



**KATALOG PRODUKTÓW**

**KANAŁY RYNNOWE**

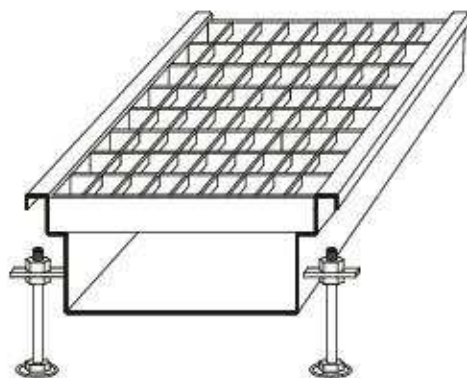
## KANAŁY RYNNOWE

Wykonywane ze stali nierdzewnej, służą do zbierania wody z powierzchni posadzki i odprowadzania jej do kanalizacji. Odwodnienia tego typu znajdują zastosowanie w zakładach przemysłu spożywczego (browary, mleczarnie, masarnie), chemicznego, w obiektach gastronomicznych, szpitalach i innych. Stosowane są również, gdy przepisy sanitarne i wymogi technologiczne wymuszają wykonanie odwodnień ze stali nierdzewnej, ze względu na wysoką higienę pomieszczeń produkcyjnych.



## TECHNOLOGIA WYKONANIA

Kanały rynnowe produkowane są w szerokim asortymencie wymiarów i kształtów. Wykonywane są "pod rysunek", który powstaje w wyniku współpracy inwestora, projektanta lub technologa z inżynierami. Do produkcji używana standardowo blacha o grubości 2 [mm] ze stali AISI304 lub AISI316. Rynny posiadają wbudowany spadek dna, który standardowo wynosi 1%. Istnieje możliwość dostosowania wielkości spadku pod konkretny projekt. W celu ułatwienia montażu, każdy kanał wyposażony jest w śruby rektyfikacyjne, oraz elementy kotwiące. Pozwalają one prawidłowo wypoziomować rynnę oraz osadzić ją w betonie.



Elementami przykrywającymi są ruszty. W zależności od zastosowania oraz rodzaju obciążeń, możemy zaproponować wykonanie rusztów: kratowych, drabinkowych lub płytowych. Standardowo odcinki dłuższe niż 4 metry, są łączone ze sobą za pomocą kołnierzy z uszczelką. Kanały rynnowe mogą być łączone z innymi elementami kanalizacji, jak wpusty czy kanały szczelinowe w zależności od indywidualnych potrzeb Klienta.



## ZALETY KANAŁÓW:

- Odprowadzają duże ilości wody.
- Można je dowolnie konfigurować i łączyć pod wymaganym kątem z innymi kanałami rynnowymi lub szczelinowymi.
- Możliwe jest zastosowanie różnych rodzajów rusztów przykrywających.
- Łatwy dostęp do oczyszczenia kanałów (zaokrąglone wewnętrzne naroża, wyjmowane ruszty, kosz osadczy wraz z syfonem).
- Wykończenie brzegu kanału może być dostosowane do potrzeb posadzki (dodatkowe wywinięcie pod płytki, kątownik do wykonania dylatacji).
- W miejscu odpływu rewizja do kanalizacji.

## OZNACZENIA PROJEKTOWE

Kanały rynnowe oznacza się określając jego szerokość zewnętrzną (S150, S200, S220.....S600..... itd.)

Przykład:

**S150 - oznacza kanał o szerokości zewnętrznej 150 [mm].**

Dla kanału S150 szerokość ruszty będzie wynosiła 110 [mm], a szerokość hydrauliczna  $S_h = 80$ [mm].

Przy określaniu parametrów kanału, poza jego oznaczeniem powinien być podany rodzaj i wielkość spadku oraz rysunek przebiegu kanału w planie.

### UWAGA !

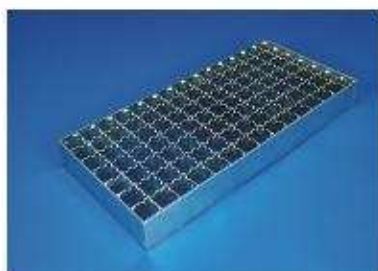
Dla kanałów o szerokości hydraulicznej  $S_h$  mniejszej od średnicy odpływu  $D$  (dział katalogu wpusty) konieczne jest zastosowanie poszerzenia, które zostało pokazane na zdjęciach na stronie 3.1.



## RUSZTY PRZYKRYWAJĄCE

Najczęściej stosowanym przykryciem kanału jest ruszt kratowy antyślizgowy o oczkach 23 x 23 [mm] i płaskowniku nośnym 25 x 2 lub 30 x 2 [mm]. Poza takim rozwiązaniem przykrycia, możemy zaproponować Państwu ruszty płytowe, drabinkowe lub blaszane perforowane. W ofercie dostępne są ruszty o różnej wielkości i wymiarach.

O doborze rusztu decyduje miejsce zamontowania kanału z uwzględnieniem klasy obciążenia i funkcjonalności. W miejscach intensywnego ruchu wózków widłowych wskazane jest zamontowanie rusztu płytowego, natomiast w przypadku dużej ilości odprowadzanej wody, rusztu kratowego.



Ruszt kratowy antyślizgowy



Ruszt blaszany perforowany



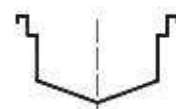
Ruszt drabinkowy

## WYKOŃCZENIE BRZEGÓW KANAŁÓW

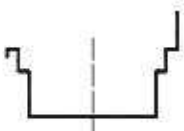
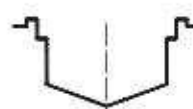
W zależności od rodzaju posadzki i temperatury ścieków powinno się stosować odpowiednie wykończenie brzegów. Możliwe są następujące wykończenia:



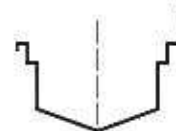
1 - z wywinięciem w dół (standardowe)



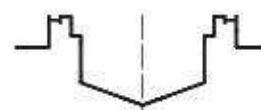
2 - z wywinięciem pod płytki



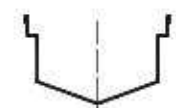
3 - z wywinięciem na ścianę



4 - z kątownikiem brzegowym pod dylatację od posadzki



5 - na ostro (felcowane)

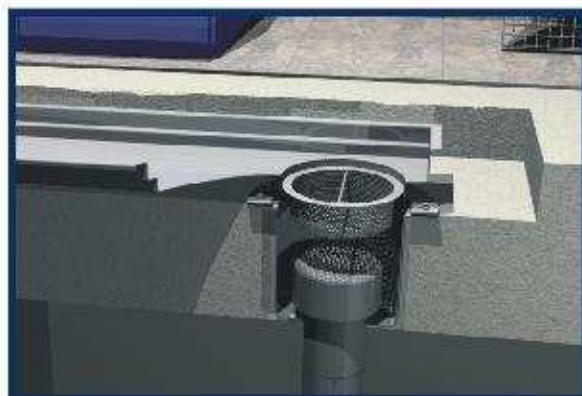


**MONTAŻ KANAŁÓW:**

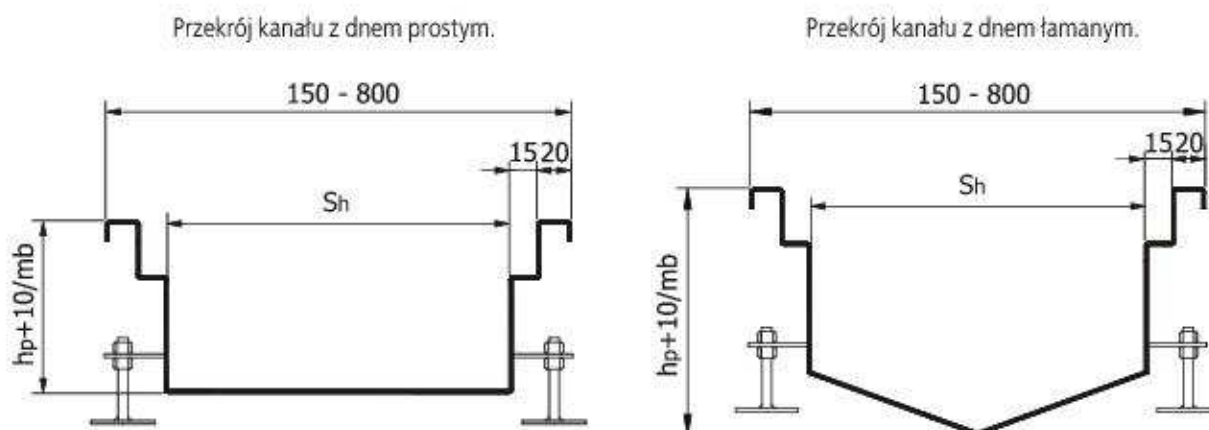
- Przed rozpoczęciem montażu kanału należy skrócić wszystkie jego części wg „schematu montażowego” tak, aby zapewnić szczelność wszystkich połączeń kołnierzowych (kołnierz - uszczelka - kołnierz).
- Tak przygotowany kanał instalujemy w kielichu przyłącza kanalizacyjnego.
- Następny etap to ustawienie i wyziomowanie kanału na zadanej rzędnej (brzeg kanału powinien znajdować się około 1-1,5 [mm] poniżej powierzchni posadzki).
- Po ustabilizowaniu kanału zalecane jest zabezpieczenie go przed przemieszczeniem podczas betonowania.
- Betonujemy nóżki rektyfikacyjne i elementy kotwiące.
- W miejsca trudno dostępne dla betonu, najbardziej narażone na obciążenia, należy wprowadzić go za pomocą szpachelki.
- Należy pamiętać o odpowiednim zabezpieczeniu elementów przed zabrudzeniem. Zdemontować ruszty przykrywające, kosz osadczy i syfon.

**UWAGA !**

**PODZAS BETONOWANIA NALEŻY WSTAWIĆ POPRZECZKI W MIEJSCIE RUSZTU ABY NIE DOSZŁO DO ZAWĘŻENIA ŚWIATEŁA KANAŁU.**



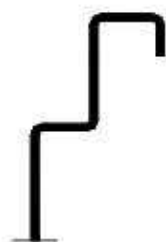
Przykładowe rozwiązanie zabudowy kanału rynnowego z elementem odpływowym dwuczęściowym. Odpływ wyposażony jest w syfon i kosz osadczy, zabezpieczający kanalizację przed zanieczyszczeniami stałymi. Część odpływowa posiada również kołnierz, do którego możemy wprowadzić izolację poziomą. Takie rozwiązanie zapewni szczelność w miejscu przejścia odpływu przez strop.



hp - wysokość początkowa kanału, standardowy spadek dna kanału 1%

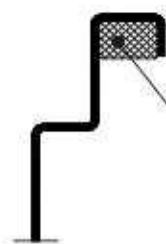
## WYPEŁNIENIE BRZEGÓW:

O Nas



- Krawędź standardowa (niewypełniona).

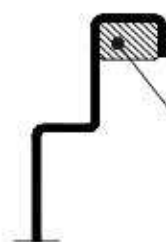
Wpusty



tworzywo

- Krawędź wypełniona tworzywem. Ułatwia montaż i zapobiega powstaniu pustej przestrzeni pomiędzy betonem a krawędzią, zabezpieczając brzeg kanału przed deformacją, w przypadku dużego obciążenia.

Kanały  
rynnowe



stal

- Krawędź z wypełnieniem ze stali nierdzewnej. Krawędź wypełniona płaskownikiem powinna być stosowana w obszarach o dużym natężeniu ruchu oraz wysokich obciążeniach użytkowych.

Kanały  
szczelnowe



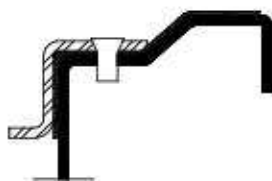
kątownik

- Krawędź z kątownikiem brzegowym. Kątownik połączony jest z krawędzią kanału przy pomocy pręta. Ten typ krawędzi służy do wykonania dylatacji wzdłuż kanału rynnowego np. przy wysokich temperaturach odprowadzanych cieczy.

Włazy  
rewizyjne

Mieble

Inne  
elementy



- Krawędź z listwą dla posadzek winylowych. Listwę zakłada się na krawędź kanału. Umożliwia ona szczelne połączenie rynny z posadzką pokrytą wykładziną winylową.