



Solidny system o dużej wydajności
hydraulicznej i możliwości retencji

ACO DRAIN® Qmax Neo 300

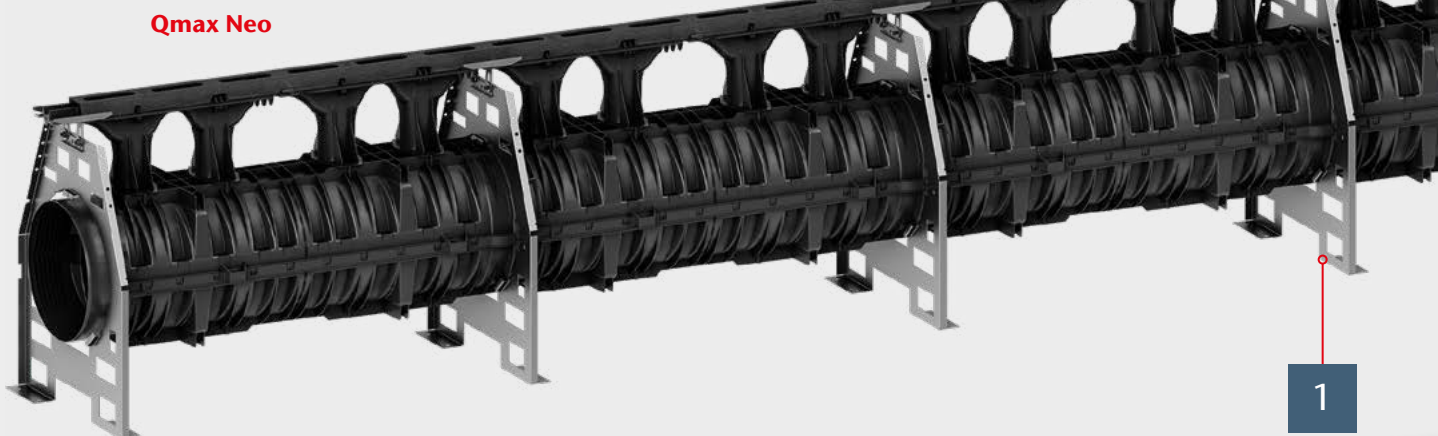


ACO DRAIN®

Rodzina produktów

ACO Qmax to połączenie systemów odwodnienia i retencji. Brak ograniczeń dla zastosowania systemu – wszystko jest możliwe dzięki ACO Qmax, począwszy od wykorzystania jako kanału szczelinowego w strefach dla pieszych aż po odwadnianie sporych powierzchni o dużym natężeniu ruchu. Kompozytowe kanały są łatwe i szybkie w montażu ze względu na niską masę. System jest dostępny w różnych nominalnych szerokościach - od 150 do 900, a zatem można go dostosować do wymagań hydraulicznych.

Przed wszystkim korpusy kanałów o większych nominalnych szerokościach posiadają ogromny potencjał retencyjny. Zgromadzona deszczówka może być tymczasowo magazynowana, a następnie odprowadzana do kanalizacji w kontrolowany sposób podczas ulewnych deszczów. Obsługa dużej ilości wody i łagodzenie skutków gwałtownych opadów jest niezwykle istotnym zagadnieniem z myślą o przyszłości.



Qmax Neo

2

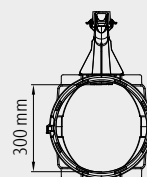
Zalety rodziny Qmax

- Różnorodność zastosowań
 - Obsługa wszystkich rodzajów wykończenia powierzchni
 - Certyfikacja dla obciążeń wynikających z natężenia ruchu od A 15 do F 900
 - Duży wybór materiałów wykonania rusztów
- Wykonanie
 - Profesjonalny wygląd powierzchni dzięki wąskim rusztom
 - Jednolity i prosty wygląd powierzchni nawet przy różnych szerokościach nominalnych pod powierzchnią
 - Odwodnienie powierzchni i jednoczesna retencja z możliwością magazynowania sporej ilości wody bez konieczności wykonywania dodatkowych połączeń kanalizacyjnych
- Budowa
 - Kanał szczelny na całej długości
- Montaż
 - Szybki montaż z uwagi na brak konieczności stosowania ciężkiego sprzętu do przenoszenia elementów

Qmax Neo

Modułowy

NOWOŚĆ

przekrój okrągły
Qmax Neo
300

Materiał: polipropylen

Akcesoria

1

Element ułatwiający montaż

Umożliwia łatwe wyrównanie rusztów kanału oraz pełni rolę kotwiącą.

2

Studnia rewizyjna/odpływowa

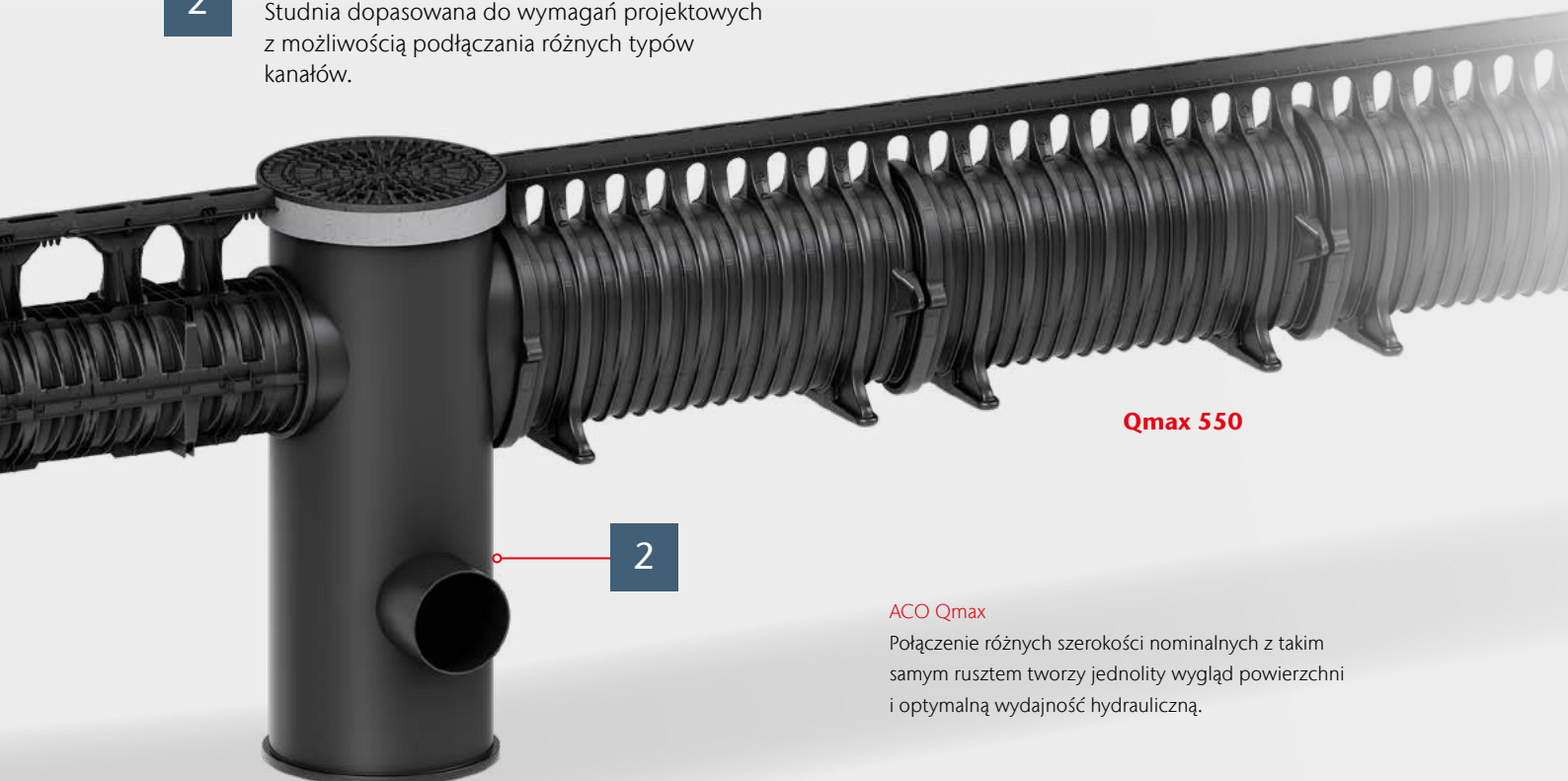
Studnia dopasowana do wymagań projektowych z możliwością podłączania różnych typów kanałów.

Powierzchnia

3

Ruszt

Dostępny w trzech różnych materiałach (żeliwo, stal ocynkowana i kompozyt) do konkretnych zastosowań.



Qmax 550

2

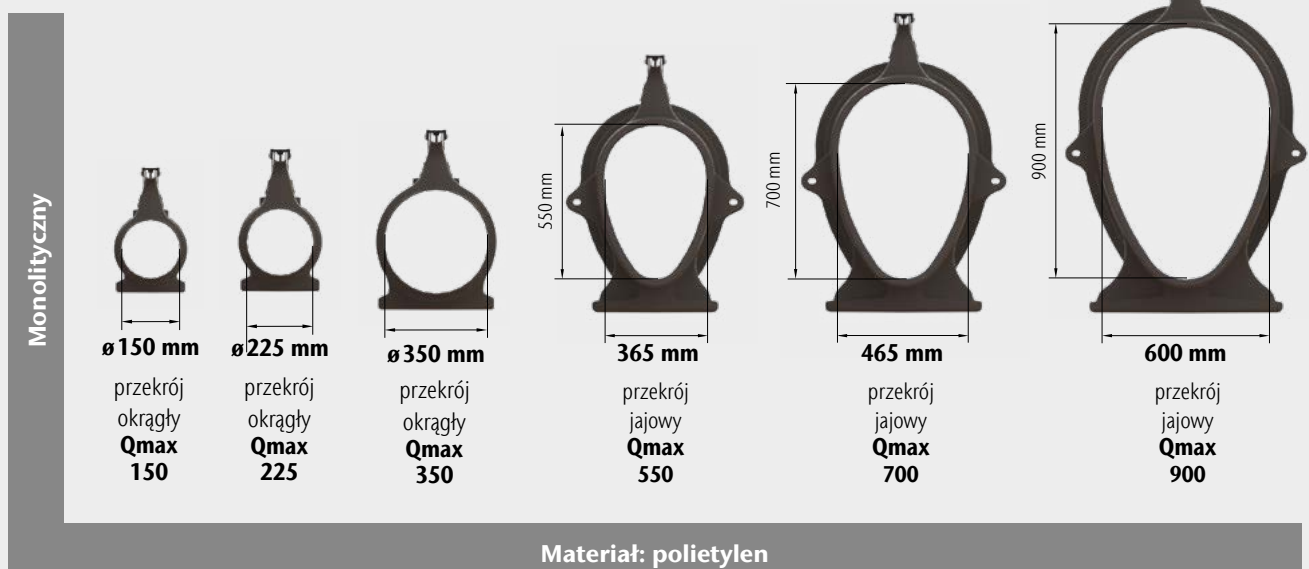
ACO Qmax

Połączenie różnych szerokości nominalnych z takim samym rusztem tworzy jednolity wygląd powierzchni i optymalną wydajność hydrauliczną.

Qmax

więcej szczegółów dotyczących monolitycznego Qmax znajduje się w rozdziale poświęconym systemowi Qmax w katalogu Odwodnienia liniowe

3



Nowy Qmax Neo 300

Część podgrupy „Neo” rodziny Qmax.



Niska waga pozwalająca na łatwe przenoszenie i ustawianie



Specjalny kształt elementów łączących ruszt z korpusem dzięki łukom zapewnia swobodę w sytuowaniu zbrojenia oraz umożliwia niezakłócony przepływ betonu podczas zalewania kanału



Łączenie kanałów na zasadzie znanej z rur kanalizacyjnych kielichowych



Uszczelka doszczelniająca połączenie



Gładkie wnętrze kanału ułatwiające samooczyszczenie kanałów



Materiał kompozytowy zapewniający odporność na chemikalia i korozję



Żeliwny ruszt Qmax Neo
Q-flow do maksymalnej
klasy obciążenia F900



Możliwość zamówienia kanałów jako zestaw do złożenia na budowie celem oszczędności miejsca na placu budowy.

Seria Neo

ACO DRAIN® Qmax Neo to nowa podgrupa istniejącej rodziny Qmax. Ta „nowa efektywna opcja” różni się pod względem materiału wykonania, sposobu produkcji i możliwości transportowych. Niemniej jednak główne pole zastosowania pozostaje w obszarach o najwyższym obciążeniu.



Dzięki żebrom
wzmacniającym
sztywność kanał
uzyskuje wysoką
wytrzymałość
podczas montażu



Łatwy montaż

Ze względu na niską masę komponentów i prosty sposób łączenia kanałów możliwa jest szybka instalacja, bez dodatkowych urządzeń do przenoszenia elementów.



Funkcjonalność

Qmax Neo zapewnia niezawodne i solidne rozwiązanie nawet w obszarach o najwyższych klasach obciążenia.



Wykończenie nawierzchni

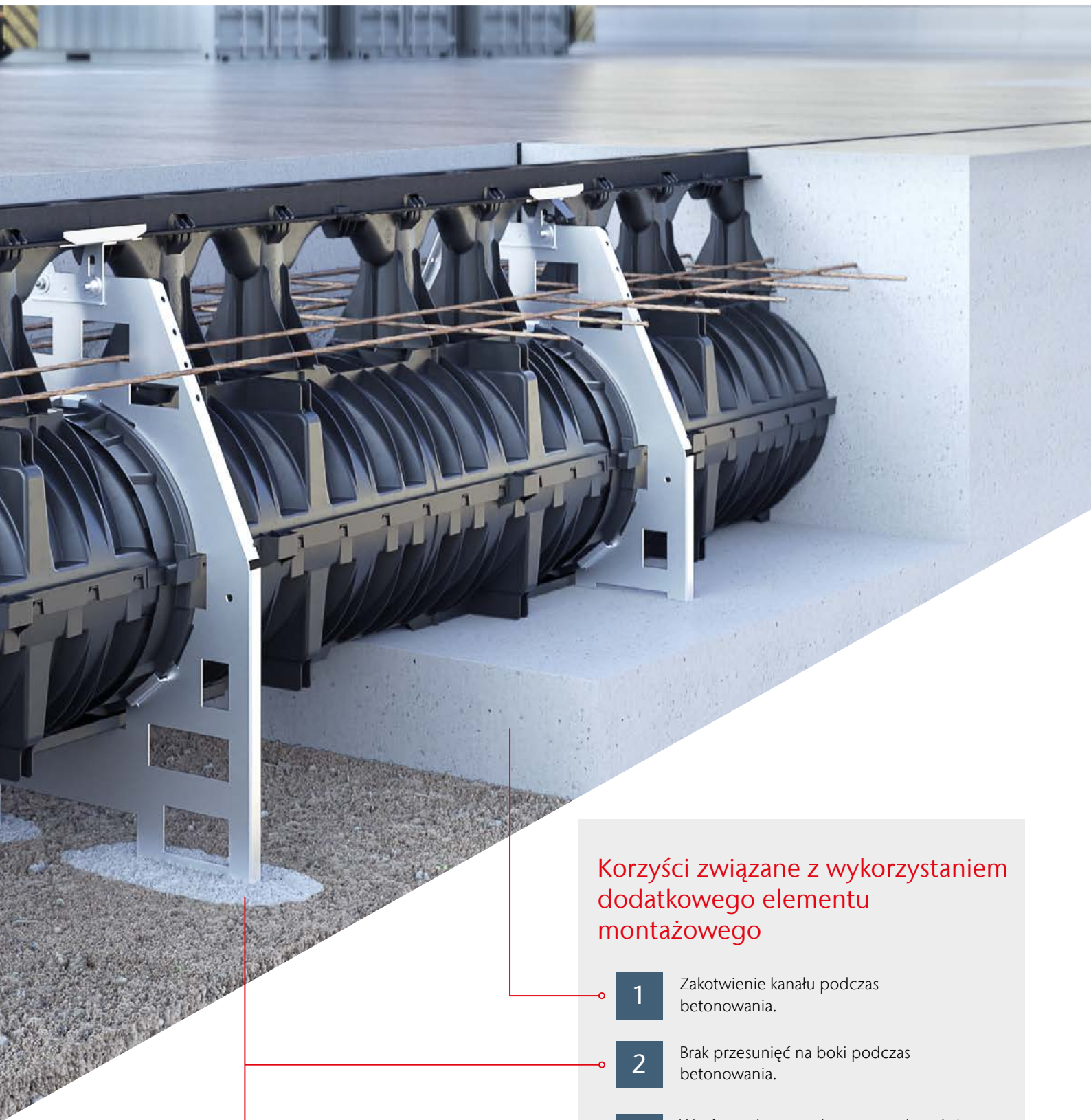
Wąski ruszt umożliwia dyskretne odwodnienie obejmujące najwyższe klasy obciążenia, w tym F 900.

Nowe akcesorium

pozwalające na łatwe wyrównanie rusztów

Element ułatwiający montaż





Korzyści związane z wykorzystaniem dodatkowego elementu montażowego

- 1 Zakotwienie kanału podczas betonowania.
- 2 Brak przesunięć na boki podczas betonowania.
- 3 Wyrównanie rusztu jest zapewnione już podczas wykonania fundamentu pod kanał. Po tym procesie element jest zakotwiony w docelowym miejscu.

Zastosowania

Ze względu na swoją wszechstronność system ACO Qmax może być wykorzystywany w różnych zastosowaniach. Wąski ruszt cechuje się niewielką powierzchnią stykową podczas obciążeń, co przekłada się na niską ścieralność i długą oraz niezawodną eksploatację produktu. Ponadto powierzchnia nie posiada żadnych przykręcanych lub luźnych elementów, które mogłyby niekorzystnie wpłynąć na bezpieczeństwo ruchu.

F900

obszary o najwyższych klasach obciążeń

Q

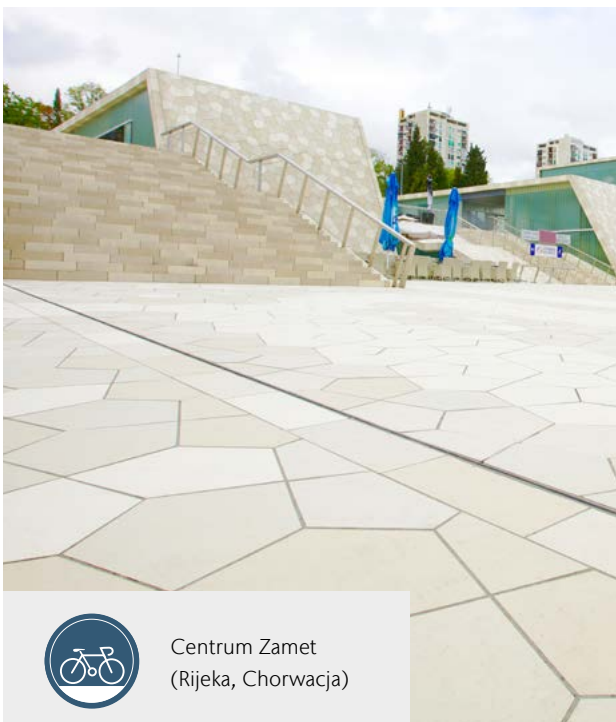
Wielkie obszary ze szczelną nawierzchnią o wysokich wymaganiach hydraulicznych



Obszar logistyczny (Mannheim, Niemcy)



Port lotniczy Franjo Tuđman (Zagrzeb, Chorwacja)



Centrum Zamet
(Rijeka, Chorwacja)



Zajezdnia autobusów
(Bogotá, Kolumbia)



Droga krajowa nr 1
(Kostaryka)

Port lotniczy Palma de Mallorca (Palma de Mallorca, Hiszpania)

Koszyści:

- Czas dostawy
- Ekonomiczny transport
- Produkt o niewielkiej masie z możliwością łatwej instalacji
- Elastyczne portfolio produktów oferujące konkurencyjny asortyment w ramach rodziny Qmax



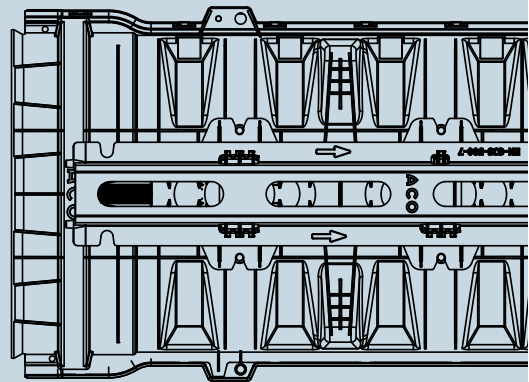
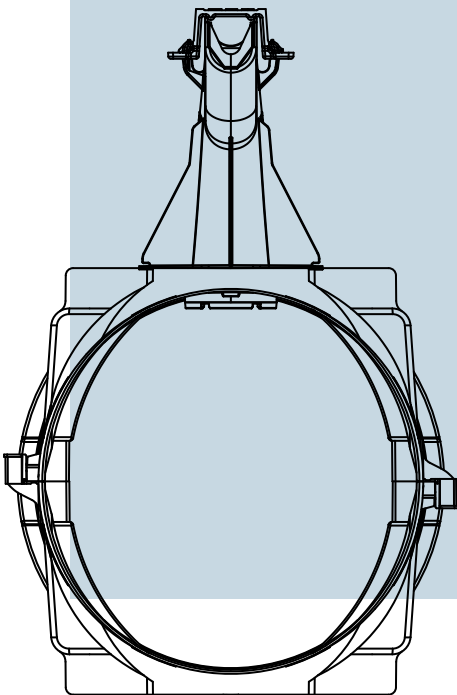
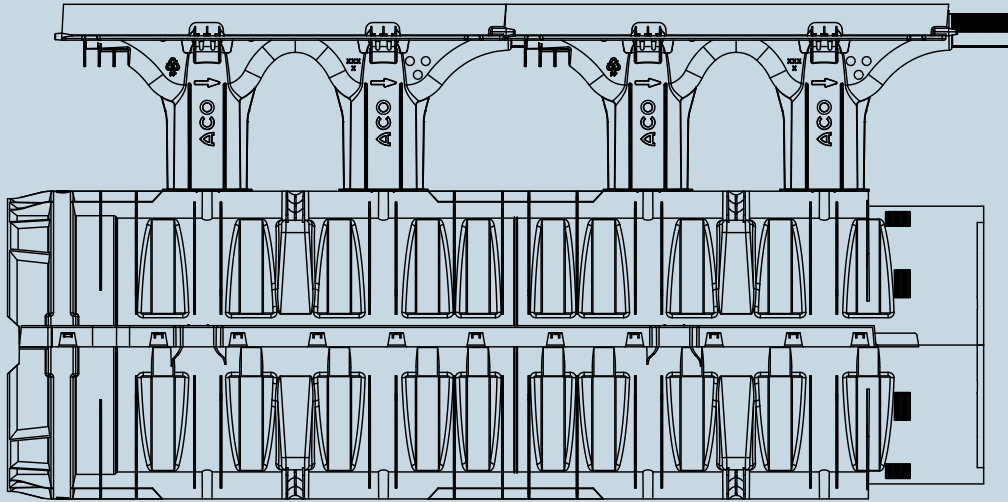
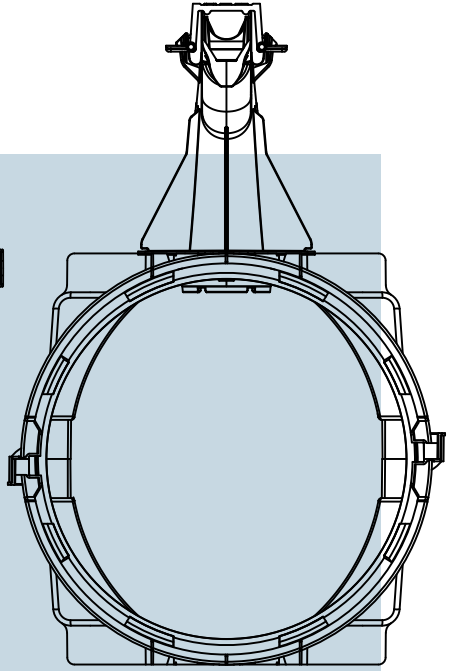
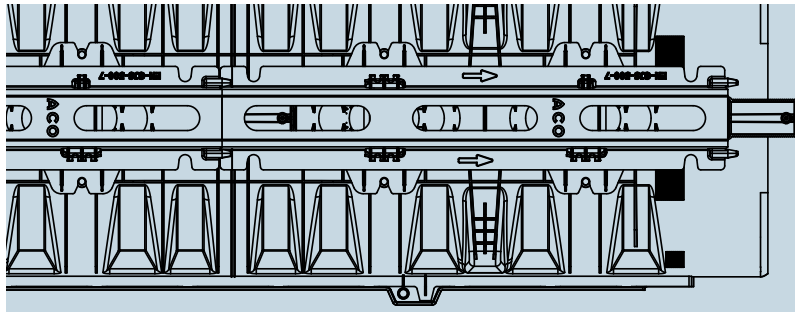
Port lotniczy Palma de Mallorca
(Palma de Mallorca, Hiszpania)

Droga krajowa nr 1, Kostaryka

Koszyści:

- Ekonomiczny transport, 2,9 km wysłane w 4 kontenerach
- Łatwy montaż na placu budowy, wspierany zdalnie przez instrukcję montażu i wideo montażowe
- Szybka i łatwa instalacja
- Pełne wsparcie techniczne na etapie projektowania i budowy zapewniane przez lokalny zespół ACO oraz ACO US Export
- Lokalny partner ACO zapewniający logistykę i obsługę





Dane techniczne

Qmax Neo 300

Ze względu na bardzo wąską górną część, wykonaną z żeliwa, rodzina Qmax jest idealna do zastosowań, w których występują duże obciążenia. Dodatkowo mała szczelina odpływowa może również być idealnym rozwiązaniem dla miejsc, w których liczy się wygląd zewnętrzny. Łącząc istniejącą serię Qmax z Qmax Neo, system może skutecznie spełniać wymagania hydrauliczne i zapewniać bezpieczne oraz wydajne odprowadzanie wody.

Informacje o produkcie

Nr Art.	Opis	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Szerokość szczeliny (mm)	Masa (kg)
157006	Zestaw elementów ACO Qmax Neo 300 do złożenia na budowie					
157009	Kompletny złożony kanał ACO Qmax Neo 300 z żeliwnym rusztem ACO Neo Q-Flow	1000	366	561	25	9,8
157012	ACO Qmax Neo 300 z nogą stabilizująco-kotwiącą	1000	400	591	25	10,48

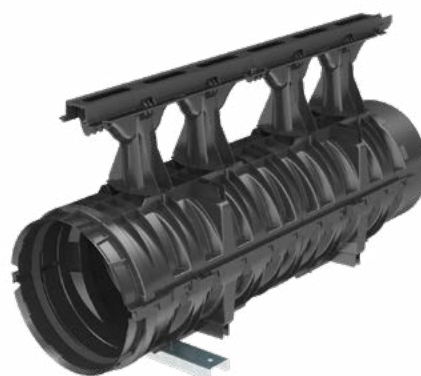
W skład zestawu elementów ACO Qmax Neo 300 (nr art. 157006) wchodzi:

Nr Art.	Opis	Elementów w zestawie
157401	ACO Qmax Neo 300 część dolna z uszczelką	1
157402	ACO Qmax Neo 300 część górna z uszczelką	1
157403	ACO Qmax Neo 300 Element wlotowy do kanału	2
157404	ACO Qmax Neo 300 uszczelka do stosowania na połączeniu kanałów	1
157411	ACO Qmax Neo 300 ruszt Qflow, 500 mm	2

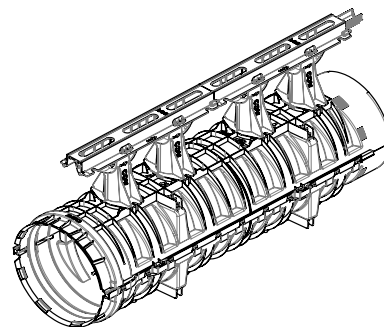
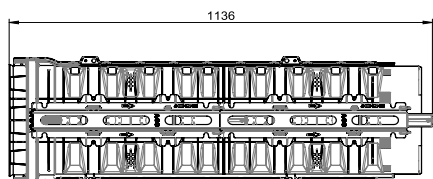
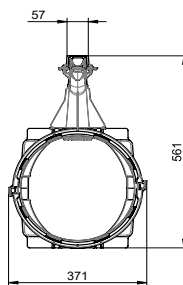
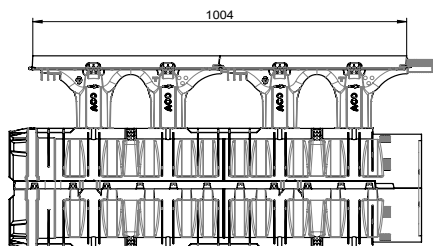
Nr artykułu: 157009



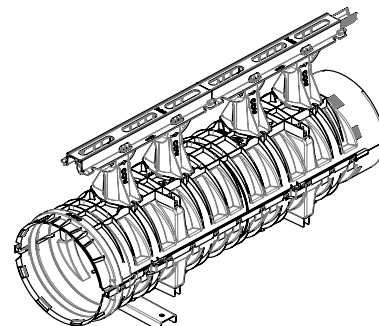
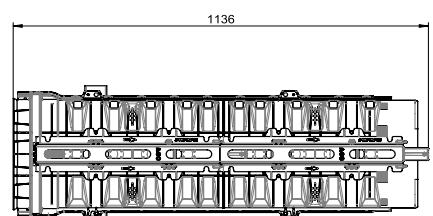
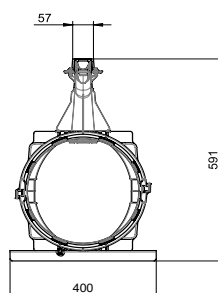
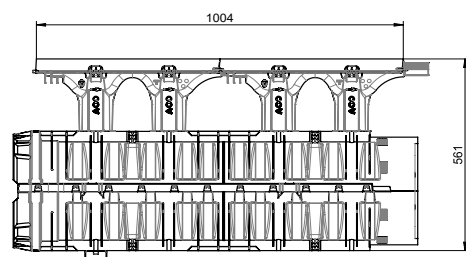
Nr artykułu: 157012



Nr artykułu: 157009



Nr artykułu: 157012



Ruszt



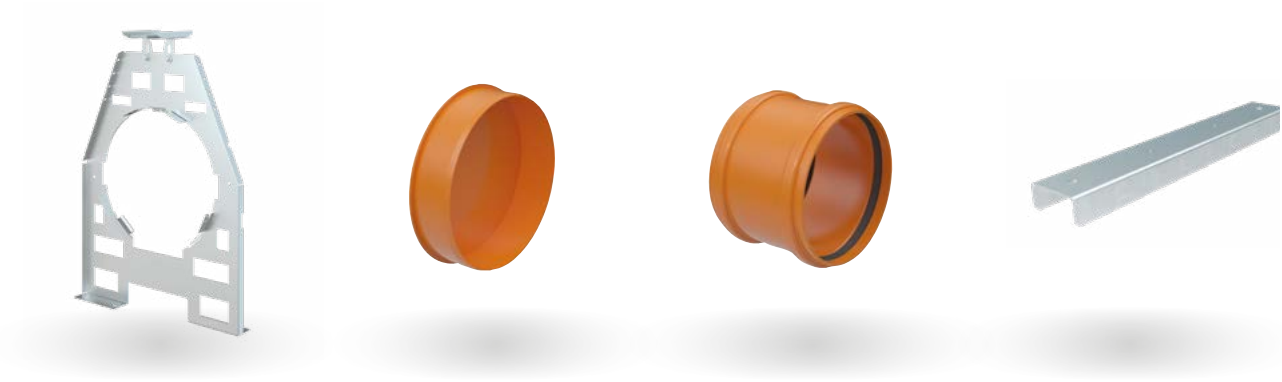
Q-Flow (Żeliwo)*

Klasa obciążenia (maks.)	D 400	F 900
Pokrycie powierzchni	Asfalt/beton	Beton
Szerokość szczeliny [mm]	25	
Przekrój wlotu [cm ² /m]	187	

* Ruszt dostarczany z tymczasowym zabezpieczeniem na czas transportu. Dostępna taśma ochronna pozwalająca na przykrycie żeliwnej listwy instalacyjnej na etapie budowy (wielokrotnego użytku, magnetyczna dł. 15,25m) - nr kat. 32854.

Akcesoria

- 1** **Element ułatwiający montaż**
Nr art.: 157010
- 2** **Korek/Zaślepka d=315mm**
Nr art.: 157430
- 3** **Łącznik (mufa d=315mm)**
Nr art.: 157431
- 4** **Noga stabilizująco-kotwiąca***
Nr art.: 157415















*do montażu nogi należy używać śrub imbusowych z łbem walcowym M8x20 DIN912/Iso 4762 (potrzebne 2 sztuki na każdą nogę)

5 **Studnie rewizyjno-odpływowe**

Studnia ze zintegrowanym i króćcami do wykonania odpływu. Wizualizacja przedstawia studnię nr art. 418989

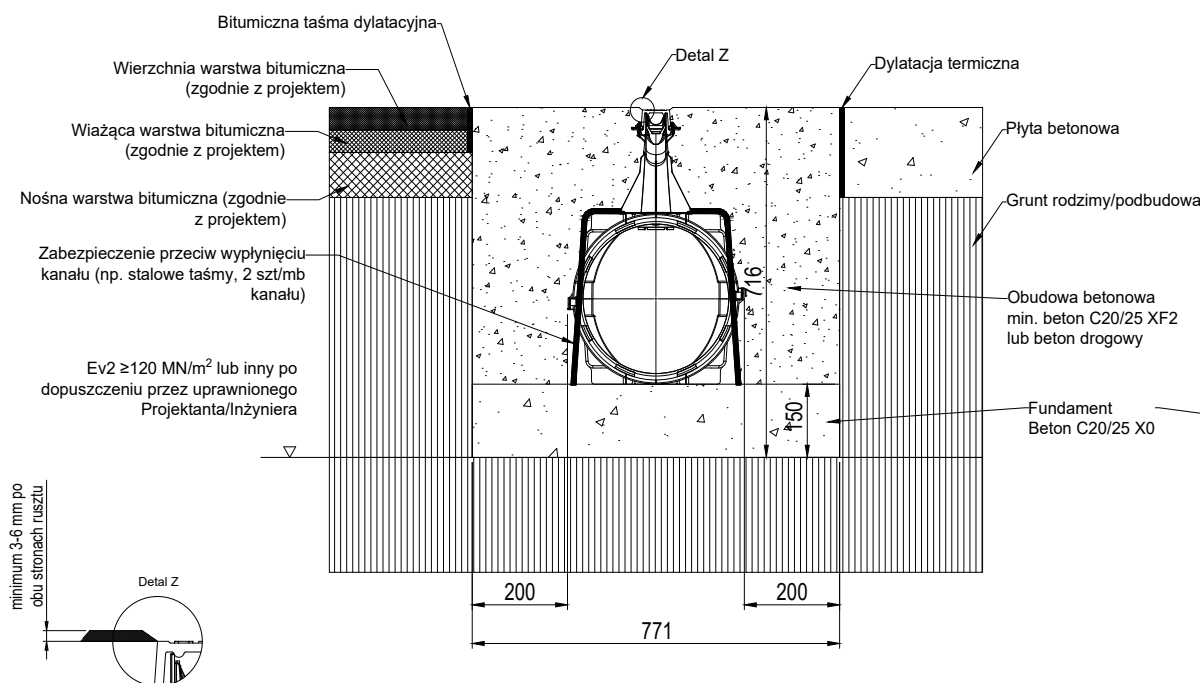


Nr Art.	Opis
418989	Qmax 300 NEO studnia rewizyjno-odpływowa, 1x bosy koniec, 1x uszczelka
418990	Qmax 300 NEO studnia rewizyjno-odpływowa, 1x uszczelka, 1x bosy koniec
418991	Qmax 300 NEO studnia rewizyjno-odpływowa, 2x uszczelka

Nr Art.	Opis		
1000228	ACO Qmax pokrywa żeliwna D400 NW425		
1000229	ACO Qmax ruszt żeliwny D400 NW425		
1000230	ACO Qmax rama żeliwna pod ruszt D400 NW425 H200		
1207548	ACO Qmax pokrywa żeliwna F900 NW425		
1207692	ACO Qmax ruszt żeliwny 900 NW425		
1207632	ACO Qmax rama żeliwna pod ruszt F900 NW425 H200		

Instalacja Qmax Neo 300

Rysunek dla klasy D400



UWAGA! Zabudowa kanału powinna być dostosowana do miejscowych warunków projektowych jeśli znacząco odbiegają one od pokazanych powyżej. W celu uzyskania wsparcia prosimy o kontakt z Centrum Projektowo-Technicznym ACO.

Wodoszczelność instalacji zgodnie z EN 1433:2002

W przypadku, gdy kanały ACO Qmax mają być wyposażone w połączenia wodoszczelne, należy sprawdzić uszczelkę pomiędzy kanałami pod kątem czystości, a następnie posmarować środkiem poślizgowym, np. standardową pastą poślizgową. Kanały ACO Qmax są testowane w celu potwierdzenia zgodności z wymaganiami normy EN 1433 dotyczącymi wodoszczelności poprzez

napełnienie aż po górną część otworu kanału (poniżej łuków wlotowych). Instalacja musi być zgodna z zaleceniami ACO oraz zaleceniami producenta środka poślizgowego.

Zakłada się, że połączenia kanałowe nie będą podlegały przemieszczeniom, a wszelkie ruchy połączeń mogą zagrozić wodoszczelności instalacji.

Warunki gruntowe

Długotrwała wytrzymałość zamontowanego układu na obciążenia pionowe i poprzeczne zależy od A) warunków gruntowych, B) stabilności przyległej nawierzchni oraz C) solidnego betonowego podłoża i obudowy.

Zalecane szczegóły instalacji mogą wymagać zmiany minimalnych wymiarów, aby spełnić wymagania klasy obciążenia EN1433 dla danego obiektu.

Obudowa betonowa i zbrojenie

Należy upewnić się, że kanały nie wypłyną podczas zalewania betonem. Zbrojenie wymagane w obudowie betonowej różni się w zależności od klasy obciążenia i rozmiaru kanału.

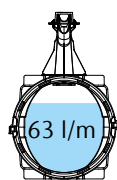
Łączna głębokość nawierzchni bitumicznej nie może przekraczać wymaganych wymiarów. Upewnić się, że elementy mocujące ruszt są odpowiednio osadzone w betonie.

Klasa obciążenia	(zgodne z normą PN-EN 1433)	D400	F900
Klasa wytrzymałości betonu fundamentowego na ściskanie	(zgodne z normą PN-EN 1433)	≥ C20/25	≥ C30/37
Klasa ekspozycji *1)		(X0)	XC3
Wymiary fundamentu - Typ M	(zgodne z normą PN-EN 1433)	x (mm)	≥ 650
		y (mm)	≥ 720
Zbrojenie		Nie	Tak

*1) Klasa ekspozycji: X0 tylko w przypadku betonu niezbrojonego oraz w pełni przykrytego. XC3 narażony wyłącznie na zamarzanie i rozmarzanie, lecz nie na chlorki. Obowiązkiem planisty/inżyniera jest indywidualne określenie odpowiedniej klasy ekspozycji.

Tabele charakterystyki hydraulicznej

Poniższa tabela przedstawia maksymalną przepustowość Qmax Neo 300, przy założeniu równomiernego dopływu na całej długości ciągu.



**Qmax Neo
300**

Odległość do wylotu	Q [l/s]	
	Nachylenie ciągu 0%	Nachylenie ciągu 0,5%
do 10 m	45,0	55,8
do 25 m	42,5	63,2
do 50 m	39,7	71,0
do 100 m	35,8	78,1
do 200 m	30,6	85,0

Każdy produkt ACO wspiera
Systemowy łańcuch ACO



- Kanały odpływowe
- Odwodnienia dróg i placów
- Wpusty
- Pokrywy dostępne
- Oczyszczanie wód opadowych
- Retencja i rozsączanie
- Przepompownie
- Systemy kontroli przepływu
- Ochrona płazów

ACO Sp. z o.o.

Fabryczna 5
05-119 Łąjski

info@aco.pl
www.aco.pl

ACO. creating
the future of drainage

