



## **INSTRUKCJA ZABUDOWY**

*Wpusty i kanały ze stali nierdzewnej*





## **INSTRUKCJA ZABUDOWY**

3



**1. Wpust jednoczęściowy 4**

**2. Wpust dwuczęściowy 11**



### Grupa ACO

ACO jest globalnym producentem i dostawcą odwodnień ze stali nierdzewnej. Wszystkie produkty są zaprojektowane i wytwarzane z bezkompromisową troską o zdrowie, bezpieczeństwo i higienę. Ponad sześćdziesięcioletnie doświadczenie sprawia, że ACO jest światowej klasy dostawcą odwodnień.

### Wpusty ACO

ACO Wpusty ze stali nierdzewnej stworzono dla miejsc publicznych i komercyjnych, gdzie higiena, trwałość oraz zalety użytkowe to

priorytet. ACO Wpusty dostępne są w wielu wersjach włączając w to: różne przepływy, wzory rusztów, rozmiary i orientacje wylotu, aby zapewnić dopasowanie w każdej sytuacji montażowej. Konstrukcja i wysokość podłogi oraz położenie membran wodoszczelnych odgrywają kluczową rolę w doborze urządzeń. ACO oferuje 4 rodzaje konstrukcji korpusów.

Wpusty jednoczęściowe to idealne konstrukcje do litych stropów i posadzek betonowych.

Wpusty dwuczęściowe mogą być zwieńczane zarówno odpowiednią

wersją górną wpustu, ale także kanałami ACO ze stali nierdzewnej, do zaprojektowania i wykonania instalacji liniowej odwodnienia. Wpusty dwuczęściowe umożliwiają jednocześnie dowolne połączenie z izolacjami podposadzkowymi. Wszystkie ACO Wpusty dostępne są w wersji poziomej oraz pionowej odpływu.

### Certyfikacja

Wpusty ACO ze stali nierdzewnej są produkowane i testowane zgodnie z normą EN 1253 – Wpusty w budynkach.



## ■ Wpusty jednoczęściowe

5  
III

Wpust z odpływem pionowym

Wpust z odpływem poziomym

Pozostawić elementy zabezpieczające (folia i taśmy zabezpieczające, przekładki, syfon) na swoich miejscach aż do zakończenia prac montażowych!



1 Ruszt

2 Folia zabezpieczająca

3 Syfon

4 Pierścień wspierający

5 Korpus wpustu

6 Uziemienie

7 Osłona uziemienia

8 Nóżki poziomujące

9 Pokrywa odpływu

## Kanały jednoczęściowe

### Kanał z odpływem pionowym

Pozostawić elementy zabezpieczające (folia i taśmy zabezpieczające, przekładki, syfon) na swoich miejscach aż do zakończenia prac montażowych!



1 Ruszt  
2 Syfon  
3 Pierścień wspierający

4 Korpus kanału  
5 Uziemienie

6 Nóżki poziomujące  
7 Pokrywa odpływu

## ■ Kanały jednoczęściowe

7  
III

### Kanał z odpływem poziomym



1 Ruszt  
2 Syfon  
3 Pierścień wspierający

4 Korpus kanału  
5 Uziemienie

6 Nóżki poziomujące  
7 Pokrywa odpływu

## ■ Wpusty i kanały jednoczęściowe

### Zabudowa w podłodze na poziomie parteru

Te same instrukcje dotyczą zarówno wpustów, jak i kanałów (przedstawiono na przykładzie wpustów)

#### Faza 1

1. Zdjąć pokrywę odpływu.
2. Podłączyć rurę
3. Zwrócić uwagę na właściwe położenie uszczelki podczas wsuwania króćca odpływowego do kielicha rury.
4. W przypadku wpustu z odpływem poziomym należy zapewnić spadek rury odpływowej.





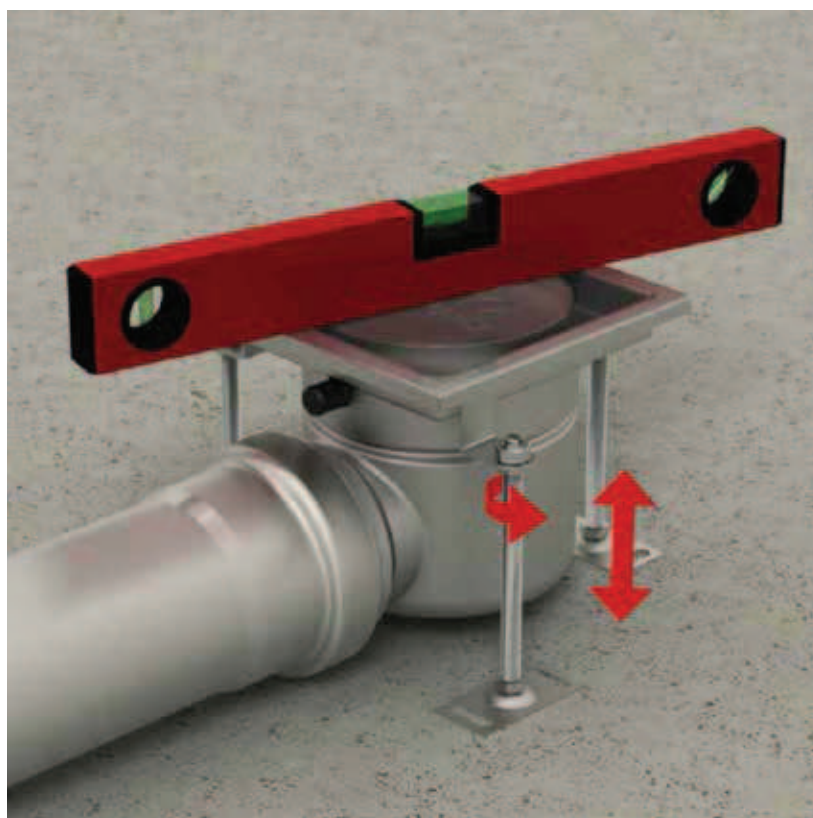
## ■ Wpusty i kanały jednoczęściowe

9  
■

### Zabudowa w podłodze na poziomie parteru

#### Faza 2

1. Wyregulować wpust na wymaganą wysokość i wypoziomować za pomocą nóżek poziomyjących.



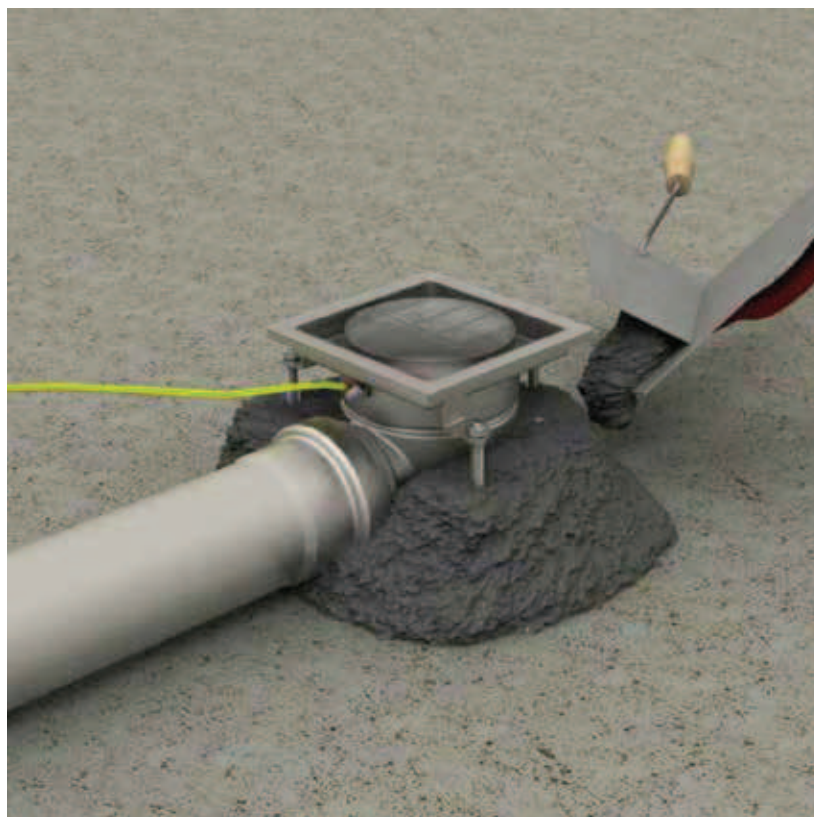
## ■ Wpusty i kanały jednoczęściowe

### Zabudowa w podłodze na poziomie parteru

#### Faza 3

1. Przed rozpoczęciem betonowania wyregulować wpust lub kanał za pomocą nóżek poziomujących i zabezpieczyć przed przemieszczaniem za pomocą przekręcenia, przyciśnięcia odpowiednim obciążnikiem itp.
2. Ostrożnie zabetonować wpust do połowy wysokości korpusu.
3. Przed wylaniem wylewki podłogowej niezbędne jest zachowanie przerwy technologicznej w celu zapewnienia związania betonu.
4. Podłączyć przewód uziemiający, jeśli jest wymagany.

Podczas betonowania pozostawić folię zabezpieczającą oraz pokrywę, aby zabezpieczyć wnętrze wpustu przed zanieczyszczeniem.



## ■ Wpusty i kanały jednoczęściowe

11



### Zabudowa w podłodze na poziomie parteru

#### Faza 4

1. Wykonać wylewkę do żądanego poziomu.
2. Uwzględnić grubość posadzki



#### Faza 5

1. Ułożyć/wylać posadzkę (płytki, żywica epoksydowa).
2. Wypełnić szczelinę wokół wpustu elastycznym uszczelniaczem (prze-strzegając zaleceń producenta).
3. Zdjąć wszystkie elementy zabezpieczające (folię).

#### Faza 6

1. Sprawdzić poprawność zamontowania syfonu. Syfon montuje się przez wciśnięcie w pierścień wspierający.
2. Zalać syfon wodą.
3. Założyć ruszt.



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

Kanał z odpływem pionowym

Wpust z odpływem poziomym

Pozostawić elementy zabezpieczające (folia i taśmy zabezpieczające, przekładki, syfon) na swoich miejscach aż do zakończenia prac montażowych!



- |   |                         |                      |
|---|-------------------------|----------------------|
| 1 Ruszt   | 4 Przeciwkotnierz       | 10 Uziemienie        |
| 2 Część górna kanału lub wpustu                     | 5 Uszczelka kotnierza   | 11 Osłona uziemienia |
| 3 Pierścień dwufunkcyjny (drenująco-uszczelniający) | 6 Syfon                 |                      |
|   | 7 Pierścień wspierający |                      |
|   | 8 Korpus wpustu         |                      |
|   | 9 Pokrywa odpływu       |                      |

## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

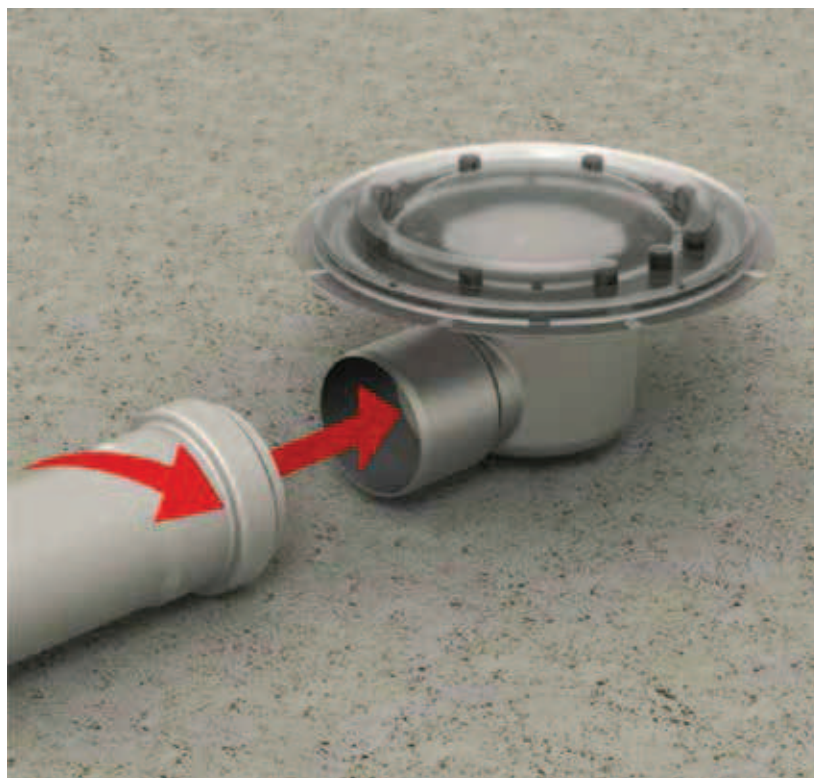
13



### Zabudowa w podłodze na poziomie parteru

#### Faza 1

1. Zdjąć pokrywę odpływu.
2. Podłączyć rurę
3. Zwrócić uwagę na właściwe położenie uszczelki podczas wsuwania króćca odpływowego do kielicha rury.
4. W przypadku wpustu z odpływem poziomym należy zapewnić spadek rury odpływowej.



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

### Zabudowa w podłodze na poziomie parteru

#### Faza 2

1. Wypoziomować wpust na wymaganej wysokości.
2. Podeprzeć odpowiednimi materiałami, jeśli trzeba.
3. Przed wykonaniem wylewki unieruchomić wpust, zabetonowując korpus do co najmniej połowy wysokości.

Podczas betonowania pozostawić folię zabezpieczającą oraz pokrywę, aby zabezpieczyć wnętrze wpustu przed zanieczyszczeniem.



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

15  
■ ■ ■

### Zabudowa w podłodze na poziomie parteru

#### Faza 3

1. Zabetonować do poziomu kołnierza
2. Usunąć folię zabezpieczającą.



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

### Zabudowa w podłodze na poziomie parteru

#### Faza 4

1. Odkręcić nakrętki i zdjąć przeciwkońierz wraz z uszczelką (dotyczy tylko modelu z kołnierzem zaciskowym)
2. Wyjąć pierścień dwufunkcyjny.

#### **UWAGA!**

Syfon i pierścień wspierający muszą być zamontowane w korpusie podczas prac montażowych. W przeciwnym wypadku późniejsze ich dopasowanie może nie być możliwe.





## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

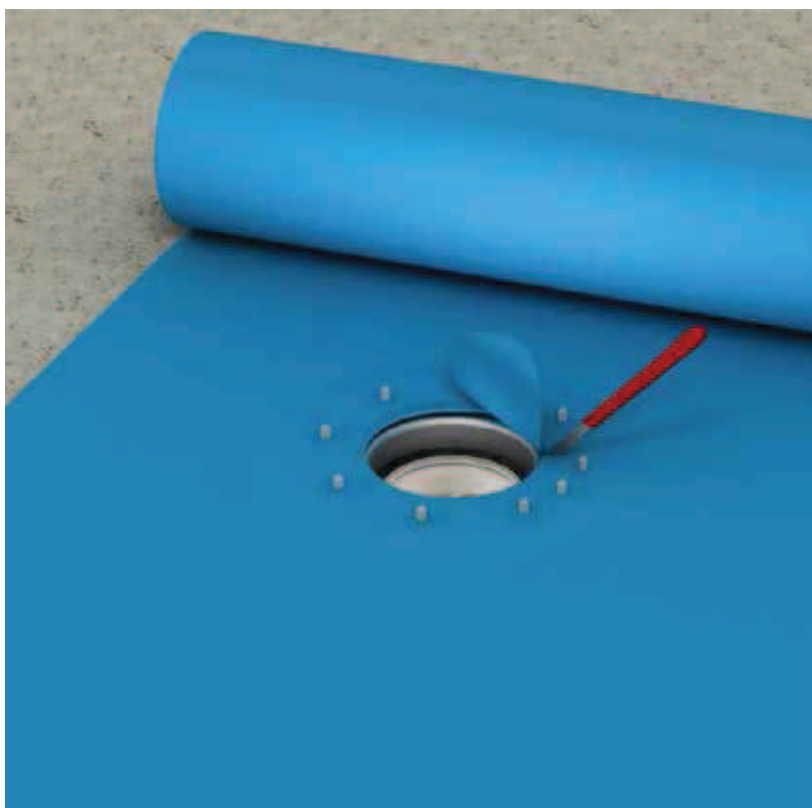
17



### Zabudowa w podłodze na poziomie parteru

#### Faza 5

1. Położyć membranę wodoszczelną (dotyczy tylko wpustów z kołnierzem)
2. Wyciąć otwór i wykończyć go
3. Połączenie części membrany musi się znajdować poza obszarem kołnierza.



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

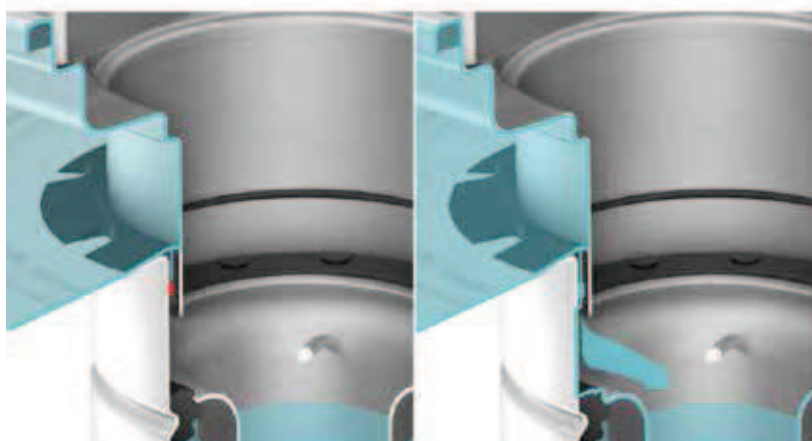
### Zabudowa w podłodze na poziomie parteru

#### Faza 6

Jeśli zachodzi potrzeba drenażu wody z membrany wodoszczelnej, zmodyfikować pierścień dwufunkcyjny – usunąć O-ring w kolorze czerwonym.

### Cechy i zalety

#### Pierścień dwufunkcyjny



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

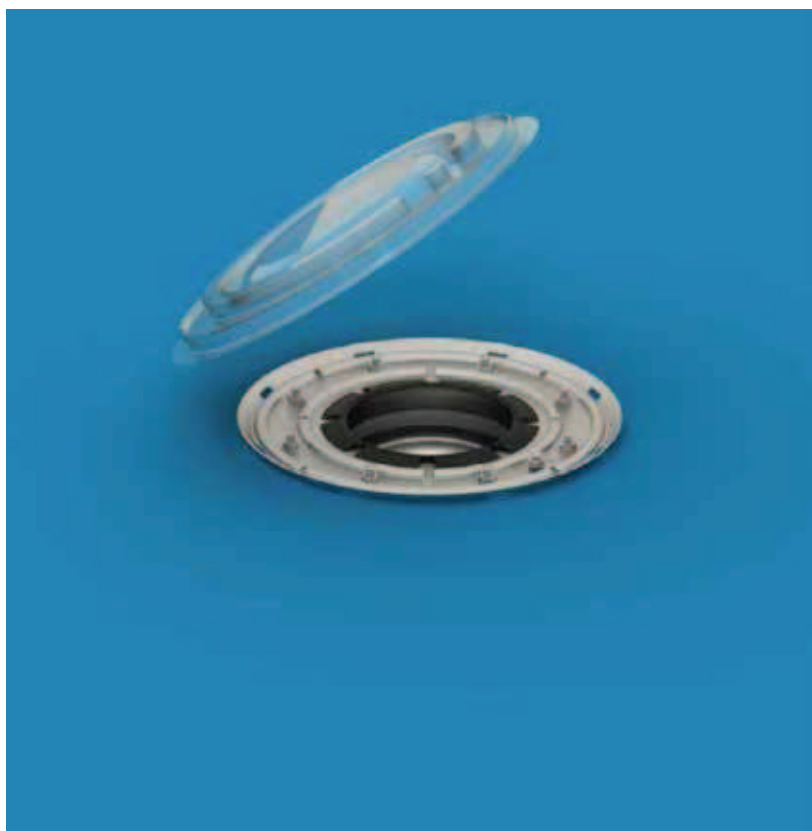
19



### Zabudowa w podłodze na poziomie parteru

#### Faza 7

1. Założyć gumową uszczelkę i przymocować przeciwkołnierz za pomocą nakrętek – moment obrotowy 20 Nm (dotyczy tylko modelu z kołnierzem)
2. Założyć pierścień dwufunkcyjny na wierzchu wpustu w miejscu przejścia korpusu w kołnierz.

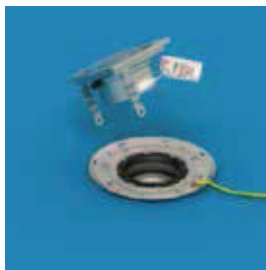


## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

### Zabudowa w podłodze na poziomie parteru

#### Faza 8

1. Podłączyć przewód uziemiający, jeśli jest wymagany.
2. Założyć zwieńczenie (część górna wpustu, kanał Euro lub odpływ kanału Modular). Zastosować dołączony smar w celu ułatwienia tej czynności.



#### Faza 9

1. Wyregulować wysokość i wypoziomować zwieńczenie, zgodnie z poziomem posadzki.
2. Obrócić zwieńczenie do żądanej pozycji i sprawdzić położenie pierścienia dwufunkcyjnego.

Pozostawić elementy zabezpieczające (folia i taśmy zabezpieczające, przekładki, syfon) na swoich miejscach aż do zakończenia prac montażowych!

#### **UWAGA!**

Część górna wpustu lub syfon może tylko lekko dotykać pierścienia wspierającego syfon. Położenia pierścienia wspierającego nie można zmieniać.



Jeśli wymagana jest mniejsza wysokość montażowa części górnej wpustu lub kanału, należy skrócić króciec odpływowy części górnej wpustu lub kanału przez odcięcie.

Górna krawędź zwieńczenia nie może znajdować się wyżej niż poziom posadzki!

## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

21

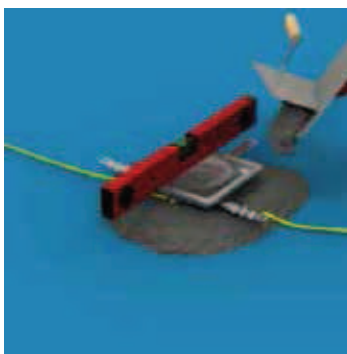


### Zabudowa w podłodze na poziomie parteru

#### Faza 10

1. Podłączyć przewód uziemiający, jeśli jest wymagany.
2. Unieruchomić część górną wpustu lub kanał przez częściowe zabetonowanie (do wysokości śruby uziemiającej)
3. Przed wylaniem wylewki podłogowej niezbędne jest zachowanie przerwy technologicznej w celu zapewnienia związania betonu.

Podczas betonowania pozostawić folię zabezpieczającą oraz pokrywę, aby zabezpieczyć wnętrze wpustu przed zanieczyszczeniem.



#### Faza 11

1. Wykonać wylewkę do wymaganego poziomu

Uwzględnić grubość pasdżki

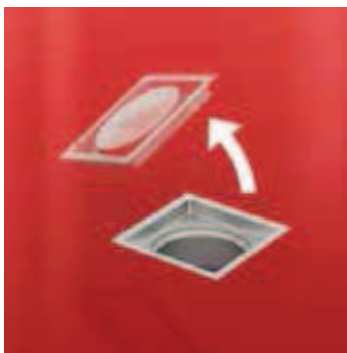


## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

### Zabudowa w podłodze na poziomie parteru

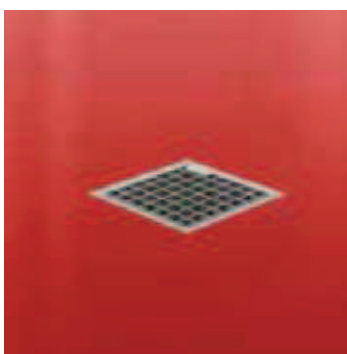
#### Faza 12

1. Ułożyć/wylać posadzkę (płytki, żywica epoksydowa).
2. Wypełnić szczelinę wokół wpustu elastycznym uszczelniaczem.
3. Zdjąć wszystkie elementy zabezpieczające.



#### Faza 13

1. Sprawdzić poprawność zamontowania syfonu. Syfon montuje się przez wciśnięcie w pierścień wspierający.
2. Zalać syfon wodą.
3. Założyć ruszt.



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

23

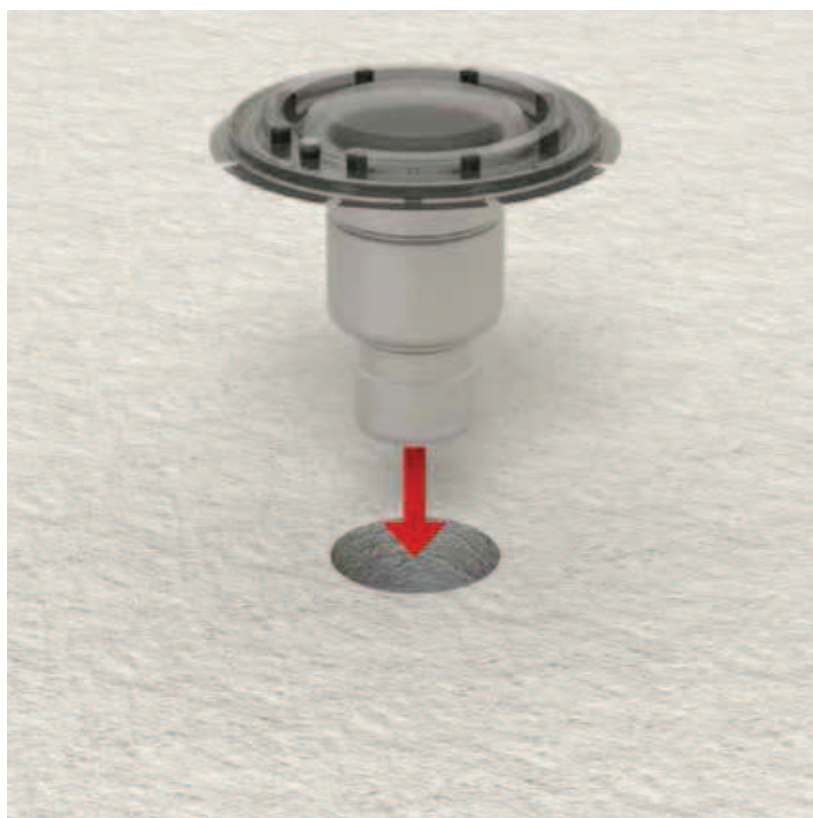


### Zabudowa w płycie stropowej bez izolatora

#### Faza 1

1. Wywiercić w płycie otwór o zalecanej średnicy.
2. Włożyć wpust do otworu

Zalecana średnica otworu	
	[mm] bez izolatora
ACO wpust 142	152
ACO wpust 157	162
ACO wpust 218	225

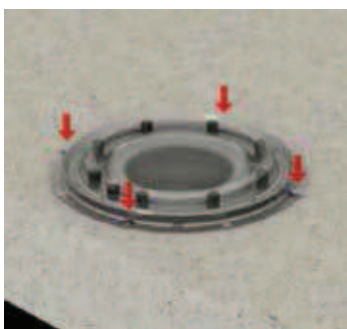


## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

### Zabudowa w płycie stropowej bez izolatora

#### Faza 2

1. Jeśli trzeba, unieruchomić wpust przykręcając go przez otwory w kołnierzu.



#### Faza 3

1. Odkręcić nakrętki i zdjąć przeciwkotnierz wraz z uszczelką (dotyczy tylko modelu z kołnierzem zaciskowym)
2. Wyjąć pierścień dwufunkcyjny.

#### **UWAGA!**

Syfon i pierścień wspierający muszą być zamontowane w korpusie podczas prac montażowych. W przeciwnym wypadku późniejsze ich dopasowanie może nie być możliwe.





## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

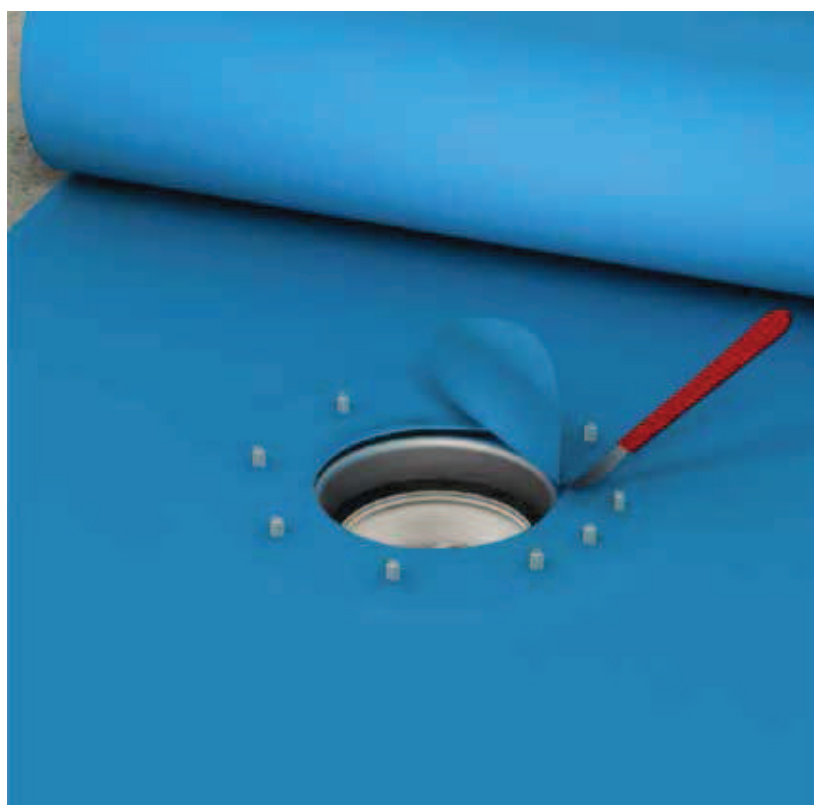
25



### Zabudowa w płycie stropowej bez izolatora

#### Faza 4

1. Położyć membranę wodoszczelną (dotyczy tylko wpustów z kołnierzem)
2. Wyciąć otwór i wykończyć go
3. Połączenie części membrany musi się znajdować poza obszarem kołnierza.



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

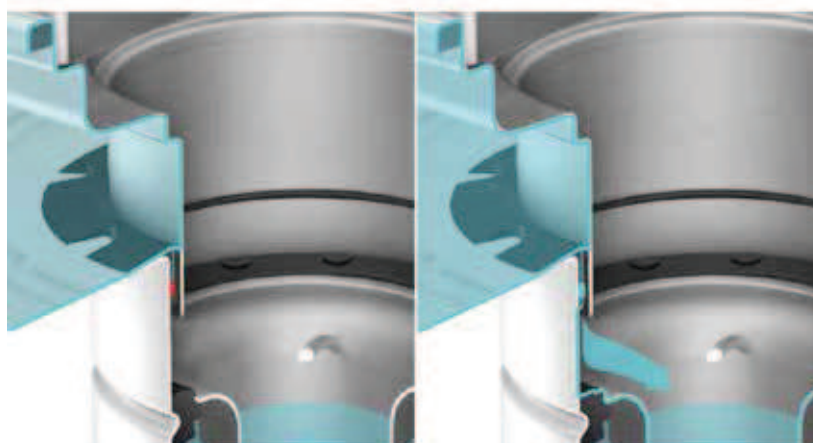
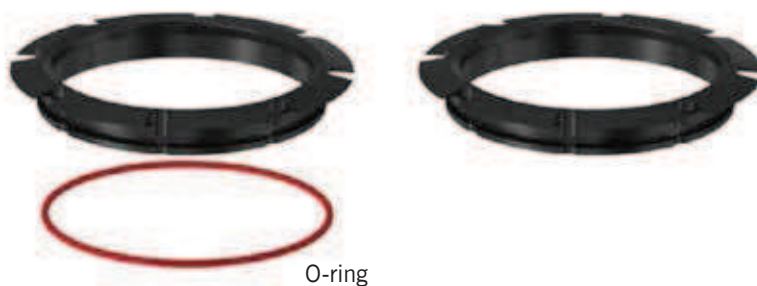
### Zabudowa w płycie stropowej bez izolatora

#### Faza 5

Jeśli zachodzi potrzeba drenażu wody z membrany wodoszczelnej, zmodyfikować pierścień dwufunkcyjny – usunąć O-ring w kolorze czerwonym.

### Cechy i zalety

#### Pierścień dwufunkcyjny



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

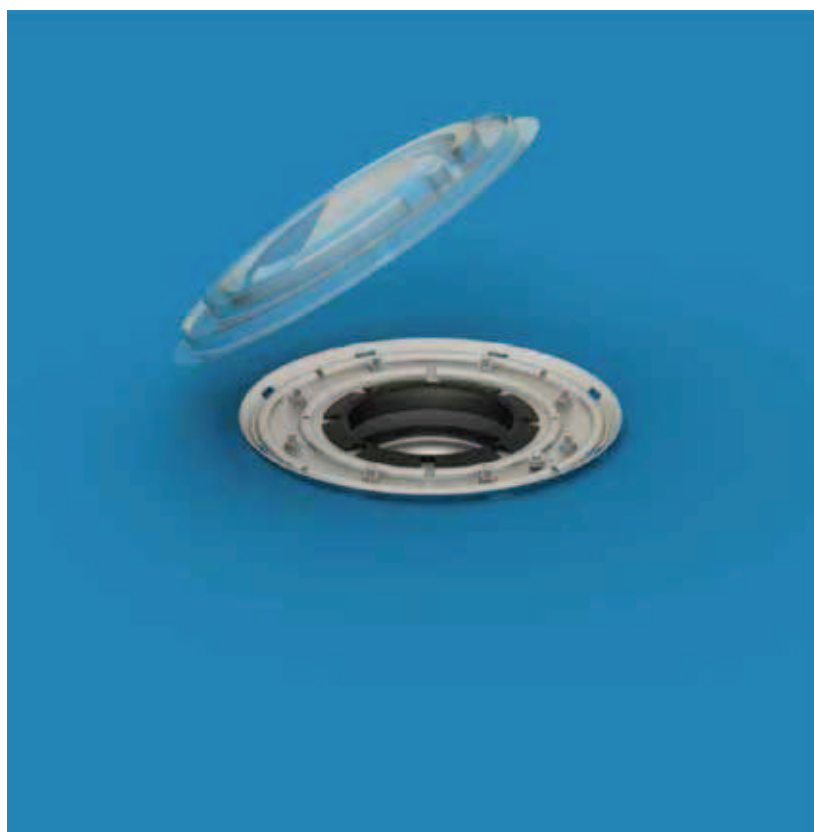
27



### Zabudowa w płycie stropowej bez izolatora

#### Faza 6

1. Założyć gumową uszczelkę i przymocować przeciwkołnierz za pomocą nakrętek – moment obrotowy 20 Nm (dotyczy tylko modelu z kołnierzem)
2. Założyć pierścień dwufunkcyjny na wierzchu wpustu w miejscu przejścia korpusu w kołnierz.



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

### Zabudowa w płycie stropowej bez izolatora

#### Faza 7

1. Podłączyć przewód uziemiający, jeśli jest wymagany.
2. Założyć zwieńczenie (część górna wpustu, kanał Euro lub odpływ kanału Modular). Zastosować dołączony smar w celu ułatwienia tej czynności.



#### Faza 8

1. Wyregulować wysokość i wypoziomować zwieńczenie, zgodnie z poziomem posadzki.
2. Obrócić zwieńczenie do żądanej pozycji i sprawdzić położenie pierścienia dwufunkcyjnego.

Pozostawić elementy zabezpieczające (folia i taśmy zabezpieczające, przekładki, syfon) na swoich miejscach aż do zakończenia prac montażowych!

#### **UWAGA!**

Część górna wpustu lub syfon może tylko lekko dotykać pierścienia wspierającego syfon. Położenia pierścienia wspierającego nie można zmieniać.



Jeśli wymagana jest mniejsza wysokość montażowa części górnej wpustu lub kanału, należy skrócić króciec odpływowy części górnej wpustu lub kanału przez odcięcie.

Górna krawędź zwieńczenia nie może znajdować się wyżej niż poziom posadzki!

## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

29

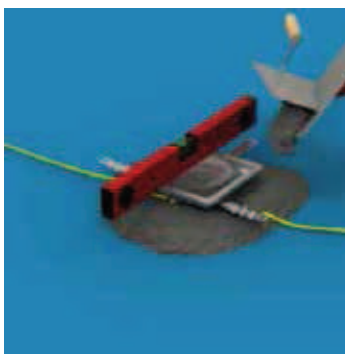


### Zabudowa w płycie stropowej bez izolatora

#### Faza 9

1. Podłączyć przewód uziemiający, jeśli jest wymagany.
2. Unieruchomić część górną wpustu lub kanał przez częściowe zabetonowanie (do wysokości śruby uziemiającej)
3. Przed wylaniem wylewki podłogowej niezbędne jest zachowanie przerwy technologicznej w celu zapewnienia związania betonu.

Podczas betonowania pozostawić folię zabezpieczającą oraz pokrywę, aby zabezpieczyć wnętrze wpustu przed zanieczyszczeniem.



#### Faza 10

1. Wykonać wylewkę do wymaganego poziomu

Uwzględnić grubość pasdżki

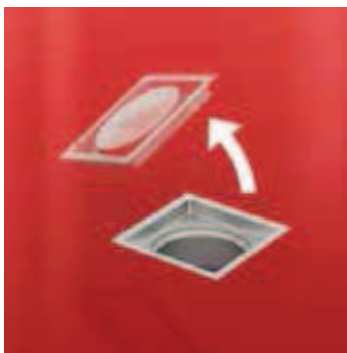


## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

### Zabudowa w płycie stropowej bez izolatora

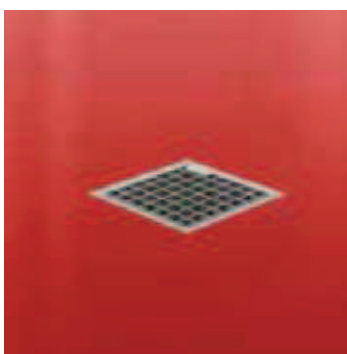
#### Faza 11

1. Ułożyć/wylać posadzkę (płytki, żywica epoksydowa).
2. Wypełnić szczelinę wokół wpustu elastycznym uszczelniaczem.
3. Zdjąć wszystkie elementy zabezpieczające.



#### Faza 12

1. Sprawdzić poprawność zamontowania syfonu. Syfon montuje się przez wciśnięcie w pierścień wspierający.
2. Zalać syfon wodą.
3. Założyć ruszt.



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

31

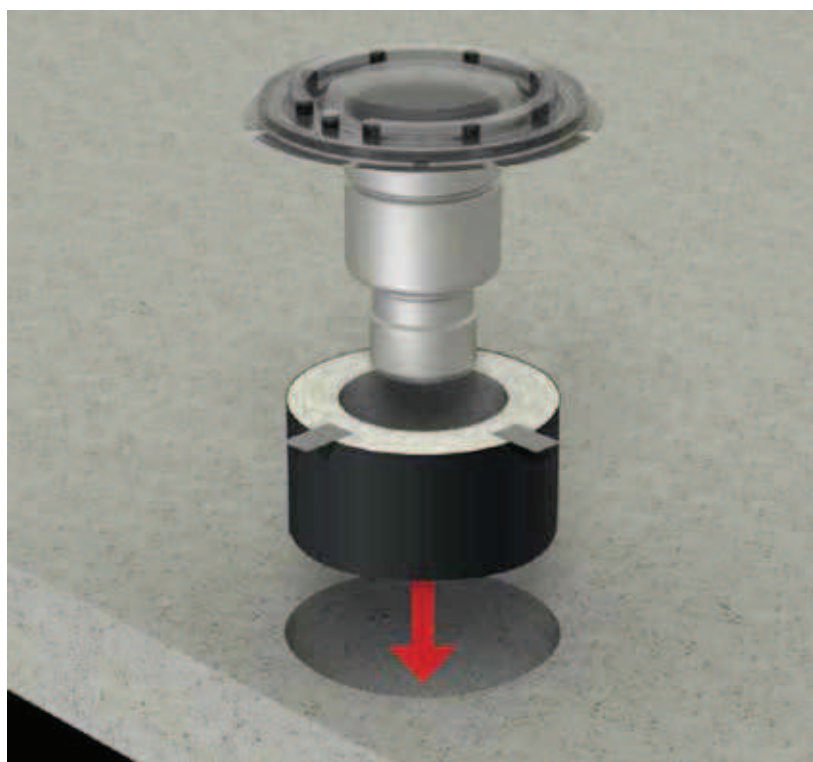


### Zabudowa w płycie stropowej z izolatorem

#### Faza 1

1. Wywiercić w płycie otwór o zalecanej średnicy.
2. Włożyć izolator do otworu
3. Jeśli trzeba, unieruchomić izolator przykręcając paski montażowe do stropu.

Zalecana średnica otworu	
	[mm] z izolatorem
ACO wpust 142	200
ACO wpust 157	225
ACO wpust 218	300

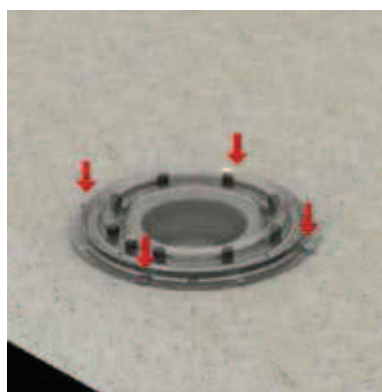


## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

### Zabudowa w płycie stropowej z izolatorem

#### Faza 2

1. Włożyć wpust do otworu izolatora.
2. Jeśli trzeba, unieruchomić wpust przykręcając go przez otwory w kołnierzu.





## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

33



### Zabudowa w płycie stropowej z izolatorem

#### Faza 3

1. Odkręcić nakrętki i zdjąć przeciwkołnierz wraz z uszczelką (dotyczy tylko modelu z kołnierzem zaciskowym)
2. Wyjąć pierścień dwufunkcyjny.

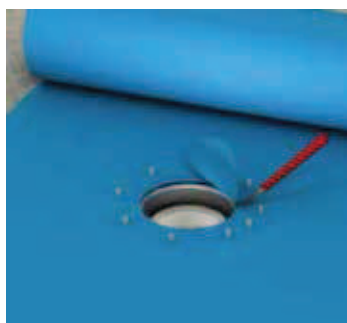
#### UWAGA!

Syfon i pierścień wspierający muszą być zamontowane w korpusie podczas prac montażowych. W przeciwnym wypadku późniejsze ich dopasowanie może nie być możliwe.



#### Faza 4

1. Położyć membranę wodoszczelną (dotyczy tylko wpustów z kołnierzem)
2. Wyciąć otwór i wykończyć go
3. Połączenie części membrany musi się znajdować poza obszarem kołnierza.



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

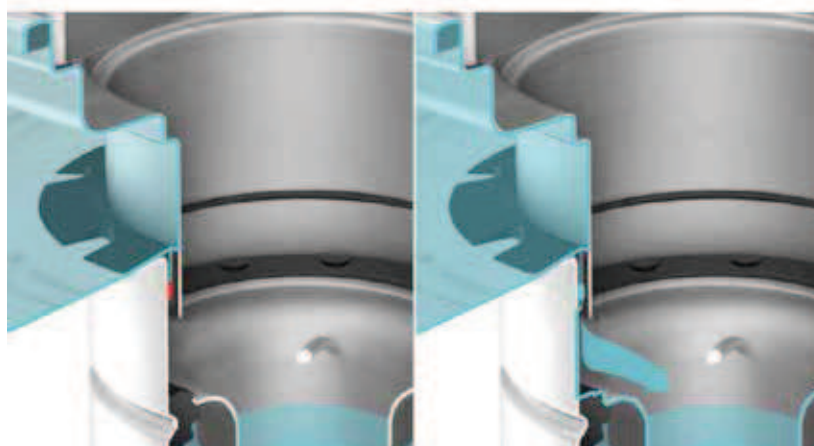
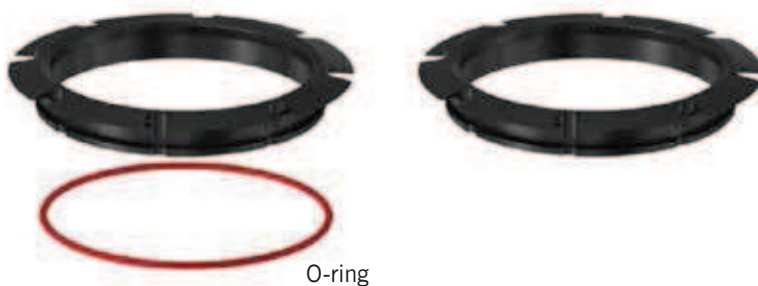
### Zabudowa w płycie stropowej z izolatorem

#### Faza 5

Jeśli zachodzi potrzeba drenażu wody z membrany wodoszczelnej, zmodyfikować pierścień dwufunkcyjny – usunąć O-ring w kolorze czerwonym.

### Cechy i zalety

#### Pierścień dwufunkcyjny



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

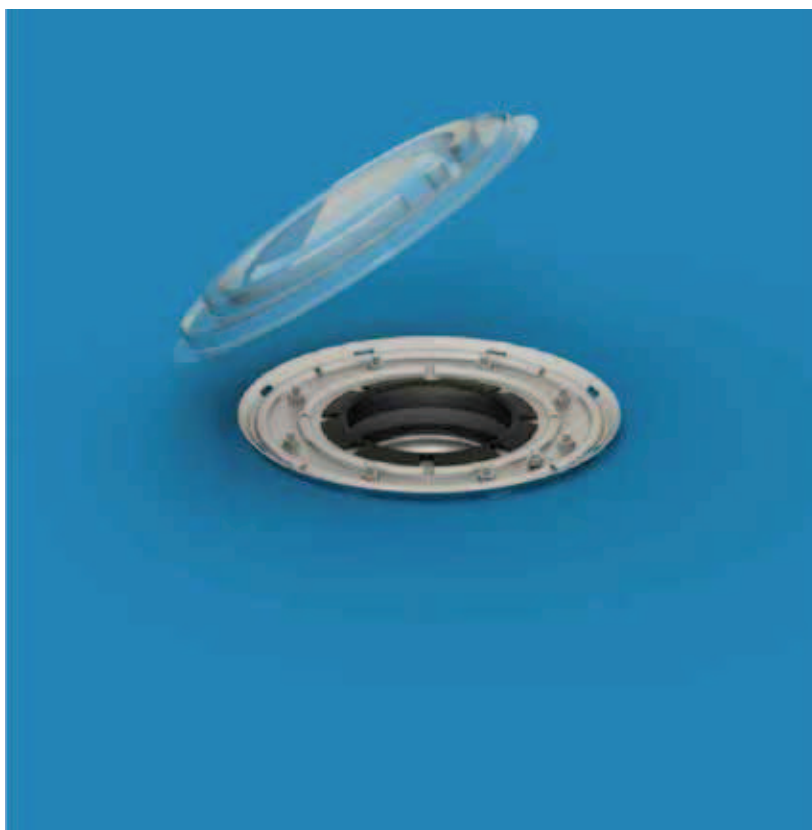
35



### Zabudowa w płycie stropowej z izolatorem

#### Faza 6

1. Założyć gumową uszczelkę i przymocować przeciwkołnierz za pomocą nakrętek – moment obrotowy 20 Nm (dotyczy tylko modelu z kołnierzem)
2. Założyć pierścień dwufunkcyjny na wierzchu wpustu w miejscu przejścia korpusu w kołnierz.



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

### Zabudowa w płycie stropowej z izolatorem

#### Faza 7

1. Podłączyć przewód uziemiający, jeśli jest wymagany.
2. Założyć zwieńczenie (część górna wpustu, kanał Euro lub odpływ kanału Modular). Zastosować dołączony smar w celu ułatwienia tej czynności.



#### Faza 8

1. Wyregulować wysokość i wypoziomować zwieńczenie, zgodnie z poziomem posadzki.
2. Obrócić zwieńczenie do żądanej pozycji i sprawdzić położenie pierścienia dwufunkcyjnego.

Pozostawić elementy zabezpieczające (folia i taśmy zabezpieczające, przekładki, syfon) na swoich miejscach aż do zakończenia prac montażowych!

#### **UWAGA!**

Część górna wpustu lub syfon może tylko lekko dotykać pierścienia wspierającego syfon. Położenia pierścienia wspierającego nie można zmieniać.



Jeśli wymagana jest mniejsza wysokość montażowa części górnej wpustu lub kanału, należy skrócić króciec odpływowy części górnej wpustu lub kanału przez odcięcie.

Górna krawędź zwieńczenia nie może znajdować się wyżej niż poziom posadzki!

## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

37

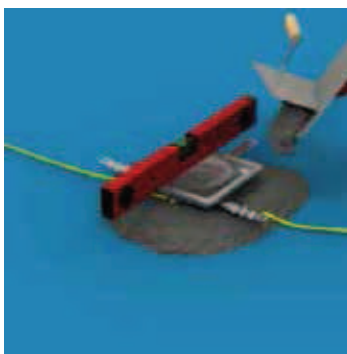


### Zabudowa w płycie stropowej z izolatorem

#### Faza 9

1. Podłączyć przewód uziemiający, jeśli jest wymagany.
2. Unieruchomić część górną wpustu lub kanał przez częściowe zabetonowanie (do wysokości śruby uziemiającej)
3. Przed wylaniem wylewki podłogowej niezbędne jest zachowanie przerwy technologicznej w celu zapewnienia związania betonu.

Podczas betonowania pozostawić folię zabezpieczającą oraz pokrywę, aby zabezpieczyć wnętrze wpustu przed zanieczyszczeniem.



#### Faza 10

1. Wykonać wylewkę do wymaganego poziomu

Uwzględnić grubość pasdżki



## ■ Wpusty i kanały dwuczęściowe

### Zabudowa w płycie stropowej z izolatorem

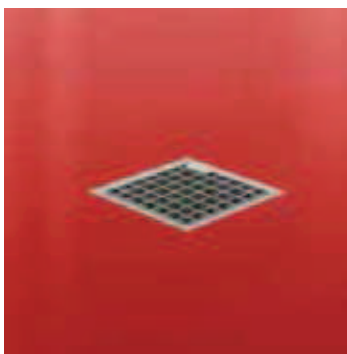
#### Faza 11

1. Ułożyć/wylać posadzkę (płytki, żywica epoksydowa).
2. Wypełnić szczelinę wokół wpustu elastycznym uszczelniaczem.
3. Zdjąć wszystkie elementy zabezpieczające.



#### Faza 12

1. Sprawdzić poprawność zamontowania syfonu. Syfon montuje się przez wciśnięcie w pierścień wspierający.
2. Zalać syfon wodą.
3. Założyć ruszt.





**ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o.**

Łajski, ul. Fabryczna 5  
05-119 Legionowo  
Tel. 0 22 767 0 500  
Fax 0 22 767 0 513  
e-mail: [info@aco.pl](mailto:info@aco.pl)  
[www.aco.pl](http://www.aco.pl)





**Typical instrukcje  
zabudowy**

**Zalecenia montażowe**

**Strona**

ACO Wpust higieniczny	<b>212</b>
ACO Kanał Euro	<b>215</b>
ACO Kanał do posadzki winylowej	<b>217</b>
ACO Kanał Modular	<b>218</b>
ACO Kanał szczelinowy Modular	<b>221</b>
ACO Pipe	<b>223</b>

## ACO Wpust higieniczny

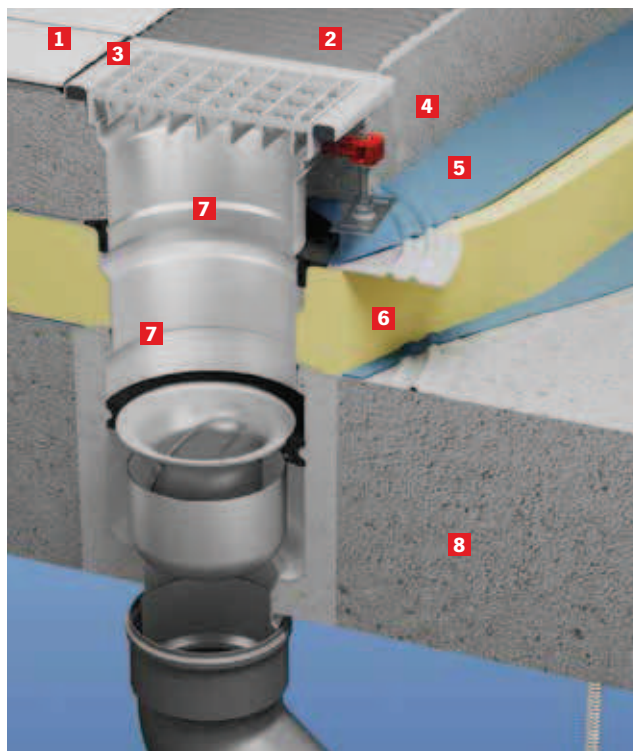
### Wpust dwuczęściowy z kołnierzem w stropie z płyty betonowej

- 1** Płytki ceramiczne
- 2** Klej do płytek
- 3** Uszczelniacz elastyczny
- 4** Wylewka
- 5** Membrana wodoszczelna (WPM)
- 6** Wpust z kołnierzem
- 7** Płyta betonowa z wykonanym otworem na korpus wpustu



### Wpust dwuczęściowy wraz z elementem nadstawczym z kołnierzem w stropie z płyty betonowej

- 1** Płytki ceramiczne
- 2** Klej do płytek
- 3** Uszczelniacz elastyczny
- 4** Wylewka
- 5** Membrana wodoszczelna (WPM)
- 6** Izolacja
- 7** Wpust z podwójnym kołnierzem
- 8** Płyta betonowa z wykonanym otworem na korpus wpustu



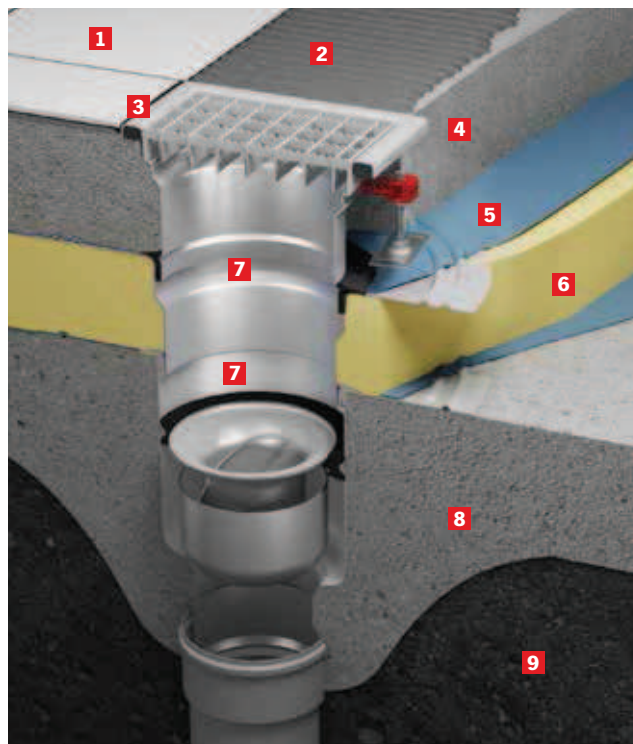
**Wpust dwuczęściowy z kołnierzem w podłodze wylewanej z betonu na gruncie**

- 1** Płytki ceramiczne
- 2** Klej do płytek
- 3** Uszczelniacz elastyczny
- 4** Wylewka
- 5** Membrana wodoszczelna (WPM)
- 6** Wpust z kołnierzem
- 7** Płyta betonowa wylewana
- 8** Grunt zagęszczony



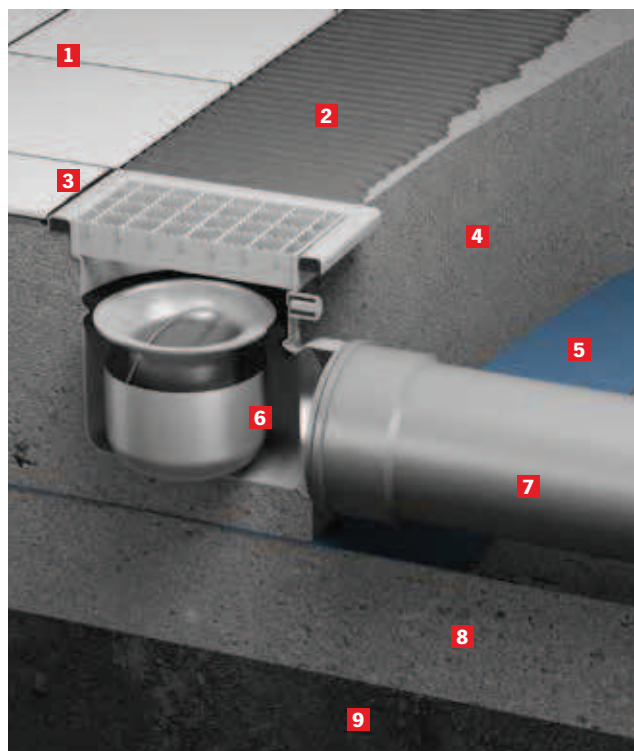
**Wpust dwuczęściowy wraz z elementem nadstawczymz kołnierzem w podłodze wylewanej z betonu na gruncie**

- 1** Płytki ceramiczne
- 2** Klej do płytek
- 3** Uszczelniacz elastyczny
- 4** Wylewka
- 5** Membrana wodoszczelna (WPM)
- 6** Izolacja
- 7** Wpust z podwójnym kołnierzem
- 8** Płyta betonowa wylewana
- 9** Grunt zagęszczony



**Wpust jednoczęściowy w podłodze wylewanej z betonu na gruncie**

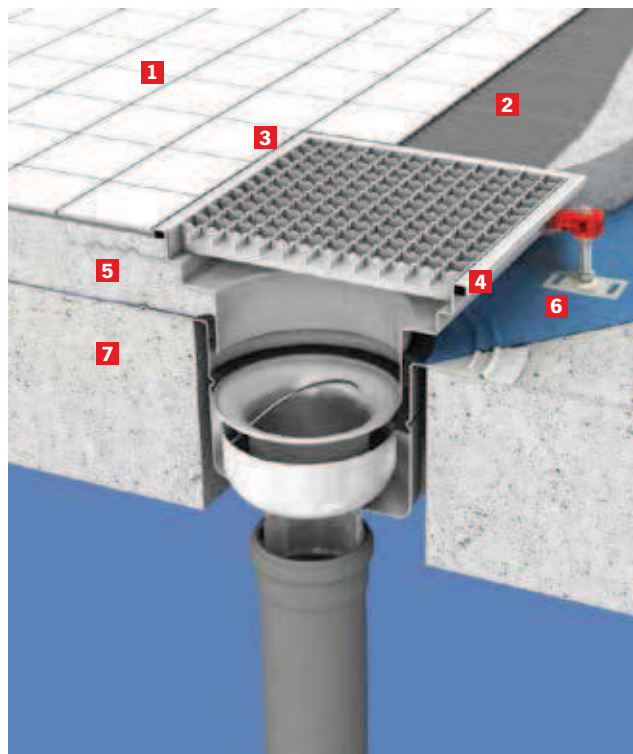
- 1** Płytki ceramiczne
- 2** Klej do płytek
- 3** Uszczelniacz elastyczny
- 4** Wylewka
- 5** Membrana przeciwwilgociowa (DPM)
- 6** Wpust
- 7** Rura wylotowa
- 8** Płyta betonowa wylewana
- 9** Grunt zagęszczony



## ACO Kanał Euro

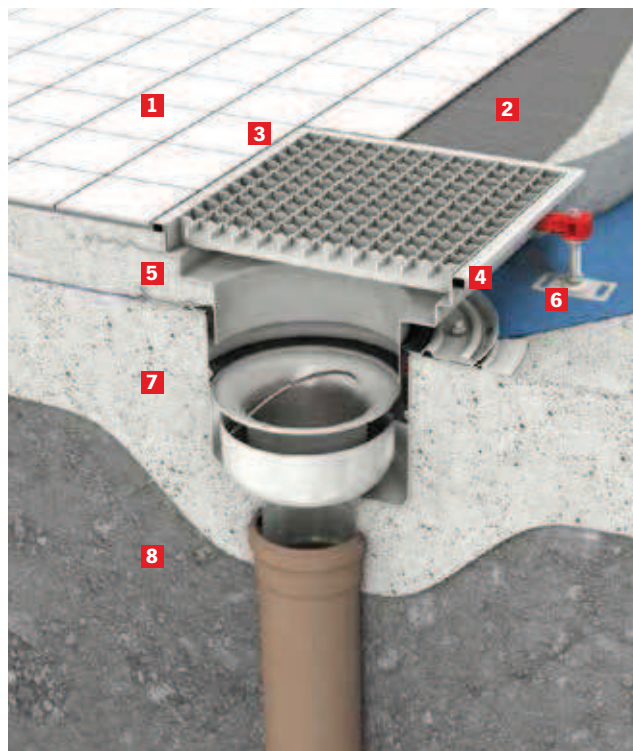
### ACO Kanał Euro + ACO Wpust z kołnierzem do przyklejenia izolacji (posadzka z płytek)

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



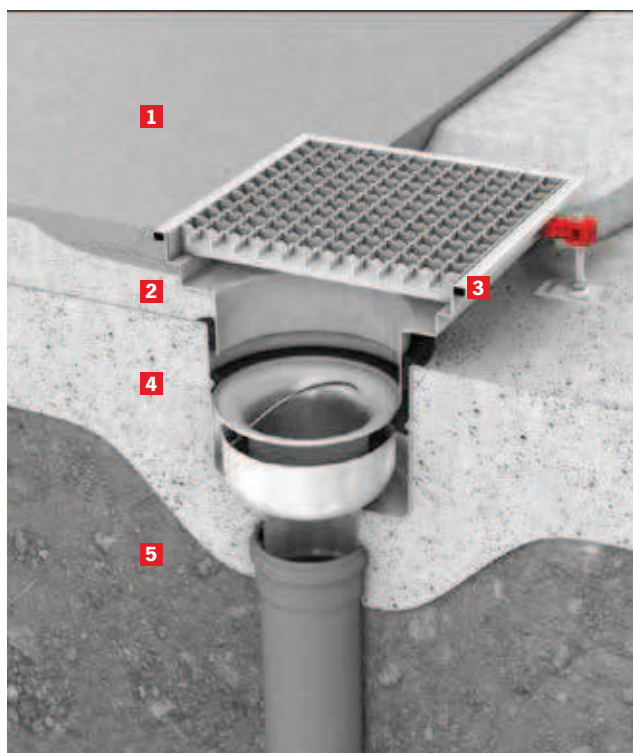
### ACO Kanał Euro + ACO Wpust z kołnierzem i przeciwkołnierzem (posadzka z płytek)

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



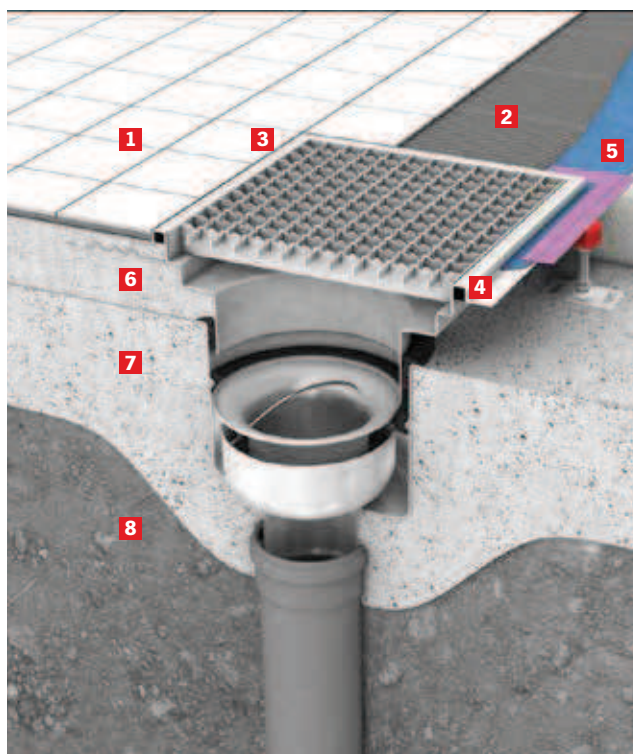
**ACO Kanał Euro + ACO Wpust z kołnierzem ustalającym (posadzka z żywicy epoksydowej)**

- 1** Posadzka z żywicy epoksydowej
- 2** Wylewka
- 3** Wypełnienie gumowe
- 4** Płyta betonowa wylewana
- 5** Grunt zagęszczony



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

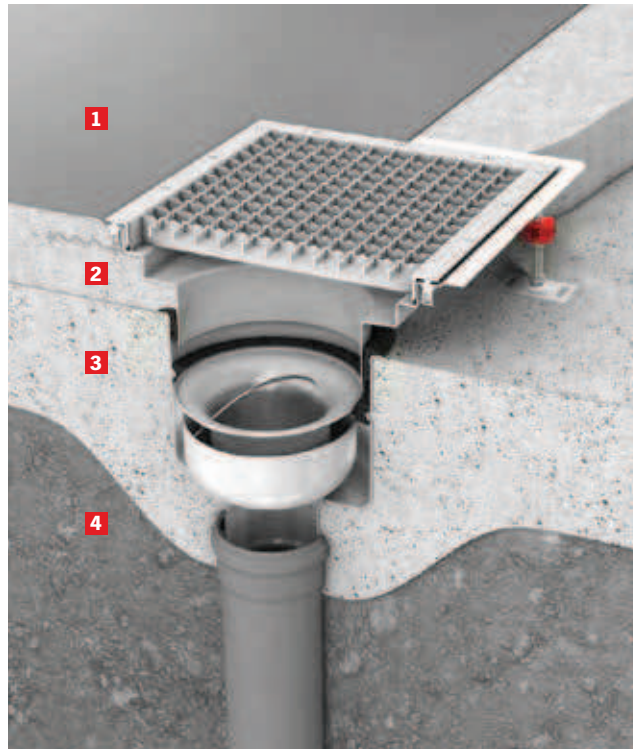
- 1** Płytki ceramiczne
- 2** Klej do płytek
- 3** Uszczelniacz elastyczny
- 4** Wypełnienie gumowe
- 5** Wylewka
- 6** Membrana wodoszczelna
- 7** Płyta betonowa wylewana
- 8** Grunt zagęszczony



**ACO Kanał do posadzki winylowej**

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

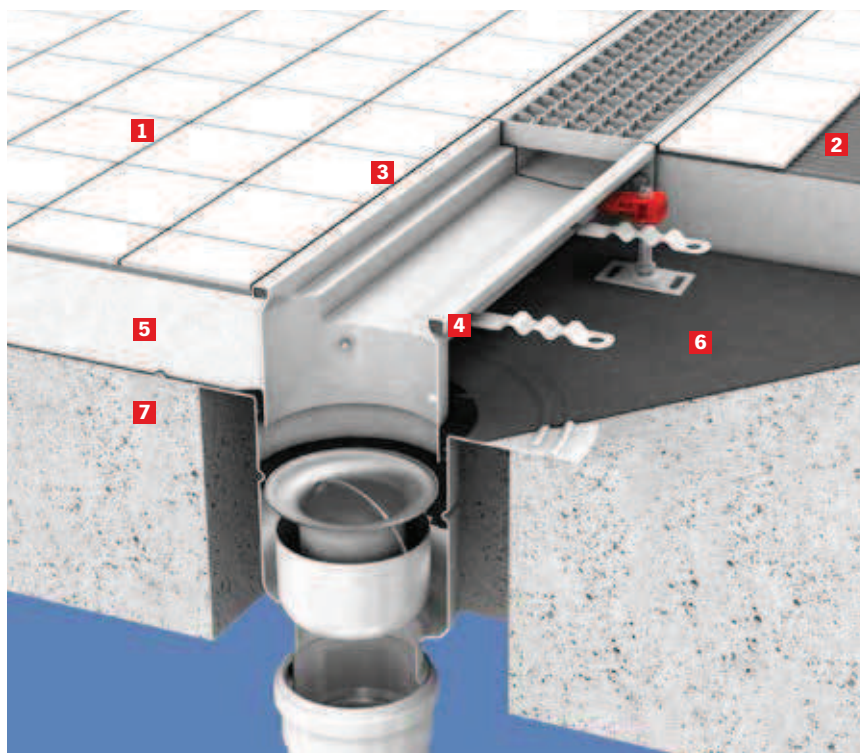
- 1** Posadzka z żywicy epoksydowej
- 2** Wylewka
- 3** Płyta betonowa wylewana
- 4** Grunt zagęszczony



**ACO Kanał Modułar**

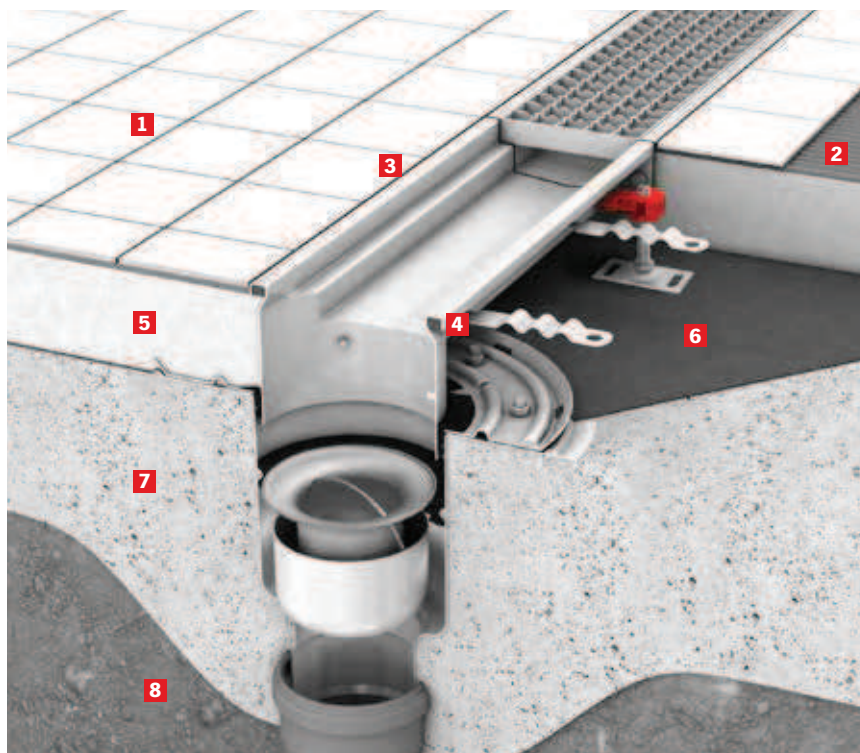
**ACO Kanał Modułar + ACO Wpust z kołnierzem do przyklejenia izolacji (posadzka z płytek)**

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



**ACO Kanał Modułar + ACO Wpust z kołnierzem i przeciwkołnierzem (posadzka z płytek)**

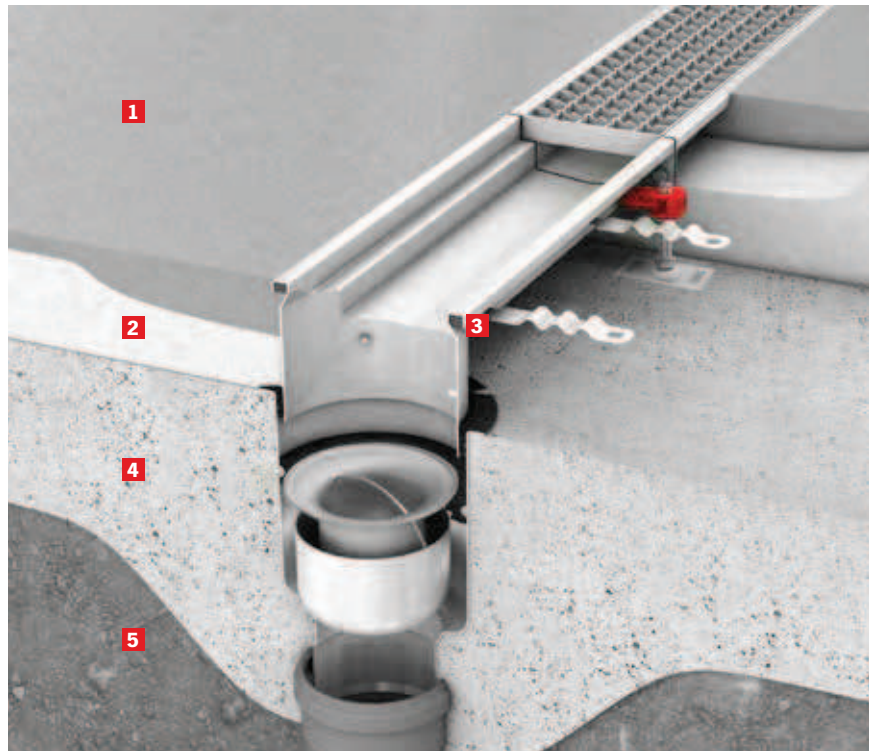
- 1** Płytki ceramiczne
- 2** Klej do płytek
- 3** Uszczelniacz elastyczny
- 4** Wypełnienie gumowe
- 5** Wylewka
- 6** Membrana wodoszczelna
- 7** Płyta betonowa wylewana
- 8** Grunt zagęszczony





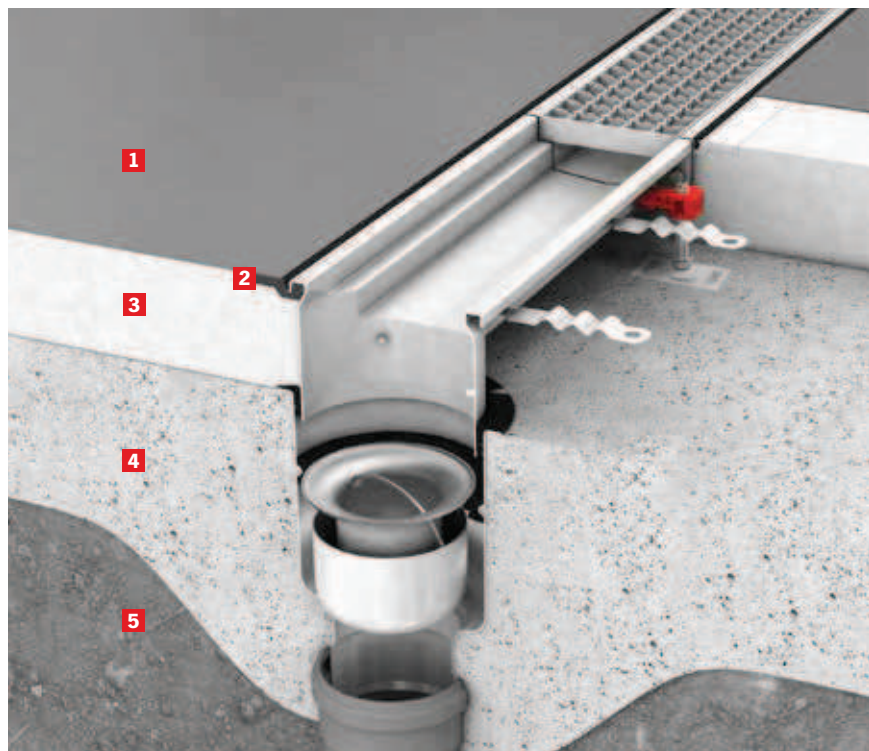
**ACO Kanał Modular + ACO Wpust z kołnierzem ustalającym (posadzka z żywicy epoksydowej)**

- 1** Posadzka z żywicy epoksydowej
- 2** Wylewka
- 3** Wypełnienie gumowe
- 4** Płyta betonowa wylewana
- 5** Grunt zagęszczony



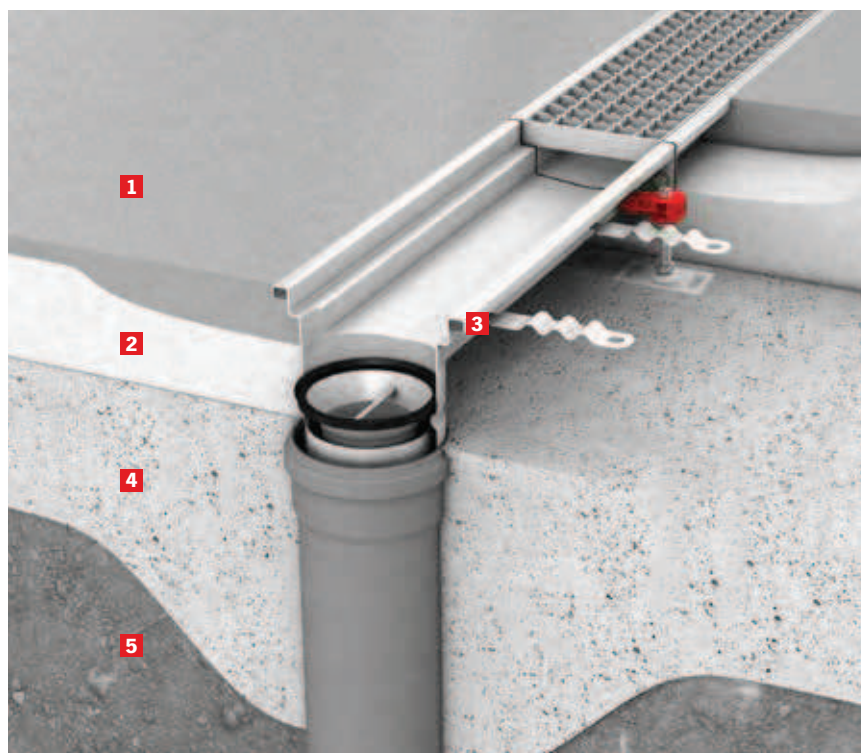
**ACO Kanał Modular + ACO Wpust z kołnierzem ustalającym (posadzka winylowa)**

- 1** Posadzka z żywicy epoksydowej
- 2** Uszczelniacz winylowy
- 3** Wylewka
- 4** Płyta betonowa wylewana
- 5** Grunt zagęszczony



**ACO Kanał Modular – bezpośrednie podłączenie do kanalizacji (posadzka z żywicy epoksydowej)**

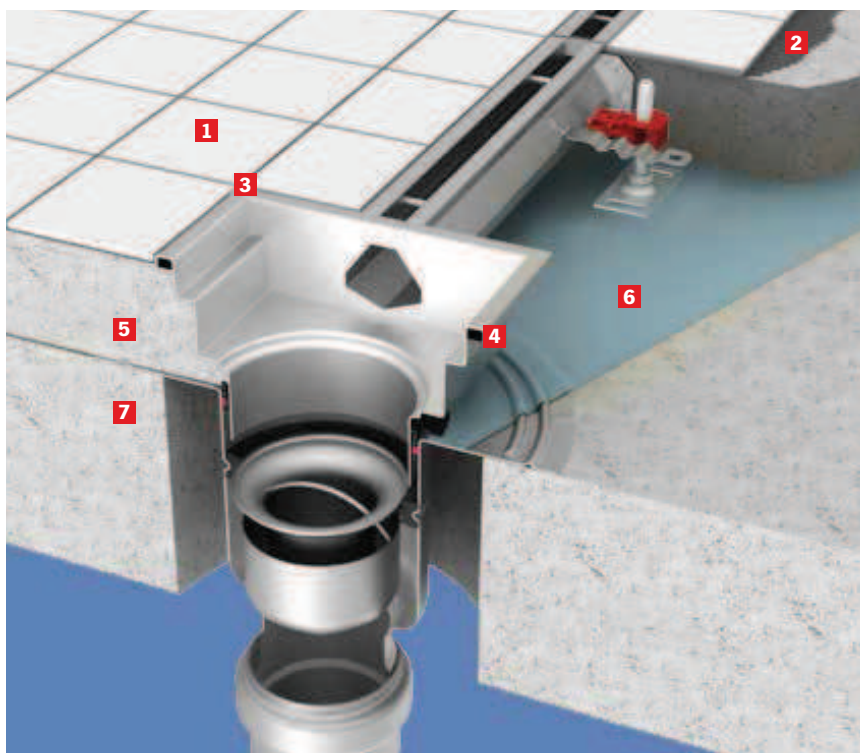
- 1** Posadzka z żywicy epoksydowej
- 2** Wylewka
- 3** Wypełnienie gumowe
- 4** Płyta betonowa wylewana
- 5** Grunt zagęszczony



## ACO Kanał szczelinowy Modular

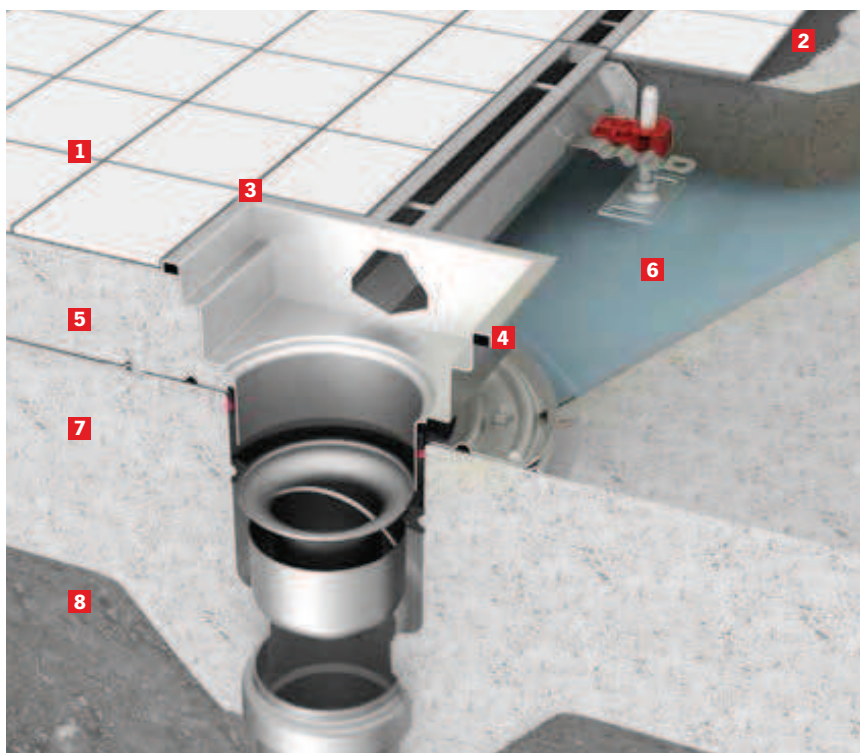
### ACO Kanał szczelinowy Modular + ACO Wpust z kołnierzem do przyklejenia izolacji (posadzka z płytek)

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



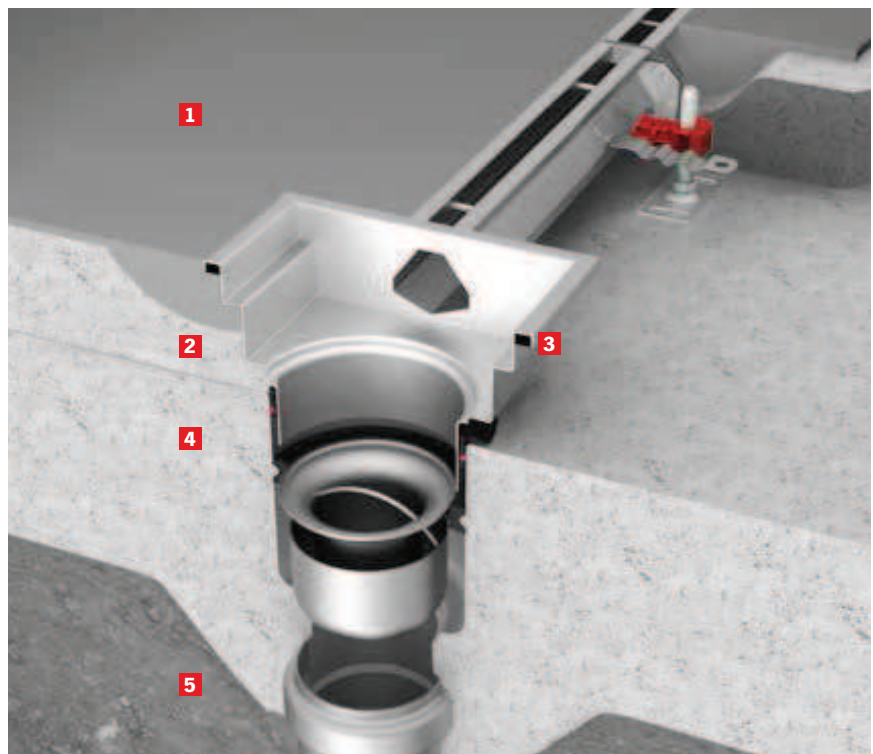
### ACO Kanał szczelinowy Modular + ACO Wpust z kołnierzem i przeciwkołnierzem (posadzka z płytek)

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



**ACO Kanał szczelinowy Modular + ACO Wpust z kołnierzem ustalającym (posadzka z żywicy epoksydowej)**

- 1** Posadzka z żywicy epoksydowej
- 2** Wylewka
- 3** Wypełnienie gumowe
- 4** Płyta betonowa wylewana
- 5** Grunt zagęszczony



## ACO Pipe

### Ogólne wytyczne

Poniższe normy pomagają wybrać właściwe rozmiary rur dla poszczególnych zastosowań: PN-EN 12056 „Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków” oraz PN-EN 752 „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne”. Instalacja powinna odbywać się zgodnie z wytycznymi producenta, a także zgodnie z PN-EN 12056-2, PN-EN 12056-3 oraz PN-EN752.

#### Cięcie rur

W przypadku konieczności zaadaptowania lub skrócenia rury, niezależnie od użytego narzędzia, krawędź cięcia musi być prostopadła, czysta oraz szlifowana. Odpowiednie ucinaki znajdują się w ofercie ACO Pipe. Urządzenia te są zaprojektowane tak, aby odpowiednio formować bosy koniec rury. Nie mogą być stosowane krążki tnące ze stali węglowej.

#### Łączenie rur

Łączenie segmentów rur jest szybkie i natychmiastowe, wymaga jedynie zaaplikowania niewielkiej ilości lubrykantu ACO na koniec rury, który będzie wsuwany w kielich. Należy się upewnić, że końcówka rury oraz kielich z uszczelką są czyste i pozbawione zabrudzeń. Należy wsunąć bosy koniec w kielich, bez dociskania do końca, w celu pozostawienia miejsca na rozszerzenie termiczne rurociągu w trakcie pracy.



### Montaż rurociągów pionowych

W rurach wypełnionych cieczą siły działają pionowo w dół. Pierwsza obejmka powinna przylegać do górnego wlotu rury, kolejne mocowane w odstępach nie większych niż 3 m. U dołu pionowej rury stosuje się obejmę w odległości 200 mm od podłogi. Obejmy powinny także znajdować się przy każdym miejscu zmiany kierunku lub łączeniu rur. Rurociąg musi znajdować się w odległości co najmniej 30 mm od ściany w celu umożliwienia konserwacji i malowania.

#### Ciężar rur

Należy przewidzieć minimalny i maksymalny ciężar systemu dla pionowych oraz poziomych. Dla rury całkowicie wypełnionej cieczą pionowa strzałka ugięcia pomiędzy obejmami nie powinna być większa niż 1,5 mm. W odpowiedzialności instalatora leży zapewnienie odpowiedniej liczby punktów mocowania rurociągu.



### Poziome odcinki rur

Poniższa tabela zawiera ogólne wytyczne odnośnie odległości pomiędzy obejmami na poziomych odcinkach rur.

#### Średnica rury i odległość pomiędzy obejmami mocującymi\*

Średnica rury Ø [mm]	Odległość [m]
50	2.0
75	2.3
110	2.5
125	3.0
200	3.0
250	3.0

\* Odległości rekomendowane. Podczas montażu stosować lokalnie obowiązujące normy, jeśli są bardziej rygorystyczne



Poziome odcinki rur powinny być mocowane obejmami w odstępach nie większych niż 3 m. Jedna obejma musi znajdować się w odległości 300 mm od łączenia, druga mniej więcej w połowie długości, ale w odległości nie większej niż 3 m od kolejnej obejmie (zależnie od średnicy rury – patrz powyższa tabela).

Dodatkowe obejmie powinny być zastosowane przy zmianach kierunku, łączeniach oraz punktach wspólnych (trójniki, czwórnik), bezpośrednio za kształtką w kierunku przepływu.

Poziome odcinki rur powinny być układane ze spadkiem min. 2% (tj. 10 mm na każde 0,5 m długości). Podłączenia do przewodów zbiorczych wykonuje się za pomocą trójników/czwórników 45°. W przypadku odcinków poziomych dłuższych niż 15 m do obejmie mocującej musi być dołączone ramię zapobiegające ruchom wahadłowym rurociągu.

## Bellow ground installation

### Zасыpywanie wykopów

Zасыpywanie wykopu wokół rury można rozpocząć dopiero po zweryfikowaniu położenia, spadków rurociągu oraz jakości połączeń.

### Zagęszczanie

Zachować ostrożność podczas zасыpywania i zagęszczania, aby nie zakłócić przebiegu rurociągu ani nie uszkodzić rur. Unikać bezpośredniego sypania materiału na rurociąg. W przypadku stosowania mechanicznego zagęszczania, stosować zagęszczania, ciężar oraz moc urządzenia muszą być tak dobrane, aby nie uszkodzić rurociągu. Materiał powinien być zagęszczony do minimum 93%.

### Wypełnienie wykopu

Do wypełnienia może być użyta ziemia z wykopu, po usunięciu z niej większych kamieni i brył. Nie jest wymagane zagęszczanie gruntu poza wzmocnionymi obszarami, jeśli nie spowoduje to problemów lub uszkodzeń.

### Normy lokalne

Zaleca się układanie rurociągów zgodnie z lokalnie obowiązującymi normami.

