



Wąskie, ciche i niezwykle efektywne

ACO DRAIN® Powerdrain

Kanały odwadniające

ze zintegrowaną wkładką wyciszającą

V 75 P/V 125 P/V 175 P/V 275 P



ACO Powerdrain

Najnowsza generacja „cichych” odwodnień liniowych

Kto, jeśli nie ACO może tworzyć nowe wzorce w odwodnieniach liniowych? Od lat 70. XX wieku ACO jest światowym liderem innowacyjności w zakresie odwodnień liniowych. Dlaczego tak jest? Po prostu nie spoczywamy na laurach i opracowujemy wciąż nowe pomysły, jeśli wymagają tego warunki rynkowe albo środowiska.

ACO Powerdrain to nowy element udanej serii produktów ACO DRAIN®. W nawiązaniu do nowej normy europejskiej PN-EN 1433:2005+A1 zastanawialiśmy się, jaki potencjał optymalizacji możemy znaleźć w profesjonalnych odwodnieniach terenu i wysokich obciążeniach nawierzchni komunikacyjnych. W odpowiedzi na to powstał system ACO Powerdrain, prawdziwie wszechstronny produkt. Ta linia produktów zwraca uwagę nie tylko nowym systemem szerokości nominalnych, wysoką stabilnością, funkcjonalnością, wszechstronnością prowadzenia instalacji i nowatorską wkładką wyciszającą, ale przy takiej ilości zalet przekonuje również stosunkiem ceny do jakości.



- zróżnicowane szerokości nominalne
- innowacyjny profil w kształcie litery V
- zintegrowana wkładka wyciszająca
- uniwersalne zastosowanie
- przejrzysta struktura systemu

Wąskie kanały

**Idealne wszędzie tam, gdzie wymagane są mniejsze szerokości budowlane
- nowe szerokości nominalne 75, 125, 175 i 275**

Rozwiązania oparte na wąskich konstrukcjach spełniają nie tylko funkcję estetyczną. Połączenie istotnych właściwości produktu sprawia, że ACO DRAIN® Powerdrain jest naprawdę profesjonalnym i wszechstronnym rozwiązaniem wykonanym z polimerbetonu. Zwraca uwagę niezwykle korzystnymi własnościami hydraulicznymi, nadzwyczaj wysokim stopniem bezpieczeństwa i doskonałą stabilnością, aż do najwyższej klasy obciążeń F 900.

Szerokości nominalne w tym przypadku odbiegają od tradycyjnych. Opracowano system kanałów Powerdrain V 75 P o szerokości w świetle 75 mm, Powerdrain V 125 P o szerokości w świetle 125 mm, Powerdrain V 175 P o szerokości w świetle 175 mm oraz Powerdrain V 275 P o szerokości w świetle 275 mm. Zachowany został przy tym, wykazujący dobrą skuteczność hydrauliczną, przekrój korytka w kształcie litery V, który został wprowadzony przez ACO

do odwodnień liniowych, jak również wysoce odporny materiał – polimerbeton. Dzięki temu nowe wąskie systemy Powerdrain są nie tylko niezwykle wytrzymałe – prócz tego posiadają one analogiczną wydajność w stosunku do dotychczas stosowanych korytek o rozmiarach 100, 150, 200 i 300.

- zmniejszone szerokości nominalne
- innowacyjny profil w kształcie litery V
- stabilna struktura ścian bocznych



Wytłumienie hałasu

**Do zastosowania wszędzie tam, gdzie ma panować spokój
- przemyślana wkładka wyciszająca między rusztem a korytkiem**

Jeśli można uniknąć niepotrzebnego hałasu, to w interesie użytkowników powinno się tak stać.

ACO Powerdrain ma tutaj swój aktywny wkład konstrukcyjny w ochronę przed hałasem generowanym przez ruch kołowy.

Specjalna wkładka elastomerowa umieszczona między korytkiem a rusztem tworzy w połączeniu z solidnie zamocowanym, a jednocześnie elastycznie osadzonym rusztem trwałą amortyzację tłumiącą hałas powstający przy przejeździe pojazdu przez kanał.

Wkładka ta chroni ponadto korpus kanału przed szybkim zużyciem, zwiększając tym samym żywotność całego systemu kanałowego.

- wytłumienie elastomerowe
- ochrona przed hałasem
- wydłużona żywotność systemu odwodnienia



System do wszechstronnych zastosowań



Klasa A 15



Klasa B 125



Klasa C 250



Klasa D 400

Efektywność

Tam, gdzie kluczowe znaczenie ma efektywność - gwarancja jakości światowego lidera

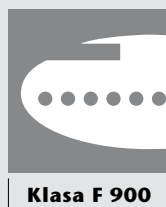
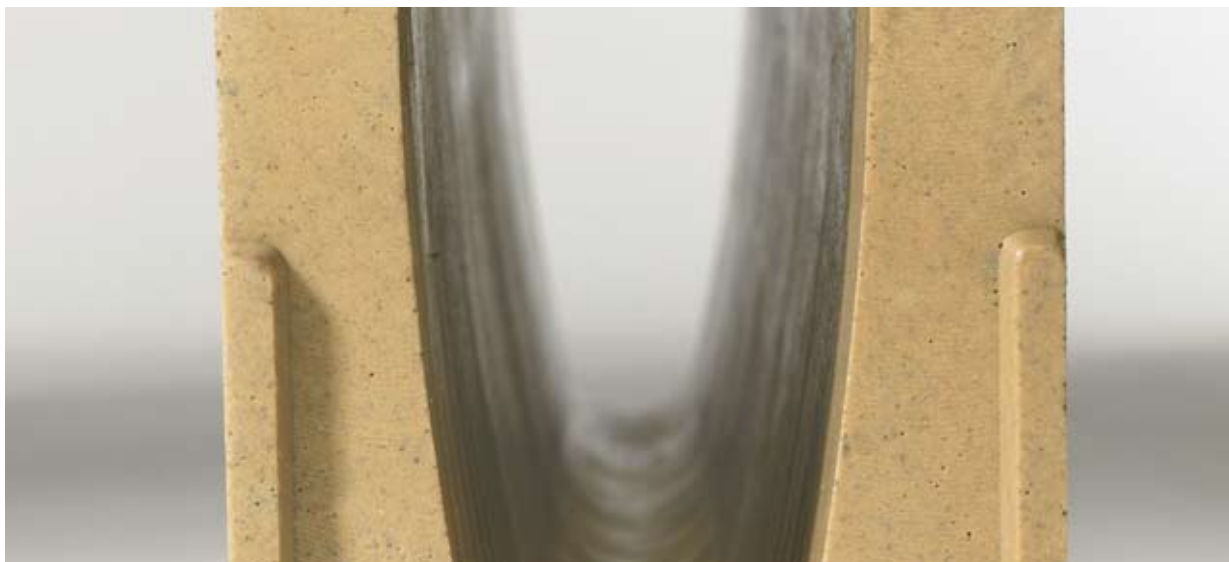
Firmie ACO można zaufać. Nowy system Powerdrain również odpowiada pod każdym względem naszym surowym wymaganiom jakościowym. Dlatego ACO Powerdrain jest wyposażony w ochronę krawędzi o grubości 8 mm. Profile krawędziowe i ruszty przykrywające wykonane są z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL.

Wsparcie projektowe nie ogranicza się do dostarczenia dokumentacji technicznej, ale również do tekstów specjalistycznych czy wyliczeń hydraulicznych dla konkretnego obiektu.

Sprawdzone pomoce montażowe i łatwość zastosowania korytek związana z ich montażem wspomagają bezpieczeństwo i wydajność w miejscu wykonywania prac – od deptaków przez bazy zakładów przemysłowych, aż po lotniska i tory wyścigowe Formuły 1.

Produkt ten już na pierwszy rzut oka budzi zaufanie.

- wysokiej klasy powłoka KTL w standardowym produkcie
- możliwość zastosowania bezpiecznej fugi (SF) zapewniającej pełną szczelność systemu
- struktura zakotwień na całej długości kanału, stanowiąca zabezpieczenie przeciwwyporowe
- niższe koszty zabudowy dzięki mniejszym szerokościom nominalnym korytek
- zoptymalizowane mocowanie Powerlock®.



Szybszy przepływ, skuteczniejsze oczyszczanie:

hydrauliczne zalety przekroju w kształcie litery V

Zasadniczy wpływ na wydajność hydrauliczną kanału odwadniającego ma kontur przekroju części przepływowej korytka. W połączeniu z gładkimi powierzchniami wykonanymi z opracowanego przez ACO polimerbetonu nowe wymodelowanie przekroju daje zadziwiające rezultaty. Analizując strukturę opadów w ostatnich dekadach, można stwierdzić, że około 85% wszystkich opadów to przypadki mieszczące się w zakresie opadów niskich.

Aby uwzględnić te tendencje w opadach atmosferycznych, opracowano korytko o przekroju w kształcie litery V. Dolna, węższa część przekroju już przy niewielkiej ilości wody zapewnia znacznie wyższe prędkości przepływu wody, a tym samym optymalny efekt samooczyszczania.

To właśnie siła samooczyszczania przy mniejszej wielkości opadów jest niezwykle ważna, by później w przypadku większych opadów mieć do dyspozycji cały przekrój części odpływowej kanału.

Ta dostosowana do warunków zasada odwadniania sprawdziła się już przez całe dziesięciolecia w technice kanalizacyjnej przez używanie tak zwanych profili eliptycznych. Profile te przy małych ilościach prowadzonej wody są w porównaniu z profilami tradycyjnymi bardziej wypełnione, a tym samym występują w nich większe prędkości przepływu przy takiej samej powierzchni przekroju części przepływowej.

Mocowanie zabezpieczające Powerlock® gwarantuje dodatkowo swobodny odpływ wody powierzchniowej.



Wielkość przepływu w litrach na sekundę

ACO DRAIN® Powerdrain z punktu widzenia właściwości hydraulicznych

Wykres hydrauliczny pokazuje, jakie korytka odwadniające można dobierać w odniesieniu wydajnościowym do systemu SK. Wyraźnie widać mniej więcej taką samą wydajność mimo mniejszej szerokości nominalnej.

Przykład:

Korytka V 75 P typ 5.0 uzyskuje wydajność odwadniania odpowiadającą 95% wykorzystania przepustowości kanału S 100 K typ 0.0. Procentowa wydajność odwadniania opiera się na ciągu długości 20 m o wykorzystaniu przepustowości na poziomie 80%, z punktem odpływu.

ACO DRAIN® Powerdrain – asortyment

ACO DRAIN® Powerdrain to nowy element udanej serii ACO DRAIN®. Kanały typów V 75 P, V 125 P, V 175 P i V 275 P tworzą przejrzysty system o dużych możliwościach, składający się z zaledwie czterech wariantów wysokości budowlanych (0.0/5.0/10.0/20.0), wraz z dodatkowym wyposażeniem.



ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P, 20.0/0.0 oraz V 125 P, 20.0/0.0



Kanał ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P 0,5 m z uszczelką wargowo-labiryntową



Kanał ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P 0,5 m z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu dla pionowego odpływu



ACO DRAIN® Powerdrain – ścianka czołowa z uszczelką wargowo-labiryntową oraz ścianka czołowa do zamknięcia początku i końca kanału



ACO DRAIN® Powerdrain – adapter do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu oraz element kaskadowy przy układaniu kanału ze spadkiem kaskadowym



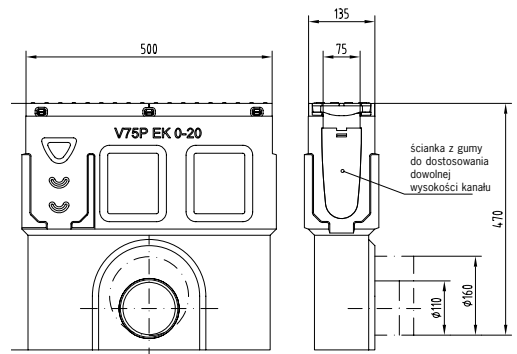
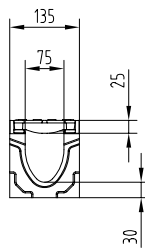
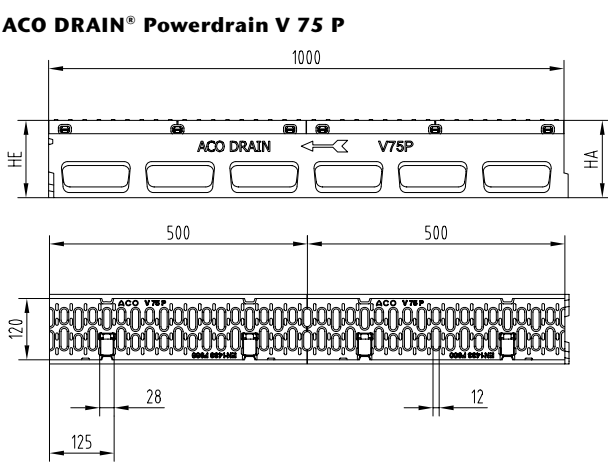
ACO DRAIN® Powerdrain – skrzynka odpływowa V 75 P z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, z gumową ścianką do dostosowania dowolnej wysokości kanału, ze zintegrowaną uszczelką wargowo-labiryntową

- opisy specyfikacyjne (.doc)
- rysunki techniczne (.dwg, .pdf)
- instrukcje montażu (.dwg, .pdf)
- katalogi (.pdf)

ACO DRAIN® Powerdrain – szczegółowy opis elementów

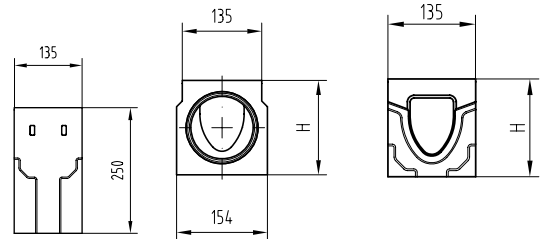
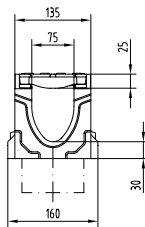
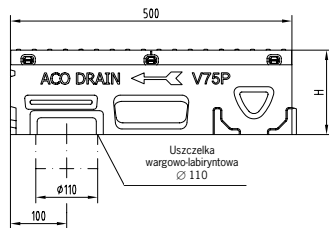
V 75 P

ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P



ACO DRAIN® Powerdrain – skrzynka odpływowa V 75 P V 75 P

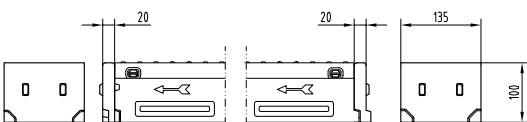
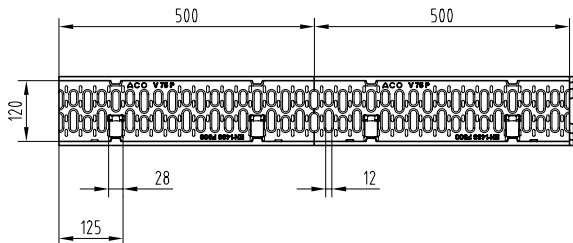
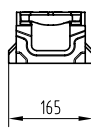
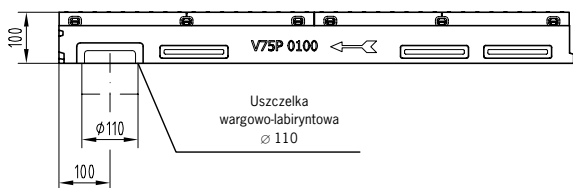
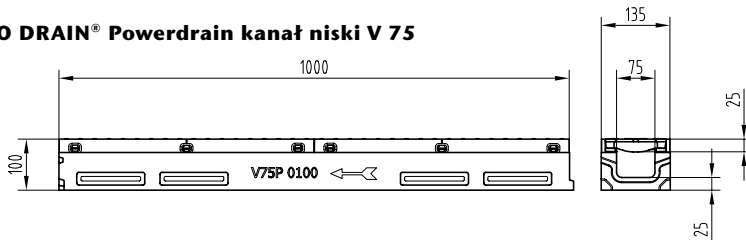
ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P 1,0 m



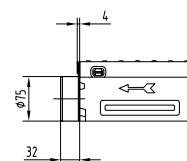
ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P 0,5 m z uszczelką wargowo-labiryntową

Ścianka czołowa Ścianka czołowa z uszczelką wargowo-labiryntową Adapter do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu

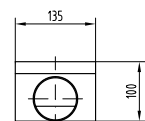
ACO DRAIN® Powerdrain kanał niski V 75



Ścianka czołowa do zamknięcia początku i końca kanału



Ścianka czołowa DN/OD 75 do zamknięcia końca kanału

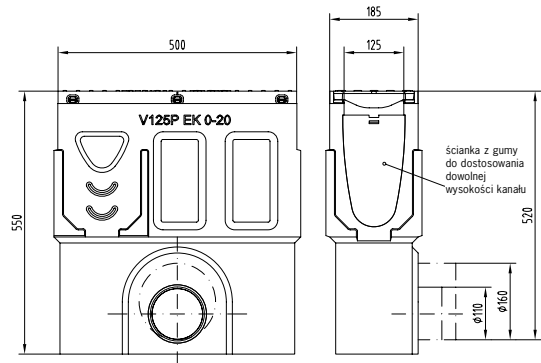
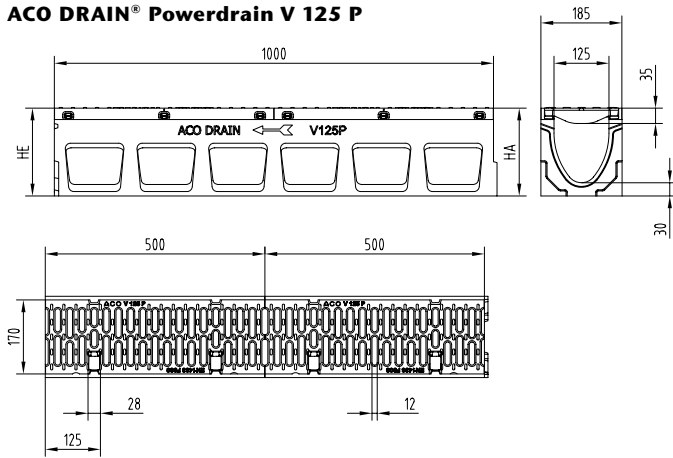


Stal ocynkowana pokryta powłoką KTL

ACO DRAIN® Powerdrain – szczegółowy opis elementów

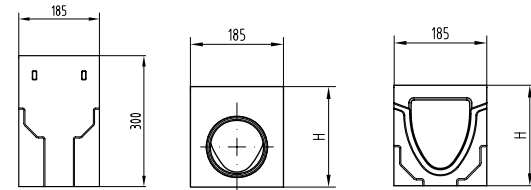
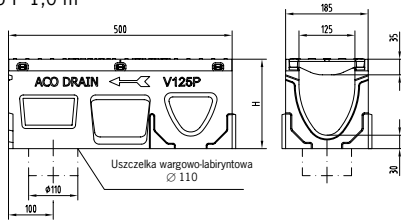
V 125 P

ACO DRAIN® Powerdrain V 125 P



ACO DRAIN® Powerdrain – skrzynka odpływowa V 125 P

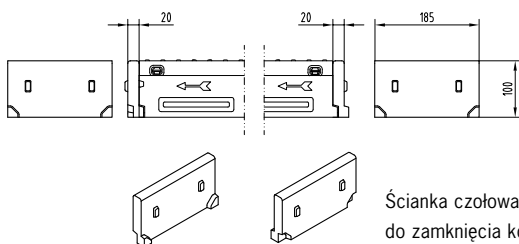
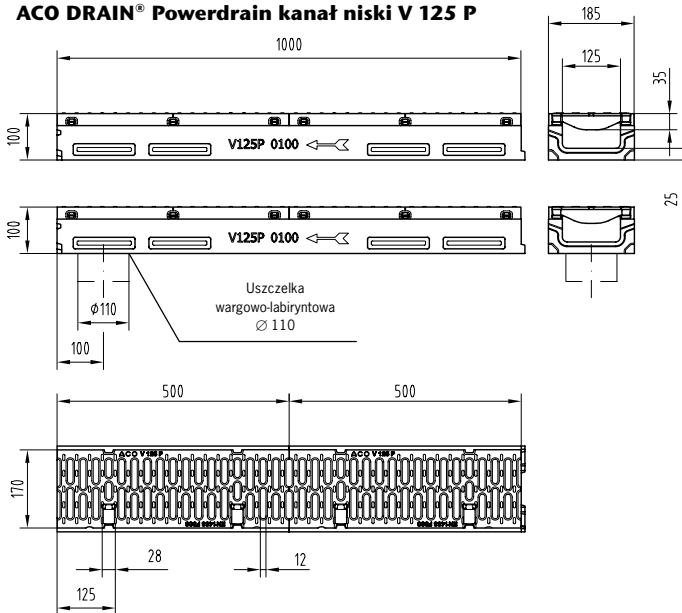
ACO DRAIN® Powerdrain V 125 P 1,0 m



Ścianka czołowa Ścianka czołowa z uszczelką wargowo-labiryntową Adapter do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu

ACO DRAIN® Powerdrain V 125 P 0,5 m z uszczelką wargowo-labiryntową

ACO DRAIN® Powerdrain kanał niski V 125 P



Ścianka czołowa DN/OD 75 do zamknięcia końca kanału

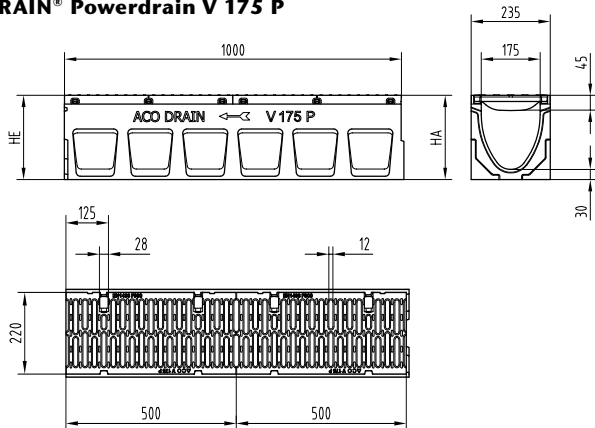
Ścianka czołowa do zamknięcia początku i końca kanału

Stal ocynkowana pokryta powłoką KTL

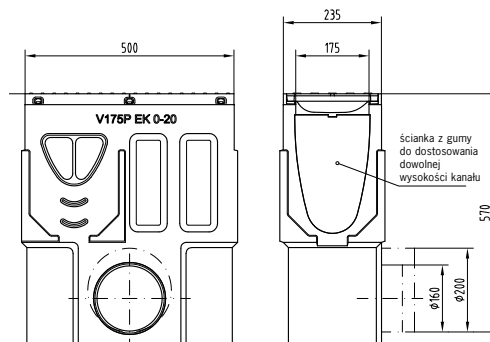
ACO DRAIN® Powerdrain – szczegółowy opis elementów

V 175 P

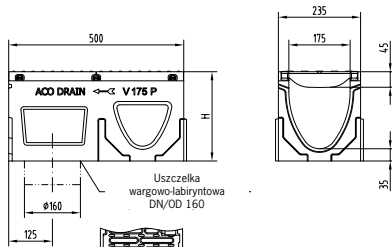
ACO DRAIN® Powerdrain V 175 P



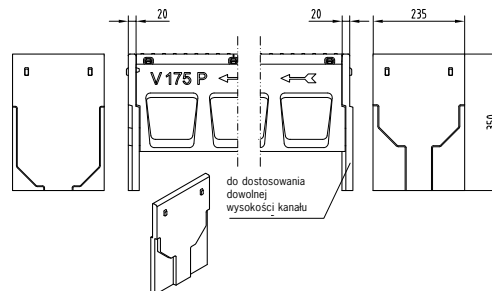
ACO DRAIN® Powerdrain V 175 P 1,0 m



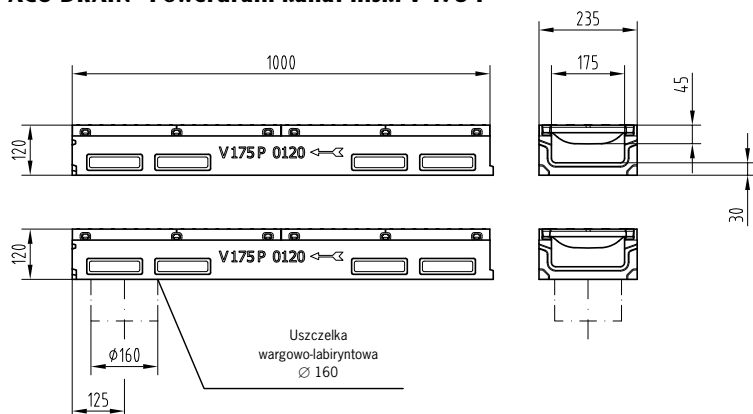
ACO DRAIN® Powerdrain – skrzynka odpływowa V 175 P



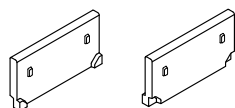
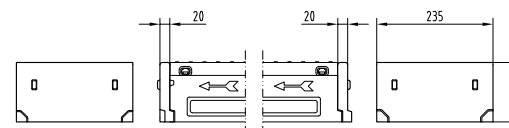
Ścianka czołowa do zamknięcia początku kanału



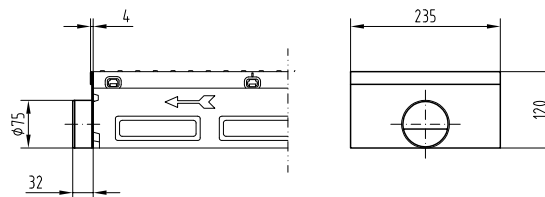
ACO DRAIN® Powerdrain kanał niski V 175 P



10



Ścianka czołowa do zamknięcia początku i końca kanału



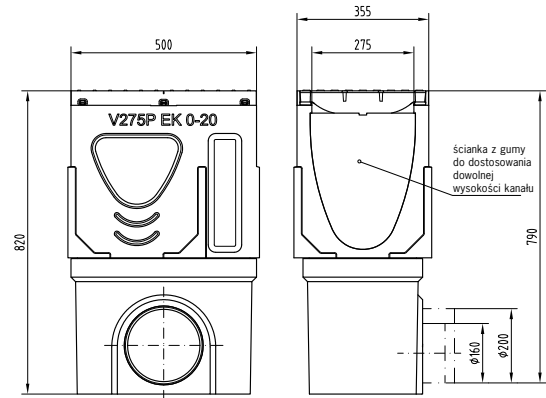
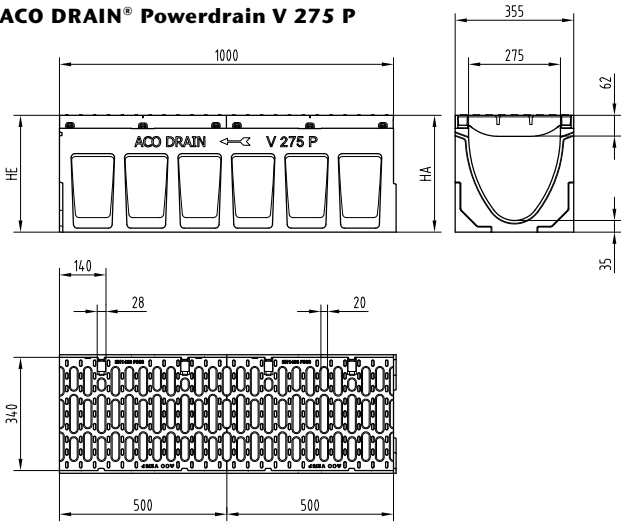
Ścianka czołowa DN/OD 75 do zamknięcia końca kanału

Stal ocynkowana pokryta powłoką KTL

ACO DRAIN® Powerdrain – szczegółowy opis elementów

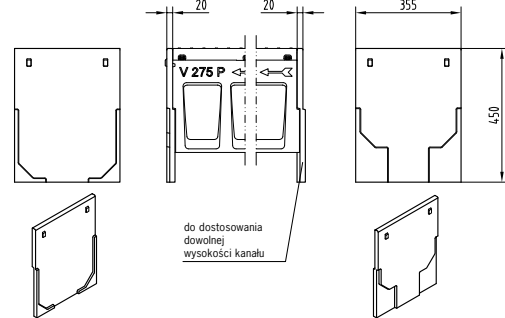
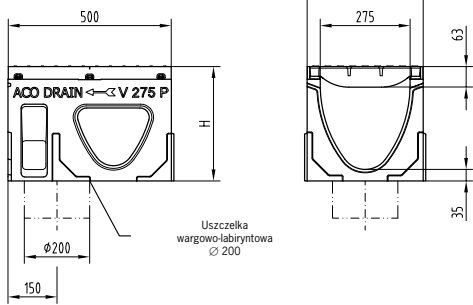
V 275 P

ACO DRAIN® Powerdrain V 275 P



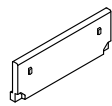
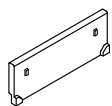
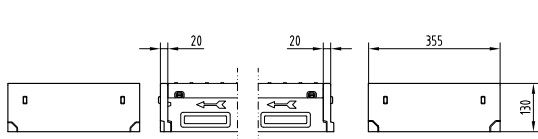
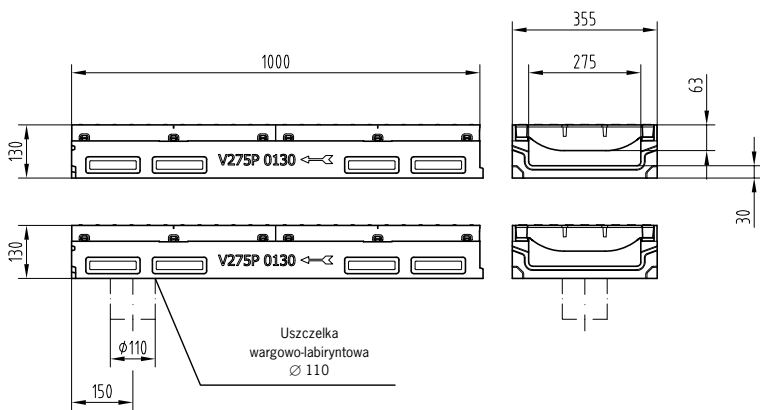
ACO DRAIN® Powerdrain – skrzynka odpływowa V 275 P

ACO DRAIN® Powerdrain V 275 P 1,0 m

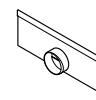
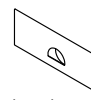
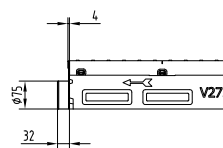


Ścianka czołowa do zamknięcia początku i końca kanału

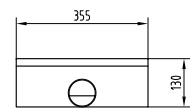
ACO DRAIN® Powerdrain kanał niski V 275 P



Ścianka czołowa do zamknięcia początku i końca kanału

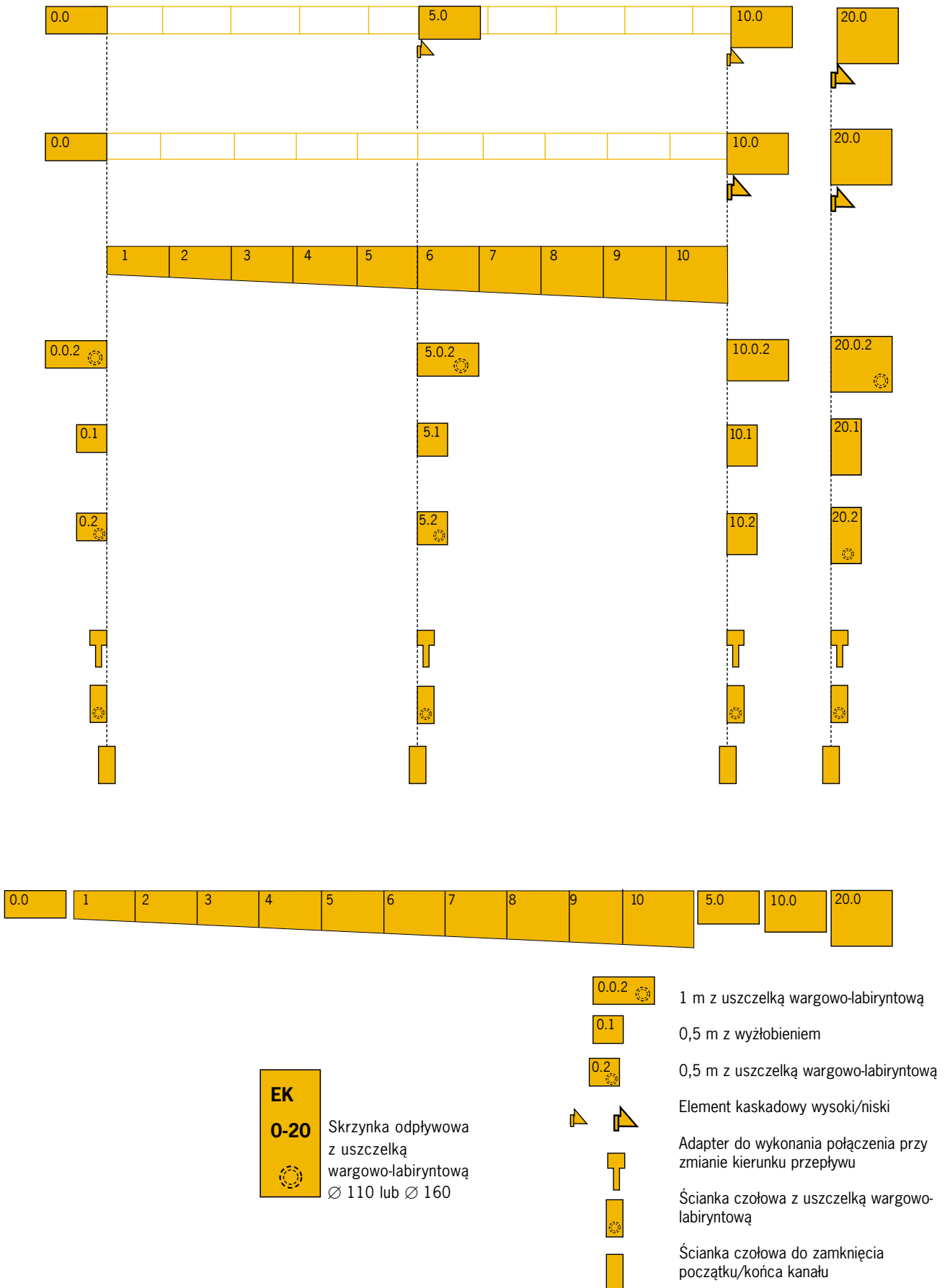


Ścianka czołowa DN/OD 75 do zamknięcia końca kanału



Stal ocynkowana pokryta powłoką KTL

ACO DRAIN® Powerdrain – przegląd systemu z możliwościami połączeń



System odwodnienia liniowego ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P¹⁾

z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®

z polimerbetonu, ze zintegrowaną wkładką wyciszającą, z bezpieczną fugą, ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

Przekrój V, szerokość w świetle 7,5 cm

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

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

Kanał Powerdrain V 75 P

z polimerbetonu,

ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, ze zintegrowanym tłumieniem, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

0.0	100,0	13,5	15,0	15,0	31,3	-	24	11500
0.0.2 ²⁾	100,0	13,5	15,0	15,0	31,0	-	20	11501
0.1 ^{3) 4)}	50,0	13,5	15,0	15,0	16,8	-	24	11502
0.2 ^{2) 3)}	50,0	13,5	15,0	15,0	16,1	-	40	11503
1	100,0	13,5	15,0	15,5	32,9	-	24	11541
2	100,0	13,5	15,5	16,0	33,2	-	24	11542
3	100,0	13,5	16,0	16,5	33,6	-	24	11543
4	100,0	13,5	16,5	17,0	34,2	-	24	11544
5	100,0	13,5	17,0	17,5	34,4	-	24	11545
5.0	100,0	13,5	17,5	17,5	34,1	-	24	11510
5.0.2 ²⁾	100,0	13,5	17,5	17,5	33,8	-	20	11511
5.1 ^{3) 4)}	50,0	13,5	17,5	17,5	17,7	-	20	11512
5.2 ^{2) 3)}	50,0	13,5	17,5	17,5	17,4	-	40	11513
6	100,0	13,5	17,5	18,0	34,5	-	24	11546
7	100,0	13,5	18,0	18,5	35,0	-	24	11547
8	100,0	13,5	18,5	19,0	35,4	-	24	11548
9	100,0	13,5	19,0	19,5	36,0	-	24	11549
10	100,0	13,5	19,5	20,0	36,3	-	24	11550
10.0	100,0	13,5	20,0	20,0	35,5	-	24	11520
10.0.2 ²⁾	100,0	13,5	20,0	20,0	37,0	-	20	11521
10.1 ^{3) 4)}	50,0	13,5	20,0	20,0	19,4	-	24	11522
10.2 ^{2) 3)}	50,0	13,5	20,0	20,0	18,7	-	40	11523
20.0	100,0	13,5	25,0	25,0	41,5	-	24	11530
20.0.2 ²⁾	100,0	13,5	25,0	25,0	41,3	-	24	11531
20.1 ^{3) 4)}	50,0	13,5	25,0	25,0	22,1	-	24	11532
20.2 ^{2) 3)}	50,0	13,5	25,0	25,0	21,5	-	24	11533

Kanał niski Powerdrain V 75 P

z polimerbetonu,

ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z wkładką wyciszającą, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

Kanał bez uszczelki	100,0	13,5	10,0	10,0	27,8	-	30	11505
Kanał z uszczelką	100,0	13,5	10,0	10,0	27,3	-	15	11506
Ścianka czołowa	2,0	13,5	10,0	10,0	0,65	6	72	11515
Ścianka czołowa z uszczelką \varnothing 75	3,0	13,5	10,0	10,0	0,32	6	72	11517

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.

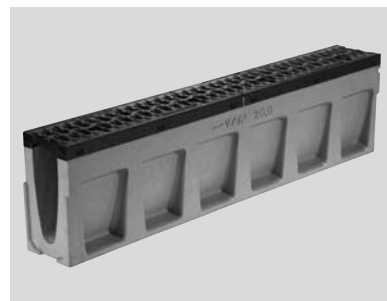
²⁾ Korytka z otworem odpływowym w dnie \varnothing 110, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową do szczelnego podłączenia pionowego z kanalizacją.

³⁾ Korytka z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.

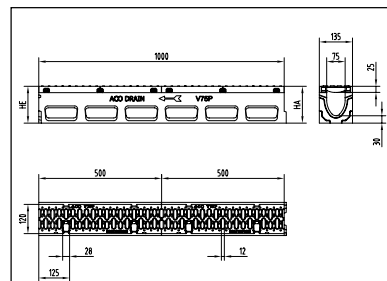
⁴⁾ Z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego \varnothing 110.



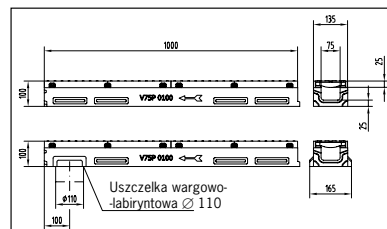
Kanały V 75 P 0.0 i 20.0, 1,0 m



Kanał V 75 P 20.0, 1,0 m



Wymiary kanału V 75 P, 0.0



Wymiary kanału niskiego V 75 P

System odwodnienia liniowego ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P¹⁾

z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®

z polimerbetonu, ze zintegrowaną wkładką wyciszającą, z bezpieczną fugą, ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

Przekrój V, szerokość w świetle 7,5 cm

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

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

Ścianka czołowa

z polimerbetonu, do zamknięcia początku i końca kanału,

z ochroną krawędzi pokrytą KTL

Ścianka czołowa	2,0	13,5	25,0	25,0	1,34	15	90	11519
-----------------	-----	------	------	------	------	----	----	--------------

Ścianka czołowa do zamknięcia końca kanału

z polimerbetonu, ze zintegrowaną uszczelką wargowo-labiryntową Ø 110

pasuje do typu 0.0	4,0	13,5	15,0	15,0	1,46	12	72	11525
pasuje do typu 5.0	4,0	13,5	17,5	17,5	1,71	6	72	11526
pasuje do typu 10.0	4,0	13,5	20,0	20,0	2,01	6	72	11527
pasuje do typu 20.0	4,0	13,5	25,0	25,0	2,56	6	72	11528

Adapter do wykonania podłączeń przy zmianie kierunku przepływu

z polimerbetonu

pasuje do typu 0.0	4,0	13,5	15,0	15,0	1,22	10	60	11553
pasuje do typu 5.0	4,0	13,5	17,5	17,5	1,32	10	60	11554
pasuje do typu 10.0	4,0	13,5	20,0	20,0	1,47	10	60	11555
pasuje do typu 20.0	4,0	13,5	25,0	25,0	1,72	8	48	11556

Element kaskadowy

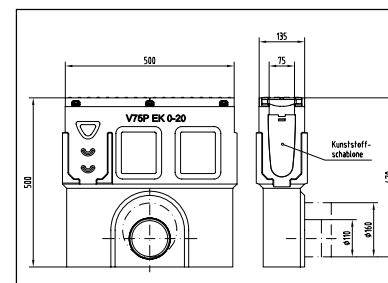
Kaskada 2,5 cm	-	-	-	-	0,15	6	72	11551
Kaskada 5,0 cm	-	-	-	-	0,4	6	72	11552

Skrzynka odpływowa ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P

z polimerbetonu, ze zintegrowanym tłumieniem, z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, dostosowana do wszystkich wysokości budowlanych od 0.0 do 20.0 oraz kanałów niskich, ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z rusztem żeliwnym pokrytym powłoką KTL,

ze zintegrowaną uszczelką wargowo-labiryntową Ø 110 lub Ø 160

Skrzynka odpływowa Ø 110	50	13,5	50,0	50,0	38,2	10	10	11535
Skrzynka odpływowa Ø 160	50,0	13,5	50,0	50,0	38,0	10	10	11537



Wymiary skrzynki odpływowej V 75 P

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 ACO DRAIN® Powerdrain V 125 P¹⁾

z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®

z polimerbetonu, ze zintegrowaną wkładką wyciszającą, z bezpieczną fugą, ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

Przekrój V, szerokość w świetle 12,5 cm

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

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

Kanał Powerdrain V 125 P

z polimerbetonu,

ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, ze zintegrowanym tłumieniem, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

0.0	100,0	18,5	20,0	20,0	44,5	–	16	11560
0.0.2 ²⁾	100,0	18,5	20,0	20,0	45,4	–	16	11561
0.1 ^{3) 4)}	50,0	18,5	20,0	20,0	24,5	–	32	11562
0.2 ^{2) 3)}	50,0	18,5	20,0	20,0	24,1	–	32	11563
1	100,0	18,5	20,0	20,5	45,4	–	16	11601
2	100,0	18,5	20,5	21,0	45,0	–	16	11602
3	100,0	18,5	21,0	21,5	46,3	–	16	11603
4	100,0	18,5	21,5	22,0	47,2	–	16	11604
5	100,0	18,5	22,0	22,5	48,2	–	16	11605
5.0	100,0	18,5	22,5	22,5	47,7	–	16	11570
5.0.2 ²⁾	100,0	18,5	22,5	22,5	48,5	–	16	11571
5.1 ^{3) 4)}	50,0	18,5	22,5	22,5	26,3	–	32	11572
5.2 ^{2) 3)}	50,0	18,5	22,5	22,5	25,7	–	32	11573
6	100,0	18,5	22,5	23,0	49,0	–	16	11606
7	100,0	18,5	23,0	23,5	49,7	–	16	11607
8	100,0	18,5	23,5	24,0	49,5	–	16	11608
9	100,0	18,5	24,0	24,5	49,8	–	16	11609
10	100,0	18,5	24,5	25,0	50,0	–	16	11610
10.0	100,0	18,5	25,0	25,0	50,3	–	16	11580
10.0.2 ²⁾	100,0	18,5	25,0	25,0	50,3	–	16	11581
10.1 ^{3) 4)}	50,0	18,5	25,0	25,0	27,2	–	32	11582
10.2 ^{2) 3)}	50,0	18,5	25,0	25,0	26,8	–	32	11583
20.0	100,0	18,5	30,0	30,0	55,6	–	8	11590
20.0.2 ²⁾	100,0	18,5	30,0	30,0	56,7	–	8	11591
20.1 ^{3) 4)}	50,0	18,5	30,0	30,0	30,5	–	16	11592
20.2 ^{2) 3)}	50,0	18,5	30,0	30,0	30,1	–	16	11593

Kanał niski Powerdrain V 125 P

z polimerbetonu,

ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z wkładką wyciszającą, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

Kanał bez uszczelki	100,0	18,5	10,0	10,0	36,6	–	24	11565
Kanał z uszczelką	100,0	18,5	10,0	10,0	35,9	–	15	11566
Ścianka czołowa	2,0	18,5	10,0	10,0	0,9	6	72	11575
Ścianka czołowa z uszczelką \varnothing 75	3,0	18,5	10,0	10,0	0,41	6	72	11577

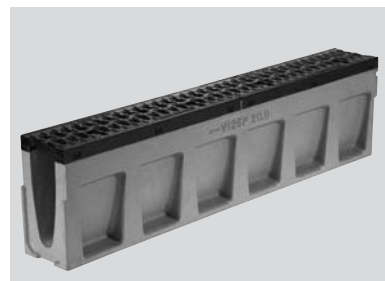
¹⁾ Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

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

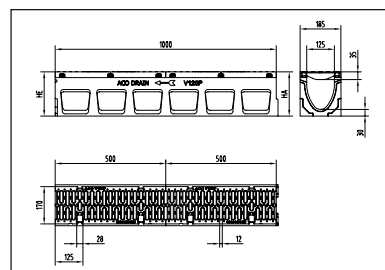
²⁾ Korytka z otworem odpływowym w dnie \varnothing 110, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową do szczelnego podłączenia pionowego z kanalizacją.

³⁾ Korytka z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.

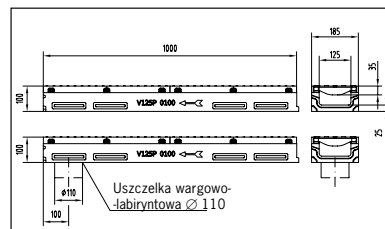
⁴⁾ Z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego \varnothing 110.



Kanał V 125 P, 1,0 m



Wymiary kanału V 125 P, 0.0



Wymiary kanału niskiego V 125 P

System odwodnienia liniowego ACO DRAIN® Powerdrain V 125 P¹⁾

z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®

z polimerbetonu, ze zintegrowaną wkładką wyciszającą, z bezpieczną fugą, ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

Przekrój V, szerokość w świetle 12,5 cm

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

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

Ścianka czołowa

z polimerbetonu, do zamknięcia początku i końca kanału,

z ochroną krawędzi pokrytą KTL

Ścianka czołowa	2,0	18,5	30,0	30,0	2,21	15	90	11579
-----------------	-----	------	------	------	------	----	----	--------------

Ścianka czołowa do zamknięcia końca kanału

z polimerbetonu, ze zintegrowaną uszczelką wargowo-labiryntową Ø 110

pasuje do typu 0.0	4,0	18,5	20,0	20,0	2,35	6	72	11585
pasuje do typu 5.0	4,0	18,5	22,5	22,5	2,88	6	72	11586
pasuje do typu 10.0	4,0	18,5	25,0	25,0	3,35	6	72	11587
pasuje do typu 20.0	4,0	18,5	30,0	30,0	4,08	6	72	11588

Adapter do wykonania połączeń przy zmianie kierunku przepływu

z polimerbetonu

pasuje do typu 0.0	4,0	18,5	20,0	20,0	1,78	10	60	11613
pasuje do typu 5.0	4,0	18,5	22,5	22,5	1,98	10	60	11614
pasuje do typu 10.0	4,0	18,5	25,0	25,0	2,08	10	60	11615
pasuje do typu 20.0	4,0	18,5	30,0	30,0	2,38	8	48	11616

Element kaskadowy

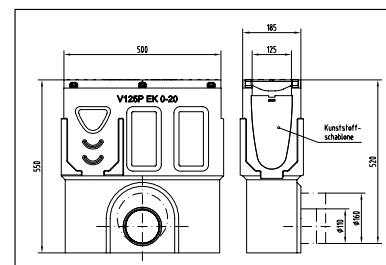
Kaskada 2,5 cm	-	-	-	-	0,2	6	36	11611
Kaskada 5,0 cm	-	-	-	-	0,55	6	36	11612

Skrzynka odpływowa ACO DRAIN® Powerdrain V 125 P

z polimerbetonu, ze zintegrowanym tłumieniem, z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, dostosowana do wszystkich wysokości budowlanych od 0.0 do 20.0 oraz kanałów niskich, ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z rusztem żeliwnym pokrytym powłoką KTL,

ze zintegrowaną uszczelką wargowo-labiryntową Ø 110 lub Ø 160

Skrzynka odpływowa Ø 110	50,0	18,5	55,0	55,0	47,6	6	6	11595
Skrzynka odpływowa Ø 160	50,0	18,5	55,0	55,0	46,9	6	6	11597



Wymiary skrzynki odpływowej V 125 P

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 ACO DRAIN® Powerdrain V 175 P¹⁾

z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®

z polimerbetonu, ze zintegrowaną wkładką wyciszającą, z bezpieczną fugą, ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

Przekrój V, szerokość w świetle 17,5 cm

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

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

Kanał Powerdrain V 175 P

z polimerbetonu,

ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, ze zintegrowanym tłumieniem, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

0.0	100,0	23,5	25,0	25,0	64,1	–	12	11620
0.0.2 ²⁾	100,0	23,5	25,5	25,5	65,4	–	9	11621
0.1 ^{3) 4)}	50,0	23,5	25,5	25,5	39,6	–	32	11622
0.2 ^{2) 3)}	50,0	23,5	25,5	25,5	36,6	–	32	11623
NOWOŚĆ! 1	100,0	23,5	25,0	25,5	64,6	–	9	11661
NOWOŚĆ! 2	100,0	23,5	25,5	26,0	65,1	–	9	11662
NOWOŚĆ! 3	100,0	23,5	26,0	26,5	66,2	–	9	11663
NOWOŚĆ! 4	100,0	23,5	26,5	27,0	66,3	–	9	11664
NOWOŚĆ! 5	100,0	23,5	27,0	27,5	66,6	–	9	11665
5.0	100,0	23,5	27,5	27,5	67,3	–	12	11630
5.0.2 ¹⁾	100,0	23,5	28,0	28,0	69,4	–	9	11631
5.1 ^{3) 4)}	50,0	23,5	28,0	28,0	41,0	–	32	11632
5.2 ^{2) 3)}	50,0	23,5	28,0	28,0	38,6	–	32	11633
NOWOŚĆ! 6	100,0	23,5	27,5	28,0	67,4	–	9	11666
NOWOŚĆ! 7	100,0	23,5	28,0	28,5	68,9	–	9	11667
NOWOŚĆ! 8	100,0	23,5	28,5	29,0	68,7	–	9	11668
NOWOŚĆ! 9	100,0	23,5	29,0	29,5	69,0	–	9	11669
NOWOŚĆ! 10	100,0	23,5	29,5	30,0	69,5	–	9	11670
10.0	100,0	23,5	30,0	30,0	71,0	–	9	11640
10.0.2 ²⁾	100,0	23,5	30,5	30,5	72,0	–	9	11641
10.1 ^{3) 4)}	50,0	23,5	30,5	30,5	42,6	–	32	11642
10.2 ^{2) 3)}	50,0	23,5	30,5	30,5	44,1	–	12	11643
20.0	100,0	23,5	35,0	35,0	76,6	–	12	11650
20.0.2 ²⁾	100,0	23,5	35,5	35,5	78,1	–	9	11651
20.1 ^{3) 4)}	50,0	23,5	35,5	35,5	46,8	–	9	11652
20.2 ^{2) 3)}	50,0	23,5	35,5	35,5	44,6	–	9	11653

Kanał niski Powerdrain V 175 P

z polimerbetonu,

ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z wkładką wyciszającą, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

Kanał bez uszczelki	100,0	23,5	12,0	12,0	48,0	–	12	11625
Kanał z uszczelką \varnothing 110	100,0	23,5	12,0	12,0	46,6	–	12	11627
Kanał z uszczelką \varnothing 160	100,0	23,5	12,0	12,0	46,6	–	12	11626
Ścianka czołowa	2,0	23,5	12,0	12,0	–	6	72	11635
Ścianka czołowa z uszczelką \varnothing 75	0,4	23,5	12,0	12,0	–	6	72	11637

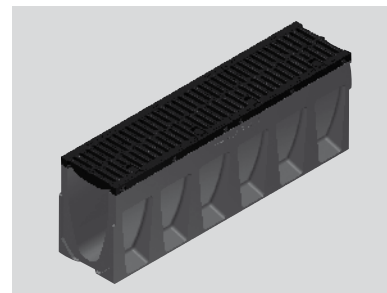
¹⁾ Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

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

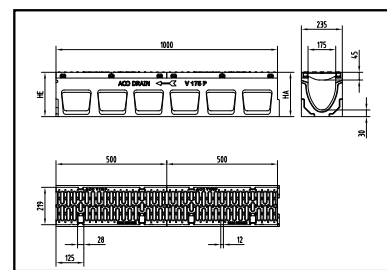
²⁾ Korytka z otworem odpływowym w dnie \varnothing 110, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową do szczelnego podłączenia pionowego z kanalizacją.

³⁾ Korytka z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń kątowych, T- i krzyżowych.

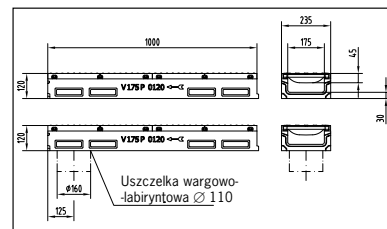
⁴⁾ Z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego \varnothing 110.



Kanał V 175 P, 1,0 m



Wymiary kanału V 175 P



Wymiary kanału niskiego V 175 P

System odwodnienia liniowego ACO DRAIN® Powerdrain V 175 P¹⁾

z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®

z polimerbetonu, ze zintegrowaną wkładką wyciszającą, z bezpieczną fugą, ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

Przekrój V, szerokość w świetle 17,5 cm

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

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

Ścianka czołowa

z polimerbetonu, do zamknięcia początku i końca kanału,

z ochroną krawędzi pokrytą KTL

Ścianka czołowa	2,0	23,5	35,0	35,0	3,5	15	90	11639
-----------------	-----	------	------	------	-----	----	----	--------------

Ścianka czołowa do zamknięcia końca kanału

z polimerbetonu, ze zintegrowaną uszczelką wargowo-labiryntową Ø 160

pasuje do typu 0.0	4,0	23,5	25,0	25,0	3,6	12	72	11645
pasuje do typu 5.0	4,0	23,5	27,5	27,5	4,1	6	72	11646
pasuje do typu 10.0	4,0	23,5	30,0	30,0	4,7	6	72	11647
pasuje do typu 20.0	4,0	23,5	35,0	35,0	5,7	6	72	11648

Adapter do wykonania połączeń przy zmianie kierunku przepływu

z polimerbetonu

pasuje do typu 0.0	4,0	23,5	25,0	25,0	2,7	10	60	11673
pasuje do typu 5.0	4,0	23,5	27,5	27,5	2,85	10	60	11674
pasuje do typu 10.0	4,0	23,5	30,0	30,0	3,0	10	60	11675
pasuje do typu 20.0	4,0	23,5	35,0	35,0	3,32	8	48	11676

Element kaskadowy

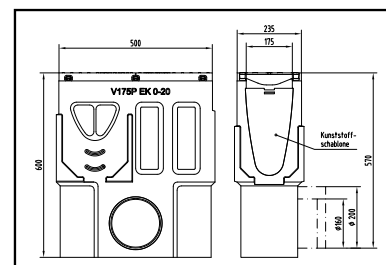
Kaskada 2,5 cm	-	-	-	-	0,3	6	36	11671
Kaskada 5,0 cm	-	-	-	-	0,7	6	36	11672

Skrzynka odpływowa ACO DRAIN® Powerdrain V 175 P

z polimerbetonu, ze zintegrowanym tłumieniem, z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, dostosowana do wszystkich wysokości budowlanych od 0.0 do 20.0 oraz kanałów niskich, ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z rusztem żeliwnym pokrytym powłoką KTL,

ze zintegrowaną uszczelką wargowo-labiryntową Ø 160 lub Ø 200

Skrzynka odpływowa Ø 160	50,0	23,5	60,0	60,0	46,0	10	10	11655
Skrzynka odpływowa Ø 200	50,0	23,5	60,0	60,0	45,0	10	10	11657



Wymiary skrzynki odpływowej V 175 P

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 ACO DRAIN® Powerdrain V 275 P¹⁾

z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®

z polimerbetonu, ze zintegrowaną wkładką wyciszającą, z bezpieczną fugą, ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

Przekrój V, szerokość w świetle 27,5 cm

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

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

Kanał Powerdrain V 275 P

z polimerbetonu,

ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, ze zintegrowanym tłumieniem, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

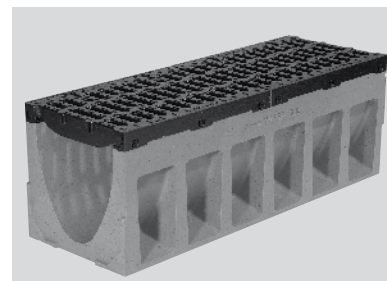
0.0	100,0	35,5	35,0	35,0	130,4	-	4	11680
0.0.2 ²⁾	100,0	35,5	35,0	35,0	128,0	-	4	11681
0.1 ^{3) 4)}	50,0	35,5	35,0	35,0	70,6	-	8	11682
0.2 ^{2) 3)}	50,0	35,5	35,0	35,0	68,3	-	8	11683
1	100,0	35,5	35,0	35,5	135,0	-	4	11721
2	100,0	35,5	35,5	36,0	136,0	-	4	11722
3	100,0	35,5	36,0	36,5	138,5	-	4	11723
4	100,0	35,5	36,5	37,0	139,5	-	4	11724
5	100,0	35,5	37,0	37,5	135,0	-	4	11725
5.0	100,0	35,5	37,5	37,5	134,4	-	4	11690
5.0.2 ²⁾	100,0	35,5	37,5	37,5	132,2	-	4	11691
5.1 ^{3) 4)}	50,0	35,5	37,5	37,5	77,6	-	8	11692
5.2 ^{2) 3)}	50,0	35,5	37,5	37,5	76,0	-	8	11693
6	100,0	35,5	37,5	38,0	135,3	-	4	11726
7	100,0	35,5	38,0	38,5	136,0	-	4	11727
8	100,0	35,5	38,5	39,0	137,0	-	4	11728
9	100,0	35,5	39,0	39,5	137,8	-	4	11729
10	100,0	35,5	39,5	40,0	140,0	-	4	11730
10.0	100,0	35,5	40,0	40,0	145,5	-	4	11700
10.0.2 ²⁾	100,0	35,5	40,0	40,0	142,0	-	4	11701
10.1 ^{3) 4)}	50,0	35,5	40,0	40,0	80,1	-	8	11702
10.2 ^{2) 3)}	50,0	35,5	40,0	40,0	78,8	-	8	11703
20.0	100,0	35,5	45,0	45,0	147,0	-	4	11710
20.0.2 ²⁾	100,0	35,5	45,0	45,0	144,8	-	4	11711
20.1 ^{3) 4)}	50,0	35,5	45,0	45,0	85,8	-	8	11712
20.2 ^{2) 3)}	50,0	35,5	45,0	45,0	81,5	-	8	11713

Kanał niski Powerdrain V 275 P

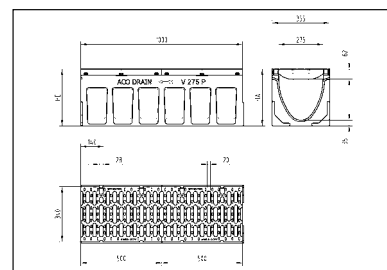
z polimerbetonu,

ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z wkładką wyciszającą, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

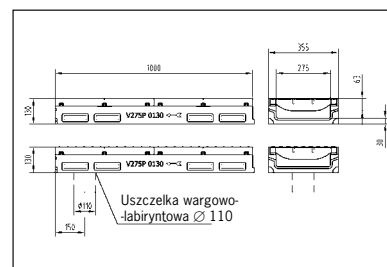
Kanał bez uszczelki	100,0	35,5	13,0	13,0	85,6	-	12	11685
Kanał z uszczelką odpływ DN 100	100,0	35,5	13,0	13,0	83,1	-	12	11686
Kanał z uszczelką odpływ DN 200	100,0	35,5	13,0	13,0	83,1	-	12	11687
Ścianka czołowa	2,0	35,5	13,0	13,0	2,1	6	72	11695
Ścianka czołowa z uszczelką Ø 75	0,4	35,5	13,0	13,0	0,9	6	72	11697



Kanał V 275 P, 1,0 m



Wymiary kanału V 275 P



Wymiary kanału niskiego V 275 P

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 w dnie Ø 200, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową do szczelnego podłączenia pionowego z kanalizacją.

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

⁴⁾ Z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego Ø 200.

System odwodnienia liniowego ACO DRAIN® Powerdrain V 275 P¹⁾

z rygłem przesuwным wzdłużnym Powerlock®

z polimerbetonu, ze zintegrowaną wkładką wyciszającą, z bezpieczną fugą, ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm

z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL, z rusztem z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL

Przekrój V, szerokość w świetle 27,5 cm

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

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

Ścianka czołowa

z polimerbetonu, do zamknięcia początku i końca kanału,

z ochroną krawędzi pokrytą KTL

Ścianka czołowa	2,0	35,5	45,0	45,0	7,6	15	90	11699
-----------------	-----	------	------	------	-----	----	----	--------------

Ścianka czołowa do zamknięcia końca kanału

z polimerbetonu, ze zintegrowaną uszczelką wargowo-labiryntową Ø 200

pasuje do typu 0.0	4,0	35,5	35,0	32,0	8,9	12	72	11705
pasuje do typu 5.0	4,0	35,5	37,5	34,5	10,0	6	72	11706
pasuje do typu 10.0	4,0	35,5	40,0	37,0	10,7	6	72	11707
pasuje do typu 20.0	4,0	35,5	45,0	42,0	12,4	6	72	11708

Adapter do wykonania połączeń przy zmianie kierunku przepływu

z polimerbetonu

pasuje do typu 0.0	4,0	35,5	35,0	35,0	6,35	10	60	11733
pasuje do typu 5.0	4,0	35,5	37,5	37,5	6,4	10	60	11734
pasuje do typu 10.0	4,0	35,5	40,0	40,0	6,6	10	60	11735
pasuje do typu 20.0	4,0	35,5	45,0	45,0	7,1	8	48	11736

Element kaskadowy

Kaskada 2,5 cm	-	-	-	-	0,3	6	36	11731
Kaskada 5,0 cm	-	-	-	-	0,7	6	36	11732

Skrzynka odpływowa ACO DRAIN® Powerdrain V 275 P

z polimerbetonu, ze zintegrowanym tłumieniem, z koszem osadczym ze stali ocynkowanej,

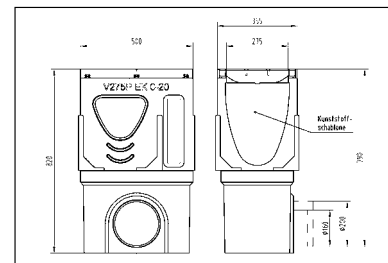
dostosowana do wszystkich wysokości budowlanych od 0.0 do 20.0 oraz kanałów niskich,

ze zintegrowaną ochroną krawędzi 8 mm z żeliwa sferoidalnego pokrytego powłoką KTL,

z rusztem żeliwnym pokrytym powłoką KTL,

ze zintegrowaną uszczelką wargowo-labiryntową Ø 160 lub Ø 200

Skrzynka odpływowa Ø 160	50,0	33,5	82,0	82,0	106,3	10	10	11715
Skrzynka odpływowa Ø 200	50,0	33,5	82,0	82,0	105,3	10	10	11717



Wymiary skrzynki odpływowej V 275 P

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.

ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P – przykładowa zabudowa w kostce



1. Wyznaczenie przebiegu i wykorytowanie gruntu pod położenie ciągu korytek V 75 P. Wymiary należy dobrać odpowiednio do wymaganej wysokości budowlanej.



2. Nałożenie warstwy wyrównawczej i jej zagęszczenie.



3. Położenie fundamentu i jego zagęszczenie.



4. Wstawienie i podłączenie skrzynki odpływowej do kanalizacji deszczowej. Podłączenie króćca do skrzynki odpływowej.



5. Przyłączenie elementów kanału na pióro i wpust do skrzynki odpływowej.



6. Dopasowanie prefabrykowanej ścianki z gumy do wysokości zabudowywanego kanału.



7. Bezpośrednie obrukowanie ciągu kanałów.



8. Wypełnianie szczelin piaskiem kwarcowym.



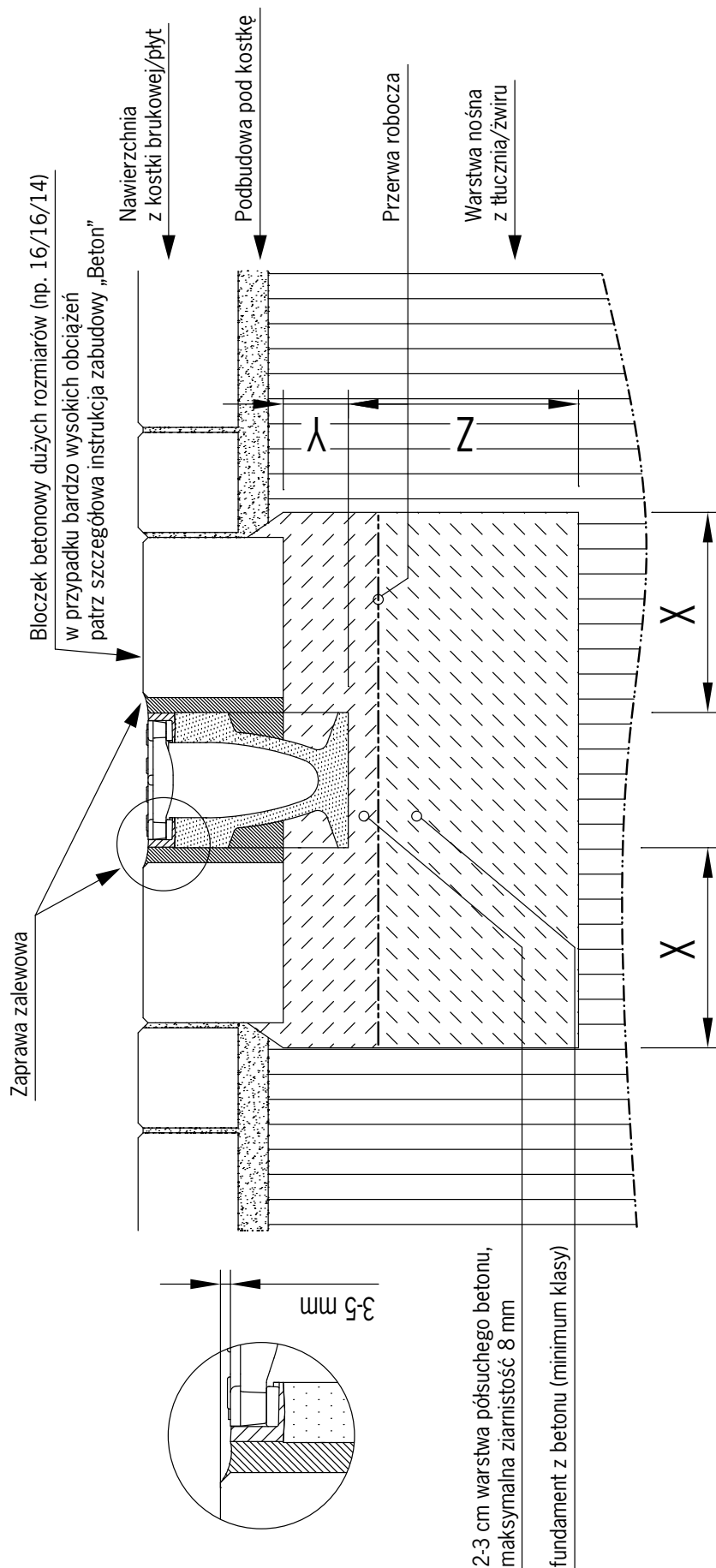
9. Wypełnianie bezpiecznej fugi masą uszczelniającą systemu ACO w celu zapewnienia wodoszczelności kanału.

Oferta serwisowa ACO dla projektantów

W przypadku zapytań, konieczności wykonania dokładnych obliczeń hydraulicznych, sporządzenia szczegółowego wykazu elementów, tekstów kalkulacyjnych, planów ułożenia kanałów odwadniających oraz w razie potrzeby osobistych konsultacji na placu budowy, nasz zespół Działu Technicznego ACO jest w każdej chwili do Państwa dyspozycji.

ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P do V 275 P

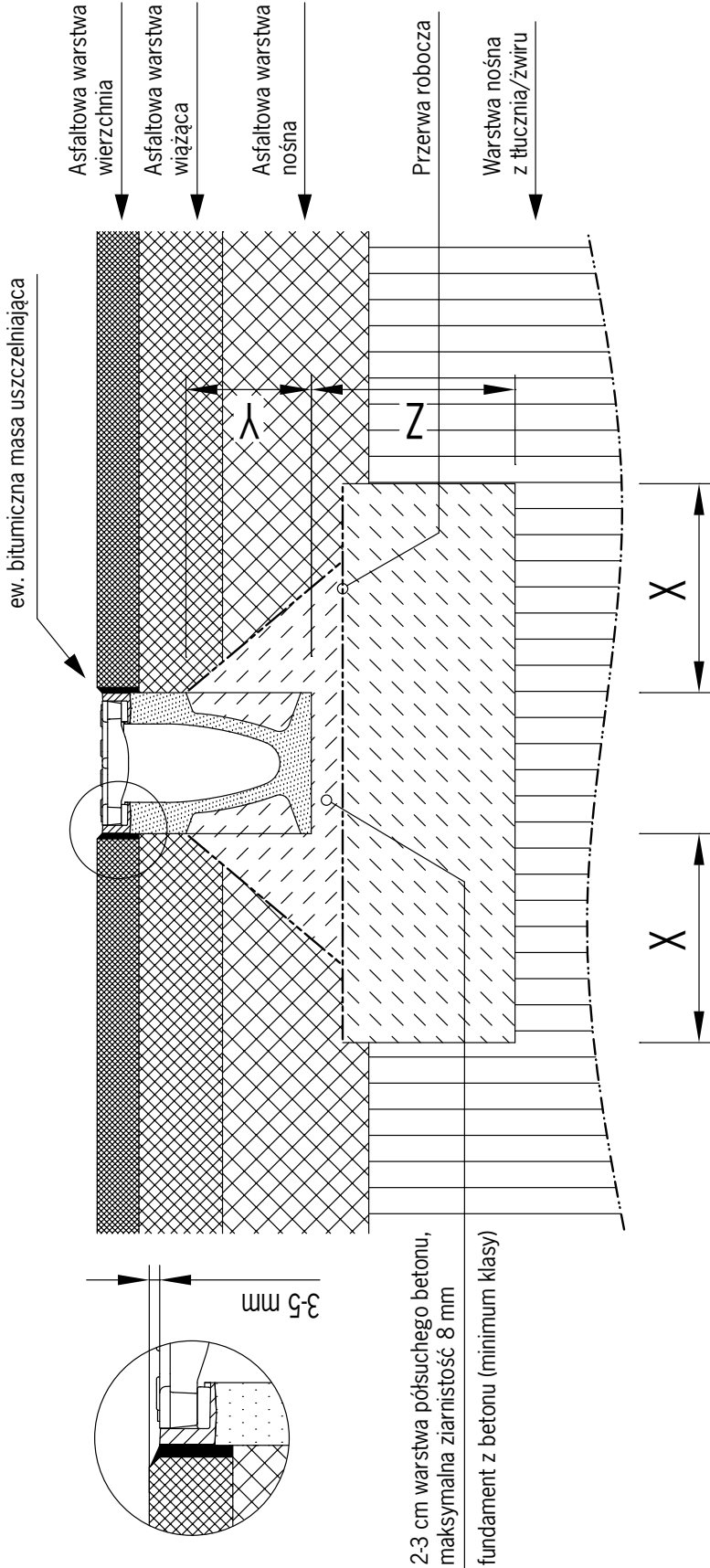
Zabudowa w kostce, klasa obciążenia D 400 do F 900



Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach, drogach ekspresowych i na przejazdach kolejowych!

Klasa obciążenia	(zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Fundament z betonu (klasa wytrzymałości na ściskanie)	(zgodnie z PN-EN 206-1)				≥ C 25/30	≥ C 25/30	Wg danych obiektu
Fundament z betonu (klasa ekspozycji)					(X0)	(X0)	Na zapytanie
Wymiary fundamentu – typ M (zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1)	X [cm]				≥ 20	≥ 20	
	Y [cm]				Dolna krawędź bloczka betonowego		
	Z [cm]				≥ 20	≥ 20	

ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P do V 275 P
Zabudowa w asfalcie, klasa obciążenia D 400 do F 900



Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach, drogach ekspresowych i na przejazdach kolejowych

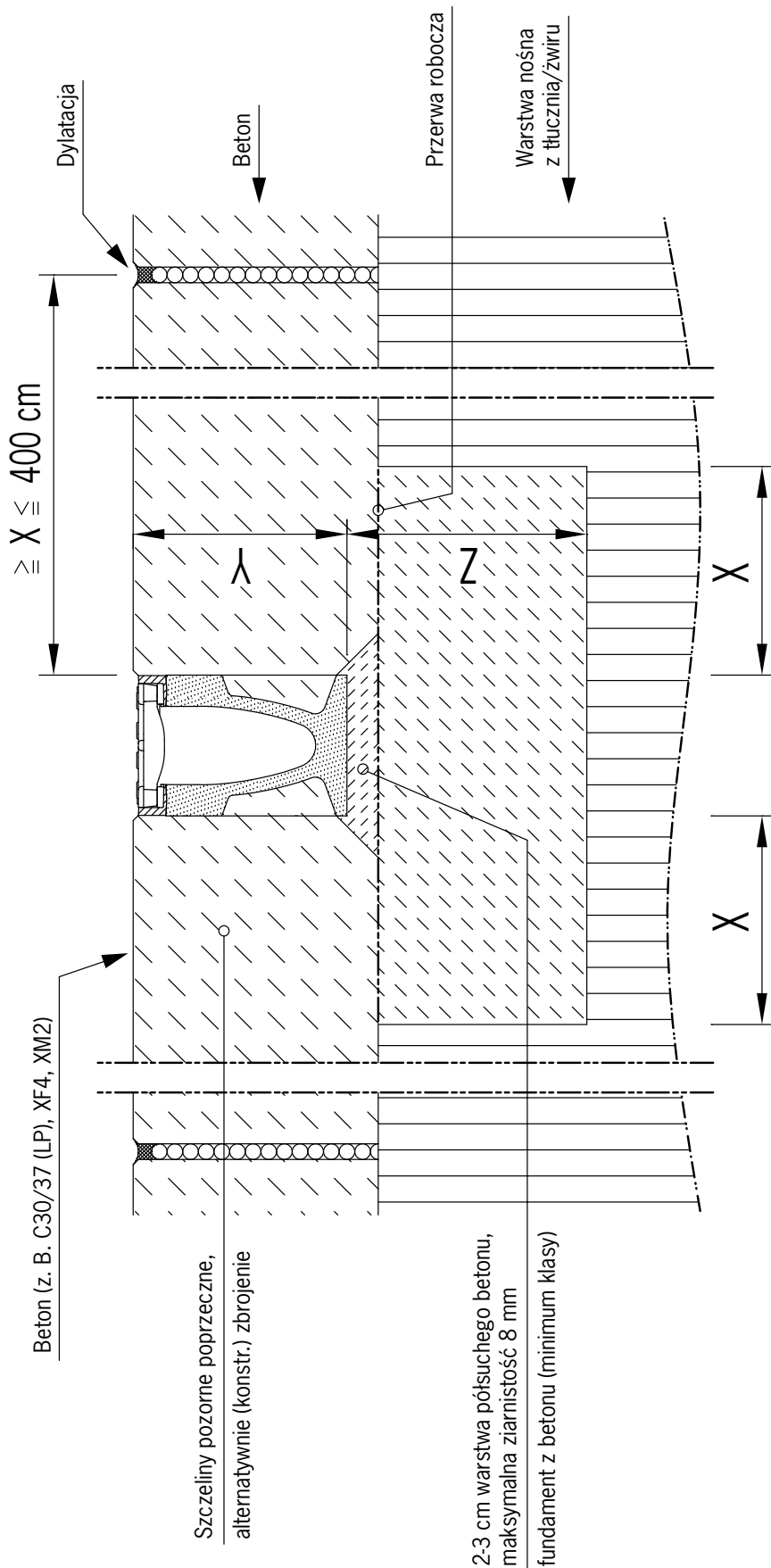
Klasa obciążenia	(zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Fundament z betonu (klasa wytrzymałości na ściskanie)	(zgodnie z PN-EN 206-1)				≥ C 25/30	≥ C 25/30	Wg danych obiektu
Fundament z betonu (klasa ekspozycji)					(X0)	(X0)	Na zapytanie
Wymiary fundamentu – typ M (zgod. z PN-EN 1433:2005+A1)	X [cm]				≥ 20	≥ 20	
	Y [cm]				Górna krawędź kieszeni kotwiącej		
	Z [cm]				≥ 20	≥ 20	

Dane ważne tylko w powiązaniu z ogólnymi uwagami wstępnymi do naszych instrukcji zabudowy! Możliwość pobrania na stronie www.aco.pl

Rysunek G1-E01-1101-3.1, stan z 12.09

ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P do V 275 P

Zabudowa w asfalcie, klasa obciążenia D 400 do F 900



Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach, drogach ekspresowych i na przejazdach kolejowych!

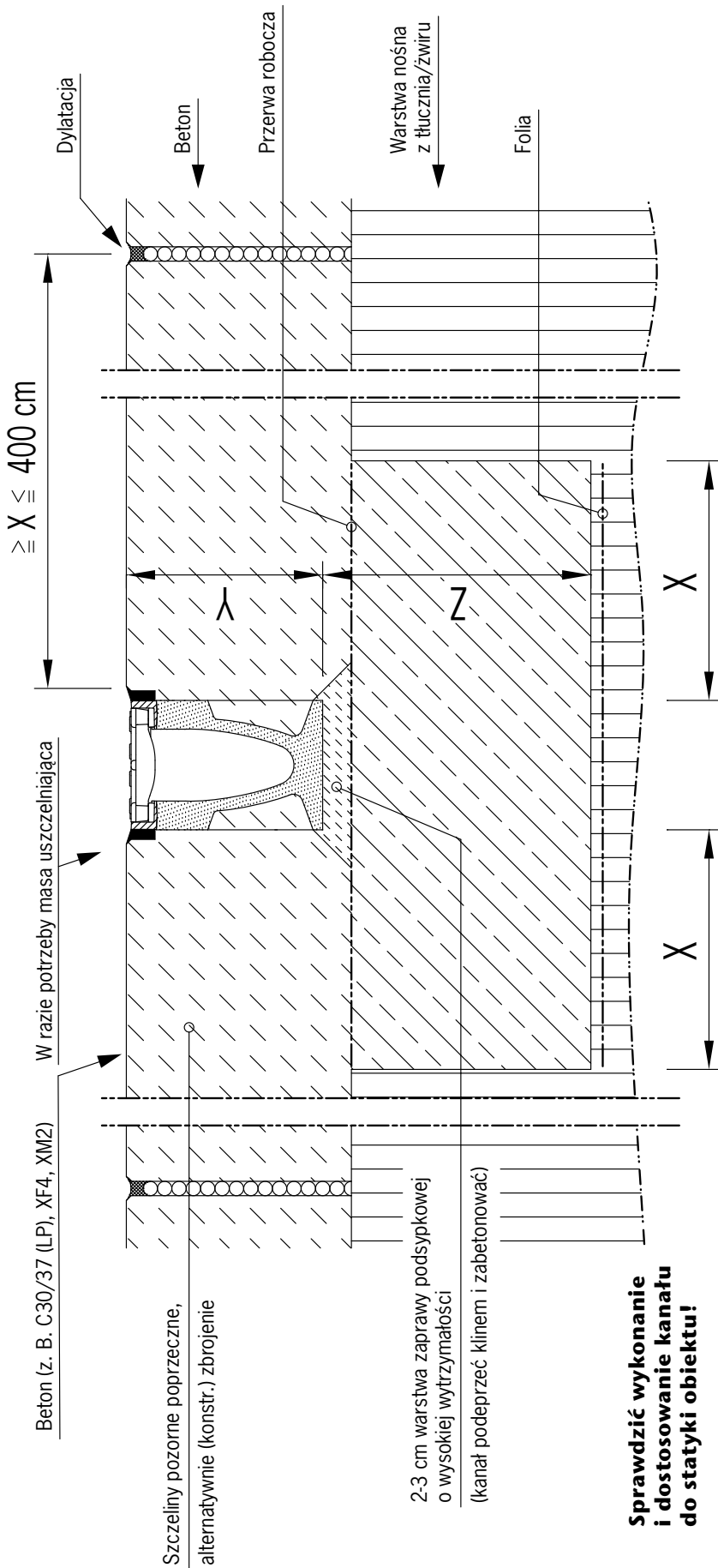
Klasa obciążenia	(zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Fundament z betonu (klasa wytrzymałości na ściskanie)	(zgodnie z DIN EN 206-1)				≥ C 25/30	≥ C 25/30	Wg danych obiektu
Fundament z betonu (klasa ekspozycji)					(X0)	(X0)	Na zapytanie
Wymiary fundamentu – typ M (zgod. z PN-EN 1433:2005+A1)	X [cm]				≥ 20	≥ 20	
	Y [cm]				Wysokość budowlana kanału		
	Z [cm]				≥ 20	≥ 20	

Dane ważne tylko w powiązaniu z ogólnymi uwagami wstępnymi do naszych instrukcji zabudowy! Możliwość pobrania na stronie www.aco.pl

Rysunek G1-E01-1.102-3.1, stan z 1.2.09

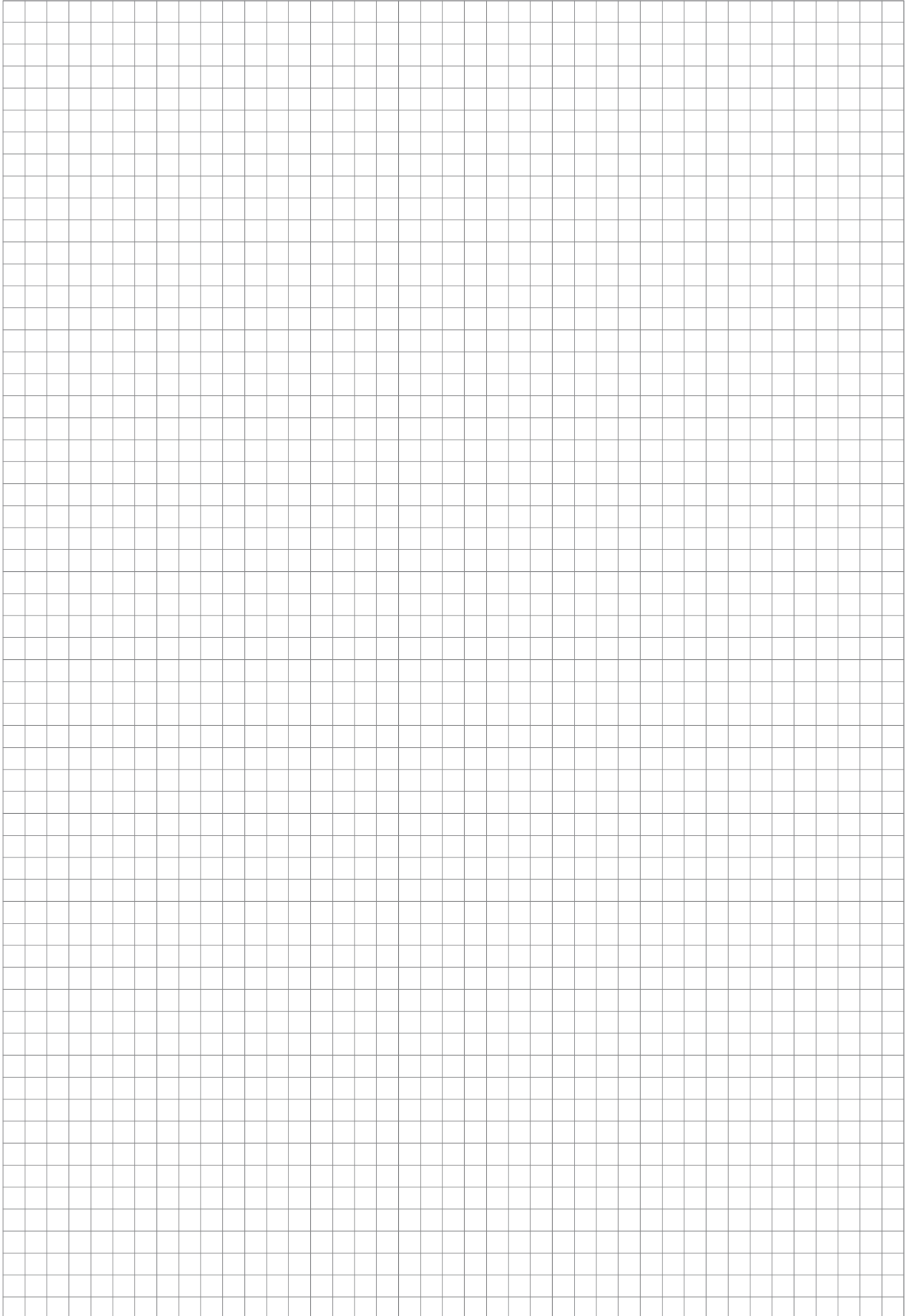
ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P do V 275 P

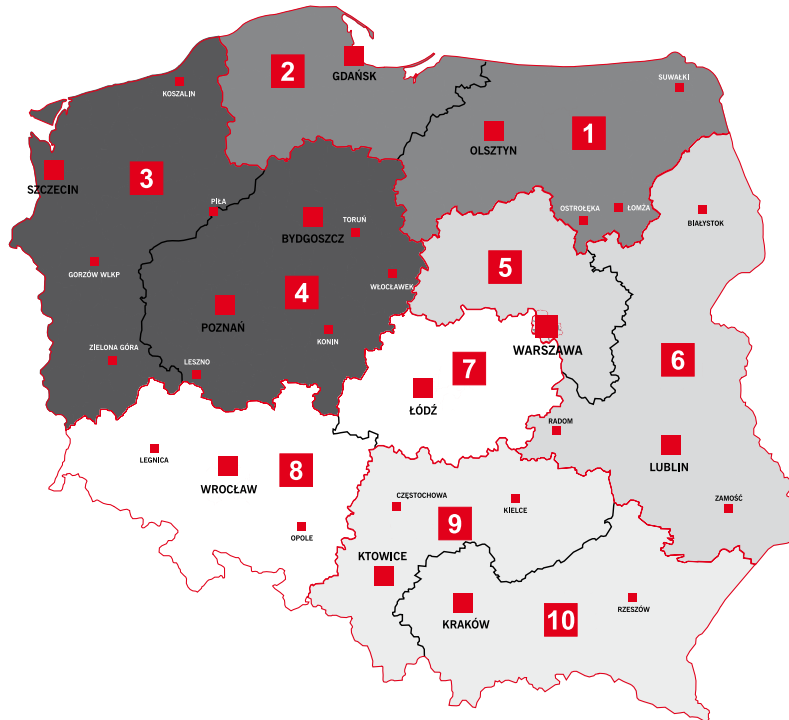
Zabudowa w betonie, klasa obciążenia F 900



Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach, drogach ekspresowych i na przejazdach kolejowych

Klasa obciążenia	(zgodnie z DIN EN 1433:2005+A1)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Fundament z betonu (klasa wytrzymałości na ściskanie)	(zgodnie z DIN EN 206-1)						$\geq C 30/37$
Fundament z betonu (klasa ekspozycji) *16)							(X0)
Wymiary fundamentu – typ M (zgod. z PN-EN 1433:2005+A1)		X [cm]					≥ 25
		Y [cm]					Wysokość budowlana kanału
		Z [cm]					≥ 25
Dane ważne tylko w powiązaniu z ogólnymi uwagami wstępnymi do naszych instrukcji zabudowy! Możliwość pobrania na stronie www.aco.pl							
Rysunek G1-E01-1103-3.1., stan z 12.09							





Region 1 – Olsztyn	Telefon kom.	Telefon	Fax
Biurowie Handlowe	607 664 716	89 543 28 75	
Doradztwo projektowe	601 264 172	22 767 0 536	
Centrum Obsługi Klienta			
Przygotowywanie ofert i realizacja zamówień		22 767 0 511	22 767 0 535
Doradztwo techniczne		22 767 0 545	22 767 0 536

Region 6 – Lublin	Telefon kom.	Telefon	Fax
Biurowie Handlowe	601 335 944	81 852 03 38	
Doradztwo projektowe	601 332 390	22 767 0 536	
Centrum Obsługi Klienta			
Przygotowywanie ofert i realizacja zamówień		22 767 0 539	22 767 0 535
Doradztwo techniczne		22 767 0 531	22 767 0 536

Region 2 – Gdańsk	Telefon kom.	Telefon	Fax
Biurowie Handlowe	601 335 947	58 301 33 76	
Doradztwo projektowe	601 264 172	22 767 0 536	
Centrum Obsługi Klienta			
Przygotowywanie ofert i realizacja zamówień		22 767 0 511	22 767 0 535
Doradztwo techniczne		22 767 0 507	22 767 0 536

Region 7 – Łódź / Warszawa (WA1)	Telefon kom.	Telefon	Fax
Biurowie Handlowe	693 029 201	22 767 0 513	
Doradztwo projektowe	601 335 943	42 655 09 73	
Centrum Obsługi Klienta			
Przygotowywanie ofert i realizacja zamówień		22 767 0 542	22 767 0 519
Doradztwo techniczne		22 767 0 560	22 767 0 536

Region 3 – Szczecin	Telefon kom.	Telefon	Fax
Biurowie Handlowe	601 335 948	91 469 38 35	
Doradztwo projektowe	601 335 945	61 887 53 30	
Centrum Obsługi Klienta			
Przygotowywanie ofert i realizacja zamówień		22 767 0 509	22 767 0 535
Doradztwo techniczne		22 767 0 507	22 767 0 536

Region 8 – Wrocław	Telefon kom.	Telefon	Fax
Biurowie Handlowe	601 335 940	71 347 72 33	
Doradztwo projektowe	601 335 943	42 655 09 73	
Centrum Obsługi Klienta			
Przygotowywanie ofert i realizacja zamówień		22 767 0 608	22 767 0 553
Doradztwo techniczne		22 767 0 531	22 767 0 536

Region 4 – Bydgoszcz / Poznań	Telefon kom.	Telefon	Fax
Biurowie Handlowe	601 355 941	22 767 0 535	
Doradztwo projektowe	601 335 945	61 887 53 30	
Centrum Obsługi Klienta			
Przygotowywanie ofert i realizacja zamówień		22 767 0 608	22 767 0 553
Doradztwo techniczne		22 767 0 545	22 767 0 536

Region 9 – Śląsk	Telefon kom.	Telefon	Fax
Biurowie Handlowe	609 511 290	77 453 22 14	
Doradztwo projektowe	605 062 626	32 418 80 16	
Centrum Obsługi Klienta			
Przygotowywanie ofert i realizacja zamówień		22 767 0 509	22 767 0 535
Doradztwo techniczne		22 767 0 560	22 767 0 536

Region 5 – Warszawa (WA2)	Telefon kom.	Telefon	Fax
Biurowie Handlowe	500 086 068	22 767 0 513	
Doradztwo projektowe	601 332 390	22 767 0 536	
Centrum Obsługi Klienta			
Przygotowywanie ofert i realizacja zamówień		22 767 0 542	22 767 0 519
Doradztwo techniczne		22 767 0 560	22 767 0 536

Region 10 – Kraków	Telefon kom.	Telefon	Fax
Biurowie Handlowe	601 335 942	12 411 12 14	
Doradztwo projektowe	605 062 626	32 418 80 16	
Centrum Obsługi Klienta			
Przygotowywanie ofert i realizacja zamówień		22 767 0 539	22 767 0 535
Doradztwo techniczne		22 767 0 531	22 767 0 536

ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o.

- 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.

Łąjski, ul. Fabryczna 5
05-119 Legionowo
Tel. 0 22 767 0 500
Fax 0 22 767 0 513
e-mail: info@aco.pl
www.aco.pl