

# ACO XtraDrain®

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Schemat systemu                              | 64        |
| Szerokość w świetle                          | 64        |
| Główne elementy systemu                      | 64        |
| Zalety systemu                               | 64        |
| <b>TYPOWE ZASTOSOWANIA</b>                   | <b>65</b> |
| Przykładowe instrukcje zabudowy i realizacji | 66        |
| Karty katalogowe                             | 68        |

|                   | Szerokość w świetle |       | Maksymalna klasa obciążenia |
|-------------------|---------------------|-------|-----------------------------|
| X 100 C i X 100 S | 100                 | D 400 | 68                          |
| X 150 C i X 150 S | 150                 | D 400 | 70                          |
| X 200 C i X 200 S | 200                 | D 400 | 72                          |

HOTELE  
OSIEDLA MIESZKANIOWE  
TERENY REKREACYJNE I SPORTOWE

*Hotel*



ACO

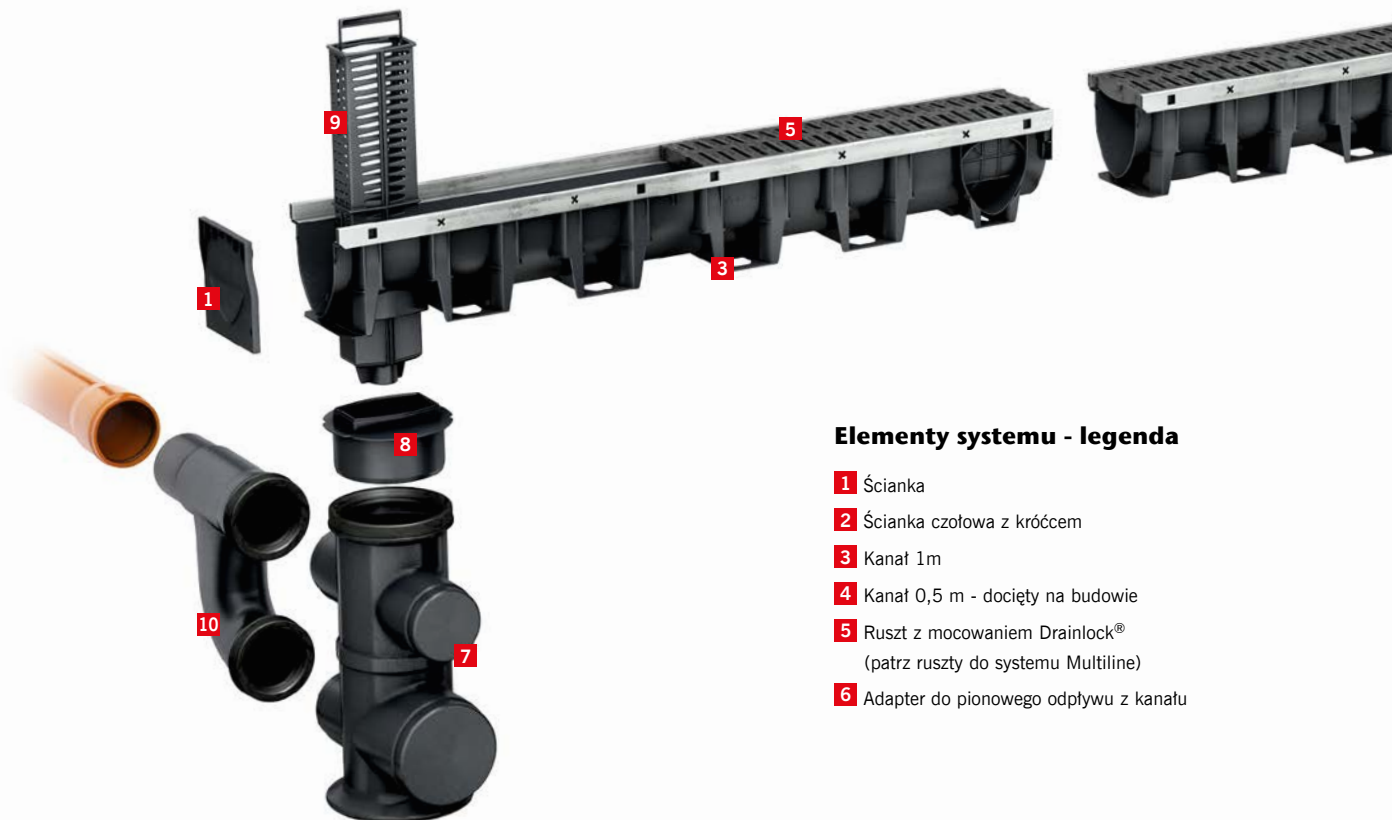
**XtraDrain®**





# ACO XtraDrain® X 100, X 150, X 200 C/S

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



## Elementy systemu - legenda

- 1 Ścianka
- 2 Ścianka czołowa z króćcem
- 3 Kanał 1m
- 4 Kanał 0,5 m - docięty na budowie
- 5 Ruszt z mocowaniem Drainlock®  
(patrz ruszty do systemu Multiline)
- 6 Adapter do pionowego odpływu z kanału

## Główne elementy systemu

### Kanały

**Klasa obciążeń:** C 250 (X 100 C – z krawędzią z tworzywa sztucznego),  
D 400 (X 100 S – z krawędzią ze stali ocynkowanej)  
**Materiał:** Tworzywo sztuczne (PP – polipropylen)  
**Rodzaj kanału:** Bezspadkowe  
**Krawędzie:** Stal ocynkowana (X 100-200 S)  
lub tworzywo sztuczne (X 100-200 C)  
**Typ:** M

### Ruszty

**Klasa obciążeń:** A 15 – D 400  
**Materiał:** Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo, tworzywo sztuczne  
**Mocowanie rusztu:** Drainlock® – opatentowany system bezśrubowego mocowania rusztów (zatraski)

### Skrzynki odpływowe

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

### Cechy:

- możliwość obrotu 360°
- możliwość skrócenia skrzynki,
- króćce odpływowe Ø 110, Ø 160, Ø 200,
- koszt osadczy.

### Akcesoria

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

## Zalety systemu

- Trzypunktowe zapięcia na stykach koryt (gniazda), niewielki ciężar kanału oraz możliwość docinania elementów przy zastosowaniu podstawowych urządzeń (np. piła ręczna) przekłada się na **szybkość i stabilność** montażu.
- Wykonana z tworzywa sztucznego skrzynka odpływowa może być obracana wokół własnej osi i dzięki temu łatwo się ją podłącza do kanalizacji.
- **Bezśrubowe mocowanie** rusztów Drainlock®, umożliwia inspekcje i czyszczenie kanału w dowolnym momencie po jego zamontowaniu. W szczególnych warunkach (np. ryzyko wandalizmu lub kradzieży) ruszty można doposażyć w specjalne akcesoria.
- Zróżnicowane kształty rusztów - np. mostkowe, kratowe oraz materiały, z których są one

wykonywane - żeliwo, tworzywo sztuczne, stal ocynkowana oraz stal nierdzewna, pozwalają na właściwe ich **dopasowanie do specyfiki danego obiektu**.

- Wzmocnienie krawędzi listwą ze stali ocynkowanej dla poprawienia **wytrzymałości mechanicznej** odwodnienia.

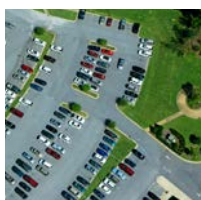


- 7** Skrzynka odpływowa
- 8** Adapter do pionowego odpływu z kanału (w zestawie ze skrzynką odpływową)
- 9** Kosz osadczy (w zestawie ze skrzynką odpływową)
- 10** Zasyfonowanie do skrzynki odpływowej (opcjonalnie)

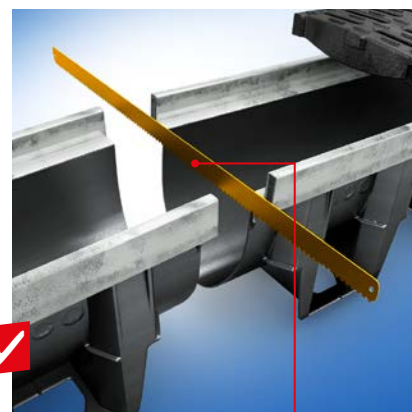
## Typowe zastosowania



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



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



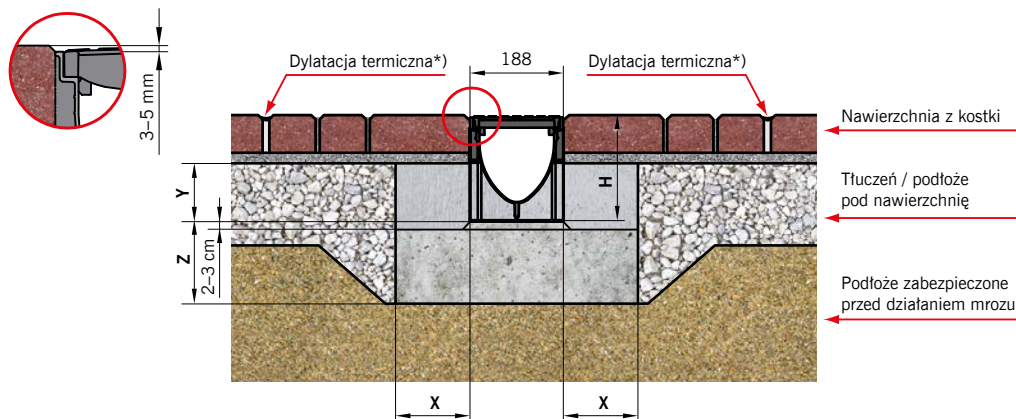
**Możliwość docinania elementów** przy zastosowaniu podstawowych urządzeń (np. piły ręcznej) przekłada się na szybkość i stabilność montażu.



## ACO XtraDrain®

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

**Ważne!**



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

**Uwaga:**

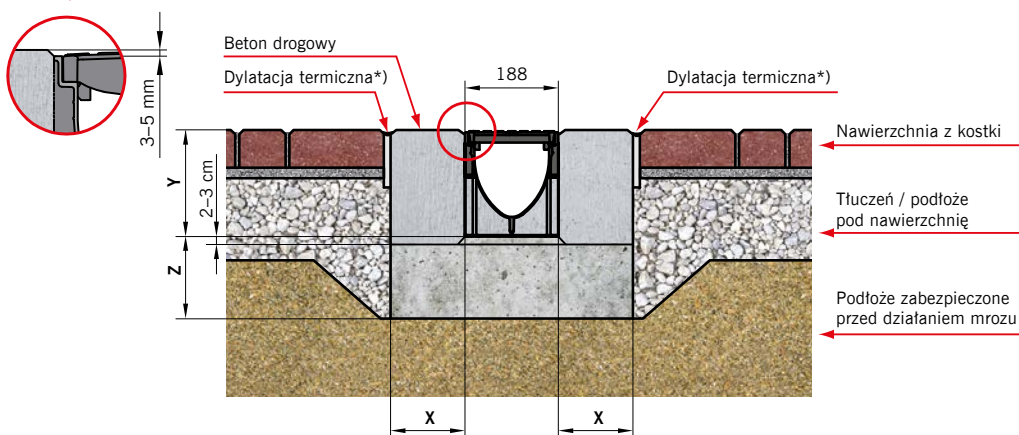
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

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

### Przykładowa zabudowa w kostce (klasa obciążeń C 250)

**Ważne!**



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

**Uwaga:**

Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

| Klasa obciążenia    |              | zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1 | C 250           |
|---------------------|--------------|------------------------------|-----------------|
| Fundament / obudowa | Klasa betonu | zgodne z PN EN 206-1         | C 20/25         |
|                     | Wymiary [mm] | x                            | ≥ 150           |
|                     |              | y                            | wysokość kanału |
|                     |              | z                            | ≥ 150           |

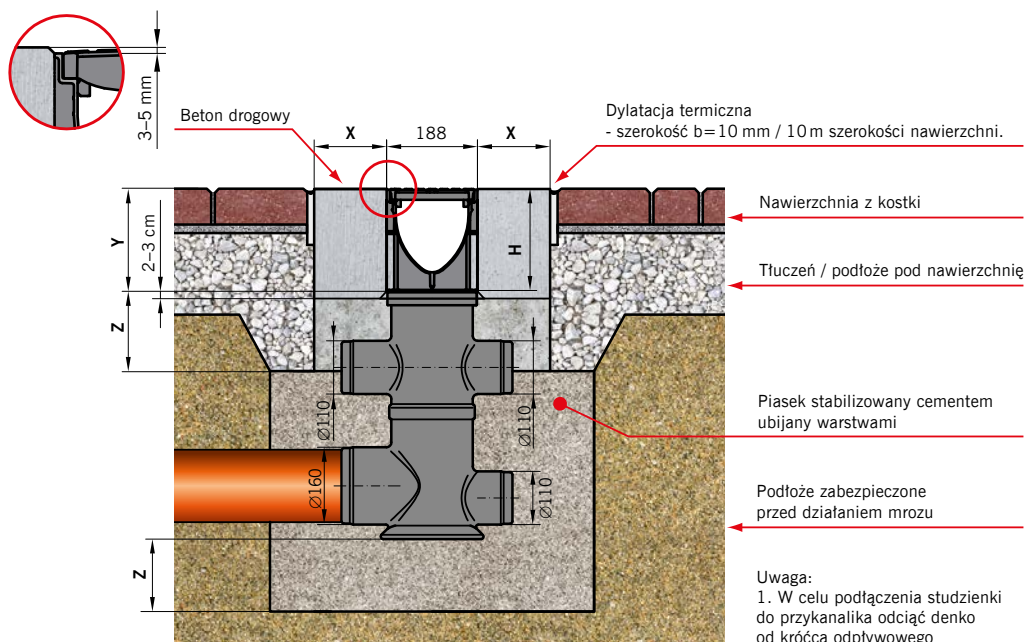
Niniejszy dokument zawiera ogólne wytyczne dotyczące montażu produktu przy jednoczesnej konieczności przestrzegania wszelkich przepisów prawa i zasad sztuki budowlanej, jak również ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji technicznej obejmującej całość inwestycji. Producent nie ponosi odpowiedzialności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



# ACO XtraDrain®

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

**Ważne!**



### Uwaga:

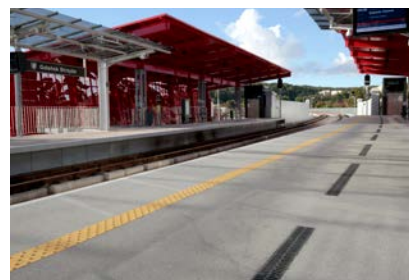
Prosimy o kontakt z Działem Technicznym ACO w celu modyfikacji detali zabudowy, jeżeli:

1. Podbudowa pod nawierzchnię jest wykonana z betonu cementowego.
2. Kanał jest zabudowany na pochylni lub u jej podnóża.

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

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

## Przykładowe realizacje



Multiline

XtraDrain

Kanały niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gała G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe



## System odwodnienia liniowego ACO XtraDrain® X 100 C i X 100 S z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej

Przekrój V, szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 100 C) lub D 400 (X 100 S), zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

### Korytka

z tworzywa, z zamknięciem zatraskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej (X 100 S), lub z krawędzią z tworzywa sztucznego (X 100 C)

### Klasa obciążenia C 250

Krawędzie z tworzywa

|     |       |      |      |    |     |       |
|-----|-------|------|------|----|-----|-------|
| 0.0 | 100,0 | 13,8 | 15,0 | 60 | 1,9 | 11000 |
|-----|-------|------|------|----|-----|-------|

### Klasa obciążenia D 400

Krawędzie ze stali ocynkowanej

|     |       |      |      |    |     |       |
|-----|-------|------|------|----|-----|-------|
| 0.0 | 100,0 | 14,2 | 15,0 | 60 | 3,5 | 11100 |
|-----|-------|------|------|----|-----|-------|

### Skrzynka odpływowa

z tworzywa sztucznego, możliwość obrotu 360°, z adapterem do podłączenia do kanalizacji Ø 110 lub Ø 160, z koszem osadczym z tworzywa sztucznego, z możliwością skrócenia w połowie, do kanału X 100 C i X 100 S

|                               |      |    |     |       |
|-------------------------------|------|----|-----|-------|
| skrzynka z odpływem Ø 110/160 | 51,2 | 24 | 3,0 | 11385 |
|-------------------------------|------|----|-----|-------|

### Ścianka czołowa

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

|     |    |     |       |
|-----|----|-----|-------|
| 0.0 | 10 | 0,1 | 11086 |
|-----|----|-----|-------|

### Ścianka czołowa z króćcem

z tworzywa sztucznego do kanału X 100 C i X 100 S

|     |    |     |       |
|-----|----|-----|-------|
| 0.0 | 10 | 0,1 | 11087 |
|-----|----|-----|-------|

### Adapter

do pionowego odpływu z kanału Ø 110 lub Ø 160 z tworzywa sztucznego, do kanału X 100 C i X 100 S

|                         |   |     |       |
|-------------------------|---|-----|-------|
| 0.0 i kanał niski Ø 110 | 5 | 0,1 | 11285 |
| 0.0 i kanał niski Ø 160 | 5 | 0,1 | 11286 |

### Zasyfonowanie<sup>1)</sup>

do skrzynki odpływowej

|               |   |     |       |
|---------------|---|-----|-------|
| Ø 110 / Ø 110 | 1 | 1,2 | 11191 |
| Ø 160 / Ø 160 | 1 | 1,4 | 11192 |

<sup>1)</sup> nie stosować jeżeli temperatura w miejscu instalacji spada poniżej 0°C



Korytka ACO XtraDrain® X 100 S

**Rusztzy z zamknięciem zatraskowym Drainlock® do kanałów i skrzynek X 100 C i X 100 S:** ➔ patrz str. 25

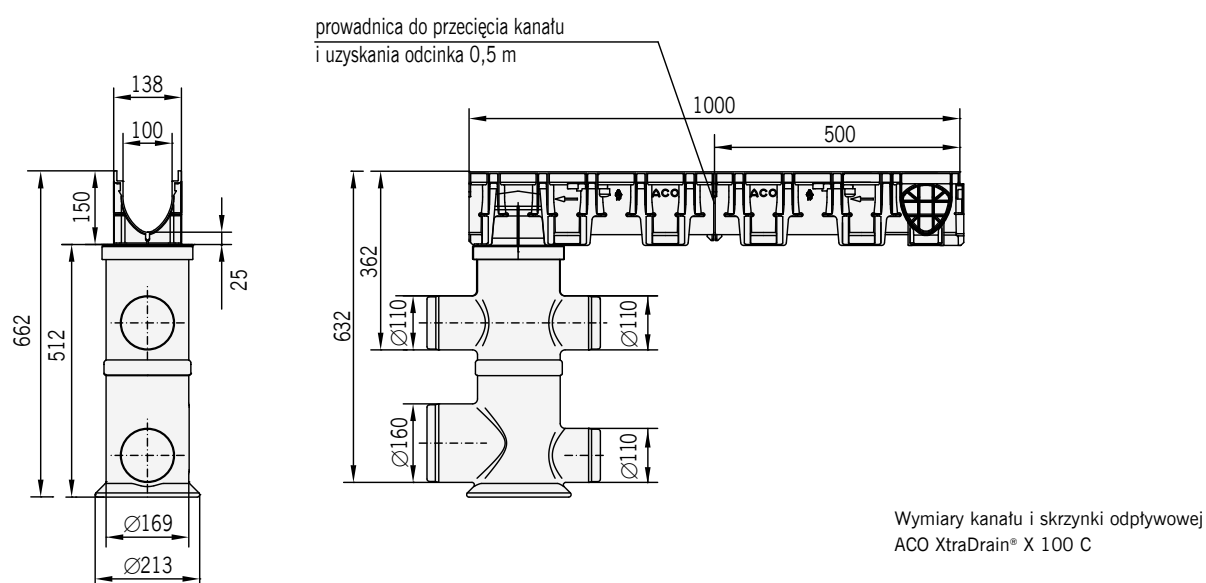
## System odwodnienia liniowego **ACO XtraDrain® X 100 C i X 100 S** z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej

Przekrój V, szerokość w świetle 10,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 100 C) lub D 400 (X 100 S),

zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Multiline

XtraDrain

Kanały niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe





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

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej

Przekrój V, szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 150 C) lub D 400 (X 150 S),

zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

### Korytka z tworzywa sztucznego X 150,

z zamknięciem zatraskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej (X 150 S), lub z krawędzią z tworzywa sztucznego (X 150 C)

#### Klasa obciążenia C 250

Krawędzie z tworzywa

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

#### Klasa obciążenia D 400

Krawędzie ze stali ocynkowanej

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

### Skrzynka odpływowa

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

|                               |    |     |       |
|-------------------------------|----|-----|-------|
| skrzynka z odpływem Ø 110/160 | 18 | 3,7 | 11386 |
|-------------------------------|----|-----|-------|

### Ścianka czołowa

z tworzywa sztucznego do zamknięcia początku i końca kanału X 150 C i X 150 S

|     |    |     |       |
|-----|----|-----|-------|
| 0.0 | 10 | 0,1 | 11093 |
|-----|----|-----|-------|

### Ścianka czołowa

z tworzywa sztucznego z króćcem Ø 160 do kanału X 150 C i X 150 S

|     |    |     |       |
|-----|----|-----|-------|
| 0.0 | 36 | 0,2 | 11094 |
|-----|----|-----|-------|

### Adapter

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

|     |   |     |       |
|-----|---|-----|-------|
| 0.0 | 1 | 0,3 | 11288 |
|-----|---|-----|-------|

### Zasyfonowanie<sup>1)</sup>

do skrzynki odpływowej

|               |   |     |       |
|---------------|---|-----|-------|
| Ø 110 / Ø 110 | 1 | 1,2 | 11191 |
| Ø 160 / Ø 160 | 1 | 1,4 | 11192 |

<sup>1)</sup> nie stosować jeżeli temperatura w miejscu instalacji spada poniżej 0°C



Korytka ACO XtraDrain® X 150 S

Rusztzy z zamknięciem zatraskowym Drainlock® do kanałów i skrzynek X 150 C i X 150 S: ➔ patrz str. 39

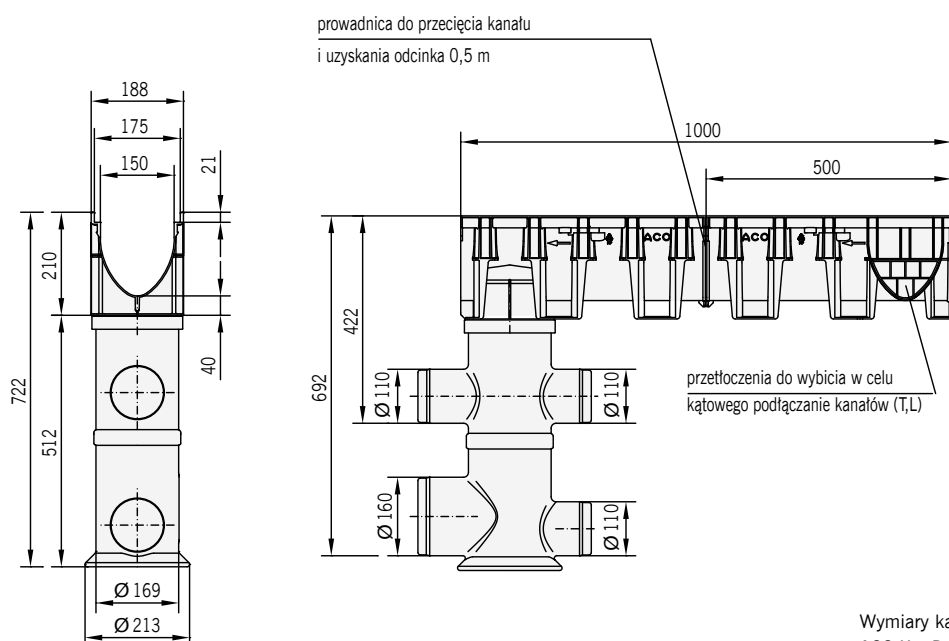
## System odwodnienia liniowego **ACO XtraDrain® X 150 C i X 150 S** z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej

Przekrój V, szerokość w świetle 15,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 150 C) lub D 400 (X 150 S),

zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary kanału i skrzynki odpływowej  
ACO XtraDrain® X 200 C

Multiline

XtraDrain

Kanały niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe



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

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej

Przekrój V, Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 200 C) lub D 400 (X 200 S),

zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

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

### Korytka z tworzywa sztucznego X 200,

z zamknięciem zatraskowym Drainlock®, ze zintegrowaną ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej (X 200 S), lub z krawędzią z tworzywa sztucznego (X 200 C)

#### Klasa obciążenia C 250

Krawędzie z tworzywa

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

#### Klasa obciążenia D 400

Krawędzie ze stali ocynkowanej

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

### Skrzynka odpływowa

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

|                                   |    |     |       |
|-----------------------------------|----|-----|-------|
| skrzynka z odpływem Ø 110/160/200 | 12 | 4,9 | 11387 |
|-----------------------------------|----|-----|-------|

### Ścianka czołowa

z tworzywa sztucznego do zamknięcia początku i końca kanału

X 200 C i X 200 S

|     |    |     |       |
|-----|----|-----|-------|
| 0.0 | 10 | 0,2 | 11098 |
|-----|----|-----|-------|

### Ścianka czołowa

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

|     |    |     |       |
|-----|----|-----|-------|
| 0.0 | 24 | 0,4 | 11099 |
|-----|----|-----|-------|

### Adapter

do pionowego odpływu z kanału Ø 160 z tworzywa sztucznego, do kanału

X 200 C i X 200 S

|     |   |     |       |
|-----|---|-----|-------|
| 0.0 | 1 | 0,4 | 11289 |
|-----|---|-----|-------|

### Zasyfonowanie<sup>1)</sup>

do skrzynki odpływowej

|               |   |     |       |
|---------------|---|-----|-------|
| Ø 110 / Ø 160 | 8 | 1,4 | 11192 |
|---------------|---|-----|-------|

<sup>1)</sup> nie stosować jeżeli temperatura w miejscu instalacji spada poniżej 0°C



Korytka ACO XtraDrain® X 200 S

**Rusztzy z zamknięciem zatraskowym Drainlock® do kanałów i skrzynek X 200 C i X 200 S:** ➔ patrz str. 46



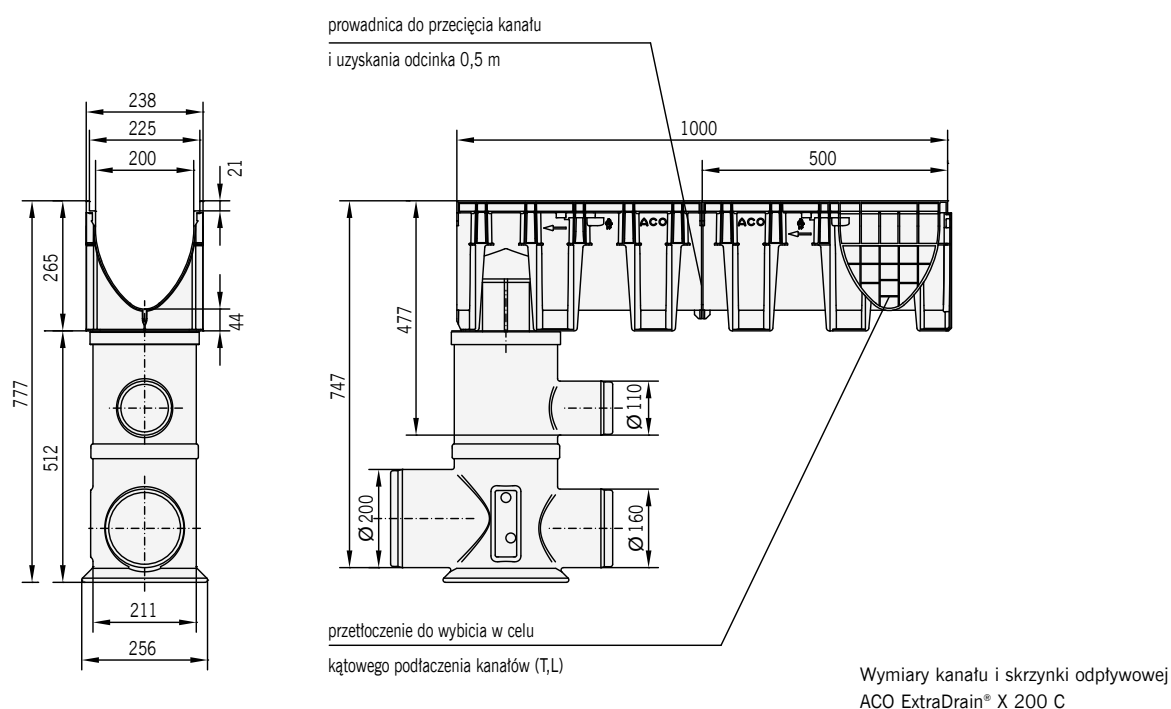
## System odwodnienia liniowego **ACO XtraDrain® X 200 C i X 200 S** z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

z tworzywa sztucznego, z ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego lub stali ocynkowanej

Przekrój V, Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka C 250 (X 200 C) lub D 400 (X 200 S),

zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Multiline

XtraDrain

Kanały niskie

Szczelinowe

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe