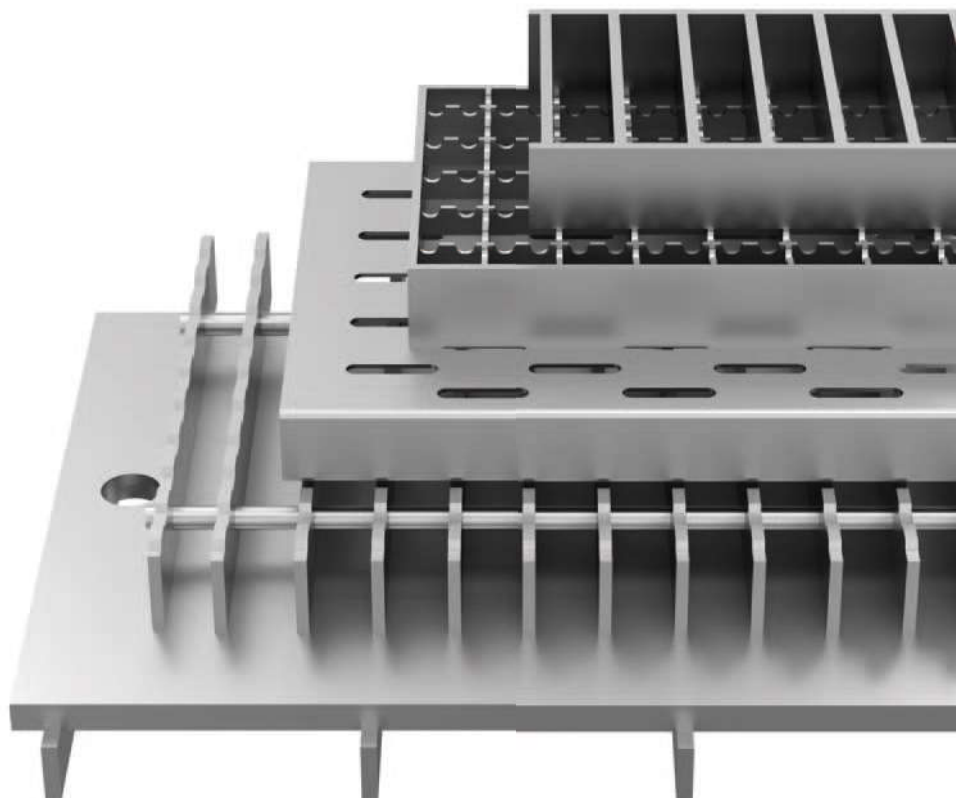


KANAŁY RYNNOWE



Służą do zbierania wody z powierzchni posadzki i odprowadzania jej do kanalizacji. Odwodnienia tego typu znajdują zastosowanie w zakładach przemysłu spożywczego (browary, mleczarnie, masarnie) oraz chemicznego.

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 ATT. Do produkcji używamy standardowo blachy 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.

KANAŁY RYNNOWE



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.

KANAŁY RYNNOWE



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, (zaokrąglone wewnętrzne naroża, wyjmowane ruszty, kosz osadczy wraz z syfonem),
- wykończenie brzegu może być dostosowane do potrzeb posadzki (dodatkowe wywinicie pod płytki, kątownik do wykonania dylatacji),
- w miejscu odpływu montowana jest rewizja do kanalizacji.

OZNACZENIA PROJEKTOWE

Kanał rynnowy oznacza się określając jego szerokość zewnętrzną (S150, S200, S220.....S600..... itd.).

PRZYKŁAD

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

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

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

KANAŁY RYNNOWE

RUSZTY PRZYKRYWAJĄCE

Najczęściej stosowanym przykryciem kanału jest ruszt kratowy antypoślizgowy 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 blaszany
perforowany



ruszt drabinkowy
higieniczny



ruszt kratowy
seratowany



ruszt
płytowy



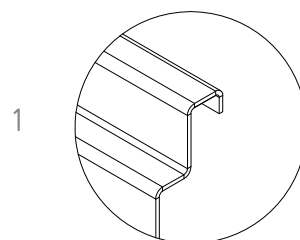
ruszt
drabinkowy



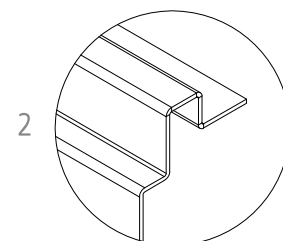
WYKOŃCZENIE BRZEGÓW KANAŁÓW

W zależności od rodzaju posadzki i temperatury ścieków powinno się stosować odpowiednie wykończenie brzegów:

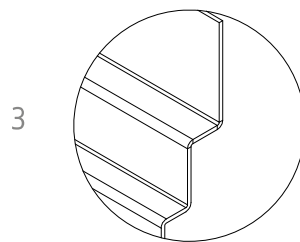
- 1 - z wywinięciem w dół (standardowe),
- 2 - z wywinięciem pod posadzkę,
- 3 - z wywinięciem na ścianę,
- 4 - z kątownikiem brzegowym pod dylatację od posadzki,
- 5 - na ostro (felcowane),
- 6 - pod posadzkę winylową.



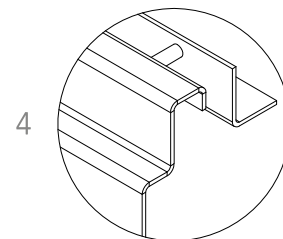
1



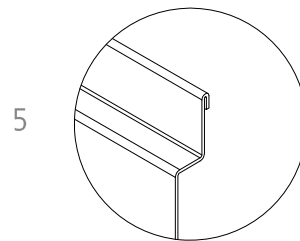
2



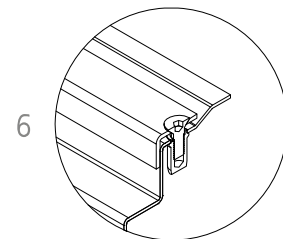
3



4



5



6

KANAŁY RYNNOWE

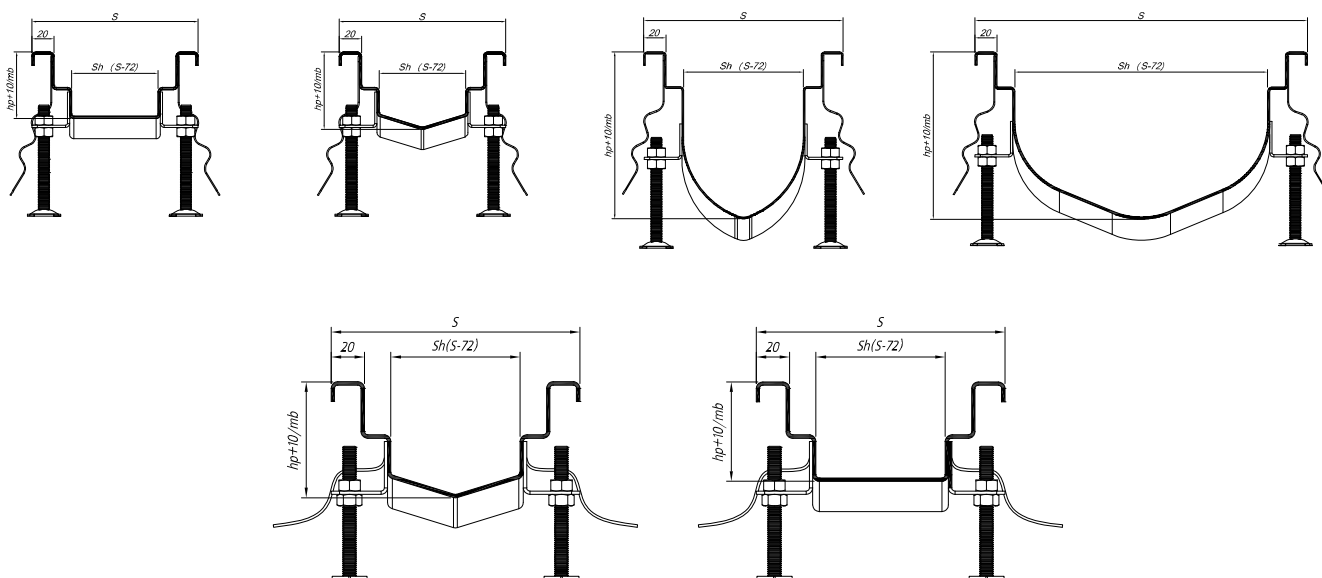
Poniższy rysunek przedstawia przykładowe rozwiązanie przebiegu kanałów. Rozmieszczenie wpustów, jak i przebieg kanału zależy od potrzeb i ilości wody, jaka dostaje się na posadzkę podczas procesu technologicznego. Istnieje możliwość łączenia oferowanych przez nas systemów - kanałów rynnowych i szczelinowych.

Rozwiązanie przebiegu kanału powinno być wyznaczone przez projektanta w porozumieniu z technologiem. W razie jakichkolwiek wątpliwości technicznych

dotyczących wykonania danego odwodnienia, nasi konsultanci służą Państwu pomocą.

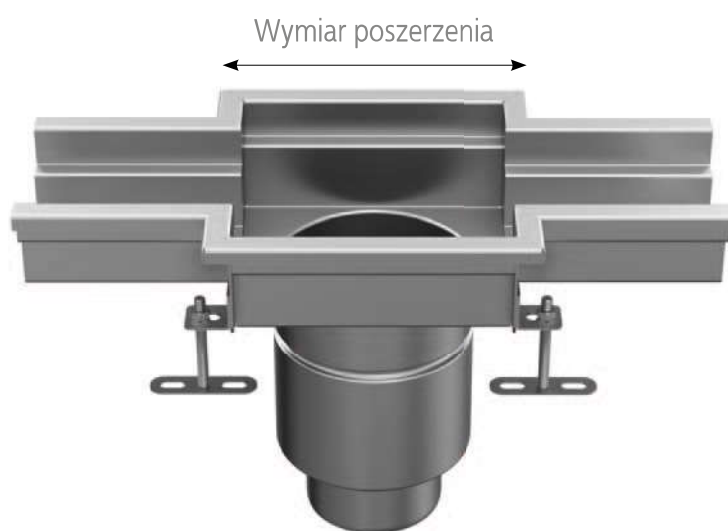
Odpływ kanału wyposażony jest w syfon i kosz osadczy, zabezpieczający kanalizację przed zanieczyszczeniami stałymi. Część odpływowa posiada również kołnierz, do którego możemy wprowadzić izolację poziomą.

Takie rozwiązanie zapewni szczelność w miejscu przejścia odpływu przez strop.



hp - wysokość początkowa kanału, spadek dna kanału zależy od potrzeb i możliwości zabudowy

KANAŁY RYNNOWE



Poniższa tabela pokazuje standardowe wymiary poszerzenia kanałów w zależności od rodzaju zastosowanego odpływu. Poszerzenie jest zawsze głębsze od dołączonego do niego kanału o 10 mm.

Ze względu na to, że ruszt posiada elementy nośne tylko w jednym kierunku, poszerzenie jest niesymetryczne, co zabezpiecza przed niewłaściwym jego położeniem.

Rodzaj odpływu	Średnica odpływu [mm]	Średnica korpusu [mm]	Wymiar poszerzenia (dług. X szer.) [mm]	Kanał bez poszerzenia		Wielkość przepływu V1,2 [l/s]
				Minimalna szer. kanału [mm]	Minimalna szer. hydrauliczna [mm]	
Wm150/Wm200/50,75,110V1/2,H1/2	50,75,110	110	205x200	S190	120	0,9
W200/75,110V1/2,H1/2	75, 110	157	245x240	S240	170	2,1
W250/110V1,H1	110	193	275x270	S270	200	3
W250/110V2,H2	110	172	275x270	S250	180	3
W300/110,160V1/2,H1/2	110, 160	255	355x350	S330	260	5,7
W400/200V1,H1	200	348	445x440	S430	360	13,9
W400/200V2,H2	200	320	445x440	S400	330	13,9

V1 wpust pionowy jednoczęściowy

V2 wpust pionowy dwuczęściowy

H1 wpust poziomy jednoczęściowy

H2 wpust poziomy dwuczęściowy