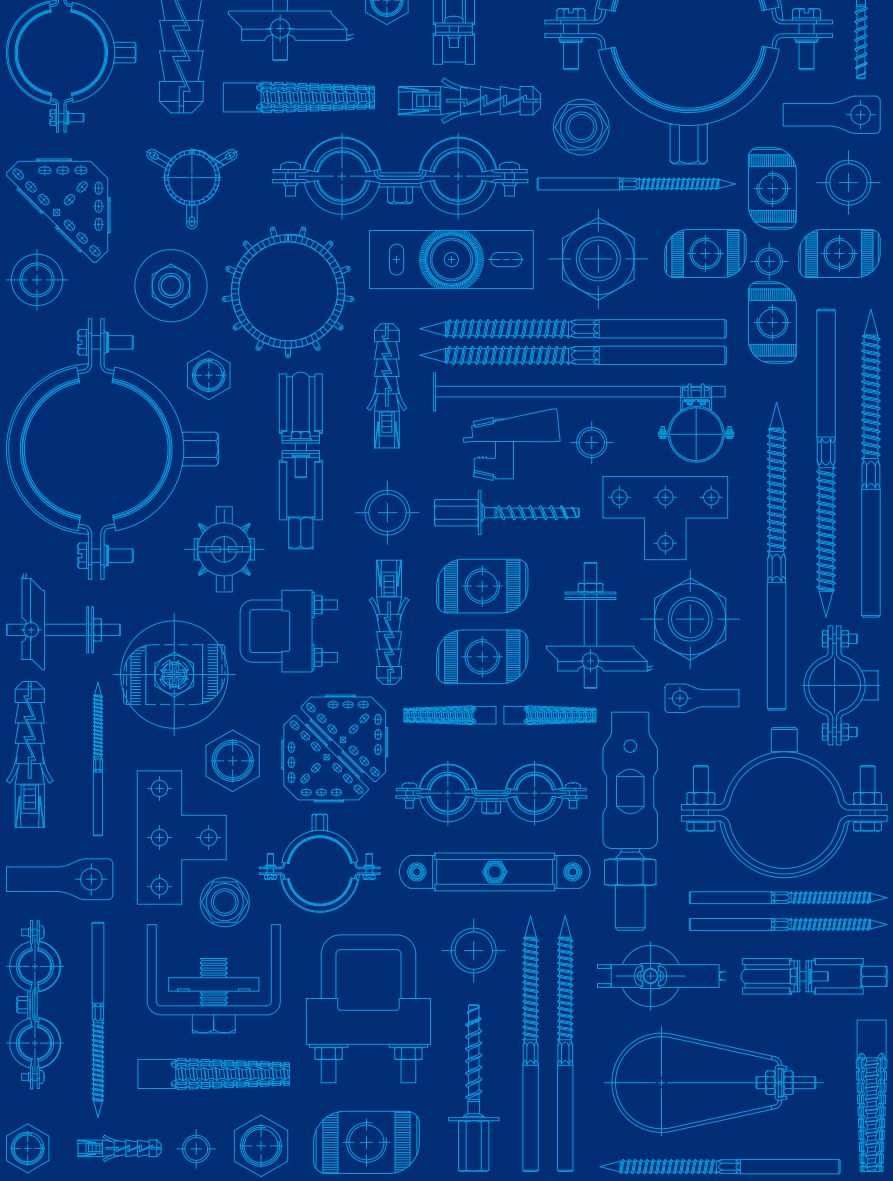


niczuk

SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

Katalog produktowy
wydanie 8.6

niczuk
HIGH QUALITY HVAC PRODUCTS

Obsługa Klienta

+48 89 521 13 87

Zamówienia

+48 89 721 62 31 w. 64
+48 89 721 62 33

zamowienia@niczuk.pl
biuro@niczuk.pl

Konsultant techniczny

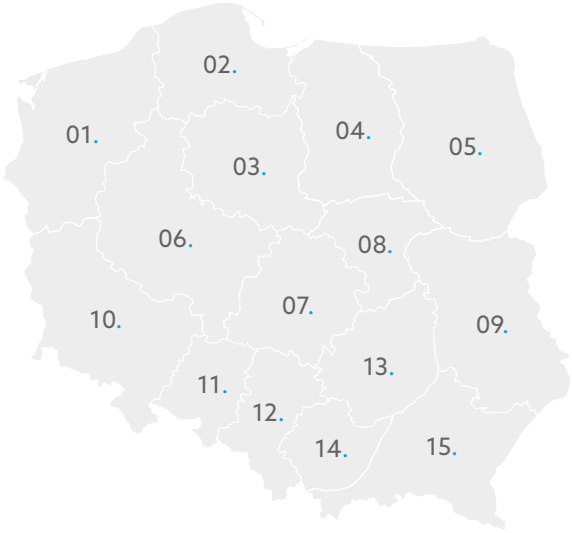
+48 539 997 714

Obsługa Biur Projektowych

+48 883 369 007
+48 664 166 925
+48 532 859 661
+48 883 845 819

+48 887 408 055
+48 539 097 872
+48 887 408 022

OPIEKUNOWIE REGIONÓW



01. +48 795 549 704
02. +48 882 093 778
+48 889 986 089
03. +48 795 549 704
04. +48 539 774 825
05. +48 784 000 933
06. +48 883 369 006
+48 887 408 037
07. +48 600 431 451
+48 532 358 430
08. +48 784 033 633
+48 539 920 255
+48 532 720 108
+48 538 187 335
09. +48 606 650 232
10. +48 608 631 531
+48 887 408 047
11. +48 608 631 531
+48 887 408 047
12. +48 887 408 056
+48 728 923 161
+48 664 574 548
13. +48 600 431 451
+48 532 358 430
14. +48 882 918 274
+48 532 356 581
15. +48 882 136 035

Legenda

- materiał okładziny
- rodzaj przyłącza
- zabezpieczenie antykorozyjne
- śruby łączące
- rodzaj materiału podłoża
- materiał zewnętrzny
- rodzaj zamknięcia
- sposób montażu
- materiał (taśmy)

ROZDZIAŁY

0 s. 20-28 Nowości produktowe

1 s. 29-52 Obejmy z okładziną

2 s. 53-58 Obejmy bez okładziny

3 s. 59-78 Punkty stałe i podpory ślizgowe

4 s. 79-80 Wibroizolatory

5 s. 81-83 System zawiesi linkowych

6 s. 84-95 Obejmy i akcesoria do wentylacji

7 s. 96-104 System podpór dachowych i podestów serwisowych

8 s. 105-108 Zestawy wsporcze

9 s. 110-115 System instalacji ppoż.

10 s. 116-127 Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro

11 s. 129-144 System profili montażowych

12 s. 146-163 Akcesoria do systemu profili montażowych

13 s. 164-178 Akcesoria montażowe i elementy złączne

14 s. 179-198 Akcesoria kotwiące

15 s. 199-206 Ergonomia pracy instalatora

16 s. 207-232 Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)

17 s. 233-247 Wyroby cynkowane ogniowo

18 s. 248-266 Wyroby Ultra Cover XP

19 s. 267-294 CERTA – system profili ciężkich

20 s. 295-320 Pomoce projektowe

SCHEMATY / TABELE

Przykładowe mocowanie rurociągów przy użyciu obejm pojedynczych typu EXPERT **32**

Montaż obejm podwójnych do instalacji miedzianych UDGM **41**

Przykładowy montaż podpory punktu stałego **61**

Wytrzymałość rur gwintowanych i prętów **69**

Rozszerzalność termiczna rurociągów **74**

Obliczanie wydłużeń (wychylenie wieszaków wahadłowych) **75**

Mocowanie kanału wentylacyjnego okrągłego **95**

Przelicznik nachylenia połaci dachowych **101**

Schematy montażowe – bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe **118-126**

Pręty gwintowane **171**

Instrukcja montażu zacisków nośnych stalowych z otworem przelotowym ZNP **178**

Sposób montażu kotew TTRB w betonowych płytach kanałowych **198**

Nośności profili systemu CERTA **316**

Montaż obejmy typu L, LX, PX **317**

Pozycje mocowania podpór ślizgowych **318**

- Podpora przesuwna z zastosowaniem ślizgu typu PSB2 **318**
- Podpora przesuwna z zastosowaniem ślizgu typu PSA1 **319**
- Podpora przesuwna z zastosowaniem ślizgu typu PSA1 lub PSB2 **319**

Charakterystyka obejm **320**

Legenda zamawiania obejm **320**

Warto współpracować z najlepszymi.

Nasza siła i wysoka pozycja w branży instalacyjnej to wynik 66 lat doświadczeń i nieustającej chęci dynamicznego rozwoju. Dbamy o szczegóły. Służymy doradztwem technicznym i projektowym. Ciągle rozwijamy nasze produkty, by sprostać wymaganiom i potrzebom rynku. Udoskonalamy je, dbamy o ich estetykę i kompatybilność. Przekraczanie granic daje wiele satysfakcji, dlatego nie boimy się tego robić i z powodzeniem działamy na rynkach zagranicznych. Poznaj nasze możliwości i dołącz do grona najlepszych!

To nas wyróżnia.

Jesteśmy dumni z tego, co robimy. Umiemy i lubimy się wyróżniać. Nasz sukces na rynku systemów zamocowań jest pochodną atutów, które posiadamy. Wieloletnie doświadczenie i chęć rozwoju sprawiają, że z roku na rok osiągamy coraz lepsze rezultaty i wyniki sprzedażowe. Lubimy wyzwania i chcemy być pionierem na rynku. To napędza nas do działania.



POLSKI PRODUCENT

Dzięki produkcji krajowej jesteśmy bardziej konkurencyjni. Sprzedajemy i inwestujemy również w kraju. Rozbudowana sieć dobrze zaoptarzonych magazynów sprawia, że zawsze jesteśmy na czas i we właściwym miejscu.



GWARANCJA JAKOŚCI

Od ponad 60 lat oferujemy wyroby najwyższej jakości, co potwierdza funkcjonujący w firmie System Zarządzania Jakością ISO 9001.



WSPARCIE MARKETINGOWE

Działamy według indywidualnie opracowanych strategii, mających na celu budowę spójnego wizerunku marki. W ramach wsparcia marketingowego organizujemy szkolenia, eventy dla Klientów, a także przygotowujemy plany komunikacyjne i wszelkiego rodzaju akcje promocyjne.



DORADZTWO TECHNICZNE

Prowadzimy działania w zakresie doradztwa technicznego. Oferujemy konsultacje w dogodnym terminie i miejscu. Doradzamy zarówno w siedzibach firm, jak i bezpośrednio na placu budowy.



WSPARCIE PROJEKTÓW

W przypadku złożonych projektów nasi inżynierowie wspomagają biura projektowe, inwestorów i wykonawców. Doświadczenie i wiedza, którą dysponujemy, jest gwarancją satysfakcji naszych Klientów.



DOSTAWA 24H

Sieć magazynów logistycznych i dystrybucyjnych oraz wiele punktów sprzedaży w kraju i za granicą to gwarancja szybkiej i sprawnej dostawy zamówień. Adresy wszystkich punktów dystrybucji są dostępne w naszym Biurze Obsługi Klienta.



Jesteśmy EKO.

EKO ODPOWIEDZIALNI W BIZNESIE

Ochrona środowiska naturalnego to ważny element polityki firmy. Realizujemy szereg przedsięwzięć ekologicznych i prowadzimy działania względem zmniejszenia zużycia czynników energetycznych, utrzymywania parku maszynowego w idealnym stanie oraz ścisłego nadzoru nad procesami zachodzącymi z zastosowaniem substancji chemicznych (lakierów, farb, rozpuszczalników).



GOSPODAROWANIE ODPADAMI

Planujemy, projektujemy i wprowadzamy w życie działania ograniczające ilość odpadów oraz ich negatywne oddziaływanie na środowisko. Nasza gospodarka odpadami jest bardzo efektywna – minimalizujemy wytwarzanie odpadów „u źródła". Wszystkie wytwarzane przez nas odpady przekazywane są jednostkom specjalistycznym do wykorzystania w produkcji wtórnej bądź utylizacji. Recyklingujemy 97% wytwarzanych odpadów.



SUROWCE WTÓRNE

Znacząca część odpadów generowanych w firmie wykorzystywana jest jako surowce wtórne, pozyskiwane z odpadów poprodukcyjnych i pożytkowych. Złom metalowy, makulatura, odpady tworzyw sztucznych oraz oleje przepracowane stanowią główne surowce wtórne zakładu.



ZIELONY DOSTAWCA

Zasady odpowiedzialności za środowisko, którymi się kierujemy znajdują zastosowanie również na płaszczyźnie współpracy z dostawcami. We współpracy z partnerami handlowymi, bardzo ważne jest dla nas, aby ich podejście do ochrony środowiska było zgodne z normami ekologicznymi.



NOWOCZESNE TECHNOLOGIE KARTONÓW

W 2018 podjęliśmy decyzję o zastępowaniu opakowań plastikowych, opakowaniami eko. Proces ten trwa do dziś i przynosi wymierne efekty. W 2022 roku 300 000 opakowań wykonanych z folii zastąpiliśmy kartonowymi. Staramy się używać przede wszystkim kartonów z materiałów pochodzących z recyklingu – dzięki temu ograniczamy ilość śmieci i wycinkę drzew, która jest podstawą produkcji tradycyjnych opakowań kartonowych.



DOBÓR MATERIAŁÓW CZYSTYCH

Dokładamy wszelkich starań, aby korzystać z surowców i materiałów przyjaznych środowisku. Standardem w naszej firmie stało się korzystanie z ekologicznego papieru niebielonego. Produkowany w procesie recyclingu, jest nietoksyczny – nie zawiera chloru ani składników ropopochodnych. Badania niezależnych laboratoriów potwierdziły, że używany przez nas papier niebielony nie powoduje zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników.



EKONOMICZNY WYDRUK

Czujemy się odpowiedzialni za nasze otoczenie, dlatego szczególną uwagę zwracamy na ekonomiczny wydruk, wykorzystywanie ekologicznego papieru do druku, kopert oraz opakowań poddających się recyklingowi i powstających w sposób niezagrażający środowisku. Znacząco ograniczamy zużycie papieru poprzez wdrożony system elektronicznego obiegu dokumentów. Wyposażamy stanowiska pracy w podwójne monitory, ułatwiając porównywanie dokumentów bez potrzeby ich drukowania.



Wsparcie techniczne.

Masz pytanie dotyczące doboru asortymentu? Na każdym etapie współpracy oferujemy fachową wiedzę i czas naszych Doradców Technicznych, którzy działają na terenie całego kraju.

Wsparcie projektowe.

Jesteś dla nas ważnym partnerem, bez względu na to, czy jesteś instalatorem, generalnym wykonawcą czy projektantem. Wspieramy wszystkich i na każdym etapie inwestycji.

WYKONAWCY



Doradzamy w zakresie optymalizacji kosztów. Wiedza i doświadczenie sprawiają, że jakość i bezpieczeństwo stanowią podstawę naszych działań. Dzięki naszym rozwiązaniom otrzymasz optymalny dobór zamocowań bez dodatkowych nakładów finansowych.

BIURA PROJEKTOWE



Oferujemy opracowania projektów przedstawiające właściwe wykorzystanie naszych wyrobów, uwzględniając przy tym specyfikę obiektu z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Współpracę na etapie opracowywania projektu opieramy na sprawdzonych rozwiązaniach oraz bogatym doświadczeniu.

BIBLIOTEKA CAD W 2D/3D



W ramach wsparcia udostępniamy bibliotekę CAD całego naszego asortymentu, zarówno w formacie 2D, jak i 3D.

Chcesz rozpocząć współpracę?

Skontaktuj się z nami!

GoBeam

GoFrame

GoSterm

Programy obliczeniowe.

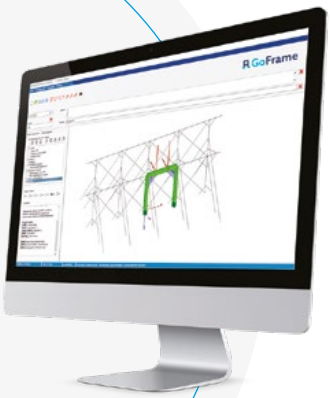
I życie staje się prostsze

Korzystając z naszych programów obliczeniowych: GoBeam, GoFrame, GoSterm otrzymasz wsparcie w kwestii doboru elementów systemu Niczuk. Gwarantujemy bezpieczeństwo rozwiązań oraz zgodność z wymogami polskich i europejskich norm oraz przepisów budowlanych.



GoBeam

Moduł wyznacza wartości naprężenia oraz strzałki ugięcia w profilu montażowym w zależności od sposobu podparcia elementu i wartości przyłożonych sił. GoBeam umożliwia analizę układów jedno- i wieloprzęsłowych do 10 punktów podparcia oraz dobranie profilu montażowego spełniającego zadany układ statyczny.



GoFrame

Program GoFrame, przy zadanych obciążeniach, dobiera odpowiednie elementy do zbudowania ramy 3D.



GoSterm

Moduł służy do wyznaczania sił działających na punkty stałe oraz wydłużeń termicznych i naprężeń w rurociągu. Obliczenia wykonywane są dla jednego z 5 schematów kompensacji naturalnej oraz dla kompensatorów mieszkowych. Program uwzględnia różne typy rur w zakresie średnic do DN500 włącznie.

Doceń swój czas!

Programy do pobrania
na naszej stronie **niczuk.pl**

Doradztwo techniczne.

Wiemy, jakich trudności potrafi przysporzyć każda budowa. W każdej sytuacji jesteśmy w stanie Wam pomóc. Naszą przewagę konkurencyjną staramy się budować przede wszystkim na partnerstwie.

Nasza wiedza, doświadczenie oraz zaangażowanie całego zespołu inżynierów i doradców technicznych fachowo wesprze Cię na każdym etapie inwestycji.

Skontaktuj się w celu umówienia wizyty. Oferujemy konsultacje w dogodnym terminie i miejscu. Doradzamy zarówno w siedzibach firm, jak i bezpośrednio na placu budowy.

+48 887 408 055

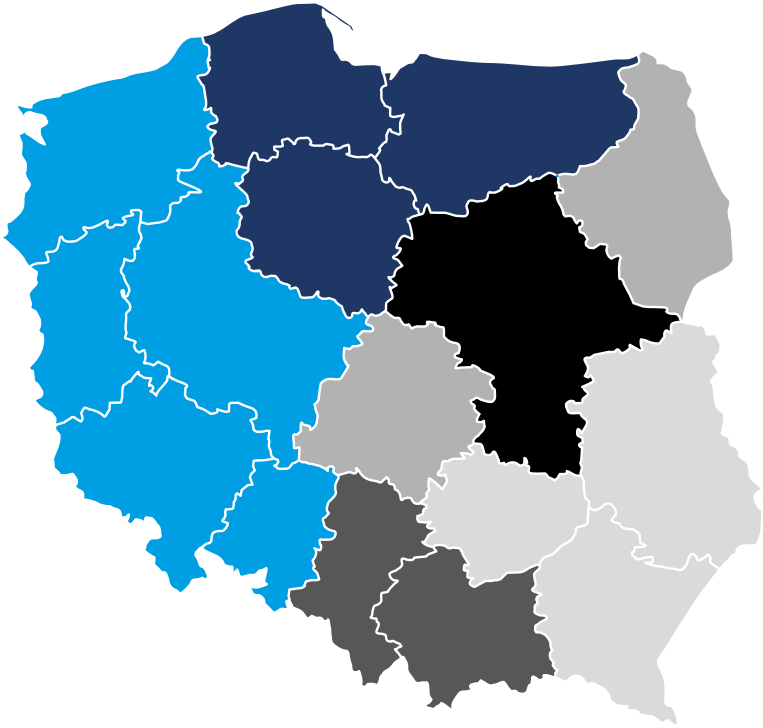
+48 883 845 819

+48 664 166 925
+48 887 408 022

+48 532 859 661

+48 664 166 925

+48 539 097 872



Szkolenia.

Jesteśmy ekspertami w swojej dziedzinie. Swoją wiedzą dzielimy się bardzo chętnie ze wszystkimi, którzy są zainteresowani nowoczesnymi rozwiązaniami w technice instalacyjnej.

Organizujemy szereg szkoleń dla instalatorów, projektantów oraz specjalistów z różnych branż budowlanych na terenie całego kraju. Szkolenia są bezpłatne zarówno dla naszych stałych instalatorów, jak również firm, które dopiero zaczynają przygodę z systemem marki Niczuk.

Wdrożenie efektywnego programu bezpłatnych szkoleń produktowych z zakresu techniki instalacyjnej czy ochrony przeciwpożarowej, umożliwia poszerzanie wiedzy o systemach zamocowań. Instruktaż obejmuje informacje handlowo-marketingowe, ale przede wszystkim fachową wiedzę techniczną. Szkolenia pozwalają na zdobycie nowych umiejętności, stanowią element rozwoju i podnoszenia kwalifikacji niezbędnych do codziennej pracy. Szkolenia przeprowadzane są przez doświadczoną i wykwalifikowaną kadrę inżynieryjno-techniczną.

SZKOLENIA PRODUKTOWE

Szkolenia dla firm dystrybucyjnych mają na celu przede wszystkim poszerzanie wiedzy o produktach firmy oraz nowo wdrożonych rozwiązaniach. Podczas szkoleń produktowych przekazujemy nie tylko ogólną wiedzę na temat całości asortymentu, uczymy też, jak optymalnie wykorzystywać jego możliwości.

SZKOLENIA Z POPRAWNEGO MONTAŻU

Instalatorom oferujemy szkolenia z technik instalacyjnych oraz systemu zamocowań ze szczególnym naciskiem na poprawny montaż, wszechstronność jego wykorzystania oraz oszczędność czasu.

SZKOLENIA Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nawet najlepszej jakości zabezpieczenia nie spełnią swej funkcji w przypadku niewłaściwego montażu. Szkolimy firmy wykonawcze we współpracy z prewentystami PSP i rzeczoznawcami ds. ochrony przeciwpożarowej. Dostosowujemy rozwiązania do poszczególnych stref zagrożenia pożarowego oraz charakteru użytkowego danego obiektu. Nasze rozwiązania systemowe dają wykonawcy pewność, że zabezpieczenie jest zgodne z obowiązującym prawem budowlanymi bezpieczeństwem pożarowym budynków.

Skontaktuj się z nami
w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat terminów, miejsca i zakresu tematycznego szkolenia.

+48 532 419 232



Dokumentacja techniczna.

Wszystkie nasze produkty są synonimem jakości, bezpieczeństwa i niezawodności. Szczegółowa kontrola procesu realizacji i ciągły nadzór nad dokumentacją techniczną są jednym z naszych priorytetów. Rozwiązania, które posiadamy w ofercie, są zgodne z obowiązującym prawem budowlanym.

CERTYFIKAT EN ISO 9001

Aprobaty techniczne, krajowe oceny techniczne i certyfikaty, które posiada nasz system podwieszeń, są dowodem ich niezawodności. System zarządzania jakością EN ISO 9001 potwierdza spełnienie wymagań norm w zakresie projektowania, produkcji oraz sprzedaży systemów zamocowań dla branży instalacyjnej.

CERTYFIKAT EN ISO 14001

Norma ISO 14001 jest międzynarodową normą, która określa standard działań prowadzących do zminimalizowania zanieczyszczeń spowodowanych aktywnością gospodarczą przedsiębiorstw. Pomaga monitorować i poprawić efektywność środowiskową m.in. dzięki zmniejszeniu zużycia energii, papieru, a także przez ograniczenie odpadów i emisji gazów cieplarnianych. Potwierdza, że nasza firma prowadzi działalność zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju.

CERTYFIKAT EN 1090-1

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych Klientów, przeorganizowaliśmy nasz dotychczasowy system Zakładowej Kontroli Produkcji (ang. FPC – Factory Production Control) na zgodny z europejską normą zharmonizowaną EN 1090-1. Stały nadzór na wszystkich etapach produkcyjnych oraz jego certyfikacja zapewniają jakość i bezpieczeństwo użytkowania naszych wyrobów na najwyższym poziomie, a umieszczenie na naszych wyrobach oznakowania CE jest potwierdzeniem deklarowanych przez nas właściwości elementów i konstrukcji stalowych.

CERTYFIKAT EN ISO 3834-2

W celu dalszego doskonalenia wdrożyliśmy system zarządzania o pełnych wymaganiach jakości w spawalnictwie, zgodnie z normą EN ISO 3834-2. Gwarantujemy stabilność procesu spawania, a tym samym wysoką jakość produktów dostarczanych naszym klientom.

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA

Deklaracja EPD to weryfikowane przez niezależną stronę trzecią świadectwo oceny oddziaływania produktu na środowisko na poszczególnych etapach jego wytwarzania i cyklu życia: od pozyskania materiałów, przez etap produkcji, transport, montaż, użytkowanie, aż do utylizacji i recyklingu. Posiadanie deklaracji środowiskowej to gwarancja, że nasza firma działa w sposób zrównoważony i ma na uwadze ograniczenie emisji dwutlenku węgla oraz zużycia surowców naturalnych.

KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

System zamocowań Niczuk posiada krajowe oceny techniczne i krajowe deklaracje właściwości użytkowych potwierdzone certyfikatami Instytutu Techniki Budowlanej, dopuszczającymi wyroby do obrotu i stosowania w budownictwie.

FM Approvals to międzynarodowy lider w zakresie testowania i certyfikacji, m.in. wyrobów przeciwpożarowych. Certyfikuje wyroby i usługi, a ich działalność pomaga uniknąć strat związanych z pożarami obiektów magazynowych i produkcyjnych. FM dostarcza kompleksowe rozwiązania globalne, poparte badaniami laboratoryjnymi i testami. Wyroby podlegają corocznym audytom. Ich certyfikat jest często wymagany przez firmy ubezpieczające obiekty.

VdS należy do czołowych organizacji rzeczoznawczych i certyfikujących w zakresie ochrony przeciwpożarowej i bezpieczeństwa. Skuteczność zabezpieczeń przeciwpożarowych i antywłamaniowych jest – z perspektywy ubezpieczycieli – głównym zadaniem do wykonania, podobnie jak techniczna ocena instalacji. Urządzenia przebadane i zatwierdzone przez VdS posiadają certyfikat i podlegają corocznym audytom. Ich certyfikat jest często wymagany przez firmy ubezpieczające obiekty.



Powłoki.

Powłoki antykorozyjne, stosowane przy produkcji naszych wyrobów, zapewniają najwyższą jakość ochrony przed korozją powierzchni i elementów instalacyjnych, które pracują w miejscach, gdzie wymagana jest podwyższona odporność na działanie UV oraz wody.





25 lat gwarancji

ANTIQ

Elementy w powłoce Antiq to idealne rozwiązanie przeznaczone do obiektów zabytkowych i stylizowanych.

Wprowadziliśmy do oferty produkty najwyższej jakości, które nie tylko stworzą idealne kompozycje z elewacją budynków zabytkowych, ale są trwałe i funkcjonalne. Stosowane przez nas technologie i nowoczesne rozwiązania pozwalają na dostosowanie produktów do potrzeb budynków zabytkowych, jednocześnie zachowując wysokie parametry antykorozyjności.

Elementy w powłoce Antiq dodają charakteru i stanowią ważny akcent w budynkach rekonstruowanych oraz poddawanych renowacji. Estetyka, wysoka jakość oraz walory użytkowe to najważniejsze cechy, które powinny charakteryzować materiały stosowane do renowacji tego typu budynków.

Przy produkcji elementów w powłoce Antiq wykorzystuje się dwa rodzaje powłok antykorozyjnych. Pierwsza, nakładana bezpośrednio na uchwyt, to cynkowanie płatkowe, następnie obejmy są pokrywane proszkową powłoką malarską. Uzyskana w ten sposób powłoka jest odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne. Długotrwale zabezpiecza powierzchnie stalowe, eksploatowane w bezpośrednim narażeniu na działanie warunków atmosferycznych.

STAL NIERDZEWNA

Wyjątkowa odporność na korozję stali nierdzewnej wynika z procesu pasywacji materiału. Wytworzona warstwa tlenkowa, pomimo bardzo małej grubości, stawia opór dla przenikania czynników korozyjnych i decyduje o odporności na działanie agresywnych środowisk.

OCYNK OGNIOWY

Grubość powłoki cynkowej wynosi od 45 do 150 mikronów. Ocynk ogniowy stanowi wyjątkową ochronę przed korozją oraz działaniem czynników atmosferycznych. Wyroby ocynkowane ogniowo przeznaczone są do stosowania przede wszystkim na zewnątrz, gdzie mają kontakt z czynnikami atmosferycznymi.

OCYNK GALWANICZNY

To najczęściej stosowany sposób ochrony powierzchni stalowych. Elementy stalowe zabezpieczone ocynkiem galwanicznym przeznaczone są do montażu wewnątrz budynków.

Ultra Cover XP

ULTRA COVER XP

Powłoka antykorozyjna Ultra Cover XP jest powłoką, która zabezpiecza produkty, pozostawiając w tyle dotychczasowe technologie cynkowania galwanicznego i ogniowego. Ultra Cover XP jest grupą zaawansowanych powłok typu lamelarnego oraz pasywacji grubopowłokowej – dzięki temu ma bardzo wysoką odporność na czynniki zewnętrzne.

Innowacyjna technologia nieelektrolitycznego nakładania powłok antykorozyjnych zapewnia wytrzymałość na temperaturę i czynniki chemiczne oraz wysoką odporność na korozję. Badania wykazały, że powłoka Ultra Cover XP wytrzymuje ponad 1000 h w komorze solnej wg PN-EN ISO 9227:2012.

Odporność korozyjna Ultra Cover XP jest dużo wyższa niż w powłokach z klasycznym ocynkiem ogniowym, przy znacznie mniejszej grubości, przy czym powłoka jest na tyle cienka, że nie zmienia geometrii elementów złącznych i w przeciwieństwie do ocynku ogniowego, elementy cynkowane nie wymagają kalibracji, co pozytywnie wpływa na wytrzymałość połączeń.

Główne zalety i korzyści Ultra Cover XP:

- doskonała odporność na korozję,
- wysoka odporność na temperaturę i czynniki chemiczne,
- ograniczona biała korozja oraz inne produkty korozji, pojawiające się podczas eksploatacji,
- odporność na wiele łagodnych substancji chemicznych i rozpuszczalników, łącznie z benzyną i płynem hamulcowym,
- brak występowania kruchości wodorowej w materiale,
- możliwość pokrywania skomplikowanych kształtów, wgłębień i otworów,
- mała grubość powłoki Ultra Cover XP ma większą odporność korozyjną niż duże grubości tradycyjnych pokryć.

GWARANCJA

Wszystkie wyroby z asortymentu

Ultra Cover XP®

21 lat

gwarancji

Poznaj nasze nowości.

W odpowiedzi na potrzeby naszych Klientów stale poszerzamy ofertę katalogową wprowadzając nowe pozycje, a także nieustannie pracujemy nad jakością dotychczasowych wyrobów.

CERTA

NOWOŚĆ

Konstrukcje w przemyśle ciężkim.



Stal konstrukcyjna S355

Rozmieszczenie otworów, pozwalające na pełną regulację

Otwory podłużne umożliwiające montaż przelotowy

Przetłoczenia zwiększające wytrzymałość na wyboczenia, deformację i skręcanie mimośrodowe

Powłoka antykorozyjna – ocynk ogniowy o grubości powłoki ≥ 55 µm

Profile ciężkie CERTA

Profile CERTA dostępne są w dwóch rozmiarach: 82x82x3 mm (KE) oraz 100x100x4 mm (KJ) i długości 3 i 6 metrów. Ich zamknięta budowa umożliwia tworzenie belek poziomych, słupów i różnorodnych konstrukcji przestrzennych o stosunkowo niewielkiej masie własnej.

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE

ROZDZIAŁ 19
CERTA – system profili ciężkich
s. 267-294

Obejmy HOBBY.

- Nowy rewolucyjny produkt
- Unikalna geometria uszu zapewnia stabilność i wysoką wytrzymałość
- Wkładka tłumiąca z elastomeru EPDM o wytrzymałości termicznej od -40°C do +120°C
- Brak konieczności stosowania wkrętów dwugwintowych z kołnierzem
- Podkładki tworzywowe zabezpieczają śruby przed wypadaniem



hobby

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE

ROZDZIAŁ 1
Obejmy
z okładziną
s. 34

ROZDZIAŁ 2
Obejmy
bez okładziny
s. 57

Obejmy masywne do instalacji tryskaczowych z FM i VdS.

- Obejmy do instalacji tryskaczowych z certyfikatami FM i VdS
- Nakrętki mocujące zastąpione gwintem zintegrowanym w uszach
- Łatwy montaż – brak ryzyka zgubienia nakrętki
- Podkładki tworzywowe zabezpieczające śruby przed wypadaniem
- Śruby klasy 8.8
- Pełne przetłoczenie zwiększające wytrzymałość obejmy, wchodzące na uszy i zwiększające sztywność tego newralgicznego miejsca na odginanie

NOWOŚĆ



Pętle do instalacji tryskaczowych z FM i VdS.

- Certyfikaty FM
- Szybki i wygodny montaż, dzięki nakrętce koszykowej
- Płynna i łatwa regulacja wysokości

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE
ROZDZIAŁ 9
System instalacji przeciwpożarowej
s. 110-115

Obejmy szybkiego montażu WESTA.

- Innowacyjne rozwiązanie zamknięcia obejmy ułatwiajace montaż
- Szybki montaż dzięki jednostronnemu zamknięciu obejmy
- Idealne do mocowania rur z tworzyw sztucznych, miedzi lub stali o niewielkich średnicach
- Dwugwintowe przyłącze M8/M10
- W pełni zabezpieczone powłoką antykorozyjną
- Wkładka tłumiąca z elastomeru EPDM o wytrzymałości termicznej od -40°C do +120°C



NOWOŚĆ

westa

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE

ROZDZIAŁ 1
Obejmy z okładziną
s. 37

Obejmy UWG w ultracienkiej powłoce antykorozyjnej Ultra Cover XP.

- Przeznaczone do stosowania na zewnątrz oraz w środowiskach o klasie korozyjności do C4, wewnątrz obiektów przemysłowych, energetycznych, chemicznych
- Zakres średnic od 100 do 400
- Dwugwintowe przyłącze M8/M10
- Wkładka tłumiąca EPDM



SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE

ROZDZIAŁ 18
Wyroby UltraCover XP
s. 253

OPEN
125
SHUT
SHUT
125
OPEN



Rękawice monterskie.

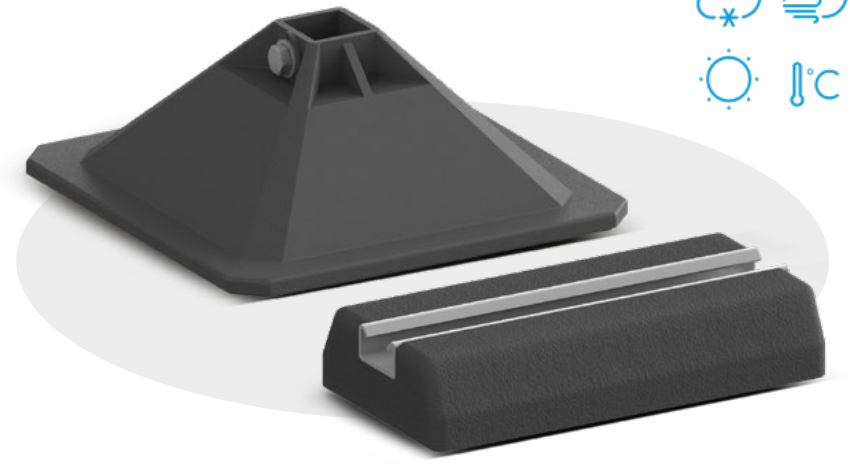
Wysokiej jakości rękawice skórzane. Zaprojektowane specjalnie dla monterów. Posiadają idealną powierzchnię kontaktową, co zwiększa komfort pracy. Szeroki pasek zapewnia stabilizację rękawicy na dłoni.

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE

ROZDZIAŁ 15
Ergonomia pracy instalatora
s. 206

Podpory dachowe tworzywowe PDT i PDE.

Przeznaczona do dachów płaskich z powłoką membranową. Dostępne również w zestawach z profilami i elementami łączącymi.



PDT

Dostępne w rozmiarach **200, 305** i **500**. Znakomita wytrzymałość oraz pełna odporność na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych. Stabilny montaż. Przeznaczone do wszystkich typów podłoży, także dachów płaskich oraz dachów skośnych z powłoką membranową.

PDE

Dostępne w rozmiarach **250, 400, 600, 1000.** Podpory znajdują zastosowanie przy montażu mniejszych urządzeń jednostek zewnętrznych, rur, kanałów wentylacyjnych i wiązek przewodów oraz do budowy podestów serwisowych.

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE

ROZDZIAŁ 7
System podpór dachowych i podestów serwisowych
s. 96-104

01 Obejmy z okładziną

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

1.1. Obejmy do instalacji rurowych


Obejmy EXPERT UPG 31


Obejmy DUO UPGD 33


Obejmy HOBBY HUPG 34


Obejmy BINCO UPGB 35


Obejmy ANTIQ 36


Obejmy WESTA UPGSW 37


Obejmy BACO UPGSB 38


Obejmy podwójne UDG 39

1.2. Obejmy do instalacji miedzianych


Obejmy UPGM 40


Obejmy podwójne UDGM 40

01
Obejmy z okładziną

1.3. Obejmy do instalacji chłodniczych


Obejmy chłodu L2 42


Obejmy chłodu L4 43


Obejmy chłodu L6 44


Obejmy chłodu LX-13 45


Obejmy chłodu LX-19 46


Obejmy chłodu LX-25 47


Obejmy chłodu PX-13 48


Obejmy chłodu PX-20 49

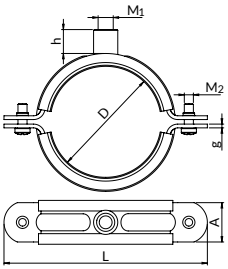

Obejmy chłodu PX-30 50


Obejmy chłodu PX-50 51


Obejmy chłodu z kołnierzem PX-30, PX-50 52

OBEJMY EXPERT UPG





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Wkrótce nowa wersja obejm Expert do 2" z przyłączem M8/M10 – o szczegóły pytaj opiekuna regionu.

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK).
Opis innych opcji - s. 320.

expert

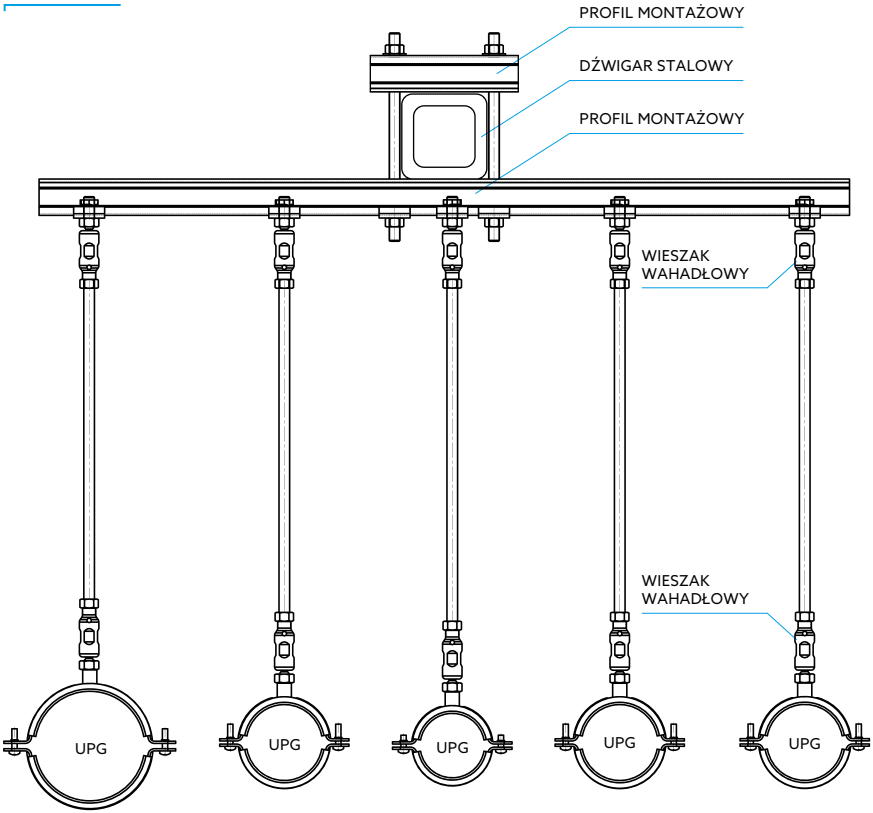
ocynk galwaniczny

z wgłębieniem krzyżowym (od UPG-3/8" do UPG-5") lub z łbem sześciokątnym (od UPG-139 do UPG-500)

materiał: elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C
możliwość zamówienia obejm z okładziną silikonową o wytrzymałości termicznej w zakresie: -60°C do +250°C

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]							
16-20	62.5	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,0537	100	UPG-3/8	80130201700
20-24	69.8	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,0606	100	UPG-1/2	80130202100
26-30	75.1	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,0676	100	UPG-3/4	80130202600
34-39	90.5	23,3x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,0983	50	UPG-1	80130203300
41-46	100.2	23,4x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,1096	50	UPG-11/4	80130204200
48-53	101.5	23,5x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,1187	50	UPG-11/2	80130204800
52-57	109.5	23,5x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,1348	50	UPG-54	80130205400
59-64	114	24x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,1349	50	UPG-2	80130206000
74-79	134,5	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2192	25	UPG-21/2	80130207600
78-84	152	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2455	25	UPG-80	80130208000
85-91	146,3	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2434	25	UPG-3	80130208900
102-108	166	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2801	25	UPG-100	80130210000
107-113	166,2	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2838	25	UPG-4	80130211000
112-118	175,7	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,3022	25	UPG-114	80130211400
124-131	194,3	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,3322	25	UPG-125	80130212500
130-138	194	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,3327	20	UPG-5	80130213300
141-148	221	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,6194	10	UPG-139	80130213900
158-166	235	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,6580	10	UPG-6	80130216000
164-172	236	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,6604	10	UPG-168	80130216800
175-188	252	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,7570	10	UPG-188	80130218800
200-208	286	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,7901	10	UPG-200	80130220000
206-214	298	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,8361	10	UPG-210	80130221000
214-222	305	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,8471	5	UPG-8	80130221900
244-259	334	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,9518	5	UPG-250	80130225000
264-273	338	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,3797	5	UPG-273	80131227300
278-296	356	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,4000	5	UPG-280	80131228000
307-316	380	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,5600	5	UPG-315	80131231500
317-326	390	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,6690	5	UPG-324	80130232400
346-358	423	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,5920	5	UPG-355	80131235500
395-410	467	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,8000	5	UPG-400	80130240000
442-456	523	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	2,1000	5	UPG-450	80131245000
495-505	569	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	2,1600	5	UPG-500	80130250000

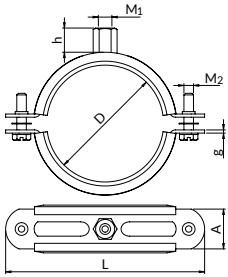
PRZYKŁADOWE MOCOWANIE RUROCIĄGÓW PRZY UŻYCIU OBEJM TYPU EXPERT



OBEJMY DUO UPGD



duo



Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

ocynk galwaniczny

z łbem sześciokątnym z wgłębieniem krzyżowo-rowkowym + podkładki zapobiegające wypadaniu śrub

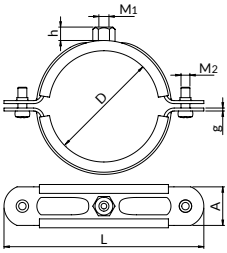
materiał: elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C

Możliwość zamówienia obejm do rozmiaru maks. UPGD-80 z okładziną silikonową o wytrzymałości termicznej w zakresie -60 do 250°C.

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]							
10-12	58	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0502	100	UPGD-12	80120201200
13-16	62	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0525	100	UPGD-1/4	80120201300
17-20	66	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0534	100	UPGD-3/8	80120201700
21-25	70	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0602	100	UPGD-1/2	80120202100
26-30	76	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0655	100	UPGD-3/4	80120202600
31-36	83	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0753	100	UPGD-1	80120203300
36-41	88	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0778	50	UPGD-40	80120204000
41-46	93	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0850	50	UPGD-11/4	80120204200
46-52	103	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0887	50	UPGD-11/2	80120204800
53-58	105	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0834	50	UPGD-54	80120205400
59-64	116	20x1.5	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,1039	50	UPGD-2	80120206000
65-71	118	20x1.5	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1646	25	UPGD-70	80120207000
72-78	125	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1760	25	UPGD-2 1/2	80120207600
79-85	132	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1881	25	UPGD-80	80120208000
86-92	139	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2019	25	UPGD-3	80120208900
93-99	146	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2144	25	UPGD-95	80120209500
100-107	154	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2232	25	UPGD-105	80120210500
108-115	162	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2473	25	UPGD-4	80120201000
116-124	171	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2592	25	UPGD-120	80120212000
125-133	180	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2654	25	UPGD-125	80120212500
133-141	191	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3255	25	UPGD-5	80120213300
142-150	200	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3460	25	UPGD-145	80120214500
151-160	209	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3570	10	UPGD-160	80120215900
160-169	218	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3755	10	UPGD-6	80120216000
200-210	258	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,4541	10	UPGD-200	80120220000

OBEJMY HOBBY HUPG





HOBBY w nowej odsłonie!

Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

hobby

ocynk galwaniczny

z wgłębieniem krzyżowo-rowkowym + podkładki zapobiegające wypadaniu śrub

materiał: elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C

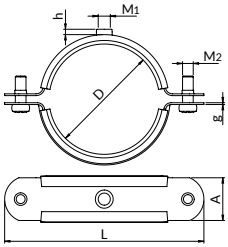
Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]							
16-20	64	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,045	100	HUPG-3/8	80110201700
20-25	69	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,049	100	HUPG-1/2	80110202100
25-30	77	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,056	100	HUPG-3/4	80110202600
31-36	83	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,064	50	HUPG-1	80110203300
40-45	92	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,072	50	HUPG-11/4	80110204200
48-52	98	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,078	50	HUPG-11/2	80110204800
53-58	105	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,083	50	HUPG-54	80110205400
59-64	112	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,091	50	HUPG-2	80110206000
73-78	125	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,10	0,115	25	HUPG-21/2	80110207600
87-93	139	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,10	0,129	25	HUPG-3	80110208900
107-114	159	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,10	0,150	25	HUPG-4	80110211000
125-133	178	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,10	0,172	10	HUPG-125	80110212500
133-140	185	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,10	0,183	20	HUPG-5	80110213300
158-165	209	20x2,0	M8	7.9	D	M6	1,30	0,235	10	HUPG-6	80110216000

OBEJMY BINCO UPGB

DO WYCZERPANIA
ZAPASÓW





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

binco

ocynk galwaniczny

z wgłębieniem krzyżowym

materiał: miękkie PVC; wytrzymałość termiczna: -30°C do +90°C

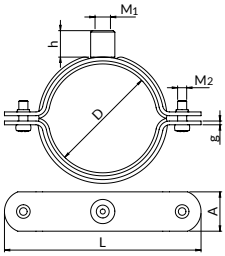
Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy L [mm]	A x g [mm]	Przyłącze Rozmiar M_1	Wys. h [mm]	Wersja	Śruby łączące M_2	Dopuszczalna obciążenie [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
13-16	47	15x1,0	M6	4,0	A	M5	0,7	0,015	100	UPGB-1/4	80111201300
16-20	63	20x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,020	100	UPGB-3/8	80111201700
20-24	70	20x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,040	100	UPGB-1/2	80111202100
25-30	75	20x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,050	100	UPGB-3/4	80111202600
34-39	90	24x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,060	50	UPGB-1	80111203300
59-65	113	24x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,100	50	UPGB-2	80111206000

OBEJMY ANTIQ

25 lat gwarancji





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ANTIQ

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

ocynk lamelarny wykończony warstwą matowej powłoki lakierniczej (kolor RAL 9005) nanoszonej metodą proszkową

z wgłębieniem krzyżowym (od ANTIQ-2" do ANTIQ-5") lub z łbem sześciokątnym (od ANTIQ-6" do ANTIQ-210)

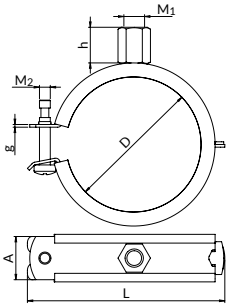
materiał: guma komórkowa HH/EPDM. Wytrzymałość termiczna: -40°C do +100°C

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy L [mm]	Wymiary obejmy A x g [mm]	Przyłącze Rozmiar M_1	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
59-63	110	23.5x2,0	M8	5,3	A	M6	2,40	0,11	1	ANTIQ-2	8020206000
75-80	130	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,40	0,18	1	ANTIQ-2 1/2	8020276000
109-114	170	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,40	0,24	1	ANTIQ-4	8020211000
123-130	183	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,40	0,27	1	ANTIQ-125	8020212500
131-138	194	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,40	0,28	1	ANTIQ-5	8020213300
160-169	235	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,55	1	ANTIQ-6	8020216000
197-206	284	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,70	1	ANTIQ-200	8020220000
206-214	297	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,75	1	ANTIQ-210	8020221000

Na zamówienie dostępne również obejmy o innych średnicach.

OBEJMY WESTA UPGSW





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

westa

ocynk galwaniczny

jednostronne zamknięcie śrubowe

wkręt M5

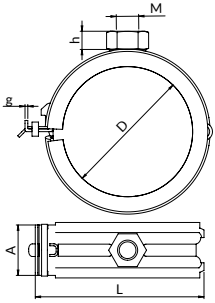
materiał: EPDM. Wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]							
11-15	42,4	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,35	0,032	50	UPGSW-1/4"	80140221300
16-20	46,1	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,35	0,034	50	UPGSW-3/8"	80140221700
21-25	51,2	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,35	0,038	50	UPGSW-1/2"	80140222200
26-30	56,3	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,35	0,04	50	UPGSW-3/4"	80140222700
31-36	63,2	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,046	50	UPGSW-1"	80140223300
38-43	71,2	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,056	50	UPGSW-1 1/4"	80140224000
46-51	79,8	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,064	50	UPGSW-1 1/2"	80140222000
52-57	85,2	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,068	50	UPGSW-54	80140225400
58-64	91,2	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,072	50	UPGSW-2"	80140226000

OBEJMY BACO UPGSB

DO WYCZERPANIA
ZAPASÓW





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

baco

ocynk galwaniczny

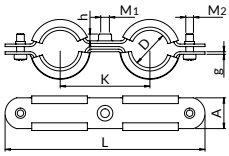
materiał: EPDM. Wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C

jednostronne zamknięcie zatrzaskowe

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Wersja	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]						
9-10	26,8	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,014	50	UPGSB-10	80140211000
11-12	28,8	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,016	50	UPGSB-12	80140211200
15	32,4	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,016	50	UPGSB-15	80140211500
16-17	34	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,018	50	UPGSB-3/8	80140211800
20-21	38,1	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,02	50	UPGSB-1/2	80140211200
25-26	43,7	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,022	50	UPGSB-3/4	80140212600
31	52	20x1,0	M8	6,5	D	0,33	0,036	50	UPGSB-1	80140213100
42-43	60,7	20x1,0	M8	6,5	D	0,33	0,042	50	UPGSB-1 1/4	80140214100
48-49	66,6	20x1,0	M8	6,5	D	0,33	0,046	50	UPGSB-1 1/2	80140214800

OBEJMY PODWÓJNE UDG





ocynk galwaniczny

z wgłębieniem krzyżowym

materiał: elastomer EPDM. Wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C

Obciążenie dopuszczalne

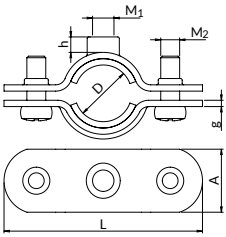
Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy			Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
	L [mm]	K [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]							
15-18	116.1	48	19.8x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,093	50	UDG-3/8	80150201700
20-23	128.8	54	19.8x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,111	50	UDG-1/2	80150202100
26-29	155.6	70	24x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,161	50	UDG-3/4	80150202600
31-34	156.8	70	24x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,171	50	UDG-1	80150203300

OBEJMY UPGM





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK).
Opis innych opcji - s. 320.

zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (zastosowano żółtą pasywacje, aby upodobnić kolor do elementów miedzianych)

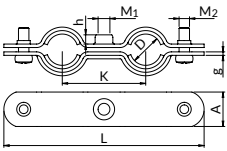
z wgłębieniem krzyżowym

materiał: polietylen spieniony. Wytrzymałość termiczna: -30°C do +100°C

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy L [mm]	Wymiary obejmy A x g [mm]	Przyłącze Rozmiar M_1	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
12-14	46	14.8x1,5	M6	4,0	A	M5	1,00	0,021	100	UPGM- 12	80160201200
15-17	46.8	14.2x1,5	M6	4,0	A	M5	1,00	0,022	100	UPGM- 15	80160201500
17-20	51	14.8x1,5	M6	4,0	A	M5	1,00	0,025	100	UPGM- 18	80160201800
20-23	63	20x1.5	M8	44078,0	A	M6	1,00	0,049	100	UPGM- 22	80166202200

OBEJMY PODWÓJNE UDGM





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK).
Opis innych opcji - s. 320.

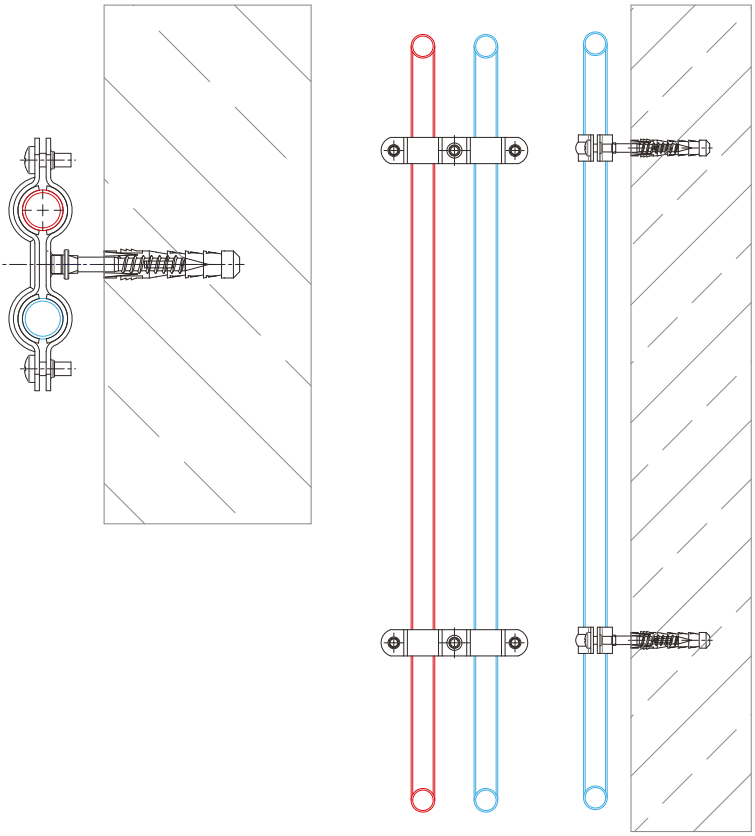
zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (zastosowano żółtą pasywacje, aby upodobnić kolor do elementów miedzianych)

materiał: polietylen spieniony
wytrzymałość termiczna: -30°C do +100°C

z wgłębieniem krzyżowym

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy L [mm]	Wymiary obejmy K [mm]	Wymiary obejmy A x g [mm]	Przyłącze Rozmiar M_1	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
15-17	89.9	36	14.8x1,5	M6	4.5	A	M5	0,30	0,040	100	UDGM-15	8170201500
17-20	93.4	40	14.8x1,5	M6	4.5	A	M5	0,30	0,042	100	UDGM-18	8170201800
20-23	115.2	48	19.8x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,085	100	UDGM-22	8170202200

MONTAŻ OBEJM PODWÓJNYCH DO INSTALACJI MIEDZIANYCH UDGM

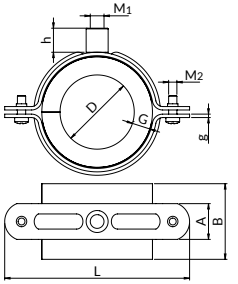


Zalety instalacji miedzianych:

- trwałość instalacji (rury nie ulegają starzeniu)
- właściwości bakteriostatyczne (na wewnętrznych ściankach rur nie rozwijają się wirusy i bakterie, woda płynąca rurą miedzianą nie zmienia zapachu ani smaku)
- stosunkowo mały ciężar (ułatwia montaż)
- gazoszczelność (tlen nie przenika przez ścianki rur, co chroni elementy instalacji przed korozją)
- estetyka instalacji

OBEJMY CHŁODU L2





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

elementy nośne wykonane z PET o gęstości 100 kg/m^3, osadzone w piance kauczukowej, zewnętrzne powłoki nośne wykonane z malowanej aluminiowej blachy o grubości 0,8 mm, na zewnątrz obejma stalowa ocynkowana z nakrętką montażową

ocynk galwaniczny

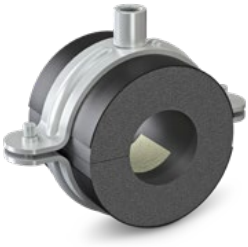
obustronne zamknięcie śrubowe

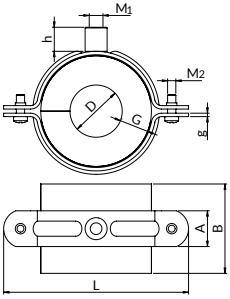
sposób montażu - Rozdział 20

Współczynnik przewodności cieplnej: 0,033 W/(m x K)

L2 grubość izolacji 12,0 mm – 16,0 mm												
Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M_2	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M_1	Wys. h [mm]			L [mm]	A x g [mm]				
12-12	12	45	M8/M10	17,0	D	M6	76	20x1,25	1,20	0,07	L2-12	80220001200
15-15	12	45	M8/M10	17,0	D	M6	83	20x1,25	1,20	0,1	L2-15	80220001500
21-22	12	45	M8/M10	17,0	D	M6	93	20x1,25	1,20	0,1	L2-21/22	80220002100
26-28	12	45	M8/M10	17,0	D	M6	103	20x1,25	1,20	0,12	L2-26/28	80220002600
33-35	14	50	M8/M10	17,0	D	M6	105	20x1,5	1,20	0,13	L2-33/35	80220003300
42-42	14	50	M8/M10	17,0	D	M6	116	20x1,5	1,60	0,17	L2-42	80220004200
48-49	14	55	M10/M12	17,5	B	M6	130	26x2,5	2,40	0,22	L2-48	80220004800
54-54	14	55	M10/M12	17,5	B	M6	134,5	26x2,5	2,40	0,23	L2-54	80220005400
57-57	14	55	M10/M12	17,5	B	M6	130	26x2,5	2,40	0,25	L2-57	80220005700
60-64	14	65	M10/M12	17,5	B	M6	151	26x2,5	2,40	0,27	L2-60	80220006000
70-70	14	65	M10/M12	17,5	B	M6	155	26x2,5	2,40	0,28	L2-70	80220007000
76-80	15	75	M10/M12	17,5	B	M6	168	26x2,5	2,40	0,33	L2-76	80220007600
88-89	15	95	M10/M12	17,5	B	M6	170	26x2,5	2,40	0,36	L2-89	80220008900
101-102	16	95	M10/M12	17,5	B	M6	197	26x2,5	2,40	0,4	L2-101	80220010100
108-108	15	95	M10/M12	17,5	B	M6	194	26x2,5	2,40	0,54	L2-108	80220010800
114-115	15	115	M10/M12	17,5	B	M6	194	26x2,5	2,40	0,61	L2-114	80220011400
125-125	15	115	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,90	0,8	L2-125	80220012500
133-133	16	115	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,90	0,78	L2-133	80220013300
139-140	16	115	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,90	0,76	L2-139	80220013900
159-160	16	115	M10/M12	25,0	C	M8	284	35x3,0	3,90	0,95	L2-159/160	80220016000
165-168	16	125	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,90	0,93	L2-168	80220016800

OBEJMY CHŁODU L4





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

elementy nośne wykonane z PET o gęstości 100 kg/m³, osadzone w piance kauczukowej, zewnętrzne powłoki nośne wykonane z malowanej aluminiowej blachy o grubości 0,8 mm, na zewnątrz obejma stalowa ocynkowana z nakrętką montażową

ocynk galwaniczny

obustronne zamknięcie śrubowe

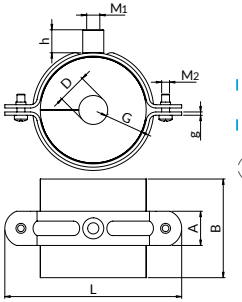
sposób montażu - Rozdział 20

Współczynnik przewodności cieplnej: 0,033 W/(m x K)

L4 grubość izolacji 18,0 mm – 27,0 mm												
Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M_2	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M_1	Wys. h [mm]			L [mm]	A x g [mm]				
12-12	18	55	M8/M10	17,0	D	M6	93	20x1,25	1,20	0,1	L4-12	80240001200
15-18	18	55	M8/M10	17,0	D	M6	93	20x1,25	1,20	0,11	L4-15/18	80240001500
21-22	19	55	M8/M10	17,0	D	M6	103	20x1,25	1,20	0,14	L4-21/22	80240002100
26-28	20	55	M8/M10	17,0	D	M6	116	20x1,5	1,60	0,18	L4-26/28	80240002600
33-35	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	130	26x2,5	2,40	0,23	L4-33/35	80240003300
38-38	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	134,5	26x2,5	2,40	0,24	L4-38	80240003800
42-45	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	134,5	26x2,5	2,40	0,3	L4-42	80240004200
48-49	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	151	26x2,5	2,40	0,27	L4-48	80240004800
54-57	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	155	26x2,5	2,40	0,29	L4-54	80240005400
60-61	23	75	M10/M12	17,5	B	M6	168	26x2,5	2,40	0,33	L4-60	80240006000
63-64	23	75	M10/M12	17,5	B	M6	166,2	26x2,5	2,40	0,32	L4-63/64	80240006300
70-70	23	75	M10/M12	17,5	B	M6	166	26x2,5	2,40	0,33	L4-70	80240007000
76-77	23	85	M10/M12	17,5	B	M6	170	26x2,5	2,40	0,37	L4-76	80240007600
80-80	23	85	M10/M12	17,5	B	M6	187	26x2,5	2,40	0,39	L4-80	80240008000
88-89	24	100	M10/M12	17,5	B	M6	197	26x2,5	2,40	0,43	L4-89	80240008900
101-102	25	100	M10/M12	25,0	C	M8	221	35x3,0	3,90	0,72	L4-101	80240010100
108-108	24	100	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,90	0,78	L-108	80240010800
114-115	24	115	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,90	0,81	L4-114	80240011400
125-125	24	115	M10/M12	25,0	C	M8	235	35x3,0	3,90	0,81	L4-125	80240012500
133-133	25	115	M10/M12	25,0	C	M8	261	35x3,0	3,90	0,94	L4-133	80240013300
139-140	25	115	M10/M12	25,0	C	M8	252	35x3,0	3,90	0,92	L4-139	80240013900
159-160	25	115	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,90	0,96	L4-159/160	80240016000
165-169	25	125	M10/M12	25,0	C	M8	305	35x3,0	3,90	1,09	L4-168	80240016800
200-200	27	170	M10/M12	25,0	C	M8	334	35x3,0	3,90	1,41	L4-204	80240020400
216-220	25	165	M12/M16	26,0	C	M12	376	35x4,0	4,50	1,8	L4-219	80240021900
250-250	27	170	M12/M16	26,0	C	M12	420	35x4,0	4,50	2,01	L4-254	80240025400
267-267	25	165	M12/M16	26,0	C	M12	420	35x4,0	4,50	2,1	L-267	80240026700
273-273	25	165	M12/M16	26,0	C	M12	428	35x4,0	4,50	2,13	L4-273	80240027300
273-273	25	165	M12/M16	26,0	C	M12	428	35x4,0	4,50	2,13	L4-273	80240027300

OBEJMY CHŁODU L6





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

elementy nośne wykonane z PET o gęstości 100 kg/m^3, osadzone w piance kauczukowej, zewnętrzne powłoki nośne wykonane z malowanej aluminiowej blachy o grubości 0,8 mm, na zewnątrz obejma stalowa ocynkowana z nakrętką montażową

ocynk galwaniczny

obustronne zamknięcie śrubowe

sposób montażu - Rozdział 20

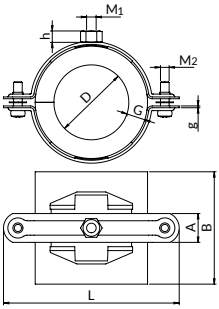
Współczynnik przewodności cieplnej: 0,036 W/(m x K)

L6 grubość izolacji 30 mm – 50 mm												
Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze			Śruby łączące M_2	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M_1	Wys. h [mm]	Wersja		L [mm]	A x g [mm]				
15-18	30	75	M10/M12	17,5	B	M6	130	26x2,5	2,15	0,250	L6-15	80260001500
21-22	30	75	M10/M12	17,5	B	M6	134,5	26x2,5	2,15	0,260	L6-21/22	80260002100
25-25	30	75	M10/M12	17,5	B	M6	151	26x2,5	2,15	0,280	L6-25	80260002500
26-28	32	75	M10/M12	17,5	B	M6	151	26x2,5	2,15	0,290	L6-26/28	80260002600
30-30	33	75	M10/M12	17,5	B	M6	146,3	26x2,5	2,15	0,300	L6-30	80260003000
33-35	35	85	M10/M12	17,5	B	M6	146,3	26x2,5	2,15	0,300	L6-33/35	80260003300
38-38	35	85	M10/M12	17,5	B	M6	168	26x2,5	2,15	0,360	L6-38	80260003800
42-45	35	85	M10/M12	17,5	B	M6	166	26x2,5	2,15	0,360	L6-42	80260004200
48-49	35	85	M10/M12	17,5	B	M6	170	26x2,5	2,15	0,390	L6-48	80260004800
54-54	36	85	M10/M12	17,5	B	M6	187	26x2,5	2,15	0,420	L6-54	80260005400
57-57	36	85	M10/M12	17,5	B	M6	196	26x2,5	2,15	0,430	L6-57	80260005700
60-61	37	100	M10/M12	17,5	B	M6	196	26x2,5	2,15	0,460	L6-60	80260006000
63-64	37	100	M10/M12	17,5	B	M6	194	26x2,5	2,15	0,480	L6-63/64	80260006300
70-70	37	100	M10/M12	17,5	B	M6	194	26x2,5	2,15	0,490	L6-70	80260007000
76-77	38	115	M10/M12	25,0	C	M8	221	35x3,0	3,90	0,800	L6-76	80260007600
80-80	38	115	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,90	0,860	L6-80	80260008000
88-90	39	125	M10/M12	25,0	C	M8	235	35x3,0	3,90	0,890	L6-89	80260008900
101-102	40	125	M10/M12	25,0	C	M8	261	35x3,0	3,90	1,010	L6-101	80260010100
108-108	40	125	M10/M12	25,0	C	M8	284	35x3,0	3,90	1,060	L6-108	80260010800
114-115	41	145	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,90	1,100	L6-114	80260011400
125-125	41	145	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,90	1,130	L6-125	80260012500
133-140	43	145	M12/M16	25,0	C	M8	305	35x3,0	3,90	1,260	L6-139	80260013900
159-160	44	145	M12/M16	25,0	C	M8	334	35x3,0	3,90	1,400	L6-159/160	80260016000
165-169	45	165	M12/M16	25,0	C	M8	334	35x3,0	3,90	1,500	L6-168	80260016800
200-200	50	215	M12/M16	26,0	C	M12	420	35x4,0	4,50	2,480	L6-204	80260020400
216-216	50	210	M12/M16	26,0	C	M12	420	35x4,0	4,50	2,540	L6-216	80260021600
219-220	50	210	M12/M16	26,0	C	M12	428	35x4,0	4,50	2,570	L6-219	80260021900

OBEJMY CHŁODU LX-13

DO WYCZERPANIA ZAPASÓW





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

elementy nośne wykonane z tworzywa sztucznego sklejonego z pianką kauczukową, nie zawiera CFC, na zewnątrz obejma stalowa ocynkowana z nakrętką montażową

ocynk galwaniczny

obustronne zamknięcie śrubowe

sposób montażu - Rozdział 20

Współczynnik przewodności cieplnej: 0,035 W/(m x K)

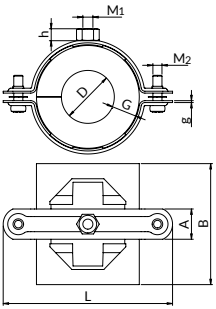
Obejmy LX z wkładką z pianki kauczukowej o grubości izolacji 13 mm

Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M_2	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M_1	Wys. h [mm]			L [mm]	A x g [mm]				
15-15	13	78	M8	7,9	D	M6	83	20x1,25	0,8	0,080	LX-13-015	80221301500
25-25	13	78	M8	7,9	D	M6	92	20x1,25	0,8	0,100	LX-13-025	80221302500
30-30	13	78	M8	7,9	D	M6	98	20x1,25	0,8	0,100	LX-13-030	80221303000
48-49	13	78	M8	7,9	D	M6	112	20x1,25	0,8	0,190	LX-13-048	80221304800
54-54	13	78	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,4	0,190	LX-13-054	80221305400
63-64	13	78	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,4	0,220	LX-13-064	80221306400
70-70	13	78	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,4	0,220	LX-13-070	80221307000
76-77	13	78	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,4	0,270	LX-13-076	80221307600

OBEJMY CHŁODU LX-19

DO WYCZERPANIA **ZAPASÓW**





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

elementy nośne wykonane z tworzywa sztucznego sklejonego z pianką kauczukową, nie zawiera CFC, na zewnątrz obejma stalowa ocynkowana z nakrętką montażową

ocynk galwaniczny

obustronne zamknięcie śrubowe

sposób montażu - Rozdział 20

Współczynnik przewodności cieplnej: 0,035 W/(m x K)

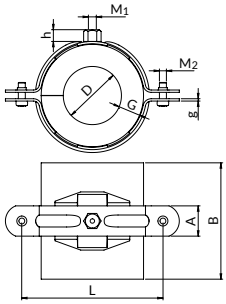
Obejmy LX z wkładką z pianki kauczukowej o grubości izolacji 19 mm

Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze			Śruby łączące M_2	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M_1	Wys. h [mm]	Wersja		L [mm]	A x g [mm]				
21-22	19	80	M8	7,9	D	M6	105	20x1,25	0,8	0,120	LX-19-022	80221902200
25-25	19	80	M8	7,9	D	M6	105	20x1,25	0,8	0,130	LX-19-025	80221902500
48-49	19	92	M8	7,9	D	M6	125	20x1,5	1,4	0,230	LX-19-048	80221904800
54-54	19	92	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,4	0,230	LX-19-054	80221905400
60-61	19	92	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,4	0,290	LX-19-060	80221906000
63-64	19	92	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,4	0,300	LX-19-064	80221906400
88-90	19	92	M8	7,9	D	M6	178	20x1,5	1,8	0,380	LX-19-089	80221908900

OBEJMY CHŁODU LX-25

DO WYCZERPANIA ZAPASÓW





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

elementy nośne wykonane z tworzywa sztucznego sklejonego z pianką kauczukową, nie zawiera CFC, na zewnątrz obejma stalowa ocynkowana z nakrętką montażową

ocynk galwaniczny

obustronne zamknięcie śrubowe

sposób montażu - Rozdział 20

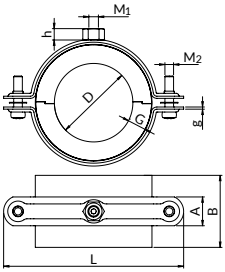
Współczynnik przewodności cieplnej: 0,035 W/(m x K)

Obejmy LX z wkładką z pianki kauczukowej o grubości izolacji 25 mm

Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M_2	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M_1	Wys. h [mm]			L [mm]	A x g [mm]				
21-22	25	100	M8	7,9	D	M6	112	20x1,25	0,8	0,210	LX-25-022	80222502200
48-49	25	115	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,4	0,320	LX-25-048	80222504800
60-61	25	115	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,310	LX-25-060	80222506000
63-64	25	115	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,310	LX-25-064	80222506400
88-90	25	115	M8	7,9	D	M6	178	20x1,5	1,8	0,440	LX-25-089	80222508900

OBEJMY CHŁODU PX-13





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

pianka PIR o gęstości 80 kg/m^3 otulona czarną akustyczną folią, na zewnątrz obejma stalowa ocynkowana z nakretką montażową

z wgłębieniem krzyżowym (od PX-13-010 do PX-13-114) lub z łbem sześciokątnym (od PX-13-133 do PX-13-139)

Współczynnik przewodności cieplnej: 0,019 dla -100°C; 0,025 dla -50°C; 0,028 dla 0°C; 0,030 dla +10°C; 0,036 dla +50°C W/(mK)

ocynk galwaniczny

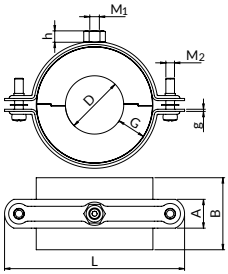
obustronne zamknięcie śrubowe

sposób montażu - Rozdział 20

Obejmy z wkładką z pianką PUR o grubości izolacji 13 mm												
Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze			Śruby łączące M_2	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M_1	Wys. h [mm]	Wersja		L [mm]	A x g [mm]				
10-11	13	50	M8	7,9	D	M6	77	20x1,25	0,80	0,050	PX-13-010	80211301000
12-12	13	50	M8	7,9	D	M6	83	20x1,25	0,80	0,080	PX-13-012	80211301200
15-15	13	50	M8	7,9	D	M6	83	20x1,25	0,80	0,090	PX-13-015	80211301500
17-18	13	50	M8	7,9	D	M6	83	20x1,25	0,80	0,090	PX-13-017	80211301700
21-22	13	50	M8	7,9	D	M6	92	20x1,25	0,80	0,090	PX-13-021	80211302100
26-28	13	50	M8	7,9	D	M6	98	20x1,25	0,80	0,110	PX-13-026	80211302600
33-35	13	50	M8	7,9	D	M6	105	20x1,25	0,80	0,120	PX-13-033	80211303300
42-43	13	50	M8	7,9	D	M6	112	20x1,25	0,80	0,120	PX-13-042	80211304200
48-49	13	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,40	0,200	PX-13-048	80211304800
54-54	13	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,40	0,200	PX-13-054	80211305400
60-61	13	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,40	0,230	PX-13-060	80211306000
63-64	13	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,40	0,230	PX-13-063	80211306300
76-77	13	75	M8/M10	17,0	D	M6	146	25x2,0	1,40	0,250	PX-13-076	80211307600
88-90	13	75	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,80	0,270	PX-13-088	80211308800
108-108	13	75	M8/M10	17,0	D	M6	180	25x2,0	1,80	0,310	PX-13-108	80211310800
114-115	13	75	M8/M10	17,0	D	M6	180	25x2,0	1,80	0,340	PX-13-114	80211311400
133-133	13	100	M8/M10	17,0	D	M6	209	25x2,5	2,10	0,660	PX-13-133	80211313300
139-140	13	100	M8/M10	17,0	D	M6	218	25x2,5	2,10	0,660	PX-13-139	80211313900

OBEJMY CHŁODU PX-20





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

pianka PIR o gęstości 80 kg/m^3 otulona czarną akustyczną folią, na zewnątrz obejma stalowa ocynkowana z nakretką montażową

z wgłębieniem krzyżowym (od PX-20-015 do PX-20-088) lub z łbem sześciokątnym (od PX-20-108 do PX-20-168)

Współczynnik przewodności cieplnej: 0,019 dla -100°C; 0,025 dla -50°C; 0,028 dla 0°C; 0,030 dla +10°C; 0,036 dla +50°C W/(mK)

ocynk galwaniczny

obustronne zamknięcie śrubowe

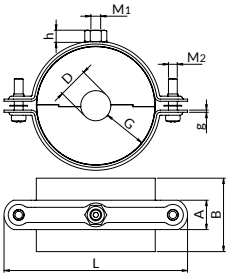
sposób montażu - Rozdział 20

Obejmy z wkładką z pianką PUR o grubości izolacji 20 mm

Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M_2	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M_1	Wys. h [mm]			L [mm]	A x g [mm]				
10-10	20	50	M8	7,9	D	M6	92	20x1,25	0,80	0,090	PX-20-010	90000010917
12-12	20	50	M8	7,9	D	M6	92	20x1,25	0,80	0,090	PX-20-012	90000011017
15-15	20	50	M8	7,9	D	M6	98	20x1,25	0,80	0,110	PX-20-015	80212001500
17-18	20	50	M8	7,9	D	M6	98	20x1,25	0,80	0,110	PX-20-017	80212001700
21-22	20	50	M8	7,9	D	M6	105	20x1,25	0,80	0,120	PX-20-021	80212002100
26-28	20	50	M8	7,9	D	M6	112	20x1,25	0,80	0,120	PX-20-026	80212002600
33-35	20	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,40	0,200	PX-20-033	80212003300
42-43	20	50	M8	7,9	D	M6	125	20x1,5	1,40	0,210	PX-20-042	80212004200
48-49	20	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,40	0,230	PX-20-048	80212004800
54-54	20	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,40	0,230	PX-20-054	80212005400
57-57	20	50	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,40	0,230	PX-20-057	80212005700
60-61	20	50	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,40	0,240	PX-20-060	80212006000
63-64	20	50	M8/M10	17,0	D	M6	146	25x2,0	2,2	0,240	PX-20-063	80212006300
76-77	20	75	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,280	PX-20-076	80212007600
88-90	20	75	M8/M10	17,0	D	M6	171	25x2,0	2,2	0,310	PX-20-088	80212008800
108-108	20	75	M8/M10	17,0	D	M6	191	25x2,5	2,1	0,590	PX-20-108	80212010800
114-115	20	75	M8/M10	17,0	D	M6	200	25x2,5	2,2	0,600	PX-20-114	80212011400
133-133	20	100	M8/M10	17,0	D	M6	218	25x2,5	2,1	0,670	PX-20-133	80212013300
139-140	20	100	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,9	0,670	PX-20-139	80212013900
159-159	20	100	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,9	0,790	PX-20-159	80212015900
168-169	20	100	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,9	0,820	PX-20-168	80212016800

OBEJMY CHŁODU PX-30





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

pianka PIR o gęstości 80 kg/m^3 otulona czarną akustyczną folią, na zewnątrz obejma stalowa ocynkowana z nakrętką montażową

z wgłębieniem krzyżowym (od PX-30-015 do PX-30-076) lub z łbem sześciokątnym (od PX-30-088 do PX-30-168)

Współczynnik przewodności cieplnej: 0,019 dla -100°C; 0,025 dla -50°C; 0,028 dla 0°C; 0,030 dla +10°C; 0,036 dla +50°C W/(mK)

ocynk galwaniczny

obustronne zamknięcie śrubowe

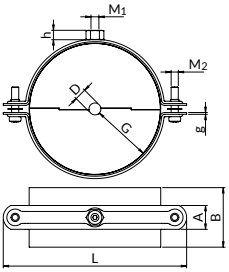
sposób montażu - Rozdział 20

Obejmy z wkładką PUR o grubości izolacji 30 mm

Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze			Śruby łączące M_2	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M_1	Wys. h [mm]	Wersja		L [mm]	A x g [mm]				
15-15	30	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,4	0,200	PX-30-015	80213001500
17-18	30	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,4	0,210	PX-30-017	80213001700
21-22	30	50	M8	7,9	D	M6	125	20x1,5	1,4	0,210	PX-30-021	80213002100
26-28	30	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,4	0,240	PX-30-026	80213002600
33-35	30	50	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,4	0,240	PX-30-033	80213003300
42-43	30	50	M8/M10	17,0	D	M6	146	25x2,0	2,2	0,250	PX-30-042	80213004200
48-49	30	50	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,280	PX-30-048	80213004800
54-54	30	50	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,280	PX-30-054	80213005400
57-57	30	50	M8/M10	17,0	D	M6	162	25x2,0	2,2	0,280	PX-30-057	80213005700
60-61	30	50	M8	7,9	D	M6	159	20x1,5	1,8	0,290	PX-30-060	80213006000
63-64	30	50	M8	7,9	D	M6	159	20x1,5	1,8	0,310	PX-30-063	80213006300
76-77	30	75	M8	7,9	D	M6	171	20x1,5	1,8	0,370	PX-30-076	80213007600
88-90	30	75	M8/M10	17,0	D	M6	200	25x2,5	2,1	0,620	PX-30-088	80213008800
108-108	30	75	M8/M10	17,0	D	M6	218	25x2,5	2,2	0,690	PX-30-108	80213010800
114-115	30	75	M8/M10	17,0	D	M6	218	25x2,5	2,1	0,670	PX-30-114	80213011400
133-133	30	100	M10/M12	25,0	C	M8	284	35x3,0	3,9	0,870	PX-30-133	80213013300
139-140	30	100	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,9	0,830	PX-30-139	80213013900
159-159	30	100	M12/M16	26,0	C	M8	305	35x3,0	3,9	0,930	PX-30-159	80213015900
168-169	30	100	M12/M16	26,0	C	M8	305	35x3,0	3,9	0,940	PX-30-168	80213016800

OBEJMY CHŁODU PX-50





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

pianka PIR o gęstości 80 kg/m³ otulona czarną akustyczną folią, na zewnątrz obejma stalowa ocynkowana znakretką montażową

z wgłębieniem krzyżowym (od PX-50-015 do PX-50-042) lub z łbem sześciokątnym (od PX-50-48 do PX-50-168)

Współczynnik przewodności cieplnej: 0,019 dla -100°C; 0,025 dla -50°C; 0,028 dla 0°C; 0,030 dla +10°C; 0,036 dla +50°C W/(mK)

ocynk galwaniczny

obustronne zamknięcie śrubowe

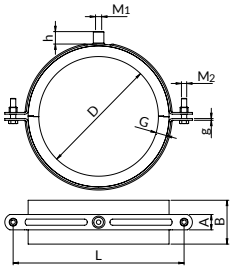
sposób montażu - Rozdział 20

Obejmy z wkładką PUR o grubości izolacji 50 mm

Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M_2	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M_1	Wys. h [mm]			L [mm]	A x g [mm]				
15-15	50	50	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,290	PX-50-015	80215001500
17-18	50	50	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,290	PX-50-017	80215001700
26-28	50	50	M8/M10	17,0	D	M6	171	25x2,0	2,2	0,320	PX-50-026	80215002600
33-35	50	50	M8	7,9	D	M6	178	20x1,5	1,8	0,360	PX-50-033	80215003300
42-43	50	50	M8	7,9	D	M6	185	20x1,5	2,1	0,370	PX-50-042	80215004200
48-49	50	50	M8	7,9	D	M6	185	20x1,5	2,1	0,610	PX-50-048	80215004800
54-54	50	50	M8/M10	17,0	D	M6	200	25x2,5	2,2	0,610	PX-50-054	80215005400
57-57	50	50	M8	7,9	D	M6	205	20x2,0	2,1	0,620	PX-50-057	80215005700
60-61	50	50	M8	7,9	D	M6	205	20x2,0	2,1	0,680	PX-50-060	80215006000
63-64	50	50	M8	7,9	D	M6	205	20x2,0	2,1	0,680	PX-50-063	80215006300
76-77	50	75	M8/M10	17,0	D	M6	210	25x2,0	2,2	0,710	PX-50-076	80215007600
88-90	50	75	M10/M12	25,0	C	M8	252	35x3,0	3,9	0,820	PX-50-088	80215008800
108-108	50	75	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,9	0,880	PX-50-108	80215010800
114-115	50	75	M12/M16	26,0	C	M8	298	35x3,0	3,9	0,920	PX-50-114	80215011400
133-133	50	100	M10/M12	25,0	C	M8	302	35x3,0	3,9	1,060	PX-50-133	80215013300
139-140	50	100	M10/M12	25,0	C	M8	302	35x3,0	3,9	1,070	PX-50-139	80215013900
159-159	50	100	M12/M16	26,0	C	M8	334	35x3,0	3,9	1,130	PX-50-159	80215015900
168-169	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	376	35x4,0	4,5	1,570	PX-50-168	80215016800
168-169	30	100	M12/M16	26,0	C	M8	305	35x3,0	3,9	0,940	PX-30-168	80213016800

OBEJMY CHŁODU PX-30 I PX-50 Z KOŁNIERZEM





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny

pianka PIR o gęstości 80 kg/m^3 otulona czarną akustyczną folią, na zewnątrz obejma stalowa ocynkowana. Wytrzymałość termiczna: -50°C do +105°C.

Współczynnik przewodności cieplnej: 0,019 dla -100°C; 0,025 dla -50°C; 0,028 dla 0°C; 0,030 dla +10°C; 0,036 dla +50°C W/(mK)

obustronne zamknięcie śrubowe

sposób montażu - Rozdział 20

z łbem sześciokątnym

W zestawie stalowa cynkowana opaska o grubości 1 mm do zabezpieczenia wkładki przed uszkodzeniem i deformacją przy dużych obciążeniach.

Obejmy z wkładką PUR o grubości izolacji 30 mm i 50 mm												
Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze			Śruby łączące M_2	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M_1	Wys. h [mm]	Wersja		L [mm]	A x g [mm]				
219-220	30	100	M12/M16	26,0	C	M12	376	35x4	4,5	2,054	PX-30-219	80213021900
273-273	30	100	M12/M16	26,0	C	M12	428	35x4	4,5	2,391	PX-30-273	80213027300
219-220	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	420	35x4	4,5	2,423	PX-50-219	80215021900
273-273	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	459	35x4	4,5	2,785	PX-50-273	80215027300
323-324	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	522	35x4	4,5	3,140	PX-50-324	80215032400
355-356	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	545	35x4	4,5	4,430	PX-50-356	80215035600

02 Obejmy bez okładziny

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

2.1. Obejmy do rur


Obejmy masywne DN 54


Obejmy Expert UPZ 55


Obejmy Duo UPZD 56


Obejmy Hobby HUPZ 57


Obejmy podwójne UDZ 57

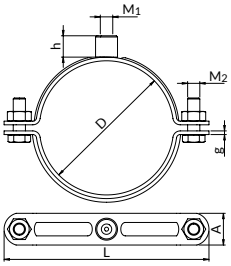
2.2. Obejmy z tworzywa


Zatrzaskowy uchwyt tworzywowy UZT 58


Haki podłogowe DH 58

OBEJMY MASYWNE DN





Obciążenie dopuszczalne

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

ocynk galwaniczny

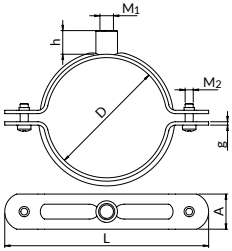
z łbem sześciokątnym

Zastosowanie: do mocowania przewodów instalacyjnych.

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy L [mm]	A x g [mm]	Przyłącze Rozmiar M_1	Wys. h [mm]	Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
20-22	64	20x3,0	M8/M10	15,5	B	M8	3,6	0,090	100	DN-1/2-PP	80541002100
24-28	70	20x3,0	M8/M10	15,5	B	M8	5,4	0,100	50	DN-3/4-PP	80541002600
32-34	86	24x3,0	M8/M10	15,5	B	M8	4,4	0,140	50	DN-1-PP	80541003300
41-44	90	24x3,0	M8/M10	15,5	B	M8	4,9	0,150	50	DN-11/4-PP	80541004200
48-52	104	24x3,0	M8/M10	15,5	B	M8	4,3	0,170	50	DN-11/2-PP	80541004800
58-61	111	24x3,0	M8/M10	15,5	B	M8	4,6	0,200	50	DN-2-PP	80541006000
74-78	128	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	7,4	0,280	25	DN-21/2-PP	80541007600
85-90	148	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	5,2	0,300	25	DN-3-PP	80541008900
97-103	155	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	6,4	0,320	25	DN-100-PP	80541010000
107-115	168	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	6,4	0,360	25	DN-4-PP	80541011000
115-124	178	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	6,4	0,380	10	DN-120-PP	80541012000
128-136	194	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	5,1	0,410	10	DN-133-PP	80541013300
133-140	247	40x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	3,1	0,990	10	DN-5-PP	80541013900
157-163	234	35x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	6,5	0,630	10	DN-159-PP	80541015900
167-173	280	40x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	5,4	1,100	10	DN-6-PP	80541016800
219-225	332	40x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	6	1,320	5	DN-8-PP	80541021900
267-273	408	60x8,0	M20	16,0	-	M12	14	4,620	1	DN-10-PP	80541027300

OBEJMY EXPERT UPZ





expert

Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym)

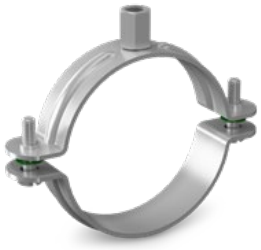
z wgłębieniem krzyżowym (od UPZ-10 do UPZ-5") lub z łbem sześciokątnym (od UPZ-150 do UPZ-500)

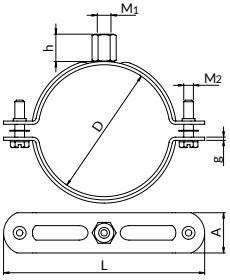
Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

Wkrótce nowa wersja obejm Expert do 2" z przyłączem M8/M10 – o szczegóły pytaj opiekuna regionu.

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]							
10-11	35	15x1,5	M6	4,0	A	M5	2,00	0,02	100	UPZ-10	80130101000
16-18	47	14x1,5	M6	4,0	A	M5	2,00	0,02	100	UPZ-3/8"	80130101700
21-23	62,5	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,04	100	UPZ-1/2"	80130102100
26-29	69,8	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,05	100	UPZ-3/4"	80130102600
33-36	75,1	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,06	100	UPZ-1"	80130103300
41-45	90,5	23,3x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,08	100	UPZ-11/4"	80130104200
48-52	100,2	23,4x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,09	100	UPZ-11/2"	80130104800
59-63	109,5	23,5x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,11	100	UPZ-2"	80130106000
75-80	130	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,18	100	UPZ-21/2"	80130107600
87-92	151	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,21	100	UPZ-3"	80130108900
99-104	155	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,22	25	UPZ-100	80130110000
109-114	168	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,24	25	UPZ-4"	80130111000
114-120	166	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,24	25	UPZ-114	80130111400
119-125	170	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,26	25	UPZ-120	80130112000
123-130	187	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,27	25	UPZ-125	80130112500
131-138	197	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,28	25	UPZ-5"	80130113300
145-155	221	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,54	10	UPZ-150	80130113900
160-169	235	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,55	10	UPZ-6"	80130116000
169-178	236	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,58	10	UPZ-172	80130117200
197-206	286	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,70	10	UPZ-200	80130120000
219-228	305	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,75	10	UPZ-8"	80130121900
249-258	334	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,84	10	UPZ-250	80130125000
269-279	338	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,28	5	UPZ-273	80131127300
280-298	356	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,30	5	UPZ-280	80131128000
312-322	380	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,42	5	UPZ-315	80131131500
322-332	390	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,47	5	UPZ-324	80131132400
348-360	423	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,47	5	UPZ-355	80130135500
400-418	467	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,60	5	UPZ-400	80130140000
444-458	523	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,93	5	UPZ-450	80131145000
500-510	569	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,97	5	UPZ-500	80130150000

OBEJMY DUO UPZD





duo

Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

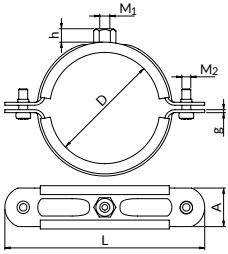
z łbem sześciokątnym z wgłębieniem krzyżowo-rowkowym + podkładki zapobiegające wypadaniu śrub

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy L [mm]	Wymiary obejmy A x g [mm]	Przyłącze Rozmiar M_1	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
15-17	58	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,040	100	UPZD-3/8	80120101600
18-22	62	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,042	100	UPZD-1/2	80120101800
23-27	66	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,046	100	UPZD-3/4	80120102600
28-32	70	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,048	100	UPZD-28	80120103000
33-37	76	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,052	100	UPZD-1	80120103500
39-44	83	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,056	50	UPZD-11/4	80120103900
45-49	88	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,059	50	UPZD-11/2	80120104500
50-54	93	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,059	50	UPZD-54	80120105000
56-59	103	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,066	50	UPZD-58	80120105800
60-65	105	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,068	50	UPZD-2	80120106400
66-71	116	20x1.5	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,088	50	UPZD-70	80120107000
72-78	118	20x1.5	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,089	25	UPZD-2 1/2	80120107600
79-84	125	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,106	25	UPZD-80	80120108400
85-91	132	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,113	25	UPZD-3	80120109000
92-98	139	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,153	25	UPZD-95	80120109600
99-105	146	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,166	25	UPZD-100	80120109900
106-113	154	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,174	25	UPZD-4	80120111200
114-122	162	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,183	25	UPZD-114	80120112000
123-131	171	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,197	25	UPZD-125	80120112800
132-140	180	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,206	25	UPZD-5	80120113800
141-148	191	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,255	20	UPZD-145	80120114400
149-157	200	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,280	10	UPZD-150	80120115600
158-167	209	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,284	10	UPZD-160	80120116600
168-177	218	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,302	10	UPZD-6	80120117600

OBEJMY HOBBY HUPZ





hobby

HOBBY w nowej odsłonie!

Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

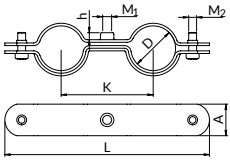
z wgłębieniem krzyżowym + podkładki zapobiegające wypadaniu śrub

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy L [mm]	A x g [mm]	Przyłącze Rozmiar M_1	Wys. h [mm]	Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
16-20	60	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,8	0,039	100	HUPZ-3/8"	80110101700
21-22	64	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,8	0,045	100	HUPZ-1/2"	80110102100
23-28	69	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,8	0,05	100	HUPZ-3/4"	80110102600
30-36	77	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,8	0,052	100	HUPZ-1"	80110103300
38-43	83	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,8	0,055	50	HUPZ-11/4"	80110104200
48-52	92	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,8	0,06	50	HUPZ-11/2"	80110104800
53-58	98	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,8	0,068	50	HUPZ- 54	80110105400
59-64	105	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,8	0,071	50	HUPZ-2"	80110106000
75-80	122	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,4	0,076	25	HUPZ-21/2"	80110107600
86-92	134	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,4	0,095	25	HUPZ-3"	80110108900
109-116	155	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,8	0,107	25	HUPZ-4"	80110111000
160-167	205	20x2,0	M8	7.9	D	M6	2,1	0,16	10	HUPZ-6"	80110116000

OBEJMY PODWÓJNE UDZ





ocynk galwaniczny

z wgłębieniem krzyżowym

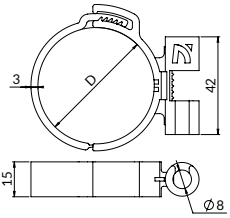
Obciążenie dopuszczalne

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy L [mm]	K [mm]	A x g [mm]	Przyłącze Rozmiar M_1	Wys. h [mm]	Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
16-18	88	36	15x1,5	M6	4,0	A	M5	0,30	0,04	100	UDZ-3/8	80150101700
21-23	112	48	20x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,08	50	UDZ-1/2	80150102100
26-28	125	54	20x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,09	50	UDZ-3/4	80150102600
32-35	156	70	24x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,14	50	UDZ-1	80150103300

ZATRZASKOWY UCHWYT TWORZYWOWY UZT

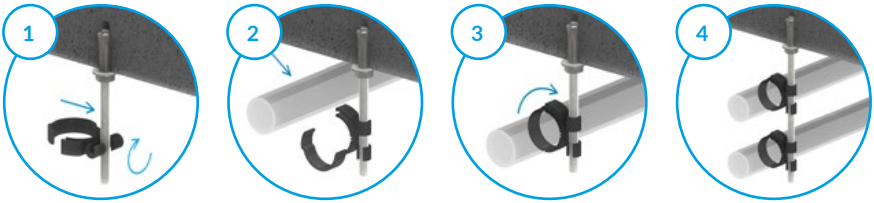




- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna
- montowany na pręcie gwintowanym
- polipropylen

Zakres średnic D [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
19-21	0,13	0,006	40	UZT-20	80140102005
25-27	0,12	0,007	50	UZT-26	80140102605
27-29	0,11	0,008	50	UZT-28	80140102805
32-34	0,11	0,008	30	UZT-33	80140103305
39-41	0,08	0,01	25	UZT-40	80140104005
49-51	0,07	0,01	25	UZT-50	80140105005

SPOSÓB MONTAŻU:



HAKI PODŁOGOWE DH





Zastosowanie: przeznaczone do mocowania i układania rur o średnicy zewnętrznej do 32 mm. Możliwość osadzania w podłożu z betonu zwykłego klasy nie niższej niż C16/20. Kształt trzpienia zapewnia łatwy i szybki montaż w warstwie izolacyjnej, dając jednocześnie gwarancję stabilizacji ułożonych rur podczas wykonywania jastrychu.

- Wytrzymałość termiczna
- Obciążenie dopuszczalne
- bezpośrednio do podłoża
- polipropylen

Opis	Maksymalna średnica [mm]	Wymiary X/Y/Z [mm]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
hak podłogowy podwójny	32	10,0x77	100	DH-77	89060207715
hak podłogowy podwójny	32	10,0x100	50	DH-100	89060210015

03 Punkty stałe i podpory ślizgowe

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

3.1. Obejmy masywne punktów stałych


Obejmy PST 61


Obejmy L-PST 62


Obejmy LPSTG NOWOŚĆ 63


Okładziny metalowe stabilizujące WL 64


Obejmy PSF 65


Okładziny punktów stałych 66


Kształtka odciągu DC/DCL 67

3.2. Akcesoria do obejm punktów stałych


Płytki punktu stałego PSPM 68


Płytki punktu stałego PSST 68


Rura gwintowana RG 68

03
Punkty stałe i podpory ślizgowe

3.3. Podpory ślizgowe


Wkładka przesuwna do profilu szer. 30 mm WPS1-M8 70


Podpora przesuwna PSA1 70


Podpora przesuwna PSAH1 71


Podpora przesuwna PSB2 71


Podpora przesuwna PSBH2 72


Podpora przesuwna uniwersalna PPS1U NOWOŚĆ 72


Podpora przesuwna uniwersalna PPS2U NOWOŚĆ 72


Podpora przesuwna dwukierunkowa PPSD2 NOWOŚĆ 73


Płytki ślizgowe PEHD 73


Wieszaki wahadłowe WW 75


Elementy wahadłowe EW 76

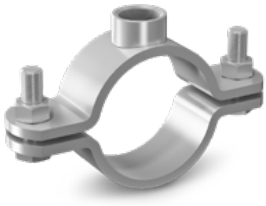
3.4. Utwierdzenia obejm punktu stałego

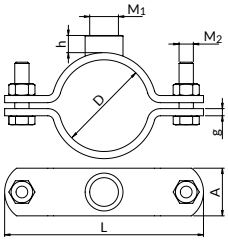

Utwierdzenie PSFUS 77


Utwierdzenie PSFUC 77


Utwierdzenie U-PSFUC 78

OBEJMY PST





Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy L [mm]	Wymiary obejmy A x g [mm]	Przyłącze Rozmiar M_1	Przyłącze Wys. H [mm]	Śruby łączące M_2	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
20-25	108	40x6,0	M20	16,0	M12	0,44	PST-15-M20	80310102110
25-29	114	40x6,0	M20	16,0	M12	0,46	PST-20-M20	80310102610
32-37	122	40x6,0	M20	16,0	M12	0,53	PST-25-M20	80310103310
40-45	132	40x6,0	M20	16,0	M12	0,63	PST-32-M20	80310104210
47-52	139	40x6,0	M20	16,0	M12	0,66	PST-40-M20	80310104810
53-55	144	40x6,0	M20	16,0	M12	0,69	PST-54-M20	80310105410
57-63	150	40x6,0	M20	16,0	M12	0,71	PST-50-M20	80310106010
63-65	155	40x6,0	M20	16,0	M12	0,72	PST-64-M20	80310106410
67-73	161	40x6,0	M20	16,0	M12	0,75	PST-68/72-M20	80310107010
75-79	167	40x6,0	M20	16,0	M12	0,81	PST-65-M20	80310107610
88-92	180	40x6,0	M20	16,0	M12	0,90	PST-80-M20	80310108910
108-115	220	50x6,0	M20	16,0	M16	1,46	PST-110-M20	80310111410
125-127	230	50x6,0	M20	16,0	M16	1,55	PST-125/127-M20	80310112510
133-140	247	50x6,0	M20	16,0	M16	1,66	PST-125-M20	80310113910
158-161	270	50x8,0	M20	16,0	M16	2,33	PST-150-M20	80310116010
164-170	280	50x8,0	M20	16,0	M16	2,35	PST-160-M20	80310116810
178-183	291	50x8,0	M20	16,0	M16	2,50	PST-180-M20	80310113920
198-203	310	50x8,0	M20	16,0	M16	2,52	PST-198/203-M20	80310120010
215-220	332	50x8,0	M20	16,0	M16	2,60	PST-200-M20	80310121910
248-253	361	50x8,0	M20	16,0	M16	3,18	PST-248/253	80310113970
269-274	408	60x8,0	M20	16,0	M16	3,90	PST-250-M20 *	80310127310
320-325	458	60x8,0	M20	16,0	M16	4,50	PST-300-M20 *	80310132410
352-357	492	60x8,0	M20	16,0	M16	5,10	PST-350-M20 *	80310135010
403-408	570	70x10,0	M20	16,0	M16	8,50	PST-400-M20 *	80310140010
453-458	620	70x10,0	M20	16,0	M16	9,00	PST-450-M20 *	80310145010
504-509	672	70x10,0	M20	16,0	M16	10,20	PST-500-M20 *	80310150010

* Sprawdź dostępność
** Do wyczerpania zapasów

Na zamówienie również obejmy z przyłączem 1/2", 1", 11/4".

Zastosowanie: do przejmowania sił wynikających z wydłużeń rurociągów i kierowania tych wydłużeń w pożądanym kierunku.

ocynk galwaniczny

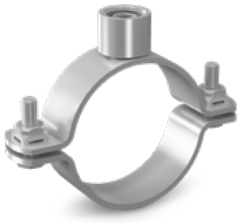
dwie śruby z łbem sześciokątnym

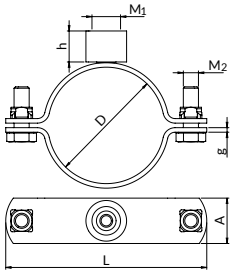
Obciążenie dopuszczalne

GoSterm

Sprawdź nasz program obliczeniowy **GoSterm** dostępny na **niczuk.pl**

OBEJMY L-PST





Zastosowanie: Różnice temperatur sprawiają, że rury zmniejszają lub zwiększają swoje wymiary i powodują przemieszczanie się instalacji. Dzięki użyciu punktów stałych (i ślizgowych) możemy poprowadzić ruch rur w pożądanym kierunku – tym samym chroniąc instalacje przed uszkodzeniem. Odpowiednio zaprojektowane rozmieszczenia punktów stałych gwarantuje bezawaryjną pracę instalacji.

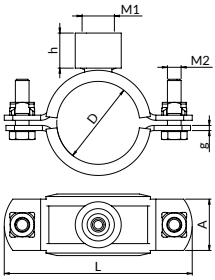
- ocynk galwaniczny
- Wytrzymałe śruby zamykające (klasy 8.8). Innowacyjne nakrętki zgrzane 4-punktowo
- Obciążenie dopuszczalne
- Przyłącze 4 w 1: kilka możliwości montażu (dla prętów gwintowanych M8/M10 oraz rur gwintowanych G 1/2" – gwint wewnętrzny i zewnętrzny)

Zakres średnic D [mm]	Przyłącze		Wymiary obejmy		Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]	L [mm]	A x g [mm]						
16-19	M8/M10/G1/2"	20,5	74	30x3,0	M8	3,5	0,2	10	L-PST-3/8	80311101720
20-22	M8/M10/G1/2"	20,5	78	30x3,0	M8	3,5	0,2	10	L-PST-1/2	80311102120
23-25	M8/M10/G1/2"	20,5	81	30x3,0	M8	3,5	0,21	10	L-PST-25	80311102420
26-30	M8/M10/G1/2"	20,5	83	30x3,0	M8	3,5	0,21	10	L-PST-3/4	80311102620
32-36	M8/M10/G1/2"	20,5	90	30x3,0	M8	3,5	0,23	10	L-PST-1	80311103320
37-39	M8/M10/G1/2"	20,5	95	30x3,0	M8	3,5	0,24	10	L-PST-35	80311103820
40-46	M8/M10/G1/2"	20,5	98	30x3,0	M8	3,5	0,24	10	L-PST-11/4	80311104120
47-49	M8/M10/G1/2"	20,5	105	30x3,0	M8	5,2	0,26	10	L-PST-11/2	80311104820
50-54	M8/M10/G1/2"	20,5	108	30x3,0	M8	5,2	0,27	10	L-PST-54	80311105120
55-57	M8/M10/G1/2"	20,5	114	30x3,0	M8	5,2	0,28	10	L-PST-57	80311105620
58-62	M8/M10/G1/2"	20,5	116	30x3,0	M8	5,2	0,28	10	L-PST-2	80311105920
63-67	M8/M10/G1/2"	20,5	121	30x3,0	M8	5,2	0,29	5	L-PST-64	80311106420
68-72	M8/M10/G1/2"	20,5	126	30x3,0	M8	5,2	0,3	5	L-PST-70	80311102920
75-80	M8/M10/G1/2"	20,5	133	30x3,0	M8	5,2	0,31	5	L-PST-21/2	80311107620
87-92	M8/M10/G1/2"	20,5	145	30x3,0	M8	5,2	0,35	5	L-PST-3	80311108820
108-111	M8/M10/G1/2"	20,5	168	30x3,0	M8	5,2	0,39	5	L-PST-4	80311110920
112-118	M8/M10/G1/2"	20,5	171	30x3,0	M8	5,2	0,39	5	L-PST-114	80311111320

OBEJMY LPSTG

NOWOŚĆ





Zastosowanie: Różnice temperatur sprawiają, że rury zmniejszają lub zwiększają swoje wymiary i powodują przemieszczanie się instalacji. Dzięki użyciu punktów stałych (i ślizgowych) możemy poprowadzić ruch rur w pożądanym kierunku - tym samym chroniąc instalacje przed uszkodzeniem. Odpowiednio zaprojektowane rozmieszczenia punktów stałych gwarantuje bezawaryjną pracę instalacji. Okładzina chroni rurociągi przed uszkodzeniem mechanicznym, dodatkowo zapewnia tłumienie drgań.

Wytrzymałość termiczna: -40°C - +120°C

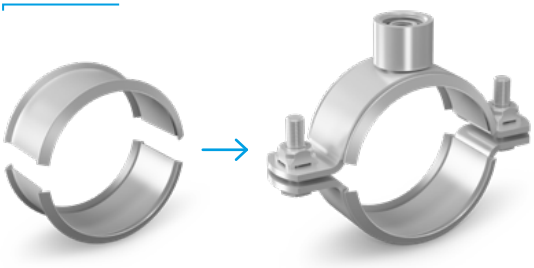
ocynk galwaniczny

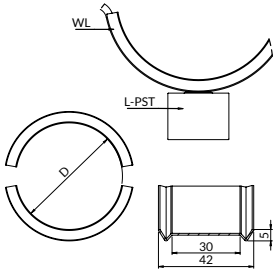
elastomer EPDM

Wytrzymałe śruby zamykające (klasy 8.8)
Innowacyjne nakrętki zgrzane 4-punktowo

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]						
14-16	74±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,2	2	LPSTG1/4	80311201520
17-19	78±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,21	2	LPSTG3/8	80311201820
21-23	81±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,21	2	LPSTG1/2	80311202220
24-26	83±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,22	2	LPSTG25	80311202520
27-32	90±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,22	2	LPSTG3/4	80311203020
33-36	95±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,24	2	LPSTG1	80311203420
37-43	98±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,25	2	LPSTG11/4	80311204120
44-46	105±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,26	2	LPSTG45	80311204520
47-51	108±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,28	2	LPSTG11/2	80311204920
52-54	114±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,29	2	LPSTG54	80311205420
55-58	116±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	3,00	0,30	2	LPSTG57	80311205720
60-63	121±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	3,00	0,31	2	LPSTG2	80311206120
64-67	126±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	3,00	0,32	2	LPSTG64	80311206420
73-76	133±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	3,00	0,35	2	LPSTG21/2	80311207420
83-89	145±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	3,00	0,38	2	LPSTG3	80311208620
105-108	168±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	3,00	0,44	2	LPSTG4	80311210720
110-114	171±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	3,00	0,45	2	LPSTG114	80311211420

OKŁADZINY METALOWE STABILIZUJĄCE WL





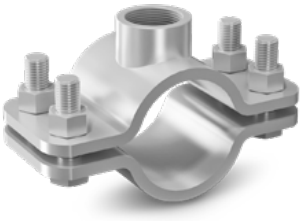
ocynk galwaniczny

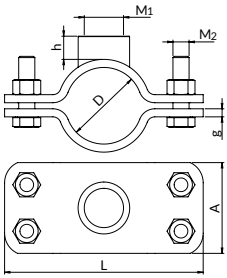
stal nierdzewna (dzięki wykorzystaniu stali o strukturze ferrytycznej minimalizujemy ryzyko wystąpienia ogniwa korozyjnego)

Zastosowanie: przeznaczone dla instalacji z rur tworzywowych. Komplet wyprofilowanych okładzin umieszczany jest pomiędzy rurą i obejmą. Specjalny kształt krawędzi blokuje okładzinę na rurze i zapobiega przesuwaniu się rury.
Do stosowania z obejmami L-PST (dostępne w ofercie).

Zakres średnic D [mm]	Przeznaczone do obejm	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
40-44	L-PST-1 1/4"	0,018	WL-42	80312104120
50-54	L-PST-54	0,022	WL-52	80312105120
54-58	L-PST-57	0,025	WL-58	80312105620
63-66	L-PST-64	0,028	WL-65	80312106420
75-78	L-PST-2 1/2"	0,033	WL-77	80312107620
87-90	L-PST-3"	0,038	WL-89	80312108820
108-112	L-PST-4"	0,048	WL-112	80312110920

OBEJMY PSF





Zastosowanie: do przejmowania sił wynikających z wydłużeń rurociągów i kierowania tych wydłużeń w pożądanym kierunku.

ocynk galwaniczny

cztery śruby z łbem sześciokątnym

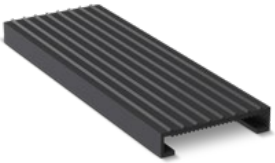
Obciążenie dopuszczalne

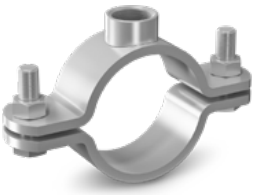
Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Śruby łączące M_2	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M_1	Wys. H [mm]				
20-25	126	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	1,50	PSF-15-11/4	80320102150
25-29	135	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	1,69	PSF-20-11/4	80320102650
32-37	142	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	1,78	PSF-25-11/4	80320103350
40-45	151	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	1,87	PSF-32-11/4	80320104250
47-52	157	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	1,98	PSF-40-11/4	80320104850
53-55	159	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	2,02	PSF-54-11/4	80320105450
57-63	170	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	2,08	PSF-50-11/4	80320106050
63-67	168	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	2,38	PSF-64-11/4	80320106450
67-76	179	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	2,66	PSF-68/72-11/4	80320107050
75-79	197	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	2,96	PSF-65-11/4	80320107650
88-92	210	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	3,22	PSF-80-11/4	80320108950
108-115	234	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	3,52	PSF-110-11/4	80320111450
125-127	252	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	3,78	PSF-125/127-11/4**	80320112550
133-140	264	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	4,02	PSF-125-11/4	80320113950
158-161	290	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	4,33	PSF-150-11/4	80320116050
164-170	276	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	4,53	PSF-160-11/4	80320116850
198-203	332	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	5,09	PSF-198/203-11/4*	80320120050
215-220	352	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	5,36	PSF-200-11/4	80320121950
269-274	405	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	6,35	PSF-250-11/4*	80320125050
320-325	442	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	7,37	PSF-300-11/4*	80320130050
352-357	476	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	7,96	PSF-350-11/4*	80320135050
403-408	542	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	9,02	PSF-400-11/4*	80320140050
453-458	592	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	9,90	PSF-450-11/4*	80320145050
504-509	644	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	10,81	PSF-500-11/4*	80320150050

* Sprawdź dostępność
** Do wyczerpania zapasów

Na zamówienie dostępne również obejmy z przyłączem 3/4", 1", M20

OKŁADZINY PUNKTÓW STAŁYCH





Wytrzymałość termiczna

materiał: elastomer EPDM bądź silikon;
wytrzymałość termiczna:
elastomer EPDM:
-40°C do +120°C;
silikon: -60°C do +250°C

Okładzina sprzedawana w metrach bieżących.

Do obejm	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
PST 15-80	0,18	KO-EM40x6 1m	80000004060
PST 110-200	0,21	KO-EM50x6 1m	80000005060
PST 250-350	0,25	KO-EM60x8 1m	80000006080
PST 400-500	0,31	KO-EM70x10 1m	80000070100
PST 15-80	0,18	KO-SL40x6 1m	80000004065
PST 110-200	0,21	KO-SL50x6 1m	80000005065
PST 250-350	0,25	KO-SL60x8 1m	80000006085
PST 400-500	0,31	KO-SL70x10 1m	80000070105
PSF	0,35	KO-EM90x10,0 1m	80000090100
PSF	0,35	KO-SL90x8 1m	80000090105

Do obejm	Rodzaj okładziny [mm]	Długość wkładki [mb]	Nazwa okładziny Wytrzymałość termiczna -40°C do +120°C	 -60°C do +250°C
PST-15-M20	40x6	0,07	Okładzina EPDM 40x6 (KO-EM40x6 1m)	Okładzina silikonowa 40x6 (KO-SL40x6)
PST-20-M20	40x6	0,10		
PST-25-M20	40x6	0,12		
PST-32-M20	40x6	0,14		
PST-40-M20	40x6	0,16		
PST-54-M20	40x6	0,17		
PST-50-M20	40x6	0,20		
PST-64-M20	40x6	0,19		
PST-68/72-M20	40x6	0,27		
PST-65-M20	40x6	0,24		
PST-80-M20	40x6	0,28		
PST-110-M20	50x6	0,34	Okładzina EPDM 50x6 (KO-EM50x6 1m)	Okładzina silikonowa 50x6 KO-SL50x6
PST-125/127-M20	50x6	0,38		
PST-125-M20	50x6	0,40		
PST-150-M20	50x6	0,50		
PST-160-M20	50x6	0,53		
PST-198/203-M20	50x6	0,62		
PST-200-M20	50x6	0,61		
PST-250-M20*	60x8	0,75	Okładzina EPDM 60x8 (KO-EM60x8 1m)	Okładzina silikonowa 60x8 KO-SL60x8
PST-300-M20*	60x8	0,90		
PST-350-M20*	60x8	1,05		
PST-400-M20*	70x10	1,32	Okładzina EPDM 70x10 (KO-EM70x10 1m)	Okładzina silikonowa 70x10 KO-SL70x10
PST-450-M20*	70x10	1,48		
PST-500-M20*	70x10	1,67		

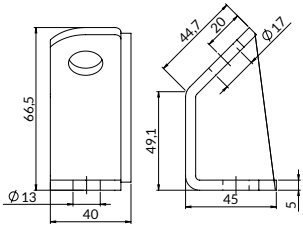
Do obejm	Rodzaj okładziny [mm]	Długość wkładki [mb]	Nazwa okładziny Wytrzymałość termiczna -40°C do +120°C	 -60°C do +250°C
PSF-15-11/4	90x10	0,07	Okładzina EPDM 90x10 (KO-EM90x10 1m)	Okładzina silikonowa 90x8 KO-SL90x8
PSF-20-11/4	90x10	0,10		
PSF-25-11/4	90x10	0,12		
PSF-32-11/4	90x10	0,14		
PSF-40-11/4	90x10	0,16		
PSF-54-11/4	90x10	0,17		
PSF-50-11/4	90x10	0,20		
PSF-64-11/4	90x10	0,19		
PSF-68/72-11/4	90x10	0,27		
PSF-65-11/4	90x10	0,24		
PSF-80-11/4	90x10	0,28		
PSF-110-11/4	90x10	0,34		
PSF-125/127-11/4	90x10	0,38		
PSF-125-11/4	90x10	0,40		
PSF-150-11/4	90x10	0,50		
PSF-160-11/4	90x10	0,53		
PSF-198/203-11/4*	90x10	0,62		
PSF-200-11/4	90x10	0,61		
PSF-250-11/4*	90x10	0,75		
PSF-300-11/4*	90x10	0,90		
PSF-350-11/4*	90x10	1,05		
PSF-400-11/4*	90x10	1,32		
PSF-450-11/4*	90x10	1,48		
PSF-500-11/4*	90x10	1,67		

* Sprawdź dostępność

KSZTAŁTKI ODCIĄGU DC/DCL

DC

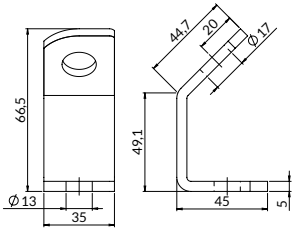




Przeznaczone do obejm	Dopuszczalne obciążenie [kN]	Masa [kg]	Ilość [kpl./opak.]	Oznacznie do zamówienia	Nr katalogowy
PST, PSF	5	0,250	5	DC-M12/16	81132121600

DCL





Przeznaczone do obejm	Dopuszczalne obciążenie [kN]	Masa [kg]	Ilość [kpl./opak.]	Oznacznie do zamówienia	Nr katalogowy
PST, PSF	1,8	0,160	5	DCL-M12/16	81131121600

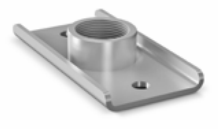
DC

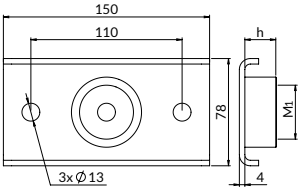


DCL



PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO PSPM





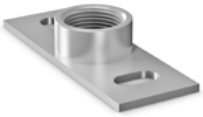
Obciążenie dopuszczalne

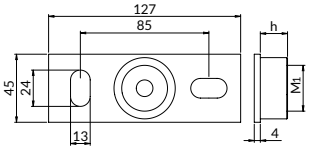
Zastosowanie: do montażu punktów stałych bezpośrednio do podłoża i na konstrukcjach z profili montażowych.

ocynk galwaniczny

Przyłącze M_1	Wysokość przyłącza H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2"	15	12,00	0,450	PSPM-1/2	80330081520
3/4"	17	12,00	0,460	PSPM-3/4	80330081530
1"	18	12,00	0,470	PSPM-1	80330081540
11/4"	23	12,00	0,520	PSPM-11/4	80330081550
M20	16	12,00	0,470	PSPM-M20	80330081510

PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO PSST





Obciążenie dopuszczalne

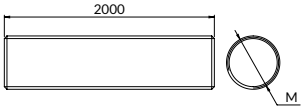
Zastosowanie: do montażu punktów stałych bezpośrednio do podłoża i na konstrukcjach z profili montażowych.

ocynk galwaniczny

Przyłącze M_1	Wysokość przyłącza H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2"	15	6,00	0,190	PSST-1/2	80340041220
3/4"	17	6,00	0,203	PSST-3/4	80340041230
1"	18	6,00	0,215	PSST-1	80340041240
M16	13	6,00	0,194	PSST-M16	80340041260
M20	16	6,00	0,220	PSST-M20	80340041210

RURA GWINTOWANA RG



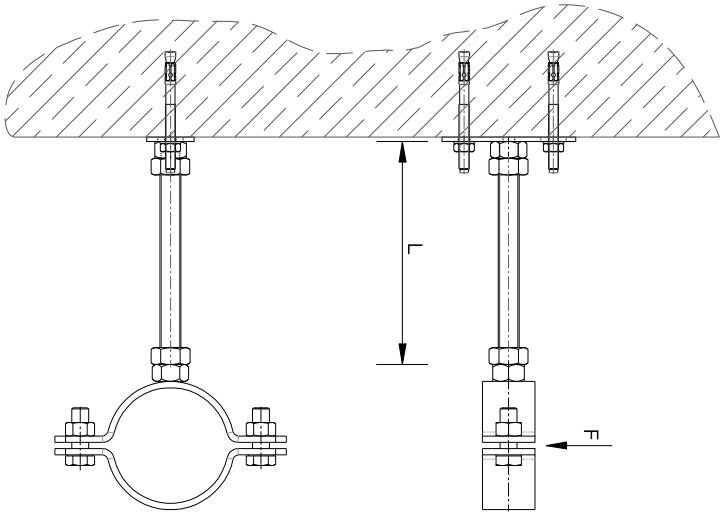


Zastosowanie: do łączenia płytki punktu stałego z obejmą punktu stałego.

ocynk galwaniczny

Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2"	2000	1,660	RG-1/2"X2000	80350200020
3/4"	2000	2,760	RG-3/4"X2000	80350200030
1"	2000	3,940	RG-1"X2000	80350200040
1 1/4"	2000	5,420	RG-11/4"X2000	80350200050

WYTRZYMAŁOŚĆ RUR GWINTOWANYCH I PRĘTÓW



PRĘTY GWINTOWANE

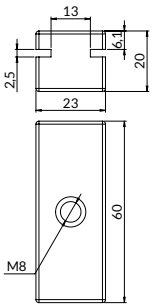
	M8	M10	M12	M16	M20
Długość L [mm]	Max. obciążenie zginające F [kN]				
20	0,21	0,42	0,74	1,94	3,76
30	0,14	0,28	0,50	1,29	2,51
40	0,11	0,21	0,37	0,97	1,88
50	0,08	0,17	0,29	0,76	1,51
60	0,07	0,14	0,25	0,65	1,26
70	0,06	0,12	0,21	0,55	1,08
80	0,05	0,11	0,19	0,48	0,95
90	0,04	0,09	0,17	0,43	0,84
100	0,03	0,08	0,15	0,38	0,76
125	0,02	0,05	0,11	0,31	0,61
150	0,02	0,04	0,08	0,25	0,51
175	-	0,03	0,06	0,20	0,43
200	-	0,02	0,04	0,16	0,38
250	-	0,01	0,03	0,10	0,24
300	-	-	0,02	0,07	0,17
350	-	-	0,01	0,05	0,12
400	-	-	0,01	0,04	0,09
450	-	-	-	0,03	0,07
500	-	-	-	0,02	0,06

RURY DYSTANSOWE

	1/2"	3/4"	1"	11/4"
Długość L [mm]	Max. obciążenie zginające F [kN]			
20	3,08	5,40	10,72	25,60
30	2,05	3,60	7,15	17,09
40	1,53	2,71	5,38	12,85
50	1,25	2,16	4,35	10,36
60	1,03	1,80	3,57	8,50
70	0,88	1,55	3,07	7,30
80	0,77	1,35	2,70	6,48
90	0,68	1,20	2,40	5,75
100	0,62	1,10	2,16	5,18
125	0,49	0,87	1,73	4,14
150	0,41	0,73	1,44	3,45
175	0,36	0,63	1,25	2,97
200	0,32	0,55	1,10	2,59
250	0,24	0,45	0,88	2,07
300	0,17	0,37	0,73	1,72
350	0,13	0,29	0,62	1,48
400	0,10	0,22	0,51	1,30
450	0,08	0,18	0,43	1,15
500	0,06	0,15	0,35	1,04

WKŁADKA PRZESUWNA DO PROFILU SZER. 30 MM WPS1-M8





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Zastosowanie: do montażu rurociągów przy osiowej pracy rurociągu, do zastosowania razem z profilami montażowymi. Pręt gwintowany musi być całkowicie wkręcony we wkładkę ślizgową.

Współczynnik przyczepności: 0,25-0,30

Współczynnik tarcia: 0,16-0,18

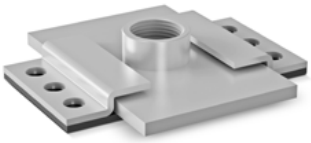
Wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C

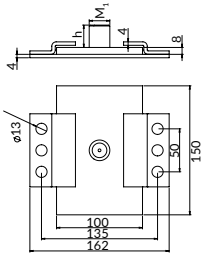
poliamid PA GF20

sposób montażu - Rozdział 20

Przeznaczone do profili	Gwint M	Długość L [mm]	Max. zalecane obciążenie dla rury podwieszonej [kN]	Max. zalecane obciążenie elementu w pionie [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C, W, X	M8	60	1	1	0,033	25	WPS1-M8	80460080030

PODPORA PRZESUWNA PSA1





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny

sposób montażu - Rozdział 20

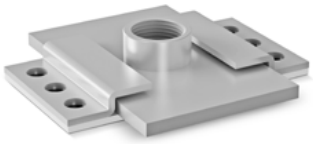
Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniom cieplnym. Przejmują wydłużenia osiowe rurociągów i niwelują naprężenia w miejscach zamocowań. Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych. Przeznaczone do montażu w wersji podparcia rurociągu.

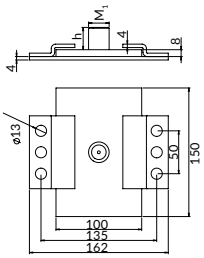
Wytrzymałość termiczna: 160°C wg ISO75 metoda B

Przyłącze		Ilość	Przesuw max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Rozmiar M_2	Wys. h [mm]				
1/2"	15,0	1	65	PSA1-1/2*	80410101200
3/4"	17,0	1	65	PSA1-3/4*	80410103400
1"	18,0	1	65	PSA1-1**	80410110000
1 1/4"	23,0	1	65	PSA1-11/4*	80410111400
M10/12	17,5	1	65	PSA1-M10/12	80410110120
M12/16	26,0	1	65	PSA1-M12/16	80410112160
M20	16,0	1	65	PSA1-M20*	80410100200

*Sprawdź dostępność
** Do wyczerpania zapasów

PODPORA PRZESUWNA PSAH1





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny

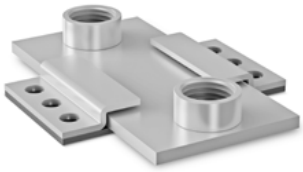
Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniom cieplnym. Przejmują wydłużenia osiowe rurociągów i niwelują naprężenia w miejscach zamocowań. Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych. Przeznaczone do montażu w wersji podparcia rurociągu.

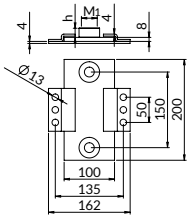
Wytrzymałość termiczna: 290°C wg ISO75 metoda B

Przyłącze Rozmiar M_2	Wys. h [mm]	Ilość	Przesuw max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2"	15,0	1	65	PSAH1-1/2*	80412101200
3/4"	17,0	1	65	PSAH1-3/4*	80412103400
1"	18,0	1	65	PSAH1-1**	80412110000
1 1/4"	23,0	1	65	PSAH1-11/4*	80412111400
M10/12	17,5	1	65	PSAH1-M10/12	80412110120
M12/16	26,0	1	65	PSAH1-M12/16	80412112160
M20	16,0	1	65	PSAH1-M20*	80412100200

*Sprawdź dostępność
** Do wyczerpania zapasów

PODPORA PRZESUWNA PSB2





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny

sposób montażu - Rozdział 20

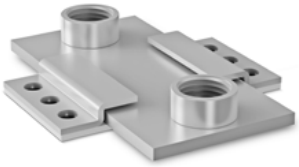
Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniom cieplnym. Przejmują wydłużenia osiowe rurociągów i niwelują naprężenia w miejscach zamocowań. Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych. Przeznaczone do montażu w wersji podparcia rurociągu.

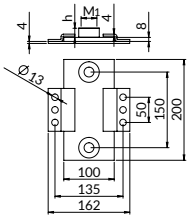
Wytrzymałość termiczna: 160°C wg ISO75 metoda B

Przyłącze Rozmiar M_2	Wys. h [mm]	Ilość	Przesuw max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2"	15,0	2	115	PSB2-1/2*	80420101200
3/4"	17,0	2	115	PSB2-3/4*	80420103400
1"	18,0	2	115	PSB2-1**	80420110000
1 1/4"	23,0	2	115	PSB2-11/4*	80420111400
M12/16	26,0	2	115	PSB2-M12/16	80420112160
M20	16,0	2	115	PSB2-M20*	80420100200

*Sprawdź dostępność
** Do wyczerpania zapasów

PODPORA PRZESUWNA PSBH2





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniom cieplnym. Przejmują wydłużenia osiowe rurociągów i niwelują naprężenia w miejscach zamocowań. Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych. Przeznaczone do montażu w wersji podparcia rurociągu.

Wytrzymałość termiczna: 290°C wg ISO75 metoda B

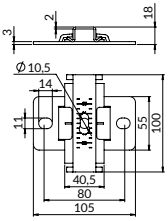
Przyłącze					
Rozmiar M_2	Wys. h [mm]	Ilość	Przesuw max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2"	15,0	2	115	PSBH2-1/2*	80422101200
3/4"	17,0	2	115	PSBH2-3/4*	80422103400
1"	18,0	2	115	PSBH2-1**	80422110000
1 1/4"	23,0	2	115	PSBH2-11/4*	80422111400
M12/16	26,0	2	115	PSBH2-M12/16	80422112160
M20	16,0	2	115	PSBH2-M20*	80422100200

*Sprawdź dostępność
** Do wyczerpania zapasów

PODPORA PRZESUWNA UNIWERSALNA PPS1U

NOWOŚĆ





ocynk galwaniczny

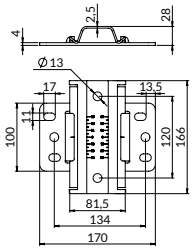
Zastosowanie: do montażu rurociągów przy osiowej pracy, jednopunktowe mocowanie. Do montażu rurociągu jako podparcie i jako podwieszenie.

Przesuw całkowity [mm]	Max dopuszczalne obciążenie ściskające [kN]	Max dopuszczalne obciążenie rozciągające [kN]	Masa [kg]	Ilość szt/opak.	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
52	0,67	0,67	0.224	5	PPS1U	80430010500

PODPORA PRZESUWNA UNIWERSALNA PPS2U

NOWOŚĆ





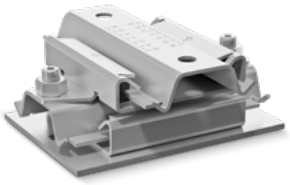
ocynk galwaniczny

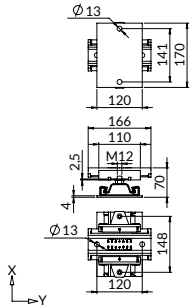
Zastosowanie: do montażu rurociągów przy osiowej pracy, dwupunktowe mocowanie. Do montażu rurociągu jako podparcie i jako podwieszenie.

Przesuw całkowity [mm]	Max dopuszczalne obciążenie ściskające [kN]	Max dopuszczalne obciążenie rozciągające [kN]	Masa [kg]	Ilość szt/opak.	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
78	2,6	1,5	0.858	5	PPS2U	80440013000

PODPORA PRZESUWNA DWUKIERUNKOWA PPSD2

NOWOŚĆ



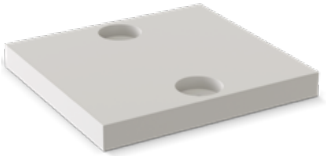


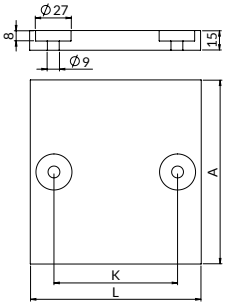
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do montażu rurociągów przy osiowej pracy, możliwość pracy w dwóch kierunkach. 1 komplet stanowią dwie podpory ślizgowe.

Otwór przelotowy fi	Max dopuszczalne obciążenie ściskające [kN]	Przesuw osi X	Przesuw osi Y	Masa [kg]	Ilość szt/opak.	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
13	2,6	43	50	1.629	1	PPSD2	80440213000

PŁYTKI ŚLIZGOWE PEHD





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny

Wytrzymałość termiczna: -30°C do +120°C

Zastosowanie: dla swobodnego ruchu rur przy użyciu wsparcia kierunkowego

Wymiary A [mm]	K [mm]	L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówenia	Numer katalogowy
100	39	75	0,120	PEHD-75	80400007515
100	54	90	0,140	PEHD-90	80400009015
100	74	110	0,150	PEHD-110	80400011015
140	94	130	0,250	PEHD-130	80400013015
140	154	190	0,370	PEHD-190	80400019015

ROZSZERZALNOŚĆ TERMICZNA RUROCIĄGÓW

W większości instalacji rurociągi narażone są na zmiany temperatury. Wynika to z różnicy temperatury, w jakiej były mocowane i tej, w jakiej pracują oraz z sezonowości użytkowania np. w instalacjach c.o.

W związku z tym rury podczas eksploatacji będą ulegały wydłużeniom w stosunku do ich pierwotnych wymiarów. Zjawisko to, czyli rozszerzalność termiczna rurociągów, dotyczy wszystkich rur.

Aby prawidłowo policzyć siły działające w punktach stałych, należy przygotować następujące informacje dotyczące rurociągu:

- rodzaju materiału przewodu – różny współczynnik rozszerzalności dla różnych materiałów,
- różnicy pomiędzy max. i min. temperaturą pracy,
- średnicy i grubości ścianki rury,
- ciśnienia panującego w przewodzie.

Rozszerzalność rurociągu w zależności od materiału

Materiał	Rozszerzalność [mm/m] *
Stal nierdzewna	0,0100
Żeliwo	0,0115
Stal	0,0120
Miedź	0,0170
PVC	0,0700
PP	0,1800
PE	0,2000

* przy zwiększeniu temperatury o 1°C

Wydłużenia, jakim podlegają rurociągi, mogą spowodować rozszczelnienie instalacji związane z jej wyboczeniem, a w skrajnych przypadkach nawet zerwaniem. Stąd konieczność kompensowania wydłużeń. Realizujemy to poprzez wykonanie:

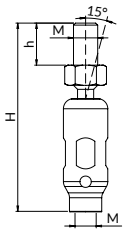
- punktów stałych, które podzielą instalację na odcinki poddane kompensacji,
- kompensacji naturalnej wynikającej z załamania przebiegu instalacji np. w narożnikach pomieszczeń,
- kompensatorów kształtowych, których wielkość i umiejscowienie wskazuje projektant, bądź kompensatorów mieszkowych, tam gdzie nie można wykonać innego rodzaju kompensacji,
- podpór przesuwnych, umożliwiających osiowy ruch rurociągu w miejscach mocowań.

Aby właściwie wyliczyć siły działające w punktach stałych oraz wartości przemieszczeń rurociągów na skutek wydłużalności termicznej, skorzystaj z naszego programu **GoSterm** – dostępnego na stronie **niczuk.pl**, lub skonsultuj się z Działem Projektowym.

GoSterm

WIESZAKI WAHADŁOWE WW





Obciążenie dopuszczalne

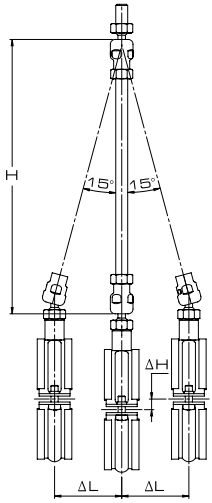
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniom cieplnym. Umożliwiają przesuw mocowanych elementów. Przejmują wydłużenia nieosiowe rurociągów ze swobodą obrotu do 360°. Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych. Posiadają otwór umożliwiający kontrolę głębokości trzpienia, a wkręcenie trzpienia do końca blokuje możliwość przechyłu. Możliwe również zastosowanie jako mocowanie dla przesuwu osiowego – należy wówczas użyć dwóch elementów. Maksymalne odchylenie wieszaka – 15°.

Opis	Gwint/Przyłącze M	Długość H [mm]	Długość h [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
wieszak wahadłowy długi	M12	88	20	2,5	0,100	25	WW50-M12*	80455121200
wieszak wahadłowy krótki	M8	53	20	2,5	0,030	50	WW25-M8	80452080810
wieszak wahadłowy krótki	M10	57	20	2,5	0,050	25	WW25-M10	80452101010
wieszak wahadłowy krótki	M12	73	20	5,0	0,100	25	WW25-M12	80452121210

* Do wyczerpania zapasów

OBLICZANIE WYDŁUŻEŃ



Wydłużenie rurociągu (wychylenie wieszaków) powoduje zmianę wysokości rurociągu ΔH, zgodnie z tabelą [wartości w mm].

ΔL [mm] \ H [mm]	250	500	750	1000	1500	2000
10	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20	0,8	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1
30	1,8	0,9	0,6	0,5	0,3	0,2
40	3,2	1,6	1,1	0,8	0,5	0,4
50	4,9	2,5	1,7	1,3	0,8	0,6
60	6,9	3,6	2,4	1,8	1,2	0,9
80	-	6,3	4,3	3,2	2,1	1,6
100	-	9,7	6,6	5,0	3,3	2,5
125	-	14,9	10,2	7,7	5,2	3,9
150	-	-	14,6	11,1	7,5	5,6
200	-	-	19,6	15,0	10,1	7,6
250	-	-	25,3	19,4	13,2	9,9

Minimalne długości pręta gwintowanego H_{min}, w zależności od wydłużenia rurociągu ΔL.

ΔL [mm]	H_{min} [mm]
10	37
20	74
30	112
40	150
50	186
60	224
80	298
100	373
125	466
150	560
200	653
250	746

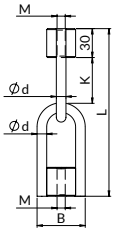
ΔL - wydłużenie rurociągu

H - odległość pomiędzy wieszakami wahadłowymi (długość pręta gwintowanego)

ELEMENTY WAHADŁOWE EW

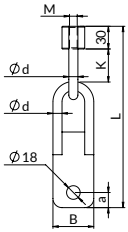
EW1





EW2





ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do montażu ciężkich instalacji podlegających wydłużeniom cieplnym. Umożliwiają przesuw mocowanych elementów.

Obciążenie dopuszczalne

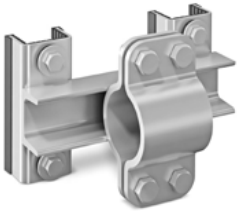
ELEMENT WAHADŁOWY TYP I (EW1)

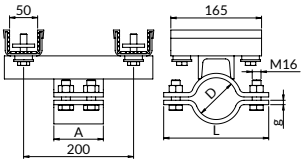
Przyłącze Rozmiar M	Wymiary wahadła L [mm]	K [mm]	Szerokość B [mm]	Średnica pręta d [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M10	174	47	50	10	25,0	0,560	1	EW1-M10	82101001000
M12	170	43	54	12	25,0	0,660	1	EW1-M12	82101001200
M16	162	35.5	72	16	25,0	1,180	1	EW1-M16	82101001600
M20	200	50.5	80	20	25,0	1,730	1	EW1-M20	82101002000

ELEMENT WAHADŁOWY TYP II (EW2)

Przyłącze Rozmiar M	Wymiary wahadła L [mm]	K [mm]	Szerokość B [mm]	Średnica pręta d [mm]	Wymiary otworu a [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M10	244	47	50	10	20	25,0	0,730	1	EW2-M10	82102001000
M12	240	43	54	12	20	25,0	0,920	1	EW2-M12	82102001200
M16	232	35	72	16	30	25,0	1,470	1	EW2-M16	82102001600
M20	270	50	80	20	30	25,0	2,090	1	EW2-M20	82102002000

UTWIERDZENIE PSFUS





Obciążenie dopuszczalne | ocynk galwaniczny | z łbem sześciokątnym

Obejma PSF przyspawana do zestawu mocującego
(dane obejmy podane są na **str. 65**).

Komplet stanowią:
- obejma punktu stałego PSF przyspawana do zestawu mocującego.

Zastosowanie: do przejmowania sił wynikających z wydłużeń rurociągów i kierowania tych wydłużeń w pożądanym kierunku.

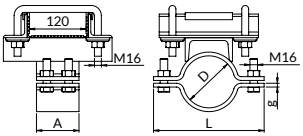
Zalety stosowania utwierdzenia punktu stałego:
- tłumienie drgań,
- przenoszenie dużych obciążeń bez stosowania wsporników profili montażowych.

Zakres średnic D [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
20-25	PSFUS-15*	80360802100
25-29	PSFUS-20*	80360802600
32-37	PSFUS-25*	80360803300
40-45	PSFUS-32*	80360804200
47-52	PSFUS-40*	80360804800
57-63	PSFUS-50*	80360806000
67-73	PSFUS-68/72*	80360807000
75-79	PSFUS-65*	80360807600
88-92	PSFUS-80*	80360808900

* Sprawdź dostępność

UTWIERDZENIE PSFUC





Obciążenie dopuszczalne | ocynk galwaniczny | z łbem sześciokątnym

Obejma PSF przyspawana do zestawu mocującego
(dane obejmy podane są na **str. 65**).

Komplet stanowią:
- obejma punktu stałego PSF przyspawana do zestawu mocującego.

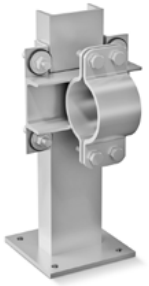
Zastosowanie: do przejmowania sił wynikających z wydłużeń rurociągów i kierowania tych wydłużeń w pożądanym kierunku.

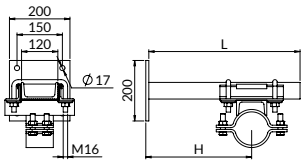
Zalety stosowania utwierdzenia punktu stałego:
- tłumienie drgań,
- przenoszenie dużych obciążeń bez stosowania wsporników profili montażowych.

Zakres Średnic D [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
108-115	PSFUC-110*	80370511200
125-127	PSFUC-125/127*	80370512500
133-140	PSFUC-125*	80370513900
164-170	PSFUC-160*	80370516800
215-220	PSFUC-200*	80370521900
269-274	PSFUC-250*	80370527300
320-325	PSFUC-300**	80370530000
403-408	PSFUC-400**	80370540000
504-509	PSFUC-500**	80370550000

* Sprawdź dostępność ** Na zamówienie

UTWIERDZENIE U-PSFUC





Obejma PSF przyspawana do zestawu mocującego (dane obejmy podane są na **str. 65**).

Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne w ocynku ogniowym)

z łbem sześciokątnym

Komplet stanowią:

- obejma punktu stałego PSF przyspawana do zestawu mocującego,
- ceownik C120 z podstawą (200x200x10 mm), długość - 500 lub 1000 mm.

Zastosowanie: do przejmowania sił wynikających z wydłużeń rurociągów i kierowania tych wydłużeń w pożądanym kierunku.

Zalety stosowania utwierdzenia punktu stałego:

- tłumienie drgań,
- przenoszenie dużych obciążeń bez stosowania wsporników profili montażowych,
- płynna regulacja wysokości zamocowania (od podłoża do osi rury) w zakresie 117-900 mm.

Zakres średnic D [mm]	Długość ceownika L [mm]	Zakres wysokości mocowania H [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
108-115	500	117-400	U-PSFUC-110-500*	80370511410
125-127	500	126-400	U-PSFUC-125/127-500*	80370512510
133-140	500	132-400	U-PSFUC-125-500*	80370513910
164-170	500	138-400	U-PSFUC-160-500*	80370516810
215-220	500	176-400	U-PSFUC-200-500*	80370521910
269-274	500	203-400	U-PSFUC-250-500*	80370527310
320-325	500	221-400	U-PSFUC-300-500*	80370530010
403-408	500	271-400	U-PSFUC-400-500*	80370540010
504-509	500	322-400	U-PSFUC-500-500*	80370550010
108-115	1000	117-900	U-PSFUC-110-1000*	80371011410
125-127	1000	126-900	U-PSFUC-125/127-1000*	80371012510
133-140	1000	132-900	U-PSFUC-125-1000*	80371013910
164-170	1000	138-900	U-PSFUC-160-1000*	80371016810
215-220	1000	176-900	U-PSFUC-200-1000*	80371021910
269-274	1000	203-900	U-PSFUC-250-1000*	80371027310
320-325	1000	221-900	U-PSFUC-300-1000**	80371030010
403-408	1000	271-900	U-PSFUC-400-1000**	80371040010
504-509	1000	322-900	U-PSFUC-500-1000**	80371050010

* Sprawdź dostępność
** Na zamówienie

04 Wibroizolatory

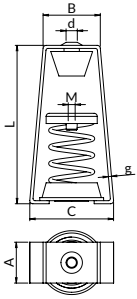
01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

4.1. Wibroizolatory


Wibroizolator WSA 80

WIBROIZOLATOR WSA





farba epoksydowa 60 µm, według normy ISO 19840:2009

Zastosowanie: Wibroizolator składający się z elementu sprężynowego i stalowej obudowy. Podwieszany element mocowany jest do gwintowanego łącznika wibroizolatora. Stosowany do podwieszania wszelkich instalacji rurowych, kanałów wentylacyjnych oraz urządzeń wymagających wibroizolacji. Może być stosowany na pręcie gwintowanym mocującym profil montażowy lub bezpośrednio obejmę.

Oznaczenie do zamówienia	Masa [kg]	Numer katalogowy
WSA25	0,58	70102515030
WSA50	0,64	70105015030
WSA100	0,64	70110015030
WSA150	0,7	70115015030
WSA200	2,8	70120021530

Oznaczenie do zamówienia	Dopuszczalne obciążenie [kN]	Ugięcie [mm]	k [N/mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	d [mm]	M [mm]
WSA25	0,25	25	10	40	56	82	150	11	M10
WSA50	0,5		20						
WSA100	1		40						
WSA150	1,5		60						
WSA200	2	25	80	50	91	137	215	14	M12

05 System zawiesi linkowych

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

5.1. System zawiesi linkowych


Zawiesie linkowe otworów przelotowych LBT 82


Zawiesie linkowe z przyłączem metrycznym LS 82


Zawiesie linkowe z pętlą LP 82

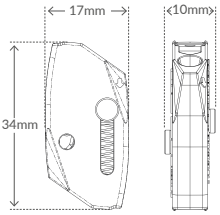

Adapter SL-M8 83


Narożnik do linek NL 83


Otulina na linkę OL 83


Nożyce do linek NC-L 83

ZAWIESIA LINKOWE



ZACISK KLINOWY ZKL

(występuje w zestawie z zawiesiami linkowymi)

Zastosowanie: do podwieszania instalacji wentylacyjnych, elektrycznych, oświetlenia, sufitów podwieszanych.

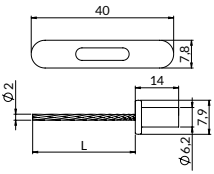
materiał: linka – stal ocynkowana, splot 7x7, rozciągliwość 1770N/mm²



ZAWIESIE LINKOWE OTWORÓW PRZELOTOWYCH LBT

ocynk galwaniczny

Zastosowanie: Przeznaczone do szybkiego podwieszania przewodów instalacyjnych i urządzeń. Mocowanie w blachach trapezowych, pokryciach metalowych oraz innych podłożach z otworem przelotowym fi 8mm.

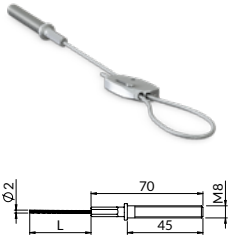


Długość linki [mm]	Średnica otworu w podłożu [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Ilość [szt/op.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2 000	8	0,6	10	LBT-2000 ZKL	81101202000
3 000	8	0,6	10	LBT-3000 ZKL	81101203000
4 000	8	0,6	10	LBT-4000 ZKL	81101204000
5 000	8	0,6	10	LBT-5000 ZKL	81101205000
6 000	8	0,6	10	LBT-6000 ZKL	81101206000

ZAWIESIE LINKOWE Z PRZYŁĄCZEM METRYCZNYM LS

ocynk galwaniczny

Zastosowanie: przeznaczone do szybkiego podwieszania przewodów instalacyjnych i urządzeń. Kotwienie możliwe w podłożach, w których można zastosować mocowanie ze śrubą (beton, pokrycia metalowe i inne).

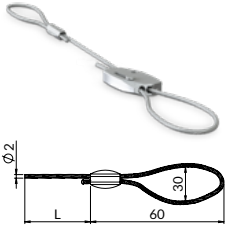


Długość linki [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Ilość [szt/op.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1 000	0,6	10	LS-1000 ZKL	81102201000
2 000	0,6	10	LS-2000 ZKL	81102202000
3 000	0,6	10	LS-3000 ZKL	81102203000
4 000	0,6	10	LS-4000 ZKL	81102204000

ZAWIESIE LINKOWE Z PĘTLĄ LP

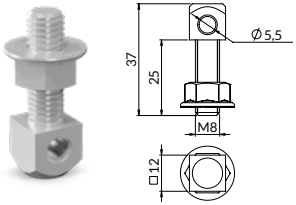
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: Przeznaczone do szybkiego podwieszania przewodów instalacyjnych i urządzeń. Pętle owija się wokół elementu konstrukcyjnego.



Długość linki [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Ilość [szt/op.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1 000	0,6	10	LP-1000 ZKL	81103201000
2 000	0,6	10	LP-2000 ZKL	81103202000
3 000	0,6	10	LP-3000 ZKL	81103203000
4 000	0,6	10	LP-4000 ZKL	81103204000
5 000	0,6	10	LP-5000 ZKL	81103205000
6 000	0,6	10	LP-6000 ZKL	81103206000
10 000	0,6	10	LP-10000 ZKL	81103210000

ADAPTER SL-M8

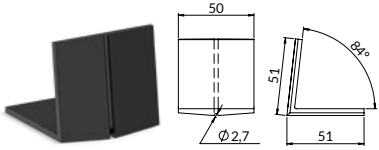


Zastosowanie: do montażu elementów z otworami 8 mm (opraw oświetleniowych, profili montażowych, drabinek kablowych). Linka stalowa przeplatana jest przez otwór w adapterze.

Cechy produktu:
- Zamocowanie elementu możliwe do tulei kotwiących z wewnętrznym gwintem M8
- Maksymalne zalecane obciążenie 225 kg przy współczynniku bezpieczeństwa 5:1
- Nakrętka z kołnierzem może być stosowana na dwa sposoby, umiejscownie kołnierza można dopasować do potrzeb

Rozmiar gwintu	Ilość [szt/op.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	10	SL-M8	81110000000

NAROŻNIK DO LINEK NL

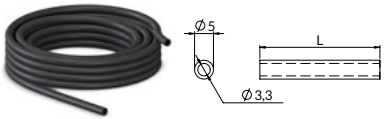


Zastosowanie: zapobiega ocieraniu się stalowej linki o krawędź kanału.

Cechy produktu:
- Zapewnia nominalną wytrzymałość linki
- Wydłuża żywotność linki
- Przeciwdziała niszczeniu krawędzi kanału
- Zapobiega przesuwaniu się linki

Ilość [szt/op.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
10	NL	81120000000

OTULINA NA LINKĘ OL



Zastosowanie: osłona dla linki stalowej wykonana z tworzywa sztucznego (miękkie PVC). Przeznaczona do odizolowania linki od powieszonego elementu – dzięki temu unikamy ewentualnych reakcji pomiędzy różnymi metalami (zjawisko ogniwa korozyjnego).

Ilość [m/rolka]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
25	OL	81160000000

NOŻYCE DO LINEK NC-L



Zastosowanie: do precyzyjnego i szybkiego cięcia linek stalowych do średnicy 3mm.

Cechy produktu:
- Cięcie przy użyciu nożyc zapobiega rozplataniu się linki
- Antypoślizgowa powłoka uchwytu
- Wyposażone w sprężynę

Ilość [szt/op.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1	NC-L	81140000000

06 Obejmy i akcesoria do wentylacji

6.1. Obejmy do wentylacji


Obejmy UWG 86


Obejmy UWX 87

6.2. Akcesoria zawieszeń przewodów wentylacyjnych


Mocowanie typu L, Z, V 88


Mocowanie typu LUW-L, LUW-Z, LUW-V 89


Wieszak trapezowy z amortyzatorem WT-AM 89


Wieszak do blach trapezowych WT-BK 90


Wieszak do blach trapezowych WTDF11 NOWOŚĆ 90


Amortyzator AM 90


Taśmy tłumiące do profilu TT 91


Taśma perforowana UWT 91


Ścisk kanałów SW 91

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

06

Obejmy i akcesoria do wentylacji



Obrzeża kanałów
OW 92



Narożniki kanałów
NW 93



Wkręt samowiercący 6-kąt
WS 93



Uszczelki kanałów
wentylacyjnych US 93



Taśma aluminiowa
TAG 94



Taśma aluminiowa zbrojona
TAS 94



Taśma ślimakowa
OS-9 94

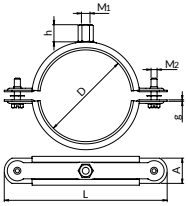


Zamek taśmy ślimakowej
ZOS-9 94

OBEJMY UWG

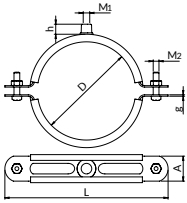
Średnica 100-400





Średnica 450-1600





ocynk galwaniczny

nitonakrętka

Obciążenie dopuszczalne

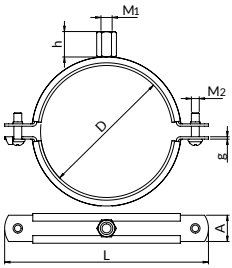
Wytrzymałość termiczna

materiał: do rozmiaru UWG-400 - elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C;
od rozmiaru UWG-450 - miękkie PVC; wytrzymałość termiczna: -30°C do +90°C.

Średnica D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M_1	Wys. H [mm]						
100	160	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,180	25	UWG-100	81211210000
125	185	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,220	25	UWG-125	81211212500
150	210	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,250	10	UWG-150	81211215000
160	220	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,260	10	UWG-160	81211216000
180	240	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,300	10	UWG-180	81211218000
200	260	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,340	10	UWG-200	81211220000
225	285	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,380	10	UWG-225	81211222500
250	310	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,420	10	UWG-250	81211225000
280	340	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	2,2	0,460	10	UWG-280	81211228000
315	375	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	2,2	0,500	5	UWG-315	81211231500
355	415	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	2,2	0,550	5	UWG-355	81211235500
400	460	25x2	M8/M10	17,0	M8	2,2	0,740	5	UWG-400	81211240000
450	510	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,770	5	UWG-450	801210245000
500	560	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,800	5	UWG-500	801210250000
560	620	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,890	5	UWG-560	801210256000
630	690	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,030	5	UWG-630	801210263000
710	770	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,150	5	UWG-710	801210271000
800	860	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,400	5	UWG-800	801210280000
900	960	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,700	5	UWG-900	801210290000
1000	1060	26x2,0	–	–	M8	1,8	1,800	5	UWG-1000	801210200000
1120	1180	26x2,0	–	–	M8	1,8	1,900	5	UWG-1120	801210201100
1250	1310	26x2,0	–	–	M8	1,8	2,100	5	UWG-1250	801210201200
1400	1460	26x2,0	–	–	M8	1,8	2,400	5	UWG-1400	801210201400
1500	1562	26x2,0	–	–	M8	1,8	2,514	1	UWG-1500	801210201500
1600	1665	26x2,0	–	–	M8	1,8	2,681	1	UWG-1600	801210201600

OBEJMY UWX





ocynk galwaniczny

dwugwintowa zgrzana nakrętka

materiał: miękkie PVC; wytrzymałość termiczna: -30°C do +90°C

Obciążenie dopuszczalne

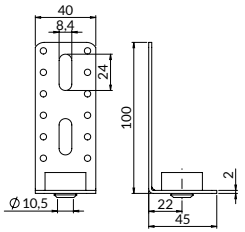
Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK).
Opis innych opcji - s. 320.

Średnica D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M_1	Wys. H [mm]						
80	130	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,139	25	UWX-80	81212208000
100	155	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,162	25	UWX-100	81212210000
125	180	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,188	25	UWX-125	81212212500
150	205	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,218	10	UWX-150	81212215000
160	225	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,227	10	UWX-160	81212216000
180	240	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,250	10	UWX-180	81212218000
200	265	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,272	10	UWX-200	81212220000
225	295	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,305	10	UWX-225	81212222500
250	320	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,326	10	UWX-250	81212225000
280	350	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,366	10	UWX-280	81212228000
315	395	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,406	10	UWX-315	81212231500
355	420	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,452	10	UWX-355	81212235500
400	460	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,499	5	UWX-400	81212240000

MOCOWANIE TYPU L, Z, V





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

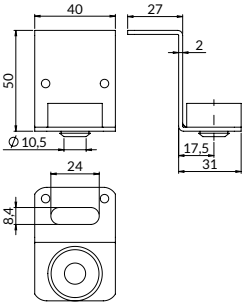
ocynk galwaniczny

materiał: elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C

MOCOWANIE P6 TYPU L

Średnica otworu w amortyzatorze [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Ø 10,5	0,3	0,090	50	UWL	81250000000

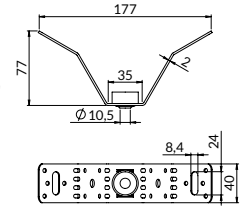




MOCOWANIE P6 TYPU Z

Średnica otworu w amortyzatorze [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Ø 10,5	0,3	0,090	50	UWZ	81260000000





MOCOWANIE P6 TYPU V

Średnica otworu w amortyzatorze [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Ø 10,5	0,3	0,090	50	UWV	81270000000

MOCOWANIE TYPU LUW-L, LUW-Z, LUW-V

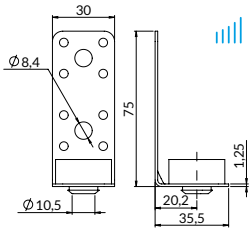
Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny

materiał: elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C

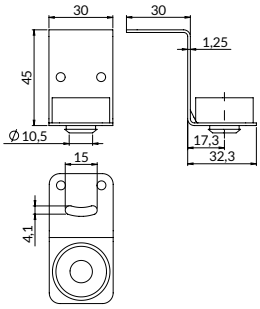




MOCOWANIE TYPU LUW-L

Masa [kg]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,040	0,100	50	LUW-L	81250100000

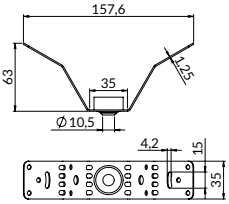




MOCOWANIE TYPU LUW-Z

Masa [kg]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,040	0,100	50	LUW-Z	81260100000



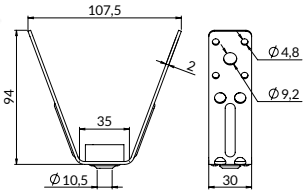


MOCOWANIE TYPU LUW-V

Masa [kg]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,070	0,500	50	LUW-V	81270100000

WIESZAK TRAPEZOWY Z AMORTYZATOREM WT-AM





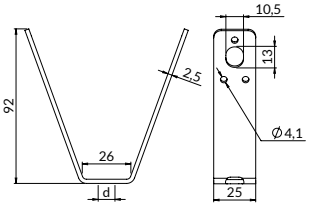
ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./ opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2,0	0,1	50	WT-AM	80570002000

Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszeń kanałów wentylacyjnych. Za pomocą wieszaka WT- AM można podwieszać różne elementy do konstrukcji dachowej wykonanej z blachy trapezowej, stosując wkręty samo--wiercące, pręty gwintowane lub śruby. Wieszak posiada amortyzator tłumiący drgania.

WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WT-BK





Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszeń kanałów wentylacyjnych. Za pomocą wieszaka WT-BK można podwieszać różne elementy do konstrukcji dachowej wykonanej z blachy trapezowej, stosując wkręty samowiercące, pręty gwintowane lub śruby.

Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

d [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Otwór mocujący pod pręt	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
11,2	4,0	M10	0,107	50	WT-BK-FI11	80570001100
13,1	4,0	M12	0,107	50	WT-BK FI13	80570001300

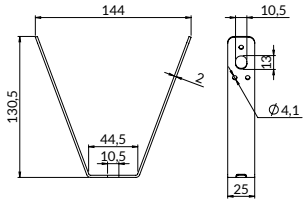
Dostępne również wieszaki z przyłączem M8 i M10 - s. 115

WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WTDF11

NOWOŚĆ

Już w sprzedaży.





Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszeń kanałów wentylacyjnych. Za pomocą wieszaka WTD można podwieszać różne elementy do konstrukcji dachowej wykonanej z blachy trapezowej, stosując wkręty samowiercące, pręty gwintowane lub śruby.

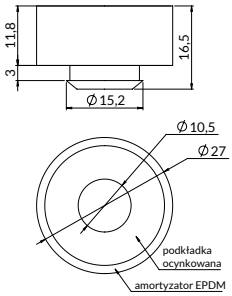
Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne [kN]	Otwór mocujący pod pręt	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2,5	M10	0,10	50	WTDBK10	80571001100

AMORTYZATOR AM





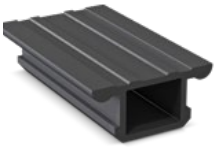
Wytrzymałość termiczna

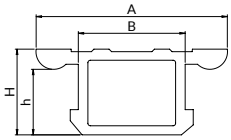
ocynk galwaniczny

materiał: elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C

Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,010	50	AM-10	81102000000

TAŚMY TŁUMIĄCE DO PROFILU TT





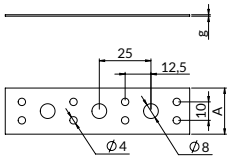
Wytrzymałość termiczna

materiał: elastomer EPDM;
wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C

Przeznaczone do profili	Wymiary A [mm]	B [mm]	H [mm]	h [mm]	Długość [m.b./rolka]	Masa [kg/m.b.]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	27	13	11	7	25	0,150	TT-A	81102303005
MG, MF, MH	38	21	17	13	25	0,250	TT-MF	81102414105
MB, E	46	25	17	13	25	0,310	TT-MB	81102504005

TAŚMA PERFOROWANA UWT





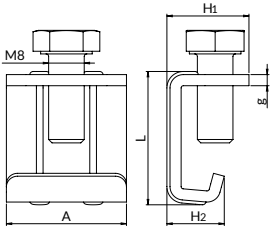
Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

Szerokość A [mm]	Grubość g [mm]	Długość [m.b./rolka]	Masa [kg/m.b.]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
17	0,60	25	0,060	UWT17	81220017005
25	0,80	25	0,150	UWT25	81220025005

ŚCISK KANAŁÓW SW



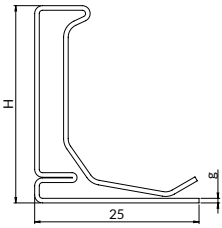


ocynk galwaniczny

Wysokość H1 [mm]	Wysokość H2 [mm]	Szerokość A [mm]	Długość L [mm]	Grubość g [mm]	Masa [kg/m.b.]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
18,8	15,5	18,8	32	2,5	0,040	200	SW P3	81280000000

OBRZEŻA KANAŁÓW OW





ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do wykonywania połączeń kanałów i kształtek wentylacyjnych. Obrzeża i narożniki należy dobierać stosownie do wymiarów kanałów i ciśnienia w przewodzie wentylacyjnym.

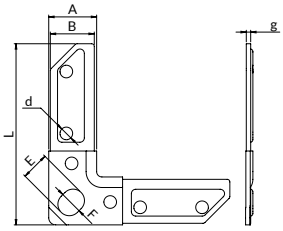
Wysokość H [mm]	Grubość g [mm]	Długość [mm]	Masa [kg]	Ilość [m.b./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
20	0,6	2500	1,06	125	OW-20-2500	81610202500
20	0,6	5000	2,12	125	OW-20-5000	81610205000
30	0,7	2500	1,53	100	OW-30-2500	81610302500
30	0,7	5000	3,06	100	OW-30-5000	81610305000

ZAKRES STOSOWANIA OBRZEŻY WENTYLACYJNYCH

Ciśnienie [Pa]	Wymiary kanału – wysokość lub szerokość			
	do 500 [mm]	500-1000 [mm]	1001-1600 [mm]	1601-2500 [mm]
200	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
400	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
600	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
800	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
1000	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
1200	OW-20	OW-20	OW-30	
1500	OW-20	OW-20	OW-30	

NAROŻNIKI KANAŁÓW NW





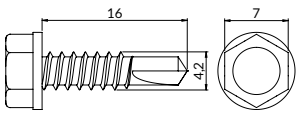
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do łączenia ze sobą obrzeży kanałów wentylacyjnych. Narożniki należy dobierać stosownie do zastosowanych typów obrzeży wentylacyjnych w przewodzie wentylacyjnym.

	Wymiary							Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]	L [mm]	g [mm]	E [mm]	F [mm]	d [mm]				
Przeznaczone do obrzeży OW-20	18,0	15,0	72,0	2,0	11,0	9,0	6,2	0,030	100	NW-20	81620200000
Przeznaczone do obrzeży OW-30	27,0	25,0	103,0	2,5	16,0	13,0	7,2	0,070	50	NW-30	81620300000

WKRĘT SAMOWIERCĄCY 6-KĄT WS





ocynk galwaniczny

CE ETA

Masa 100 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
0,200	250	WS-4,2X16-250	81630421600

USZCZELKI KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH US



Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Długość [m.b. /rolka]	Masa [kg /m.b.]	Ilość [rolka /opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
10	4	20	0,010	5	US-4X10	81640041020
15	4	20	0,010	3	US-4X15	81640041520

Zastosowanie: do uszczelniania połączeń kanałów i kształtek wentylacyjnych

Materiał: pianka polietylenowa, jednostronnie pokryta klejem na bazie dyspersji akrylowej, która zapewnia wysoką przyczepność do różnych podłoży, odporność na promieniowanie UV. Klej nie zawiera rozpuszczalników. Przekładka wykonana z białego papieru silikonowego. Gęstość: 25 kg/m^3 [PN-EN-ISO 845]. Wytrzymałość na rozciąganie: podłużna – 230 kPa [PN-N-ISO 1798], poprzeczna – 100 kPa [PN-EN-ISO 1798]. Wytrzymałość termiczna: -80°C - +100°C. Temperatura montażu: min 5°C.

TAŚMA ALUMINIOWA TAG



Zastosowanie: do uszczelniania połączeń kanałów i kształtek wentylacyjnych.

Materiał: gładka folia aluminiowa, pokryta klejem zapewniającym wysoką przyczepność. Wydłużenie bezwzględne: 2,70%. Przyczepność do stali: 18 N/25 mm. Chłonność wody: <1. Warunki przechowywania: 15-25°C.
Temperatura aplikacji od 10 do 40°C. Wytrzymałość termiczna: -30 do +120°C. Warunki aplikacji: czyste, suche podłoże.

Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Długość [m.b. /rolka]	Masa [kg /m.b.]	Ilość [rolka/opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
50	0,025	50	0,35	1	TAG-50	81650505000
75	0,025	50	0,53	4	TAG-75	81650755000
100	0,025	50	0,70	4	TAG-100	81650005000

TAŚMA ALUMINIOWA ZBROJONA TAS



Zastosowanie: do uszczelniania połączeń kanałów i kształtek wentylacyjnych.

Materiał: folia aluminiowa wzmacniana siatką szklaną, pokryta klejem zapewniającym wysoką przyczepność. Wydłużenie bezwzględne 1%. Przyczepność do stali: 18 N/25 mm. Chłonność wody: <1. Warunki przechowywania: 15-25°C. Temperatura aplikacji od 10 do 40°C. Wytrzymałość termiczna: -30 do +80°C. Warunki aplikacji: czyste podłoże.

Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Długość [m.b. /rolka]	Masa [kg /m.b.]	Ilość [rolka/opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
50	0,020	50	0,43	4	TAS-50	81650505000
75	0,020	50	0,67	4	TAS-75	81660755000
100	0,020	50	0,92	4	TAS-100	81660005000

TAŚMA ŚLIMAKOWA OS-9



Zastosowanie: do łączenia przewodów elastycznych z kształtkami, przyłączami itp.

stal nierdzewna

Szerokość [mm]	Długość [m.b. /rolka]	Masa [kg /m.b.]	Ilość [rolka/opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
9	30	1,409	1	OS-9	81670093000

ZAMEK TAŚMY ŚLIMAKOWEJ ZOS-9

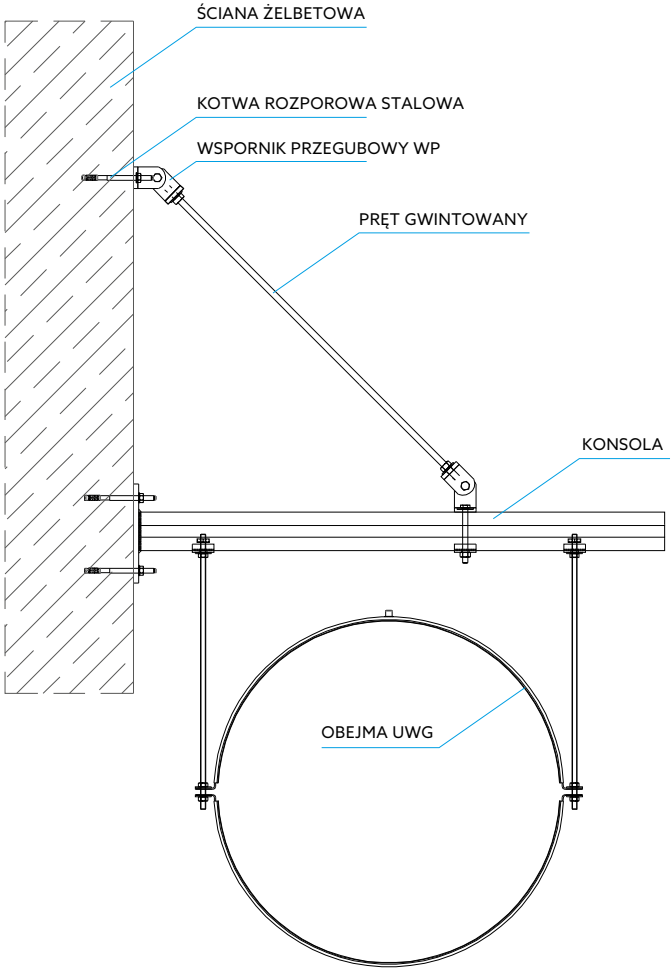


Zastosowanie: do montażu opasek z taśmy stalowej ślimakowej.

zamek – stal nierdzewna; wkręt – stal ocynkowana

Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,635	100	ZOS-9	81670000000

MOCOWANIE KANAŁU WENTYLACYJNEGO OKRĄGŁEGO



Z uwagi na bezpieczeństwo montażu instalacji wentylacyjnej dla kanałów okrągłych o dużych przekrojach, zalecany jest montaż za pomocą obejmy przytwierdzonej do podłoża, przy użyciu dwóch prętów gwintowanych.

Sposób montażu jest zależny od:

- ciężaru kanału,
- odległości między poszczególnymi mocowaniami,
- ciśnienia w instalacji,
- rodzaju podłoża.

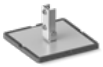
07 System podpór dachowych i podestów serwisowych

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

7.1. Podpory dachowe stalowe


Podpory dachowe OG-PDG 98


Podpory dachowe regulowana OG-PDRG 99


Podpory dachowe regulowana OG-PDRG 100


Podkładki filcowe FELT 100


Podpory dachowe z profilem zamkniętym OG-PDPZ 101

7.2. Podpory dachowe tworzywowe


Podpory dachowe PDE 101


Podpory dachowe tworzywowa PDT 102


Mata piankowa MP 102


Łącznik regulowany XPLRPDT44 NOWOŚĆ 102

07

System podpór dachowych i podestów serwisowych

7.3. Elementy do podestów serwisowych


Kraty WEMA | NOWOŚĆ | 103

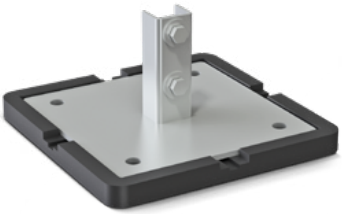

Element mocujący UK8 | NOWOŚĆ | 103

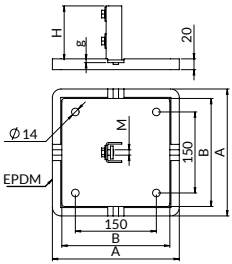

Stopnie WEMA | NOWOŚĆ | 104


Element mocujący UK4M8 | NOWOŚĆ | 104

PODPORY DACHOWE OG-PDG

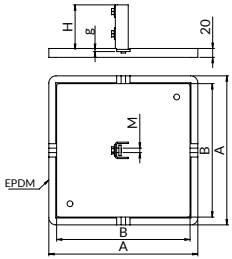
OG-PDG-200





OG-PDG-300





ocynk ogniowy

Zastosowanie: wykonanie konstrukcji wsporczych pod instalacje i urządzenia. Przeznaczona do wszystkich typów podłoży, w tym do dachów płaskich z powłoką membranową. Duża powierzchnia stopy oraz mata EPDM zapewniają stabilność konstrukcji i równomierny rozkład obciążeń na podłożu.

Obciążenie dopuszczalne

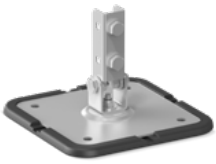
Wytrzymałość termiczna

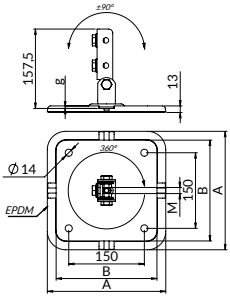
W celu uniknięcia wulkanizacji maty EPDM z membraną dachową zaleca się użycie podkładu filcowego FELT.

Zastosowanie do profili	Wymiary A [mm]	B [mm]	G [mm]	g [mm]	H [mm]	Śruba M	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
A	235	200	20	5	100	M10x16	2,640	OG-PDG-A-200	81220203011
MG, MF, MH	235	200	20	5	150	M12x30	3,440	OG-PDG-MF-200	81220204111
A	335	300	20	5	100	M10x16	5,560	OG-PDG-A-300	81220303011
MG, MF, MH	335	300	20	5	150	M12x30	6,080	OG-PDG-MF-300	81220304111
MB, ME	335	300	20	5	150	M12x30	6,860	OG-PDG-MB-300	81220305011
MG, MF, MH	485	450	20	8	150	M12x30	16,460	OG-PDG-MF-450	81220454111
MB, ME	485	450	20	8	150	M12x30	16,480	OG-PDG-MB-450	81220455011

PODPORY DACHOWE REGULOWANE OG-PDRG

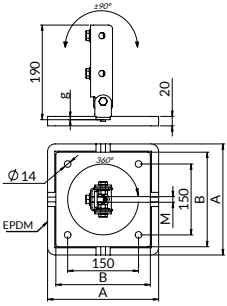
OG-PDRG-A





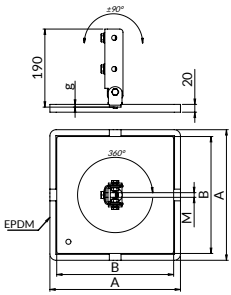
OG-PDRG-MF-200





OG-PDRG-MF-300





ocynk ogniowy

Zastosowanie: wykonanie konstrukcji wsporczych pod instalacje i urządzenia. Obrotowość podpory ułatwia montaż niezależnie od kierunku spadku. Przeznaczona do wszystkich typów podłoży, w tym do dachów ze spadkiem z powłoką membranową. Duża powierzchnia stopy oraz mata EPDM zapewniają stabilność konstrukcji i równomierny rozkład obciążeń na podłożu.

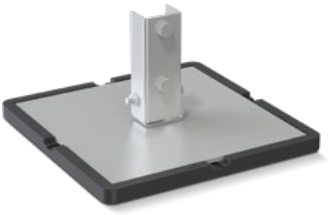
Obciążenie dopuszczalne

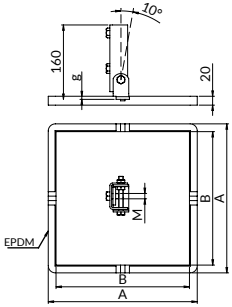
Wytrzymałość termiczna

W celu uniknięcia wulkanizacji maty EPDM z membraną dachową zaleca się użycie podkładu filcowego FELT.

Zastosowanie do profili	Wymiary A [mm]	Wymiary B [mm]	Wymiary g [mm]	Śruba M	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
A, C, W, X	235	200	3	M10x16	3,2	OG-PDRG-A-200	81231203011
MG, MF, MH	235	200	5	M12x30	2,60	OG-PDRG-MF-200	81231204111
MG, MF, MH	335	300	5	M12x30	4,70	OG-PDRG-MF-300	81231304111
MG, MF, MH	485	450	8	M12x30	14,20	OG-PDRG-MF-450	81231454111

PODPORY DACHOWE REGULOWANA OG-PDRG





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk ogniowy

Zastosowanie: wykonanie konstrukcji wsporczych pod instalacje i urządzenia. Przeznaczona do wszystkich typów podłoży, w tym do dachów ze spadkiem z powłoką membranową. Duża powierzchnia stopy oraz mata EPDM zapewniają stabilność konstrukcji i równomierny rozkład obciążeń na podłożu.

W celu uniknięcia wulkanizacji maty EPDM z membraną dachową zaleca się użycie podkładu filcowego FELT.

Zastosowanie do profili	Wymiary A [mm]	B [mm]	g [mm]	Śruba M	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
MB, ME	335	300	5	M12x30	6,320	OG-PDRG-MB-300	81230305011
MB, ME	485	450	8	M12x30	16,680	OG-PDRG-MB-450	81230455011

PODKŁADKI FILCOWE FELT

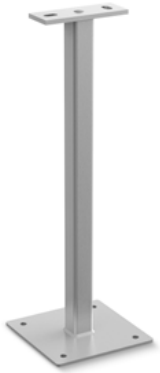


włóknina syntetyczna

Zastosowanie: pod podpory dachowe usadowione na matach EPDM. Zapobiega wulkanizowaniu maty z membraną dachową.

Zastosowanie pod matę	Wymiary L [mm]	B [mm]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
Mata EPDM 200x200 mm	250 mm	250 mm	FELT-250	81225255000
Mata EPDM 300x300 mm	350 mm	350 mm	FELT-350	81235355000
Mata EPDM 450x450 mm	500 mm	500 mm	FELT-500	81250505000
Mata EPDM 250x130 mm	270 mm	150 mm	FELT-270	81227155000
Mata EPDM 400x130 mm	420 mm	150 mm	FELT-420	81242155000
Mata EPDM 600x180 mm	620 mm	200 mm	FELT-620	81262205000
Mata EPDM 1000x180 mm	1020 mm	200 mm	FELT-1020	81210205000

PODPORY DACHOWE Z PROFILEM ZAMKNIĘTYM OG-PDPZ

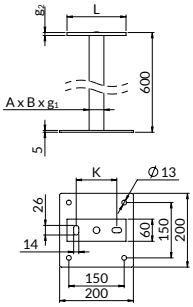


Obciążenie dopuszczalne

ocynk ogniowy

Zastosowanie: do konstrukcji dachowych, gdzie nie wykonano jeszcze termoizolacji. Zamknięty profil umożliwia późniejsze wykonanie obróbek dekarskich.

Wymiary A x B x g2 [mm]	K [mm]	L [mm]	g1 [mm]	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
40x40x3	110	160	8	4,062	OG-PDPZ-200-40	82840304101
60x60x4	150	200	10	6,36	OG-PDPZ-200-60	81260204101



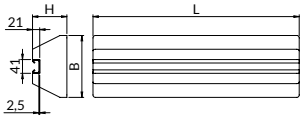
PRZELICZNIK NACHYLENIA POŁACI DACHOWYCH

Kąt nachylenia dachu może być podany w stopniach albo w procentach. Poniższa tabela ułatwi odszukanie potrzebnych wartości.

Nachylenie [°]	Nachylenie [%]
2	4,4
4	8,9
6	13,3
8	17,8
10	22,2
12	26,7
14	31,1
16	35,6
18	40,0
20	44,4

PODPORY DACHOWE PDE





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

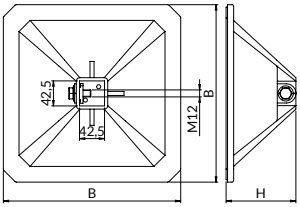
granulat EPDM

Zastosowanie: montaż rurociągów, koryt kablowych czy instalacji klimatyzacji bezpośrednio do stopy dachowej lub do budowania dowolnych zestawów wsporczych z zastosowaniem profili montażowych Niczuk. Daje możliwość wykonania podpory o optymalnej szerokości.

Wymiar L [mm]	H [mm]	B [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
250	50	130	1,6	1,474	PDE-250	83025011005
400	50	130	2,4	2,320	PDE-400	83040011005
600	100	180	4,5	6,200	PDE-600	83060011005
1000	100	180	6,4	10,600	PDE-1000	83010001105

PODPORY DACHOWE TWORZYWOWA PDT





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

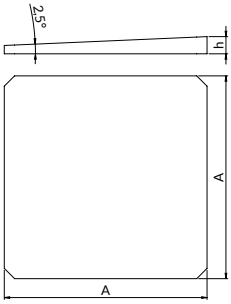
polietylen o dużej gęstości (PE-HD, HDPE)

Zastosowanie: montaż konstrukcji wsporczych pod instalacje i urządzenia. Przeznaczona do wszystkich typów podłoży – w tym do dachów płaskich i skośnych z powłoką membranową. Duża powierzchnia stopy zapewnia stabilność konstrukcji i równomierny rozkład obciążeń na podłożu. W połączeniu z matą piankową MP-305 można stosować na dachach skośnych.

Zastosowanie do profili	Wymiar B [mm]	Wymiar H [mm]	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
MF	200	114	0,950	PDT-MF-200	83020020415
MF	305	122	1,738	PDT-MF-305	83030520415
MF	500	118,5	4,240	PDT-MF-500	83050020415

MATA PIANKOWA MP





Wytrzymałość termiczna

polietylen spieniony PE

Zastosowanie: do stosowania z podporą PDT-MF na dachach ze spadkiem do 2,5° (4,37%) przy użyciu pojedynczej maty.

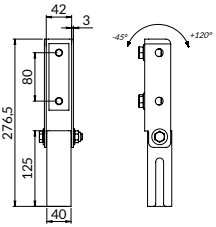
Oznaczenia do zamówienia	Wymiar A [mm]	Wymiar h [mm]	Masa [kg]	Numer katalogowy
MP-305	296	22,9	0,13	81130505000

ŁĄCZNIKI REGULOWANE XPLRPDT44

NOWOŚĆ

Już w sprzedaży.



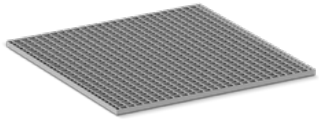


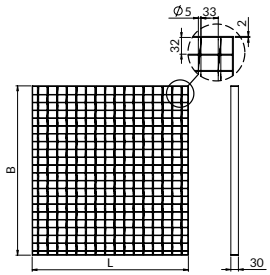
Zastosowanie: Kompletny element łączący profile o szerokości 41mm z podporą dachową PDT, przeznaczony do tworzenia konstrukcji ramowych z profili szynowych, pod instalacje czy urządzenia.

Przeznaczony do	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
PDT-MF-200, PDT-MF-305, PDT-MF-500	1,2	2	XPLRPDT44	81140041418

KRATY WEMA

NOWOŚĆ





ocynk ogniowy

stal S235JR

Wymiary B [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
1000	1500	23,2	KW15X10	8100015001
1000	1000	20,4	KW10X10	8100010001
1000	800	16,6	KW800X1000	81680010001
1000	600	12,8	KW600X1000	81660010001
500	800	8,7	KW800X500	81680050001
500	600	6,7	KW600X500	81660050001

Zastosowanie: Stalowe kraty WEMA to specjalny rodzaj krat, które są wykonane z wytrzymałej stali i mają zastosowania głównie w inżynierii lądowej, budownictwie i przemyśle.

1. **Podłogi przemysłowe i platformy:** Stalowe kraty WEMA są szeroko stosowane do budowy podłóg przemysłowych i platform, zwłaszcza tam, gdzie wymagane jest utrzymanie wytrzymałości i stabilności przy jednoczesnym zachowaniu przepływu powietrza i światła. Przykłady to platformy na stacjach kolejowych, kładki dla pieszych, podłogi w halach produkcyjnych i przemyśle petrochemicznym.
2. **Podesty i schody:** Stalowe kraty WEMA są używane do tworzenia antypoślizgowych podestów i schodów, które są bezpieczne do użytku w różnych warunkach atmosferycznych. Przykłady to schody na zewnątrz budynków, pomosty oraz platformy w miejscach publicznych.
3. **Ochrona maszyn i urządzeń:** Stalowe kraty WEMA mogą służyć jako ochrona maszyn i urządzeń w przemyśle, zapobiegając dostępowi nieautoryzowanych osób oraz chroniąc urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Montaż krat:

1. Umieść kraty na przygotowanym miejscu i dopasuj je do wymiarów miejsca montażu.
2. Wykonaj odpowiednie otwory montażowe, jeśli są konieczne, i przykręć kraty do podłoża lub konstrukcji.
3. Upewnij się, że kraty są równomiernie rozmieszczone i odpowiednio zamocowane, aby zapewnić stabilność i trwałość.

Wykończenie: W zależności od projektu i potrzeb, możesz rozważyć dodatkowe etapy, takie jak malowanie lub zabezpieczenie antykorozyjne.

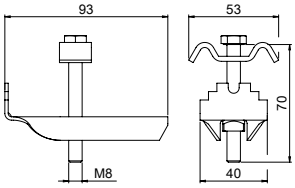
Inspekcja i testowanie: Po zakończeniu montażu dokładnie sprawdź, czy kraty są zamontowane prawidłowo i spełniają wszystkie wymagania bezpieczeństwa i jakości.

Przetestuj wytrzymałość krat, jeśli to konieczne, aby upewnić się, że mogą one obsłużyć przewidywane obciążenia.

ELEMENTY MOCUJĄCE UK8

NOWOŚĆ





ocynk ogniowy

stal S235JR+N

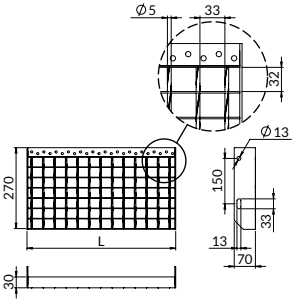
Zastosowanie:
Mocowanie krat i stopni.

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
4	0,12	UK8	8100008001

STOPNIE WEMA

NOWOŚĆ





ocynk ogniowy

stal S235JR+N

Zastosowanie: Używane do zapewnienia dostępu do różnych poziomów maszyn, urządzeń i instalacji przemysłowych.

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
1000	5,4	SW10X27	8100027001
800	4,2	SW08X27	8080027001
600	3,5	SW600X270	81660027011

Montaż stopni:
1. Rozpocznij od montażu stopni od dolnego stopnia i postępuj w kierunku górnym.
2. Przykręć stopnie do konstrukcji, dbając o równomierny rozkład obciążeń i dokładność poziomu każdego stopnia.
3. Upewnij się, że każdy stopień jest odpowiednio zamocowany, a poziom i pochylenie są zgodne z projektem.

Montaż poręczy:
Jeśli projekt przewiduje poręcze, zamontuj je na stopniach schodowych. Upewnij się, że są stabilne i zapewniają odpowiednie wsparcie i bezpieczeństwo użytkownikom.

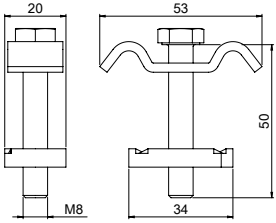
Wykończenie: W zależności od projektu i potrzeb, możesz rozważyć dodatkowe etapy, takie jak malowanie, zabezpieczenie antykorozyjne lub pokrycie stopni materiałem antypoślizgowym.

Inspekcja i testowanie: Po zakończeniu montażu dokładnie sprawdź, czy stopnie schodowe są zamontowane prawidłowo i spełniają wszystkie wymagania bezpieczeństwa i jakości. Przetestuj wytrzymałość i stabilność schodów, aby upewnić się, że są odpowiednie do użytku.

ELEMENTY MOCUJĄCE UK4M8

NOWOŚĆ





ocynk ogniowy

stal S235JR+N

Zastosowanie:
Mocowanie krat i stopni.

Ilość w opakowaniu [szt.]	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
8	0,07	UK4M8	81040000081

08 Zestawy wsporcze

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

 Zestaw wsporczy ZW1 106

 Zestaw wsporczy ZW2 106

 Zestaw wsporczy ZW3 107

 Zestaw wsporczy ZW4 107

 Zestaw wsporczy ZW5 108

 Zestaw wsporczy ZW6 108

ZESTAW WSPORCZY ZW1



Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny/opcjonalnie ocynk ogniowy

Powłoka antykorozyjna	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ocynk galwaniczny	ZW1	81210000000
ocynk ogniowy	OG-ZW1	81210000001

Zastosowanie: zestaw dedykowany jednemu urządzeniu, dla małych obciążeń. Podpora pod urządzenie o maksymalnej wadze 50 kg. Uwzględniono siłę wiatru i obciążenie śniegiem oraz równomierny rozkład sił na powierzchni dachu.

Wymiary zestawu wsporczego: dł.: 1500 mm, szer.: 1500 mm, wys.: 500 mm.

W celu uniknięcia wulkanizacji maty EPDM z membraną dachową zaleca się użycie podkładu filcowego FELT.

ZESTAW WSPORCZY ZW2



Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny/opcjonalnie ocynk ogniowy

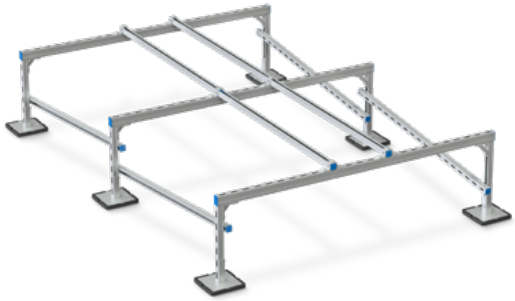
Powłoka antykorozyjna	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ocynk galwaniczny	ZW2	81220000000
ocynk ogniowy	OG-ZW2	81220000001

Zastosowanie: zestaw dedykowany jednemu urządzeniu, dla małych obciążeń. Podpora pod urządzenie o maksymalnej wadze 100 kg. Uwzględniono siłę wiatru i obciążenie śniegiem oraz równomierny rozkład sił na powierzchni dachu.

Wymiary zestawu wsporczego: dł.: 2000 mm, szer.: 2000 mm, wys.: 500 mm.

W celu uniknięcia wulkanizacji maty EPDM z membraną dachową zaleca się użycie podkładu filcowego FELT.

ZESTAW WSPORCZY ZW3



Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny/opcjonalnie ocynk ogniowy

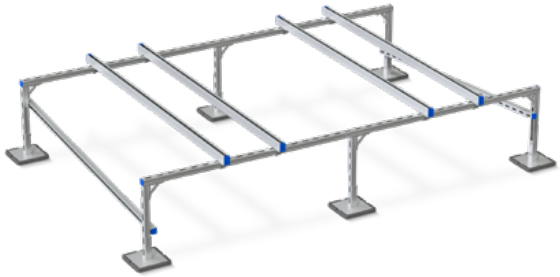
Zastosowanie: zestaw dedykowany dwóm urządzeniom, dla małych obciążeń. Podpora pod urządzenia o maksymalnej wadze 2x50 kg. Uwzględniono siłę wiatru i obciążenie śniegiem oraz równomierny rozkład sił na powierzchni dachu.

Powłoka antykorozyjna	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ocynk galwaniczny	ZW3	81230000000
ocynk ogniowy	OG-ZW3	81230000001

Wymiary zestawu wsporczego: dł.: 3000 mm, szer.: 2000 mm, wys.: 500 mm.

W celu uniknięcia wulkanizacji maty EPDM z membraną dachową zaleca się użycie podkładu filcowego FELT.

ZESTAW WSPORCZY ZW4



Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny/opcjonalnie ocynk ogniowy

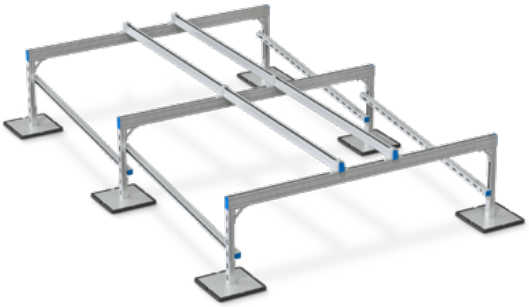
Zastosowanie: zestaw dedykowany dwóm urządzeniom, dla małych obciążeń. Podpora pod urządzenie o maksymalnej wadze 2x50 kg, II wersja. Uwzględniono siłę wiatru i obciążenie śniegiem oraz równomierny rozkład sił na powierzchni dachu.

Powłoka antykorozyjna	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ocynk galwaniczny	ZW4	81240000000
ocynk ogniowy	OG-ZW4	81240000001

Wymiary zestawu wsporczego: dł.: 3000 mm, szer.: 2000 mm, wys.: 500 mm.

W celu uniknięcia wulkanizacji maty EPDM z membraną dachową zaleca się użycie podkładu filcowego FELT.

ZESTAW WSPORCZY ZW5



Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny/opcjonalnie ocynk ogniowy

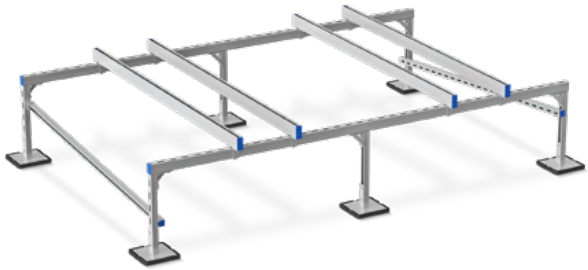
Powłoka antykorozyjna	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ocynk galwaniczny	ZW5	81300000000
ocynk ogniowy	OG-ZW5	81250000001

Zastosowanie: zestaw dedykowany dwóm urządzeniom, dla małych obciążeń. Podpora pod urządzenie o maksymalnej wadze 2x100 kg. Uwzględniono siłę wiatru i obciążenie śniegiem oraz równomierny rozkład sił na powierzchni dachu.

Wymiary zestawu wsporczego: dł.: 3000 mm, szer.: 2000 mm, wys.: 500 mm.

W celu uniknięcia wulkanizacji maty EPDM z membraną dachową zaleca się użycie podkładu filcowego FELT.

ZESTAW WSPORCZY ZW6



Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny/opcjonalnie ocynk ogniowy

Powłoka antykorozyjna	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ocynk galwaniczny	ZW6	81290000000
ocynk ogniowy	OG-ZW6	81260000001

Zastosowanie: zestaw dedykowany dwóm urządzeniom, dla małych obciążeń. Podpora pod urządzenie o maksymalnej wadze 2x100 kg, wersja II. Uwzględniono siłę wiatru i obciążenie śniegiem oraz równomierny rozkład sił na powierzchni dachu.

Wymiary zestawu wsporczego: dł.: 3000 mm, szer.: 2000 mm, wys.: 500 mm.

W celu uniknięcia wulkanizacji maty EPDM z membraną dachową zaleca się użycie podkładu filcowego FELT.

niczuk

09 System instalacji przeciwpożarowej

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

9.1. Zamocowania do instalacji tryskaczowych


Obejmy tryskaczowe z FM i VdS DN-F-V 110


Pętla tryskaczowa ZP 111


Pętla tryskaczowa z FM ZPF 112


Pętla tryskaczowa z FM i VdS ZPFV NOWOŚĆ 112


Kabłąki KB 113


Wieszaki blach trapezowych WTV 114

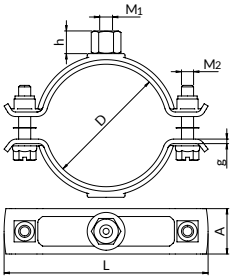

Wieszaki blach trapezowych WT 114


Hak mocowania do trapezu HT 115


Mocowanie hakowe SZM 115

OBEJMY TRYSKACZOWE Z FM I VDS DN-F-V





Obciążenie dopuszczalne

Wyrób zgodny z VdS i FM

ocynk galwaniczny

z łbem sześciokątnym

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK).
Opis innych opcji - s. 320.

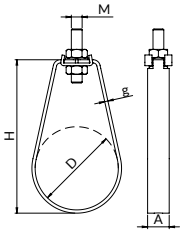
Zastosowanie: do mocowania stałych urządzeń gaśniczych wodnych, do instalacji tryskaczowych i hydrantowych. Obejmy z przyłączem M8 posiadają certyfikat VdS, Obejmy z przyłączem M10 posiadają certyfikat VdS i FM.

Zakres średnic D [mm]	Przyłącze		Wymiary obejmy		Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./ opak.]	Certyfikaty	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]	L [mm]	A x g [mm]							
20-24	M8	15,0	66	30x2,5	M8	3,1	0,144	50	VdS	DN-V-1/2"-PP	80550002100
25-30	M8	15,0	71,3	30X2,5	M8	3,1	0,151	50	VdS	DN-V-3/4"-PP	80550002600
25-30	M10	15,0	71,3	30X2,5	M8	3,1	0,148	50	FM	DN-F-3/4"-PP*	80560002600
25-30	M10	15,0	71,3	30X2,5	M8	3,1	0,160	50	FM/VdS	DN-F-V-3/4"-PP**	80561002600
31-35	M8	15,0	76,8	30x2,5	M8	3,1	0,174	50	VdS	DN-V-1"-PP	80550003300
31-35	M10	15,0	76,8	30X2,5	M8	3,1	0,174	50	FM/VdS	DN-F-V-1"-PP	80561003300
40-45	M8	15,0	87,5	30x2,5	M8	3,1	0,179	50	VdS	DN-V-11/4"-PP	80550004200
40-45	M10	15,0	87,5	30x2,5	M8	3,1	0,185	50	FM/VdS	DN-F-V-11/4"-PP	80561004200
48-53	M8	15,0	95,8	30-2,5	M8	3,1	0,196	50	VdS	DN-V-11/2"-PP	80550004800
48-53	M10	15,0	95,8	30x2,5	M8	3,1	0,199	50	FM/VdS	DN-F-V-11/2"-PP	80561004800
60-65	M10	15,0	108,3	30x2,5	M8	3,1	0,223	25	FM/VdS	DN-F-V-2"-PP	80550006000
76-81	M10	15,0	134,9	30X3	M8	4,5	0,312	25	FM/VdS	DN-F-V-21/2"-PP	80550007600
88-93	M10	15,0	147,4	30X3	M8	4,5	0,364	25	FM/VdS	DN-F-V-3"-PP	80550008900
102-108	M12	18,0	162,9	30X3	M8	5,2	0,402	25	VdS	DN-V-100-PP*	80550010000
110-116	M12	18,0	171,1	30x3	M8	5,2	0,632	25	FM/VdS	DN-F-V-4"-PP	80550011000
117-124	M12	18,0	179,3	30x3	M8	5,2	0,658	10	VdS	DN-V-120-PP*	80550012000
133-140	M12	18,0	210,2	40X4	M12	5,8	0,834	10	VdS	DN-V-5"-PP	80550013300
159-165	M16	24,0	235,6	40X4	M12	6,9	0,929	10	VdS	DN-V-159-PP	80550015900
167-173	M16	24,0	243,7	40X4	M12	6,9	0,960	10	FM/VdS	DN-F-V-6"-PP	80550016800
219-225	M16	24,0	296,2	40X4	M12	8,2	1,165	10	FM	DN-F-8""-PP	80560021900

PĘTLA TRYSKACZOWA ZP

DO WYCZERPANIA
ZAPASÓW





ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie:
do mocowania stałych urządzeń gaśniczych wodnych.

Komplet stanowią:
- pętla,
- zapinka,
- podkładka okrągła,
- dwie nakrętki sześciokątne.

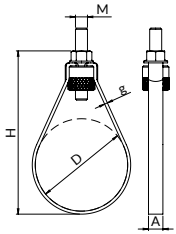
Zakres średnic D [mm]	Rozmiar przyłącza M	Wymiary obejmy H [mm]	Wymiary obejmy A x g	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
34-35	M8	90	20x2,0	2,6	0,090	100	ZP-M8-1"	80510080330
42-45	M8	94	20x2,0	3,1	0,090	100	ZP-M8-11/4"	80510080420
48-51	M8	100	20x2,0	3,1	0,100	100	ZP-M8-11/2"	80510080480

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar przyłącza M	Wymiary obejmy H [mm]	Wymiary obejmy A x g	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
34-35	M10	90	20x2,0	3,4	0,090	100	ZP-M10-1"	80510100330
42-45	M10	94	20x2,0	2,8	0,090	100	ZP-M10-11/4"	80510100420
48-51	M10	100	20x2,0	3,3	0,100	100	ZP-M10-11/2"	80510100480
70-76	M10	144	20x3,0	3,6	0,200	50	ZP-M10-21/2"	80510100760
108-114	M10	193	20x3,0	3,3	0,260	25	ZP-M10-4"	80510101100

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar przyłącza M	Wymiary obejmy H [mm]	Wymiary obejmy A x g	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
133	M12	223	24x3,0	3,9	0,360	25	ZP-M12-133	80510121330
140	M12	226	24x3,0	4	0,370	25	ZP-M12-5"	80510121390
159	M12	253	24x3,0	3,4	0,410	10	ZP-M12-159	80510121590
165-168	M12	257	24x3,0	4	0,410	10	ZP-M12-6"	80510121680
219	M16	341	35x4,0	5,7	1,020	10	ZP-M16-8"	80510162190

PĘTLA TRYSKACZOWA Z FM ZPF





FM APPROVED

Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

Komplet stanowią:

- pętla
- nakrętka koszykowa
- nakrętka sześciokątna

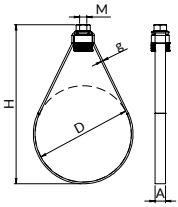
Zastosowanie: do mocowania stałych urządzeń gaśniczych wodnych, FM approved.

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar przyłącza M	Wymiary obejmy H [mm]	Wymiary obejmy A x g	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
33-35	M10	85	12x1,5	4,5	0,08	100	ZPF-M10-1	80511120330
42-45	M10	90	12x1,5	4,5	0,08	100	ZPF-M10-11/4	80511100420
48-50	M10	100	12x1,5	4,5	0,08	50	ZPF-M10-11/2	80511100480
58-62	M10	115	12x1,5	4,5	0,07	50	ZPF-M10-2	80511100600
87-91	M10	160	15x2,5	6,5	0,16	25	ZPF-M10-3	80511100890
110-118	M10	205	15x2,5	6,5	0,18	25	ZPF-M10-4	80511121100
137-147	M12	230	15x2,5	6,5	0,17	20	ZPF-M12-5	80511121390
217-224	M16	353	25x2,5	7	0,59	10	ZPF-M16-8	80511162190

* Wkrótce w sprzedaży pętle certyfikatem VdS

PĘTLA TRYSKACZOWA Z FM I VDS ZPFV





VdS Inspected. Approved. Safe. FM APPROVED

Wyrób zgodny z VdS i FM

NOWOŚĆ

Już w sprzedaży.

Obciążenie dopuszczalne

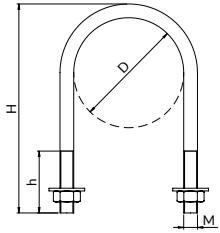
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do mocowania stałych urządzeń gaśniczych wodnych. Pętle z przyłączem M8 posiadają certyfikat VdS. Pętle z przyłączem M10, M12, M16 posiadają certyfikat VdS i FM.

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar przyłącza M	Wymiary obejmy H [mm]	Wymiary obejmy A x g	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Certyfikaty	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
32-36	M8	83	12 x 1,5	4,5	0,06	100	VdS	ZPV25	80520003300
41-45	M8	87,5	12 x 1,5	4,5	0,062	100	VdS	ZPV32	80520004200
47-51	M8	95,5	12 x 1,5	4,5	0,065	50	VdS	ZPV40	80520004800
59-63	M8	110,5	12 x 1,5	4,5	0,071	50	VdS	ZPV50	80520006000
32-36	M10	85	12 x 1,5	4,5	0,078	10	FM/VdS	ZPFV25	80530003300
41-45	M10	89,5	12 x 1,5	4,5	0,081	100	FM/VdS	ZPFV32	80530004200
47-51	M10	97,5	12 x 1,5	4,5	0,084	50	FM/VdS	ZPFV40	80530004800
59-63	M10	112,5	12 x 1,5	4,5	0,089	50	FM/VdS	ZPFV50	80530006000
75-79	M10	132,5	15 x 2,5	6,5	0,15	50	FM/VdS	ZPFV65	80530007600
88-92	M10	150	15 x 2,5	6,5	0,166	25	FM/VdS	ZPFV80	80530008900
113-117	M10	202,5	15 x 2,5	6,5	0,196	25	FM/VdS	ZPFV100	80530011000
138-142	M12	231,5	15 x 2,5	6,5	0,253	20	FM/VdS	ZPFV125	80531013900
168-172	M12	274,5	15 x 2,5	7	0,286	20	FM/VdS	ZPFV150	80530016800
219-223	M16	351,5	25 x 2,5	7	0,625	10	FM/VdS	ZPFV200	80530021900

KABŁĄKI KB





Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

Zastosowanie:
mocowanie rurociągów.

Komplet stanowią:

- kabłąk
- dwie podkładki okrągłe
- dwie nakrętki sześciokątne

Średnica rury D [mm]	Gwint M [mm]	Wysokość gwintu h [mm]	Wysokość kabłąka H [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
21,3	M8	45	75	0,070	100	KB-M8-1/2	80180080210
26,9	M8	45	80	0,070	100	KB-M8-3/4	80180080260
33,7	M8	45	87	0,080	100	KB-M8-1	80180080330
42,4	M8	55	95	0,090	100	KB-M8-11/4	80180080420
48,3	M8	55	100	0,090	100	KB-M8-11/2	80180080480
60,3	M8	55	110	0,100	50	KB-M8-2	80180080600

Średnica rury D [mm]	Gwint M [mm]	Wysokość gwintu h [mm]	Wysokość kabłąka H [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
33,7	M10	60	105	0,140	50	KB-M10-1	80180100330
42,4	M10	60	115	0,150	50	KB-M10-11/4	80180100420
48,3	M10	60	120	0,170	50	KB-M10-11/2	80180100480
60,3	M10	70	130	0,180	50	KB-M10-2	80180100600
76,1	M10	70	147	0,190	25	KB-M10-21/2	80180100760
88,9	M10	70	162	0,210	25	KB-M10-3	80180100890
114,3	M10	70	184	0,240	10	KB-M10-4	80180101100
168,3	M10	70	238	0,300	10	KB-M10-168	80180101680

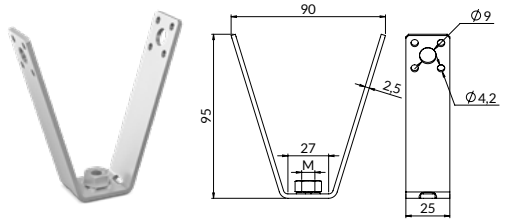
Średnica rury D [mm]	Gwint M [mm]	Wysokość gwintu h [mm]	Wysokość kabłąka H [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
139	M12	90	240	0,420	1	KB-M12-139	80180121390
168,3	M12	180	352	0,610	10	KB-M12-168	80180121680
200	M12	90	280	0,520	1	KB-M12-200	80180122000
219,1	M12	90	300	0,560	1	KB-M12-8	80180122190
250	M12	90	340	0,600	1	KB-M12-250	80180122500
273	M12	90	355	0,660	1	KB-M12-10	80180122730
323,9	M12	90	395	0,740	1	KB-M12-12	80180123240

WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WTV

Wyrób zgodny z VdS

NOWOŚĆ

Już w sprzedaży.



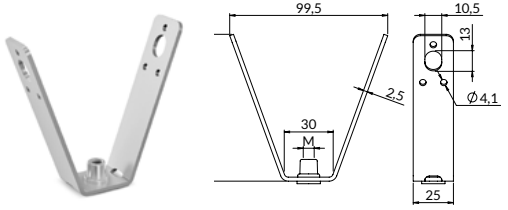
ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszeń kanałów wentylacyjnych. Za pomocą wieszaka WTVM można podwieszać różne elementy do konstrukcji dachowej wykonanej z blachy trapezowej, stosując wkręty samowiercące, pręty gwintowane lub śruby.

Rozmiar przyłącza M_1	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Certyfikaty	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	1,3	0,105	100	(VDS) G 424002	WTVM8	80572000800
M10	1,3	0,112	100	(VDS) G 424002	WTVM10	80572001000

WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WT



ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

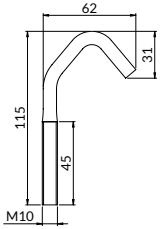
Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszeń kanałów wentylacyjnych. Za pomocą wieszaka WT można podwieszać różne elementy do konstrukcji dachowej wykonanej z blachy trapezowej, stosując wkręty samowiercące, pręty gwintowane lub śruby.

Rozmiar przyłącza M_1	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	5,0	0,100	50	WT-M8	80570100800
M10	3,5	0,110	50	WT-M10	80571001000

Dostępne również wieszaki bez nitonakrętki WT-BK - str. 90

HAK MOCOWANIA DO TRAPEZU HT



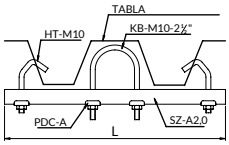


Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,077	25	HT-M10	80500000010

ocynk galwaniczny **Zastosowanie:** montaż instalacji do blach trapezowych. Obciążenie dopuszczalne

MOCOWANIE HAKOWE SZM





ocynk galwaniczny **Zastosowanie:** montaż instalacji do blach trapezowych. Obciążenie dopuszczalne

Długość profilu montażowego L [mm]	Kabłąk	Gwint haka	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
400	KB-M10-21/2"	M10	0,075	1	SZM-400	80501040010
500	KB-M10-21/2"	M10	0,850	1	SZM-500	80501050010

10 Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro

10.1. Kołnierze ogniochronne



Kołnierze Nipro ECG 117



Kołnierze Nipro ECGCut 119

10.2. Opaski ogniochronne



Opaski Nipro InStrip 120

10.3. Opaski ogniochronne multitube



Opaski Nipro InCut 121

10.4. Farba ogniochronna



Nipro Farba NF5 122

10.5. Pasty ogniochronne



Pasta Nipro INT-1 124



Pasta Nipro 2D 125

10.6. Tabliczka do oznaczania przejścia ppoż

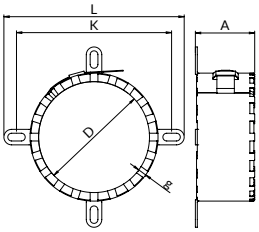


Tabliczka znamionowa NTFP 127

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

KOŁNIERZE NIPRO ECG





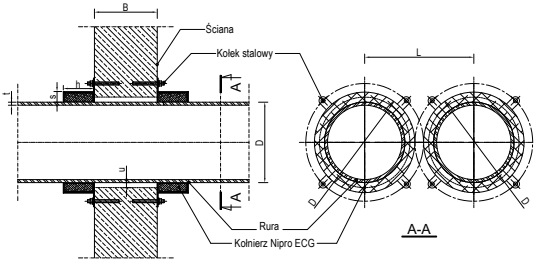
Zastosowanie:
Kołnierz montowany na zewnątrz ściany lub stropu, stosowany do ogniochronnego uszczelnienia przejść instalacyjnych rur tworzywowych i metalowych w izolacji palnej lub bez izolacji. Kołnierz dostarczany w postaci gotowego wyrobu lub w formie do przycięcia w trakcie montażu.

Przeznaczone do ogniochronnego uszczelniania przejść:
- Rur palnych bez izolacji lub z izolacją FEF lub PE
- Rur niepalnych w izolacji FEF lub PE
- Rur kompozytowych w izolacji FEF
- Kabli w rurze osłonowej PVC
- Wiązki rur grzewczych i tworzywowych

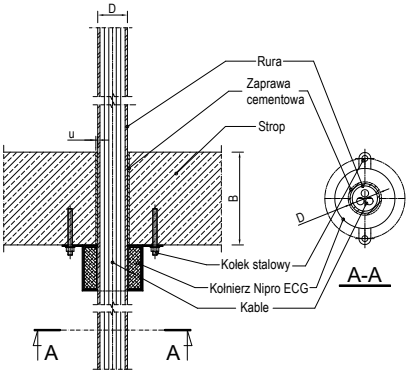
Montaż:
- Wolne przestrzenie między rurą a krawędzią otworu wypełnić zaprawą gipsową, cementową lub wełną mineralną
- Dobrać kołnierz ECG lub ECGCut na wybraną średnicę i zamontować go na rurze
- Przytwierdzić kołnierz do przegrody za pomocą metalowych kotew lub stalowych prętów gwintowanych podkładka i nakrętka
- Szczegóły montażu i zastosowania w ETA-22/0020 lub u doradcy marki Niczuk

Obudowa segmentowa [m.b.]	Wkład pęczniejący [m.b., szer., gr.]	Elementy mocujące [szt]	Elementy łączące [szt.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2	2 m x 60 mm x 6,5 mm	27	10	NKCL6	80631111000
2	7 m x 60 mm x 4 mm	18	3	NKCL8	80631120000

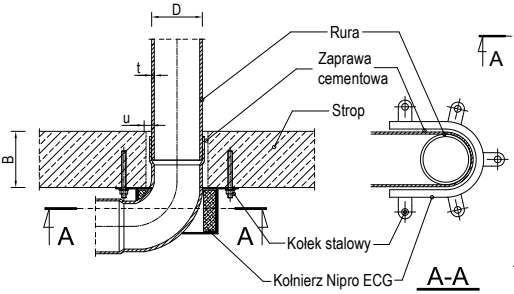
Średnica zewnętrzna rury D [mm]	Wymiary kołnierza L [mm]	K [mm]	A x g	Ilość mocowań	Średnica i długość kołka [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
25	111	95	60x2,0	2	M6x60	0,080	NKE25	80628002500
32	120	104	60x2,0	2	M6x60	0,090	NKE32	80628003200
40	124	108	60x2,5	2	M6x60	0,100	NKE40	80628004000
48	135	119	60x4,0	2	M6x60	0,130	NKE48	80628004800
55	140	124	60x6,0	2	M6x60	0,200	NKE55	80628005500
68	150	134	60x6,0	3	M8x80	0,210	NKE68	80628006800
82	166	150	60x6,0	3	M8x80	0,240	NKE82	80628008200
110	176	160	60x9,5	4	M8x80	0,420	NKE110	80628011000
125	196	180	60x9,5	4	M8x80	0,560	NKE125	80628012500
135	208	192	60x9,5	4	M8x80	0,570	NKE135	80628013500
160	250	234	60x17,0	6	M8x80	0,950	NKE160	80628016000
200	331	315	180x18,0	7	M8x80	4,000	NKE200	80628020000
250	381	365	180x24,5	8	M8x80	6,100	NKE250	80628025000
315	431	415	180x28,5	11	M8x80	8,700	NKE315	80628031500*
350	480	464	180x28,5	12	M8x80	8,700	NKE350	80628035000
400	532	514	180x28,5	14	M8x80	9,660	NKE400	80628040000



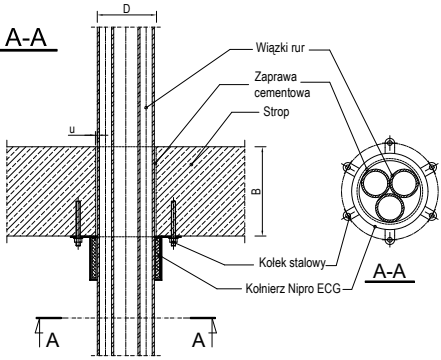
Rys. Przejście rur palnych przez ścianę zabezpieczone kołnierzem Nipro ECG.



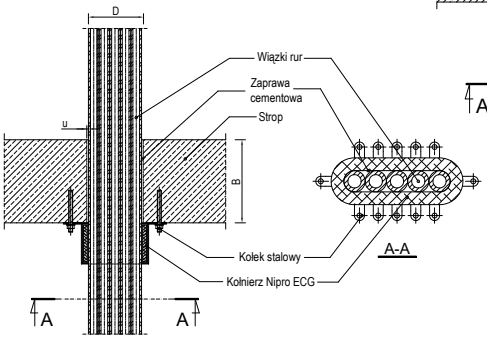
Rys. Przejście kabli w rurze PVC przez strop zabezpieczone kołnierzem Nipro ECG.



Rys. Przejście rury palnej przez strop z kołnierzem Nipro ECG w kształcie U umieszczonym na kolanie rury.

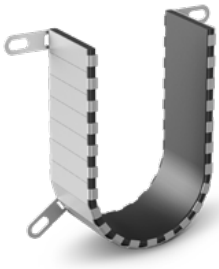


Rys. Przejście wiązki trzech rur palnych przez strop zabezpieczone jednym kołnierzem Nipro ECG.



Rys. Przejście wiązki pięciu rur palnych przez strop zabezpieczone jednym kołnierzem Nipro ECG.

KOŁNIERZE NIPRO ECGCUT



Przeznaczone do ogniochronnego uszczelniania przejść:
- Rur palnych bez izolacji lub z izolacją FEF lub PE
- Rur niepalnych w izolacji FEF lub PE
- Rur kompozytowych w izolacji FEF
- Kabli w rurze osłonowej PVC
- Wiązki rur grzewczych i tworzywowych

Zastosowanie:
Kołnierz montowany na zewnątrz ściany lub stropu, stosowany do ogniochronnego uszczelnienia przejść instalacyjnych rur tworzywowych i metalowych w izolacji palnej lub bez izolacji. Kołnierz dostarczany w postaci gotowego wyrobu lub w formie do przycięcia w trakcie montażu.

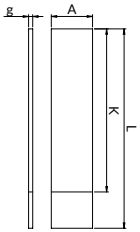
Montaż:
- Wolne przestrzenie między rurą a krawędzią otworu wypełnić zaprawą gipsową, cementową lub wełną mineralną
- Dobrać kołnierz ECG lub ECGCut na wybraną średnicę i zamontować go na rurze
- Przytwierdzić kołnierz do przegrody za pomocą metalowych kotew lub stalowych prętów gwintowanych podkładka i nakrętka
- Szczegóły montażu i zastosowania w ETA-22/0020 lub u doradcy marki Niczuk

Obudowa segmentowa [m.b.]	Wkład pęczniejący [m.b., szer., gr.]	Elementy mocujące [szt]	Elementy łączące [szt.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2	2 m x 60 mm x 6,5 mm	27	10	NKCL6	80631111000
2	7 m x 60 mm x 4 mm	18	3	NKCL8	80631120000

Średnica zewnętrzna rury D [mm]	Wymiary kołnierza L [mm]	K [mm]	A x g	Ilość mocowań	Średnica i długość kołka [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
25	111	95	60x2,0	2	M6x60	0,080	NKE25	80628002500
32	120	104	60x2,0	2	M6x60	0,090	NKE32	80628003200
40	124	108	60x2,5	2	M6x60	0,100	NKE40	80628004000
48	135	119	60x4,0	2	M6x60	0,130	NKE48	80628004800
55	140	124	60x6,0	2	M6x60	0,200	NKE55	80628005500
68	150	134	60x6,0	3	M8x80	0,210	NKE68	80628006800
82	166	150	60x6,0	3	M8x80	0,240	NKE82	80628008200
110	176	160	60x9,5	4	M8x80	0,420	NKE110	80628011000
125	196	180	60x9,5	4	M8x80	0,560	NKE125	80628012500
135	208	192	60x9,5	4	M8x80	0,570	NKE135	80628013500
160	250	234	60x17,0	6	M8x80	0,950	NKE160	80628016000
200	331	315	180x18,0	7	M8x80	4,000	NKE200	80628020000
250	381	365	180x24,5	8	M8x80	6,100	NKE250	80628025000
315	431	415	180x28,5	11	M8x80	8,700	NKE315	80628031500*
350	480	464	180x28,5	12	M8x80	8,700	NKE350	80628035000
400	532	514	180x28,5	14	M8x80	9,660	NKE400	80628040000

OPASKI NIPRO INSTRIP



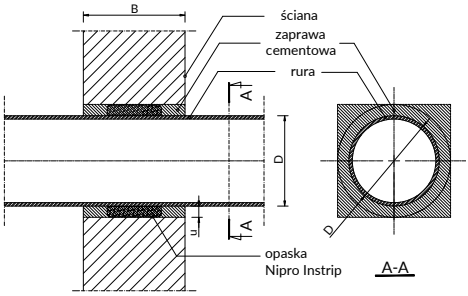


Zastosowanie: Opaska pęczniejąca, umieszczana wewnątrz przepustu, stosowana do uszczelniania ogniochronnego przejść instalacyjnych rur tworzywowych, przechodzących przez ściany i stropy. Dostarczana w formie gotowego wyrobu.

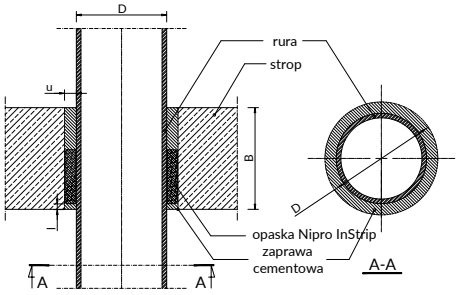
Przeznaczone do ogniochronnego uszczelniania:
- Rur palnych bez izolacji

Montaż:
- Dobrać opaskę odpowiednio do średnicy zewnętrznej rury lub dociąć pod wymiar. Opaska musi być w jednym odcinku, nie można jej łączyć.
- Owinąć opaskę wokół rury i wsunąć w przepust w osi ściany lub 1 cm powyżej dolnej krawędzi stropu.
- Pozostałą przestrzeń przepustu uzupełnić zaprawą cementową/gipsową lub wełną mineralną
- Szczegóły montażu i zastosowania w ETA-22/0019 lub u doradcy marki Niczuk

Średnica zewnętrzna uszczelnianej rury [mm]	Wymiary opaski			Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	K [mm]	A x g			
50	290	210	60x6,0	0,100	NOS50	80621005005
82	370	290	60x6,0	0,140	NOS82	80621008205
110	458	388	60x9,5	0,270	NOS110	80621011005
125	540	450	60x9,5	0,700	NOS125	80621012505
160	683	583	100x11,4	0,880	NOS160	80621016005



Rys. Zabezpieczenie przejść rur z tworzywa sztucznego przez ścianę przy użyciu opasek Nipro InStrip.



Rys. Zabezpieczenie przejść rur z tworzywa sztucznego przez strop przy użyciu opasek Nipro InStrip.

OPASKI NIPRO INCUT

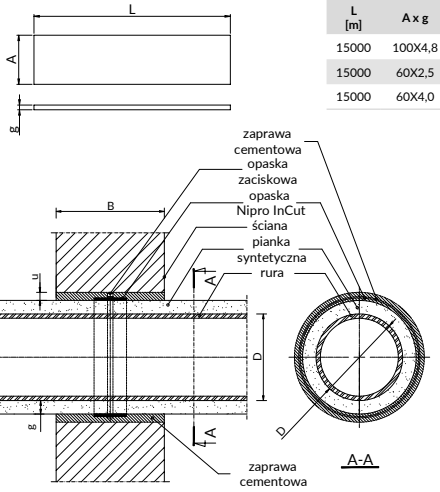


Montaż:
- Dobierz długość, szerokość i grubość opaski z tabeli zawartej w ETA-22/0021
- Owiń opaskę wokół rury lub wiązki.
- Wsuń całość do wnętrza przegrody. Opaska powinna znajdować się w osi ściany lub 10-15mm od dolnej krawędzi stropu
- Przestrzeń między rurą a przegrodą wypełnij zaprawą cementową/ gipsową lub wełną mineralną.
- Szczegóły montażu i zastosowania w ETA-22/0021 lub u doradcy marki Niczuk

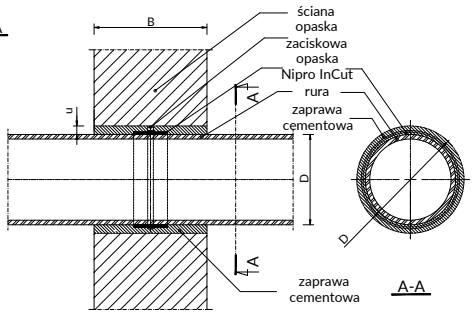
Zastosowanie: Opaska pęczniejąca, umieszczana wewnątrz przepustu, stosowana do uszczelniania ogniochronnego rur tworzywowych, wiązek kabli i izolowanych rur metalowych przechodzących przez ściany i stropy. Dostarczana w rolkach.

Przeznaczone do ogniochronnego uszczelniania:
- Rur palnych bez izolacji lub z izolacją FEF, PE lub wełny mineralnej
- Rur stalowych, żeliwnych i miedzianych w izolacji FEF lub PE
- Rur kompozytowych w izolacji FEF, PE lub wełny mineralnej
- Wiązki kabli

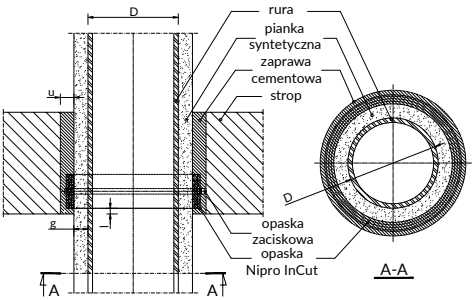
Wymiary kołnierza L [m]	A x g	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
15000	100X4,8	10,000	NOC10P6	80614104830
15000	60X2,5	7,840	NOC6P3	80614602530
15000	60X4,0	9,000	NOC6P6	80614604830



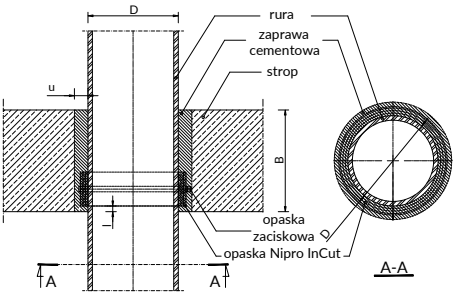
Rys. Zabezpieczenie przejść rur stalowych, miedzianych lub żeliwnych z izolacją z pianki syntetycznej przez ścianę wykonane przy użyciu Nipro InCut.



Rys. Zabezpieczenie przejść rur z tworzywa sztucznego, kabla lub wiązki kabli przez ścianę wykonane przy użyciu opaski Nipro InCut.



Rys. Zabezpieczenie przejść rur stalowych, miedzianych lub żeliwnych z izolacją z pianki syntetycznej przez strop wykonane przy użyciu opaski Nipro InCut.



Rys. Zabezpieczenie przejść rur z tworzywa sztucznego, kabla lub wiązki kabli przez strop wykonane przy użyciu opaski Nipro InCut.

NIPRO FARBA NF5



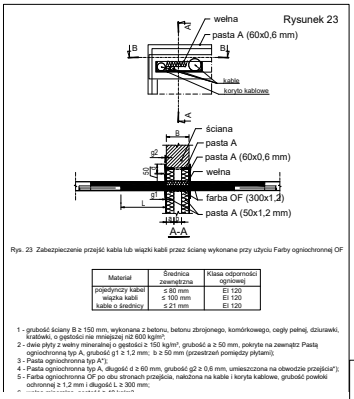
Zastosowanie: Pęczniejąca farba ogniochronna przeznaczona do zabezpieczenia przepustów koryt kablowych, kabli lub ich kombinacji przechodzących przez ściany i stropy.

Przeznaczone do ogniochronnego uszczelniania przejść:
- Kabli, koryt kablowych

Montaż:
- Wolną przestrzeń przepustu wypełnić wełną mineralną
- Pokryj wełnę warstwą Farby Nipro
- Pokryj kable oraz koryto, warstwą Farby Nipro
- Szczegóły montażu i zastosowania w ETA-22/0018 lub u doradcy marki Niczuk

Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
NIPRO farba	5 kg	NF5	80631000005

Zasady transportu i przechowywania - str. 127



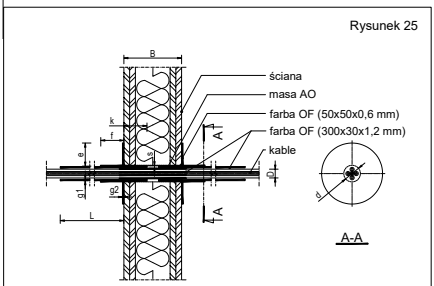
Rys. 23 Zabezpieczenie przejść kabla lub wiązki kabli przez ścianę wykonane przy użyciu Farby ogniochronnej OF

Materiał	Średnica zewnętrzna	Klasa odporności ogniowej
pojedynczy kabel wiązka kabli kable o średnicy	≤ 80 mm ≤ 100 mm ≤ 21 mm	EI 120 EI 120 EI 120

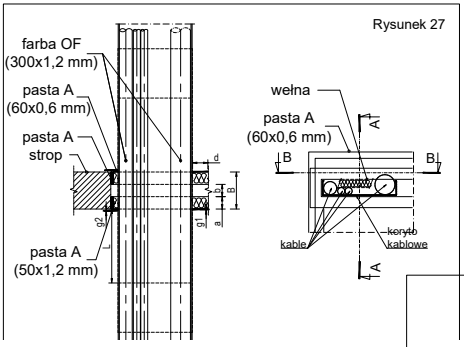
1 - grubość ściany B ≥ 150 mm, wykonana z betonu, betonu zbrojonego, komórkowego, cegły pełnej, dziurawki, kratówki, o gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m³;
2 - dwie płyty z wełny mineralnej o gęstości ≥ 150 kg/m³, grubość a ≥ 50 mm, pokryte na zewnątrz Pastą ogniochronną typ A, grubość g1 ≥ 1,2 mm; b ≥ 50 mm (przestrzeń pomiędzy płytami);
3 - Pasta ogniochronna typ A*);
4 - Pasta ogniochronna typ A, długość d ≥ 60 mm, grubość g2 ≥ 0,6 mm, umieszczona na obwodzie przejścia*);
5 - Farba ogniochronna OF po obu stronach przejścia, nałożona na kable i koryta kablowe, grubość powłoki ochronnej ≥ 1,2 mm i długość L ≥ 300 mm;

Rys. Zabezpieczenie przejść kabla lub wiązki kabli przez ścianę wykonane przy użyciu Nipro Farby i Pasty 2D.

Rys. Zabezpieczenie przejść pojedynczego kabla lub wiązki kabli przez ścianę wykonane przy użyciu Nipro Farby i Pasty 2D.

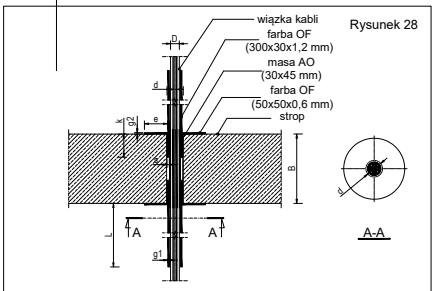


Rys. 25 Zabezpieczenie przejść pojedynczego kabla lub wiązki kabli przez ścianę, wykonane przy użyciu Farby ogniochronnej OF i Akrylowej masy ogniochronnej AO



Rys. Zabezpieczenie przejść pojedynczego kabla lub wiązki kabli w korycie kablowym przez strop wykonane przy użyciu Nipro Farby i Pasty 2D.

Rys. Zabezpieczenie przejść pojedynczego kabla lub wiązki kabli przez strop wykonane przy użyciu Nipro Farby i Pasty 2D.



Rys. 28 Zabezpieczenie przejść pojedynczego kabla lub wiązki kabli przez strop wykonane przy użyciu Farby ogniochronnej OF i Akrylowej masy ogniochronnej AO

Materiał	Średnica zewnętrzna	Klasa odporności ogniowej
pojedynczy kabel wiązka kabli	≤ 52 mm ≤ 100 mm	EI 120 EI 120

PASTA NIPRO INT-1



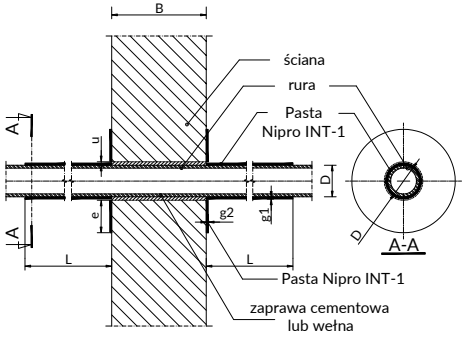
Montaż:
- Wypełnij szczelnie przestrzeń pomiędzy rurą a przegrodą, stosując wełnę mineralną lub zaprawę cementową
- Nanieś pastę ogniochronną Nipro INT-1 na przegrodę i rurę zgodnie z zaleceniami z ETA-22/0018
- Szczegóły montażu i zastosowania w ETA-22/0018 lub u doradcy marki Niczuk

Zastosowanie: Pasta pęczniejąca przeznaczona do zabezpieczania ogniochronnego rur stalowych lub żeliwnych bez izolacji, rur tworzywowych, przechodzących przez ściany i stropy.

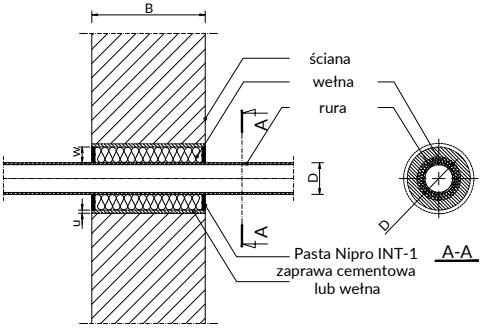
Przeznaczone do ogniochronnego uszczelniania przejść:
- Rur stalowych, żeliwnych i miedzianych
- Rur palnych

Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Pasta NIPRO INT-1	5 kg	NPNT5	80691000005

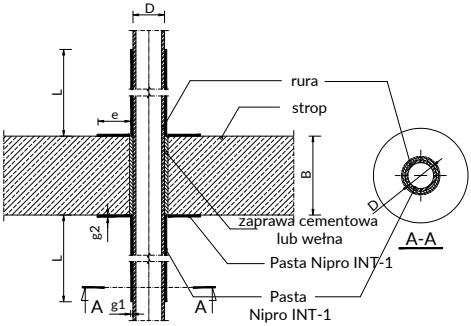
Zasady transportu i przechowywania - str. 127



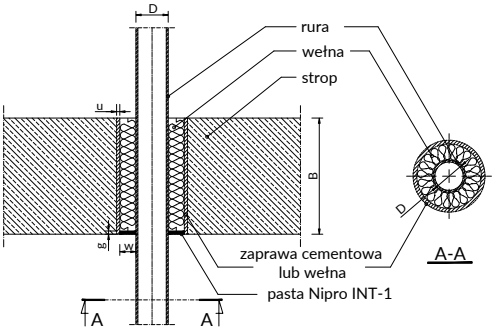
Rys. Zabezpieczenie przejść rur stalowych, żeliwnych lub tworzywowych przez ścianę wykonane przy użyciu pasty Nipro INT-1.



Rys. Zabezpieczenie przejść rur z tworzywa sztucznego przez ścianę wykonane przy użyciu pasty Nipro INT-1.



Rys. Zabezpieczenie przejść rury z tworzywa sztucznego przez strop wykonane przy użyciu pasty Nipro INT-1.



Rys. Zabezpieczenie przejść rur stalowych, żeliwnych lub miedzianych przez strop wykonane przy użyciu pasty Nipro INT-1.

PASTA NIPRO 2D



Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Pasta NIPRO 2D 5kg	5 kg	NP2D5	80681000005
Pasta NIPRO 2D 310ml	310 ml	NP2D2	80651002005

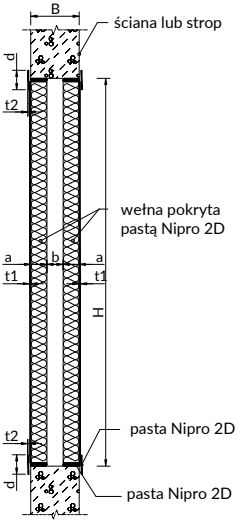
Zasady transportu i przechowywania - str. 127

Montaż:
- Wypełnij szczelnie przestrzeń pomiędzy rurami/kablami a krawędzią otworu za pomocą wełny mineralnej i pasty Nipro 2D lub zaprawą cementową
- Pokryj powierzchnię wełny i przegrody pastą Nipro 2D
- Szczegóły montażu i zastosowania w ETA-22/0018 lub u doradcy marki Niczuk

Zastosowanie: Ogniochronna pasta ablacyjna o dużej gęstości, przeznaczona do zabezpieczenia przejść rur izolowanych wełną mineralną.

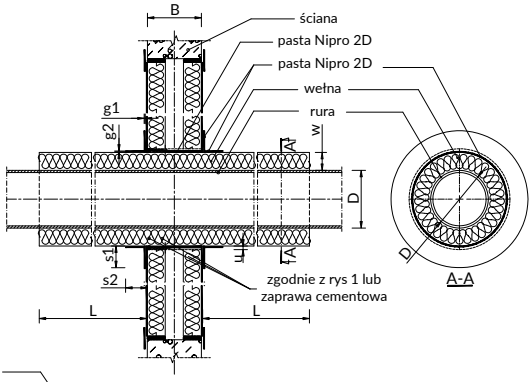
Przeznaczone do ogniochronnego uszczelniania:
- Rur palnych (z kołnierzem ECG)
- Rur niepalnych w izolacji z wełny mineralnej
- Przegród ogniowych (odtworzenia ich ciągłości)

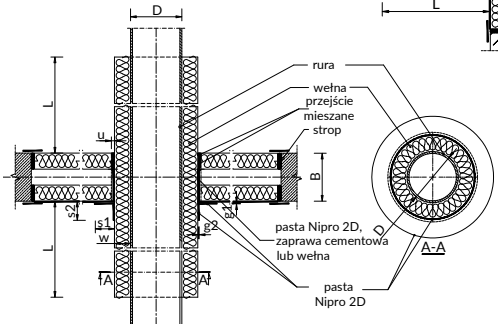
SCHEMATY MONTAŻOWE ··⟶



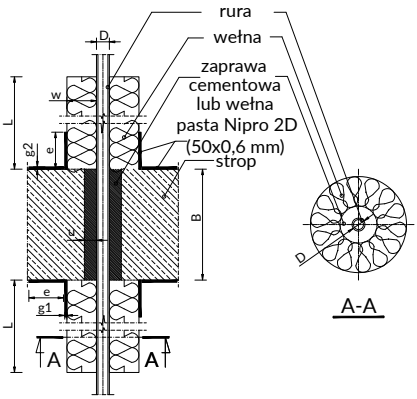
Rys. Zabezpieczenie przejścia instalacyjnego służącego do przeprowadzania instalacji w ścianach i stropach przy użyciu pasty Nipro 2D.

Rys. Zabezpieczenie przejść przez ścianę, rur stalowych, żeliwnych lub miedzianych izolowanych wełną mineralną wykonane przy użyciu pasty Nipro 2D.





Rys. Zabezpieczenie przejść rur stalowych, żeliwnych lub miedzianych izolowanych wełną mineralną przez strop zabezpieczonych przy użyciu pasty Nipro 2D.



Rys. Zabezpieczenie przejść rur stalowych, żeliwnych lub miedzianych izolowanych wełną mineralną przez strop, wykonane przy użyciu pasty Nipro 2D.

TABLICZKA ZNAMIONOWA NIPRO NTFP



Zastosowanie: Tabliczka do uzupełnienia, z informacjami dotyczącymi biernego zabezpieczenia przeciwpożarowego: klasa odporności ogniowej, nazwa wykonawcy, data wykonania, wykorzystany system. Umieszczana w widocznym miejscu obok przepustu przeciwpożarowego.

Nazwa	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Tabliczka NIPRO	NTFP	89000119244

SPECJALNE WARUNKI TRANSPORTU, PRZECHOWYWANIA I STOSOWANIA WYROBÓW OGNIOCHRONNYCH

Produkty do biernego zabezpieczania przeciwpożarowego takie jak farba i pasta ognioochronne wymagają szczególnej staranności w trakcie transportu, przechowywania oraz aplikacji.

NIPRO FARBA I PASTA NIPRO 2D

Przy nakładaniu farby czy pasty należy zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniu oraz unikać wysokiej temperatury oraz otwartego ognia. Nie zaleca się nakładania farby Nipro oraz pasty Nipro 2D na powierzchnię o temperaturze poniżej 5°C, ponieważ powierzchnia może nie być wolna od skroplonej wody i szronu. Nanoszenie farby czy pasty powinno być przeprowadzane w temperaturze nie niższej niż 5°C i względnej wilgotności powietrza nie wyższej niż 80%.

Nipro Farba oraz pasta Nipro 2D powinna być transportowana i przechowywana w sposób zabezpieczający ją przed uszkodzeniem i zmianą właściwości technicznych, w suchych i ciepłych pomieszczeniach magazynowych, w których temperatura nie jest niższa niż 5°C, ale nie wyższa niż 30°C. Farba Nipro oraz pasta Nipro 2D w pojemniku nie jest odporna na ujemne temperatury – należy ją chronić przed przemrożeniem.


niczuk

11 System profili montażowych

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

11.1. Profile montażowe pojedyncze



Profil 28x18 SZ-W 131
Profil 28x35 SZ-X 131
Profil 30x16 SZ-C 131
Profil 30x30 SZ-A 132
Profil 30x30 SZ-L 132
Profil 30x30 SZ-U 133
Profil 41x21 SZ-MG 133
Profil 41x41 SZ-MF 134
Profil 41x46 SZMK NOWOŚĆ 135
Profil 41x62 SZ-MH 135
Profil 41x62 SZMO NOWOŚĆ 136
Profil 41x82 SZ-MI 136
Profil 50x40 SZ-MB 136
Profil 50x80 SZ-ME 137

11.2. Profile montażowe podwójne



Profil podwójny 41x42 SD-MG 137
Profil podwójny 41x82 SD-MF 137
Profil podwójny 41x103 SD-MFH 138
Profil podwójny 41x124 SD-MH 138
Profil podwójny 50x80 SD-MB 138
Profil podwójny 50x160 SD-ME 139

11.3. Konsole



Konsola 30x16 SS-C 139
Konsola 30x30 SS-A 140
Konsola 41x21 SS-MG 140
Konsola 41x41 SS-MF 141
Konsola 41x62 SS-MH 141

→

11
System profili montażowych

11.4. Konsole obrócone


Konsola 30x30 obrócona SS90-A 142


Konsola 41x41 obrócona SS90-MF 142


Konsola 30x30 SS-U 143

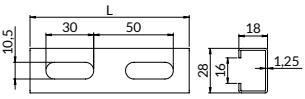
11.5. Konsole podwójne


Konsola podwójna 41x82 SSD-MF 143


Konsola podwójna 41x124 SSD-MH 144

PROFIL SZ-W1,25 28x18





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

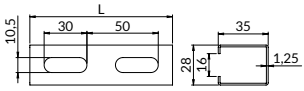
stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	1,280	SZ-W1,25-2000	80728181220
3000	1,920	SZ-W1,25-3000	80728181230
4000	2,560	SZ-W1,25-4000	80728181240
6000	3,840	SZ-W1,25-6000	80728181260

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

PROFIL SZ-X1,25 28x35





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

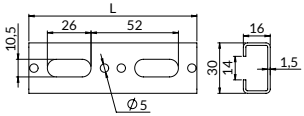
stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	1,900	SZ-X1,25-2000	80728351220
3000	2,850	SZ-X1,25-3000	80728351230
4000	3,800	SZ-X1,25-4000	80728351240
6000	5,700	SZ-X1,25-6000	80728351260

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

PROFIL SZ-C1,5 30x16





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

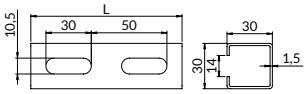
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	1,340	SZ-C1,5-2000	80730161520
3000	2,010	SZ-C1,5-3000	80730161530
4000	2,680	SZ-C1,5-4000	80730161540
6000	4,020	SZ-C1,5-6000	80730161560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZ-A1,5 30x30





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań; z powtarzalną perforacją; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

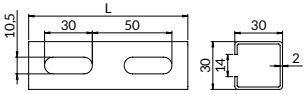
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,000	SZ-A1,5-2000	80730301520
3000	3,000	SZ-A1,5-3000	80730301530
4000	4,000	SZ-A1,5-4000	80730301540
6000	6,000	SZ-A1,5-6000	80730301560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZ-A2,0 30x30





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań; z powtarzalną perforacją; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

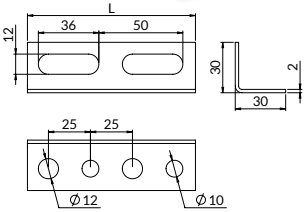
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,720	SZ-A2,0-2000	80730302020
3000	4.080	SZ-A2,0-3000	80730302030
4000	5,044	SZ-A2,0-4000	80730302040
6000	8,160	SZ-A2,0-6000	80730302060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZ-L2,0 30x30





Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań; z powtarzalną perforacją.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

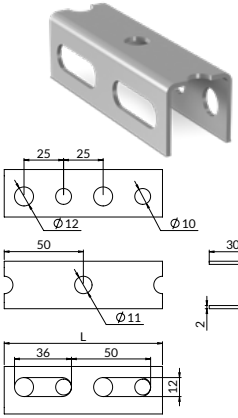
Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	1,370	SZ-L2,0-2000	83730302020
2000	1,780	SZ-L3,0-2000	83730303020

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZ-U2,0 30x30



Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań; z powtarzalną perforacją.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

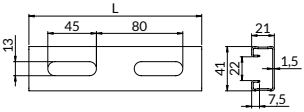
Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,050	SZ-U2,0-2000	82730302020
2000	2,95	SZ-U3,0-2000	82730303020

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

PROFIL SZ-MG1,5 41x21





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań; z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu..

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

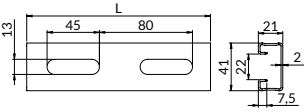
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,100	SZ-MG1,5-2000	80741211520
3000	3,150	SZ-MG1,5-3000	80741211530
4000	4,200	SZ-MG1,5-4000	80741211540
6000	6,300	SZ-MG1,5-6000	80741211560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZ-MG2,0 41x21





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

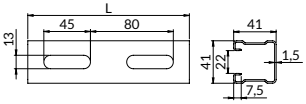
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,860	SZ-MG2,0-2000	80741212020
3000	4,290	SZ-MG2,0-3000	80741212030
4000	5,720	SZ-MG2,0-4000	80741212040
6000	8,560	SZ-MG2,0-6000	80741212060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZ-MF1,5 41x41





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

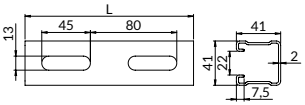
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	3,180	SZ-MF1,5-2000	80741411520
3000	4,770	SZ-MF1,5-3000	80741411530
4000	6,360	SZ-MF1,5-4000	80741411540
6000	9,540	SZ-MF1,5-6000	80741411560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZ-MF2,0 41x41





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

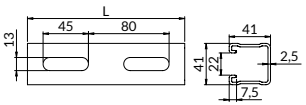
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	4,200	SZ-MF2,0-2000	80741412020
3000	6,300	SZ-MF2,0-3000	80741412030
4000	8,400	SZ-MF2,0-4000	80741412040
6000	12.600	SZ-MF2,0-6000	80741412060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZ-MF2,5 41x41





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

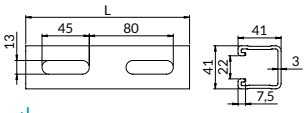
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,200	SZ-MF2,5-2000	80741412520
3000	7,800	SZ-MF2,5-3000	80741412530
4000	10,400	SZ-MF2,5-4000	80741412540
6000	15,600	SZ-MF2.5-6000	80741412560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZ-MF3,0 41x41





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

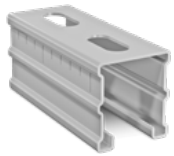
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,500	SZ-MF3,0-2000	80741413020
3000	8,750	SZ-MF3,0-3000	80741413030
4000	11,000	SZ-MF3,0-4000	80741413040
6000	16,500	SZ-MF3,0-6000	80741413060

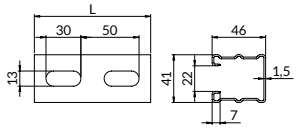
Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZMK1,5 41x46

NOWOŚĆ





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów posiadają nacietą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

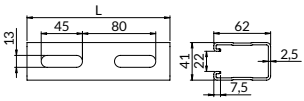
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	3,54	SZMK1,5-2000	80741461520
3000	5,31	SZMK1,5-3000	80741461530
4000	7,08	SZMK1,5-4000	80741461540
6000	10,62	SZMK1,5-6000	80741461560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZ-MH2,5 41x62





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	6,800	SZ-MH2,5-2000	80741622520
3000	10,200	SZ-MH2,5-3000	80741622530
4000	13,600	SZ-MH2,5-4000	80741622540
6000	20,400	SZ-MH2,5-6000	80741622560

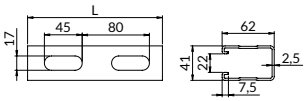
Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZMO2,5 41x62

NOWOŚĆ





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań z powtarzalną perforacją o szerokości 17 mm oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają nacietą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

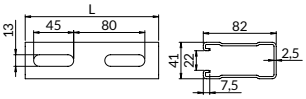
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	6,6	SZMO2,5-2000	80742622520
3000	9,9	SZMO2,5-3000	80742622530
4000	13,2	SZMO2,5-4000	80742622540
6000	19,8	SZMO2,5-6000	80742622560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZ-MI2,5 41x82





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają nacietą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

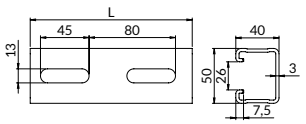
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	8.320	SZ-MI2,5-2000	80741822520
3000	12,480	SZ-MI2,5-3000	80741822530
4000	16,640	SZ-MI2,5-4000	80741822540
6000	24,960	SZ-MI2,5-6000	80741822560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZ-MB3,0 50x40





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają nacietą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

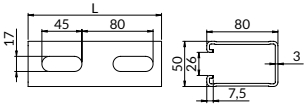
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	6,400	SZ-MB3,0-2000	80750403020
3000	9,600	SZ-MB3,0-3000	80750403030
4000	12,800	SZ-MB3,0-4000	80750403040
6000	19,200	SZ-MB3,0-6000	80750403060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZ-ME3,0 50x80





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

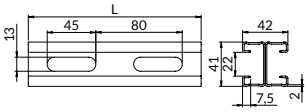
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	9,800	SZ-ME3,0-2000	80750803020
3000	14,700	SZ-ME3,0-3000	80750803030
4000	19,600	SZ-ME3,0-4000	80750803040
6000	29,400	SZ-ME3,0-6000	80750803060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL PODWÓJNY SD-MG2,0 41x42





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

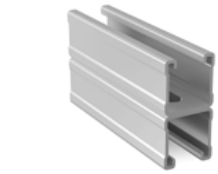
stal S250GD

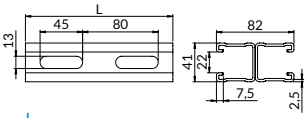
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,720	SD-MG2,0-2000	80841422020
3000	8,580	SD-MG2,0-3000	80841422030
4000	11,440	SD-MG2,0-4000	80841422040
6000	17,160	SD-MG2,0-6000	80841422060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL PODWÓJNY SD-MF2,5 41x82





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

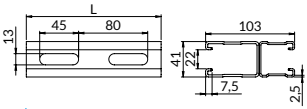
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	10,400	SD-MF2,5-2000	80841822520
3000	15,600	SD-MF2,5-3000	80841822530
4000	20,800	SD-MF2,5-4000	80841822540
6000	31,200	SD-MF2,5-6000	80841822560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL PODWÓJNY SD-MFH2,5 41x103





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

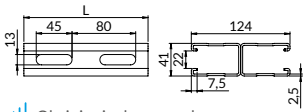
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	18,000	SD-MFH2,5-3000	80841032530
4000	24,000	SD-MFH2,5-4000	80841032540
6000	36,000	SD-MFH2,5-6000	80841032560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL PODWÓJNY SD-MH2,5 41x124





Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

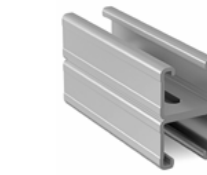
stal S250GD

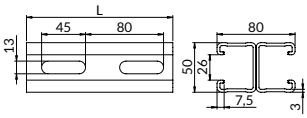
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	20,400	SD-MH2,5-3000	80841242530
4000	27,200	SD-MH2,5-4000	80841242540
6000	40,800	SD-MH2,5-6000	80841242560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL PODWÓJNY SD-MB3,0 50x80





Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

Obciążenie dopuszczalne

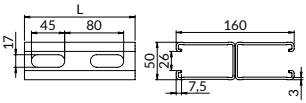
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	19,200	SD-MB3,0-3000	80850803030
4000	25,600	SD-MB3,0-4000	80850803040
6000	38,400	SD-MB3.0-6000	80850803060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL PODWÓJNY SD-ME3,0 50x160





Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

Obciążenie dopuszczalne

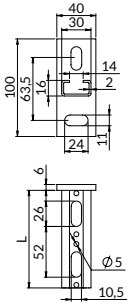
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	29,400	SD-ME3,0-3000	80850603030
4000	39,200	SD-ME3,0-4000	80850603040
6000	58,800	SD-ME3,0-6000	80850603060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

KONSOLA SS-C2,0 30x16





Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk galwaniczny

stal S235JR

Obciążenie dopuszczalne

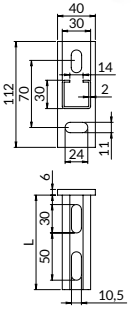
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
208	0,370	SS-C2,0-200	80930162000
260	0,420	SS-C2,0-250	80930162500
312	0,470	SS-C2,0-300	80930163000
416	0,580	SS-C2,0-400	80930164000
520	0,680	SS-C2,0-500	80930165000

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

KONSOLA SS-A2,0 30x30





Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk galwaniczny

stal S235JR

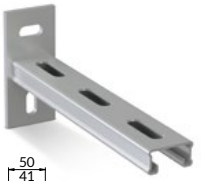
Obciążenie dopuszczalne

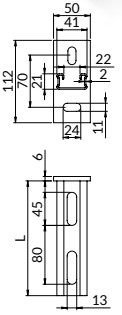
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
150	0,390	SS-A2,0-150	80930301500
250	0,520	SS-A2,0-250	80930302500
300	0,590	SS-A2,0-300	80930303000
350	0,660	SS-A2,0-350	80930303500
450	0,800	SS-A2,0-450	80930304500
500	0,860	SS-A2,0-500	80930305000
750	1,200	SS-A2,0-750	80930307500
1000	1,540	SS-A2,0-1000	80930300000

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

KONSOLA SS-MG2,0 41x21





Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu

ocynk galwaniczny

stal S235JR

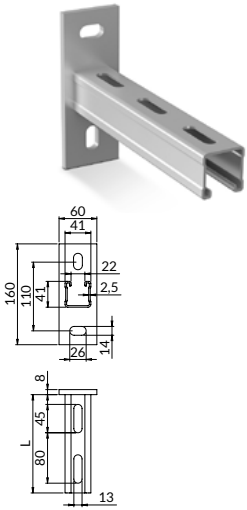
Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
240	0,580	SS-MG2,0-240	80941212400
320	0,690	SS-MG2,0-320	80941213200
400	0,810	SS-MG2,0-400	80941214000
480	0,920	SS-MG2,0-480	80941214800
560	1,040	SS-MG2,0-560	80941215600
800	1,380	SS-MG2,0-800	80941218000

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

KONSOLA SS-MF2,5 41x41



Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk galwaniczny

stal S235JR

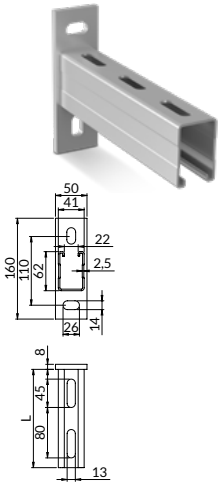
Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
240	1,180	SS-MF2,5-240	80941412400
320	1,380	SS-MF2,5-320	80941413200
480	1,800	SS-MF2,5-480	80941414800
560	2,100	SS-MF2,5-560	80941415600
800	2,630	SS-MF2,5-800	80941418000
1040	3,260	SS-MF2,5-1040	80941410000

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

KONSOLA SS-MH2,5 41x62



Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk galwaniczny

stal S235JR

Obciążenie dopuszczalne

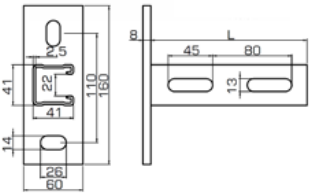
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
320	1,540	SS-MH2,5-320	80941623200
480	2,080	SS-MH2,5-480	80941624800
560	2,360	SS-MH2,5-560	80941625600
800	3,170	SS-MH2,5-800	80941628000
1040	3,980	SS-MH2,5-1040	80941620000

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

KONSOLA OBRÓCONA SS90-A2,0 30x30





Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk galwaniczny

stal S235JR

Obciążenie dopuszczalne

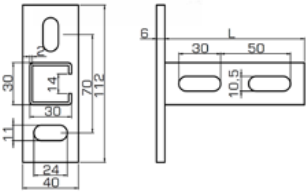
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
150	0,390	SS90-A2,0-150	81030301500
250	0,520	SS90-A2,0-250	81030302500
300	0,590	SS90-A2,0-300	81030303000
350	0,660	SS90-A2,0-350	81030303500
450	0,800	SS90-A2,0-450	81030304500
500	0,860	SS90-A2,0-500	81030305000
750	1,200	SS90-A2,0-750	81030307500
1000	1,540	SS90-A2,0-1000	81030300000

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

KONSOLA OBRÓCONA SS90-MF2,5 41x41





Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk galwaniczny

stal S235JR

Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
240	1,180	SS90-MF2,5-240	81041412400
320	1,380	SS90-MF2,5-320	81041413200
480	1,800	SS90-MF2,5-480	81041414800
560	2,010	SS90-MF2,5-560	81041415600
800	2,630	SS90-MF2,5-800	81041418000
1040	3,260	SS90-MF2,5-1040	81041410000

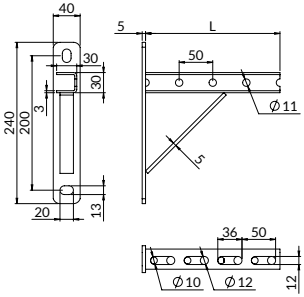
Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

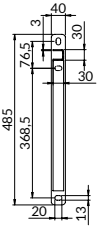
KONSOLA SS-U3,0 30x30



250, 300, 400, 600



800, 1000



Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją.

ocynk galwaniczny

stal S235JR

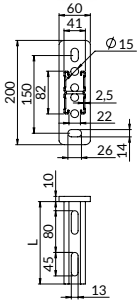
Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
250	0,860	SS-U3,0-250	87230303025
300	0,930	SS-U3,0-300	87230303030
400	1,080	SS-U3,0-400	87230303040
500	1,260	SS-U3,0-500	87230303050
600	1,370	SS-U3,0-600	87230303060
800	2,660	SS-U3,0-800	87230303080
1000	3,060	SS-U3,0-1000	87230303100

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

KONSOLA PODWÓJNA SSD-MF2,5 41x82





Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk galwaniczny

stal S235JR

Obciążenie dopuszczalne

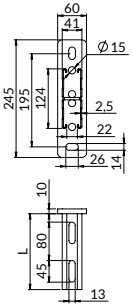
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
320	2,700	SSD-MF2,5-320	80941823200
480	3,730	SSD-MF2,5-480	80941824800
560	4,240	SSD-MF2,5-560	80941825600
800	5,770	SSD-MF2,5-800	80941828000
1040	7,310	SSD-MF2,5-1040	80941820000

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

KONSOLA PODWÓJNA SSD-MH2,5 41x124





Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają nacięta skalę centymetrową na boku profilu.

ocynk galwaniczny

stal S235JR

Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
480	3,720	SSD-MH2,5-480	80941244800
560	4,260	SSD-MH2,5-560	80941245600
800	5,890	SSD-MH2,5-800	80941248000
1040	7,520	SSD-MH2,5-1040	80941240000

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.



Usługa premontażu elementów.

Życie może być prostsze. Zyskaj czas i zredukuj koszty.

Co dla Ciebie oznacza premontaż?

- Skrócenie czasu montażu instalacji na budowie
- Efektywniejsze wykorzystanie personelu
- Szybszą realizację kontraktu
- Gwarancję poprawności zastosowania wyrobów

Szczególnie wskazany dla inwestycji z dużą ilością powtarzalnych elementów.

NOWOŚĆ

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE

U TWOJEGO OPIEKUNA REGIONU s. 2

12 Akcesoria do systemu profili montażowych

12.1. Stopki montażowe


Stopki ST-S 148


Stopki ST-SL 148


Stopki regulowane STRG 149


Stopki obrócone ST-S90 149


Stopki ST-SD 150

12.2. Łączniki i płytki


Łączniki zewnętrzne LSE 151


Łączniki wewnętrzne LS 151


Płytki montażowe PG, PGL 152

12.3. Kształtki i wsporniki


Kształtki X-XXX, DC, DCL 153


Kształtki MXD NOWOŚĆ 157


Wsporniki obejm DL 158

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

12 Akcesoria do systemu profili montażowych


Wsporniki montażowe KT 158


Trójkąty montażowe TR 159


Wsporniki profili WKZ 159


Wsporniki profili CWKZ 160

12.4. Nakrętki ślizgowe i śruby młotkowe


Nakrętki ślizgowe NSS 160


Nakrętki ślizgowe NSZ 160


Nakrętki ślizgowe EZP 161


Nakrętki ślizgowe EZP3 NOWOŚĆ 161


Nakrętki ślizgowe EZ 161


Śruby młotkowe ESS 162


Śruby młotkowe ESZ 162

12.5. Podkładki do profili

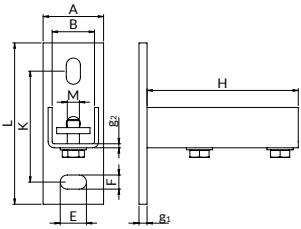

Podkładki PDC 163

12.6. Zaślepki do profili


Zaślepki ZS 163

STOPKI ST-S





Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

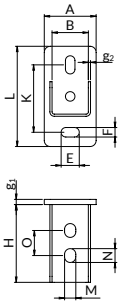
Zastosowanie: do łączenia profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwia samodzielne tworzenie profili montażowych ze stopką oraz budowanie układów zamocowań.

Komplet stanowi:
- stopka,
- płytka gwintowana,
- dwie podkładki okrągłe,
- dwie śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	45x112x6	70	11x24	31	3	100	M10	0,413	10	ST-SA	81125030300
MG, MF, MH	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5	ST-SMF	81125041410
MB	70x160x8	110	14x26	51	4	150	M12	1,250	5	ST-SMB	81125050400
ME	70x200x10	150	14x26	51	4	150	M12	1,410	5	ST-SME	81125050800

STOPKI ST-SL





ocynk galwaniczny

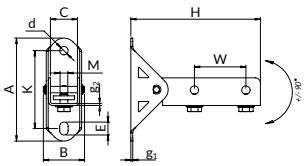
Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: do łączenia profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwia samodzielne tworzenie profili montażowych ze stopką oraz budowanie układów zamocowań.

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M x N [mm]	O [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A	45x106x4	68	11x21	31	2	67	9x12	18	0,2222	5	ST-SLA	81127030300
C	45x91x4	53	11x21	31	2	57	9x12	18	0,1624	5	ST-SLC	81127030160
MF	60x116x6	78	11x21	42	2,5	90	13x16	29	0,5050	5	ST-SLMF	81127041410
MG	60x96x4	58	11x21	42	2,5	90	13x16	29	0,2991	5	ST-SLMG	811127041210

STOPKI REGULOWANE STRG





Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do łączenia profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwia budowanie i wzmacnianie konstrukcji z profili montażowych oraz układów zamocowań; regulacja kąta mocowania w zakresie 180°; profil montażowy może być zamocowany otwartą stroną do dołu stopki lub do jej dowolnego boku, co zapewnia wygodę montażu.

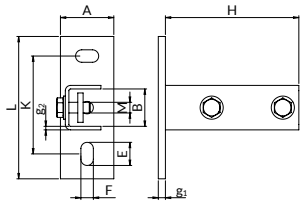
Komplet stanowią:

- stopka,
- płytka gwintowana,
- dwie podkładki okrągłe,
- dwie śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.

Zastosowanie do profili	Zakres regulacji kąta α [°]	Wymiary										Śruba M	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	K [mm]	E [mm]	C [mm]	g_1 [mm]	g_2 [mm]	d [mm]	H [mm]	W [mm]				
A, C	+/- 90	112	55	73	20	31	2,5	2	11	139,4	50	M10x20	0,57	STRG-A	81126030300
MG, MF, MH	+/- 90	160	70	121	20	42	3	3	13	201,4	80	M12x20	1,11	STRG-MF	81126041410

STOPKI OBRÓCONE ST-S90





Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do łączenia profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwia samodzielne tworzenie profili montażowych ze stopką oraz budowanie układów zamocowań.

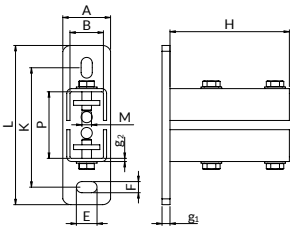
Komplet stanowią:

- stopka,
- płytka gwintowana,
- dwie podkładki okrągłe,
- dwie śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.

Przeznaczone do profili	Wymiary							Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]				
A, C	45x112x6	70	11x24	31	3	100	M10	0,530	10	ST-SA90	81160030300
MG, MF, MH	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5	ST-SMF90	81160041410
MB, ME	70x160x8	110	14x26	51	4	150	M12	1,220	5	ST-SMB90	81160050400

STOPKI ST-SD





Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do łączenia profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwia samodzielne tworzenie profili montażowych ze stopką oraz budowanie układów zamocowań.

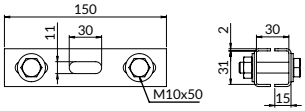
Komplet stanowi:
- stopka,
- dwie płytki gwintowane,
- cztery podkładki okrągłe,
- cztery śruby z łbem sześciokątnym z pełnym łbem.

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B x P [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
D-MF	60x200x10	150	14X26	42x83,6	4	150	M12	1,190	5/10	ST-SMF-D	81120041820
D-MH	60x245x10	195	14X26	42x125,6	4	150	M12	2,200	5/10	ST-SMH-D	81120041240
D-MB	70x200x10	150	14X26	51x81,6	4	150	M12	2,200	5/10	ST-SMB-D	81120050800

ŁĄCZNIKI ZEWNĘTRZNE LSE



Zastosowanie: do tworzenia czołowych połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; daje możliwość wielokrotnej regulacji położenia otworu mocowania w profilu montażowym; ułatwia profesjonale łączenie płaskich i przestrzennych układów zamocowań



ocynk galwaniczny

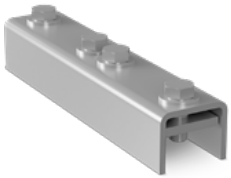
Komplet stanowi:

Dla LSE-A

- dwa łączniki – góra+dół,
- cztery podkładki okrągłe,
- dwie nakrętki sześciokątne,
- dwie śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.

DO PROFILU TYPU A

Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,340	LSE-A	81140130300





Dla LSE-MF, LSE-MB

- łącznik,
- płytka gwintowana,
- cztery podkładki okrągłe,
- cztery śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.

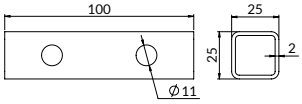
Obciążenie dopuszczalne

DO PROFILU TYPU MF, MB

Przeznaczone do profili	Wymiary A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	42	226	40	4	M12	0,810	LSE-MF	81140141410
MB, ME	51	226	40	4	M12	0,880	LSE-MB	81140150400

ŁĄCZNIKI WEWNĘTRZNE LS





ocynk galwaniczny

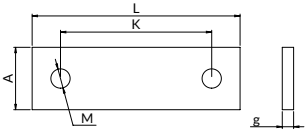
Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: do tworzenia połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; daje możliwość wzmacniania wewnętrznie połączeń profili montażowych; ułatwia profesjonale łączenie płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

Do profili	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Nume katalogowy
A	0,110	LS-A	81140030300

PŁYTKI MONTAŻOWE PG, PGL





Zastosowanie: do bezślizgowych połączeń z profilami montażowymi w rożnych kombinacjach; do stosowania przy połączeniach profili montażowych z elementami mocowanymi; do mocowania różnych akcesoriów na profilu montażowym

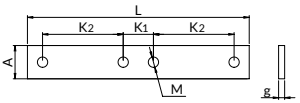
ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

PG

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C, W, X	24x74x5	50	M10	0,060	PG-A-M10	81150301000
MG, MF, MH, MI	33x110x6	80	M12	0,170	PG-MF-M12	81150411200
MB, ME	40x110x6	80	M12	0,190	PG-MB-M12	81150501200





PGL

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	33x220x6	30	80	M12	0,320	PGL-MF-M12	81150411240
MB, ME	40x220x6	30	80	M12	0,390	PGL-MB-M12	81150501240

KSZTAŁTKI X-XXX, DC, DCL

Zastosowanie: do połączeń konstrukcyjnych profili montażowych, dają możliwość wielokrotnej regulacji położenia otworu mocowania w profilu montażowym; zapewniają pewne połączenia płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

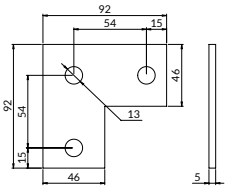
ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

X5





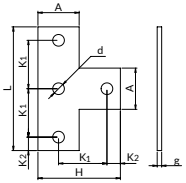


Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MB, ME	0,230	10	X5-MB	81150050000

X6





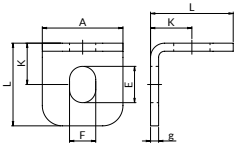


Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	Wymiary L x H [mm]	Wymiary K_1 [mm]	Wymiary K_2 [mm]	Wymiary d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	28,5x4	85,5x57	31,5	11,25	10,5	0,090	10	X6-A	81130060000
MB, ME	46x5	138x92	54	15	13,0	0,310	10	X6-MB	81150060000

X7



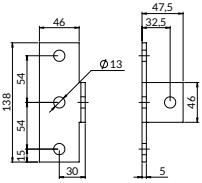




Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	Wymiary K [mm]	Wymiary d [mm]	Wymiary F x E [mm]	Nośność [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	30x30x3	15	–	8,5x15	0,1	0,040	10	X7-A	81130070000
MG, MF, MH, MI	40x41x4	20,5	–	13x18	0,2	0,080	10	X7-MF	81170070000
MB, ME	46x46,8x5	31,8	13,0	–		0,140	10	X7-MB	81150070000

X10

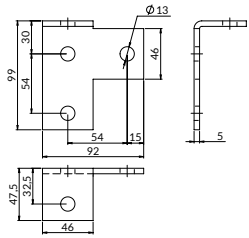




Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MB, ME	0,300	10	X10-MB	81150100000

X11

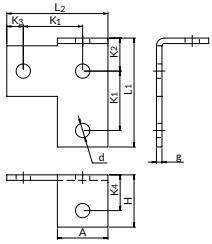




Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MB, ME	0,300	10	X11-MB	81150110000

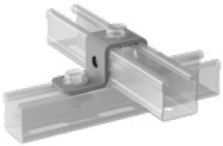
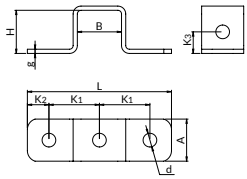
X12





Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	K_4 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	28,5x4	62x57x30,25	31,5	19,25	11,25	19	10,5	0,090	10	X12-A	81130120000
MB, ME	46x5	99x92x47,5	54	30	15	32,5	13	0,300	10	X12-MB	81150120000

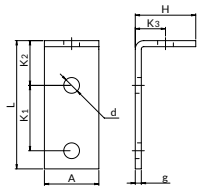
XK

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	B x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A	30 x 95 x 3	31 x 30	33,5	14	15	10,5	0,0935	10/25	XK-A	81130300000
MF	40x138x4	42x41	48,5	20,5	20,5	13	0,240	10/25	XK-MF	81141410000
MH	40x138x4	42x62	48,5	20,5	-	13	0,300	10	XK-MH	81141620000
MH	40x159x4	63x41	59	20,5	20,5	13	0,308	10	XK-MH90	81141629000

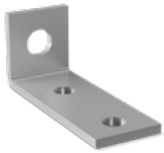
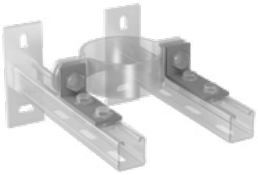
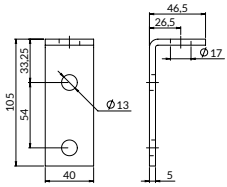
XX3





Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	Wymiary L x H [mm]	Wymiary K_1 [mm]	Wymiary K_2 [mm]	Wymiary K_3 [mm]	Wymiary d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	30x4	114x30	54	45	15,0	10,5	0,090	10	XX3-A90	81130030900
MG, MF, MH	40x5	111x41	54	42	20,5	13,0	0,320	10	XX3-MF90	81141030900
MB, ME	45x5	106x50	54	37	25	13,0	0,320	10	XX3-MB90	81150030900

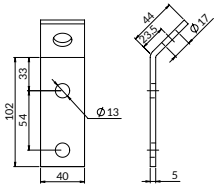
XX3-MF90-P

Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH	0,200	10	XX3-MF90-P	81141230900

XX3-MF135-P

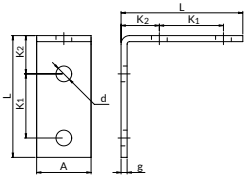




Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH	0,200	10	XX3-MF135-P	81141231350

XX7-90

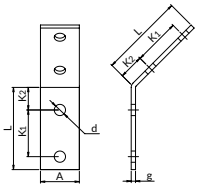




Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	Wymiary K_1 [mm]	Wymiary K_2 [mm]	Wymiary d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	30x63x4	31	19	10,5	0,090	10	XX7-A90	81130070900
MG, MF, MH	40x101x5	54	32	13,0	0,278	10	XX7-MF90	81141070900
MB, ME	45x101x5	54	32	13,0	0,320	10	XX7-MB90	81150070900

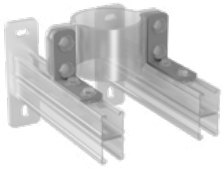
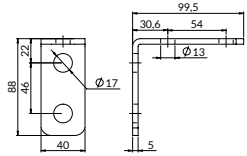
XX7-135





Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH	40x98x5	54	29	13	0,320	10	XX7-MF135	81141071350
MB, ME	45x98x5	54	29	13	0,320	10	XX7-MB135	81150071350

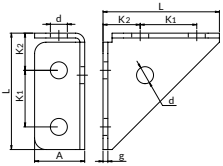
XX7-MF90-P

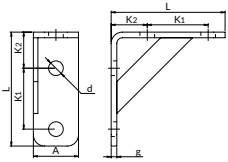
Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH	0,250	10	XX7-MF90-P	81141270900

XZ7

XZ7-A

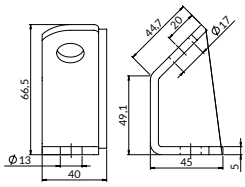



XZ7-MF
XZ7-MB

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C, W, X	31x72x3	35	23	10,5	0,14	10	XZ7-A	81130070010
MG, MF, MH	40x101x5	54	32	13	0,370	10	XZ7-MF	81141070010
MB, ME	45x101x5	54	32	13	0,320	10	XZ7-MB	81150070010

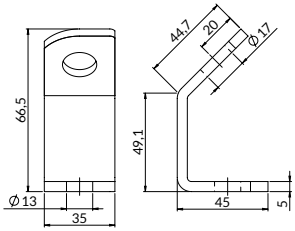
DC

Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
PST, PSF	5	0,250	5	DC-M12/16	81132121600

DCL





Przeznaczone do obejm	Dopuszczalne obciążenie [kN]	Masa [kg]	Ilość [kpl./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
PST, PSF	1,8	0,160	5	DCL-M12/16	81131121600

KSZTAŁTKI MXD

NOWOŚĆ

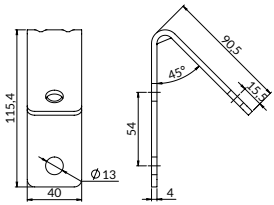
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: Do tworzenia przestrzenych konstrukcji z profili montażowych. Przetłoczenia zaprojektowane w kierunku przeciwnym do zagięcia podnoszą wytrzymałość elementu.

MX1D4





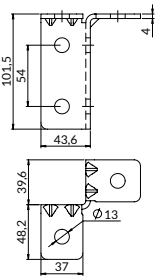


Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MG, MH, MI	0,200	10	MX1D4	81141100000

MX2D4





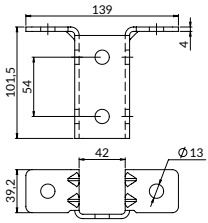


Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MG, MH, MI	0,300	10	MX2D4	81141200000

MX3D4



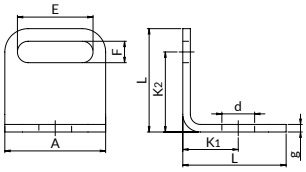




Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MG, MH, MI	0,500	10	MX3D4	81141300000

WSPORNIKI DO OBEJM DL





Obciążenie dopuszczalne

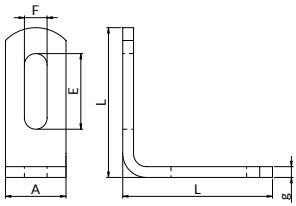
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do połączeń konstrukcyjnych obejm; do mocowania pionów instalacyjnych przy mocowaniu za otwór boczny obejmy.

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	Wymiary E x F [mm]	Wymiary K_1 [mm]	Wymiary K_2 [mm]	Wymiary d [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C, W, X	30x30x2	22x6,4	16	22,8	10,5	0,020	DL-A-M6	81130190060
A, C, W, X	30x30x3	22x8,5	16	21,75	10,5	0,030	DL-A-M8	81130190080
MG, MF, MH, MI	40x41x3	30x8,5	22	31,75	13	0,060	DL-MF-M8	81140190080
MG, MF, MH, MI	40x41x4	30x10,5	22	30,75	13	0,080	DL-MF-M10	81140190100

WSPORNIKI MONTAŻOWE KT

Zastosowanie: do budowania połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; do wzmacniania połączeń profili montażowych; do budowania układów zamocowań.



ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

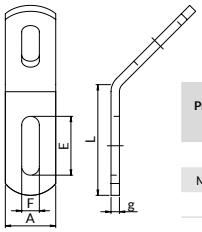
KT-90



Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	Wymiary L [mm]	Wymiary F x E [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./ opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	28x5	69	10,5x35	0,110	10	KT-A90	81130090000
MG, MF, MH	40x6	86	13,0x40	0,230	10	KT-MF90	81141090000
MB, ME	45x6	86	13,0x40	0,260	10	KT-MB90	81150090000

KT-135

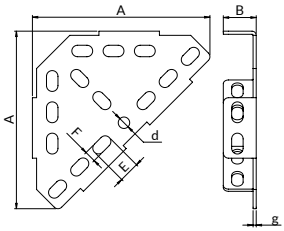




Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./ opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	28x5	69	10,5x35	0,110	10	KT-A135	81130135000
MG, MF, MH	40x6	86	13,0x40	0,230	10	KT-MF135	81141135000
MB, ME	45x6	86	13,0x40	0,260	10	KT-MB135	81150135000

TRÓJKĄTY MONTAŻOWE TR





Obciążenie dopuszczalne

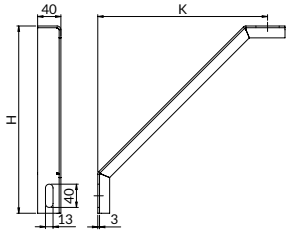
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do tworzenia połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; daje możliwość wzmacniania wewnętrznie połączeń profili montażowych; ułatwia profesjonalne łączenie płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

Przeznaczone do profili	Wymiary A x B x g [mm]	F x E [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C, W, X	170x31,5x3	11x20	11	0,450	1	TR-A	81170303000
MB, ME	247x47,5x4	13x27	13	1,250	1	TR-MB	81170504000

WSPORNIKI PROFILI WKZ





ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

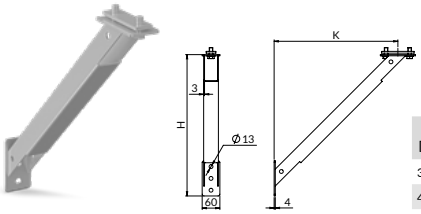
H [mm]	K [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
321,9	291,9	0,590	WKZ-300	81100030000
560,2	530,2	1,030	WKZ-500	81100050000

Zastosowanie: do zwiększania nośności i usztywniania konstrukcji z profili montażowych oraz profili montażowych ze stopką; zalecany do tworzenia i wzmacniania konstrukcji z profili montażowych; kąt podparcia wynosi 45°.

WSPORNIKI PROFILI CWKZ

ocynk galwaniczny

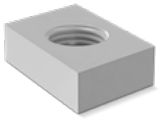
Obciążenie dopuszczalne

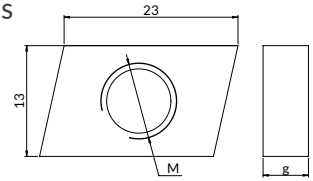


Zastosowanie: do zwiększania nośności i usztywniania konstrukcji z profili montażowych oraz profili montażowych ze stopką; zalecany do tworzenia i wzmacniania konstrukcji z profili montażowych; kąt podparcia wynosi 45°.

H [mm]	K [mm]	A [mm]	D [mm]	g1 [mm]	g2 [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
308,5	249	60	13	3	4	1,190	CWKZ-300	81140030000
473,5	414	60	13	3	4	1,860	CWKZ-500	81140050000

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE NSS



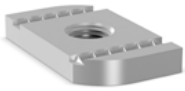


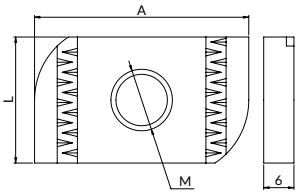
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do mocowania akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką; skośne boki ułatwiają montaż.

Do profili	Gwint M	Wymiary AxLxg [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C, W, X	M6x1,0	23x13x5	0,010	50	NSS-A-M6	81190300630
A, C, W, X	M8x1,25	23x13x5	0,010	50	NSS-A-M8	81190300830
A, C, W, X	M10x1,5	23x13x6	0,010	50	NSS-A-M10	81190301030

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE NSZ





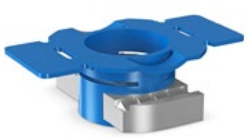
Zastosowanie: do mocowania akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką; naprzemienne ząbki nakrętki zwiększają jej nośność i lepiej współpracują z ząbkami profilu.

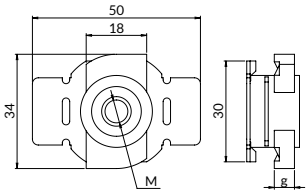
Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

Do profili	Gwint M	Wymiary AxLxg [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	M8	34x20x6	0,023	50	NSZ-MF-M8	81190410810
MG, MF, MH, MI	M10	34x20x6	0,022	50	NSZ-MF-M10	81190411010
MG, MF, MH, MI	M12	34x20x6	0,021	50	NSZ-MF-M12	81190411210
MG, MF, MH, MI	M16	34x25x6	0,023	30/50	NSZ-MF-M16	81190411610
MB, ME	M8	42,5x25x6	0,039	30/50	NSZ-MB-M8	81190500810
MB, ME	M10	42,5x25x6	0,037	50	NSZ-MB-M10	81190501010
MB, ME	M12	42,5x25x6	0,040	50	NSZ-MB-M12	81190501210
MB, ME	M16	42,5x25x6	0,033	30	NSZ-MB-M16	81190501610

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE EZP





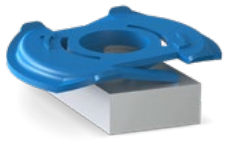
Obciążenie dopuszczalne
Wytrzymałość termiczna
ocynk galwaniczny

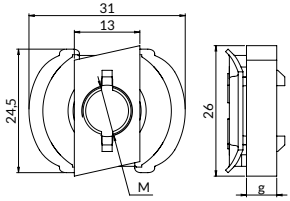
Zastosowanie: do mocowania akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką; zapewniają szybki i stabilny montaż dzięki tworzywowym skrzydełkom; możliwość precyzyjnego ułożenia nakrętki w profilu montażowym; czasooszczędne rozwiązanie.

Do profili	Gwint M	Grubość g [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	M8	6	0,020	50	EZP-MF-M8	81140410800
MG, MF, MH, MI	M10	6	0,020	50	EZP-MF-M10	81140411000
MG, MF, MH, MI	M12	8	0,030	25	EZP-MF-M12	81140411200

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE EZP3

NOWOŚĆ

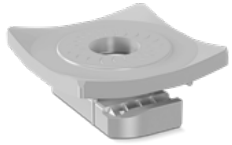


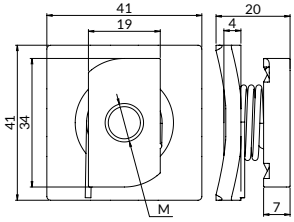


Obciążenie dopuszczalne
Wytrzymałość termiczna
ocynk galwaniczny

Do profili	Gwint M	Grubość g [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C, W, X	M6	5	0,01	25	EZP3M6	81140300600
A, C, W, X	M8	5	0,01	25	EZP3M8	81140300800
A, C, W, X	M10	6	0,01	25	EZP3M10	81140301000

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE EZ





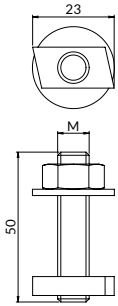
Zastosowanie: do mocowania akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu ze stopką; gotowy element z podkładką i sprężyną; kompaktowe rozwiązanie, zapewniające szybki montaż wieloczęściowy; element skręcony, gotowy do użycia.

Obciążenie dopuszczalne
ocynk galwaniczny

Do profili	Gwint M	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	M8	0,070	25	EZ-MF-M8	81120410800
MG, MF, MH, MI	M10	0,070	25	EZ-MF-M10	81120411000
MG, MF, MH, MI	M12	0,070	20/50	EZ-MF-M12	81120411200

ŚRUBY MŁOTKOWE ESS





ocynk galwaniczny

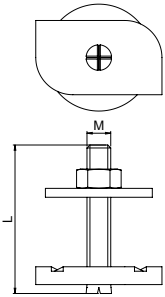
Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: do mocowania akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką; skośne boki nakrętki ułatwiają montaż w profilu; kompaktowe rozwiązanie, zapewniające szybki montaż; wieloczęściowy element skręcony, gotowy do użycia.

Do profili	Gwint M	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	M8	0,030	25	ESS-A-M8	81100300830
A, C	M10	0,050	25	ESS-A-M10	81100301030

ŚRUBY MŁOTKOWE ESZ





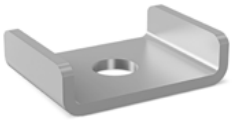
ocynk galwaniczny

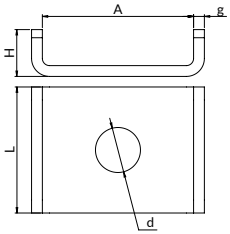
Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: do mocowania akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką; naprzemienne ząbki nakrętki zwiększają jej nośność i lepiej współpracują z ząbkami profilu; kompaktowe rozwiązanie, zapewniające szybki montaż; wieloczęściowy element skręcony, gotowy do użycia.

Do profili	Gwint M	Długość L	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH	M8	50	0,080	50	ESZ-MF-M8	81100410810
MG, MF, MH	M10	50	0,080	50	ESZ-MF-M10	81100411010
MG, MF, MH	M12	50	0,080	50	ESZ-MF-M12	81100411210
MG, MF, MH	M8	80	0,080	15	ESZ-MF-M8x80	81100418810
MG, MF, MH	M10	80	0,090	15	ESZ-MF-M10x80	81100418010
MG, MF, MH	M12	80	0,110	15	ESZ-MF-M12x80	81100418210
MB, ME	M8	50	0,090	50	ESZ-MB-M8	81100500810
MB, ME	M10	50	0,090	50	ESZ-MB-M10	81100501010
MB, ME	M12	50	0,090	50	ESZ-MB-M12	81100501210

PODKŁADKI PDC





ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: do mocowania akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką.

Przeznaczone do profili	Wymiary A [mm]	L [mm]	g [mm]	H [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	31	30	2,5	9,5	10,5	0,030	25	PDC-A	81107303000
MG, MF, MH, MI	42	35	3,0	13	12,5	0,050	25	PDC-MF	81107414100
MB, ME	51	35	3,0	13	12,5	0,060	25	PDC-MB	81107504000

ZAŚLEPKI ZS



Wytrzymałość termiczna

Zastosowanie: do ochrony zakończeń profili montażowych; bezpieczne i estetyczne zaślepienie ostrych rantów profili montażowych; kompatybilne z systemem profili montażowych; prosty i szybki montaż.

Do profili	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
W	0,010	25	ZS-W	81101281805
X	0,010	25	ZS-X	81101283505
C	0,010	25	ZS-C	81101301605
A	0,010	25	ZS-A	81101303005
MG	0,010	25/50/100	ZS-MG	81101412105
MF	0,010	25/50/100	ZS-MF	81101414105
MH	0,010	25/50/100	ZS-MH	81101416205
MI	0,010	25/50/100	ZS-MI	81101418205
MB	0,010	25/50/100	ZS-MB	81101504005
ME	0,010	10	ZS-ME	81945400000
U	0,010	25	ZS-U	81191303005

13 Akcesoria montażowe i elementy złączne

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

13.1. Akcesoria do konstrukcji stalowych i blachy trapezowej


Klamry KLM 166


Klamry KLM-M 166


Konsola rozporowa WR-MF 167


Zaciski nośne żeliwne KLZ 167


Zaciski nośne żeliwne KLP 168


Zacisk nośny żeliwny duży KLPD 168


Zaciski nośne stalowe ZNP 169


Nakładki zabezpieczające NZ 169


Wieszak blach trapezowych WT 169


Wieszak blach trapezowych WT-BK 170


Wieszak blach trapezowych WTDBK10 NOWOŚĆ 170


Wieszak trapezowy z amortyzatorem WT-AM 170

13
Akcesoria montażowe i elementy złączne

13.2. Elementy złączne


Pręty gwintowane M 171


Złączki ZL 172


Złączki mimośrodowe ZM 172


Złączki redukcyjne wew. RWW 172


Złączki redukcyjne zew. RZW 173


Podkładki PD 173


Śruby 105/101-M 174


Nakrętki sześciokątne 144-M 175


Nakrętki samokontrujące NSK-M 175


Płytki mocujące pręt ST-M 176


Wspornik przegubowy WP 176

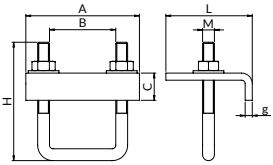

Nakrętki oczkowe NO 177


Zaślepki pręta ZS-M 177

KLAMRY KLM

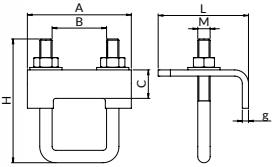
Do profili typu MB, ME





Do profili typu MG, MF, MH, D-MF, D-MFH, D-MH, A, C





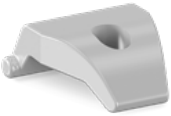
ocynk galwaniczny

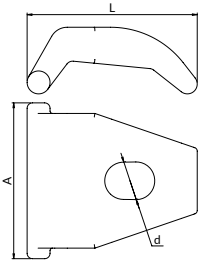
Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: łączenie profili montażowych do stalowych dźwigarów; tworzenie solidnych mocowań na konstrukcjach stalowych dźwigarów bez konieczności wiercenia czy spawania; bezpieczne mocowanie przy użyciu dwóch klamer na jedno mocowanie; zintegrowany zestaw dopasowany do stalowych dźwigarów, typu: ceownik, dwuteownik.

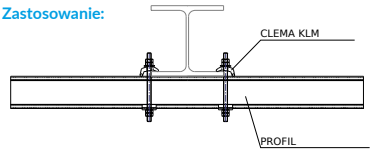
Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	66x3	66x23	32	96	M8	3,1	0,290	4	KLM-A	81310303000
MG, MF	84x5	73x23	44	100	M10	9,0	0,480	4	KLM-MF	81310414100
MH	84x5	73x23	44	120	M10	9,0	0,500	4	KLM-MH	81310416200
MB	96x6	73x23	56	100	M10	10,0	0,520	5	KLM-MB	81310504000
ME	96x6	73x23	56	130	M10	10,0	0,560	5	KLM-ME	81310508000
MI, D-MF, D-MFH	84x5	73x23	44	150	M10	9,0	0,510	4	KLM-MFH-D	81310410300
D-MH	84x5	73x23	44	180	M10	9,0	0,520	4	KLM-MH-D	81310412400

KLAMRY KLM-M





Zastosowanie:



ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: łączenie profili montażowych do stalowych dźwigarów; tworzenie solidnych mocowań na konstrukcjach stalowych dźwigarów bez konieczności wiercenia czy spawania; bezpieczne mocowanie przy użyciu dwóch klamer na jedno mocowanie; zintegrowany zestaw dopasowany do stalowych dźwigarów, typu: ceownik, dwuteownik.

Średnica otworu d [mm]	Długość L[mm]	Szerokość A [mm]	Obciążenie dopuszczalne	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
11	47	43,5	7,5	0,100	25	KLM-M10	81315001000
13	66	51	8,5	0,210	15	KLM-M12	81315001200

KONSOLA ROZPOROWA WR-MF





Zastosowanie: do stosowania z profilem MF; montaż wewnątrz ceownika lub dwuteownika za pomocą 4 śrub rozporowych; po dokręceniu śrub należy dodatkowo skontrować nakrętką; długość profilu MF należy dociąć do wewnętrznego wymiaru dźwigara.

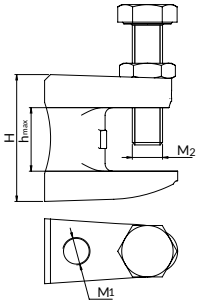
ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF	0,51	WR-MF	81133004100

ZACISKI NOŚNE ŻELIWNE KLZ





ocynk galwaniczny

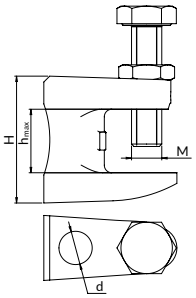
Zastosowanie: montaż do dźwigarów stalowych; montaż nie wymaga wiercenia i spawania; posiada gwint metryczny.

Obciążenie dopuszczalne

Gwint M_1	Śruba M_2	$h_{Max.}$ [mm]	H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	M8	18,4	36	1,20	0,080	25	KLZ-M8	81330008000
M10	M10	21	42	2,50	0,140	25	KLZ-M10	81330010000
M12	M10	27,8	54	3,50	0,220	20	KLZ-M12	81330012000

ZACISKI NOŚNE ŻELIWNE KLP





ocynk galwaniczny

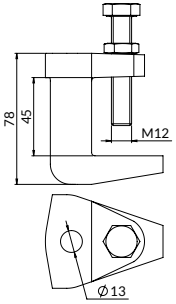
Zastosowanie: montaż do dźwigarów stalowych; montaż nie wymaga wiercenia i spawania; posiada otwór przelotowy.

Obciążenie dopuszczalne

Otwór d [mm]	Śruba M	$h_{Max.}$ [mm]	H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
9	M8	18,4	36	1,20	0,080	25	KLP-M8	81335008000
11	M10	21	42	2,50	0,140	25	KLP-M10	81335010000
13	M10	27,8	54	3,50	0,220	20	KLP-M12	81335012000
17	M12	27,5	58	13	0,320	5	KLP-M16	81335016000

ZACISK NOŚNY ŻELIWNY DUŻY KLPD





ocynk galwaniczny

Zastosowanie: montaż do dźwigarów stalowych; montaż nie wymaga wiercenia i spawania.

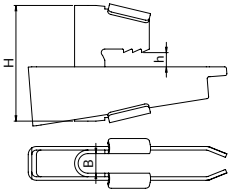
Obciążenie dopuszczalne

Otwór d [mm]	Śruba M_2	$h_{Max.}$ [mm]	H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
13	M12	46,5	78	8,3	0,56	5	KLPD-M12	81345010002

ZACISKI NOŚNE STALOWE ZNP

DO WYCZERPANIA ZAPASÓW





ocynk galwaniczny

Zastosowanie: montaż do dźwigarów stalowych; montaż nie wymaga wiercenia i spawania.

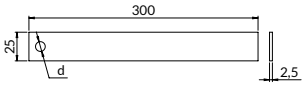
Obciążenie dopuszczalne

Instrukcja montażu zacisków nośnych stalowych ZNP na str. 178.

Przeznaczony do prętów	d [mm]	h [mm]	H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6-M8	9	8-20	61	2,0	0,160	25	ZNP-M8	81325008000
M10	11	8-20	61	3,5	0,160	25	ZNP-M10	81325010000
M12	13	8-22	65	5,0	0,160	25	ZNP-M12	81325012000
M16	17	11-27	70	10,0	0,300	10	ZNP-M16	81325016000

NAKŁADKI ZABEZPIECZAJĄCE NZ





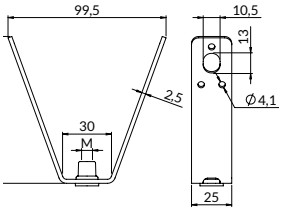
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: zabezpieczanie mocowania do dźwigarów stalowych; zapobiega ślizganiu się zamocowań na konstrukcjach stalowych; zwiększa stabilność mocowania.

Średnica otworu d [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
8,5	0,140	NZ-8	81340008000
10,5	0,140	NZ-10	81340010000

WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WT





ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

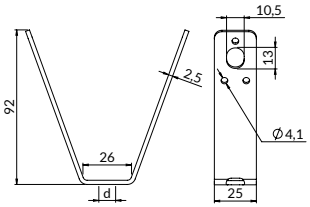
Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszeń kanałów wentylacyjnych. Za pomocą wieszaka WT można podwieszać różne elementy do konstrukcji dachowej wykonanej z blachy trapezowej, stosując wkręty samowiercące, pręty gwintowane lub śruby.

Rozmiar przyłącza M_1	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	5,0	0,100	50	WT-M8	80570000800
M10	3,5	0,110	50	WT-M10	80570001000

Dostępne również wieszaki bez nitonakrętki WT-BK - str. 170

WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WT-BK





Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszeń kanałów wentylacyjnych. Za pomocą wieszaka WT-BK można podwieszać różne elementy do konstrukcji dachowej wykonanej z blachy trapezowej, stosując wkręty samowiercące, pręty gwintowane lub śruby.

Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

d [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Otwór mocujący pod pręt	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
11,2	4,0	M10	0,107	50	WT-BK-FI11	80570001100
13,1	4,0	M12	0,107	50	WT-BK FI13	80570001300

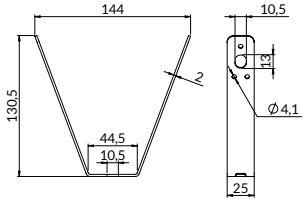
Dostępne również wieszaki z przyłączem M8 i M10 - s. 169

WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WTDBK10

NOWOŚĆ

Już w sprzedaży.





Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszeń kanałów wentylacyjnych. Za pomocą wieszaka WTD można podwieszać różne elementy do konstrukcji dachowej wykonanej z blachy trapezowej, stosując wkręty samowiercące, pręty gwintowane lub śruby.

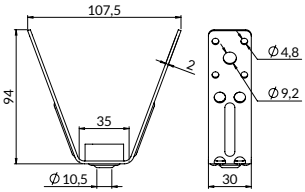
Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne [kN]	Otwór mocujący pod pręt	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2,5	M10	0,10	50	WTDBK10	80571001100

WIESZAK TRAPEZOWY Z AMORTYZATOREM WT-AM





ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./ opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2,0	0,1	50	WT-AM	80570002000

Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszeń kanałów wentylacyjnych. Za pomocą wieszaka WT-AM można podwieszać różne elementy do konstrukcji dachowej wykonanej z blachy trapezowej, stosując wkręty samo-wiercące, pręty gwintowane lub śruby. Wieszak posiada amortyzator tłumiący drgania.

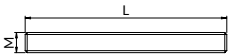
PRĘTY GWINTOWANE M



ocynk galwaniczny

Zastosowanie: wykorzystywany w różnego rodzaju mocowaniach konstrukcyjnych; do podwieszania elementów budowlanych.
Pręty klasy 4.8

Obciążenie dopuszczalne



Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	1000	0,160	100	M6X1000	81470061000
M6	2000	0,320	50	M6X2000	81470062000
M8	50	0,015	50	M8x50	81470080050
M8	1000	0,319	50	M8X1000	81470081000
M8	2000	0,638	50	M8X2000	81470082000
M8	3000	0,900	25	M8X3000	81470083000
M10	50	0,025	50	M10x50	81470100050
M10	90	0,055	50	M10L90	81470120090
M10	100	0,060	50	M10L100	81470100100
M10	120	0,070	50	M10L120	81470120120
M10	150	0,080	50	M10L160	81470100160
M10	1000	0,490	25	M10X1000	81470101000
M10	2000	0,980	25	M10X2000	81470102000
M10	3000	1,470	25	M10X3000	81470103000
M12	50	0,035	30	M12x50	81470120050
M12	1000	0,700	20	M12X1000	81470121000
M12	2000	1,400	20	M12X2000	81470122000
M12	3000	2,100	20	M12X3000	81470123000
M14	1000	0,980	20	M14X1000	81470141000
M16	1000	1,300	10	M16X1000	81470161000
M16	2000	2,600	10	M16X2000	81470162000
M16	3000	3,900	10	M16X3000	81470163000
M20	1000	2,080	5	M20X1000	81470201000

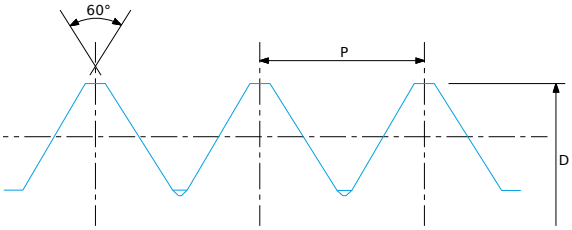
PRĘTY GWINTOWANE

Gwarantowana niezawodna wytrzymałość pręta.

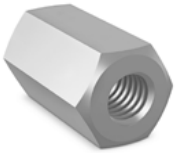
Pręty gwintowane, jako element złączny, są jednym z newralgicznych elementów każdej konstrukcji czy połączenia. Ważna jest zatem ich wysoka jakość, którą możemy stwierdzić tylko wtedy, kiedy zachowany będzie kąt wierzchołkowy 60° oraz skok, jak w poniższej tabeli.

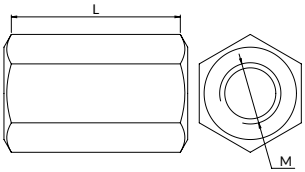


Gwint	Średnica zewnętrzna (D)		Skok (P)
	min.	max.	
M6	5,794	5,974	1,00
M8	7,760	7,972	1,25
M10	9,732	9,968	1,50
M12	11,701	11,966	1,75
M16	15,682	15,962	2,00
M20	19,623	19,958	2,50



ZŁĄCZKI ZL





ocynk galwaniczny

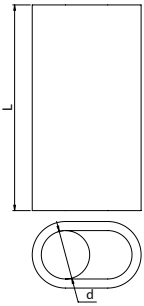
Zastosowanie: łączenie prętów gwintowanych położonych w jednej osi.

Obciążenie dopuszczalne

Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	18	0,010	30/50/100	ZL-M6	81400006000
M8	24	0,020	30/50	ZL-M8	81400008000
M10	30	0,040	30/50	ZL-M10	81400010000
M12	36	0,060	15	ZL-M12	81400012000
M16	48	0,100	10	ZL-M16	81400016000
M20	60	0,130	10	ZL-M20	81400020000

ZŁĄCZKI MIMOŚRODOWE ZM





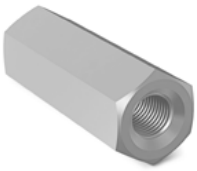
ocynk galwaniczny

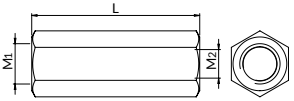
Zastosowanie: łączenie prętów gwintowanych położonych mimośrodowo.

Obciążenie dopuszczalne

Otwór pod gwint d	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M10	0,0208	25	ZM-M10	81411010000

ZŁĄCZKI REDUKCYJNE WEW. RWW





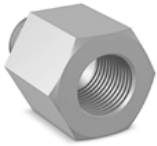
ocynk galwaniczny

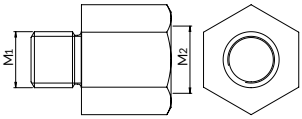
Zastosowanie: zmiana średnicy gwintu metrycznego; połączenie dwóch zewnętrznych oraz różnych gwintów metrycznych.

Obciążenie dopuszczalne

Gwint M_1/M_2	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M10/M8	40	0,050	30	RWW-M10/8	81401010080
M12/M10	50	0,060	15	RWW-M12/10	81401012100

ZŁĄCZKI REDUKCYJNE ZEW. RZW





ocynk galwaniczny

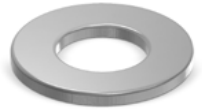
Zastosowanie: zmiana średnicy gwintu metrycznego; połączenie dwóch różnych gwintów zewnętrznego i wewnętrznego.

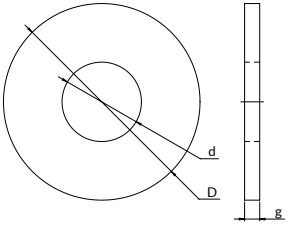
Możliwość przejścia z gwintu metrycznego na gwint rurowy.

Obciążenie dopuszczalne

Gwint M_1/M_2	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6/M8	0,010	25	RZW-M6/8	81401106080
M8/M6	0,010	25	RZW-M8/6	81401108060
M8/M10	0,010	20	RZW-M8/10	81401108100
M10/M8	0,020	20	RZW-M10/8	81401110080
M10/M12	0,020	20	RZW-M10/12	81401110120
M10/M16	0,060	5	RZW-M10/16	81401110160
M10/1/2"	0,050	5	RZW-M10/G1/2	81401110200
M12/M8	0,018	25	RZW-M12/8	81401112080
M12/M16	0,060	5	RZW-M12/16	81401112160
M12/1/2"	0,050	5	RZW-M12/G1/2	81401112200
M16/1/2"	0,100	5	RZW-M16/G1/2	81401116200

PODKŁADKI PD





ocynk galwaniczny

Zastosowanie: stanowi element pomocniczy w połączeniach śrubowych; zwiększa powierzchnię nacisku połączenia na łączony materiał; zmniejsza prawdopodobieństwo rozluźnienia połączenia.

Średnica D [mm]	Średnica d [mm]	Grubość g [mm]	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
12,5	6,4	1,5	50	978	PD-6-M	81480000600
17,0	8,4	1,5	50	469	PD-8-M	81480000800
21,0	10,5	1,5	50	335	PD-10-M	81480001000
26,0	6,4	2,0	50	134	PD-6	81480100600
26,0	8,4	2,0	50	169	PD-8	81480100800
26,0	10,5	2,0	50	142	PD-10	81480101000
26,0	13,0	2,0	50	167	PD-12	81480101200
30,0	17,0	3,0	25	95	PD-16	81480101600
36,0	8,5	3,0	50	45	PD-8-P	81480200800
36,0	10,5	3,0	50	47	PD-10-P	81480201000
36,0	12,5	3,0	50	48	PD-12-P	81480201200
50,0	17,0	3,0	30	26	PD-16-P	81480201600
26,0	8,4	2,0	3500	169	PD-8/3500*	81480300800
26,0	10,5	2,0	3700	142	PD-10/3700*	81480301000
26,0	13,0	2,0	3700	167	PD-12/3700*	81480301200

* Opakowania zbiorcze

ŚRUBY 105/101-M

Zastosowanie: stanowią element połączenia śrubowego; do wykonywania wszelkich połączeń; posiadają gwint na całej długości.

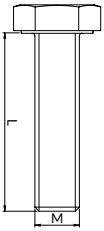
Śruby klasy 5.8

ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

ŚRUBY Z PEŁNYM GWINTEM





Gwint M	Długość L[mm]	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	20	50	84	105-M8X20	81402080200
M8	25	50	74	105-M8X25	81402080250
M8	30	50	67	105-M8X30	81402080300
M8	40	50	58	105-M8X40	81402080400
M8	50	50	47	105-M8X50	81402080500
M8	60	50	41	105-M8X60	81402080600
M8	80	50	32	105-M8X80	81402080800
M8	100	30	28	105-M8X100	81402081000
M10	20	50	46	105-M10X20	81402100200
M10	25	50	41	105-M10X25	81402100250
M10	30	50	34	105-M10X30	81402100300
M10	40	25	31	105-M10X40	81402100400
M10	50	25	27	105-M10X50	81402100500
M10	60	25	24	105-M10X60	81402100600
M10	80	25	19	105-M10X80	81402100800
M10	100	20	16	105-M10X100	81402101000
M10	120	15		105-M10X120	81402101200
M12	20	20	31	105-M12X20	81402120200
M12	25	25	28	105-M12X25	81402120250
M12	30	25	25	105-M12X30	81402120300
M12	40	20	21	105-M12X40	81402120400
M12	50	20	18	105-M12X50	81402120500
M12	60	20	16	105-M12X60	81402120600
M12	80	20	13	105-M12X80	81402120800
M12	100	15	11	105-M12X100	81402121000
M16	50	10	9	105-M16X50	81402160500
M16	80	10	7	105-M16X80	81402160800
M16	100	10	6	105-M16X100	81402161000

Na zamówienie dostępne inne typy i rozmiary.

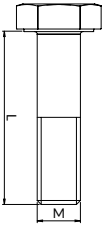
Sprawdź ofertę na opakowania zbiorcze!

Gwint M	Długość L [mm]	Ilość [szt./ opak.]	Ilość [szt./ kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M10	30	1000	30	105-M10X30/1000	81422100300
M10	60	500	20	105-M10X60/500	81422100600
M12	30	700	28	105-M12X30/700	81422120300
M12	80	300	21	105-M12X80/300	81422120800

Gwint M	Długość L [mm]	Ilość [kg./ opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	25	10	105-M8X25/KG	81412080250
M8	30	10	105-M8X30/KG	81412080300
M10	25	10	105-M10X25/KG	81412100250
M10	30	10	105-M10X30/KG	81412100300

ŚRUBY Z NIEPEŁNYM GWINTEM





Zastosowanie: stanowią element połączenia śrubowego; do wykonywania wszelkich połączeń; gwint nie występuje na całej długości elementu.

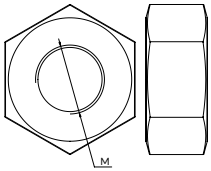
Śruby klasy 5.8

Gwint M	Długość L[mm]	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	100	20	23	101-M8X100	81403081000
M8	110	20	21	101-M8X110	81403081100
M8	120	20	20	101-M8X120	81403081200
M10	100	15	14	101-M10X100	81403101000
M10	120	15	12	101-M10X120	81403101200
M12	120	10	8	101-M12X120	81403121200

Na zamówienie dostępne inne typy i rozmiary.

NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE 144-M





ocynk galwaniczny

Zastosowanie: stanowi łącznik w połączeniu śrubowym; nakręcana na wolny koniec trzonu śruby zgodnie z wymaganiami montażowymi.

Nakrętki klasy 6

Gwint M	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	50	460	144-M6	81490006000
M8	50	216	144-M8	81490008000
M10	50	98	144-M10	81490010000
M12	50	62	144-M12	81490012000
M16	30	30	144-M16	81490016000
M20	20	17	144-M20	81490020000

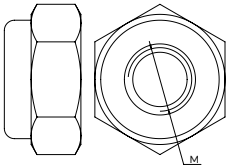
Sprawdź ofertę na opakowania zbiorcze!

Gwint M	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	5500	55	144-M8/5500	81494008000
M10	2500	25	144-M10/2500	81494010000
M12	1600	16	144-M12/1600	81494012000

Gwint M	Opakowanie [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	25	144-M8/25KG	81494218000
M10	25	144-M10/25KG	81494210000
M8	1	144-M8/1KG	81494108000
M10	1	144-M10/1KG	81494208000
M12	1	144-M12/1KG	81494308000

NAKRĘTKI SAMOKONTRUJĄCE NSK-M





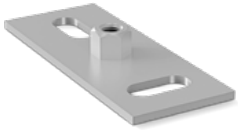
ocynk galwaniczny, nakrętka posiada wkładkę poliamidową

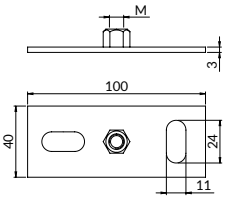
Zastosowanie: zabezpiecza przed samoczynnym odkręcaniem się wywołanym drganiami.

Nakrętki klasy 8

Gwint M	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	25	NSK-M8	81491008000
M10	50	NSK-M10	81491010000
M12	25	NSK-M12	81491012000
M16	25	NSK-M16	81491016000

PŁYTKI MOCUJĄCE PRĘT ST-M





ocynk galwaniczny

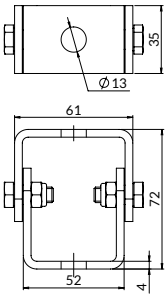
Zastosowanie: do uniwersalnego stosowania z prętami gwintowanymi i łącznikami gwintowanymi; do stosowania z profilami montażowymi jako płytka lub bezpośrednio do podłoża; łatwy montaż dzięki przestawionym względem siebie otworom fasolowym.

Obciążenie dopuszczalne

Gwint M	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	4	0,090	10	ST-M8	80370000800
M10/M12	4	0,100	10	ST-M10/M12	80370101200

WSPORNIK PRZEGUBOWY WP





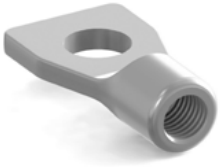
ocynk galwaniczny

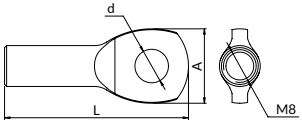
Zastosowanie: bezpośredni montaż do elementów konstrukcji oraz do profili montażowych, stosowany do rozpór i odciągów; do wszelkich zastosowań przy nachylonych elementach budynków; do wykonywania odciągów pod dowolnym kątem (możliwe ustawienie kąta od 0° do 90°); posiada dwa otwory fi 13 mm; łatwy montaż i regulacja wysokości pręta gwintowanego.

Obciążenie dopuszczalne

Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
4,70	0,310	10	WP	81105000000

NAKRĘTKI OCZKOWE NO





ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: tworzenie zawieszeń przechylnych; mocowanie uchwytów za śruby poboczne łączące.

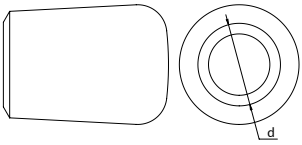
Dostępne w wersji żeliwnej (NO) i stalowej (NO-ST).

Otwór gwintowany M	Długość L[mm]	Szerokość A[mm]	Średnica otworu d[mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Nakrętki żeliwne								
M8	44	24	12	3,50	0,030	20	NO-M8	81106008000
M10	44	24	12	3,50	0,020	20	NO-M10	81106010000
Nakrętki stalowe								
M8	45	18,2	8,2	4,00	0,03	20/50	NO-ST-M8	81106508000
M10	52	20	10,5	5,00	0,04	50	NO-ST-M10	81106510000

ZAŚLEPKI PRĘTA ZS-M







tworzywo sztuczne

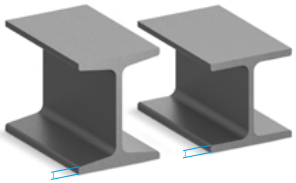
Zastosowanie: ochrona zakończeń prętów gwintowanych; bezpieczne i estetyczne zaślepienie ostrych rantów prętów gwintowanych; prosty i szybki montaż, zapewniają bezpieczeństwo pracy.

Wytrzymałość termiczna

Do pręta d	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	0,01	25	ZS-M8	81102080005
M10	0,01	25	ZS-M10	81102100005
M12	0,01	25	ZS-M12	81102120005

INSTRUKCJA MONTAŻU ZACISKÓW NOŚNYCH STALOWYCH Z OTWOREM PRZELOTOWYM ZNP

1.

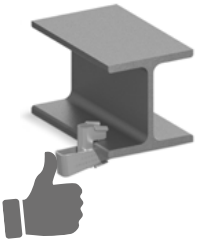


min. 8 mm
Max. nachylenie 14%

min. 8 mm

Zwróć uwagę na rodzaj dwuteownika i grubość półki
Zaciski montować można do dwuteowników zwykłych (ze skosem do 14%) oraz płaskich o grubości półki min. 8 mm.

2.



Nałóż zacisk na dwuteownik
Wsuń klin zacisku ręką tak daleko jak to możliwe. Klin musi zawsze dolegać do płaskiej strony dwuteownika.

3.



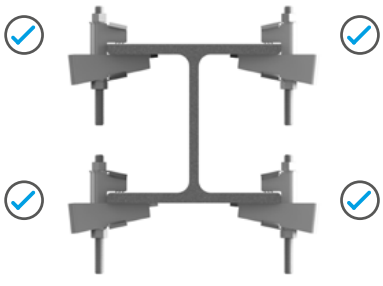
Dobij zacisk młotkiem
Dobij klin do dwuteownika przy użyciu młotka. Klin musi dokładnie dolegać do dwuteownika.

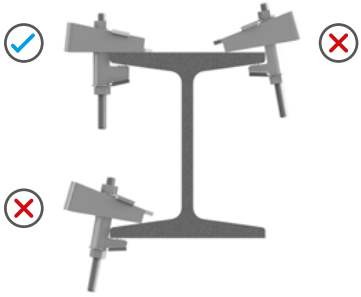
4.



Umieść pręt gwintowany w otworze przelotowym
Wsuń pręt gwintowany w otwór przelotowy. Od góry i od dołu zabezpiecz go przed przesunięciem za pomocą podkładki okrągłej PD i nakrętki szcześciokątnej 144.

MONTAŻ ZACISKU NOŚNEGO STALOWEGO Z OTWOREM PRZELOTOWYM (ZNP) NA DWUTEOWNIKU





14 Akcesoria kotwiące

14.1. Tuleje


Tuleje rozporowe TRSA, TRSAK 181


Tuleje rozprężne stalowe TRSK 182


Osadzaki z kołnierzem ochronnym ONS Blue NOWOŚĆ 182


Osadzak mechaniczny OM 183


Wiertło z ogranicznikiem WOGW 183


Tuleje rozprężne mosiężne TR-M 184

14.2. Kotwy mechaniczne


Kotwy rozporowe ULT 185


Kotwy rozporowe ULS 186


Kotwy klinowe ULK 187


Kotwy TTRB 188


Kotwy uchylne TRP, TRV 189

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

14 Akcesoria kotwiące

14.3. Kołki rozporowe


Kołki ramowe z wkrętem 6-kąt. KRK 190


Kołki rozporowe do prętów KRG 190


Kołki rozporowe KR 191


Kołki szybkiego montażu KSM 191

14.4. Kotwy chemiczne


Żywica ZKC-C 192


Żywica ZKC-B 193


Mieszadło żywicy MKC 194


Pręty gwintowane do kotew PKC 194


Tuleje siatkowe nylonowe TKC 195


Pompka wydmuchiwania zwiercin PKC 195


Szczotka SKC 195

14.5. Wkręty


Wkręty dwugwintowe WK 196


Wkręty dwugwintowe z kołnierzem WK-KL 196


Wkręty 6-kąt. WK-DR 197

14.6. Śruby do betonu

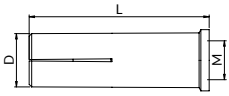

Śruby TSMW 198

TULEJE ROZPOROWE TRSA, TRSAK









ocynk galwaniczny

zbrojony lub niezbrojony beton zwykły klasy nie niższej niż C20/25 i nie wyższej niż C50/60; beton zarysowany i niezarysowany.

Zastosowanie: wykonywanie wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych: rozmiary od M6 do M20; do obciążeń statycznych lub quasi-statycznych: rozmiary od M6 do M20; do zamocowań podlegającym wymaganiom w zakresie odporności ogniowej: rozmiary od M8 do M20.

Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	25	0,010	100	TRSA-M6	81420006000
M8	30	0,010	100	TRSA-M8	81420008000
M8	30	0,010	1000	TRSA-M8/1000	81420008100
M10	40	0,020	50	TRSA-M10	81420010000
M10	40	0,020	500	TRSA-M10/500	81420010050
M12	50	0,050	50	TRSA-M12	81420012000
M16	65	0,100	25	TRSA-M16	81420016000
M20	80	0,194	25	TRSA-M20	81420020000

Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	30	0,012	100	TRSAK-M8	81410011000
M10	40	0,022	50	TRSAK-M10	81410013000
M12	50	0,046	50	TRSAK-M12	81410014000

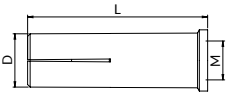
Oznaczenie do zamówienia	Średnica nominalna wiertła [mm]	Narzędzie do osadzania	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Minimalny osiowy rozstaw kotew [mm]	Minimalna odległość od krawędzi [mm]	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia hef [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Nośność charakterystyczna [kN] Beton zarysowany i niezarysowany klasy C20/25 do C50/60
TRSA-M6	8	ONS-M6	100	60	105	27	25	4	2,00
TRSA-M8, TRSAK-M8	10	ONS-M8	100	60	105	33	30	11	3,00
TRSA-M10, TRSAK-M10	12	ONS-M10	100	80	140	43	40	17	5,00
TRSA-M12, TRSAK-M12	15	ONS-M12	100	100	175	54	50	38	7,50
TRSA-M16	20	ONS-M16	130	130	230	70	65	60	12,00
TRSA-M20	25	ONS-M20	160	160	280	86	80	100	20,00

Współczynnik bezpieczeństwa 1,2 dla kotew TRSA-M6 i TRSA-M8. Współczynnik bezpieczeństwa 1,4 dla kotew TRSA-M10 i większych.

Klasa odporności ogniowej	Gwint M	M8	M10	M12	M16	M20
		Wszystkie kierunki działania obciążenia				
R30	* Nośność charakterystyczna w trakcie oddziaływania pożaru beton C20/50 do C50/60 [kN]	0,4	0,9	1,7	3,1	4,9
R60		0,3	0,8	1,3	2,4	3,7
R90		0,3	0,6	1,1	2,0	3,2
R120		0,2	0,5	0,8	1,6	2,5
Rozstaw [mm]		4 x hef				
Odległość od krawędzi [mm]		2 x hef				

TULEJE ROZPRĘŻNE TRSK





Zastosowanie: dedykowane do płyt kanałowych; do montażu wstępnego, również jako mocowanie wielokrotne systemów nienośnych; do mocowania rurociągów, kanałów wentylacyjnych, instalacji trzyskaczowych, wszelkich podpór, tras kablowych czy sufitów podwieszanych; gwint wewnętrzny ułatwia użycie prętów gwintowanych lub śrub z gwintem metrycznym, poszerzone obrzeże zapobiega wpadnięciu kotwy do otworu oraz zapewnia estetyczny wygląd zamocowania.

ocynk galwaniczny

beton C20/25 do C50/60, zarysowany do stosowania jako wielopunktowe zamocowanie systemów nienośnych; beton C20/25 do C50/60, niezarysowany; beton C12/15; kamień naturalny o zwięzłej strukturze.

Gwint M	Wymiar D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	10	25	0,02	100	TRSKM8	81413008250
M10	12	25	0,01	50	TRSKM10	81413010250
M12	15	25	0,01	50	TRSKM12	81413012250

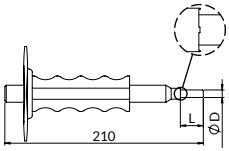
Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Minimalny osiowy rozstaw kotew [mm]	Minimalna odległość od krawędzi [mm]	Minimalna grubość podłoża betonowego – odległość od drążenia w stropie [mm]	Nośność charakterystyczna – wszystkie kierunki działania obciążenia [kN] Prefabrykowane, wstępnie sprężone płyty kanałowe z betonu od C40/50 do C50/60
TRSK-M8X25	10	27	25	8	200	150	*35	3
TRSK-M10X25	12	27	25	15	200	150	*35	4
TRSK-M12X25	15	27	25	35	200	150	*35	4

* Kotwa może być osadzana przy odległości od drążenia w stropie min. 30mm z takim samym charakterystycznym obciążeniem, gdy otwór wiercony nie przecina pustej przestrzeni.
Współczynnik bezpieczeństwa: 1,5.

OSADZAKI Z KOŁNIERZEM OCHRONNYM ONS BLUE

NOWOŚĆ





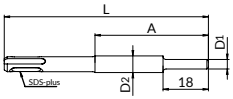
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do ręcznego montażu tulei rozporowych; posiada ergonomiczną rączkę zapewniającą wygodny uchwyt; dostępne trzpienie osadzające, dopasowane do rozmiaru osadzanej tulei; łatwy i szybki montaż.

Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
5	15	0,54	1	ONS-M6	81405020010
6,5	18	0,54	1	ONS-M8	81405030010
8	24	0,54	1	ONS-M10	81405040010
10,2	30	0,55	1	ONS-M12	81405050010
13,5	36	0,81	1	ONS-M16	81405060010
16,5	50	0,83	1	ONS-M20	81405070010

OSADZAK MECHANICZNY OM





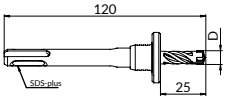
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: seryjny, mechaniczny montaż kotew - końcówka SDS umożliwia zastosowanie z profesjonalną młotowiertarką; zapewnia bezwysiłkowy i szybki montaż; trzpień dostosowany do rozmiaru osadzanej kotwy; do stosowania z wiertłem z ogranicznikiem WOGW.

L [mm]	A [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
135	75	6,3	11	0,077	OM-M8	81405208000
140	80	7,8	13	0,101	OM-M10	81405210000

WIERTŁO Z OGRANICZNIKIEM WOGW





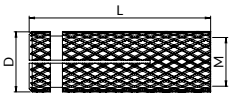
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: seryjny montaż kotew tulejowych; zapewnia precyzyjne przygotowywanie otworów; do stosowania z osadzakiem ręcznym ON lub mechanicznym OM.

Przeznaczone do tulei	D [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
TRSK- M6	8	0,095	WOGW-8	81864082500
TRSK- M8	10	0,100	WOGW-10	81864102500
TRSK- M10	12	0,105	WOGW-12	81864122500

TULEJE ROZPRĘŻNE MOSIĘŻNE TR-M





Zastosowanie: wykonywanie niekonstrukcyjnych zamocowań statycznie obciążonych elementów budowlanych; do stosowania w zakresie nieprzemysłowych zastosowań mocujących; ryflowana powierzchnia tulei uniemożliwia obrót w wywierconym otworze.

beton zwykły niezarysowany, zbrojony lub niezbrojony, klasy C20/25 do C50/60; cegła ceramiczna pełna o nominalnej wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm² (klasy nie niższej niż 20).

Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	8	25	0,010	50	TR-M6	81440006000
M8	10	28	0,010	50	TR-M8	81440008000
M10	12	33	0,010	50	TR-M10	81440010000
M12	15	38	0,020	50	TR-M12	81440012000
M16	20	45	0,050	25	TR-M16	81440016000

Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Minimalna grubość podłoża [mm]	Minimalny osiowy rozstaw kotew [mm]	Minimalna odległość od krawędzi [mm]	Nośność charakterystyczna – wszystkie kierunki działania obciążenia [kN]	
						Beton zwykły niezarysowany klasy C20/25 do C50/60	Cegła ceramiczna pełna klasy min. 20
8	28	25	80	200	150	1,50	0,90
10	33	28	80	200	150	2,00	2,50
12	38	33	80	200	150	3,00	2,50
16	43	38	86	200	150	5,00	2,50
20	50	45	90	200	150	5,00	2,50

Współczynniki bezpieczeństwa:
- na wyrywanie z podłoża betonowego 2,52
- na wyrywanie z podłoża ceramicznego 2,50
- na ścinanie 1,25.

KOTWY ROZPOROWE ULT



ocynk galwaniczny

beton zwykły, zbrojony lub niezbrojony, niezarysowany lub zarysowany, klasy C20/25 do C50/60

Zastosowanie: Kotwy rozporowe o kontrolowanej deformacji, do stosowania w betonie. Obciążenia statyczne lub quasi-statyczne, narażone na działanie ognia. Oddziaływania sejsmiczne.

Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	8	80	0,030	50	ULT8X80	81441080800
M8	8	95	0,040	100	ULT8X95	81441089500
M8	8	115	0,040	100	ULT8X115	81442081150
M10	10	90	0,060	25	ULT10X90	81441100900
M10	10	115	0,070	25	ULT10X115	81441101150
M10	10	135	0,090	25	ULT10X135	81441101350
M12	12	100	0,090	20	ULT12X100	81441121000
M12	12	120	0,110	20	ULT12X120	81441121200
M12	12	150	0,130	25	ULT12X150	81441121500
M12	12	180	0,150	20	ULT12X180	81441121800
M16	16	145	0,230	10	ULT16X145	81441161450
M16	16	220	0,320	10	ULT16X220	81441162200

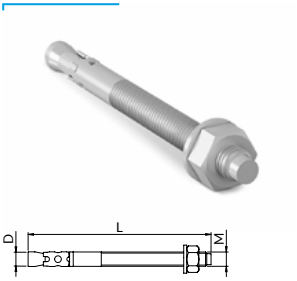
Oznaczenie do zamówienia	Nominalna średnica wiertła	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Grubość elementu mocowanego [mm]	Minimalny osiowy rozstaw kotew [mm]	Minimalna odległość od krawędzi
ULT8	8	60	48	15,0	100	L-67	50	50
ULT10	10	75	60	40,0	120	L-81	60	60
ULT12	12	85	70	60,0	140	L-97	70	70
ULT16	16	105	85	100,0	170	L-118	128	128

Oznaczenie do zamówienia	Beton niezarysowany klasy C20/25		Beton zarysowany klasy C20/25		Kategoria sejsmiczna
	Nośność na wyrywanie [kN]	Nośność na ścinanie [kN]	Nośność na wyrywanie [kN]	Nośność na ścinanie [kN]	
ULT8	7,5	8,8	5,0	8,8	C1
ULT10	16,0	13,9	9,0	13,9	C1, C2
ULT12	25,0	20,2	16,0	20,2	C1, C2
ULT16	35,0	37,7	25,0	37,7	C1

Klasa odporności ogniowej	Gwint M	M8	M10	M12	M16
	Nośność na wyrywanie				
R30	* Nośność charakterystyczna w trakcie oddziaływania pożaru beton C20/25 do C50/60 [kN]	0,4	0,9	1,7	3,1
R60		0,3	0,8	1,3	2,4
R90		0,3	0,6	1,1	2,0
R120		0,2	0,5	0,8	1,6
Rozstaw [mm]	4 x hef				
Odległość od krawędzi [mm]	2 x hef				

* Współczynnik bezpieczeństwa: 1,0

KOTWY ROZPOROWE ULS



ocynk termodyfuzyjny (szerardyzacja)

beton zwykły, zbrojony lub niezbrojony, niezarysowany lub zarysowany, klasy C20/25 do C50/60

Zastosowanie: Kotwy rozporowe o kontrolowanej deformacji, do stosowania w betonie. Obciążenia statyczne lub quasi-statyczne, narażone na działanie ognia.

Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	8	75	0,03	50	ULS8X75	81431080750
M8	8	115	0,04	50	ULS8X115	81431081150
M10	10	90	0,06	25	ULS10X90	81431100900
M10	10	105	0,07	25	ULS10X105	81431101050
M10	10	115	0,07	25	ULS10X115	81431101150
M10	10	135	0,08	25	ULS10X135	81431101350
M12	12	110	0,12	20	ULS12X110	81431121100
M12	12	130	0,13	20	ULS12X130	81431121300

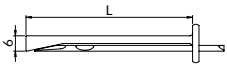
Oznaczenie do zamówienia	Nominalna średnica wiertła	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Grubość elementu mocowanego [mm]	Minimalny osiowy rozstaw kotew [mm]	Minimalna odległość od krawędzi [mm]
ULS8	8	60	48	15,0	100	L-67	50	50
ULS10	10	75	60	40,0	120	L-81	60	60
ULS12	12	85	70	60,0	140	L-97	70	70

Oznaczenie do zamówienia	Beton niezarysowany klasy C20/25		Beton zarysowany klasy C20/25	
	Nośność na wyrywanie [kN]	Nośność na ścinanie [kN]	Nośność na wyrywanie [kN]	Nośność na ścinanie [kN]
ULS8	7,5	8,8	5,0	8,8
ULS10	16,0	13,9	9,0	13,9
ULS12	30,0	20,2	16,0	20,2

Klasa odporności ogniowej	Gwint M	M8	M10	M12	M16
		Nośność na wyrywanie			
R30	* Nośność charakterystyczna w trakcie oddziaływania pożaru beton C20/25 do C50/60 [kN]	0,4	0,9	1,7	3,1
R60		0,3	0,8	1,3	2,4
R90		0,3	0,6	1,1	2,0
R120		0,2	0,5	0,8	1,6
Rozstaw [mm]		4 x hef			
Odległość od krawędzi [mm]		2 x hef			

KOTWY KLINOWE ULK





ocynk galwaniczny

beton zbrojony lub niezbrojony klasy od C20/25 do C50/60; beton zarysowany i niezarysowany.

Zastosowanie: wielopunktowe zamocowania niekonstrukcyjne; obciążenia statyczne i quasi-statyczne; zamocowania podlegające wymaganiom w zakresie odporności ogniowej.

Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
6	40	0,108	25	ULK-M6X40	81441060400
6	65	0,157	25	ULK-M6X65	81441060650

Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Minimalny osiowy rozstaw kotew [mm]	Minimalna odległość od krawędzi [mm]	Nośność charakterystyczna – wszystkie kierunki działania obciążenia [kN] Beton zarysowany i niezarysowany klasy od C20/25 do C50/60
ULK-M6	6	40	32	100	200	150	3,00

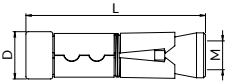
Współczynnik bezpieczeństwa: 1,5.

Klasa odporności ogniowej	Gwint M	M6
Wszystkie kierunki działania obciążenia		
R30	* Nośność charakterystyczna w trakcie oddziaływania pożaru beton C20/50 do C50/60 [kN]	0,6
R60		0,5
R90		0,3
R120		0,3
Rozstaw [mm]	4 x hef	
Odległość od krawędzi [mm]	2 x hef	

* Współczynnik bezpieczeństwa: 1 - w przypadku braku innych wymagań krajowych.

KOTWY TTRB





ocynk galwaniczny

beton zwykły, niezarysowany lub zarysowany, w klasie C20/25 do C50/60; płyta kanałowa z betonu zwykłego, w klasie C40/50, o ściankach o grubości nie mniejszej niż 30 mm.

Zastosowanie: do wykonywania wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych statycznie obciążanych elementów budowlanych.

Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	13,3	50	0,020	20	TTRB-M8	81406008000
M10	15,5	60	0,040	20	TTRB-M10	81406010000
M12	18,9	70	0,080	25	TTRB-M12	81406012000
M16	23,7	95	0,120	20	TTRB-M16	81400601600

PARAMETRY MONTAŻU W PODŁOŻACH PEŁNYCH

Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna grubość podłoża [mm]	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Nośność obliczeniowa na wyrywanie [kN]
						Beton zwykły, zarysowany lub niezarysowany klasy C20/25
TTRB-M8	14	100	55	40	14	2,60
TTRB-M10	16	100	65	50	27	3,40
TTRB-M12	20	120	85	60	46	4,80
TTRB-M16	25	190	125	85	110	6,00

PARAMETRY MONTAŻU W BETONOWYCH PŁYTACH KANAŁOWYCH

Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna grubość podłoża [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Nośność na wyrywanie [kN]
					Płyta kanałowa z betonu zwykłego klasy C40/50
TTRB-M8	14	30	30	14	3,80
TTRB-M10	16	30	30	27	5,20
TTRB-M12	20	30	30	46	6,40

ODPORNOŚĆ OGNIOWA ZAMOCOWAŃ W BETONIE PEŁNYM

Klasa odporności ogniowej	Gwint M	M8	M10	M12	M16
Wszystkie kierunki działania obciążenia					
R30	Nośność obliczeniowa w trakcie oddziaływania pożaru, beton zwykły, zarysowany lub niezarysowany klasy C20/25 [kN]	0,6	0,8	1,2	1,5
R60		0,6	0,8	1,2	1,5
R90		0,6	0,8	1,2	1,5
R120		0,5	0,6	0,9	1,2
Rozstaw [mm]		4 x hef			
Odległość od krawędzi [mm]		2 x hef			

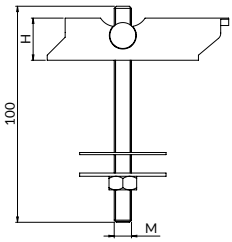
ODPORNOŚĆ OGNIOWA ZAMOCOWAŃ W BETONOWYCH PŁYTACH KANAŁOWYCH

Klasa odporności ogniowej	Gwint M	M8	M10	M12
Wszystkie kierunki działania obciążenia				
R30	Nośność obliczeniowa w trakcie oddziaływania pożaru, płyty kanałowe z betonu zwykłego klasy C40/50 [kN]	0,6	0,8	1,2
R60		0,6	0,8	1,2
R90		0,6	0,8	1,2
R120		0,5	0,6	0,9
Rozstaw [mm]		4 x hef		
Odległość od krawędzi [mm]		2 x hef		

Sposób montażu kotew TTRB w betonowych płytach kanałowych na str. 198.

KOTWY UCHYLNE TRP, TRV





ocynk galwaniczny

do mocowania w podłożu z płyt gipsowo-kartonowych, pustaków ceramicznych i silikatowych, płyt warstwowych oraz blachach trapezowych.

Zastosowanie: do wykonywania zamocowań w podłożach z pustymi przestrzeniami; do wykonywania podwieszenia instalacji tryskaczowej do blach trapezowych - posiadają certyfikat VdS i FM.

KOTWY UCHYLNE Z CERTYFIKATAMI VDS, FM

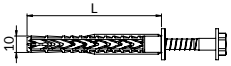
Gwint M	Długość H [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Dopuszczalne obciążenie [kN]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	100	0,160	10	5,14	TRV-M8X100	81407081000
M10	100	0,160	10	5,14	TRV-M10X100	81407101000

KOTWY UCHYLNE

Gwint M	Długość H [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	100	0,160	10	TRP-M8X100	81408081000
M10	100	0,160	10	TRP-M10X100	81408101000

KOŁKI RAMOWE Z WKRĘTEM 6-KĄT. KRK





zwykły beton zbrojony lub niezbrojony o klasie wytrzymałości nie mniejszej niż C12/15; mur z cegły pełnej; pustaki i cegły dziurawki; gazobeton.

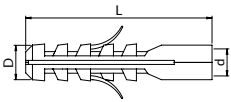
Zastosowanie: do wielopunktowych zamocowań systemów niekonstrukcyjnych w betonie i murach.

UWAGA Szczegółowe informacje dotyczące nośności zamocowań w różnych podłożach dostępne są w aprobacie technicznej ETA - 07/0121.

Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
10	80	0,035	50	KRK-10X80	81455010080
10	120	0,050	50	KRK-10X120	81455010120

KOŁKI ROZPOROWE DO PRĘTÓW KRG





zbrojony lub niezbrojony beton klasy od 20/25 do C50/60; cegła ceramiczna pełna, o nominalnej wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm^2; cegła silikatowa pełna, o nominalnej wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm^2.

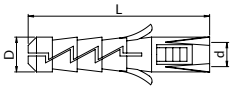
Zastosowanie: do wykonywania niekonstrukcyjnych zamocowań wielopunktowych statycznie obciążonych elementów budowlanych.

UWAGA Szczegółowe informacje dotyczące nośności zamocowań w różnych podłożach dostępne są w aprobacie technicznej AT - 15 - 7487/2016.

Pod gwint M	D [mm]	Pod wkręt d [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	8	4,5-6	40	0,020	50	KRG-M8	81452010085
M10	10	6-8	50	0,050	50	KRG-M10	84520140105
M12	12	8-10	60	0,070	50	KRG-M12	81452010125

KOŁKI ROZPOROWE KR





zbrojony lub niezbrojony beton zwykły klasy C20/25 do C50/60; cegła ceramiczna pełna, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm²; cegła silikatowa pełna, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm²; elementy z betonu komórkowego.

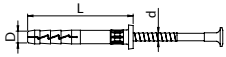
Zastosowanie: do wykonywania wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych statycznie obciążonych elementach konstrukcji budowlanych.

Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Pod wkręt d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
10	50	5-6	0,002	50	KR-10	81450010005
12	60	6-8	0,004	50	KR-12	81450012005
14	70	10	0,005	25	KR-14	81450014005
16	80	12	0,007	5	KR-16	81450016005

Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Głębokość otworu [mm]	Głębokość zakotwienia [mm]	Nośność na wyrywanie [kN]		
				Beton klasy C20/25	Cegła ceramiczna pełna klasy 20	Beton komórkowy odmiany 700 klasy 6
KR-10	10	60	50,000	0,22	0,36	0,45
KR-12	12	70	60,000	0,66	1,60	1,00
KR-14	14	80	70,000	0,66	1,00	0,57
KR-16	16	90	80,000	-	-	-

KOŁKI SZYBKIEGO MONTAŻU KSM (KOMPLET)





beton zwykły klasy nie niższej niż C20/25; cegła ceramiczna pełna, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm²; cegła silikatowa i bloczki silikatowe o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm²; beton na kruszywie lekkim o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm².

Zastosowanie: do wykonywania wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych statycznie obciążonych elementów konstrukcji budowlanych.

Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Średnica otworu w podłożu [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
6	40	6	0,004	50	KSM-M6	81451006005
8	60	8	0,010	50	KSM-M8	81451008005

ŻYWICA ZKC-C



Zastosowanie: do wykonywania zamocowań statycznych i quasi statycznych.

Materiał: żywica bezstyrenowa poliestrowa.

Podłoże: cegła ceramiczna pełna, elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego, cegła silikatowa pełna, elementy silikatowe z otworami, elementy ceramiczne perforowane, elementy z betonu lekkiego z otworami.

Nazwa	Opakowanie	Oznaczeie do zamówienia	Numer katalogowy
Żywica poliestrowa bezstyrenowa	300 ml	ZKC-C300	81800500006

PARAMETRY MONTAŻU I NOŚNOŚĆ DLA ZAPRAWY ŻYWICZNEJ ZKC-C W POŁĄCZENIU Z PRĘTAMI NAGWINTOWANYMI PKC – PODŁOŻA PEŁNE

	Parametry montażu						Nośność charakterystyczna na wyrywanie [kN]			Nośność charakterystyczna na ścinanie [kN]		
Pręt gwintowany	Średnica otworu w podłożu [mm]	Głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Min. rozstaw kotew [mm]	Min. odległość od krawędzi podłoża [mm]	Moment dokręcenia [Nm]	Cegła ceramiczna pełna	Bloczki z betonu komórkowego	Cegła silikatowa pełna	Cegła ceramiczna pełna	Bloczki z betonu komórkowego	Cegła silikatowa pełna
M8	10	85	80	50	50	5	6,00	1,50	5,00	3,50	1,50	3,50
M10	12	90	85	50	50	8	7,00	2,00	5,00	5,00	2,00	5,00
M12	14	100	95	50	50	10	7,00	2,50	5,00	7,00	2,50	5,00
M16	18	110	105	54	54	15	7,00	3,00	5,00	7,00	2,5	5

Współczynnik bezpieczeństwa 2,5

Szczegółowe dane dot. nośności w różnego rodzaju podłożach dostępne w aprobacie ETA – 12/0528

PARAMETRY MONTAŻU I NOŚNOŚĆ DLA ZAPRAWY ŻYWICZNEJ ZKC-C W POŁĄCZENIU Z PRĘTAMI NAGWINTOWANYMI PKC I TWORZYWOWYMI TULEJAMI SIATKOWYMI TKC – PODŁOŻA OTWOROWANE

		Parametry montażu						Nośność charakterystyczna na wyrywanie [kN]			Nośność charakterystyczna na ścinanie [kN]		
Pręt gwinto-wany	Oznaczenie tulei tworzywowej	Średnica otworu w podłożu [mm]	Głębokość otworu [mm]"	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Min. rozstaw kotew [mm]	Min. odległość od krawędzi podłoża [mm]	Moment dokręcenia [Nm]	Bloczki ceramiczne z otworami	Bloczki silikatowe z otworami	Bloczki z betonu lekkiego z otworami	Bloczki ceramiczne z otworami	Bloczki silikatowe z otworami	Bloczki z betonu lekkiego z otworami
M8	TKC-12x50	12	55	50	100	100	3	0,9 -2,0	2,50	1,20	0,9 -2,0	2,50	0,90
M10	TKC-16X85	16	90	85	100	100	4	1,2 – 3,5	2,50	1,20	0,9 – 2,5	2,20	0,90
M12	TKC-16x130	16	130	125	100	100	6	1,5 – 3,5	3,00	1,50	1,5 – 2,5	2,50	1,50

Współczynnik bezpieczeństwa 2,5

Szczegółowe dane dot. nośności w różnego rodzaju podłożach dostępne w aprobacie ETA – 12/0528

ŻYWICA ZKC-B



Zastosowanie: do wykonywania zakotwień spełniających wymagania nośności, stateczności w rozumieniu wymagania podstawowego 1 wg. Rozporządzenia EU305/2011, których zniszczenie może zagrażać stateczności konstrukcji, może powodować powstanie warunków zagrażających życiu ludzkiemu i/lub powodować skutki ekonomiczne; do zamocowań podlegających obciążeniom sejsmicznym.

Materiał: żywica bezstyrenowa winyloesterowa

Podłoże: zbrojony lub niezbrojony beton zwykły klasy C20/25 do C50/60, beton spękany i niespękany.

Nazwa	Opakowanie	Oznaczeie do zamówienia	Numer katalogowy
Żywica bezstyrenowa winyloesterowa	300 ml	ZKC-B300	81800400006

PARAMETRY MONTAŻU I NOŚNOŚĆ DLA ZAPRAWY ŻYWICZNEJ ZKC-B W POŁĄCZENIU Z PRĘTAMI NAGWINTOWANYMI

Parametry montażu								Nośność charakterystyczna na wyrywanie [N/mm²]	
Pręt gwintowany	Średnica otworu w podłożu [mm]	Głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość Zakotwienia hef [mm]	Min. grubość podło-ża betonowego [mm]	Min. rozstaw kotew [mm]	Min. odległość od krawędzi podłoża [mm]	Moment dokrę-cenia [Nm]	Beton niezarysowany klasy C20/25	Beton zarysowany klasy C20/25
M8	10	hef + 5 mm	60	100	40	40	10	16,00	10,00
M10	12		60	100	40	40	20	15,00	11,00
M12	14		60	100	40	40	40	15,00	11,00
M16	18		60	100	40	40	80	13,00	9,50

Współczynnik zwiększający dla betonów klasy powyżej C20/25 do C50/60 1,04 – 1,09

Szczegółowe dane dot. nośności w różnego rodzaju podłożach dostępne w aprobacie ETA- 17/0594

MIESZADŁO ŻYWICY MKC



Zastosowanie: do mieszania żywicy poliestrowej ZKC.

Nazwa	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Mieszadło do żywic	0,010	10	MKC-215	81830400005

PRĘTY GWINTOWANE DO KOTEW PKC





Zastosowanie: do żywic ZKC-B i ZKC-C.

Komplet stanowią:

- pręt gwintowany klasy 5.8 ze ściętym zakończeniem,
- podkładka okrągła,
- nakrętka sześciokątna.

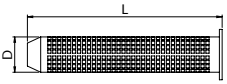
Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	110	0,040	20	PKCM8L110	81812081100
M10	130	0,080	20	PKCM10L130	81812101300
M12	160	0,140	20	PKCM12L160	81812121600
M16	190	0,280	10	PKCM16L190	81812161900

Stal kl. 5.8 ocynkowana galwanicznie

Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M10	130	0,080	10	N-PKC-M10X130	81811101302
M16	190	0,290	10	N-PKC-M16X190	81811161902

TULEJE SIATKOWE NYLONOWE TKC





Zastosowanie: do żywicy poliestrowej ZKC; niezbędna do wykonywania zamocowań w podłożu murowym z elementów otworowych (np. bloczki typu Porotherm, bloczki klinkierowe i silikatowe z otworami).

Przeznaczone do prętów	Gwint D	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	12	50	0,006	10	TKC-12x50	81821120505
M10-M12	16	85	0,010	10	TKC-16x85	81821160855
M10-M12	16	130	0,006	10	TKC-16x130	81821161355

PARAMETRY MONTAŻU I NOŚNOŚĆ DLA ZAPRAWY ŻYWICZNEJ ZKC-C W POŁĄCZENIU Z PRĘTAMI NAGWINTOWANYMI PKC – PODŁOŻA PEŁNE

Parametry montażu							Nośność charakterystyczna na wyrywanie [Kn]			Nośność charakterystyczna na ścinanie [kN]		
Pręt gwintowany	Średnica otworu w podłożu [mm]	Głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Min. rozstaw kotew [mm]	Min. odległość od krawędzi podłoża [mm]	Moment dokręcenia [Nm]	Cegła ceramiczna pełna	Bloczki z betonu komórkowego	Cegła silikatowa pełna	Cegła ceramiczna pełna	Bloczki z betonu komórkowego	Cegła silikatowa pełna
M8	10	85	80	50	50	5	6,00	1,50	5,00	3,50	1,50	3,50
M10	12	90	85	50	50	8	7,00	2,00	5,00	5,00	2,00	5,00
M12	14	100	95	50	50	10	7,00	2,50	5,00	7,00	2,50	5,00
M16	18	110	105	54	54	15	7,00	3,00	5,00	7,00	2,5	5

PARAMETRY MONTAŻU I NOŚNOŚĆ DLA ZAPRAWY ŻYWICZNEJ ZKC-B W POŁĄCZENIU Z PRĘTAMI NAGWINTOWANYMI

Parametry montażu								Nośność charakterystyczna na wyrywanie [N/mm²]	
Pręt gwintowany	Średnica otworu w podłożu [mm]	Głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość Zakotwienia hef [mm]	Min. grubość podłoża betonowego [mm]	Min. rozstaw kotew [mm]	Min. odległość od krawędzi podłoża [mm]	Moment dokręcenia [Nm]	Beton niezarysowany klasy C20/25	Beton zarysowany klasy C20/25
M8	10	hef + 5 mm	60	100	40	40	10	16,00	10,00
M10	12		60	100	40	40	20	15,00	11,00
M12	14		60	100	40	40	40	15,00	11,00
M16	18		60	100	40	40	80	13,00	9,50

PARAMETRY MONTAŻU I NOŚNOŚĆ DLA ZAPRAWY ŻYWICZNEJ ZKC-C W POŁĄCZENIU Z PRĘTAMI NAGWINTOWANYMI PKC I TWORZYWOWYMI TULEJAMI SIATKOWYMI TKC – PODŁOŻA OTWOROWANE

Pręt gwintowany	Oznaczenie tulei tworzywowej	Parametry montażu						Nośność charakterystyczna na wyrywanie [Kn]			Nośność charakterystyczna na ścinanie [kN]		
		Średnica otworu w podłożu [mm]	Głębokość otworu [mm]*	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Min. rozstaw kotew [mm]	Min. odległość od krawędzi podłoża [mm]	Moment dokręcenia [Nm]	Bloczki ceramiczne z otworami	Bloczki silikatowe z otworami	Bloczki z betonu lekkiego z otworami	Bloczki ceramiczne z otworami	Bloczki silikatowe z otworami	Bloczki z betonu lekkiego z otworami
M8	TKC-12x50	12	55	50	100	100	3	0,9 -2,0	2,50	1,20	0,9 -2,0	2,50	0,90
M10	TKC-16X85	16	90	85	100	100	4	1,2 – 3,5	2,50	1,20	0,9 – 2,5	2,20	0,90
M12	TKC-16x130	16	130	125	100	100	6	1,5 – 3,5	3,00	1,50	1,5 – 2,5	2,50	1,50

POMPKA DO WYDMUCHIWANIA ZWIERCIN PKC



Zastosowanie: przygotowywanie otworów do montażu kotew chemicznych i mechanicznych.

Nazwa	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Pompka wydmuchiwania zwiercin PKC	PKC	81850000008

SZCZOTKA SKC



Zastosowanie: przygotowywanie otworów do montażu kotew chemicznych i mechanicznych.

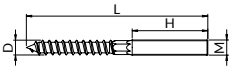
DO WYCZERPANIA **ZAPASÓW**

Przeznaczenie do otworów o średnicy [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
8-12	SKC-12	81840126304
13-18	SKC-15	81840150001

* do wyczerpania zapasów

WKRĘTY DWUGWINTOWE WK





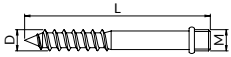
ocynk galwaniczny **Zastosowanie:** do bezpośredniego montażu obejm rurociągów do podłoża, do zastosowania z kołkami KRM, KRG lub KR.

Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Długość H [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	8	80	28	0,020	25	WK-8X80	81460008080
M8	8	100	45	0,020	50	WK-8X100	81460008100
M8	8	120	50	0,030	25	WK-8X120	81460008120
M8	8	140	50	0,040	25	WK-8X140	81460008140
M8	8	160	50	0,050	25	WK-8X160	81460008160
M8	8	200	50	0,060	25	WK-8X200	81460008200
M10	10	100	30	0,050	25	WK-10X100	81460010100
M10	10	120	47	0,050	25	WK-10X120	81460010120
M10	10	140	52	0,060	25	WK-10X140	81460010140
M10	10	160	50	0,060	25	WK-10X160	81460010160
M10	10	180	67	0,060	25	WK-10X180	81460010180*
M10	10	200	78	0,080	20	WK-10X200	81460010200
M12	12	200	73	0,120	5	WK-12X200	81460012200

* do wyczerpania zapasów

WKRĘTY DWUGWINTOWE Z KOŁNIERZEM WK-KL





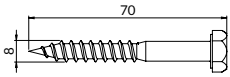
ocynk galwaniczny **Zastosowanie:** do bezpośredniego montażu obejm rurociągów do podłoża; do zastosowania z kołkami KRM, KRG lub KR.

Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	6	60	0,010	50	WK-6X60-KL	81460106060
M8	8	70	0,018	50	WK-8X70-KL	81460108070
M8	8	120	0,030	25	WK-8X120-KL	81460108120

WKRĘTY 6-KĄT. WK-DR

DO WYCZERPANIA ZAPASÓW





ocynk galwaniczny

Zastosowanie: bezpośrednie mocowanie elementów systemu NICZUK do podłoża drewnianego lub z użyciem kołków KRG, KRM lub KR do innych podłoży.

Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	8	70	0,018	25/50/100	WK-8X70-DR	81404087000

ŚRUBY TSMW

ocynk galwaniczny

do stosowania w betonie zbrojonym i niezbrojonym, spękanym i niespękanym klasy od C20/25 do C50/60.

Zastosowanie: do obciążeń statycznych lub quasi-statycznych; do zamocowań podlegającym wymaganiom w zakresie odporności ogniowej; do zamocowań podlegającym obciążeniom sejsmicznym.

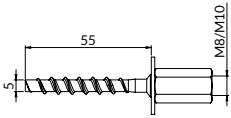
PARAMENTRY MONTAŻU W BETONIE PEŁNYM

Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Minimalny osiowy rozstaw kotew [mm]	Minimalna odległość od krawędzi [mm]	Nośność charakterystyczna na wyrywanie	
							Beton klasy C20/25 niezarysowany [kN]	Beton klasy C20/25 zarysowany [kN]
TSMW-6X55	6	50	40	100	40	40	9,00	2,00
TSM-6X60	6	60	40	100	40	40	9,00	2,00
TSMK-8X70	8	70	65	120	50	50	16,00	12,00
TSM-10X90	10	90	85	130	50	50	25,00	-

Klasa odporności ogniowej	Gwint M	M6	M8	M10
Wszystkie kierunki działania obciążenia				
R30	* Nośność charakterystyczna w trakcie oddziaływania pożaru beton C20/50 do C50/60 [kN]	0,9	2,4	4,4
R60		0,8	1,7	3,3
R90		0,6	1,1	2,3
R120		0,4	0,7	1,7
Rozstaw [mm]	4 x hef			
Odległość od krawędzi [mm]	2 x hef			

TSMW-6X55

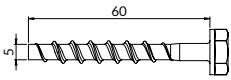




Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8/M10	5,0	55	0,040	25	TSMW-6X55	81444060550

TSM-6X60

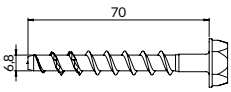




Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
5,1	60	0,020	25	TSM-6X60	81445060600

TSMK-8X70

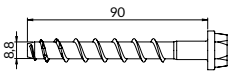




Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
7,1	70	0,030	25	TSMK-8X70	81445080700

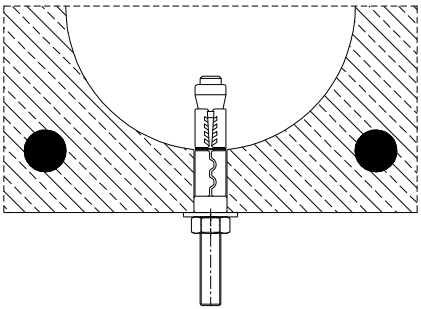
TSM-10X90

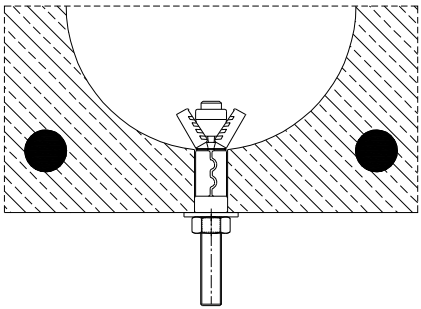




Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
9,1	90	0,067	20	TSM-10X90	81445100900

SPOSÓB MONTAŻU KOTEW TTRB W BETONOWYCH PŁYTACH KANAŁOWYCH





15 Ergonomia pracy instalatora

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

15.1. Cynki w sprayu


Cynk spray ZN-S 201


Cynk spray OG-ZN-S 201


Farba cynkowa ZN-S-OF 201

15.2. Kleszcze do blach trapezowych


Kleszcze do blach trapezowych KBT 202

15.3. Szyldy informacyjne i drukarki


Szyldy informacyjne SI 202


Drukarka etykiet DE 203


Taśma do drukarki 9x7000mm ET 203

15 Ergonomia pracy instalatora

15.4. Zaślepki ochronne


Zaślepki profili ZS 203


Zaślepki prętów ZS-M 204

15.5. Tabliczki do oznaczania przejść ppoż


Tabliczki znamionowe NTFP 204

15.6. Końcówki wkręcające i nasadki


Uchwyt magnetyczny UM-B 204


Końcówki wkręcające B 205


Nasadki z trzpieniem NT/NG 205

15.7. Rękawice


Rękawice monterskie MinMan GS1-BC 206

15.8. Osadzaki i wiertła


ONS NOWOŚĆ 206


OM NOWOŚĆ 206


WOGW NOWOŚĆ 206

CYNK SPRAY ZN-S



Zastosowanie: naprawa uszkodzeń warstwy cynkowej oraz zabezpieczenie antykorozyjne wyrobów ze stali węglowej w miejscach przecięć; stosowany jako kompletna ochrona antykorozyjna metalowych powierzchni; ponad 12% zawartości cynku w suchej powłoce; odporny do 200°C.

Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Cynk spray	400 ml	ZN-S	81880400000

CYNK SPRAY OG-ZN-S



Zastosowanie: naprawa uszkodzeń warstwy cynkowej oraz zabezpieczenie antykorozyjne wyrobów ze stali węglowej w miejscach przecięć; do zabezpieczenia przed korozją uszkodzeń w powłoce wyrobów ogniowych; do ochrony spoin; aktywna ochrona antykorozyjna wg DIN 50021; odporność na sól 528 godzin według DIN 20021 SS; chroni przed zmiennymi warunkami atomsferycznymi, rdzą i solą; szybkoschnący i bardzo wydajny.

Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Cynk spray	400 ml	OG-ZN-S	81881400001

FARBA CYNKOWA ZN-S-OF

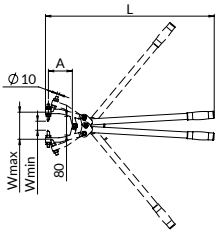


Zastosowanie: naprawa uszkodzeń warstwy cynkowej oraz zabezpieczenie antykorozyjne wyrobów ze stali węglowej w miejscach przecięć; farba o wysokiej zawartości cynku; do naprawy i retuszu spoin, uszkodzonych miejsc na ocynkowanej powierzchni; zawiera 90% cynku w postaci metalicznego pyłu; odporna do 300°C; posiada znakomite właściwości antykorozyjne w kontakcie z czynnikami atmosferycznymi.

Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Farba cynkowa	1l	ZN-S-OF	81882400002

KLESZCZE DO BLACH TRAPEZOWYCH KBT





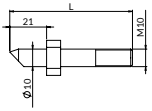
Zastosowanie: do wykonywania otworów w blachach trapezowych; dostępne dwa rodzaje kleszczy z maksymalnym rozwarciem szczęk do 105 mm oraz do 145 mm; zapewniają szybkość prac, oszczędność czasu.

L [mm]	A [mm]	W min [mm]	W max [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
690	95	50	105	3,220	1	KBT	80580000000
710	115	15	145	3,300	1	KBT-SZ*	80581000000

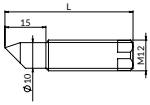
* KBT-SZ posiadają dodatkowo trzpienie wymienne KZ-SZ L2

Do kleszczy dostępne są **trzpienie wymienne:**

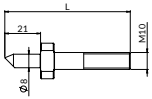
KZ



KZ-SZ



KZ8



KZSZ8L2



Przeznaczone do	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KBT	10,5	75	0,102	2	KZ	80594000000
KBT-SZ	10,5	50	0,031	2	KZ-SZ L1	80592000000
KBT-SZ	10,5	80	0,051	2	KZ-SZ L2	80593000000
KBT	8	75	0,054	2	KZ8	80595000000
KBT-SZ	8	80	0,061	2	KZSZ8L2	80596000000

SZYLDY INFORMACYJNE SI



Zastosowanie: precyzyjna identyfikacja medium w rurociągu; w obiektach przemysłowych i użyteczności publicznej; ułatwia bieżący serwis i kontrolę stanu instalacji; zwiększenie bezpieczeństwa na budowie poprzez właściwe oznakowanie; możliwość zareklamowania swojej firmy.

Nazwa	Kolor	Wymiar [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Szyld informacyjny uniwersalny 55x36 mm - czerwony	czerwony	55x36 mm	SI-55X36-C	86005503615
Szyld informacyjny uniwersalny 55x36 mm - niebieski	niebieski	55x36 mm	SI-55-36-N	86005503625
Szyld informacyjny uniwersalny 105x55 mm - czerwony	czerwony	105x55 mm	SI-105X55-C	86010505515
Szyld informacyjny uniwersalny 105x55 mm - niebieski	niebieski	105x55 mm	SI-105-X55-N	86010505525

Do szyldów jest dostępna **stalowa taśma do mocowania**

Nazwa	Długość [m]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Taśma mocowania szyldu	5	TSI-5M	98000000017

DRUKARKA ETYKIET DE



Zastosowanie: umożliwia proste formatowanie tekstu i intuicyjny dostęp do popularnych funkcji edycji; wyświetlacz graficzny zapewnia podgląd frazy przed wydrukiem; klawisze skrótów i szybkiego dostępu do znaków usprawniają pracę z drukarką; funkcja automatycznego wyłączania drukarki zapewnia oszczędność baterii; pamięć ostatnio drukowanej etykiety przyspiesza wydruk powtarzalnych etykiet.

Drukarka sprzedawana bez etykiety.

Nazwa	Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Drukarka etykiet	203x118x49	0,35	DE-160	86000016000

TAŚMA DO DRUKARKI 9X7000 MM ET



Zastosowanie: etykieta przeznaczona do drukarki DE-160; gwarantuje trwały i czytelny nadruk o jakości porównywalnej z nadrukiem laserowym.

Nazwa	Wymiar [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Etykieta do szyldów informacyjnych	9x7000	ET-9x7000	86100016000

ZAŚLEPKI PROFILI ZS



Zastosowanie: do ochrony zakończeń profili montażowych; bezpieczne i estetyczne zaślepienie ostrych rantów profili montażowych; kompatybilne z systemem profili montażowych; prosty i szybki montaż.

tworzywo sztuczne

Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
W	0,010	25/50/100	ZS-W	81101281805
X	0,010	25/50/100	ZS-X	81101283505
C	0,010	25/50/100	ZS-C	81101301605
A	0,010	25/50/100	ZS-A	81101303005
MG	0,010	25	ZS-MG	81101412105
MF	0,010	25	ZS-MF	81101414105
MH	0,010	25	ZS-MH	81101416205
MI	0,010	25	ZS-MI	81101418205
MB	0,010	25	ZS-MB	81101504005
ME	0,010	25/50/100	ZS-ME	81945400000

ZAŚLEPKI PRĘTÓW ZS-M





Zastosowanie: do ochrony zakończeń prętów gwintowanych; bezpieczne i estetyczne zaślepienie ostrych rantów prętów gwintowanych; prosty i szybki montaż, zapewniają bezpieczeństwo pracy.

tworzywo sztuczne

Do pręta	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	0,01	25	ZS-M8	81102080005
M10	0,01	25	ZS-M10	81102100005
M12	0,01	25	ZS-M12	81102120005

TABLICZKA ZNAMIONOWA NTFP

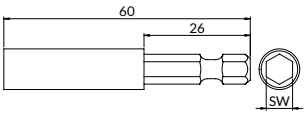


Zastosowanie: tabliczka informująca o wykonaniu zabezpieczeń ppoż i klasie odporności ogniowej przepustów instalacyjnych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego.

Nazwa	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Tabliczka NIPRO	NTFP	89000119244

UCHWYT MAGNETYCZNY UM-B





Zastosowanie: uchwyt magnetyczny przeznaczony do końcówek wkręcających; prosta konstrukcja; solidne wykonanie ze stali o wysokiej wytrzymałości.

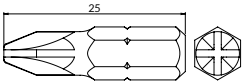
Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
5	UM-B	81860000000

KOŃCÓWKI WKRĘCAJĄCE B

Zastosowanie: końcówki do wkrętarek przeznaczone do wkręcania wkrętów i śrub; wszechstronne zastosowanie na budowie; bity typu PH przeznaczone są do wkręcania wkrętów z nacięciem w kształcie tradycyjnego krzyża; bity typu PZ przeznaczone są do wkręcania wkrętów z nacięciem w kształcie krzyża, z niewielkimi nacięciami pod kątem 45° w stosunku do środka krzyża.

B-PZ2

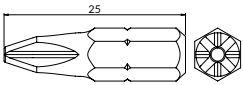




Nazwa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Końcówka wkręcająca - bit PZ2	5	B-PZ2	81860100200

B-PH3





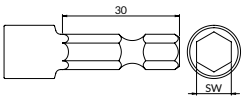
Nazwa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Końcówka wkręcająca - bit PH3	5	B-PH3	81860200200

NASADKI Z TRZPIENIEM NT/NG

Zastosowanie: przeznaczone do długotrwałej, profesjonalnej pracy; precyzyjne i bardzo wytrzymałe; wykonane z najwyższej jakości stali.

NT-SW



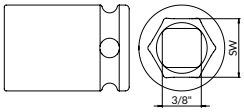


Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2	NT-SW-7	81860300700
2	NT-SW-10	81860301000
2	NT-SW-13	81860301300
2	NT-SW-17	81860301700
2	NT-SW-19	81860301900

NG-SW

DO WYCZERPANIA **ZAPASÓW**





Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2	NG-SW-7	81863800700
2	NG-SW-10	81863801000
2	NG-SW-15	81863801500
2	NG-SW-19	81863801900

RĘKAWICE MONTERSKIE MINMAN GS1-BC

HIGH QUALITY WORKING CLOTHES



Zastosowanie: do ochrony dłoni podczas wszelkich prac; w newralgicznych miejscach wykonane ze skóry jasnej licowej zapewniającej wysoką ochronę dłoni; dobra odporność na ścieranie i rozdarcie; estetyczny wygląd.

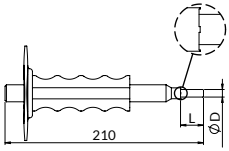
Nazwa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
rękawice monterskie MINMAN rozmiar S	1	GS1-BCS	80011010105
rękawice monterskie MINMAN rozmiar M	1	GS1-BCM	80011010205
rękawice monterskie MINMAN rozmiar L	1	GS1-BCL	80011010305
rękawice monterskie MINMAN rozmiar XL	1	GS1-BCXL	80011010405

OSADZAKI I WIERTŁA ONS/OM/WOGW

ONS BLUE

NOWOŚĆ





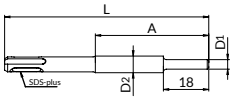
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do prawidłowego ręcznego montażu stalowej kotwy rozporowej – tulei z gwintem wewnętrznym; posiada ergonomiczną rączkę zapewniającą wygodny uchwyt; kołnierz osłonowy wokół uchwytu zabezpiecza przed skaleczeniem podczas montażu; dostępne trzpienie osadzające dopasowane do rozmiaru osadzanej kotwy.

Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
5	15	0,54	1	ONS-M6	81405020010
6,5	18	0,54	1	ONS-M8	81405030010
8	24	0,54	1	ONS-M10	81405040010
10,2	30	0,55	1	ONS-M12	81405050010
13,5	36	0,81	1	ONS-M16	81405060010
16,5	50	0,83	1	ONS-M20	81405070010

OM





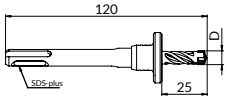
ocynk galwaniczny

Zastosowanie: osadzak do mechanicznego, seryjnego montażu kotew - końcówka SDS umożliwia zastosowanie z profesjonalną młotowiertarką, zapewnia bezwysiłkowy i szybki montaż; trzpień dostosowany do rozmiaru osadzanej kotwy; do stosowania z wiertłem z ogranicznikiem WOGW.

L [mm]	A [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
135	75	6,3	11	0,077	OM-M8	81405208000
140	80	7,8	13	0,101	OM-M10	81405210000

WOGW





ocynk galwaniczny

Zastosowanie: wiertło do seryjnego montażu kotew tulejowych; zapewnia precyzyjne przygotowywanie otworów; do stosowania z osadzakiem ręcznym ON lub mechanicznym OM.

Przeznaczone do tulei	D [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
TRSK- M6	8	0,095	WOGW-8	81864082500
TRSK- M8	10	0,100	WOGW-10	81864102500
TRSK- M10	12	0,105	WOGW-12	81864122500

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

16 Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)

16.1. Obejmy do rur


Obejmy Expert N-UPG 210


Obejmy podwójne N-UDG 210

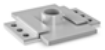

Obejmy Duo NPGD 211


Obejmy Expert N-UPZ 212


Obejmy Duo NPZD 213


Obejmy N-PST 214


Podpora przesuwna N-PSA1 214


Podpora przesuwna N-PSAH1 214


Płytki punktu stałego N-PSST 215

16.2. Obejmy i akcesoria wentylacyjne


Obejmy N-UWG 215


Mocowanie typu L, V, Z 216


Wieszaki blach trapezowych N-WT 216

16 Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)


Ścisk kanałów N-SW 217


Narożniki kanałów N-NW 217


Obrzeża kanałów N-OW 217

16.3. System profili montażowych


Profile N-SZ 218


Profil podwójny N-SD-MF2,5 219

16.4. Konsole


Konsole N-SS 220

16.5. Akcesoria do profili


Stopki N-ST-S 221


Stopki obrócone N-ST-S90 221


Stopki N-ST 221


Łącznik zewnętrzny N-LSE 222


Łącznik wewnętrzny N-LS 222


Płytki gwintowane N-PG 222


Kształtki montażowe N-XX 223


Kształtka odciągu N-DCL 225


Wsporniki do obejm N-DL 225


Wsporniki montażowe N-KT 226


Nakrętki ślizgowe N-EZP 226


Podkładki do profili N-PDC 227


Klamry profili N-KLM 227

16.6. Akcesoria montażowe i elementy złączne


Płytki mocujące pręt N-ST-M 228


Pręty gwintowane N-M 228


Śruby N-105-M 229


Podkładki N-PD 229


Nakrętki sześciokątne N-144-M 230

16 Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)


Złączki gwintowane N-ZL 230


Zacisk nośny N-KLP 230


Zacisk nośny stalowy N-ZNP 231

16.7. Akcesoria kotwiące

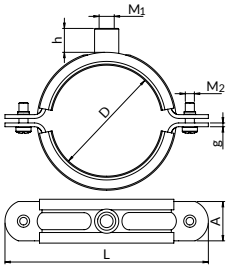

Tuleje rozporowe N-TRSA 231


Kotwy rozporowe N-ULS 232


Wkręty dwugwintowe N-WK 232

OBEJMY EXPERT N-UPG





expert

Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

stal nierdzewna 0H18N9

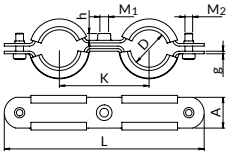
z wgłębieniem krzyżowym (od N-UPG-21/2" do N-UPG-5") lub z łbem sześciokątnym (od N-UPG-139 do N-UPG-500)

Materiał: elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C.
Izolacja dźwiękowa: zgodna z DIN 4109 (instalacje niskoszumowe).

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]							
52-57	110,5	23,5x1,5	M8	5,3	A	M6	2,0	0,130	50	N-UPG-54	80130205402
214-222	305	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,60	0,870	5	N-UPG-8	80130221902
244-252	334	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,60	0,940	5	N-UPG-250	80130225002
264-273	338	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,420	5	N-UPG-273	80130227302
307-316	380	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,580	5	N-UPG-315	80130231502
317-326	390	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,620	5	N-UPG-324	80130232402
395-410	467	35x4,0	M12/M16	26	C	M10	4,50	1,800	1	N-UPG-400*	80130240002

OBEJMY PODWÓJNE N-UDG





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

stal nierdzewna 0H18N9

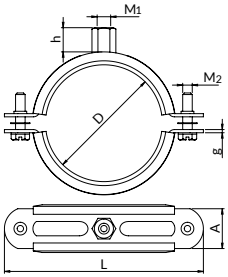
z wgłębieniem krzyżowym

Materiał: elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C. Izolacja dźwiękowa: zgodna z DIN 4109.

Zakres średnic D [mm]	Przyłącze			Wymiary obejmy			Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]	Wersja	L [mm]	K [mm]	A x g [mm]						
15-18	M8	10,1	B	112,2	48	20x1,5	M6	0,30	0,100	50	N-UDG-3/8	80150201702
20-23	M8	10,1	B	126	54	20x2,0	M6	0,30	0,110	50	N-UDG-1/2	80150202102
26-29	M8	10,1	B	150	70	24x2,0	M6	0,30	0,160	50	N-UDG-3/4	80150202602
31-34	M8	10,1	B	154	70	24x2,0	M6	0,30	0,180	50	N-UDG-1	80150203302

OBEJMY DUO NPGD





duo

Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

stal nierdzewna 0H18N9

z łbem sześciokątnym z wgłębieniem krzyżowo-rowkowym + podkładki zapobiegające wypadaniu śrub

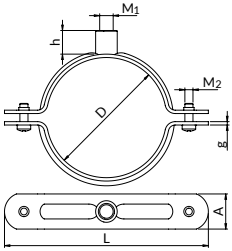
Materiał: elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C.

Zakres średnic D [mm]	Przyłącze		Wersja	Wymiary obejmy		Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]		L [mm]	A x g [mm]						
17-20	M8/M10	17,0	D	66	20x1,25	M6	0,70	0,053	25	NPGD-3/8	80120201702
21-25	M8/M10	17,0	D	70	20x1,25	M6	0,70	0,060	25	NPGD-1/2	80120202102
26-30	M8/M10	17,0	D	76	20x1,25	M6	0,70	0,066	25	NPGD-3/4	80120202602
31-36	M8/M10	17,0	D	83	20x1,25	M6	0,70	0,075	25	NPGD-1	80120203302
41-46	M8/M10	17,0	D	93	20x1,25	M6	0,70	0,085	25	NPGD-11/4	80120204202
47-52	M8/M10	17,0	D	103	20x1,25	M6	0,70	0,089	25	NPGD-11/2	80120204802
59-64	M8/M10	17,0	D	116	20x1.5	M6	0,70	0,104	25	NPGD-2	80120206002
65-71	M8/M10	17,0	D	118	20x1.5	M6	1,3	0,17	25	NPGD-70	80120207002
72-78	M8/M10	17,0	D	125	20x1.8	M6	1,3	0,18	25	NPGD-21/2	80120207602
86-92	M8/M10	17,0	D	139	25x2,0	M6	1,3	0,20	25	NPGD-3	80120208902
79-85	M8/M10	17,0	D	132	20x1.8	M6	1,3	0,19	25	NPGD-80	80120208002
93-99	M8/M10	17,0	D	146	25x2,0	M6	1,6	0,21	25	NPGD-95	80120209502
100-107	M8/M10	17,0	D	154	25x2,0	M6	1,6	0,22	25	NPGD-105	80120210502
108-115	M8/M10	17,0	D	162	25x2,0	M6	1,6	0,24	25	NPGD-4	80120201002
116-124	M8/M10	17,0	D	171	25x2,0	M6	1,6	0,25	25	NPGD-120	80120212002
125-133	M8/M10	17,0	D	180	25x2,0	M6	1,6	0,28	25	NPGD-125	80120212502
133-141	M8/M10	17,0	D	191	25x2,5	M6	1,6	0,32	25	NPGD-5	80120213302
142-150	M8/M10	17,0	D	200	25x2,5	M6	2,1	0,35	25	NPGD-145	80120214502
151-160	M8/M10	17,0	D	209	25x2,5	M6	2,1	0,36	20	NPGD-160	81202015902
160-169	M8/M10	17,0	D	218	25x2,5	M6	2,8	0,38	20	NPGD-6	80120216002
200-210	M8/M10	17,0	D	258	25x2,5	M6	2,8	0,46	10	NPGD-200	80120220002

OBEJMY EXPERT N-UPZ

DO WYCZERPANIA
ZAPASÓW





expert

Obciążenie dopuszczalne

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK).
Opis innych opcji - s. 320.

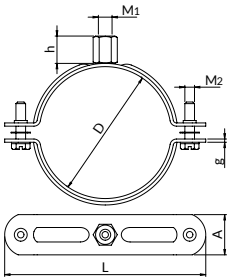
stal nierdzewna 0H18N9

z wgłębieniem krzyżowym (od N-UPZ-3/8" do N-UPZ-5") lub z łbem sześciokątnym (od N-UPZ-150 do N-UPZ-500)

Zakres średnic D [mm]	Przyłącze		Wersja	Wymiary obejmy		Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]		L [mm]	A x g [mm]						
41-45	M8	5,3	A	90	23,3x1,5	M6	2,00	0,080	50	N-UPZ-11/4	80130104202
75-80	M10/M12	17,5	B	127	26x2,5	M6	2,40	0,180	25	N-UPZ-21/2	80130107602
197-206	M10/M12	25,0	C	284	35x3,0	M8	3,90	0,700	10	N-UPZ-200	80130120002
322-332	M12/M16	26,0	C	428	35x4,0	M12	4,50	1,470	5	N-UPZ-324	80130132402

OBEJMY DUO NPZD





duo

Obciążenie dopuszczalne

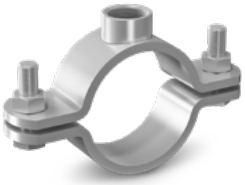
Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

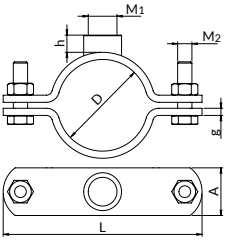
stal nierdzewna 0H18N9

z łbem sześciokątnym z wgłębieniem krzyżowo-rowkowym + podkładki zapobiegające wypadaniu śrub

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy L [mm]	Wymiary obejmy A x g [mm]	Przyłącze Rozmiar M_1	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
15-17	58	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	0.80	0.0510	50	NPZD-3/8	80130312002
18-22	62	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	0.80	0.0540	50	NPZD-1/2	80130301002
23-27	66	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	1.00	0.0600	50	NPZD-3/4	80130304102
33-37	76	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	1.00	0.0660	50	NPZD-1	80130310002
39-44	83	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	1.00	0.0720	50	NPZD-11/4	80130303302
45-49	88	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	1.00	0.0730	50	NPZD-11/2	80130317202
50-54	93	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	1.00	0.0770	25	NPZD-54	80130332402
60-65	105	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	1.00	0.1320	25	NPZD-2	80130304802
72-78	118	20x1.5	M8/M10	17.0	D	M6	1.6	0.1420	25	NPZD-21/2	80130320002
85-91	132	20x1,8	M8/M10	17.0	D	M6	1.6	0.1500	25	NPZD-3	80130311402
99-105	146	25x2,0	M8/M10	17.0	D	M6	1.9	0.1720	25	NPZD-100	80130307602
106-113	154	25x2,0	M8/M10	17.0	D	M6	1.9	0.1820	25	NPZD-4	80130312502
114-122	162	25x2,0	M8/M10	17.0	D	M6	1.9	0.1900	25	NPZD-114	80130325002
123-131	171	25x2,0	M8/M10	17.0	D	M6	1.9	0.2020	25	NPZD-125	80130327102
132-140	180	25x2,0	M8/M10	17.0	D	M6	1.9	0.2120	25	NPZD-5	80130301102
149-157	200	25x2,5	M8/M10	17.0	D	M6	2.1	0.2860	10	NPZD-150	80130306002
158-167	209	25x2,5	M8/M10	17.0	D	M6	2.1	0.3000	10	NPZD-160	80130331502
168-177	218	25x2,5	M8/M10	17.0	D	M6	2.1	0.3120	10	NPZD-6	80130313902

OBEJMY N-PST



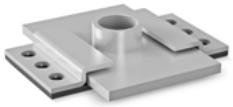


Zastosowanie: do przejmowania sił wynikających z wydłużeń rurociągów i kierowania tych wydłużeń w pożądanym kierunku.

- stal nierdzewna 0H18N9
- dwie śruby z łbem sześciokątnym
- Obciążenie dopuszczalne

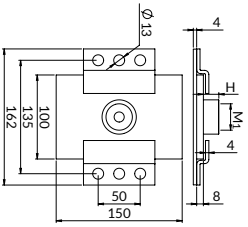
Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Śruby łączące M_2	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M_1	Wys. H [mm]				
53-55	123	40x6,0	M20	16,0	M12	0,69	N-PST-54-M20	80310105412
57-63	150	40x6,0	M20	16,0	M12	0,71	N-PST-50-M20	80310106012
75-79	167	40x6,0	M20	16,0	M12	0,81	N-PST-65-M20	80310107612
88-92	180	40x6,0	M20	16,0	M12	0,90	N-PST-80-M20	80310108912
108-115	220	50x6,0	M20	16,0	M16	1,46	N-PST-110-M20	80310111412
133-140	247	50x6,0	M20	16,0	M16	1,66	N-PST-125-M20	80310113912
164-170	280	50x8,0	M20	16,0	M16	2,35	N-PST-160-M20	80310116812

PODPORA PRZESUWNA N-PSA1



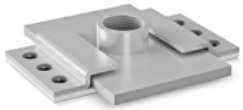
- Stal nierdzewna 0H18N9
- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna
- sposób montażu - Rozdział 20

Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniom cieplnym. Przejmują wydłużenia osiowe rurociągów i niwelują naprężenia w miejscach zamocowań. Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych. Przeznaczone do montażu w wersji podparcia rurociągu.



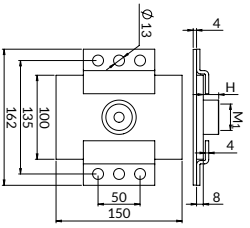
Przyłącze		Ilość	Przesuw max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Rozmiar M_2	Wys. h [mm]				
M10	17,5	1	66	N-PSA1-M10	80410110122

PODPORA PRZESUWNA N-PSAH1



- Stal nierdzewna 0H18N9
- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna
- sposób montażu - Rozdział 20

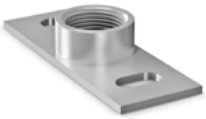
Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniom cieplnym. Przejmują wydłużenia osiowe rurociągów i niwelują naprężenia w miejscach zamocowań. Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych. Przeznaczone do montażu w wersji podparcia rurociągu.

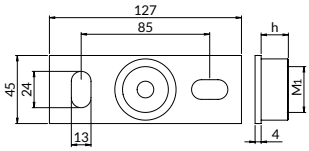


Przyłącze		Ilość	Przesuw max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Rozmiar M_2	Wys. h [mm]				
M10/12	12,6	1	65	N-PSAH1-M10*	80412110122
M12/16	26,0	1	65	N-PSAH1-M12/16*	80412112162

* Na zamówienie

PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO N-PSST





stal nierdzewna 0H18N9

Obciążenie dopuszczalne

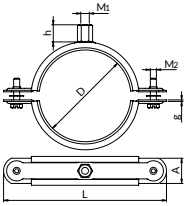
Zastosowanie: do montażu punktów stałych bezpośrednio do podłoża i na konstrukcjach z profili montażowych.

Przyłącze M_1	Wysokość przyłącza H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M20	16	6,00	0,230	N-PSST-M20	80340041212

OBEJMY N-UWG

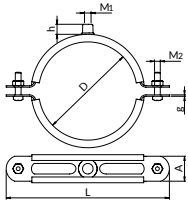
Średnica 100-400





Średnica 450-1600





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

stal nierdzewna 0H18N9

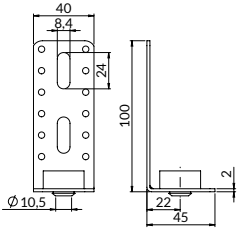
nitonakrętka

materiał: do rozmiaru N-UWG-400 - elasto-mer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C; od rozmiaru N-UWG-450 - miękkie PVC; wytrzymałość termiczna: -30°C do +90°C.

Średnica D [mm]	Wymiary obejmy L [mm]	Wymiary obejmy A x g [mm]	Przyłącze Rozmiar M_1	Przyłącze Wys. h [mm]	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
100	160	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,33	0,180	25	N-UWG-100	81211210002
125	185	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,220	25	N-UWG-125	81211212502
150	210	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,260	10	N-UWG-150	81211215002
160	220	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,261	10	N-UWG-160	81211216002
180	240	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,300	10	N-UWG-180	81211218002
200	260	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,340	10	N-UWG-200	81211220002
225	285	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,380	10	N-UWG-225	81211222502
250	310	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,420	10	N-UWG-250	81211225002
280	340	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,460	10	N-UWG-280	81211228002
315	375	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,75	0,500	5	N-UWG-315	81211231502
355	415	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,75	0,550	5	N-UWG-355	81211235502
400	460	25x2	M8/M10	17,0	M8	1,2	0,740	5	N-UWG-400	81211240002
450	510	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,770	5	N-UWG-450	801210245000
500	560	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,800	5	N-UWG-500	801210250000
560	620	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,890	5	N-UWG-560	801210256000
630	690	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,030	5	N-UWG-630	801210263000
710	770	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,150	5	N-UWG-710	801210271000
800	860	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,400	5	N-UWG-800	801210280000
900	960	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,700	5	N-UWG-900	801210290000
1000	1060	26x2,0	brak	brak	M8	1,8	1,800	5	N-UWG-1000	801210200000
1120	1180	26x2,0	brak	brak	M8	1,8	1,900	5	N-UWG-1120	801210201100
1250	1310	26x2,0	brak	brak	M8	1,8	2,100	5	N-UWG-1250	801210201200
1400	1460	26x2,0	brak	brak	M8	1,8	2,400	5	N-UWG-1400	801210201400
1500	1562	26x2,0	brak	brak	M8	1,8	2,514	1	N-UWG-1500	801210201500
1600	1665	26x2,0	brak	brak	M8	1,8	2,681	1	N-UWG-1600	801210201600

MOCOWANIE TYPU L, V, Z





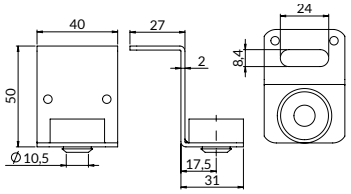
Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ZAMOCOWANIE P6 TYPU L

Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,090	50	N-UWL	81250000002

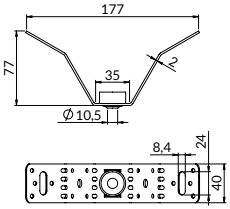




ZAMOCOWANIE P6 TYPU Z

Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,090	50	N-UWZ	81260000002





ZAMOCOWANIE P6 TYPU V

Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,090	50	N-UWV	81270000002

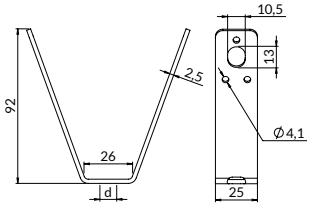
stal nierdzewna 0H18N9

elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C.

WIESZAKI BLACH TRAPEZOWYCH N-WT

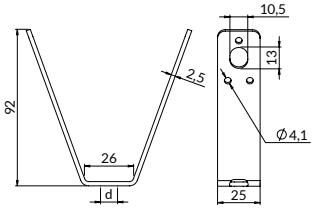
N-WT-BK





N-WT





stal nierdzewna 0H18N9

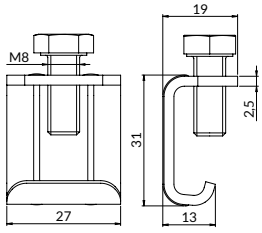
Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: montaż stałych urządzeń gaśniczych wodnych do blach trapezowych

Rozmiar przyłącza M_1	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./ opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	4,00	0,100	50	N-WT-M8	80570000802
M10	4,00	0,110	50	N-WT-M10	80570001002
brak	4,00	0,110	50	N-WT-BK-Fi11	80570001102

ŚCISK KANAŁÓW N-SW



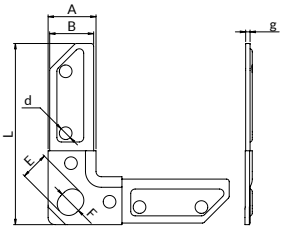


stal nierdzewna 0H18N9

Masa [kg/m.b.]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
0,040	50	N-SW	81280000002

NAROŻNIKI KANAŁÓW N-NW





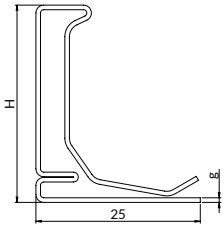
stal nierdzewna 0H18N9

Zastosowanie: do łączenia ze sobą obrzeży kanałów wentylacyjnych. Narożniki należy dobierać stosownie do zastosowanych typów obrzeży wentylacyjnych w przewodzie wentylacyjnym.

	Wymiary							Masa [kg]	Ilość [szt./ opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]	L [mm]	g [mm]	E [mm]	F [mm]	d [mm]				
Przeznaczone do obrzeży N-OW-20	18,0	15,0	72,0	2,0	11,0	9,0	6,2	0,030	10	N-NW-20	81620200002
Przeznaczone do obrzeży N-OW-30	27,0	25,0	103,0	2,5	16,0	13,0	7,2	0,080	10	N-NW-30	81620300002

OBRZEŻA KANAŁÓW N-OW





stal nierdzewna 0H18N9

Zastosowanie: do wykonywania połączeń kanałów i kształtek wentylacyjnych. Obrzeża i narożniki należy dobierać stosownie do wymiarów kanałów i ciśnienia w przewodzie wentylacyjnym.

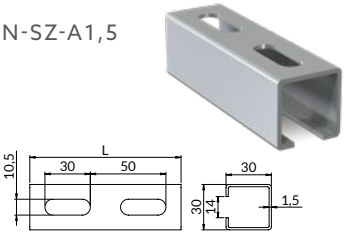
Wysokość H [mm]	Grubość g [mm]	Długość [mm]	Masa [kg]	Ilość [m.b./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
20	0,6	2500	1,05	1	N-OW-20-2500	81610202502
30	0,7	2500	1,6	1	N-OW-30-2500	81610302502

SYSTEM PROFILI MONTAŻOWYCH N-SZ

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowy układów zamocowań, z powtarzalną perforacją; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

stal nierdzewna 0H18N9

N-SZ-A1,5

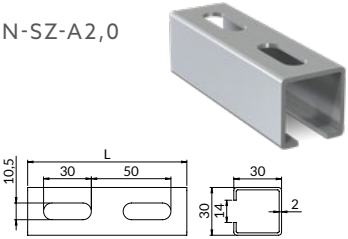


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,120	N-SZ-A1,5-2000	80730301522
3000	3,180	N-SZ-A1,5-3000	80730301532

Obciążenie dopuszczalne

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

N-SZ-A2,0

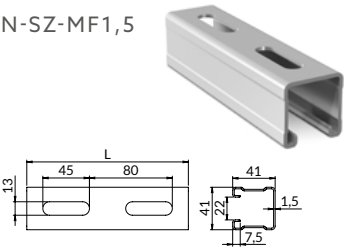


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,540	N-SZ-A2,0-2000	80730302022
3000	3,810	N-SZ-A2,0-3000	80730302032

Obciążenie dopuszczalne

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

N-SZ-MF1,5

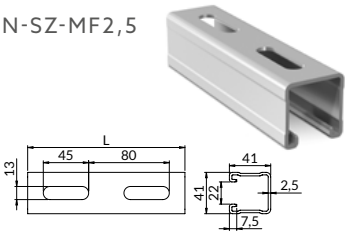


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	3,300	N-SZ-MF1,5-2000	80741411522
3000	4,950	N-SZ-MF1,5-3000	80741411532
6000	9,900	N-SZ-MF1,5-6000	80741411562

Obciążenie dopuszczalne

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

N-SZ-MF2,5

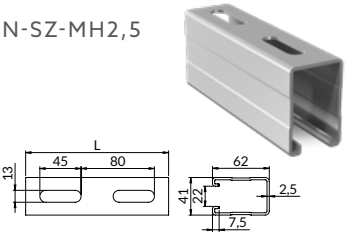


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,200	N-SZ-MF2,5-2000	80741412522
3000	7,800	N-SZ-MF2,5-3000	80741412532
6000	15,600	N-SZ-MF2,5-6000	80741412562

Obciążenie dopuszczalne

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

N-SZ-MH2,5

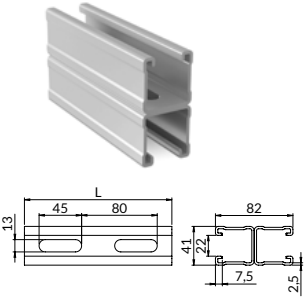


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	6,800	N-SZ-MH2,5-2000	80741622522
3000	10,200	N-SZ-MH2,5-3000	80741622532
6000	20,400	N-SZ-MH2,5-6000	80741622562

Obciążenie dopuszczalne

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

PROFIL PODWÓJNY N-SD-MF2,5



Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań, z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

stal nierdzewna 0H18N9

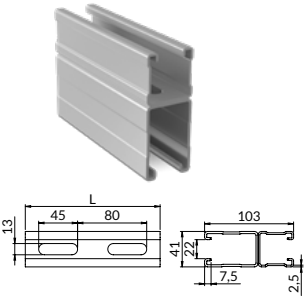
Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	15,600	N-SD-MF2,5-3000	80841822532
6000	31,200	N-SD-MF2,5-6000	80841832562

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL PODWÓJNY N-SD-MFH2,5



stal nierdzewna 0H18N9

Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
6000	36,000	N-SD-MFH2,5-6000	80841032562

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

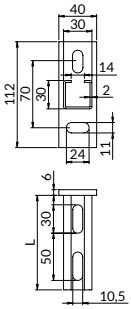
PROFILE MONTAŻOWE ZE STOPKĄ N-SS

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych ze stopką do budowy układów zamocowań; z powtarzalną perforacją; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

stal nierdzewna 0H18N9

N-SS-A2,0



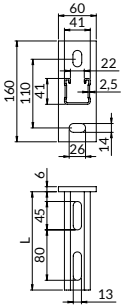


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
300	0,550	N-SS-A2,0-300	80930303002
500	0,850	N-SS-A2,0-500	80930305002
750	1,200	N-SS-A2,0-750	80930307502

Obciążenie dopuszczalne

N-SS-MF2,5



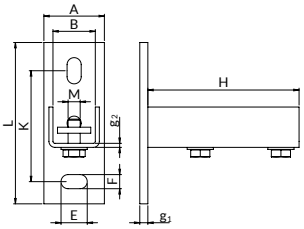


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
240	1,250	N-SS-MF2,5-240	80941412402
320	1,460	N-SS-MF2,5-320	80941413202
480	1,900	N-SS-MF2,5-480	80941414802
560	2,070	N-SS-MF2,5-560	80941415602
1040	3,300	N-SS-MF2,5-1040	80941410002

Obciążenie dopuszczalne

STOPKI N-ST-S





stal nierdzewna 0H18N9

Obciążenie dopuszczalne

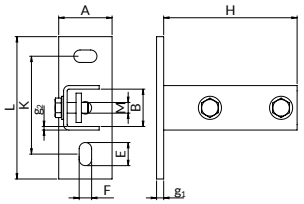
Komplet stanowi:
- stopka,
- płytka gwintowana,
- dwie podkładki okrągłe,
- dwie śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.

Zastosowanie: do łączenia profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwia samodzielne tworzenie profili montażowych ze stopką oraz budowanie układów zamocowań.

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	45x112x6	70	11x24	31,0	3	100	M10	0,420	5	N-ST-SA	81125030302
MF, MH	60x160x8	110	14x26	42,0	4	150	M12	0,950	5	N-ST-SMF	81120041412

STOPKI OBRÓCONE N-ST-S90





stal nierdzewna 0H18N9

Obciążenie dopuszczalne

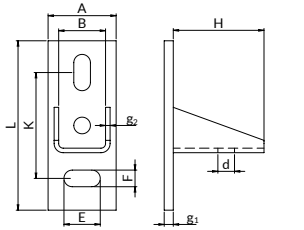
Komplet stanowią:
- stopka,
- płytka gwintowana,
- dwie podkładki okrągłe,
- dwie śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.

Zastosowanie: do łączenia profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwia samodzielne tworzenie profili montażowych ze stopką oraz budowanie układów zamocowań.

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5/10	N-ST-SMF90	81160041412

STOPKI N-ST





stal nierdzewna 0H18N9

Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: do łączenia profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwia samodzielne tworzenie profili montażowych ze stopką oraz budowanie układów zamocowań; niezawodne i proste zastosowanie.

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	45x112x6	70	11x24	31	3	60	11,0	0,300	5	N-ST-A	81110030302

ŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY N-LSE

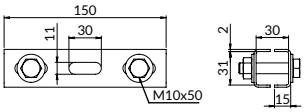
Obciążenie dopuszczalne

stal nierdzewna 0H18N9



Zastosowanie: do tworzenia czołowych połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; daje możliwość wielokrotnej regulacji położenia otworu mocowania w profilu montażowym; ułatwia profesjonale łączenie płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

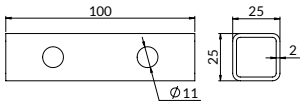
Komplet stanowi:
- łącznik,
- płytka gwintowana,
- cztery podkładki okrągłe,
- cztery śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.



Przeznaczone do profili	Wymiary A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH	42	226	40	4	M12	0,810	N-LSE-MF	81140144412

ŁĄCZNIK WEWNĘTRZNY N-LS





stal nierdzewna A2

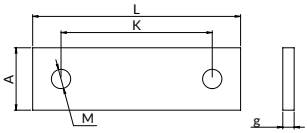
Obciążenie dopuszczalne

Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A	0,110	N-LS-A	81140030302

Zastosowanie: do tworzenia połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; daje możliwość wzmacniania wewnętrznie połączeń profili montażowych; ułatwia profesjonale łączenie płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

PŁYTKI GWINTOWANE N-PG





stal nierdzewna 0H18N9

Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: do bezślizgowych połączeń z profilami montażowymi w rożnych kombinacjach; do stosowania przy połączeniach profili montażowych z elementami mocowanymi; do mocowania różnych akcesoriów na profilu montażowym.

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	24x74x5	50	M10	0,060	N-PG-A-M10	81150301002
MF, MH	33x110x6	80	M12	0,170	N-PG-MF-M12	81150411202

KSZTAŁTKI MONTAŻOWE N-XX

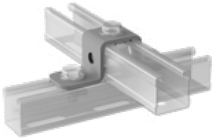
Zastosowanie: do połączeń konstrukcyjnych profili montażowych daje możliwość wielokrotnej regulacji położenia otworu mocowania w profilu montażowym; zapewniają pewne połączenia płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

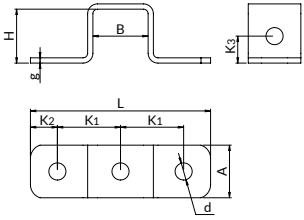
stal nierdzewna A2

Obciążenie dopuszczalne

N-XK

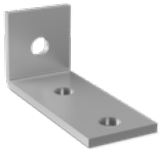




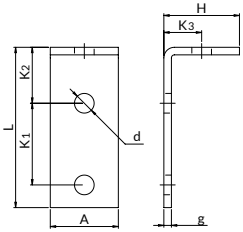


Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	B x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF	40x138x4	42x41	48,5	20,5	20,5	13	0,240	10	N-XK-MF	81141410002

N-XX3

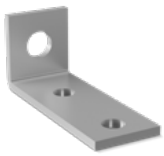


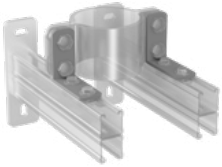


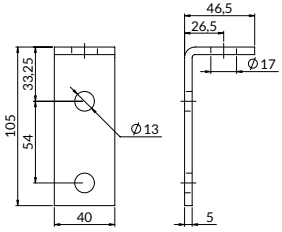


Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	30x4	114x30	54	45	15,0	10,5	0,120	10	N-XX3-A90	81130030902
MF, MH	40x5	111x40	54	42	20,5	13,0	0,320	10	N-XX3-MF90	81141030902

N-XX3 -MF90-P



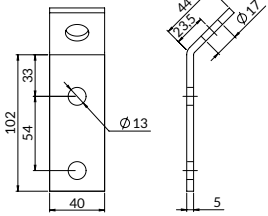




Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH	40X5	104,9X46,4	54	35,9	25,9	13,0	17,0	0,098	10	N-XX3-MF90-P	81141230902

N-XX3 -MF135-P

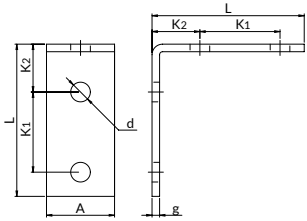




Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH	40X5	102X44	54	33	23,5	13	17	0,098	10	N-XX3-MF135-P	81141231352

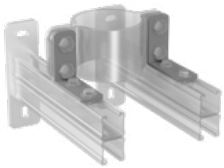
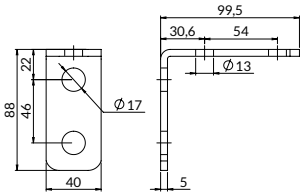
N-XX7-90





Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	30x63x4	31	19	10,5	0,090	10	N-XX7-A90	81130070902
MF, MH	40x101x5	54	32	13,0	0,320	10	N-XX7-MF90	81141070902

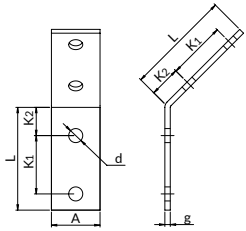
N-XX7 -MF90-P

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	d_1 [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./ opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH	40x101x5	53	32	13,0	17,0	0,320	10	N-XX7-MF90-P	81141270902

N-XX7 -MF135



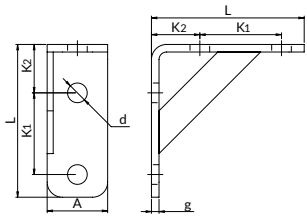


Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH	40x98x5	54	29	13	0,320	10	N-XX7-MF135	81141071352

N-XZ7

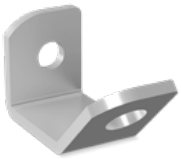


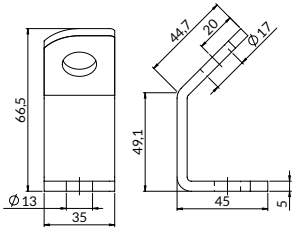




Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	40x101x5	54	32	13	0,370	10	N-XZ7-MF	81141070012

KSZTAŁTKI ODCIĄGU N-DCL

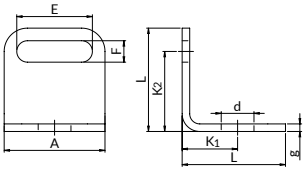




Przeznaczone do obejm	Wymiary A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	Dopuszczalne obciążenie [kN]	Masa [kg]	Ilość [kpl./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
PST, PSF	35x66,5x5	20	20	44,7	49,1	45	17	13	1,8	0,160	10	N-DCL-M12/16	81131121602

WSPORNIKI DO OBEJM N-DL





Obciążenie dopuszczalne

stal nierdzewna 0H18N9

Zastosowanie: do połączeń konstrukcyjnych obejm; do mocowania pionów instalacyjnych przy mocowaniu za otwór boczny obejmy.

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	E x F [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	40x41x4	30x10,5	22	30,75	13	0,080	N-DL-MF-M10	81140190102

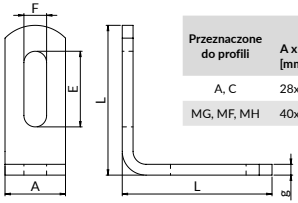
WSPORNIKI MONTAŻOWE N-KT

Zastosowanie: do budowania połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; do wzmacniania połączeń profili montażowych; do budowania układów zamocowań.

stal nierdzewna A2 | Obciążenie dopuszczalne

N-KT-90

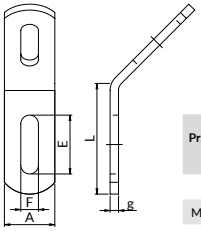




Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	Wymiary L [mm]	Wymiary F x E [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./ opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	28x5	69	10,5x35	0,110	10	N-KT-A90	81130090002
MG, MF, MH	40x6	86	13x40	0,230	5/10	N-KT-MF90	81141090002

N-KT-135

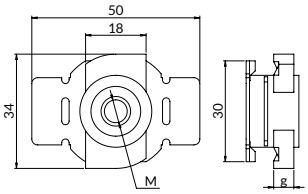




Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	Wymiary L [mm]	Wymiary F x E [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./ opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	28x5	69	10,5x35	0,110	10	N-KT-A135	81130135002
MG, MF, MH	40x6	86	13x40	0,230	5	N-KT-MF135	81141135002

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE N-EZP



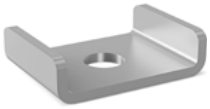


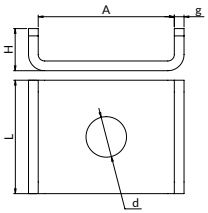
stal nierdzewna 0H18N9
Obciążenie dopuszczalne
Wytrzymałość termiczna

Zastosowanie: do mocowania akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką; zapewniają szybki i stabilny montaż dzięki tworzywowym skrzydełkom; możliwość precyzyjnego ułożenia nakrętki w profilu montażowym; czasooszczędne rozwiązanie.

Przeznaczone do profili	Gwint M	Grubość g [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH	M8	6	0,020	30/50	N-EZP-MF-M8	81190410802
MF, MH	M10	6	0,020	25	N-EZP-MF-M10	81190411002
MF, MH	M12	8	0,030	30	N-EZP-MF-M12	81140411202

PODKŁADKI DO PROFILI N-PDC





stal nierdzewna 0H18N9

Zastosowanie: do mocowania akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką;

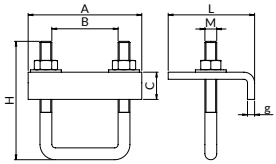
Obciążenie dopuszczalne

Przeznaczone do profili	Wymiary A [mm]	L [mm]	g [mm]	H [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	31	30	2,5	9,5	10,5	0,030	25	N-PDC-A	81107303002
MF, MH	42	35	3,0	13	12,5	0,050	25	N-PDC-MF	81107414102

KLAMRY PROFILI N-KLM

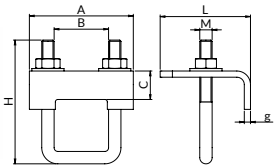
Do profili A





Do profili MG, MF, MH





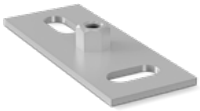
stal nierdzewna 0H18N9

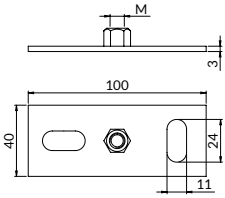
Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: do łączenia profili montażowych do stalowych dźwigarów; do tworzenia solidnych mocowań na konstrukcjach stalowych dźwigarów bez konieczności wiercenia czy spawania; bezpieczne mocowanie przy użyciu dwóch klamer na jedno mocowanie; zintegrowany zestaw dopasowany do każdego rodzaju stalowych dźwigarów.

Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A	66x5	66x23	32	96	M8	3,1	0,290	5	N-KLM-A	81310303002
MG, MF	84x6	73x23	44	100	M10	9,0	0,480	5	N-KLM-MF	81310414102
MH	84x6	73x23	44	120	M10	9,0	0,500	5	N-KLM-MH	81310416202
D-MFH	84x6	73x23	44	150	M10		0,510	4	N-KLM-MFH-D	81310410302

PŁYTKI MOCUJĄCE PRĘT N-ST-M





stal nierdzewna 0H18N9

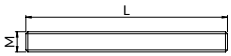
Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: do uniwersalnego stosowania z prętami gwintowanymi i łącznikami gwintowanymi; do stosowania z profilami montażowymi jako płytka z uchwytem pręta gwintowanego; łatwy montaż dzięki przestawionym względem siebie otworom fasolowym.

Gwint M	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	0,090	10	N-ST-M8	80370000802
M10	0,100	10	N-ST-M10	80370001002

PRĘTY GWINTOWANE N-M





stal nierdzewna A2

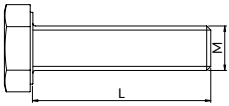
Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: wykorzystywany w różnego rodzaju mocowaniach konstrukcyjnych; do podwieszania elementów budowlanych.

Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak]	Oznaczenie do zamówienia	Numery katalogowe
M6	1000	0,160	50	N-M6X1000	81470061002
M8	1000	0,300	50	N-M8X1000	81470081002
M8	2000	0,600	50	N-M8X2000	81470082002
M8	3000	0,900	10	N-M8X3000	90000030438
M10	1000	0,490	25	N-M10X1000	81470101002
M10	2000	0,980	25	N-M10X2000	81470102002
M10	3000	1,470	10	N-M10X3000	90000030440
M12	2000	1,400	1	N-M12X2000	81470122002
M12	3000	2,100	10	N-M12X3000	90000030441
M20	1000	1,650	1	N-M20X1000	81470201002

ŚRUBY N-105-M





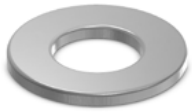
stal nierdzewna A2 kl. 70

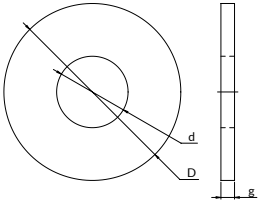
Zastosowanie: stanowi element połączenia śrubowego; do wykonywania wszelkich połączeń, posiadają gwint na całej długości.

Obciążenie dopuszczalne

Gwint M	Długość L [mm]	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numery katalogowe
M8	25	50	74	N-105-M8X25	81402080252
M8	30	50	67	N-105-M8X30	81402080302
M8	40	50	58	N-105-M8X40	81402080402
M10	30	50	34	N-105-M10X30	81402100302
M10	20	50	46	N-105-M10X20	81402100202
M10	25	50	41	N-105-M10X25	81402100252
M10	60	25	24	N-105-M10X60	81402100602
M12	30	25	25	N-105-M12X30	81402120302
M12	50	10	18	N-105-M12X50	81402120502

PODKŁADKI N-PD





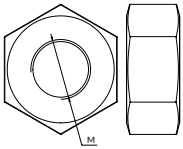
stal nierdzewna 0H18N9

Zastosowanie: stanowi element pomocniczy w połączeniach śrubowych, zwiększa powierzchnię nacisku połączenia na łączony materiał; zmniejsza prawdopodobieństwo rozluźnienia połączenia.

Średnica D [mm]	Średnica d [mm]	Grubość g [mm]	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numery katalogowe
16	8,4	1,6	30	469	N-PD-8-M	81480000802
20	10,5	2,0	30	335	N-PD-10-M	81480001002
18	6,4	1,6	30	134	N-PD-6	81480100602
24	8,5	2,0	30	169	N-PD-8	81480100802
30	10,5	2,5	30	142	N-PD-10	81480101002
24	13,0	2,5	30	167	N-PD-12	81480101202
30	17,0	3,0	30	95	N-PD-16	81480101602
35	8,4	3,0	30	45	N-PD-8-P3	81480300802
34	11,0	3,0	30	47	N-PD-10-P3	81480301002
37	13,0	3,0	30	48	N-PD-12-P3	81480301202

NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE N-144-M



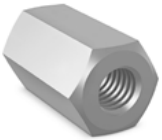


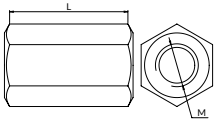
stal nierdzewna A2 kl. 70

Zastosowanie: stanowi łącznik w połączeniu śrubowym; nakręcana na wolny koniec trzonu śruby zgodnie z wymaganiami montażowymi.

Gwint M	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numery katalogowe
M6	30	460	N-144-M6	81490006002
M8	30	216	N-144-M8	81490008002
M10	30	98	N-144-M10	81490010002
M12	30	62	N-144-M12	81490012002
M16	25	30	N-144-M16	81490016002
M20	20	17	N-144-M20	81490020002

ZŁĄCZKI GWINTOWANE N-ZL





stal nierdzewna A2

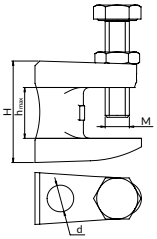
Zastosowanie: do łączenia prętów gwintowanych położonych w jednej osi.

Obciążenie dopuszczalne

Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numery katalogowe
M8	24	0,018	25	N-ZL-M8	81400008002
M10	30	0,041	25	N-ZL-M10	81400010002
M12	36	0,060	25	N-ZL-M12	81400012002

ZACISK NOŚNY N-KLP





stal nierdzewna 0H18N9

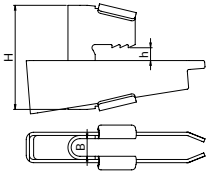
Zastosowanie: montaż do dźwigarów stalowych; montaż nie wymaga wiercenia i spawania; przelotowy otwór bez gwintu.

Obciążenie dopuszczalne

Otwór d [mm]	Śruba M	$h_{Max.}$ [mm]	H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
9	M10	16	38	4,60	0,160	25	N-KLP-M8	81335008002
11	M10	16	38	6,10	0,180	25	N-KLP-M10	81335010002

ZACISK NOŚNY STALOWY N-ZNP





stal nierdzewna 0H18N9

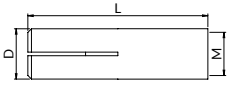
Zastosowanie: montaż do dźwigarów stalowych; montaż nie wymaga wiercenia i spawania.

Obciążenie dopuszczalne

Otwór d [mm]	B [mm]	$h_{Max.}$ [mm]	H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8-M10	11	8-20	61	3,5	0,160	25	N-ZNP-M10	81325010002

TULEJE ROZPOROWE N-TRSA





Obciążenie dopuszczalne

stal nierdzewna A4

zbrojony lub niezbrojony beton zwykły klasy nie niższej niż C20/25 i nie wyższej niż C50/60; beton zarysowany i niezarysowany

Zastosowanie: wykonywanie wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych: rozmiary od M6 do M20; do obciążeń statycznych lub quasi-statycznych: rozmiary od M6 do M20; do zamocowań podlegającym wymaganiom w zakresie odporności ogniowej: rozmiary od M8 do M20.

Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	30	0,010	100	N-TRSA-M8	81410011002
M10	40	0,020	50	N-TRSA-M10	81410014002
M12	50	0,050	50	N-TRSA-M12	81410013002

Oznaczenie do zamówienia	Średnica nominalna wiertła d_0 [mm]	Narzędzie do osadzania	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Nośność charakterystyczna [kN] Beton zarysowany i niezarysowany klasy C20/25 do C50/60
N-TRSA-M8	10	ONS-M8	80	33	30	11	3,50
N-TRSA-M10	12	ONS-M10	80	43	40	17	3,50
N-TRSA-M12	15	ONS-M12	100	54	50	38	6,50

Współczynnik bezpieczeństwa: 1,2.

Klasa odporności ogniowej	Gwint M	M6	M8	M10
Wszystkie kierunki działania obciążenia				
R30	*Nośność charakterystyczna w trakcie oddziaływania pożaru beton C20/50 do C50/60 [kN]	0,4	0,9	1,600
R60		0,3	0,8	1,300
R90		0,3	0,6	1,100
R120		0,2	0,5	0,800
Rozstaw [mm]	4 x hef			
Odległość od krawędzi [mm]	2 x hef			

* Współczynnik bezpieczeństwa: 1 – w przypadku braku innych wymagań krajowych.

KOTWY ROZPOROWE N-ULS

Obciążenie dopuszczalne

stal nierdzewna klasy A4

beton zbrojony lub niezbrojony zwykły klasy min.C20/25 do C50/60





Zastosowanie: do obciążeń statycznych lub quasi-statycznych; do stosowania w betonie spękanym i niespekanym; do zamocowań podlegającym wymaganiom w zakresie odporności ogniowej; do zamocowań podlegających obciążeniom sejsmicznym.

Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	8	85	0,033	10	N-ULS-M8X85	81430080852
M10	10	115	0,070	10	N-ULS-M10X115	81430101152
M10	10	140	0,083	10	N-ULS-M10X140	81430101402
M12	12	125	0,113	10	N-ULS-M12X125	81430121252
M16	16	140	0,228	10	N-ULS-M16X140	81430161402

Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Minimalny osiowy rozstaw kotew [mm]	Minimalna odległość od krawędzi [mm]	Beton niezarysowany klasy C20/25 Nośność charakterystyczna na wyrywanie [kN]	Beton zarysowany klasy C20/25 Nośność charakterystyczna na wyrywanie [kN]
N-ULS-M8	8	65,000	47	15	100	55,0	40,00	9,00	6,00
N-ULS-M10	10	79,000	59	30	120	70,0	50,00	16,00	9,00
N-ULS-M12	12	90,000	68	50	140	90,0	55,00	25,00	12,00

Klasa odporności ogniowej	Gwint M	M8	M10	M12
Nośność na wyrywanie				
R30	* Nośność charakterystyczna w trakcie oddziaływania pożaru beton C20/50 do C50/60 [kN]	1,5	2,3	3,000
R60		1,5	2,3	3,000
R90		1,5	2,3	3,000
R120		1,2	1,8	2,400
Rozstaw [mm]		$4 \times h_{ef}$		
Odległość od krawędzi [mm]		$2 \times h_{ef}$		

Współczynnik bezpieczeństwa dla rozmiaru M8 równy 1,2.

Współczynnik bezpieczeństwa dla rozmiaru: M10, M12, M16 równy 1,0.

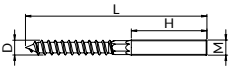
* Współczynnik bezpieczeństwa: 1 - w przypadku braku innych wymagań krajowych.

WKRĘT DWUGWINTOWY N-WK

stal nierdzewna 0H18N9

Obciążenie dopuszczalne





Zastosowanie: łącznik w połączeniu śrubowym dociskowym; do mocowania uchwytu do podłoża; łącznik kołka uchwytu z podłożem; posiadają sześciokąt pomiędzy gwintami, co ułatwia precyzyjną regulację.

Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Długość gwintu A [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	8	70	28	0,020	25	N-WK-8X70	81460008072
M8	8	100	45	0,020	50	N-WK-8X100	81460008102
M10	10	100	30	0,050	25	N-WK-10X100	81460010102

17 Wyroby cynkowane ogniowo

17.1. Punkty stałe i podpory ślizgowe


Obejmy OG-PST 235


Obejmy OG-PSF 236


Płytki punktu stałego OG-PSPM 237


Płytki punktu stałego OG-PSST 237


Podpory przesuwne OG-PSA1 237


Podpory przesuwne OG-PSAH1 238


Podpory przesuwne OG-PSB2 238

17.2. Akcesoria wentylacyjne


Wieszak blach trapezowych OG-WT-BK 239

17.3. System profili montażowych


Profile OG-SZ 239

17.4. Konsole


Konsole OG-SS 241


Konsole OG-SSD 242

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

17
Wyroby cynkowane ogniowo

17.5. Akcesoria do profili


Stopki
OG-ST 242


Łączniki zewnętrzne
OG-LSE 243


Kształtki montażowe
OG-X 244

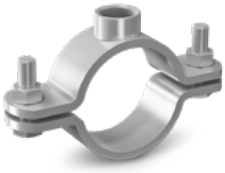

Wsporniki montażowe
OG-KT 246

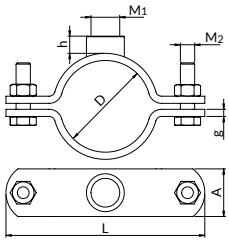

Trójkąt montażowy
OG-TR 246


Klamry
OG-KLM 247


Wspornik przegubowy
OG-WP 247

OBEJMY OG-PST





ocynk ogniowy

dwie śruby z łbem sześciokątnym

Zastosowanie: do przejmowania sił wynikających z wydłużeń rurociągów i kierowania tych wydłużeń w pożądanym kierunku.

Obciążenie dopuszczalne

Zakres średnic D [mm]	Przyłącze		Wymiary obejmy		Śruby łączące	Masa	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Rozmiar M_1	Wys. H [mm]	L [mm]	A x g [mm]	M_2	[kg]		
20-25	M20	16,0	108	40X6,0	M12	0,44	OG-PST-15-M20	80310102111
25-29	M20	16,0	114	40X6,0	M12	0,46	OG-PST-20-M20	80310102611
32-37	M20	16,0	122	40X6,0	M12	0,53	OG-PST-25-M20	80310103311
40-45	M20	16,0	132	40X6,0	M12	0,63	OG-PST-32-M20	80310104211
47-52	M20	16,0	139	40X6,0	M12	0,66	OG-PST-40-M20	80310104811
57-63	M20	16,0	150	40X6,0	M12	0,71	OG-PST-50-M20	80310106011
75-79	M20	16,0	167	40X6,0	M12	0,81	OG-PST-65-M20	80310107611
88-92	M20	16,0	180	40X6,0	M12	0,90	OG-PST-80-M20	80310108911
108-115	M20	16,0	220	50X6,0	M16	1,46	OG-PST-110-M20	80310111411
133-140	M20	16,0	247	50X6,0	M16	1,60	OG-PST-125-M20	80310113911
158-161	M20	16,0	270	50X8,0	M16	2,33	OG-PST-150-M20	80310116011
164-170	M20	16,0	280	50X8,0	M16	2,35	OG-PST-160-M20	80310116811
215-220	M20	16,0	332	50X8,0	M16	2,60	OG-PST-200-M20	80310121911
269-274	M20	16,0	408	60X8,0	M16	3,90	OG-PST-250-M20 *	80310127311
352-357	M20	16,0	492	60X8,0	M16	5,16	OG-PST-350-M20 *	80310135011
403-408	M20	16,0	570	70X10,0	M16	8,51	OG-PST-400-M20 *	80310140011
453-458	M20	16,0	620	70X10,0	M16	9,00	OG-PST-450-M20 *	80310145011
504-509	M20	16,0	672	70X10,0	M16	10,18	OG-PST-500-M20 *	80310150011
453-458	M20	16,0	620	70X10,0	M16	9,00	OG-PST-450-M20 *	80310145011
504-509	M20	16,0	672	70X10,0	M16	10,20	OG-PST-500-M20 *	80310150011

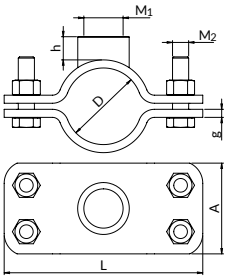
* Sprawdź dostępność

GoSterm

Sprawdź nasz program obliczeniowy **GoSterm** dostępny na **niczuk.pl**

OBEJMY OG-PSF





ocynk ogniowy

cztery śruby z łbem sześciokątnym

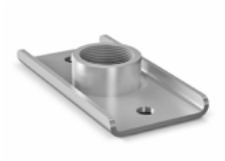
Zastosowanie: do przejmowania sił wynikających z wydłużeń rurociągów i kierowania tych wydłużeń w pożądanym kierunku.

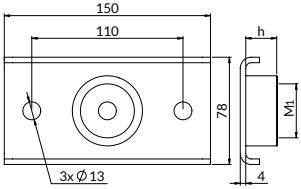
Obciążenie dopuszczalne

Zakres średnic D [mm]	Przyłącze		Wymiary obejmy		Śruby łączące M_2	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Rozmiar M_1	Wys. H [mm]	L [mm]	A x g [mm]				
20-25	1 1/4"	23,0	126	90x6,0	M16	1,50	OG-PSF-15-M20	80320102111
25-29	1 1/4"	23,0	135	90x6,0	M16	1,69	OG-PSF-20-M20	80320102611
32-37	1 1/4"	23,0	142	90x6,0	M16	1,78	OG-PSF-25-M20	80320103311
40-45	1 1/4"	23,0	151	90x6,0	M16	1,87	OG-PSF-32-M20	80320104211
47-52	1 1/4"	23,0	157	90x6,0	M16	1,98	OG-PSF-40-M20	80320104811
57-63	1 1/4"	23,0	170	90x6,0	M16	2,08	OG-PSF-50-M20	80320106011
67-76	1 1/4"	23,0	179	90x6,0	M16	2,66	OG-PSF-68/72-M20	80320107011
75-79	1 1/4"	23,0	197	90x8,0	M16	2,96	OG-PSF-65-M20	80320107611
88-92	1 1/4"	23,0	210	90x8,0	M16	3,22	OG-PSF-80-M20	80320108911
108-115	1 1/4"	23,0	234	90x8,0	M16	3,52	OG-PSF-110-M20	80320111411
125-127	1 1/4"	23,0	252	90x8,0	M16	3,78	OG-PSF-125/127-M20	80320112511
133-140	1 1/4"	23,0	264	90x8,0	M16	4,02	OG-PSF-125-M20	80320113911
158-161	1 1/4"	23,0	290	90x8,0	M16	4,33	OG-PSF-150-M20	80320116011
164-170	1 1/4"	23,0	276	90x8,0	M16	4,53	OG-PSF-160-M20	80320116811
215-220	1 1/4"	23,0	352	90x8,0	M16	5,36	OG-PSF-200-M20	80320121911
269-274	1 1/4"	23,0	405	90x8,0	M16	6,35	OG-PSF-250-M20*	80320127311
320-325	1 1/4"	23,0	442	90x8,0	M16	7,37	OG-PSF-300-M20*	80320132411
352-357	1 1/4"	23,0	476	90x8,0	M16	7,96	OG-PSF-350-M20*	80321035011
403-408	1 1/4"	23,0	542	90x8,0	M16	9,02	OG-PSF-400-M20*	80320140011
453-458	1 1/4"	23,0	592	90x8,0	M16	9,90	OG-PSF-450-M20*	80320145011
504-509	1 1/4"	23,0	644	90x8,0	M16	10,81	OG-PSF-500-M20*	80320150011

* Sprawdź dostępność

PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO OG-PSPM





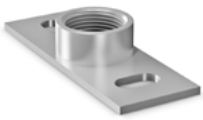
ocynk ogniowy

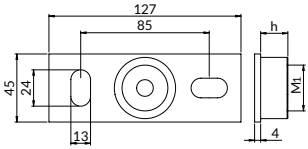
Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: do montażu punktów stałych bezpośrednio do podłoża i na konstrukcjach z profili montażowych.

Przyłącze M_1	Wysokość przyłącza H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
11/4"	23	12,00	0,520	OG-PSPM-11/4	80330081551

PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO OG-PSST





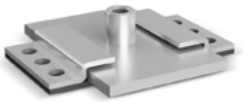
ocynk ogniowy

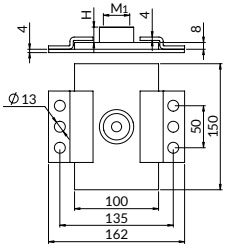
Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: do montażu punktów stałych bezpośrednio do podłoża i na konstrukcjach z profili montażowych.

Przyłącze M_1	Wysokość przyłącza H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M16	13	6,00	0,220	OG-PSST-M16	80340041261
M20	16	6,00	0,230	OG-PSST-M20	80340041211

PODPORY PRZESUWNE OG-PSA1





ocynk ogniowy

Zastosowanie: montaż instalacji podlegających wydłużeniom cieplnym; przejmują wydłużenia osiowe rurociągów i niwelują naprężenia w miejscach zamocowań; przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych; przeznaczone do montażu w wersji podparcia rurociągu.

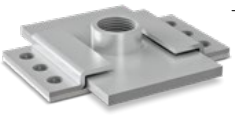
Obciążenie dopuszczalne

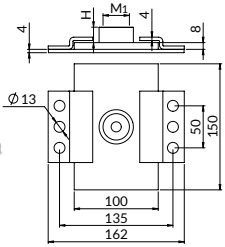
Wytrzymałość termiczna

Rozmiar M_1	Przyłącze Wys. H [mm]	Ilość	Przesuw max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M10/12	17,5	1	66	OG-PSA1-M10/12	80410101201
M20	16,0	1	66	OG-PSA1-M20*	80410100201

*Sprawdź dostępność

PODPORY PRZESUWNE OG-PSAH1





ocynk ogniowy

Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniom cieplnym. Przejmują wydłużenia osiowe rurociągów i niwelują naprężenia w miejscach zamocowań. Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych. Sa przeznaczone do montażu w wersji podparcia rurociągu.

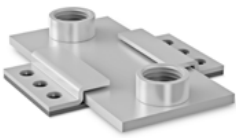
Obciążenie dopuszczalne

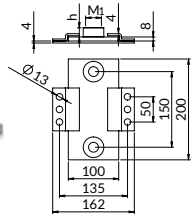
Wytrzymałość termiczna

Rozmiar M_1	Przyłącze Wys. H [mm]	Ilość	Przesuw Max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M10/12	17,5	1	65	OG-PSAH1-M10/12	80412110121

*Sprawdź dostępność

PODPORY PRZESUWNE OG-PSB2





ocynk ogniowy

Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniom cieplnym. Przejmują wydłużenia osiowe rurociągów i niwelują naprężenia w miejscach zamocowań. Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych. Są przeznaczone do montażu w wersji podparcia rurociągu.

Obciążenie dopuszczalne

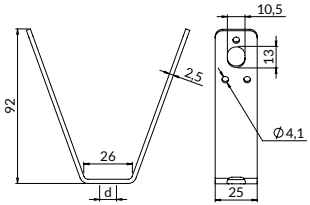
Wytrzymałość termiczna

Rozmiar M_1	Przyłącze Wys. H [mm]	Ilość	Przesuw Max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M12/16	26,0	2	55	OG-PSB2-M12/16	80420112161

*Sprawdź dostępność

WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH OG-WT-BK





Obciążenie dopuszczalne

ocynk ogniowy

Zastosowanie: do montażu instalacji do blach trapezowych

d [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Otwór mocujący pod pręt	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
11,2	4,0	M10	0,107	50	WT-BK-FI11	80570001101

PROFILE OG-SZ/OG-SD

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań; z powtarzalną perforacją; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

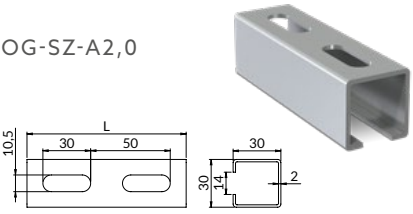
Do profili dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

ocynk ogniowy

stal S235JR

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

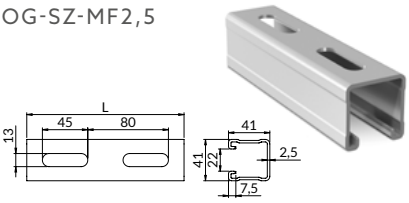
OG-SZ-A2,0



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	3,810	OG-SZ-A2,0-3000	80730302031

Obciążenie dopuszczalne

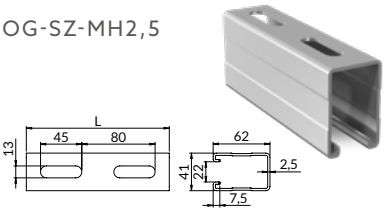
OG-SZ-MF2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,200	OG-SZ-MF2,5-2000	80741412521
3000	7,800	OG-SZ-MF2,5-3000	80741412531
4000	10,400	OG-SZ-MF2,5-4000	80741412541
6000	15,600	OG-SZ-MF2,5-6000	80841822561

Obciążenie dopuszczalne

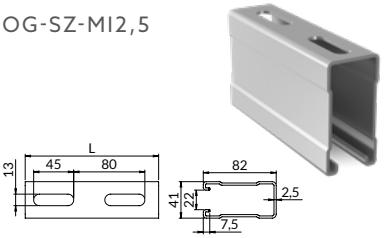
OG-SZ-MH2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	6,800	OG-SZ-MH2,5-2000	80741622521
3000	10,200	OG-SZ-MH2,5-3000	80741622531
4000	13,600	OG-SZ-MH2,5-4000	80741622541
6000	20,400	OG-SZ-MH2,5-6000	80741622561

Obciążenie dopuszczalne

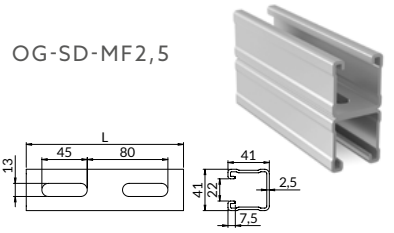
OG-SZ-MI2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	8,440	OG-SZ-MI2,5-2000	80741822521
3000	12,660	OG-SZ-MI2,5-3000	80741822531
4000	16,880	OG-SZ-MI2,5-4000	80741822541
6000	25,320	OG-SZ-MI2,5-6000	80741822561

Obciążenie dopuszczalne

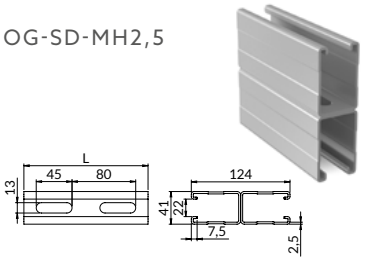
OG-SD-MF2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	10,400	OG-SD-MF2,5-2000	80841822521
3000	15,600	OG-SD-MF2,5-3000	80841832531
4000	20,800	OG-SD-MF2,5-4000	80841832541
6000	31,200	OG-SD-MF2,5-6000	80841822561

Obciążenie dopuszczalne

OG-SD-MH2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	20,400	OG-SD-MH2,5-3000	80841242531
4000	27,200	OG-SD-MH2,5-4000	80841242541
6000	40,800	OG-SD-MH2,5-6000	80841242561

Obciążenie dopuszczalne

KONSOLE OG-SS

Zastosowanie: budowa układów zamocowań; posiadają powtarzalną perforację i naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

Do profili dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

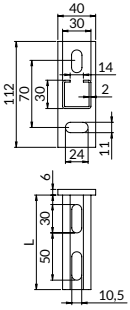
ocynk ogniowy

stal S235JR

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w rozdziale 20.

OG-SS-A2,0



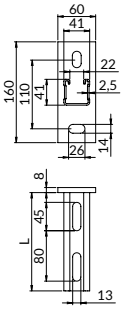


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
250	0,520	OG-SS-A2,0-250	80930302501
350	0,660	OG-SS-A2,0-350	80930303501
500	0,860	OG-SS-A2,0-500	80930305001
750	1,200	OG-SS-A2,0-750	80930307501

Obciążenie dopuszczalne

OG-SS-MF2,5



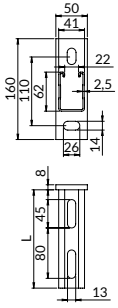


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
320	1,460	OG-SS-MF2,5-320	80941413201
560	2,070	OG-SS-MF2,5-560	80941415601
1040	3,300	OG-SS-MF2,5-1040	80941410001

Obciążenie dopuszczalne

OG-SS-MH2,5



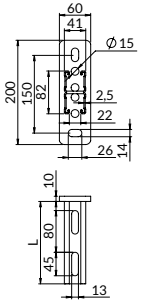


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
480	2,060	OG-SS-MH2,5-480	80941624801
1040	3,720	OG-SS-MH2,5-1040	80941620001

Obciążenie dopuszczalne

OG-SSD-MF2,5



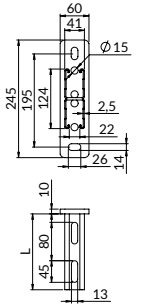


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
480	2,160	OG-SSD-MF2,5-480	80941824801
1040	3,950	OG-SSD-MF2,5-1040	80941820001

Obciążenie dopuszczalne

OG-SSD-MH2,5





Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
480	4,330	OG-SSD-MH2,5-480	80941244801
1040	8,140	OG-SSD-MH2,5-1040	80941240001

Obciążenie dopuszczalne

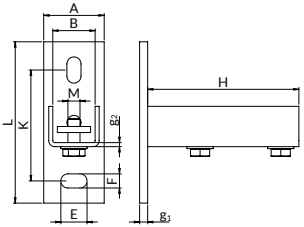
STOPKI OG-ST

ocynk ogniowy

Zastosowanie: łączenie profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwia samodzielne tworzenie profili montażowych ze stopką oraz budowanie układów zamocowań.

OG-ST-S





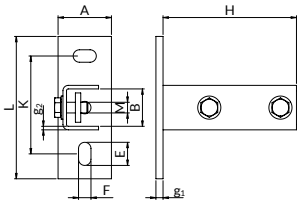
Komplet stanowi:
- stopka,
- płytka gwintowana,
- dwie podkładki okrągłe,
- dwie śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.

Obciążenie dopuszczalne

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	45x112x6	70	11x24	31	3	100	M10	0,413	5	OG-ST-SA	81125030301
MF, MH, MI	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5	OG-ST-SMF	81120041411

OG-ST-S90





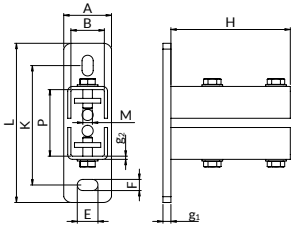
Komplet stanowi:
- stopka,
- płytka gwintowana,
- dwie podkładki okrągłe,
- dwie śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.

Obciążenie dopuszczalne

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH, MI	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5	OG-ST-SMF90	81160041411

OG-ST-SD





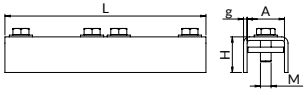
Komplet stanowi:
- stopka,
- dwie płytki gwintowane,
- cztery podkładki okrągłe,
- cztery śruby z łbem sześciokątnym z pełnym łbem.

Obciążenie dopuszczalne

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
D-MF	60x200x10	150	14X26	42x83,6	4	150	M12	1,190	5	OG-ST-SMF-D	81120041821
D-MH	60x245x10	195	14X26	42x125,6	4	150	M12	2,200	5	OG-ST-SMH-D	81120041241

ŁĄCZNIKI ZEWNĘTRZNE OG-LSE





ocynk ogniowy

Zastosowanie: tworzenie czołowych połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; daje możliwość wielokrotnej regulacji położenia otworu mocowania w profilu montażowym; ułatwia łączenie płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

Komplet stanowi:
- łącznik,
- płytka gwintowana,
- cztery podkładki okrągłe,
- cztery śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.

Obciążenie dopuszczalne

Przeznaczone do profili	Wymiary A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH, MI	42	226	40	4	M12	0,810	OG-LSE-MF	81140141411

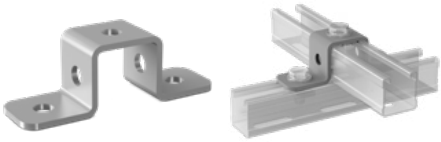
KSZTAŁTKI MONTAŻOWE OG-X

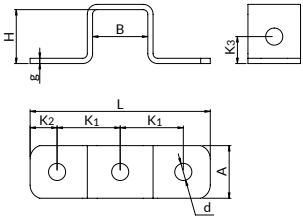
Zastosowanie: do połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; dają możliwość wielokrotnej regulacji położenia otworu mocowania w profilu montażowym; zapewniają połączenia płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

ocynk ogniowy

Obciążenie dopuszczalne

OG-XK



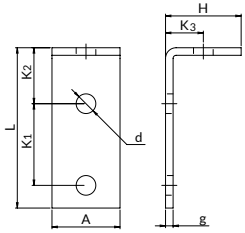


Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	B x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF	40x138x4	41x41	48,5	20,5	13	0,240	10/25	OG-XK-MF	81141410001
MH	40x138x4	41x62	48,5	20,5	13	0,300	10	OG-XK-MH	81141620001

OG-XX3



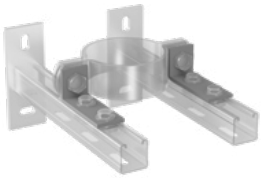


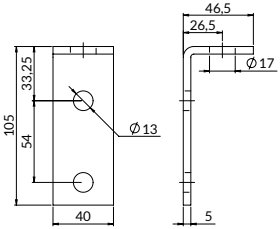


Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH, MI	40x5	111,4x41	54	42,4	20,5	13,0	0,320	10	OG-XX3-MF90	81141030901

OG-XX3 -MF90-P



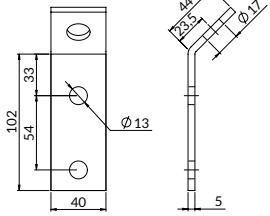




Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH, MI	40x5	105x46,5	54	33,25	26,5	13	17	0,200	10	OG-XX3-MF90-P	81141230901

OG-XX3 -MF135-P

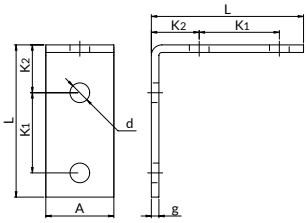




Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	Wymiary L x H [mm]	Wymiary K_1 [mm]	Wymiary K_2 [mm]	Wymiary K_3 [mm]	Wymiary d_1 [mm]	Wymiary d_2 [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH, MI	40x5	102x44	54	33	23,5	13	17	0,200	10	OG-XX3-MF135-P	81141231351

OG-XX7-90

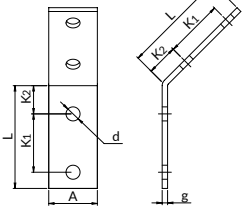




Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	Wymiary K_1 [mm]	Wymiary K_2 [mm]	Wymiary d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A	30x63x4	31	19	10,5	0,090	10	OG-XX7-A90	81130070901
MF, MH, MI	40x101x5	54	32	13,0	0,278	10	OG-XX7-MF90	81141070901

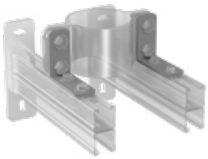
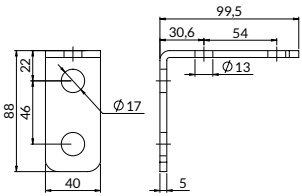
OG-XX7-135





Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	Wymiary K_1 [mm]	Wymiary K_2 [mm]	Wymiary d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH, MI	40x98x5	54	29	13	0,320	10	OG-XX7-MF135	81141071351

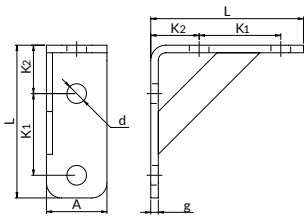
OG-XX7 -MF90-P

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	Wymiary K_1 [mm]	Wymiary K_2 [mm]	Wymiary K_3 [mm]	Wymiary K_4 [mm]	Wymiary d_1 [mm]	Wymiary d_2 [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH, MI	40x99,5x5	54	30,6	22	46	13	17	0,260	10	OG-XX7-MF90-P	81141270901

OG-XZ7





Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MB, ME	45x101x5	54	32	13	0,320	10	OG-XZ7-MB	81150070011
MG, MF, MH, MI	45x101x5	54	32	13	0,330	1	OG-XZ7-MF	81141070011

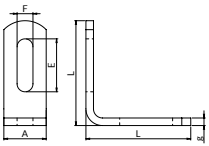
WSPORNIKI MONTAŻOWE OG-KT

Zastosowanie: budowa połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; wzmacnianie połączeń profili montażowych; budowa układów zamocowań.

ocynk ogniowy

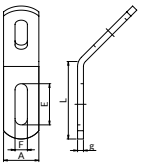
Obciążenie dopuszczalne

OG-KT-90

Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./ opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A	28x5	69	10,5x35	0,110	10	OG-KT-A90	81130090001
MF, MH, MI	40x6	86	13,0x40	0,230	10	OG-KT-MF90	81141090001

OG-KT-135

Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./ opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH, MI	40x6	86	13,0x40	0,230	10	OG-KT-MF135	81141135001

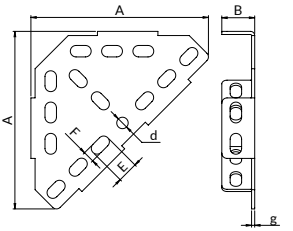
TRÓJKĄT MONTAŻOWY OG-TR



ocynk ogniowy

Zastosowanie: połączenia konstrucyjne profili montażowych; zapewniają pewne połączenia płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

Obciążenie dopuszczalne

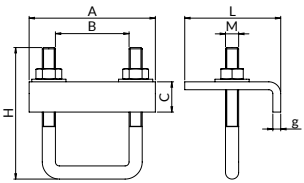


Przeznaczone do profili	Wymiary A x B x g [mm]	F x E [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MB, ME	247x47,5x4	13x27	13	1,250	1	OG-TR-MB	81170504001

KLAMRY OG-KLM

Do profili typu A





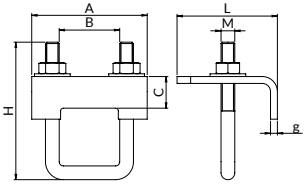
ocynk ogniowy

Zastosowanie: łączenie profili montażowych do stalowych dźwigarów; tworzenie solidnych mocowań na konstrukcjach stalowych dźwigarów bez konieczności wiercenia czy spawania; bezpieczne mocowanie przy użyciu dwóch klamer na jedno mocowanie; zintegrowany zestaw dopasowany do stalowych dźwigarów, typu: ceownik, dwuteownik.

Obciążenie dopuszczalne

Do profili typu MF, MH, D-MF, D-MF, MI, D-MH

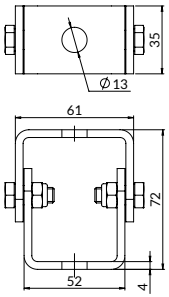




Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A	66x5	66x23	32	96	M8	3,1	0,290	5	OG-KLM-A	81310303001
MF	84x6	73x23	44	100	M10	9,0	0,480	5	OG-KLM-MF	81310414101
MH	84x6	73x23	44	120	M10	9,0	0,500	5	OG-KLM-MH	81310416201
D-MF, MI	84x6	73x23	44	150	M10	9,0	0,510	5	OG-KLM-MFH-D	81310410301
D-MH	84x6	73x23	44	181	M10	9,0	0,520	5	OG-KLM-MH-D	81310412401

WSPORNIK PRZEGUBOWY OG-WP





ocynk ogniowy

Zastosowanie: bezpośredni montaż do elementów konstrukcji oraz do profili montażowych, stosowany do rozpór i odciągów; stosowany przy nachylonych elementach budynków, wykonywanie odciągów pod dowolnym kątem (możliwe ustawienie kąta od 0° do 90°); posiada dwa otwory fi 13 mm; łatwy montaż i regulacja wysokości pręta gwintowanego.

Obciążenie dopuszczalne

Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
4,70	0,310	10	OG-WP	81105000001

18 Wyroby w powłoce UltraCover XP

18.1. Obejmy


Obejmy DUO XPGD 251


Obejmy DUO XPZD 252


Obejmy XP-UWG 253

18.2. System profili montażowych


Profile XP-SZ 254


Profile XPBFMF NOWOŚĆ 255

18.3. Akcesoria do profili


Stopy XP-ST-S 255


Stopy XP-ST-SL 256


Stopy XP-STRG 256


Stopy XP-ST-SD 256


Łącznik zewnętrzny do profili XP-LSE 257


Płytki montażowe XP-PG, XP-PGL 257


Kształtki montażowe XP-X 258


Wspornik do obejm XP-DL 260

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

18

Wyroby w powłoce Ultra Cover XP


Kształtki XP-MXD | NOWOŚĆ 260


Wsporniki montażowe XP-KT 261


Nakrętki ślizgowe XP-NSS 261


Nakrętki ślizgowe XP-NSZ 262


Nakrętki ślizgowe XP-EZP 262


Klamry profili XP-KLM 262


Podkładki profili XP-PDC 263

18.4. Akcesoria montażowe i elementy złączne


Zaciski nośne żeliwne XP-KLP 263


Konsola rozporowa profilu XP-WR-MF | NOWOŚĆ 263


Pręty gwintowane XP-M 264


Złączki XP-ZL 264


Złączki redukcyjne zew. XP-RZW 264


Śruby XP-105-M 265


Podkładki XP-PD 265


Nakrętki XP-144-M 266


Kabłąki XP-KB 266

Ultra Cover XP

Informacja techniczna

Powłoka Ultra Cover XP to technologia chemicznego nakładania powłoki antykorozyjnej.

Ultra Cover XP wytrzymuje **ponad 1000 h w komorze solnej** wg PN-EN ISO 9227:2012, z wyłączeniem elementów złącznych. Powłoka jest dedykowana do zwyczajnych kategorii korozyjności od C1–C4, zgodnie z normą PN-EN 12500. (Gwarancja nie obejmuje lokalizacji mocno zanieczyszczonych, w odległości mniejszej niż 2 km od ulicy nadbrzeżnej lub spryskiwanych wodą słoną lub słodką). Dla warunków C5 należy indywidualnie określić okres gwarancji.

Co oznacza wytrzymałość co najmniej 1000 h w komorze solnej dla użytkownika asortymentu Ultra Cover XP? Jest to określona normą metoda badawcza, która sprawdza jak długo dany element wytrzyma w skrajnie agresywnych warunkach. Badane wyroby umieszcza się w komorze testowej, gdzie utrzymuje się ustaloną podwyższoną temperaturę i rozpyla się roztwór chlorku sodu, tworząc gęstą mgłę solną i tym samym bardzo korozyjne warunki. Ilość godzin określa nam jakość zabezpieczenia antykorozyjnego.

Powłoka Ultra Cover XP jest zaliczana do grupy powłok lamelarnych (płatkowych). Około 20 lat temu takie rozwiązanie było jeszcze we wczesnym etapie opracowywania. Powstanie takiej grupy powłok wynikało z rosnących wymagań dotyczących odporności antykorozyjnej w porównaniu z odpornością ocynku galwanicznego oraz w celu uzyskania innych cech, szczególnie ważnych w przypadku mniejszych elementów złącznych. Powłoki te zawierają głównie płatki cynku i aluminium. Ważne jest, aby cynk miał formę płatków, a nie proszku czy pyłu, gdyż płatki w połączeniu z poprawnie przeprowadzonym nakładaniem, suszeniem i utwardzaniem, pozwalają na uzyskanie powierzchni gęstej i szczelnej powłoki, z równolegle ułożonymi płatkami cynku, co znacznie zwiększa właściwości ochronne powłoki.

Zalety powłoki Ultra Cover XP:

- doskonała odporność na korozję – gwarancja na 21 lat (gwarancja ważna z zastrzeżeniem zakresu gwarancyjnego) dla zwyczajnych kategorii korozyjności od C1 do C4, zgodnie z normą PN-EN 12500;
- ograniczona biała korozja oraz inne produkty utleniania, pojawiające się podczas eksploatacji;
- odporność na wiele łagodnych substancji chemicznych i rozpuszczalników;
- brak kruchości wodorowej (jest to niezwykle ważne dla stali o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie).

Ultra Cover XP a elementy złączne.

Powłoka Ultra Cover XP ma grubość w zakresie 5-12 mikrometrów co sprawia, że idealnie nadaje się do zabezpieczania elementów złącznych, w przeciwieństwie do powłok ogniowych gwint nie wymaga dodatkowej kalibracji.

GWARANCJA

Wszystkie wyroby z asortymentu

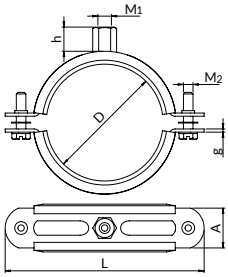
Ultra Cover XP®

21 lat

gwarancji

OBEJMY DUO XPGD





duo

Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK).

Ultra Cover XP

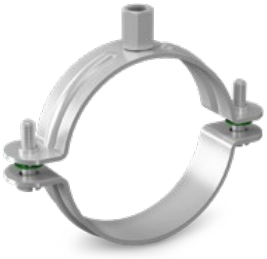
z łbem sześciokątnym z wgłębieniem krzyżowo-rowkowym + podkładki zapobiegające wypadaniu śrub

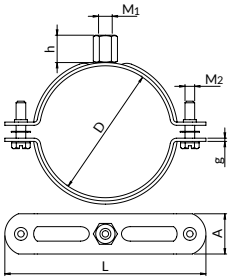
elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]							
17-22	66	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0534	100	XPGD-3/8	80120201708
21-25	70	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0602	100	XPGD-1/2	80120201208
26-30	76	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0655	100	XPGD-3/4	80120202608
31-36	83	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0753	50	XPGD-1	80120203308
41-46	93	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0850	50	XPGD-11/4	80120204208
47-52	103	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0887	50	XPGD-11/2	80120204808
59-64	116	20x1.5	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,1039	50	XPGD-2	80120206008
65-71	118	20x1.5	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1646	25	XPGD-70	80120207008
72-78	125	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1760	25	XPGD-2 1/2	80120207608
79-85	132	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1881	25	XPGD-80	80120208008
86-92	139	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2019	25	XPGD-3	80120208908
93-99	146	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2144	25	XPGD-95	80120209508
100-107	154	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2232	25	XPGD-105	80120210508
108-115	162	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2473	25	XPGD-4	80120201008
116-124	171	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2592	25	XPGD-120	80120212008
125-133	180	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2654	25	XPGD-125	80120212508
133-141	191	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3255	25	XPGD-5	80120213308
142-150	200	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3460	10	XPGD-145	80120214508
151-160	209	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3570	10	XPGD-160	80120215908
160-169	218	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3755	10	XPGD-6	80120216008
200-210	258	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,4541	10	XPGD-200	80120220008

OBEJMY DUO XPZD

DO WYCZERPANIA
ZAPASÓW





duo

Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK).
Opis innych opcji - s. 320.

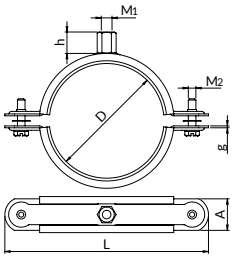
Ultra Cover XP

z łbem sześciokątnym z wgłębieniem krzyżowo-rowkowym + podkładki zapobiegające wypadaniu śrub

Zakres średnic D [mm]	Przyłącze		Wersja	Wymiary obejmy		Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]		L [mm]	A x g [mm]						
15-17	M8/M10	17,0	D	58	20x1,25	M6	0,90	0,051	50	XPZD-3/8"	80130317208
18-22	M8/M10	17,0	D	62	20x1,25	M6	0,90	0,054	50	XPZD-1/2"	80130301008
23-27	M8/M10	17,0	D	66	20x1,25	M6	0,90	0,060	50	XPZD-3/4"	80130303308
39-44	M8/M10	17,0	D	83	20x1,25	M6	1,20	0,072	50	XPZD-11/4"	80130307608
45-49	M8/M10	17,0	D	88	20x1,25	M6	1,20	0,073	50	XPZD-11/2"	80130311408
50-54	M8/M10	17,0	D	93	20x1,25	M6	1,20	0,077	25	XPZD-54	80130325008
60-65	M8/M10	17,0	D	105	20x1,25	M6	1,20	0,132	25	XPZD-2"	80130304108
72-78	M8/M10	17,0	D	118	20x1.5	M6	1,60	0,112	25	XPZD-21/2"	80130312508
85-91	M8/M10	17,0	D	132	20x1,8	M6	1,60	0,150	25	XPZD-3"	80130310008
99-105	M8/M10	17,0	D	146	25x2,0	M6	2,20	0,172	25	XPZD-100	80130327108
106-113	M8/M10	17,0	D	154	25x2,0	M6	2,20	0,182	25	XPZD-4"	80130332408
114-122	M8/M10	17,0	D	162	25x2,0	M6	2,20	0,190	25	XPZD-114	80130301108
123-131	M8/M10	17,0	D	171	25x2,0	M6	2,20	0,202	25	XPZD-125	80130306008
132-140	M8/M10	17,0	D	180	25x2,0	M6	2,20	0,212	25	XPZD-5"	80130304808
168-177	M8/M10	17,0	D	218	25x2,5	M6	2,20	0,312	10	XPZD-6"	80130320008

OBEJMY XP-UWG





Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Ultra Cover XP

nitonakrętka

Materiał: miękkie PVC; wytrzymałość termiczna: -30°C do +90°C

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 320.

Zakres średnic D [mm]	Przyłącze		Wymiary obejmy		Śruby łączące M_2	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Rozmiar M_1	Wys. h [mm]	L [mm]	A x g [mm]						
100	M8/M10	17,0	160	25x1,5	M8	1,9	0,180	25	XP-UWG-100	81211210008
125	M8/M10	17,0	185	25x1,5	M8	1,9	0,220	25	XP-UWG-125	81211212508
150	M8/M10	17,0	210	25x1,5	M8	1,9	0,260	10	XP-UWG-150	81211215008
160	M8/M10	17,0	220	25x1,5	M8	1,9	0,270	10	XP-UWG-160	81211216008
180	M8/M10	17,0	240	25x1,5	M8	1,9	0,300	10	XP-UWG-180	81211218008
200	M8/M10	17,0	260	25x1,5	M8	1,9	0,340	10	XP-UWG-200	81211220008
225	M8/M10	17,0	285	25x1,5	M8	1,9	0,380	10	XP-UWG-225	81211222508
250	M8/M10	17,0	310	25x1,5	M8	1,9	0,420	10	XP-UWG-250	81211225008
280	M8/M10	17,0	340	25x1,5	M8	2,2	0,460	10	XP-UWG-280	81211228008
315	M8/M10	17,0	375	25x1,5	M8	2,2	0,500	5	XP-UWG-315	81211231508
355	M8/M10	17,0	415	25x1,5	M8	2,2	0,550	5	XP-UWG-355	81211235508
400	M8/M10	17,0	460	25x2	M8	2,2	0,740	5	XP-UWG-400	81211240008

PROFILE XP-SZ

Zastosowanie: budowa układów zamocowań; z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

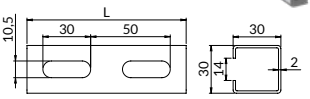
Ultra Cover XP

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w Tabeli obciążeń statycznych w **rozdziale 20.**

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na **s. 91.**

XP-SZ-A2,0

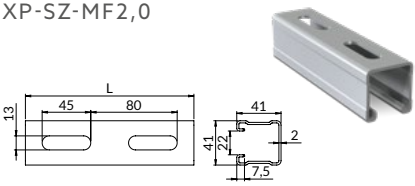




Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,540	XP-SZ-A2,0-2000	80730302028
3000	3,810	XP-SZ-A2,0-3000	80730302038
4000	5,080	XP-SZ-A2,0-4000	80730302048
6000	8,160	XP-SZ-A2,0-6000	80730302068

Obciążenie dopuszczalne

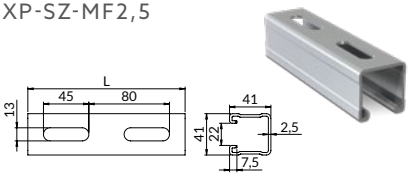
XP-SZ-MF2,0



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	4,20	XP-SZ-MF2,0-2000	80741412028
3000	6,30	XP-SZ-MF2,0-3000	80741412038
4000	8,40	XP-SZ-MF2,0-4000	80741412048
6000	12,60	XP-SZ-MF2,0-6000	80741412068

Obciążenie dopuszczalne

XP-SZ-MF2,5

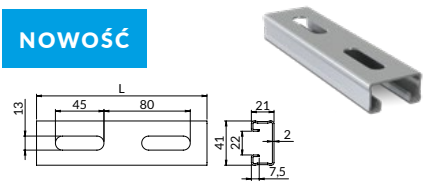


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,200	XP-SZ-MF2,5-2000	80741412528
3000	7,800	XP-SZ-MF2,5-3000	80741412538
4000	10,400	XP-SZ-MF2,5-4000	80741412548
6000	15,600	XP-SZ-MF2.5-6000	80741412568

Obciążenie dopuszczalne

XP-SZ-MG2,0

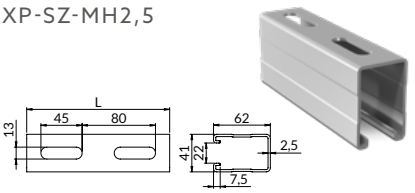
NOWOŚĆ



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,860	XP-SZ-MG2,0-2000	80741212028
3000	4,290	XP-SZ-MG2,0-3000	80741212038
4000	5,720	XP-SZ-MG2,0-4000	80741212048
6000	8,580	XP-SZ-MG2,0-6000	80741212068

Obciążenie dopuszczalne

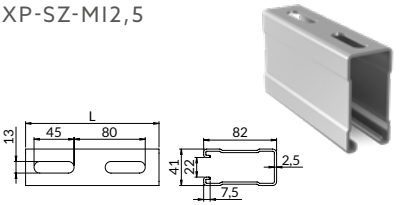
XP-SZ-MH2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	6,800	XP-SZ-MH2,5-2000	80741622528
3000	10,200	XP-SZ-MH2,5-3000	80741622538
4000	13,600	XP-SZ-MH2,5-4000	80741622548
6000	20,400	XP-SZ-MH2,5-6000	80741622568

Obciążenie dopuszczalne

XP-SZ-MI2,5

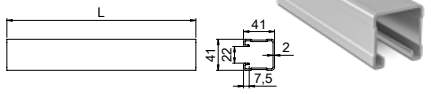


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	8.320	XP-SZ-MI2,5-2000	80741822528
3000	12,480	XP-SZ-MI2,5-3000	80741822538
4000	16,640	XP-SZ-MI2,5-4000	80741822548
6000	24,960	XP-SZ-MI2,5-6000	80741822568

Obciążenie dopuszczalne

XPBFMF2,0

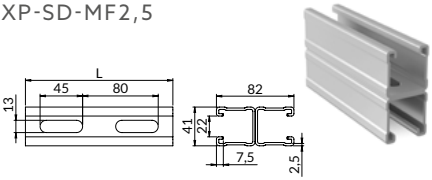
NOWOŚĆ



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	4,38	XPBFMF2,0-2000	80740412028
3000	6,57	XPBFMF2,0-3000	807404120238
4000	8,76	XPBFMF2,0-4000	807404120248
6000	13,14	XPBFMF2,0-6000	807404120268

Obciążenie dopuszczalne

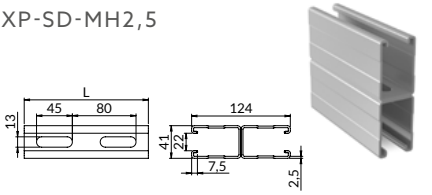
XP-SD-MF2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	10,400	XP-SD-MF2,5-2000	80841822528
3000	15,600	XP-SD-MF2,5-3000	80841822538
4000	20,800	XP-SD-MF2,5-4000	80841822548
6000	31,200	XP-SD-MF2,5-6000	80841822568

Obciążenie dopuszczalne

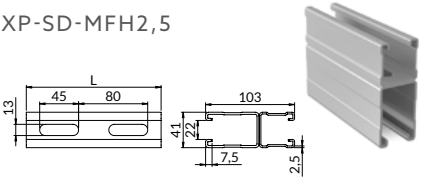
XP-SD-MH2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	13,600	XP-SD-MH2,5-2000	80841242528
3000	20,400	XP-SD-MH2,5-3000	80841242538
4000	27,200	XP-SD-MH2,5-4000	80841242548
6000	40,800	XP-SD-MH2,5-6000	80841242568

Obciążenie dopuszczalne

XP-SD-MFH2,5

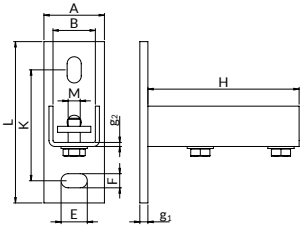


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	18,000	XP-SD-MFH2,5-3000	80841032538
6000	36,000	XP-SD-MFH2,5-6000	80841032568

Obciążenie dopuszczalne

STOPKI XP-ST-S





Ultra Cover XP

Obciążenie dopuszczalne

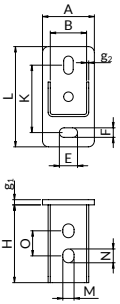
Komplet stanowi:
- stopka
- płytka gwintowana
- dwie podkładki okrągłe
- dwie śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem

Zastosowanie: łączenie profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwia samodzielne tworzenie profili montażowych ze stopką oraz budowanie układów zamocowań.

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C, W, X	45x112x6	70	11x24	31	3	100	M10	0,413	5/10	XP-ST-SA	81125030308
MF, MH	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5	XP-ST-SMF	81125041418

STOPKI XP-ST-SL





Ultra Cover XP

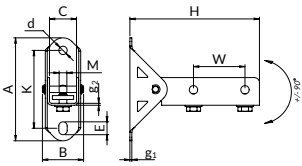
Zastosowanie: łączenie profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwia samodzielne tworzenie profili montażowych ze stopką oraz budowanie układów zamocowań.

Obciążenie dopuszczalne

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M x N [mm]	O [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A	45x106x4	68	31	31	2	67	9x12	18	0,222	5	XP-ST-SLA	81127030308
MF	60x116x6	78	11x21	42	2,5	90	13x16	29	0,5050	5	XP-ST-SLMF	8127041418

STOPKI REGULOWANE XP-STRG





Ultra Cover XP

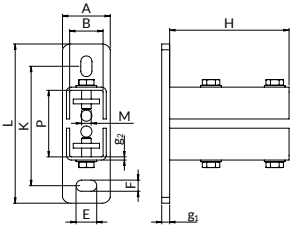
Zastosowanie: do łączenia profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwia budowanie i wzmacnianie konstrukcji z profili montażowych oraz układów zamocowań; regulacja kąta mocowania w zakresie 180°; profil montażowy może być zamocowany otwartą stroną do dołu stopki lub do jej dowolnego boku, co zapewnia wygodę montażu.

Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie do profili	Zakres regulacji kąta α [°]	Wymiary A [mm]	B [mm]	K [mm]	E [mm]	C [mm]	g_1 [mm]	g_2 [mm]	d [mm]	H [mm]	W [mm]	Śruba M	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	+/- 90	160	70	121	20	42	3	3	13	201,4	80	M12x20	1,08	XP-STRG-MF	81126041418

STOPKI XP-ST-SD





Ultra Cover XP

Obciążenie dopuszczalne

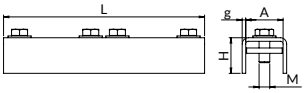
Komplet stanowi:
- stopka,
- dwie płytki gwintowane,
- cztery podkładki okrągłe,
- cztery śruby z łbem sześciokątnym z pełnym łbem.

Zastosowanie: do łączenia profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwia samodzielne tworzenie profili montażowych ze stopką oraz budowanie układów zamocowań.

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
D-MF	60x200x10	150	14X26	42x83,6	4	150	M12	1,190	5	XP-ST-SMF-D	81120041828

ŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY XP-LSE





Zastosowanie: tworzenie czołowych połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; daje możliwość wielokrotnej regulacji położenia otworu mocowania w profilu montażowym; ułatwia profesjonale łączenie płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

Komplet stanowi:
- łącznik,
- płytka gwintowana,
- cztery podkładki okrągłe,
- cztery śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.

Ultra Cover XP

Obciążenie dopuszczalne

Przeznaczone do profili	Wymiary A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH	42	226	40	4	M12	0,810	XP-LSE-MF	81140141418

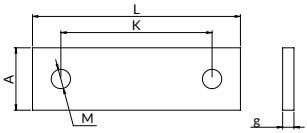
PŁYTKI MONTAŻOWE XP-PG, XP-PGL

Zastosowanie: do bezślizgowych połączeń z profilami montażowymi w rożnych kombinacjach; do stosowania przy połączeniach profili montażowych z elementami mocowanymi; do mocowania różnych akcesoriów na profilu montażowym.

Ultra Cover XP

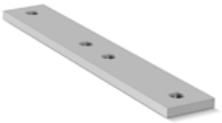
Obciążenie dopuszczalne

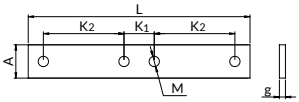




XP-PG

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	33x110x6	80	M12	0,170	XP-PG-MF-M12	81150411208





XP-PGL

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	M [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	33x220x6	30	80	M12	0,320	XP-PGL-MF-M12	81150411248

KSZTAŁTKI MONTAŻOWE XP-X

Zastosowanie: połączenia konstrukcyjne profili montażowych; dają możliwość wielokrotnej regulacji położenia otworu mocowania w profilu montażowym; zapewniają pewne połączenia płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

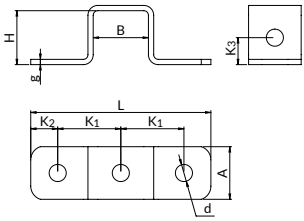
Ultra Cover XP

Obciążenie dopuszczalne

XP-XK



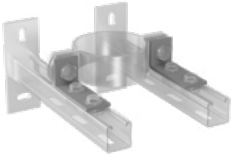


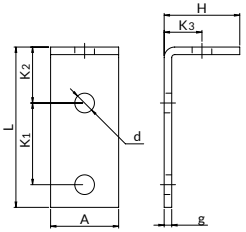


Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	B x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A	30x95x3	31x30	33,5	14	15	10,5	0,094	10	XP-XK-A	81130300008
MF	40x138x4	41x41	48,5	20,5	20,5	13	0,240	10	XP-XK-MF	81141410008
MH	40x138x4	41x62	48,5	20,5	-	13	0,300	10	XP-XK-MH	81141620008

XP-XX3-90





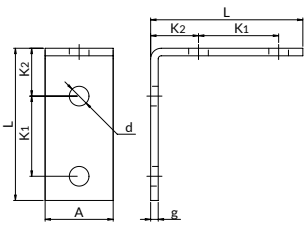


Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	30x4	114x30	54	45	15,0	10,5	10,5	0,090	10/25	XP-XX3-A90	81130030908
MG, MF, MH, MI	40x5	111,4x41	54	42,4	20,5	13,0	13,0	0,320	10	XP-XX3-MF90	81141030908
MF, MH	40x5	105x46,5	54	33,25	26,5	13	17	0,200	10	XP-XX3-MF90-P	81141230908

XP-XX7-90



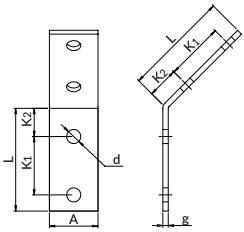




Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	30x63x4	31	19	10,5	0,090	10/25	XP-XX7-A90	81130070908
MF, MH	40x101x5	54	32	13,0	0,278	10	XP-XX7-MF90	81141070908

XP-XX7-135



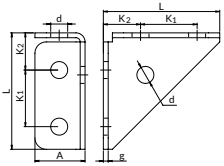


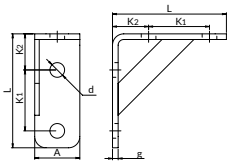
Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH	40x98x5	54	29	13	0,320	10	XP-XX7-MF135	81141071358

XP-XZ7

XP-XZ7-A

XP-XZ7-MF
XP-XZ7-MB

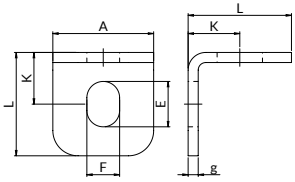



Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C, W, X	31x72x3	35	23	10,5	0,14	10	XP-XZ7-A	81130070018
MG, MF, MH	40x101x5	54	32	13	0,370	10	XP-XZ7-MF	81141070018

XP-X7-MF

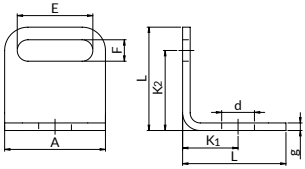




Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	K [mm]	FxE [mm]	Nośność [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	40x41x4	20,5	13x18	0,2	0,080	10	XP-X7-MF	81170070008

WSPORNIK DO OBEJM XP-DL





Zastosowanie: do połączeń konstrukcyjnych obejm; do mocowania pionów instalacyjnych przy mocowaniu za otwór boczny obejmy.

Obciążenie dopuszczalne

Ultra Cover XP

Przeznaczone do profili	Wymiary A x L x g [mm]	E x F [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	40x41x3	30x8,5	22	31,75	13	0,060	XP-DL-MF-M8	81140190088
MG, MF, MH, MI	40x41x4	30x10,5	22	30,75	13	0,080	XP-DL-MF-M10	81140190108

KSZTAŁTKI XPMXD

NOWOŚĆ

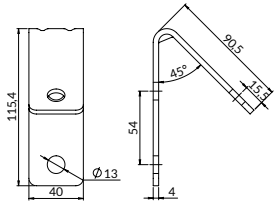
Ultra Cover XP

Zastosowanie: Do tworzenia przestrzennych konstrukcji z profili montażowych. Przetłoczenia zaprojektowane w kierunku przeciwnym do zagięcia podnoszą wytrzymałość elementu.

XPMX1D4





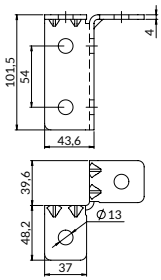


Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MG, MH, MI	0,200	10	XPMX1D4	81141100008

XPMX2D4





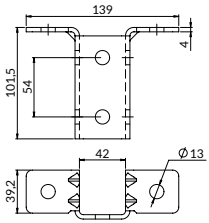


Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MG, MH, MI	0,300	10	XPMX2D4	81141200008

XPMX3D4







Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MG, MH, MI	0,500	10	XPMX3D4	81141300008

WSPORNIKI MONTAŻOWE XP-KT

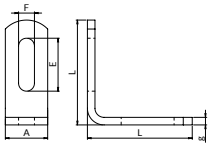
Zastosowanie: budowa połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; wzmacnianie połączeń profili montażowych; budowa układów zamocowań.

Obciążenie dopuszczalne

Ultra Cover XP

XP-KT-90

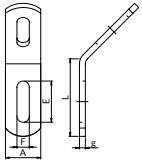




Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	Wymiary L [mm]	Wymiary F x E [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./ opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH	40x6	86	13,0x40	0,230	5/10	XP-KT-MF90	81141090008

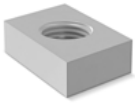
XP-KT-135

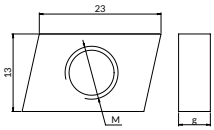




Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	Wymiary L [mm]	Wymiary F x E [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./ opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH	40x6	86	13,0x40	0,230	5/10	XP-KT-MF135	81141135008

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE XP-NSS



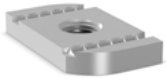


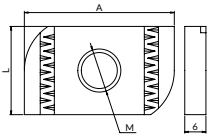
Zastosowanie: do mocowania akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką; skośne boki ułatwiają montaż w profilu.

Ultra Cover XP

Nazwa	Do profili	Gwint M	Wymiary AxLxg [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
nakrętka skośna	A, C	M8x1,25	23x13x5	0,010	25	XP-NSS-A-M8	81190300838
nakrętka skośna	A, C	M10x1,5	23x13x6	0,010	25	XP-NSS-A-M10	81190301038

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE XP-NSZ





Zastosowanie: mocowanie akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką; naprzemienne ząbki zwiększają jej nośność i lepiej współpracują z ząbkami profilu.

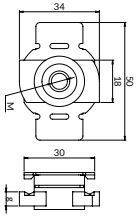
Obciążenie dopuszczalne

Ultra Cover XP

Przeznaczone do profili	Gwint M	Wymiary A x L x g [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH	M8	34x20x6	0,023	25	XP-NSZ-MF-M8	81190410818
MF, MH	M10	34x20x6	0,022	25	XP-NSZ-MF-M10	81190411018
MF, MH	M12	34x20x8	0,021	25	XP-NSZ-MF-M12	81190411218

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE XP-EZP





Ultra Cover XP

Zastosowanie: mocowanie akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką; zapewniają szybki i stabilny montaż dzięki tworzywowym skrzydełkom; możliwość precyzyjnego ułożenia nakrętki w profilu montażowym; czasooszczędne rozwiązanie.

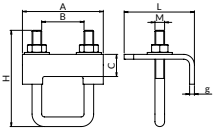
Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Przeznaczone do profili	Gwint M	Grubość g [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH	M8	6	0,020	50	XP-EZP-MF-M8	81140410808
MF, MH	M10	6	0,020	50	XP-EZP-MF-M10	81140411008
MF, MH	M12	8	0,030	50	XP-EZP-MF-M12	81140411208

KLAMRA PROFILI XP-KLM





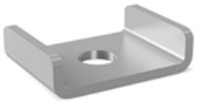
Ultra Cover XP

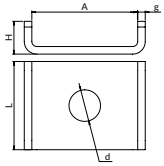
Zastosowanie: łączenie profili montażowych do stalowych dźwigarów; tworzenie solidnych mocowań na konstrukcjach stalowych dźwigarów bez konieczności wiercenia czy spawania; bezpieczne mocowanie przy użyciu dwóch klamer na jedno mocowanie; zintegrowany zestaw dopasowany do stalowych dźwigarów, typu: ceownik, dwuteownik.

Obciążenie dopuszczalne

Przeznaczone do profili	Wymiary A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF	84x6	73x23	44	100	M10	9,0	0,480	5	XP-KLM-MF	81310414108
MH	84x6	73x23	44	120	M10	9,0	0,500	4	XP-KLM-MH	81310416208
D-MFH	84x6	73x23	44	150	M10	9,0	0,510	5	XP-KLM-MFH-D	81310410308
D-MH	84x6	73x23	44	181	M10	9,0	0,520	5	XP-KLM-MH-D	81310412408

PODKŁADKI PROFILI XP-PDC





Ultra Cover XP

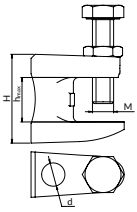
Zastosowanie: mocowanie akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką; posiada U-kształtny przekrój, który zabezpiecza powierzchnię profili montażowych przed rozgięciem.

Obciążenie dopuszczalne

Przeznaczone do profili	Wymiary A [mm]	L [mm]	g [mm]	H [mm]	d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MH	42	35	3,0	13	12,5	0,050	25	XP-PDC-MF	81107414108

ZACISKI NOŚNE ŻELIWNE XP-KLP





Ultra Cover XP

Zastosowanie: montaż do dźwigarów stalowych; montaż nie wymaga wiercenia i spawania; przelotowy otwór bez gwintu.

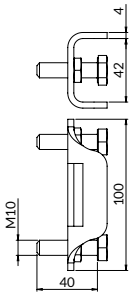
Obciążenie dopuszczalne

Otwór d [mm]	Śruba M	$h_{max.}$ [mm]	H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
9	M8	19	35	1,20	0,080	25	XP-KLP-M8	81335008008
11	M10	21	42	2,50	0,140	25	XP-KLP-M10	81335010008
13	M12	23	54	3,50	0,220	20	XP-KLP-M12	81335012008

KONSOLA ROZPOROWA PROFILU XP-WR-MF

NOWOŚĆ





Ultra Cover XP

Zastosowanie: do stosowania z profilem MF. Montaż wewnątrz ceownika lub dwuteownika za pomocą 4 śrub rozporowych. Po dokręceniu śrub należy dodatkowo skontrować nakrętką. Długość profilu MF należy dociąć do wewnętrznego wymiaru dźwigara.

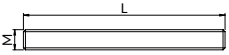
Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie do profili	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
MF	0,51	XP-WR-MF	81133004108

PRĘTY GWINTOWANE XP-M

Ultra Cover XP





Zastosowanie: wykorzystywany w różnego rodzaju mocowaniach konstrukcyjnych; do podwieszania elementów budowlanych.

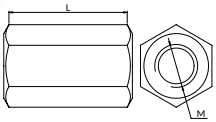
Pręty klasy 4.8

Obciążenie dopuszczalne

Gwint M	Długość L[mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	1000	0,300	50	XP-M8X1000	81470081008
M8	2000	0,600	50	XP-M8X2000	81470082008
M10	1000	0,490	25	XP-M10X1000	81470101008
M10	2000	0,980	25	XP-M10X2000	81470102008
M12	1000	0,700	25	XP-M12X1000	81470121008
M12	2000	1,400	20	XP-M12X2000	81470122008
M16	1000	1,300	10	XP-M16X1000	81470161008
M16	2000	2,600	10	XP-M16X2000	81470162008
M20	1000	2,080	10	XP-M20X1000	81470201008

ZŁĄCZKI XP-ZL





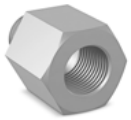
Ultra Cover XP

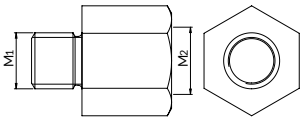
Zastosowanie: łączenie prętów gwintowanych położonych w jednej osi.

Obciążenie dopuszczalne

Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	24	0,020	25	XP-ZL-M8	81400008008
M10	30	0,040	25	XP-ZL-M10	81400010008
M12	36	0,060	15	XP-ZL-M12	81400012008

ZŁĄCZKI REDUKCYJNE ZEW. XP-RZW





Ultra Cover XP

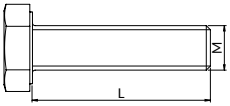
Zastosowanie: zmiana średnicy gwintu metrycznego; do połączenia dwóch różnych gwintów metrycznych, zewnętrznego i wewnętrznego.

Obciążenie dopuszczalne

Gwint M_1/M_2	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8/M10	0,010	50	XP-RZW-M8/10	81401108108
M10/M12	0,020	25	XP-RZW-M10/12	81401110128
M10/M16	0,060	5	XP-RZW-M10/16	81401110168
M12/M8	0,018	5	XP-RZW-M12/8	81401112088
M12/M16	0,060	5	XP-RZW-M12/16	81401112168

ŚRUBY XP-105-M





Ultra Cover XP

Zastosowanie: stanowi element połączenia śrubowego; do wykonywania wszelkich połączeń; posiadają gwint na całej długości.

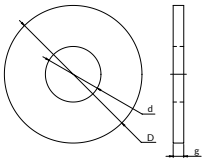
Śruby klasy 5.8

Obciążenie dopuszczalne

Gwint M	Długość L [mm]	Ilość [szt./opak]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	30	50	67	XP-105-M8X30	81402080308
M8	80	25	32	XP-105-M8X80	81402080808
M10	25	50	42	XP-105-M10X25	81412100258
M10	30	50	34	XP-105-M10X30	81402100308
M10	60	25	24	XP-105-M10X60	81402100608
M10	80	25	19	XP-105-M10X80	81402100808
M12	30	25	25	XP-105-M12X30	81402120308
M12	80	25	13	XP-105-M12X80	81402120808
M12	120	25	9	XP-105-M12X120	81402121208

PODKŁADKI XP-PD





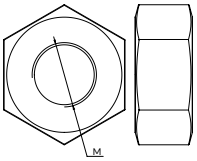
Ultra Cover XP

Zastosowanie: stanowi element pomocniczy w połączeniach śrubowych; zwiększa powierzchnię nacisku połączenia na łączony materiał; zmniejsza prawdopodobieństwo rozluźnienia połączenia.

Średnica D [mm]	Średnica d [mm]	Grubość g [mm]	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
26,0	8,4	2,0	25	169	XP-PD-8	81480100808
26,0	10,5	2,0	25	142	XP-PD-10	81480101008
26,0	13,0	2,0	25	167	XP-PD-12	81480101208
30,0	17,0	3,0	50	100	XP-PD-16	81480101608
36,0	8,5	3,0	25	45	XP-PD-8-P	81480200808
36,0	10,5	3,0	25	47	XP-PD-10-P	81480201008
36,0	12,5	3,0	25	48	XP-PD-12-P	81480201208

NAKRĘTKI XP-144-M





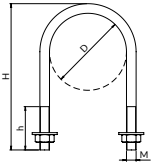
Ultra Cover XP

Zastosowanie: stanowi łącznik w połączeniu śrubowym; nakręcana na wolny koniec trzonu śruby zgodnie z wymaganiami montażowymi.

Gwint M	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	50	216	XP-144-M8	81490008008
M10	50	98	XP-144-M10	81490010008
M12	50	62	XP-144-M12	81490012008
M16	30	30	XP-144-M16	81490016008
M20	20	17	XP-144-M20	81490020008

KABŁĄKI XP-KB





Zastosowanie:
mocowanie rurociągów.

Komplet stanowią:

- kabłąk,
- dwie podkładki okrągłe,
- dwie nakrętki sześciokątne.

Ultra Cover XP

Obciążenie dopuszczalne

Średnica rury D [mm]	Gwint M [mm]	Wysokość gwintu h [mm]	Wysokość kabłąka H [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
60,3	M10	70	130	0,180	50	XP-KB-M10-2	80180100608
76,1	M10	70	147	0,190	25	XP-KB-M10-21/2	80180100768
88,9	M10	70	162	0,210	25	XP-KB-M10-3	80180100898
114,3	M10	70	184	0,240	10	XP-KB-M10-4	80180101108
168,3	M12	180	352	0,610	1	XP-KB-M12-168	80180121688

19 CERTA – system profili ciężkich

19.1. Elementy KE systemu CERTA


Profil konstrukcyjny KE | NOWOŚĆ | 269


Stopa S profilu KE | NOWOŚĆ | 270


Stopa S200 profilu KE | NOWOŚĆ | 271


Stopa spawana SS profilu KE | NOWOŚĆ | 272


Stopa kątowa SK45 profilu KE | NOWOŚĆ | 273


Podpora dachowa PDPZ profilu KE | NOWOŚĆ | 274


Łącznik kątowy LKZ profilu KE | NOWOŚĆ | 275


Łącznik teowy LT profilu KE | NOWOŚĆ | 276


Łącznik kapeluszowy LK profilu KE | NOWOŚĆ | 277


Klamra KLM profilu KE | NOWOŚĆ | 278


Łącznik wewnętrzny LW profilu KE | NOWOŚĆ | 279


Stopa STS KE | NOWOŚĆ | 280


Płytki PM profilu KE M8/10 i M12/16 | NOWOŚĆ | 281

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

19 CERTA – system profili ciężkich


Płytki PM profilu KE M8/10 i M12/16 | NOWOŚĆ | 282


Zaślepka ZP profilu KE | NOWOŚĆ | 283

19.2. Elementy KJ systemu CERTA


Profil konstrukcyjny KJ | NOWOŚĆ | 284


Stopa S profilu KJ | NOWOŚĆ | 285


Stopa S200 profilu KJ | NOWOŚĆ | 286


Stopa kątowa SKK45 profilu KJ | NOWOŚĆ | 287


Łącznik teowy LT profilu KJ | NOWOŚĆ | 288


Łącznik kapeluszowy LK profilu KJ | NOWOŚĆ | 289


Klamra KLM profilu KJ | NOWOŚĆ | 290


Łącznik wewnętrzny LWK profilu KJ | NOWOŚĆ | 291


Zaślepka ZP profilu KJ | NOWOŚĆ | 292

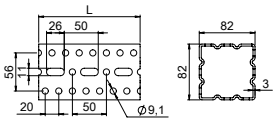

Śruba samogwintująca SP M10x21 | NOWOŚĆ | 293


Stężenie SE M16 | NOWOŚĆ | 294

PROFIL KONSTRUKCYJNY KE

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355MC
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

Wymiary L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	20,330	OGCKE3	40782823031
6000	40,800	OGCKE6	40782823061

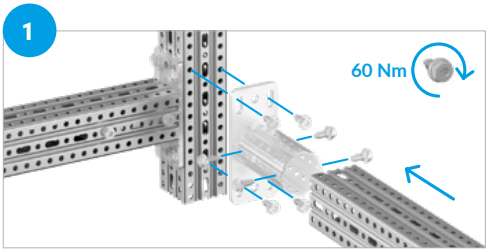
Zastosowanie:
- Tworzenie belek (poziomych)
- Tworzenie słupów
- Tworzenie różnorodnych ram i konstrukcji przestrzennych z wykorzystaniem pozostałych elementów systemowych (łączniki, stopy, konsole, klamry)

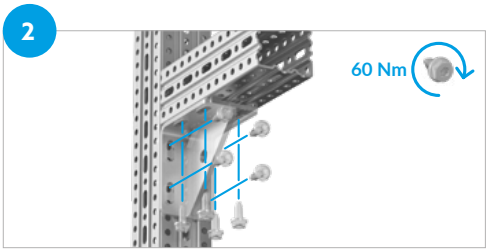
SPOSÓB MONTAŻU:

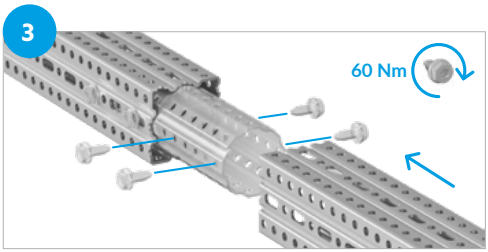
Montaż elementów systemu CERTA do profilu KE odbywa się:

- Dla elementów montowanych wewnątrz profilu przez otwory podłużne
- Dla elementów montowanych na zewnątrz przez otwory okrągłe Ø 9,1 mm

Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Ilość śrub użytych do montażu uzależniona jest od rodzaju instalowanego wyrobu. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem obrotowym 60 Nm.



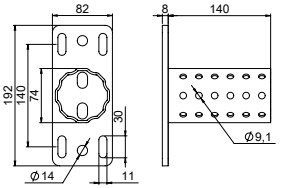




STOPA S PROFILU KE

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	1,500	OGCSKE	41122082821

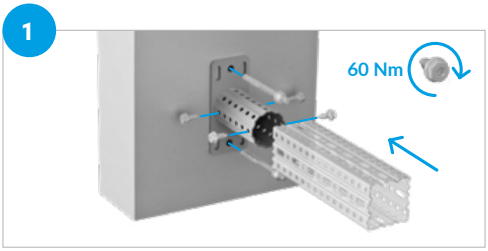
Zastosowanie:

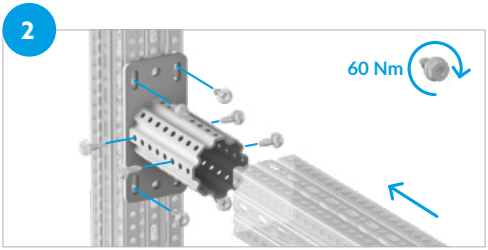
- Montaż z profilem konstrukcyjnym KE do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop)
- Montaż z profilem konstrukcyjnym KE do konstrukcji z profili
- Tworzenie różnorodnych konstrukcji (typu bramka) lub przestrzennych, mocowanych do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop) lub do innych konstrukcji z profili KE

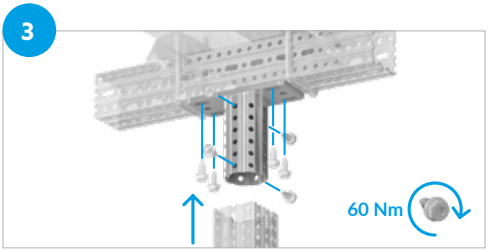
SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu KE element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø 9,1 mm w profilu.

Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Wyroby montowane na zewnątrz profilu należy przykręcić czterema śrubami. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm. Do łącznika zamontowanego wewnątrz profilu zastosować po dwie śruby naprzeciw siebie.



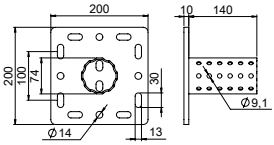




STOPA S200 PROFILU KE

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	3,500	OGCS200KE	41122382821

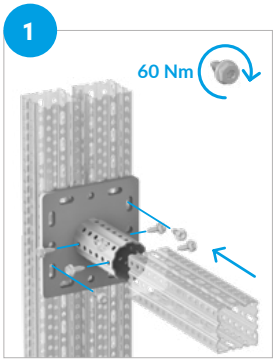
Zastosowanie:

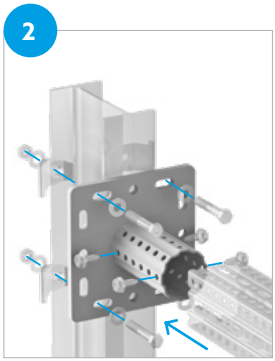
- Montaż z profilem konstrukcyjnym KE do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop)
- Montaż z profilem konstrukcyjnym KE do konstrukcji z profili
- Tworzenie różnorodnych konstrukcji (typu bramka) lub przestrzennych, mocowanych do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop) lub do innych konstrukcji z profili KE

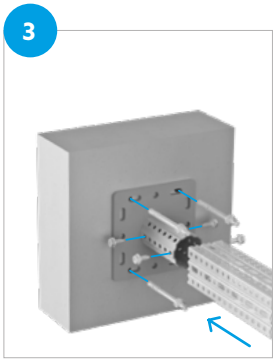
SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu KE element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø 9,1 mm w profilu.

Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Ilość śrub użytych do montażu uzależniona jest od rodzaju instalowanego wyrobu. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm. Do łącznika zamontowanego wewnątrz profilu zastosować po dwie śruby naprzeciw siebie.



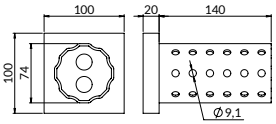




STOPA SPAWANA SS PROFILU KE

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	2,100	OGCSSKE	41122282821

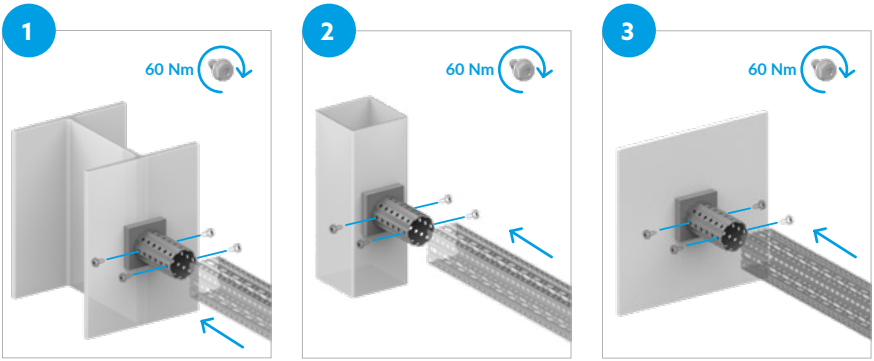
Zastosowanie:

- Montaż z profilem konstrukcyjnym do istniejących konstrukcji stalowych obiektu (słupy, belki, blacha) poprzez spawanie
- Tworzenie różnorodnych konstrukcji (typu bramka) lub przestrzennych, mocowanych do konstrukcji stalowych obiektu (słupy, belki, blacha) poprzez spawanie

SPOSÓB MONTAŻU:

Montaż do istniejących konstrukcji stalowych poprzez spawanie. **Uwaga:** uwzględnić w sposobie montażu przygotowanie powierzchni do spawania łączonych elementów.

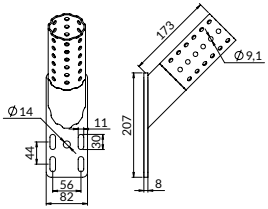
Wprowadzić profil konstrukcyjny KE na łącznik wewnętrzny do oporu i przymocować śrubami samogwintującymi (po dwie śruby naprzeciw siebie).



STOPA KĄTOWA SK45 PROFILU KE

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	2,000	OGCSK45KE	41122582821

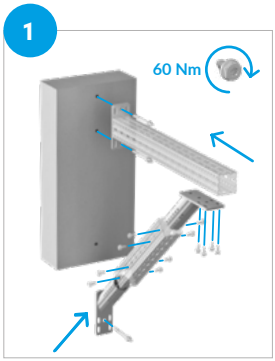
Zastosowanie:

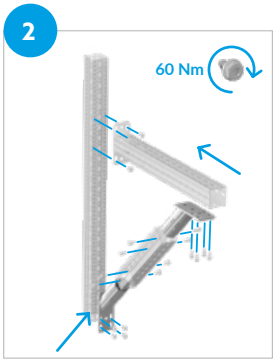
- Montaż z profilem konstrukcyjnym do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop), pod kątem 45 stopni
- Montaż z profilem konstrukcyjnym do konstrukcji z profili, pod kątem 45 stopni

SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø 9,1 mm w profilu.

Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Wyroby montowane na zewnatrz profilu należy przykręcić czterema śrubami. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm. Do łącznika zamontowanego wewnątrz profilu zastosować po dwie śruby naprzeciw siebie.



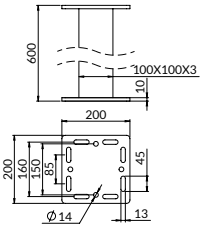




PODPORA DACHOWA PDPZ PROFILU KE

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

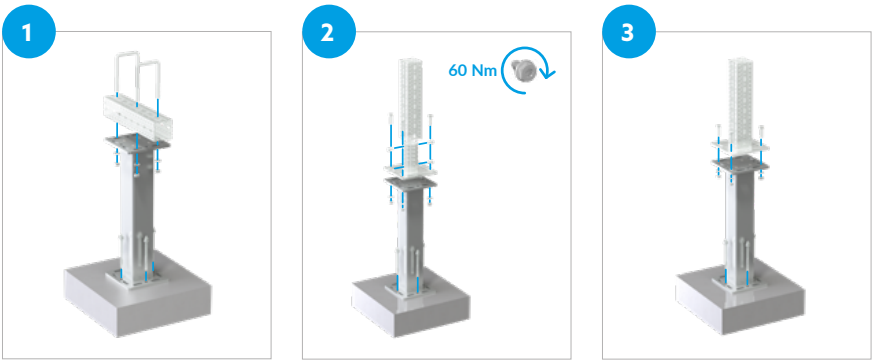
Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	11,200	OGCPDPZKE	42210828201

Zastosowanie:

- Do budowania podpór z profili systemu Certa na dachach, na których nie wykonano jeszcze termoizolacji. Zamknięty profil stopy umożliwia późniejsze prawidłowe wykonanie obróbek dekarskich.

SPOSÓB MONTAŻU:

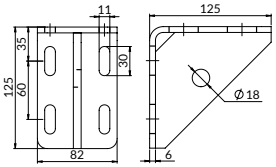
Mocowanie do stropu dobrać w zależności od rodzaju podłoża.
Przymocować element systemu Certa do górnej części podpory.



ŁĄCZNIK KĄTOWY LKZ PROFILU KE

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

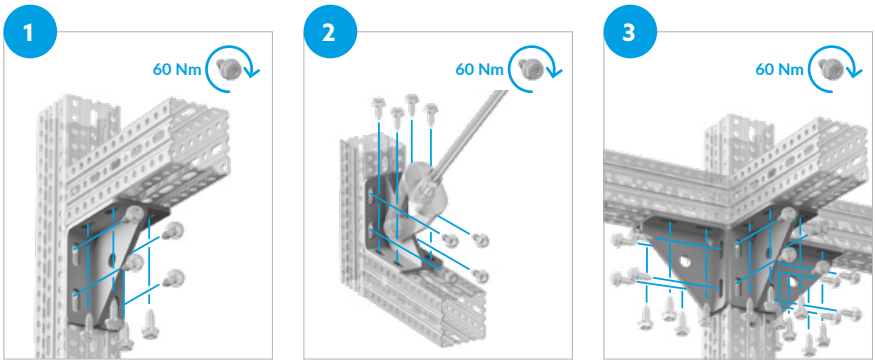
Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	1,300	OGCLKZKE	41142482821

Zastosowanie:
- Do prostopadłego łączenia profili konstrukcyjnych KE
- Dodatkowy otwór umożliwia wykonanie odciągów usztywniających podporę
- Do prostopadłego łączenia konsol z profilami konstrukcyjnymi KE

SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu KE element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø 9,1 mm w profilu.

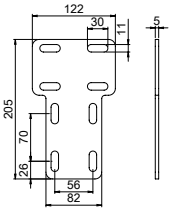
Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm.



ŁĄCZNIK TEOWY LT PROFILU KE

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	0,690	2,000	OGCLTKE	41142582821

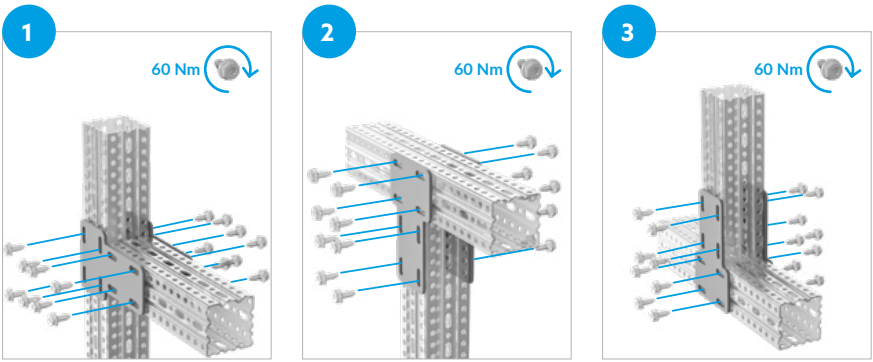
Zastosowanie:

- Do prostopadłego łączenia profili konstrukcyjnych KE

SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu KE element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø 9,1 mm w profilu.

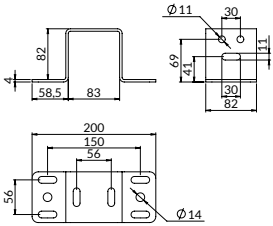
Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Kształtkę zamocować na zewnątrz profili ośmioma śrubami. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm.



ŁĄCZNIK KAPELUSZOWY LK PROFILU KE

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	0,810	OGCLKKE	41182820001

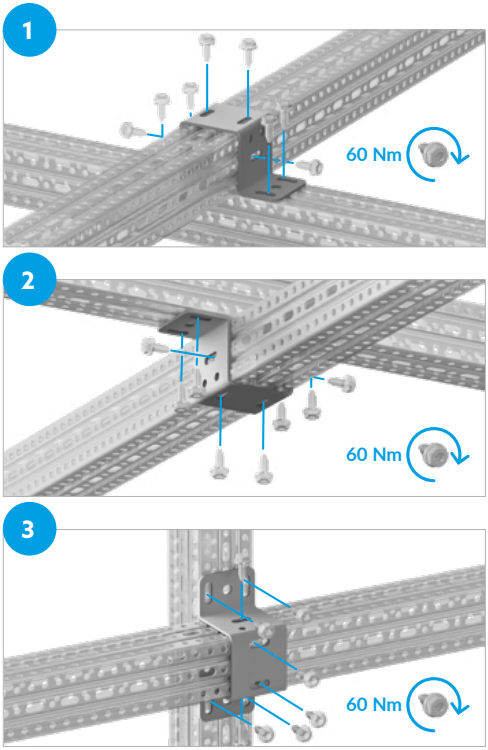
Zastosowanie:

- Do prostopadłego łaczenia profili konstrukcyjnych KE w dwóch płaszczyznach
- Do prostopadłego łaczenia konsol z profilami konstrukcyjnymi KE

SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø 9,1 mm w profilu.

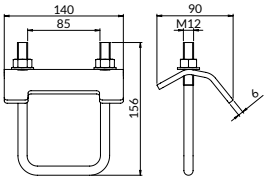
Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Kształtkę przykręcić min. sześcioma śrubami samogwintującymi wykorzystując otwory podłużne. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm.



KLAMRA KLM PROFILU KE

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem B

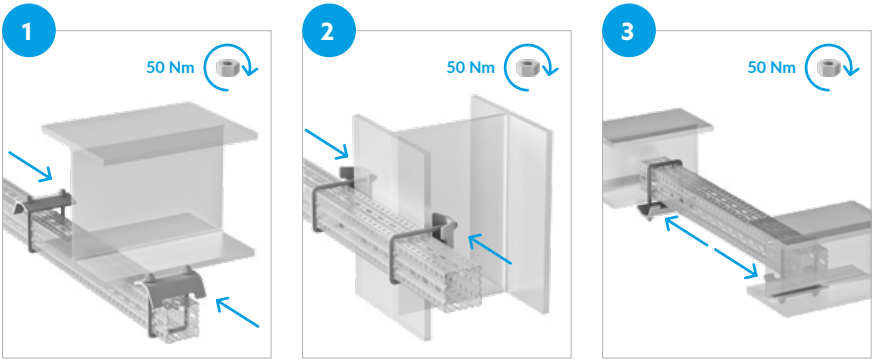
Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	1,000	2	OGCKLMKE	41310828201

Zastosowanie:

- Montaż z profilem konstrukcyjnym KE do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop)
- Montaż z profilem konstrukcyjnym KE do konstrukcji z profili

SPOSÓB MONTAŻU:

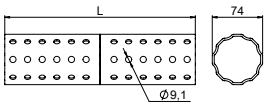
Profil KE należy objąć kabłąkiem i docisnąć do profilu hutniczego klamrą poprzez dokręcenie dwóch nakrętek.



ŁĄCZNIK WEWNĘTRZNY LW PROFILU KE

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

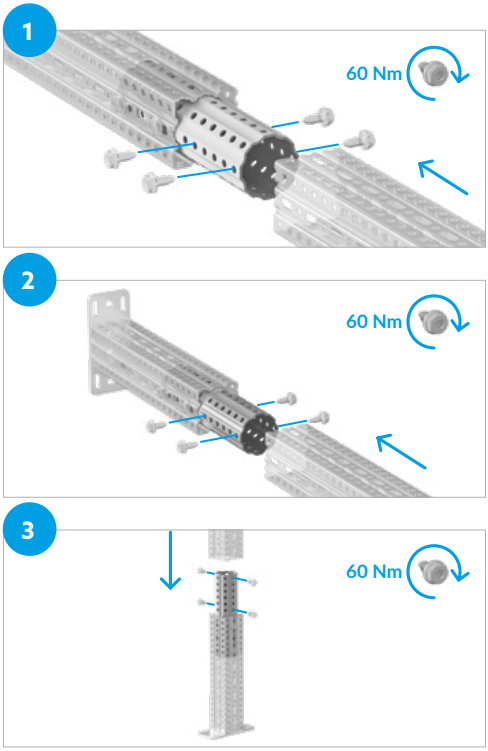
Do profilu	Wymiary L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	280	1,310	OGCLWKE	41142082821

Zastosowanie:
- Łączenie doczołowe profili konstrukcyjnych KE
- Łączenie konsol doczołowo z profilami konstrukcyjnymi KE

SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany wewnątrz profilu KE, przykręcany jest przez otwory podłużne w profilu do otworów okrągłych w łączniku.

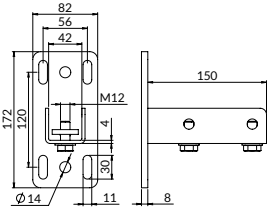
Łącznik powinnien być rozmieszczony w profilu równomiernie - te same długości i ilość otworów powinny być wewnątrz obu łączonych profili. Każdy profil przykręcić czterema śrubami, po dwie naprzeciw siebie.



STOPA STS KE

NOWOŚĆ





- materiał: stal S235JR
- powłoka ochronna: ocynk lamelarny
- produkt ze znakiem B

Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	1,600	XPCSTSKE4	4041000008

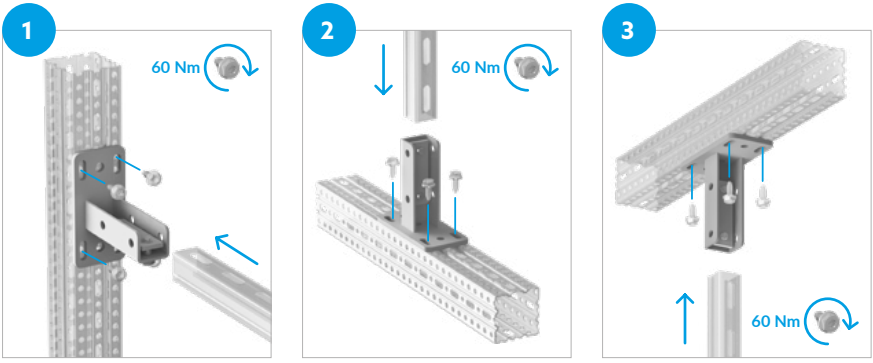
Zastosowanie:

- Do łączenia profili montażowych o szerokości 41 mm z profilami CERTA. Umożliwia samodzielne tworzenie profili montażowych ze stopką (konsol) oraz budowanie układów zamocowań

SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø 9,1 mm w profilu.

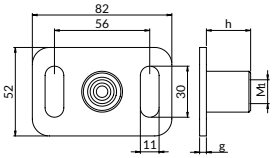
Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Wyroby montowane na zewnątrz profilu należy przykręcić czterema śrubami. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm. W kształtownik siodłowy wsunąć profil systemu Niczuk i dokręcić śruby mocujące.



PŁYTKI PM PROFILU KE M8/10 I M12/16

NOWOŚĆ





- materiał: stal S235JR
- powłoka ochronna: ocynk lamelarny
- produkt ze znakiem B

Do profilu	Przyłącze rozmiar M_1	Przyłącze wysokość h [mm]	Wymiary g [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	8/10	15,5	3	0,100	XPCPMKEM8/10	40582810008
KE	12/16	26	4	0,200	XPCPMKEM12/16	40582121608

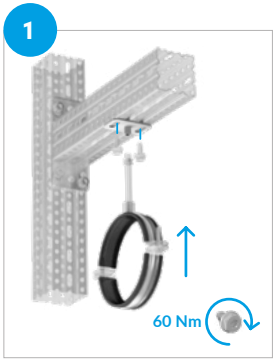
Zastosowanie:

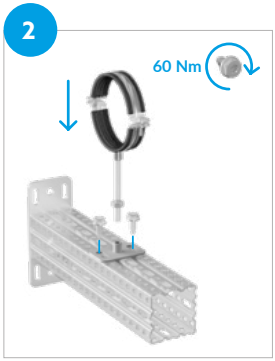
- Do montażu na profilach CERTA i uniwersalnego stosowania z prętami gwintowanymi i łącznikami gwintowanymi

SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø 9,1 mm w profilu.

Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm. Należy zastosować dwie śruby.



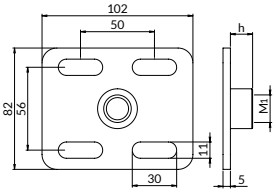




PŁYTKI PM PROFILU KE M20 G1/2 I M20

NOWOŚĆ





- materiał: stal S235JR
- powłoka ochronna: ocynk lamelarny
- produkt ze znakiem B

Do profilu	Przyłącze rozmiar M_1	Przyłącze wysokość h [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	1/2'	15	0,300	XPCPMKEG1/2	40582102008
KE	20	18	0,300	XPCPMKEM20	40582200008

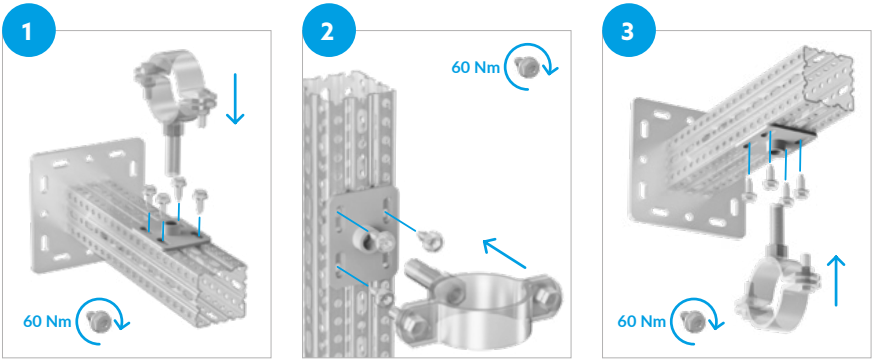
Zastosowanie:

- Do montażu punktów stałych na konstrukcjach z profili CERTA

SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø 9,1 mm w profilu.

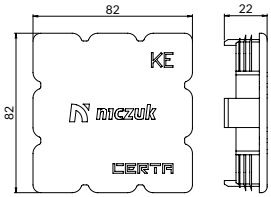
Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm.



ZAŚLEPKI ZP PROFILU KE

NOWOŚĆ





materiał: PE-LD

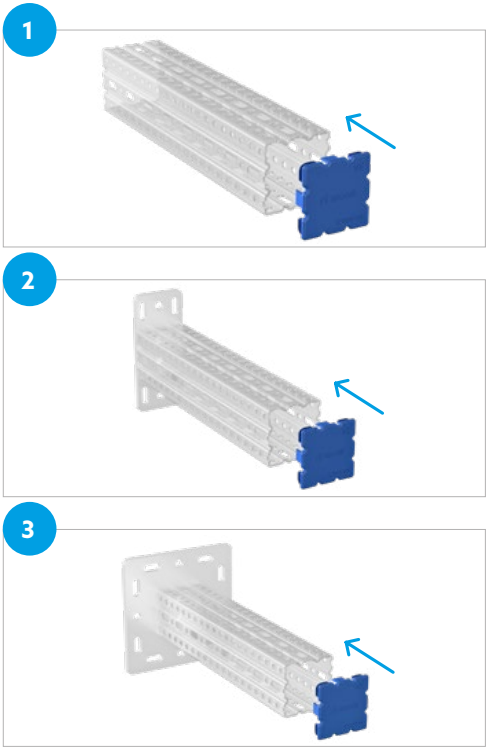
Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	0,040	10	CZPKE	41101828205

Zastosowanie:

- Do ochrony zakończeń profili montażowych

SPOSÓB MONTAŻU:

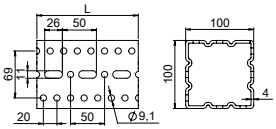
Umieść zaślepkę na końcu profilu CERTA, a następnie używając np. gumowego młotka wbij zaślepkę.



PROFIL KONSTRUKCYJNY KJ

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355MC
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

Wymiary L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	34,2	OGCKJ3	40710104031
6000	70,5	OGCKJ6	40710104061

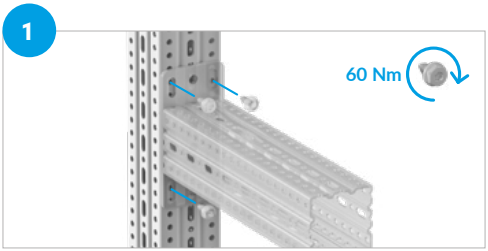
Zastosowanie:
- Tworzenie belek (poziomych)
- Tworzenie słupów
- Tworzenie różnorodnych ram i konstrukcji przestrzennych z wykorzystaniem pozostałych elementów systemowych (łączniki, stopy, konsole, klamry)

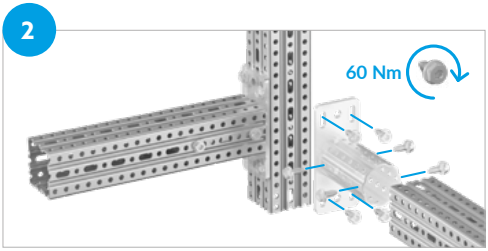
SPOSÓB MONTAŻU:

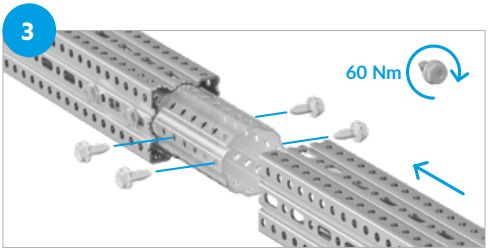
Montaż elementów systemu CERTA do profilu KJ odbywa się:

- Dla elementów montowanych wewnątrz prolilu przez otwory podłużne
- Dla elementów montowanych na zewnątrz przez otwory okrągłe Ø 9,1 mm

Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Ilość śrub użytych do montażu uzależniona jest od rodzaju instalowanego wyrobu. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm.



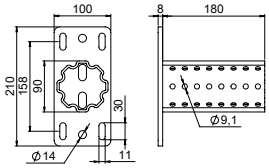




STOPA S PROFILU KJ

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KJ	2,800	OGCSKJ	41122010101

Zastosowanie:

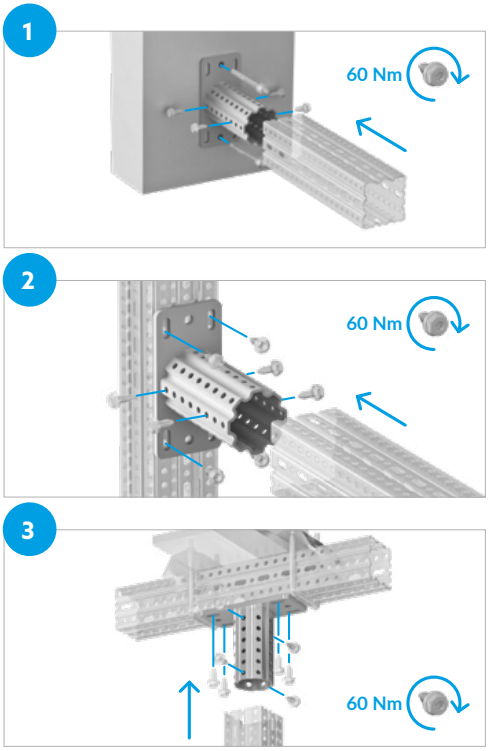
- Montaż z profilem konstrukcyjnym KJ do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop)
- Montaż z profilem konstrukcyjnym KJ do konstrukcji z profili
- Tworzenie różnorodnych konstrukcji (typu bramka) lub przestrzennych, mocowanych do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop) lub do innych konstrukcji z profili

SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu KJ element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø 9,1 mm w profilu.

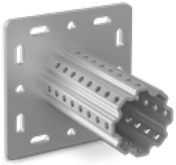
Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Wyroby montowane na zewnątrz profilu należy przykręcić czterema śrubami. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm. Do łącznika zamontowanego wewnątrz profilu zastosować po dwie śruby naprzeciw siebie.

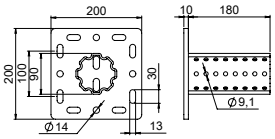
Moment dokręcania kotew zgodny z ich instrukcją montażu.



STOPA S200 PROFILU KJ

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KJ	4,400	OGCS200KJ	41122310101

Zastosowanie:

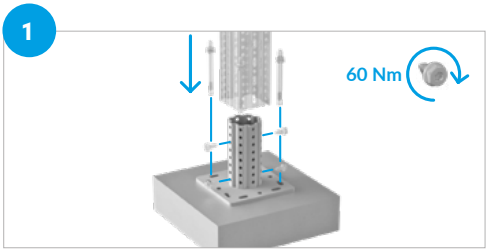
- Montaż z profilem konstrukcyjnym KJ do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop)
- Montaż z profilem konstrukcyjnym KJ do konstrukcji z profili
- Tworzenie różnorodnych konstrukcji (typu bramka) lub przestrzennych, mocowanych do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop) lub do innych konstrukcji z profili

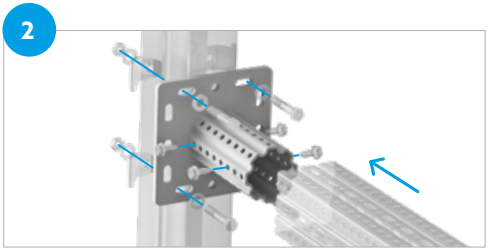
SPOSÓB MONTAŻU:

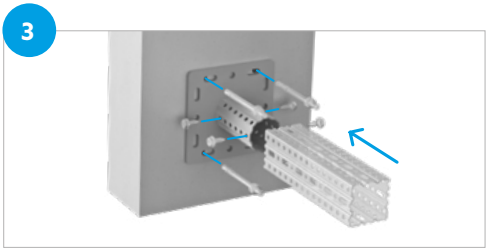
Zamontowany wewnątrz profilu element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w profilu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø 9,1 mm w montowanym elemencie.

Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Ilość śrub użytych do montażu uzależniona jest od rodzaju instalowanego wyrobu. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm. Do łącznika zamontowanego wewnątrz profilu zastosować po dwie śruby naprzeciw siebie.

Moment dokręcania kotew zgodny z ich instrukcją montażu.



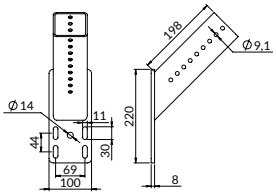




STOPA KĄTOWA SKK45 PROFILU KJ

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KJ	3,400	OGCSKK45KJ	41125082821

Zastosowanie:

- Montaż z profilem konstrukcyjnym do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop), pod kątem 45 stopni
- Montaż z profilem konstrukcyjnym do konstrukcji z profili, pod kątem 45 stopni

SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu KJ element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø 9,1 mm w profilu.

Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Wyroby montowane na zewnatrz profilu należy przykręcić czterema śrubami. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm. Do łącznika zamontowanego wewnątrz profilu zastosować po dwie śruby naprzeciw siebie.



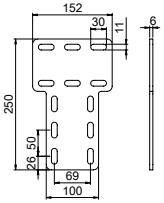




ŁĄCZNIK TEOWY LT PROFILU KJ

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KJ	1,250	2,000	OGCLTKJ	41142610101

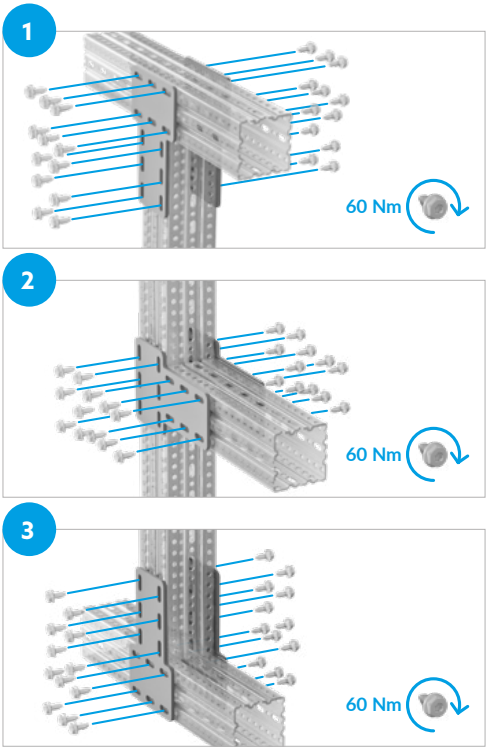
Zastosowanie:

- Do prostopadłego łączenia profili konstrukcyjnych KJ

SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø 9,1 mm w profilu KJ.

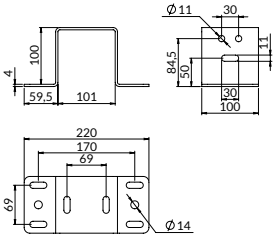
Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Kształtkę zamocować na zewnątrz profili dwunastoma śrubami. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm.



ŁĄCZNIK KAPELUSZOWY LK PROFILU KJ

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

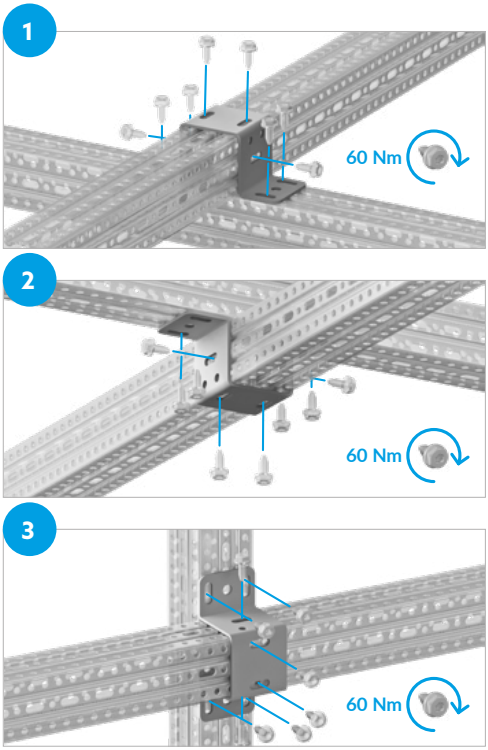
Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KJ	1,190	OGCLKKJ	41110100001

Zastosowanie:
- Do prostopadłego łaczenia profili konstrukcyjnych KJ
- Do prostopadłego łączenia konsol z profilami konstrukcyjnymi KJ

SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø 9,1 mm w profilu.

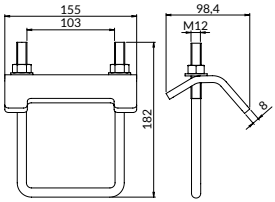
Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Kształtkę przykręcić min. sześcioma śrubami samogwintującymi wykorzystując otwory podłużne. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm.



KLAMRA KLM PROFILU KJ

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem B

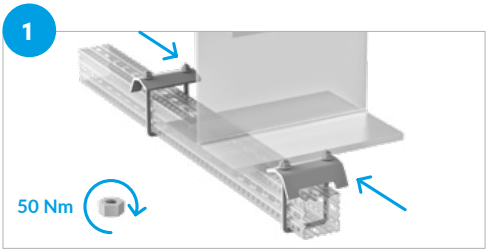
Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KJ	1,100	2	OGCKLMKJ	41310101001

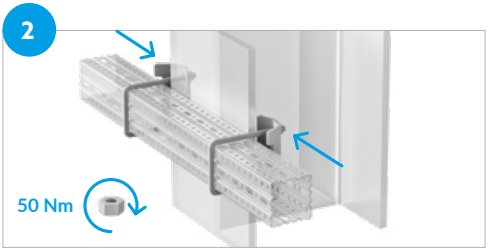
Zastosowanie:

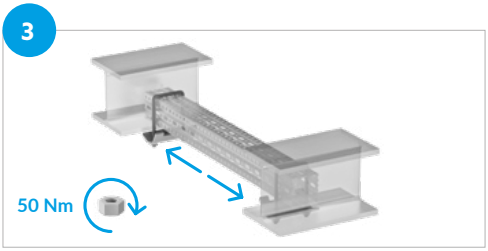
- Montaż z profilem konstrukcyjnym do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop)
- Montaż z profilem konstrukcyjnym do konstrukcji z profili

SPOSÓB MONTAŻU:

Kabłąkiem objąć całą szerokosc profilu. Na nagwintowaną część kabłąka nałożyć klamrę i dokręcić dołączonymi do zestawu nakrętkami.



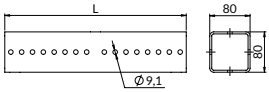




ŁĄCZNIK WEWNĘTRZNY LWK PROFILU KJ

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

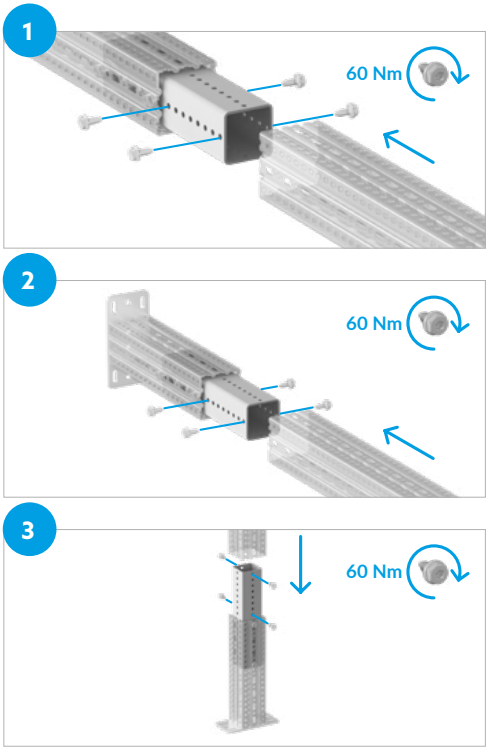
Do profilu	Długość [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KJ	360	3,200	OGCLWKKJ	41140010101

Zastosowanie:
- Łączenie doczołowe profili konstrukcyjnych KJ
- Łączenie konsol doczołowo z profilami konstrukcyjnymi KJ

SPOSÓB MONTAŻU:

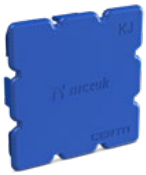
Zamontowany wewnątrz profilu KJ, przykręcany jest przez otwory podłużne w profilu do otworów okrągłych w łączniku.

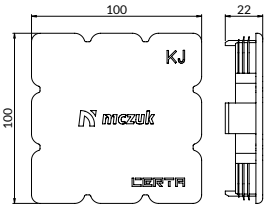
Łącznik powinnien być rozmieszczony w profilu równomiernie – te same długości i ilość otworów powinny być wewnątrz obu łączonych profili. Każdy profil przykręcić czterema śrubami, po dwie naprzeciw siebie.



ZAŚLEPKI ZP PROFILU KJ

NOWOŚĆ





materiał: PE-LD

Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KJ	0,057	10	CZPKJ	41101001005

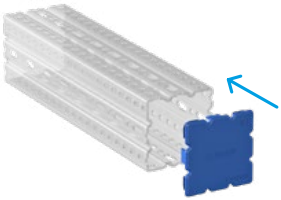
Zastosowanie:

- Do ochrony zakończeń profili montażowych

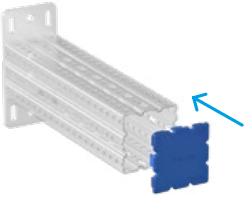
SPOSÓB MONTAŻU:

Umieść zaślepkę na końcu profilu CERTA, a następnie używając np. gumowego młotka wbij zaślepkę.

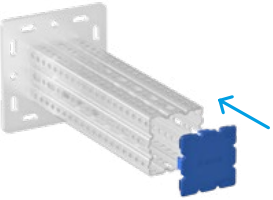
1



2



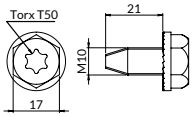
3



ŚRUBA SAMOGWINTUJĄCA SP M10X21

NOWOŚĆ





materiał: stal 10B21/17B2(1.5502)

powłoka ochronna: ocynk lamelarny

Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE, KJ	0,027	50	XPCSPM10X21	40610000008

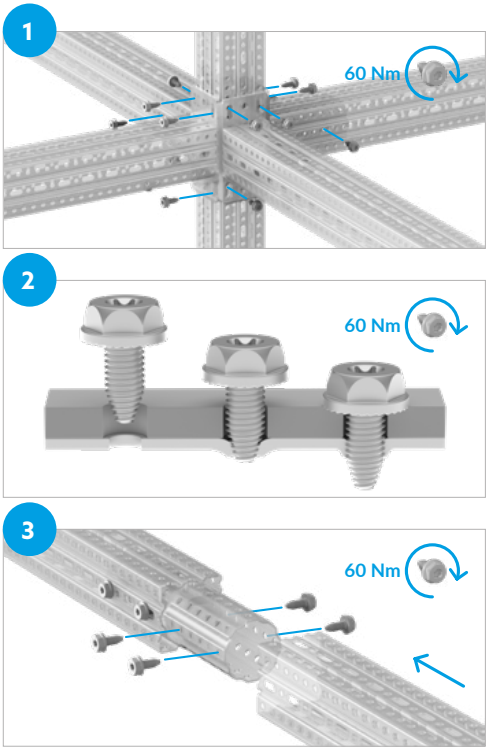
Zastosowanie:

- Do łączenia profili i akcesoriów CERTA w celu tworzenia konstrukcji stalowych. Proces wkręcania pozwala na formowanie gwintu bez powstawania wiórów, co przekłada się na solidne połączenie. Dodatkowo, nie jest konieczne stosowanie podkładek

SPOSÓB MONTAŻU:

Przy użyciu nasadowego klucza sześciokątnego lub bita typu TORX. Należy dokręcać z momentem 60 Nm.

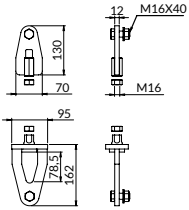
Montaż zgodnie z instrukcją śruby XPCSPM10X21 i montowanego elementu.



STĘŻENIE SE M16

NOWOŚĆ





- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk lamelarny
- produkt ze znakiem B

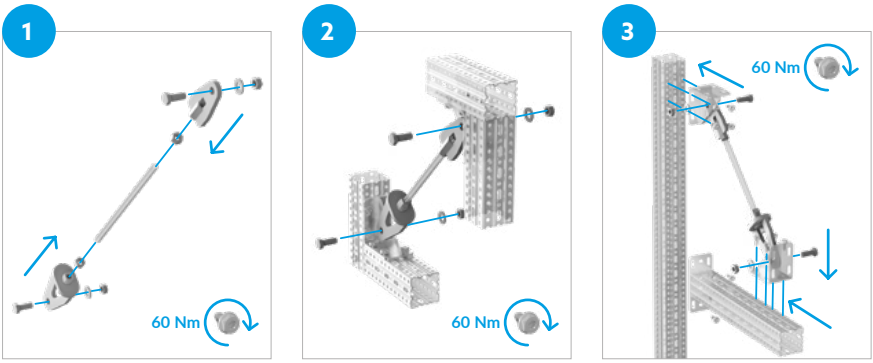
Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2,700	1	XPCSEM16	41182821601

Zastosowanie:

- Do wykonywania odciągów pomiędzy profilami konstrukcyjnymi
- Do wykonywania odciągów pomiędzy profilami konstrukcyjnymi a konstrukcją (ściana, konstrukcja stalowa)
- Do wykonywania odciągów pomiędzy kształtkami OGCLKZKE i OGCLKZKJ

SPOSÓB MONTAŻU:

Obie strony stężenia SE zamocować do łączników kątowych LKZ przy pomocy śrub M16x40.
Dokręcać nakrętkę napinającą do momentu uzyskania usztywnienia i zablokować nakrętką kontrującą M16.



20 Pomoce projektowe

01. Obejmy z okładziną
02. Obejmy bez okładziny
03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
04. Wibroizolatory
05. System zawiesi linkowych
06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
07. System podpór dachowych
08. Zestawy wsporcze
09. System instalacji przeciwpożarowej
10. Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro
11. System profili montażowych
12. Akcesoria do systemu profili montażowych
13. Akcesoria montażowe i elementy złączne
14. Akcesoria kotwiące
15. Ergonomia pracy instalatora
16. Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)
17. Wyroby cynkowane ogniowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

20.1. Wymiary i masy wybranych typów rur

Rury stalowe bez szwu (DIN 2448) 297

Rury ze stali cienkościennej (np. Kan-Therm Steel, Geberit Mapress) 298

Rury stalowe ze szwem (DIN 2458) 299

Rury ze stali nierdzewnej (DIN 17455) 300

Rury miedziane (PN-EN 1057) 300

Rury żeliwne SML 301

Rury kanalizacyjne z HDPE 301

Rury z twardego PVC rząd 3 301

Rury PP 302

Rury wielowarstwowe PE-XC/AL/PE 303

20.2. Wymiary i masy wybranych typów kanałów wentylacyjnych

Rury wentylacyjne zwijane typu spiro 304

Ocynkowane kanały wentylacyjne w kg/m bez izolacji 305

Ocynkowane kanały wentylacyjne w kg/m z izolacją grubości 50 mm (37 kg/m^3) 306

Ocynkowane kanały wentylacyjne w kg/m z izolacją grubości 100 mm (37 kg/m^3) z płaszczem z blachy ocynkowanej o grubości 0,5 mm 307

20 Pomoce projektowe

20.3. Nośności profili montażowych

Nośność profili montażowych obciążonych jedną siłą skupioną 308

Nośność profili montażowych obciążonych dwiema siłami skupionymi 310

Nośność profili montażowych obciążonych siłą równomiernie rozłożoną 312

Nośność profili montażowych nierdzewnych obciążonych jedną siłą skupioną 314

Nośność profili montażowych ze stopką typu C2,0 obciążonych jedną siłą skupioną 315

Nośność profili montażowych ze stopką typu A2,0 obciążonych jedną siłą skupioną 315

Nośność profili montażowych ze stopką typu MG2,0, MF2,5, MH2,5 obciążonych jedną siłą skupioną 315

Nośności profili systemu CERTA 316

20.4. Montaż obejm do chłodu

Montaż obejmy typu L 317

Montaż obejmy typu LX 317

Montaż obejmy typu PX 317

20.5. Pozycje mocowania podpór ślizgowych 318

20.6. Charakterystyka obejm 320

RURY STALOWE BEZ SZWU (DIN 2448)

Lp.	DN	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa			Max. rozstaw podpór [m]
				Masa rury [kg/m.b.]	Masa rury z wodą [kg/m.b.]	Masa rury z wodą i izolacją 100% [kg/m.b.]	
1	10	17,2	1,8	0,7	0,8	1,1	1,50
2	15	21,3	2,0	1,0	1,2	1,5	1,50
3	20	26,9	2,3	1,4	1,8	2,1	1,50
4	25	33,7	2,6	2,0	2,6	3,4	2,20
5	32	42,4	2,6	2,6	3,6	4,5	2,60
6	40	48,3	2,6	2,9	4,4	5,7	3,00
7		51,0	2,6	3,1	4,8	6,1	3,00
8		57,0	2,9	3,9	5,9	7,9	3,50
9	50	60,3	2,9	4,1	6,4	8,5	3,50
10		63,5	2,9	4,3	7,0	9,1	3,50
11	65	76,1	2,9	5,2	9,1	13,0	3,80
12	80	88,9	3,2	6,8	12,1	17,2	4,00
13		101,6	3,6	8,7	15,7	23,3	4,00
14		108,0	3,6	9,3	17,3	25,1	4,50
15	100	114,3	3,6	9,8	18,8	26,9	4,50
16		127,0	4,0	12,1	23,3	31,8	5,00
17		133,0	4,0	12,7	25,0	33,8	5,00
18	125	139,7	4,0	13,4	27,0	36,0	5,00
19		152,4	4,5	16,4	32,6	42,1	5,00
20		159,0	4,5	17,1	34,8	44,6	5,00
21	150	168,3	4,5	18,2	38,1	48,2	6,00
22		177,8	5,0	21,3	43,4	53,9	6,00
23		193,7	5,6	26,0	52,1	63,2	6,00
24	200	219,1	6,3	33,1	66,6	78,6	6,00
25		244,0	6,3	37,0	79,3	92,2	6,00
26	250	273,0	6,3	41,4	94,7	108,7	6,00
27	300	323,9	7,1	55,5	130,8	146,8	6,00
28	350	355,6	8,0	68,6	159,0	176,3	6,00
29	400	406,4	8,8	86,3	205,0	224,1	6,00
30	500	508,0	11,0	135,0	320,3	343,2	6,00

* Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm

** Materiał izolacyjny o gęstości 100 kg/m^3

RURY CIENKOŚCIENNE (NP. KAN-THERM STEEL LUB GEBERIT MAPRESS)

Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Masa rury [kg/m.b.]	Masa rury z wodą [kg/m.b.]	Masa rury z wodą i izolacją 100%* [kg/m.b.]	Max. rozstaw podpór [m]
12	1,2	9,6	0,35	0,43	0,63	1,25
15	1,2	12,6	0,41	0,54	0,76	1,25
18	1,2	15,6	0,50	0,70	0,94	1,50
22	1,5	19	0,76	1,06	1,32	2,00
28	1,5	25	0,98	1,50	1,80	2,25
35	1,5	32	1,24	2,06	2,68	2,75
42	1,5	39	1,50	2,72	3,75	3,00
54	1,5	51	1,95	4,02	5,65	3,50
64	1,5	61	2,31	5,23	7,87	3,75
66,7	1,5	63,7	2,41	5,60	8,29	4,00
76,1	2	72,1	3,66	7,80	11,01	4,25
88,9	2	84,9	4,29	10,02	14,26	4,75
108	2	104	5,24	13,81	20,34	5,00

* Materiał izolacyjny o gęstości 100 kg/m³

RURY STALOWE ZE SZWEM (DIN 2458)

Lp.	DN	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 m.b. rur			Max. rozstaw podpór [m] *
				Masa rury [kg/m.b.]	Masa rury z wodą [kg/m.b.]	Masa rury z wodą i izolacją 100% [kg/m.b.]	
1	8	13,5	1,8	0,5	0,6	0,9	1,50
2		16,0	1,8	0,6	0,8	1,0	1,50
3	10	17,2	1,8	0,7	0,8	1,1	1,50
4	15	21,3	2,0	1,0	1,2	1,5	1,50
5	20	26,9	2,0	1,2	1,6	2,0	1,50
6		31,8	2,0	1,5	2,1	2,8	2,20
7	25	33,7	2,0	1,6	2,3	3,0	2,20
8	32	42,4	2,3	2,3	3,4	4,2	2,60
9		44,5	2,3	2,4	3,6	4,9	3,00
10	40	48,3	2,3	2,6	4,1	5,4	3,00
11		51,0	2,3	2,8	4,5	5,8	3,00
12		57,0	2,3	3,1	5,3	7,3	3,50
13	50	60,3	2,3	3,3	5,7	7,8	3,50
14		63,5	2,3	3,5	6,2	8,3	3,50
15		70,0	2,6	4,3	7,6	10,6	3,80
16	65	76,1	2,6	4,7	8,7	12,5	3,80
17	80	88,9	2,9	6,2	11,6	16,7	4,00
18		101,6	2,9	7,1	14,3	21,9	4,00
19		108,0	2,9	7,5	15,7	23,6	4,50
20	100	114,3	3,2	8,8	17,9	26,0	4,50
21		127,0	3,2	9,8	21,2	29,7	5,00
22		133,0	3,6	11,5	23,9	32,7	5,00
23	125	139,7	3,6	12,1	25,9	34,9	5,00
24		152,4	4,0	14,6	31,0	40,5	5,00
25		159,0	4,0	15,3	33,2	43,0	5,00
26	150	168,3	4,0	16,2	36,4	46,5	6,00
27		177,8	4,5	19,2	41,6	52,1	6,00
28		193,7	4,5	21,0	47,8	58,9	6,00
29	200	219,1	4,5	23,8	58,5	70,5	6,00
30	225	244,5	5,0	29,5	72,7	85,7	6,00
31	250	273,0	5,0	33,1	87,4	101,4	6,00
32	300	323,9	5,6	44,0	120,8	136,7	6,00
33	350	355,6	5,6	48,3	141,5	158,7	6,00
34	400	406,4	6,3	62,2	184,0	203,0	6,00
35	450	457,0	6,3	70,0	225,1	246,1	6,00
36	500	508,0	6,3	78,0	270,7	293,6	6,00
37	525	559,0	6,3	85,9	320,4	345,2	6,00
38	600	610,0	6,3	93,8	374,1	400,8	6,00
39	625	660,0	7,1	114,3	441,9	470,5	6,00

* Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm

** Materiał izolacyjny o gęstości 100 kg/m^3

RURY ZE STALI NIERDZEWNEJ (DIN 17455)

Lp.	DN	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 m.b. rur		Max. rozstaw podpór [m] *
				Masa rury [kg/m.b.]	Masa rury z wodą [kg/m.b.]	
1	10	17,2	1,0	0,4	0,9	1,25
2	15	21,3	2,0	1,0	1,3	1,50
3	20	26,9	2,0	1,3	1,8	2,00
4	25	33,7	2,0	1,6	2,5	2,25
5	32	42,4	2,0	2,0	3,4	2,75
6	40	48,3	2,0	2,3	4,1	3,00
7	50	60,3	2,0	2,9	5,8	4,00
8	65	76,1	2,0	3,7	8,3	4,25
9	80	88,9	2,0	4,4	10,6	4,75
10	100	114,3	2,6	7,3	17,5	5,00
11	125	139,7	2,6	8,9	24,3	5,00
12	150	168,3	3,0	12,4	34,9	5,00
13	200	219,1	3,0	16,2	54,0	5,00
14	250	273,0	3,0	20,3	79,0	5,00
15	300	323,9	3,0	24,1	106,7	5,00
16	400	406,4	3,0	30,3	160,3	5,00
17	500	508,0	3,0	37,9	240,9	5,00

* Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm

RURY MIEDZIANE (PN-EN 1057)

Średnica zewnętrzna	Grubość ścianki	Masa rury	Masa rury z wodą	Masa rury z wodą i izolacją 100% *	Max. rozstaw podpór
[mm]	[mm]	[kg/m.b.]	[kg/m.b.]	[kg/m.b.]	[m]
8,0	1,0	0,20	0,22	0,42	0,60
10,0	1,0	0,25	0,30	0,50	1,00
12,0	1,0	0,31	0,39	0,59	1,25
15,0	1,0	0,39	0,52	0,74	1,25
18,0	1,0	0,48	0,68	0,92	1,50
22,0	1,0	0,59	0,90	1,16	2,00
28,0	1,5	1,11	1,60	2,15	2,25
35,0	1,5	1,41	2,21	2,82	2,75
42,0	1,5	1,70	2,90	4,01	3,00
54,0	2,0	2,91	4,87	6,70	3,50
64,0	2,0	3,47	6,29	8,86	4,00
76,1	2,0	4,14	8,23	12,15	4,25
88,9	2,0	4,86	10,52	15,49	4,75
108,0	2,5	7,37	15,71	22,24	5,00
133,0	3,0	10,90	23,57	30,89	5,00
159,0	3,0	13,09	31,47	39,61	5,00

* Materiał izolacyjny o gęstości 100 kg/m^3

RURY ŻELIWNE SML (DIN EN 877 i 19522)

Lp.	DN	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 m.b. rur		Rozstaw podpór [m] *
				Masa rury [kg/m.b.]	Masa rury z wodą [kg/m.b.]	
1	40	48,0	3,0	3,1	4,5	Około 1,5 m. (Maksymalnie 2,0 m) Każda rura powinna być podparta w dwóch miejscach (Rozstawy powinny być równoramienne. Maksymalnie 0,75 m od złącza). Dodatkowo należy podeprzeć każdą kształtkę.
2	50	58,0	3,5	4,3	6,4	
3	70	78,0	3,5	5,9	9,9	
4	80	83,0	3,5	6,3	10,8	
5	100	110,0	3,5	8,4	16,7	
6	125	135,0	4,0	11,8	24,5	
7	150	160,0	4,0	14,1	32,2	
8	200	210,0	5,0	23,1	54,5	
9	250	274,0	5,5	33,3	87,6	
10	300	326,0	6,0	43,2	120,8	
11	400	429,0	6,3	60,0	193,3	

* Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm.

RURY KANALIZACYJNE Z HDPE (GEBERIT)

Lp.	DN	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 m.b. rur		Rozstaw podpór [m] *
				Masa rury [kg/m.b.]	Masa rury z wodą [kg/m.b.]	
1	32	26,0	3,0	0,3	0,8	Rozstawy podpór należy dostosować do wytycznych producenta rur.
2	40	34,0	3,0	0,3	1,2	
3	50	44,0	3,0	0,4	1,9	
4	56	50,0	3,0	0,5	2,4	
5	63	57,0	3,0	0,5	3,1	
6	75	69,0	3,0	0,6	4,4	
7	90	83,0	3,5	0,9	6,3	
8	110	101,4	4,3	1,4	9,4	
9	125	115,2	4,9	1,8	12,2	
10	160	147,6	6,2	2,8	20,0	
11	200	187,6	6,2	3,6	31,2	
12	250	234,4	7,8	5,6	48,8	
13	315	295,4	9,8	8,9	77,4	

RURY Z TWARDEGO PVC – RZĄD 3 (DIN 8062)

Lp.	DN	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 m.b. rur		Rozstaw podpór [m] *
				Masa rury [kg/m.b.]	Masa rury z wodą [kg/m.b.]	
1	50	46,4	1,8	0,4	2,1	0,50
2	63	59,2	1,9	0,5	3,3	0,60
3	75	70,6	2,2	0,7	4,6	0,75
4	90	84,6	2,7	1,1	6,7	0,90
5	110	103,6	3,2	1,6	10,0	1,10
6	125	117,6	3,7	2,1	12,9	1,25
7	160	150,6	4,7	3,4	21,2	1,60

* Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm.

RURY PP

RURY KAN-THERM PP

Średnica zewnętrzna	Grubość ścianki	Średnica wewnętrzna	Jednorodne PN20 (S2,5/SDR6)		PN20 Stabi Al.		PN20 Glass	
			Masa rury	Masa rury z wodą	Masa rury	Masa rury z wodą	Masa rury	Mas a rury z wodą
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m.b.]	[kg/m.b.]	[kg/m.b.]	[kg/m.b.]	[kg/m.b.]	[kg/m.b.]
16	2,7	10,6	0,11	0,20	0,16	0,25	-	-
20	3,4	13,2	0,17	0,31	0,22	0,36	0,18	0,32
25	4,2	16,6	0,27	0,49	0,33	0,55	0,29	0,51
32	5,4	21,2	0,43	0,78	0,52	0,87	0,46	0,81
40	6,7	26,6	0,67	1,22	0,77	1,32	0,68	1,23
50	8,3	33,4	1,05	1,93	1,16	2,04	1,00	1,88
63	10,5	42,0	1,65	3,03	1,77	3,15	1,55	2,94
75	12,5	50,0	2,34	4,30	2,78	4,74	2,34	4,30
90	15,0	60,0	3,36	6,19	3,59	6,42	3,36	6,19
110	18,3	73,4	5,04	9,27	5,34	9,57	4,90	9,13

* Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm.

MAKSYMALNE ODLEGŁOŚCI PODPÓR DLA RUR SYSTEMU KAN-THERM PP JEDNORODNYCH

T [°C]	Średnica zewnętrzna rury D [mm]									
	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
	Max. rozstaw podpór [m]									
20	0,50	0,60	0,70	0,90	1,00	1,20	1,40	1,50	1,60	1,80
30	0,50	0,60	0,70	0,90	1,00	1,20	1,40	1,50	1,60	1,80
40	0,50	0,60	0,65	0,80	0,90	1,10	1,30	1,40	1,50	1,70
50	0,50	0,60	0,65	0,80	0,90	1,10	1,30	1,40	1,50	1,70
60	0,50	0,55	0,60	0,75	0,85	1,00	1,15	1,25	1,40	1,60
70	0,50	0,50	0,60	0,70	0,80	0,95	1,05	1,15	1,25	1,40

MAKSYMALNE ODLEGŁOŚCI PODPÓR DLA RUR SYSTEMU KAN-THERM PP STABI

T [°C]	Średnica zewnętrzna rury D [mm]									
	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
	Max. rozstaw podpór [m]									
20	1,00	1,20	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	2,20	2,30	2,50
30	1,00	1,20	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	2,20	2,30	2,40
40	1,00	1,10	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,10	2,20	2,30
50	1,00	1,10	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,10	2,20	2,10
60	0,80	1,00	1,10	1,30	1,50	1,70	1,90	2,00	2,10	2,00
70	0,70	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	1,90	2,00	2,00

RURY PP

MAKSYMALNE ODLEGŁOŚCI PODPÓR DLA RUR SYSTEMU KAN-THERM PP GLASS

T [°C]	Średnica zewnętrzna rury D [mm]								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110
	Max. rozstaw podpór [m]								
0	1,20	1,40	1,60	1,80	2,05	2,30	2,45	2,60	2,90
20	0,90	1,05	1,20	1,35	1,55	1,75	1,85	1,95	2,15
30	0,90	1,05	1,20	1,35	1,55	1,75	1,85	1,95	2,10
40	0,85	0,95	1,10	1,25	1,45	1,65	1,75	1,85	2,00
50	0,85	0,95	1,10	1,25	1,45	1,65	1,75	1,85	1,90
60	0,80	0,90	1,05	1,20	1,35	1,55	1,65	1,75	1,80
70	0,70	0,80	0,95	1,10	1,30	1,45	1,55	1,65	1,70

RURY WIELOWARSTWOWE PE-XC/AL/PE (TECEflex)

L.p.	Rozmiar	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 mb rur		Rozstaw podpór [m] *
				Masa rury [kg/m.b.]	Masa rury z wodą [kg/m.b.]	
1	14	15	2,6	0,1	0,2	1,00
2	16	17	2,75	0,1	0,3	1,00
3	20	21	3,45	0,2	0,4	1,15
4	25	26	4,0	0,3	0,5	1,30
5	32	32	4,0	0,4	0,9	1,50
6	40	40	4,0	0,6	1,4	1,80
7	50	50	4,5	0,8	2,1	2,00
8	63	63	6,0	1,3	3,3	2,00

* Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm.

RURY WENTYLACYJNE ZWIJANE TYP SPIRO

Lp.	DN	Blacha 0,5 mm [kg/m.b.]	Blacha 0,6 mm [kg/m.b.]	Blacha 0,8 mm [kg/m.b.]	Blacha 1,0 mm [kg/m.b.]	Blacha 1,2 mm [kg/m.b.]
1	80	1,12				
2	100	1,41	1,69			
3	125	1,76	2,11			
4	140	1,97	2,36			
5	150	2,11	2,53			
6	160	2,25	2,70			
7	180	2,53	3,04			
8	200	2,81	3,38	4,50		
9	224	3,10	3,78	5,04		
10	250	3,85	4,22	5,63		
11	280		4,73	6,30		
12	300		5,07	6,75		
13	315		5,32	7,09		
14	355		5,99	7,99		
15	400		6,75	9,01	11,26	13,77
16	450			10,13	12,66	15,49
17	500			11,26	14,07	17,21
18	560			13,51	15,76	19,28
19	600			14,18	16,87	20,65
20	630			15,99	17,73	21,69
21	710			18,01	19,98	24,44
22	800				22,55	27,54
23	900				25,33	30,98
24	1000				28,14	31,50
25	1120				31,52	35,20
26	1250				35,18	39,40

RURY STALOWE BEZ SZWU (DIN 2448)

rozstaw podparć [m]	1

Blacha 0,6								Blacha 0,8						Blacha 1,0						Blacha 1,2					
300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2750	3000	szer./ wys.
5,7	6,6	7,5	8,5	9,4	10,4	11,3	12,2	17,6	18,8	20,1	21,4	22,6	23,9	31,4	33,0	34,5	36,1	37,7	39,3	49,0	50,9	52,8	57,5	62,2	300
	7,5	8,5	9,4	10,4	11,3	12,2	13,2	18,8	20,1	21,4	22,6	23,9	25,1	33,0	34,5	36,1	37,7	39,3	40,8	50,9	52,8	54,6	59,3	64,1	400
		9,4	10,4	11,3	12,2	13,2	14,1	20,1	21,4	22,6	23,9	25,1	26,4	34,5	36,1	37,7	39,3	40,8	42,4	52,8	54,6	56,5	61,2	65,9	500
			11,3	12,2	13,2	14,1	15,1	21,4	22,6	23,9	25,1	26,4	27,6	36,1	37,7	39,3	40,8	42,4	44,0	54,6	56,5	58,4	63,1	67,8	600
				13,2	14,1	15,1	16,0	22,6	23,9	25,1	26,4	27,6	28,9	37,7	39,3	40,8	42,4	44,0	45,5	56,5	58,4	60,3	65,0	69,7	700
					15,1	16,0	17,0	23,9	25,1	26,4	27,6	28,9	30,1	39,3	40,8	42,4	44,0	45,5	47,1	58,4	60,3	62,2	66,9	71,6	800
						17,0	17,9	25,1	26,4	27,6	28,9	30,1	31,4	40,8	42,4	44,0	45,5	47,1	48,7	60,3	62,2	64,1	68,8	73,5	900
							18,8	26,4	27,6	28,9	30,1	31,4	32,7	42,4	44,0	45,5	47,1	48,7	50,2	62,2	64,1	65,9	70,7	75,4	1000
								27,6	28,9	30,1	31,4	32,7	33,9	44,0	45,5	47,1	48,7	50,2	51,8	64,1	65,9	67,8	72,5	77,2	1100
									30,1	31,4	32,7	33,9	35,2	45,5	47,1	48,7	50,2	51,8	53,4	65,9	67,8	69,7	74,4	79,1	1200
										32,7	33,9	35,2	36,4	47,1	48,7	50,2	51,8	53,4	55,0	67,8	69,7	71,6	76,3	81,0	1300
											35,2	36,4	37,7	48,7	50,2	51,8	53,4	55,0	56,5	69,7	71,6	73,5	78,2	82,9	1400
												37,7	38,9	50,2	51,8	53,4	55,0	56,5	58,1	71,6	73,5	75,4	80,1	84,8	1500
													40,2	51,8	53,4	55,0	56,5	58,1	59,7	73,5	75,4	77,2	82,0	86,7	1600
														53,4	55,0	56,5	58,1	59,7	61,2	75,4	77,2	79,1	83,8	88,5	1700
															56,5	58,1	59,7	61,2	62,8	77,2	79,1	81,0	85,7	90,4	1800
																59,7	61,2	62,8	64,4	79,1	81,0	82,9	87,6	92,3	1900
																	62,8	64,4	65,9	81,0	82,9	84,8	89,5	94,2	2000
																		65,9	67,5	82,9	84,8	86,7	91,4	96,1	2100
																			69,1	84,8	86,7	88,5	93,3	98,0	2200
																				86,7	88,5	90,4	95,1	99,9	2300
																					90,4	92,3	97,0	101,7	2400
																						94,2	98,9	103,6	2500
																							103,6	108,3	2750
																								113,0	3000

Podane wartości należy traktować jako orientacyjne, biorąc pod uwagę wartości podane przez dostawcę kanałów.

OCYNKOWANE KANAŁY WENTYLACYJNE W KG/M Z IZOLACJĄ GRUBOŚCI 50 MM (37 KG/M³)

gr. izolacji [mm]	50	waga izolacji [kg/m³]	37	rozstaw podparć [m]	1

Blacha 0,6								Blacha 0,8						Blacha 1,0						Blacha 1,2					
300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2750	3000	szer./ wys.
8,2	9,6	10,9	12,2	13,5	14,8	16,1	17,4	23,1	24,8	26,4	28,0	29,6	31,3	39,2	41,1	43,1	45,0	46,9	48,9	59,0	61,2	63,5	69,1	74,8	300
	10,9	12,2	13,5	14,8	16,1	17,4	18,7	24,8	26,4	28,0	29,6	31,3	32,9	41,1	43,1	45,0	46,9	48,9	50,8	61,2	63,5	65,7	71,4	77,0	400
		13,5	14,8	16,1	17,4	18,7	20,1	26,4	28,0	29,6	31,3	32,9	34,5	43,1	45,0	46,9	48,9	50,8	52,8	63,5	65,7	68,0	73,6	79,3	500
			16,1	17,4	18,7	20,1	21,4	28,0	29,6	31,3	32,9	34,5	36,1	45,0	46,9	48,9	50,8	52,8	54,7	65,7	68,0	70,2	75,9	81,5	600
				18,7	20,1	21,4	22,7	29,6	31,3	32,9	34,5	36,1	37,8	46,9	48,9	50,8	52,8	54,7	56,6	68,0	70,2	72,5	78,1	83,8	700
					21,4	22,7	24,0	31,3	32,9	34,5	36,1	37,8	39,4	48,9	50,8	52,8	54,7	56,6	58,6	70,2	72,5	74,8	80,4	86,0	800
						24,0	25,3	32,9	34,5	36,1	37,8	39,4	41,0	50,8	52,8	54,7	56,6	58,6	60,5	72,5	74,8	77,0	82,6	88,3	900
							26,6	34,5	36,1	37,8	39,4	41,0	42,6	52,8	54,7	56,6	58,6	60,5	62,5	74,8	77,0	79,3	84,9	90,5	1000
								36,1	37,8	39,4	41,0	42,6	44,3	54,7	56,6	58,6	60,5	62,5	64,4	77,0	79,3	81,5	87,1	92,8	1100
									39,4	41,0	42,6	44,3	45,9	56,6	58,6	60,5	62,5	64,4	66,3	79,3	81,5	83,8	89,4	95,0	1200
										42,6	44,3	45,9	47,5	58,6	60,5	62,5	64,4	66,3	68,3	81,5	83,8	86,0	91,7	97,3	1300
											45,9	47,5	49,2	60,5	62,5	64,4	66,3	68,3	70,2	83,8	86,0	88,3	93,9	99,5	1400
												49,2	50,8	62,5	64,4	66,3	68,3	70,2	72,2	86,0	88,3	90,5	96,2	101,8	1500
													52,4	64,4	66,3	68,3	70,2	72,2	74,1	88,3	90,5	92,8	98,4	104,1	1600
														66,3	68,3	70,2	72,2	74,1	76,0	90,5	92,8	95,0	100,7	106,3	1700
															70,2	72,2	74,1	76,0	78,0	92,8	95,0	97,3	102,9	108,6	1800
																74,1	76,0	78,0	79,9	95,0	97,3	99,5	105,2	110,8	1900
																	78,0	79,9	81,9	97,3	99,5	101,8	107,4	113,1	2000
																		81,9	83,8	99,5	101,8	104,1	109,7	115,3	2100
																			85,7	101,8	104,1	106,3	111,9	117,6	2200
																				104,1	106,3	108,6	114,2	119,8	2300
																					108,6	110,8	116,5	122,1	2400
																						113,1	118,7	124,3	2500
																							124,3	130,0	2750
																								135,6	3000

Podane wartości należy traktować jako orientacyjne, biorąc pod uwagę wartości podane przez dostawcę kanałów.

OCYNKOWANE KANAŁY WENTYLACYJNE W KG/M Z IZOLACJĄ GRUBOŚCI 100 MM (37 KG/M³) Z PŁASZCZEM Z BLACHY OCYNKOWANEJ O GRUBOŚCI 0,5 MM

gr. blachy [mm]	0,6	waga blachy [kg/m³]	7850	rozstaw podparć [m]	1

Blacha 0,6								Blacha 0,8						Blacha 1,0						Blacha 1,2					
300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2750	3000	szer./ wys.
19,1	21,7	24,4	27,0	29,6	32,2	34,9	37,5	44,5	47,4	50,4	53,3	56,2	59,2	68,4	71,7	74,9	78,2	81,4	84,7	96,1	99,6	103,2	112,1	121,0	300
	24,4	27,0	29,6	32,2	34,9	37,5	40,1	47,4	50,4	53,3	56,2	59,2	62,1	71,7	74,9	78,2	81,4	84,7	87,9	99,6	103,2	106,8	115,7	124,6	400
		29,6	32,2	34,9	37,5	40,1	42,7	50,4	53,3	56,2	59,2	62,1	65,1	74,9	78,2	81,4	84,7	87,9	91,2	103,2	106,8	110,3	119,3	128,2	500
			34,9	37,5	40,1	42,7	45,3	53,3	56,2	59,2	62,1	65,1	68,0	78,2	81,4	84,7	87,9	91,2	94,4	106,8	110,3	113,9	122,8	131,7	600
				40,1	42,7	45,3	48,0	56,2	59,2	62,1	65,1	68,0	70,9	81,4	84,7	87,9	91,2	94,4	97,7	110,3	113,9	117,5	126,4	135,3	700
					45,3	48,0	50,6	59,2	62,1	65,1	68,0	70,9	73,9	84,7	87,9	91,2	94,4	97,7	100,9	113,9	117,5	121,0	130,0	138,9	800
						50,6	53,2	62,1	65,1	68,0	70,9	73,9	76,8	87,9	91,2	94,4	97,7	100,9	104,2	117,5	121,0	124,6	133,5	142,4	900
							55,8	65,1	68,0	70,9	73,9	76,8	79,8	91,2	94,4	97,7	100,9	104,2	107,4	121,0	124,6	128,2	137,1	146,0	1000
								68,0	70,9	73,9	76,8	79,8	82,7	94,4	97,7	100,9	104,2	107,4	110,7	124,6	128,2	131,7	140,7	149,6	1100
									73,9	76,8	79,8	82,7	85,6	97,7	100,9	104,2	107,4	110,7	113,9	128,2	131,7	135,3	144,2	153,1	1200
										79,8	82,7	85,6	88,6	100,9	104,2	107,4	110,7	113,9	117,2	131,7	135,3	138,9	147,8	156,7	1300
											85,6	88,6	91,5	104,2	107,4	110,7	113,9	117,2	120,4	135,3	138,9	142,4	151,4	160,3	1400
												91,5	94,4	107,4	110,7	113,9	117,2	120,4	123,7	138,9	142,4	146,0	154,9	163,8	1500
													97,4	110,7	113,9	117,2	120,4	123,7	126,9	142,4	146,0	149,6	158,5	167,4	1600
														113,9	117,2	120,4	123,7	126,9	130,2	146,0	149,6	153,1	162,1	171,0	1700
															120,4	123,7	126,9	130,2	133,4	149,6	153,1	156,7	165,6	174,5	1800
																126,9	130,2	133,4	136,7	153,1	156,7	160,3	169,2	178,1	1900
																	133,4	136,7	139,9	156,7	160,3	163,8	172,7	181,7	2000
																		139,9	143,2	160,3	163,8	167,4	176,3	185,2	2100
																			146,5	163,8	167,4	171,0	179,9	188,8	2200
																				167,4	171,0	174,5	183,4	192,4	2300
																					174,5	178,1	187,0	195,9	2400
																						181,7	190,6	199,5	2500
																							199,5	208,4	2750
																								217,3	3000

Podane wartości należy traktować jako orientacyjne, biorąc pod uwagę wartości podane przez dostawcę kanałów.

NOŚNOŚĆ PROFILI MONTAŻOWYCH OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

Rozpiętość wsporników L	SZ-W1,25	SZ-X1,25	SZ-C1,5	SZ-A1,5	SZ-A2,0	SZ-MG1,5	SZ-MG2,0	SZ-MF1,5	SZ-MF2,0	SZ-MF2,5	SZ-MF3,0	SZ-MH2,5
	28x18x1,25 mm	28x35x1,25 mm	30x16x1,5 mm	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x41x1,5 mm	41x41x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x41x3,0 mm	41x62x2,5 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	0,85	2,39	0,95	2,46	3,05	2,00	2,40	5,46	6,75	7,83	8,72	15,21
500	0,42	1,19	0,47	1,23	1,53	1,00	1,20	2,73	3,37	3,91	4,36	7,61
750	0,28	0,80	0,28	0,82	1,02	0,67	0,80	1,82	2,25	2,61	2,91	5,07
1000	0,16	0,60	0,16	0,61	0,76	0,42	0,51	1,36	1,69	1,96	2,18	3,80
1250	0,10	0,48	0,10	0,48	0,59	0,27	0,32	1,09	1,35	1,57	1,74	3,04
1500	0,07	0,38	0,07	0,33	0,41	0,19	0,23	0,91	1,12	1,30	1,45	2,54
1750	0,05	0,28	0,05	0,24	0,30	0,14	0,17	0,71	0,88	1,03	1,16	2,17
2000	0,04	0,21	0,04	0,19	0,23	0,11	0,13	0,54	0,68	0,79	0,89	1,90
2250	-	-	-	-	-	-	-	0,43	0,53	0,62	0,70	1,69
2500	-	-	-	-	-	-	-	0,35	0,43	0,51	0,57	1,48
2750	-	-	-	-	-	-	-	0,29	0,36	0,42	0,47	1,22
3000	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,30	0,35	0,39	1,03
3250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,87
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75
3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,66
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58
4250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,51
4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46
4750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37
5250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34
5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31
5750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28
6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26

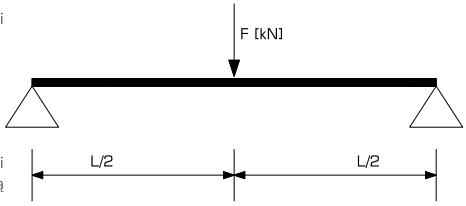
NOŚNOŚĆ PROFILI MONTAŻOWYCH OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

Rozpiętość wsporników L	SZMO2,5	SZ-MI2,5	SZ-MB3,0	SZ-ME3,0	SD-MG2,0	SD-MF2,0	SD-MF2,5	SD-MF3,0	SD-MFH2,5	SD-MH2,5	SD-MB3,0	SD-ME3,0
	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	50x40x3,0 mm	50x80x3,0 mm	41x42x2,0 mm	41x82x2,0 mm	41x82x2,5 mm	41x82x3,0 mm	41x103x2,5 mm	41x124x2,5 mm	50x80x3,0 mm	50x160x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	10,58	24,17	9,93	29,42	-	-	-	-	-	-	-	-
500	5,29	12,09	4,97	14,71	-	-	-	-	-	-	-	-
750	3,53	8,06	3,31	9,81	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	2,64	6,04	2,48	7,36	1,72	5,03	5,94	6,76	8,59	11,98	7,20	23,20
1250	2,12	4,83	1,99	5,89	1,38	4,02	4,75	5,41	6,87	9,58	5,76	18,56
1500	1,76	4,03	1,66	4,90	1,15	3,35	3,96	4,51	5,73	7,99	4,80	15,47
1750	1,51	3,45	1,33	4,20	0,92	2,87	3,39	3,86	4,91	6,85	4,11	13,26
2000	1,32	3,02	1,02	3,68	0,70	2,51	2,97	3,38	4,30	5,99	3,60	11,60
2250	1,18	2,69	0,80	3,27	0,56	2,23	2,64	3,01	3,82	5,32	3,20	10,31
2500	1,03	2,42	0,65	2,94	0,45	2,01	2,38	2,70	3,44	4,79	2,88	9,28
2750	0,85	2,20	0,54	2,68	0,37	1,83	2,16	2,46	3,12	4,36	2,62	8,44
3000	0,71	2,01	0,45	2,45	0,31	1,68	1,98	2,25	2,86	3,99	2,40	7,73
3250	0,61	1,82	0,39	2,19	-	1,51	1,79	2,04	2,64	3,69	2,12	7,14
3500	0,52	1,58	0,33	1,89	-	1,31	1,54	1,76	2,46	3,42	1,83	6,63
3750	0,46	1,37	0,29	1,65	-	1,14	1,34	1,53	2,29	3,20	1,59	6,19
4000	0,40	1,21	0,25	1,45	-	1,00	1,18	1,35	2,15	3,00	1,40	5,80
4250	0,36	1,07	0,23	1,28	-	0,89	1,05	1,19	1,96	2,82	1,24	5,46
4500	0,32	1,95	0,20	1,14	-	0,79	0,93	1,06	1,75	2,66	1,10	5,16
4750	0,28	0,86	0,18	1,03	-	0,71	0,84	0,95	1,57	2,52	0,99	4,88
5000	0,26	0,77	0,16	0,93	-	0,64	0,76	0,86	1,41	2,31	0,89	4,64
5250	0,23	0,70	0,15	0,84	-	0,58	0,69	0,78	1,28	2,09	0,81	4,42
5500	0,21	0,64	0,14	0,77	-	0,53	0,63	0,71	1,17	1,91	0,74	4,22
5750	0,19	0,58	0,12	0,70	-	0,48	0,57	0,65	1,07	1,74	0,68	4,04
6000	0,18	0,54	0,11	0,64	-	0,44	0,53	0,60	0,98	1,60	0,62	3,87

Tabela została przygotowana zgodnie w wytycznymi RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają:

1. Współczynnik bezpieczeństwa: – 1,54
2. Dopuszczalne ugięcie – L/200
3. Moduł E – 210 000 N/mm²

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych profili dwustronnie podpartych obciążonych siłą F skupioną w punkcie L/2.



NOŚNOŚĆ PROFILI MONTAŻOWYCH OBCIĄŻONYCH DWIEMA SIŁAMI SKUPIONYMI

Rozpiętość wsporników L	SZ-W1,25	SZ-X1,25	SZ-C1,5	SZ-A1,5	SZ-A2,0	SZ-MG1,5	SZ-MG2,0	SZ-MF1,5	SZ-MF2,0	SZ-MF2,5	SZ-MF3,0
	28x18x1,25 mm	28x35x1,25 mm	30x16x1,5 mm	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x41x1,5 mm	41x41x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x41x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	0,63	1,79	0,71	1,84	2,29	1,50	1,80	4,09	5,06	5,87	6,54
500	0,32	0,89	0,36	0,92	1,14	0,75	0,90	2,05	2,53	2,93	3,27
750	0,18	0,60	0,17	0,61	0,76	0,47	0,57	1,36	1,69	1,96	2,18
1000	0,10	0,45	0,10	0,46	0,57	0,26	0,32	1,02	1,27	1,47	1,64
1250	0,06	0,35	0,06	0,30	0,37	0,17	0,20	0,82	1,01	1,17	1,31
1500	0,05	0,24	0,04	0,21	0,26	0,12	0,14	0,61	0,76	0,89	1,00
1750	0,03	0,18	0,03	0,15	0,19	0,09	0,10	0,45	0,56	0,65	0,73
2000	0,03	0,14	0,02	0,12	0,15	0,07	0,08	0,34	0,43	0,50	0,56
2250	-	-	-	-	-	-	-	0,27	0,34	0,40	0,44
2500	-	-	-	-	-	-	-	0,22	0,27	0,32	0,36
2750	-	-	-	-	-	-	-	0,18	0,23	0,26	0,30
3000	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,19	0,22	0,25
3250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

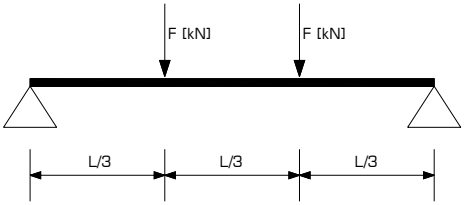
NOŚNOŚĆ PROFILI MONTAŻOWYCH OBCIĄŻONYCH DWIEMA SIŁAMI SKUPIONYMI

Rozpiętość wsporników L	SZ-MH2,5	SZ-MI2,5	SZ-MB3,0	SZ-ME3,0	SD-MG2,0	SD-MF2,0	SD-MF2,5	SD-MF3,0	SD-MFH2,5	SD-MH2,5	SD-MB3,0	SD-ME3,0
	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	50x40x3,0 mm	50x80x3,0 mm	41x42x2,0 mm	41x82x2,0 mm	41x82x2,5 mm	41x82x3,0 mm	41x103x2,5 mm	41x124x2,5 mm	50x80x3,0 mm	50x160x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	11,41	18,13	7,45	22,07	-	-	-	-	-	-	-	-
500	5,70	9,06	3,72	11,03	-	-	-	-	-	-	-	-
750	3,80	6,04	2,48	7,36	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	2,85	4,53	1,86	5,52	1,29	3,77	4,45	5,07	6,44	8,98	5,40	17,40
1250	2,28	3,63	1,49	4,41	1,03	3,02	3,56	4,06	5,16	7,19	4,32	13,92
1500	1,90	3,02	1,14	3,68	0,79	2,51	2,97	3,38	4,30	5,99	3,60	11,60
1750	1,63	2,59	0,84	3,15	0,58	2,15	2,55	2,90	3,68	5,13	3,09	9,94
2000	1,43	2,27	0,64	2,76	0,44	1,88	2,23	2,54	3,22	4,49	2,70	8,70
2250	1,15	2,01	0,51	2,45	0,35	1,68	1,98	2,25	2,86	3,99	2,40	7,73
2500	0,93	1,81	0,41	2,21	0,28	1,51	1,78	2,03	2,58	3,59	2,16	6,96
2750	0,77	1,62	0,34	1,94	0,24	1,34	1,58	1,80	2,34	3,27	1,87	6,33
3000	0,65	1,36	0,29	1,63	0,20	1,12	1,33	1,51	2,15	2,99	1,57	5,80
3250	0,55	1,16	0,24	1,39	-	0,96	1,13	1,29	1,98	2,76	1,34	5,35
3500	0,48	1,00	0,21	1,20	-	0,83	0,98	1,11	1,83	2,57	1,15	4,97
3750	0,42	0,87	0,18	1,04	-	0,72	0,85	0,97	1,59	2,40	1,01	4,64
4000	0,36	0,76	0,16	0,92	-	0,63	0,75	0,85	1,40	2,25	0,88	4,35
4250	0,32	0,68	0,14	0,81	-	0,56	0,66	0,75	1,24	2,02	0,78	4,09
4500	0,29	0,60	0,13	0,72	-	0,50	0,59	0,67	1,10	1,80	0,70	3,87
4750	0,26	0,54	0,11	0,65	-	0,45	0,53	0,60	0,99	1,62	0,63	3,66
5000	0,23	0,49	0,10	0,59	-	0,40	0,48	0,54	0,89	1,46	0,57	3,48
5250	0,21	0,44	0,09	0,53	-	0,37	0,43	0,49	0,81	1,32	0,51	3,31
5500	0,19	0,40	0,09	0,48	-	0,33	0,40	0,45	0,74	1,21	0,47	3,01
5750	0,18	0,37	0,08	0,44	-	0,31	0,36	0,41	0,68	1,10	0,43	2,76
6000	0,16	0,34	0,07	0,41	-	0,28	0,33	0,38	0,62	1,01	0,39	2,53

Tabela została przygotowana zgodnie w wytycznymi RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają:

1. Współczynnik bezpieczeństwa: – 1,54
2. Dopuszczalne ugięcie – L/200
3. Moduł E – 210 000 N/mm2

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych profili dwustronnie podpartych obciążonych 2 siłami F skupionymi w rozstawie L/3.



NOŚNOŚĆ PROFILI MONTAŻOWYCH OBCIĄŻONYCH SIŁĄ RÓWNOMIERNIE ROZŁOŻONĄ

Rozpiętość wsporników L	SZ-W1,25	SZ-X1,25	SZ-C1,5	SZ-A1,5	SZ-A2,0	SZ-MG1,5	SZ-MG2,0	SZ-MF1,5	SZ-MF2,0	SZ-MF2,5	SZ-MF3,0
	28x18x1,25 mm	28x35x1,25 mm	30x16x1,5 mm	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x41x1,5 mm	41x41x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x41x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	1,69	4,77	1,90	4,91	6,10	4,00	4,79	10,91	13,49	15,65	17,44
500	0,84	2,39	0,95	2,46	3,05	2,00	2,40	5,46	6,75	7,82	8,72
750	0,46	1,59	0,44	1,64	2,03	1,19	1,44	3,64	4,50	5,22	5,81
1000	0,26	1,19	0,25	1,19	1,48	0,67	0,81	2,73	3,37	3,91	4,36
1250	0,16	0,88	0,16	0,76	0,94	0,43	0,52	2,18	2,70	3,13	3,49
1500	0,11	0,61	0,11	0,53	0,66	0,30	0,36	1,55	1,92	2,25	2,52
1750	0,08	0,45	0,08	0,39	0,48	0,22	0,26	1,14	1,41	1,65	1,85
2000	0,06	0,34	0,06	0,30	0,37	0,17	0,20	0,87	1,08	1,26	1,42
2250	-	-	-	-	-	-	-	0,69	0,85	1,00	1,12
2500	-	-	-	-	-	-	-	0,56	0,69	0,81	0,91
2750	-	-	-	-	-	-	-	0,46	0,57	0,67	0,75
3000	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,48	0,56	0,63
3250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

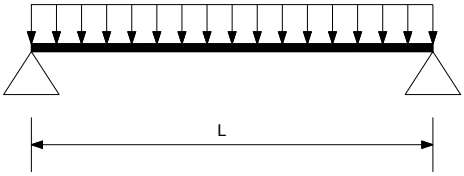
NOŚNOŚĆ PROFILI MONTAŻOWYCH OBCIĄŻONYCH SIŁĄ RÓWNOMIERNIE ROZŁOŻONĄ

Rozpiętość wsporników L	SZ-MH2,5	SZ-MI2,5	SZ-MB3,0	SZ-ME3,0	SD-MG2,0	SD-MF2,0	SD-MF2,5	SD-MF3,0	SD-MFH2,5	SD-MH2,5	SD-MB3,0	SD-ME3,0
	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	50x40x3,0 mm	50x80x3,0 mm	41x42x2,0 mm	41x82x2,0 mm	41x82x2,5 mm	41x82x3,0 mm	41x103x2,5 mm	41x124x2,5 mm	50x80x3,0 mm	50x160x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	30,42	48,34	19,86	58,85	-	-	-	-	-	-	-	-
500	15,21	24,17	9,93	29,42	-	-	-	-	-	-	-	-
750	10,14	16,11	6,62	19,62	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	7,61	12,09	4,97	14,71	3,45	10,05	11,88	13,52	17,18	23,96	14,40	46,40
1250	6,08	9,67	3,97	11,77	2,76	8,04	9,50	10,82	13,75	19,17	11,52	37,12
1500	5,07	8,06	2,89	9,81	2,00	6,70	7,92	9,01	11,46	15,97	9,60	30,93
1750	4,35	6,91	2,13	8,41	1,47	5,74	6,79	7,73	9,82	13,69	8,23	26,51
2000	3,69	6,04	1,63	7,36	1,12	5,03	5,94	6,76	8,59	11,98	7,20	23,20
2250	2,91	5,37	1,29	6,54	0,89	4,47	5,28	6,01	7,64	10,65	6,40	20,62
2500	2,36	4,83	1,04	5,88	0,72	4,02	4,75	5,41	6,87	9,58	5,72	18,56
2750	1,95	4,09	0,86	4,90	0,59	3,38	4,00	4,55	6,25	8,71	4,73	16,87
3000	1,64	3,43	0,72	4,12	0,50	2,84	3,36	3,82	5,73	7,99	3,97	15,47
3250	1,40	2,93	0,62	3,51	-	2,42	2,86	3,26	5,29	7,37	3,39	14,28
3500	1,20	2,52	0,53	3,02	-	2,09	2,47	2,81	4,62	6,85	2,92	13,26
3750	1,05	2,20	0,46	2,63	-	1,82	2,15	2,45	4,02	6,39	2,54	12,37
4000	0,92	1,93	0,41	2,32	-	1,60	1,89	2,15	3,53	5,76	2,24	11,60
4250	0,82	1,71	0,36	2,05	-	1,42	1,67	1,91	3,13	5,11	1,98	10,92
4500	0,73	1,53	0,32	1,83	-	1,26	1,49	1,70	2,79	4,55	1,77	10,31
4750	0,65	1,37	0,29	1,64	-	1,13	1,34	1,53	2,51	4,09	1,59	9,77
5000	0,59	1,24	0,26	1,48	-	1,02	1,21	1,38	2,26	3,69	1,43	9,22
5250	0,54	1,12	0,24	1,34	-	0,93	1,10	1,25	2,05	3,35	1,30	8,36
5500	0,49	1,02	0,22	1,22	-	0,85	1,00	1,14	1,87	3,05	1,18	7,62
5750	0,45	0,93	0,20	1,12	-	0,77	0,91	1,04	1,71	2,79	1,08	6,97
6000	0,41	0,86	0,18	1,03	-	0,71	0,84	0,96	1,57	2,56	0,99	6,40

Tabela została przygotowana zgodnie w wytycznymi RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają:

1. Współczynnik bezpieczeństwa: – 1,54
2. Dopuszczalne ugięcie – L/200
3. Moduł E – 210 000 N/mm²

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych profili dwustronnie podpartych obciążonych siłą równomiernie rozłożoną.



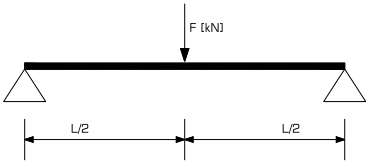
NOŚNOŚĆ PROFILI MONTAŻOWYCH NIERDZEWNYCH OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

Rozpiętość wsporników L	N-SZ-C1,5	N-SZ-A1,5	N-SZ-A2,0	N-SZ-MF2,5	N-SZ-MH2,5	N-SD-MF2,5	N-SD-MFH2,5	N-SD-MH2,5
	30x16x1,5 mm	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	41x103x2,5 mm	41x124x2,5 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	0,87	2,26	2,81	7,20	13,99	-	-	-
500	0,44	1,13	1,40	3,60	7,00	-	-	-
750	0,26	0,75	0,94	2,40	4,66	-	-	-
1000	0,15	0,57	0,70	1,80	3,50	5,46	7,90	11,02
1250	0,10	0,45	0,56	1,44	2,80	4,37	6,32	8,82
1500	0,07	0,31	0,39	1,20	2,33	3,64	5,27	7,35
1750	0,05	0,23	0,29	0,98	2,00	3,12	4,52	6,30
2000	0,04	0,18	0,22	0,75	1,75	2,73	3,95	5,51
2250	-	-	-	0,60	1,55	2,43	3,51	4,90
2500	-	-	-	0,48	1,40	2,19	3,16	4,41
2750	-	-	-	0,40	1,16	1,99	2,87	4,01
3000	-	-	-	0,33	0,98	1,82	2,63	3,67
3250	-	-	-	-	0,83	1,68	2,43	3,39
3500	-	-	-	-	0,72	1,47	2,26	3,15
3750	-	-	-	-	0,62	1,28	2,11	2,94
4000	-	-	-	-	0,55	1,12	1,98	2,76
4250	-	-	-	-	0,49	1,00	1,86	2,59
4500	-	-	-	-	0,43	0,89	1,66	2,45
4750	-	-	-	-	0,39	0,80	1,49	2,32
5000	-	-	-	-	0,35	0,72	1,35	2,20
5250	-	-	-	-	0,32	0,65	1,22	1,99
5500	-	-	-	-	0,29	0,59	1,11	1,81
5750	-	-	-	-	0,27	0,54	1,02	1,66
6000	-	-	-	-	0,24	0,50	0,93	1,53

Tabela została przygotowana zgodnie w wytycznymi RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają:

1. Współczynnik bezpieczeństwa: – 1,54
2. Dopuszczalne ugięcie – L/200
3. Moduł E – 210 000 N/mm^2

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych profili dwustronnie podpartych obciążonych siłą F skupioną w punkcie L/2.



NOŚNOŚĆ KONSOLI TYPU C2,0 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

Rozpiętość wsporników L	SS-C2,0
	30x16x2,0 mm
[mm]	[kN]
208	0,3
260	0,25
312	0,2
416	0,15
520	0,10

NOŚNOŚĆ KONSOLI TYPU A2,0 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

Rozpiętość wsporników L	SS-A2,0
	30x30x2,0 mm
[mm]	[kN]
150	1,15
250	0,70
300	0,60
350	0,50
450	0,40
500	0,35
750	0,25
1000	0,15

NOŚNOŚĆ KONSOLI TYPU MG2,0, MF2,5, MH2,5 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

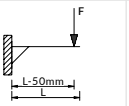
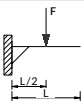
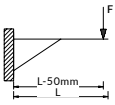
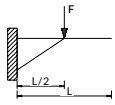
Rozpiętość wsporników L	SS-MG2,0	SS-MF2,5	SS-MH2,5
	41x21x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x62x2,5 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
240	0,55	1,90	-
320	0,45	1,40	2,75
400	0,35	-	-
480	0,30	0,95	1,85
560	0,25	0,80	1,60
800	0,10	0,55	1,10
1040	0,05	0,45	0,85

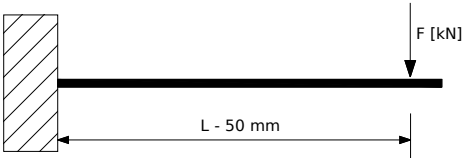
Podane wartości uwzględniają:

1. Współczynnik bezpieczeństwa: – 1,54
2. Dopuszczalne ugięcie – L/150
3. Moduł E – 210 000 N/mm²

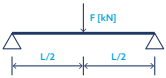
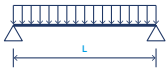
Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych profili jednostronnie utwierdzonych obciążonych siłą F skupioną na końcu długości profilu.

NOŚNOŚĆ KONSOLI TYPU U3,0 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

Rozpiętość wsporników L	SS-U3,0	
[mm]	[kN]	
		
SS-U3,0-250	1,88	3,28
SS-U3,0-300	1,29	3,22
SS-U3,0-400	0,72	2,38
SS-U3,0-500	0,41	1,32
SS-U3,0-600	0,31	0,92
		
SS-U3,0-800	0,17	3,22
SS-U3,0-1000	0,11	2,55



NOŚNOŚCI PROFILI SYSTEMU CERTA

Rozpiętość L	OGCKE	OGCKJ	OGCKE	OGCKJ
[mm]	82 × 82 × 3,0	100 × 100 × 4,0	82 × 82 × 3,0	100 × 100 × 4,0
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
				
1000	17,13	36,03	34,27	72,06
1500	11,42	24,02	22,85	48,04
2000	8,42	18,01	13,46	34,53
2500	5,39	13,81	8,62	22,10
3000	3,74	9,59	5,98	15,35
3500	2,75	7,05	4,40	11,27
4000	2,10	5,39	3,37	8,63
4500	1,66	4,26	2,66	6,82
5000	1,35	3,45	2,15	5,52
5500	1,11	2,85	1,78	4,57
6000	0,94	2,40	1,50	3,84

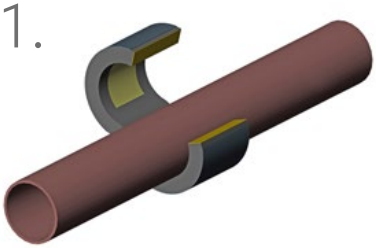
Rozpiętość L	OGCKE	OGCKJ
[mm]	82 × 82 × 3,0	100 × 100 × 4,0
	[kN]	[kN]
		
400	6,12	12,87
800	4,99	6,00
1200	2,12	5,44

			82 × 82 × 3,0	100 × 100 × 4,0
Min. powierzchnia przekroju	A_{min}	mm^2	8,01	13,38
Masa jednostkowa	m^1	kg/m	6,8	11,75
Dla osi zginania y – y (przekrój minimalny)				
Moment bezwładności	I_y	mm^4	79,42	196,77
Wskaźnik wytrzymałości	W_y	mm^3	19,37	39,35
Dla osi zginania z – z (przekrój minimalny)				
Moment bezwładności	I_z	mm^4	79,42	196,77
Wskaźnik wytrzymałości	W_z	mm^3	19,37	39,35

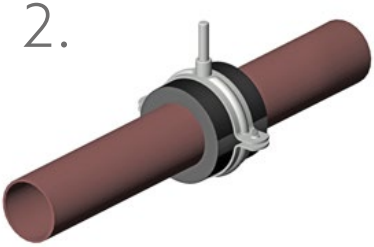
Obciążenia dopuszczalne uwzględniają współczynniki częściowe bezpieczeństwa:
- współczynnik γ = 1,35 (SGN)
- współczynnik γ = 1,0 (SGU)

MONTAŻ OBEJMY TYPU L

1.

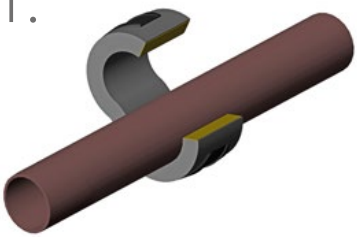


2.

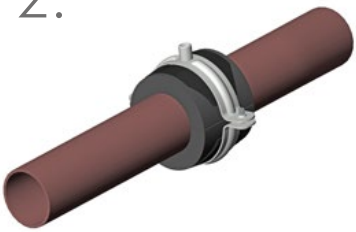


MONTAŻ OBEJMY TYPU LX

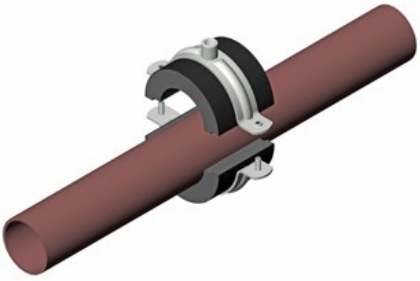
1.



2.

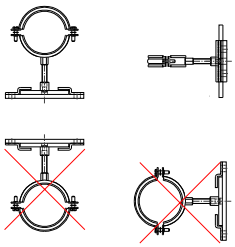


MONTAŻ OBEJMY TYPU PX

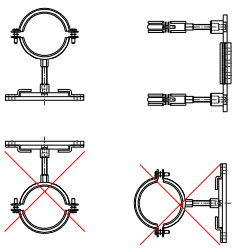


POZYCJE MOCOWANIA PODPÓR ŚLIZGOWYCH

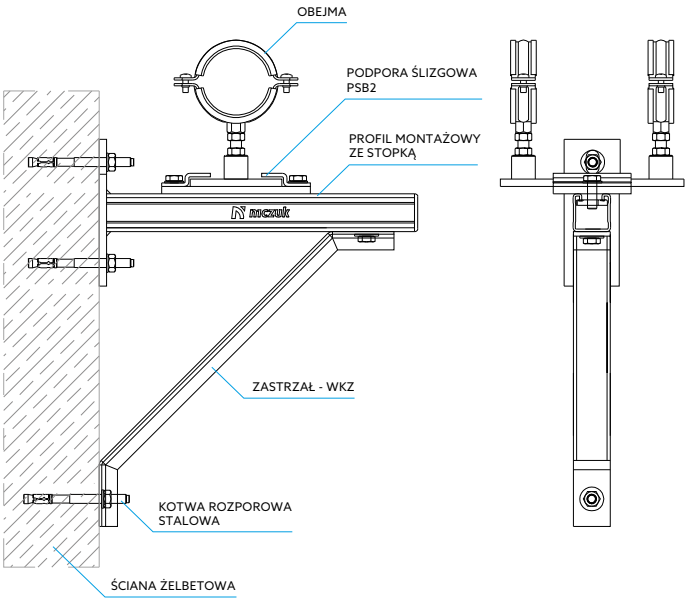
PSA1



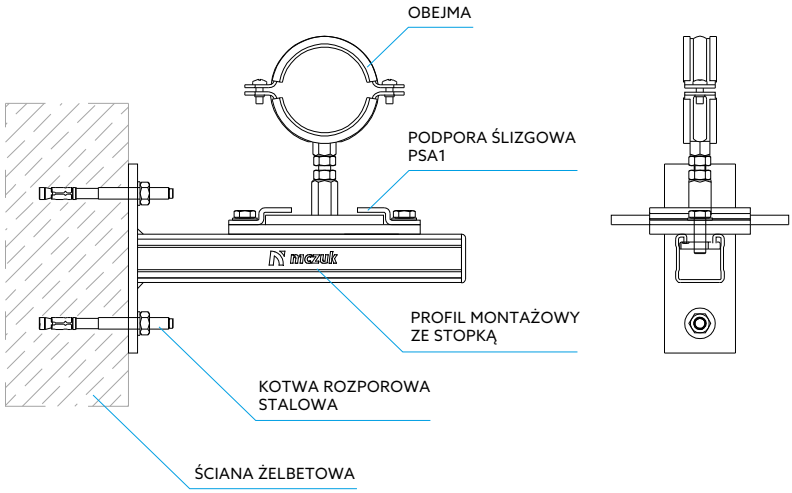
PSB2



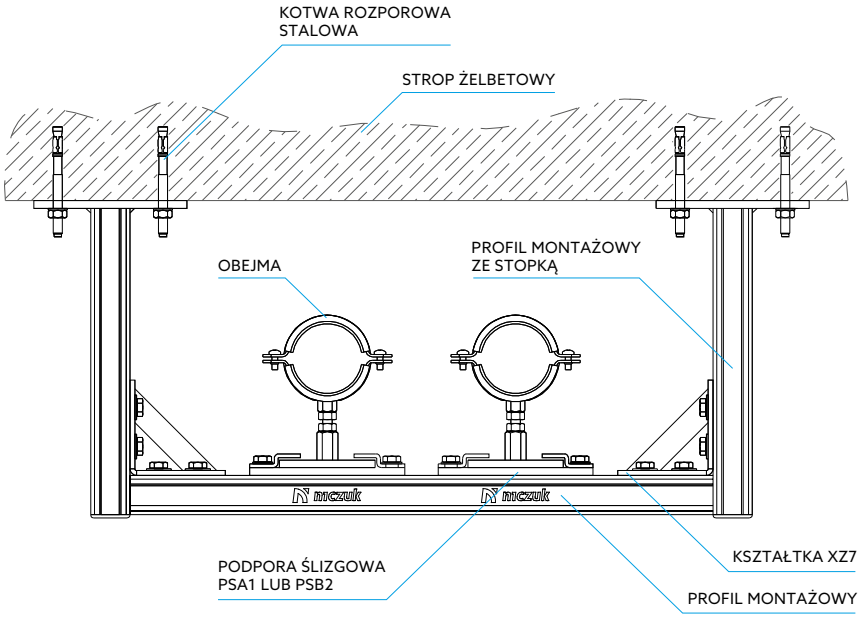
PODPORA PRZESUWNA Z ZASTOSOWANIEM ŚLIZGU TYPU PSB2



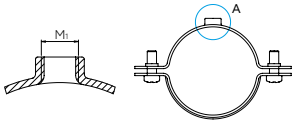
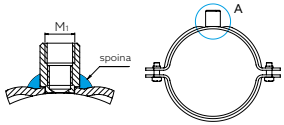
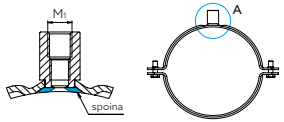
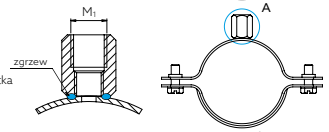
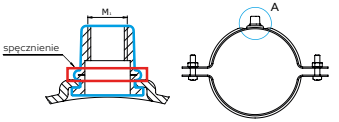
PODPORA PRZESUWNA Z ZASTOSOWANIEM ŚLIZGU TYPU PSA1



PODPORA PRZESUWNA Z ZASTOSOWANIEM ŚLIZGU TYPU PSA1 LUB PSB2



CHARAKTERYSTYKA OBEJM

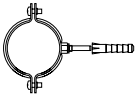
Przyłącze występuje w różnych wersjach wykonania.		Widok A	Przyłącze M_1	Wersje przyłączy
	Wykonane jest jako jednolite spęcznienie materiału.		M6 M8	A
	Wykonane jest jako toczona i wspawana od zewnętrznej części obejmy tuleja gwintowana.		M8 M10 M10/M12 M12/M16	B
	Wykonane jest jako toczona i wspawana od wewnętrznej części obejmy tuleja gwintowana.		M10/M12 M12/M16	C
	Wykonane jest jako zgrzana od wewnętrznej części obejmy specjalna nakrętka sześciokątna.		M8 M8/M10	D
	Wykonane jest jako spęcznienie materiału poprzez nitowanie.		M8/M10	E

MOCOWANIA BOCZNE





LEGENDA ZAMAWIANIA OBEJM

Obejma	Indeks	Numer katalogowy		Opis
Bez kołka	BK	_ _ _ _ _ _ _ _ 0_		Aby zamówić taką wersję, na końcu oznaczenia do zamówienia należy dodać indeks BK, zaś w numerze katalogowym, jako przedostatnią cyfrę kodu, wpisać 0.
Kompletna z kołkiem, nieskręcona	KPL	_ _ _ _ _ _ _ _ 1_		Aby zamówić taką wersję, na końcu oznaczenia do zamówienia należy dodać indeks KPL, zaś w numerze katalogowym, jako przedostatnią cyfrę kodu, wpisać 1.
Kompletna z kołkiem, skręcona	SKR	_ _ _ _ _ _ _ _ 2_		Aby zamówić taką wersję, na końcu oznaczenia do zamówienia należy dodać indeks SKR, zaś w numerze katalogowym, jako przedostatnią cyfrę kodu, wpisać 2.

Indeks.

NAZWA PRODUKTU:	NR STRONY:
ADAPTER SL-M8	83
AMORTYZATOR AM	90
CYNK SPRAY OG-ZN-S	201
CYNK SPRAY ZN-S	201
DRUKARKA ETYKIET DE	203
ELEMENTY MOCUJĄCE UK4M8	104
ELEMENTY MOCUJĄCE UK8	103
ELEMENTY WAHADŁOWE EW	76
FARBA CYNKOWA ZN-S-OF	201
HAKI PODŁOGOWE DH	58
HAK MOCOWANIA DO TRAPEZU HT	115
KABŁĄKI KB	113
KABŁĄKI XP-KB	266
KLAMRA KLM PROFILU KE	278
KLAMRA KLM PROFILU KJ	290
KLAMRA PROFILI XP-KLM	262
KLAMRY KLM	166
KLAMRY KLM-M	166
KLAMRY OG-KLM	247
KLAMRY PROFILI N-KLM	227
KLESZCZE DO BLACH TRAPEZOWYCH KBT	202
KOŁKI RAMOWE Z WKRĘTEM 6-KĄT. KRK	190
KOŁKI ROZPOROWE DO PRĘTÓW KRG	190
KOŁKI ROZPOROWE KR	191
KOŁKI SZYBKIEGO MONTAŻU KSM (KOMPLET)	191
KOŁNIERZE NIPRO ECG	117
KOŁNIERZE NIPRO ECGCUT	119
KONSOLA OBRÓCONA SS90-A2,0 30X30	142
KONSOLA OBRÓCONA SS90-MF2,5 41X41	142
KONSOLA PODWÓJNA SSD-MF2,5 41X82	143
KONSOLA PODWÓJNA SSD-MH2,5 41X124	144
KONSOLA ROZPOROWA PROFILU XP-WR-MF	263
KONSOLA ROZPOROWA WR-MF	167
KONSOLA SS-A2,0 30X30	140
KONSOLA SS-C2,0 30X16	139
KONSOLA SS-MF2,5 41X41	141
KONSOLA SS-MG2,0 41X21	140
KONSOLA SS-MH2,5 41X62	141
KONSOLA SS-U3,0 30X30	143
KOŃCÓWKI WKRĘCAJĄCE B	205
KOTWY KLINOWE ULK	187
KOTWY ROZPOROWE N-ULS	232
KOTWY ROZPOROWE ULS	186
KOTWY ROZPOROWE ULT	185
KOTWY TTRB	188
KOTWY UCHYLNE TRP, TRV	189

KRATY WEMA ... 103
KSZTAŁTKI MONTAŻOWE N-XX ... 223
KSZTAŁTKI MONTAŻOWE OG-X ... 244
KSZTAŁTKI MONTAŻOWE XP-X ... 258
KSZTAŁTKI MXD ... 157
KSZTAŁTKI ODCIĄGU DC/DCL ... 67
KSZTAŁTKI ODCIĄGU N-DCL ... 225
KSZTAŁTKI XPMXD ... 260
KSZTAŁTKI X-XXX, DC, DCL ... 153
ŁĄCZNIKI REGULOWANE XPLRPDT44 ... 102
ŁĄCZNIKI WEWNĘTRZNE LS ... 151
ŁĄCZNIKI ZEWNĘTRZNE LSE ... 151
ŁĄCZNIKI ZEWNĘTRZNE OG-LSE ... 243
ŁĄCZNIK KAPELUSZOWY LK PROFILU KE ... 277
ŁĄCZNIK KAPELUSZOWY LK PROFILU KJ ... 289
ŁĄCZNIK KĄTOWY LKZ PROFILU KE ... 275
ŁĄCZNIK TEOWY LT PROFILU KE ... 276
ŁĄCZNIK TEOWY LT PROFILU KJ ... 288
ŁĄCZNIK WEWNĘTRZNY LWK PROFILU KJ ... 291
ŁĄCZNIK WEWNĘTRZNY LW PROFILU KE ... 279
ŁĄCZNIK WEWNĘTRZNY N-LS ... 222
ŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY N-LSE ... 222
ŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY XP-LSE ... 257
MATA PIANKOWA MP ... 102
MIESZADŁO ŻYWICY MKC ... 194
MOCOWANIE HAKOWE SZM ... 115
MOCOWANIE TYPU LUW-L, LUW-Z, LUW-V ... 89
MOCOWANIE TYPU L, V, Z ... 216
MOCOWANIE TYPU L, Z, V ... 88
NAKŁADKI ZABEZPIECZAJĄCE NZ ... 169
NAKRĘTKI OCZKOWE NO ... 177
NAKRĘTKI SAMOKONTRUJĄCE NSK-M ... 175
NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE 144-M ... 175
NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE N-144-M ... 230
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE EZ ... 161
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE EZP ... 161
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE EZP3 ... 161
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE N-EZP ... 226
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE NSS ... 160
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE NSZ ... 160
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE XP-EZP ... 262
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE XP-NSS ... 261
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE XP-NSZ ... 262
NAKRĘTKI XP-144-M ... 266
NAROŻNIK DO LINEK NL ... 83
NAROŻNIKI KANAŁÓW N-NW ... 217
NAROŻNIKI KANAŁÓW NW ... 93
NASADKI Z TRZPIENIEM NT/NG ... 205
NIPRO FARBA NF5 ... 122
NOŻYCE DO LINEK NC-L ... 83
OBEJMA TRYSKACZOWA DN-F-V Z VDS I FM ... 110
OBEJMY ANTIQ ... 36

OBEJMY BACO UPGSB ... 38
OBEJMY BINCO UPGB ... 35
OBEJMY CHŁODU L2 ... 42
OBEJMY CHŁODU L4 ... 43
OBEJMY CHŁODU L6 ... 44
OBEJMY CHŁODU LX-13 ... 45
OBEJMY CHŁODU LX-19 ... 46
OBEJMY CHŁODU LX-25 ... 47
OBEJMY CHŁODU PX-13 ... 48
OBEJMY CHŁODU PX-20 ... 49
OBEJMY CHŁODU PX-30 ... 50
OBEJMY CHŁODU PX-30 I PX-50 Z KOŁNIERZEM ... 52
OBEJMY CHŁODU PX-50 ... 51
OBEJMY DUO NPGD ... 211
OBEJMY DUO NPZD ... 213
OBEJMY DUO UPGD ... 33
OBEJMY DUO UPZD ... 56
OBEJMY DUO XPGD ... 251
OBEJMY DUO XPZD ... 252
OBEJMY EXPERT N-UPG ... 210
OBEJMY EXPERT N-UPZ ... 212
OBEJMY EXPERT UPG ... 31
OBEJMY EXPERT UPZ ... 55
OBEJMY HOBBY HUPG ... 34
OBEJMY HOBBY HUPZ ... 57
OBEJMY L-PST ... 62
OBEJMY MASYWNE DN ... 54
OBEJMY N-PST ... 214
OBEJMY N-UWG ... 215
OBEJMY OG-PSF ... 236
OBEJMY OG-PST ... 235
OBEJMY PODWÓJNE N-UDG ... 210
OBEJMY PODWÓJNE UDGM ... 40
OBEJMY PODWÓJNE UDZ ... 57
OBEJMY PSF ... 65
OBEJMY PST ... 61
OBEJMY UPGM ... 40
OBEJMY UWG ... 86
OBEJMY UWX ... 87
OBEJMY WESTA UPGSW ... 37
OBEJMY XP-UWG ... 253
OBRZEŻA KANAŁÓW N-OW ... 217
OBRZEŻA KANAŁÓW OW ... 92
OKŁADZINY ... 66
OKŁADZINY METALOWE STABILIZUJĄCE WL ... 64
OPASKI NIPRO INCUT ... 121
OPASKI NIPRO INSTRIP ... 120
OSADZAKI ONS/OM/WOGW ... 206
OSADZAKI Z KOŁNIERZEM OCHRONNYM ONS BLUE ... 182
OSADZAK MECHANICZNY OM ... 183
OTULINA NA LINKĘ OL ... 83
PASTA NIPRO 2D ... 125

PASTA NIPRO INT-1 ... 124
PĘTLA TRYSKACZOWA Z FM I VDS ZPFV I ZPV ... 112
PĘTLA TRYSKACZOWA Z FM ZP-F ... 112
PĘTLA TRYSKACZOWA ZP ... 111
PŁYTKI GWINTOWANE N-PG ... 222
PŁYTKI MOCUJĄCE PRĘT N-ST-M ... 228
PŁYTKI MOCUJĄCE PRĘT ST-M ... 176
PŁYTKI MONTAŻOWE PG, PGL ... 152
PŁYTKI MONTAŻOWE XP-PG, XP-PGL ... 257
PŁYTKI PM PROFILU KE M8/10 I M12/16 ... 281
PŁYTKI PM PROFILU KE M20 G1/2 I M20 ... 282
PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO N-PSST ... 215
PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO OG-PSPM ... 237
PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO OG-PSST ... 237
PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO PSPM ... 68
PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO PSST ... 68
PŁYTKI ŚLIZGOWE PEHD ... 73
PODKŁADKI DO PROFILI N-PDC ... 227
PODKŁADKI FILCOWE FELT ... 100
PODKŁADKI N-PD ... 229
PODKŁADKI PD ... 173
PODKŁADKI PDC ... 163
PODKŁADKI PROFILI XP-PDC ... 263
PODKŁADKI XP-PD ... 265
PODPORA DACHOWA PDPZ PROFILU KE ... 274
PODPORA PRZESUWNA DWUKIERUNKOWA PPSD2 ... 73
PODPORA PRZESUWNA N-PSA1 ... 214
PODPORA PRZESUWNA N-PSAH1 ... 214
PODPORA PRZESUWNA PSA1 ... 70
PODPORA PRZESUWNA PSAH1 ... 71
PODPORA PRZESUWNA PSB2 ... 71
PODPORA PRZESUWNA PSBH2 ... 72
PODPORY DACHOWE OG-PDG ... 98
PODPORY DACHOWE PDE ... 101
PODPORY DACHOWE REGULOWANA OG-PDRG ... 100
PODPORY DACHOWE REGULOWANE OG-PDRG ... 99
PODPORY DACHOWE TWORZYWOWA PDT ... 102
PODPORY DACHOWE Z PROFILEM ZAMKNIĘTYM OG-PDPZ ... 101
PODPORY PRZESUWNE OG-PSA1 ... 237
PODPORY PRZESUWNE OG-PSAH1 ... 238
PODPORY PRZESUWNE OG-PSB2 ... 238
PODPORY PRZESUWNE UNIWERSALNE PPS ... 72
POMPKA DO WYDMUCHIWANIA ZWIERCIN PKC ... 195
PRĘTY GWINTOWANE DO KOTEW PKC ... 194
PRĘTY GWINTOWANE M ... 171
PRĘTY GWINTOWANE N-M ... 228
PRĘTY GWINTOWANE XP-M ... 264
PROFILE MONTAŻOWE ZE STOPKĄ N-SS ... 220
PROFILE OG-SZ/OG-SD ... 239
PROFILE XP-SZ ... 253
PROFIL KONSTRUKCYJNY KE ... 269
PROFIL KONSTRUKCYJNY KJ ... 284

PROFIL PODWÓJNY N-SD-MF2,5 ... 219
PROFIL PODWÓJNY N-SD-MFH2,5 ... 219
PROFIL PODWÓJNY SD-MB3,0 50X80 ... 138
PROFIL PODWÓJNY SD-ME3,0 50X160 ... 139
PROFIL PODWÓJNY SD-MF2,5 41X82 ... 137
PROFIL PODWÓJNY SD-MFH2,5 41X103 ... 138
PROFIL PODWÓJNY SD-MG2,0 41X42 ... 137
PROFIL PODWÓJNY SD-MH2,5 41X124 ... 138
PROFIL SZ-A1,5 30X30 ... 132
PROFIL SZ-A2,0 30X30 ... 132
PROFIL SZ-C1,5 30X16 ... 131
PROFIL SZ-L2,0 30X30 ... 132
PROFIL SZ-MB3,0 50X40 ... 136
PROFIL SZ-ME3,0 50X80 ... 137
PROFIL SZ-MF1,5 41X41 ... 134
PROFIL SZ-MF2,0 41X41 ... 134
PROFIL SZ-MF2,5 41X41 ... 134
PROFIL SZ-MF3,0 41X41 ... 135
PROFIL SZ-MG1,5 41X21 ... 133
PROFIL SZ-MG2,0 41X21 ... 133
PROFIL SZ-MH2,5 41X62 ... 135
PROFIL SZ-MI2,5 41X82 ... 136
PROFIL SZMK1,5 41X46 ... 135
PROFIL SZ-MO2,5 41X62 ... 136
PROFIL SZ-U2,0 30X30 ... 133
PROFIL SZ-W1,25 28X18 ... 131
PROFIL SZ-X1,25 28X35 ... 131
PUNKTÓW STAŁYCH ... 66
RĘKAWICE MONTERSKIE MINMAN GS1-BC ... 206
RURA GWINTOWANA RG ... 68
STĘŻENIE SE M16 ... 294
STOPA KĄTOWA SK45 PROFILU KE ... 272, 273
STOPA KĄTOWA SKK45 PROFILU KJ ... 287
STOPA OGCSSKE PROFILU KE ... 272
STOPA S200 PROFILU KE ... 271
STOPA S200 PROFILU KJ ... 286
STOPA S PROFILU KE ... 270
STOPA S PROFILU KJ ... 285
STOPA STS KE ... 280
STOPKI N-ST ... 221
STOPKI N-ST-S ... 221
STOPKI OBRÓCONE N-ST-S90 ... 221
STOPKI OBRÓCONE ST-S90 ... 149
STOPKI OG-ST ... 242
STOPKI REGULOWANE STRG ... 149
STOPKI REGULOWANE XP-STRG ... 256
STOPKI ST-S ... 148
STOPKI ST-SD ... 150
STOPKI ST-SL ... 148
STOPKI XP-ST-S ... 255
STOPKI XP-ST-SD ... 256
STOPKI XP-ST-SL ... 256

STOPNIE WEMA ... 104
SYSTEM PROFILI MONTAŻOWYCH N-SZ ... 218
SZCZOTKA SKC ... 195
SZYLDY INFORMACYJNE SI ... 202
ŚCISK KANAŁÓW N-SW ... 217
ŚCISK KANAŁÓW SW ... 91
ŚRUBA SAMOGWINTUJĄCA SP M10X21 ... 293
ŚRUBY 105/101-M ... 174
ŚRUBY MŁOTKOWE ESS ... 162
ŚRUBY MŁOTKOWE ESZ ... 162
ŚRUBY N-105-M ... 229
ŚRUBY TSMW ... 197
ŚRUBY XP-105-M ... 265
TABLICZKA ZNAMIONOWA NIPRO NTFP ... 127
TABLICZKA ZNAMIONOWA NTFP ... 204
TAŚMA ALUMINIOWA TAG ... 94
TAŚMA ALUMINIOWA ZBROJONA TAS ... 94
TAŚMA DO DRUKARKI 9X7000 MM ET ... 203
TAŚMA PERFOROWANA UWT ... 91
TAŚMA ŚLIMAKOWA OS-9 ... 94
TAŚMY TŁUMIĄCE DO PROFILU TT ... 91
TRÓJKĄT MONTAŻOWY OG-TR ... 246
TRÓJKĄTY MONTAŻOWE TR ... 159
TULEJE ROZPOROWE N-TRSA ... 231
TULEJE ROZPOROWE TRSA, TRSAK ... 181
TULEJE ROZPRĘŻNE MOSIĘŻNE TR-M ... 184
TULEJE ROZPRĘŻNE TRSK ... 182
TULEJE SIATKOWE NYLONOWE TKC ... 194
UCHWYT MAGNETYCZNY UM-B ... 204
UDG, OBEJMY PODWÓJNE ... 39
USZCZELKI KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH US ... 93
UTWIERDZENIE PSFUC ... 77
UTWIERDZENIE PSFUS ... 77
UTWIERDZENIE U-PSFUC ... 78
WIBROIZOLATOR WSA ... 80
WIERTŁO Z OGRANICZNIKIEM WOGW ... 183
WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH OG-WT-BK ... 239
WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WT ... 114, 169
WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WT-BK ... 90, 170
WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WTDF11 ... 90, 170
WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WTVM ... 114
WIESZAKI BLACH TRAPEZOWYCH N-WT ... 216
WIESZAKI WAHADŁOWE WW ... 75
WIESZAK TRAPEZOWY Z AMORTYZATOREM WT-AM ... 89, 170
WKŁADKA PRZESUWNA DO PROFILU SZER. 30 MM WPS1-M8 ... 70
WKRĘT DWUGWINTOWY N-WK ... 232
WKRĘT SAMOWIERCĄCY 6-KĄT WS ... 93
WKRĘTY 6-KĄT. WK-DR ... 197
WKRĘTY DWUGWINTOWE WK ... 196
WKRĘTY DWUGWINTOWE Z KOŁNIERZEM WK-KL ... 196
WSPORNIK DO OBEJM XP-DL ... 260
WSPORNIKI DO OBEJM DL ... 158

WSPORNIKI DO OBEJM N-DL ... 225
WSPORNIKI MONTAŻOWE KT ... 158
WSPORNIKI MONTAŻOWE N-KT ... 226
WSPORNIKI MONTAŻOWE OG-KT ... 246
WSPORNIKI MONTAŻOWE XP-KT ... 261
WSPORNIKI PROFILI CWKZ ... 160
WSPORNIKI PROFILI WKZ ... 159
WSPORNIK PRZEGUBOWY OG-WP ... 247
WSPORNIK PRZEGUBOWY WP ... 176
ZACISKI NOŚNE STALOWE ZNP ... 169
ZACISKI NOŚNE ŻELIWNE KLP ... 168
ZACISKI NOŚNE ŻELIWNE KLZ ... 167
ZACISKI NOŚNE ŻELIWNE XP-KLP ... 263
ZACISK NOŚNY N-KLP ... 230
ZACISK NOŚNY STALOWY N-ZNP ... 231
ZACISK NOŚNY ŻELIWNY DUŻY KLPD ... 168
ZAMEK TAŚMY ŚLIMAKOWEJ ZOS-9 ... 94
ZAŚLEPKI PRĘTA ZS-M ... 177
ZAŚLEPKI PRĘTÓW ZS-M ... 204
ZAŚLEPKI PROFILI ZS ... 203
ZAŚLEPKI ZP PROFILU KE ... 283
ZAŚLEPKI ZP PROFILU KJ ... 292
ZAŚLEPKI ZS ... 163
ZATRZASKOWY UCHWYT TWORZYWOWY UZT ... 58
ZAWIESIA LINKOWE ... 82
ZESTAW WSPORCZY ZW1 ... 106
ZESTAW WSPORCZY ZW2 ... 106
ZESTAW WSPORCZY ZW3 ... 107
ZESTAW WSPORCZY ZW4 ... 107
ZESTAW WSPORCZY ZW5 ... 108
ZESTAW WSPORCZY ZW6 ... 108
ZŁĄCZKI GWINTOWANE N-ZL ... 230
ZŁĄCZKI MIMOŚRODOWE ZM ... 172
ZŁĄCZKI REDUKCYJNE WEW. RWW ... 172
ZŁĄCZKI REDUKCYJNE ZEW. RZW ... 173
ZŁĄCZKI REDUKCYJNE ZEW. XP-RZW ... 264
ZŁĄCZKI XP-ZL ... 264
ZŁĄCZKI ZL ... 172
ŻYWICA ZKC-B ... 193
ŻYWICA ZKC-C ... 192

Regulamin sprzedaży jest dostępny na stronie **www.niczuk.pl**

notatki

notatki

niczuk

notatki

notatki

niczuk

notatki

notatki

niczuk

notatki

niczuk | rackta

JUŻ W SPRZEDAŻY

Postaw na **niezawodną konstrukcję.**

Profile i akcesoria do budowy instalacji fotowoltaicznych.

Rackta to gama produktów, gwarantująca budowę stabilnych i łatwych w montażu konstrukcji przeznaczonych zarówno do wielkopowierzchniowych farm, jak i mikroinstalacji fotowoltaicznych.

Elementy konstrukcji zostały zaprojektowane w sposób spełniający cztery podstawowe założenia gwarantujące przewagę na tle europejskiej konkurencji:

- Stabilniejsza konstrukcja
- Mniejsza złożoność konstrukcji
- Prostota montażu
- Łatwe przeglądy serwisowe









niczuk.pl

THALE sp. z o.o. sp.k.
Wilimowo 2
11-041 Olsztyn, Polska
tel. +48 89 721 62 31
biuro@niczuk.pl

Wszystkie znaki towarowe wykorzystane w niniejszym materiale są chronione prawem. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Kopiowanie, rozpowszechnianie lub wykorzystywanie ich bez zgody ich właściciela jest zabronione.