



ACO Kanały Higieniczne

3

Odwodnienia liniowe

ACO Kanały Higieniczne

Wprowadzenie / Informacje techniczne

Przegląd systemu	66
Projekt higieniczny	67
Oslony ochronne	68
Nóżki poziomujące – instrukcja montażu	68
Przykłady instalacji	69
Wysokość zabudowy i natężenia przepływu	70

Kanały z odpływem DN110 lub przez wpust EG150

Kanały z krawędzią standardową	74
Kanały z krawędzią z kołnierzem	74
Akcesoria	75

Kanały pod wpust 142

Kanały z krawędzią standardową	76
Kanały z krawędzią z kołnierzem	76
Kanały z krawędzią do posadzek winylowych	76

Kanały pod wpust 157

Kanały z krawędzią standardową	78
Kanały z krawędzią z kołnierzem	78
Kanały z krawędzią do posadzek winylowych	78

Kanały pod wpust 218

Kanały z krawędzią standardową	80
Kanały z krawędzią z kołnierzem	80
Kanały z krawędzią do posadzek winylowych	80

Ruszty

Higieniczne Ruszty Drabinkowe	82
Higieniczne Ruszty Płytowe	84
Higieniczne Ruszty Odlewane	85
Ruszty Kratowe	86
Akcesoria	87

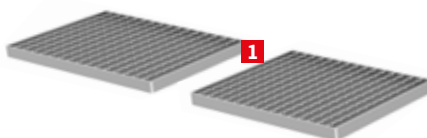
Przegląd systemu

Linia kanałów higienicznych produkcji ACO obejmuje odpływy liniowe, które można wykorzystać do odwadniania różnych rodzajów posadzek (betonowe, płytki, cementowo żywiczne lub winyl). Wszystkie kanały w portfolio są zaprojektowane zgodnie z wymogami projektu higienicznego.

Unikatowe bogactwo całego portfolio umożliwia łatwy dobór kanału, który odpowiada specyficznym potrzebom klienta. Długość kanału, głębokość i umieszczenie odpływu, to tylko niektóre z parametrów, które mogą być przystosowane do życzeń klienta, przy czym może mieć to wpływ na termin dostawy.

Kanał higieniczny ACO

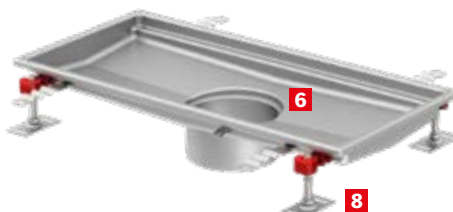
Krawędź standardowa



Krawędź z kołnierzem do izolacji podpłytkowej



Krawędź do posadzek winylowych



Wpust higieniczny ACO z osprzętem

- 1** Ruszt
- 2** Kosz osadczy
- 3** Blokada zapachu (syfon)
- 4** Pierścień wspierający syfon
- 5** Korpus wpustu – część dolna
- 6** Kanał
- 7** Pierścień uniwersalny - dwufunkcyjny
- 8** Nóżki poziomujące

Projekt higieniczny

ACO oferuje trwałe, zintegrowane systemy odwadniające, które dbają o przedsiębiorcę, środowisko naturalne i w końcowym efekcie także o zdrowie publiczne.

Jesteśmy przekonani, że nasze systemy i usługi są faktycznie unikatowe, przynoszą wyjątkowe korzyści wszystkim uczestnikom procesu – zarówno na etapie projektu jak i na budowie, oraz w późniejszej eksploatacji.

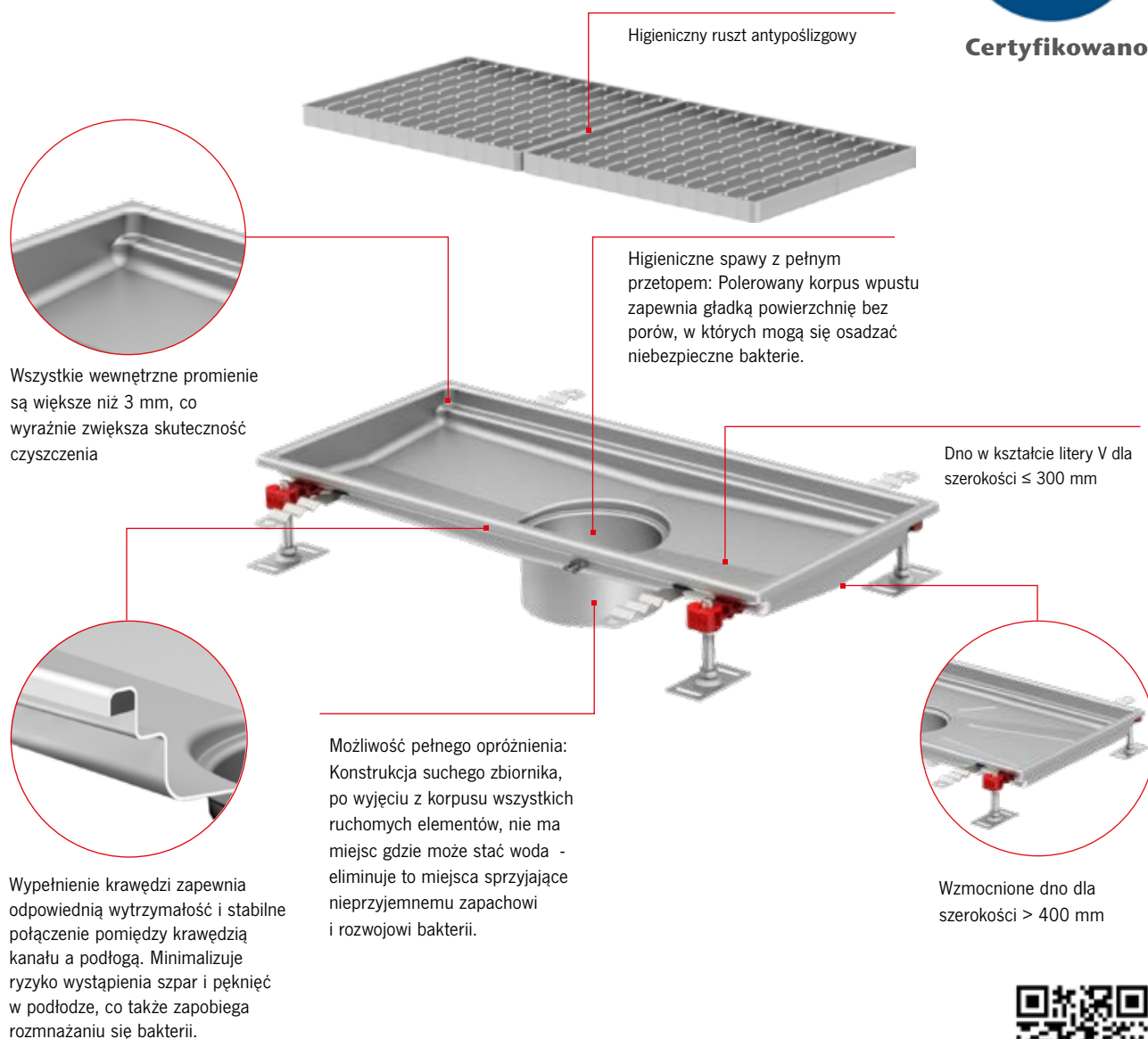
Odwodnienie higieniczne ACO spełnienia najsurowsze wymogi higieniczne, co pomaga zapobiegać skażeniom szkodliwymi bakteriami. Wdrożyliśmy zasady projektu higienicznego, które determinują standardy dla środowiska, w którym przetwarzana jest żywność zgodnie z EN 1672, EN ISO 14159 i dokument EHEDG strony 8, 13 i 44 determinujące projekt konstrukcji kanału.

Higieniczne cechy kanałów ACO:

- Możliwość pełnego opróżnienia
- Wewnętrzne promienie większe niż 3 mm
- Spawanie z pełnym przetopem
- Wypełnienie krawędzi
- Stal nierdzewna klasy min. 1.4301 zgodnie z EN 10088 (304 zgodnie z AISI)
- Ostatni proces - kąpiel pasywacyjna



Certyfikowano*



Test możliwości czyszczenia kanałów higienicznych.

* Więcej informacji o certyfikacie NSF znajdziesz na stronie 5.

Oslony ochronne ACO

Właściwości i korzyści:

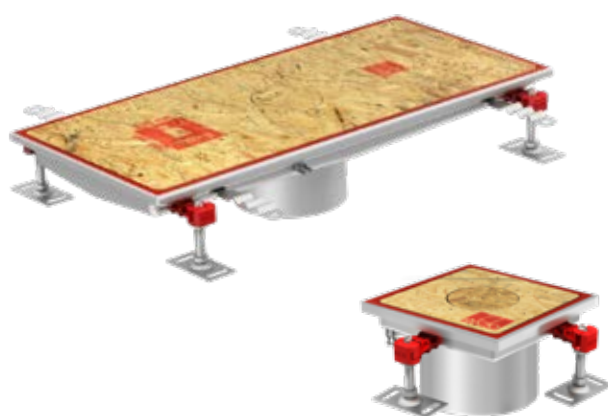
- Ochrona przed zanieczyszczeniem materiałami budowlanymi na etapie transportu i montażu
- Pozwala uniknąć kosztownego czyszczenia kanałów po instalacji
- Zapobiega uszkodzeniom podczas budowy, które mogą sprzyjać procesom korozji
- Certyfikowane zgodnie z normą EN 12811-1 dla rusztowań z klasą obciążenia 3
- Przyjazne dla środowiska i łatwe w utylizacji

Oslony ochronne ACO wyprodukowane z płyt OSB są dostępne dla:

- Wszystkich jednoczęściowych kanałów i wpustów higienicznych: standardowych i nietypowych (wykonanych na zamówienie)
- Kanałów ACO do posadzek winylowych: standardowych, nietypowych (wykonanych na zamówienie)
- Części górnych przy konstrukcjach teleskopowych (kanałów i wpustów) standardowych i nietypowych (wykonanych na zamówienie)

Sposób złożenia zamówienia:

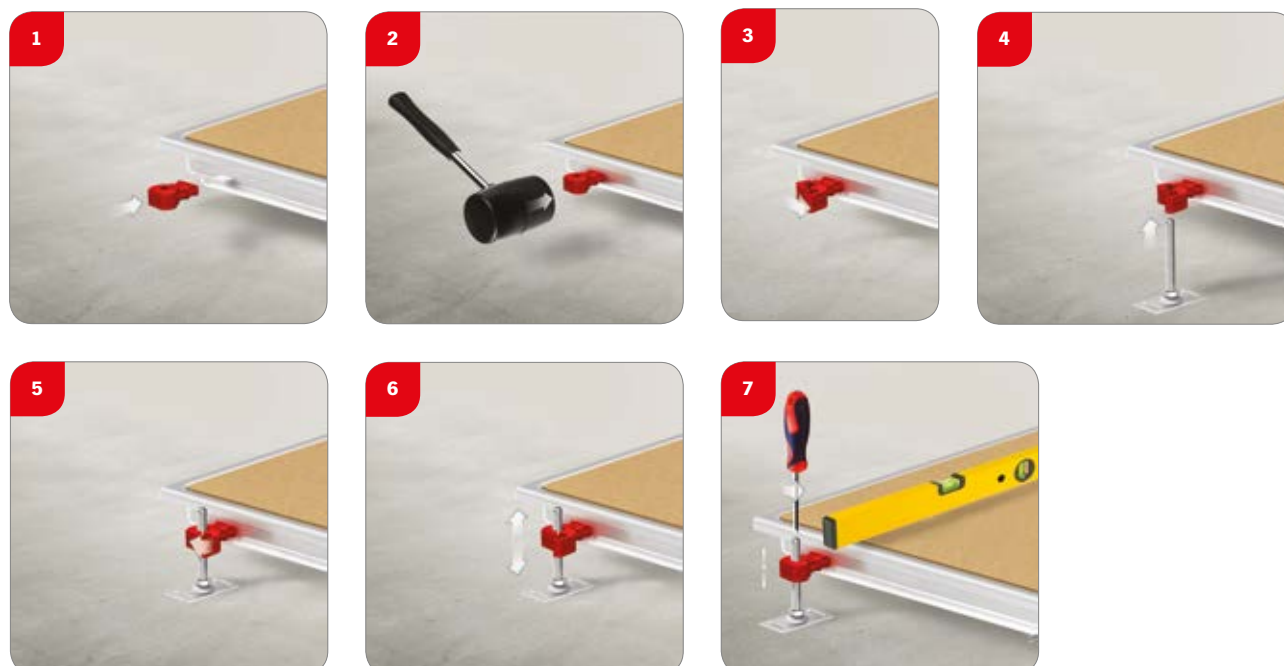
- Dla artykułów standardowych, dodaj _C na końcu standardowego numeru do zamówienia (przykład: 111111_C)
- W przypadku artykułów nietypowych (wykonanych na zamówienie), należy poinformować o potrzebie takich osłon na początku procesu specyfikacji rozwiązania.



Klasyfikacja według normy EN 12811-1 dla rusztowań klasy obciążeniowej 3:

Obszar obciążenia	Maksymalne obciążenie	Maksymalny nacisk
200 x 200 mm	max. 100 kg	max. 2,5 N/cm ²
500 x 500 mm	max. 150 kg	max. 0,6 N/cm ²
1000 x 1000 mm	max. 200 kg	max. 0,2 N/cm ²

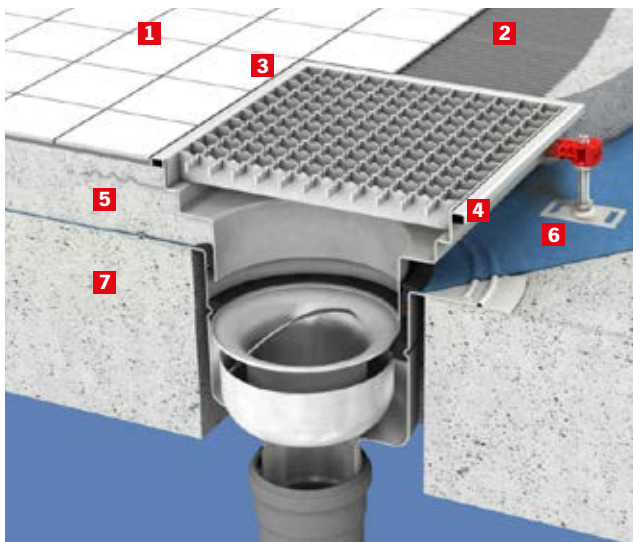
Nóżki poziomujące – instrukcja montażu



Przykłady instalacji

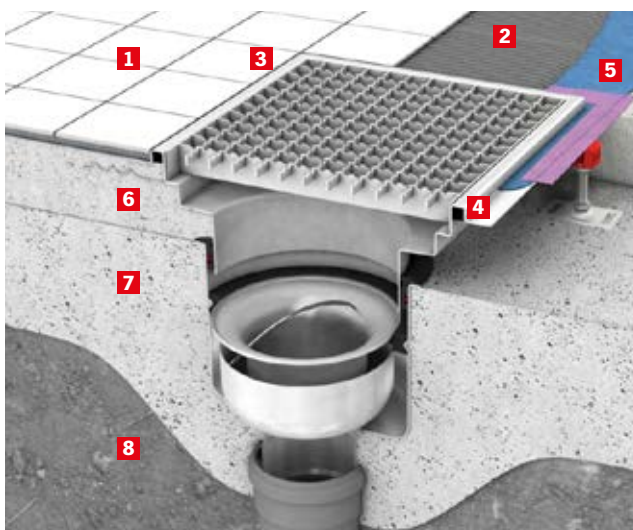
ACO Kanał + ACO Wpust z kołnierzem do przyklejenia izolacji (posadzka z płytek)

- 1** Płytki ceramiczne
- 2** Klej do płytek
- 3** Uszczelniacz elastyczny
- 4** Wypełnienie gumowe
- 5** Wylewka
- 6** Membrana wodoszczelna
- 7** Płyta stropowa betonowa



ACO Kanał + ACO Wpust z kołnierzem ustalającym (posadzka z płytek)

- 1** Płytki ceramiczne
- 2** Klej do płytek
- 3** Uszczelniacz elastyczny
- 4** Wypełnienie gumowe
- 5** Membrana wodoszczelna
- 6** Wylewka
- 7** Płyta betonowa wylewana
- 8** Grunt zagęszczony



ACO Kanał + ACO Wpust z kołnierzem ustalającym (posadzka winylowa)

- 1** Wykładzina winylowa
- 2** Wylewka
- 3** Płyta betonowa wylewana
- 4** Grunt zagęszczony

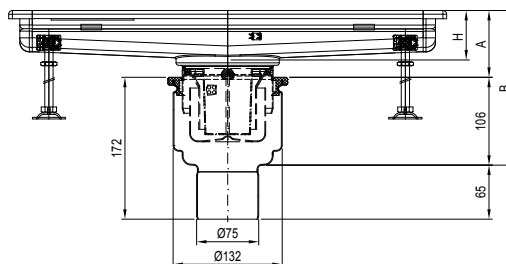


Wysokości budowlane i natężenia przepływu

ACO kanał z wpustem EG150

Odptyw pionowy

DN 70
(D=75mm)



Wysokość zabudowy

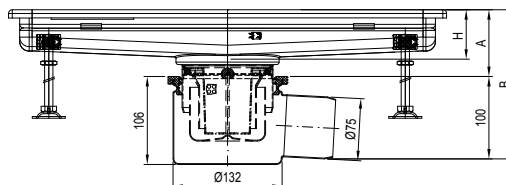
Szerokość kanału	200 mm		300 mm		400 mm	
Wysokość	H = 60 mm		H = 60 mm		H = 65 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalny	65	170	60	165	65	170
Maksymalny	95	200	85	190	90	195

Przepływ [l/s]

Minimalny	1,3	1,3	1,3
Maksymalny	1,5	1,5	1,5

Odptyw poziomy

DN 70
(D=75mm)



Wysokość zabudowy

Szerokość kanału	200 mm		300 mm		400 mm	
Wysokość	H = 60 mm		H = 60 mm		H = 65 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalny	65	165	60	160	65	165
Maksymalny	95	195	85	185	90	190

Przepływ [l/s]

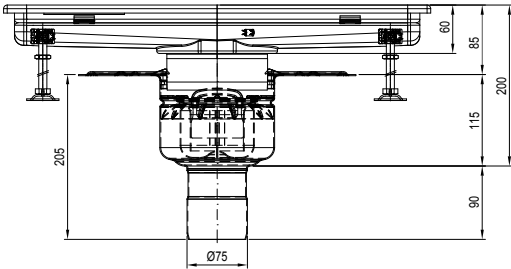
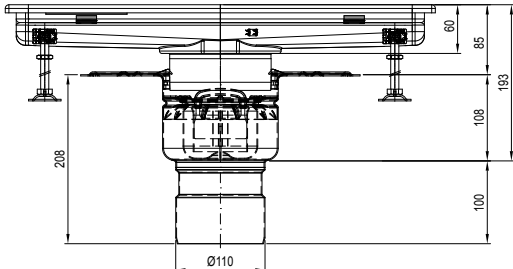
Minimalny	1,3	1,3	1,3
Maksymalny	1,5	1,5	1,5

Infobox

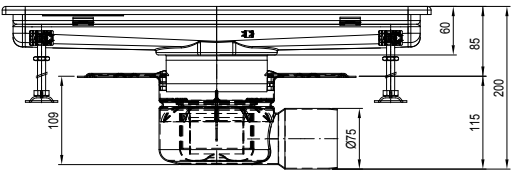
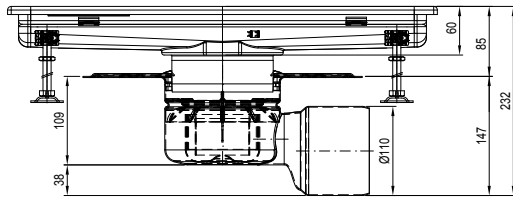
Używanie kosza osadczego (pustego) zmniejszy natężenie przepływu w odpływie o około 15%.

ACO kanał z wpustem 142

Odpływ pionowy

	DN 70 (D=75mm)	DN 100 (D=110mm)
		
Przepływ [l/s]		
Minimalny	1,4	1,6
Maksymalny	1,7	1,9

Odpływ poziomy

	DN 70 (D=75mm)	DN 100 (D=110mm)
		
Przepływ [l/s]		
Minimalny	1,4	1,6
Maksymalny	1,7	1,9

Infobox

Wartości A = 85 mm i B = 200 mm (lub 193 mm lub 232 mm) można dodatkowo zmniejszyć, jeżeli zmniejszy się odpływ z koryta.

A i B zmniejszy się o:

- 15 mm przy zastosowaniu wpustu z kołnierzem pozycjonującym lub wpustu z kołnierzem do przyklejenia hydroizolacji (jeżeli śruba uziemiająca nie znajduje się pod kanałem lub gdy zostanie odcięta)
- 10 mm przy zastosowaniu kołnierza z zaciskiem mechanicznym do uszczelniania (tzw. kołnierz dociskowy)

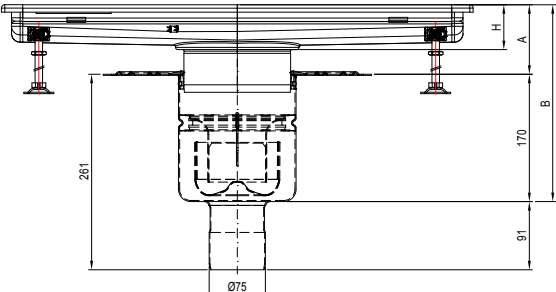
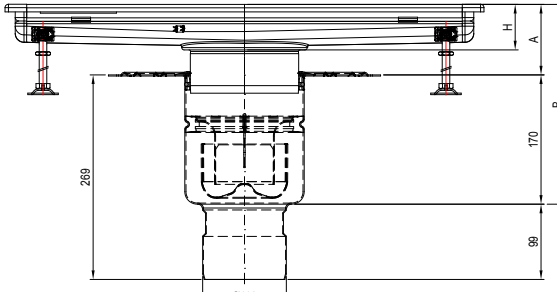
Należy pamiętać, że skrócenie wysokości odpływu wpływa na zmniejszenie się przepływu.

Używanie kosza osadczego (pustego) zmniejszy natężenie przepływu w odpływie o około 15%.

Wysokości budowlane i natężenia przepływu

ACO kanał z wpustem 157

Odptyw pionowy

	DN 70 (D=75mm)	DN 100 (D=110mm)
		

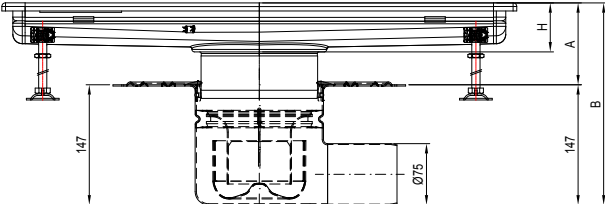
Wysokość zabudowy

Wysokość	H = 55 mm		H = 60 mm		H = 65 mm		H = 70 mm		H = 80 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalny	65	235	70	240	75	245	80	250	90	260
Maksymalny	90	260	95	265	100	270	105	275	115	285

Przepływ [l/s]

Minimalny	2.9	3.9
Maksymalny	3.1	4.2

Odptyw poziomy

DN 70 (D=75mm)	
----------------	---

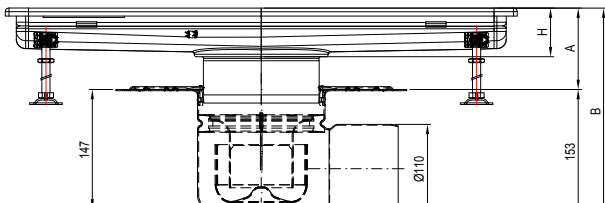
Wysokość zabudowy

Wysokość	H = 55 mm		H = 60 mm		H = 65 mm		H = 70 mm		H = 80 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalny	85	232	90	237	95	242	100	247	110	257
Maksymalny	90	237	95	242	100	247	105	252	115	262

Przepływ [l/s]

Minimalny	2,8
Maksymalny	3,1

Odptyw poziomy

DN 100 (D=110mm)	
------------------	--

Wysokość zabudowy

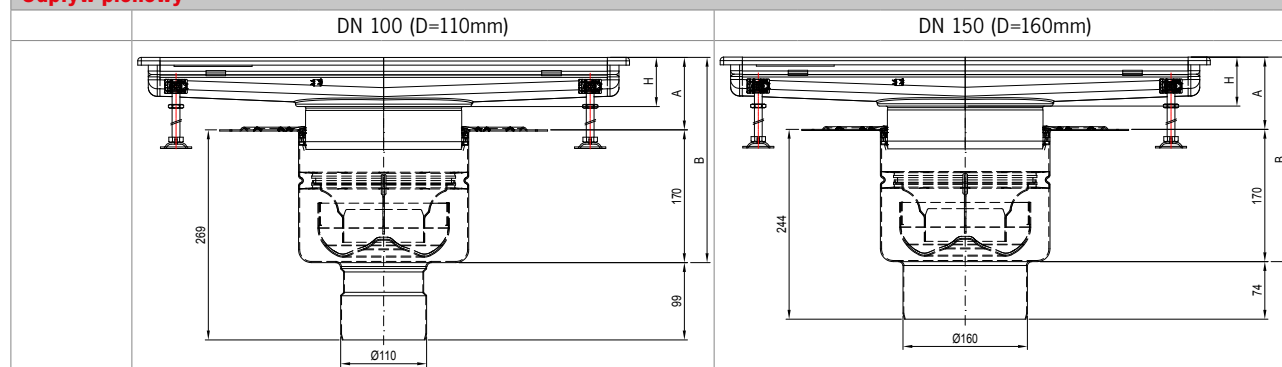
Wysokość	H = 55 mm		H = 60 mm		H = 65 mm		H = 70 mm		H = 80 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalny	85	238	90	243	95	248	100	253	110	263
Maksymalny	90	243	95	248	100	253	105	258	115	268

Przepływ [l/s]

Minimalny	3,2
Maksymalny	3,9

ACO kanał z wpustem 218

Odływ pionowy



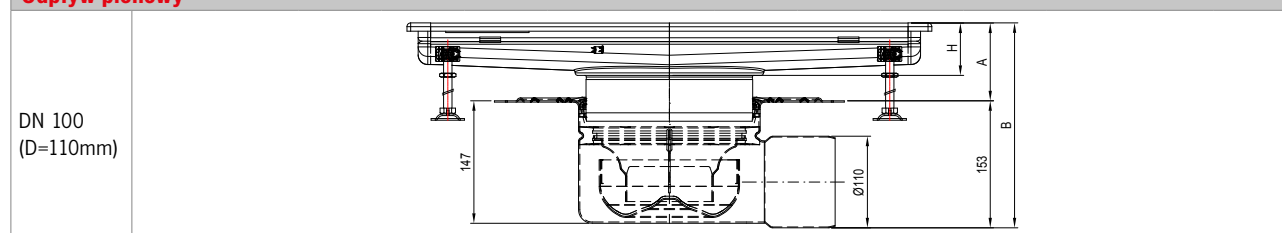
Wysokość zabudowy

Wysokość	H = 55 mm		H = 60 mm		H = 65 mm		H = 70 mm		H = 80 mm		H = 100 mm		H = 150 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalny	65	235	70	240	75	245	80	250	90	260	110	280	160	330
Maksymalny	85	255	90	260	95	265	100	270	110	280	130	300	180	350

Przepływ [l/s]

Minimalny	5,4	5,5	5,6	5,7	5,9
Maksymalny	5,6	5,7	5,8	6,0	6,4

Odływ pionowy



Wysokość zabudowy

Wysokość	H = 55 mm		H = 60 mm		H = 65 mm		H = 70 mm		H = 80 mm		H = 100 mm		H = 150 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Wartość	85	238	90	243	95	248	100	253	110	263	130	283	180	333

Przepływ [l/s]

Minimalny	4,5	4,6	4,8	4,9	5,0
Maksymalny	4,7	4,8	4,9	5,1	5,6

Infobox

Wartości A min. i B min. w poziomym (bocznym) odpływie można dodatkowo zmniejszyć, jeśli odpływ z korytka zostanie zredukowany.

A i B zmniejsza się:

■ 25 mm przy zastosowaniu wpustu z kołnierzem pozycjonującym lub wpustu z kołnierzem do przyklejenia hydroizolacji (jeżeli śruba uziemiająca nie znajduje się pod kanałem lub gdy zostanie odcięta)

■ 15 mm przy zastosowaniu kołnierza z zaciskiem mechanicznym do uszczelniania (tzw kołnierz dociskowy)

Należy pamiętać, że skrócenie wysokości odpływu wpływa na zmniejszenie się przepływu

Używanie kosza szlamowego (pustego) zmniejszy natężenie przepływu w odpływie o około 15%.

Wartości A min. dla wpustów z pionowym odpływem i z kołnierzem mechanicznym (do przykręcenia izolacji) są o 10 mm wyższe (tzn. wartość A dla H = 70mm nie wyniesie minimum 60 mm, lecz minimum 80 mm).

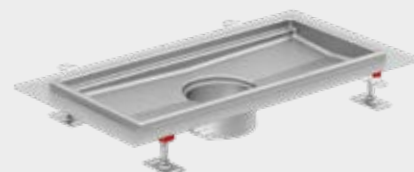
ACO kanały higieniczne z odpływem DN 110 lub przez wpust EG150

Informacje o produkcie

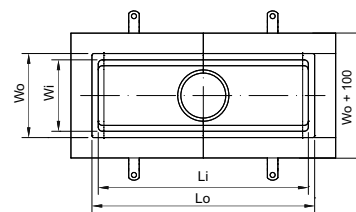
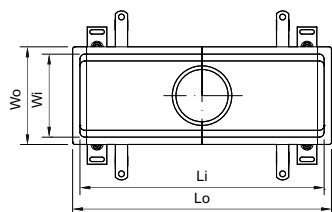
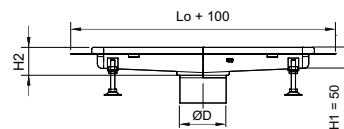
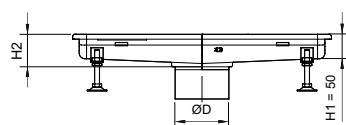
- W pełni zgodny z EN 1253
- Wykonany ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- Grubość materiału 1,5 mm
- Łatwa instalacja
- Odpływ na środku koryta
D = 110 mm dla połączenia:
 - Dolna część wpustu ACO EG 150
 - Rura kanalizacyjna kielichowa DN 100
- Wyjmowalne uszczelnienie zapachowe (syfon) o przepływie 1,5 l/s (opcjonalnie, nie jest standardową częścią koryta)

Zalety produktu

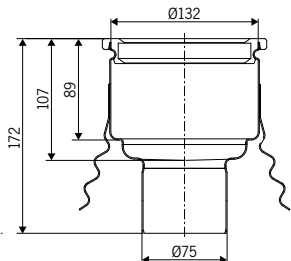
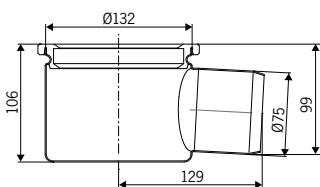
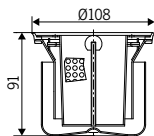
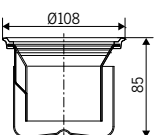
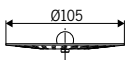
- **Pierwsze** w pełni higieniczne **odwodnienie liniowe** na rynku
- Zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i EHEDG
Dokumenty nr 8, 13 i 44
- Duże spadki dna (co najmniej 1% wzdłużny i min. 5° poprzeczny)
- Produkt całkowicie pasywowany metodą zanurzeniową
- Nogi poziomujące z regulacją wysokości (60 - 110 mm) z możliwością kotwienia do podłoża



	Szer. zewn.	Szer. wewn.	Długość zewn.	Długość wewn.	Głębokość kanału przy odpływie	Objętość	Numer kat.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	1.4301
	Rodzaj krawędzi: standardowa						
	200	170	530	500	60	4,7	416578
			830	800	60	7,0	416579
			1030	1000	60	8,8	416580
			1230	1200	60	10,4	416581
			1530	1500	60	12,8	416582
			2030	2000	60	16,9	416583
	Rodzaj krawędzi: z kołnierzem						
	200	170	830	800	60	7,0	416675
			1030	1000	60	8,8	416676
			1230	1200	60	10,4	416677
			2030	2000	60	16,9	416679
	300	270	330	300	60	4,3	413170
			630	600	60	8,6	413171
			1030	1000	60	13,9	413172
	400	370	430	400	65	8,1	413173
			630	600	65	12,0	413174
			830	800	65	15,8	413175



Akcesoria do kanałów higienicznych z odpływem DN 110 lub przez wpust EG150
informacje o produkcie

		Opis	Materiał	Numer kat.
Odpływy teleskopowe DN 70				
 	■ Odpływ pionowy ■ Szczelne łączenie z kanałem poprzez uszczelkę ■ Średnica odpływu Ø 75	1.4301	405066	
		1.4404	402663	
 	■ Odpływ poziomy ■ Szczelne łączenie z kanałem poprzez uszczelkę ■ Średnica odpływu Ø 75	1.4301	406677	
		1.4404	405311	
Akcesoria				
 	■ Zamknięcie wodne (syfon) zintegrowane z koszem osadczym	1.4301	405065	
		1.4404	403633	
 	■ Zamknięcie wodne (syfon)	1.4301	97217	
		1.4404	97267	
 	■ Sitko do stosowania z zamknięciem wodnym (syfonem)	1.4301	97235	
		1.4404	97285	

ACO kanały higieniczne z odpływem DN 125 pod wpust 142

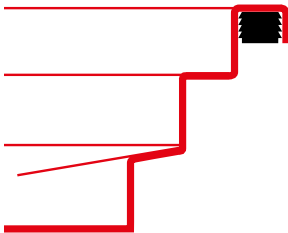
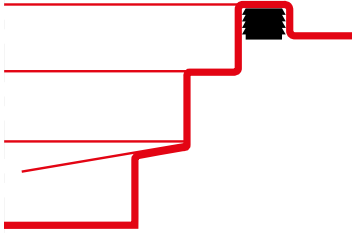
informacje o produkcie

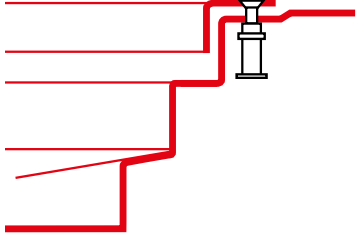
- W pełni zgodny z EN 1253
- Wykonany ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- Grubość materiału 1,5 mm
- Odpływ na środku koryta
D = 125 mm dla połączenia dolnej części wpustu 142
- Wysoki przepływ do 1,9 l/s
- Dolna część wpustu, która realizuje odpływ z kanału do kanalizacji może być wyposażona w:
 - kołnierz ustalający
 - kołnierz do przyklejenia izolacji
 - kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji

Zalety produktu

- **Pierwsze** w pełni **higieniczne odwodnienie liniowe** na rynku
- Zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i EHEDG Dokumenty nr 8, 13 i 44
- Duże spadki dna (co najmniej 1 % wzdłużny i min. 5° poprzeczny)
- Produkt całkowicie pasywowany metodą zanurzeniową
- Nogi poziomujące z regulacją wysokości (60 - 110 mm) z możliwością kotwienia do podłoża



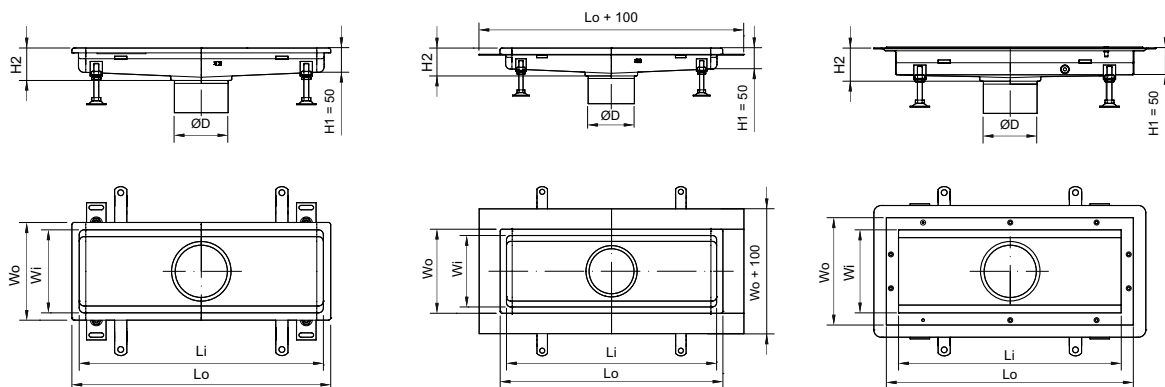
	Szer. zewn.	Szer. wewn.	Długość zewn.	Długość wewn.	Głębokość kanału przy odpływie	Objętość	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	1.4301	1.4404
	Rodzaj krawędzi: standardowa							
	200	170	530	500	60	4,7	416584	416602
			830	800	60	7,0	416585	416603
			1030	1000	60	8,8	416586	416604
			1230	1200	60	10,4	416587	416605
			1530	1500	60	12,8	416588	416606
			2030	2000	60	16,9	416589	416607
	Rodzaj krawędzi: z kołnierzem							
	200	170	530	500	60	4,7	416680	416698
			830	800	60	7,0	416681	416699
			1030	1000	60	8,8	416682	416700
			1230	1200	60	10,4	416683	416701
			1530	1500	60	12,8	416684	416702
			2030	2000	60	16,9	416685	416703

	Szer. zewn.	Szer. wewn.	Długość zewn.	Długość wewn.	Głębokość kanału przy odpływie	Objętość	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	1.4301	1.4404
	Rodzaj krawędzi: winylowa ¹⁾							
	220	170	550	500	60	4,7	413358	413376
			850	800	60	7,0	413359	413377
			1050	1000	60	8,8	413360	413378
			1250	1200	60	10,4	413361	413379
			1550	1500	60	12,8	413362	413380
			2050	2000	60	16,9	413363	413381

Infobox

1) Krawędź winylowa nie jest w pełni higieniczna.

Dolna części wpustu 142 dla zrealizowania odpływu znajdują się na stronie 32-33



ACO kanały higieniczne z odpływem DN142 pod wpust 157

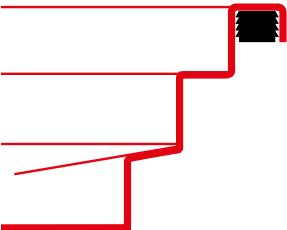
Informacje o produkcie

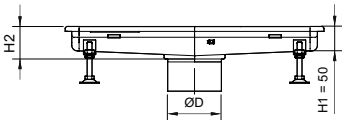
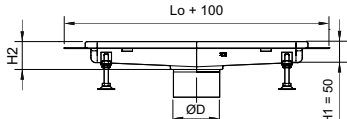
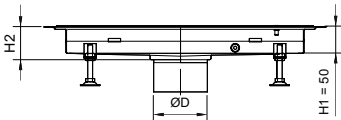
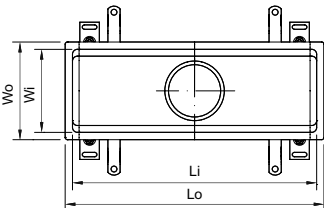
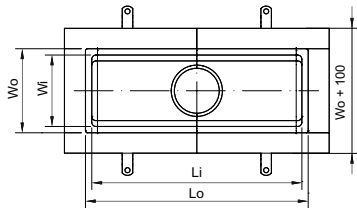
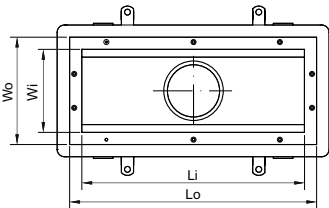
- W pełni zgodny z EN 1253
- Wykonane ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- Grubość materiału 1,5 mm
- Odpływ na środku koryta D = 142 mm dla połączenia dolnej części wpustu 157
- Wysoki przepływ do 4,2 l/s
- Dolna część wpustu która realizuje odpływ z kanału do kanalizacji może być wyposażona w:
 - kołnierz ustalający
 - kołnierz do przyklejenia izolacji
 - kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji

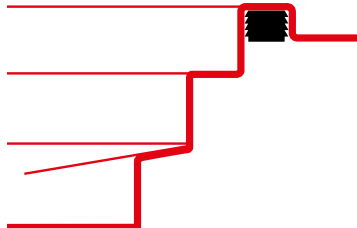
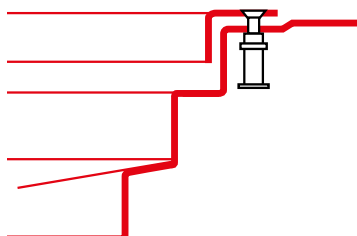
Zalety produktu

- **Pierwsze** w pełni higieniczne **odwodnienie liniowe** na rynku
- Zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i EHEDG Dokumenty nr 8, 13 i 44
- Duże spadki dna (co najmniej 1 % wzdłużny i min. 5° poprzeczny)
- Produkt całkowicie pasywowany metodą zanurzeniową
- Nogi poziomujące z regulacją wysokości (60 - 110 mm) z możliwością kotwienia do podłoża



		Szer. zewn.	Szer. wewn.	Długość zewn.	Długość wewn.	Głębokość kanału przy odpływie	Objętość	Numer kat.	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	1.4301	1.4404
	Rodzaj krawędzi: standardowa								
	200	170	530	500	60	4,7	416590	416608	
			830	800	60	7,0	416591	416609	
			1030	1000	60	8,8	416592	416610	
			1230	1200	60	10,4	416593	416611	
			1530	1500	60	12,8	416594	416612	
			2030	2000	60	16,9	416595	416613	
	300	270	330	300	55	4,3	416614	416628	
			630	600	60	8,6	416615	416629	
			1030	1000	60	13,9	416616	416630	
			1530	1500	60	20,7	416617	416631	
			2030	2000	60	27,4	416618	416632	
			3030	3000	70	40,8	416619	416633	
			4030	4000	80	54,5	416620	416634	
	400	370	430	400	60	8,1	416642	416648	
			630	600	60	12,0	416643	416649	
			830	800	60	15,8	416644	416650	
	500	470	530	500	65	12,7	416654	416660	
			830	800	65	20,1	416655	416661	
			1030	1000	65	24,9	416656	416662	

	Szer. zewn.	Szer. wewn.	Długość zewn.	Długość wewn.	Głębokość kanału przy odpływie	Objętość	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	1.4301	1.4404
	Rodzaj krawędzi: z kołnierzem							
	200	170	530	500	60	4,7	416686	416704
			830	800	60	7,0	416687	416705
			1030	1000	60	8,8	416688	416706
			1230	1200	60	10,4	416689	416707
			1530	1500	60	12,8	416690	416708
			2030	2000	60	16,9	416691	416709
	300	270	330	300	55	4,3	416710	416724
			630	600	60	8,6	416711	416725
			1030	1000	60	13,9	416712	416726
			1530	1500	60	20,7	416713	416727
			2030	2000	60	27,4	416714	416728
			3030	3000	70	40,8	416715	416729
			4030	4000	80	54,5	416716	416730
	400	370	430	400	60	8,1	416738	416744
			630	600	60	12,0	416739	416745
			830	800	60	15,8	416740	416746
	500	470	530	500	65	12,7	416750	416756
			830	800	65	20,1	416751	416757
			1030	1000	65	24,9	416752	416758
	Rodzaj krawędzi: winylowa 1)							
	220	170	550	500	60	4,7	413364	413382
			850	800	60	7,0	413365	413383
			1050	1000	60	8,8	413366	413384
			1250	1200	60	10,4	413367	413385
			1550	1500	60	12,8	413368	413386
			2050	2000	60	16,9	413369	413387
	320	270	350	300	60	4,3	413388	413402
			650	600	60	8,6	413389	413403
			1050	1000	60	13,9	413390	413404
			1550	1500	60	20,7	413391	413405
			2050	2000	60	27,4	413392	413406
			3050	3000	70	40,8	413393	413407
			4050	4000	80	54,5	413394	413408
	420	370	450	400	60	8,1	413416	413422
			650	600	60	12,0	413417	413423
			850	800	60	15,8	413418	413424
	520	470	550	500	65	12,7	413428	413434
			850	800	65	20,1	413429	413435
			1050	1000	65	24,9	413430	413436

Infobox

1) Krawędź winylowa nie jest w pełni higieniczna.
Dolne części wpustu 157 dla zrealizowania odpływu znajdują się na stronie 40-41

ACO kanały higieniczne z odpływem DN200 pod wpust 218

Informacje o produkcie

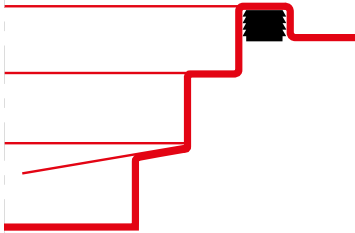
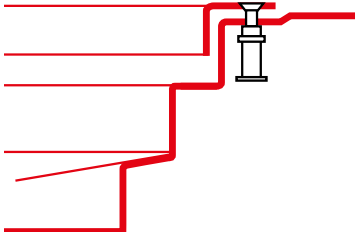
- W pełni zgodny z EN 1253
- Wykonany ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- Grubość materiału 1,5 mm
- Odpływ na środku koryta D = 200 mm dla połączenia dolnej części wpustu 218
- Wysoki przepływ do 6,7 l/s
- Dolna część wpustu która realizuje odpływ z kanału do kanalizacji może być wyposażona w:
 - kołnierz ustalający
 - kołnierz do przyklejenia izolacji
 - kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji

Zalety produktu

- **Pierwsze w pełni higieniczne odwodnienie liniowe** na rynku
- Zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i EHEDG Dokumenty nr 8, 13 i 44
- Duże spadki dna (co najmniej 1 % wzdłużny i min. 5° poprzeczny)
- Produkt całkowicie pasywowany metodą zanurzeniową
- Nogi poziomujące z regulacją wysokości (60 - 110 mm) z możliwością kotwienia do podłoża



	Szer. zewn.	Szer. wewn.	Długość zewn.	Długość wewn.	Głębokość kanału przy odpływie	Objętość	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	1.4301	1.4404
	Rodzaj krawędzi: standardowa							
	300	270	330	300	55	4,3	416621	416635
			630	600	60	8,6	416622	416636
			1030	1000	60	13,9	416623	416637
			1530	1500	60	20,7	416624	416638
			2030	2000	60	27,4	416625	416639
			3030	3000	70	40,8	416626	416640
			4030	4000	80	54,5	416627	416641
	400	370	430	400	60	8,1	416645	416651
			630	600	60	12,0	416646	416652
			830	800	60	15,8	416647	416653
	500	470	530	500	65	12,7	416657	416663
			830	800	65	20,1	416658	416664
			1030	1000	65	24,9	416659	416665
	600	570	630	600	70	18,4	416666	416669
			930	900	70	27,3	416667	416670
			1230	1200	70	36,2	416668	416671
	800	770	830	800	80	32,9	416672	416673

	Szer. zewn.	Szer. wewn.	Długość zewn.	Długość wewn.	Głębokość kanału przy odpływie	Objętość	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	1.4301	1.4404
	Rodzaj krawędzi: z kołnierzem							
	300	270	330	300	55	4,3	416717	416731
			630	600	60	8,6	416718	416732
			1030	1000	60	13,9	416719	416733
			1530	1500	60	20,7	416720	416734
			2030	2000	60	27,4	416721	416735
			3030	3000	70	40,8	416722	416736
			4030	4000	80	54,5	416723	416737
	400	370	430	400	60	8,1	416741	416747
			630	600	60	12,0	416742	416748
			830	800	60	15,8	416743	416749
	500	470	530	500	65	12,7	416753	416759
			830	800	65	20,1	416754	416760
			1030	1000	65	24,9	416755	416761
	600	570	630	600	70	18,4	416762	416765
			930	900	70	27,3	416763	416766
			1230	1200	70	36,2	416764	416767
	800	770	830	800	80	32,9	416768	416769
	Rodzaj krawędzi: winylowa ¹⁾							
	320	270	350	300	60	4,3	413395	413409
			650	600	60	8,6	413396	413410
			1050	1000	60	13,9	413397	413411
			1550	1500	60	20,7	413398	413412
			2050	2000	60	27,4	413399	413413
			3050	3000	70	40,8	413400	413414
			4050	4000	80	54,5	413401	413415
	420	370	450	400	60	8,1	413419	413425
			650	600	60	12,0	413420	413426
			850	800	60	15,8	413421	413427
	520	470	550	500	65	12,7	413431	413437
			850	800	65	20,1	413432	413438
			1050	1000	65	24,9	413433	413439
	620	570	650	600	70	18,4	413440	413443
			950	900	70	27,3	413441	413444
			1250	1200	70	36,2	413442	413445
	820	770	850	800	80	32,9	413446	413447

Infobox

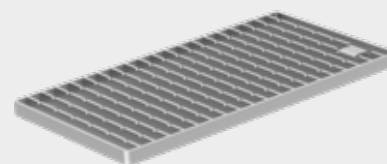
1) Krawędź winylowa nie jest w pełni higieniczna.

Dolne części wpustu 218 dla zrealizowania odpływu znajdują się na stronie 49-50

ACO Higieniczne Ruszty Drabinkowe

Informacje o produkcie

- W pełni zgodny z EN 1253
- Higieniczna konstrukcja rusztów zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i EHEDG Dokumenty nr 8, 13 i 44
- Obciążenie klasy R50, M125 lub N250
- Brak ostrych krawędzi
- Elektrolitycznie wypolerowana konstrukcja
- Zoptymalizowana waga
- Wysoka wydajność hydrauliczna rusztów
- Łatwe czyszczenie – pełny przetop spawów przy poprzeczkach
- Antypoślizgowy:
 - Klasa R11 zgodnie z DIN 51130
 - Niski potencjał poślizgu wg BS 7976-2



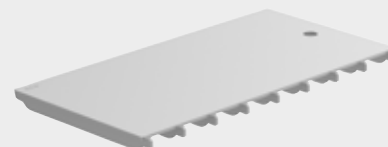
Wymiary kanału		Wymiary rusztu				Liczba sztuk na kanał	Numer kat.	
Szerokość Wo	Długość Wi	Szerokość	Długość	Wysokość ramy	Wysokość poprzeczek nośnych		1.4301	1.4404
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
Klasa obciążenia: R50								
200 (220)	530 (550)	168	499	20	20	1	416802	416803
	830 (850)	168	398	20	20	2	416808	416809
	1030 (1050)	168	499	20	20	2	416802	416803
	1230 (1250)	168	398	20	20	3	416808	416809
	1530 (1550)	168	499	20	20	3	416802	416803
	2030 (2050)	168	499	20	20	4	416802	416803
	-	168	999	20	20	-	445948	445949
300 (320)	330 (350)	268	298	20	20	1	416812	416813
	630 (650)	268	298	20	20	2	416812	416813
	1030 (1050)	268	499	20	20	2	416814	416815
	1530 (1550)	268	499	20	20	3	416814	416815
	2030 (2050)	268	499	20	20	4	416814	416815
	3030 (3050)	268	499	20	20	6	416814	416815
	4030 (4050)	268	499	20	20	8	416814	416815
400 (420)	-	268	999	20	20	-	445952	445953
	430 (450)	368	398	30	30	1	416820	416821
	630 (650)	368	598	30	30	1	416822	416823
500 (520)	830 (850)	368	398	30	30	2	416820	416821
	530 (550)	468	499	30	30	1	416828	416829
	830 (850)	468	398	30	30	2	416830	416831
600 (620)	1030 (1050)	468	499	30	30	2	416828	416829
	630 (650)	568	298	30	30	2	416838	416839
	930 (950)	568	298	30	30	3	416838	416839
800 (820)	1230 (1250)	568	298	30	30	4	416838	416839
	830 (850)	768	398	30	30	2	416842	416843

Wymiary kanału		Wymiary rusztu				Liczba sztuk na kanał	Numer kat.	
Szerokość Wo	Długość Wi	Szerokość	Długość	Wysokość ramy	Wysokość poprzeczek nośnych			
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		1.4301	1.4404
Klasa obciążenia M125								
200 (220)	530 (550)	168	499	20	30	1	416804	416805
	830 (850)	168	398	20	30	2	416810	416811
	1030 (1050)	168	499	20	30	2	416804	416805
	1230 (1250)	168	398	20	30	3	416810	416811
	1530 (1550)	168	499	20	30	3	416804	416805
	2030 (2050)	168	499	20	30	4	416804	416805
	-	168	999	20	30	-	445950	445951
300 (320)	330 (350)	268	298	20	30	1	416816	416817
	630 (650)	268	298	20	30	2	416816	416817
	1030 (1050)	268	499	20	30	2	416818	416819
	1530 (1550)	268	499	20	30	3	416818	416819
	2030 (2050)	268	499	20	30	4	416818	416819
	3030 (3050)	268	499	20	30	6	416818	416819
	4030 (4050)	268	499	20	30	8	416818	416819
	-	268	999	20	30	-	445954	445955
400 (420)	430 (450)	368	398	30	30	1	416824	416825
	630 (650)	368	598	30	30	1	416826	416827
	830 (850)	368	398	30	30	2	416824	416825
500 (520)	530 (550)	468	499	30	30	1	416832	416833
	830 (850)	468	398	30	30	2	416834	416835
	1030 (1050)	468	499	30	30	2	416832	416833
Klasa obciążenia N250								
200 (220)	530 (550)	168	499	20	30	1	416844	416845
	830 (850)	168	398	20	30	2	416846	416847
	1030 (1050)	168	499	20	30	2	416844	416845
	1230 (1250)	168	398	20	30	3	416846	416847
	1530 (1550)	168	499	20	30	3	416844	416845
	2030 (2050)	168	499	20	30	4	416844	416845
300 (320)	330 (350)	268	298	20	30	1	416850	416851
	630 (650)	268	298	20	30	2	416850	416851
	1030 (1050)	268	499	20	30	2	416848	416849
	1530 (1550)	268	499	20	30	3	416848	416849
	2030 (2050)	268	499	20	30	4	416848	416849
	3030 (3050)	268	499	20	30	6	416848	416849
	4030 (4050)	268	499	20	30	8	416848	416849

ACO Higieniczne Ruszty Płytowe

Informacje o produkcie

- W pełni zgodny z EN 1253
- Higieniczna konstrukcja rusztów zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i EHEDG Dokumenty nr 8, 13 i 44
- Obciążenie klasy R50, M125 lub N250
- Powierzchnia antypoślizgowa
- Brak ostrych krawędzi
- Całkowicie pasywowane zanurzeniowo
- Powierzchnia piaskowana
- Łatwe w czyszczeniu
- Właściwości antypoślizgowe:
 - Klasa R11 zgodnie z DIN 51130
 - Niski potencjał poślizgu zgodnie z BS 7976-2



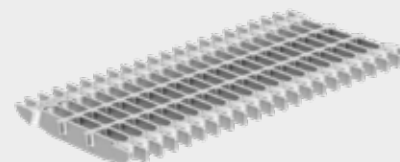
Wymiary kanału		Wymiary rusztu				Liczba sztuk na kanał	Numer kat.	
Szerokość Wo	Długość Wi	Szerokość	Długość	Wysokość ramy	Wysokość poprzeczek nośnych		1.4301	1.4404
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
Klasa obciążenia: R50								
200 (220)	530 (550)	168	499	20	30	1	445756	445757
	830 (850)	168	398	20	30	2	445762	445763
	1030 (1050)	168	499	20	30	2	445756	445757
	1230 (1250)	168	398	20	30	3	445762	445763
	1530 (1550)	168	499	20	30	3	445756	445757
	2030 (2050)	168	499	20	30	4	445756	445757
300 (320)	330 (350)	268	298	20	30	1	445774	445775
	630 (650)	268	298	20	30	2	445774	445775
	1030 (1050)	268	499	20	30	2	445768	445769
	1530 (1550)	268	499	20	30	3	445768	445769
	2030 (2050)	268	499	20	30	4	445768	445769
	3030 (3050)	268	499	20	30	6	445768	445769
300 (320)	4030 (4050)	268	499	20	30	8	445768	445769
Klasa obciążenia M125								
200 (220)	530 (550)	168	499	20	30	1	445758	445759
	830 (850)	168	398	20	30	2	445764	445765
	1030 (1050)	168	499	20	30	2	445758	445759
	1230 (1250)	168	398	20	30	3	445764	445765
	1530 (1550)	168	499	20	30	3	445758	445759
	2030 (2050)	168	499	20	30	4	445758	445759
300 (320)	330 (350)	268	298	20	30	1	445776	445777
	630 (650)	268	298	20	30	2	445776	445777
	1030 (1050)	268	499	20	30	2	445770	445771
	1530 (1550)	268	499	20	30	3	445770	445771
	2030 (2050)	268	499	20	30	4	445770	445771
	3030 (3050)	268	499	20	30	6	445770	445771
300 (320)	4030 (4050)	268	499	20	30	8	445770	445771

Wymiary kanału		Wymiary rusztu				Liczba sztuk na kanał	Numer kat.	
Szerokość Wo	Długość Wi	Szerokość	Długość	Wysokość ramy	Wysokość poprzeczek nośnych			
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		1.4301	1.4404
Klasa obciążenia N250								
200 (220)	530 (550)	168	499	20	30	1	445760	445761
	830 (850)	168	398	20	30	2	445766	445767
	1030 (1050)	168	499	20	30	2	445760	445761
	1230 (1250)	168	398	20	30	3	445766	445767
	1530 (1550)	168	499	20	30	3	445760	445761
	2030 (2050)	168	499	20	30	4	445760	445761
300 (320)	330 (350)	268	298	20	30	1	445778	445779
	630 (650)	268	298	20	30	2	445778	445779
	1030 (1050)	268	499	20	30	2	445772	445773
	1530 (1550)	268	499	20	30	3	445772	445773
	2030 (2050)	268	499	20	30	4	445772	445773
	3030 (3050)	268	499	20	30	6	445772	445773
	4030 (4050)	268	499	20	30	8	445772	445773

ACO Higieniczne Ruszty Odlewane

Informacje o produkcie

- W pełni zgodny z EN 1253
- Higieniczna konstrukcja rusztów zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i EHEDG Dokumenty nr 8, 13 i 44
- Klasa obciążenia M125
- W pełni higieniczna konstrukcja bez spawania
- Bezramowa konstrukcja zapewnia optymalną wydajność wlotu wody do kanału i ułatwia utrzymanie czystości
- Elektrolitycznie wypolerowana konstrukcja
- Ruszt wykonywany jest przez odlewanie stali nierdzewnej
- Łatwy w czyszczeniu
- Antypoślizgowy:
 - Klasa R11 zgodnie z DIN 51130
 - Niski potencjał poślizgu wg BS 7976-2

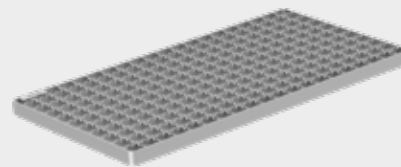


Wymiary kanału		Wymiary rusztu				Liczba sztuk na kanał	Numer kat.
Szerokość Wo	Długość Wi	Szerokość	Długość	Wysokość ramy	Wysokość poprzeczek nośnych		
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		1.4301
200 (220)	530 (550)	168	499	20	30	1	416947
	830 (850)	168	398	20	30	2	416948
	1030 (1050)	168	499	20	30	2	416947
	1230 (1250)	168	398	20	30	3	416948
	1530 (1550)	168	499	20	30	3	416947
	2030 (2050)	168	499	20	30	4	416947
300 (320)	330 (350)	268	298	20	30	1	416946
	630 (650)	268	298	20	30	2	416946
	1030 (1050)	268	499	20	30	2	416945
	1530 (1550)	268	499	20	30	3	416945
	2030 (2050)	268	499	20	30	4	416945
	3030 (3050)	268	499	20	30	6	416945
	4030 (4050)	268	499	20	30	8	416945

ACO Ruszty Kratowe

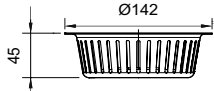
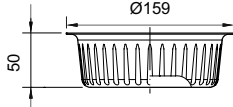
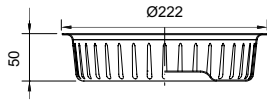
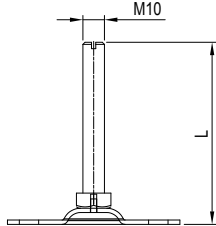
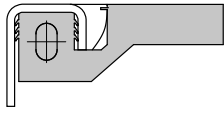
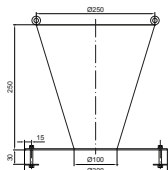
Informacje o produkcie

- W pełni zgodny z EN 1253
- Klasa obciążenia L15
- Powierzchnia antypoślizgowa
- Zaokrąglone narożniki i krawędzie eliminują urazy przy serwisie
- Rozmiar oczek 25x25 mm
- Opcjonalnie kratki można zamówić bez antypoślizgowej faktury
- Dla ułatwienia utrzymania czystości wszystkie powierzchnie są elektrolitycznie wypolerowane
- Ruszty kratowe wykonane są z materiału po obróbce walcowanej (brak ostrych krawędzi)
- Wysoka wydajność wlotu wody do kanału
- Antypoślizgowy
 - Klasa R11 zgodnie z DIN 51130
 - Niski potencjał poślizgu wg BS 7976-2



Wymiary kanału		Wymiary rusztu				Liczba sztuk na kanał	Numer kat.	
Szerokość Wo	Długość Wi	Szerokość	Długość	Wysokość ramy	Wysokość poprzeczek nośnych		1.4301	1.4404
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
200 (220)	530 (550)	168	499	20	30	1	416860	416861
	830 (850)	168	398	20	30	2	416862	416863
	1030 (1050)	168	499	20	30	2	416860	416861
	1230 (1250)	168	398	20	30	3	416862	416863
	1530 (1550)	168	499	20	30	3	416860	416861
	2030 (2050)	168	499	20	30	4	416860	416861
	-	168	999	20	30	-	413153	445957
300 (320)	330 (350)	268	298	20	30	1	416864	416865
	630 (650)	268	298	20	30	2	416864	416865
	1030 (1050)	268	499	20	30	2	416866	416867
	1530 (1550)	268	499	20	30	3	416866	416867
	2030 (2050)	268	499	20	30	4	416866	416867
	3030 (3050)	268	499	20	30	6	416866	416867
	4030 (4050)	268	499	20	30	8	416866	416867
	-	268	999	20	30	-	413154	445959
400 (420)	430 (450)	368	398	30	30	1	416868	416869
	630 (650)	368	598	30	30	1	416870	416871
	830 (850)	368	398	30	30	2	416868	416869
500 (520)	530 (550)	468	499	30	30	1	416872	416873
	830 (850)	468	398	30	30	2	416874	416875
	1030 (1050)	468	499	30	30	2	416872	416873
600 (620)	630 (650)	568	298	30	30	2	416876	416877
	930 (950)	568	298	30	30	3	416876	416877
	1230 (1250)	568	298	30	30	4	416876	416877
800	830	768	398	30	30	2	416878	416879

Akcesoria

	Odpowiednie dla	Materiał	Numer kat.
Kosze osadcze			
 	- Kanały higieniczne z wpustami ACO 142 □ Dla odpływu D=125 mm	1.4301	416900
	- Kanały higieniczne o szerokości zewnętrznej 200 i 220 mm z wpustem ACO 157 □ Dla odpływu D=142 mm - Poziomy i pionowy odpływ wpustu - Objętość: 0,4 l	1.4404	416901
 	- Kanały higieniczne od szerokości 300 mm z wpustem ACO 157 □ Dla odpływu D=142 mm - Poziomy i pionowy odpływ wpustu - Objętość: 0,6 l	1.4301	416904
		1.4404	416905
 	- Kanały higieniczne z wpustami ACO 218 □ Dla odpływu D=200 mm - Poziomy i pionowy odpływ wpustu - Objętość: 1,4 l	1.4301	416908
		1.4404	416909
Nóżki poziomujące¹⁾ (przy większej wysokości podłogi)			
 	- Długość: 80 mm - Standardowo dostarczane z: □ Wpusty higieniczne ACO z odpływem poziomym □ Części górne dla wpustów teleskopowych higienicznych □ Kanały higieniczne ACO □ Modułowe kanały ACO o wysokości L= 50 - 80 mm	1.0037	90032
	- Długość: 110 mm - Standardowo dostarczane z: □ Modułowe kanały ACO o wysokości L= 90 - 120 mm	1.0037	NM9815
	- Długość: 110 mm - Standardowo dostarczane z: □ Modułowe kanały ACO o wysokości L= 90 - 120 mm	1.0037	NM9816
	L= 200 mm	1.0037	NM9817
	L= 250 mm	1.0037	NM5975
	L= 300 mm	1.0037	NM6565
Osprzęt uniwersalny			
 	- Zestaw vinyl seal □ Do przyłączenia do podłogi winylowej □ Odpowiedni dla kanałów ze standardową krawędzią □ Długość profilu 3 m	Tworzywo sztuczne	400841
Lejek razem z koszem osadczym			
 	- Kanały higieniczne o szerokości 300 mm i większe □ Funkcja: uniknięcie rozprysku przy wylewaniu wody z kotła □ Powierzchnia polerowana elektrolitami	1.4301	415821
Infobox 1) Liczba nóżek poziomujących wynosi: □ we wpustach higienicznych 3 sztuki □ w standardowych produktach 4 sztuki na kanał / element kanału □ w przypadku rozwiązań na zamówienie zgodnie z dokumentacją			