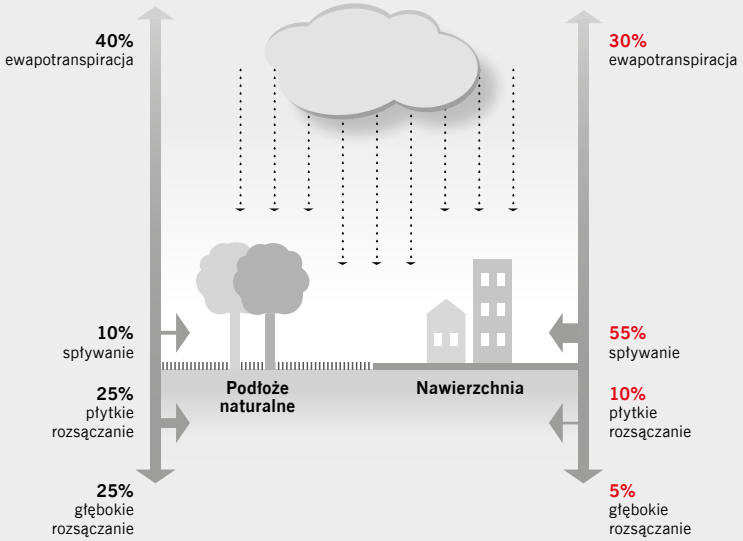
reddot design award
winner **2015**

Katalog produktów

Ważny od 2.04.2015

Dlaczego kluczowe jest obecnie zrównoważone zarządzanie wodami powierzchniowymi?



W wyniku gwałtownej urbanizacji naturalna cyrkulacja wodna została drastycznie zaburzona.

- W środowisku niezurbanizowanym 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. Przyszłość odwodnień.

zbieranie

Czym powinien charakteryzować się dobrze zaprojektowany system zbierania wody deszczowej?

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

Kiedy należy stosować systemy odwodnień?

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

- powierzchniami asfaltowymi
- kostką brukową
- powierzchniami betonowymi.

Woda 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, stanowić będą zagrożenie dla gleby oraz wód podziemnych. Zebrana woda powierzchniowa podczyszczana jest w 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 żelbetowych, tworzywowych lub żeliwnych zaprojektowanych w taki sposób, by spełniały wymagania danego projektu.

Oleopator-C-FST
separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem

ACO Coalisator L
żelbetowy separator substancji ropopochodnych z wkładem lamelowym

retencja i rozsączanie 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 zatrzymywać 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.

Zagrożenie powodziami wzrasta w ostatnich latach ze względu na coraz częstsze i coraz bardziej dynamiczne opady nawalne. Z przyczyn ekonomicznych i technicznych istniejąca kanalizacja deszczowa zaprojektowana jest tak, by była w stanie odprowadzać często niewielkie ilości ścieków opadowych. Stąd szybkie zapełnianie się kanalizacji deszczowej w czasie trwającego dłuższy czas deszczu nawalnego, 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 QBrake
regulator przepływu

Spis treści

Informacje ogólne 6
Elementy systemu odwodnienia liniowego 6
Definicja rodzajów spadku 6
Definicja klas obciążenia 7
Zastosowania 8

ACO DRAIN® Multiline 10
Schemat systemu 12
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje 17
Karty katalogowe 20

ACO XtraDrain 50
Schemat systemu 52
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje 54
Karty katalogowe 56

ACO DRAIN® - kanały niskie 62
Schemat systemu 64
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje 66
Karty katalogowe 70

ACO SlotDrain - kanały szczelinowe 80
Schemat systemu 82
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje 84
Karty katalogowe 86

ACO Drain® Monoblock PD 96
Schemat systemu 98
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje 100
Karty katalogowe 102

ACO Drain® Monoblock RD 108
Schemat systemu 110
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje 112
Karty katalogowe 114

ACO Drain® SK 128
Schemat systemu 130
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje 132
Karty katalogowe 134

ACO Sport 150
Schemat systemu 152
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje 154
Karty katalogowe 156

ACO Gala® G 100 162
Schemat systemu 164
Karty katalogowe 166

ACO KerbDrain 170
Schemat systemu 172
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje 174
Karty katalogowe 176

ACO Tram 182
Schemat systemu 184
Karty katalogowe 186

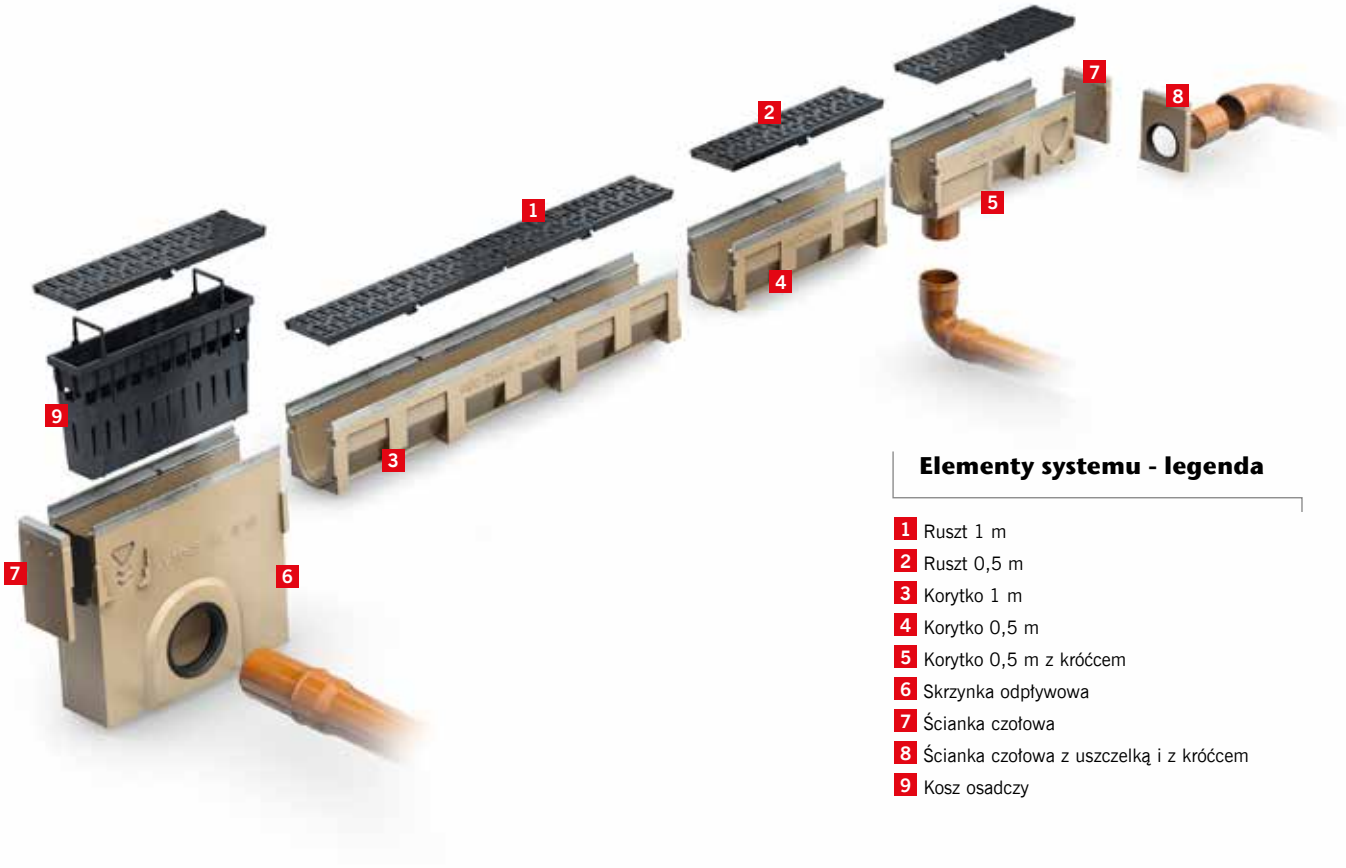
Elementy dodatkowe 190

Zapraszamy do korzystania
z pomocy naszych specjalistów
www.aco.pl/kontakt

Informacje na temat krajowych deklaracji zgodności oraz deklaracji właściwości użytkowych dla produktów ACO są dostepne na stronach **www.aco.pl** i w Centrum Obsługi Klienta.

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

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 primerem są zgodne z zaleceniami KIWA BRL 2825.

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

Powerlock® = bezśrubowe mocowanie na rygiel przesuwny wzdłużny dla zakresu dużych obciążeń D 400, E 600, F 900

Definicja klas obciążenia wg PN-EN 1433:2005

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

KLASA
A 15[1)]

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

KLASA
B 125[1)]

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

KLASA
C 250[1)]

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

KLASA
D 400[1)]

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

KLASA
E 600[1)]

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

KLASA
F 900[1)]

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

[1)] Obciążenie próbne w kN według PN-EN 1433:2005+A1

Zastosowania

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Kategoria obiektu		Rekomendowany produkt ACO	
	DROGI	**ACO DRAIN® Monoblock RD** str. 106	
	OBSZARY PRZEMYSŁOWE	**ACO DRAIN® Monoblock RD** str. 106	
	GARAŻE WIELOSTANOWISKOWE	**ACO DRAIN® - kanały niskie** str. 60	
	CENTRA LOGISTYCZNE	**ACO DRAIN® Monoblock RD** str. 106	
	LOTNISKA	**ACO DRAIN® Monoblock RD** str. 106	
	PARKINGI ZEWNĘTRZNE	**ACO DRAIN® Monoblock PD** str. 94	
	OBIEKTY SPORTOWE	**ACO Sport** str. 148	

Zastosowania

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Kategoria obiektu		Rekomendowany produkt ACO	
	HOTELE	**ACO DRAIN® Multiline** str. 10	
	CHODNIKI	**ACO XtraDrain** str. 48	
	CENTRA HANDLOWE	**ACO DRAIN® Multiline** str. 10	
	STACJE BENZYNOWE	**ACO DRAIN® SK** str. 126	
	ZATOKI AUTOBUSOWE	**ACO KerbDrain®** str. 168	
	REPREZENTACYJNE PLACE I CIĄGI KOMUNIKACYJNE	**ACO SlotDrain - kanały szczelinowe** str. 78	
	PORTY	**ACO DRAIN® Monoblock RD** str. 106	

ACO Drain® Multiline

Schemat systemu			12
Szerokość w świetle			12
Główne elementy systemu			12
Zalety systemu			12
TYPOWE ZASTOSOWANIA			13
Przegląd rusztów			15
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje			17
Karty katalogowe			20
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
V 100	100	E 600	20
V 150	150	E 600	30
V 200	200	E 600	36
V 300	300	E 600	42
V 400	400	E 600	48
V 500	500	E 600	49

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

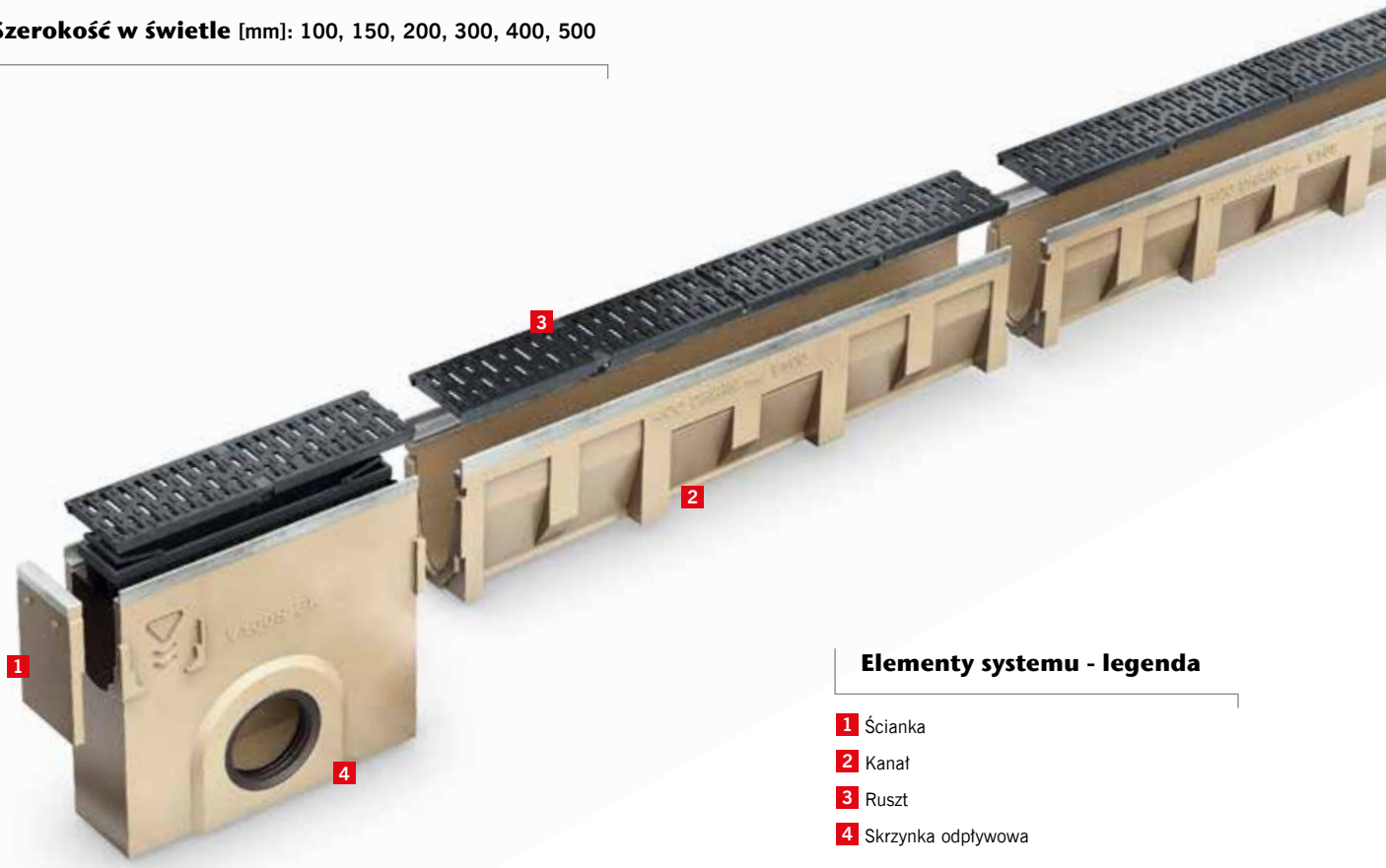
Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadamiania.

PARKINGI
CHODNIKI I DROGI ROWEROWE
CENTRA HANDLOWE

ACO Drain®
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



Elementy systemu - legenda

1. Ścianka
2. Kanał
3. Ruszt
4. Skrzynka odpływowa

Główne elementy systemu

Kanały

Klasa obciążeń: E 600
Materiał: Polimerbeton
Rodzaj kanału:
- spadkowe
- bezspadkowe

Typ: M

Ruszty

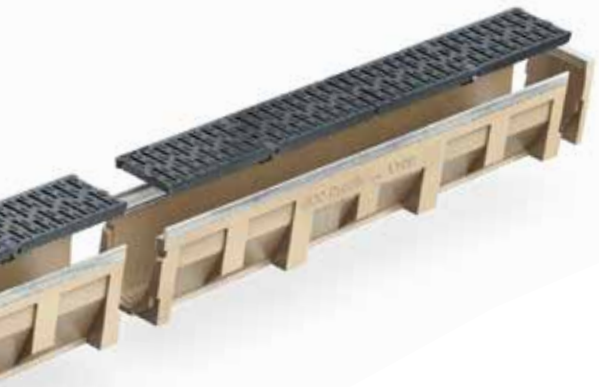
Klasa obciążeń: A 15 - E 600
Materiał: Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo
Mocowanie rusztu: Drainlock® – opatentowany system bezśrubowego mocowania rusztów (zatrzaski)

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
- **Bezśrubowe mocowanie** rusztów Drainlock®, umożliwia inspekcje i czyszczenie kanału w dowolnym momencie po jego zamontowaniu. W szczególnych warunkach (np. ryzyko wandalizmu lub kradzieży) ruszty czy mocowanie można doposażyć w specjalne akcesoria.
- Profil V kanału pozwala na osiąganie 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 doszczelnić specjalnymi masami w celu zachowania pełnej szczelności jeśli jest ona wymagana

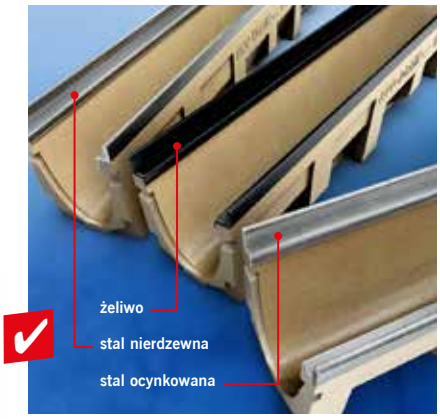


Porównanie wielkości kanałów

V 100 V 150 V 200 V 300 V 400 V 500

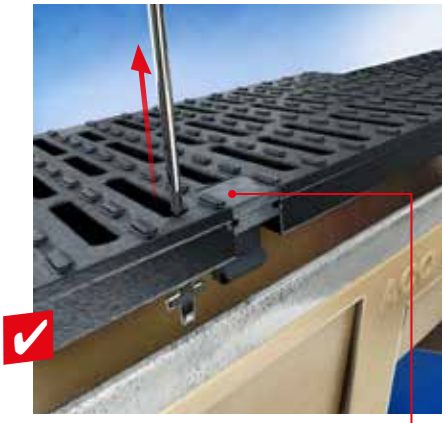
Typowe zastosowania

- **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 inspekcje 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

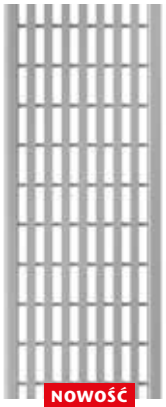
Ruszt w poprzeczne mostki szary tworzywo sztuczne

NOWOŚĆ

Ruszt prętowy poprzeczny stal nierdzewna

Ruszt prętowy poprzeczny stal nierdzewna

Ruszt w podłużne pręty (Heelsafe) stal nierdzewna

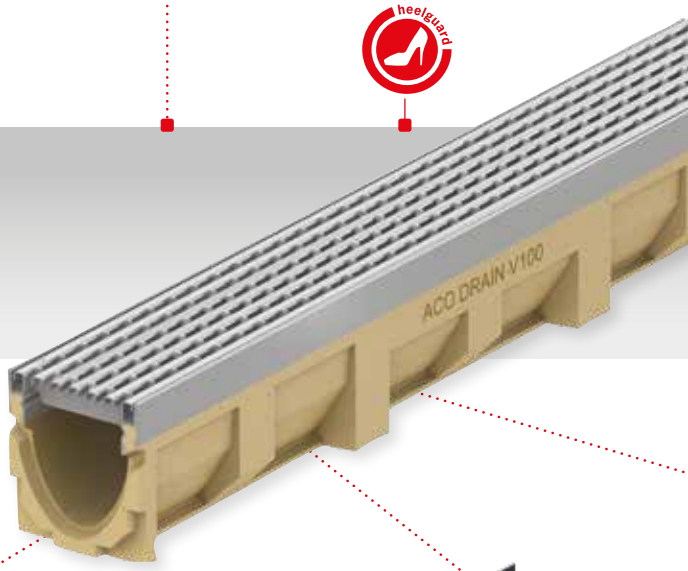


NOWOŚĆ

heelguard

heelguard

Szeroki wybór



ACO DRAIN® Multiline - korytka

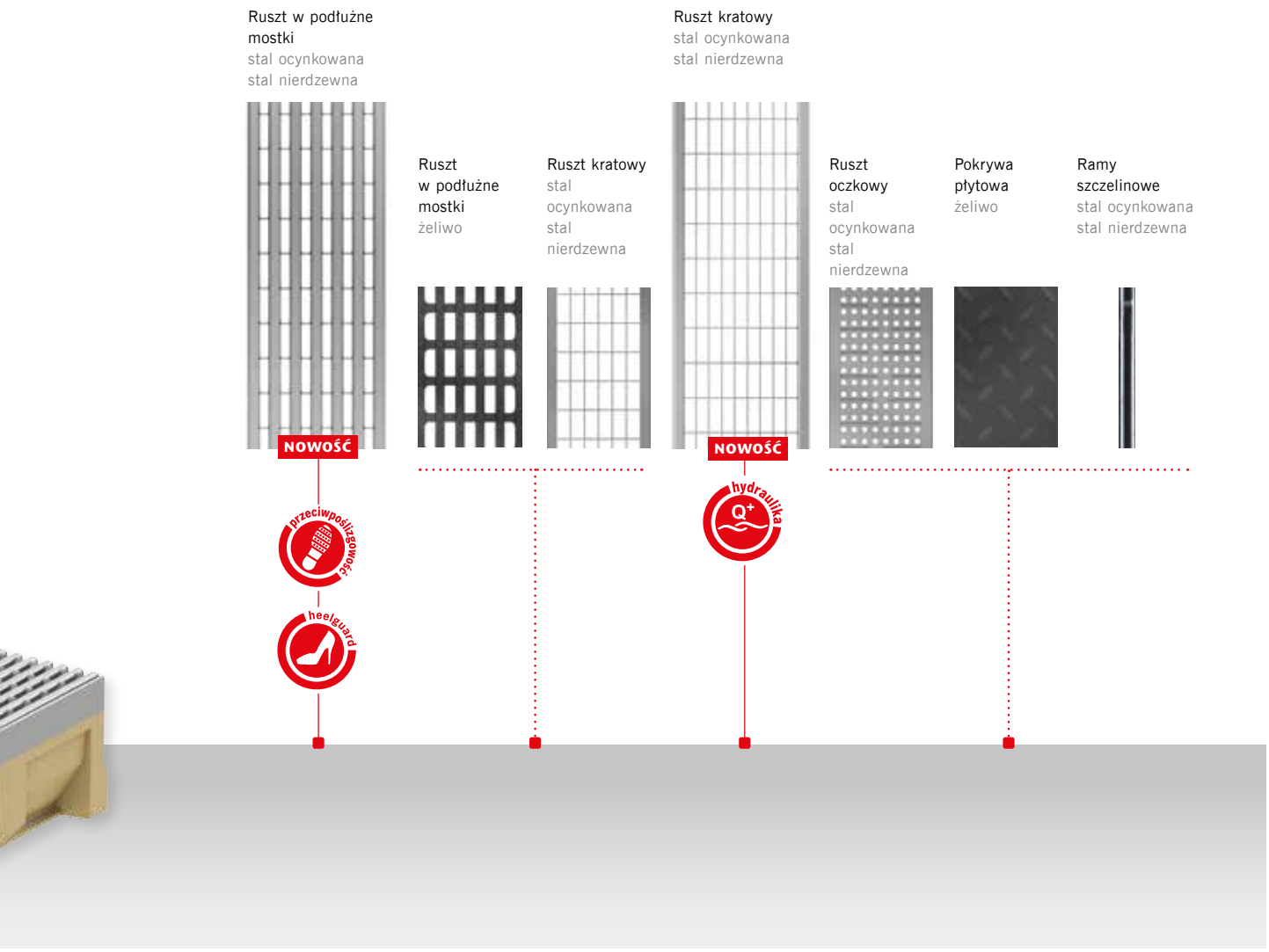
Krawędzie stal ocynkowana

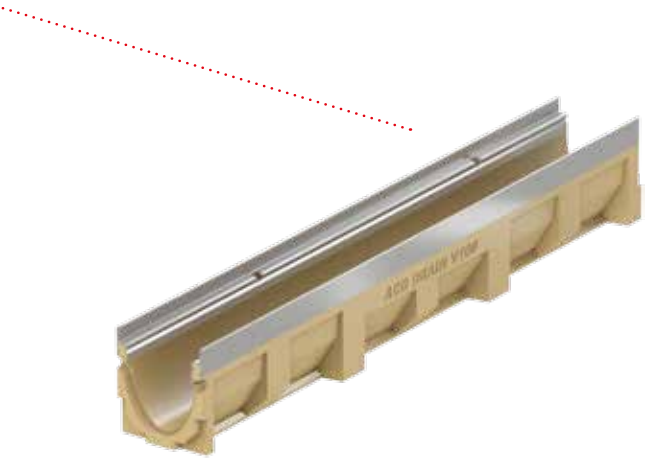
Krawędzie - żeliwo

heelguard ■ bezpieczny dla obcasów
szczelina wlotowa maks. 10mm

przeciwpoślizgowość ■ przeciwpoślizgowy
DIN 511150 min. R11

hydraulika ■ wyjątkowo wysoka powierzchnia
wlotowa rusztu





Krawędzie stal nierdzewna

Przełomowy wzór

Ruszt w podłużne mostki, z profili U-kształtych 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).

DESIGN AWARD 2015

reddot design award winner 2015

ACO Drain® Multiline V 100 - 500

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Właściwości hydrauliczne

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

System ACO Drain® Multiline to odwodnienie liniowe w pełni dostosowane do zmiennych warunków atmosferycznych. Przekrój w kształcie litery V oraz gładka powierzchnia ścianek z polimerbetonu, zapewniają wysoką prędkość przepływu i odpływu zanieczyszczeń. Dolna, 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.

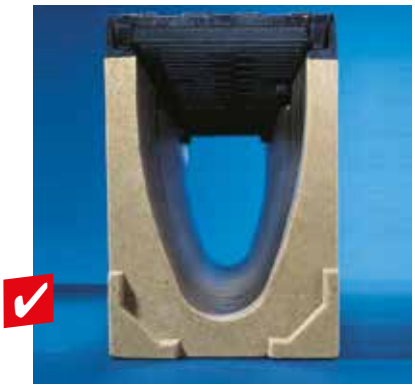
Przekrój V sprawdza się od kilku dziesięcioleci w technice kanalizacyjnej. Jest stosowany w profilach o kształcie jajka. Profile te mają, nawet przy niewielkim przepływie wody, większą wysokość napełnienia w porównaniu do przekrojów okrągłych, a przez to – wyższą prędkość przepływu płynów przy takim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

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

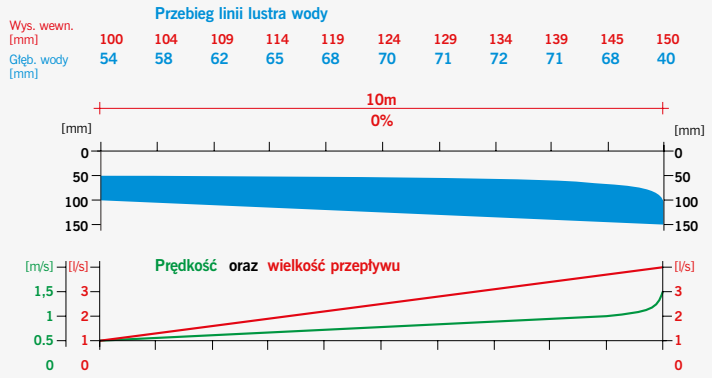
F = Zlewnia [m²]
q = Natężenie opadów [l/s/ha]
φ = Współczynnik spływu [-]

Centrum Obsługi Klienta ACO służy pomocą w obliczeniach hydraulicznych i doborze odpowiedniego systemu do konkretnej specyfikji 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

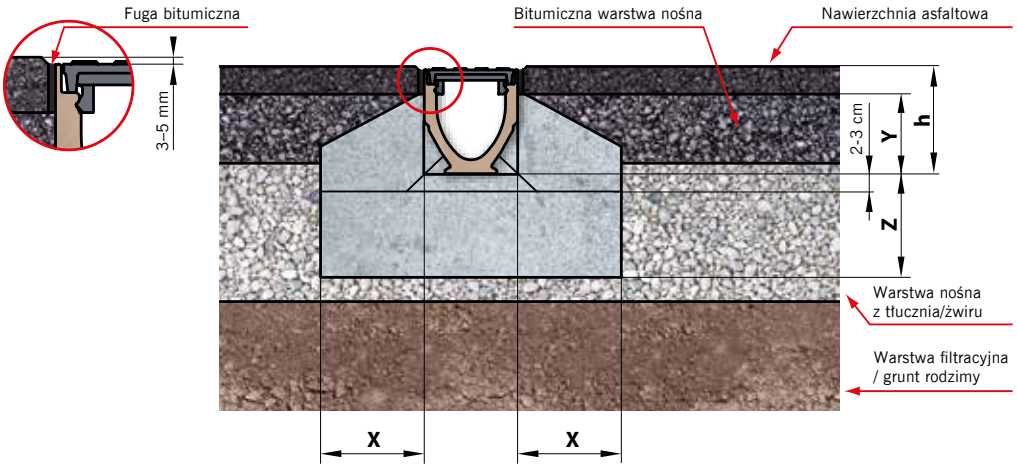
Obliczenia przeprowadzono przy założeniach:
1. Zlewnia prostokątna o długości takiej jak kanał
2. Nachylenie nawierzchni wzdłuż kanału i=0%
3. W spadku kaskadowym przyjęto jednakową długość wszystkich odcinków o danej głębokości
4. Nachylenie zlewni (i>0%) zwiększa wydajność hydrauliczną kanału

ACO Drain® Multiline V 100 - 500

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Ważne!

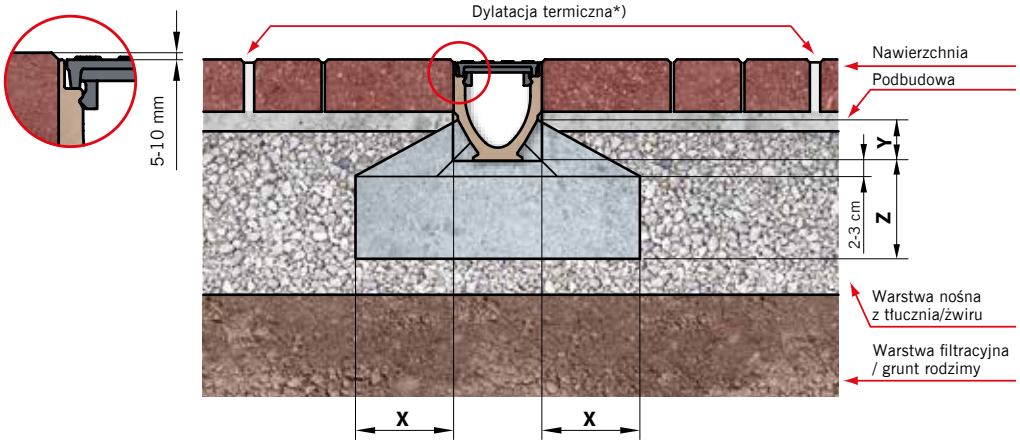


Uwaga:
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.
3. Kanał zabudowany ma szerokość 400 lub 500 mm.

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)

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.
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	górna krawędź kieszeni kotwiącej		
		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15

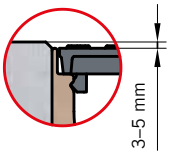
Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności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

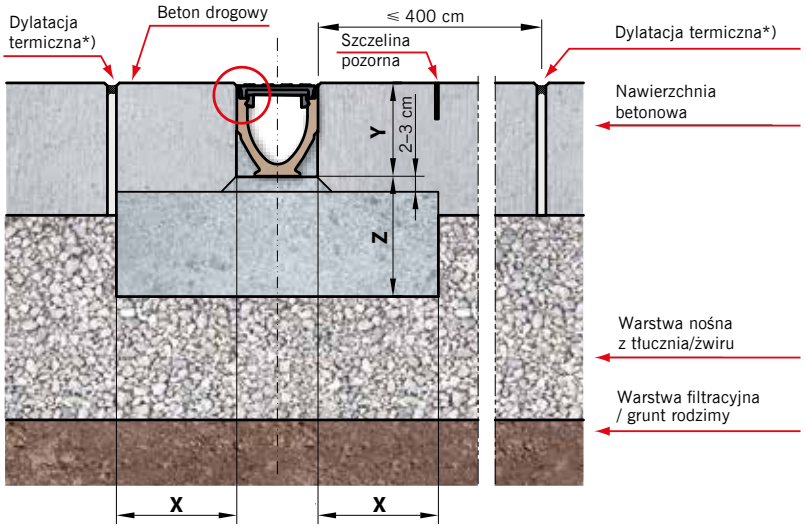
ACO Drain® Multiline V 100 - 500

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Ważne!





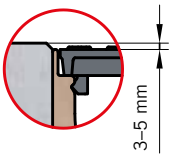
*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m szer. nawierzchni z tej strony kanału

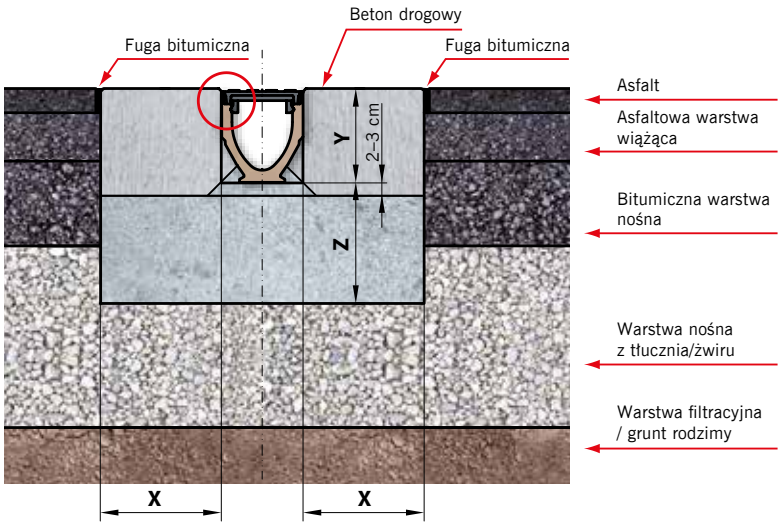
Uwaga:
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.
3. Kanał zabudowany ma szerokość 400 lub 500 mm.

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)

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.
3. Kanał zabudowany ma szerokość 400 lub 500 mm.

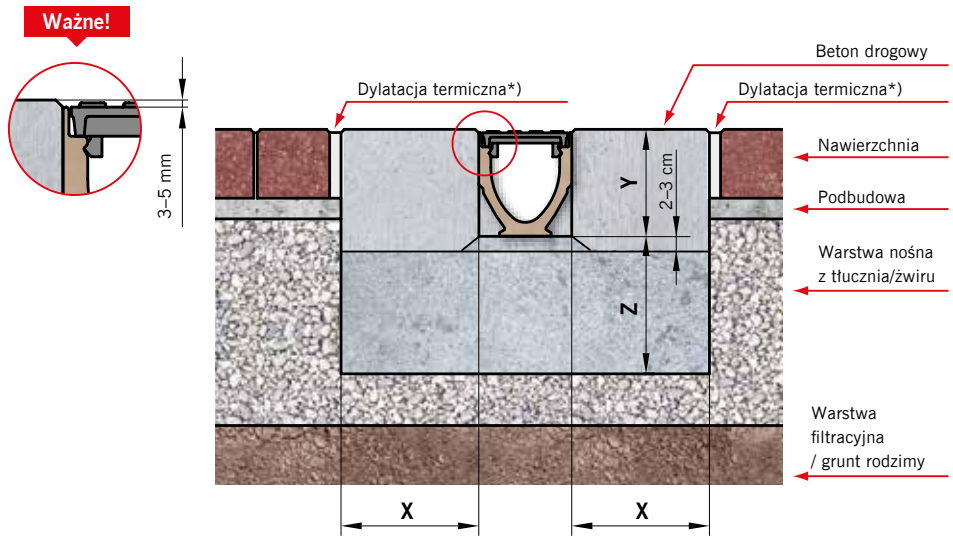
Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	**D 400**	**E 600**
Fundament i obudowa z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 30/37	C 30/37
Wymiary [cm]	x	≥ 20	≥ 20
	y	wysokość budowlana kanału	
	z	≥ 20	≥ 20

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 mogących prowadzić lub prowadzących do uszkodzenia produktu.

ACO Drain® Multiline V 100 - 500

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Przykładowa zabudowa w bruku (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 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 niedrawidłowości 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 Multiline V 100[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

						Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud. [H] pocz.	Wysokość bud. [H] koniec	Opak.	Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.	Masa kg/szt.	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm	szt./paleta	kg/szt.		kg/zł		kg/szt.	
Korytko											
z polimerbetonu z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)											
0.0	100,0	13,5	15,0	15,0	24	16,5	12330	16,2	12530	16,5	12430
0.0.2 [2)]	100,0	13,5	16,0	16,0	12	18,0	12334	18,9	12531	18,2	12434
0.1 [3) 4)]	50,0	13,5	15,0	15,0	12	9,1	12332	9,4	12532	9,1	12432
0.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	13,5	18,5	18,5	12	20,2	12344	20,9	12541	20,4	12444
5.1 [3) 4)]	50,0	13,5	17,5	17,5	12	9,7	12342	10,5	12542	9,7	12442
5.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	13,5	21,0	21,0	12	21,2	12354	24,1	12551	21,4	12454
10.1 [3) 4)]	50,0	13,5	20,0	20,0	12	11,3	12352	12,1	12552	11,5	12452
10.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	13,5	23,5	23,5	6	23,5	12364	25,2	12561	23,7	12464
15.1 [3) 4)]	50,0	13,5	22,5	22,5	12	13,3	12362	12,9	12562	13,6	12462
15.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	13,5	26,0	26,0	6	25,6	12374	27,1	12571	25,8	12474
20.1 [3) 4)]	50,0	13,5	25,0	25,0	12	13,5	12372	14,2	12572	13,5	12472
20.2 [2) 3)]	50,0	13,5	26,0	26,0	12	14,0	12373	14,2	12573	14,2	12473

[1)] 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.
[2)] Korytko z otworem odpływowym ∅ 110 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, do szczelnego połączenia pionowego z kanalizacją.
[3)] Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń T-, kątowych i krzyżowych.
[4)] Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu do pionowego odpływu ∅ 110.

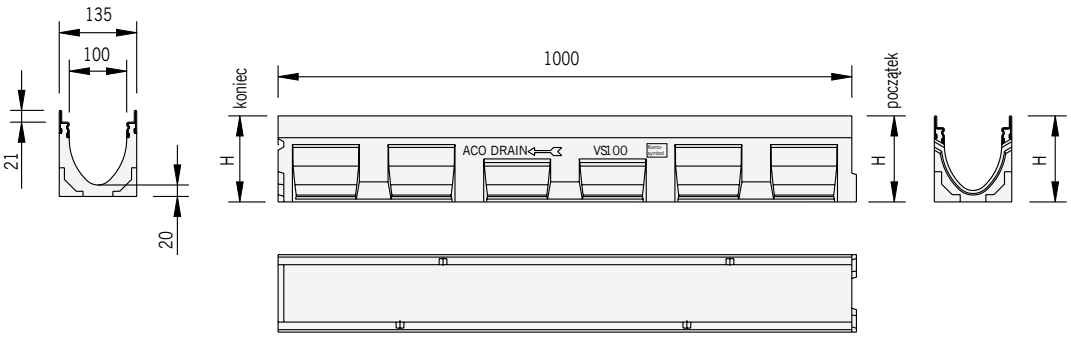
Ruszty: patrz str. 25–29

Korytko V 100 S z polimerbetonu, ze zintegrowaną ochroną krawędzi

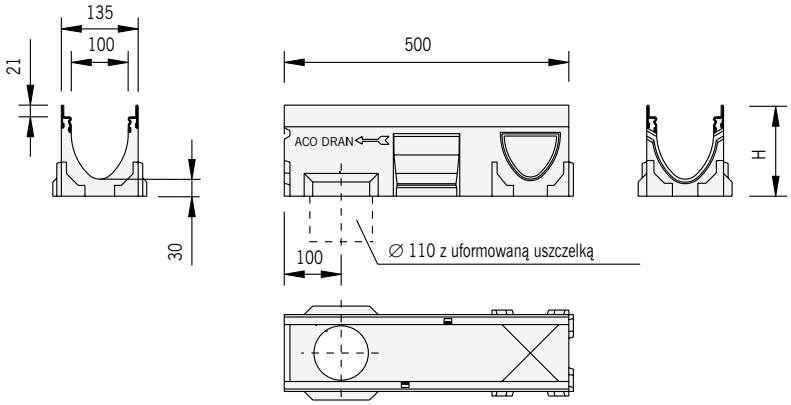
System odwodnienia liniowego Multiline V 100[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

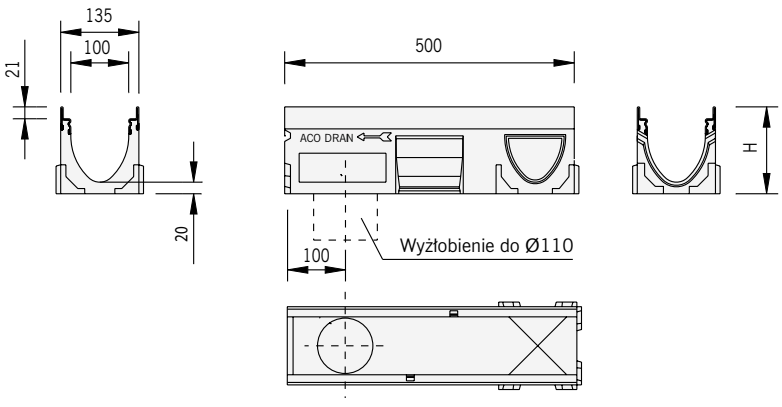
z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



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



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



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

System odwodnienia liniowego Multiline V 100[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

						Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm	Krawędzie z żeliwa 5 mm	Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm
Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Masa	Opak.	Numer kat.	Numer kat.	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg/szt.	szt./paleta			
Skrzynka odpływowa								
z polimerbetonu, wersja niska/wysoka, z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock® ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z koszem osadczym, z wyżłobieniem do bocznego przyłączenia kanałów, z odpływem wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, średnica ∅ 110 lub ∅ 160								
Skrzynka niska ∅ 110	50,0	13,5	45,0	27,0	10	12391	12591	12491
Skrzynka wysoka ∅ 110	50,0	13,5	60,0	38,5	10	12392	12592	12492
Skrzynka niska ∅ 160	50,0	13,5	45,0	28,4	10	12398	12598	12498
Skrzynka wysoka ∅ 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 ∅ 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

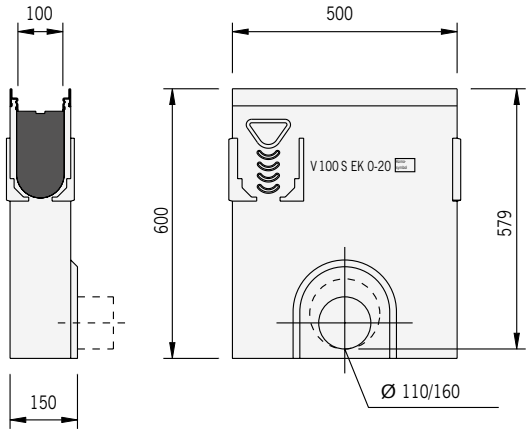
[1)] Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.
Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

Skrzynka odpływowa V 100

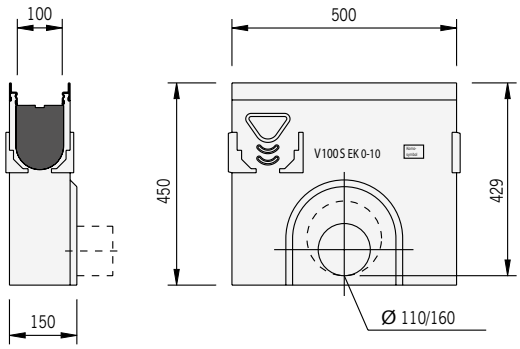
System odwodnienia liniowego Multiline V 100[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



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[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	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 ∅ 110					
Zasyfonowanie z PP, jednoczęściowe			01509	01509	01509
Zasyfonowanie z PVC, dwuczęściowe			02640	02640	02640
Hak do zdejmowania rusztów					
Hak do zdejmowania rusztów	0,25		01290	01290	01290

[1)] 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[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

Ruszty z zamknięciem zatrzaskowym 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 otworki nowy kształt, stal ocynkowana	100,0	12,3	178	2,9	200	12666
	50,0	12,3	178	1,4	200	12667
Ruszt w otworki nowy kształt, stal nierdzewna	100,0	12,3	178	2,9	100	12664
	50,0	12,3	178	1,4	50	12665

Ruszt w poprzeczne mostki, stal ocynkowana

Ruszt w poprzeczne mostki, stal nierdzewna

[1)] 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[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

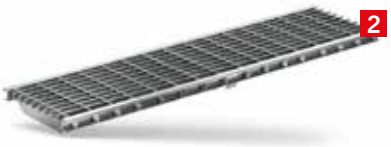
	Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
		cm	cm	cm^2/m	kg	szt./paleta	
	Klasa obciążenia B 125						
	Ruszt z tworzywa sztucznego, czarny, szer. szczeliny 8 mm	50,0	12,3	284	0,8	200	12684
Nowość	Ruszt z tworzywa sztucznego, szary, szer. szczeliny 8 mm	50,0	12,3	284	0,8	200	132267
	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
Nowość	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 8 mm	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

[1)] 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.

Ruszt żeliwny w poprzeczne mostki

Ruszt z tworzywa sztucznego, kolor czarny

Ruszt z tworzywa sztucznego, kolor szary



Ruszt kratowy stal nierdzewna

Ruszt kratowy stal ocynkowana

Ruszt w podłużne mostki, z profili U-kształtnych, stal ocynkowana

Ruszt w podłużne mostki, z profili U-kształtnych, stal nierdzewna

System odwodnienia liniowego Multiline V 100[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Ruszty z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

do kanałów i skrzynek Multiline V 100

Klasa obciążenia C 250

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm^2/m	kg	szt./paleta	
Ruszt z tworzywa sztucznego, szer. szczeliny 8 mm	50,0	12,3	284	1,2	200	12680
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
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	100,0	12,3	178	4,8	200	12656
nowy wzór, stal ocynk.	50,0	12,3	178	2,3	100	12657
Ruszt w otworki	100,0	12,3	178	4,8	100	12654
nowy wzór, stal nierdz.	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
Ruszt kratowy 25 x 12,5 stal ocynkowana	100,0	12,3	880	3,5	100	12618
	50,0	12,3	880	2,2	100	12619
Ruszt kratowy 25 x 12,5 stal nierdzewna	100,0	12,3	880	4,6	100	12648
	50,0	12,3	880	2,0	100	12649
Nowość * Opcjonalnie zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,15		02890 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem

[1)] 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.

Ruszt z tworzywa sztucznego

Ruszt żeliwny w poprzeczne mostki

Ruszt żeliwny w podłużne mostki

Ruszt w poprzeczne mostki, stal ocynkowana

Ruszt w poprzeczne mostki, stal nierdzewna

Ruszt kratowy stal nierdzewna

Ruszt kratowy stal ocynkowana

Nowość

Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki

Ramy szczelinowe: patrz str. 88

System odwodnienia liniowego Multiline V 100[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

Ruszty z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

do kanałów i skrzynek Multiline V 100

Klasa obciążenia D 400

Nowość	Ruszt w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne *	50,0	12,3	371	3,8	200	23408
Nowość	Ruszt w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL *	50,0	12,3	371	3,8	200	23408KTL
	Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne	50,0	12,3	433	4,5	200	12674
	Ruszt w podłużne mostki, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50,0	12,3	433	4,5	200	12674KTL
	Ruszt kratowy 25 x 12,5 stal ocynkowana	100,0	12,3	880	5,6	100	12620
		50,0	12,3	880	2,3	100	12621
	Ruszt kratowy 25 x 12,5 stal nierdzewna	100,0	12,3	880	6,8	100	12650
		50,0	12,3	880	3,2	100	12651
Nowość	* Opcjonalnie zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02891 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem

[1)] 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.

Ruszt żeliwny w poprzeczne mostki

Ruszt żeliwny w podłużne mostki

Ruszt kratowy stal nierdzewna

Ruszt kratowy stal ocynkowana

Nowość

Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki

System odwodnienia liniowego Multiline V 100[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Klasa obciążenia E 600

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm^2/m	kg	szt./paleta	
Ruszt w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne *	50,0	12,3	371	4,1	200	12671
Ruszt w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL *	50,0	12,3	371	4,1	200	12671KTL
Ruszt w podłużne mostki, krata 28x12, żeliwo sferoidalne	50,0	12,3	433	4,5	200	12674
Ruszt w podłużne mostki, krata 28x12, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50,0	12,3	433	4,5	200	12674KTL
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne	50,0	12,3	—	5,5	200	12672
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50,0	12,3	—	5,5	200	12672KTL
Nowość * Opcjpnalnie zabezpiczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02891 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem

[1)] 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.

Ruszt żeliwny w poprzeczne mostki

Ruszt żeliwny w podłużne mostki

Ruszt kratowy stal nierdzewna

Ruszt kratowy stal ocynkowana

Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne

Nowość

Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki

System odwodnienia liniowego Multiline V 150[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 15,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

						Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud. [H] pocz.	Wysokość bud. [H] koniec	Opak.	Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm	szt./ paleta	kg/szt.		kg/szt.		kg/szt.	
Korytko											
z polimerbetonu z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)											
0.0	100,0	18,5	21,0	21,0	16	27,8	12730	29,0	12930	28,0	12830
0.0.2 [2)]	100,0	18,5	22,0	22,0	8	31,2	12731	32,1	12931	31,4	12831
0.1 [3) 4)]	50,0	18,5	21,0	21,0	8	12,8	12732	15,0	12932	13,0	12832
0.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	18,5	24,5	24,5	8	35,8	12741	36,0	12941	36,0	12841
5.1 [3) 4)]	50,0	18,5	23,5	23,5	8	13,9	12742	16,0	12942	14,1	12842
5.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	18,5	27,0	27,0	8	36,5	12751	40,0	12951	36,7	12851
10.1 [3) 4)]	50,0	18,5	26,0	26,0	8	14,8	12752	16,9	12952	15,0	12852
10.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	18,5	29,5	29,5	4	38,4	12761	38,6	12961	38,6	12861
15.1 [3) 4)]	50,0	18,5	28,5	28,5	8	16,1	12762	18,1	12962	16,3	12862
15.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	18,5	32,0	32,0	4	40,9	12771	41,3	12971	41,1	12871
20.1 [3) 4)]	50,0	18,5	31,0	31,0	8	16,8	12772	19,4	12972	17,0	12872
20.2 [2) 3)]	50,0	18,5	32,0	32,0	8	20,3	12773	21,8	12973	20,5	12873

[1)] 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.
[2)] Korytko z otworem odpływowym ∅ 160 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, do szczelnego połączenia pionowego z kanalizacją.
[3)] Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń T-, kątowych i krzyżowych.
[4)] Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu do pionowego odpływu ∅ 160.
[5)] Czas dostawy na zapytanie.

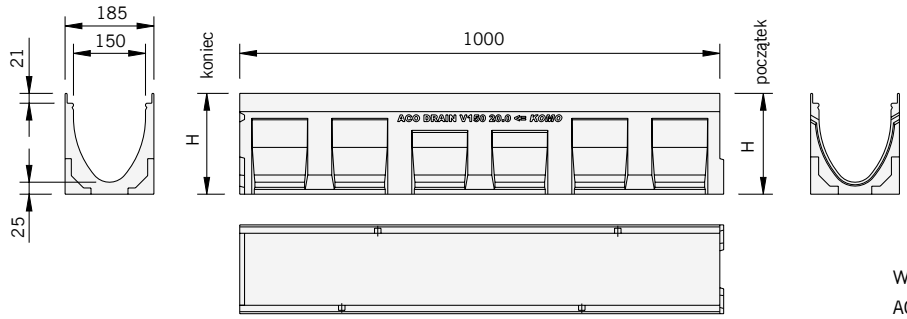
Ruszty: patrz str. 35

Korytko V 150 z polimerbetonu, ze zintegrowaną ochroną krawędzi

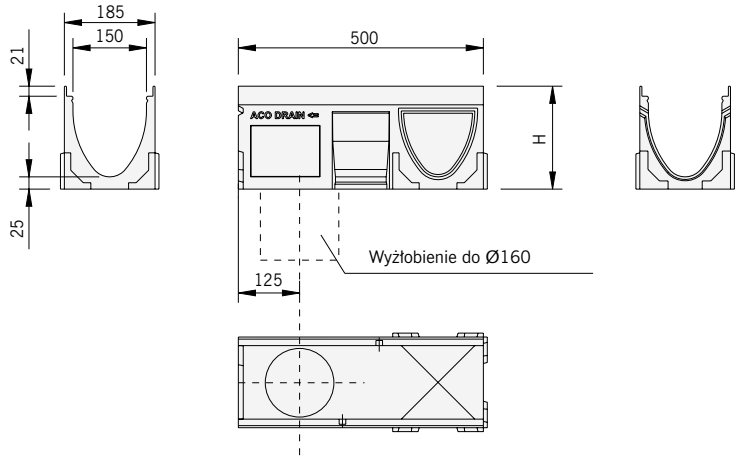
System odwodnienia liniowego Multiline V 150[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

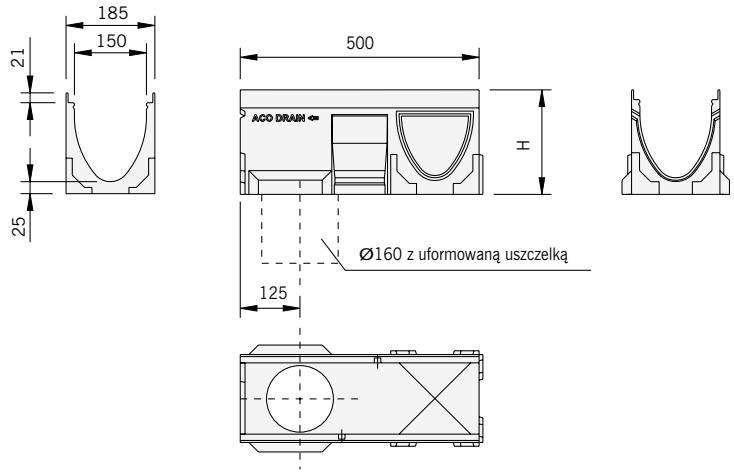
z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 15,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary 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 wyżłobieniem
do wybicia



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

System odwodnienia liniowego Multiline V 150[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 15,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

						Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm	Krawędzie z żeliwa 5 mm	Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm
Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud.	Masa	Opak.	Numer kat.	Numer kat.	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg/szt.	szt./paleta			
Skrzynka odpływowa								
z polimerbetonu, z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z koszem osadczym, z wyżłobieniem do bocznego przyłączenia kanałów, z odpływem wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, średnica ∅ 160 lub ∅ 200								
Skrzynka odpływowa ∅ 160	50,0	18,5	61,0	34,4	8	12791	12991	12891
Skrzynka odpływowa ∅ 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 ∅ 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

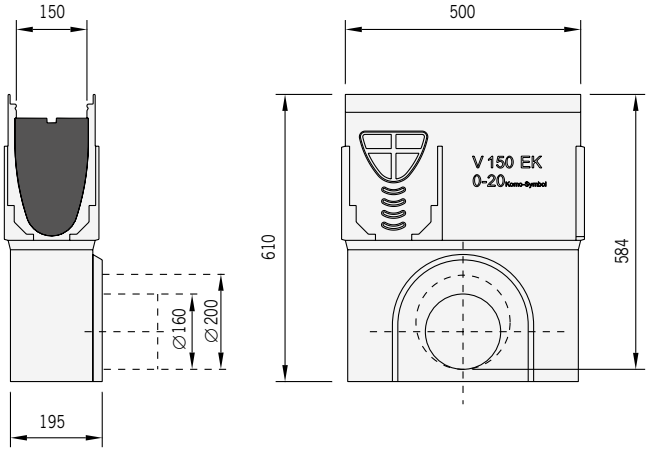
[1)] Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.
Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

Skrzynka odpływowa V 150

System odwodnienia liniowego Multiline V 150[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 15,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary skrzynki odpływowej
ACO Drain® Multiline V 150

System odwodnienia liniowego Multiline V 150[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V, szerokość w świetle 15,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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 ∅ 160					
Zasyfonowanie z PVC			02638	02638	02638
Hak do zdejmowania rusztów					
Hak do zdejmowania rusztów	0,25		01290	01290	01290

[1)] 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[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V, szerokość w świetle 15,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm²/m	kg	szt./ paleta	
Klasa obciążenia B 125						
Ruszt kratowy 30 x 10, stal ocynkowana	100	17,3	1036	8,0	96	132002
	50	17,3	1036	4,0	48	132003
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 20 x 25, stal ocynkowana	100	17,3	1151	7,4	100	13018
	50	17,3	1151	3,7	48	13019
Ruszt kratowy 20 x 25, stal nierdzewna	100	17,3	1151	7,4	40	13048
	50	17,3	1151	3,7	24	13049
Nowość * Opcjonalne zabezpiczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02892 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem
Klasa obciążenia D 400						
Nowość Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, *	50	17,3	578	6,4	96	23164
Nowość Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL, *	50	17,3	578	6,4	96	23164KTL
Ruszt kratowy 17 x 23, stal ocynkowana	100	17,3	1151	9,2	100	13020
	50	17,3	1151	4,6	48	13021
Ruszt kratowy 17 x 23, stal nierdzewna	100	17,3	1151	9,2	40	13050
	50	17,3	1151	4,6	24	13051
Pokrywy do kanałów do kompostowni	Oferta na zapytanie ✆ COK					
Nowość * Opcjonalne zabezpiczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02892 Konieczne 2 szt na 1m kanału z rusztem
Klasa obciążenia E 600						
Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50	17,3	578	7,8	96	13071
Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	17,3	578	7,8	96	13071KTL
Ruszt w podłużne mostki 25 x 12, żeliwo sferoidalne	50	17,3	514	8,2	96	13074
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne	50	17,3	—	9,0	96	13072

[1)] 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. 92

Ruszt żeliwny w poprzeczne mostki

Ruszt żeliwny w podłużne mostki (13074)

Ruszt kratowy ocynkowany 30 x 15

Ruszt kratowy ocynkowany 30 x 10

Pokrywy do kanałów do kompostowni

Nowość

Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki

System odwodnienia liniowego Multiline V 200[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 20,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

Korytko

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

0.0	100,0	23,5	26,5	26,5	9	38,9	13130	39,4	13330	39,1	13230
0.0.2 [2)]	100,0	23,5	27,5	27,5	6	40,7	13131	43,2	13331	40,8	13231
0.1 [3) 4)]	50,0	23,5	26,5	26,5	6	21,3	13132	23,5	13332	21,5	13232
0.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	23,5	30,0	30,0	6	44,1	13141	45,3	13341	44,3	13241
5.1 [3) 4)]	50,0	23,5	29,0	29,0	6	23,1	13142	24,4	13342	23,3	13242
5.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	23,5	32,5	32,5	6	46,7	13151	45,9	13351	46,9	13251
10.1 [3) 4)]	50,0	23,5	31,5	31,5	6	23,7	13152	26,0	13352	23,9	13252
10.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	23,5	35,0	35,0	3	49,5	13161	50,0	13361	49,7	13261
15.1 [3) 4)]	50,0	23,5	34,0	34,0	6	25,3	13162	27,2	13362	25,5	13262
15.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	23,5	37,5	37,5	3	52,6	13171	53,0	13371	52,8	13271
20.1 [3) 4)]	50,0	23,5	36,5	36,5	6	27,2	13172	29,3	13372	27,4	13272
20.2 [2) 3)]	50,0	23,5	37,5	37,5	6	26,0	13173	27,8	13373	26,2	13273

[1)] 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.
[2)] Korytko z otworem odpływowym ∅ 200 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, do szczelnego połączenia pionowego z kanalizacją.
[3)] Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń T-, kątowych i krzyżowych.
[4)] Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu do pionowego odpływu ∅ 200.

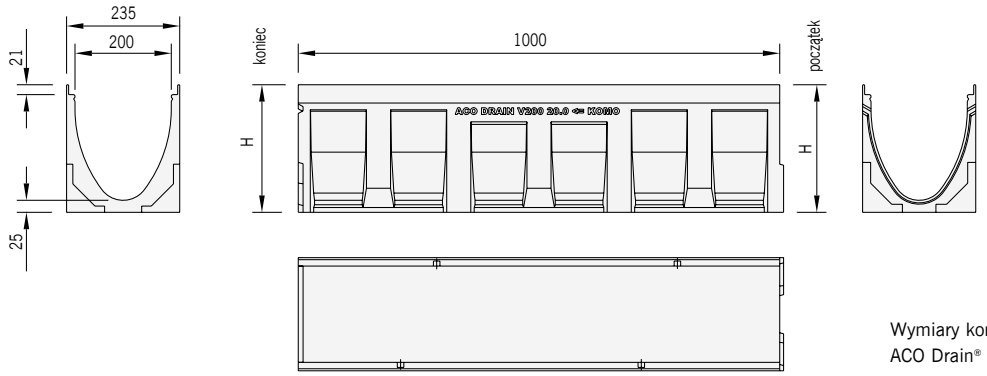
Ruszty: patrz str. 41

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

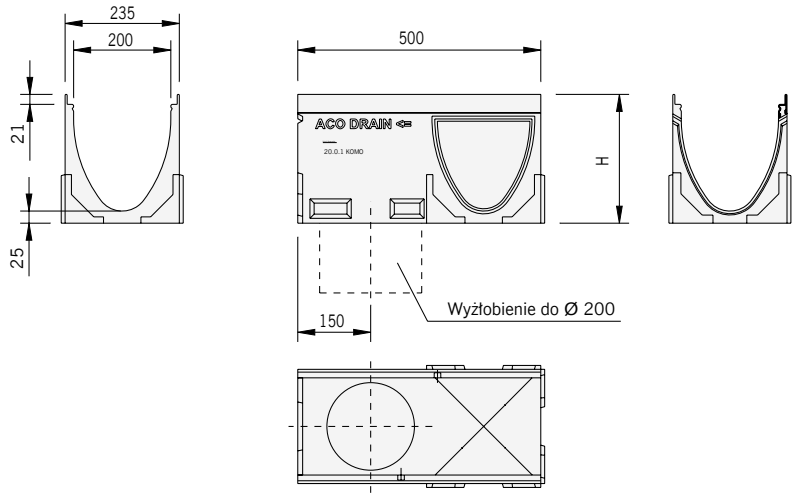
System odwodnienia liniowego Multiline V 200[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

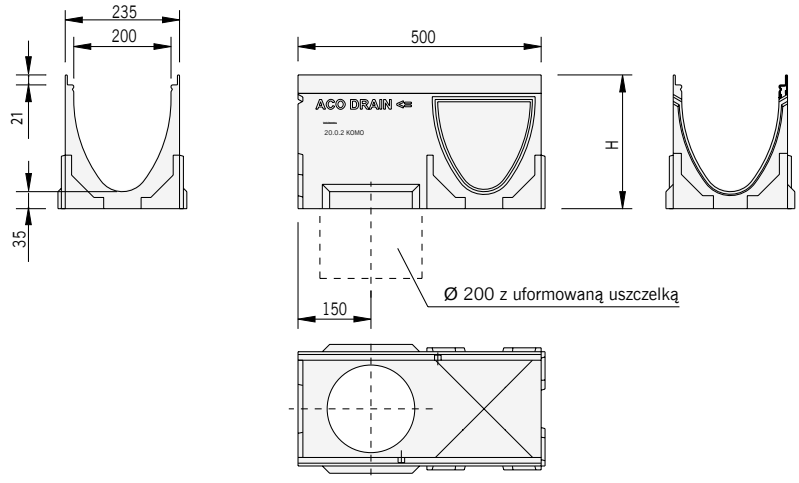
z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 20,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary korytka
ACO Drain® Multiline V 200, dł. 1 m



Wymiary korytka
ACO Drain® Multiline V 200, dł. 0,5 m,
wersja z uformowanym w dnie wyżłobieniem
do wybicia



Wymiary korytka
ACO Drain® Multiline V 200, dł. 0,5 m,
wersja z uszczelką wargowo-labiryntową

System odwodnienia liniowego Multiline V 200[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 20,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

Skrzynka odpływowa

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

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

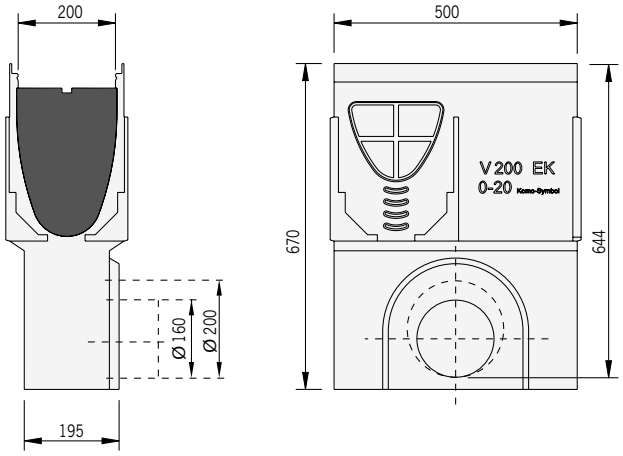
[1)] Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.
Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

Skrzynka odpływowa V 200

System odwodnienia liniowego Multiline V 200[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 20,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary skrzynki odpływowej
ACO Drain® Multiline V 200

System odwodnienia liniowego Multiline V 200[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 20,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	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 ∅ 160					
Zasyfonowanie z PVC			02638	02638	02638
Hak do zdejmowania rusztów					
Hak do zdejmowania rusztów		0,25	01290	01290	01290

[1)] 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[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 20,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm^2/m	kg	szt./ paleta	
Ruszty z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®						
do kanałów i skrzynek Multiline V 200						
Klasa obciążenia B 125						
Ruszt kratowy 30 x 10,	100	22,3	1632	7	48	132004
stal ocynkowana	50	22,3	1632	3,5	24	132005
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 17 x 23,	100	22,3	1541	12,0	90	13418
stal ocynkowana	50	22,3	1541	6,0	30	13419
Ruszt kratowy 17 x 23,	100	22,3	1541	12,0	40	13448
stal nierdzewna	50	22,3	1541	6,0	16	13449
Klasa obciążenia D 400						
Nowość Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, *	50	22,3	740	9,6	90	23224
Nowość Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL, *	50	22,3	740	9,6	90	23224KTL
Ruszt kratowy 16 x 22,	100	22,3	1391	16,0	90	13420
stal ocynkowana	50	22,3	1391	7,9	30	13421
Ruszt kratowy 16 x 22,	100	22,3	1391	16,0	40	13450
stal nierdzewna	50	22,3	1391	7,9	16	13451
Nowość * Opcjonalne zabezpiczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02893 Konieczne 4 szt na 1m kanału z rusztem
Klasa obciążenia E 600						
Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, *	50	22,3	740	11,9	90	13471
Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL, *	50	22,3	740	11,9	90	13471KTL
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne	50	22,3	—	12,5	90	13472
Nowość * Opcjonalne zabezpiczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02893 Konieczne 4 szt na 1m kanału z rusztem

[1)] 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.

Ruszt żeliwny w poprzeczne mostki

Ruszt żeliwny w podłużne mostki

Ruszt kratowy ocynkowany

Nowość

Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki w klasie D 400 - E 600

System odwodnienia liniowego Multiline V 300[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

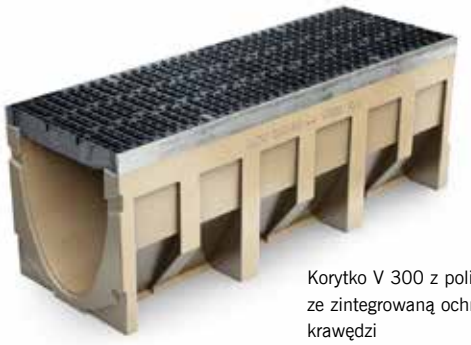
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 30,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

						Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wysokość bud. [H] pocz.	Wysokość bud. [H] koniec	Opak.	Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm	szt./ paleta	kg/szt.		kg/szt.		kg/szt.	
Korytko											
z polimerbetonu, z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)											
0.0	100,0	35,0	38,5	38,5	4	68,4	13530	68,7	13730	64,3	13630
0.0.2 [2)]	100,0	35,0	39,5	39,5	4	75,5	13531	77,8	13731	75,7	13631
0.1 [3) 4)]	50,0	35,0	38,5	38,5	4	37,3	13532	40,7	13732	37,5	13632
0.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	35,0	42,0	42,0	4	79,2	13541	80,6	13741	79,4	13641
5.1 [3) 4)]	50,0	35,0	41,0	41,0	4	40,1	13542	43,0	13742	40,3	13642
5.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	35,0	44,5	44,5	4	83,2	13551	83,6	13751	89,4	13651
10.1 [3) 4)]	50,0	35,0	43,5	43,5	4	42,7	13552	45,0	13752	42,9	13652
10.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	35,0	47,0	47,0	4	85,8	13561	87,2	13761	86,0	13661
15.1 [3) 4)]	50,0	35,0	46,0	46,0	4	43,6	13562	46,8	13762	43,8	13662
15.2 [2) 3)]	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 [2)]	100,0	35,0	49,5	49,5	4	90,3	13571	92,4	13771	90,5	13671
20.1 [3) 4)]	50,0	35,0	48,5	48,5	4	46,8	13572	49,5	13772	47,0	13672
20.2 [2) 3)]	50,0	35,0	49,5	49,5	4	47,5	13573	48,8	13773	47,7	13673

[1)] 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.
[2)] Korytko z otworem odpływowym ∅ 200 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową,do szczelnego połączenia pionowego z kanalizacją.
[3)] Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń T-, kątowych i krzyżowych.
[4)] Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu do pionowego odpływu ∅ 200.

Ruszty: patrz str. 47

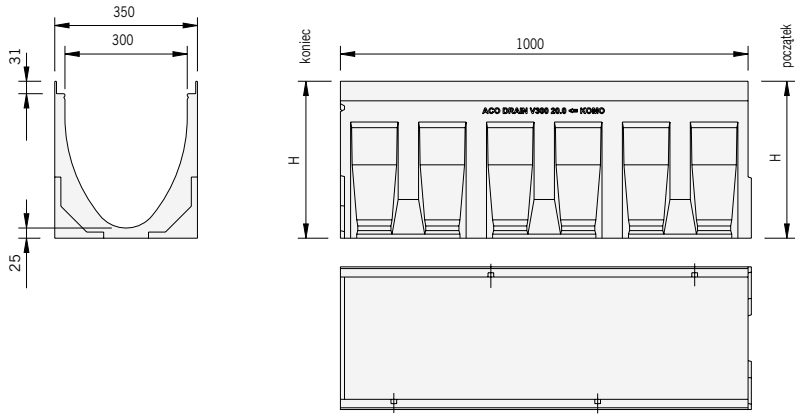


Korytko V 300 z polimerbetonu, ze zintegrowaną ochroną krawędzi

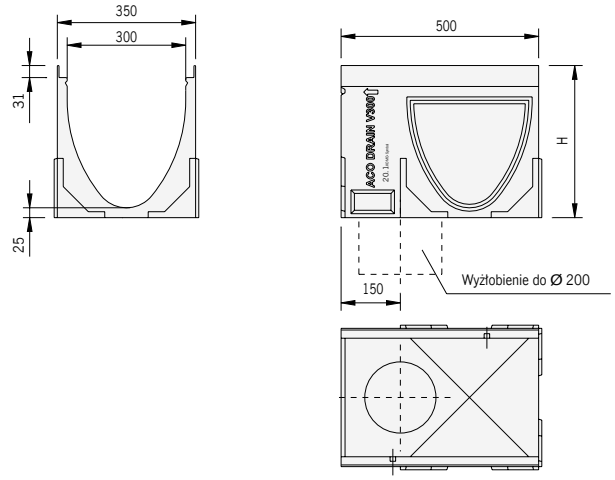
System odwodnienia liniowego Multiline V 300[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

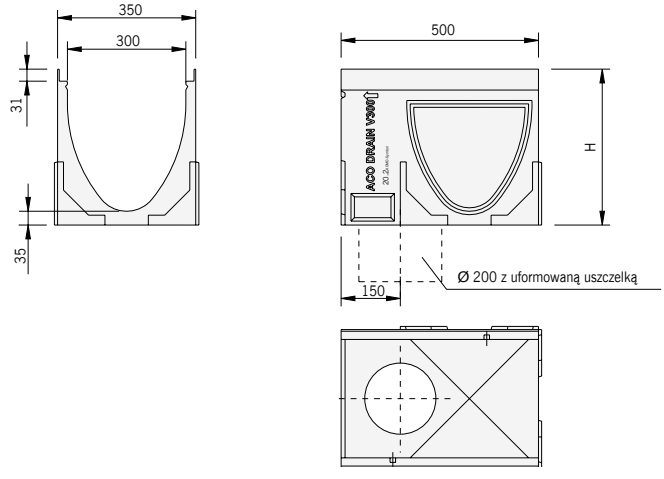
z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 30,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



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



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



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

System odwodnienia liniowego Multiline V 300[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 30,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

Skrzynka odpływowa

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

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

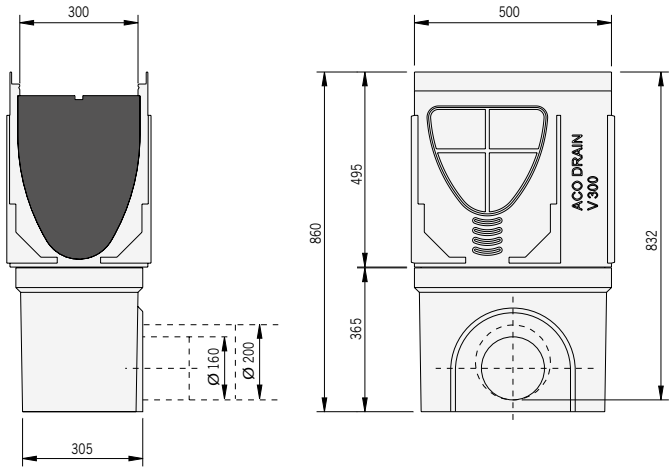
[1)] Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.
Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

Skrzynka odpływowa V 300

System odwodnienia liniowego Multiline V 300[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V
Szerokość w świetle 30,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary skrzynki odpływowej
ACO Drain® Multiline V 300

System odwodnienia liniowego Multiline V 300[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V, szerokość w świetle 30,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

			Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
Typ	Wys. bud.	Opak.	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 ∅ 160								
Zasyfonowanie z PVC				02638		02638		02638
Hak do zdejmowania rusztów								
Hak do zdejmowania rusztów			0,25	01290		01290		01290

[1)] 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[1)] z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa
Przekrój V, szerokość w świetle 30,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia C 250 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

Ruszty z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

do kanałów i skrzynek Multiline V 300

Klasa obciążenia B 125

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

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 20 x 25, stal ocynkowana	50	33,8	2139	14,9	40	13819
Ruszt kratowy 20 x 25, stal nierdzewna	50	33,8		14,9	15	13849

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 20 x 25, stal ocynkowana	50	33,8	2139	17,4	40	13821
Ruszt kratowy 20 x 25, stal nierdzewna	50	33,8		17,4	15	13851

Klasa obciążenia E 600

Ruszt w 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
Nowość * Opcjonalne zabezpiczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02907 Konieczne 4 szt na 1m kanału z rusztem

[1)] 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.

Ruszt żeliwny w poprzeczne mostki

Ruszt żeliwny w podłużne mostki

Ruszt kratowy ocynkowany

Ruszt kratowy stal nierdzewna

Nowość

Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki w klasie D 400 - E 600

System odwodnienia liniowego Multiline V 400 z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

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	45,0	48,0	48,0	109,5	2	12500
0.1 [1]	100,0	45,0	48,0	48,0	141,3	1	12511
0.2 [2]	100,0	45,0	55,0	55,0	147,4	1	12513

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	45,0	52,0	52,0	151,3	1	12512
Część pośrednia			33,0	33,0	72,0	1	10822
Część dolna [2] [3]			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	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

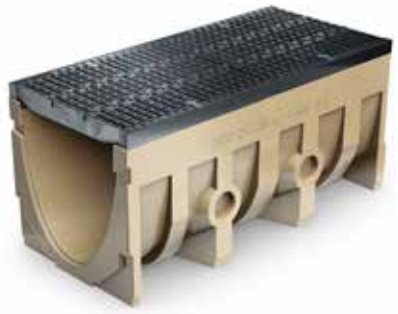
	Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Powierzchnia wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
		cm	cm	cm^2/m	kg/szt	szt./paleta	

Ruszty

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

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

[1] Połączenie kątowe, T i krzyżowe
[2] z uszczelką wargowo-labiryntową DN 400
[3] Kosz osadczy zgodny z DIN 4052-C2, C3, D1

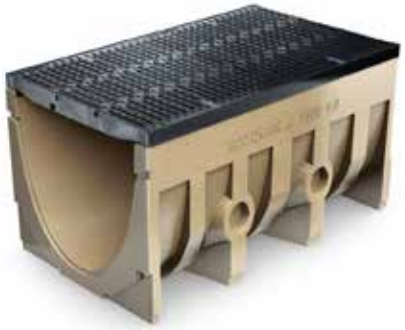


Kanał V 400 z polimerbetonu ze zintegrowaną ochroną krawędzi

System odwodnienia liniowego Multiline V 500 z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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



Kanał V 500 z polimerbetonu
ze zintegrowaną ochroną krawędzi

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

Korytko

z polimerbetonu, z zamknięciem 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
0.1 [1]	100,0	55,0	63,0	63,0	190,1	1	13511
0.2 [2]	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 [2] [3]			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 300, z ochroną krawędzi z żeliwa

Typ 0	30,0	6	13515

Adapter

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

Typ 0	14,0	6	13516

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

Ruszt

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

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

[1] Połączenie kątowe, T i krzyżowe
[2] z uszczelką wargowo-labiryntową DN 400
[3] Kosz osadczy zgodny z DIN 4052-C2, C3, D1

ACO XtraDrain®

Schemat systemu			52
Szerokość w świetle			52
Główne elementy systemu			52
Zalety systemu			52
TYPOWE ZASTOSOWANIA			53
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje			54
Karty katalogowe			56
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
X 100 C i X 100 S	100	D 400	54
X 150 C i X 150 S	150	D 400	58
X 200 C i X 200 S	200	D 400	60

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

ACO
XtraDrain®

ACO XtraDrain® X100, X150, X200 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 bezśrubowego mocowania rusztów (zatrzaski)

Skrzynki odpływowe

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

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

Akcesoria

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

Zalety systemu

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

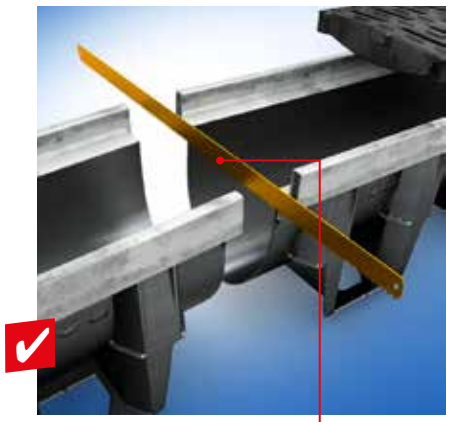
9 Kosz osadczy (w zestawie ze skrzynką odpływową)

10 Zasyfonowanie do skrzynki odpływowej (opcjonalnie)

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

Typowe zastosowania

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



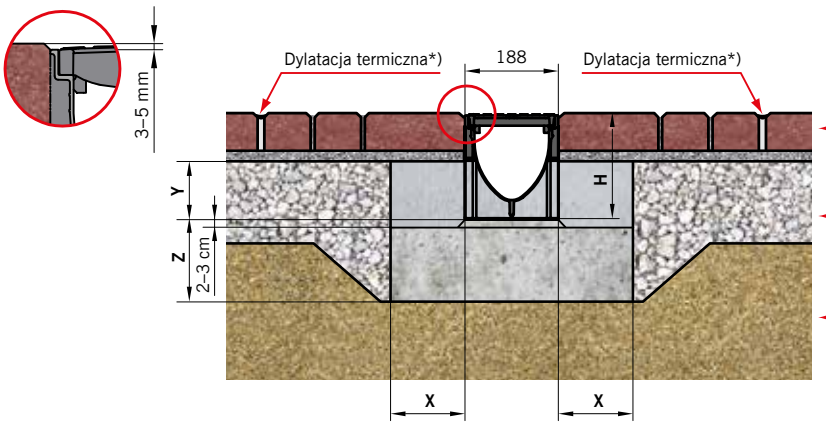
Możliwość docinania elementów przy zastosowaniu podstawowych urządzeń (np. piła ręczna) przekłada się na szybkość i stabilność montażu.

ACO XtraDrain®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Ważne!



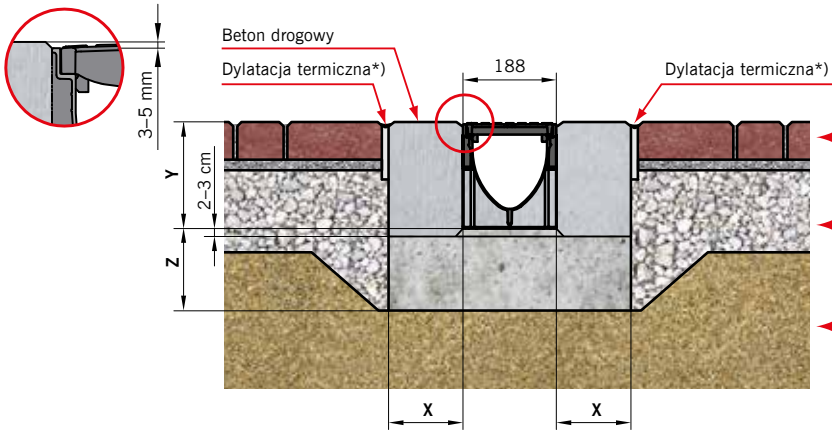
*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m szerokości nawierzchni z tej strony kanału

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

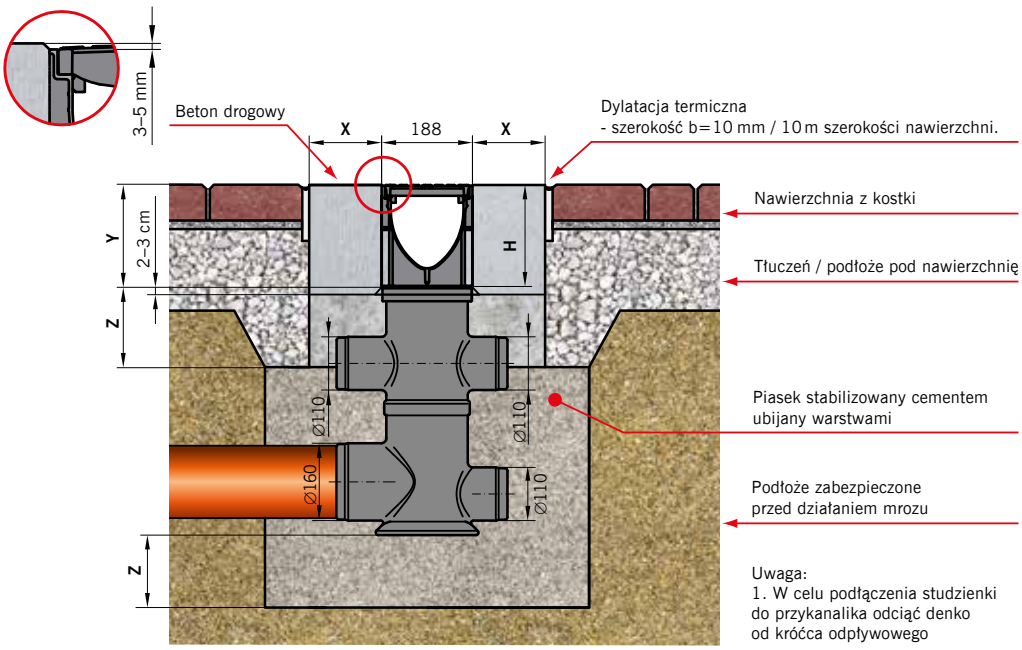
Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności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

ACO XtraDrain®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Ważne!



Uwaga:
1. W celu podłączenia studzienki do przykanalika odciąć denko od króćca odpływowego

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

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

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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej
Przekrój V, szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 100 C) lub D 400 (X 100 S), zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

Korytko

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

Korytko ACO XtraDrain® X 100 S

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 ∅ 110 lub ∅ 160, z koszem osadczym z tworzywa sztucznego, z możliwością skrócenia w połowie, do kanału X 100 C i X 100 S

skrzynka z odpływem ∅ 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 ∅ 110 lub ∅ 160 z tworzywa sztucznego, do kanału X 100 C i X 100 S

0.0 i kanał niski ∅ 110	5	0,1	11285
0.0 i kanał niski ∅ 160	5	0,1	11286

Zasyfonowanie[1)]

do skrzynki odpływowej

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

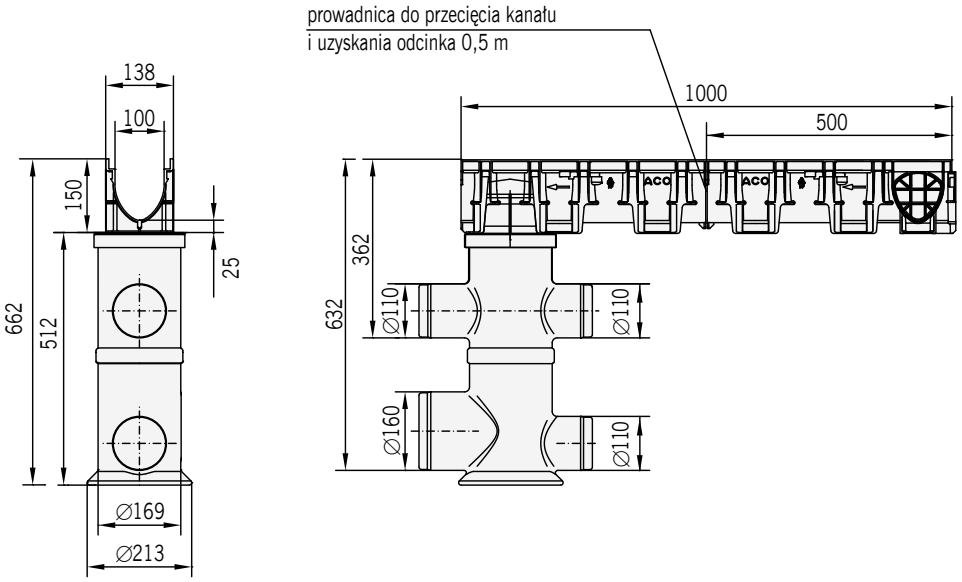
[1)] nie stosować jeżeli temperatura w miejscu instalacji spada poniżej 0°C

Ruszty z zamknięciem zatrzaskowym 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 zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej
Przekrój V, szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 100 C) lub D 400 (X 100 S),
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału i skrzynki odpływowej
ACO XtraDrain® X 100 C

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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej
Przekrój V, szerokość w świetle 15,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 150 C) lub D 400 (X 150 S), zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

Korytko z tworzywa sztucznego X 150,

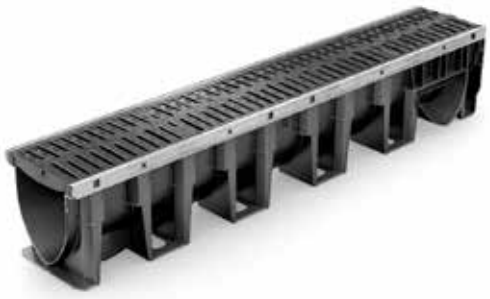
z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej (X 150 S), lub z krawędzią z tworzywa sztucznego (X 150 C), z możliwością doszczelniania masą uszczelniającą (SF)

Klasa obciążenia C 250
Krawędzie z tworzywa

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

Klasa obciążenia D 400
Krawędzie ze stali ocynkowanej

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



Korytko ACO XtraDrain® X 150 S

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

skrzynka z odpływem ∅ 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 ∅ 160 do kanału X 150 C i X 150 S

0.0	36	0,2	11094

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

0.0	1	0,3	1128

Zasyfonowanie[1)]
do skrzynki odpływowej

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

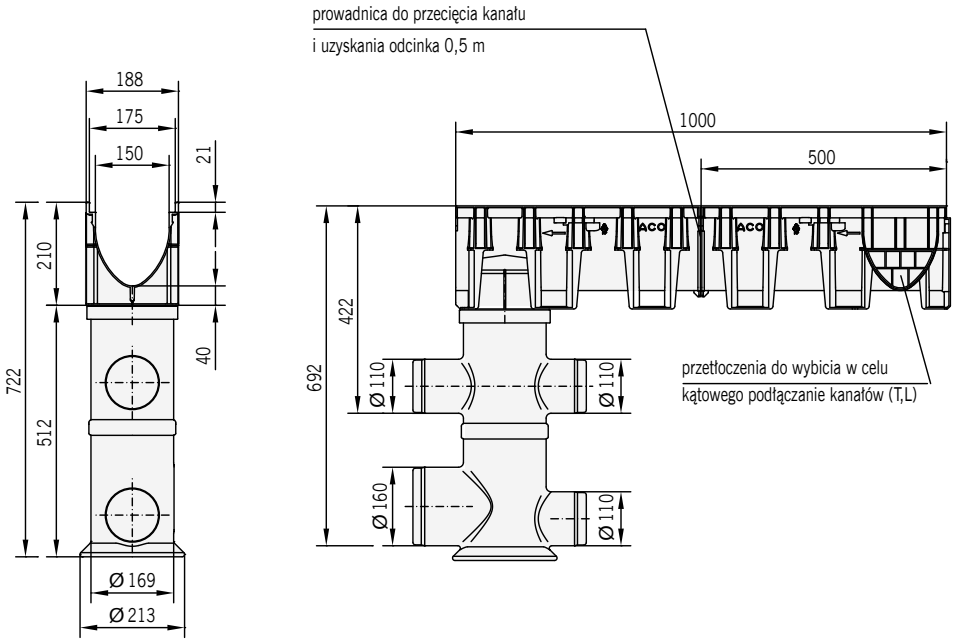
[1)] nie stosować jeżeli temperatura w miejscu instalacji spada poniżej 0°C

Ruszty z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®do kanałów i skrzynek X 150 C i X 150 S: patrz str. 35

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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej
Przekrój V, szerokość w świetle 15,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 150 C) lub D 400 (X 150 S),
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału i skrzynki odpływowej
ACO XtraDrain® X 200 C

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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej
Przekrój V, Szerokość w świetle 20,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 200 C) lub D 400 (X 200 S), zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

Korytko z tworzywa sztucznego X 200,

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

Klasa obciążenia C 250

Krawędzie z tworzywa

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

Klasa obciążenia D 400

Krawędzie ze stali ocynkowanej

0.0	100,0	24,2	26,5	15	4,9	11118

Korytko ACO XtraDrain® X 200 S

Skrzynka odpływowa

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

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

Ścianka czołowa

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

0.0	10	0,2	11098

Ścianka czołowa

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

0.0	24	0,4	11099

Adapter

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

0.0	1	0,4	11289

Zasyfonowanie[1)]

do skrzynki odpływowej

∅ 110 / ∅ 160	8	1,4	11192

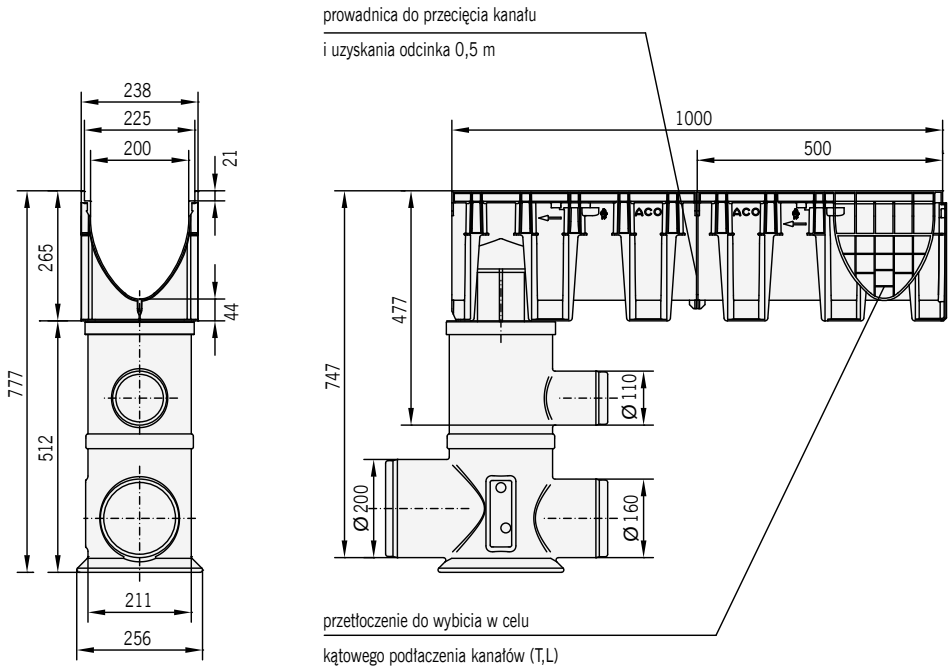
[1)] nie stosować jeżeli temperatura w miejscu instalacji spada poniżej 0°C

Ruszty z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®do kanałów i skrzynek X 200 C i X 200 S: patrz str. 41

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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej
Przekrój V, Szerokość w świetle 20,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 200 C) lub D 400 (X 200 S),
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału i skrzynki odpływowej
ACO ExtraDrain® X 200 C

ACO Drain® - kanały niskie

Schemat systemu			64
Szerokość w świetle			64
Główne elementy systemu			64
Zalety systemu			64
TYPOWE ZASTOSOWANIA			65
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje			66
Karty katalogowe			70
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
V 100 niskie	100	E 600	70
V 150 niskie	150	E 600	72
V 200 niskie	200	E 600	72
V 300 niskie	300	E 600	72
X 100 C / X100 S niskie	100	D400	74
G 100 niskie	100	C 250	76
Akcesoria do kanałów niskich			78

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

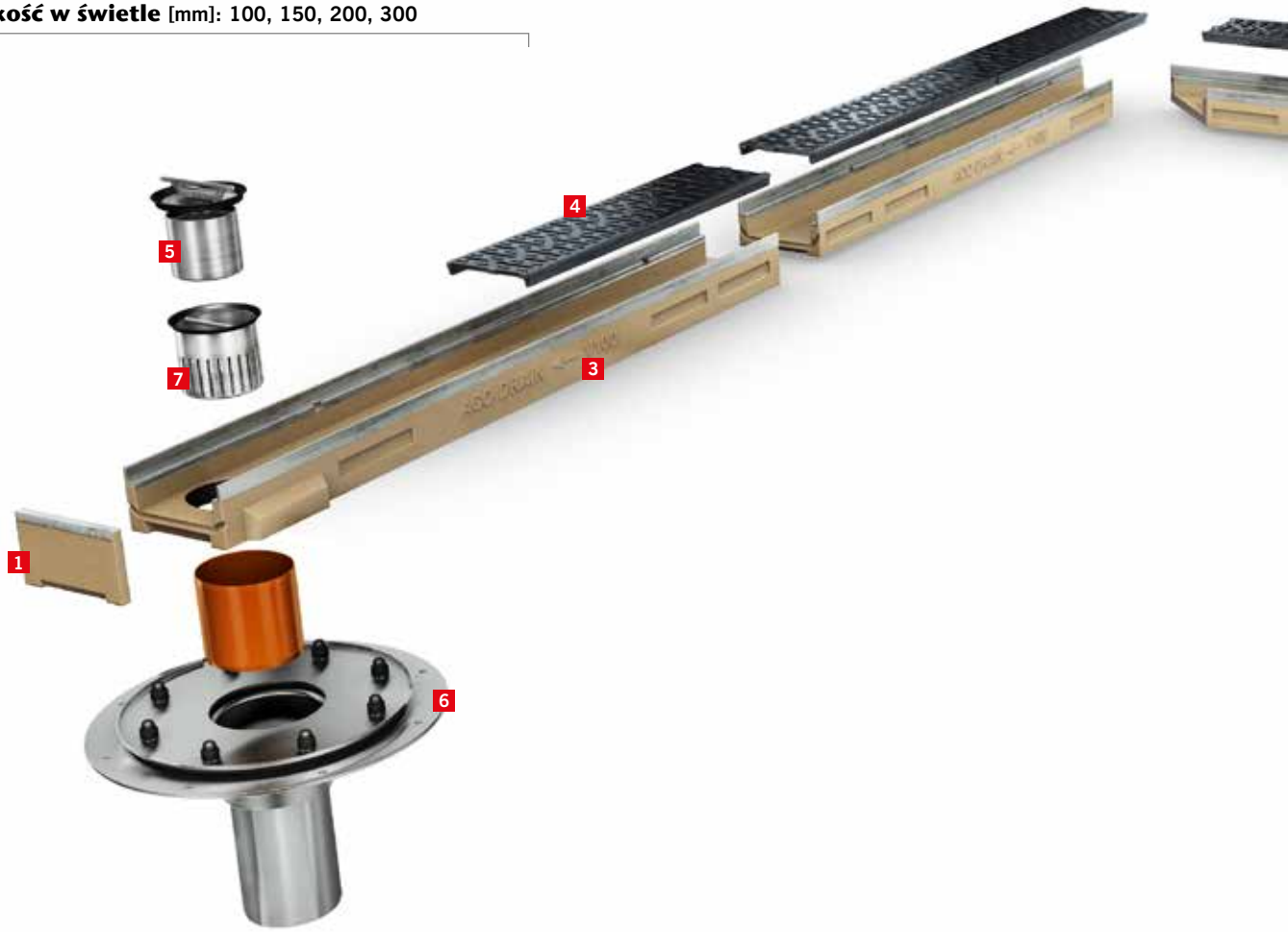
PARKINGI
GARAŻE WIELOPOZIOMOWE

ACO Drain® Multiline

kanały niskie

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

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



Główne elementy systemu

Kanały

Maksymalna klasa obciążeń: E 600
Materiał: Polimerbeton
Rodzaj kanału: Bezspadkowe – wys. 6, 8, 10 cm (V 100); wys. 12 cm (V 150, V 200 i V 300)
Krawędzie: Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo
Typ: M

Ruszty

Maksymalna klasa obciążeń: E 600
Materiał: Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo
Mocowanie rusztu: Drainlock® – opatentowany system bezśrubowego mocowania rusztów (zatrzaski)

Szczelne przejście przez strop

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

Zalety systemu

- Wszechstronny system odwodnień liniowych, dający wiele możliwości jego zastosowania dzięki:
  - **czterem szerokościom w świetle** kanału - 100, 150, 200, 300 mm,
  - **pięciu klasom obciążenia** rusztów - A 15, B 125, C 250, D 400, E 600,
  - **zróżnicowanym 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.
- **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 wielopoziomowych takich jak przejścia przez strop ze stali nierdzewnej.

Elementy systemu - legenda

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

Typowe zastosowania

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

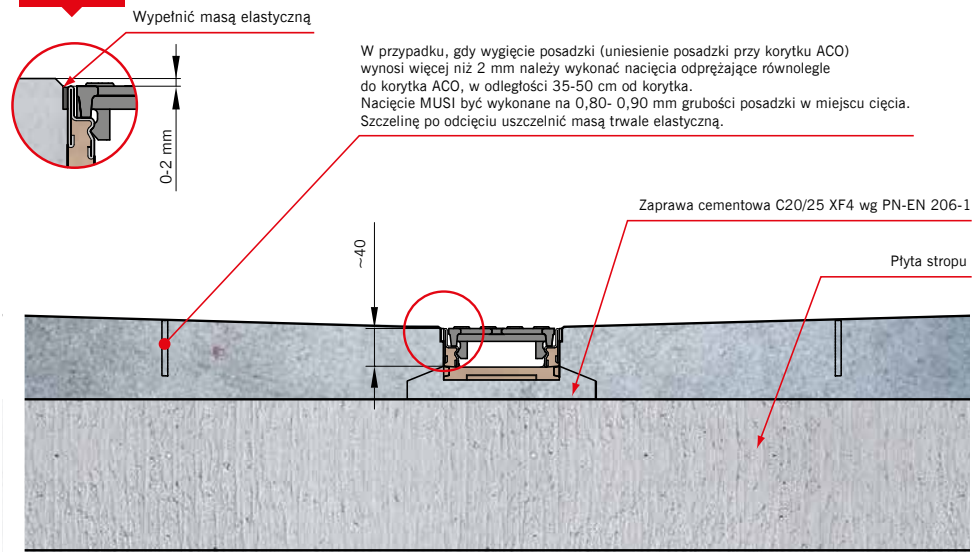
Kompleksowy **system akcesoriów** do montażu w parkingach wielopoziomowych takich jak przejścia przez strop ze stali nierdzewnej.

ACO Drain® Multiline V 100 - 300 kanały niskie

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

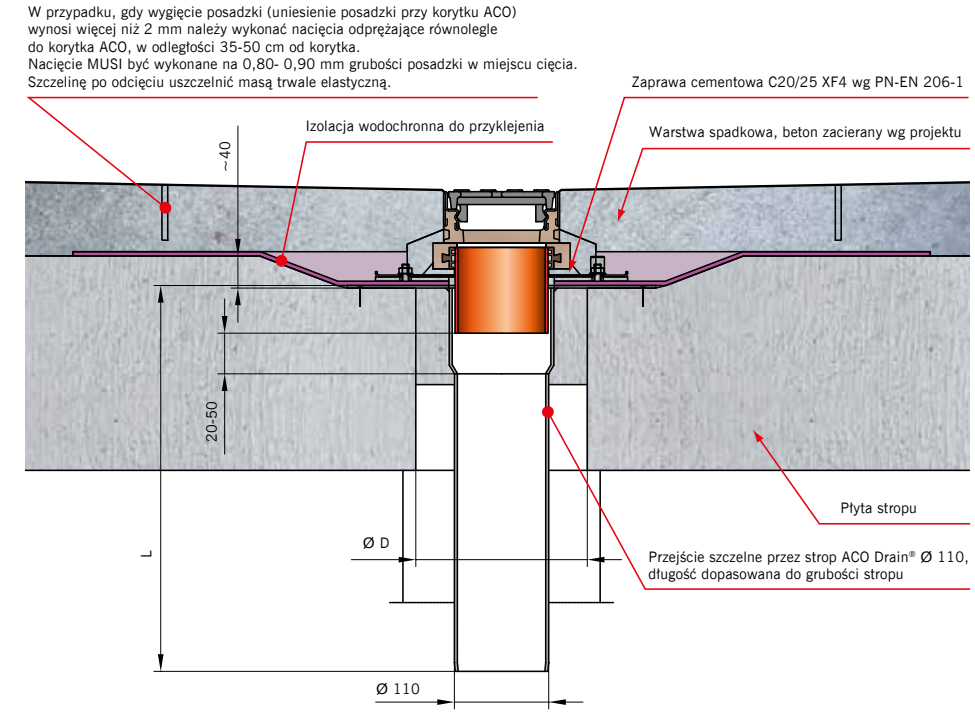
Ważne!



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)		obudować zaprawą sporządzoną na bazie cementu lub żywicy		
Wymiary [cm]	x/z	≥ 3	≥ 3	≥ 3
	y	wysokość budowlana kanału		

Ważne!



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)		obudować zaprawą sporządzoną na bazie cementu lub żywicy		
Wymiary [cm]	x/z	≥ 3	≥ 3	≥ 3
	y	wysokość budowlana kanału		

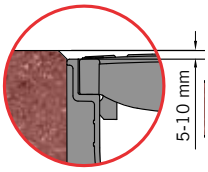
Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności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

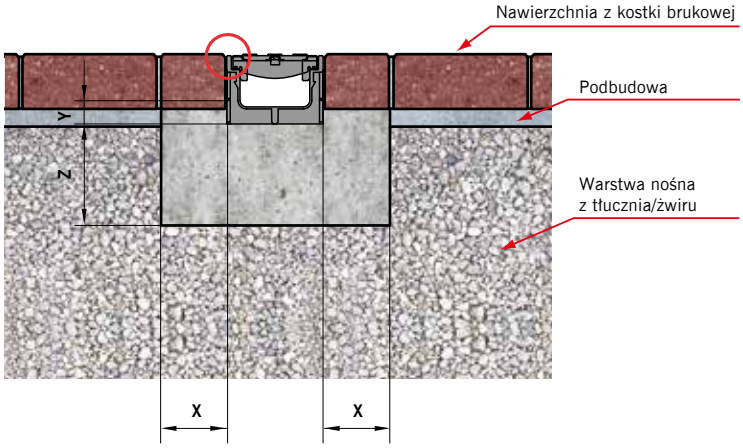
ACO XtraDrain® X100C i X100S - kanały niskie

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Ważne!



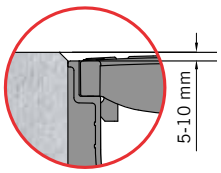


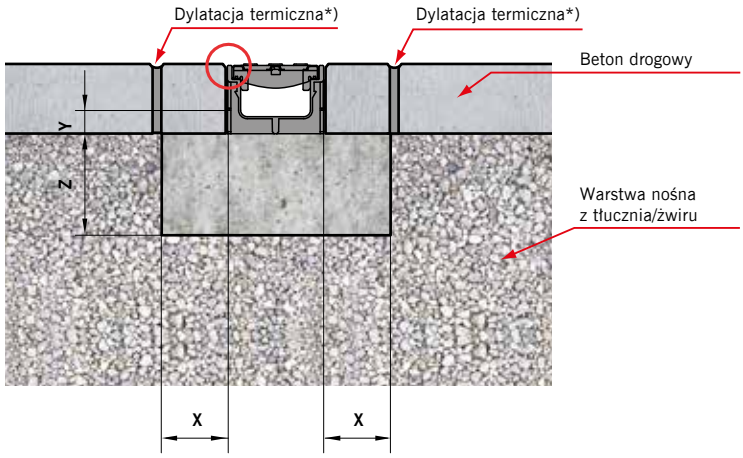
Uwaga:
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

Klasa obciążenia		zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1		A 15	B 125
Fundament / obudowa	Klasa betonu	zgodne z PN EN 206-1		C 12/15	C 12/15
	Wymiary [mm]		x	≥ 10	≥ 10
			y	2,5	3,5
			z	≥ 15	≥ 5

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

Ważne!





*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m szerokości 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		A 15	B 125
Fundament / obudowa	Klasa betonu	zgodne z PN EN 206-1		C 12/15	C 12/15
	Wymiary [mm]		x	≥ 10	≥ 10
			y	2,5	3,5
			z	≥ 15	≥ 5

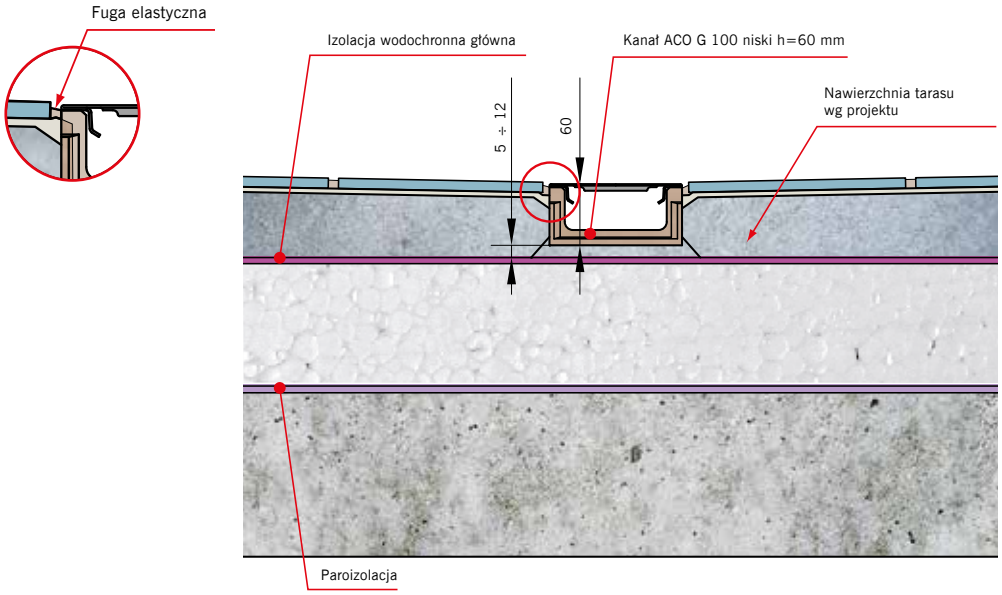
Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności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

ACO Gala® G 100 kanały niskie

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Ważne!



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

Dopuszczalne obciążenie		**ruch pieszy**
Fundament z betonu [cm]	x/z	≥ 3

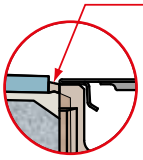
Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności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

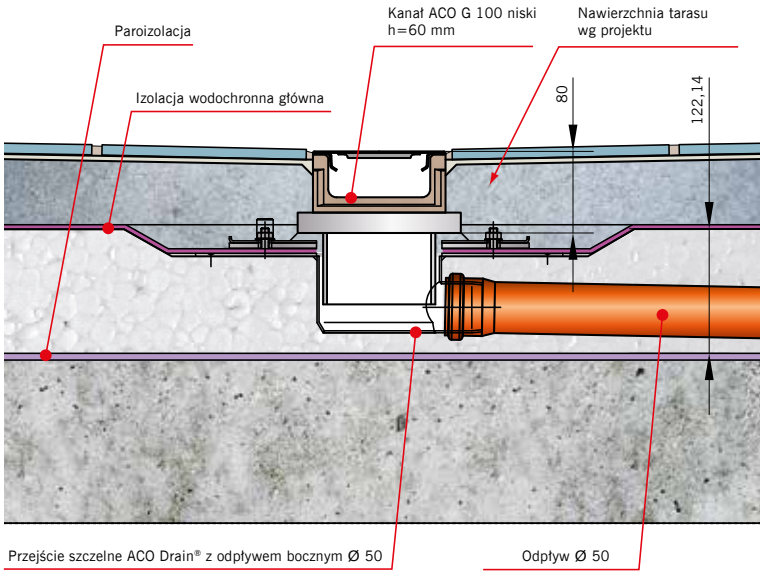
ACO Gala® G 100 kanały niskie

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Ważne!





Dopuszczalne obciążenie		**ruch pieszy**
Fundament z betonu [cm]	x/z	≥ 3

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

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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Szerokość w świetle 10, 15, 20, 30 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

V 100 niskie

wys. 6 cm z możliwością doszczelniania masą uszczelniająca (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 ∅ 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[1)] DN 50						0,2	12376	—	—	0,2	12476

wys. 8 cm z możliwością doszczelniania masą uszczelniająca (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 ∅ 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[1)] DN 50						0,3	12384	—	—	0,3	12484

wys. 10 cm z możliwością doszczelniania masą uszczelniająca (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 ∅ 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

[1)] wykonana ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

Ruszty: patrz str. 25-29
Kosz osadczy i szczelne przejście przez strop: patrz str. 78

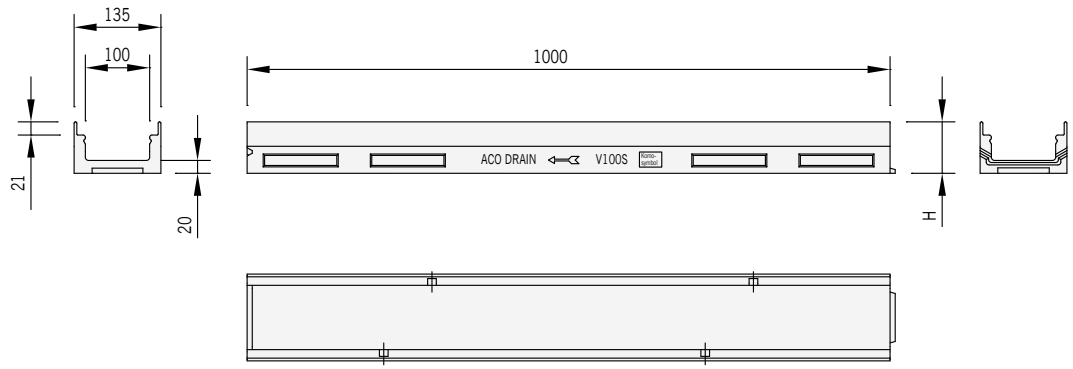
Kanał niski ACO Drain® Multiline V 100, 8 cm

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

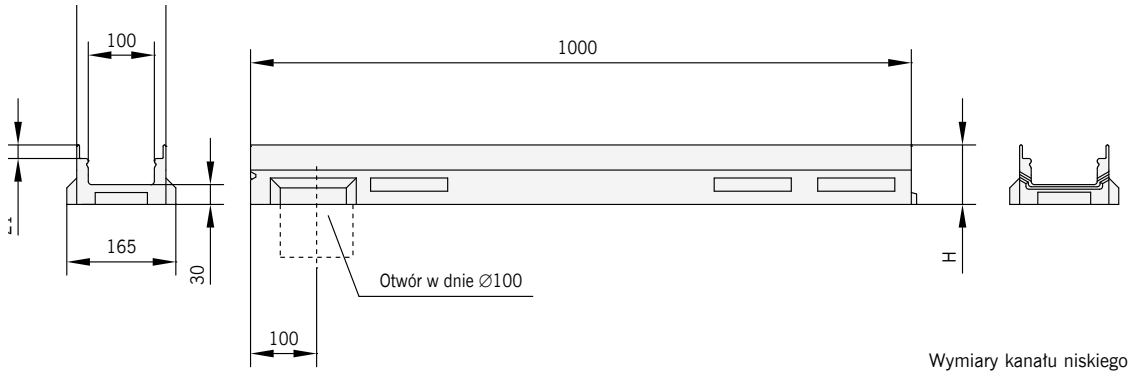
System odwodnienia liniowego
ACO Drain Mulitiline® V 100 - kanały niskie
z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Szerokość w świetle 10, 15, 20, 30 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



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 ∅110 i uszczelką

System odwodnienia liniowego
ACO Drain® Mulitiline V 150 - 300 - kanały niskie
z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Szerokość w świetle 10, 15, 20, 30 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

V 150 - niskie

wys. 12 cm z możliwością doszczelniania masą uszczelniająca (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 ∅ 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 ∅ 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 ∅ 110	100,0	35,0	12,0	12,0	4	31,4	13522	31,4	13722	31,4	13622
Ścianka 12 cm						3,4	13580	3,4	13780	3,4	13680

[1] wykonana ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

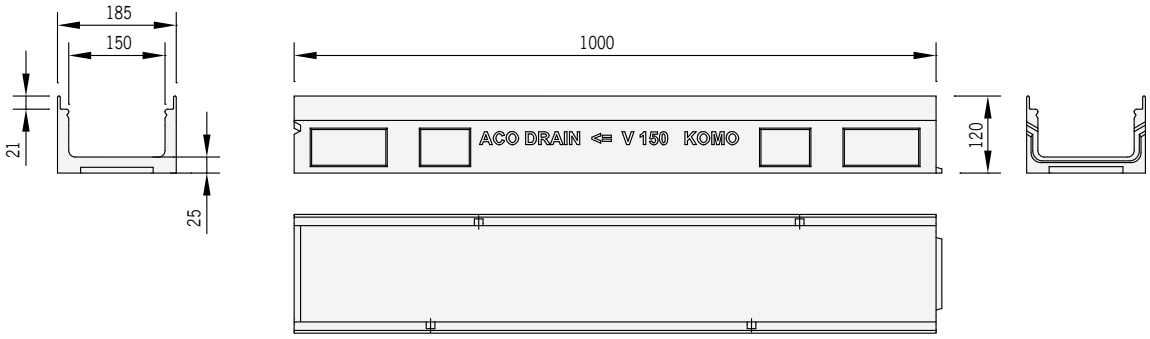
Ruszty: patrz V 150 – str. 35; V 200 – str. 41; V 300 – str. 47
Kosz osadczy i szczelne przejście przez strop: patrz str. 78

Kanał niski ACO Drain® Multiline V 150

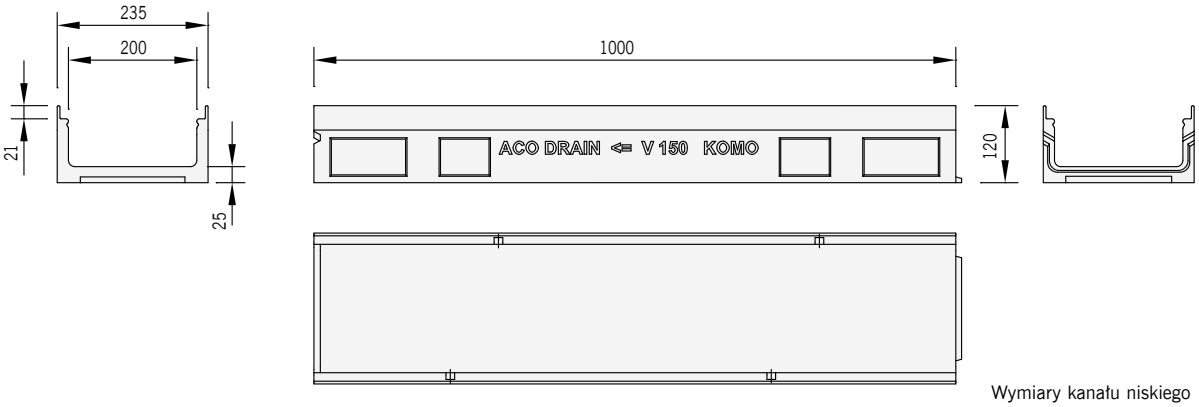
System odwodnienia liniowego
ACO Drain® Mulitiline V 150 - 300 - kanały niskie
z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

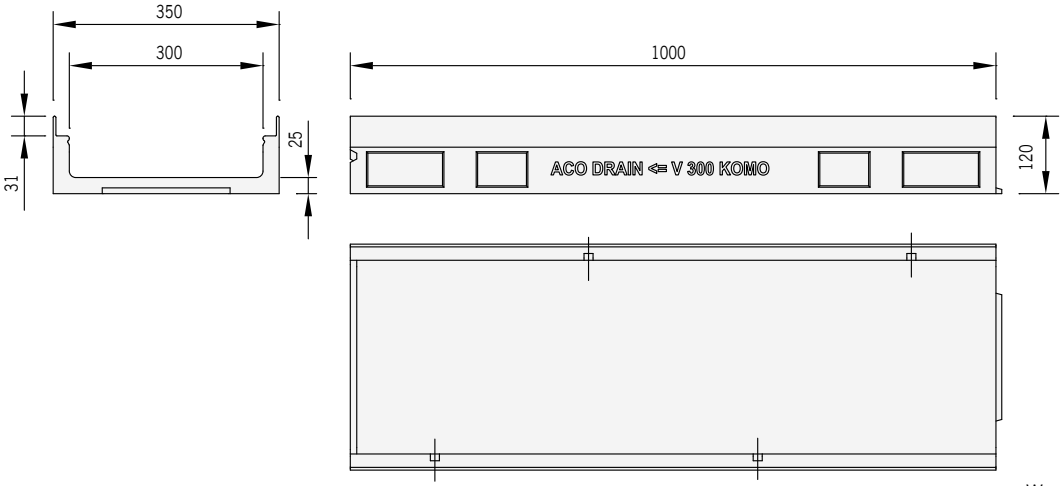
Szerokość w świetle 10, 15, 20, 30 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia A 15 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału niskiego
ACO Drain® Multiline V 150



Wymiary kanału niskiego
ACO Drain® Multiline V 200



Wymiary kanału niskiego
ACO Drain® Multiline V 300

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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej
Przekrój V, szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 100 C) lub D 400 (X 100 S), zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

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

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 ∅ 110 lub ∅ 160, z koszem osadczym z tworzywa sztucznego, z możliwością skrócenia w połowie,do kanału X 100 C i X 100 S

skrzynka z odpływem ∅ 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 ∅ 110 lub ∅ 160 z tworzywa sztucznego, do kanału X 100 C i X 100 S

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

Zasyfonowanie[1)]
do skrzynki odpływowej

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

[1)] nie stosować jeżeli temperatura spada poniżej 0°C

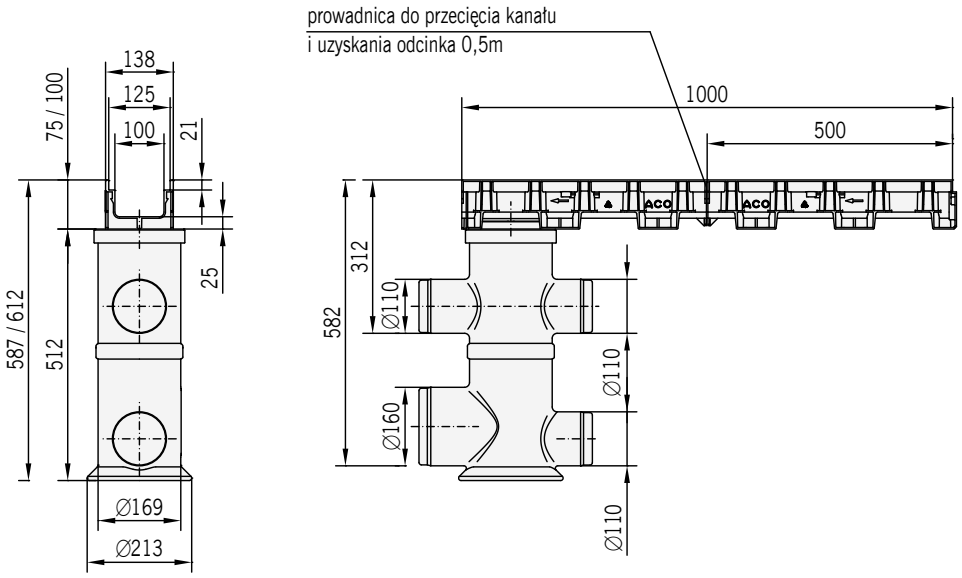
Kanał niski ACO XtraDrain® X100

Ruszty z zamknięciem zatrzaskowym 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 - kanały niskie
z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej
Przekrój V, szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 100 C) lub D 400 (X 100 S), zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału i skrzynki odpływowej
ACO XtraDrain® X100C

System odwodnienia liniowego
ACO GALA® G 100 - korytka niskie

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

Korytko

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

kanał	100,0	13,0	5,7	5,7	16173
kanał z króćcem ∅ 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 ∅ 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 ∅ 50 (koniec)					00042

Ruszty: patrz str. 169

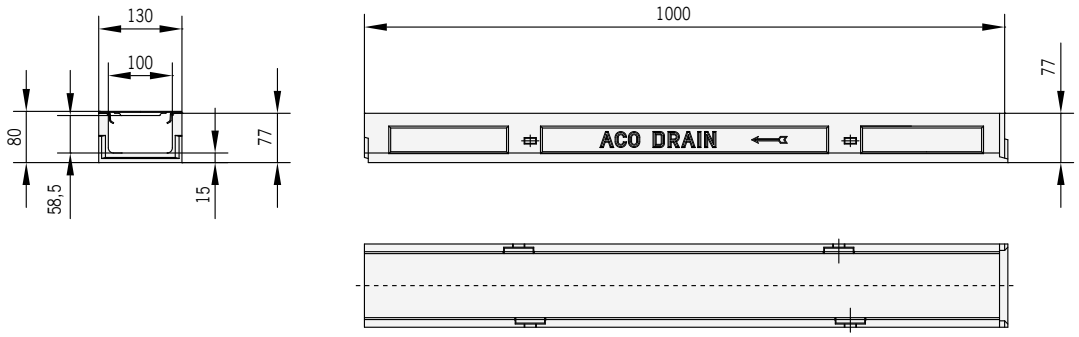
Kanał niski ACO GALA® G 100

Kanał niski ACO GALA® G 100 z króćcem ∅ 110

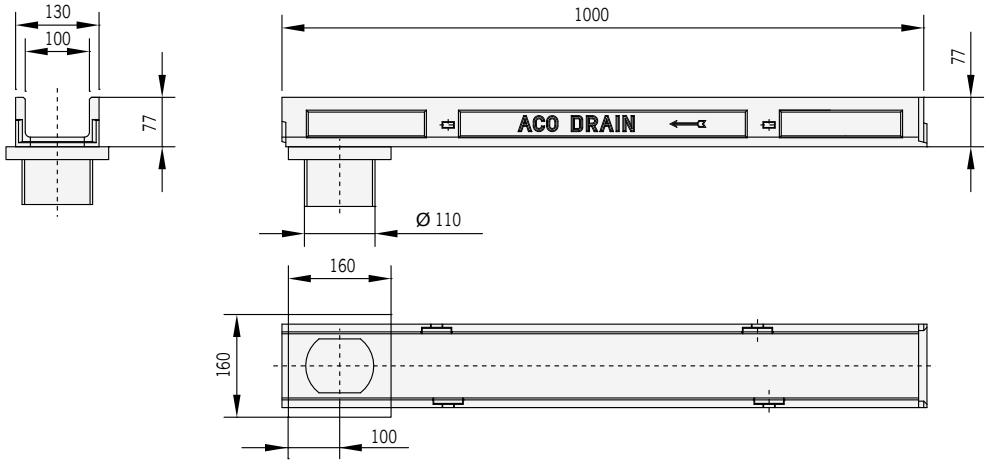
System odwodnienia liniowego
ACO GALA® G 100 - korytka niskie

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary korytka
ACO GALA® G 100 kanał niski



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

Akcesoria do kanałów niskich

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

ACO Drain® szczelne przejście przez strop

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

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

Szczelne przejście przez strop

Syfon ze stali nierdzewnej

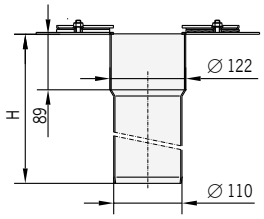
do kanałów niskich

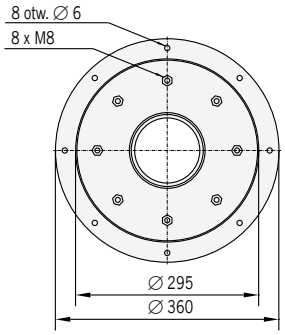
Syfon do Multiline V 100 6 cm, AISI 304		Z160077
Syfon do Multiline V 100 8 i 10 cm, AISI 304		Z160079

Syfon ze stali nierdzewnej
do kanałów niskich

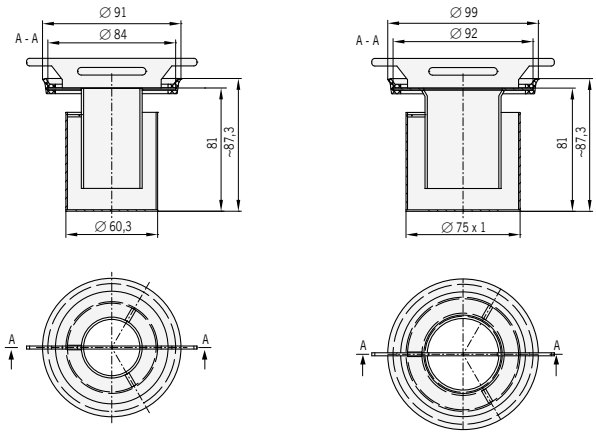
Akcesoria do kanałów niskich

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl





Wymiary szczelnego przejścia ACO Drain® ∅ 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			82
Szerokość w świetle			82
Główne elementy systemu			82
Zalety systemu			82
TYPOWE ZASTOSOWANIA			83
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje			84
Karty katalogowe			86
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
SYMETRYCZNE G 100	100	C 250	86
ASYMETRYCZNE V 100	100	C 250	88
SYMETRYCZNE V 100	100	D 400	90
ASYMETRYCZNE V 100	150	C 250	92
SYMETRYCZNE V 150	150	D 400	94

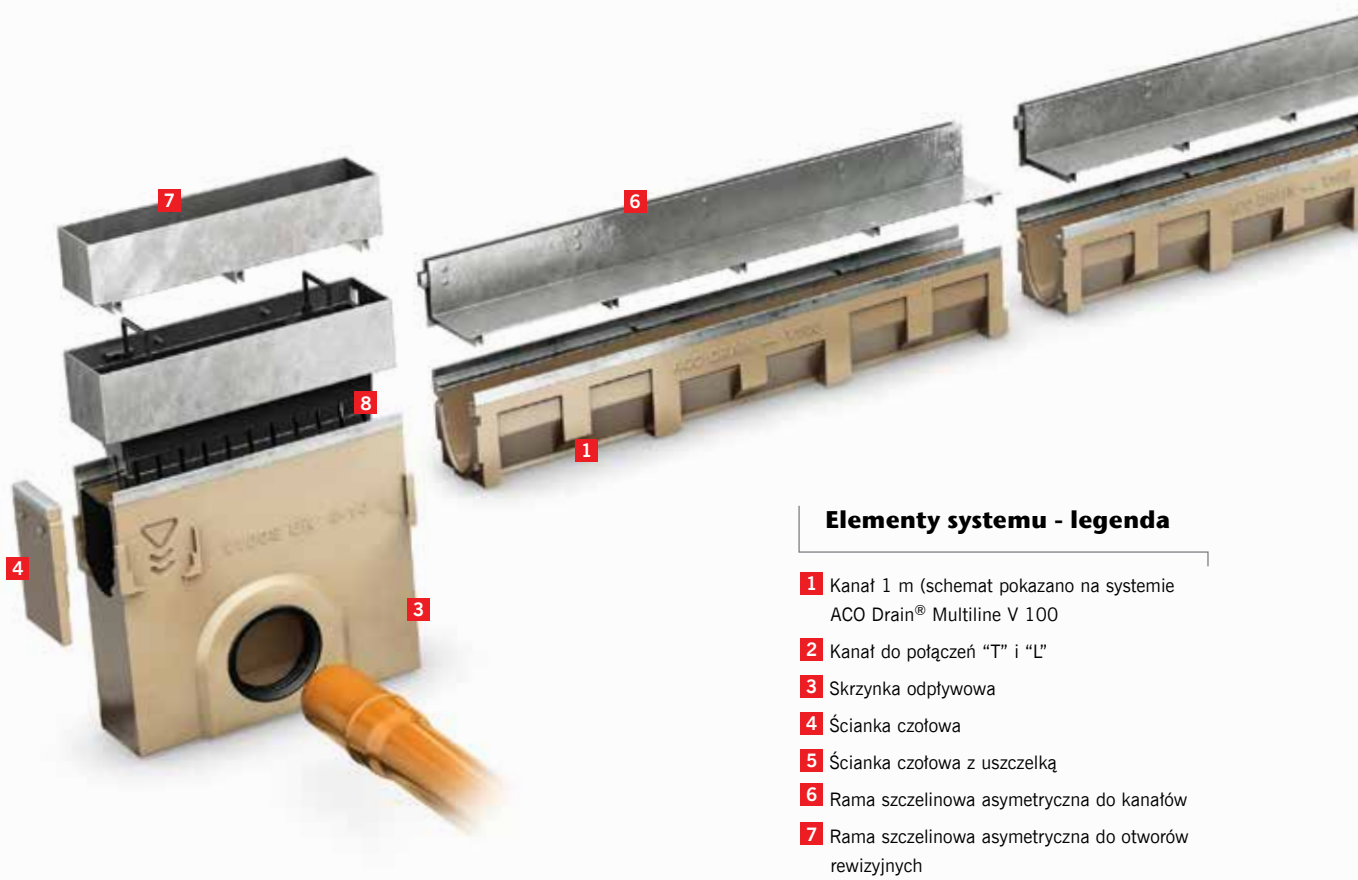
Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadamiania.

PLACE REPREZENTACYJNE
CIĄGI KOMUNIKACYJNE

ACO SlotDrain
kanały szczelinowe

ACO SlotDrain - kanały szczelinowe

Szerokość szczeliny wlotowej [mm]: 15



Elementy systemu - legenda

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

Główne elementy systemu

Kanały

Klasa obciążeń:
C 250 (ACO GALA® G 100)
lub ACO Drain Mulitline V100/150
E 600 (ACO Drain® Multiline V 100/150)
Materiał: Polimerbeton
Rodzaj kanału:
- spadkowe
- bezspadkowe

Ramy szczelinowe

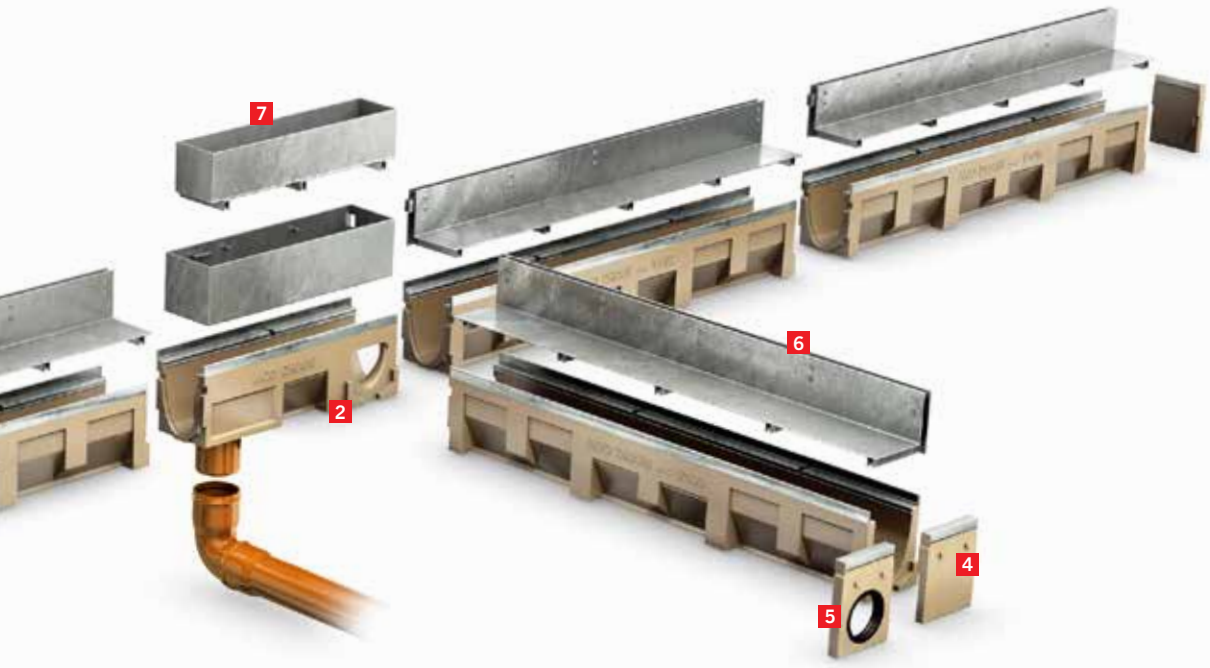
Klasa obciążeń:
C 250 (ACO GALA® G 100)
lub ACO Drain Mulitline V100/150
D 400 (ACO Drain® Mulitline V 100/150)
Materiał: Rama szczelinowa wykonana ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej; ustawienie szczeliny symetryczne lub asymetryczne, z powłoką, z piórem mocującym ze stali nierdzewnej.

Skrzynki odpływowe

Klasa obciążeń: C 250 (ACO Gala® G 100)
lub ACO Drain Mulitline V100/150
D 400 (ACO Drain® Mulitline V 100/150)
Materiał: Skrzynka odpływowa z polimerbetonu, z ramą szczelinową i otworem rewizyjnym ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej.

Zalety systemu

- Wąska szczelina wlotowa **estetycznie wkomponowuje się w strukturę nawierzchni**.
- Profil V kanału pozwala na osiąganie efektu **samoczyszczenia** już przy niewielkich zlewniach (wąskie i krótkie odcinki odwodnienia liniowego).
- Możliwość zastosowania kanałów z wyprofilowanym **spadkiem dna 0,5%** (np. gdy wymagane jest, aby niebezpieczne substancje odpłynęły do odbiornika).
- System V 100 i V 150 można doszczelnić specjalnymi masami w celu zachowania **pełnej szczelności** jeśli jest ona wymagana.



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.

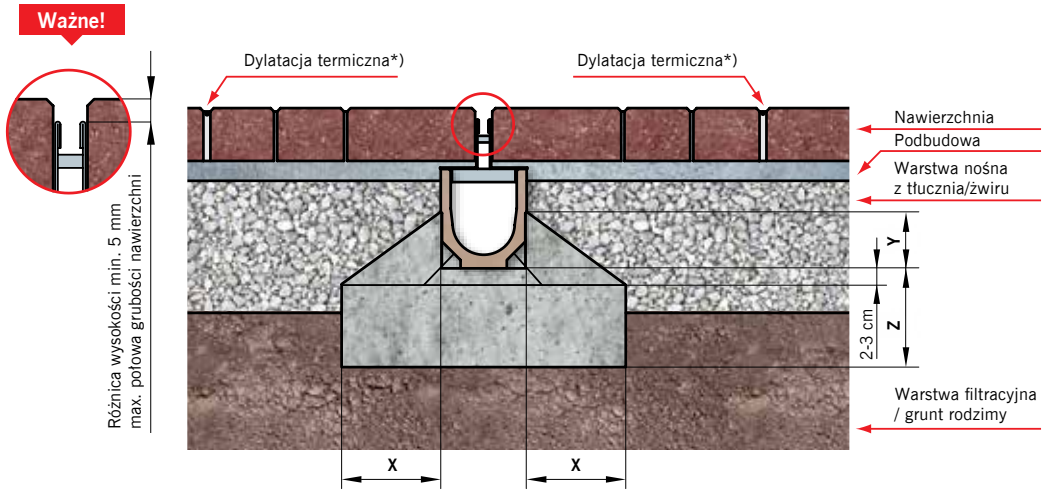
Wąska szczelina wlotowa estetycznie wkomponowuje się w strukturę nawierzchni.

Prosta, okresowa kontrola otworu rewizyjnego.

ACO SlotDrain - kanały szczelinowe

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

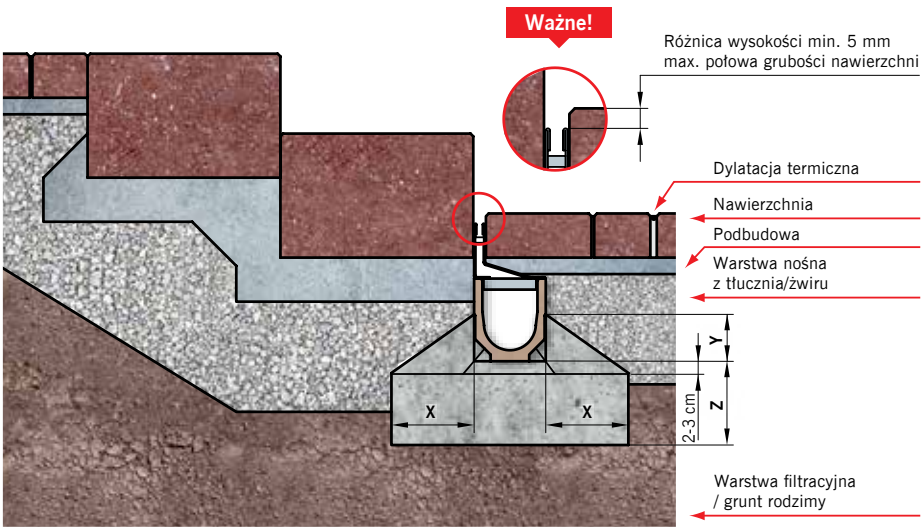


*) szerokość 10 mm / 10 m nawierzchni z tej strony kanału

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	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.

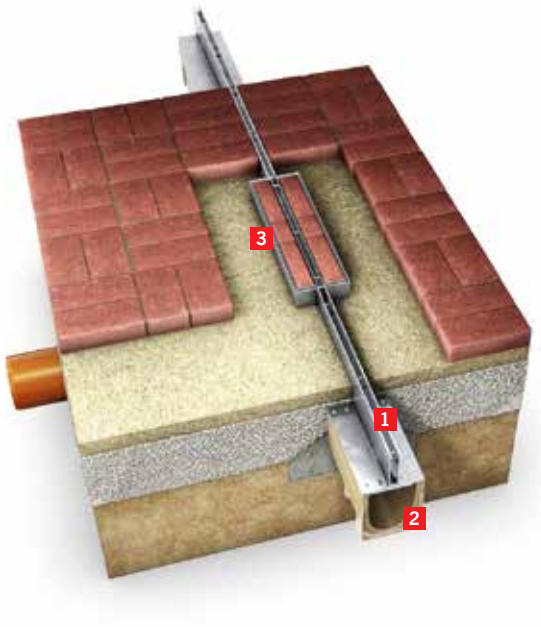
Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1		A 15	B 125	C 250
Fundament z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1		C 12/15	C 12/15	C 20/25
Wymiary [cm]		x	≥ 10	≥ 10	≥ 15
		y	≥ 10	≥ 10	≥ 10
		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15

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

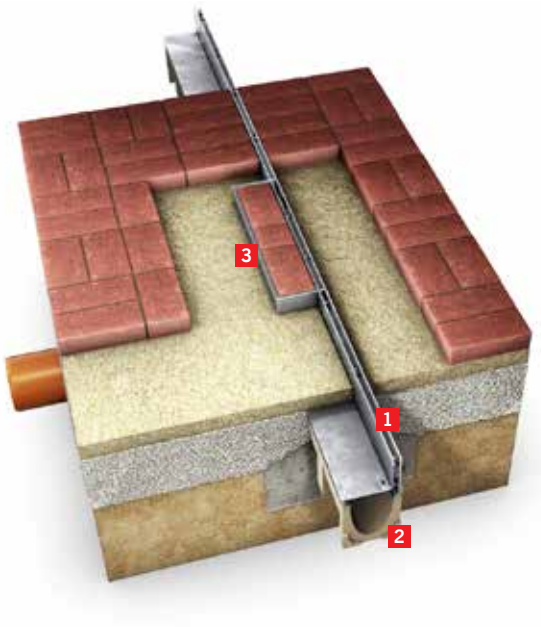
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Przykładowe zabudowy kanałów z ramą symetryczną i asymetryczną



z ramą symetryczną

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



z ramą asymetryczną

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

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

Przykładowe realizacje

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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

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

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

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

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

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

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

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

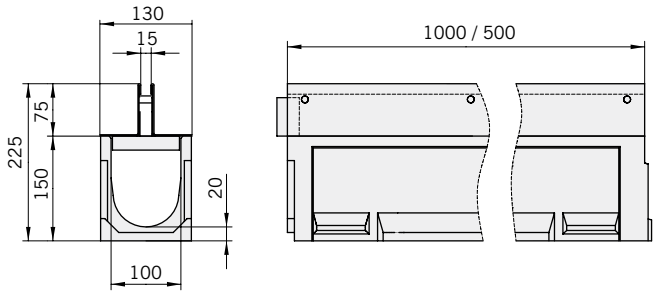
Inne wymiary i kształty ramy szczelinowej - na zapytanie.

Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy systemu ACO GALA® G 100: patrz str. 166

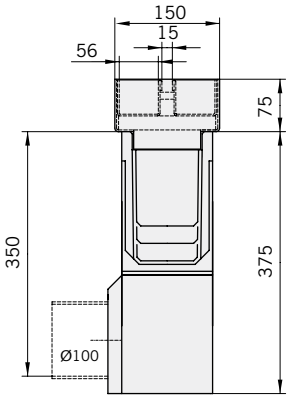
Ramy szczelinowe symetryczne do systemu ACO GALA® G 100 – SR 100 S

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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



Wymiary korytka SR 100 S
z ramą szczelinową



Wymiary skrzynki odpływowej SR 100 S
z otworem rewizyjnym

Ramy szczelinowe asymetryczne do systemu ACO Drain® Multiline V 100

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

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

Ramy szczelinowe asymetryczne

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

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

Rama szczelinowa asymetryczna V 100 ze stali ocynkowanej, długość 1 m

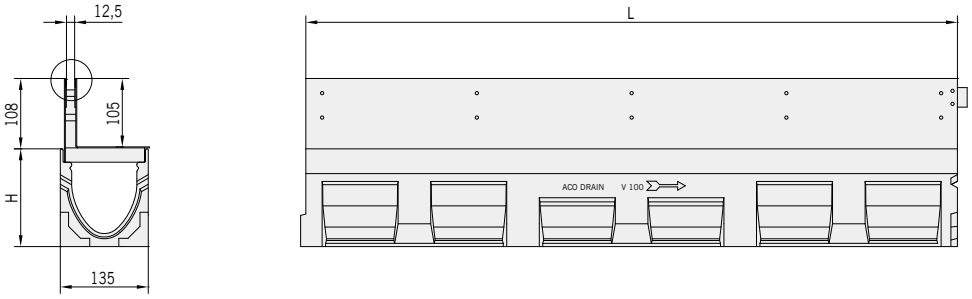
Rama szczelinowa asymetryczna V 100 ze stali ocynkowanej do skrzynki odpływowej, długość 0,5 m

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

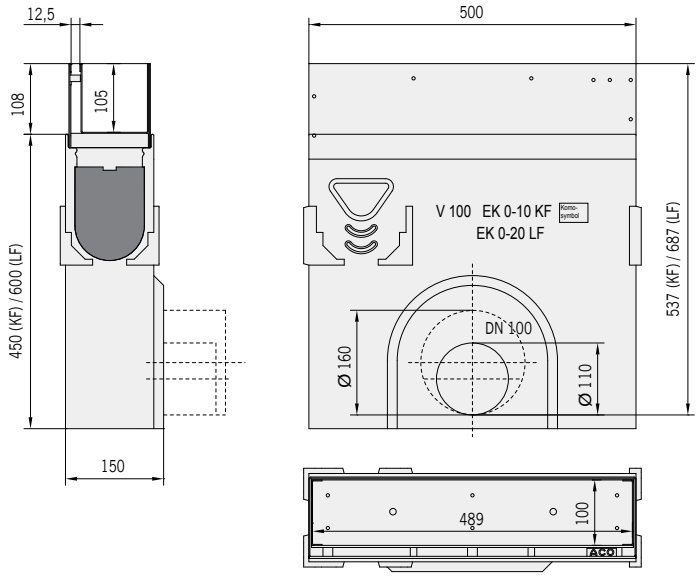
Ramy szczelinowe asymetryczne do systemu ACO Drain® Multiline V 100

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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



Wymiary korytka V 100
z ramą szczelinową asymetryczną



Wymiary skrzynki V 100
z ramą szczelinową asymetryczną

Ramy szczelinowe symetryczne do systemu ACO Drain® Multiline V 100

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej
Maksymalna klasa obciążenia D400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

Ramy szczelinowe symetryczne

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

Ramy szczelinowe, stal ocynkowana	100	13,0	15,0	125,0	8,0	49972
	50	13,0	15,0	125,0	4,0	49973
Ramy szczelinowe, stal nierdzewna	100	13,0	15,0	125,0	8,0	49978
	50	13,0	15,0	125,0	4,0	49979
Ramy szczelinowe do otworów rewizyjnych stal ocynkowana	50	12,4	15,0	125,0	5,2	49974
Ramy szczelinowe do otworów rewizyjnych stal nierdzewna	50	12,4	15,0	125,0	5,2	49980

Rama szczelinowa symetryczna V 100 ze stali ocynkowanej, długość 1 m

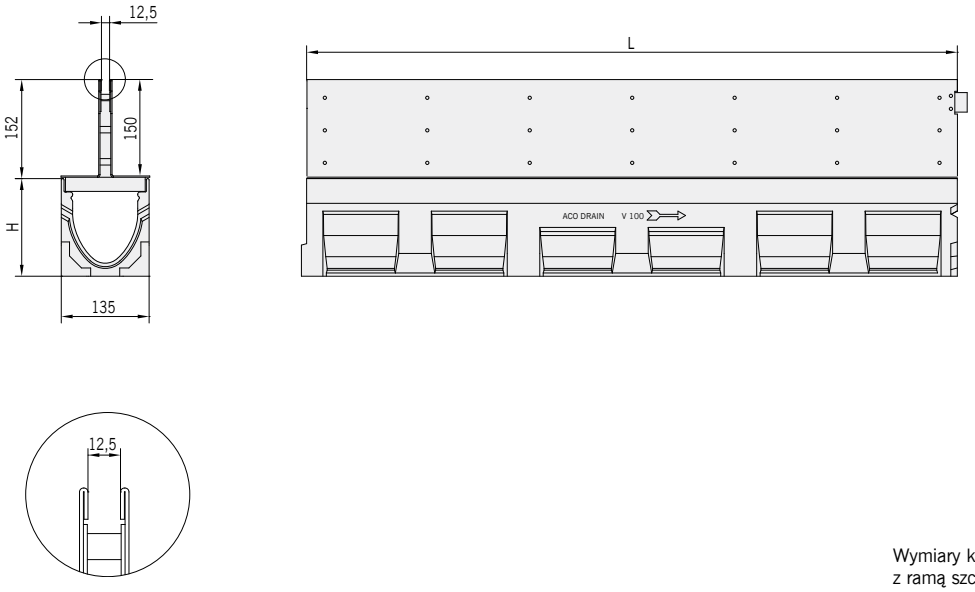
Rama szczelinowa symetryczna V 100 ze stali ocynkowanej do skrzynki odpływowej, długość 0,5 m

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

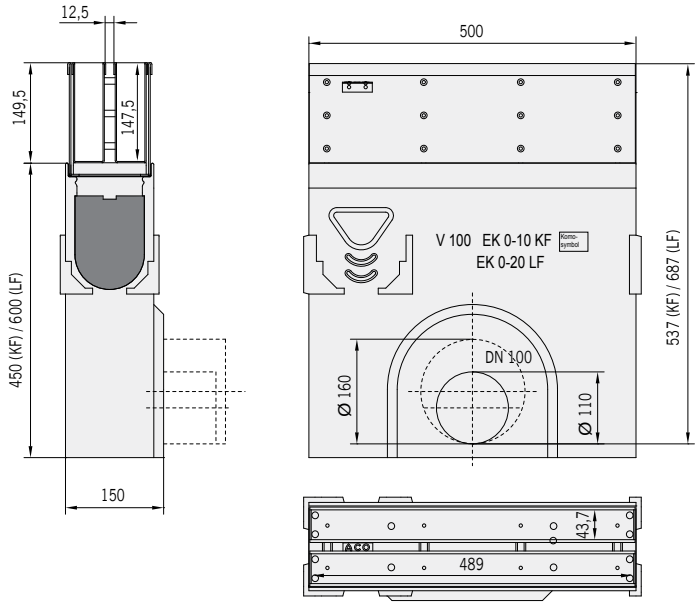
Ramy szczelinowe symetryczne do systemu ACO Drain® Multiline V 100

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej
Maksymalna klasa obciążenia D400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary korytka V 100
z ramą szczelinową symetryczną



Wymiary skrzynki V 100
z ramą szczelinową symetryczną

Ramy szczelinowe asymetryczne do systemu ACO Drain® Multiline V 150

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

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

Ramy szczelinowe asymetryczne

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

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

Rama szczelinowa asymetryczna V 150 ze stali ocynkowanej, długość 1 m

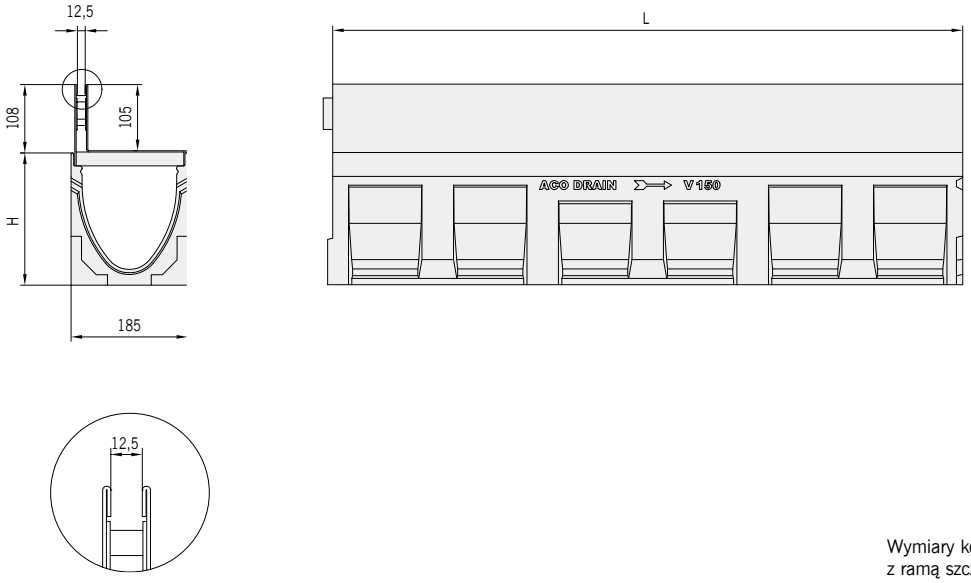
Rama szczelinowa asymetryczna V 150 ze stali ocynkowanej do skrzynki odpływowej, długość 0,5 m

Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy:
ACO Drain® Multiline 150 V: patrz str. 30 - 34

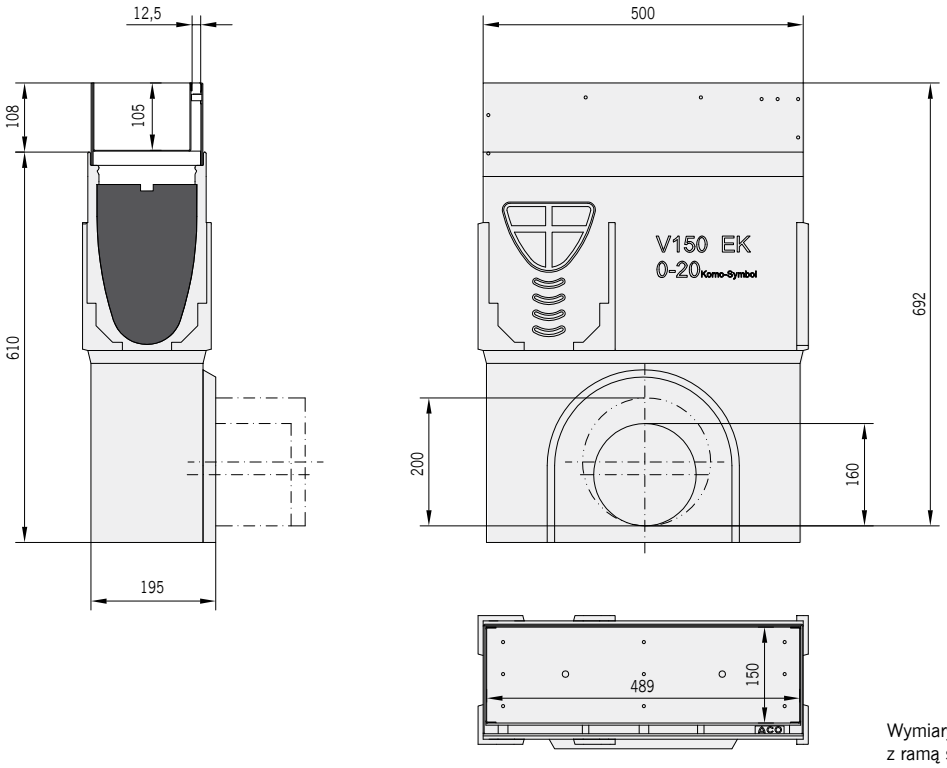
Ramy szczelinowe asymetryczne do systemu ACO Drain® Multiline V 150

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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



Wymiary korytka V 150
z ramą szczelinową



Wymiary skrzynki V 150
z ramą szczelinową

Ramy szczelinowe symetryczne do systemu ACO Drain® Multiline V 150

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

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

Ramy szczelinowe symetryczne

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

Ramy szczelinowe, stal ocynkowana	100	18,0	10,5	125,0	13,0	49975
	50	18,0	10,5	125,0	7,0	49976
Ramy szczelinowe, stal nierdzewna	100	18,0	10,5	125,0	13,0	49981
	50	18,0	10,5	125,0	7,0	49982
Ramy szczelinowe do otworów rewizyjnych stal ocynkowana	50	17,4	10,5	125,0	8,0	49977
Ramy szczelinowe do otworów rewizyjnych stal nierdzewna	50	17,4	10,5	125,0	8,0	49983

Rama szczelinowa symetryczna V 150 ze stali ocynkowanej, długość 1 m

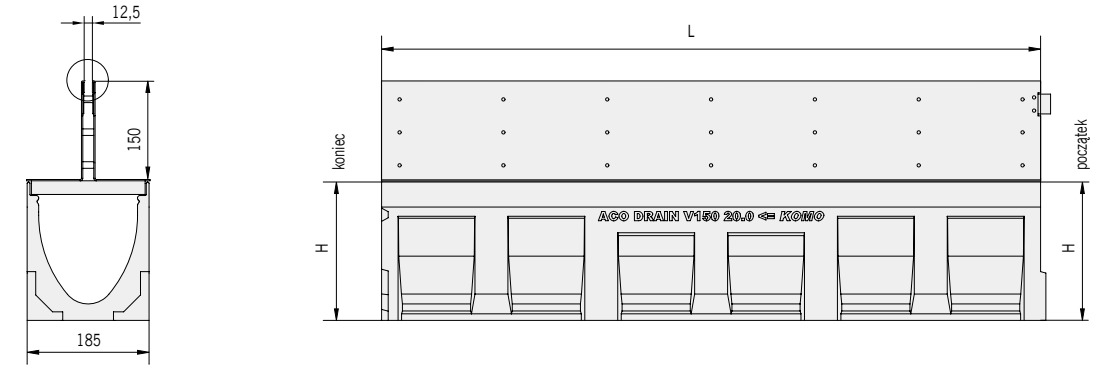
Rama szczelinowa symatryczna V 100 ze stali ocynkowanej do skrzynki odpływowej, długość 0,5 m

Korytka, skrzynki odpływowe oraz pozostałe elementy:
ACO Drain® Multiline 150 V: patrz str. 30 - 34

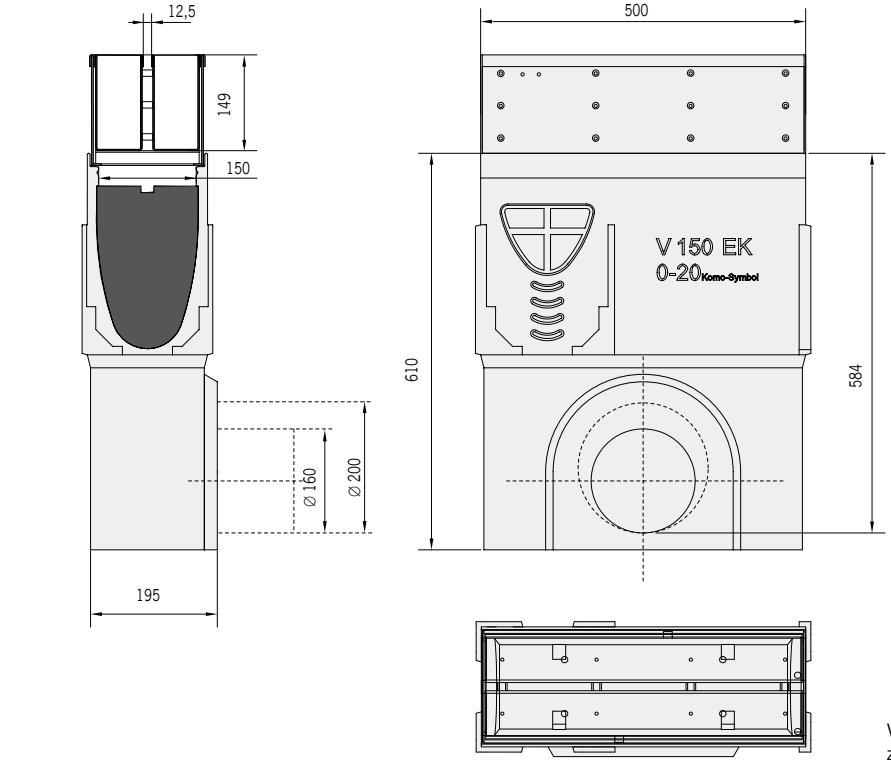
Ramy szczelinowe symetryczne do systemu ACO Drain® Multiline V 150

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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



Wymiary korytka V 150
z ramą szczelinową



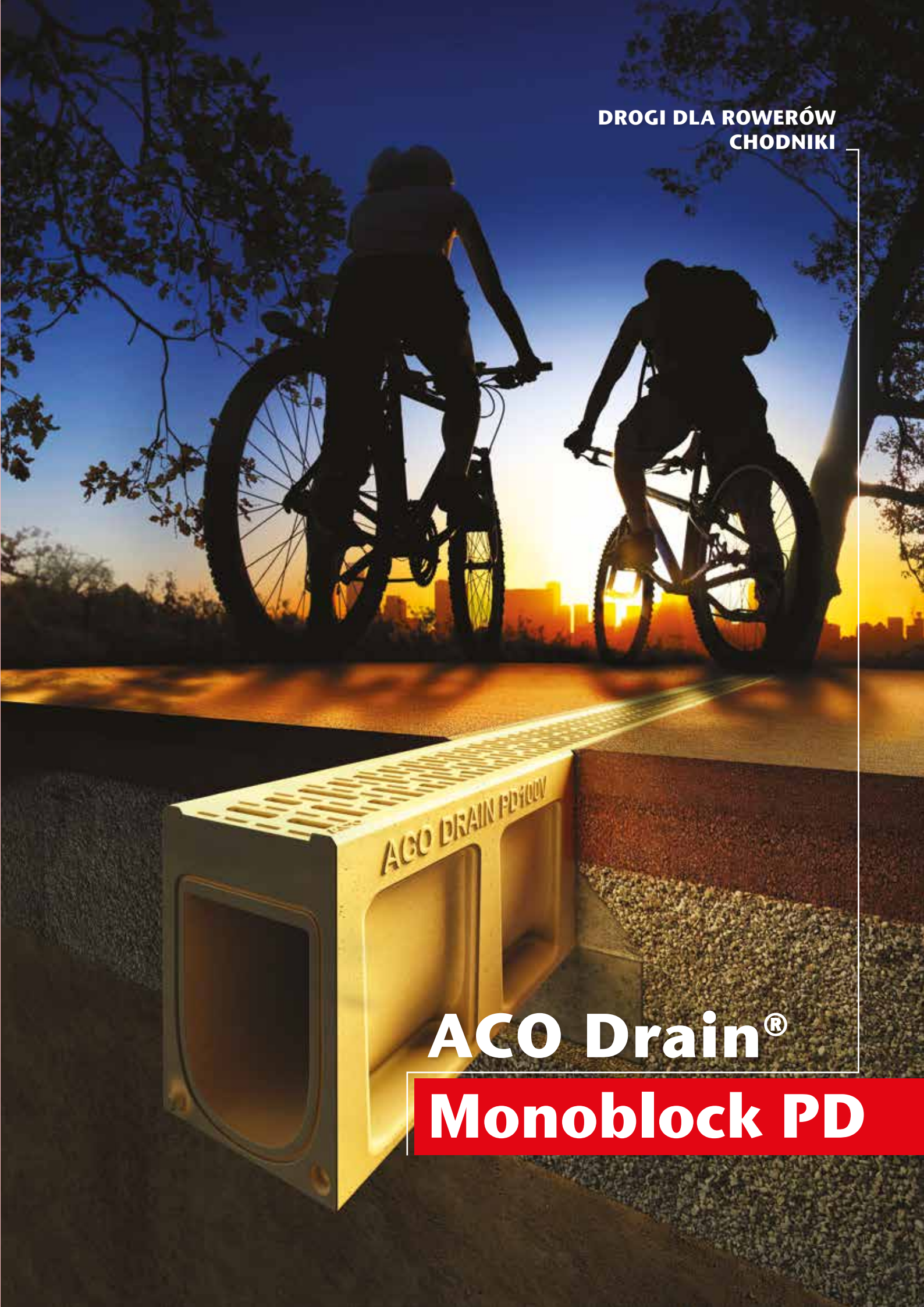
Wymiary skrzynki V 150
z ramą szczelinową

ACO Drain® Monoblock PD

Schemat systemu			98
Szerokość w świetle			98
Główne elementy systemu			98
Zalety systemu			98
TYPOWE ZASTOSOWANIA			98
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje			100
Karty katalogowe			102
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
PD 100 V	100	D 400	102
PD 150 V **Nowość**	150	D 400	104
PD 200 V	200	D 400	106

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

DROGI DLA ROWERÓW
CHODNIKI



ACO Drain®
Monoblock PD

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

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

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

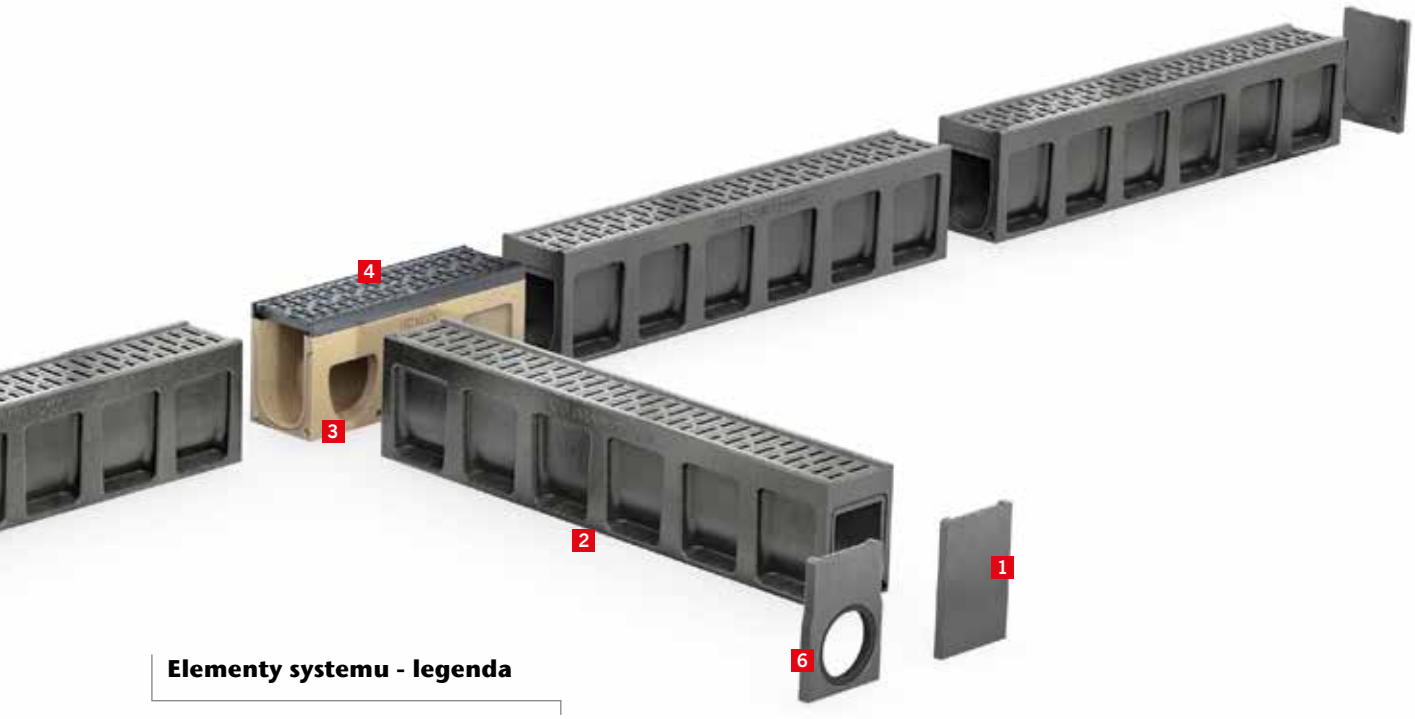
Materiał: Monolityczna konstrukcja kanałów (korytko + ruszt),
Elementy rewizyjne z rusztem (mocowanie zatrzaskowe Drainlock®)

Skrzynki odpływowe

Klasa obciążeń: D 400
Materiał: Polimerbeton
Wersja: Jednoczęściowa z polimerbetonu z rusztem (mocowanie zatrzaskowe 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 osiąganie efektu **samoczyszczenia** już przy niewielkich zlewniach (wąskie i krótkie odcinki odwodnienia liniowego).

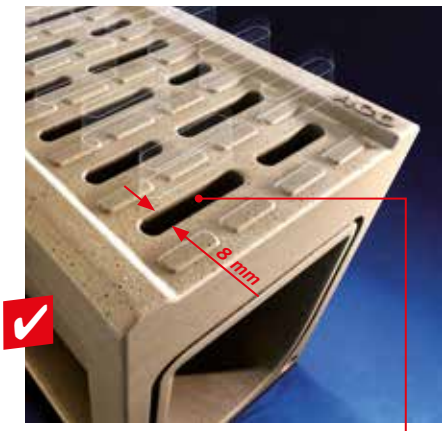


Elementy systemu - legenda

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

Typowe zastosowania

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



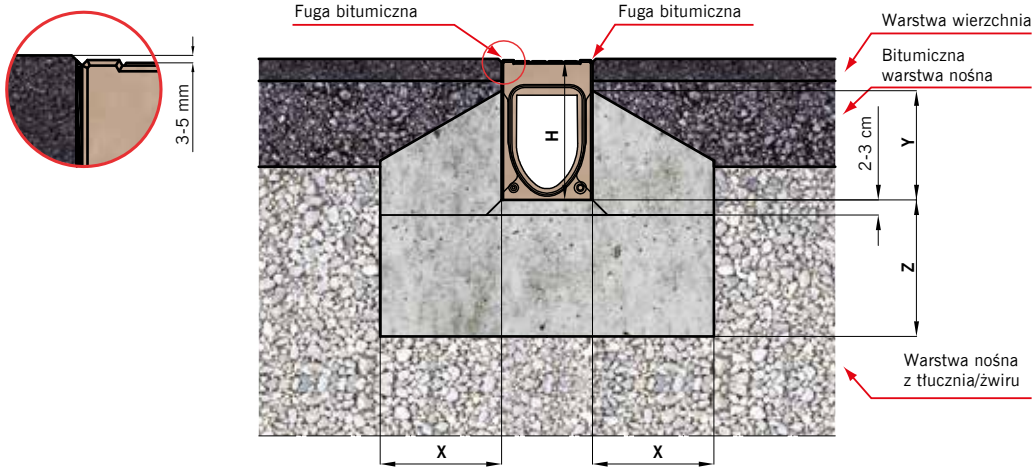
Wąska szczelina wlotowa rusztu pozwala na zastosowanie tego systemu w miejscach **krzyżowania się dróg pieszych z jezdniami.**

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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Ważne!

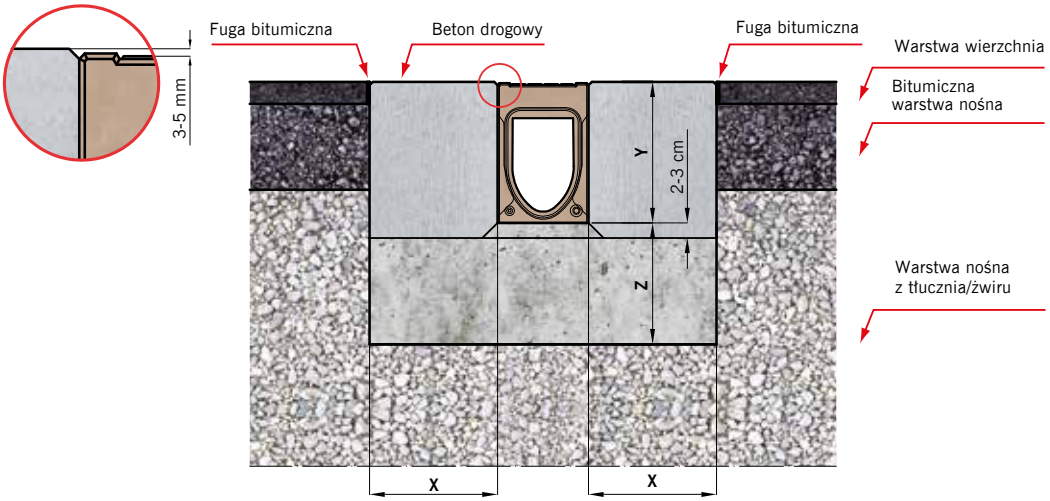


Uwaga:
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

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

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

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.

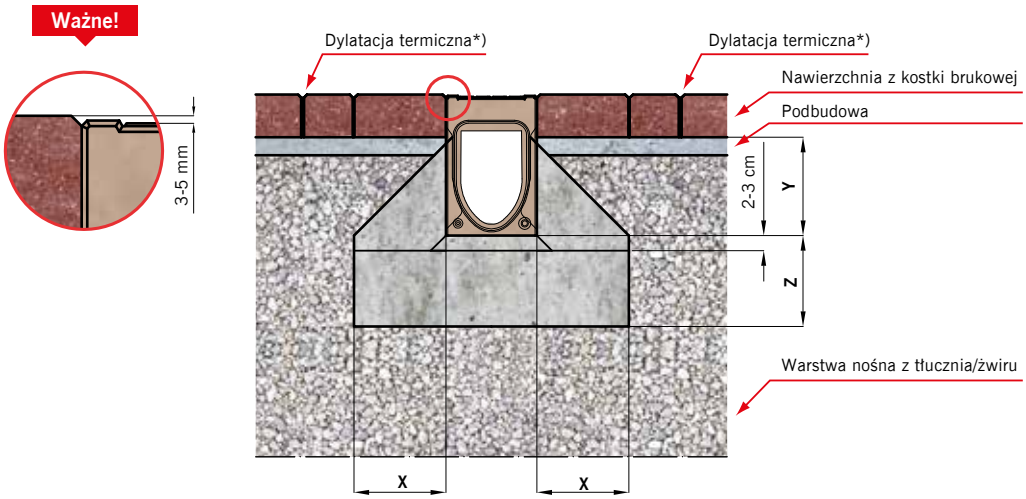
Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1		D 400
Klasa wytrzymałości betonu	zgodne z PN EN 206-1		≥ C 30/37
Wymiary [cm]		x	≥ 20
		y	wysokość budowlana kanału
		z	≥ 20

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy 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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

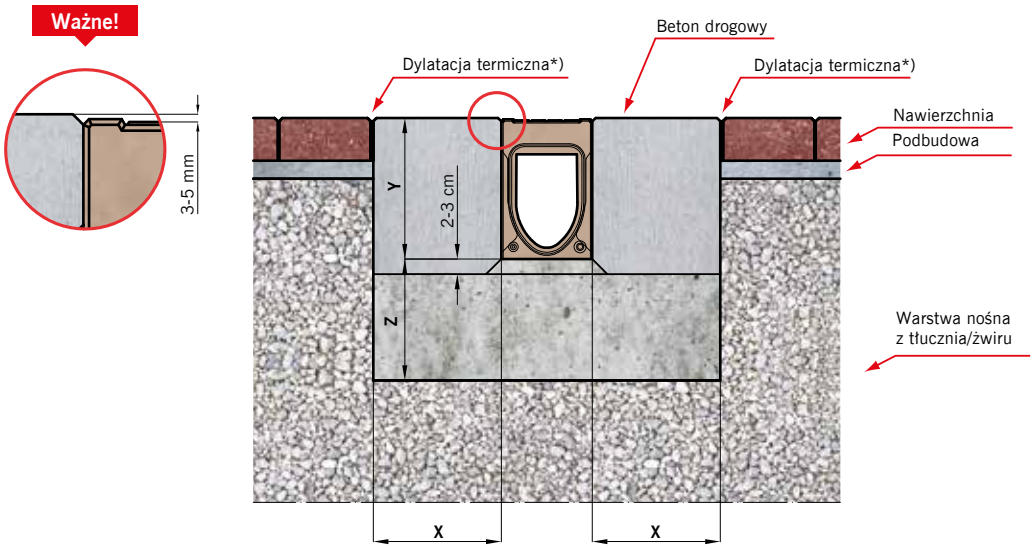


*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m szerokości nawierzchni

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		**A 15**	**B 125**	**C 250**
Klasa wytrzymałości betonu	zgodne z PN EN 206-1		≥ C 12/15	≥ C 12/15	≥ C 20/25
Wymiary [cm]		x	≥ 10	≥ 10	≥ 15
		y	≥ 10	≥ 10	≥ 10
		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15

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



*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m szerokości 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**
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 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.

Nowość

System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock PD 100V

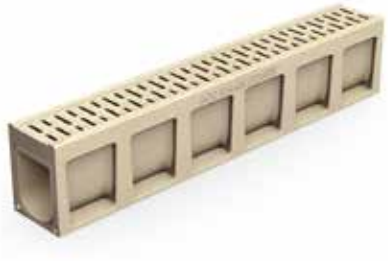
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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.	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm^2/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[2) 3)]	50,0	15,0	24,0	371	14,0	10	10836	
0.2[2) 1)]	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 ∅ 110	50,0	15,0	50,0	371	31,3	–	10837	
odpływ ∅ 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 ∅ 110								
Ścianka z uszczelką	2,5	15,0	23,0	–	1,2	6	10724	10834

[1)] Z otworem odpływowym ∅ 110 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową do szczelnego podłączenia pionowego z kanalizacją.
[2)] Z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.
[3)] Z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego odpływu ∅ 110.

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



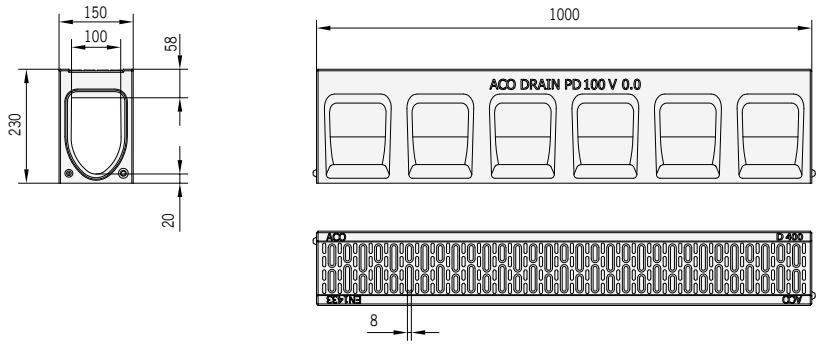
Kanał Monoblock PD 100V, 1,0 m
w kolorze naturalnym
szczelina 8 mm

Nowość

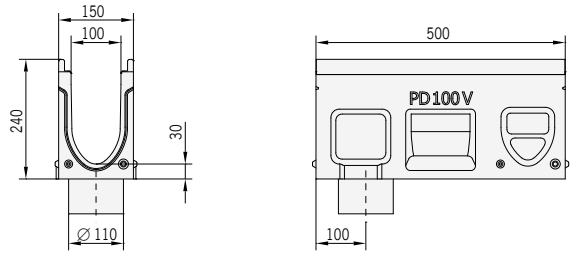
System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock PD 100 V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

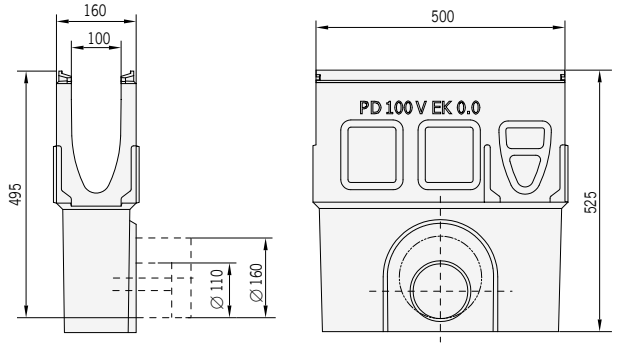
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym
Przekrój V
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



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

Nowość

System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock PD 150V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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.	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm^2/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[2) 3)]	50	20	28	578	28,4	416989	
0.2[2) 1)]	50	20	28	578	29,1	416995	
Skrzynka odpływowa							
z polimerbetonu, elementy: ruszt i krawędzie żeliwne, kosz osadczy z tworzywa sztucznego							
odpływ ∅ 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 ∅ 160							
ścianka z uszczelką	4	20	27	-	2,9	413138	416988

[1)] Z otworem odpływowym ∅ 110 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową do szczelnego podłączenia pionowego z kanalizacją.
[2)] Z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.
[3)] Z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego odpływu ∅ 160.

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

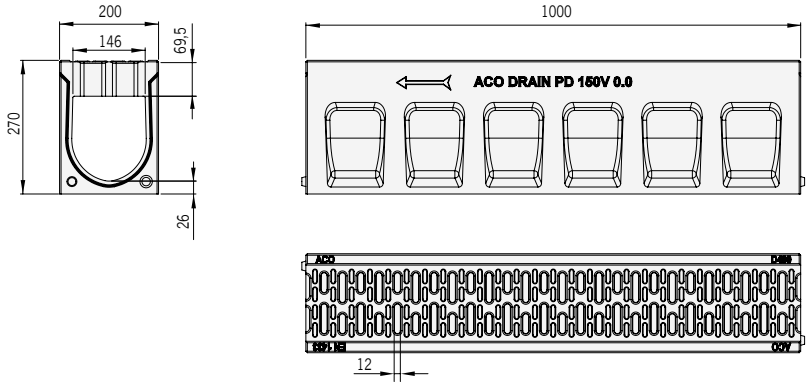
Kanał Monoblock PD 150V, 1,0 m
w kolorze naturalnym
szczelina 12 mm

Nowość

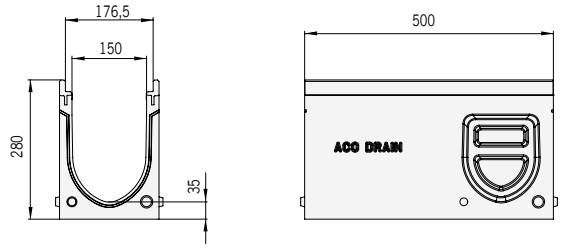
System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock PD 150V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

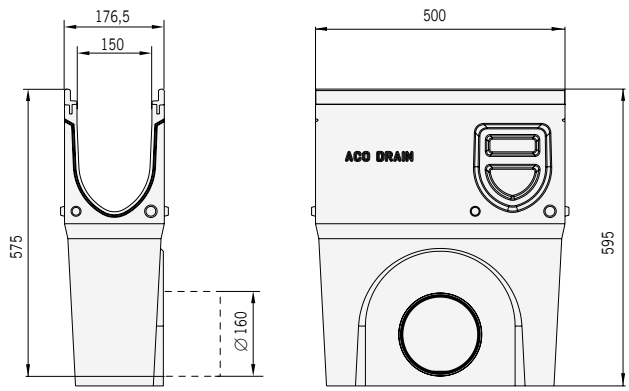
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym
Przekrój V
Szerokość w świetle 15,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



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

Nowość

System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock PD 200 V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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.	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm^2/m	kg	antracyt	natural.
Kanał							
z polimerbetonu, w kolorze antracytowym lub naturalnym							
0.0	100,0	25,0	32,0	440	72,0	135010	10982
Element rewizyjny							
z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, klasa obciążenia D 400, z rusztem i krawędziami żeliwnym							
0.1 [1)2)]	50,0	25,0	33,0	740	38,5	10985	
Skrzynka odpływowa							
z polimerbetonu [1)2)], elementy: ruszt i krawędzie żeliwne, kosz osadczy z tworzywa sztucznego							
odpływ ∅ 160	50,0	25,0	64,5	740	60,0	10987	
odpływ ∅ 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 ∅ 160							
Ścianka z uszczelką	4	25,0	32,0	-	5,0	11043	10984

[1)] Z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.
[2)] Z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego odpływu ∅ 110.

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

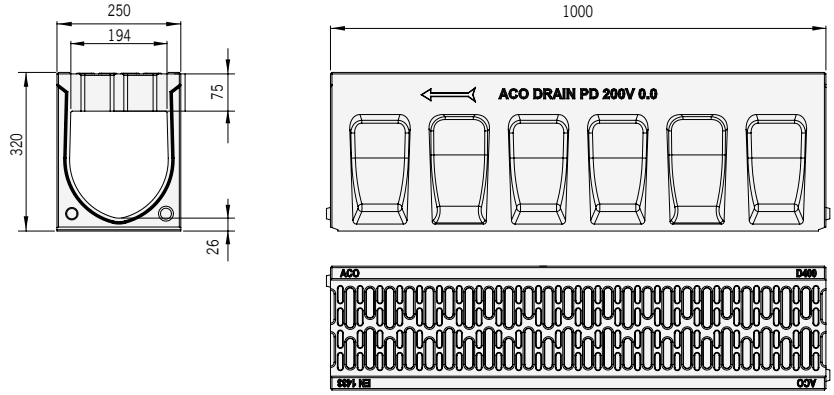
Kanał Monoblock PD 200V, 1,0 m
w kolorze naturalnym

Nowość

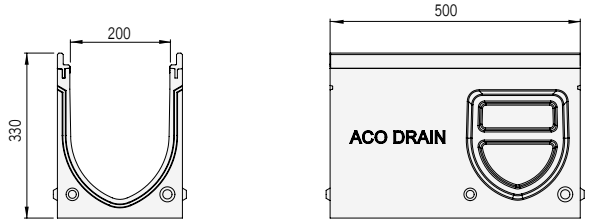
System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock PD 200 V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

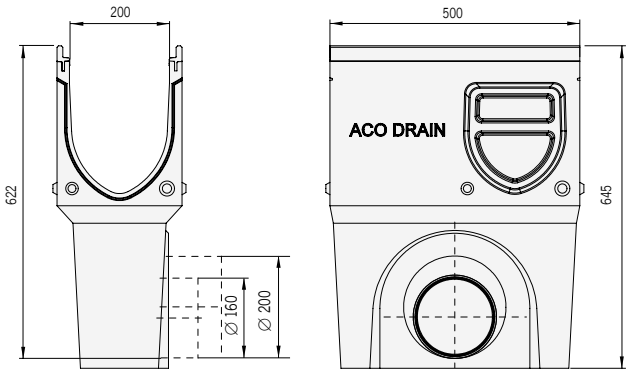
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym
Przekrój V
Szerokość w świetle 20,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



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

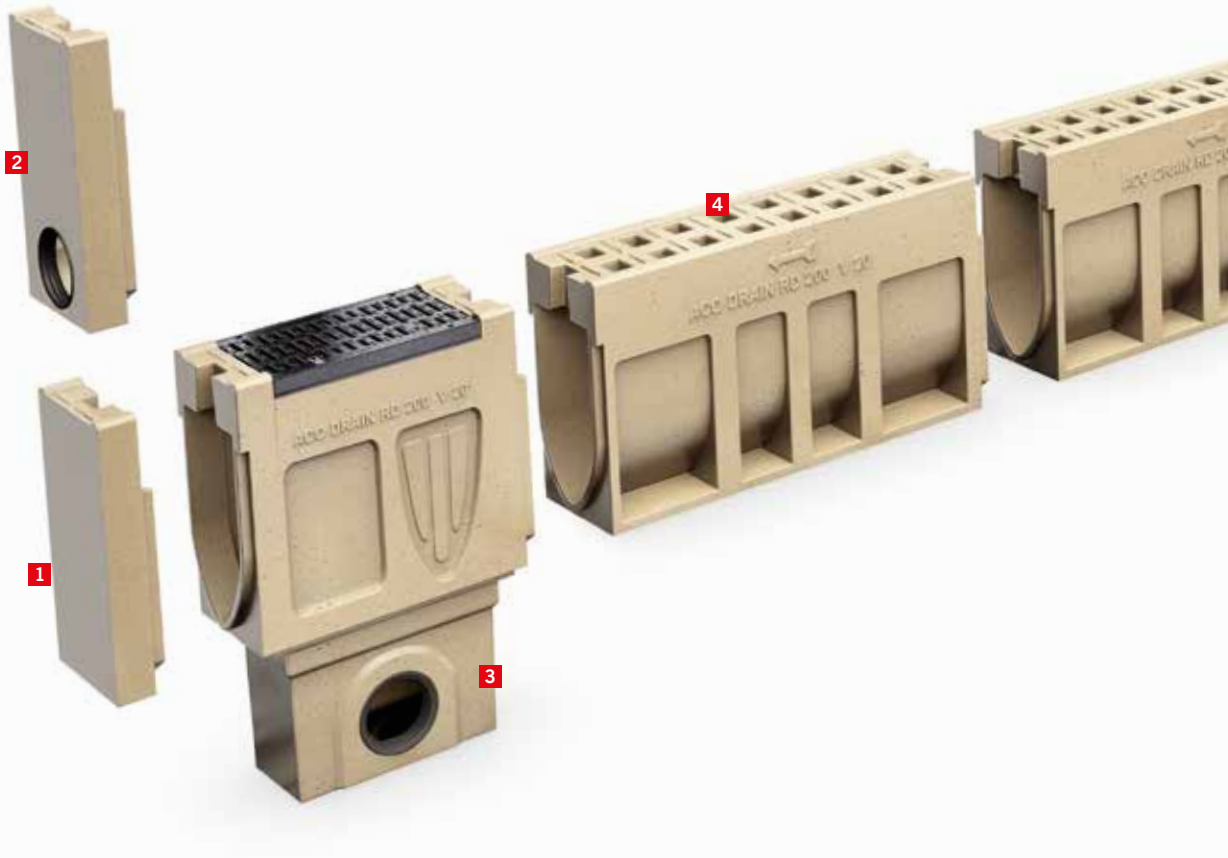
Schemat systemu			110
Szerokość w świetle			110
Główne elementy systemu			110
Zalety systemu			110
TYPOWE ZASTOSOWANIA			111
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje			112
Karty katalogowe			114
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
RD 100 V	100	F 900	114
RD 150 V	150	F 900	116
RD 200 V	200 (nowy typ)	F 900	120
RD 200 V	200	F 900	122
RD 300	300	F 900	126

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

AUTOSTRADY
LOTNISKA
CENTRA LOGISTYCZNE
PORTY
ACO Drain®
Monoblock RD

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

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



Główne elementy systemu

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**)

Ruszty

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 (bezśrubowe 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 **pozwala 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 osiąganie efektu samoczyszczenia już przy niewielkich zlewniach (wąskie i krótkie odcinki odwodnienia liniowego).
- Mocowanie na rygiel **przesuwny wzdłużny** Powerlock® – system bezśrubowego mocowania rusztów, który umożliwia otwarcie systemu w celu jego inspekcji i wyczyszczenia w dowolnym momencie po jego zamontowaniu.

Elementy systemu - legenda

1 Ścianka czołowa

2 Ścianka czołowa z uszczelką

3 Skrzynka 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

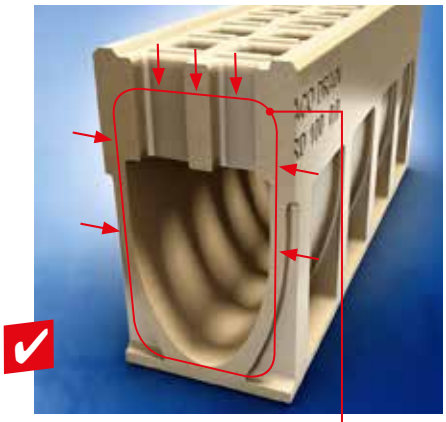
6 Adapter przyłączeniowy

7 Adapter do zmiany kierunku przepływu

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

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.



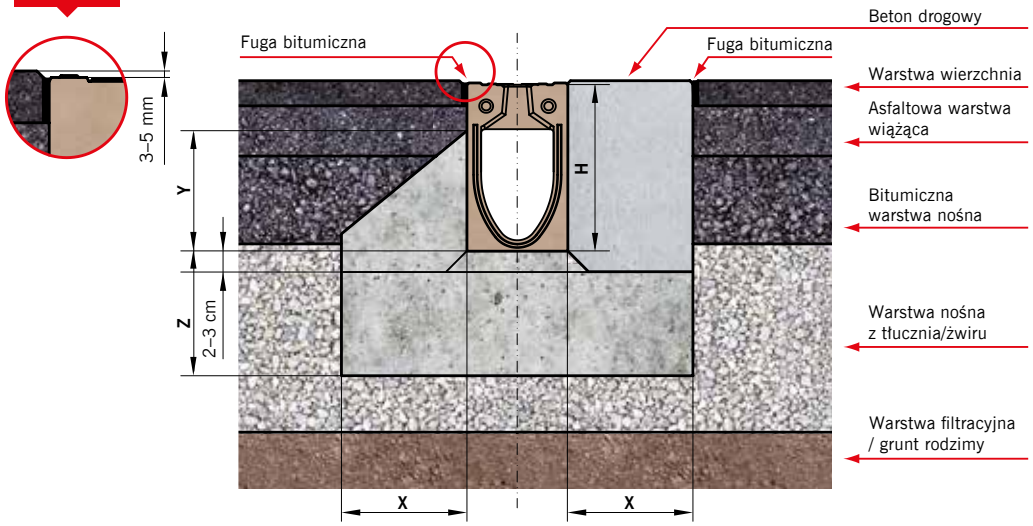
Dzięki **monolitycznej konstrukcji** rekomendowana jest instalacja tego systemu w warunkach najbardziej intensywnej eksploatacji.

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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Ważne!

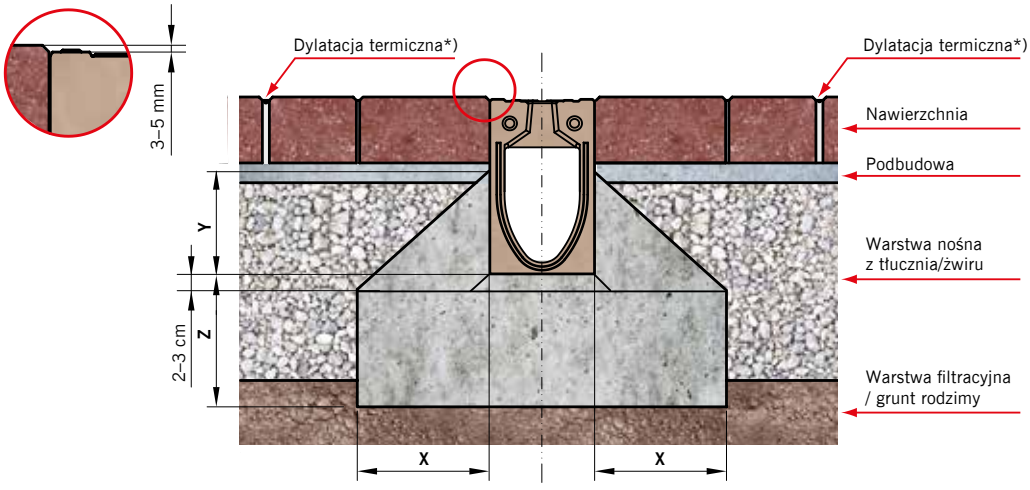


Uwaga:
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.
3. Kanał zabudowany ma szerokość 300 mm.
4. Kanał ma być zabudowany w poprzek jezdni.

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

Przykładowa zabudowa w bruku (klasa obciążeń A 15 – 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.
3. Kanał zabudowany ma szerokość 300 mm.
4. Kanał ma być zabudowany w poprzek jezdni.

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

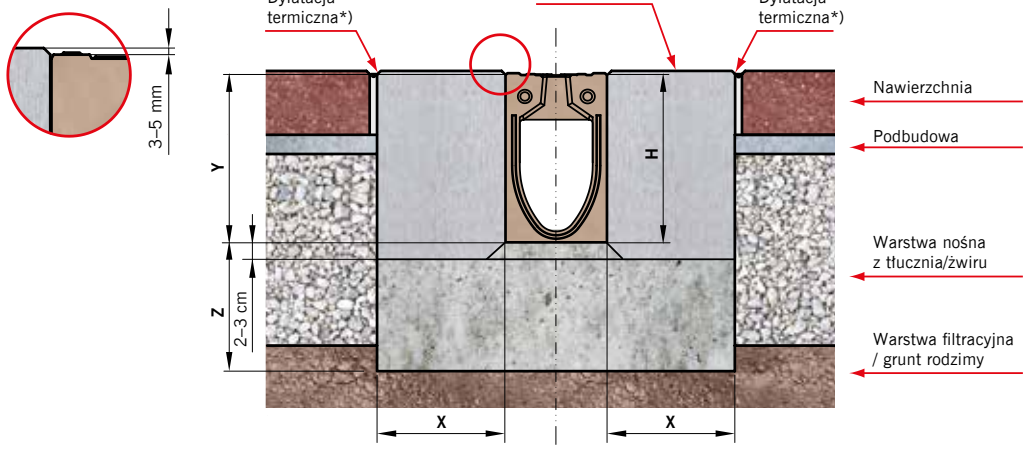
Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Ważne!



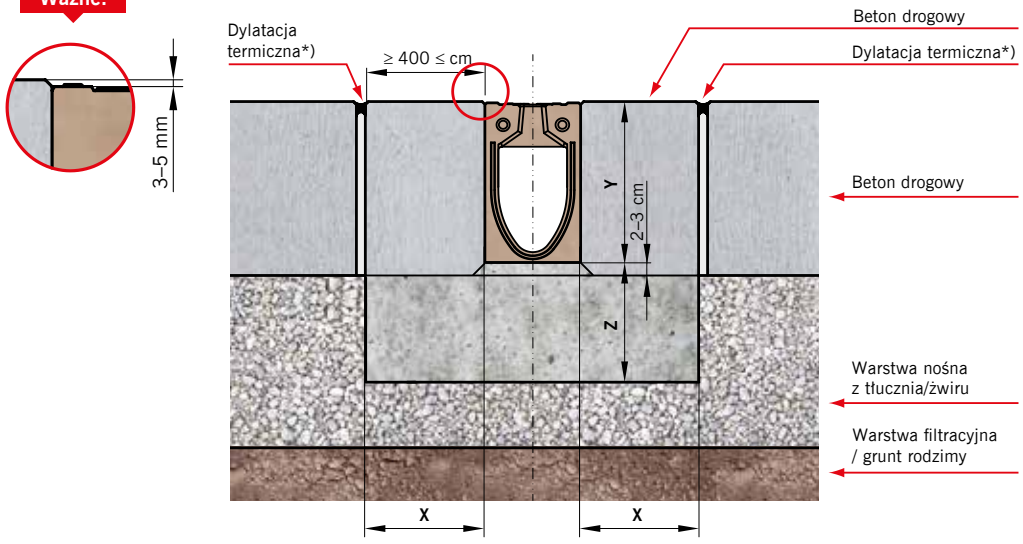
*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m szer. nawierzchni z tej strony kanału

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.
3. Kanał zabudowany ma szerokość 300 mm.
4. Kanał ma być zabudowany w poprzek jezdni.

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

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

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.
3. Kanał zabudowany ma szerokość 300 mm.
4. Kanał ma być zabudowany w poprzek jezdni.

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

Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy 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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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.	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm^2/m	kg	antracyt	natural.

Kanał monolityczny

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, 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, w kolorze naturalnym, klasa obciążenia F 900, z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

0.1[1)2)](D400-F900)	50,0	16,0	27,5	380	21,0	10775

[1)] Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.
[2)] Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego odpływu ∅ 110.

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

Ścianka czołowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

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, w kolorze naturalnym, z uszczelką wargowo-labiryntową ∅ 110

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

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

Adapter

do zmiany kierunku przepływu z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

Adapter	6,0	16,0	26,5		3,0	10791	10790

Skrzynka odpływowa

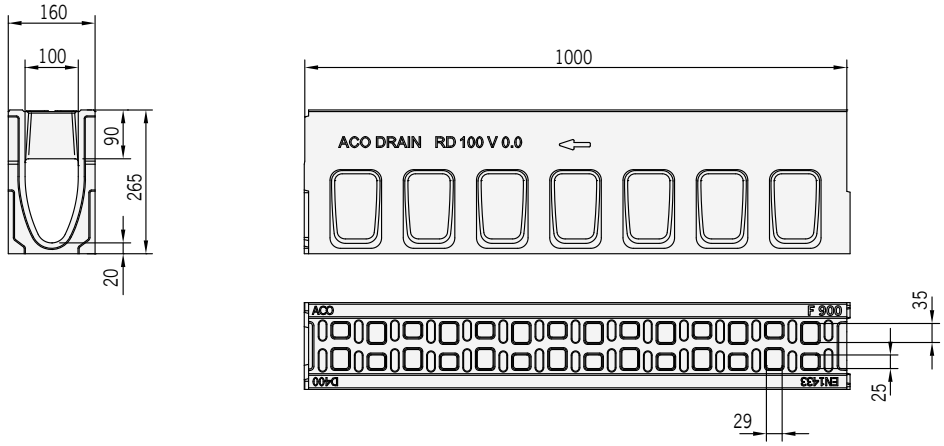
jednoczęściowa z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, koszem osadczym, z uszczelką wargowo-labiryntową ∅ 110 lub ∅ 160

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

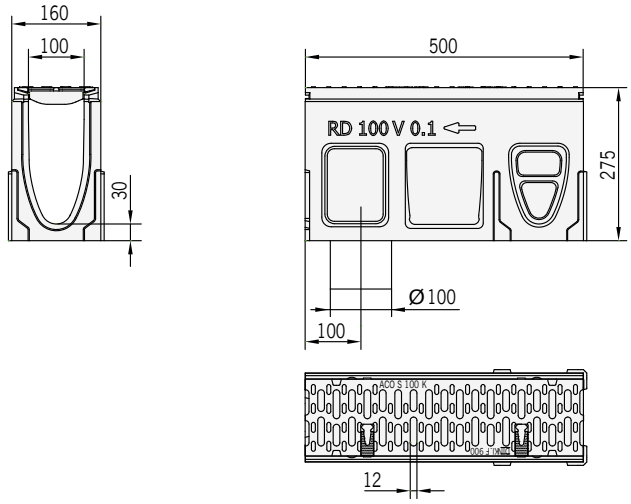
System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 100V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

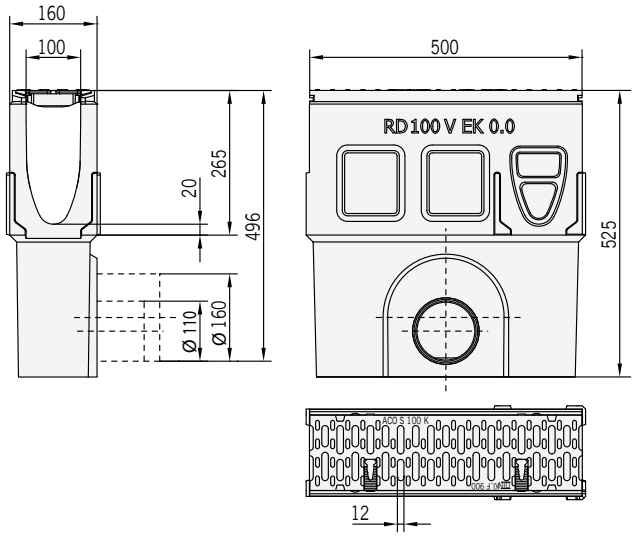
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym
Przekrój V
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



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

Nowość

System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 150V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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.	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm^2/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

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

Ścianka czołowa

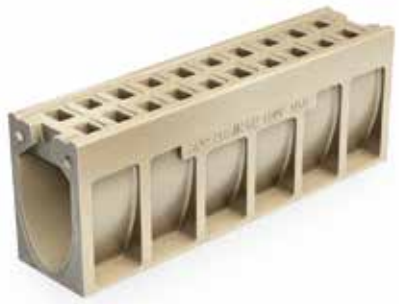
z polimerbetonu, do zamknięcia początku/końca kanału

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 ∅ 160

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



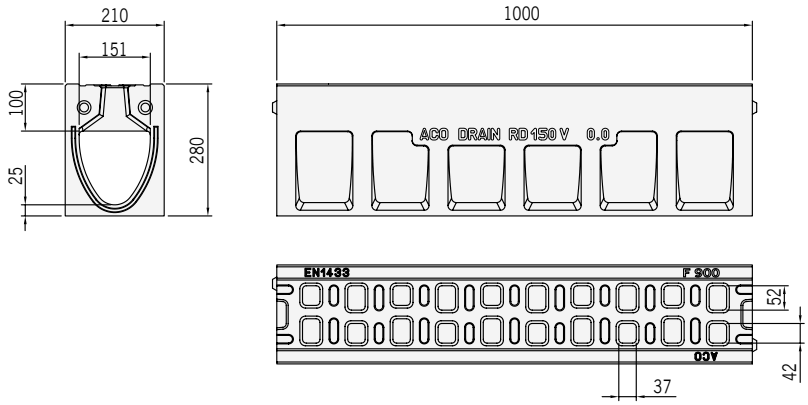
Kanał monolityczny ACO Drain® Monoblock RD 150V, 1,0 m, w kolorze naturalnym

Nowość

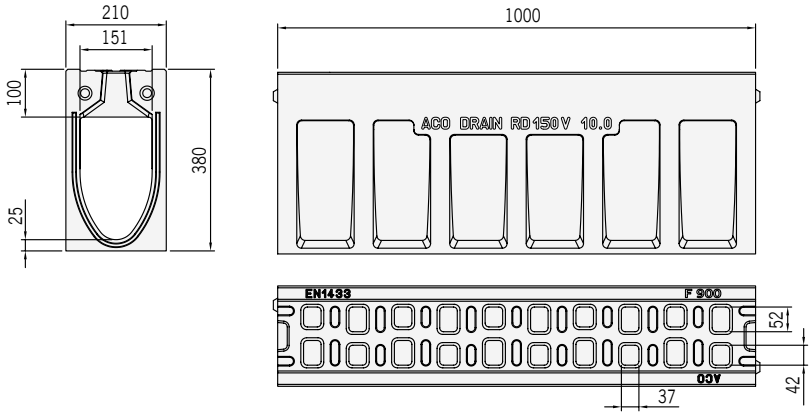
System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 150V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

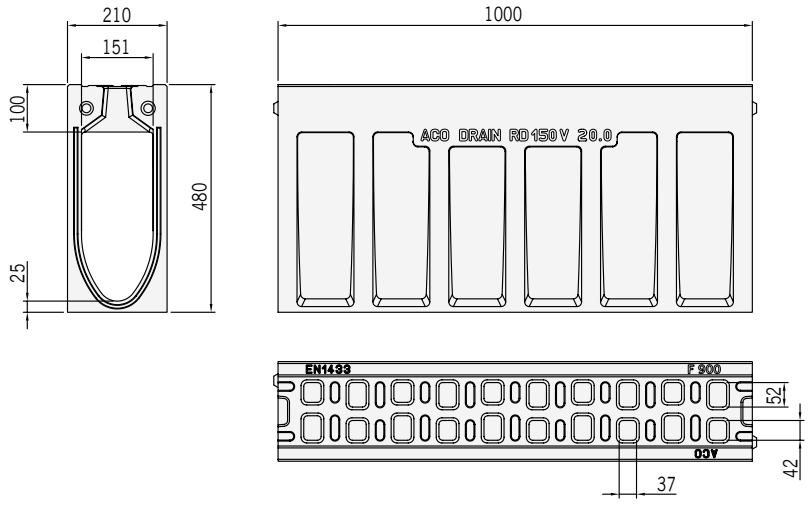
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym
Przekrój V
Szerokość w świetle 15,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



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

Nowość

System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 150V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym
Przekrój V
Szerokość w świetle 15,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1

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

Element rewizyjny

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

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

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

Element rewizyjny z uszczelką ∅ 110

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

0.0[1)]	66,0	21,0	28,0	680	43,8	130129	130079
10.0[1)]	66,0	21,0	38,0	680	51,1	130130	130080
20.0[1)]	66,0	21,0	48,0	680	58,3	130131	130081

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

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 ∅ 160	50,0	23,0	36,6	—	26,5	10935	
Cz. dolna ∅ 200	50,0	23,0	36,5	—	26,5	10936	
Kosz osadczy z tworzywa sztucznego						13999	

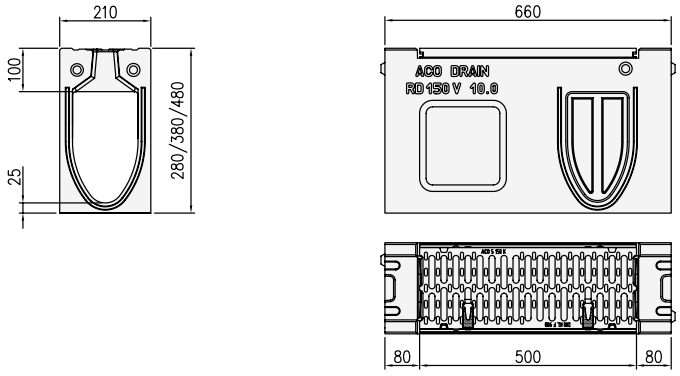
[1)] Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.
[2)] Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego odpływu ∅ 110.

Nowość

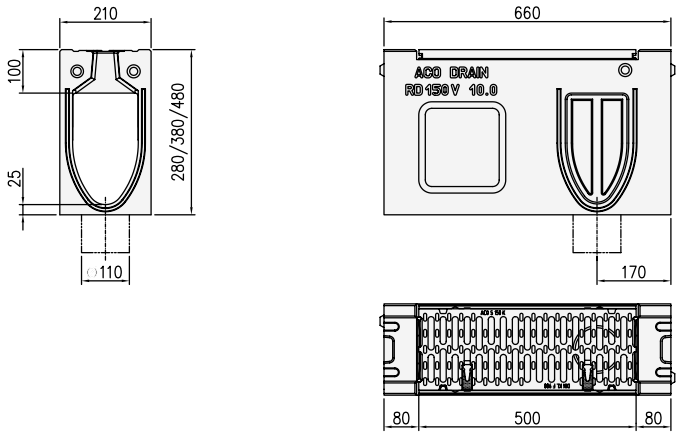
System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 150V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

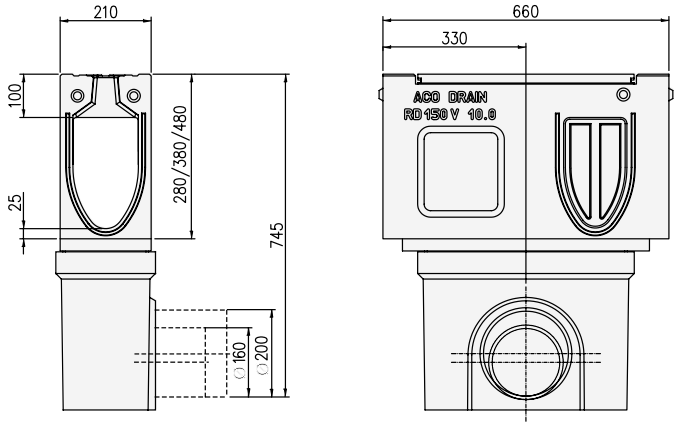
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym
Przekrój V
Szerokość w świetle 15,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary elementu rewizyjnego RD 150V



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



Wymiary skrzynki odpływowej RD 150V
typ 10.0

Nowość

System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 200 V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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.	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm^2/m	kg	antracyt	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	135006	130004
20.0	100,0	26,0	53,0	583	111,0	135007	130006

Mniejszy otwór wlotowy
na połączeniu kanałów

Element rewizyjny

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z rusztem z żeliwa sferoidalnego (GGG),
klasa obciążenia F 900, z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®,
z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF),
z uszczelką wargowo-labiryntową ∅ 160

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

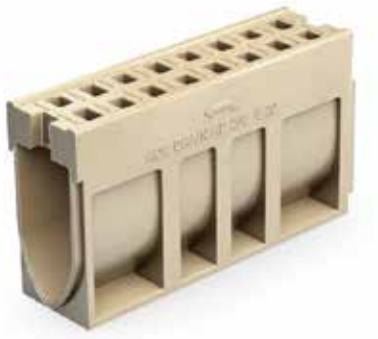
Kanał monolityczny ACO Drain® Monoblock
RD 200V, 1 m, w kolorze antracytowym

Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, jako element rewizyjny z żeliwa sferoidalnego (GGG), klasa obciążenia F 900, z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®,
z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

Część górna 0.0	66,0	26,0	36,0	935	48,0	130058	130022
Część górna 20.0	66,0	26,0	56,0	935	65,0	130059	130023
Cz. dolna ∅ 160	50,0	23,0	36,6	—	26,5	10935	
Cz. dolna ∅ 200	50,0	23,0	36,5	—	26,5	10936	
Kosz osadczy						13999	

[1)] Korytko z otworem odpływowym ∅ 160 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową do szczelnego podłączenia pionowego z kanalizacją.
[2)] Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.
[3)] Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego odpływu ∅ 160.



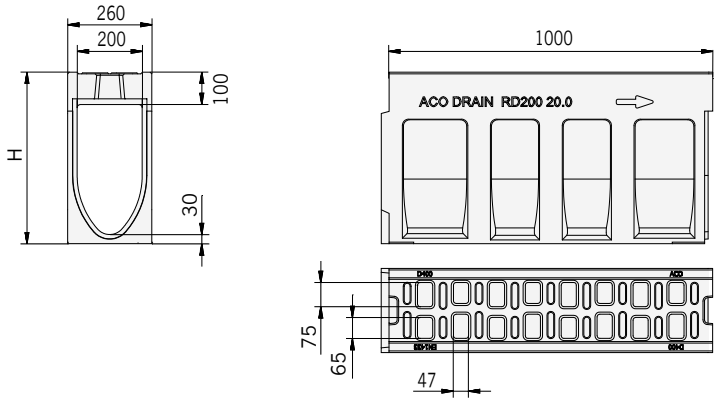
Kanał monolityczny ACO Drain® Monoblock
RD 200V, 1 m, w kolorze naturalnym

Nowość

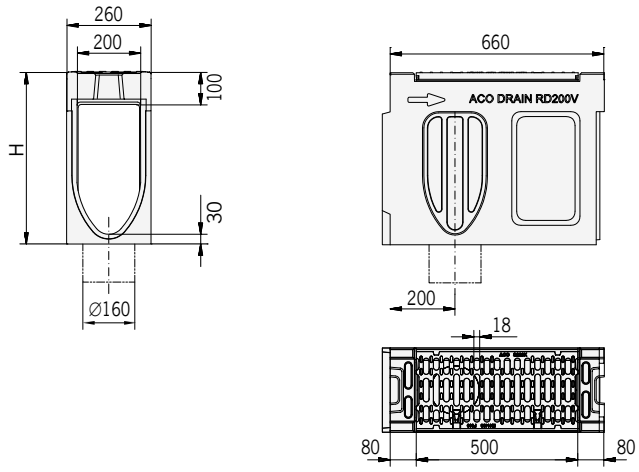
System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 200V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

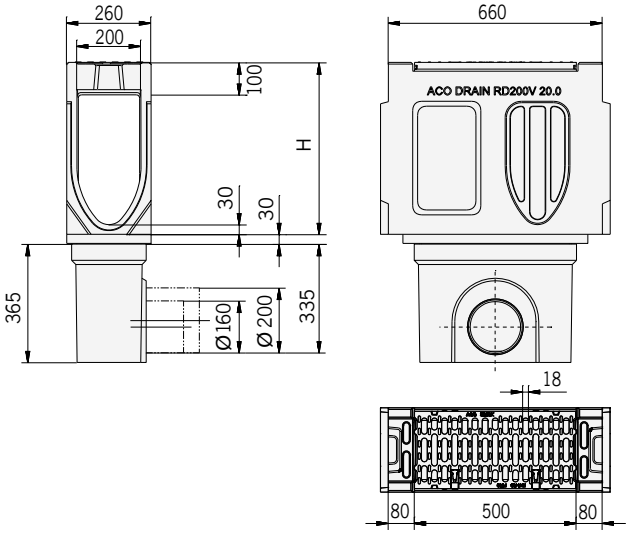
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze antracytowym lub naturalnym
Przekrój V
Szerokość w świetle 20,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1



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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym
Przekrój V
Szerokość w świetle 20,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dł. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm^2/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	10908
20.0	100,0	26,0	53,0	583	111,0	10928

Element rewizyjny

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

0.1[2) 3)]	66,0	26,0	33,0	935	51,6	10901
20.1[2) 3)]	66,0	26,0	53,0	935	67,6	10921
0.2[1) 2)]	66,0	26,0	33,0	935	51,0	10939
20.2[1) 2)]	66,0	26,0	53,0	935	67,0	10937

Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, jako element rewizyjny z żeliwa sferoidalnego (GGG),
klasa obciążenia F 900, z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®,
z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

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

[1)] Korytko z otworem odpływowym ∅ 160 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową do szczelnego podłączenia pionowego z kanalizacją.
[2)] Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.
[3)] Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego odpływu ∅ 160.

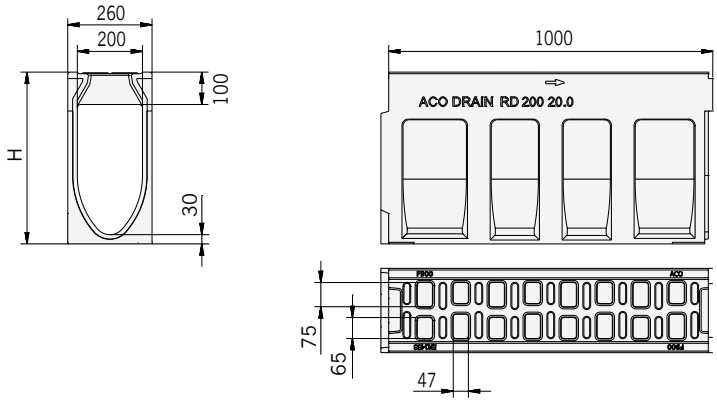
Większy otwór wlotowy
na połączeniu kanałów

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

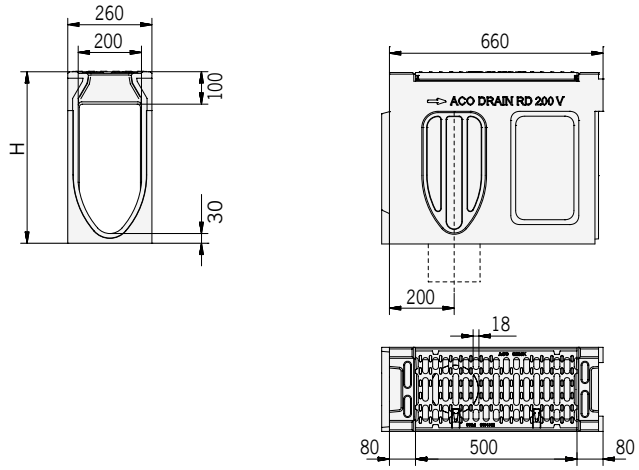
System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 200V

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

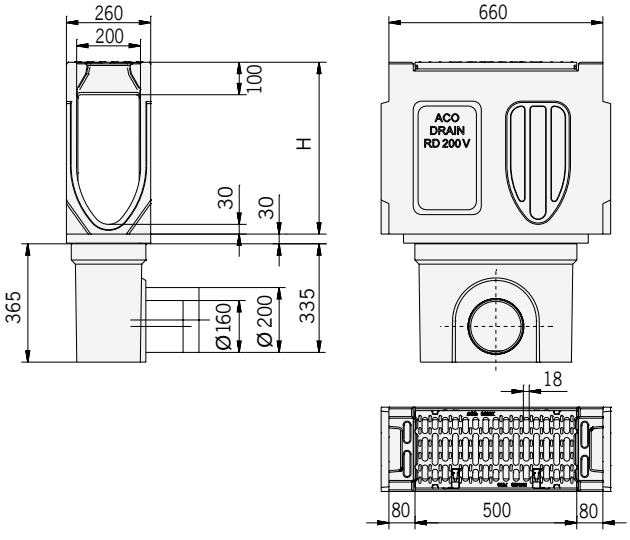
Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym
Przekrój V
Szerokość w świetle 20,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału
ACO Drain® Monoblock RD 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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

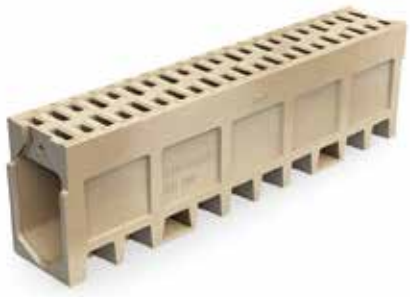
Typ	Dł. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Masa	Numer kat.	Numer kat.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg	antracyt	natural.	kg	natural.
Ścianka czołowa								
z polimerbetonu, w kolorze naturalnym								
Ścianka do zamknięcia początku kanału								
0.0	7,0	26,0	33,0	9,0	130044	130008	8,6	10905
20.0	7,0	26,0	53,0	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 ∅ 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

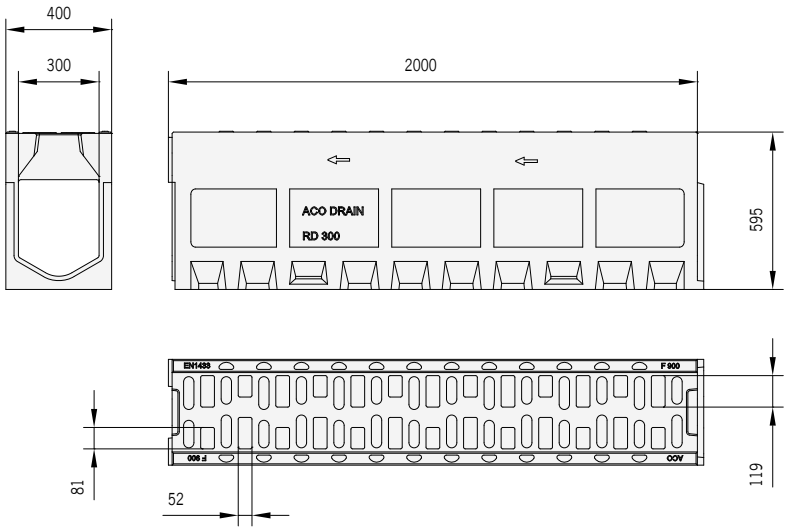
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym
Przekrój V
Szerokość w świetle 30,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia: D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm^2/m	kg	naturalny
Kanał						
z polimerbetonu, w kolorze naturalnym,						
z możliwością doszczelniania masą uszczelniającą (SF)						
Korytko F 900	200,0	40,0	59,5	800	484,0	10820



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



Wymiary kanału
ACO Drain® Monoblock RD 300

System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 300

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Element monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym
Szerokość w świetle 30,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

Element rewizyjny

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

0.1	75,0	40,0	64,5	219,0	10803

Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu[1)], w kolorze naturalnym, z rusztem żeliwnym, klasa obciążenia F 900, z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelniania masą uszczelniającą (SF), z uszczelką wargowo-labiryntową ∅ 400

Część górna	75,0	40,0	64,0	214,0	10821
Część pośrednia		40,0	33,0	72,0	10822
Część dolna ∅ 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 ∅ 300

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

Adapter do zmiany kierunku przepływu

z polimerbetonu

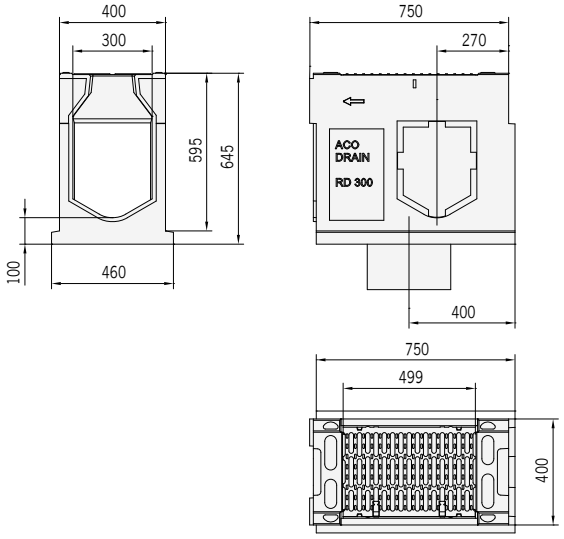
Adapter	40,0	59,5	34,0	10806

[1)] z bocznymi wyżłobieniami do podłączenia kanału

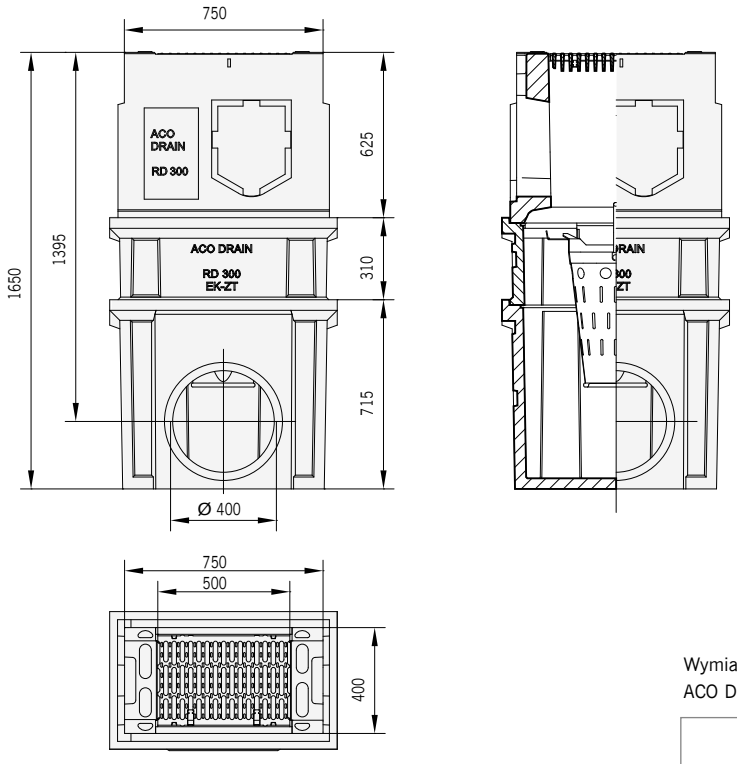
System odwodnienia liniowego ACO Drain® Monoblock RD 300

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Element monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym
Szerokość w świetle 30,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia D 400 - F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary elementu rewizyjnego
ACO Drain® Monoblock RD 300

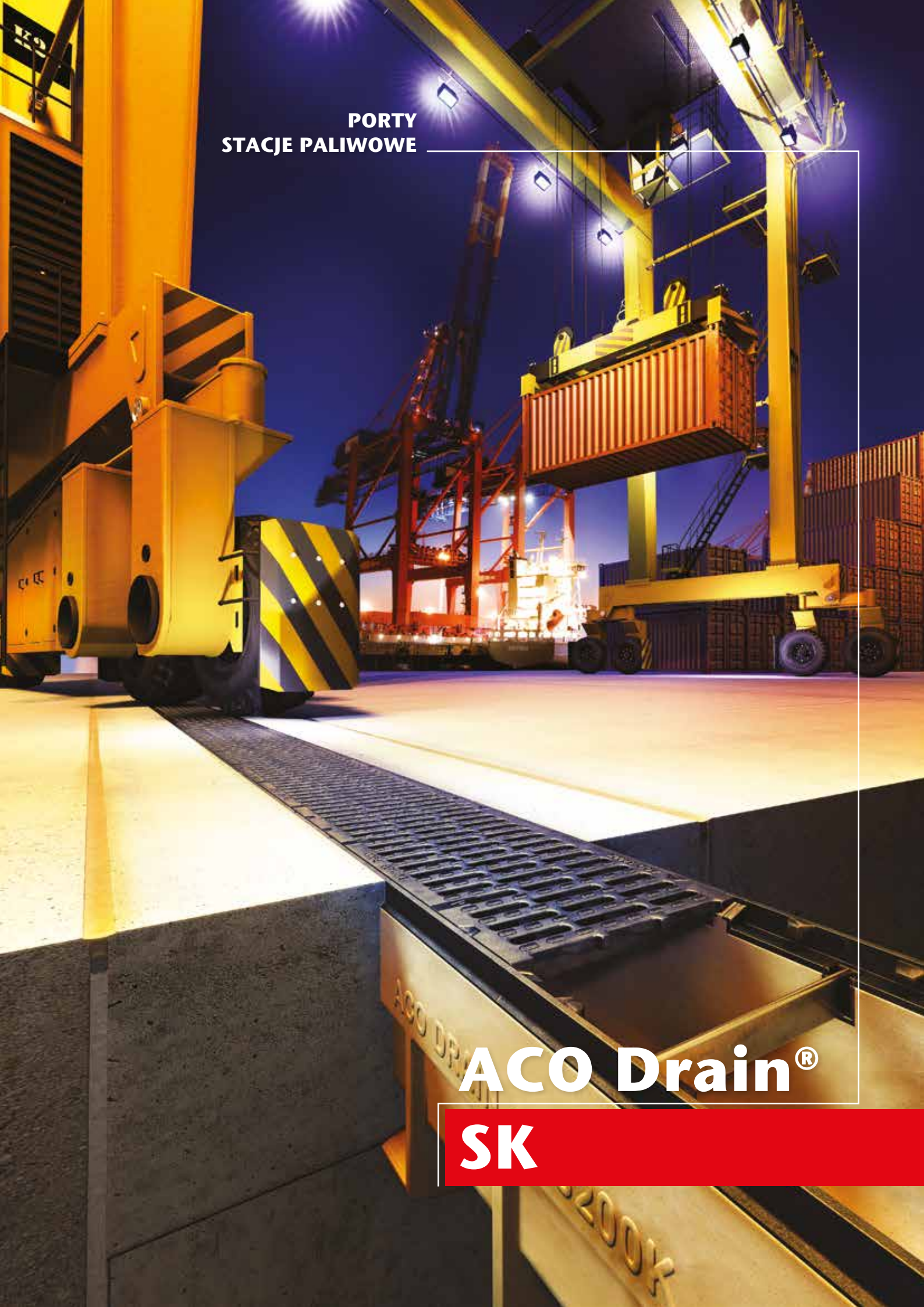


Wymiary skrzynki odpływowej
ACO Drain® Monoblock RD 300

ACO Drain® SK

Schemat systemu			130
Szerokość w świetle			130
Główne elementy systemu			130
Zalety systemu			130
TYPOWE ZASTOSOWANIA			131
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje			132
Karty katalogowe			134
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
S 100 K z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®	100	F 900	134
S 150 K z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®	150	F 900	138
S 200 K z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®	200	F 900	142
S 300 K z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®	300	F 900	146

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



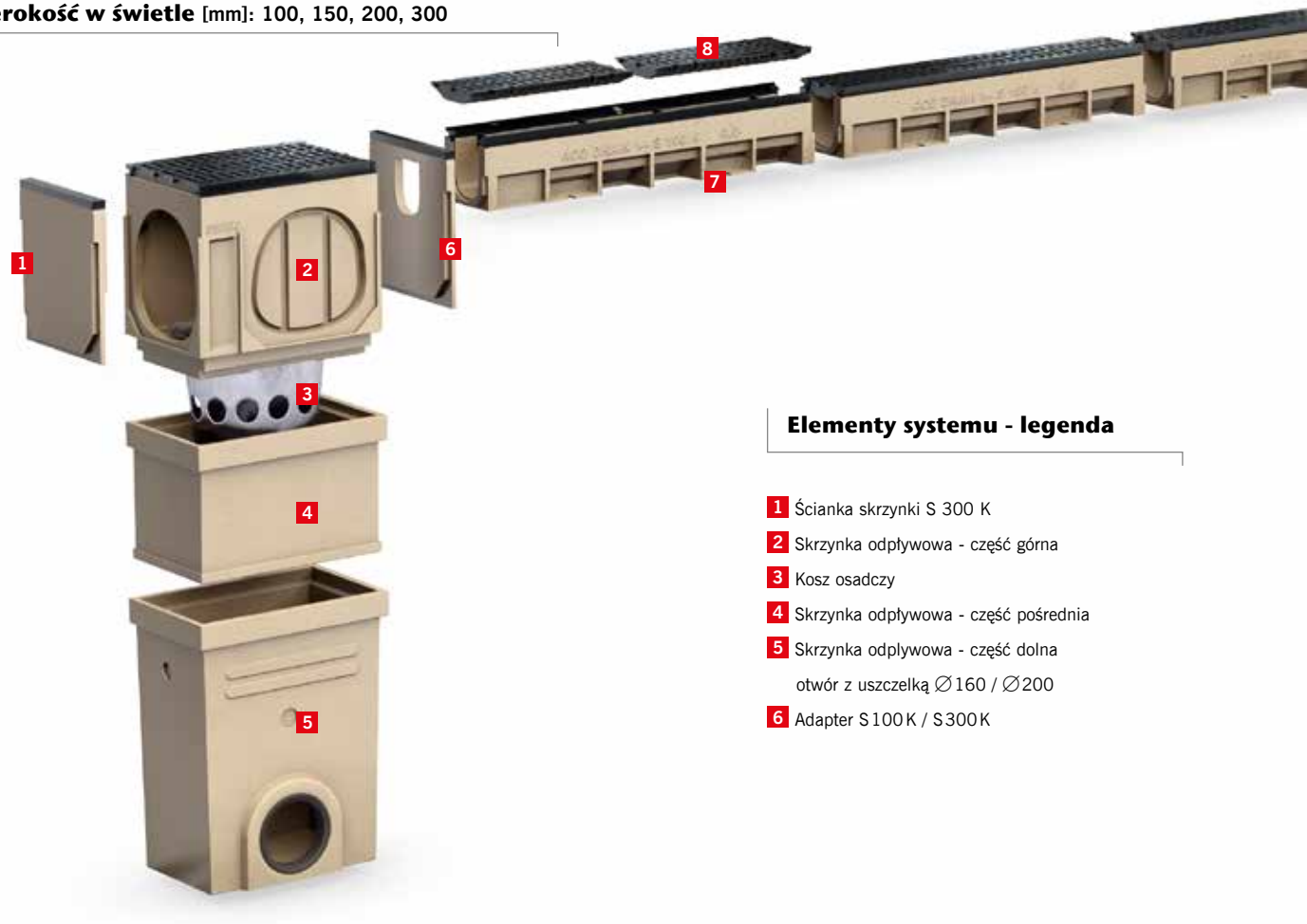
PORTY
STACJE PALIWOWE

ACO Drain®

SK

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

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



Elementy systemu - legenda

1. Ścianka skrzynki S 300 K
2. Skrzynka odpływowa - część górna
3. Kosz osadczy
4. Skrzynka odpływowa - część pośrednia
5. Skrzynka odpływowa - część dolna
   otwór z uszczelką ∅160 / ∅200
6. Adapter S 100 K / S 300 K

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 powłoka tymczasową.
Mocowanie rusztu: Powerlock® – opatentowany system bezśrubowego mocowania rusztów: rygiel przesuwny 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 wielocześciowej (na zapytanie); wszystkie skrzynki mają otwór odpływowy ze zintegrowaną uszczelką wargowo-labiryntową, gwarantującą szczelne połączenie z kanalizacją.

Zalety systemu

- Mocowanie na rygiel **przesuwny 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) umożliwiający **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 umożliwia otworzenie systemu w celu jego inspekcji i wyczyszczenia w dowolnym momencie po jego zamontowaniu.

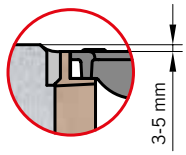
12 RYGLI STAŁYCH na 1m rusztu zabezpiecza ruszt przed przesuwaniem się podczas intensywnej eksploatacji

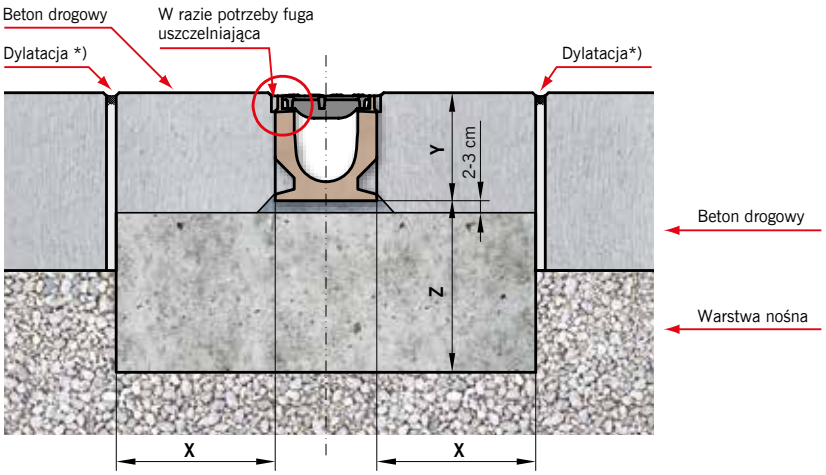
ACO Drain® S 100 - 300 K

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Ważne!





Podczas betonowania zabezpieczyć korytko przed przesunięciem.

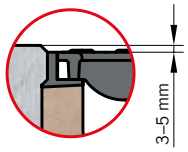
*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m nawierzchni

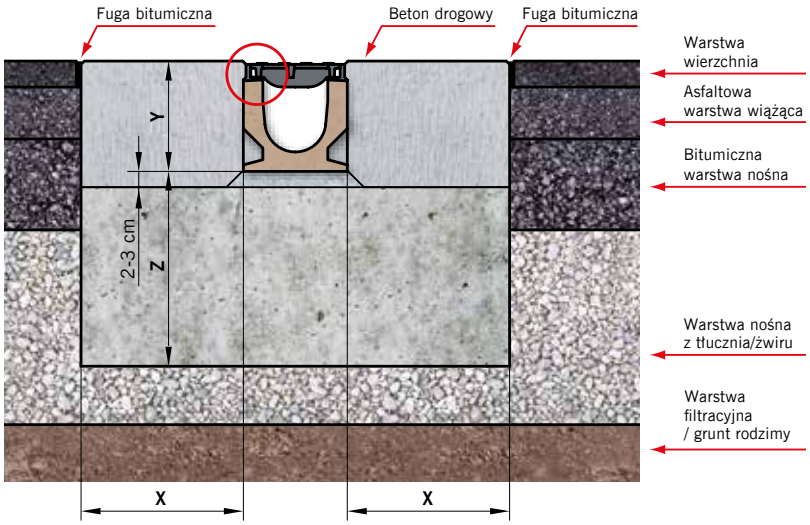
Uwaga:
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:
1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

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

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

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

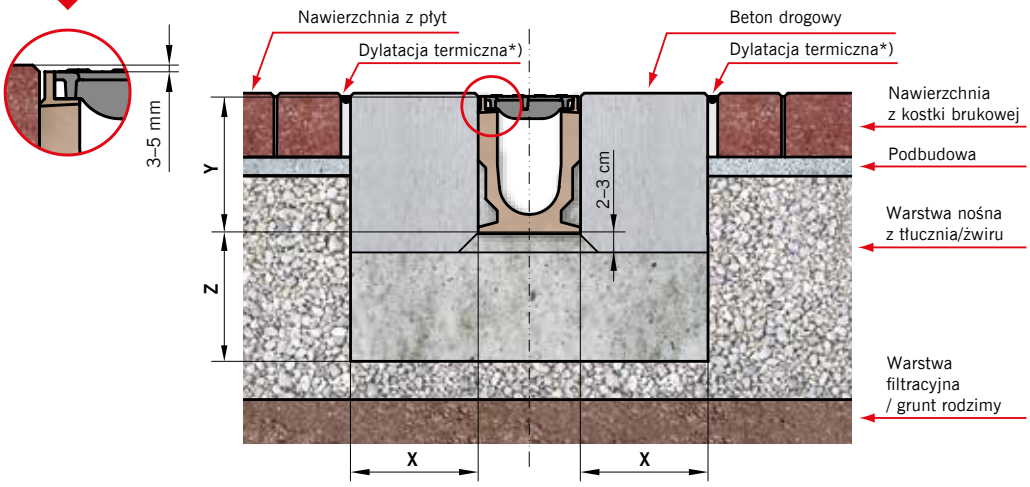
Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności 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® S 100 - 300 K

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Ważne!



*) 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 niedopatrzenia 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[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 cm²/mb

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

Kanał

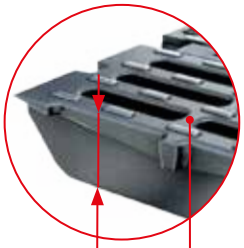
z polimerbetonu, z mocowaniem rusztu ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, pokrytym specjalną powłoką KTL

W komplecie z rusztem w klasie D400, tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu							
Nowość 0.0	100,0	16,0	16,5	16,5	35,9	25	78340
10.0	100,0	16,0	21,5	21,5	41,4	25	78341
20.0	100,0	16,0	26,5	26,5	44,8	25	74485
0.1[2) 6)]	50,0	16,0	16,5	16,5	19,0	10	74486
W komplecie z rusztem w klasie F900, zabezpiecznie antykorozyjne KTL							
0.0[6)]	100,0	16,0	16,5	16,5	37,6	25	00841
0.1[2) 6)]	50,0	16,0	16,5	16,5	20,7	10	00844
0.2/1[2) 3) 5)]	50,0	16,0	20,5	22,5	22,5	-	00847
0.2/2[2) 4) 5)]	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[6)]	100,0	16,0	21,0	21,5	41,4	25	00830
10.0[6)]	100,0	16,0	21,5	21,5	40,3	25	00842
10.1[2) 6)]	50,0	16,0	21,5	21,5	22,0	10	00845
10.2/1[2) 3) 5)]	50,0	16,0	25,5	27,5	25,0	-	00848
10.2/2[2) 4) 5)]	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
207)	100,0	16,0	26,0	26,5	46,3	20	00840
20.0[6)]	100,0	16,0	26,5	26,5	43,7	20	00843
20.1[2) 6)]	50,0	16,0	26,5	26,5	26,0	10	00846
20.2/1[2) 3) 5)]	50,0	16,0	30,5	32,5	27,5	-	00849
20.2/2[2) 4) 5)]	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

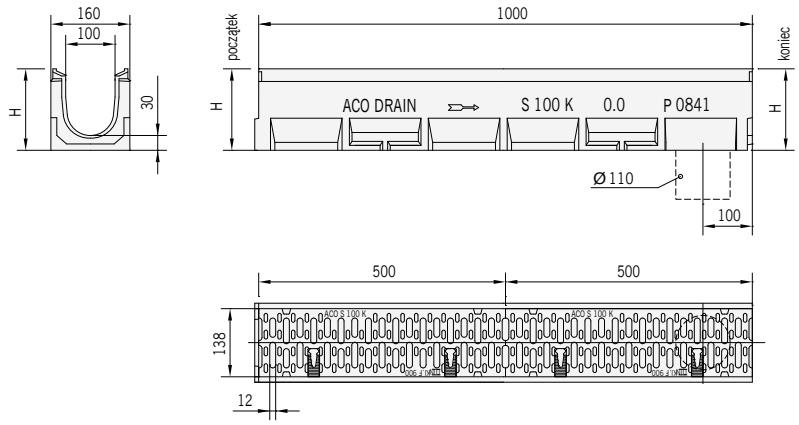
trwałe zabezpieczenie antykorozyjne KTL

[1)] 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.
[2)] Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.
[3)] Korytko z wykonanym pierścieniem NBR-O do podłączenia króćca ∅ 110 z PVC/PE-HD.
[4)] Korytko z zamknięciem odpływu ACO Drain® ∅ 110 ze stali nierdzewnej (korek bezpieczeństwa).
[5)] Korytko z dwustronnym wlotem.
[6)] Korytko z wyżłobieniem dla pionowego odpływu ∅ 110, nie stosować gdy wymagana jest absolutna szczelność.

System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 100 K[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 cm²/mb



Wymiary korytka
ACO Drain® S 100 K

System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 100 K[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 cm²/mb

Skrzynka odpływowa

jednoczęściowa, z polimerbetonu, z odpływem wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), z koszem osadczym z tworzywa sztucznego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, pokrytym specjalną powłoką KTL

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg/szt.	szt./ paleta	
Nowość **W komplecie z rusztem w klasie D 400,** tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu						
Odpływ ∅ 110	50,0	16,0	52,0	37,5	10	74487
W komplecie z rusztem w klasie F 900, zabezpiecznie antykorozyjne KTL						
Odpływ ∅ 110	50,0	16,0	52,0	42,0	10	10545
Odpływ ∅ 160	50,0	16,0	52,0	41,0	10	10546

[1)] 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[2)]	2,2	12	00854

Ścianka czołowa z króćcem

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia końca kanału, z króćcem ∅ 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

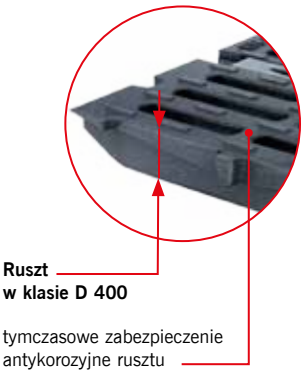
pasuje do typu 0. / 1	1,0	-	00912
pasuje do typu 10. / 11	1,2	-	00913
pasuje do typu 20.	1,4	-	00914

Hak do zdejmowania rusztów

Hak do zdejmowania rusztów	0,25	-	01290

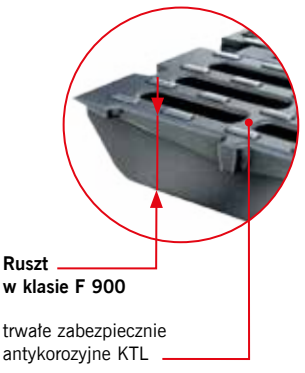
[1)] Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu. Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

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



Ruszt w klasie D 400

tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu



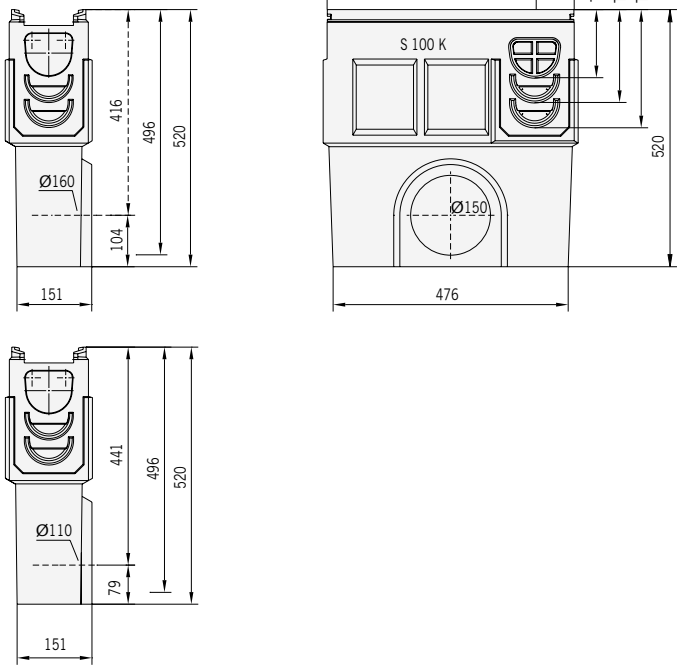
Ruszt w klasie F 900

trwałe zabezpiecznie antykorozyjne KTL

System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 100 K[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 cm²/mb



Wymiary jednoczęściowej skrzynki odpływowej ACO Drain® S 100 K

System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 150 K[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 cm²/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

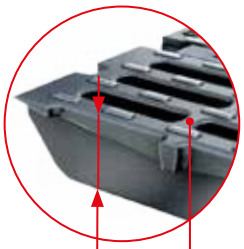
z polimerbetonu, z mocowaniem rusztu ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®,
z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF),
ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego,
pokrytym specjalną powłoką KTL

Kanał S 150 K, długość 1 m

W komplecie z rusztem w klasie D400, tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu							
Nowość 0.0	100,0	21,0	22,0	22,0	52,5	16	78342
10.0	100,0	21,0	27,0	27,0	58,7	12	78344
20.0	100,0	21,0	32,0	32,0	62,0	12	74488
0.1[2) 6)]	50,0	21,0	22,0	22,0	19,0	10	74489
W komplecie z rusztem w klasie F 900, zabezpiecznie antykorozyjne KTL							
0.0[6)]	100,0	21,0	22,0	22,0	55,1	16	03050
0.1[2) 6)]	50,0	21,0	22,0	22,0	29,2	8	03053
0.2/1[2) 3) 5)]	50,0	21,0	26,0	26,0	33,2	6	03077
10.0[6)]	100,0	21,0	27,0	27,0	60,8	12	03051
10.1[2) 6)]	50,0	21,0	27,0	27,0	31,9	8	03054
10.2/1[2) 3) 5)]	50,0	21,0	31,0	31,0	36,2	6	03078
20.0[6)]	100,0	21,0	32,0	32,0	65,8	12	03052
20.1[2) 6)]	50,0	21,0	32,0	32,0	33,9	8	03055
20.2/1[2) 3) 5)]	50,0	21,0	36,0	36,0	38,2	6	03079

Ruszt w klasie D 400

tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu



Ruszt w klasie F 900

trwałe zabezpiecznie antykorozyjne KTL

Uwaga! Kanały z zamontowanym korkiem bezpieczeństwa są dostępne na zapytanie

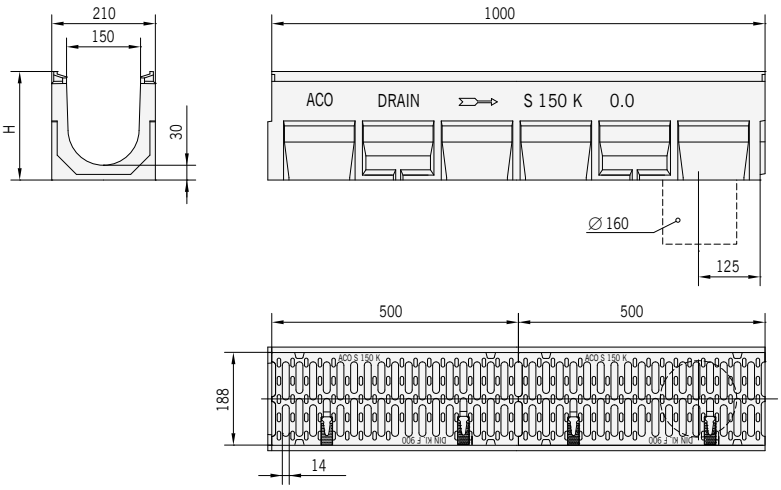
[1)] Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu. Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.
[2)] Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.
[3)] Korytko z wykonanym pierścieniem NBR-O do podłączenia króćca ∅ 160 z PVC/PE-HD.
[5)] Korytko z dwustronnym wlotem.
[6)] Korytko z wyżłobieniem dla pionowego odpływu ∅ 160, nie stosować przy wymaganej absolutnej szczelności.

Akcesoria do uzyskania pełnej wodoszczelności kanału: str. 192

System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 150 K[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 cm²/mb



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

System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 150 K[1)]
z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 cm²/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, pokrytym specjalną powłoką KTL[2)]

Nowość	**W komplecie z rusztem w klasie D400,** tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu					
	Odpływ ∅ 110	50,0	21,0	62,0	33,3	6	74490
	W komplecie z rusztem w klasie F 900, zabezpiecznie antykorozyjne KTL						
	Odpływ ∅ 160	50,0	21,0	62,0	58,5	6	10547
	Odpływ ∅ 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 ∅ 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

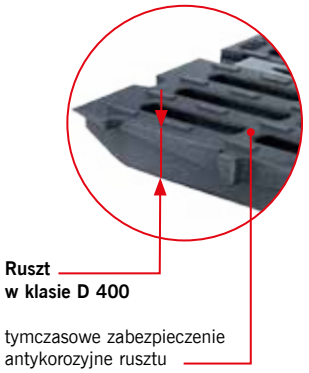
Adapter

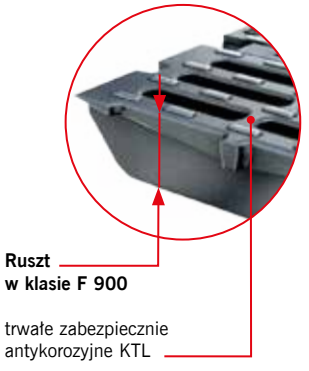
z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu

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





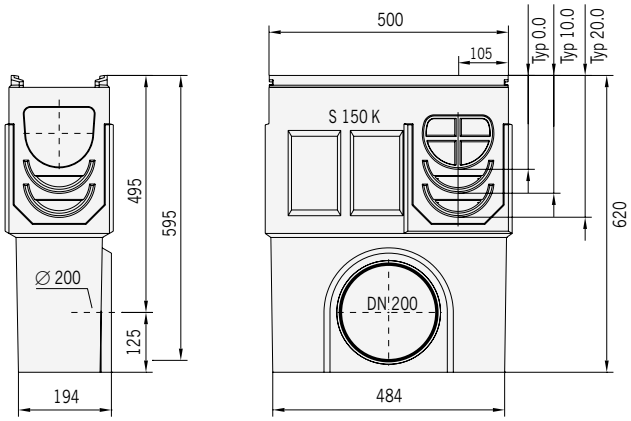
[1)] Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu. Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

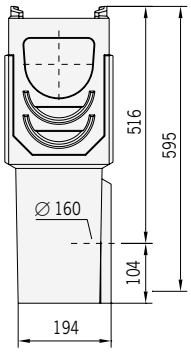
[2)] Na specjalne zamówienie możliwość dostawy skrzynki 3 częściowej.

System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 150 K[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 cm²/mb





Wymiary jednoczęściowej skrzynki odpływowej ACO Drain® S 150 K

System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 200 K[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 cm²/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

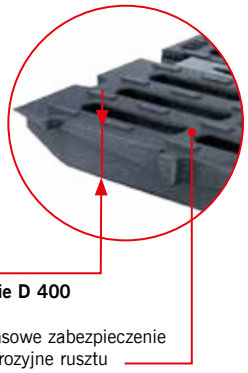
z polimerbetonu, z mocowaniem rusztu ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, pokrytym specjalną powłoką KTL

Kanał S 200 K, długość 1 m

W komplecie z rusztem w klasie D400, tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu							
Nowość 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[2) 6)]	50,0	26,0	29,0	29,0	45,4	6	74493
W komplecie z rusztem w klasie F 900, zabezpiecznie antykorozyjne KTL							
0.0[6)]	100,0	26,0	29,0	29,0	80,6	9	00571
0.1[2) 6)]	50,0	26,0	29,0	29,0	46,2	6	00574
0.2/1[2) 3) 5)]	50,0	26,0	32,0	33,0	46,3		02981
10.0[6)]	100,0	26,0	34,0	34,0	85,2	9	00572
10.1[2) 6)]	50,0	26,0	34,0	34,0	47,3	6	00575
10.2/1[2) 3) 5)]	50,0	26,0	37,0	38,0	49,3		02983
20.0[6)]	100,0	26,0	39,0	39,0	88,0	9	00573
20.1[2) 6)]	50,0	26,0	39,0	39,0	48,2	6	00576
20.2/1[2) 3) 5)]	50,0	26,0	42,0	43,0	51,3		02985

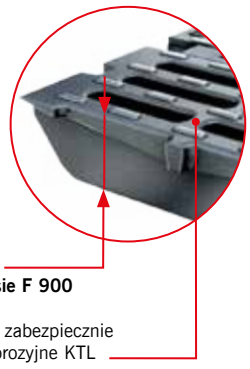
Uwaga! Kanały z zamontowanym korkiem bezpieczeństwa są dostępne na zapytanie

[1)] 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.
[2)] Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.
[3)] Korytko z wykonanym pierścieniem NBR-O do podłączenia króćca ∅ 200 z PVC/PE-HD.
[5)] Korytko z dwustronnym wlotem.
[6)] Korytko z wyżłobieniem dla pionowego odpływu ∅ 160, nie stosować przy wymaganej absolutnej szczelności.



Ruszt w klasie D 400

tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu



Ruszt w klasie F 900

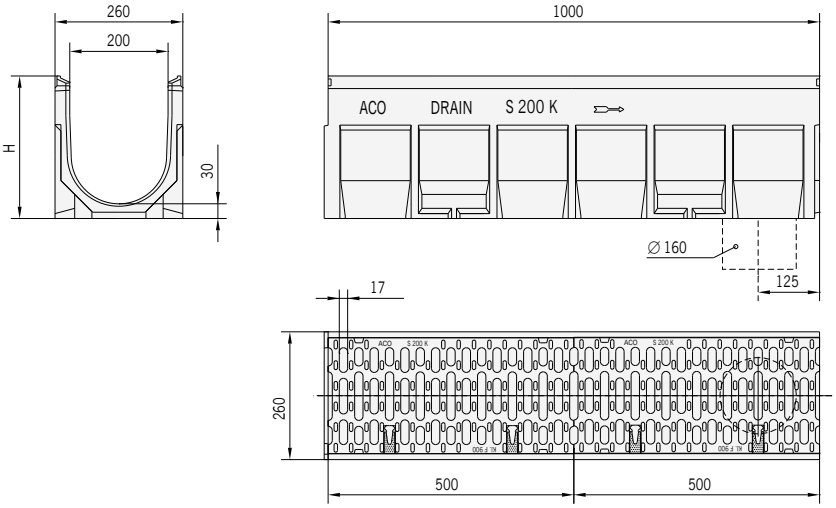
trwałe zabezpiecznie antykorozyjne KTL

Akcesoria do uzyskania pełnej wodoszczelności kanału: str. 192

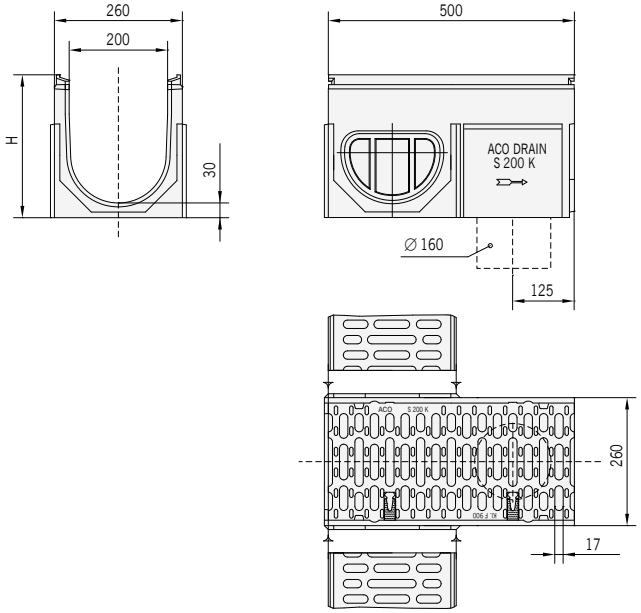
System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 200 K[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 cm²/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[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 cm²/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, pokrytym specjalną powłoką KTL[2)]

Nowość	**W komplecie z rusztem w klasie D400,** tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne rusztu					
	Odpływ ∅ 200	50,0	26,0	70,0	68,9	6	74494
	W komplecie z rusztem w klasie F 900, zabezpiecznie antykorozyjne KTL						
	Odpływ ∅ 160	50,0	26,0	70,0	73,5	6	10549
	Odpływ ∅ 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 ∅ 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

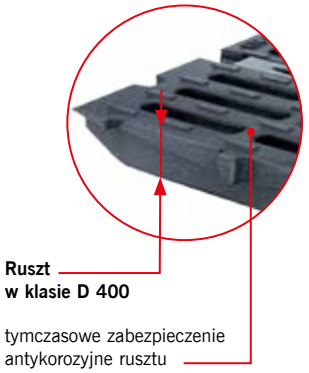
Adapter

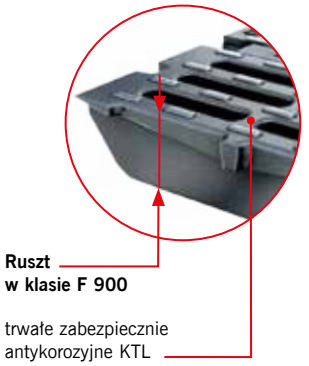
z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu

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





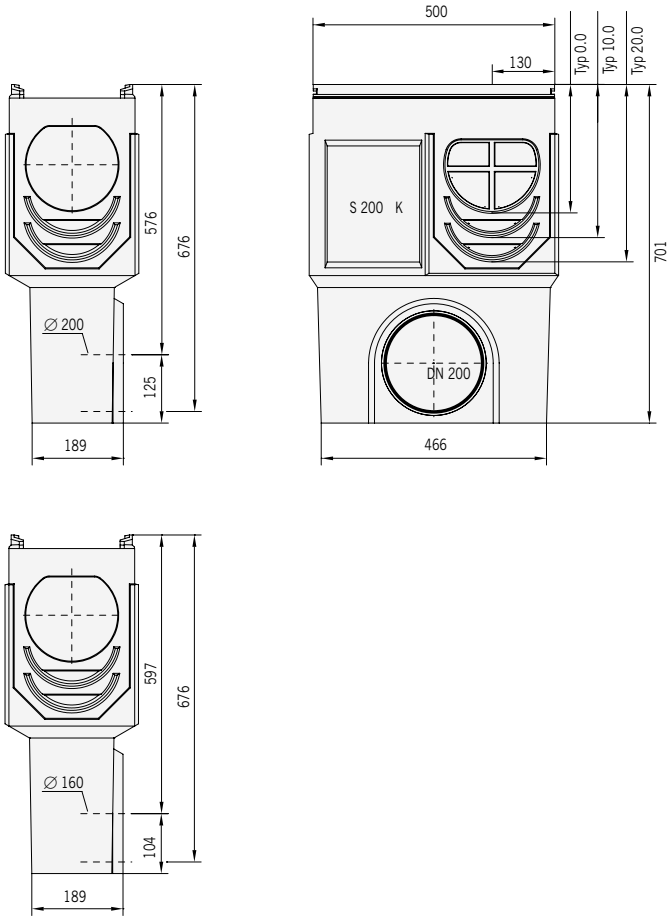
[1)] Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu. Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.

[2)] Na specjalne zamówienie możliwość dostawy skrzynki 3 częściowej.

System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 200 K[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 cm²/mb



Wymiary jednoczęściowej skrzynki odpływowej ACO Drain® S 200 K

System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 300 K[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Szerokość w świetle 30,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

Kanał

z polimerbetonu, z mocowaniem rusztu ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF), ze zintegrowaną krawędzią z żeliwa szarego, z rusztem z żeliwa sferoidalnego, pokrytym specjalną powłoką KTL

0.0[6)]	100,0	36,0	40,0	40,0	1511	118,4	6	02700
0.1[2) 6)]	50,0	36,0	40,0	40,0	1511	86,4	4	02703
0.2/1[2)3)5)]	50,0	36,0	44,0	44,0	1511	66,6	4	02740
0.2/2[2)4)5)]	50,0	36,0	44,0	45,5	1511	69,8	-	10660

[1)] 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.
[2)] Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.
[3)] Korytko z wykonanym pierścieniem NBR-O do podłączenia króćca ∅ 200 z PVC/PE-HD.
[4)] Korytko z klapą bezpieczeństwa ACO Drain® ∅ 200 ze stali nierdzewnej.
[5)] Korytko z dodatkowym, bocznym wlotem.
[6)] Korytko z wyżłobieniem dla pionowego odpływu ∅ 200, nie stosować przy wymaganej absolutnej szczelności.

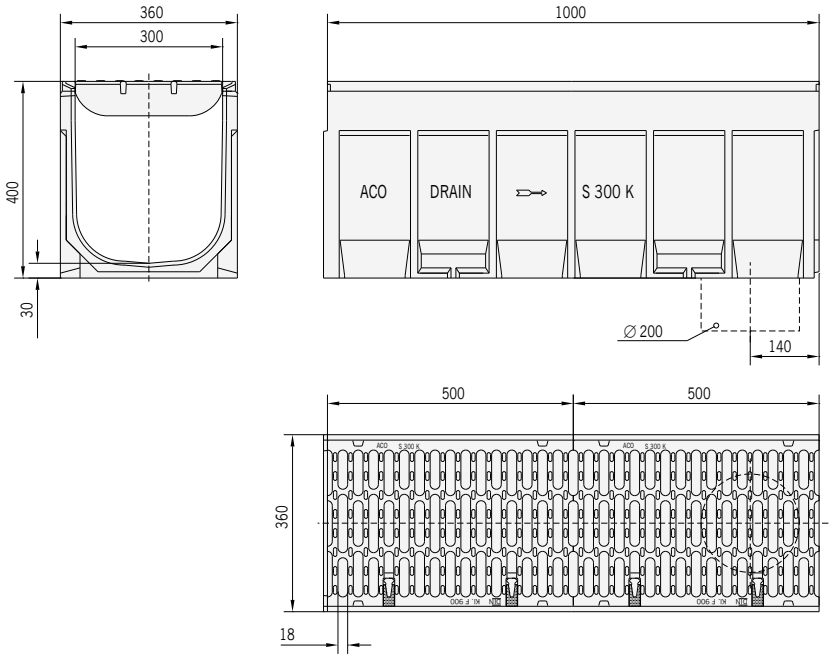
Kanał S 300 K, długość 1 m

Akcesoria do uzyskania pełnej wodoszczelności kanału: str. 192

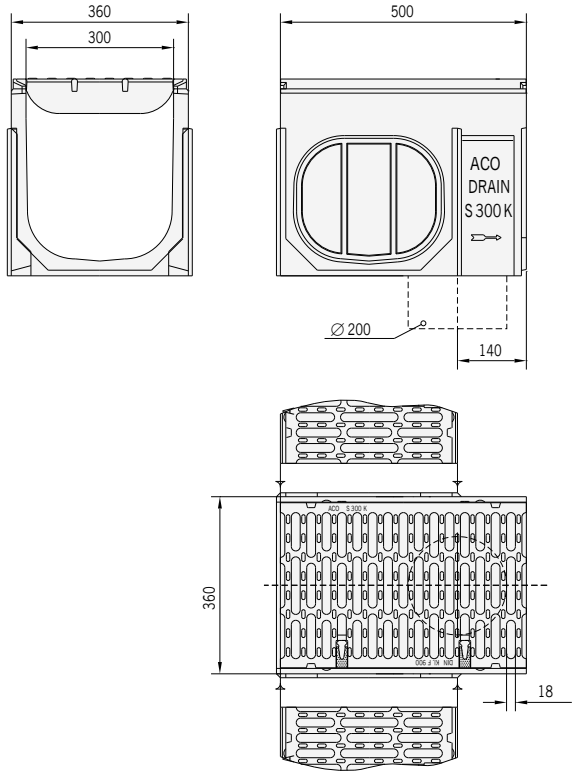
System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 300 K[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 300 K[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Szerokość w świetle 30,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud.	Szer. bud.	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 ∅ 160	UT 50,0	32,2	36,5	28,5	01614
część dolna niska ∅ 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 ∅ 160	UT 50,0	32,2	71,5	49,9	03217
część dolna wysoka ∅ 200	UT 50,0	32,2	71,5	49,9	08565
kosz osadczy dla części wysokiej				6,2	01617

Ścianka czołowa

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

pasuje do typu 0.	9,8	00674

Ścianka czołowa

z polimerbetonu, z krawędzią żeliwną, do zamknięcia końca kanału, z króćcem ∅ 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

[1)] 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.

Kosz osadczy dla części niskiej

Skrzynka S 300 K - część górna

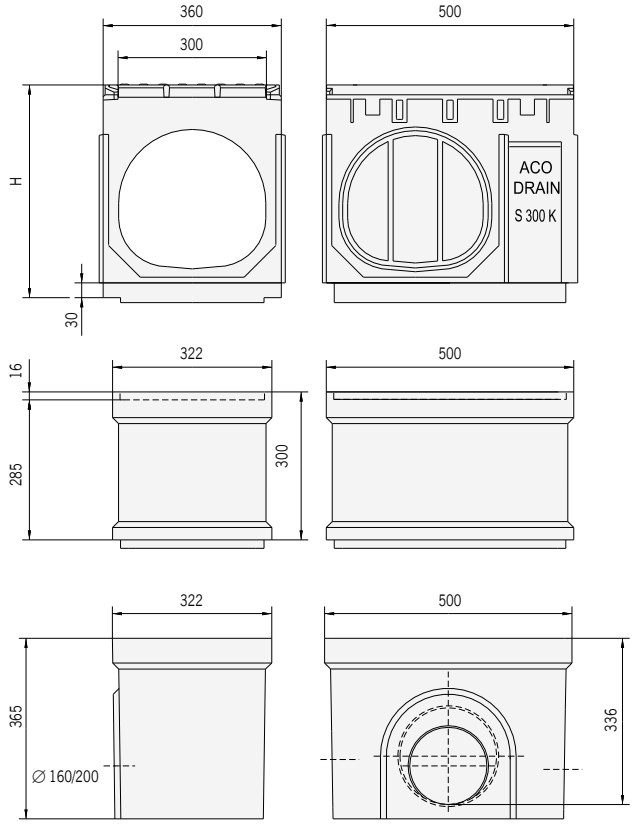
Skrzynka S 300 K - część pośrednia

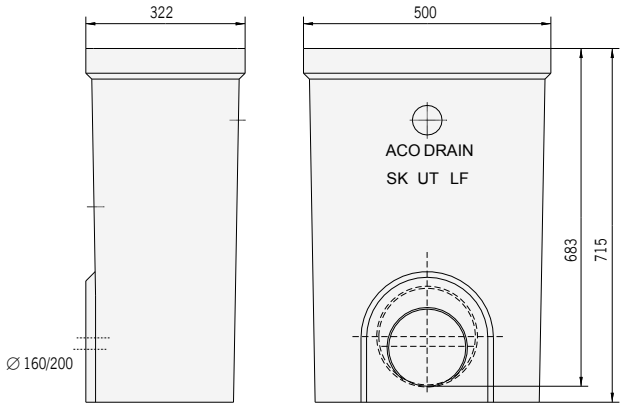
Skrzynka S 300 K - część dolna wysoka

System odwodnienia liniowego ACO Drain® S 300 K[1)] z ryglem przesuwnym wzdłużnym Powerlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Szerokość w świetle 30,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia F 900, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



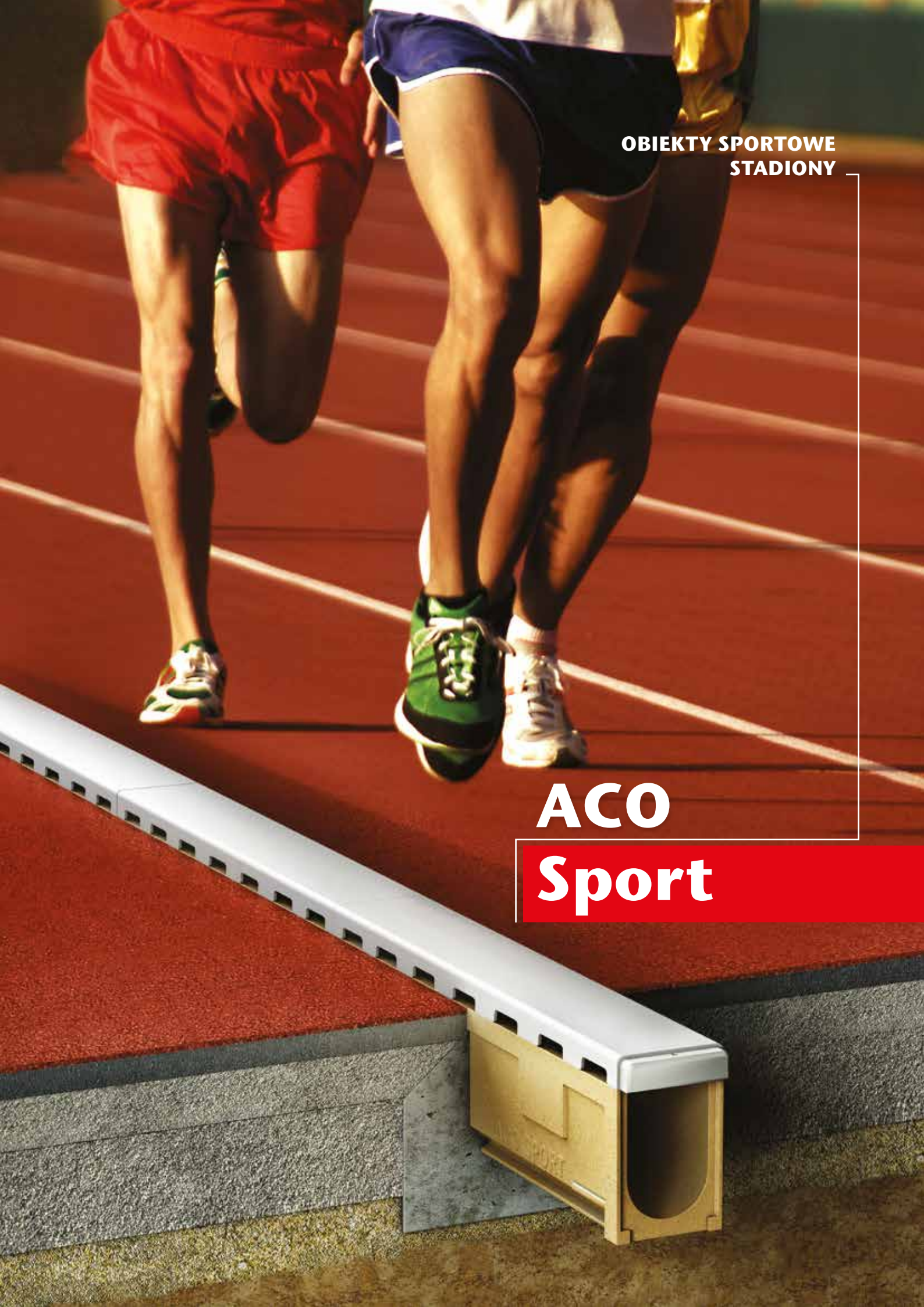


Wymiary skrzynki odpływowej
ACO Drain® S 300 K

ACO Sport

Schemat systemu		152
Szerokość w świetle		152
Główne elementy systemu		152
Zalety systemu		152
TYPOWE ZASTOSOWANIA		153
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje		154
Karty katalogowe		156
	Szerokość w świetle	
System 1000	125	156
System 5000	185	158
System 6000	100	159
System 7000		160
System 8000		161

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

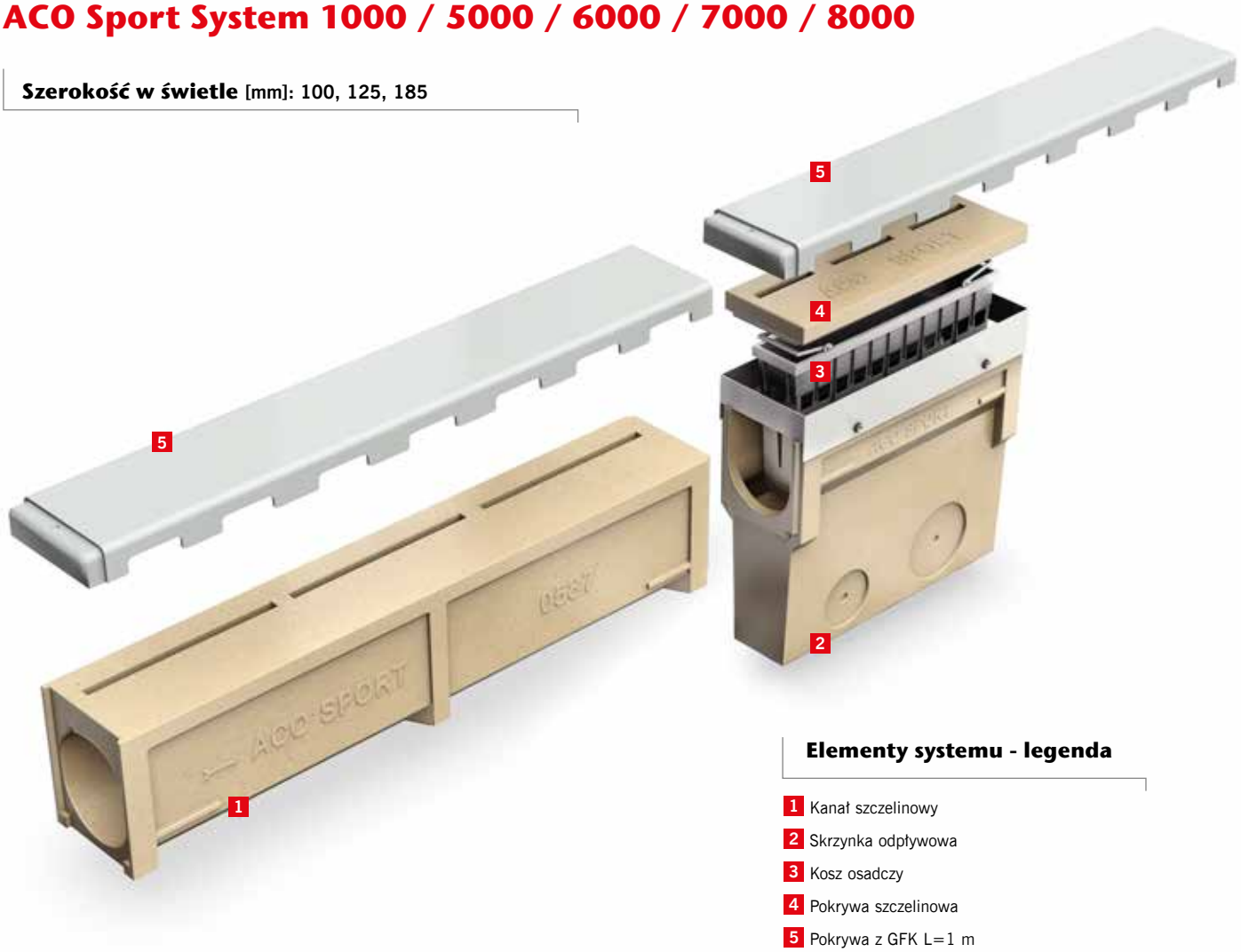


OBIEKTY SPORTOWE
STADIONY

ACO Sport

ACO Sport System 1000 / 5000 / 6000 / 7000 / 8000

Szerokość w świetle [mm]: 100, 125, 185



Elementy systemu - legenda

1. Kanał szczelinowy
2. Skrzynka odpływowa
3. Kosz osadczy
4. Pokrywa szczelinowa
5. Pokrywa z GFK L=1 m

Główne elementy systemu

Kanały

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

Ruszty / pokrywy

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

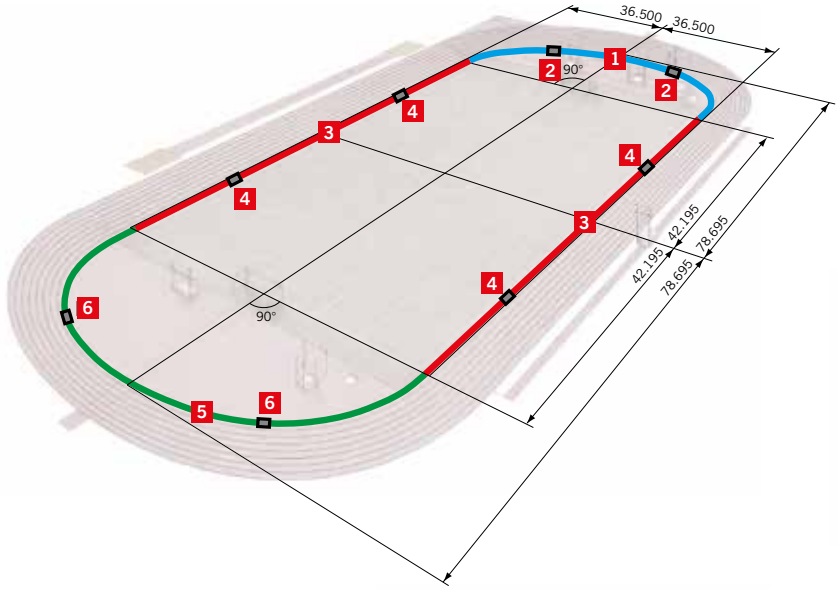
Skrzynki odpływowe

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 zeskoczni czy rowu z wodą.
- System zgodny z wytycznymi **IAAF oraz PZLA**.
- Nienasiąkliwy - odporny na wszelkie substancje stosowane do odmrażania nawierzchni beton polimerowy (polimerbeton), z którego wykonane są 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.

6 Skrzynka odpływowa do korytek szczelinowych

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

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

Typowe zastosowania

- **System 1000** – odwodnienia bieżni lekkoatletycznych,

- **System 7000** – skocznie w dal, krawężniki i wycieraczki do piaskownicy zeskoczni w dal,

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

- **System 8000** – rów z wodą.

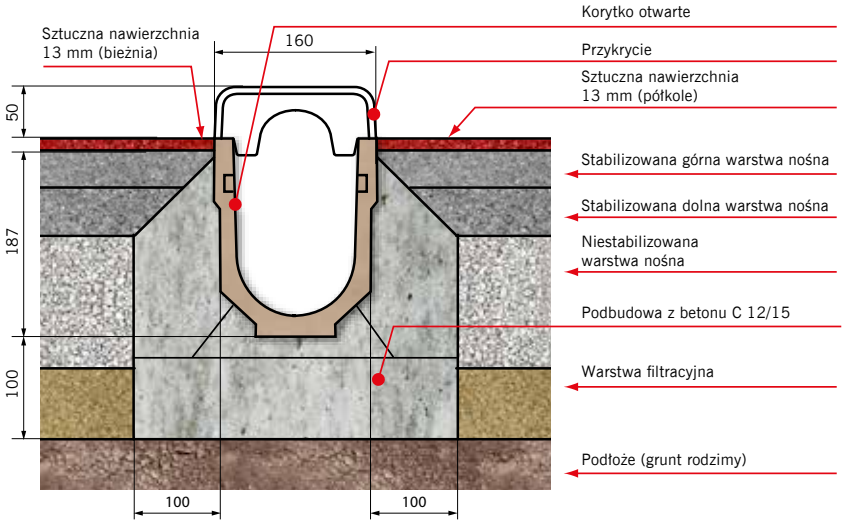
ACO Sport

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

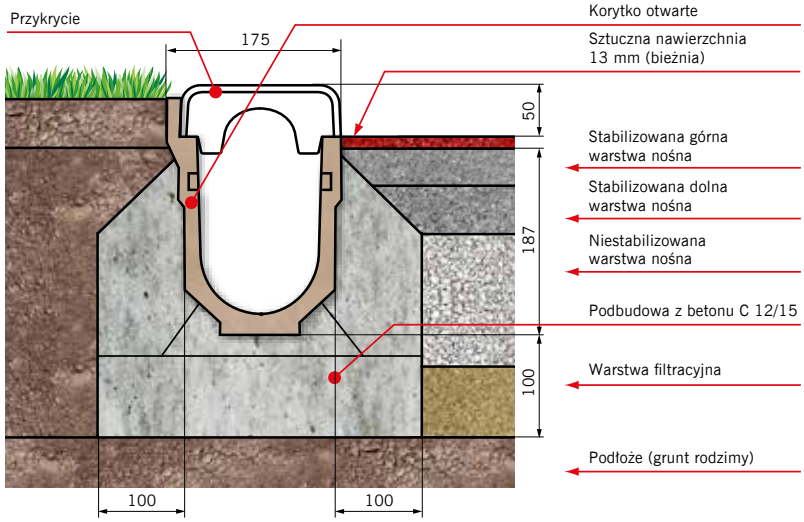
System 1000 - przykładowa zabudowa korytka z przykryciem z tworzywa sztucznego

Ważne!

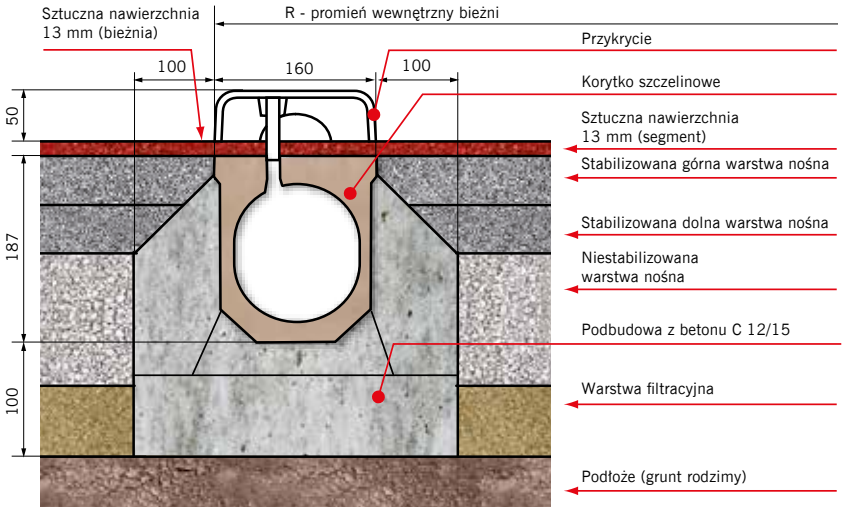
Zabudowa korytka otwartego w bieżni



Zbudowa korytka otwartego przy murawie



Zabudowa korytka szczelinowego w bieżni



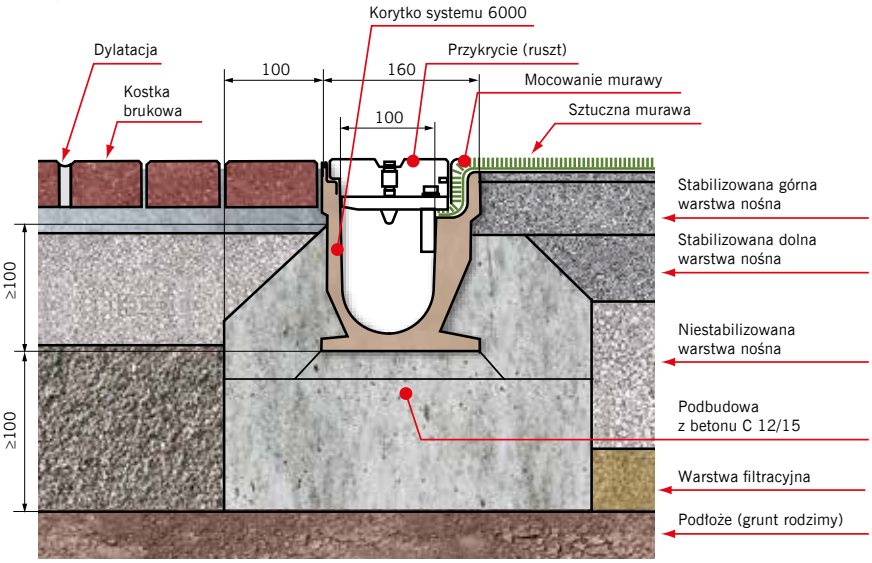
Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 krawędzia 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 ∅ 110 i ∅ 160 do pokrycia z obydwu stron						
o stałej wysokości	12,4	50,0	16,0	47,0	21,0	00601
Ścianka czołowa						
z polimerbetonu, w kolorze naturalnym						
ścianka czołowa dla początku i końca kanału		2,0	16,0	20,0	1,0	00613
Ścianka czołowa z króćcem						
z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, ∅ 100						
ścianka czołowa z króćcem DN 100, dla końca kanału		2,0	16,0	20,0	0,8	00615
Pokrywa						
z tworzywa GFUP						
prosta		100,0	16,0	5,0	2,8	00360
łukowa 36,5 m[1)]		100,0	16,0	5,0	2,8	00361

[1)] dostępne na zamówienie

Kanał z pokrywą

Skrzynka odpływowa do kanałów otwartych

Pokrywa z tworzywa GFUP

System odwodnienia liniowego ACO Sport System 1000

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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						
z polimerbetonu, w kolorze naturalnym						
proste	12,4	100,0	16,0	18,7	26,5	00587
łukowe 36,5 m[1)]	12,4	100,0	16,0	18,7	26,5	00588
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 ∅ 110 i ∅ 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
Ścianka czołowa						
z polimerbetonu, w kolorze naturalnym						
ścianka czołowa dla początku i końca kanału		2,0	16,0	20,0	1,0	00613
Ścianka czołowa z króćcem						
z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, ∅ 100						
ścianka czołowa z króćcem DN 100, dla końca kanału		2,0	16,0	20,0	0,8	00615
Pokrywa						
z tworzywa GFUP						
prosta		100,0	16,0	5,0	2,6	00363
łukowa 36,5 m		100,0	16,0	5,0	2,6	00362

[1)] dostępne na zamówienie

Korytko szczelinowe do przykrycia z obu stron proste

Pokrywa szczelinowa

Skrzynka odpływowa do kanałów szczelinowych

Pokrywa z tworzywa GFUP

System odwodnienia liniowego ACO Sport System 5000

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

do odwadniania bieżni lekkoatletycznych
System 5000 muldowy

Produkt	Szer. w świetle	Dług. bud.	szer. bud.	wys. bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm	kg/szt.	

Kanał

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z kotwami stalowymi do zabetonowania

proste	18,5	100,0	25,0	7,0	30,0	15569
łukowe 36,6 m	18,5	100,0	25,0	7,0	30,0	15570

Kanał z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, prosty

Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z rusztem ze stali ocynkowanej,
z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, z otworem z uszczelką do króćca ∅ 110,
z przetłoczeniem do wybicia ∅ 110

Skrzynka odpływowa	18,5	60,0	25,0	33,5	30,0	00812

Skrzynka odpływowa z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

System odwodnienia liniowego ACO Sport System 6000

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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[1)]	10,0	50,0	16,0	20,0	12,1	03451

Korytko z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z szyną mocującą

Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z rusztem ze stali ocynkowanej,
z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, z otworem z uszczelką do króćca ∅ 110,
z przetłoczeniem do wybicia ∅ 110

z kanałem LW 100 K	10,0	100,0	16,0	48,0	34,0	03452

Skrzynka odpływowa z polimerbetonu, w kolorze naturalnym

Ścianka czołowa

z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z krawędzią ze stali ocynkowanej

ścianka czołowa z krawędzią	3,0	1,6	20,0	2,1	03453

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

[1)] z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T i krzyżowych

Ruszt w poprzeczne mostki, szczeliny szer. 10 mm, stal ocynkowana

System akcesoriów ACO Sport 7000

do wyposażenia obiektów lekkoatletycznych

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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[1]	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[2]
		100,0	5,0	25,0	14,4	01035
		100,0	10,0	25,0	28,7	01774[2]
		100,0	6,0	30,0	18,4	01036
		50,0	6,0	30,0	9,2	01573
		100,0	6,0	40,0	20,7	01037
		50,0	6,0	40,0	10,3	01574
		50,0	5,0	70,0	21,5	01128
	białe[1]	100,0	5,0	20,0	12,5	01689
		100,0	6,0	20,0	16,5	00961
		100,0	5,0	25,0	14,4	00962
		100,0	6,0	30,0	18,4	00963
		50,0	6,0	30,0	9,2	01571
		100,0	6,0	40,0	20,7	00964
		50,0	6,0	40,0	10,3	01572
narożne	czarne	25,0/25,0	5,0	25,0	7,7	01041
		25,0/25,0	6,0	30,0	8,7	01380
		25,0/25,0	6,0	40,0	12,0	01042
		25,0/25,0	5,0	70,0	21,5	01165
	białe	25,0/25,0	5,0	25,0	7,7	00968
		25,0/25,0	6,0	30,0	8,7	01381
		25,0/25,0	6,0	40,0	12,0	00969

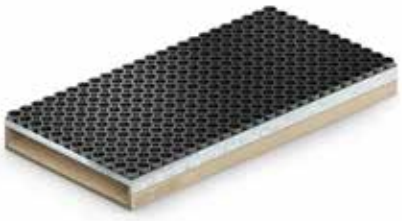
Obrzeże elastyczne, czarne

Obrzeże elastyczne, białe

Łapacze piachu

podstawa wykonana z polimerbetonu, z krawędzią aluminiową i rusztem ze stali ocynkowanej przykrytym matą gumową

korytko wewnętrzne	100,0	50,0	14,0	41,8	01474
	56,0	50,0	14,0	23,5	01476
korytko zewnętrzne	100,0	50,0	14,0	39,0	01475
z krawędzią aluminiową	56,0	50,0	14,0	22,7	01477
ścianka czołowa			14,0	2,8	03321



Łapacz piachu z obrzeżem aluminiowym

[1] specjalne promienie na zamówienie.

[2] nie wykonuje się elementów łukowych

System akcesoriów ACO Sport 8000

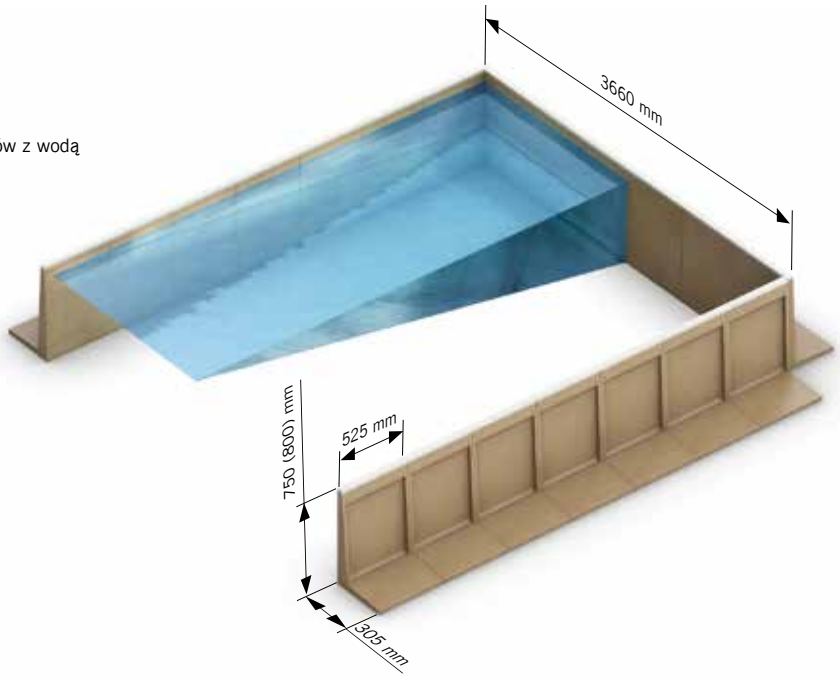
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Rów z wodą



ACO Gala® G 100

Schemat systemu			164
Szerokość w świetle			164
Główne elementy systemu			164
Zalety systemu			164
TYPOWE ZASTOSOWANIA			165
Karty katalogowe			166
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
G 100	100	C 250	166

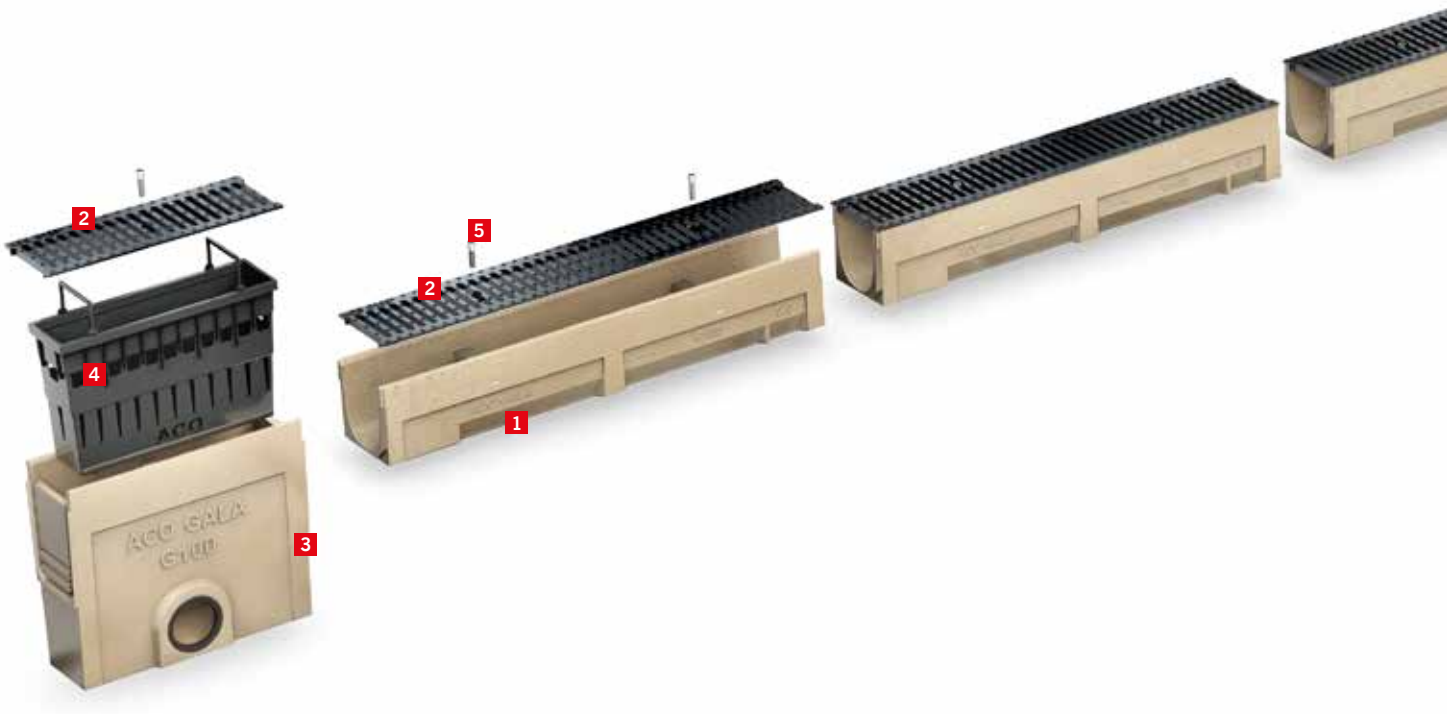
Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadamiania.

CHODNIKI
OBSZARY REKREACYJNE

ACO
Gala® G100

ACO Gala® G 100

Szerokość w świetle [mm]: 100



Główne elementy systemu

Kanały

Klasa obciążeń: C 250
Materiał: Polimerbeton
Rodzaj kanału:
- spadkowe
- bezspadkowe

Ruszty

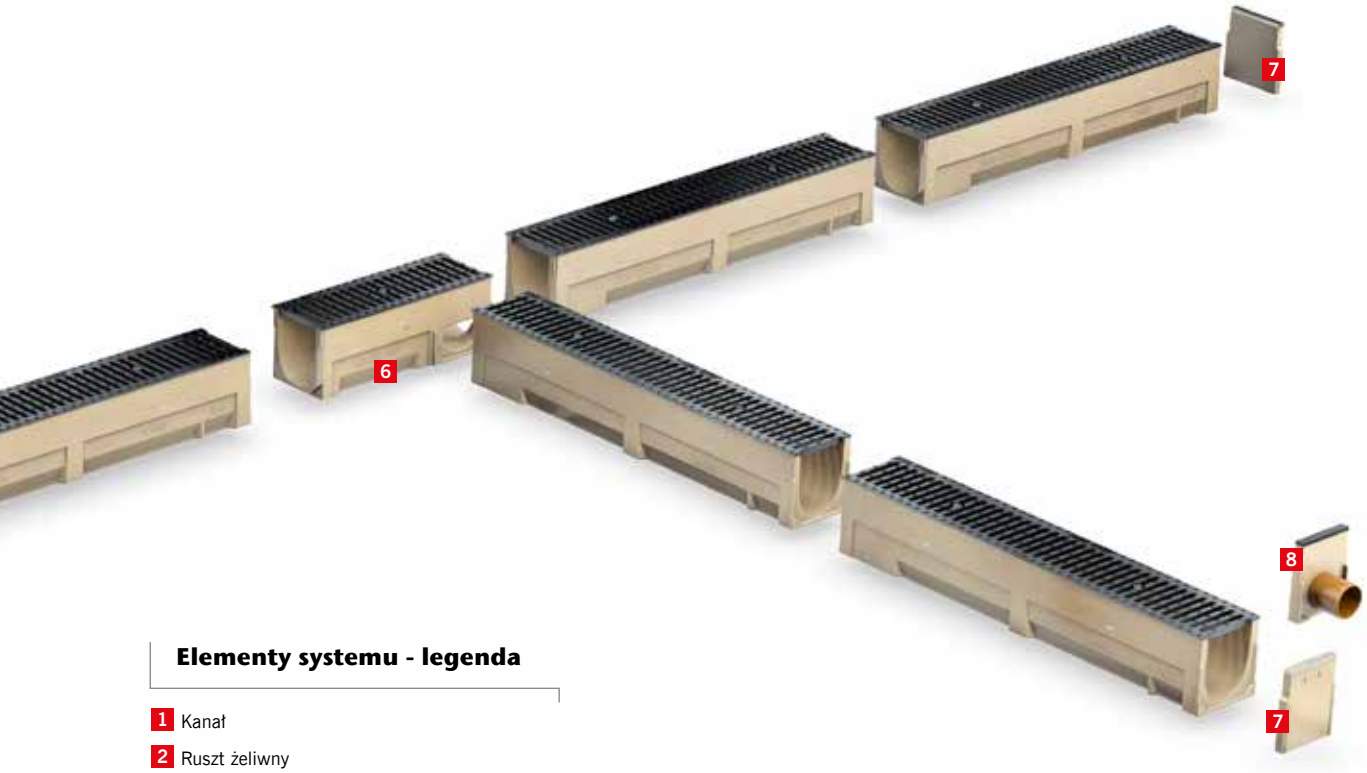
Klasa obciążeń: C 250
Materiał: Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo
Mocowanie rusztu: Przy pomocy śrub

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).

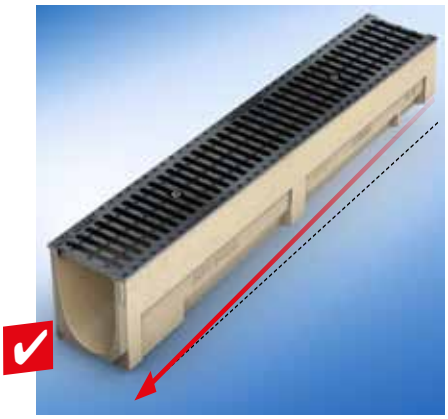


Elementy systemu - legenda

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,
- rejony 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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250, ruszty w klasie A 15 - C 250
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

Korytko ACO GALA® G 100

z polimerbetonu

0.0 [1]	100,0	13,0	15,0	15,0	12,1	24	06000
0.1 [1] [2]	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 [1]	100,0	13,0	17,0	17,5	13,3	24	06005
5.0 [1]	100,0	13,0	17,5	17,5	13,8	24	06050
5.1 [1] [2]	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 [1]	100,0	13,0	19,5	20,0	15,2	24	06010
10.0 [1]	100,0	13,0	20,0	20,0	15,4	24	06100
10.1 [1] [2]	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 [1]	100,0	13,0	24,5	25,0	18,5	24	06020
20.0 [1]	100,0	13,0	25,0	25,0	18,5	24	06021
20.1 [1] [2]	50,0	13,0	25,0	25,0	9,5	24	06022

Korytko ACO GALA® G 100 z polimerbetonu

Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, z koszem osadczym z PP, z uszczelką dla króćca ∅ 110*

EK 37 [3]	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

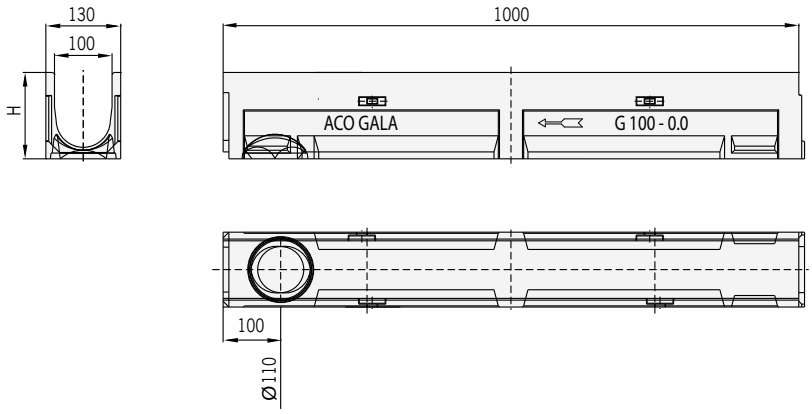
Skrzynka odpływowa ACO GALA® G 100

[1] Korytka z uformowanym w dnie wyżłobieniem do wybicia i podłączenia króćca pionowego ∅ 110 oraz nadające się do połączenia ze skrzynką odpływową.
[2] Korytka z bocznymi wyżłobieniami do wybicia i wykonania połączeń kątowych, T- i skrzyżowań.
[3] Dla korytek o wysokości 15, 17,5 i 20 cm.
[4] Definicja rodzajów spadku – patrz str. 6.
* możliwość odpływu ∅ 160

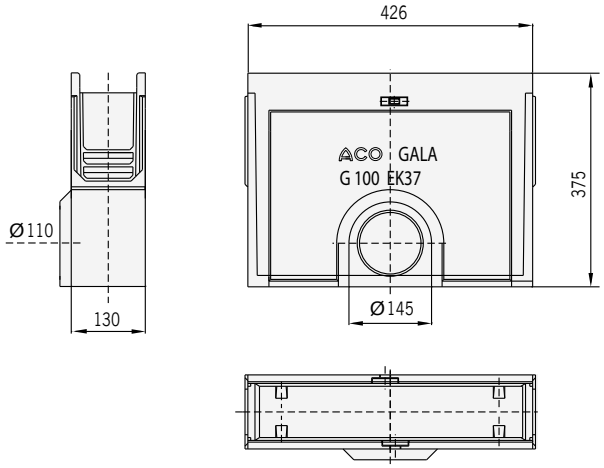
System odwodnienia liniowego ACO GALA® G 100 ze śrubowym mocowaniem rusztów

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250, ruszty w klasie A 15 - C 250
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary korytka ACO GALA® G 100



Wymiary skrzynki ACO GALA® G 100

System odwodnienia liniowego ACO GALA® G 100 ze śrubowym mocowaniem rusztów

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250, ruszty w klasie A 15 - C 250
zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Masa kg/szt.	Numer kat.
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 ∅ 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 ∅ 110 z PVC	0,2	00056
Zasyfonowanie ∅ 110 z PVC dla EK 58	0,5	02640
Zasyfonowanie ∅ 110 z PP dla EK 37	0,2	01684
Zasyfonowanie ∅ 110 z PP dla króćca pionowego	0,2	00329

System odwodnienia liniowego ACO GALA® G 100 ze śrubowym mocowaniem rusztów

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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^2/m	kg	

Ruszty dla korytek i skrzynki odpływowej

Klasa obciążenia A 15

Ruszt ze stali ocynkowanej	100,0	13,0	280	2,2	06303
w poprzeczne mostki	50,0	13,0	280	1,1	06304
Mocowanie[1)]				0,2	06309
Ruszt ze stali nierdzewnej	100,0	13,0	280	2,3	06318
w poprzeczne mostki	50,0	13,0	280	1,3	06319
Mocowanie (śruba)[1)]				0,2	02855
Poprzeczka[1)]					02747

Klasa obciążenia B 125

Ruszt ze stali ocynkowanej	100,0	12,7	687	3,3	06305
kratowy, oczka 30 x 20[2)]	50,0	12,7	687	1,7	06306
Mocowanie[1)]				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[1)]				0,4	00751
Śruba długa (standard)[1)]					02042
Śruba krótka[1)]					08373

[1)] 2 komplety / 1 m
[2)] 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			172
Szerokość w świetle			172
Główne elementy systemu			172
Zalety systemu			172
TYPOWE ZASTOSOWANIA			173
Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacje			174
Karty katalogowe			176
	Szerokość w świetle	Maksymalna klasa obciążenia	
KD 305	100	D 400	176
KD 480	100	D 400	178
KD 305 i 480	100	D 400	180

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

RONDA
I ZATOKI
AUTOBUSOWE
MIEJSCA
RUCHU
PIESZEGO
ACO
KerbDrain®

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 łuku: wewnętrznie (jedna wielkość promienia) i zewnętrznie (trzy wielkości promieni).

Ruszty

Materiał: Monolityczna konstrukcja kanałów; elementy rewizyjne (długość 0,5 m) z klapą rewizyjną z żeliwa.

Skrzynki 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 klawiszowanie i kradzież rusztu.
- Struktura boczna kanału (kieszenie kotwiące) oraz w pełni lita konstrukcja pozwala na łatwy i szybki montaż.
- System można doszczelnić specjalnymi masami w celu zachowania pełnej szczelności jeśli jest ona wymagana.

Elementy systemu - legenda

1 Kanał 0,5 m
2 Lewy element ze spadkiem krawężnika
3 Element obniżony
5 Prawy element ze spadkiem krawężnika
6 Skrzynka odpływowa
7 Element rewizyjny
8 Element narożny zewnętrzny
9 Element narożny wewnętrzny
10 Ścianka końcowa
11 Ścianka końcowa z króćcem

Typowe zastosowania

- rejony ścieków przykrawężnikowych,
- odwodnienia – wzdłuż krawędzi jezdni, skrzyżowań, rond i zatok autobusowych. ulic,
- miejsca ruchu pieszego,
- dziedzińce szkolne,
- parkingi dla samochodów osobowych i ciężarowych

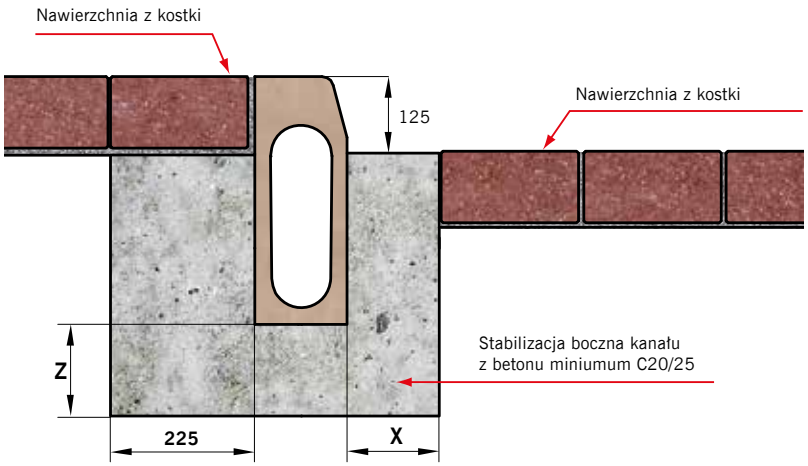
Sprawdź na www.aco.pl

ACO KerbDrain®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Przykładowa zabudowa w kostce (klasa obciążeń A 15 – D 400)

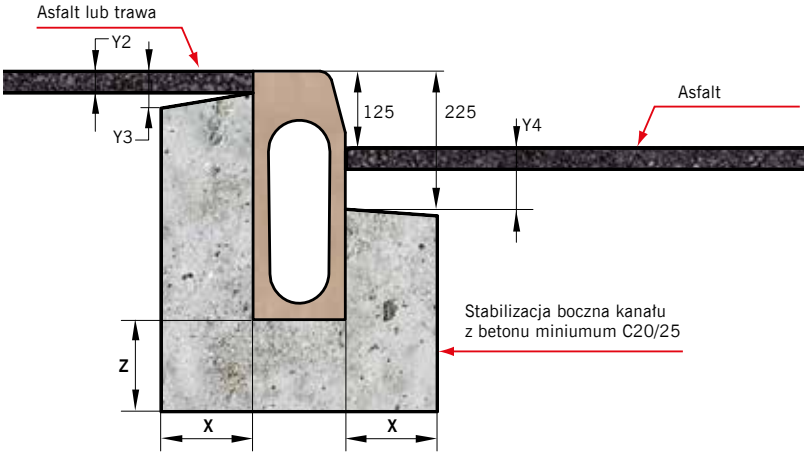
Ważne!



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*

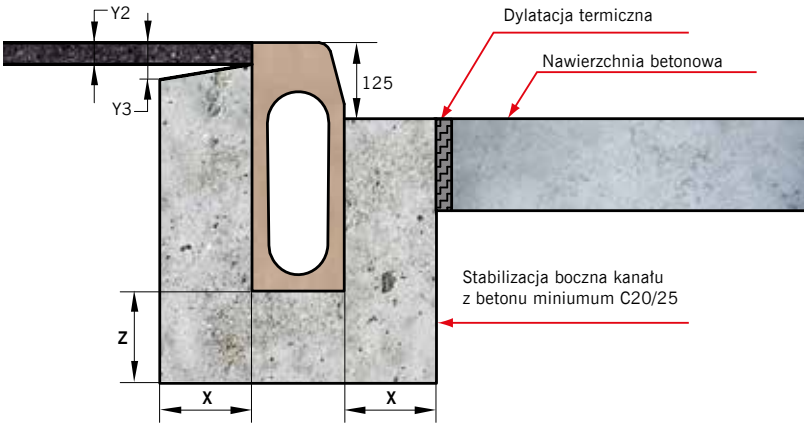
Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności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

ACO KerbDrain®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 ponosi odpowiedzialności za niedrawidłowości 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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Typ	Długość bud.	Szerokość bud.	Wysokość bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg	
Kanał					
z polimerbetonu system KD 305					
KD 305	50,0	15,0	30,5	26,2	07961
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					
do zamknięcia początku i końca kanału system KD 305					
Ścianka czołowa				6	07973
Ścianka czołowa z króćcem					
∅ 110 KD 305					
Ścianka odpływowa wlot				6	07964
Ścianka odpływowa wylot				6	07963

Kanał ACO KerbDrain® KD 305, 0,5 m

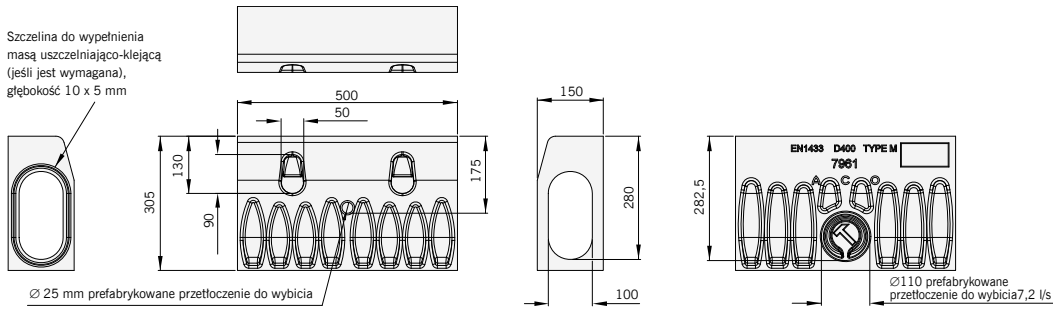
Element rewizyjny ACO KerbDrain® KD 305

Kanały do układania w łuku – na zapytanie.

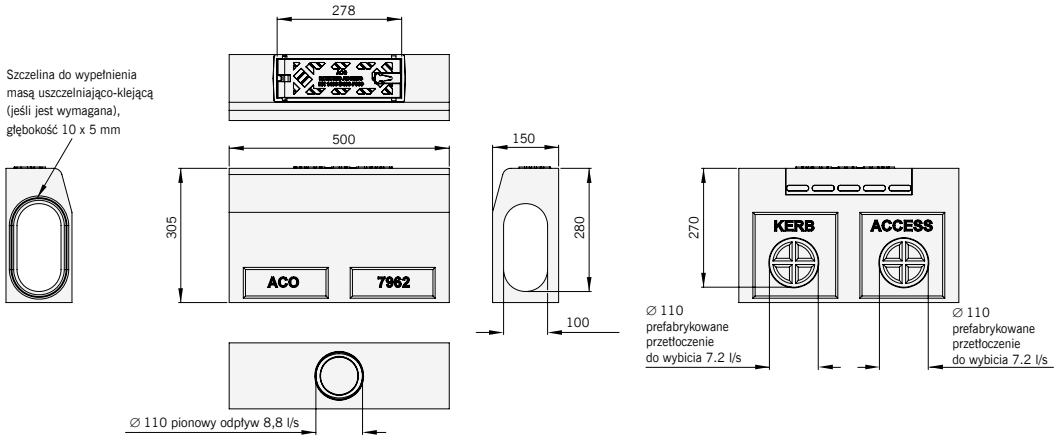
System odwodnienia liniowego ACO KerbDrain®
KD 305

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

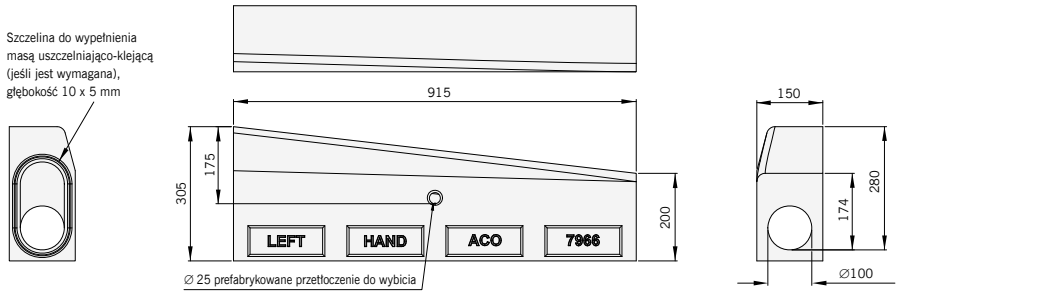
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl



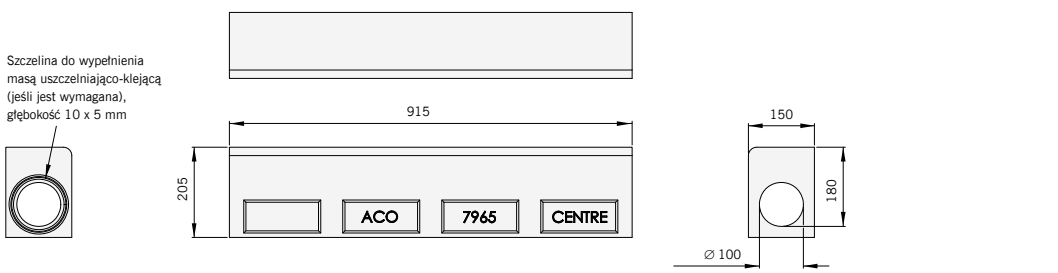
Kanał ACO KerbDrain®
KD 305



Element rewizyjny
ACO KerbDrain® KD 305



Elementy obniżające
krawężnik
ACO KerbDrain® KD 305



Element obniżony
ACO KerbDrain® KD 305

System odwodnienia liniowego ACO KerbDrain®
KD 480

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze szarym
Szerokość w świetle 10 cm
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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 krawężnik					
Lewy element ze spadkiem krawężnika	91,5	15,0	48,0-37,5	7	04931
Element obniżony	91,5	15,0	37,0	14	04933
Prawy element ze spadkiem krawężnika	91,5	15,0	48,5-37,5	7	04932
Ścianka czołowa					
do zamknięcia początku i końca kanału system KD 480					
Ścianka czołowa				6	04938
Ścianka czołowa z króćcem					
∅ 160 KD 480					
Ścianka odpływowa wlot				6	04939
Ścianka odpływowa wylot				6	04940

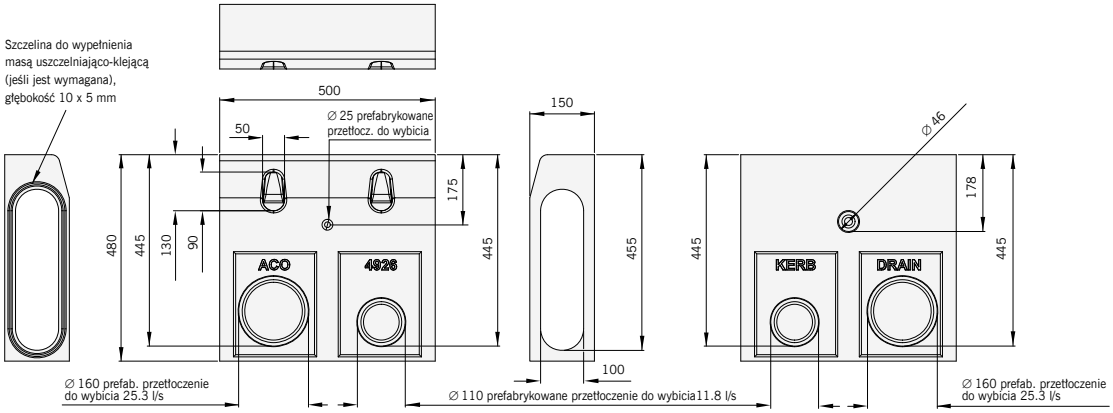
Kanał ACO KerbDrain® KD 480, 0,5 m

Kanały do układania w łuku – na zapytanie.

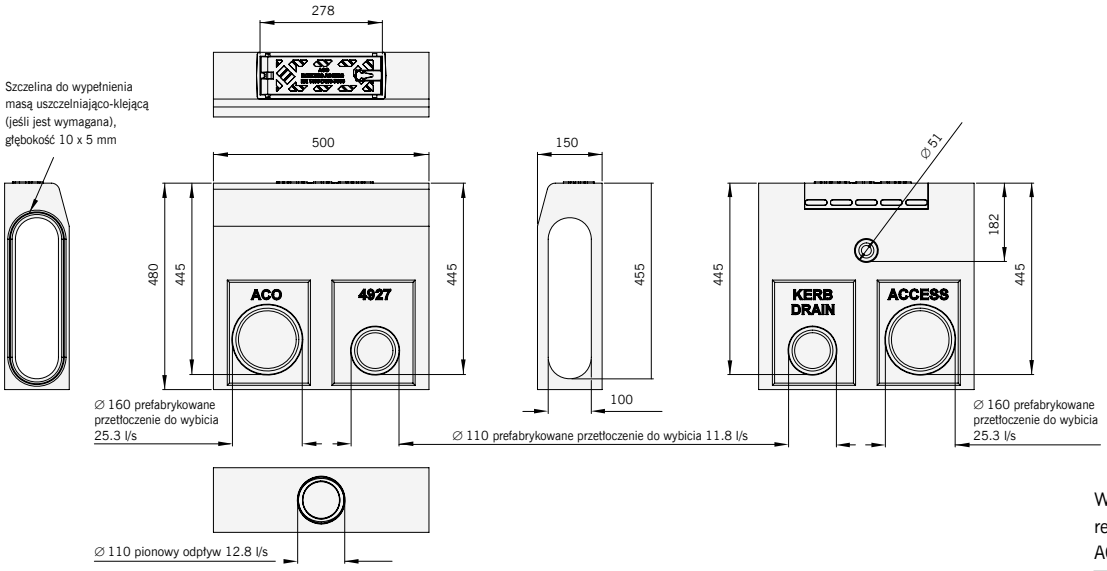
System odwodnienia liniowego ACO KerbDrain®
KD 480

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze szarym
Szerokość w świetle 10 cm
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

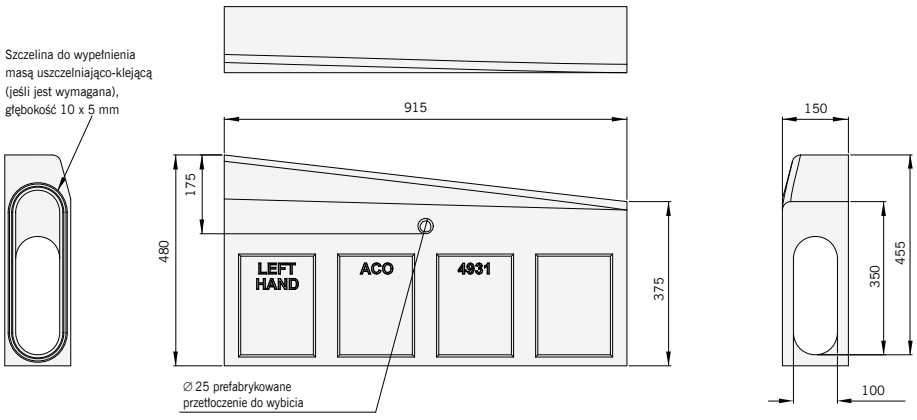
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl



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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Skrzynka odpływowa

do systemu KD 305 i KD 480 z pokrywą z żeliwa, klasa obciążenia D 400
ze zintegrowaną uszczelką wargowo-labiryntową

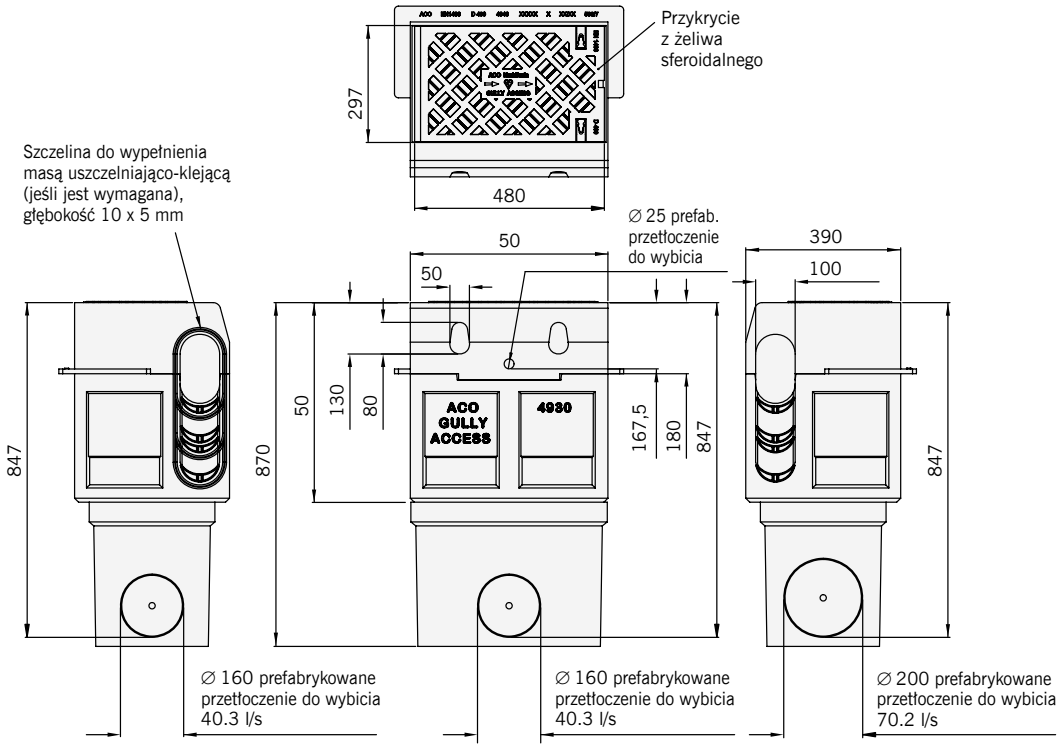
Część górna studzienki z klapą żeliwną do elementów KD 305 i KD 480					
	50,0	39,0	39,0		04928
Część dolna niska skrzynki z przyłączem					
∅ 160	50,0	32,2	36,5	5	01614
∅ 200	50,0	32,2	36,5	5	06190
Część dolna wysoka z przyłączem					
∅ 160	50,0	32,2	71,5	4	03217
∅ 200	50,0	32,2	71,5	4	08565
Kosz osadczy 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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl



Skrzynka odpływowa
ACO KerbDrain®
KD 305 i KD 480

ACO TRAM

Schemat systemu		184
Szerokość w świetle		184
Główne elementy systemu		184
Zalety systemu		184
TYPOWE ZASTOSOWANIA		185
Karty katalogowe		186
	Maksymalna klasa obciążenia	
Kanały: 340, 165	D 400	186
ACO Drain® V 100 G Tram	D 400	186
ACO DRAIN® Monoblock RD 150 V TRAM	D 400	186
Odwodnienie punktowe	D 400	188

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

ACO TRAM

ACO TRAM

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

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

Ruszty

Materiał: Żeliwo

Odwodnienia punktowe

Klasa obciążeń: D 400
Materiał: Żeliwo

Zalety systemu

- Izolacja elektryczna i mechaniczna (brak przenoszenia drgań) dzięki rynnie neoprenowej.
- Kanały o dużej wydajności hydraulicznej i szerokości w świetle 200 mm.
- Ciągłość przepływu wody pod szynami dzięki wsuwanym łącznikom.

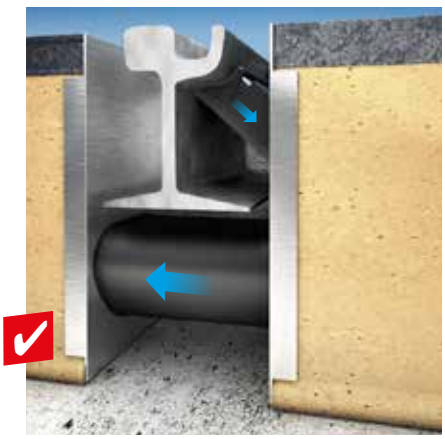
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Elementy systemu - legenda

1 Odwodnienie punktowe

Typowe zastosowania

- torowiska



Odprowadzanie wody z szyn i ciągłość przepływu wody pod szynami

System odwodnienia torowisk ACO TRAM

Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym
Szerokość w świetle 200 mm
Maksymalna klasa obciążenia D 400, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Typ	Numer katalogowy	
Kanał kanał z polimerbetonu, z rusztami i krawędziami żeliwnymi, ze ściankami czołowymi ze stali nierdzewnej		
340 165		Oferta na zapytanie ✆ COK
Kanał kanał z polimerbetonu, z rusztami i krawędziami żeliwnymi, zamknięcie zatrzaskowe Drainlock®, klasa obciążenia E 600		
ACO DRAIN® V 100 G TRAM	16023	Oferta na zapytanie ✆ COK
Element międzyszynowy kanał z polimerbetonu,		
ACO DRAIN® Monoblock RD 150 V TRAM		Oferta na zapytanie ✆ COK

Kanał ACO TRAM 340

Kanał ACO TRAM 165

Odwodnienie torowisk ACO DRAIN® V 100 G TRAM

Element międzyszynowy ACO DRAIN® Monoblock RD 150 V

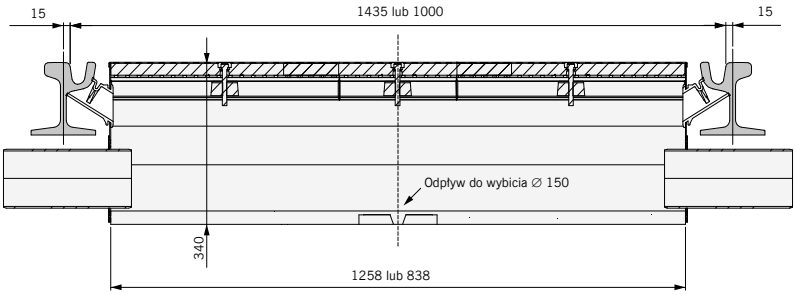
Dostępne kanały V 100 G TRAM z pokrywa pełną - informacje w Centrum Obsługi Klienta ACO

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

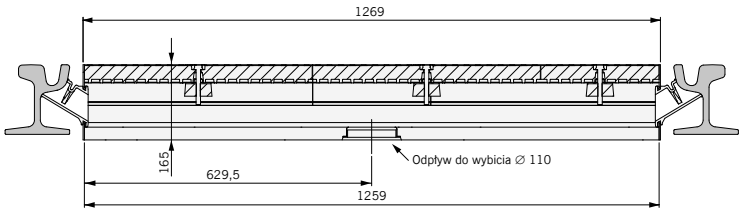
System odwodnienia torowisk ACO TRAM

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

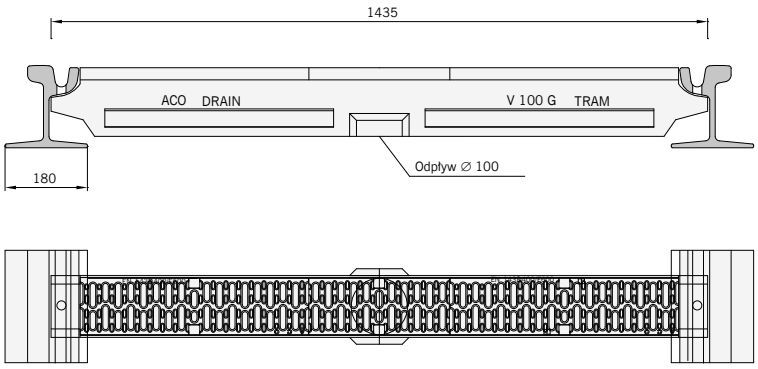
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl



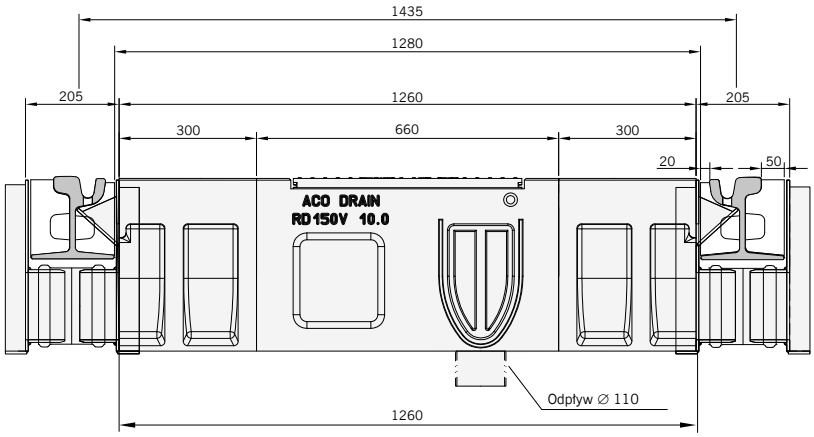
Wymiary kanału ACO TRAM



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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Typ	Numer kat.
Odwodnienia punktowe	
korpus i ruszt z żeliwa, zamknięcie śrubowe (śruba ze stali nierdzewnej), klasa obciążenia D 400	
z odpływem ∅ 100	302444
z odpływem ∅ 200	302656

Odwodnienie punktowe

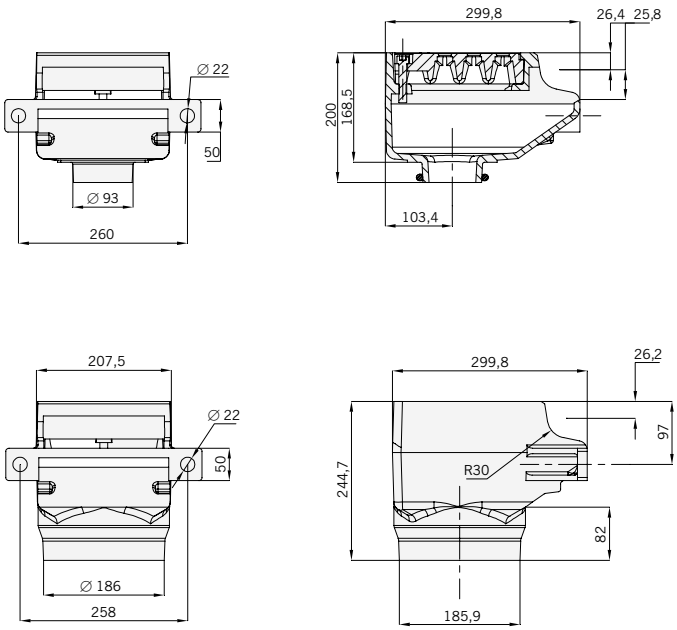
W celu uzyskania pomocy przy opracowywaniu rozwiązania dla konkretnego obiektu, prosimy o kontakt z Centrum Obsługi Klienta ACO.

System odwodnienia torowisk ACO TRAM

Odwodnienie punktowe z żeliwa

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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl



Wymiary odwodnienia punktowego

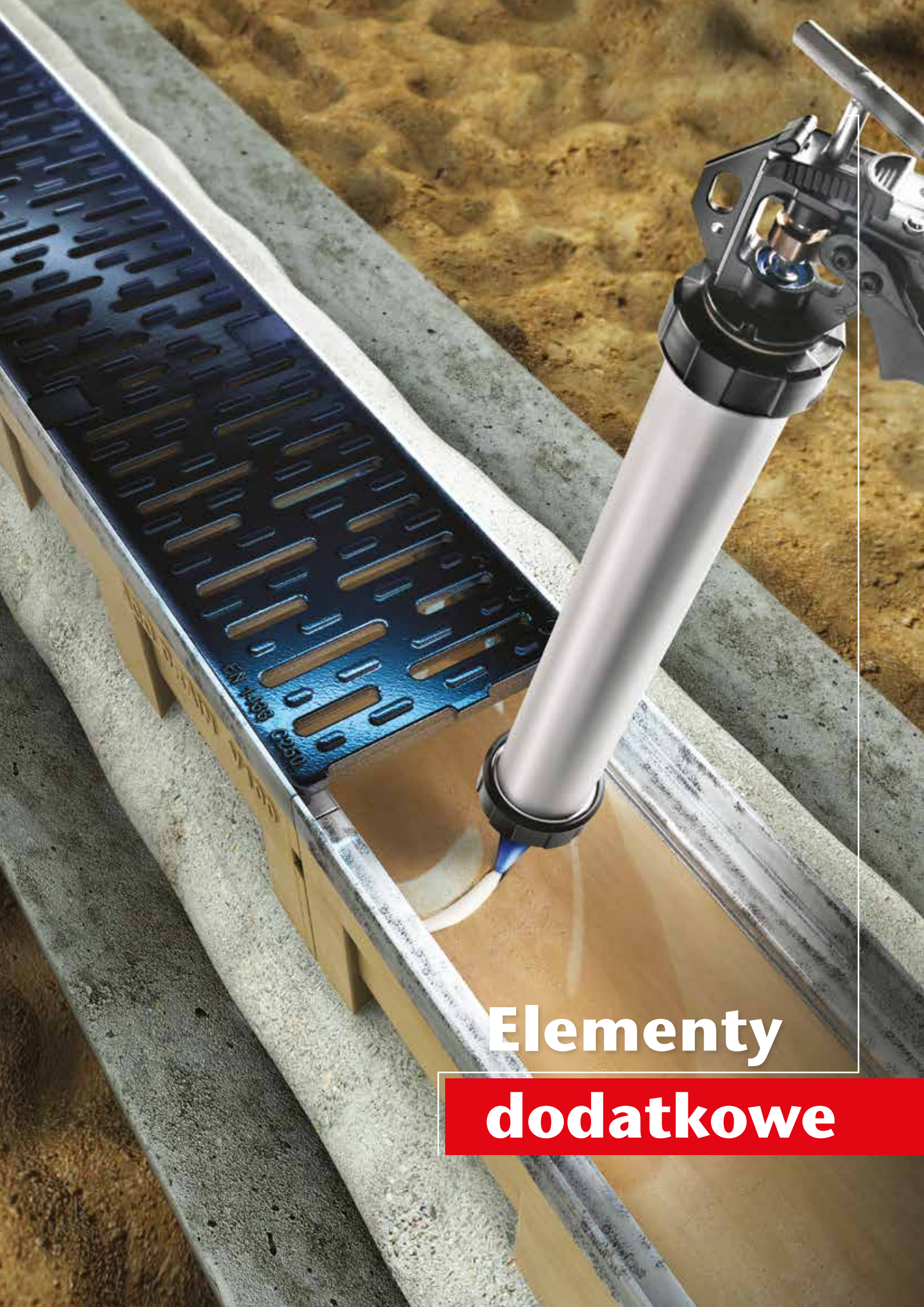
Elementy dodatkowe

Systemowy zestaw do uszczelniania ciągów kanałów 192

Dane zużycia (wydajność) masy uszczelniająco-klejącej 193

Właściwości polimerbetonu 194

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



Elementy dodatkowe

Elementy dodatkowe - systemowy zestaw do uszczelniania ciągów kanałów

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Typ	Masa	Numer kat.
	kg/szt.	

Narzędzia i materiały

do wykonywania trwale elastycznej, bezpiecznej fugi ACO DRAIN® (SF)

EUROLASTIC TC 30 S	masa uszczelniająco-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 dostepne w COK ACO.

Masa uszczelniająco-klejąca EUROLASTIC TC 30 S

Wytrawiacz EUROLASTIC Primer S 2

Zestaw roboczy

Elementy dodatkowe - systemowy zestaw do uszczelniania ciągów kanałów

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Dane zużycia (wydajność) masy uszczelniająco-klejącej:

Kanały niskie

System	Typ	Wys. budow. kanału	Zużycie
		cm	ml
ACO DRAIN® Mulitline	V 100	6	11,2
		8	12,8
		10	16
	V 150	12	22,8
	V 200	12	28
	V 300	12	36
ACO DRAIN® SK	S 100 K	10	22,4
	S 200 K	13	35,2

Kanały standardowe

ACO DRAIN® Mulitline	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 specjalistyczne

System	Typ	Wys. budow. kanału	Zużycie	
		cm	ml	
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 monolityczne

ACO DRAIN® Monoblock	RD 200 V	0.0	33	180
		20.0	53	270
	RD 300	0.0	59.5	342

Właściwości polimerbetonu

Tabela odporności, stan ze stycznia 2007 r

Polimerbeton ACO jest tworzywem zawierającym kruszywo kwarcowe (ziarno do 8 mm) związane materiałem chemoutwardzalnym. Wymienione poniżej środki chemiczne działające na polimerbeton, znajdują się w formie czystej i niezmieszanej, w podanej koncentracji, w temperaturze pokojowej (RT, 23 °C)[2]. W przypadku odchyleń 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, niezmieszane)		Stężenie[1]	Obciążenia chwilowe[4]	Polimerbeton ACO P[3]	Materiał uszczelniający	Obciążenia długotrwałe[5]	Polimerbeton ACO P[3]	Materiał uszczelniający
Płyny używane do badań w Niemieckim Instytucie Technik Budowlanych (DIBt)								
DIBt Nr. 1:	Benzyna paliwowa DIN 51 600, DIN 51 607			+	+		+	+
	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. Metylonaftalen			+	+		+	+
	60% obj. Toluen							
	30% obj. Ksylen							
DIBt Nr. 4a:	30% obj. Benzen			+	+		+	(+)
	10% obj. Metylonaftalen							
	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 metylowo-izobutylowy							
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. Dwumetyloanilina							
	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		10%		+	+		+	–
Benzen				+	–		+	–
Kwas borowy r.w.n.				+	+		–	+

Środki chemiczne (czyste, niezmieszane)	Stężenie[1]	Obciążenia chwilowe[4]	Polimerbeton ACO P[3]	Materiał uszczelniający	Obciążenia długotrwałe[5]	Polimerbeton ACO P[3]	Materiał uszczelniający
Sec-butyl			+	+		+	+
Wodorotlenek wapnia r.w.n.			+	+		–	+
Chewron Hy-Jet			+	+		+	+
Fluorek chlorobenzoesowy			+	+		+	+
Kwas chlorowy	5%		+	(+)		–	(+)
Kwas chromowy	5%		+	+		+	+
Kwas chromowy	10%		+	+		–	+
Olej napędowy (diesel)			+	+		+	+
II-siarczan żelaza	20%		+	+		+	+
Kwas octowy	30%		+	+		–	(+)
Etanol			+	+		+	+
Octan etylu			+	+		+	–
Etylenodiamina			+	–		+	–
FAM-Płyn testujący A			+	+		+	+
FAM-Płyn testujący B			+	+		+	+
Kwas fluorowodorowy	5%		+	+		+	+
Olej grzewczy			+	+		+	+
Kwas heksafluorowokrzemowy	10%		+	+		+	+
n-Heptan			+	+		+	+
n-Hexan			+	+		+	+
Olej hydrauliczny Donax TM			+	+		+	+
Izooctan			+	+		+	+
Potas kaustyczny	20%		–	+		–	–
p-Kreosol r.w.n.			(+)	+		(+)	–
Metylamina			+	–		–	–
Keton metyloetylowy			+	+		–	+
Kwas mlekowy	10%		+	+		+	+
Olej mineralny SAE 5W50 Shell			+	+		+	+
Kwas monochlorooctowy	10%		+	+		+	–
Sól kuchenna	20%		+	+		+	+
Podchloryn sodu	5%		+	+		–	+
n-Nonan			+	+		+	+
Benzyna 95 - 98 oktanów			+	+		+	+
Kwas szczawiowy r.w.n.			+	+		+	+
Fenol r.w.n			+	+		+	–
Kwas fosforowy	20%		+	+		–	+
Olej rycynowy			+	+		+	+
Kwas azotowy	10%		+	+		–	(+)
Kwas solny	10%		+	+		–	+
Kwas siarkowy	40%		+	+		+	+
Kwas tetrafluorowoborowy	20%		+	+		–	(+)
Toluen			+	(+)		+	–
Trójchlorek fluoroetanu			+	+		+	+
Trietyloamina			+	+		+	+
Ksylen			+	+		+	+
Kwas cytrynowy r.w.n.			+	+			

[1] w przypadku odchyleń od podanych stężeń prosimy o kontakt z nami
[2] w przypadku odchyleń od podanych temperatur prosimy o kontakt z nami
[3] Polimerbeton ACO P = beton polimerowy z żywicą poliestrową jako materiałem wiążącym; w przypadku bardzo agresywnego środowiska dostępny jest polimerbeton z żywicą estru winylu
[4] oddziaływanie przejściowe, usuwanie w ciągu 72 godzin
[5] 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.

Szczególna receptura oraz najnowocześniejsza technologia wytwarzania pozwalają polimerbetonowi ACO uzyskać nadzwyczajne właściwości:

- wytrzymałość na zginanie: > 22 N/mm^2
- wytrzymałość na ściskanie: > 90 N/mm^2
- moduł Younga: ok. 25 kN/mm^2
- gęstość: 2,1-2,3 g/cm^3
- 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 recyclingowi 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.

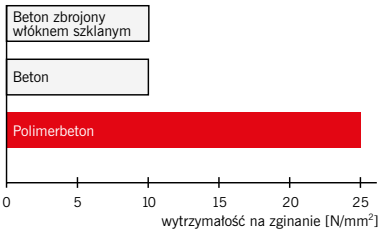
Produkt markowy dzięki systemowi kontroli jakości

Firma ACO Severin Ahlmann GmbH Co. AG posiada certyfikat EN ISO 9001.

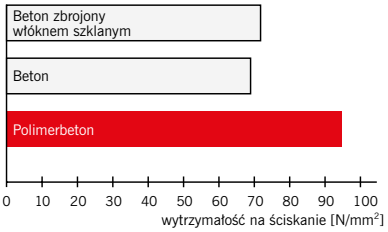
Surowce

Surowce, z których produkowany jest polimerbeton ACO, podlegają stałej kontroli jakości (zarówno ACO, jak i u dostawców).

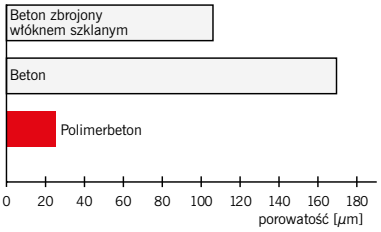
Kontrola produktów przebiega w niezależnych instytucjach badawczych, takich jak: KIWA w Holandii, instytuty badawcze w Eckeförde, Lubece lub w TÜV NORD.



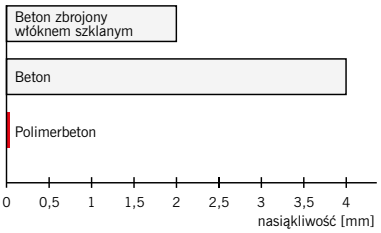
Wytrzymałość na zginanie różnych materiałów do produkcji kanałów odwodnieniowych



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

SYSTEM ZARZĄDZANIA WODAMI DESZCZOWYMI

- wpusty uliczne, mostowe
- odwodnienia liniowe
- separatory substancji ropopochodnych
- system retencji
- system rozsączania
- regulatory przepływu

SYSTEM ODWODNIENIA BUDYNKÓW

- wpusty, kanały, rewizje i rury ze stali nierdzewnej
- separatory tłuszczu ze stali nierdzewnej, tworzywa szucznego i żelbetu

SYSTEM DLA DOMU I OGRODU

- odwodnienia liniowe
- wpusty podwórzowe
- wycieraczki
- doświetlacze piwniczne
- okna do pomieszczeń niemieszkalnych

szkolenie

projektowanie

pomoc techniczna

opieka

ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 5, Łajski , 05-119 Legionowo, Tel. 22 76 70 500, Fax. 22 76 70 513

www.aco.pl

ACO Qmax®

System odwodnień szczelinowych o wysokiej wydajności

- System ACO Qmax® został stworzony tak, by zapewniał wysoką wydajność hydrauliczną, pozostając jednocześnie systemem lekkim.
- System maksymalizuje dostępną wydajność hydrauliczną, zapewniając efektywne magazynowanie i retencję, a eliminuje potrzebę oddzielnych zbiorników retencyjnych w warunkach burzowych.
- Unikatowa, opatentowana konstrukcja wlotu z krawędzią zapewnia ciągłość nawierzchni na całej długości kanału, wzmacniając konstrukcję nawierzchni i redukując potrzebę zbrojenia kanału.
- Pojedynczy kanał ACO Qmax® ma 2 m długości i jest produkowany w pięciu rozmiarach: 225, 350, 550, 700 i 900 (mm).
- Szeroki zakres elementów rewizyjnych, studzienek i elementów odpływowych zapewnia prosty dostęp i połączenia pomiędzy różnymi ciągami kanałów.

Jeśli chcą się Państwo dowiedzieć więcej o tym produkcie - zapraszamy do skontaktowania się z Działem Obsługi Klienta ACO lub na stronę www.aco.pl.

SYSTEM ODWODNIENIA BUDYNKÓW

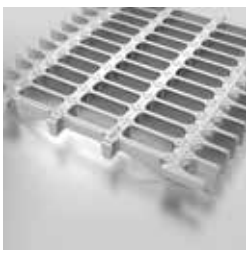
PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY

KUCHNIE

SPA / PRYSZNICE

Hygiene**First**

Higieniczne rozwiązania ACO



Nowa linia kanałów i wpustów

Higieniczne rozwiązania odwodnień posadzek
w przemyśle spożywczym i kuchniach.

Biuro Handlowe
Centrum Obsługi Klienta

Realizacja zamówień
Przygotowywanie ofert i doradztwo techniczne

		telefon	fax
1	**Region 1 - Olsztyn**		
	Biuro Handlowe	607 664 716	
	Obsługa zamówień	22 767 0 511	22 767 0 535
2	**Region 2 - Gdańsk**		
	Biuro Handlowe	601 335 947	
	Obsługa zamówień	22 767 0 511	22 767 0 535
3	**Region 3 - Szczecin**		
	Biuro Handlowe	601 335 948	
	Obsługa zamówień	22 767 0 511	22 767 0 535
4	**Region 4 - Bydgoszcz, Poznań**		
	Biuro Handlowe	601 335 941	
	Obsługa zamówień	22 767 0 542	22 767 0 519
5	**Region 5 - Warszawa (W-wa 2)**		
	Biuro Handlowe	500 086 068	
	Obsługa zamówień	22 767 0 542	22 767 0 519
6	**Region 6 - Lublin**		
	Biuro Handlowe	601 335 944	
	Obsługa zamówień	22 767 0 539	22 767 0 536
7	**Region 7 - Warszawa (WA1) / Łódź**		
	Biuro Handlowe	693 029 201	
	Obsługa zamówień	22 767 0 542	22 767 0 519
8	**Region 8 - Wrocław**		
	Biuro Handlowe	609 511 290	
	Obsługa zamówień	22 767 0 539	22 767 0 536
9	**Region 9 - Kraków, Katowice**		
	Biuro Handlowe	601 335 942	
	Obsługa zamówień	22 767 0 539	22 767 0 536

W przypadku pytań technicznych prosimy o kontakt pod nr telefonów:
22 767 0 533, 22 767 0 545
22 767 0 531, 22 767 0 524

Dział Projektowy

Przygotowywanie specyfikacji technicznej i projektowej

			telefon kom.
1	**Region 1**		
	Dział Projektowy	Robert Juszczyk	601 264 172
2	**Region 2**		
	Dział Projektowy	Marcin Adamczyk	601 335 945
3	**Region 3**		
	Dział Projektowy	Paweł Gosławski	601 335 943
4	**Region 4**		
	Dział Projektowy	Robert Juszczyk	601 264 172
		Artur Stańczak	609 489 609
5	**Region 5**		
	Dział Projektowy	Artur Stańczak	609 489 609

Kontakty aktualne od: 15.04.2014

- Odwodnienia liniowe
- Odwodnienia przydomowe
- Doświetlacze i okna
- Odwodnienia łazienkowe
- Stal nierdzewna
- Separatory substancji ropopochodnych
- Separatory tłuszczu
- Włazy żeliwne
- Wpusty żeliwne

ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 5, Łajski
05-119 Legionowo
Tel. 22 76 70 500
Fax. 22 76 70 513
www.aco.pl

Drain katalog 04.2015