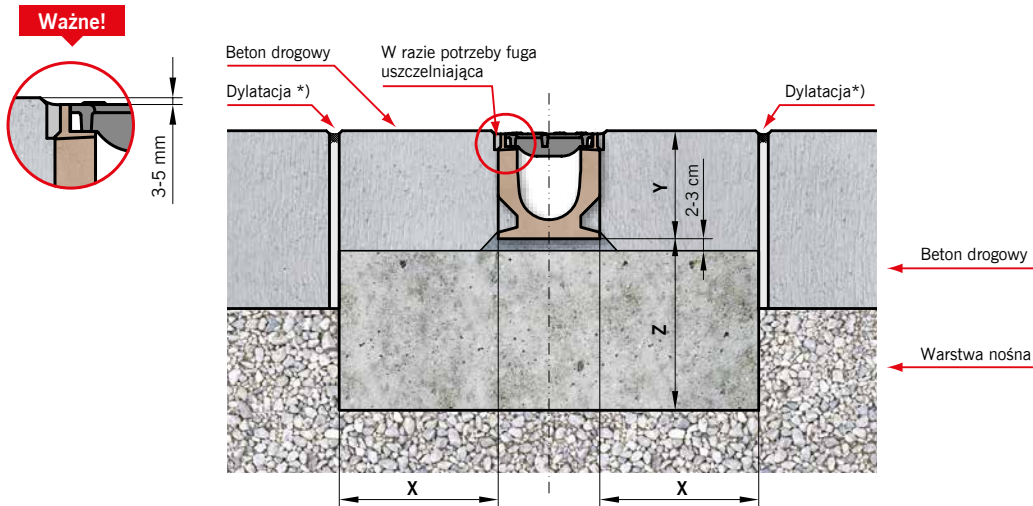
Mocowanie na **rygiel przesuwny wzdłużny Powerlock®** – system bezśrubowego mocowania rusztów, który umożliwi otwarcie systemu w celu jego inspekcji i wyczyszczenia w dowolnym momencie po jego zamontowaniu.

**12 RYGLI STAŁYCH na 1m rusztu** zabezpiecza ruszt przed przesuwaniem się podczas intensywnej eksploatacji



## ACO Drain® S 100 - 300 K

### Przykładowa zabudowa w betonie (klasa obciążeń D 400 - E 600)



Podczas betonowania zabezpieczyć korytko przed przesunięciem.

\*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m nawierzchni

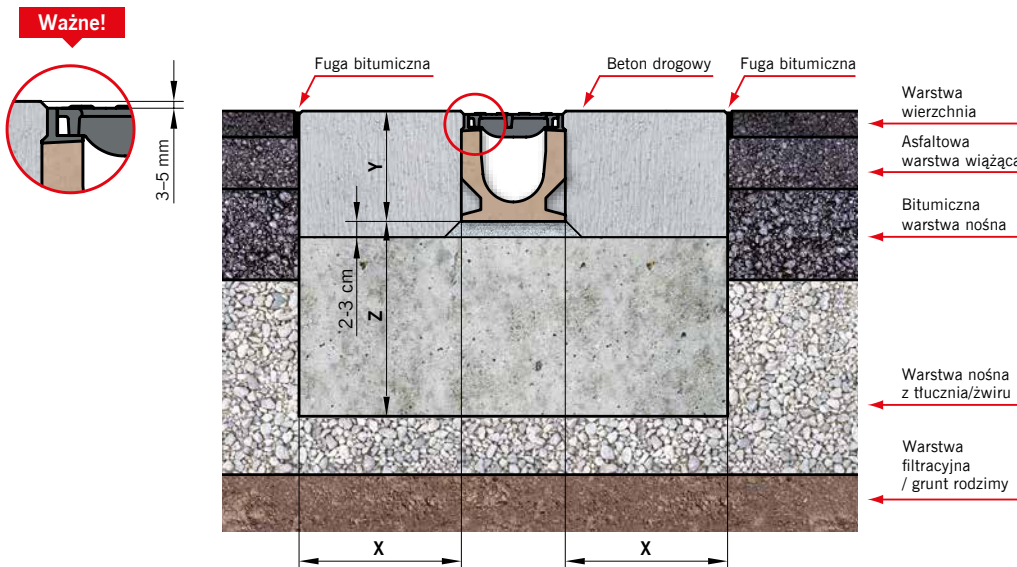
**Uwaga:**

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	<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	
		y	wysokość budowlana kanału
		z	wysokość budowlana kanału
			≥ 20

### Przykładowa zabudowa w asfalcie (klasa obciążeń 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.

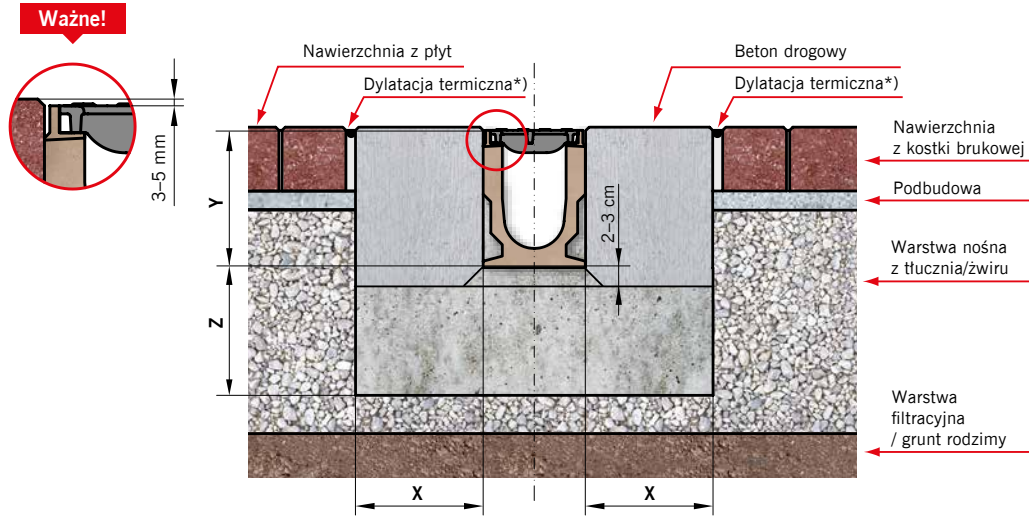
Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	<b>D 400</b>	<b>E 600</b>
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 30/37	C 30/37
Wymiary [cm]		x	
		y	wysokość budowlana kanału
		z	wysokość budowlana kanału
			≥ 20

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 zaniechaniach stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.



## ACO Drain® S 100 - 300 K

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



\*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m nawierzchni

**Uwaga:**

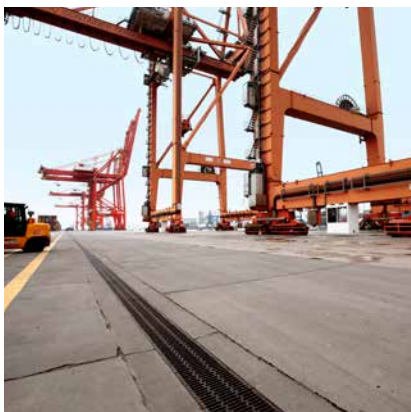
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

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	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 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 zaniechaniach 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 rygłem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

Szerokość w świetle 10,0 cm

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

Powierzchnia wlotowa rusztu 380 cm<sup>2</sup>/mb

Typ	Długość bud. cm	Szer. bud. cm	Wysokość bud. [H]		Masa kg/szt.	Opak. szt./paleta	Numer kat.
			pocz. cm	koniec cm			

### Kanał

z polimerbetonu, z mocowaniem rusztu rygłem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego

**W komplecie z rusztem w klasie D400, tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu**

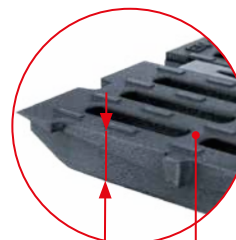
0.0 <sup>6)</sup>	100,0	16,0	16,5	16,5	35,9	25	78340
10.0 <sup>6)</sup>	100,0	16,0	21,5	21,5	41,4	25	78341
20.0 <sup>6)</sup>	100,0	16,0	26,5	26,5	44,8	25	74485
0.1 <sup>2) 6)</sup>	50,0	16,0	16,5	16,5	19,0	10	74486
10.1 <sup>2) 6)</sup>	50,0	16,0	21,5	21,5	21,4	10	74479
20.1 <sup>2) 6)</sup>	50,0	16,0	26,5	26,5	24,8	10	74480

**W komplecie z rusztem w klasie F900, zabezpieczenie antykorozyjne KTL**

0.0 <sup>6)</sup>	100,0	16,0	16,5	16,5	37,6	25	00841
0.1 <sup>2) 6)</sup>	50,0	16,0	16,5	16,5	20,7	10	00844
0.2/1 <sup>2) 3) 5)</sup>	50,0	16,0	20,5	22,5	22,5	-	00847
0.2/2 <sup>2) 4) 5)</sup>	50,0	16,0	20,5	24,0	24,0	-	10630
1	100,0	16,0	16,5	17,0	38,0	25	00821
2	100,0	16,0	17,0	17,5	38,4	25	00822
3	100,0	16,0	17,5	18,0	38,6	25	00823
4	100,0	16,0	18,0	18,5	38,8	25	00824
5	100,0	16,0	18,5	19,0	39,0	25	00825
6	100,0	16,0	19,0	19,5	39,3	25	00826
7	100,0	16,0	19,5	20,0	39,5	25	00827
8	100,0	16,0	20,0	20,5	40,0	25	00828
9	100,0	16,0	20,5	21,0	40,3	25	00829
10 <sup>6)</sup>	100,0	16,0	21,0	21,5	41,4	25	00830
10.0 <sup>6)</sup>	100,0	16,0	21,5	21,5	40,3	25	00842
10.1 <sup>2) 6)</sup>	50,0	16,0	21,5	21,5	22,0	10	00845
10.2/1 <sup>2) 3) 5)</sup>	50,0	16,0	25,5	27,5	25,0	-	00848
10.2/2 <sup>2) 4) 5)</sup>	50,0	16,0	25,5	29,0	24,0	-	10640
11	100,0	16,0	21,5	22,0	41,0	20	00831
12	100,0	16,0	22,5	22,5	41,3	20	00832
13	100,0	16,0	22,5	23,0	41,8	20	00833
14	100,0	16,0	23,0	23,5	42,5	20	00834
15	100,0	16,0	23,5	24,0	43,0	20	00835
16	100,0	16,0	24,0	24,5	43,4	20	00836
17	100,0	16,0	24,5	25,0	43,6	20	00837
18	100,0	16,0	25,0	25,5	43,7	20	00838
19	100,0	16,0	25,5	26,0	43,9	20	00839
20	100,0	16,0	26,0	26,5	46,3	20	00840
20.0 <sup>6)</sup>	100,0	16,0	26,5	26,5	43,7	20	00843
20.1 <sup>2) 6)</sup>	50,0	16,0	26,5	26,5	26,0	10	00846
20.2/1 <sup>2) 3) 5)</sup>	50,0	16,0	30,5	32,5	27,5	-	00849
20.2/2 <sup>2) 4) 5)</sup>	50,0	16,0	30,5	34,0	24,0	-	10650



Kanał S 100 K, długość 1 m, typ 0.0



Ruszt w klasie D 400

tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu



Ruszt w klasie F 900

trwałe zabezpieczenie antykorozyjne KTL

<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 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.

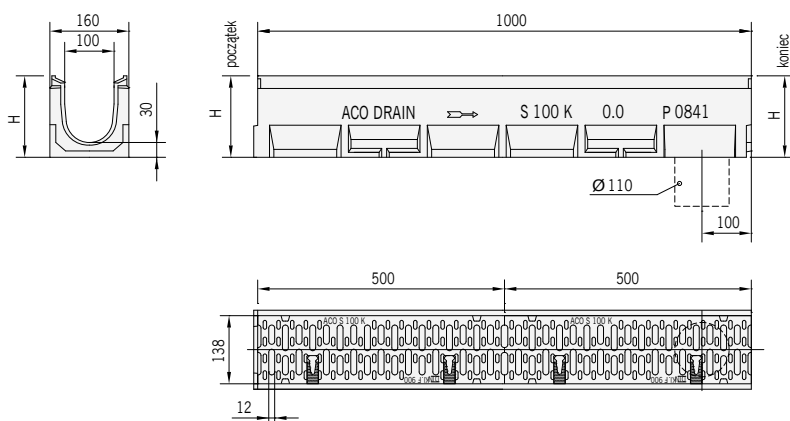
<sup>6)</sup> Korytko z wyżłobieniem dla pionowego odpływu Ø 110, nie stosować gdy wymagana jest absolutna szczelność.

**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 100 K<sup>1)</sup>  
z rygłem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®**

Szerokość w świetle 10,0 cm

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

Powierzchnia wlotowa rusztu 380 cm<sup>2</sup>/mb



Wymiary korytka  
ACO Drain® S 100 K



**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 100 K<sup>1)</sup>  
z rygłem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®**

Szerokość w świetle 10,0 cm

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

Powierzchnia wlotowa rusztu 380 cm<sup>2</sup>/mb

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm	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

W komplecie z rusztem w klasie D 400, tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu						
Odpływ Ø 110	50,0	16,0	52,0	37,5	10	74487
W komplecie z rusztem w klasie F 900, zabezpieczenie antykorozyjne KTL						
Odpływ Ø 110	50,0	16,0	52,0	42,0	10	10545
Odpływ Ø 160	50,0	16,0	52,0	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

Typ	Masa	Opak.	Numer kat.
	kg/szt.	szt./paleta	

**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

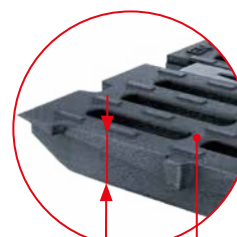
pasuje do typu 0. / 1	1,0	-	00912
pasuje do typu 10. / 11	1,2	-	00913
pasuje do typu 20.	1,4	-	00914

**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).



Ruszt w klasie D 400

tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu



Ruszt w klasie F 900

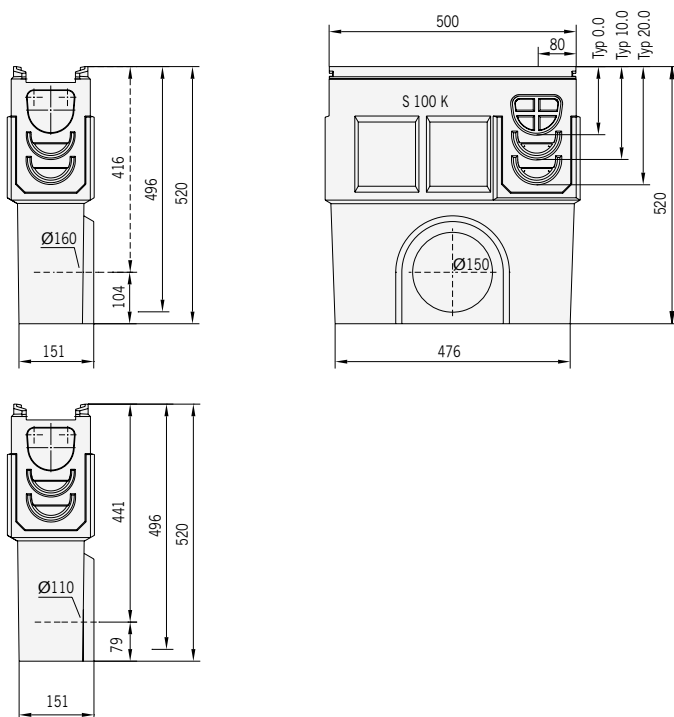
trwałe zabezpieczenie antykorozyjne KTL

**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 100 K<sup>1)</sup>  
z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®**

Szerokość w świetle 10,0 cm

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

Powierzchnia wlotowa rusztu 380 cm<sup>2</sup>/mb



Wymiary jednoczęściowej skrzynki odpływowej  
ACO Drain® S 100 K



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 150 K<sup>1)</sup> z rygłem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

Szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia kanału F 900, maksymalna klasa obciążenia rusztu D 400 lub F 900,

zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Powierzchnia wlotowa rusztu 680 cm<sup>2</sup>/mb

Na zamówienie także ze spadkiem dna.

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud. [H]		Masa	Opak.	Numer kat.
			pocz.	koniec			
	cm	cm	cm	cm	kg/szt.	szt./paleta	

### Kanał

z polimerbetonu, z mocowaniem rusztu rygłem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego



Kanał S 150 K, długość 1 m

**W komplecie z rusztem w klasie D400**, tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu

0.0 <sup>5)</sup>	100,0	21,0	22,0	22,0	52,5	16	78342
10.0 <sup>5)</sup>	100,0	21,0	27,0	27,0	58,7	12	78344
20.0 <sup>5)</sup>	100,0	21,0	32,0	32,0	62,0	12	74488
0.1 <sup>2) 5)</sup>	50,0	21,0	22,0	22,0	19,0	10	74489
10.1 <sup>2) 5)</sup>	50,0	21,0	27,0	27,0	32,0	8	74481
20.1 <sup>2) 5)</sup>	50,0	21,0	32,0	32,0	33,9	8	74482

**W komplecie z rusztem w klasie F 900**, zabezpieczenie antykorozyjne KTL

0.0 <sup>5)</sup>	100,0	21,0	22,0	22,0	55,1	16	03050
0.1 <sup>2) 5)</sup>	50,0	21,0	22,0	22,0	29,2	8	03053
0.2/1 <sup>2) 3) 4)</sup>	50,0	21,0	26,0	26,0	33,2	6	03077
10.0 <sup>5)</sup>	100,0	21,0	27,0	27,0	60,8	12	03051
10.1 <sup>2) 5)</sup>	50,0	21,0	27,0	27,0	31,9	8	03054
10.2/1 <sup>2) 3) 4)</sup>	50,0	21,0	31,0	31,0	36,2	6	03078
20.0 <sup>5)</sup>	100,0	21,0	32,0	32,0	65,8	12	03052
20.1 <sup>2) 5)</sup>	50,0	21,0	32,0	32,0	33,9	8	03055
20.2/1 <sup>2) 3) 4)</sup>	50,0	21,0	36,0	36,0	38,2	6	03079

**Uwaga!** Kanały z zamontowanym korkiem bezpieczeństwa są dostępne na zapytanie

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

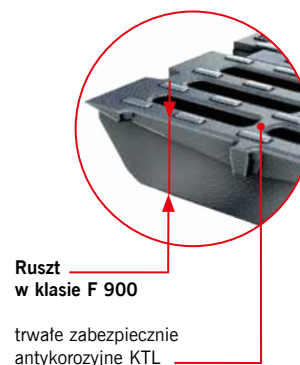
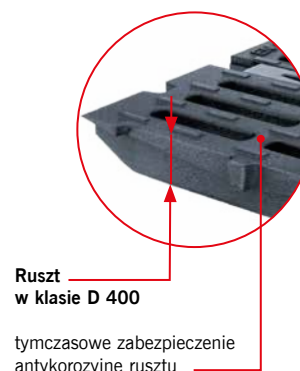
Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

<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>4)</sup> Korytko z dwustronnym wlotem.

<sup>5)</sup> Korytko z wyżłobieniem dla pionowego odpływu Ø 160, nie stosować przy wymaganej absolutnej szczelności.

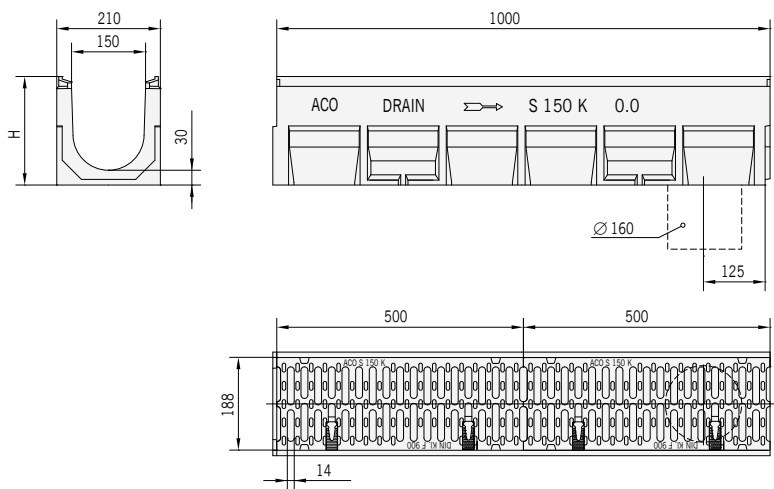


**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 150 K<sup>1)</sup>  
z rygłem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®**

Szerokość w świetle 15,0 cm

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

Powierzchnia wlotowa rusztu 680 cm<sup>2</sup>/mb



Wymiary kanału ACO Drain® S 150 K,  
długość 1 m



**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 150 K<sup>1)</sup>  
z rygłem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®**

Szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia kanału F 900, maksymalna klasa obciążenia rusztu D 400 lub F 900,

zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Powierzchnia wlotowa rusztu 680 cm<sup>2</sup>/mb

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

**Skrzynka odpływowa**

z polimerbetonu, jednoczęściowa 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<sup>2)</sup>

W komplecie z rusztem w klasie D400, tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu						
Odpływ Ø 160	50,0	21,0	62,0	33,3	6	74490
W komplecie z rusztem w klasie F 900, zabezpieczenie antykorozyjne KTL						
Odpływ Ø 160	50,0	21,0	62,0	58,5	6	10547
Odpływ Ø 200	50,0	21,0	62,0	58,2	6	10548



Skrzynka odpływowa S 150 K

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
-------------------------------	-----	-------

**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
-------------------	-----	-------

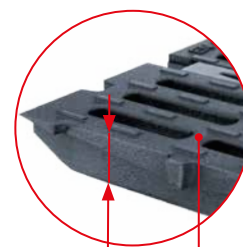
**Adapter**

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
----------------------------	------	-------



Ruszt w klasie D 400

tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu



Ruszt w klasie F 900

trwałe zabezpieczenie antykorozyjne KTL

<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.

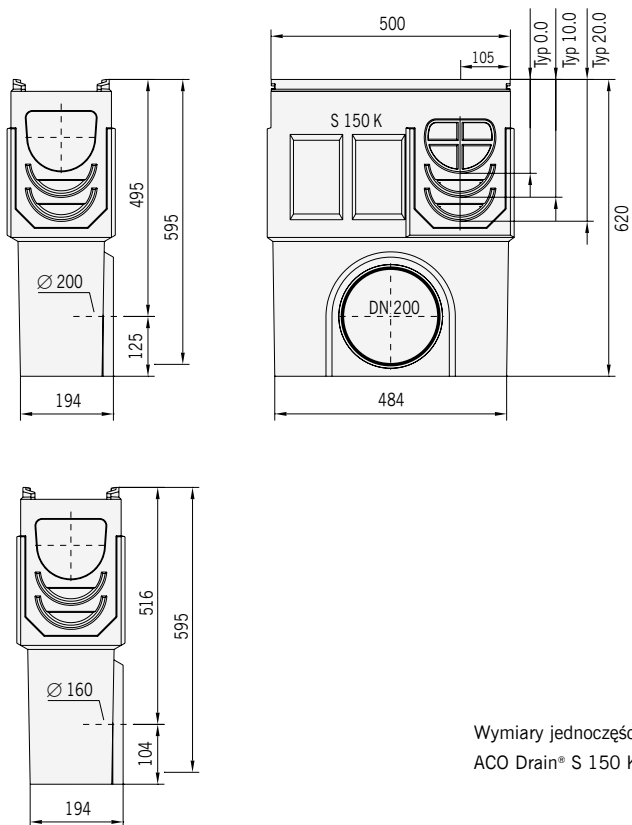


**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 150 K<sup>1)</sup>  
z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®**

Szerokość w świetle 15,0 cm

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

Powierzchnia wlotowa rusztu 680 cm<sup>2</sup>/mb



Wymiary jednoczęściowej skrzynki odpływowej  
ACO Drain® S 150 K



## System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 200 K<sup>1)</sup> z rygłem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia kanału F 900, maksymalna klasa obciążenia rusztu D 400 lub F 900,

zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Powierzchnia wlotowa rusztu 935 cm<sup>2</sup>/mb

Na zamówienie także ze spadkiem dna.

Typ	Długość bud. cm	Szer. bud. cm	Wysokość bud. [H]		Masa kg/szt.	Opak. szt./paleta	Numer kat.
			pocz. cm	koniec cm			

### Kanał

z polimerbetonu, z mocowaniem rusztu rygłem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego

W komplecie z rusztem w klasie D400, tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu

0.0	100,0	26,0	29,0	29,0	79,0	9	78343
10.0	100,0	26,0	34,0	34,0	83,6	6	74491
20.0	100,0	26,0	39,0	39,0	86,4	6	74492
0.1 <sup>2) 5)</sup>	50,0	26,0	29,0	29,0	45,4	6	74493
10.1 <sup>5)</sup>	50,0	26,0	34,0	34,0	47,3	6	74483
20.1 <sup>5)</sup>	50,0	26,0	39,0	39,0	48,2	8	74484

W komplecie z rusztem w klasie F 900, zabezpieczenie antykorozyjne KTL

0.0 <sup>5)</sup>	100,0	26,0	29,0	29,0	80,6	9	00571
0.1 <sup>2) 5)</sup>	50,0	26,0	29,0	29,0	46,2	6	00574
0.2/1 <sup>2) 3) 4)</sup>	50,0	26,0	32,0	33,0	46,3		02981
10.0 <sup>5)</sup>	100,0	26,0	34,0	34,0	85,2	9	00572
10.1 <sup>2) 5)</sup>	50,0	26,0	34,0	34,0	47,3	6	00575
10.2/1 <sup>2) 3) 4)</sup>	50,0	26,0	37,0	38,0	49,3		02983
20.0 <sup>5)</sup>	100,0	26,0	39,0	39,0	88,0	9	00573
20.1 <sup>2) 5)</sup>	50,0	26,0	39,0	39,0	48,2	6	00576
20.2/1 <sup>2) 3) 4)</sup>	50,0	26,0	42,0	43,0	51,3		02985

**Uwaga!** Kanały z zamontowanym korkiem bezpieczeństwa są dostępne na zapytanie

<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.

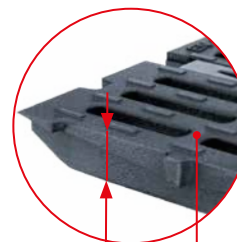
<sup>3)</sup> Korytko z wykonanym pierścieniem NBR-O do podłączenia króćca Ø 200 z PVC/PE-HD.

<sup>4)</sup> Korytko z dwustronnym wlotem.

<sup>5)</sup> Korytko z wyżłobieniem dla pionowego odpływu Ø 160, nie stosować przy wymaganej absolutnej szczelności.



Kanał S 200 K, długość 1 m



Ruszt w klasie D 400

tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu



Ruszt w klasie F 900

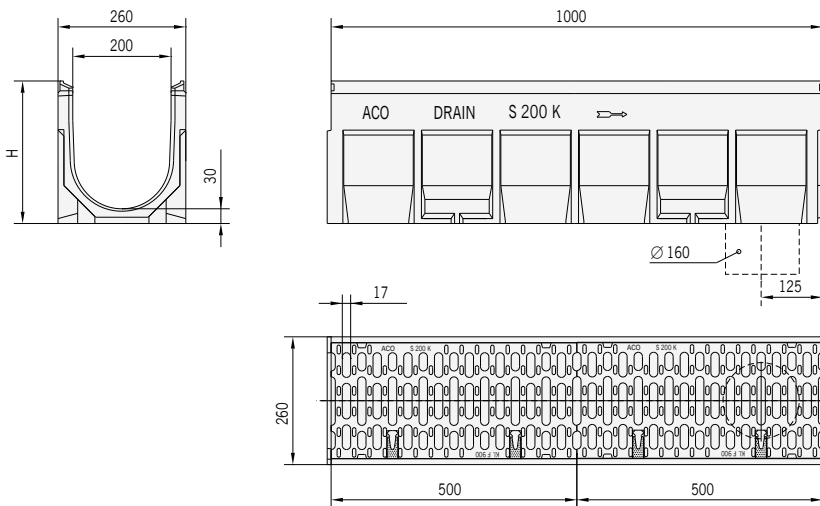
trwałe zabezpieczenie antykorozyjne KTL

**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 200 K<sup>1)</sup>  
z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®**

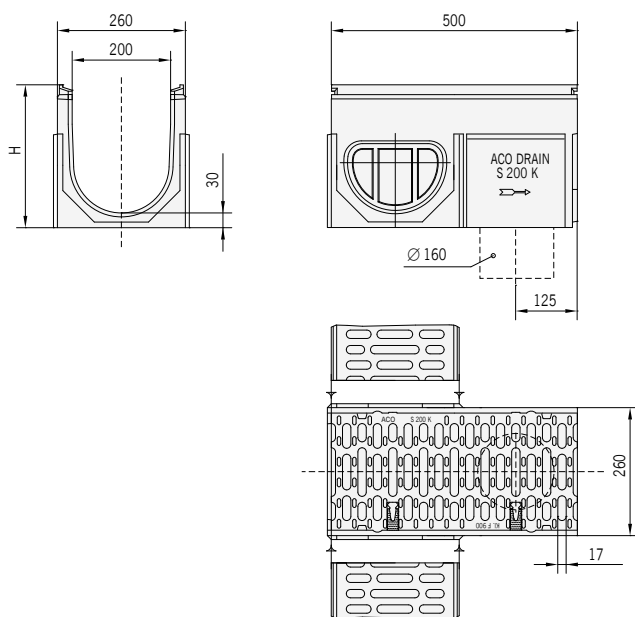
Szerokość w świetle 20,0 cm

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

Powierzchnia wlotowa rusztu 935 cm<sup>2</sup>/mb



Wymiary kanału ACO Drain® S 200 K,  
długość 1 m



Wymiary kanału ACO Drain® S 200 K,  
długość 0,5 m



**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 200 K<sup>1)</sup>  
z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®**

Szerokość w świetle 20,0 cm

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

Powierzchnia wlotowa rusztu 935 cm<sup>2</sup>/mb

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

**Skrzynka odpływowa**

z polimerbetonu, jednoczęściowa 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<sup>2)</sup>

W komplecie z rusztem w klasie D400, tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu						
Odpyw Ø 200	50,0	26,0	70,0	68,9	6	74494
W komplecie z rusztem w klasie F 900, zabezpieczenie antykorozyjne KTL						
Odpyw Ø 160	50,0	26,0	70,0	73,5	6	10549
Odpyw Ø 200	50,0	26,0	70,0	73,3	6	10550



Skrzynka odpływowa S 200 K

Typ	Masa	Numer kat.
	kg	

**Ścianka czołowa**

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia początku i końca kanału

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

**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
-------------------	-----	-------

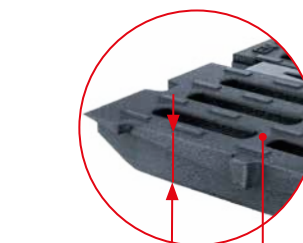
**Adapter**

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

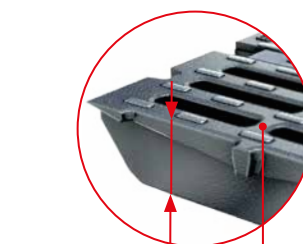
**Hak do zdejmowania rusztów**

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



Ruszt w klasie D 400

tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu



Ruszt w klasie F 900

trwałe zabezpieczenie antykorozyjne KTL

<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.

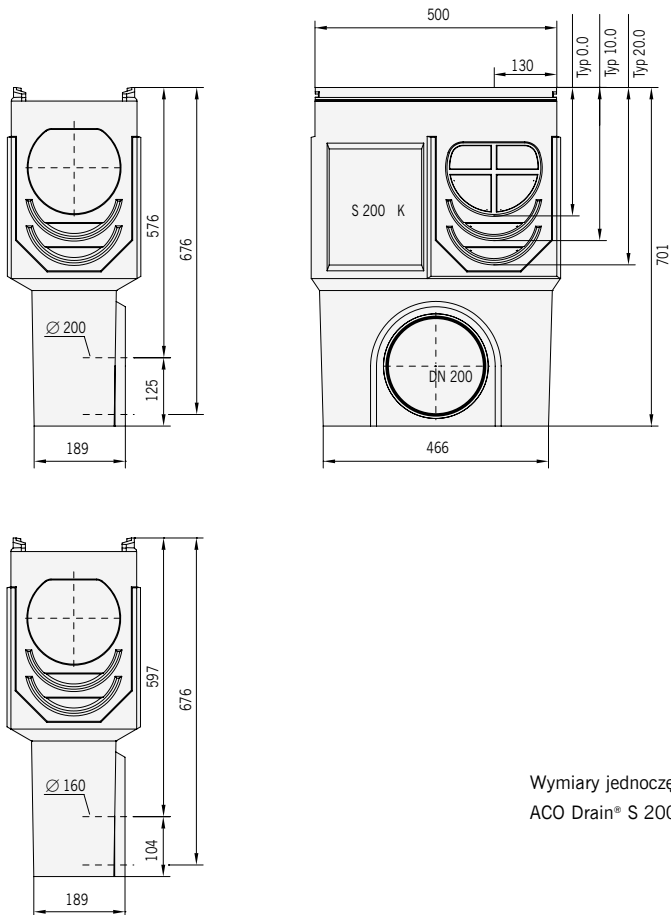
<sup>2)</sup> Na specjalne zamówienie możliwość dostawy skrzynki 3 częściowej.

**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 200 K<sup>1)</sup>  
z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®**

Szerokość w świetle 20,0 cm

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

Powierzchnia wlotowa rusztu 935 cm<sup>2</sup>/mb



Wymiary jednoczęściowej skrzynki odpływowej  
ACO Drain® S 200 K



## System odwodnienia liniowego **ACO Drain® S 300 K<sup>1)</sup>** z rygłem przesuwным wzdłużnym **Powerlock®**

Szerokość w świetle 30,0 cm

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

Typ	Długość bud. cm	Szer. bud. cm	Wysokość bud.		Pow. wlotu cm <sup>2</sup> /mb	Masa kg/szt.	Opak. szt./paleta	Numer kat.
			pocz. cm	koniec cm				

### Kanał

z polimerbetonu, z mocowaniem rusztu rygłem przesuwным 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	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.

<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.

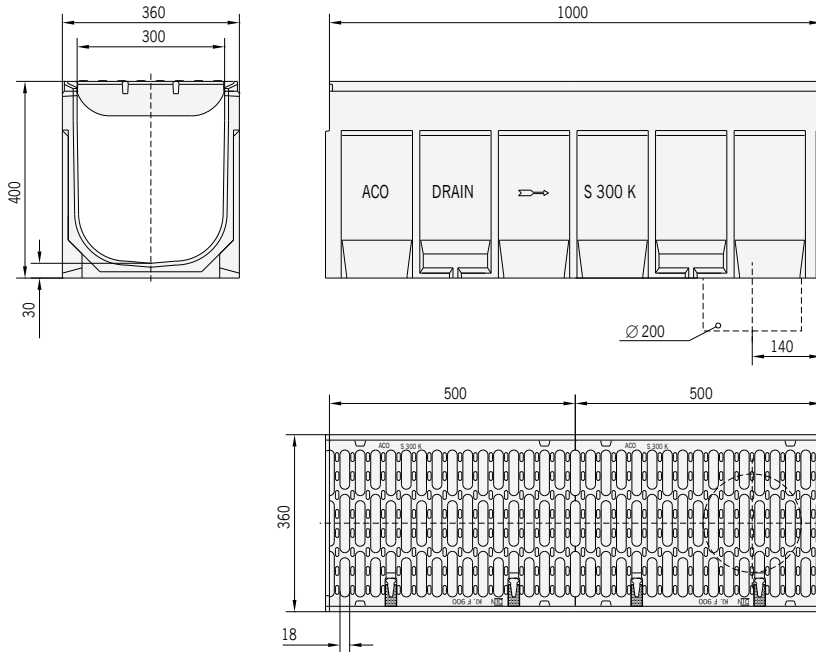


Kanał S 300 K, długość 1 m

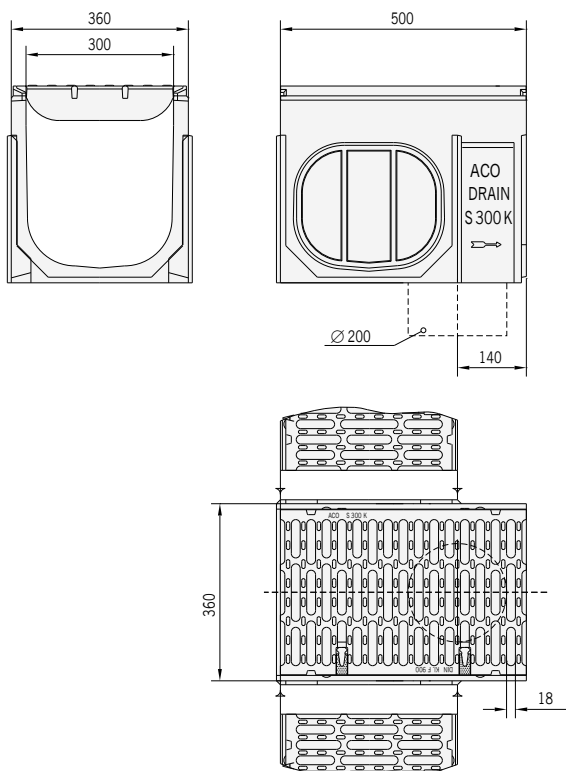
**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 300 K<sup>1)</sup>  
z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®**

Szerokość w świetle 30,0 cm

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



Wymiary kanału ACO Drain® S 300 K,  
długość 1 m



Wymiary kanału ACO Drain® S 300 K,  
długość 0,5 m

SK



**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 300K<sup>1)</sup> z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®**

Szerokość w świetle 30,0 cm

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

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 odpływowego, 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

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



Kosz osadczy dla części niskiej



Skrzynka S 300 K - część górna



Skrzynka S 300 K - część pośrednia



Skrzynka S 300 K - część dolna wysoka

**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
----------------------------	------	-------

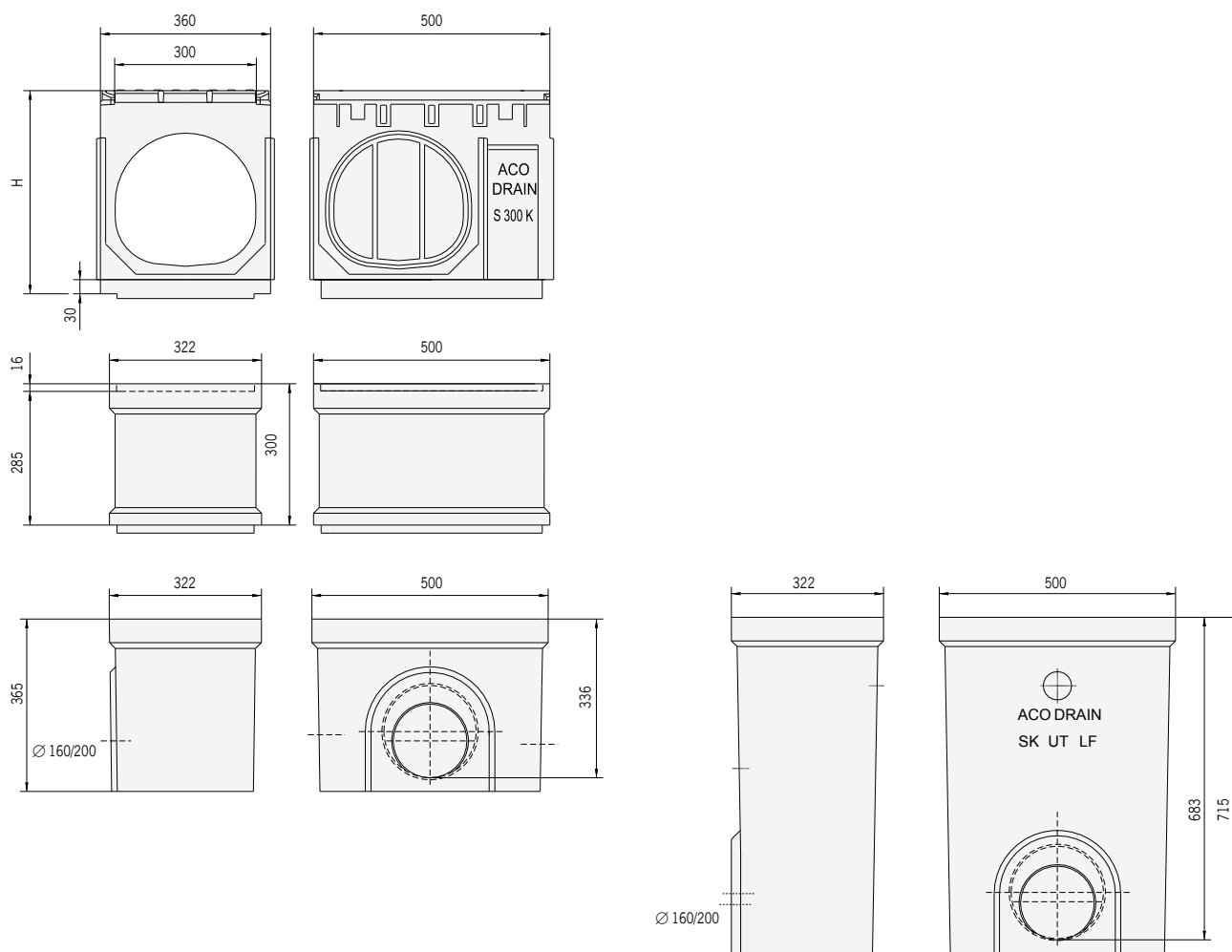
<sup>1)</sup> Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu. Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.



**System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 300 K<sup>1)</sup>  
z rygłem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®**

Szerokość w świetle 30,0 cm

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



SK

Wymiary skrzynki odpływowej  
ACO Drain® S 300 K

# ACO Sport

Schemat systemu		180
Szerokość w świetle		180
Główne elementy systemu		180
Zalety systemu		180
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>		181
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje		183
Karty katalogowe		184
	Szerokość w świetle	
System 1000	125	184
System 5000	185	186
System 6000	100	187
System 7000		188
System 8000		189

A photograph of two runners on a red track. The runner in the foreground is wearing blue shorts and white socks, with green and white sneakers. The runner behind is wearing red shorts and white socks, with white and green sneakers. In the foreground, a white starting block is mounted on a concrete base. The text 'ACO Sport' is overlaid in a red box, and 'OBIEKTY SPORTOWE STADIONY' is written in white text to the right.

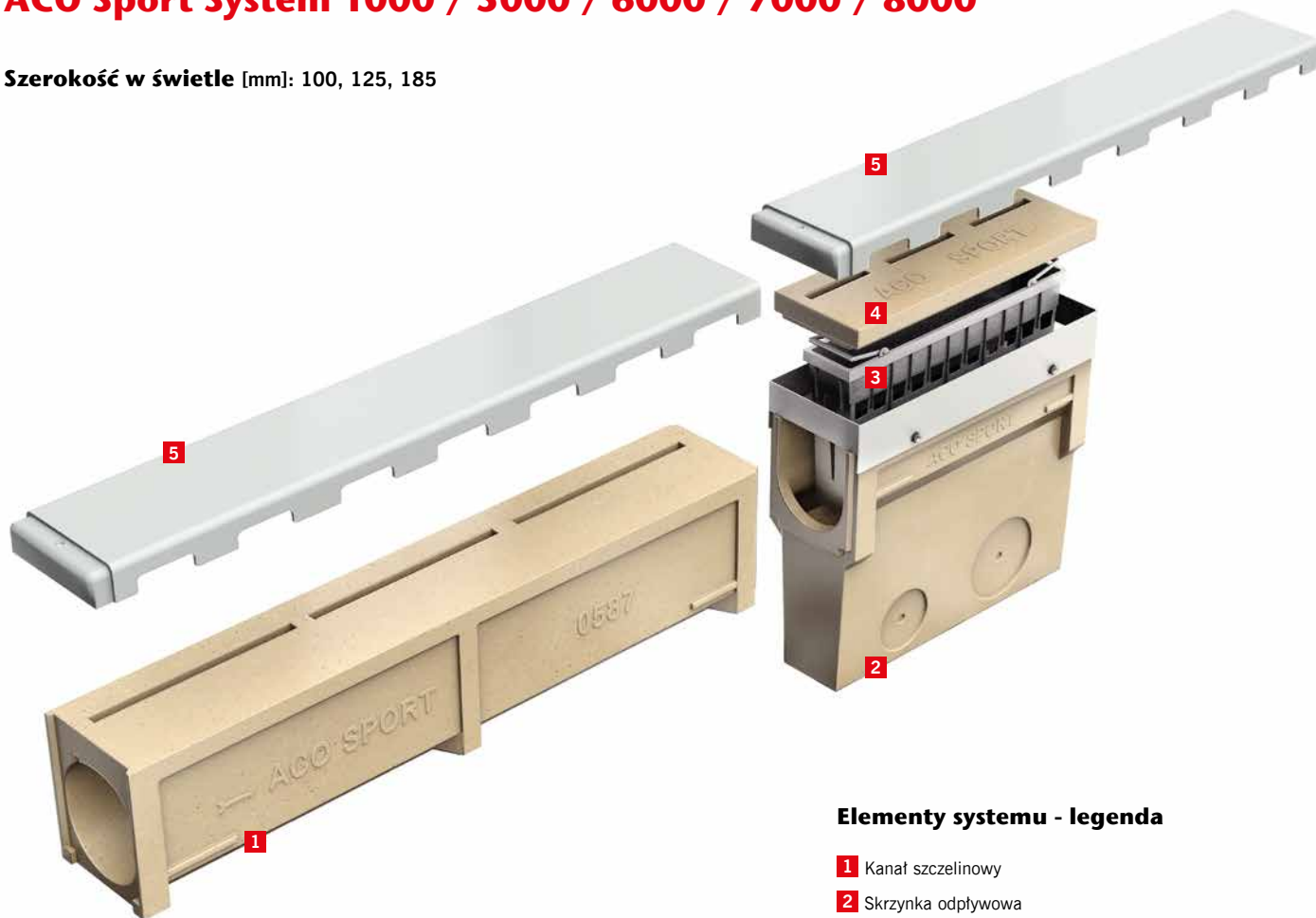
# ACO Sport

OBIEKTY SPORTOWE  
STADIONY



## 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 obciążeń:** Ruch pieszy  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Rodzaj kanału:** Bezspadkowe  
**Krawędzie:** Stal ocynkowana

#### Rusztzy / pokrywy

**Klasa obciążeń:** Ruch pieszy  
**Materiał:** Stal ocynkowana, tworzywo sztuczne

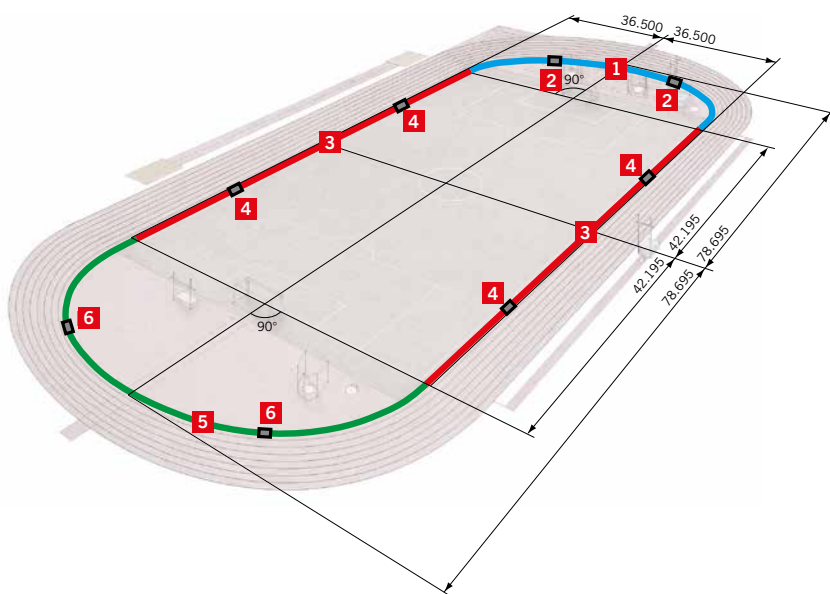
#### Skrzynki odpływowe

**Klasa obciążeń:** Ruch pieszy  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Krawędzie:** Stal ocynkowana

### Zalety systemu

- Kompleksowy system wyposażenia obiektów lekkoatletycznych - tak odwodnień liniowych bieżni, jak i elementów do budowy zeskokalni 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 korytka odwodnień liniowych. Jest w **pełni mrozoodporny**.
- 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 odpływowa do korytek otwartych LW 125



3 Korytko odwodnieniowe LW 125, proste, 1 m, z przykryciem z tworzywa sztucznego i jednostronnie podwyższoną krawędzią.



4 Skrzynka odpływowa do korytek LW 125, z jednostronnie podwyższoną krawędzią



6 Skrzynka odpływowa do korytek szczelinowych



5 Korytko szczelinowe, w łuku, 1 m, z przykryciem z tworzywa sztucznego

Typowe zastosowania



■ System 1000 – odwodnienia bieżni lekkoatletycznych,



■ System 7000 – skocznie w dal, krawężniki i wycieraczki do piaskownicy zeskokcni w dal,



■ System 6000 – odwodnienia boisk piłkarskich i do hokeja na trawie pokrytych murawą sztuczną,



■ System 8000 – rów z wodą.

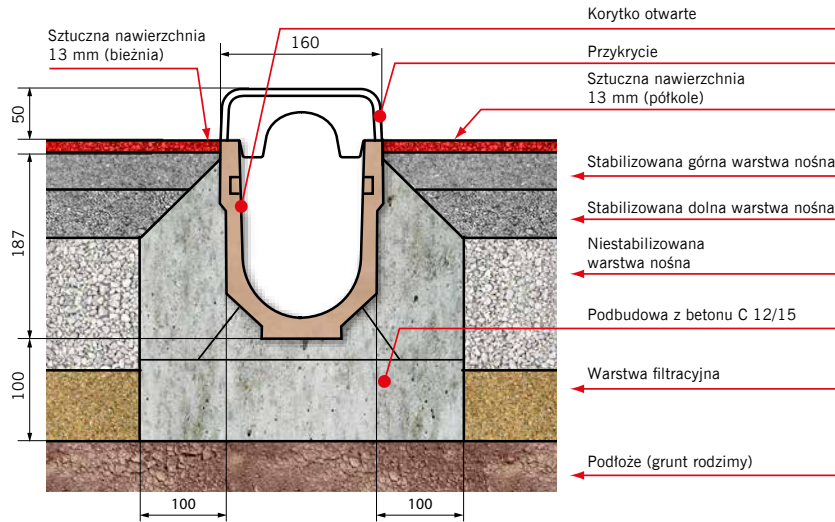


## ACO Sport

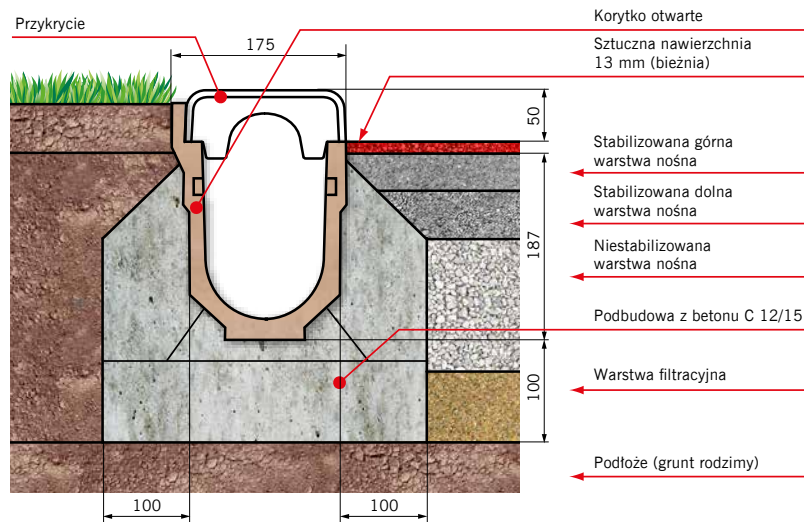
### System 1000 - przykładowa zabudowa korytka z przykryciem z tworzywa sztucznego

**Ważne!**

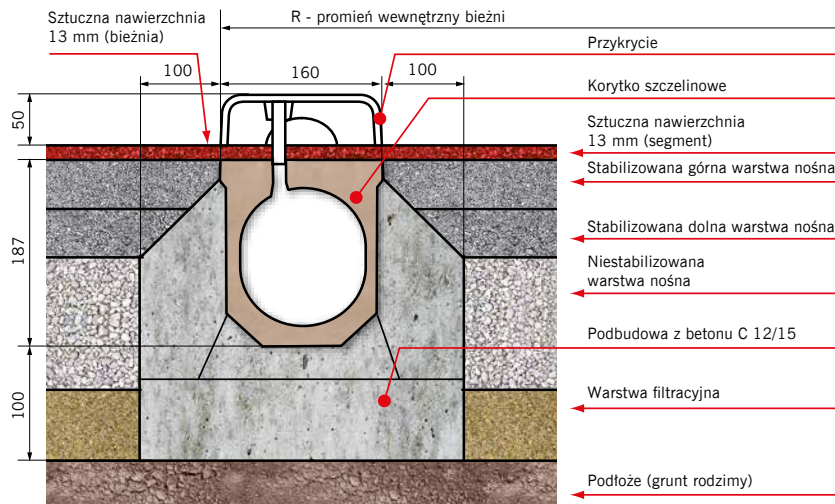
#### Zabudowa korytka otwartego w bieźni



#### Zbudowa korytka otwartego przy murawie



#### Zabudowa korytka szczelinowego w bieźni

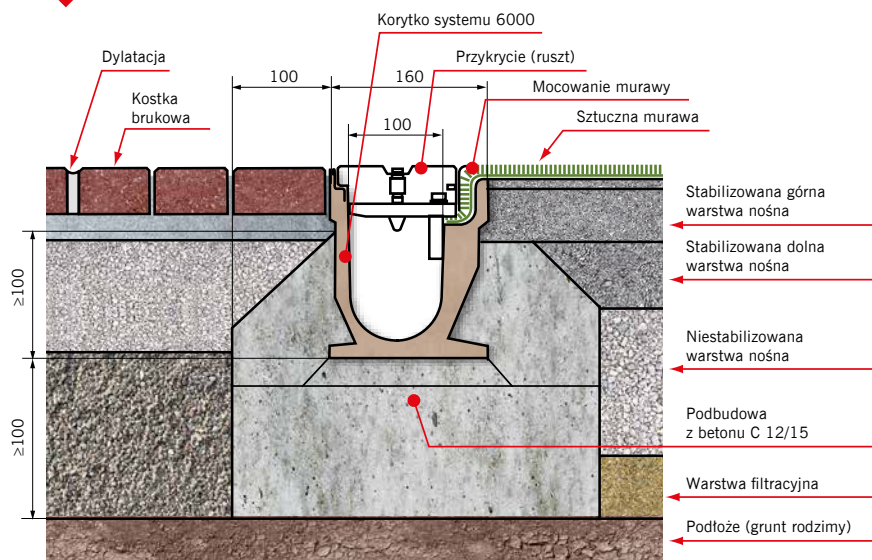


Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności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

## ACO Sport

### System 6000 - przykładowa zabudowa korytka z mocowaniem sztucznej murawy

**Ważne!**



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.

### Przykładowe realizacje





## System odwodnienia liniowego ACO Sport System 1000

szerokość w świetle 12,5 cm  
do odwadnianiania bieżni lekkoatletycznych

### System 1000 otwarty

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

proste	12,4	100,0	16,0	20,0	17,0	00581
łukowe R=36,5m	12,4	100,0	16,0	20,0	17,0	00582

#### Korytko z krawędzią podwyższoną 4 cm

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

proste	12,4	100,0	17,5	24,0	19,0	00585
łukowe R=36,5m	12,4	100,0	17,5	24,0	19,0	00586

#### Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, z przetłoczeniami do wybicia  $\varnothing$  110 i  $\varnothing$  160 do pokrycia z obydwu stron

o stałej wysokości	12,4	50,0	16,0	47,0	21,0	00601
z krawędzią podwyższoną o 4 cm	12,4	50,0	17,5	51,0	22,0	00603

#### 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

prosta	100,0	16,0	5,0	2,8	00360
łukowa 36,5 m <sup>1)</sup>	100,0	16,0	5,0	2,8	00361

<sup>1)</sup> dostępne na zamówienie



Kanał z pokrywą



Skrzynka odpływowa do kanałów otwartych



Pokrywa z tworzywa GFUP



## System odwodnienia liniowego ACO Sport System 1000

szerokość w świetle 12,5 cm  
do odwadnianiania bieżni lekkoatletycznych  
**System 1000 szczelinowy**

Produkt	Szer. w świetle	Dług. bud.	szer. bud.	wys. bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm	kg/szt.	

### Korytko szczelinowe do przykrycia z obu stron przystosowane do przykręcenia listwy bocznej

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

proste	12,4	100,0	16,0	18,7	26,5	135111
łukowe 36,5 m <sup>1)</sup>	12,4	100,0	16,0	18,7	26,5	135112

### 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

### Mocowanie pokrywy

mocowanie pokrywy szczelinowej LW125						15526
--------------------------------------	--	--	--	--	--	-------

### 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

prosta	100,0	16,0	5,0	2,6		00363
łukowa 36,5 m	100,0	16,0	5,0	2,6		00362

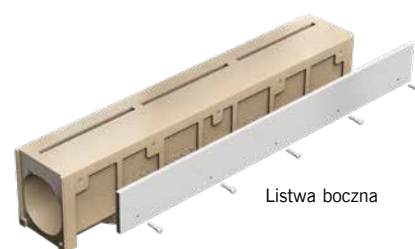
### Listwa boczna

z PE-HD, w kolorze białym

listwa boczna do kanałów szczelinowych <sup>2)</sup>	100,0	1,2	9,3	1,06		135113
--	-------	-----	-----	------	--	--------

<sup>1)</sup> dostępne na zamówienie

<sup>2)</sup> Śruby skręcające do listwy bocznej poza zakresem dostawy



Listwa boczna

Korytko szczelinowe do przykrycia z obu stron proste, przystosowane do przykręcenia listwy bocznej

Pokrywa szczelinowa



Skrzynka odpływowa do kanałów szczelinowych



Pokrywa z tworzywa GFUP



## System odwodnienia liniowego ACO Sport System 5000

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
łukowe 36,6 m	18,5	100,0	25,0	7,0	30,0	15570

### Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z rusztem ze stali ocynkowanej,  
 z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, z otworem z uszczelką do króćca  $\varnothing 110$ ,  
 z przetłoczeniem do wybicia  $\varnothing 110$

Skrzynka odpływowa	18,5	60,0	25,0	33,5	30,0	00812
--------------------	------	------	------	------	------	-------



Kanał z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, prosty



Skrzynka odpływowa z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

## System odwodnienia 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

### Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu w kolorze naturalnym, z rusztem ze stali ocynkowanej,  
 z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, z otworem z uszczelką do króćca  $\varnothing$  110,  
 z przetłoczeniem do wybicia  $\varnothing$  110

z kanałem LW 100 K	10,0	100,0	16,0	48,0	34,0	03452
--------------------	------	-------	------	------	------	-------

### 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
-----------------------------	-----	-----	------	-----	-------

### Ruszty

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
-------	------	------	-----	-------

### 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 wyźłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T i krzyżowych



Korytko z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z szyną mocującą



Skrzynka odpływowa z polimerbetonu, w kolorze naturalnym



Ruszt w poprzeczne mostki, szczeliny szer. 10 mm, stal ocynkowana



## System akcesoriów ACO Sport 7000

do wyposażenia obiektów lekkoatletycznych

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
proste	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
	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

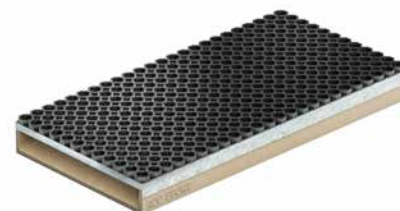
### Łapacze piachu

podstawa wykonana z polimerbetonu, z krawędzią aluminiową i rusztem ze stali ocynkowanej przykrytym matą gumową

korytka wewnętrzne	100,0	50,0	14,0	41,8	01474
	56,0	50,0	14,0	23,5	01476
korytka zewnętrzne z krawędzią aluminiową	100,0	50,0	14,0	39,0	01475
	56,0	50,0	14,0	22,7	01477
ścianka czołowa			14,0	2,8	03321

<sup>1)</sup> specjalne promienie na zamówienie.

<sup>2)</sup> nie wykonuje się elementów łukowych



Łapacz piachu z obrzeżem aluminiowym

## System akcesoriów ACO Sport 8000

do wyposażenia obiektów lekkoatletycznych

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

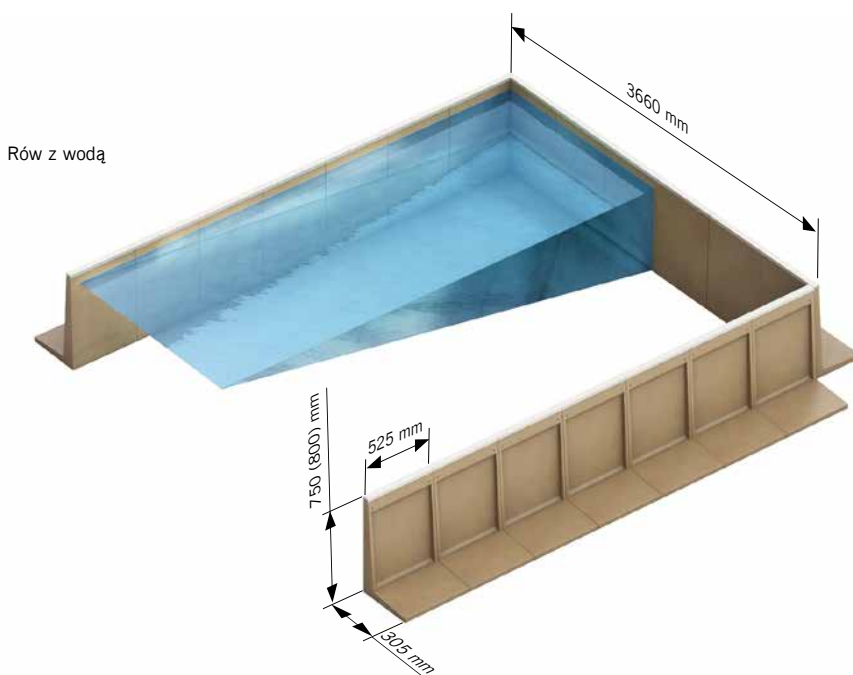
	60,0	60,0	60,0	89,0	01333
--	------	------	------	------	-------



Rów z wodą - elementy



Studzienka rozdzielcza dla instalacji elektrycznej



Rów z wodą

# ACO Gala® G 100

Schemat systemu	192			
Szerokość w świetle	192			
Główne elementy systemu	192			
Zalety systemu	192			
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>	193			
Karty katalogowe	194			
		Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
G 100	100	C 250	194	

A woman with long brown hair, wearing a white cardigan over a green patterned dress and blue high-heeled shoes, is sitting on a dark metal bench. She is holding a black umbrella with a wooden handle. In the foreground, a black drainage grate is installed in a concrete curb. The background shows a city street with trees and buildings.

**ACO**

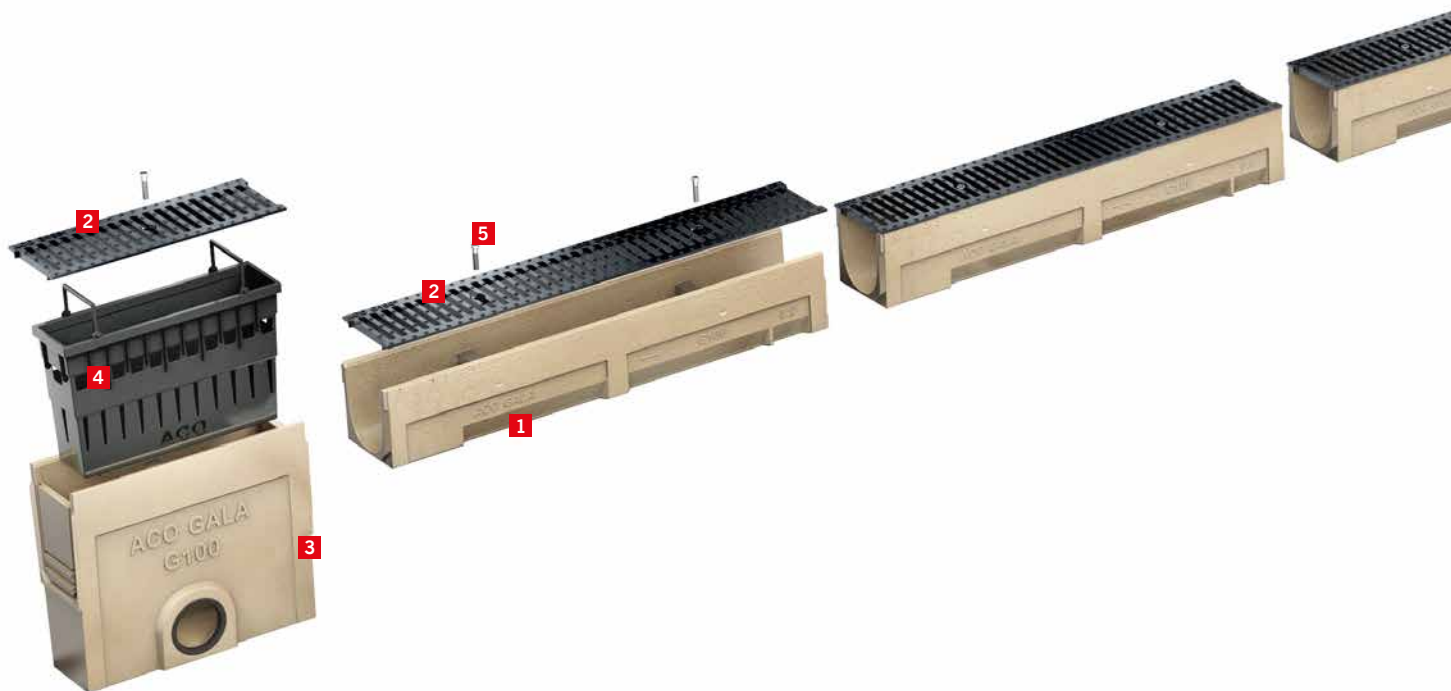
**Gala® G100**

**CHODNIKI  
OBSZARY REKREACYJNE**



## ACO Gala® G 100

Szerokość w świetle [mm]: 100



### Główne elementy systemu

#### Kanały

**Klasa obciążeń:** C 250  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Rodzaj kanału:**

- spadkowe
- bezspadkowe

#### Rusztzy

**Klasa obciążeń:** C 250  
**Materiał:** Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo  
**Mocowanie rusztu:** Przy pomocy śrub

#### Skrzynki odpływowe

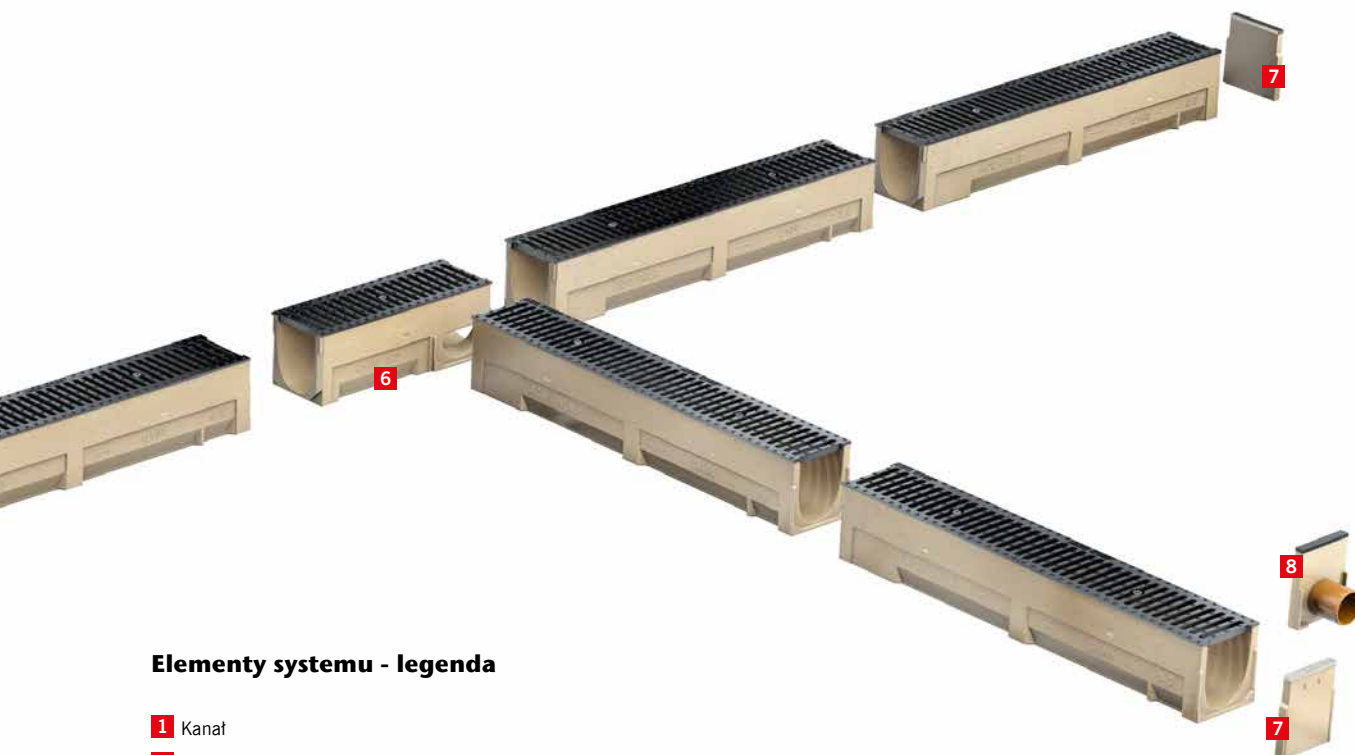
**Klasa obciążeń:** C 250  
**Materiał:** Polimerbeton  
**Wersja:**

- niska (EK 37)
- wysoka (EK 58)

### Zalety systemu

- Nienasiąkliwy - odporny na wszelkie substancje stosowane do odmrażania nawierzchni beton polimerowy (polimerbeton), z którego wykonane są korytka odwodnień liniowych. Jest **w pełni mrozoodporny**.
- Możliwość zastosowania kanałów z wyprofilowanym **spadkiem dna 0,5%** (np. gdy wymagane jest aby niebezpieczne substancje odpłynęły do odbiornika).





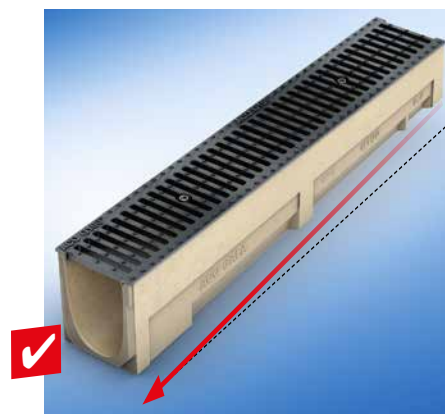
### Elementy systemu - legenda

- 1** Kanał
- 2** Ruszt żeliwny
- 3** Skrzynka odpływowa
- 4** Kosz osadczy
- 5** Mocowanie śrubowe rusztu 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,
- parkingi dla samochodów osobowych,
- rejonu ścieków przykrawężnikowych ulic,
- odwodnienia wzdłuż 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).



## System odwodnienia liniowego **ACO GALA® G 100** ze śrubowym mocowaniem rusztów

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. cm	Szer. bud. cm	Wysokość bud.		Masa kg/szt.	Opak. szt./paleta	Numer kat.
			pocz. cm	koniec cm			

### Korytko ACO GALA® G 100

z polimerbetonu

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 odpływowa ACO GALA® G 100

### Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, z koszem osadczym z PP, z uszczelką dla króćca  $\varnothing 110^*$

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
kosz osadczy do skrzynki EK 37							01682
kosz osadczy do skrzynki EK 58							01498

<sup>1)</sup> Korytka z uformowanym w dnie wyżłobieniem do wybicia i podłączenia króćca pionowego  $\varnothing 110$  oraz nadające się do połączenia ze skrzynką odpływową.

<sup>2)</sup> Korytka z bocznymi wyżłobieniami do wybicia i wykonania połączeń kątowych, T- i skrzyżowań.

<sup>3)</sup> Dla korytek o wysokości 15, 17,5 i 20 cm.

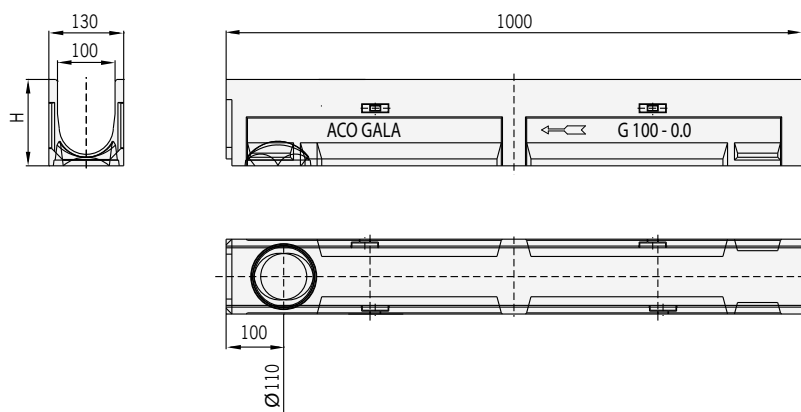
<sup>4)</sup> Definicja rodzajów spadku – patrz str. 6.

\* możliwość odpływu  $\varnothing 160$

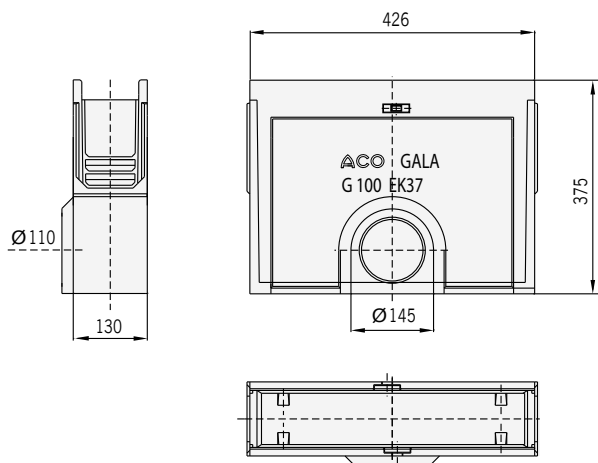
## System odwodnienia liniowego ACO GALA® G 100 ze śrubowym mocowaniem rusztów

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



**System odwodnienia liniowego ACO GALA® G 100  
ze śrubowym mocowaniem rusztów**

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  $\varnothing$  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

Króciec $\varnothing$ 110 z PVC	0,2	00056
Zasyfonowanie $\varnothing$ 110 z PP dla EK 37	0,2	01684
Zasyfonowanie $\varnothing$ 110 z PP dla króćca pionowego	0,2	00329

## System odwodnienia liniowego ACO GALA® G 100 ze śrubowym mocowaniem rusztów

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 długa (standard) <sup>1)</sup>					02042
Śruba krótka <sup>1)</sup> tylko do kanałów 6 cm (niskich)					08373

<sup>1)</sup> 2 komplety / 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

# ACO KerbDrain®

Schemat systemu	200		
Szerokość w świetle	200		
Główne elementy systemu	200		
Zalety systemu	200		
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>	201		
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacji	203		
Karty katalogowe	204		
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
KD 305	100	D 400	204
KD 480	100	D 400	206
KD 305 i 480	100	D 400	208

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



# ACO KerbDrain®

**RONDA I ZATOKI  
AUTOBUSOWE  
MIEJSCA RUCHU  
PIESZEGO**



## ACO KerbDrain®

Szerokość w świetle [mm]: 100



### Główne elementy systemu

#### Kanały

**Klasa obciążeń:** 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 tuku: wewnątrz (jedna wielkość promienia) i zewnątrz (trzy wielkości promieni).

#### Rusztzy

**Materiał:** Monolityczna konstrukcja kanałów; elementy rewizyjne (długość 0,5 m) z klapą rewizyjną z żeliwa.

#### Skrzynki odpływowe

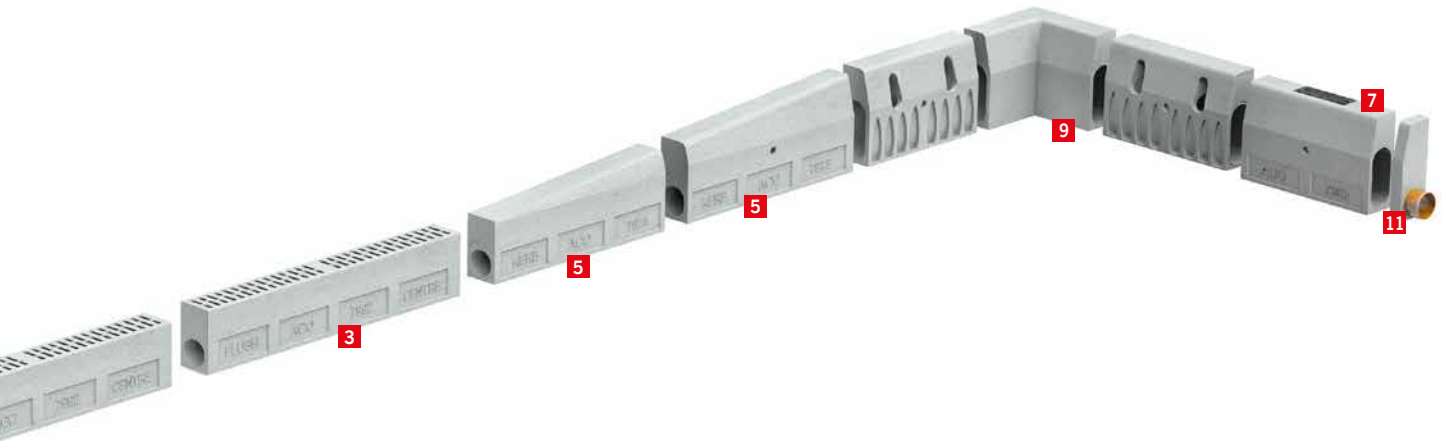
**Klasa obciążeń:** D 400

**Wersja:** Skrzynka odpływowa: 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 kławiszowanie 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 odpływowa
- 7** Element rewizyjny
- 8** Element narożny zewnętrzny
- 9** Element narożny wewnętrzny
- 10** Ścianka końcowa
- 11** Ścianka końcowa z króćcem

ZOBACZ FILM



### Typowe zastosowania



- rejony ścieków przykrawężnikowych,
- odwodnienia – wzdłuż krawędzi jezdni, skrzyżowań, rond i zatok autobusowych, ulic,
- miejsca ruchu pieszego,
- dziedzińce szkolne,
- parkingi dla samochodów osobowych i ciężarowych.

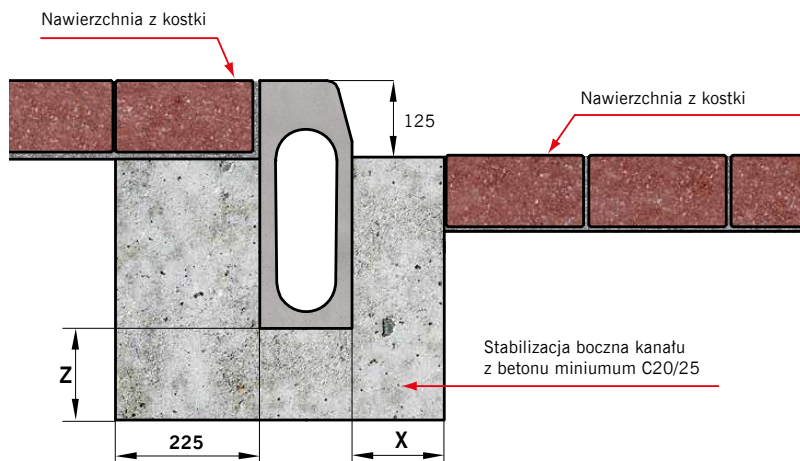




## ACO KerbDrain®

### Przykładowa zabudowa w kostce (klasa obciążeń A 15 – D 400)

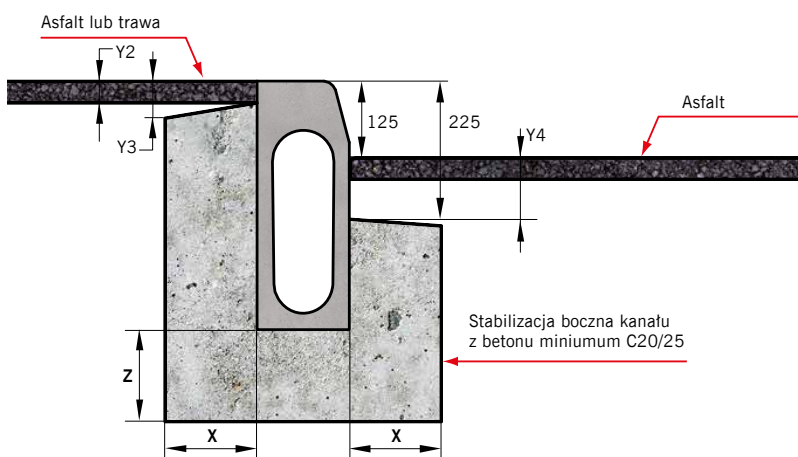
**Ważne!**



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 obciążeń A 15 – D 400)

**Ważne!**

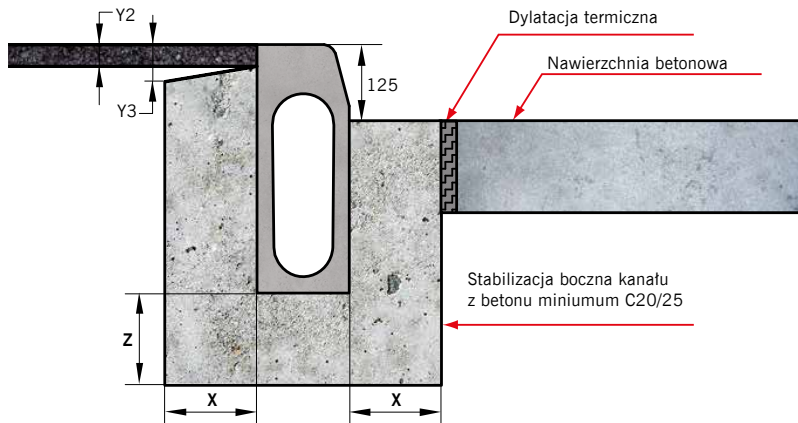


Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15 – C 250	D 400
Wymiary [cm]	x	Min. 150 mm	Min. 150 mm
	z	Min. 150 mm	Min. 150 mm
	y2	Max 35 mm*	Max 35 mm*
	y3	Max 60 mm*	Max 60 mm*

## ACO KerbDrain®

### Przykładowa zabudowa w betonie (klasa obciążeń A 15 – D 400)

Ważne!



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 oponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniach i zaniechaniach stron i wszelkich innych uczestników procesu budowlanego oraz innych podmiotów mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

### Przykładowe realizacje





## 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

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
--------	------	------	------	------	-------

### Element rewizyjny

z polimerbetonu system KD 305, element rewizyjny

KD 305 A	50,0	15,0	30,5	14	07962
----------	------	------	------	----	-------

### Kanał

z polimerbetonu system KD 305

z elementami obniżającymi krawężnik

Lewy element ze spadkiem krawężnika	91,5	15,0	30,5-20,5	7	07966
Element obniżony	91,5	15,0	20,5	21	07965
Prawy element ze spadkiem krawężnika	91,5	15,0	30,5-20,5	7	07967

### Ścianka czołowa wielofunkcyjna

do zamknięcia początku i końca kanału / podłączenia króćca Ø110

Ścianka czołowa				6	04941
-----------------	--	--	--	---	-------



Kanał ACO KerbDrain® KD 305, 0,5 m



Element rewizyjny ACO KerbDrain® KD 305

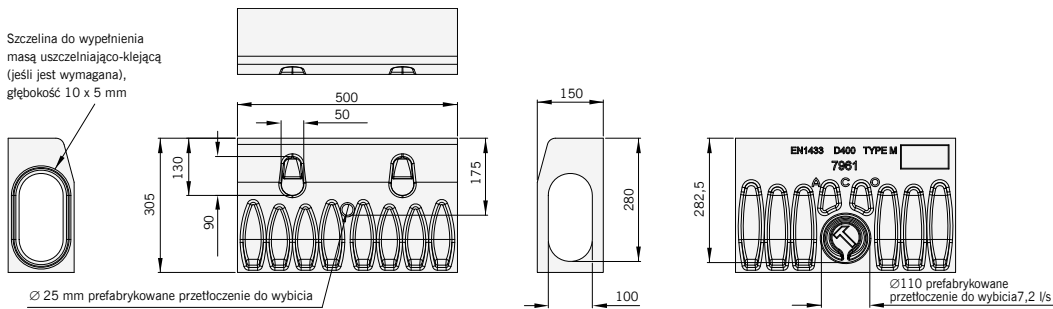
**Kanały do układania w łuku – na zapytanie.**

## System odwodnienia liniowego **ACO KerbDrain®** **KD 305**

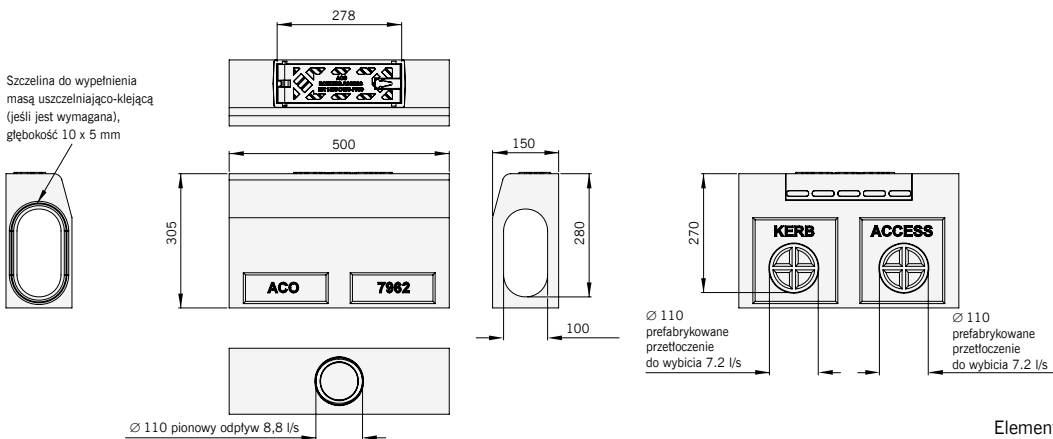
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze szarym

Szerokość w świetle 10 cm

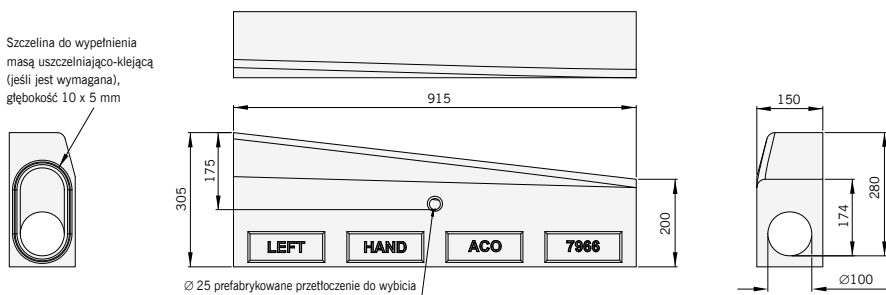
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



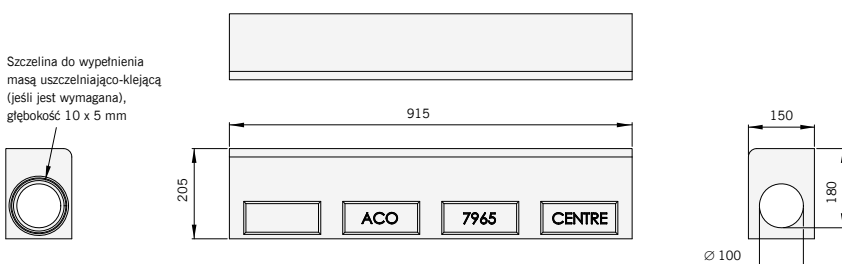
Kanał ACO KerbDrain® KD 305



Element rewizyjny  
ACO KerbDrain® KD 305



Elementy obniżające krawężnik  
ACO KerbDrain® KD 305



Element obniżony  
ACO KerbDrain® KD 305



## 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

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
--------	------	------	------	----	-------

### 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 krawężni

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



Kanał ACO KerbDrain® KD 480, 0,5 m

### Ścianka czołowa wielofunkcyjna

do zamknięcia początku i końca kanału / podłączenia króćca  $\varnothing 160$

Ścianka czołowa				6	04249
-----------------	--	--	--	---	-------

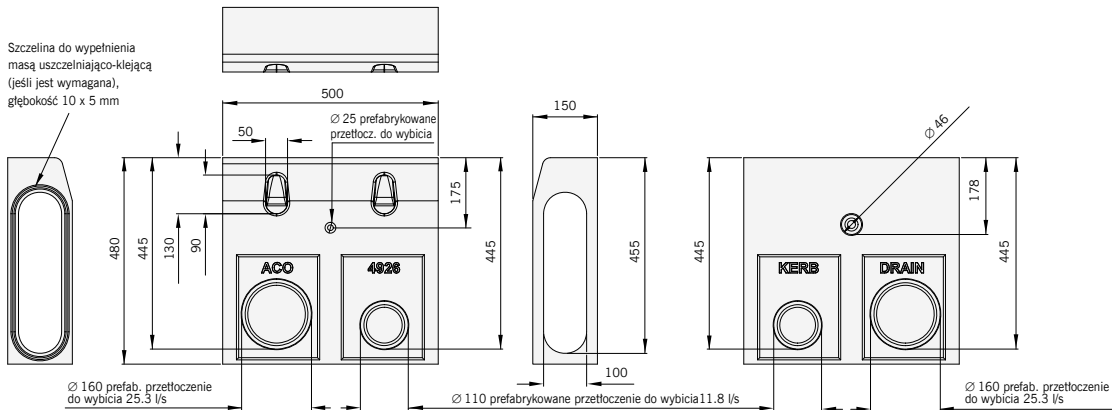
**Kanały do układania w łuku – na zapytanie.**

## System odwodnienia liniowego ACO KerbDrain® KD 480

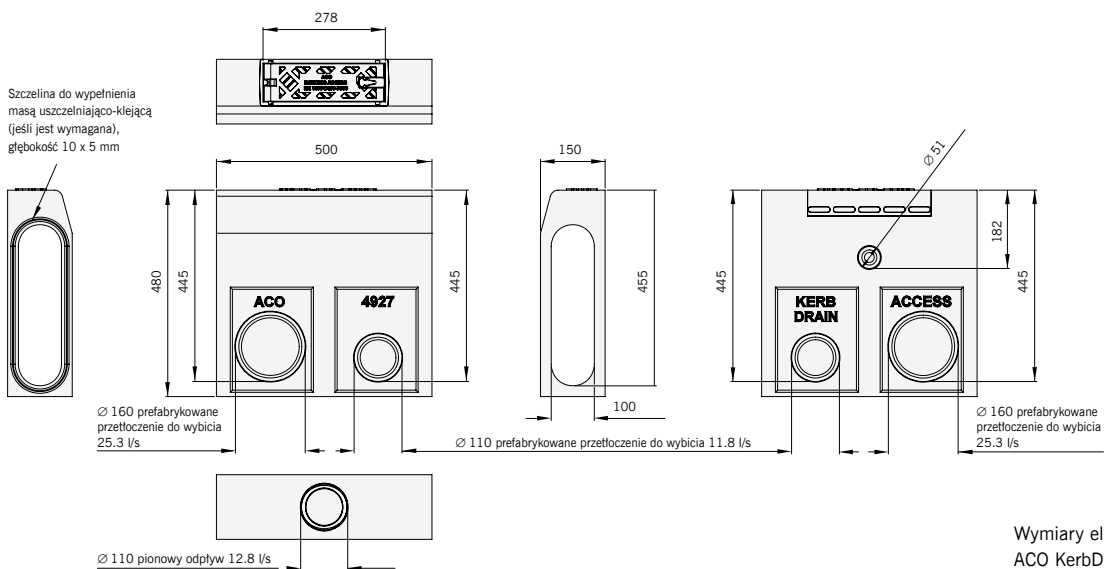
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze szarym

Szerokość w świetle 10 cm

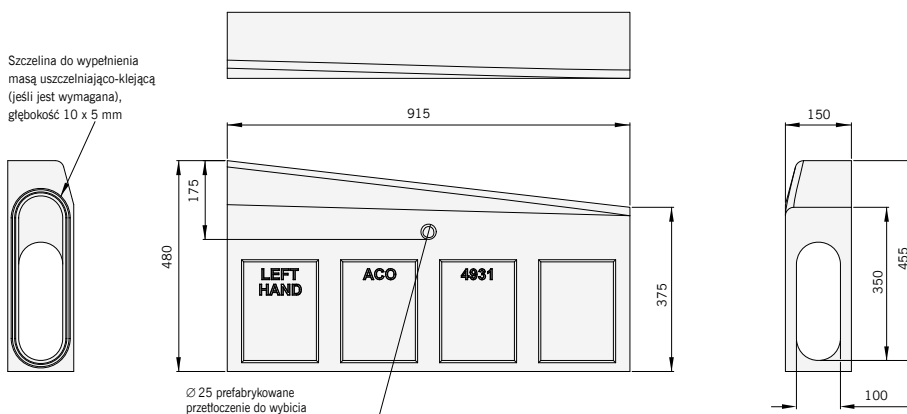
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału  
ACO KerbDrain® KD 480



Wymiary elementu rewizyjnego  
ACO KerbDrain® KD 480



Elementy obniżające krawężnik  
ACO KerbDrain® KD 480



## 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

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
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
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
Kosz osadczy do skrzynki odpływowej niskiej					01616
Kosz osadczy do skrzynki odpływowej wysokiej					01617



Skrzynka odpływowa ACO KerbDrain®

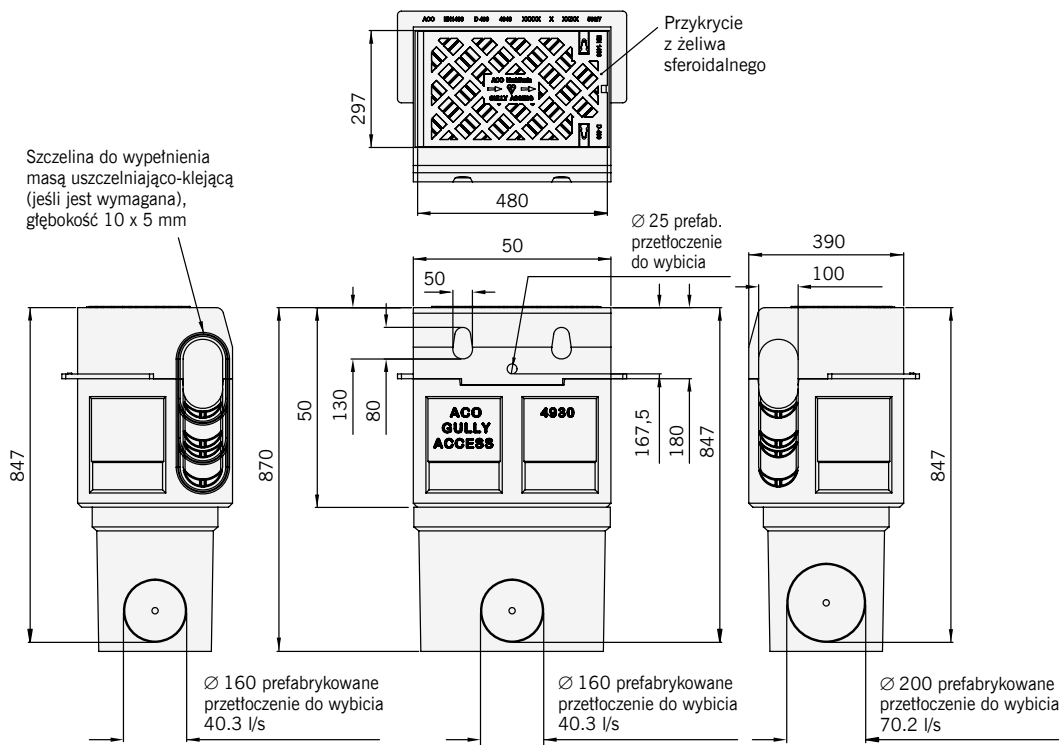


## System odwodnienia liniowego ACO KerbDrain® KD 305 i KD 480

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



Skrzynka odpywowa ACO KerbDrain® KD 305 i KD 480

# ACO TRAM

Schemat systemu		212
Szerokość w świetle		212
Główne elementy systemu		212
Zalety systemu		212
<b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>		<b>213</b>
Karty katalogowe		214
	Maksymalna klasa obciążenia	
Kanały: 340, 165	D 400	214
ACO Drain®V 100 G Tram	D 400	214
ACO DRAIN® Monoblock RD 150 V TRAM	D 400	214
Odwodnienie punktowe	D 400	216

TOROWISKA

# ACO TRAM



## ACO TRAM

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



### Elementy systemu - legenda

- 1 Kanał boczny
- 2 Kanał międzyszynowy
- 3 Kanał międzytorowy



### Główne elementy systemu

#### Kanały

Klasa obciążeń: E 600 (lub F 900 na zapytanie)  
Materiał: Polimerbeton barwiony w masie

#### Rusztzy

Materiał: Żeliwo

#### Odwodnienia punktowe

Klasa obciążeń: D 400  
Materiał: Żeliwo

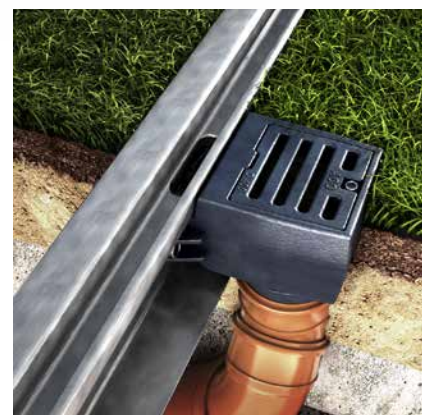
### Zalety systemu

- Izolacja elektryczna i mechaniczna (brak przeniesienia drgań) dzięki rynnie neoprenowej.
- Kanały o dużej wydajności hydraulicznej i szerokości w świetle 200 mm.
- Ciągłość przepływu wody pod szynami dzięki wsuwanyim łącznikom.



### Elementy systemu - legenda

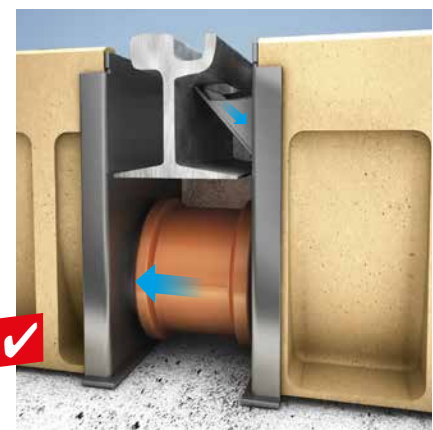
1 Odwodnienie punktowe



### 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

Typ	Numer kat.
-----	------------

### Kanał

kanał z polimerbetonu, z rusztami i krawędziami żeliwnymi, ze ściankami czołowymi ze stali nierdzewnej

165	303141
-----	--------



Kanał ACO TRAM 165

### Kanał

kanał z polimerbetonu, z rusztami i krawędziami żeliwnymi, zamknięcie zatraskowe Drainlock®, klasa obciążenia E 600

ACO DRAIN® V 100 G TRAM	16023
-------------------------	-------



Odwodnienie torowisk ACO DRAIN® V 100 G TRAM

Typ	naturalny	antracyt
	Numer kat.	Numer kat.

### Element międzyszynowy

kanał z polimerbetonu, ACO DRAIN® Monoblock RD 150 V TRAM

ACO Tram RD 150 V 10.0 1260 mm z uszczelką w dnie Ø 110	135011	135012
ACO Tram RD 150 V 10.0 1260 mm	135014	135015
ACO Tram zestaw ścianek (Typ 1 + 2, mocowanie, złączka dwukielichowa DN160)	135019	135019



Element międzyszynowy ACO DRAIN® Monoblock RD 150 V

**Dostępne kanały V 100 G TRAM z pokrywa pełną  
- informacje w Centrum Obsługi Klienta ACO**

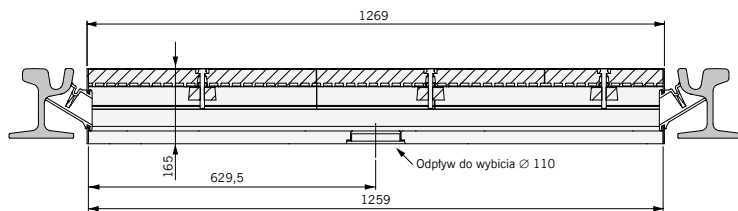
**W celu uzyskania pomocy przy opracowywaniu rozwiązania  
dla konkretnego obiektu, prosimy o kontakt z Centrum Obsługi Klienta ACO**

## System odwodnienia torowisk **ACO TRAM**

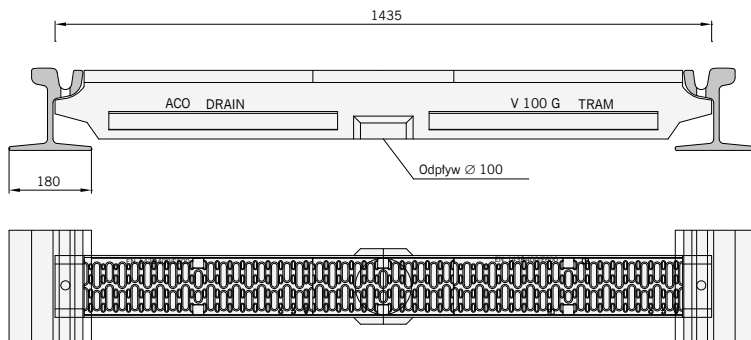
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym

Szerokość w świetle 200 mm

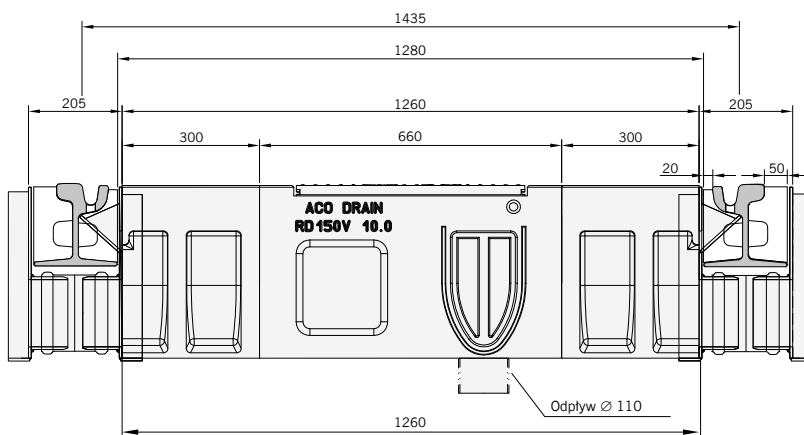
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału ACO TRAM niskiego



Wymiary odwodnienia torowisk  
ACO DRAIN® V 100 G TRAM



Wymiary elementu międzyszynowego  
ACO DRAIN® Monoblock RD 150 V

**System odwodnienia torowisk ACO TRAM**

Odwodnienie punktowe z żeliwa

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

Typ	Numer kat.
-----	------------

**Odwodnienia punktowe**

korpus i ruszt z żeliwa, zamknięcie śrubowe (śruba ze stali nierdzewnej), klasa obciążenia D 400

z odpływem $\varnothing$ 100	302444
z odpływem $\varnothing$ 200	302656



Odwodnienie punktowe

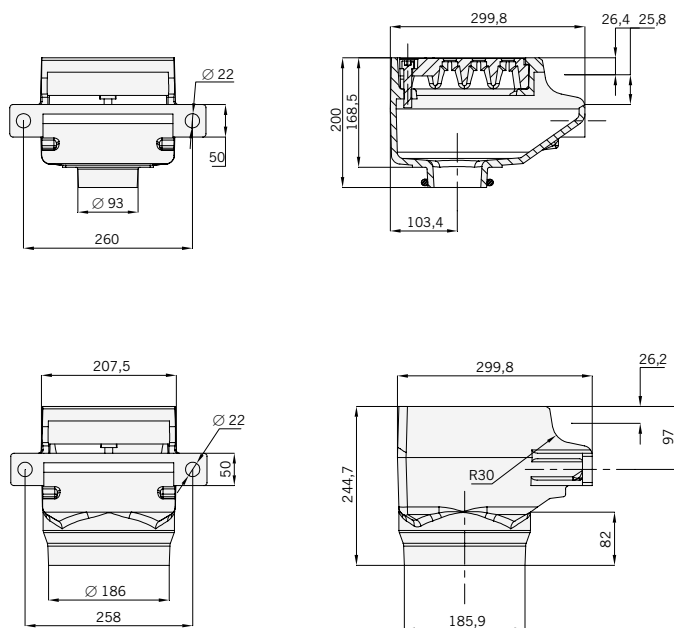
**W celu uzyskania pomocy przy opracowywaniu rozwiązania dla konkretnego obiektu, prosimy o kontakt z Centrum Obsługi Klienta ACO.**



## System odwodnienia torowisk **ACO TRAM**

Odwodnienie punktowe z żeliwa

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



Wymiary odwodnienia punktowego

# Elementy dodatkowe

Systemowy zestaw do uszczelniania ciągów kanałów	220
Systemowy zestaw do zabezpieczania kanałów szczelinowych	220
Dane zużycia (wydajność) masy uszczelniająco-klejącej	221
Właściwości polimerbetonu	222

# Elementy dodatkowe





## Elementy dodatkowe

### - systemowy zestaw do uszczelniania ciągów kanałów

Typ	Masa	Numer kat.
	kg/szt.	

#### Narzędzia i materiały

do wykonywania trwale elastycznej, bezpiecznej fugi ACO DRAIN® (SF)

EUROLASTIC TC 30 S	masa uszczelniająco-klejąca, 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

Instrukcje użycia masy uszczelniająco-klejącej dostępne w COK ACO.



Masa uszczelniająco-klejąca EUROLASTIC TC 30 S



Wytrawiacz EUROLASTIC Primer S 2

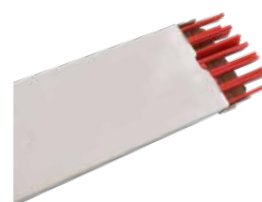


Zestaw roboczy

## Elementy dodatkowe

### - systemowy zestaw do zabezpieczania kanałów szczelinowych

Typ	Masa	Numer kat.
	kg	
Listwa ochronna PVC do ram szczelinowych (szczelina 10 mm); 10 szt., 1000 mm	0,8	446084
Klucz do zdejmowania ramy szczelinowej do elementu rewizyjnego, stal ocynkowana (2 szt.)	0,5	445947



Listwa ochronna



Klucz do elementu rewizyjnego

## Elementy dodatkowe - systemowy zestaw do uszczelniania ciągów kanałów

### 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
ACO DRAIN® SK	V 300	12	36
	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
	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 niezmięszanej, w podanej koncentracji, w temperaturze pokojowej (RT, 23 °C)<sup>2)</sup>. W przypadku odchyłań składu lub właściwości chemicznych od podanych w tabeli należy zasięgnąć 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, niezmięszane)	Polimerbeton ACO P <sup>3)</sup>				Polimerbeton ACO P <sup>3)</sup>			
	Stężenie <sup>1)</sup>	Obciążenia chwilowe <sup>4)</sup>	Materiał uszczelniający	Obciążenia długotrwałe <sup>5)</sup>	Stężenie <sup>1)</sup>	Obciążenia chwilowe <sup>4)</sup>	Materiał uszczelniający	Obciążenia długotrwałe <sup>5)</sup>
<b>Płyny używane do badań w Niemieckim Instytucie Technik Budowlanych (DIBt)</b>								
DIBt Nr. 1: Benzyna paliwowa DIN 51 600, DIN 51 607		+	+	+				
DIBt Nr. 2.1: Paliwo lotnicze		+	+	+				
50% obj. Izooctan								
50% obj. Toluen								
DIBt Nr. 2.3: Paliwo odrzutowe Jet-A1		+	+	+				
Kod NATO F-34/F-35								
DIBt Nr. 3: Mieszanka testująca A 20/NP II		+	+	+				
DIBt Nr. 4: 10% obj. Metyloaftalen		+	+	+				
60% obj. Toluen								
30% obj. Ksylen								
DIBt Nr. 4a: 30% obj. Benzen		+	+	+	(+)			
10% obj. Metyloaftalen								
30% obj. Toluen								
30% obj. Ksylen								
DIBt Nr. 4b: zgodnie z TRbF 401/2, ustęp 3.1.8		+	+	+				
DIBt Nr. 5: 48% obj. Isopropyl		+	+	+				
48% obj. Metanol								
4% obj. Woda								
DIBt Nr. 5a: Metanol		+	+	-	+			
DIBt Nr. 6: Trichloroetylen		+	-	-	-			
DIBt Nr. 6b: Monochlorobenzen		+	-	+	-			
DIBt Nr. 7: 50% obj. Octan etylu		+	+	+	+			
50% obj. Keton metylo-izobutyloowy								
DIBt Nr. 7a: 50% Acetopenon		+	-	+	-			
50% Metylowe estry kwasu salicylowego								
DIBt Nr. 8: Formaldehyd 35%		+	+	+	+			
DIBt Nr. 9: Kwas octowy 10%		+	+	-	(+)			
DIBt Nr. 9a: 50% Kwas octowy		+	+	+	-			
50% Kwas propionowy								
DIBt Nr. 10: Kwas siarkowy 20%		+	+	+	+			
DIBt Nr. 11: Ług sodowy 20%		(+)	+	-	-			
DIBt Nr. 12: Chlorek sodu 20%		+	+	+	+			
DIBt Nr. 13: 30% obj. n-Aminobutyl		+	+	+	-			
35% obj. Dwumetyloaniлина								
35% obj. Trietanolamina								
DIBt Nr. 14.1: 2% wag. Marlophen		+	+	+	+			
3% wag. Protektol								
95% wag. Woda								
DIBt Nr. 14.2: 2% wag. Marlipal 013/80		+	+	+	+			
3% wag. Teksapon N 40								
95% wag. Woda								
DIBt Nr. 15a: Tetrahydrofuran		+	+	-	+			
Aceton		+	+	-	+			
Kwas mrówkowy 10%		+	+	-	(+)			
Amoniak 10%		+	+	-	(+)			
Anilina r.w.n.		+	+	+	-			
Anilina 10% w Etanolu		+	+	+	-			
Benzen		+	-	+	-			
Kwas borowy r.w.n.		+	+	-	+			

<sup>1)</sup> w przypadku odchyłań od podanych stężeń prosimy o kontakt z nami

<sup>2)</sup> w przypadku odchyłań od podanych temperatur prosimy o kontakt z nami

<sup>3)</sup> Polimerbeton ACO P = beton polimerowy z żywicą poliestrową jako materiałem wiążącym;

<sup>4)</sup> w przypadku bardzo agresywnego środowiska dostępny jest polimerbeton z żywicą estru winylu

<sup>5)</sup> oddziaływanie przejściowe, usuwanie w ciągu 72 godzin

<sup>6)</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.

Zastosowanie i obróbka produktów leży poza obszarem naszych możliwości kontroli, a zatem wyłącznie w obszarze odpowiedzialności Państwa.

Jeżeli jednak stwierdzona zostanie odpowiedzialność po naszej stronie, to ograniczy się ona do wartości dostarczonych przez nas i zastosowanych przez Państwa towarów.

## Właściwości polimerbetonu

### ■ Know-how o materiale i technologii jego wytwarzania

Polimerbeton 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.

Szczególne 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 chemiczną: wysoką
- porowatość: ok. 25 μm

### ■ Ciężar prefabrykatu

Przy porównywalnej gęstości i znacznie wyższej wytrzymałości na obciążenia, produkty ACO z polimerbetonu są, przy podobnych klasach obciążenia, znacznie lżejsze niż elementy betonowe. Stosunkowo mały ciężar elementów z polimerbetonu ACO powoduje, że są poręczniejsze i łatwiejsze w montażu, co zmniejsza koszty zabudowy.

### ■ Gładka powierzchnia

Śliskie i gładkie powierzchnie wewnętrzne kanałów z polimerbetonu ACO pozwalają na szybki odpływ wody razem z mogącymi się osadzić cząsteczkami nieczystości, dając efekt samooczyszczenia oraz ułatwiając konserwację kanału.

### ■ Nienasiąkliwość

Polimerbeton ma nasiąkliwość równą zeru, przez co jest absolutnie szczelny. Osadzająca się woda wysycha bardzo szybko, dzięki czemu wykluczone są tzw. szkody mrozowe.

### ■ 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.

### ■ Likwidacja odpadów

Polimerbeton, dzięki swojej długowieczności, może podlegać recyklingowi i jako gruz powrócić do procesu produkcyjnego.

Urząd d/s ochrony wód i wybrzeża w Szlezwiku-Holsztynie tak zakwalifikował polimerbeton ACO, że jego odpady są traktowane jako normalny gruz budowlany.

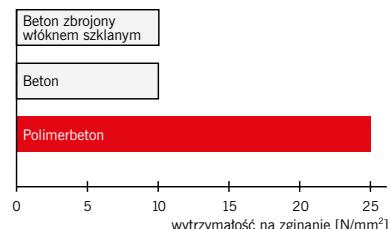
### ■ Produkt markowy dzięki systemowi kontroli jakości

Firma ACO Severin Ahlmann GmbH Co. AG posiada certyfikat EN ISO 9001.

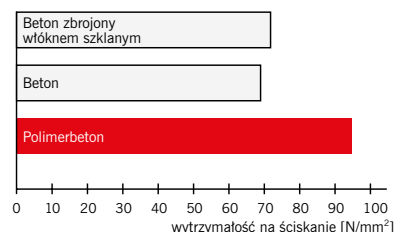
### ■ Surowce

Surowce, z których produkowany jest polimerbeton ACO, podlegają stałej kontroli jakości (zarówno ACO, jak i u dostawców).

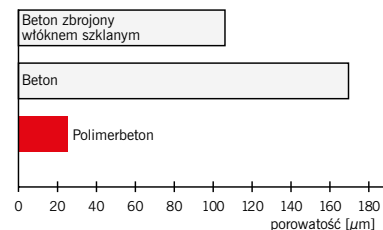
Kontrola produktów przebiega w niezależnych instytucjach badawczych, takich jak: KIWA w Holandii, instytuty badawcze w Eckeförde, Lubece lub w TÜV NORD.



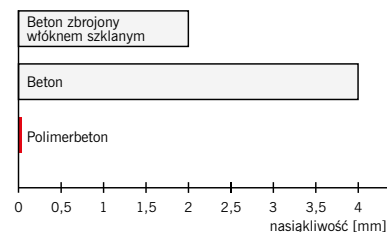
Wytrzymałość na zginanie różnych materiałów do produkcji kanałów odwodnieniowych



Wytrzymałość na ściskanie różnych materiałów do produkcji korytek



Średnia porowatość korytek odwodnieniowych z różnych materiałów



Nasiąkliwość (wg DIN 4281) różnych materiałów do produkcji korytek po 72 godzinach



### Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki

Opcjonalne rozwiązanie pozwalające zabezpieczyć ruszty przed kradzieżą.

Zabezpieczenie stosuje się do rusztów żeliwnych w poprzeczne mostki systemów ACO Multiline i ACO Xtradrain.

#### **konieczne 2 sztuki na 1 m kanału z rusztem**

**V 100** C250 (02890)

D400 - E600 (02891)

**V 150** C250 - D400 (02892)

#### **konieczne 4 sztuki na 1 m kanału z rusztem**

**V 200** D400 - E 600 (02893)



Do zestawu dołączony jest specjalny klucz do dokręcenia mocowania.



Odkręcenie specjalnie zaprojektowanych śrub przy pomocy standardowych narzędzi jest niemożliwe.



Widok od spodu rusztu



## SYSTEM ODWODNIENIA BUDYNKÓW



PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY



KUCHNIE



SPA / PRYSZNICE

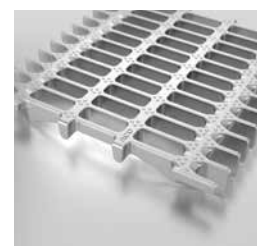
## Hygiene**First**

Higieniczne rozwiązania ACO



### Nowa linia kanałów i wpustów

Higieniczne rozwiązania odwodnień posadzek w przemyśle spożywczym i kuchniach.



# ACO City

## Zrównoważone systemy odwodnienia miast



- Drogi i ulice
- Porty morskie i nabrzeża
- Kolejnictwo
- Zakłady przemysłowe
- Przemysł spożywczy
- Przemysł farmaceutyczny
- Obiekty sportowe i edukacyjne
- Centra handlowe
- Hotele
- Biurowce
- Budownictwo wielorodzinne
- Budownictwo jednorodzinne

Poznaj nowe narzędzie **ACO City** i znajdź najlepsze rozwiązania produktowe: [www.aco.pl/aco-city](http://www.aco.pl/aco-city)



# Biuro Handlowe Centrum Obsługi Klienta



**Uwaga!**  
na czerwono numery telefonów, które funkcjonują  
równoległe i wkrótce zastąpią dotychczasowe

Realizacja zamówień | Przygotowywanie ofert i doradztwo techniczne

## Region Sprzedaży Północ

Dyrektor Regionu: 695 777 620

## Region Sprzedaży Południe

Dyrektor Regionu: 508 362 896



## Wsparcie techniczne

22 767 0 533, 22 129 15 93

22 767 0 526, 22 129 13 79

W przypadku pytań  
technicznych

22 767 0 531, 22 129 15 98

22 767 0 524, 22 129 15 94

22 76 70 555, 22 129 15 97

Fax 22 767 0 535

<b>1</b> Olsztyn	<b>Biuro Handlowe</b>	607 664 716
	<b>Obsługa zamówień</b>	22 767 0 511 22 129 15 96
	<b>Przygotowanie ofert</b>	22 767 0 542 22 129 15 95

<b>2</b> Gdańsk	<b>Biuro Handlowe</b>	601 264 172
	<b>Obsługa zamówień</b>	22 767 0 559 22 129 15 90
	<b>Przygotowanie ofert</b>	22 767 0 560 22 129 11 99

<b>3</b> Szczecin	<b>Biuro Handlowe</b>	601 335 948
	<b>Obsługa zamówień</b>	22 767 0 539 22 129 15 92
	<b>Przygotowanie ofert</b>	22 767 0 560 22 129 11 99

<b>4</b> Bydgoszcz Poznań	<b>Biuro Handlowe</b>	601 335 941
	<b>Obsługa zamówień</b>	22 767 0 559 22 129 15 90
	<b>Przygotowanie ofert</b>	22 767 0 560 22 129 11 99

<b>5</b> Warszawa	<b>Biuro Handlowe</b>	693 029 201
	<b>Obsługa zamówień</b>	22 767 0 511 22 129 15 96
	<b>Przygotowanie ofert</b>	22 767 0 542 22 129 15 95

<b>6</b> Lublin	<b>Biuro Handlowe</b>	601 335 944
	<b>Obsługa zamówień</b>	22 767 0 539 22 129 15 92
	<b>Przygotowanie ofert</b>	22 767 0 509 22 129 15 91

<b>7</b> Łódź	<b>Biuro Handlowe</b>	514 913 696
	<b>Obsługa zamówień</b>	22 767 0 511 22 129 15 96
	<b>Przygotowanie ofert</b>	22 767 0 542 22 129 15 95

<b>8</b> Wrocław	<b>Biuro Handlowe</b>	609 511 290
	<b>Obsługa zamówień</b>	22 767 0 539 22 129 15 92
	<b>Przygotowanie ofert</b>	22 767 0 509 22 129 15 91

<b>9</b> Kraków	<b>Biuro Handlowe</b>	601 335 942
	<b>Obsługa zamówień</b>	22 767 0 539 22 129 15 92
	<b>Przygotowanie ofert</b>	22 767 0 509 22 129 15 91

<b>10</b> Katowice	<b>Biuro Handlowe</b>	601 335 940
	<b>Obsługa zamówień</b>	22 767 0 539 22 129 15 92
	<b>Przygotowanie ofert</b>	22 767 0 509 22 129 15 91

Obsługa Hurtowni Budowlanych Regionu Północ: **500 086 069**

Obsługa Hurtowni Budowlanych Regionu Południe: **605 062 626**

# Dział Projektowy

Przygotowywanie specyfikacji technicznej i projektowej



## Wsparcie techniczne

W przypadku pytań technicznych:

Region Północ 22 76 70 531, 22 129 15 98

Region Południe 22 767 0 555, 22 129 15 97

<b>1</b>	Warszawa, Legionowo, Pruszków, Pułtusk	609 489 609
----------	--	-------------

<b>2</b>	Bydgoszcz, Toruń, Poznań	601 335 941
----------	-----------------------------	-------------

<b>3</b>	Katowice, Częstochowa	601 335 943
----------	--------------------------	-------------

<b>4</b>	Łódź, Kielce, Piotrków Trybunalski	514 913 696
----------	---------------------------------------	-------------

<b>5</b>	Olsztyn, Suwałki, Pisz, Hawa, Białystok, Płock, Ciechanów	607 664 716
----------	---	-------------

<b>6</b>	Szczecin, Koszalin, Zielona Góra	601 335 948
----------	-------------------------------------	-------------

<b>7</b>	Gdańsk, Gdynia, Elbląg, Słupsk, Kwidzyn	601 264 172
----------	---	-------------

<b>8</b>	Lublin, Rzeszów	601 335 944
----------	--------------------	-------------

<b>9</b>	Kraków	601 335 942
----------	--------	-------------

<b>10</b>	Wrocław	609 511 290
-----------	---------	-------------

# ACO City

Kompleksowe rozwiązania odwodnień  
dla różnorodnych segmentów budownictwa

---

- Drogi i ulice
  - Porty morskie i nabrzeża
  - Kolejnictwo
  
  - Zakłady przemysłowe
  - Przemysł spożywczy
  - Przemysł farmaceutyczny
  
  - Obiekty sportowe i edukacyjne
  - Centra handlowe
  - Hotele
  - Biurowce
  
  - Budownictwo wielorodzinne
  - Budownictwo jednorodzinne
- 



ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o.

ul. Fabryczna 5, Łąjski  
05-119 Legionowo  
Tel. 22 76 70 500  
Fax. 22 76 70 513

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

ACO. creating  
the future of drainage

