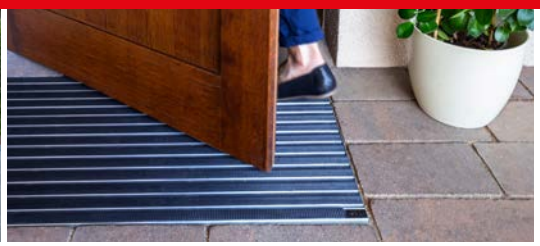
FABRYKA ROKU 2018

STEIN IM BRETT AWARD 2018



Katalog produktów

ACO

Grupa ACO. Rodzina, której możesz zaufać

W 1780 r. kapitan statku handlowego Otto Friedrich Ahlmann postanowił rozpocząć działania biznesowe na lądzie i zaczął odnosić sukcesy. Jego synowie i wnuki zostali bankierami, właścicielami fabryk i rentownych firm, zajmujących się przemysłem żelaznym w obrębie Skandynawii. A więc początki oparte były na zdrowych fundamentach. Następne pokolenie skoncentrowało swe działania na zakładzie odlewniczym Carshütte w Rendsburgu, który stał się w XIX w. największą odlewnią w Północnych Niemczech. Żelazne i żeliwne odlewy, w tym szczególnie wanny, produkowane w Rendsburgu zdobyły ogromną popularność i od roku 1920 były eksportowane do 50 krajów świata. Rozwijając działalność, Ahlmannowie zdobywali tak potrzebną wiedzę i doświadczenie w odlewnictwie. Po II Wojnie Światowej, w 1946 r. Severin Ahlmann rozpoczął biznesową karierę zakładając w Rendsburgu firmę ACO, która produkowała m.in. betonowe elementy instalacji sanitarnych dla budynków i obszarów rolniczych. Tę działalność poszerzono w latach 60.

W latach 70. firma weszła dynamicznie na rynki światowe z systemami ACO DRAIN® wykonanymi z nowoczesnego materiału, jakim okazał się polimerbeton. I tak zaczęła się międzynarodowa przygoda ACO. Utworzono placówki w Austrii, Szwajcarii, Francji, a następnie w Anglii i USA. Rozwój Grupy ACO doprowadził do otwarcia nowych fabryk, zwłaszcza po otwarciu wschodnio-europejskich rynków w latach 90. Kadra kierownicza i inżynierska Grupy ACO oraz świetni konstruktorzy spowodowała, że w dziedzinie odwodnień i oczyszczania ścieków firma uzyskała wysoką, światową pozycję.

Wyroby ACO trafiały do spektakularnych obiektów, także sportowych – już w 1972 roku na stadion olimpijski w Monachium. Kontrakty na dostarczanie produktów do budowy stadionów stały się symbolicznym przełomem dla ACO. Z wyjątkiem Moskwy, produkty ACO były używane na każdym lekkoatletycznym stadionie olimpijskim, łącznie z najnowszym stadionem w Atenach. Strategia ACO, polegająca na przejęciach mniejszych, ale prestiżowych firm – zdała egzamin i ugruntowała pozycję ACO na rynku światowym. W XXI wiek Grupa ACO wkroczyła silniejsza niż kiedykolwiek.

BARRIEREFREI DIN Geprüft

LGA Bauart geprüft und überwacht mit Sicherheit geprüfte Qualität

Designpreise Schleswig-Holstein 2001-2002

iF DESIGN AWARD 2015

reddot design award winner 2015

ACO w Polsce

W Polsce Grupa ACO pojawiła się w 1992 r., najpierw jako firma dystrybucyjna produktów z Niemiec, a następnie, od 1996 r. rozpoczęła produkcję odwodnień. W roku 2007, w podwarszawskim Legionowie, podjęto produkcję separatorów i tu mieści się jej polska siedziba. Tak, jak w początkach swej działalności, ACO dalej jest firmą rodzinną i taka w niej panuje atmosfera, co stanowi podstawę dobrej komunikacji wewnętrznej w firmie, stwarza wspólne, zintegrowane sposoby rozwiązywania problemów i wykorzystywania możliwości. Kreuje pozytywny klimat do koordynacji działań oraz przyczynia się do realizacji wspólnych celów. Firma ACO rozwinęła w Polsce nie tylko produkcję, ale i szeroką sieć biur regionalnych, co pozwoliło jej objąć zasięgiem i sprzedażą cały kraj. Ciągle udoskonalamy nasze wyroby. To także powoduje, że sprawdzone już nasze systemy i produkty – usprawniamy i modernizujemy, a niekiedy całkowicie zmieniamy na jeszcze lepsze, bardziej dostosowane do wymogów stawianych przez odbiorców. Zadowolenie klientów mobilizuje naszą firmę, do kolejnych usprawnień i poszukiwań, także w dziedzinie materiałów, jak i technologii. Dowodem tego jest nasza pozycja na polskim rynku. ACO zajmuje czołową rangę na rynkach światowych, co potwierdzają otrzymywane przez firmę nagrody. Grupa ACO oferuje nie tylko cykle szkoleniowe dla odbiorców produktów, ale także bardzo pomocne dla projektantów narzędzia ułatwiające dobór i wyliczenie potrzebnych urządzeń i systemów – odwodnień, separatorów itp. Strategia firmy to zintegrowanie zarządzania, produkcji, sprzedaży, marketingu, logistyki, badań i rozwoju. Dobra sprzedaż to nie tylko właściwa identyfikacja odbiorcy, rozumienie jego potrzeb i dostosowanie właściwej polityki wobec niego przez zróżnicowanie i indywidualizowanie działań. To także umiejętność wyszukania elementów przewagi wobec konkurencyjnych firm i wykorzystania jej dla dobra własnej organizacji, lecz w formie „czystej konkurencji". I to powoduje zwiększenie zaufania naszych obecnych i potencjalnych klientów. To właśnie jest jedna z przyczyn sukcesu Grupy ACO na rynku polskim, europejskim i światowym.

LIDER RYNKU

PRZEDSIĘBIORSTWO FAIR PLAY 2008

PRZEDSIĘBIORSTWO NA MEDAL 2009

Przejrzysta Firma

Zastosowanie produktów ACO

1 | ACO SELF® Euroline
Odwodnienia liniowe Str. 8

2 | ACO SELF® Euromini
Odwodnienia liniowe Str. 12

3 | ACO Hexaline
Odwodnienia liniowe Str. 14

4 | ACO Hexaline - szczelinowe
Odwodnienia liniowe Str. 16

5 | ACO GALA
Wpusty podwórzowe Str. 18

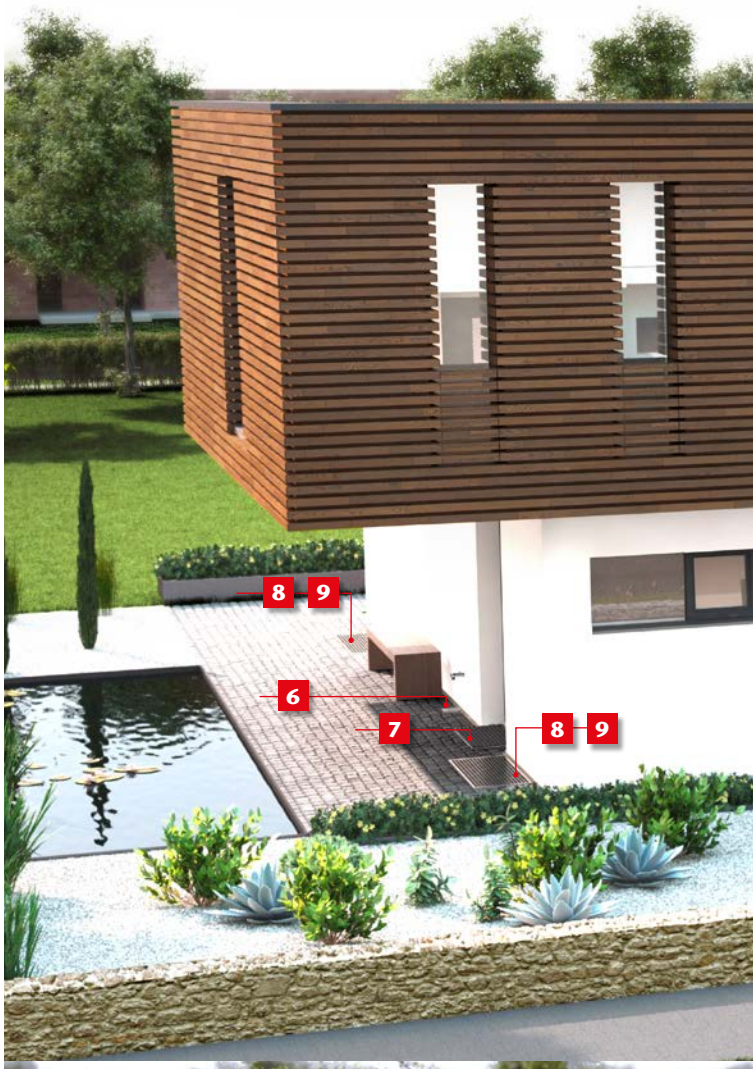
6 | ACO SELF®
Wpusty podwórzowe Str. 20

7 | ACO VARIO
Wycieraczki Str. 22

8 | ACO MARKANT
Doświetlacze piwniczne Str. 25

9 | ACO KIPP
Okna do pomieszczeń gospodarczych Str. 38

10 | ACO SELF®
Krata trawnikowa Str. 40



7
2
10
1

8
9
7
8
9

Spis treści

Zastosowanie produktów ACO 4

ACO SELF® Euroline - odwodnienia liniowe 8

ACO SELF® Euromini - odwodnienia liniowe 12

ACO Hexaline - odwodnienia liniowe 14

ACO Hexaline szczelinowa - odwodnienia liniowe 16

ACO GALA - wpusty podwórzowe 18

ACO SELF® - wpusty podwórzowe 20

ACO Vario - wycieraczki do obuwia 22

ACO Markant - doświetlacze piwniczne 25

ACO Kipp - okna do pomieszczeń niemieszkalnych 38

ACO SELF® - krata trawnikowa 40

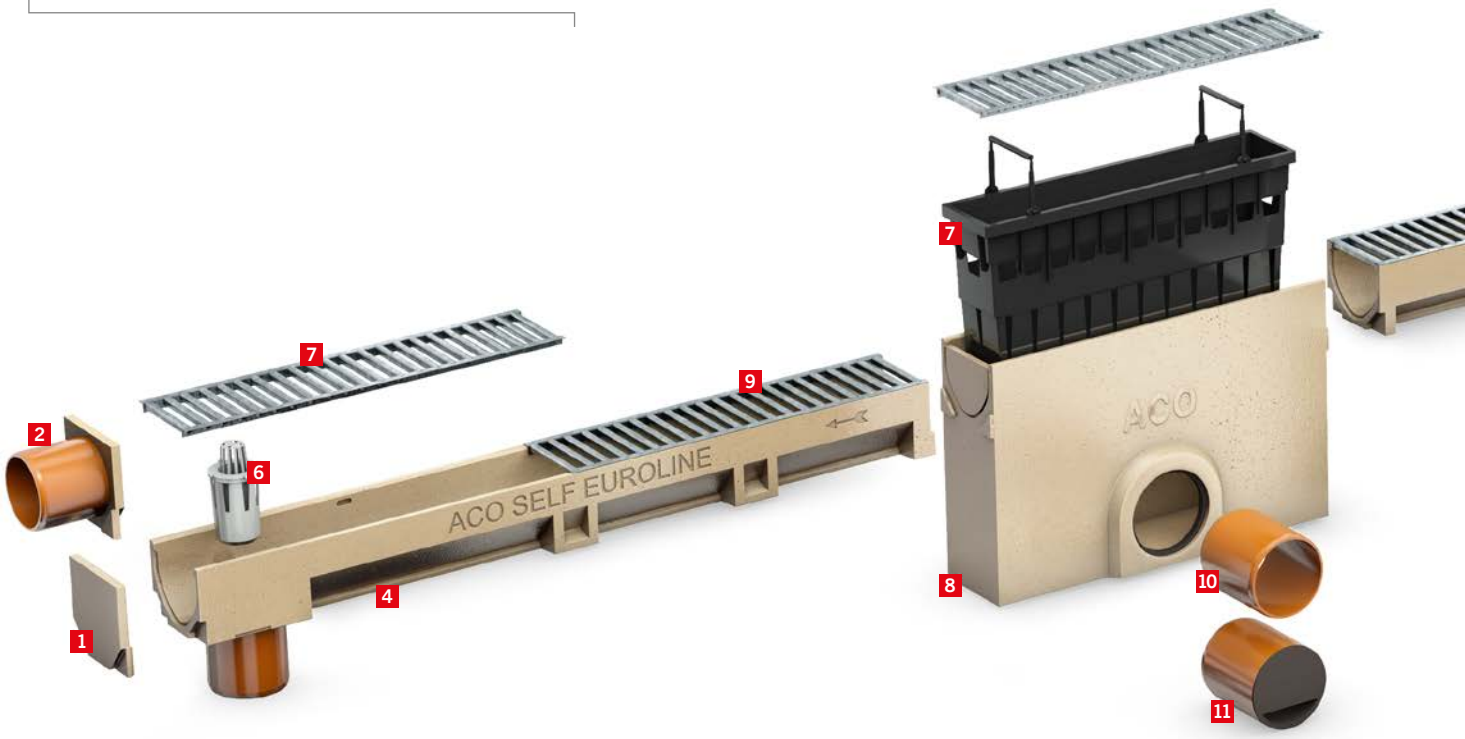
Firma ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadamiania.

OBSZARY PRZYDOMOWE
DROGI DLA ROWERÓW
CHODNIKI

Odwodnienia przydomowe

ACO SELF® Euroline

Szerokość w świetle [mm]: 100



Główne elementy systemu

Kanały

Klasa obciążeń: Ruch pieszy, przejezdny dla samochodów osobowych
Materiał: Polimerbeton
Rodzaj kanału: Bezspadkowe

Ruszty

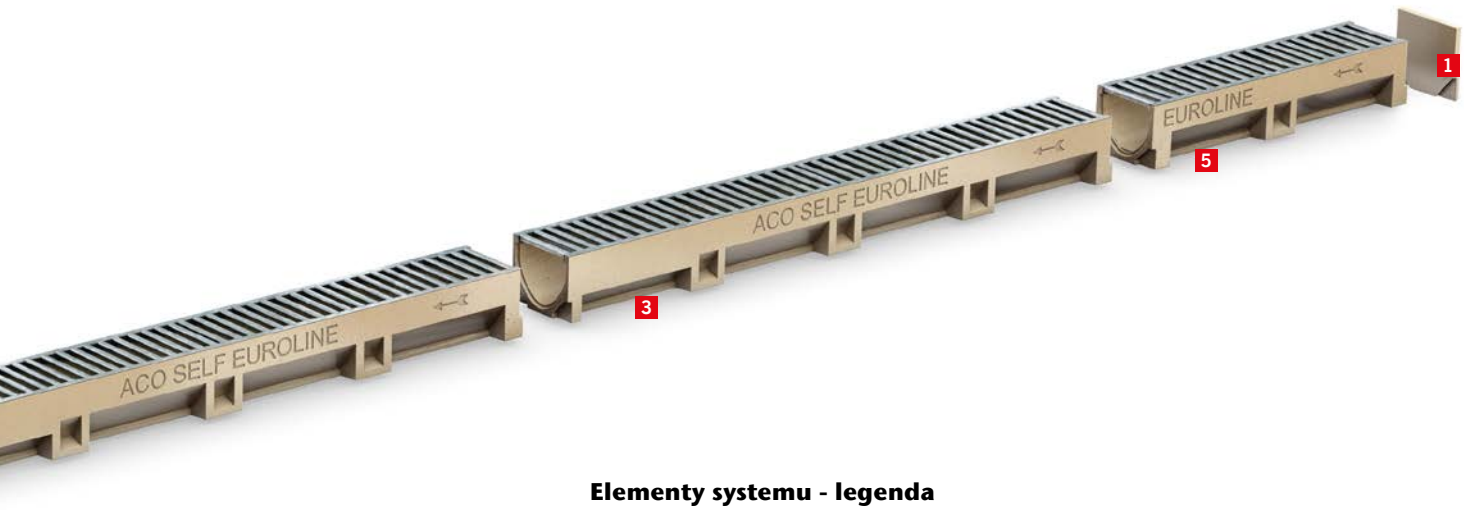
Klasa obciążeń: Ruch pieszy, przejezdny dla samochodów osobowych
Materiał: Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo
Mocowanie rusztu: Na zatrzaski (bezśrubowo)

Skrzynki odpływowe

Klasa obciążeń: Ruch pieszy, przejezdny dla samochodów osobowych
Materiał: Skrzynka odpływowa z polimerbetonu z koszem osadczym z tworzywa sztucznego

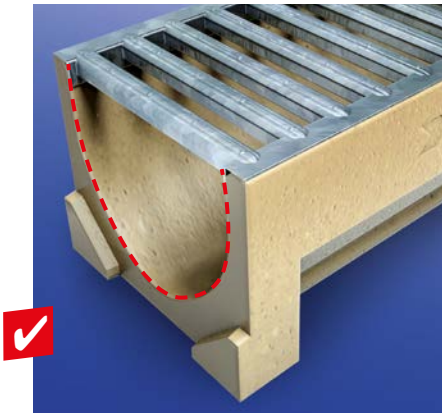
Zalety systemu

- System kanałów z nowym przekrojem V (większa prędkość wody w korycie zapewnia samoczyszczenie), przejezdny dla samochodów osobowych, do stosowania w budownictwie indywidualnym szczególnie tam, gdzie konieczne jest bezpieczne zebranie i kontrolowanie odprowadzanej wody opadowej, a więc: wjazdy do garaży i na posesje domów jednorodzinnych (maks. spadek 8%), wejścia do budynków i tarasy.
- Udoskonalone korytko i nowe systemy mocowania sprawiają, że jest ono trwalsze i łatwiejsze w konserwacji (brak śrub sprawiających trudność w odkręcaniu po kilku latach).
- Przyłączenie do kanalizacji poprzez korytko z otworem odpływowym i zamontowanym króćcem ∅ 110, opcjonalnie z zasyfonowaniem.
- Wysoka jakość wykonania i nowoczesny design.



Elementy systemu - legenda

1. Ścianka pełna
2. Ścianka z króćcem
3. Kanał 1m
4. Kanał 1m z króćcem pionowym
5. Kanał 0,5 m
6. Zasyfonowanie pionowe
7. Ruszt
8. Skrzynka odpływowa
9. Kosz osadczy
10. Króciec
11. Zasyfonowanie poziome



Przekrój V zwiększa prędkość wody w korycie i zapewnia samoczyszczenie.

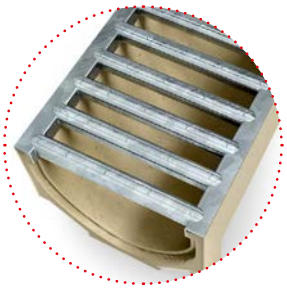
Typowe zastosowania

- wjazd do garaży domów jednorodzinnych,
- taras,
- drogi dla rowerów i chodniki,
- miejsca ruchu pieszego.

System odwodnienia liniowego ACO SELF® Euroline

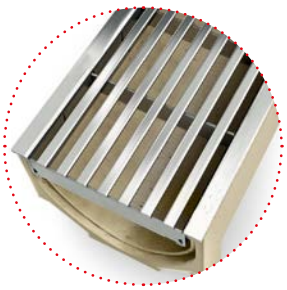
Kanał z polimerbetonu w kolorze naturalnym
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia: ruch pieszy/ przejezdny dla samochodów osobowych

Typ	Szer. w świetle	Dług. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Masa	szt./ paleta	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm	kg/szt		
Kanał w kształcie V, z bezśrubowo mocowanym **rusztem ze stali ocynkowanej**							
kanał 1,0 m	10,0	100,0	11,8	9,7	8,3	60	38700
kanał 0,5 m	10,0	50,0	11,8	9,7	4,3	60	38702
kanał 1,0 m z krócem ∅ 100.	10,0	100,0	11,8	9,7	8,5	12	38701
Kanał w kształcie V, z bezśrubowo mocowanym **rusztem z żeliwa**							
kanał 1,0 m	10,0	100,0	11,8	10,0	11,8	48	38705
kanał 0,5 m	10,0	50,0	11,8	10,0	6,0	48	38707
kanał 1,0 m z krócem ∅ 100	10,0	100,0	11,8	10,0	11,6	12	38706
Kanał w kształcie V, z bezśrubowo mocowanym **rusztem ze stali nierdzewnej**							
kanał 1,0 m	10,0	100,0	11,8	10,0	10,0	60	38710
kanał 0,5 m	10,0	50,0	11,8	10,0	5,1	60	38712
kanał 1,0 m z krócem ∅ 100	10,0	100,0	11,8	10,0	10,0	12	38711
Skrzynka odpływowa w kształcie V, z koszem osadczym, z mocowanym bezśrubowo rusztem							
EK 30, kosz z uchwytem **ruszt ze stali ocynk.**	10,0	50,0	11,8	30,3	11,3	12	38703
EK 30, kosz z uchwytem, **ruszt z żeliwa**	10,0	50,0	11,8	30,7	13,0	12	38708
EK 30, kosz z uchwytem, **ruszt ze stali nierdzewnej**	10,0	50,0	11,8	30,7	11,3	12	38713



Z rusztem ze stali ocynkowanej

Z rusztem z żeliwa



Z rusztem ze stali nierdzewnej

System odwodnienia liniowego ACO SELF® Euroline

Kanał z polimerbetonu w kolorze naturalnym
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia: ruch pieszy/ przejezdny dla samochodów osobowych

Typ	Szer. bud. cm	Masa kg/szt	szt./ paleta	Numer kat.
Akcesoria				
Ścianka czołowa pełna	11,8	0,4	50	38504
Ścianka czołowa z króćcem	11,8	0,55	7	38505
Dwuczęściowe zasyfonowanie pionowe	8,7	0,1	25	01666
Zasyfonowanie ∅ 110 poziome	10,0	0,2	12	01684
Króciec ∅ 110	10,0	0,2	20	00056
Hak do zdejmowania rusztów			5	01290

Przykładowy montaż - Zabudowa w kostce

1. Wyznaczyć przebieg kanału, punkt przyłączenia do kanalizacji oraz klasę obciążeń.

2. Położyć ławę fundamentową z betonu C 12/C 15 o szerokości ok. 30 cm i wysokości ok. 10 cm. Uwaga na przyłącze!

3. Układać korytka zaczynając od odpływu.

4. W razie potrzeby przygotować podpory. Gdy spadek jest większy niż 8% zalecamy zastosowanie belki odciążającej.

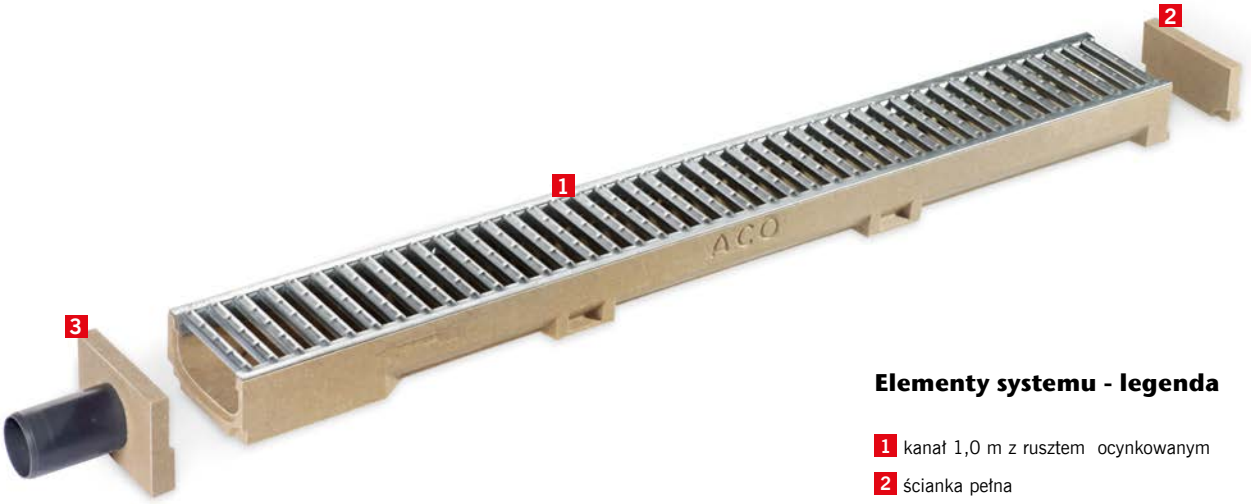
5. Ułożyć nawierzchnię. W przypadku kostki zalecamy ułożenie jej pierwszych rzędów na zaprawie murarskiej.

4. Przed najazdem odczekać podany przez producenta czas wiązania betonu. Po jego upływie odwodnienie ACO SELF® Euroline jest przejezdne dla samochodów osobowych.

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 SELF® Euromini

Szerokość w świetle [mm]: 100



Elementy systemu - legenda

1 kanał 1,0 m z rusztem ocynkowanym
2 ścianka pełna
3 ścianka z króćcem DN 50

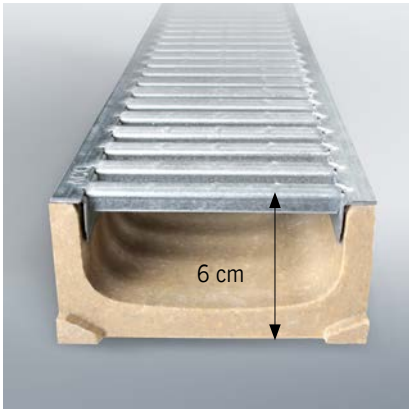
Główne elementy systemu

Kanały

Klasa obciążeń: Ruch pieszy
Materiał: Polimerbeton
Rodzaj kanału: Bezspadkowe

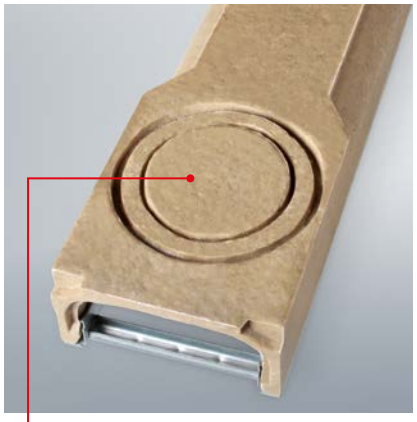
Ruszty

Klasa obciążeń: Ruch pieszy, przejezdny dla samochodów osobowych
Materiał: Stal ocynkowana
Mocowanie rusztu: Na zatrzaski (bezśrubowo)



Zalety systemu

- System o specjalnej wysokości budowlanej 6 cm. Prosty w doborze – w skład systemu wchodzą jedynie 3 elementy, za pomocą których można tworzyć ciągi kanałów.
- Łatwy w montażu – zewnętrzne ścianki korytek ACO SELF® Euromini posiadają żebra kotwiące, które zabezpieczają przed przesunięciem podczas wbudowania i gwarantują stabilność. Żebra zwiększają też odporność na obciążenia.
- Szybki odpływ do kanalizacji - kanały posiadają odpływ do wybicia DN75/DN100.



Przetłoczenie do wybicia odpływu

Typowe zastosowania

- wjazd do garaży domów jednorodzinnych
- taras
- drogi dla rowerów i chodniki
- miejsca ruchu pieszego

System odwodnienia liniowego ACO SELF® Euromini

Kanał z polimerbetonu w kolorze naturalnym
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia: ruch pieszy / przejezdny dla samochodów osobowych

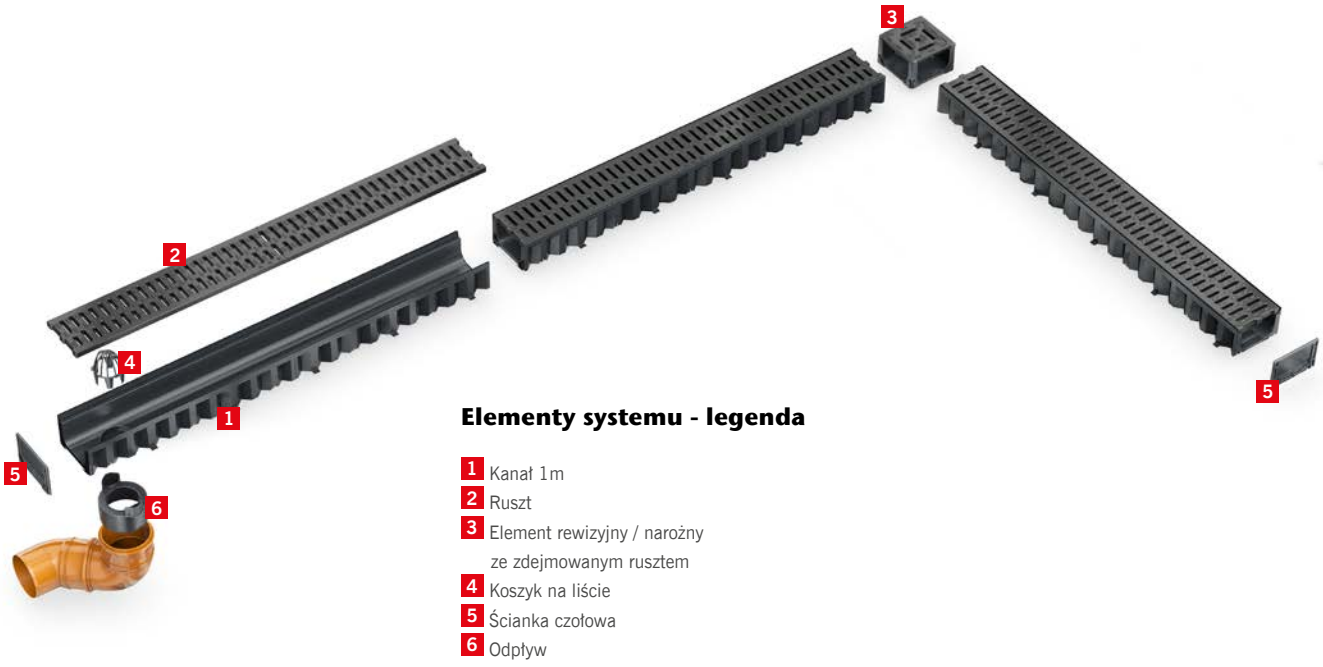
Typ	Szer. w świetle	Dług. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	szt./ paleta	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm		
Korytko						
korytko 1,0 m z rusztem ocynkowanym						
korytko 1,0 m	10,0	100,0	12,5	6,0	72	413608
Ścianka pełna						
ścianka pełna	10,0	-		6,0	50	810200
Ścianka z króćcem DN 50						
ścianka z króćcem DN 50	10,0	-		6,0	10	810201

ACO SELF®Eurominii kanał 1m

Przykłady

ACO Hexaline

Szerokość w świetle [mm]: 100



Elementy systemu - legenda

1. Kanał 1m
2. Ruszt
3. Element rewizyjny / narożny ze zdejmowanym rusztem
4. Koszyk na liście
5. Ścianka czołowa
6. Odpływ

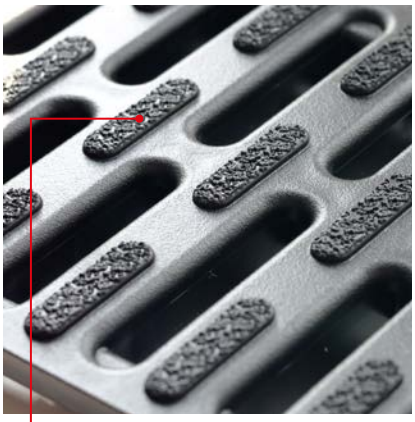
Główne elementy systemu

Kanały

Klasa obciążeń: Ruch pieszy / przejezdny dla samochodów osobowych
Materiał: Tworzywo sztuczne – polipropylen (PP)
Rodzaj kanału: Bezspadkowe

Ruszty

Klasa obciążeń: Ruch pieszy / przejezdny dla samochodów osobowych
Materiał: Polipropylen (PP), stal ocynkowana
Mocowanie rusztu: Na zatrzaski (bezśrubowo)



Antypoślizgowy ruszt **Microgrip**

Zalety systemu

- Druga generacja kanałów z tworzywa sztucznego, wyróżniająca się jeszcze lepszą jakością wykonania i wytrzymałością, jednocześnie zachowując cenione przez naszych Klientów cechy: niewielki ciężar, łatwość transportu i montażu, przystępną cenę.
- Ruszty wykonane w technologii **Microgrip** zachowują właściwości antypoślizgowe nawet w deszczowe dni.
- Szybki przepływ wody, wysoka zdolność do samooczyszczania.
- Mocna, samonośna konstrukcja.
- Doskonała proporcja wytrzymałości do wagi.
- Osiem możliwości połączeń kanału z kanalizacją. Gładka powierzchnia wewnętrzna.
- Odporność na mróz, korozję i promienie UV.
- Materiały przyjazne dla środowiska.
- Łatwość cięcia kanału i rusztu za pomocą ręcznej piły.

Typowe zastosowania

- przed wejściem do budynku,
- wzdłuż podjazdu,
- wjazd do garażu (stal ocynkowana),
- taras,
- patia,
- miejsca ruchu pieszego (tworzywo sztuczne).

System odwodnienia liniowego ACO Hexaline

z PP w kolorze czarnym
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia: tworzywo sztuczne: ruch pieszy
stal ocynkowana: przejezdny dla samochodów osobowych

Typ	Szer. w świetle	Dług. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Masa	szt./ paleta	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm	kg/szt.		
Korytko z rusztem z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym							
Kanał 1,0 m	10,0	100,0	12,5	7,8	1,5	72	319210
Korytko w kolorze czarnym, z rusztem ze stali ocynkowanej							
Kanał 1,0 m	10,0	100,0	12,5	7,8	2	72	319213
Akcesoria							
Element rewizyjny / narożny	10,0	12,5	12,5	7,8	0,18	10	19280
Zestaw akcesoriów (2 ścianki, sitko, króciec odpływowy)					0,16	60	319287
Ścianka czołowa z króćcem ∅110 mm (Hexaline 2.0)							319289

Kanał ACO Hexaline z rusztem z tworzywa

Kanał ACO Hexaline
z rusztem ze stali ocynkowanej

Przykładowy montaż - Zabudowa w kostce

1. Wykonać wykop pod ławę betonową o min. wys. 5 cm i szer. 15 cm. Zalecamy ułożenie pierwszych rzędów kostki na zaprawie murarskiej. Wykonać ławę betonową z betonu C12/C15 i zagęścić.

2. Ławę betonową wyrównać do pożądanej wysokości - ok. 80-83 mm poniżej ostatecznego poziomu odwodnienia liniowego.

3. Przebić otwór na odpływ w dnie koryta w jednym z wyznaczonych miejsc.

4. Zamontować ściankę zamykającą na początku i końcu ciągu odwodnienia liniowego.

5. Zamontować odpływ w przygotowanym uprzednio miejscu.

6. Połączyć kanały za pomocą zatrasków.

Kompletne odwodnienie liniowe posadowić w przygotowanym miejscu.

7. W celu dopasowania długości, kanał można przeciąć w dowolnym miejscu.

8. Zamontować koszyk na liście.

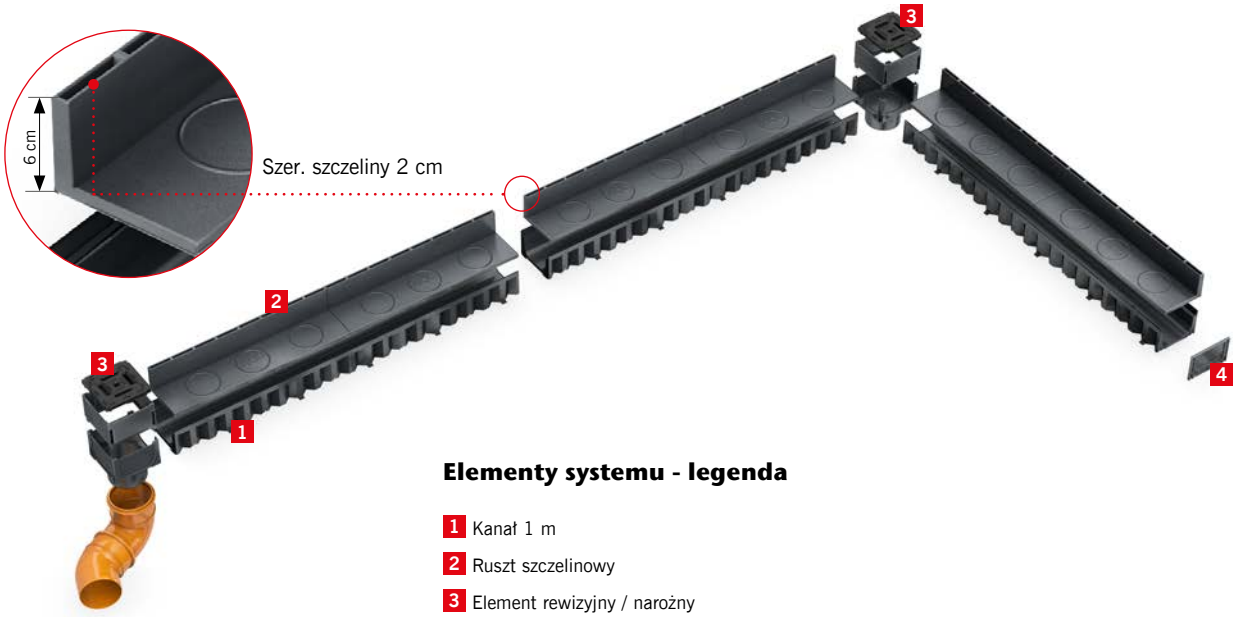
9. Ułożyć kostkę brukową wokół odwodnienia. Zwrócić uwagę, aby odwodnienie było 3-5 mm poniżej poziomu kostki.

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.

Nowość

ACO Hexaline - kanały szczelinowe

Szerokość w świetle [mm]: 100



Elementy systemu - legenda

1. Kanał 1 m
2. Ruszt szczelinowy
3. Element rewizyjny / narożny
4. Ścianka czołowa

Główne elementy systemu

Kanały

Klasa obciążeń: Ruch pieszy
Materiał: Tworzywo sztuczne – polipropylen (PP)
Rodzaj kanału: Bezspadkowe

Ruszty

Klasa obciążeń: Ruch pieszy
Materiał: Polipropylen (PP)
Mocowanie rusztu: Na zatrzaski (bezśrubowo)

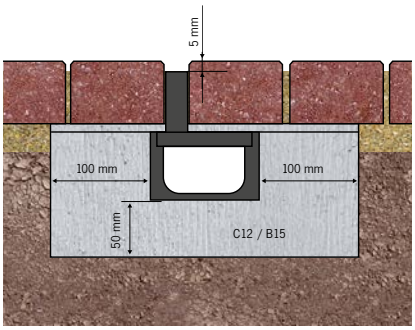
Zalety systemu

- Niewielki ciężar ułatwiający transport i montaż, co pozwala zaoszczędzić czas, wysiłek i koszty.
- Jest niewidoczny w kostce brukowej zachowując wysoką hydraulikę, trwałość i estetykę.
- Odporny na mróz, korozję i promienie UV.
- Materiały przyjazne dla środowiska.
- Łatwość cięcia kanału i rusztu za pomocą ręcznej piły.

Typowe zastosowania

- przed wejściem do budynku
- wzdłuż podjazdu do garażu
- taras
- tereny wokół domu
- miejsca ruchu pieszego

Zabudowa w kostce



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.

System odwodnienia liniowego ACO Hexaline szczelinowe

z PP w kolorze czarnym
Szerokość w świetle 10,0 cm
Maksymalna klasa obciążenia: ruch pieszy

Typ	Szer. w świetle	Dług. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Masa	szt./ paleta	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm	kg/szt.		
Korytko							
z rusztem szczelinowym z tworzywa sztucznego (PP), szer. szczeliny - 2 cm							
Kanał 1,0 m	10,0	100,0	12,5	13,8	1,5	60	319555
Akcesoria							
Element rewizyjny / narożny	10,0	12,5	12,5	13,8	0,25	10	319560
Zestaw akcesoriów (2 ścianki, sitko, króciec odpływowy)					0,16	60	319287

ACO Hexaline kanał 1m

Stosować wyłącznie do odwadniania terenów wokół domów jednorodzinnych.

Przykładowe realizacje

Wpusty podwórzowe ACO Gala®

Elementy systemu - legenda

1. Ruszt kratowy
2. Ruszt żeliwny
3. Rama żeliwna
4. Element wyrównawczy (nadstawka niska)
5. Nadstawka (wysoka)
6. Kosz osadczy
7. Wpust podwórzowy
8. Pierścień NBR-0 (uszczelka)
9. Króciec odpływowy

Typowe zastosowania

- obszary przydomowe - odwodnienie punktowe podjazdu

Główne elementy systemu

Wpusty

Klasa obciążeń: B 125 zg. z PN-EN 124
Materiał: Polimerbeton
Krawędzie: Żeliwne

Ruszty

Klasa obciążeń: B 125 zg. z PN-EN 124
Materiał: Żeliwo, stal ocynkowana
Mocowanie rusztu: Pointlock® – opatentowany system bezśrubowego mocowania rusztów

Zalety systemu

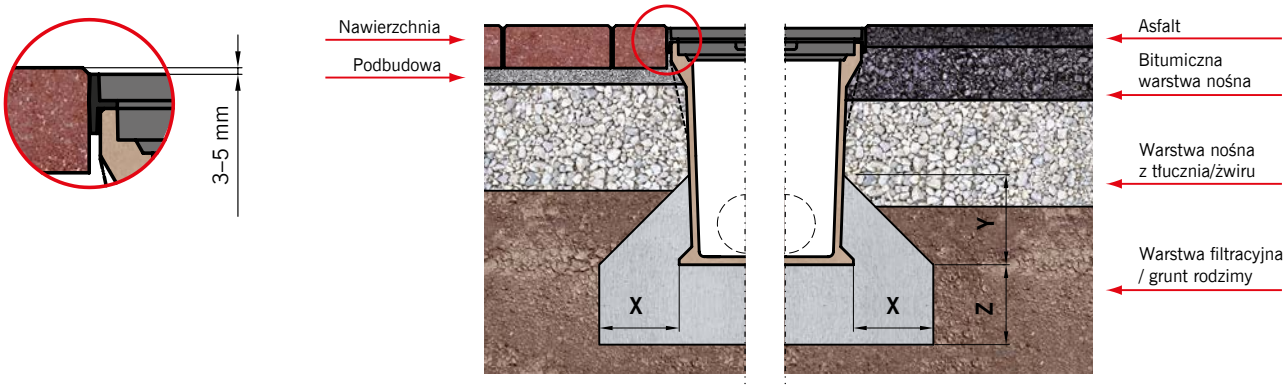
- Mrozoodporność oraz odporność na oddziaływanie solanki i benzyny.
- Mały ciężar elementów i łatwość wbudowania.
- Możliwość odwodnienia punktowego miejsc ruchu samochodów osobowych (alternatywa dla odwodnienia liniowego).
- Wpust podwórzowy ACO GALA® można zestawić wykorzystując odpowiednio dobrane elementy składowe. Część dolna z zasyfonowaniem i otworem odpływowym ∅ 110 mm z pierścieniem NBR-O umożliwiającym szczelne podłączenie do kanalizacji deszczowej.

Wpusty podwórzowe ACO GALA®

z bezśrubowym zamknięciem Pointlock®,
z uszczelką wargowo-labirytową do szczelnego połączenia z kanalizacją
Maksymalna klasa obciążenia B 125, zgodnie z normą PN-EN 124

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Pow. wlotu	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	cm^2/m	kg/szt.	
Wpust podwórzowy						
Wpust podwórzowy z rusztem żeliwnym	30,0	30,0	44,0	30,6	12	10500
Wpust podwórzowy z rusztem kratowym ze stali ocynkowanej (oczka 30x15)	30,0	30,0	44,0	27,3	12	132890
Nadstawki						
Nadstawka wysoka	28,5	28,5	25,0	9,5	24	02716
Nadstawka niska	28,5	28,5	6,0	5,0	30	02717
Akcesoria						
Króciec ∅ 110 do zamontowania w otworze odpływowym					0,15	00056
Hak do zdejmowania rusztów					0,25	01290

Instrukcja montażu - Zabudowa w kostce i asfalcie (klasa obciążeń B 125)



Klasa obciążenia	zgodne z PN-EN 124		A 15	A 125
Fundament z betonu	zgodne z DIN 1045-2		B 15	B 15
(minimum klasy)	zgodne z PN-EN 206-1		C 12/15	C 12/15
Wymiary [cm]		x	≥ 10	≥ 10
		y	≥ 10	≥ 10
		z	≥ 10	≥ 10

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.

Wpusty podwórzowe ACO SELF®

Elementy systemu - legenda

1. Ruszt ze stali ocynkowanej
2. Ruszt żeliwny
3. Ruszt ze stali nierdzewnej
4. Nadstawka do podłączenia spustu dachowego
5. Wyżłobienie ∅ 110 do podłączenia rury spustowej
6. Kosz osadczy
7. Wpust podwórzowy
8. Króciec rurowy
9. Ramka do wpustu żeliwnego i ze stali nierdzewnej

Typowe zastosowania

- obszary przydomowe,
- miejsca ruchu pieszego,
- odpływ z rynny,
- pod kran ogrodowy.

Główne elementy systemu

Wpusty

Klasa obciążeń: Przystosowany do ruchu pieszego
Materiał: Polimerbeton

Ruszty

Klasa obciążeń: Przystosowany do ruchu pieszego
Materiał: Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo

Zalety systemu

- Kosz osadczy ułatwiający usuwanie zanieczyszczeń
- Wysoka wydajność hydrauliczna, nadstawka z uformowanym wyżłobieniem ∅ 110 mm do podłączenia spustu dachowego
- Indywidualny dobór rusztów przykrywających
- Wyjmowane zasyfonowanie, łatwy montaż i odporność na ruch samochodów osobowych.

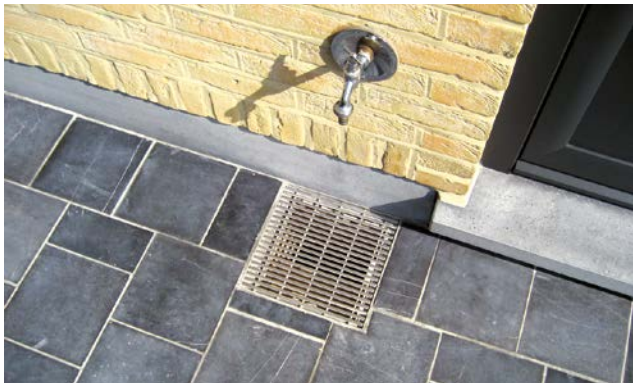
Wpusty podwórzowe ACO SELF®

Maksymalna klasa obciążenia: ruch pieszy

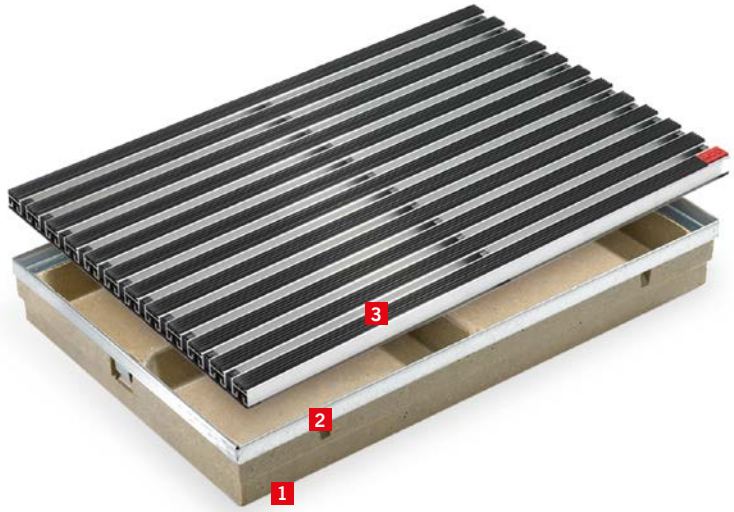
Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Masa	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg/szt.	
Wpust podwórzowy					
z zasyfonowaniem, z koszem osadczym z tworzywa sztucznego, przystosowany do ruchu pieszego					
Wpust podwórzowy z rusztem ze stali ocynkowanej	25,0	25,0	36,0	14,0	01581
Wpust podwórzowy z rusztem 23,5 x 23,5 mm i ramką ze stali ocynkowanej	25,5	25,5	35,5	15,5	36889
Wpust podwórzowy z rusztem żeliwnym i ramką ze stali ocynkowanej	25,5	25,5	35,5	17,0	36890
Wpust podwórzowy z rusztem żeliwnym (bez ramki)	25,5	25,5	35,5	16,0	1552
Wpust podwórzowy z rusztem i ramką ze stali nierdzewnej, rozstaw prętów 5 mm	25,5	25,5	35,5	18,0	37185
Nadstawka[1)]					
do zwiększania wysokości budowlanej wpustu, przystosowana do podłączenia spustu dachowego					
Nadstawka	25,0	25,0	20,0	5,7	02102

[1)] Stosować tylko do ruchu pieszego

Przykładowe realizacje



ACO Vario® - system wycieraczek do obuwia



Elementy systemu - legenda

1 Podstawa z polimerbetonu
2 Krawędź ze stali ocynkowanej
3 Ruszt

Główne elementy systemu

Podstawa wycieraczki

Klasa obciążeń: Przystosowane do ruchu pieszego i przejazdu wózków inwalidzkich
Materiał: Polimerbeton

Ruszty

Klasa obciążeń: Przystosowane do ruchu pieszego i przejazdu wózków inwalidzkich
Materiał - przykrycia wycieraczek:
1. ruszt kratowy ze stali ocynkowanej;
2. mata wycieraczki o konstrukcji nośnej z aluminium z wypełnieniem z rypsu w kolorze czarnym lub szarym;
3. mata wycieraczki o konstrukcji nośnej z aluminium z wypełnieniem z ryflowanej gumy w kolorze czarnym

Zalety systemu

- Idealne do zabudowy wewnątrz i na zewnątrz budynku, na różnych podłożach.
- Prosty montaż, nawet we własnym zakresie.
- Odpływ ∅ 110 w podstawie

Uwaga!
Nie przystosowane do ruchu samochodów osobowych.

Typowe zastosowania

- obszary przydomowe,
- miejsca ruchu pieszego.

Realizacje

System wycieraczek do obuwia ACO Vario®

przystosowany do ruchu pieszego

Do zabudowy zewnętrznej

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Masa	szt. /paleta	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg/szt.		

Podstawa wycieraczki ACO Vario®

z polimerbetonu, ze zintegrowaną krawędzią ze stali ocynkowanej, żebrami wzmacniającymi i otworem odpływowym ∅ 110

Podstawa z polimerbetonu, krawędź ze stali ocynkowanej	60,0	40,0	8,0	12,0	20	00398
	75,0	50,0	8,0	18,0	20	00399
	100,0	50,0	8,0	21,6	10	00400

Podstawa wycieraczki

System przykryć dla wycieraczek ACO Vario®

A ruszt kratowy ze stali ocynkowanej, (wielkość oczka 9/13 mm)	60,0	40,0	2,0	4,0	20	01207
	75,0	50,0	2,0	6,3	20	01208
	100,0	50,0	2,0	8,6	10	01209
B mata wycieraczki o konstrukcji nośnej z aluminium, wypełnienie z rypsu kolor czarny	60,0	40,0	2,0	3,5	4	01210
	75,0	50,0	2,0	4,7	4	01211
	100,0	50,0	2,0	6,3	4	01212
mata wycieraczki o konstrukcji nośnej z aluminium, wypełnienie z rypsu kolor jasnoszary	60,0	40,0	2,0	3,5	4	02180
	75,0	50,0	2,0	4,7	4	02181
	100,0	50,0	2,0	6,3	4	02182
C mata wycieraczki o konstrukcji nośnej z aluminium, wypełnienie z ryflowanej gumy koloru czarnego	60,0	40,0	2,0	3,5	4	01213
	75,0	50,0	2,0	5,6	4	01214
	100,0	50,0	2,0	7,5	4	01215

Ruszt kratowy ze stali ocynkowanej

Mata wycieraczki - wypełnienie z rypsu

Mata wycieraczki - wypełnienie z gumy

Króciec do standardowej podstawy wycieraczki ACO Vario®

Króciec ∅ 110 do odpływu	10,0			0,15	1	00056

Instrukcja montażu - Zabudowa na zewnątrz

1. Przygotować podłoże w taki sposób, aby tylko górna krawędź wycieraczki ACO Vario® łączyła się z przyległym pokryciem nawierzchni.

3. Włożyć ruszt przykrywający.

2. Podstawę wycieraczki osadzić na podłożu, a następnie wypoziomować.

4. Ułożyć przyległe pokrycie nawierzchni.

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.

System wycieraczek do obuwia ACO Vario®

przystosowany do ruchu pieszego

Do zabudowy wewnątrzbudynkowej

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Wys. bud.	Masa	szt. /paleta	Numer kat.
	cm	cm	cm	kg/szt.		
Wycieraczki do zabudowy wewnątrzbudynkowej ACO Vario® z ramą aluminiową, wysokość budowlana 10 mm						
Rama z kątownika z aluminium z włożoną wycieraczką, profil nośny z aluminium, wypełnienie z rypsu w kolorze czarnym	60,0	40,0	1,0	2,8	4	37250
	75,0	50,0	1,0	4,4	4	37255
Rama z kątownika z aluminium z włożoną wycieraczką, profil nośny z aluminium, wypełnienie z rypsu w kolorze szarym	60,0	40,0	1,0	2,8	4	37251
	75,0	50,0	1,0	4,4	4	37256

Rama z wypełnieniem z rypsu w kolorze czarnym

Rama z wypełnieniem z rypsu w kolorze szarym

Instrukcja montażu - Zabudowa wewnątrz

1. Ramę złożyć zgodnie z instrukcją montażu, ułożyć na przygotowanym mokrym podłożu jastrychowym, wypoziomować i odbić.

2. Przy pomocy kielni murarskiej wybrać odbicie, aby włożyć ramę.

3. Ramę włożyć w wybrane miejsce, przewidzieć wysokość układania przyległych okładzin podłogowych i obficie obłożyć jastrychem jej zewnętrzną stronę. Dla uzyskania równego ułożenia maty jastrych wcisnąć pacą pod dolną krawędź ramy.

4. Następnie ułożyć płytki podłogowe na świeżym jastrychu, bądź z użyciem kleju do płytek.

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 MARKANT® - system doświetlaczy piwnicznych

Głębokość [cm]: 40, 70

Elementy systemu - legenda

1. Korpus
2. Nadstawka
3. Rama wzmacniająca
4. Ruszt
5. Odpływ

Zalety systemu

- Zdecydowanie więcej światła w pomieszczeniu.
- Możliwość regulacji wysokości nadstawkami.
- Stabilność, trwałość i duża wytrzymałość na obciążenia.
- Szczelny na wody gruntowe
- Łatwość montażu i utrzymania w czystości.
- Oszczędność – koszt doświetlenia pomieszczenia to tylko 30% kosztu wykonania betonowej studzienki.
- Zabezpieczenie przed włamaniem – mocowanie rusztu do korpusu.

Typowe zastosowania

- piwnice domów jedno- / wielorodzinnych,
- podpiwniczenia szkół, obiektów użyteczności publicznej, klinik, szpitali etc.

Główne elementy systemu

Korpusy

Klasa obciążeń: Ruch pieszy / przejezdne dla samochodów osobowych (nacisk do 6 kN)
Materiał:

- Polipropylen wzmocniony włóknem szklanym (GF-PP),
- Polipropylen (PP),
- Poliester wzmocniony włóknem szklanym.

Ruszty

Klasa obciążeń: Ruch pieszy / przejezdne dla samochodów osobowych (nacisk do 6 kN)
Materiał: Stal ocynkowana

Ruszt oczkowy

Ruszt kratowy 30/30

Ruszt kratowy 30/10

Nowość

Doświetlacze piwniczne ACO MARKANT®
Nadstawki do doświetlaczy (nowy typ)
ACO Therm® o regulowanej wysokości

Zalety nadstawki

- Stabilna kontrukcja nadstawki z profilem komorowym,
- Sztywna krawędź nadstawki w kolorze szarym,
- Wysokość nadstawki – 34 cm,
- Płynna regulacja wysokości w zakresie 3-30 cm,
- Zredukowanie mostka cieplnego poprzez mocowanie wyłącznie do doświetlacza,
- Możliwość zamocowania w pochyle względem spadku nawierzchni,
- Część boczna korpusu z możliwością docięcia w celu dopasowania do izolacji cieplnej,
- Możliwość późniejszego dopasowania do podłoża (w przypadku osiadania gruntu),
- Możliwość połączenia z nadstawką bez regulacji wysokości,
- Brak konieczności zastosowania ramy wzmacniającej.

boczna część z możliwością skrócenia, lub przycięcia

Nadstawka o regulowanej wysokości

1. zintegrowane stalowe usztywnienie od szerokości 150 cm
2. stabilny profil z komorami zamkniętymi
3. zakres regulacji wysokości 3-30 cm
4. mocowanie śrubowe wyłącznie do korpusu doświetlacza
5. zaostrzona końcówka do późniejszego dopasowania do poziomu terenu
5. maskownica do zamocowania na połączeniu nadstawki ze ścianą

Montaż bezpośrednio na doświetlaczu

Montaż z nadstawką o stałej wysokości

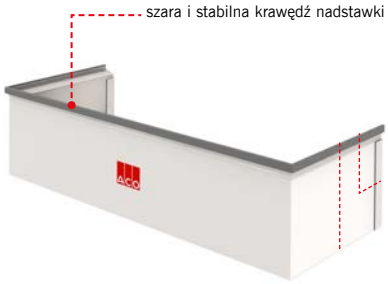
Nowość

Doświetlacze piwniczne ACO MARKANT®
Nadstawki do doświetlaczy (nowy typ)
ACO Therm® o stałej wysokości

Zalety nadstawki

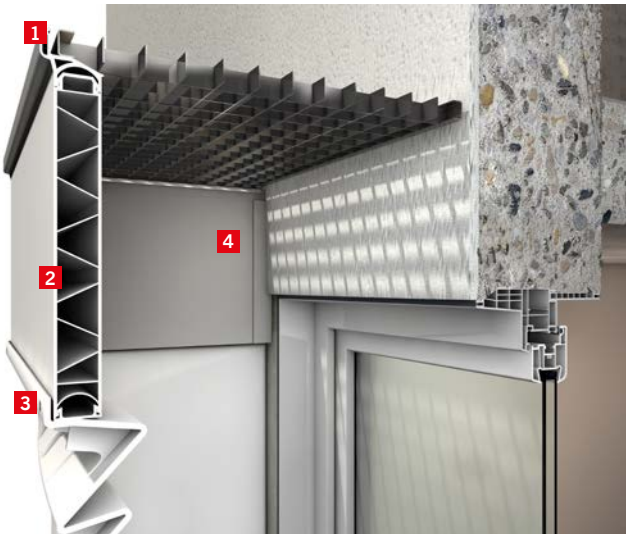
- Stabilna kontrukcja nadstawki z profilem komorowym,
- Sztywna krawędź nadstawki w kolorze szarym,
- Wysokość nadstawki – 29,5 cm,
- Możliwość zastosowania do 3 nadstawek*,
- Możliwość łączenia z nadstawką o regulowanej wysokości budowlanej,
- Przejezdne dla samochodów osobowych (tylko dla 1 elementu**),
- Opcjonalne połączenie śrubowe ze ścianą,
- Część boczna korpusu z możliwością docięcia w celu dopasowania do izolacji cieplnej,
- Zintegrowane usztywnienie stalowe,
- Brak konieczności zastosowania ramy wzmacniającej,
- Zdejmowana krawędź nadstawki.

* nie dotyczy szerokości 150 cm, tutaj dopuszczalny jest tylko jeden element
** możliwe tylko poniżej szerokości 125 cm



boczna część z możliwością skrócenia lub przycięcia

Nadstawka stałej wysokości



1. wciskana szara krawędź korpusu
2. stabilny profil z komorami zamkniętymi
3. mocowanie śrubowe wyłącznie do korpusu doświetlacza
4. maskownica do zamocowania na połączeniu nadstawki ze ścianą

Montaż bezpośrednio na doświetlaczu

Montaż z nadstawką o stałej wysokości (zdemontowana krawędź na dolnej nadstawce)

Kombinacja nadstawki o stałej i regulowanej wysokości

Doświetlacze piwniczne ACO MARKANT®
głębokość 40 cm

Wykonane z polipropylenu wzmocnianego włóknem szklanym (PP-GF)[1)]

Wymiary nominalne	Rodzaj rusztu	Zastosowanie	Do okna szer.	Masa	Opak. szt. /paleta	Numer kat.
szer. x wys. x gł.			cm	kg/szt.		

Doświetlacz ACO MARKANT®

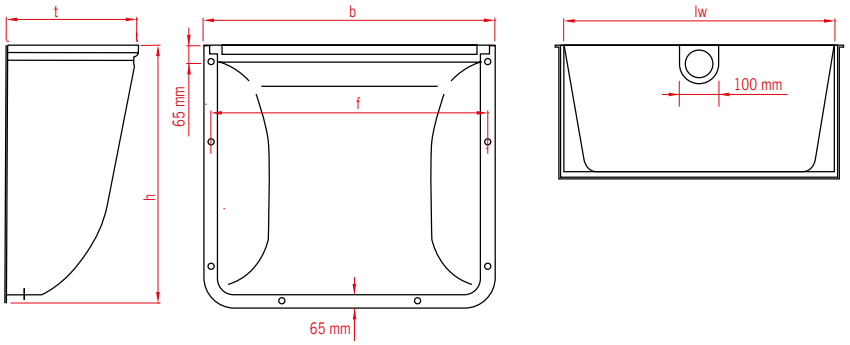
głębokość 40 cm. W komplecie: korpus, ruszt, zestaw do montażu standardowego
przystosowane do ruchu pieszego/przejezdne dla samochodów osobowych

Regulacja wysokości montażu 0–12 cm

80 x 60 x 40	Oczkowy	ruch pieszy	80	8,9	25	35600
	Kratowy 30/30	ruch pieszy	80	11,2	25	35604
	Kratowy 30/10	ruch pieszy	80	13,8	25	35608
	Kratowy 30/10[2)]	sam. osob.	80	17,3	25	35612
100 x 60 x 40	Oczkowy	ruch pieszy	100	10,3	25	35601
	Kratowy 30/30	ruch pieszy	100	13,3	25	35605
	Kratowy 30/10	ruch pieszy	100	15,4	25	35609
	Kratowy 30/10[2)]	sam. osob.	100	21,2	25	35613
100 x 100 x 40	Oczkowy	ruch pieszy	100	12,6	25	35602
	Kratowy 30/30	ruch pieszy	100	15,6	25	35606
	Kratowy 30/10	ruch pieszy	100	17,7	25	35610
	Kratowy 30/10[2)]	sam. osob.	100	23,5	25	35614
100 x 130 x 40	Oczkowy	ruch pieszy	100	15,6	20	35603
	Kratowy 30/30	ruch pieszy	100	18,6	20	35607
	Kratowy 30/10	ruch pieszy	100	20,7	20	35611
	Kratowy 30/10[2)]	sam. osob.	100	26,5	20	35615
125 x 100 x 40	Oczkowy	ruch pieszy	125	18,5	30	35904
	Kratowy 30/30	ruch pieszy	125	21,9	30	35905
	Kratowy 30/10	ruch pieszy	125	26,2	30	35906
	Kratowy 30/10[2)]	sam. osob.	125	33,4	30	35907

[1)] Doświetlacz i nadstawka o wymiarach 125 x 100 x 40 wyk. z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym

[2)] Doświetlacze przejezdne dla samochodów osob. można mocować tylko z jedną nadstawką, nacisk do 6 kN
Wymagane jest zamówienie dodatkowo zestawu montażowego nr kat, 35598.



Wymiary doświetlacza	Szer. okna	Wymiary rusztu	b	h	t	lw	f	Montaż wodo-szczelny
szer. x gł. x wys.	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	
80 x 60 x 40	80	84 x 40	92	66,6	42,9	80,9	88	**tak**
100 x 60 x 40	100	104 x 40	112	66,6	42,9	100,8	108	**tak**
100 x 100 x 40	100	104 x 40	112	107,3	42,9	100,8	108	**tak**
100 x 130 x 40	100	104 x 40	112	137,3	42,9	100,8	108	**tak**
125 x 100 x 40	125	134 x 40	143	107,4	42,9	131,0	138	**tak**

Zestawy do szczelnego montażu patrz str. 34-35

Korpus 80 x 60 x 40 cm

Korpus 100 x 60 x 40 cm

Korpus 100 x 100 x 40 cm
- z regulacją wysokości montażu

Korpus 100 x 130 x 40 cm
- z regulacją wysokości montażu

Korpus 125 x 100 x 40 cm

Doświetlacze piwniczne ACO MARKANT®
głębokość 40 cm
- akcesoria

Produkt	izolacja o grubości do ... cm	Zawartość/uwagi	Masa kg/szt.	Opak. szt. /paleta	Numer kat.
Zestawy montażowe do doświetlaczy ACO MARKANT®					
do montażu bezpośrednio na ścianie betonowej; z zabezpieczeniem rusztu przed wyjęciem					
do doświetlacza standardowego[1)]		bezbarwny	0,2	80	35595
do doświetlacza przejezdnego dla sam. osobowych		żółty	0,4	20	35598
do montażu na ścianie betonowej z izolacją cieplną, przystosowane tylko dla ruchu pieszego					
do doświetlacza	6	4 śruby, zabezpieczenie rusztu instrukcja montażu	0,3	20	35834
	10	4 kotwy, zabezpieczenie rusztu, instrukcja montażu	0,5	20	35667
	20	4 kotwy, zabezpieczenie rusztu, instrukcja montażu	1,2	20	35666

Zestawy montażowe

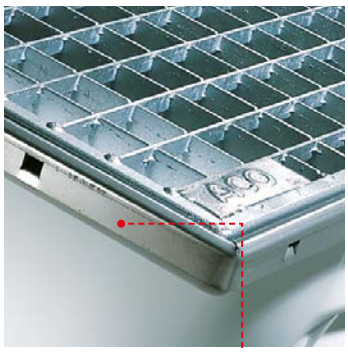
Zestawy do podłączenia do kanalizacji patrz str. 36

Krawędź korpusu ze stali niedzewnej

do montażu dodatkowego, w celu poprawy estetyki lub osłonięcia pękniętej krawędzi doświetlacza

Nowość

Produkt	Wymiar doświetlacza cm	Uwagi	Masa kg/szt.	Opak. szt. /paleta	Numer kat.
Krawędź ze stali nierdzewnej	80 x 60 x 40	do montażu dodatkowego	0,9	10	35590
	100 x 60 x 40 100 x 100 x 40 100 x 130 x 40	do montażu dodatkowego	1.0	10	35591
	125 x 100 x 40	do montażu dodatkowego	1,1	10	35901



Krawędź ze stali nierdzewnej

Osłona szklana do doświetlacza ze szkła hartowanego

z zawiasem i zestawem montażowym[2)]

Nowość

Produkt	Wymiar doświetlacza cm	Wymiar osłony cm	Masa kg/szt.	Opak. szt. /paleta	Numer kat.
Osłona szklana	80 x 40	95 x 48	7,6	10	35592
	100 x 40	122 x 48	8,0	10	35593
	125 x 40	150 x 48	10,8	10	35902

Osłona szklana do doświetlacza

[2)] Do montażu na izolacji cieplnej należy użyć dłuższych śrub montażowych

Nowość

Doświetlacze piwniczne ACO MARKANT®
głębokość 40 cm
- nadstawki ACO Therm® (nowy typ)

Wymiary nominalne doświetlacza	Szer.	Wys. nadstawki	Głęb.	Wysokość podwyższenia na elemencie	Masa	Opak. szt. /paleta	Numer kat.
szer. x wys. x gł.	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	kg/szt.		

Nadstawki ACO Therm®

głębokość 40 cm, **o regulowanej wysokości,** przystosowane do ruchu pieszego,

80 x 60 x 40	88	34	43,5	3–30	4,5	20	315788
100 x 60 x 40	108	34	43,5	3–30	5,0	20	315789
100 x 100 x 40	108	34	43,5	3–30	5,0	20	315789
100 x 130 x 40	108	34	43,5	3–30	5,0	20	315789
125 x 100 x 40	138	34	43,5	3–30	5,8	20	315790

Nadstawka ACO Therm®
o regulowanej wysokości

Nadstawki ACO Therm®

głębokość 40 cm, **o stałej wysokości,** przystosowane do ruchu pieszego,

80 x 60 x 40	86,0	29,5	43,0	27,5	5,2	10	315773
100 x 60 x 40	106,0	29,5	43,0	27,5	5,9	10	315774
100 x 100 x 40	106,0	29,5	43,0	27,5	5,9	10	315774
100 x 130 x 40	106,0	29,5	43,0	27,5	5,9	10	315774
125 x 100 x 40	136,0	29,5	43,0	27,5	8,5	10	315775

Nadstawka ACO Therm®
o stałej wysokości

Przy zastosowaniu nadstawek nowego typu o głębokości 40 cm ramy szczelinowe nie są wymagane.

Zestawy montażowe nadstawek nowego typu ACO MARKANT®

do montażu bezpośrednio na ścianie betonowej; z zabezpieczeniem rusztu przed wyjęciem

Zestaw śrub do mocowania nadstawki z korpusem doświetlacza	0,2	10	315787
Zestaw śrub do mocowania nadstawki z korpusem doświetlacza + taśma uszczelniająca (3,5 m)[1)]	0,5	10	315824
Do mocowania nadstawki do ściany	0,2	14	35596
Listwa pomocnicza do montażu nadstawki o regulowanej wysokości	0,1	14	315823

do montażu na ścianie betonowej z izolacją cieplną; przystosowane tylko dla ruchu pieszego

grubość izolacji cieplnej	6 cm	4 śruby, zabezpieczenie rusztu instrukcja montażu	0,3	20	35834
	10 cm	4 kotwy, zabezpieczenie rusztu, instrukcja montażu	0,5	20	35667
	20 cm	4 kotwy, zabezpieczenie rusztu, instrukcja montażu	1,2	20	35666

[1)] Opcjonalnie, do zastosowania między korpusem doświetlacza a nadstawką o stałej wysokości w celu ograniczenia przedostawania się zabrudzeń do wnętrza korpusu

Zestawienie elementów do montażu nadstawek nowego typu

Głębokość 40 cm	1 nadstawka (stała wys.)	2 nadstawki (stała wys.)	3 nadstawki (stała wys.)	1 nadstawka (regulowana wys.)	1 nadstawka (stała wys.) + 1 nadstawka (regulowana wys.)	2 nadstawki (stała wys.) + 1 nadstawka (regulowana wys.)
Regulacja wysokości (cm)	27,5	52,5	77,5	3 - 30	30,5 -58	55,5 - 82,5
Zestaw śrub do mocowania nadstawki z korpusem doświetlacza (nr kat. 315787)	1 x	1 x	1 x	1 x	2 x	2 x
Konieczność przykręcenia nadstawki do ściany (za pomocą zestawu wg. tabeli)	nie	tak, dolna nadstawka	tak, środkowa nadstawka	nie	tak, dolna nadstawka	tak, środkowa nadstawka
Przejezdny dla sam. osob.; nacisk do 6 kN z mocowaniem do ściany (nr kat. 35596)	tak tak	tak wszystkie	nie	nie	nie	nie

W celu połączenia dwóch nadstawek o stałej wysokości budowlanej należy zdemontować profil obudowy pod ruszt oraz profil u podstawy drugiej nadstawki, a następnie zatrzasnąć obydwa elementy względem siebie.

Warianty połączenia nadstawek nowego typu patrz str. 26-27

Doświetlacze piwniczne ACO MARKANT®
głębokość 70 cm

Wykonane z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym

Wymiary nominalne	Rodzaj rusztu	Zastosowanie	Masa	Opak. szt. /paleta	Numer kat.
szer. x wys. x gł.			kg/szt.		

Doświetlacz ACO MARKANT®

głębokość 70 cm, w komplecie: korpus, ruszt, zestaw do montażu standardowego, przystosowane do ruchu pieszego

150 x 100 x 70	Oczkowy	ruch pieszy	55,0	10	38776
	Kratowy 30/30	ruch pieszy	57,3	10	38777
	Kratowy 30/10	ruch pieszy	63,5	10	38778
150 x 150 x 70	Oczkowy	ruch pieszy	59,0	10	38779
	Kratowy 30/30	ruch pieszy	61,3	10	38780
	Kratowy 30/10	ruch pieszy	67,5	10	38781
200 x 100 x 70	Oczkowy	ruch pieszy	68,2	10	38782
	Kratowy 30/30	ruch pieszy	87,6	10	38783
	Kratowy 30/10	ruch pieszy	100,3	10	38784
200 x 150 x 70	Oczkowy	ruch pieszy	73,0	10	38785
	Kratowy 30/30	ruch pieszy	92,4	10	38786
	Kratowy 30/10	ruch pieszy	105,1	10	38787

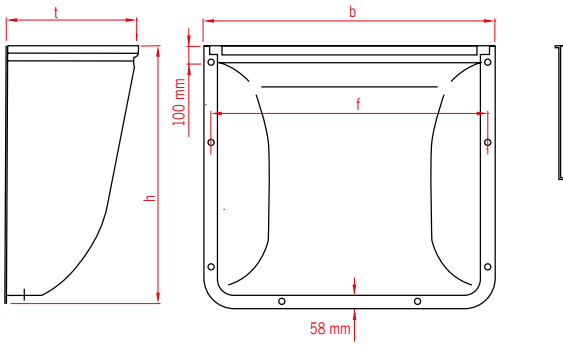
Przy chodnikach i tarasach zalecamy ruszt kratowy 30/10.
Doświetlacze o głębokości 70 cm nie są przejezdne dla samochodów.
Montaż wyłącznie bezpośrednio na ścianie betonowej lub ceglanej.

Produkt	Uwagi	Masa	Opak. szt. /paleta	Numer kat.
		kg/szt.		

Zestawy montażowe do doświetlaczy ACO MARKANT®

głębokość 70 cm, z zabezpieczeniem rusztu przed wyjęciem

do doświetlacza standardowego	bezbarwny	0,3	20	38775



Wymiary doświetlacza	Szer. okna	Wymiary rusztu	b	h	t	lw	f
szer. x gł. x wys.	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
150 x 100 x 70	150	160 x 70	169	109	74	155	164
150 x 150 x 70	150	160 x 70	169	159	74	155	164
200 x 100 x 70	200	216 x 70	219	109	74	205	214
200 x 150 x 70	200	216 x 70	219	159	74	205	214

Korpus 150 x 100 x 70 cm

Korpus 150 x 150 x 70 cm

Korpus 200 x 100 x 70 cm

Korpus 200 x 150 x 70 cm

Zestawy do podłączenia do kanalizacji patrz str. 36

Nowość

Doświetlacze piwniczne ACO MARKANT® głębokość 70 cm - nadstawki ACO Therm® (nowy typ)

Wymiary nominalne	Szer.	Wys. nadstawki	Głęb.	Wysokość podwyższenia na elemencie	Masa	Opak. szt. /paleta	Numer kat.
szer. x wys. x gł.	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	kg/szt.		

Nadstawki ACO Therm®

głębokość 70 cm, **o regulowanej wysokości,** przystosowane do ruchu pieszego,

150 x 100 x 70 150 x 150 x 70	171	34	74,5	3–30	9,9	10	315794

Nadstawki ACO Therm®

głębokość 70 cm, **o stałej wysokości,** przystosowane do ruchu pieszego,

150 x 100 x 70 150 x 150 x 70	168,5	29,5	73,0	27,0	16,2	10	315785
200 x 100 x 70 200 x 150 x 70	218,5	29,5	73,0	27,0	19,7	10	315786

Zestawy montażowe nadstawek nowego typu ACO MARKANT®

głębokość 70 cm, z zabezpieczeniem rusztu przed wyjęciem

Zestaw śrub do mocowania nadstawki z korpusem doświetlacza	0,2	10	315821
Zestaw śrub do mocowania nadstawki z korpusem doświetlacza + taśma uszczelniająca (4,5 m)[1)]	0,5	10	315825
Do mocowania nadstawki do ściany	0,2	14	35596
Listwa pomocnicza do montażu nadstawki o regulowanej wysokości	0,1	14	315823

[1)] Opcjonalnie, do zastosowania między korpusem doświetlacza a nadstawką o stałej wysokości w celu ograniczenia przedostawania się zabrudzeń do wnętrza korpusu

Nadstawka ACO Therm® o regulowanej wysokości

Nadstawka ACO Therm® o stałej wysokości

Zestawienie elementów do montażu nadstawek nowego typu

Głębokość 70 cm	1 nadstawka (stała wys.)	2 nadstawki (stała wys.)	3 nadstawki (stała wys.)	1 nadstawka (regulowana wys.)	1 nadstawka (stała wys.) + 1 nadstawka (regulowana wys.)	2 nadstawki (stała wys.) + 1 nadstawka (regulowana wys.)
Regulacja wysokości (cm)	27	brak		3 - 30	brak	
Zestaw śrób do mocowania nadstawki z korpusem doświetlacza (nr kat. 315787)	1 x			1 x		
Konieczność przykręcenia nadstawki do ściany (za pomocą zestawu wg. tabeli)	nie			nie		
Konieczność zastosowania ramy wzmaniającej	tak			tak		
Przejezdny dla sam. osob.	nie			nie		

Doświetlacze piwniczne ACO MARKANT®
wszystkie głębokości
- elementy dodatkowe i akcesoria

Typ	do doświetlacza wymiary cm	Uwagi	szt./ paleta	Nr kat.
Akcesoria do montażu wodoszczelnego z zastosowaniem ACO Profix (na ścianie bez izolacji bitumicznej i cieplnej) Uwaga: wymagany jest standardowy zestaw montażowy (z zabezpieczeniem przed wyjęciem rusztu)				
Zestaw montażowy (ze śrubami) ze stali nierdzewnej	80 x 60 x 40	Obowiązkowe	10	35584
	100 x 60 x 40	Obowiązkowe	10	35585
	100 x 100 x 40	Obowiązkowe	10	35586
	100 x 130 x 40	Obowiązkowe	10	35587
	125 x 100 x 40	Obowiązkowe	10	35903
Szyna korygująca mocowanie	wszystkie	wymagane w przypadku błędnego wywiercenia otworu na śrubę mocującą	10	35497
ACO Profix	wszystkie	Uszczelniacz do doświetlaczy. Zużycie ok. 2 opakowania na doświetlacz.	12	37109

Zestaw montażowy ze stali nierdzewnej

Szyna korygująca mocowanie

ACO Profix

Gwarancja na materiał przy stosowaniu zgodnie z instrukcją montażu

Uwaga:

- Nadstawki nie są wodoszczelne.
- Przy zastosowaniu doszczelnienia ACO Profix niezbędne jest zamówienie dodatkowo zestawu śrub i szyn montażowych ze stali nierdzewnej
- Do montażu wodoszczelnego **na izolacji bitumicznej** należy użyć zestawu szyn montażowych odpowiednich dla wymiarów korpusu oraz zestawu śrub montażowych nr kat. **35599**

Przykładowy zestaw do montażu doświetlacza 100 x 100 x 40:

Wariant a) z odpływem:
1. Doświetlacz nr kat. 35602
2. Zestaw montażowy nr kat. 35586
3. 2 x ACO Profix nr kat. 37109
4. Odpływ nr kat. 310069

Wariant b) bez odpływu:
1. Doświetlacz nr kat. 35602
2. Zestaw montażowy nr kat. 35586
3. 2 x ACO Profix nr kat. 37109
4. Zamknięcie nr kat. 35583

Doświetlacze piwniczne ACO MARKANT®
wszystkie głębokości
- elementy dodatkowe i akcesoria

Typ	do doświetlacza o wymiarach cm	Uwagi	szt./ paleta	Nr kat.

Akcesoria do montażu wodoszczelnego z zastosowaniem ACO Dichtfix (na ścianie bez izolacji bitumicznej i cieplnej)

Uwaga: wymagany jest standardowy zestaw montażowy (z zabezpieczeniem przed wyjęciem rusztu)

Nowość

Zestaw montażowy do ACO Dichtfix	80 x 60 x 40 100 x 60 x 40 100 x 100 x 130 125 x 100 x 40	16 śrub ze stali nierdzewnej z kołkami i podkładkami	10	35633
ACO Dichtfix	wszystkie	Taśma uszczelniająca z kauczuku syntetycznego do doświetlacza (Zużycie 1 opakowanie na doświetlacz)	10	35632

Zestaw śrub do montażu wodoszczelnego z zastosowaniem ACO Dichtfix (stal nierdzewna)

ACO Dichtfix

Uwaga:

- Nadstawki nie są wodoszczelne.
- Przy zastosowaniu doszczelnienia ACO Dichtfix niezbędne jest zamówienie **dodatkowo zestawu śrub montażowych ze stali nierdzewnej**

Przykładowy zestaw do montażu doświetlacza 100 x 100 x 40 na ścianie bez izolacji:

Wariant a) z odpływem:
1. Doświetlacz nr kat. 35602,
2. Dichtfix nr kat. 35632,
3. Zestaw montażowy Dichtfix nr kat. 35633,
4. Odpływ nr kat. 310069

Wariant b) bez odpływu:
1. Doświetlacz nr kat. 35602,
2. Dichtfix nr kat. 35632,
3. Zestaw montażowy Dichtfix nr kat. 35633,
4. Zamknięcie nr kat. 35583,

Doświetlacze piwniczne ACO MARKANT®
wszystkie głębokości
- elementy dodatkowe i akcesoria

Typ	szt./ paleta	Nr kat.	Wariant
Odpływ			
Nowość			
Odpływ z koszykiem na liście do montażu standardowego i wodoszczelnego (nowy typ), bez zasyfonowania i zamknięcia przeciwcofkowego	20	310069	A
Zasyfonowanie do odpływu (nowy typ)[1)]	20	310073	B
Zabezpieczenie przeciwcofkowe do odpływu (nowy typ)[2)]	10	310068	
Odpływ z zamknięciem przeciwcofkowym do doświetlacza z koszykiem na liście i zasyfonowaniem (nowy typ)[3)]	20	310060	C
Odpływ zwykły z zasyfonowaniem i koszykiem na liście (stary typ)	25	35565	

[1)] Używać tylko w komplecie z odpływem i zasyfonowaniem nowego typu
[2)] W zestawie tylko syfon, do zamocowania w korpusie odpływowym nowego typu
[3)] Komplet

Wszystkie odpływy umożliwiają podłączenie rury ∅ 110

1. Przekrój opływu z zamknięciem przeciwcofkowym z koszykiem na liście i zasyfonowaniem (nowy typ)

2. Odpływ zwykły z zasyfonowaniem i koszykiem na liście (stary typ)

Doświetlacze piwniczne ACO MARKANT®
wszystkie głębokości
- elementy dodatkowe i akcesoria

Warianty odpływu

Korpus
Odwodnienie
z koszykiem
na liście.
Dodatkowa zaleta:
woda nie zbiera się
w doświetlaczu.
Pełna szczelność

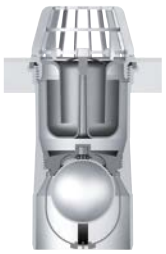
A

Korpus: nr kat. 310069

Wariant 1
Korpus odpływu
z zasyfonowaniem.
Dodatkowa zaleta:
brak nieprzyjemnego
zapachu z odpływu.

A + B

Korpus: nr kat. 310069
Zasyfonowanie: nr kat. 310073



Wariant 2
Korpus odpływu
z zasyfonowaniem
i zabezpieczeniem
przeciwcofkowym.
Dodatkowa zaleta:
eliminuje zjawisko cofania
się wody z kanalizacji do
pomieszczeń piwnicznych.

C

Komplet: nr kat. 310060

Typ	szt./ paleta	Nr kat.
Zaślepka do otworu doświetlacza (ze stali nierdzewnej)		
Zaślepka	10	35583
Zaślepka do zamontowanego doświetlacza	10	35665

Zaślepka ze stali nierdzewnej

Zaślepka ze stali nierdzewnej do zamontowanego doświetlacza

ACO Kipp® – okna do pomieszczeń niemieszkalnych

Szerokość [mm]: 60, 80, 100

Profil w kolorze brązowym, widok z zewnątrz

Profil w kolorze białym widok od wewnątrz

Główne elementy systemu

Profil

Materiał: PVC w kolorach – białym i brązowym

Szklenie

Materiał: szyba 5 mm: Uf = 3,36 W/m² x K, Ug = 5,4 W/m² x K

Zalety systemu

- Okna z okuciami uchylno-dźwigniowymi z trzema ustawieniami otwarcia, sztywny trójkomorowy profil, skrzydło uchylne wyjmowane od wewnątrz, odporne na czynniki atmosferyczne z odwodnieniem ramy.
- Łatwe w montażu, trwałe w eksploatacji.
- Możliwość zainstalowania siatki ochronnej (brak w ofercie ACO).
- Przystosowane do zabudowy wraz z doświetlaczami ACO MARKANT®.

Typowe zastosowania

- piwnice,
- garaże,
- pomieszczenia sanitarne i gospodarcze,
- budynki inwentarskie i inne.

Okna do pomieszczeń niemieszkalnych ACO Kipp®

Typ	Szer.	Wys.	Pasuje do doświetlaczy	Masa	Numer kat.	
	cm	cm	o wym. min. cm	kg	białe	brązowe
Okna do pomieszczeń niemieszkalnych						
Okno ACO Kipp®, białe lub brązowe, szyba z pojedynczego szkła	60	40	80 x 60	4,5	390199	392199
	80	50	80 x 60	6,5	390499	392499
	80	60	80 x 60	8,0	390599	392599
	100	50	100 x 60	9,0	390799	392799
	100	60	100 x 60	9,5	390899	392899
	100	80	100 x 100	12,0	391099	393099

Instrukcja montażu

1. Okno najprościej można obsadzić, przewiercając ramę i przykręcając ją kołkami bezpośrednio do muru (wkręty 5 x 85 mm z łbem stożkowym, kołki).

2. Okno można również obsadzić, umieszczając we wrębach ramy kotwę mocującą i obracając, dopasować do rowka, w odległości 15 – 20 cm od rogu ramy.

3. Obsadzić okno w pożądanej pozycji przy pomocy drewnianych klinów i wypoziomować. Następnie przykręcić kotwy mocujące do muru (wkręty z kołkiem rozprężnym 5 x 45 mm z łbem półokrągłym).

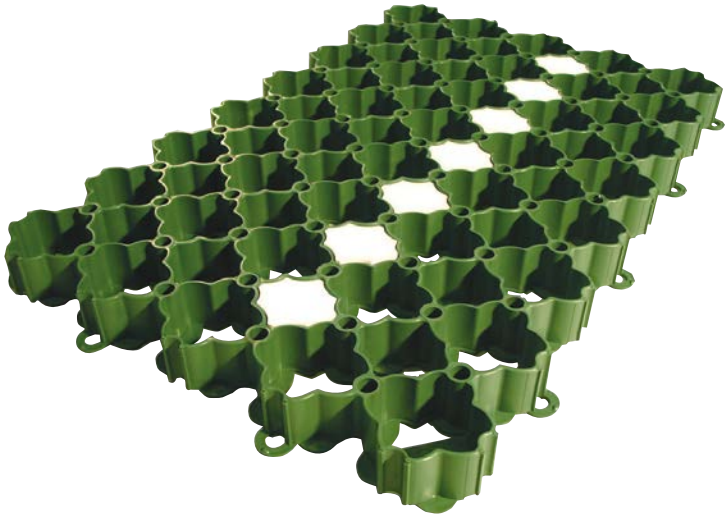
4. Wypełnić szczelinę między murem i ramą okna pianką montażową. Podczas stosowania pianki okno musi być zamknięte, a rama okna rozparta tak, aby ciśnienie pianki nie spowodowało jej deformacji.

5. Demontaż skrzydła: otworzyć okno na środkową szerokość uchylenia. Uwolnić skrzydło z rozwórek, odchylić do dołu i wyjąć z ramy. Montaż skrzydła należy wykonać w ten sam sposób, w odwrotnej kolejności. Podczas montażu i demontażu skrzydła należy zachować szczególną ostrożność.

6. Rekomendujemy zlecenie montażu okien fachowej firmie.

7. Podczas prac montażowych, wykończeniowych prac murarskich i malarskich należy zabezpieczyć okno (szczególnie części funkcyjne i ruchome) przed zabrudzeniem i uszkodzeniem.

Krata trawnikowa ACO Self®



Główne elementy systemu

Kratka

Materiał: tworzywo sztuczne, polietylen wysokiej gęstości (HDPE)
Kolor: zielony

Akcesoria

Kotwy i znaczniki miejsc parkingowych

Zalety systemu

- zapewnia wysoki udział trawy (90%) oraz prawidłowe jej ukorzenienie dzięki optymalnej wielkości komórek kratki
- ładny i estetyczny wygląd
- tworzy powierzchnię trwale przepuszczalną dla wody
- woda deszczowa przesiąka do gruntu zamiast do kanalizacji deszczowej
- oszczędność – brak opłaty z tytułu podatku od wód deszczowych
- optymalna waga – tylko 4,5 kg/m^2
- łatwy transport
- prosty i szybki montaż
- ekologiczna, bardziej estetyczna i lżejsza od tradycyjnej kraty betonowej
- łatwość recyklingu
- możliwość ułożenia na powierzchniach o nachyleniu nie większym niż 5%
- przejezdna dla samochodów osobowych

Typowe zastosowania

- podjazd do garażu
- dachy zielone
- miejsca postojowe dla samochodów osobowych i przyczep campingowych
- drogi osiedlowe/wzmocnienia dróg

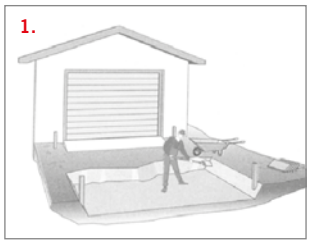
Realizacje

UWAGA:
Krata trawnikowa ACO Self® posiada Aprobatę Techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów oraz jest objęta patentem produktowym o numerze PL 210857.

Krata trawnikowa ACO Self®

Element	Długość	Szerokość	Wysokość	Szt./m²	Numer kat.
	mm	mm	mm		
Krata trawnikowa	586	386	38	4,42	81071
Znacznik parkingowy (10 szt./op.)					81072
Kotwy (50 szt./op.)					81073

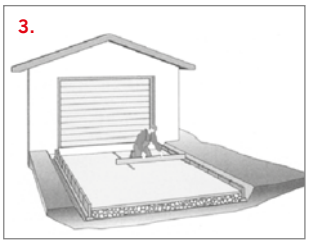
Przykład zabudowy



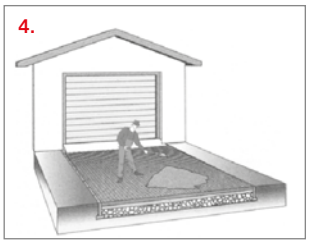
1. Wyznaczyć miejsce zabudowy, przejezdne dla samochodów osobowych. W zależności od późniejszego obciążenia, wybrać ziemię (podłoże) na odpowiednią głębokość, np.: około 20-30 cm dla samochodów osobowych.
W przypadku gruntów trudno przepuszczających wodę (np. gliny), zaleca się wybranie około 40 cm.

Montaż krawężników: powierzchnia wokół ułożonej Kraty trawnikowej ACO Self® powinna być otoczona stabilną opaską, np. wykonaną z krawężników osadzonych w betonie.

2. Po związaniu krawężników dno wykopu zagęścić mechanicznie. Następnie ułożyć warstwę nośną ze żwiru o frakcji 2-32 lub 2-45. Grubość warstwy powinna wynosić ok. 15-45 cm, w zależności od późniejszego obciążenia i lokalnych warunków gruntowych. Nie zaleca się wykorzystania żwiru drobnoziarnistego, ponieważ nie pozwoli on na sprawne rozsączanie wody deszczowej w gruncie.

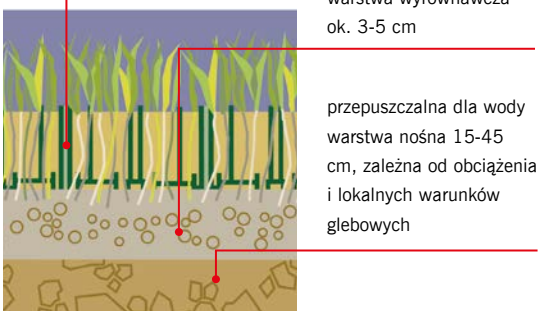


3. Ułożyć warstwę wyrównawczą o grubości około 4 cm, wykonaną z podsypki piaskowej lub mieszanki przesiewanego kompostu z piaskiem/lawą (w stosunku 50/50).
Warstwa wyrównawcza powinna charakteryzować się dużą zawartością próchnicy (humus), tak aby korzenie traw mogły się w niej zakorzenić i aby uzyskać stabilność całej powierzchni.
Kraty trawnikowe ACO Self® należy układać najpierw wzdłuż linii kratki, a w uzupełnieniu łączyć je w poprzek. W tym celu kratki należy lekko unieść przy podłożu i wsunąć nakładkę w zagłębienie w zaznaczonym miejscu. Kraty trawnikowe ACO Self® można ciąć/piłować do każdej dowolnej wielkości urządzeniami dostępnymi w sprzedaży.



4. Kraty trawnikowe ACO Self® wypełnić ziemią trawnikową z nawozem. Następnie całość obsiać trawą i dokładnie nawodnić. Substrat powinien znajdować się ok. 0,5 cm poniżej górnej krawędzi kratki trawnikowej (w celu ochrony nawierzchni trawiastej).
Do pierwszego przejazdu trawa powinna być przycinana około 3-4 razy, tak aby otrzymać całkowitą zieloną powierzchnię.

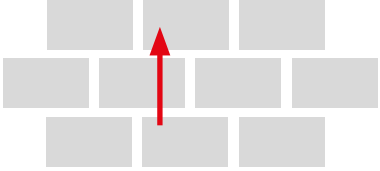
Pielęgnacja i utrzymywanie: regularnie nawozić, w razie potrzeby podlewać i kosić.



UWAGA:
Zaleca się układanie krat „na zakładkę" względem siebie oraz w poprzek do kierunku jazdy.

ŹLE

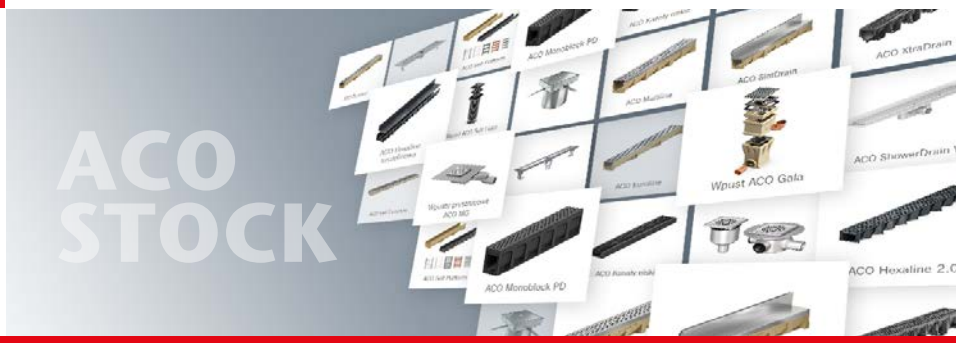
DOBRZE



ACO STOCK

Sprawdzisz szybko dostępność produktów on-line

Zapytaj o dostęp
do ACO STOCK
tel. 22 767 0 500
info@aco.pl



Biuro Handlowe Centrum Obsługi Klienta

Realizacja zamówień | Przygotowywanie ofert i doradztwo techniczne

Region Sprzedaży Północ

Dyrektor Regionu: 695 777 620

1 Olsztyn	Biuro Handlowe	607 664 716
	Obsługa zamówień	22 767 0 511
	Przygotowanie ofert	22 767 0 542
2 Gdańsk	Biuro Handlowe	601 264 172
	Obsługa zamówień	22 767 0 559
	Przygotowanie ofert	22 767 0 560
3 Szczecin	Biuro Handlowe	601 335 948
	Obsługa zamówień	22 767 0 559
	Przygotowanie ofert	22 767 0 560
4 Bydgoszcz Poznań	Biuro Handlowe	601 335 941
	Obsługa zamówień	22 767 0 559
	Przygotowanie ofert	22 767 0 560
5 Warszawa	Biuro Handlowe	693 029 201
	Obsługa zamówień	22 767 0 511
	Przygotowanie ofert	22 767 0 542

Obsługa Hurtowni Budowlanych Regionu Północ: 500 086 069

Obsługa Przemysłu Spożywczego Regionu Północ: 500 086 068

Region Sprzedaży Południe

Dyrektor Regionu: 508 362 896

6 Lublin	Biuro Handlowe	601 335 944
	Obsługa zamówień	22 767 0 539
	Przygotowanie ofert	22 767 0 509
7 Łódź	Biuro Handlowe	514 913 696
	Obsługa zamówień	22 767 0 511
	Przygotowanie ofert	22 767 0 542
8 Wrocław	Biuro Handlowe	609 511 290
	Obsługa zamówień	22 767 0 539
	Przygotowanie ofert	22 767 0 509
9 Kraków	Biuro Handlowe	601 335 942
	Obsługa zamówień	22 767 0 539
	Przygotowanie ofert	22 767 0 509
10 Katowice	Biuro Handlowe	601 335 940
	Obsługa zamówień	22 767 0 539
	Przygotowanie ofert	22 767 0 509

Obsługa Hurtowni Budowlanych Regionu Południe: 605 062 626

Obsługa Przemysłu Spożywczego Regionu Południe: 601 335 940

Wsparcie techniczne

W przypadku pytań technicznych	22 767 0 533
	22 767 0 526
	22 767 0 531
	22 767 0 524
Fax	22 767 0 535

Dział Projektowy

Przygotowywanie specyfikacji technicznej i projektowej

1	Warszawa, Legionowo, Pruszków, Pułtusk	609 489 609
2	Bydgoszcz, Toruń, Poznań, Wrocław	601 335 945
3	Kraków, Katowice, Częstochowa	601 335 943
4	Łódź, Kielce, Piotrków Trybunalski	514 913 696
5	Olsztyn, Suwałki, Pisz, Iława, Białystok, Płock, Ciechanów	607 664 716
6	Szczecin, Koszalin, Zielona Góra	601 335 948
7	Gdańsk, Gdynia, Elbląg, Słupsk, Kwidzyn	601 264 172
8	Lublin, Rzeszów	601 335 944

Wsparcie techniczne

W przypadku pytań technicznych	22 767 0 555

ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 5, Łajski, 05-119 Legionowo, Tel. 22 76 70 500, Fax. 22 76 70 513, **www.aco.pl,** info@aco.pl

Kontakty aktualne od: 01.2019

- Odwodnienia liniowe
- Odwodnienia przydomowe
- Doświetlacze i okna
- Odwodnienia łazienkowe
- Stal nierdzewna
- Separatory substancji ropopochodnych
- Separatory tłuszczu
- Włazy żeliwne
- Wpusty żeliwne

ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 5, Łajski
05-119 Legionowo
Tel. 22 76 70 500
Fax. 22 76 70 513
www.aco.pl

Kat. Przydom 02.2019