

 **niczuk**

SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

Katalog produktowy
wydanie 8.7

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

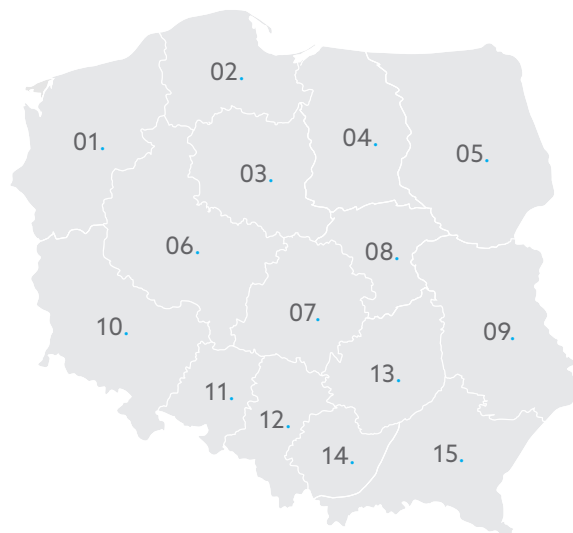
+48 883 845 819

+48 887 408 055

+48 539 097 872

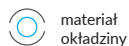
+48 887 408 022

OPIEKUNOWIE REGIONÓW

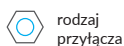


- 01. +48 795 549 704
- 02. +48 882 093 778
+48 889 986 089
- 03. +48 795 549 704
- 04. +48 539 774 825
- 05. +48 784 000 933
- 06. +48 883 369 006
+48 887 408 037
- 07. +48 600 431 451
+48 532 358 430
- 08. +48 784 033 633
+48 539 920 255
+48 532 720 108
+48 538 187 335
- 09. +48 606 650 232
- 10. +48 608 631 531
+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

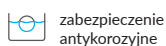
Legenda



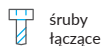
material okładziny



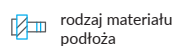
rodzaj przyłącza



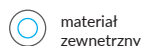
zabezpieczenie antykorozyjne



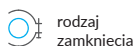
śruby łączące



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. 233-249
Wyroby
cynkowane
ogniowo

18

s. 250-271
Wyroby
Ultra Cover XP

19

s. 272-303
CERTA – system
profilu ciężkich

20

s. 304-343
Pomoce
projektowe

SCHEMATY / TABELLE

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	339
Montaż obejm typu L, LX, PX	340
Pozycje mocowania podpór ślizgowych	341
• Podpora przesuwna z zastosowaniem ślizgu typu PSB2	341
• Podpora przesuwna z zastosowaniem ślizgu typu PSA1	342
• Podpora przesuwna z zastosowaniem ślizgu typu PSA1 lub PSB2	342
Charakterystyka obejm	343
Legenda zamawiania obejm	343



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. Ciągłe 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 zaopierzonych 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.

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 poużytkowych. Żłom 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 recyklingu, jest nietoksyczny – nie zawiera chloru ani składników ropochodnych. 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.

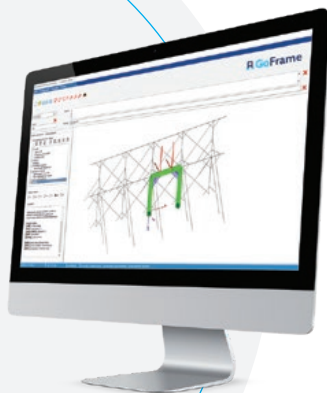


GoBeam

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 uwzględni różne typy rur w zakresie średnic do DN500 włącznie.

Doceń swój czas!

Programy do pobrania
na naszej stronie [niczuk.pl](http://www.niczuk.pl)





Doradztwo techniczne.


Wiemy, jakich trudności potrafi przysporzyć każda budowa. W każdej sytuacji jesteśmy w stanie Wam pomóc. Naszą przewagą 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

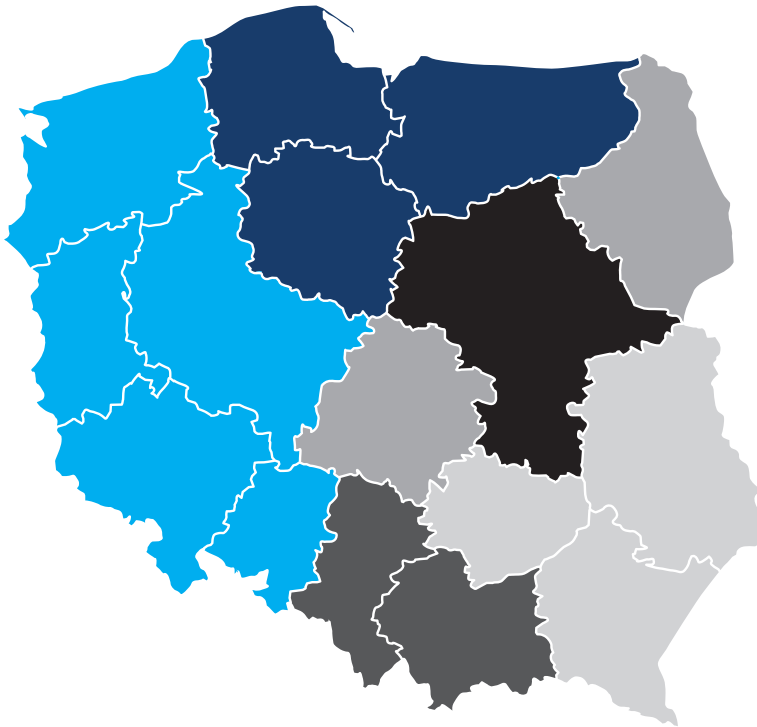
 +48 883 845 819

 +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 wiedzę 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, umożliwiła poszerzenie 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 inżynierjno-techniczną.

SKOLENIA PRODUKTOWE

Szkolenia dla firm dystrybucyjnych mają na celu przede wszystkim poszerzenie 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.

SKOLENIA Z POPRAWNEGO MONTAŻU

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

SKOLENIA Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Nawet najlepszej jakości zabezpieczenia nie spełnią swej funkcji w przypadku niewłaściwego montażu. Szkolimy firmy wykonawcze we współpracy z prewentykami 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.



D Ultra
Cover XP | **21 years**
of guarantee

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 obejmują je powłoki proszkowe malarskie. 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. O cynk 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 cynkiem 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

Konstrukcje w przemyśle ciężkim.

NOWOŚĆ

Stal konstrukcyjna S355

Rozmieszczenie otworów,
pozwalające na pełną
regulację

Otwory podłużne umożliwiające
montaż przelotowy

Przetłoczenia zwiększające
wytrzymałość na wybożenia,
deformację i skręcanie mimośrodowe

Powłoka antykorozyjna – ocynk
ogniowy o grubości powłoki $\geq 5 \mu\text{m}$

Profile ciężkie CERTA

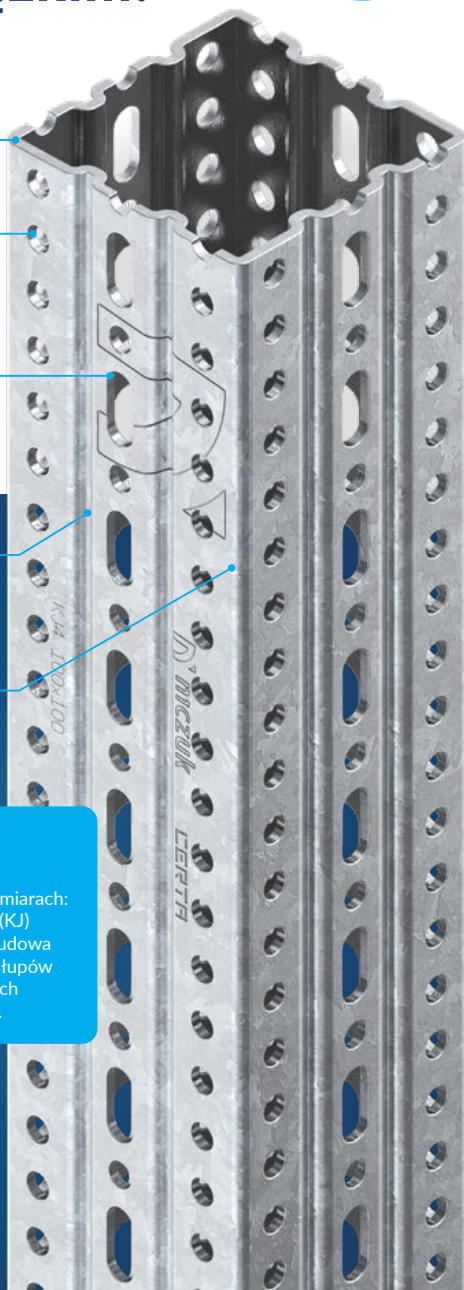
Profile CERTA dostępne są w dwóch rozmiarach: 82x82x3 mm (KE) oraz 100x100x4 mm (KJ) i długości 3 i 6 metrów. Ich zamknięta budowa umożliwia tworzenie belek poziomych, słupów i różnorodnych konstrukcji przestrzennych o stosunkowo niewielkiej masie własnej.

SZCZEGÓLNE INFORMACJE

ROZDZIAŁ 19

CERTA – system profili ciężkich

s. 272-303



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



**Jakość
to nasze
HOBBY.**



hobby

SZCZEGÓLWE 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.

SZCZEGÓLWE INFORMACJE

ROZDZIAŁ 9
System instalacji przeciwpożarowej
s. 110-115

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

Obejmy szybkiego montażu WESTA.

- Innowacyjne rozwiązanie zamknięcia obejmy ułatwiające 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



SZCZEGÓLNE INFORMACJE

ROZDZIAŁ 1

Obejmy z okładziną

s. 37

westa

Obejmy UWG w ultracienkiej powłoce antykorozyyjnej 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. 255





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.

**SZCZEGÓLNE
INFORMACJE**

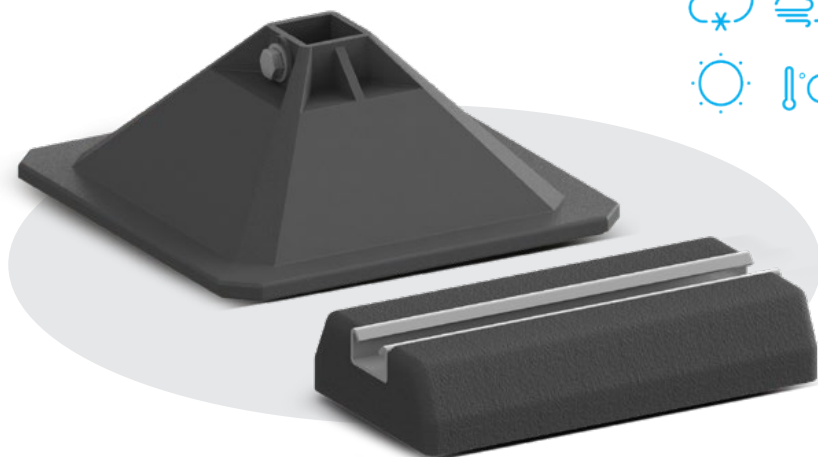
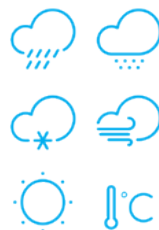
ROZDZIAŁ 15
Ergonomia pracy
instalatora

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.

SZCZEGÓLWE 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

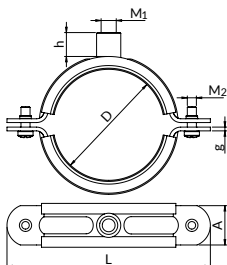
01

Obejmy z okładziną

1.3. Obejmy do instalacji chłodniczych

	Obejmy chłodu L2	42
	Obejmy chłodu L4	43
	Obejmy chłodu L6	44
	Obejmy chłodu LX13	45
	Obejmy chłodu LX19	46
	Obejmy chłodu LX25	47
	Obejmy chłodu PX13	48
	Obejmy chłodu PX20	49
	Obejmy chłodu PX30	50
	Obejmy chłodu PX50	51
	Obejmy chłodu z kołnierzem PX30, PX50	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 kotka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 343.

expert



ocynk galwaniczny



z wgłębieniem krzyżowym (od UPG3/8BK do UPG5BK) lub z łbem sześciokątnym (od UPG139BK do UPG500BK)



materiał: elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C. Izolacja dźwiękowa zgodna z DIN 4109 (instalacje niskosumow). Możliwość zamówienia obejm z okładziną silikonową o wytrzymałości termicznej w zakresie: -60°C do +250°C.

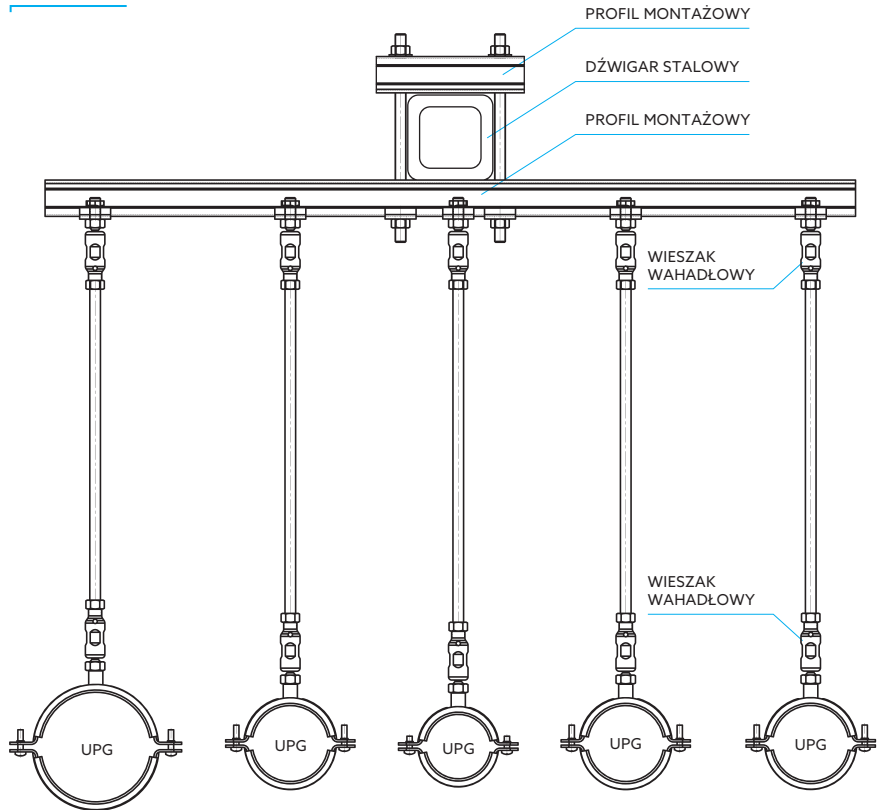
Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejm		Przyłącze		Wersja	Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]							
16-20	62,5	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,0537	100	UPG3/8BK	80130201700
20-24	69,8	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,0606	100	UPG1/2BK	80130202100
26-30	75,1	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,0676	100	UPG3/4BK	80130202600
34-39	90,5	23,3x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,0983	50	UPG1BK	80130203300
41-46	100,2	23,4x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,1096	50	UPG11/4BK	80130204200
48-53	101,5	23,5x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,1187	50	UPG11/2BK	80130204800
52-57	109,5	23,5x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,1348	50	UPG54BK	80130205400
59-64	114	24x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,1349	50	UPG2BK	80130206000
74-79	134,5	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2192	25	UPG21/2BK	80130207600
78-84	152	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2455	25	UPG80BK	80130208000
85-91	146,3	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2434	25	UPG3BK	80130208900
102-108	166	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2801	25	UPG100BK	80130210000
107-113	166,2	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2838	25	UPG4BK	80130211000
112-118	175,7	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,3022	25	UPG114BK	80130211400
124-131	194,3	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,3322	25	UPG125BK	80130212500
130-138	194	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,3327	20	UPG5BK	80130213300
139-146	221	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,6194	10	UPG139BK	80130213900
158-166	235	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,6580	10	UPG6BK	80130216000
164-172	236	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,6604	10	UPG168BK	80130216800
175-188	252	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,7570	10	UPG188BK	80130218800
200-208	286	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,7901	10	UPG200BK	80130220000
206-214	298	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,8361	10	UPG210BK	80130221000
214-222	305	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,8471	5	UPG8BK	80130221900
244-252	334	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,9518	5	UPG250BK	80130225000
264-273	338	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,3797	5	UPG273BK	80131227300
278-296	356	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,4000	5	UPG280BK	80131228000
307-316	380	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,5600	5	UPG15BK	80131231500
317-326	390	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,6690	5	UPG324BK	80130232400
346-358	423	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,5920	5	UPG355BK	80131235500
395-410	467	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,8000	5	UPG400BK	80130240000
442-456	523	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	2,1000	5	UPG450BK	80131245000
495-505	569	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	2,1600	5	UPG500BK	80130250000



PRZYKŁADOWE MOCOWANIE RUROCIĄGÓW PRZY UŻYCIU OBEJM TYPU EXPERT

OBEJMY
Z OKŁADZINĄ

MONTAŻ UPG



OBEJMY DUO UPGD



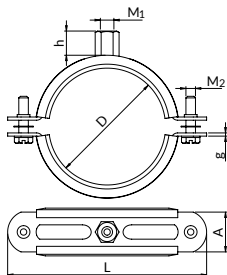
duo

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. UPGD80BK z okładziną silikonową o wytrzymałości termicznej w zakresie -60 do 250°C.



Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 343.

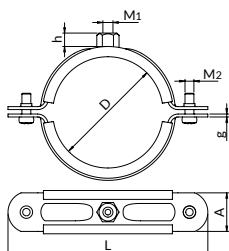
Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejm		Przylącze			Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy (dla wersji BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M ₂	Wys. h [mm]	Wersja						
10-12	58	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0502	100	UPGD12BK	80120201200
13-16	62	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0525	100	UPGD1/4BK	80120201300
17-20	66	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0534	100	UPGD3/8BK	80120201700
21-25	70	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0602	100	UPGD1/2BK	80120202100
26-30	76	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0655	100	UPGD3/4BK	80120202600
31-36	83	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0753	100	UPGD1BK	80120203300
36-41	88	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0778	50	UPGD40BK	80120204000
41-46	93	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0850	50	UPGD11/4BK	80120204200
46-52	103	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0887	50	UPGD11/2BK	80120204800
53-58	105	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0834	50	UPGD54BK	80120205400
59-64	116	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,1039	50	UPGD2BK	80120206000
65-71	118	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1646	25	UPGD70BK	80120207000
72-78	125	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1760	25	UPGD21/2BK	80120207600
79-85	132	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1881	25	UPGD80BK	80120208000
86-92	139	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2019	25	UPGD3BK	80120208900
93-99	146	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2144	25	UPGD95BK	80120209500
100-107	154	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2232	25	UPGD105BK	80120210500
108-115	162	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2473	25	UPGD4BK	80120201000
116-124	171	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2592	25	UPGD120BK	80120212000
125-133	180	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2654	25	UPGD125BK	80120212500
133-141	191	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3255	25	UPGD5BK	80120213300
142-150	200	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3460	25	UPGD145BK	80120214500
151-160	209	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3570	10	UPGD160BK	80120215900
160-169	218	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3755	10	UPGD6BK	80120216000
200-210	258	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,4541	10	UPGD200BK	80120220000



OBEJMY HOBBY HUPG

OBEJMY
Z OKŁADZINĄ

OBEJMY HOBBY HUPG



HOBBY w nowej odsłonie!

- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna

hobby

ocynk galwaniczny

z wgłębieniem krzyżowo-rowskowym + podkładki zapobiegające wypadaniu śrub

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

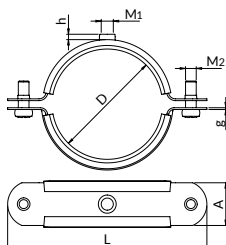
Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 343.

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 (dla wersji BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wersja						
16-20	64	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,045	100	HUPG3/8BK	80110201700
20-25	69	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,049	100	HUPG1/2BK	80110202100
25-30	77	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,056	100	HUPG3/4BK	80110202600
31-36	83	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,064	100	HUPG1BK	80110203300
40-45	92	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,072	50	HUPG11/4BK	80110204200
48-52	98	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,078	50	HUPG11/2BK	80110204800
53-58	105	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,083	50	HUPG54BK	80110205400
59-64	112	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,091	50	HUPG2BK	80110206000
73-78	125	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,40	0,115	25	HUPG21/2BK	80110207600
87-93	139	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,40	0,129	25	HUPG3BK	80110208900
107-114	159	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,80	0,150	25	HUPG4BK	80110211000
125-133	178	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,80	0,172	25	HUPG125BK	80110212500
133-140	185	20x1,5	M8	7.9	D	M6	2,10	0,183	20	HUPG5BK	80110213300
158-165	209	20x2,0	M8	7.9	D	M6	2,10	0,235	10	HUPG6BK	80110216000



OBEJMY BINCO UPGB

DO WYCZERPIANIA
ZAPASÓW



- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna

binco

ocynk galwaniczny

z wgłębieniem krzyżowym

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

Objeimy w opcji standardowej dostępne bez kotka i wkręta (BK).
Opis innych opcji - s. 343.

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze			Śruby łączące M ₂	Dopuszczalna obciążenie [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]	Wersja						
13-16	47	15x1,0	M6	4,0	A	M5	0,7	0,015	100	UPGB1/4BK	80111201300
16-20	63	20x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,020	100	UPGB3/8BK	80111201700
20-24	70	20x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,040	100	UPGB1/2BK	80111202100
25-30	75	20x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,050	100	UPGB3/4BK	80111202600
34-39	90	24x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,060	50	UPGB1BK	80111203300
59-65	113	24x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,100	50	UPGB2BK	80111206000

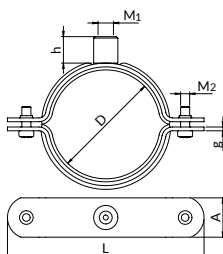


OBEJMY ANTIQ

25 lat
gwarancji

OBEJMY
Z OKŁADZINĄ

OBEJMY ANTIQ



- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna

ANTIQ

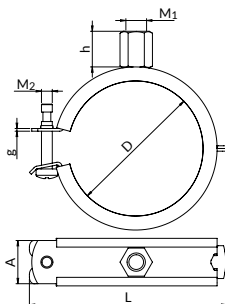
Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 343.

- ocynk lamelarny wykończony warstwą matowej powłoki lakierniczej (kolor RAL 9005) nanoszonej metodą proszkową
- z wgłębieniem krzyżowym (od ANTIQ2 do ANTIQ5) lub z łbem sześciokątnym (od ANTIQ6 do ANTIQ210)
- materiał: guma komórkowa HH/EPDM. Wytrzymałość termiczna: -40°C do +100°C

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 (dla wersji BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wersja						
59-63	110	23.5x2,0	M8	5,3	A	M6	2,40	0,11	1	ANTIQ2	8020206000
75-80	130	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,40	0,18	1	ANTIQ21/2	8020276000
109-114	170	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,40	0,24	1	ANTIQ4	8020211000
123-130	183	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,40	0,27	1	ANTIQ125	8020212500
131-138	194	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,40	0,28	1	ANTIQ5	8020213300
160-169	235	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,55	1	ANTIQ6	8020216000
197-206	284	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,70	1	ANTIQ200	8020220000
206-214	297	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,75	1	ANTIQ210	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			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]	Wersja						
11-15	42,4	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,35	0,032	50	UPGSW1/4	80140221300
16-20	46,1	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,35	0,034	50	UPGSW3/8	80140221700
21-25	51,2	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,35	0,038	50	UPGSW1/2	80140222200
26-30	56,3	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,35	0,04	50	UPGSW3/4	80140222700
31-36	63,2	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,046	50	UPGSW1	80140223300
38-43	71,2	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,056	50	UPGSW11/4	80141224000
46-51	79,8	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,064	50	UPGSW11/2	80140222000
52-57	85,2	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,068	50	UPGSW54	80140225400
58-64	91,2	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,072	50	UPGSW2	80140226000

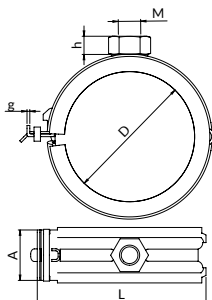


OBEJMY BACO UPGSB

DO WYCZERPIANIA
ZAPASÓW

OBEJMY
Z OKŁADZINĄ

OBEJMY BACO UPGSB



baco

ocynk galwaniczny

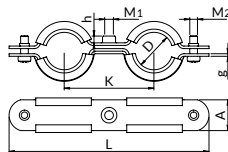
materiał: EPDM. Wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C

jednostronne zamknięcie zatrzaskowe

Obciążenie dopuszczalne
 Wytrzymałość termiczna

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze			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]	Wersja					
9-10	26,8	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,014	50	UPGSB10	80140211000
11-12	28,8	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,016	50	UPGSB12	80140211200
15	32,4	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,016	50	UPGSB15	80140211500
16-17	34	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,018	50	UPGSB3/8	80140211800
20-21	38,1	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,02	50	UPGSB1/2	80140211200
25-26	43,7	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,022	50	UPGSB3/4	80140212600
31	52	20x1,0	M8	6,5	D	0,33	0,036	50	UPGSB1	80140213100
42-43	60,7	20x1,0	M8	6,5	D	0,33	0,042	50	UPGSB11/4	80140214100
48-49	66,6	20x1,0	M8	6,5	D	0,33	0,046	50	UPGSB11/2	80140214800

OBEJMY PODWÓJNE UDG



ocynk galwaniczny



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



z wgłębieniem
krzyżowym



Obciążenie
dopuszczalne



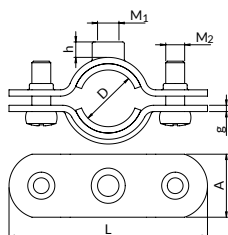
Wytrzymałość
termiczna

Obejmy w opcji standardowej
dostępne bez kołka i wkręta (BK).
Opis innych opcji - s. 343.

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy			Przyłącze				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]	Wersja							
15-18	116.1	48	19.8x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,093	50	UDG3/8BK	80150201700	
20-23	128.8	54	19.8x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,111	50	UDG1/2BK	80150202100	
26-29	155.6	70	24x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,161	50	UDG3/4BK	80150202600	
31-34	156.8	70	24x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,171	50	UDG1BK	80150203300	



OBEJMY UPGM



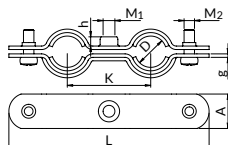
- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK).
Opis innych opcji - s. 343.

- zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (zastosowano żółtą pasywację, aby upodobnić kolor do elementów miedzianych)
- z wgłębieniem krzyżowym
- material: polietylen spieniony. Wytrzymałość termiczna: -30°C do +100°C

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 (dla wersji BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wersja							
12-14	46	15x1,5	M6	4,0	A	M5	1,00	0,021	100	UPGM12BK	80160201200	
15-17	47	15x1,5	M6	4,0	A	M5	1,00	0,022	100	UPGM15BK	80160201500	
17-20	51	15x1,5	M6	4,0	A	M5	1,00	0,025	100	UPGM18BK	80160201800	
20-23	63	20x2,0	M8	5,3	A	M6	1,00	0,049	100	UPGM22BK	80160202200	

OBEJMY PODWÓJNE UDGM



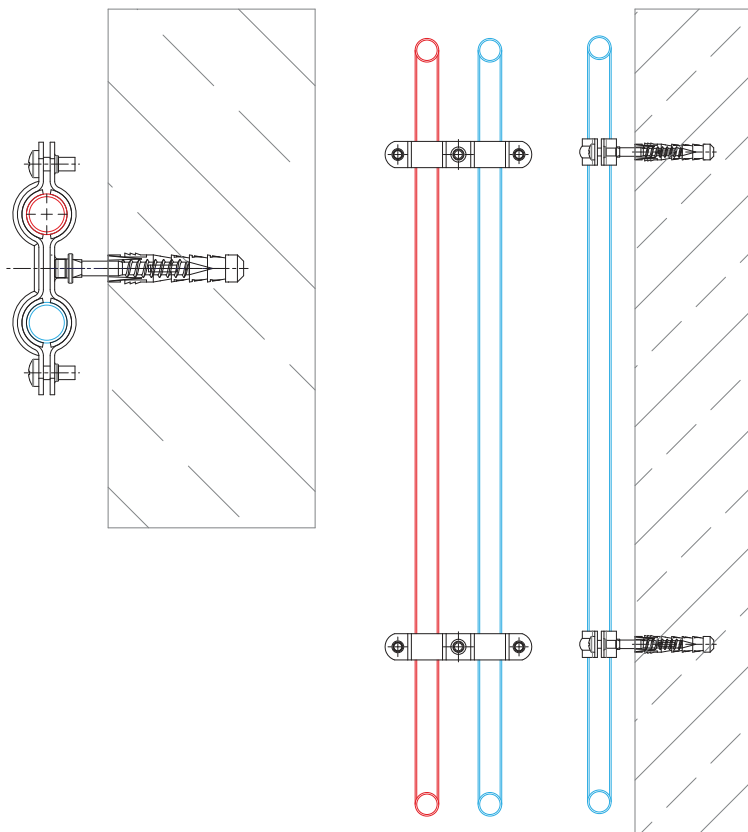
- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK).
Opis innych opcji - s. 343.

- zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (zastosowano żółtą pasywację, aby upodobnić kolor do elementów miedzianych)
- material: polietylen spieniony wytrzymałość termiczna: -30°C do +100°C
- z wgłębieniem krzyżowym

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy			Przyłącze			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]	Wersja						
15-17	89.9	36	14.8x1,5	M6	4.5	A	M5	0,30	0,040	100	UDGM15BK	8170201500
17-20	93.4	40	14.8x1,5	M6	4.5	A	M5	0,30	0,042	100	UDGM18BK	8170201800
20-23	115.2	48	19.8x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,085	100	UDGM22BK	8170202200

MONTAŻ OBEJMY PODWÓJNYCH DO INSTALACJI MIEDZIANYCH UDGM



Zalety instalacji miedzianych:

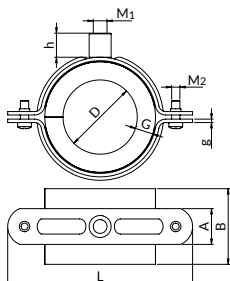
- trwałość instalacji (rury nie ulegają starzeniu)
- właściwości bakteriostatyczne (na wewnętrznych ściankach rur nie rozwijają się wirusy i bakterie, woda płynąca rurą miedzianą nie zmienia zapachu ani smaku)
- stosunkowo mały ciężar (ułatwia montaż)
- gazoszczelność (tlen nie przenika przez ścianki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



OBEJMY CHŁODU L2


OBEJMY
Z OKŁADZINĄ


OBEJMY CHŁODU L2




 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 nakrętka montażowa

 ocynk galwaniczny

 obustronne zamknięcie śrubowe

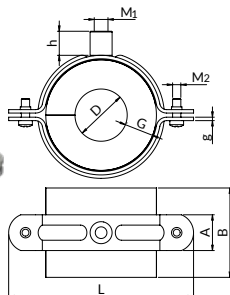
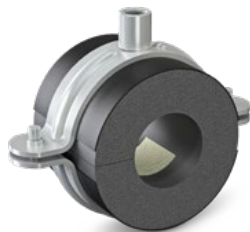
 sposób montażu - Rozdział 20

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		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]
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

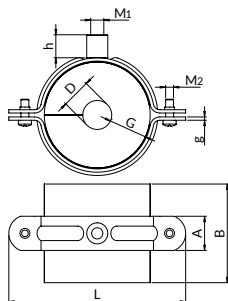
Współczynnik przewodności cieplnej: 0,033 W/(m x K)

L4 grubość izolacji 18,0 mm – 27,0 mm

Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze			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]				
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
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/m³, osadzone w pianie kauczukowej, zewnętrzne powłoki nośne wykonane z malowanej aluminiowej blachy o grubości 0,8 mm, na zewnątrz obejma stalowa ocynkowana z nakrętka montażową



ocynk galwaniczny



obustronne zamknięcie śrubowe



sposób montażu - Rozdział 20

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

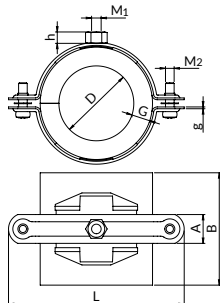
L6 grubość izolacji 30 mm – 50 mm

Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze		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]				
15-18	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 LX13

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			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	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
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

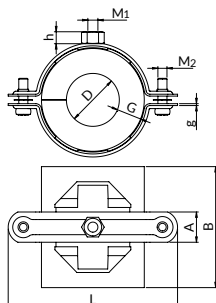


OBEJMY CHŁODU LX19

DO WYCZERPANIA
ZAPASÓW

OBEJMY
Z OKŁADZINĄ

OBEJMY CHŁODU LX19



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)

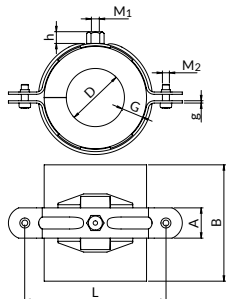
Obejmy LX z wkładką z pianki kauczukowej o grubości izolacji 19 mm

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
88-90	19	92	M8	7,9	D	M6	178	20x1,5	1,8	0,380	LX-19-089	80221908900



OBEJMY CHŁODU LX25

DO WYCZERPIANIA
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
cieplonej: $0,035 \text{ W/(m} \times \text{K)}$

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

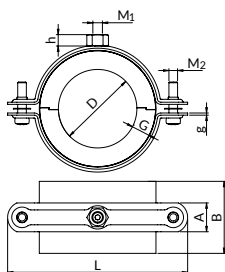
Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze			Śruby łączące M ₂	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wersja		L [mm]	A x g [mm]				
21-22	25	100	M8	7,9	D	M6	112	20x1,25	0,8	0,210	LX-25-022	80222502200
48-49	25	115	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,4	0,320	LX-25-048	80222504800
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 PX13


OBEJMY
Z OKŁADZINĄ


OBEJMY CHŁODU PX13



 Obciążenie dopuszczalne

 Wytrzymałość termiczna


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

 z wgłębieniem krzyżowym (od PX13-10 do PX13-114) lub z łbem sześciokątnym (od PX13-133 do PX13-139)

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

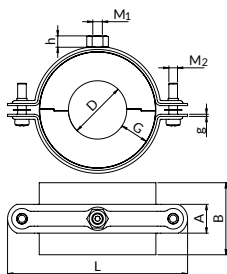
 obustronne zamknięcie śrubowe

 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	PX13-10	80211301000
12-12	13	50	M8	7,9	D	M6	83	20x1,25	0,80	0,080	PX13-12	80211301200
15-15	13	50	M8	7,9	D	M6	83	20x1,25	0,80	0,090	PX13-15	80211301500
17-18	13	50	M8	7,9	D	M6	83	20x1,25	0,80	0,090	PX13-17	80211301700
21-22	13	50	M8	7,9	D	M6	92	20x1,25	0,80	0,090	PX13-21	80211302100
26-28	13	50	M8	7,9	D	M6	98	20x1,25	0,80	0,110	PX13-26	80211302600
33-35	13	50	M8	7,9	D	M6	105	20x1,25	0,80	0,120	PX13-33	80211303300
42-43	13	50	M8	7,9	D	M6	112	20x1,25	0,80	0,120	PX13-42	80211304200
48-49	13	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,40	0,200	PX13-48	80211304800
54-54	13	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,40	0,200	PX13-54	80211305400
60-61	13	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,40	0,230	PX13-60	80211306000
63-64	13	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,40	0,230	PX13-63	80211306300
76-77	13	75	M8/M10	17,0	D	M6	146	25x2,0	2,2	0,250	PX13-76	80211307600
88-90	13	75	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	2,2	0,270	PX13-88	80211308800
108-108	13	75	M8/M10	17,0	D	M6	180	25x2,0	2,2	0,310	PX13-108	80211310800
114-115	13	75	M8/M10	17,0	D	M6	180	25x2,0	2,2	0,340	PX13-114	80211311400
133-133	13	100	M8/M10	17,0	D	M6	209	25x2,5	2,2	0,660	PX13-133	80211313300
139-140	13	100	M8/M10	17,0	D	M6	218	25x2,5	2,2	0,660	PX13-139	80211313900

OBEJMY CHŁODU PX20



Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

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

z wgłębieniem krzyżowym (od PX20-15 do PX20-88) lub z łbem sześciokątnym (od PX20-108 do PX20-168)

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 - Rozdziel 20

Obejmy z wkładką z pianką PUR o grubości izolacji 20 mm

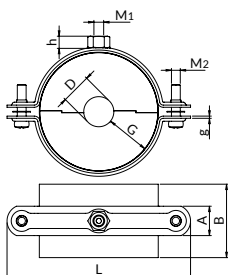
Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze			Śruby łączące M ₂	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wersja		L [mm]	A x g [mm]				
10-10	20	50	M8	7,9	D	M6	92	20x1,25	0,80	0,090	PX20-10	90000010917
12-12	20	50	M8	7,9	D	M6	92	20x1,25	0,80	0,090	PX20-12	90000011017
15-15	20	50	M8	7,9	D	M6	98	20x1,25	0,80	0,110	PX20-15	80212001500
17-18	20	50	M8	7,9	D	M6	98	20x1,25	0,80	0,110	PX20-17	80212001700
21-22	20	50	M8	7,9	D	M6	105	20x1,25	0,80	0,120	PX20-21	80212002100
26-28	20	50	M8	7,9	D	M6	112	20x1,25	0,80	0,120	PX20-26	80212002600
33-35	20	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,40	0,200	PX20-33	80212003300
42-43	20	50	M8	7,9	D	M6	125	20x1,5	1,40	0,210	PX20-42	80212004200
48-49	20	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,40	0,230	PX20-48	80212004800
54-54	20	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,40	0,230	PX20-54	80212005400
57-57	20	50	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,40	0,230	PX20-57	80212005700
60-61	20	50	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,40	0,240	PX20-60	80212006000
63-64	20	50	M8/M10	17,0	D	M6	146	25x2,0	2,2	0,240	PX20-63	80212006300
76-77	20	75	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,280	PX20-76	80212007600
88-90	20	75	M8/M10	17,0	D	M6	171	25x2,0	2,2	0,310	PX20-88	80212008800
108-108	20	75	M8/M10	17,0	D	M6	191	25x2,5	2,2	0,590	PX20-108	80212010800
114-115	20	75	M8/M10	17,0	D	M6	200	25x2,5	2,2	0,600	PX20-114	80212011400
133-133	20	100	M8/M10	17,0	D	M6	218	25x2,5	2,2	0,670	PX20-133	80212013300
139-140	20	100	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,9	0,670	PX20-139	80212013900
159-159	20	100	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,9	0,790	PX20-159	80212015900
168-169	20	100	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,9	0,820	PX20-168	80212016800



OBEJMY CHŁODU PX30

OBEJMY
Z OKŁADZINĄ

OBEJMY CHŁODU PX30



||| Obciążenie dopuszczalne

||| Wytrzymałość termiczna

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

⚒ z wgłębieniem krzyżowym (od PX30-15 do PX30-76) lub z łbem sześciokątnym (od PX30-88 do PX30-168)

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

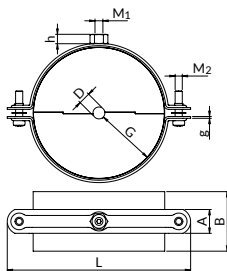
⊙ obustronne zamknięcie śrubowe

✂ 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		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	30	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,4	0,200	PX30-15	80213001500
17-18	30	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,4	0,210	PX30-17	80213001700
21-22	30	50	M8	7,9	D	M6	125	20x1,5	1,4	0,210	PX30-21	80213002100
26-28	30	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,4	0,240	PX30-26	80213002600
33-35	30	50	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,4	0,240	PX30-33	80213003300
42-43	30	50	M8/M10	17,0	D	M6	146	25x2,0	2,2	0,250	PX30-42	80213004200
48-49	30	50	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,280	PX30-48	80213004800
54-54	30	50	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,280	PX30-54	80213005400
57-57	30	50	M8/M10	17,0	D	M6	162	25x2,0	2,2	0,280	PX30-57	80213005700
60-61	30	50	M8	7,9	D	M6	159	20x1,5	1,8	0,290	PX30-60	80213006000
63-64	30	50	M8	7,9	D	M6	159	20x1,5	1,8	0,310	PX30-63	80213006300
76-77	30	75	M8	7,9	D	M6	171	20x1,5	1,8	0,370	PX30-76	80213007600
88-90	30	75	M8/M10	17,0	D	M6	200	25x2,5	2,2	0,620	PX30-88	80213008800
108-108	30	75	M8/M10	17,0	D	M6	218	25x2,5	2,2	0,690	PX30-108	80213010800
114-115	30	75	M8/M10	17,0	D	M6	218	25x2,5	2,2	0,670	PX30-114	80213011400
133-133	30	100	M10/M12	25,0	C	M8	284	35x3,0	3,9	0,870	PX30-133	80213013300
139-140	30	100	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,9	0,830	PX30-139	80213013900
159-159	30	100	M12/M16	26,0	C	M8	305	35x3,0	3,9	0,930	PX30-159	80213015900
168-169	30	100	M12/M16	26,0	C	M8	305	35x3,0	3,9	0,940	PX30-168	80213016800

OBEJMY CHŁODU PX50



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 PX50-15 do PX50-42) lub z łbem sześciokątnym (od PX-50-48 do PX50-168)

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

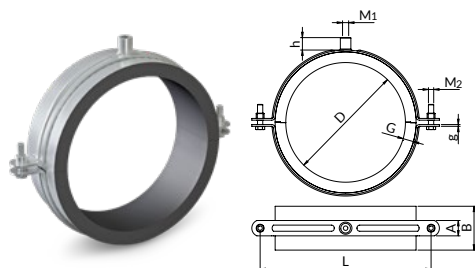
Zakres średnic D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze			Śruby łączące M ₂	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wersja		L [mm]	A x g [mm]				
15-15	50	50	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,290	PX50-15	80215001500
17-18	50	50	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,290	PX50-17	80215001700
26-28	50	50	M8/M10	17,0	D	M6	171	25x2,0	2,2	0,320	PX50-26	80215002600
33-35	50	50	M8	7,9	D	M6	178	20x1,5	1,8	0,360	PX50-33	80215003300
42-43	50	50	M8	7,9	D	M6	185	20x1,5	2,1	0,370	PX50-42	80215004200
48-49	50	50	M8	7,9	D	M6	185	20x1,5	2,1	0,610	PX50-48	80215004800
54-54	50	50	M8/M10	17,0	D	M6	200	25x2,5	2,2	0,610	PX50-54	80215005400
57-57	50	50	M8	7,9	D	M6	205	20x2,0	2,1	0,620	PX50-57	80215005700
60-61	50	50	M8	7,9	D	M6	205	20x2,0	2,1	0,680	PX50-60	80215006000
63-64	50	50	M8	7,9	D	M6	205	20x2,0	2,1	0,680	PX50-63	80215006300
76-77	50	75	M8/M10	17,0	D	M6	210	25x2,0	2,2	0,710	PX50-76	80215007600
88-90	50	75	M10/M12	25,0	C	M8	252	35x3,0	3,9	0,820	PX50-88	80215008800
108-108	50	75	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,9	0,880	PX50-108	80215010800
114-115	50	75	M12/M16	26,0	C	M8	298	35x3,0	3,9	0,920	PX50-114	80215011400
133-133	50	100	M10/M12	25,0	C	M8	302	35x3,0	3,9	1,060	PX50-133	80215013300
139-140	50	100	M10/M12	25,0	C	M8	302	35x3,0	3,9	1,070	PX50-139	80215013900
159-159	50	100	M12/M16	26,0	C	M8	334	35x3,0	3,9	1,130	PX50-159	80215015900
168-169	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	376	35x4,0	4,5	1,570	PX50-168	80215016800
168-169	30	100	M12/M16	26,0	C	M8	305	35x3,0	3,9	0,940	PX30-168	80213016800



OBEJMY CHŁODU PX30 I PX50 Z KOŁNIERZEM

OBEJMY
Z OKŁADZINĄ

OBEJMY CHŁODU PX30 I PX50 Z KOŁNIERZEM



- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna
- ocynk galwaniczny
- pianka PIR o gęstości 80 kg/m³ 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	PX30-219	80213021900
273-273	30	100	M12/M16	26,0	C	M12	428	35x4	4,5	2,391	PX30-273	80213027300
219-220	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	420	35x4	4,5	2,423	PX50-219	80215021900
273-273	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	459	35x4	4,5	2,785	PX50-273	80215027300
323-324	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	522	35x4	4,5	3,140	PX50-324	80215032400
355-356	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	545	35x4	4,5	4,430	PX50-356	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 ognioowo
- 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 UZDZ	57

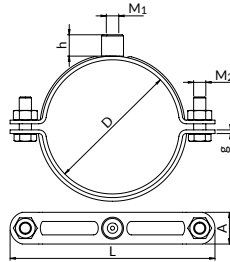
2.2. Obejmy z tworzywa

	Zatrząskowy uchwyt tworzywowy UZT	58
	Haki podłogowe DH	58



OBEJMY MASYWNE DN

OBEJMY BEZ
OKŁADZINY



Obciążenie dopuszczalne

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkreta (BK). Opis innych opcji - s. 343.

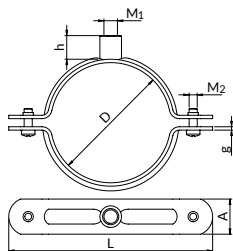
ocynk galwaniczny

z łbem sześciokątnym

Zastosowanie: do mocowania przewodów instalacyjnych.

Zakres średnic 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]	Wersja						
20-22	64	20x3,0	M8/M10	15,5	B	M8	3,6	0,090	100	DN1/2	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	DN11/2	80541004800
58-61	111	24x3,0	M8/M10	15,5	B	M8	4,6	0,200	50	DN2	80541006000
74-78	128	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	7,4	0,280	25	DN21/2	80541007600
85-90	148	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	5,2	0,300	25	DN3	80541008900
97-103	155	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	6,4	0,320	25	DN100	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	DN133	80541013300
167-173	280	40x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	5,4	1,100	10	DN6	80541016800

OBEJMY EXPERT UPZ



expert

Obciążenie dopuszczalne

OBEJMY BEZ
OKŁADZINY

OBEJMY EXPERT UPZ

ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym)

z wgłębieniem krzyżowym (od UPZ10BK do UPZ5BK) lub z łbem sześciokątnym (od UPZ150BK do UPZ500BK)

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kolka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 343.

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

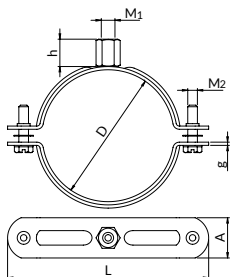
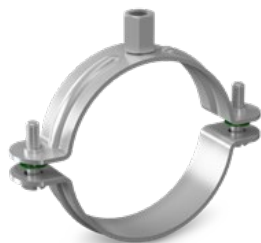
Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejm		Przyłącze			Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wersja						
10-11	35	15x1,5	M6	4,0	A	M5	2,00	0,02	100	UPZ10	80130101000
16-18	47	14x1,5	M6	4,0	A	M5	2,00	0,02	100	UPZ3/8	80130101700
21-23	62,5	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,04	100	UPZ1/2	80130102100
26-29	69,8	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,05	100	UPZ3/4	80130102600
33-36	75,1	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,06	100	UPZ1	80130103300
41-45	90,5	23,3x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,08	100	UPZ11/4	80130104200
48-52	100,2	23,4x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,09	100	UPZ11/2	80130104800
59-63	109,5	23,5x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,11	100	UPZ2	80130106000
75-80	130	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,18	100	UPZ21/2	80130107600
87-92	151	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,21	100	UPZ3	80130108900
99-104	155	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,22	25	UPZ100	80130110000
109-114	168	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,24	25	UPZ4	80130111000
114-120	166	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,24	25	UPZ114	80130111400
119-125	170	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,26	25	UPZ120	80130112000
123-130	187	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,27	25	UPZ125	80130112500
131-138	197	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,28	25	UPZ5	80130113300
145-155	221	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,54	10	UPZ150	80130113900
160-169	235	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,55	10	UPZ6	80130116000
169-178	236	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,58	10	UPZ172	80130117200
182-194	252	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,64	10	UPZ188	80130118800
193	284	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,76	10	UPZ193	80130119300
197-206	286	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,70	10	UPZ200	80130120000
219-228	305	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,75	10	UPZ8	80130121900
234	302	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,81	5	UPZ234	80130123400
249-258	334	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,84	10	UPZ250	80130125000
269-279	338	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,28	5	UPZ273	80131127300
312-322	380	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,42	5	UPZ315	80131131500
322-332	390	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,47	5	UPZ324	80131132400
348-360	423	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,47	5	UPZ355	80130135500
355-375	442	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,60	5	UPZ375	80131137500
400-418	467	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,60	5	UPZ400	80130140000
427	498	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,66	4	UPZ427	80130142700
444-458	523	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,93	5	UPZ450	80131145000
500-510	569	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,97	5	UPZ500	80130150000



OBEJMY DUO UPZD


OBEJMY BEZ
OKŁADZINY

OBEJMY DUO UPZD



duo

Obciążenie dopuszczalne

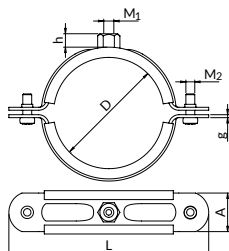
 ocynk galwaniczny

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

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkreśła (BK). Opis innych opcji - s. 343.

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]							
15-17	58	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,040	100	UPZD3/8BK	80120101600
18-22	62	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,042	100	UPZD1/2BK	80120101800
23-27	66	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,046	100	UPZD3/4BK	80120102600
28-32	70	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	1,20	0,048	100	UPZD28BK	80120103000
33-37	76	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	1,20	0,052	100	UPZD1BK	80120103500
39-44	83	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	1,20	0,056	50	UPZD11/4BK	80120103900
45-49	88	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	1,20	0,059	50	UPZD11/2BK	80120104500
50-54	93	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	1,20	0,059	50	UPZD54BK	80120105000
56-59	104	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	1,20	0,066	50	UPZD58BK	80120105800
60-65	105	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	1,20	0,068	50	UPZD2BK	80120106400
66-71	116	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	1,60	0,088	50	UPZD70BK	80120107000
72-78	118	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	1,60	0,089	25	UPZD21/2BK	80120107600
79-84	125	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,60	0,106	25	UPZD80BK	80120108400
85-91	132	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,60	0,113	25	UPZD3BK	80120109000
92-98	139	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	2,20	0,153	25	UPZD95BK	80120109600
99-105	146	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	2,20	0,166	25	UPZD100BK	80120109900
106-113	154	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	2,20	0,174	25	UPZD4BK	80120111200
114-122	162	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	2,20	0,183	25	UPZD114BK	80120112000
123-131	171	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	2,20	0,197	25	UPZD125BK	80120112800
132-140	180	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	2,20	0,206	25	UPZD5BK	80120113800
141-148	191	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,20	0,255	20	UPZD145BK	80120114400
149-157	200	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,20	0,280	10	UPZD150BK	80120115600
158-167	209	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,20	0,284	10	UPZD160BK	80120116600
168-177	218	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,20	0,302	10	UPZD6BK	80120117600

OBEJMY HOBBY HUPZ



hobby

HOBBY w nowej odsłonie!

||| Obciążenie dopuszczalne

OBEJMY BEZ
OKŁADZINY

OBEJMY HOBBY HUPZ

OBEJMY PODWÓJNE UDZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ



OBEJMY HOBBY HUPZ

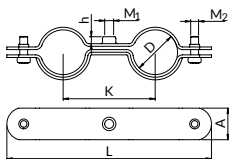
ocynk galwaniczny

z wgłębieniem krzyżowym + podkładki zapobiegające wypadaniu śrub

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 343.

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 (dla wersji BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wersja						
16-20	60	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,043	100	HUPZ3/8BK	80110101700
21-22	64	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,041	100	HUPZ1/2BK	80110102100
23-28	69	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,045	100	HUPZ3/4BK	80110102600
30-36	77	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,049	100	HUPZ1BK	80110103300
38-43	83	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,066	50	HUPZ11/4BK	80110104200
48-52	92	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,073	50	HUPZ11/2BK	80110104800
53-58	98	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,068	50	HUPZ 54BK	80110105400
59-64	105	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,083	50	HUPZ2BK	80110106000
75-80	122	20x1,5	M8	7,9	D	M6	1,4	0,151	25	HUPZ21/2BK	80110107600
86-92	134	20x1,5	M8	7,9	D	M6	1,4	0,171	25	HUPZ3BK	80110108900
109-116	155	20x1,5	M8	7,9	D	M6	1,8	0,196	25	HUPZ4BK	80110111000
160-167	205	20x2,0	M8	7,9	D	M6	2,1	0,280	10	HUPZ6BK	80110116000

OBEJMY PODWÓJNE UDZ



ocynk galwaniczny

z wgłębieniem krzyżowym ||| Obciążenie dopuszczalne

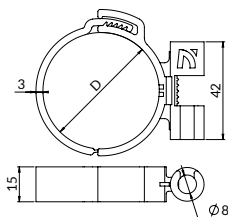
Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 343.

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy			Przyłącze			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]	Wersja						
16-18	88	36	15x1,5	M6	4,0	A	M5	0,30	0,04	100	UDZ3/8BK	80150101700
21-23	112	48	20x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,08	50	UDZ1/2BK	80150102100
26-28	125	54	20x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,09	50	UDZ3/4BK	80150102600
32-35	156	70	24x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,14	50	UDZ1BK	80150103300



ZATRZASKOWY UCHWYT TWORZYWOWY UZT

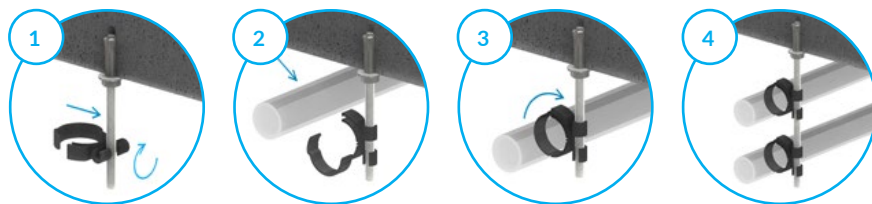
OBEJMIJ BEZ
OKŁADZINY



- 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	UZT20	80140102005
25-27	0,12	0,007	50	UZT26	80140102605
27-29	0,11	0,008	50	UZT28	80140102805
32-34	0,11	0,008	30	UZT33	80140103305
39-41	0,08	0,01	25	UZT40	80140104005
49-51	0,07	0,01	25	UZT50	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.]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
hak podłogowy podwójny	32	10,0x77	100	DH77	89060207715
hak podłogowy podwójny	32	10,0x100	50	DH100	89060210015

ZATRZASKOWY UCHWYT TWORZYWOWY UZT HAKI PODŁOGOWE DH




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 ognioowo
- 18. Wyroby UltraCover XP
- 19. CERTA – system profili ciężkich
- 20. Pomoce projektowe

3.1. Obejmy masywne punktów stałych

	Obejmy PST	61
	Obejmy LPST	62
	Obejmy LPSTG	nowość 63
	Okładziny metalowe stabilizujące WL	64
	Obejmy PSF	65
	Okładziny punktów stałych	66
	Kształtka odciążu 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

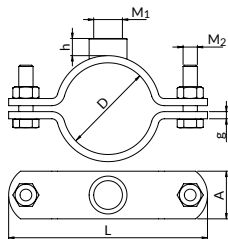
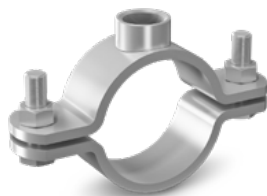
3.3. Podpory ślizgowe

	Wkładka przesuwna do profilu szer. 30 mm WPS1M8	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 UPSFUC	78

OBEJMY PST



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

ocynk galwaniczny

dwie śruby z łbem sześciokątnym

Obciążenie dopuszczalne

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy L [mm]	A x g [mm]	Przyłącze Rozmiar M ₁	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	PST15M20	80310102110
25-29	114	40x6,0	M20	16,0	M12	0,46	PST20M20	80310102610
32-37	122	40x6,0	M20	16,0	M12	0,53	PST25M20	80310103310
40-45	132	40x6,0	M20	16,0	M12	0,63	PST32M20	80310104210
47-52	139	40x6,0	M20	16,0	M12	0,66	PST40M20	80310104810
53-55	144	40x6,0	M20	16,0	M12	0,69	PST54M20	80310105410
57-63	150	40x6,0	M20	16,0	M12	0,71	PST50M20	80310106010
63-65	155	40x6,0	M20	16,0	M12	0,72	PST64M20	80310106410
67-73	161	40x6,0	M20	16,0	M12	0,75	PST68/72M20	80310107010
75-79	167	40x6,0	M20	16,0	M12	0,81	PST65M20	80310107610
88-92	180	40x6,0	M20	16,0	M12	0,90	PST80M20	80310108910
108-115	220	50x6,0	M20	16,0	M16	1,46	PST110M20	80310111410
125-127	230	50x6,0	M20	16,0	M16	1,55	PST125/127M20	80310112510
133-140	247	50x6,0	M20	16,0	M16	1,66	PST125M20	80310113910
158-161	270	50x8,0	M20	16,0	M16	2,33	PST150M20	80310116010
164-170	280	50x8,0	M20	16,0	M16	2,35	PST160M20	80310116810
198-203	310	50x8,0	M20	16,0	M16	2,52	PST198/203M20	80310120010
215-220	332	50x8,0	M20	16,0	M16	2,60	PST200M20	80310121910
248-253	361	50x8,0	M20	16,0	M16	3,18	PST248/253	80310113970
269-274	408	60x8,0	M20	16,0	M16	3,90	PST250M20	80310127310
320-325	458	60x8,0	M20	16,0	M16	4,50	PST300M20	80310132410
352-357	492	60x8,0	M20	16,0	M16	5,10	PST350M20	80310135010
403-408	570	70x10,0	M20	16,0	M16	8,50	PST400M20	80310140010
453-458	620	70x10,0	M20	16,0	M16	9,00	PST450M20	80310145010
504-509	672	70x10,0	M20	16,0	M16	10,20	PST500M20	80310150010

Sprawdź dostępność
Do wyczerpania zapasów

Na zamówienie również obejmy z przyłączem ½", ¾", 1", 1 1/4", M20

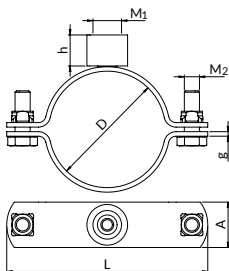
GoSterm

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





OBEJMY LPST




PUNKTY STAŁE
I PODPORĘ ŚLIZGOWE

OBEJMY LPST

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 instalację przed uszkodzeniem. Odpowiednio zaprojektowane rozmieszczenia punktów stałych gwarantuje bezawaryjną pracę instalacji.

 ocynk galwaniczny

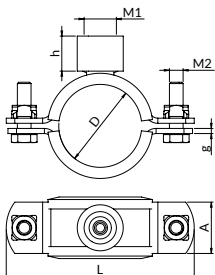
 Wytrzymałe śruby zamykające (klasy 8.8). Innowacyjne nakrętki zgrzane 4-punktowo

 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	3,0	0,2	10	LPST3/8	80311101720
20-22	M8/M10/G1/2	20,5	78	30x3,0	M8	3,0	0,2	10	LPST1/2	80311102120
23-25	M8/M10/G1/2	20,5	81	30x3,0	M8	3,0	0,21	10	LPST25	80311102420
26-30	M8/M10/G1/2	20,5	83	30x3,0	M8	3,0	0,21	10	LPST3/4	80311102620
32-36	M8/M10/G1/2	20,5	90	30x3,0	M8	3,0	0,23	10	LPST1	80311103320
37-39	M8/M10/G1/2	20,5	95	30x3,0	M8	3,0	0,24	10	LPST35	80311103820
40-46	M8/M10/G1/2	20,5	98	30x3,0	M8	3,0	0,24	10	LPST11/4	80311104120
47-49	M8/M10/G1/2	20,5	105	30x3,0	M8	3,0	0,26	10	LPST11/2	80311104820
50-54	M8/M10/G1/2	20,5	108	30x3,0	M8	3,0	0,27	10	LPST54	80311105120
55-57	M8/M10/G1/2	20,5	114	30x3,0	M8	3,5	0,28	10	LPST57	80311105620
58-62	M8/M10/G1/2	20,5	116	30x3,0	M8	3,5	0,28	10	LPST2	80311105920
63-67	M8/M10/G1/2	20,5	121	30x3,0	M8	3,5	0,29	5	LPST64	80311106420
68-72	M8/M10/G1/2	20,5	126	30x3,0	M8	3,5	0,3	5	LPST70	80311102920
75-80	M8/M10/G1/2	20,5	133	30x3,0	M8	3,5	0,31	5	LPST21/2	80311107620
87-92	M8/M10/G1/2	20,5	145	30x3,0	M8	3,5	0,35	5	LPST3	80311108820
108-111	M8/M10/G1/2	20,5	168	30x3,0	M8	3,5	0,39	5	LPST4	8031110920
112-118	M8/M10/G1/2	20,5	171	30x3,0	M8	3,5	0,39	5	LPST114	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 instalację 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

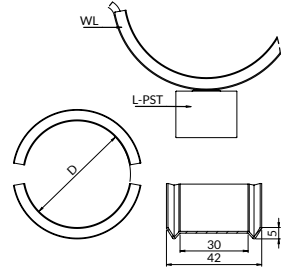
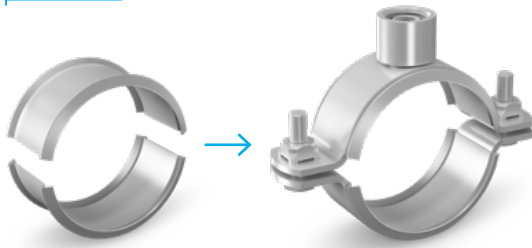
elastomer EPDM

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



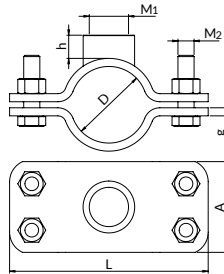
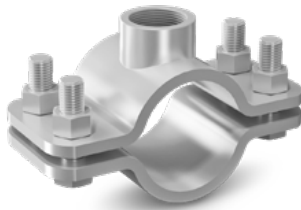
 ocynk galwaniczny

 stal nierdzewna (dzięki wykorzystaniu stali o strukturze ferrytycznej minimalizujemy ryzyko wystąpienia ognia 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 LPST (dostępne w ofercie).

Zakres średnic D [mm]	Przeznaczone do obejm	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
40-44	LPST11/4	0,018	WL42	80312104120
50-54	LPST54	0,022	WL52	80312105120
54-58	LPST57	0,025	WL58	80312105620
63-66	LPST64	0,028	WL65	80312106420
75-78	LPST2 1/2	0,033	WL77	80312107620
87-90	LPST3	0,038	WL89	80312108820
108-112	LPST4	0,048	WL112	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

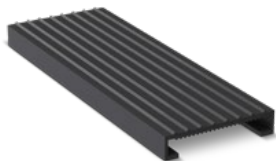
Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Śruby łączące M ₂	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M ₁	Wys. H [mm]				
20-25	126	90x6,0	1 1/4	23,0	M16	1,50	PSF15G11/4	80320102150
25-29	135	90x6,0	1 1/4	23,0	M16	1,69	PSF20G11/4	80320102650
32-37	142	90x6,0	1 1/4	23,0	M16	1,78	PSF25G11/4	80320103350
40-45	151	90x6,0	1 1/4	23,0	M16	1,87	PSF32G11/4	80320104250
47-52	157	90x6,0	1 1/4	23,0	M16	1,98	PSF40G11/4	80320104850
53-55	159	90x6,0	1 1/4	23,0	M16	2,02	PSF54G11/4	80320105450
57-63	170	90x6,0	1 1/4	23,0	M16	2,08	PSF50G11/4	80320106050
63-67	168	90x6,0	1 1/4	23,0	M16	2,38	PSF64G11/4	80320106450
67-76	179	90x6,0	1 1/4	23,0	M16	2,66	PSF68/72G11/4	80320107050
75-79	197	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	2,96	PSF65G11/4	80320107650
88-92	210	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	3,22	PSF80G11/4	80320108950
108-115	234	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	3,52	PSF110G11/4	80320111450
125-127	252	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	3,78	PSF125/127G11/4	80320112550
133-140	264	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	4,02	PSF125G11/4	80320113950
158-161	290	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	4,33	PSF150G11/4	80320116050
164-170	276	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	4,53	PSF160G11/4	80320116850
198-203	332	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	5,09	PSF198/203G11/4	80320120050
215-220	352	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	5,36	PSF200G11/4	80320121950
269-274	405	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	6,35	PSF250G11/4	80320125050
320-325	442	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	7,37	PSF300G11/4	80320130050
352-357	476	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	7,96	PSF350G11/4	80320135050
403-408	542	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	9,02	PSF400G11/4	80320140050
453-458	592	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	9,90	PSF450G11/4	80320145050
504-509	644	90x8,0	1 1/4	23,0	M16	10,81	PSF500G11/4	80320150050

Sprawdź dostępność
Do wyczerpania zapasów

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



OKŁADZINY PUNKTÓW STAŁYCH



Wytrzymałość termiczna

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

Okładzina sprzedawana w metrach bieżących.

Sprawdź dostępność

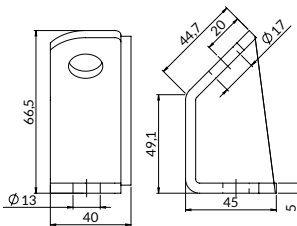
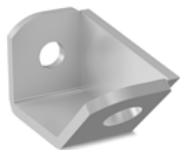
Do obejm	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
PST 15-80	0,18	KOEM40x6 1m	80000004060
PST 110-200	0,21	KOEM50x6 1m	80000005060
PST 250-350	0,25	KOEM60x8 1m	80000006080
PST 400-500	0,31	KOEM70x10 1m	800000070100
PST 15-80	0,18	KOSL40x6 1m	80000004065
PST 110-200	0,21	KOSL50x6 1m	80000005065
PST 250-350	0,25	KOSL60x8	80000006085
PST 400-500	0,31	KOSL70x10 1m	800000070105
PSF	0,35	KOEM90X10	80000090100
PSF	0,35	KOSL90x8 1m	80000090105

Do obejm	Rodzaj okładziny [mm]	Długość wkładki [mb]	Nazwa okładziny	
			Wytrzymałość termiczna	
			-40°C do +120°C	-60°C do +250°C
PST15M20	40x6	0,07		
PST20M20	40x6	0,10		
PST25M20	40x6	0,12		
PST32M20	40x6	0,14		
PST40M20	40x6	0,16		
PST54M20	40x6	0,17	Okładzina EPDM 40x6 (KOEM40x6 1m)	Okładzina silikonowa 40x6 (KOSL40x6 1m)
PST50M20	40x6	0,20		
PST64M20	40x6	0,19		
PST68/72M20	40x6	0,27		
PST65M20	40x6	0,24		
PST80M20	40x6	0,28		
PST110M20	50x6	0,34		
PST125/127M20	50x6	0,38		
PST125M20	50x6	0,40		
PST150M20	50x6	0,50	Okładzina EPDM 50x6 (KOEM50x6 1m)	Okładzina silikonowa 50x6 (KOSL50x6 1m)
PST160M20	50x6	0,53		
PST198/203M20	50x6	0,62		
PST200M20	50x6	0,61		
PST250M20	60x8	0,75	Okładzina EPDM 60x8 (KOEM60x8 1m)	Okładzina silikonowa 60x8 (KOSL60x8 1m)
PST300M20	60x8	0,90		
PST350M20	60x8	1,05		
PST400M20	70x10	1,32	Okładzina EPDM 70x10 (KOEM70x10 1m)	Okładzina silikonowa 70x10 (KOSL70x10 1m)
PST450M20	70x10	1,48		
PST500M20	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
PSF15G11/4	90x10	0,07		
PSF20G11/4	90x10	0,10		
PSF25G11/4	90x10	0,12		
PSF32G11/4	90x10	0,14		
PSF40G11/4	90x10	0,16		
PSF54G11/4	90x10	0,17		
PSF50G11/4	90x10	0,20		
PSF64G11/4	90x10	0,19		
PSF68/72G11/4	90x10	0,27		
PSF65G11/4	90x10	0,24		
PSF80G11/4	90x10	0,28		
PSF110G11/4	90x10	0,34		
PSF125/127G11/4	90x10	0,38	Okładzina EPDM 90x10 (KOEM90x10 1m)	Okładzina silikonowa 90x8 (KOSL90x8 1m)
PSF125G11/4	90x10	0,40		
PSF150G11/4	90x10	0,50		
PSF160G11/4	90x10	0,53		
PSF198/20311/4	90x10	0,62		
PSF200G11/4	90x10	0,61		
PSF250G11/4	90x10	0,75		
PSF300G11/4	90x10	0,90		
PSF350G11/4	90x10	1,05		
PSF400G11/4	90x10	1,32		
PSF450G11/4	90x10	1,48		
PSF500G11/4	90x10	1,67		

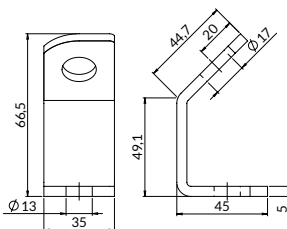
KSZTAŁTKI ODCIĄGU DC/DCL

DC



Przeznaczone do obciążenia	Dopuszczalne obciążenie [kN]	Masa [kg]	Ilość [kpl./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Nr katalogowy
PST, PSF	5	0,250	5	DC12/16KPL	81132121600

DCL



Przeznaczone do obciążenia	Dopuszczalne obciążenie [kN]	Masa [kg]	Ilość [kpl./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Nr katalogowy
PST, PSF	1,8	0,160	5	DCL12/16KPL	81131121600

DC

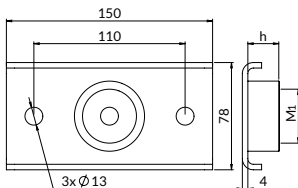
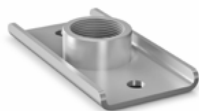


DCL





PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO PSPM



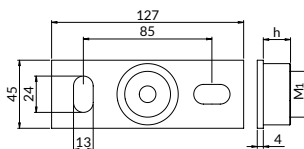
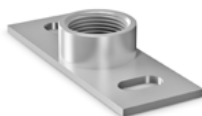
Obciążenie dopuszczalne

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	PSPM1/2	80330081520
3/4"	17	12,00	0,460	PSPM3/4	80330081530
1 1/4"	23	12,00	0,520	PSPM1 1/4	80330081550
M20	16	12,00	0,470	PSPMM20	80330081510

PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO PSST



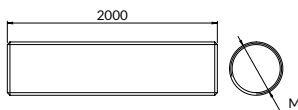
Obciążenie dopuszczalne

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	PSSTG1/2	80340041220
3/4"	17	6,00	0,203	PSSTG3/4	80340041230
1	18	6,00	0,215	PSSTG1	80340041240
M16	13	6,00	0,194	PSSTM16	80340041260
M20	16	6,00	0,220	PSSTM20	80340041210

RURA GWINTOWANA RG

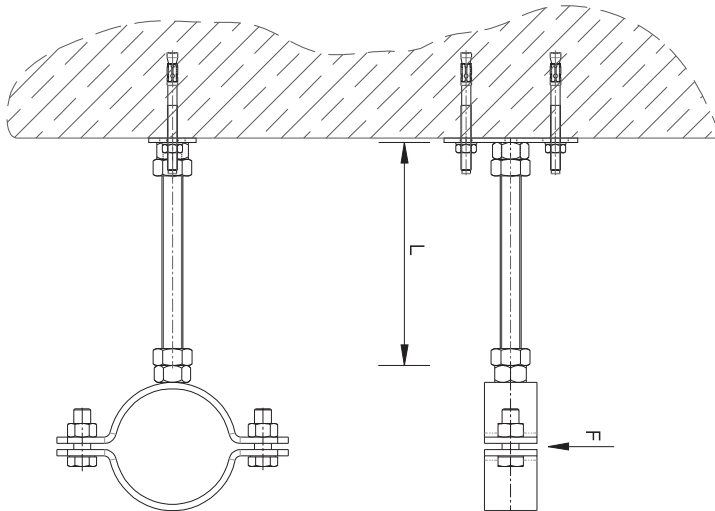


Zastosowanie: do łączenia płytki punktu stałego z obejmą punktu stałego.

ocynk galwaniczny

Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2	2000	1,660	RG1/2	80350200020
3/4	2000	2,760	RG3/4	80350200030
1	2000	3,940	RG1	80350200040
1 1/4	2000	5,420	RG1 1/4	80350200050

WYTRZYMAŁOŚĆ RUR GWINTOWANYCH I PRĘTÓW



PRĘTY GWINTOWANE

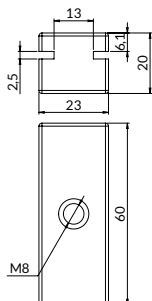
Długość L [mm]	M8	M10	M12	M16	M20
	Max. obciążenie zginające F [kN]				
20	0,21	0,42	0,74	1,94	3,76
30	0,14	0,28	0,50	1,29	2,51
40	0,11	0,21	0,37	0,97	1,88
50	0,08	0,17	0,29	0,76	1,51
60	0,07	0,14	0,25	0,65	1,26
70	0,06	0,12	0,21	0,55	1,08
80	0,05	0,11	0,19	0,48	0,95
90	0,04	0,09	0,17	0,43	0,84
100	0,03	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

Długość L [mm]	1/2	3/4	1	1 1/4
	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 WPS1M8



- 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

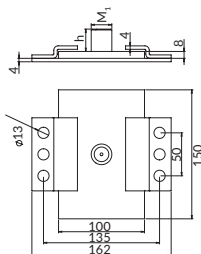
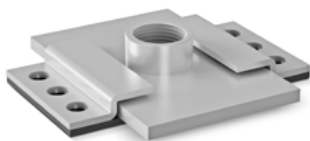
Współczynnik tarcia: 0,16-0,18

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

- poliamid PA GF20
- sposób montażu - Rozdział 20

Przeznaczone do profilu	Gwint M	Długość L [mm]	Max. zalecane obciążenie dla rury podwieszanej [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	WPS1M8	80460080030

PODPORA PRZESUWNA PSA1



- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny

sposób montażu - Rozdział 20

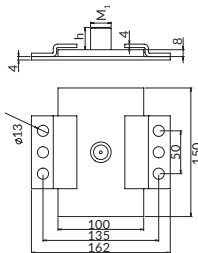
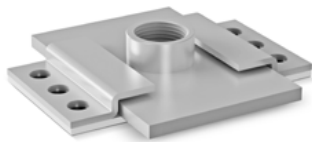
Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniu cieplnym. Przejmują wydłużenia osiowe rurociągów i niwelują naprężenia w miejscach zamocowań. Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych. Przeznaczone do montażu w wersji podparcia rurociągu.

Wytrzymałość termiczna: 160°C wg ISO 75 metoda B

Rozmiar M ₂	Przyłącze Wys. h [mm]	Ilość	Przesuw max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2	15,0	1	65	PSA1G1/2	80410101200
3/4	17,0	1	65	PSA1G3/4	80410103400
1	18,0	1	65	PSA1G1	80410110000
1 1/4	23,0	1	65	PSA1G11/4	80410111400
M10/12	17,5	1	65	PSA1M10/12	80410110120
M12/16	26,0	1	65	PSA1M12/16	80410112160
M20	16,0	1	65	PSA1M20	80410100200

Sprawdź dostępność
Do wyczerpania zapasów

PODPORA PRZESUWNA PSAH1



Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny

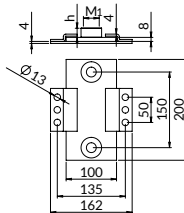
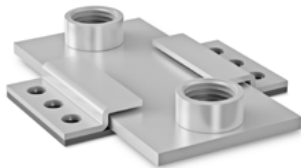
Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniom cieplnym. Przejmują wydłużenia osiowe rurociągów i niwelują naprężenia w miejscach zamocowań. Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych. Przeznaczone do montażu w wersji podparcia rurociągu.

Wytrzymałość termiczna: 290°C wg ISO75 metoda B

Rozmiar M_2	Przyłącze Wys. h [mm]	Ilość	Przesuw max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2	15,0	1	65	PSAH1G1/2	80412101200
3/4	17,0	1	65	PSAH1G3/4	80412103400
1	18,0	1	65	PSAH1G1	80412110000
1 1/4	23,0	1	65	PSAH1G11/4	80412111400
M10/12	17,5	1	65	PSAH1M10/12	80412110120
M12/16	26,0	1	65	PSAH1M12/16	80412112160
M20	16,0	1	65	PSAH1M20	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.

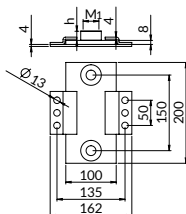
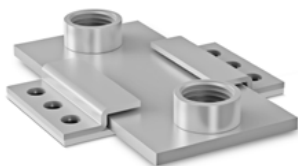
Wytrzymałość termiczna: 160°C wg ISO75 metoda B

Rozmiar M_2	Przyłącze Wys. h [mm]	Ilość	Przesuw max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2	15,0	2	115	PSB2G1/2	80420101200
3/4	17,0	2	115	PSB2G3/4	80420103400
1	18,0	2	115	PSB2G1	80420110000
1 1/4	23,0	2	115	PSB2G11/4	80420111400
M12/16	26,0	2	115	PSB2M12/16	80420112160
M20	16,0	2	115	PSB2M20	80420100200

Sprawdź dostępność
Do wyczerpania zapasów



PODPORA PRZESUWNA PSBH2



ocynk galwaniczny

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

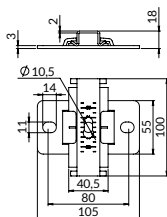
Wytrzymałość termiczna: 290°C wg ISO75 metoda B

Obciążenie dopuszczalne
 Wytrzymałość termiczna

Rozmiar M ₂	Przylącze		Przesuw max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Wys. h [mm]	Ilość			
1/2	15,0	2	115	PSBH2G1/2	80422101200
3/4	17,0	2	115	PSBH2G3/4	80422103400
1	18,0	2	115	PSBH2G1	80422110000
1 1/4	23,0	2	115	PSBH2G11/4	80422111400
M12/16	26,0	2	115	PSBH2M12/16	80422112160
M20	16,0	2	115	PSBH2M20	80422100200

Sprawdź dostępność
Do wyczerpania zapasów

PODPORA PRZESUWNA UNIWERSALNA PPS1U

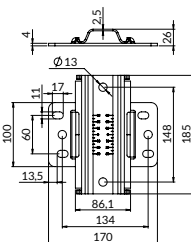


ocynk galwaniczny

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
50	0,67	0,67	0,224	5	PPS1U	80430010500

PODPORA PRZESUWNA UNIWERSALNA PPS2U



ocynk galwaniczny

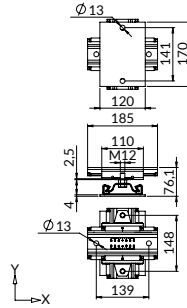
Zastosowanie: do montażu rurociągów przy osiowej pracy, dwupunktowe mocowanie. Do montażu rurociągu jako podparcie i jako podwieszenie.

Przesuw całkowity [mm]	Max dopuszczalne obciążenie ściskające [kN]	Max dopuszczalne obciążenie rozciągające [kN]	Masa [kg]	Ilość szt/opak.	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
103	2,6	1,5	0,895	5	PPS2U	80440013000

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

PODPORA PRZESUWNA DWUKIERUNKOWA PPSD2

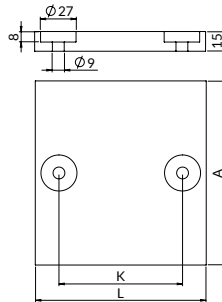
NOWOŚĆ


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		Masa [kg]	Ilość szt/opak.	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		osi X	osi Y				
13	2,6	63	63	2,38	1	PPSD2	80440213000

PLYTKI 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			Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A [mm]	K [mm]	L [mm]			
100	39	75	0,120	PEHD75	80400007515
100	54	90	0,140	PEHD90	80400009015
100	74	110	0,150	PEHD110	80400011015
140	94	130	0,250	PEHD130	80400013015
140	154	190	0,370	PEHD190	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 wyobczeniem, a w skrajnych przypadkach nawet zerwaniem. Stąd konieczność kompensowania wydłużeń. Realizujemy to poprzez wykonanie:

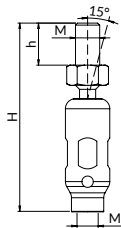
- punktów stałych, które podzielą instalację na odcinki poddane kompensacji,
- kompensacji naturalnej wynikającej z załamania przebiegu instalacji np. w narożnikach pomieszczeń,
- kompensatorów kształtowych, których wielkość i umiejscowienie wskazuje projektant, bądź kompensatorów mieszkowych, tam gdzie 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 wydłużeniu 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 przchyty. Możliwe również zastosowanie jako mocowanie dla przesuwu osiowego – należy wówczas użyć dwóch elementów. Maksymalne odchylenie wieszaka – 15°.

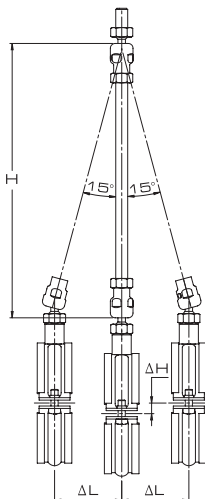
Opis	Gwint/Przylącze M	Długość H [mm]	Długość h [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
wieszak wahadłowy długi	M12	88	20	2,5	0,100	25	WW50M12	80455121200
wieszak wahadłowy krótki	M8	53	20	2,5	0,030	50	WW25M8	80452080810
wieszak wahadłowy krótki	M10	57	20	2,5	0,050	25	WW25M10	80452101010
wieszak wahadłowy krótki	M12	73	20	5,0	0,100	25	WW25M12	80452121210

Do wyczerpania zapasów

OBLICZANIE WYDŁUŻEN

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

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



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

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

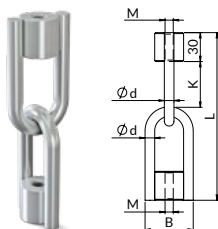
ΔL - wydłużenie rurociągu

H - odległość pomiędzy wieszakami wahadłowymi (długość pręta gwintowanego)

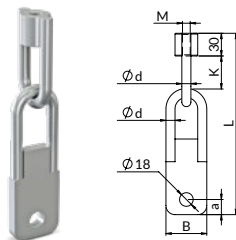


ELEMENTY WAHADŁOWE EW

EW1



EW2



 ocynk galwaniczny

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

 Obciążenie dopuszczalne

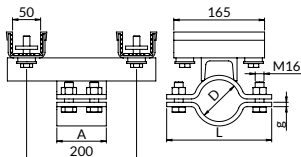
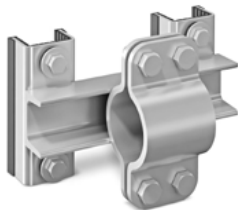
ELEMENT WAHADŁOWY TYP I (EW1)

Przyłącze	Wymiary wahadła			Szerokość	Średnica pręta	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Rozmiar M	L [mm]	K [mm]	B [mm]	d [mm]						
M10	174	47	50	10	25,0	0,560	1	EW1M10	82101001000	
M12	170	43	54	12	25,0	0,660	1	EW1M12	82101001200	
M16	162	35,5	72	16	25,0	1,180	1	EW1M16	82101001600	
M20	200	50,5	80	20	25,0	1,730	1	EW1M20	82101002000	

ELEMENT WAHADŁOWY TYP II (EW2)

Przyłącze	Wymiary wahadła			Średnica pręta	Wymiary otworu	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Rozmiar M	L [mm]	K [mm]	B [mm]	d [mm]	a [mm]					
M10	244	47	50	10	20	25,0	0,730	1	EW2M10	82102001000
M12	240	43	54	12	20	25,0	0,920	1	EW2M12	82102001200
M16	232	35	72	16	30	25,0	1,470	1	EW2M16	82102001600
M20	270	50	80	20	30	25,0	2,090	1	EW2M20	82102002000

UTWIERDZENIE PSFUS



Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

z łbem sześciokątnym

Obejma PSF przyspawana do zestawu mocującego (dane objęmy podane są na [str. 65](#)).

Komplet stanowią:

- obejma punktu stałego PSF przyspawana do zestawu mocującego.

Zastosowanie: do przyjmowania 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]	Zakres wysokości mocowania H [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
20-25	115-720	PSFUS15*	80360802110
32-37	115-720	PSFUS25*	80360803310
40-45	115-720	PSFUS32*	80360804210
47-52	115-720	PSFUS40*	80360804810
57-63	115-720	PSFUS50*	80360806010
67-73	115-720	PSFUS68/72*	80360807010
75-79	115-720	PSFUS65*	80360807610
88-92	115-720	PSFUS80*	80360808910

* Sprawdź dostępność

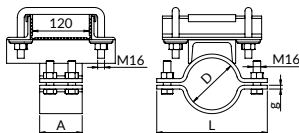
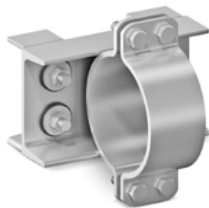
PUNKTY STAŁE
I PODPORY ŚLIZGOWE

PSFUS

PSFUC

PSFUC

UTWIERDZENIE PSFUC



Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

z łbem sześciokątnym

Obejma PSF przyspawana do zestawu mocującego (dane objęmy podane są na [str. 65](#)).

Komplet stanowią:

- obejma punktu stałego PSF przyspawana do zestawu mocującego.

Zastosowanie: do przyjmowania 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	PSFUC110	80370511200
125-127	PSFUC125/127	80370512500
133-140	PSFUC125	80370513900
164-170	PSFUC160	80370516800
215-220	PSFUC200	80370521900
269-274	PSFUC250	80370527300
320-325	PSFUC300	80370530000
403-408	PSFUC400	80370540000
504-509	PSFUC500	80370550000

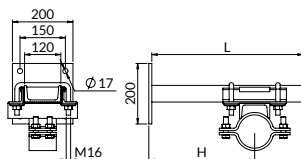
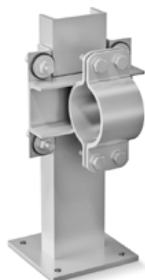
* Sprawdź dostępność Na zamówienie



UTWIERDZENIE UPSFUC

PUNKTY STAŁE
I PODPORY ŚLIZGOWE

UPSFC



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	UPSFC110L500	80370511410
125-127	500	126-400	UPSFC125/127L500	80370512510
133-140	500	132-400	UPSFC125L500	80370513910
164-170	500	138-400	UPSFC160L500	80370516810
215-220	500	176-400	UPSFC200L500	80370521910
269-274	500	203-400	UPSFC250L500	80370527310
320-325	500	221-400	UPSFC300L500	80370530010
403-408	500	271-400	UPSFC400L500	80370540010
504-509	500	322-400	UPSFC500L500	80370550010
108-115	1000	117-900	UPSFC110L1000	80371011410
125-127	1000	126-900	UPSFC125/127L1000	80371012510
133-140	1000	132-900	UPSFC125L1000	80371013910
164-170	1000	138-900	UPSFC160L1000	80371016810
215-220	1000	176-900	UPSFC200L1000	80371021910
269-274	1000	203-900	UPSFC250L1000	80371027310
320-325	1000	221-900	UPSFC300L1000	80371030010
403-408	1000	271-900	UPSFC400L1000	80371040010
504-509	1000	322-900	UPSFC500L1000	80371050010

Sprawdź dostępność
Na zamówienie

- 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

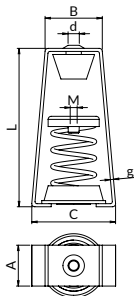
4.1. Wibroizolatory



Wibroizolator WSA




WIBROIZOLATOR WSA



WIBROIZOLATORY

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 przeciętnym gwintowanym mocującym profilu montażowym 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

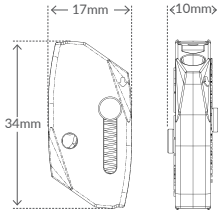
- 01. Obejmy z okładziną
- 02. Obejmy bez okładziny
- 03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
- 04. Wibroizolatory
- 05. System zawiesi linkowych
- 06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
- 07. System podpór dachowych
- 08. Zestawy wsparcze
- 09. System instalacji przeciwpożarowej
- 10. Bierne zabezpieczenia 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 ognioowo
- 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 SLM8	83
	Narożnik do linek NL	83
	Otulina na linkę OL	83
	Nożyce do linek NCL	83




ZAWIESIA LINKOWE



ZACISK KLINOWY ZKL

(występuje w zestawie z zawieszami linkowymi)

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

 materiał: linka – stal ocynkowana, splot 7x7, rozciągłość 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 przełotowym ϕ 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	LBT2000ZKL	81101202000
3 000	8	0,6	10	LBT3000ZKL	81101203000
4 000	8	0,6	10	LBT4000ZKL	81101204000
5 000	8	0,6	10	LBT5000ZKL	81101205000
6 000	8	0,6	10	LBT6000ZKL	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).

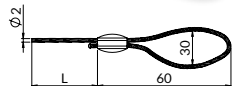
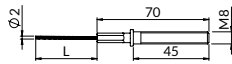
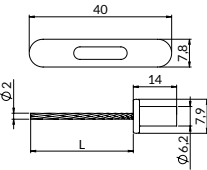
Długość linki [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Ilość [szt./op.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1 000	0,6	10	LS1000ZKL	81102201000
2 000	0,6	10	LS2000ZKL	81102202000
3 000	0,6	10	LS3000ZKL	81102203000
4 000	0,6	10	LS4000ZKL	81102204000

ZAWIESIE LINKOWE Z PĘTLĄ LP

 ocynk galwaniczny

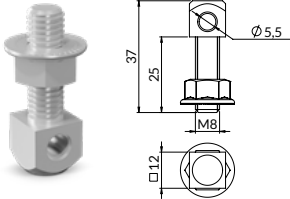
Zastosowanie: Przeznaczone do szybkiego podwieszania przewodów instalacyjnych i urządzeń. Pętle owijają się wokół elementu konstrukcyjnego.

Długość linki [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Ilość [szt./op.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1 000	0,6	10	LP1000ZKL	81103201000
2 000	0,6	10	LP2000ZKL	81103202000
3 000	0,6	10	LP3000ZKL	81103203000
4 000	0,6	10	LP4000ZKL	81103204000
5 000	0,6	10	LP5000ZKL	81103205000
6 000	0,6	10	LP6000ZKL	81103206000
10 000	0,6	10	LP10000ZKL	81103210000





ADAPTER SLM8



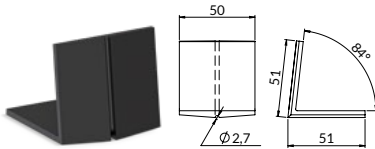
Zastosowanie: do montażu elementów z otworami 8 mm (opraw oświetleniowych, profili montażowych, drabinek kablowych). Linka stalowa przeplatana jest przez otwór w adapterze.

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, umiejscowienie kołnierza można dopasować do potrzeb

Rozmiar gwintu	Ilość [szt/op.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	10	SLM8	8111000000

NAROŻNIK DO LINEK NL



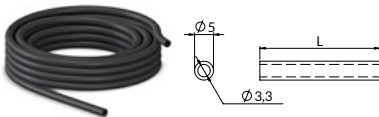
Zastosowanie: zapobiega ocieraniu się stalowej linki o krawędź kanału.

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	8112000000

OTULINA NA LINKĘ OL



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

Ilość [m/rolka]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
25	OL	8116000000

NOŻYCE DO LINEK NCL



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	NCL	8114000000

06 Obejmy i akcesoria do wentylacji

- 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 wsparcze
- 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 ognioowo
- 18. Wyroby UltraCover XP
- 19. CERTA – system profili ciężkich
- 20. Pomoce projektowe

6.1. Obejmy do wentylacji



Obejmy UWG

86



Obejmy UWX

87

6.2. Akcesoria zawieszń przewodów wentylacyjnych



Mocowanie typu L, Z, V

88



Mocowanie typu LUWL, LUWZ, LUWW

89



Wieszak trapezowy z amortyzatorem WTAM

89



Wieszak do blach trapezowych WTBK

90



Wieszak do blach trapezowych WTDBK10

nowość

90



Amortyzator AM

90



Taśmy tłumiące do profilu TT

91



Taśma perforowana UWT

91



Ścisk kanałów SWP3

91

06

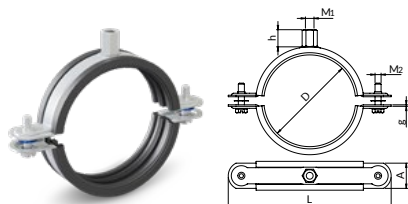
Obejmy i akcesoria do wentylacji

	Obrzeża kanałów OW	92
	Narożniki kanałów NW	93
	Wkręt samowierzący 6-kąt WS	93
	Uszczelki kanałów wentylacyjnych US	93
	Taśma aluminiowa TAG	94
	Taśma aluminiowa zbrojona TAS	94
	Taśma ślimakowa OS	94
	Zamek taśmy ślimakowej ZOS/100	94

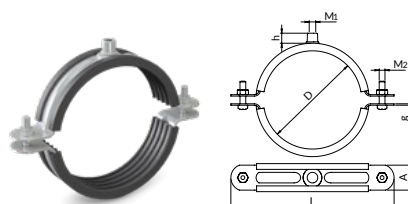


OBEJMY UWG

Średnica 100-400



Średnica 450-1600




 ocynk galwaniczny

 Obciążenie dopuszczalne

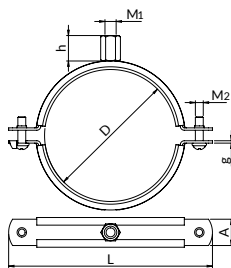
 nitonakrętka


 Wytrzymałość termiczna

 materiał: do rozmiaru UWG400 - elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C; od rozmiaru UWG450 - miękkie PVC; wytrzymałość termiczna: -30°C do +90°C.

Średnica D [mm]	Wymiary obejmy		Przylącze		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	UWG100	81211210000
125	185	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,220	25	UWG125	81211212500
150	210	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,250	10	UWG150	81211215000
160	220	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,260	10	UWG160	81211216000
180	240	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,300	10	UWG180	81211218000
200	260	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,340	10	UWG200	81211220000
225	285	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,380	10	UWG225	81211222500
250	310	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,420	10	UWG250	81211225000
280	340	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	2,2	0,460	10	UWG280	81211228000
315	375	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	2,2	0,500	5	UWG315	81211231500
355	415	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	2,2	0,550	5	UWG355	81211235500
400	460	25x2	M8/M10	17,0	M8	2,2	0,740	5	UWG400	81211240000
450	510	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,770	5	UWG450	801210245000
500	560	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,800	5	UWG500	801210250000
560	620	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,890	5	UWG560	801210256000
630	690	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,030	5	UWG630	801210263000
710	770	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,150	5	UWG710	801210271000
800	860	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,400	5	UWG800	801210280000
900	960	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,700	5	UWG900	801210290000
1000	1060	26x2,0	-	-	M8	1,8	1,800	5	UWG1000	801210200000
1120	1180	26x2,0	-	-	M8	1,8	1,900	5	UWG1120	801210201100
1250	1310	26x2,0	-	-	M8	1,8	2,100	5	UWG1250	801210201200
1400	1460	26x2,0	-	-	M8	1,8	2,400	5	UWG1400	801210201400
1500	1562	26x2,0	-	-	M8	1,8	2,514	1	UWG1500	801210201500
1600	1665	26x2,0	-	-	M8	1,8	2,681	1	UWG1600	801210201600


OBEJMY UWX



 ocynk galwaniczny

 dwugwintowa zgrzana nakrętka

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

 Obciążenie dopuszczalne

 Wytrzymałość termiczna

Objeimy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK).
Opis innych opcji - s. 343.

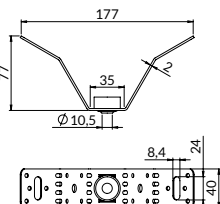
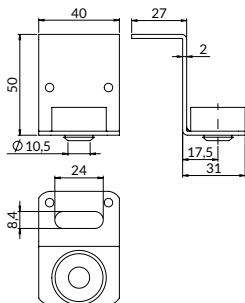
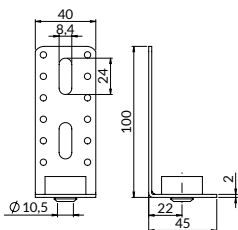
Średnica D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze		Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmiar M ₁	Wys. H [mm]						
87	130	20x1.8	M10/M8	17,5	M6	1,0	0,139	25	UWX80	81212208000
107	155	20x1.8	M10/M8	19,5	M6	1,0	0,162	25	UWX100	81212210000
132	180	20x1.8	M10/M8	19,5	M6	1,0	0,188	25	UWX125	81212212500
157	205	20x1.8	M10/M8	19,5	M6	1,0	0,218	10	UWX150	81212215000
167	225	20x1.8	M10/M8	19,5	M6	1,0	0,227	10	UWX160	81212216000
187	240	20x1.8	M10/M8	19,5	M6	1,0	0,250	10	UWX180	81212218000
207	265	20x1.8	M10/M8	19,5	M6	1,0	0,272	10	UWX200	81212220000
232	295	20x1.8	M10/M8	17,5	M6	1,0	0,305	10	UWX225	81212222500
257	320	20x1.8	M10/M8	17,5	M6	1,0	0,326	10	UWX250	81212225000
287	350	20x1.8	M10/M8	17,5	M6	1,2	0,366	10	UWX280	81212228000
322	395	20x1.8	M10/M8	17,5	M6	1,2	0,406	10	UWX315	81212231500
363	420	20x1.8	M10/M8	17,5	M6	1,2	0,452	10	UWX355	81212235500
408	460	20x1.8	M10/M8	17,5	M6	1,2	0,499	5	UWX400	81212240000



MOCOWANIE TYPU L, Z, V

OBIĘMIY I AKCESORIA
DO WENTYLACJI

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.] do zamówienia	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Ø 10,5	0,3	0,090	50	UWL	8125000000

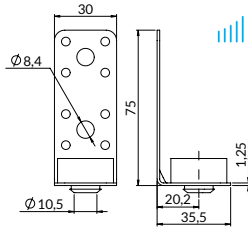
MOCOWANIE P6 TYPU Z

Średnica otworu w amortyzatorze [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.] do zamówienia	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Ø 10,5	0,3	0,090	50	UWZ	8126000000

MOCOWANIE P6 TYPU V

Średnica otworu w amortyzatorze [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.] do zamówienia	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Ø 10,5	0,3	0,090	50	UWV	8127000000

MOCOWANIE TYPU LUWL, LUWZ, LUWV



Obciążenie dopuszczalne



ocynk galwaniczny

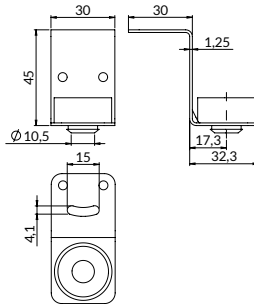


Wytrzymałość termiczna


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

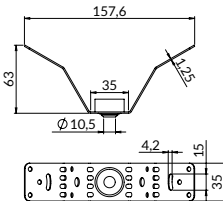
MOCOWANIE TYPU LUWL

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



MOCOWANIE TYPU LUWZ

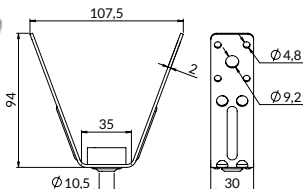
Masa [kg]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Ilość [szt./opak.] do zamówienia	Oznaczenie	Numer katalogowy
0,040	0,100	50	LUWZ	81260100000



MOCOWANIE TYPU LUWV

Masa [kg]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Ilość [szt./opak.] do zamówienia	Oznaczenie	Numer katalogowy
0,070	0,3	50	LUWV	81270100000

WIESZAK TRAPEZOWY Z AMORTYZATOREM WTAM



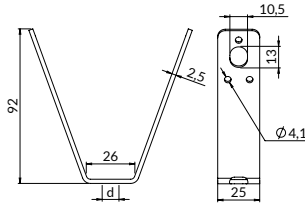
ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.] do zamówienia	Oznaczenie	Numer katalogowy
2.0	0,1	50	WTAM	80570002000

Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszek kanałów wentylacyjnych. Za pomocą wieszaka WTAM 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 WTBK



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

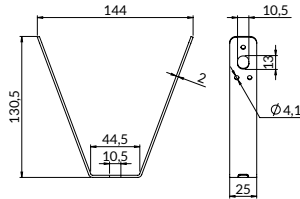
Obciążenie dopuszczalne

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	WTBK10	80570001100
13.1	4,0	M12	0,107	50	WTBK12	80570001300

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

WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WTDBK10



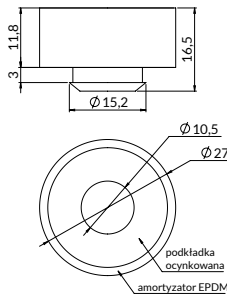
Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszeń kanałów wentylacyjnych. Za pomocą wieszaka WTDBK10 można podwieszać różne elementy do konstrukcji dachowej wykonanej z blachy trapezowej, stosując wkręty samowierzące, pręty gwintowane lub śruby.

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



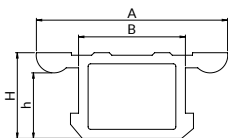
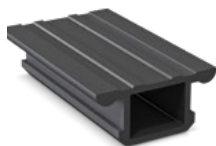
Wytrzymałość termiczna

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	81102000000

TAŚMY TŁUMIĄCE DO PROFILU TT



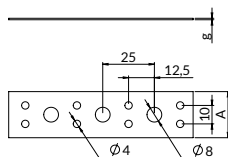
Wytrzymałość termiczna



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

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

TAŚMA PERFOROWANA UWT



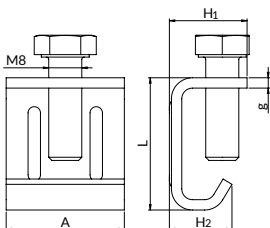
Obciążenie dopuszczalne



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 SWP3

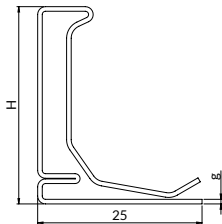


ocynk galwaniczny

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	28,6	32	2,5	0,040	200	SWP3	81280000000



OBRZEŻA KANAŁÓW OW



OBEJMY I AKCESORIA
DO WENTYLACJI



ocynk galwaniczny

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

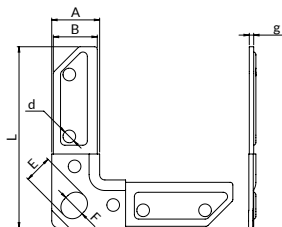
Wysokość H [mm]	Grubość g [mm]	Długość [mm]	Masa [kg]	Ilość [m.b./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
20	0,6	2500	1,06	125	OW20L2500	81610202500
20	0,6	5000	2,12	125	OW20L5000	81610205000
30	0,7	2500	1,53	100	OW30L2500	81610302500
30	0,7	5000	3,06	100	OW30L5000	81610305000

ZAKRES STOSOWANIA OBRZEŻY WENTYLACYJNYCH

Ciśnienie [Pa]	Wymiary kanału - wysokość lub szerokość			
	do 500 [mm]	500-1000 [mm]	1001-1600 [mm]	1601-2500 [mm]
200	OW20	OW20	OW30	OW30
400	OW20	OW20	OW30	OW30
600	OW20	OW20	OW30	OW30
800	OW20	OW20	OW30	OW30
1000	OW20	OW20	OW30	OW30
1200	OW20	OW20	OW30	OW30
1500	OW20	OW20	OW30	OW30

OBRZEŻA KANAŁÓW OW

NAROŻNIKI KANAŁÓW NW

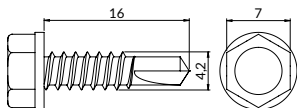


ocynk galwaniczny

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 OW20	18,0	15,0	72,0	2,0	11,0	9,0	6,2	0,030	100	NW20	81620200000
Przeznaczone do obrzeży OW30	27,0	25,0	103,0	2,5	16,0	13,0	7,2	0,070	50	NW30	81620300000

WKRĘT SAMOWIERCĄCY 6-KĄT WS



ocynk galwaniczny



Masa 100 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
0,200	250	WS4,2L16/250	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	US4X10	81640041020
15	4	20	0,010	3	US4X15	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/m³ [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	TAG50	81650505000
75	0,025	50	0,53	4	TAG75	81650755000
100	0,025	50	0,70	4	TAG100	81650005000

TAŚMA ALUMINIOWA ZBROJONA TAS



Zastosowanie: do uszczelniania połączeń kanałów i kształtek wentylacyjnych.

 Materiał: folia aluminiowa wzmocniana 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	TAS50	81650505000
75	0,020	50	0,67	4	TAS75	81660755000
100	0,020	50	0,92	4	TAS100	81660005000

TAŚMA ŚLIMAKOWA OS



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	81670093000

ZAMEK TAŚMY ŚLIMAKOWEJ ZOS/100

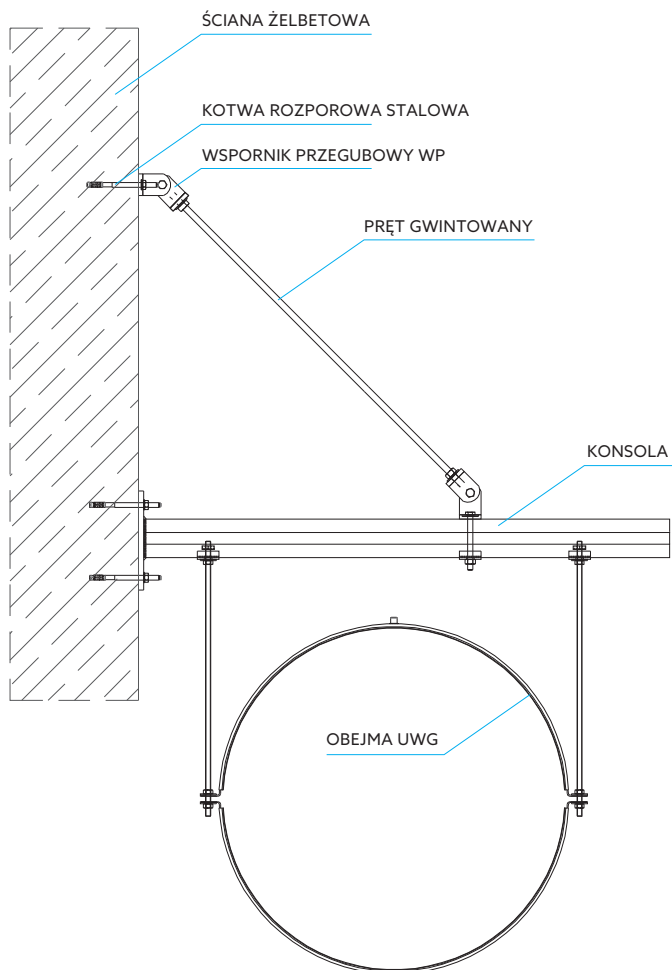


Zastosowanie: do montażu opasek z taśmy stalowej ślimakowej.

 zamek – stal nierdzewna; wkręt – stal ocynkowana

Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,635	100	ZOS/100	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 OGPDG	98
	Podpory dachowe regulowana OGPDRG	99
	Podpory dachowe regulowana OGPDRG	100
	Podkładki filcowe FELT	100
	Podpory dachowe z profilem zamkniętym OGPDPZ	101

7.2. Podpory dachowe tworzywowe





	Podpory dachowe PDE	101
	Podpory dachowe tworzywowa PDT	102
	Mata piankowa MP	102
	Łącznik regulowany XPLRPDTMF	102

nowość

07

System podpór dachowych i podestów serwisowych

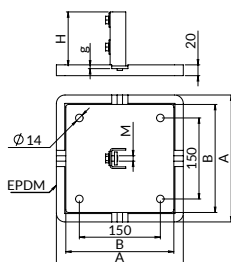
7.3. Elementy do podestów serwisowych

	Kraty WEMA	nowość	103
	Element mocujący UK8	nowość	103
	Stopnie WEMA	nowość	104
	Element mocujący UKMFM8	nowość	104

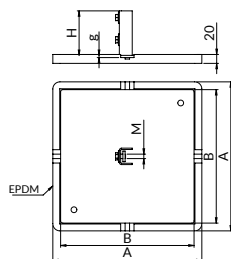


PODPORY DACHOWE OGPDG

OGPDG200




OGPDG300



 ocynk ogniowy

Zastosowanie: wykonanie konstrukcji wsporczych pod instalacje i urządzenia. Przeznaczona do wszystkich typów podłóży, 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

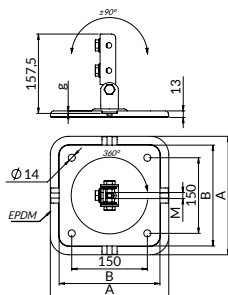
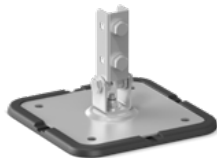
 Wytrzymałość termiczna

Aby zapobiec niepożądanym reakcjom między matą EPDM a pokryciem dachu, np. z PVC, zaleca się użycie podkładu filcowego FELT.

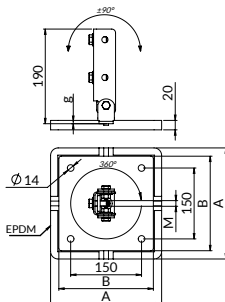
Zastosowanie do profili	Wymiary					Śruba M	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]	G [mm]	g [mm]	H [mm]				
A	235	200	20	5	100	M10x16	2,860	OGPDGA200	81220203011
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO	235	200	20	5	150	M12x30	3,420	OGPDGMF200	81220204111
A	335	300	20	5	100	M10x16	6,960	OGPDGA300	81220303011
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO	335	300	20	5	150	M12x30	6,840	OGPDGMF300	81220304111
MB, ME	335	300	20	5	150	M12x30	6,860	OGPDGMB300	81220305011
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO	485	450	20	8	150	M12x30	18,760	OGPDGMF450	81220454111
MB, ME	485	450	20	8	150	M12x30	16,480	OGPDGMB450	81220455011

PODPORY DACHOWE REGULOWANE OGPDRG

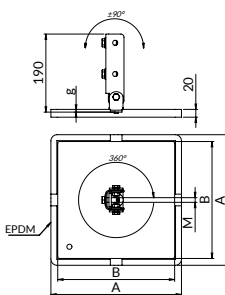
OGPDRGA



OGPDRGMF200



OGPDRGMF300



ocynk ogniowy

Zastosowanie: wykonanie konstrukcji wsporczych pod instalację i urządzenie. 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.

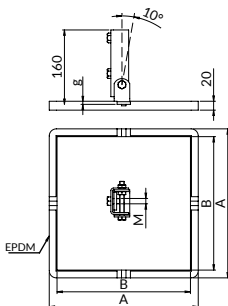
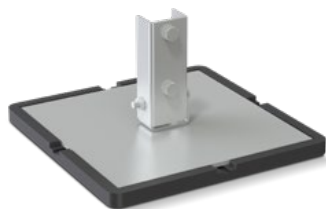
Obciążenie dopuszczalne
 Wytrzymałość termiczna

Aby zapobiec niepożądaną reakcji między matą EPDM a pokryciem dachu, np. z PVC, zaleca się użycie podkładu filcowego FELT.

Zastosowanie do profili	Wymiary			Śruba M	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]	g [mm]				
A, C, W, X	235	200	3	M10x16	2,3	OGPDRGA200	81231203011
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO	235	200	5	M12x30	3,56	OGPDRGMF200	81231204111
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO	335	300	5	M12x30	7,00	OGPDRGMF300	81231304111
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO	485	450	8	M12x30	18,98	OGPDRGMF450	81231454111



PODPORY DACHOWE REGULOWANA OGPDRG



- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna

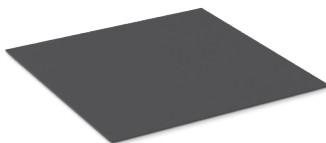
 ocynek ogniowy

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

Aby zapobiec niepożądaney reakcji między matą EPDM a pokryciem dachu, np. z PVC, zaleca się użycie podkładu filcowego FELT.

Zastosowanie do profilu	Wymiary			Śruba M	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]	g [mm]				
MB, ME	335	300	5	M12x30	6,320	OGPDRGMB300	81230305011
MB, ME	485	450	8	M12x30	16,680	OGPDRGMB450	81230455011

PODKŁADKI FILCOWE FELT

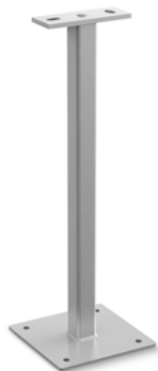


 włóknina syntetyczna

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

Zastosowanie pod matę	Wymiary		Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	B [mm]		
Mata EPDM 200x200 mm	250 mm	250 mm	FELT250	81225255000
Mata EPDM 300x300 mm	350 mm	350 mm	FELT350	81235355000
Mata EPDM 450x450 mm	500 mm	500 mm	FELT500	81250505000
Mata EPDM 250x130 mm	270 mm	150 mm	FELT270	81227155000
Mata EPDM 400x130 mm	420 mm	150 mm	FELT420	81242155000
Mata EPDM 600x180 mm	620 mm	200 mm	FELT620	81262205000
Mata EPDM 1000x180 mm	1020 mm	200 mm	FELT1020	81210205000

PODPORY DACHOWE Z PROFILEM ZAMKNIĘTYM OGPDPZ

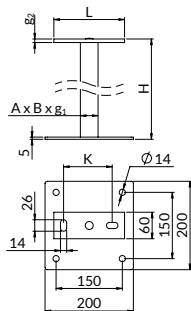


Obciążenie dopuszczalne

ocynk ogniowy

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

A x B x g2 [mm]	Wymiary				Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
	K [mm]	L [mm]	H [mm]	g1 [mm]			
40 x 40 x 3	110	160	400	8	3,40	OGPDPZ40MF400	82240404101
40 x 40 x 3	110	160	600	8	4,06	OGPDPZ40MF600	82840304101
40 x 40 x 3	110	160	750	8	4,70	OGPDPZ40MF750	82240754101
40 x 40 x 3	110	160	1000	8	5,50	OGPDPZ40MF1000	82240104101
60 x 60 x 4	150	200	400	10	5,10	OGPDPZ60DMF400	82260404101
60 x 60 x 4	150	200	600	10	6,36	OGPDPZ60DMF600	81260204101
60 x 60 x 4	150	200	750	10	7,60	OGPDPZ60DMF750	82260754101
60 x 60 x 4	150	200	1000	10	9,30	OGPDPZ60DMF1000	82260104101



PRZELICZNIK NACHYLENIA POŁACI DACHOWYCH

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

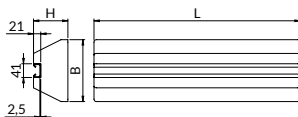
Nachylenie [°]	Nachylenie [%]
2	4,4
4	8,9
6	13,3
8	17,8
10	22,2
12	26,7
14	31,1
16	35,6
18	40,0
20	44,4

PODPORY DACHOWE PDE



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.



Obciążenie dopuszczalne

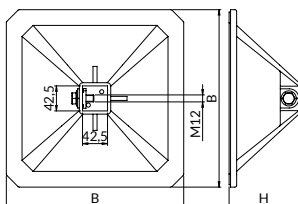
Wytrzymałość termiczna

L [mm]	Wymiar		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
	H [mm]	B [mm]				
250	50	130	1,6	1,474	PDE250	83025011005
400	50	130	2,4	2,320	PDE400	83040011005
600	100	180	4,5	6,200	PDE600	83060011005
1000	100	180	6,4	10,600	PDE1000	83010001105

Aby zapobiec niepożądanym reakcjom między matą EPDM a pokryciem dachu, np. z PVC, zaleca się użycie podkładu filcowego FELT.



PODPORY DACHOWE TWORZYWOWA PDT



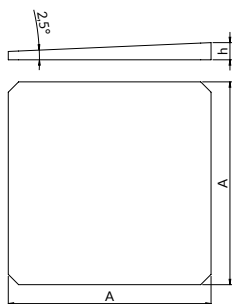
- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna

polietylen o dużej gęstości (PE-HD, HDPE)

Zastosowanie: montaż konstrukcji wsporczych pod instalację i urządzenia. Przeznaczona do wszystkich typów podłóży – 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 MP305 można stosować na dachach skośnych.

Zastosowanie do profili	Wymiar		Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
	B [mm]	H [mm]			
MF, BFMF, MK	200	114	0,95	PDTMF200	83020020415
MF, BFMF, MK	305	122	1,74	PDTMF305	83030520415
MF, BFMF, MK	500	118,5	4,24	PDTMF500	83050020415

MATA PIANKOWA MP



- Wytrzymałość termiczna

polietylen spieniony PE

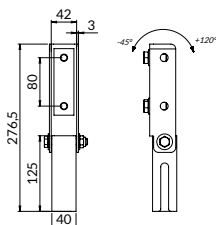
Zastosowanie: do stosowania z podporą PDT-MF na dachach ze spadkiem do 2,5° (4,37%) przy użyciu pojedynczej maty.

Oznaczenia do zamówienia	Wymiar		Masa [kg]	Numer katalogowy
	A [mm]	h [mm]		
MP305	296	22,9	0,13	81130505000

ŁĄCZNIKI REGULOWANE XPLRPDTMF

NOWOŚĆ

Już w sprzedaży.

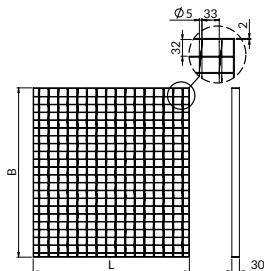
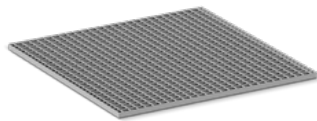


Zastosowanie: Kompletny element łączący profile o szerokości 41mm z podporą dachową PDT, przeznaczony do tworzenia konstrukcji ramowych z profili szynowych, pod instalację czy urządzenia.

Przeznaczony do	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
PDTMF200, PDTMF305, PDTMF500	1,2	2	XPLRPDTMF	81140041418



KRATY WEMA



 ocynk ogniowy

 stal S235JR

NOWOŚĆ

Wymiary B [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
1000	1500	23,2	KW1500X1000	8100015001
1000	1000	20,4	KW1000X1000	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.

Montaż krat:

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

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.

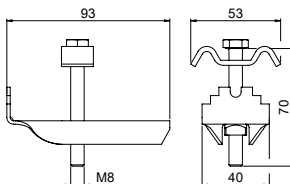
3. Ochrona maszyn i urządzeń: Stalowe kraty WEMA mogą służyć jako ochrona maszyn i urządzeń w przemyśle, zapobiegając dostępowi nieautoryzowanych osób oraz chroniąc urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi.

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



 ocynk ogniowy

 stal S235JR+N

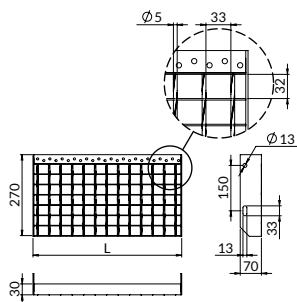
Zastosowanie:
Mocowanie krat i stopni.

NOWOŚĆ

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	SW1000X270	8100027001
800	4,2	SW800X270	8080027001
600	3,5	SW600X270	81660027011

Montaż stopnia:

1. Rozpocznij od montażu stopnia 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.

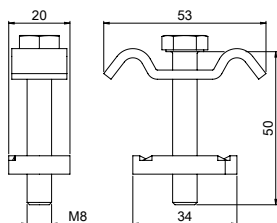
Montaż poręczy:

Jeśli projekt przewiduje poręczę, 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 stopnia 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 odpowiednio do użytku.

ELEMENTY MOCUJĄCE UKMFM8



ocynk ogniowy

stal S235JR+N

Zastosowanie: Mocowanie krat i stopni.

NOWOŚĆ

Ilość w opakowaniu [szt.]	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
8	0,07	UKMFM8	8104000081

SYSTEM PODPÓR DACHOWYCH I PODESTÓW SERWISOWYCH

STOPNIE WEMA ELEMENTY MOCUJĄCE UKMFM8

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 ognioowo
- 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

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 wsporczo: dł.: 1500 mm, szer.: 1500 mm, wys.: 500 mm.

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

Powłoka antykorozyjna	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ocynk galwaniczny	ZW1	8121000000
ocynk ogniowy	OGZW1	8121000001

ZESTAW WSPORCZY ZW2



- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna

 ocynk galwaniczny/opcjonalnie ocynk ogniowy

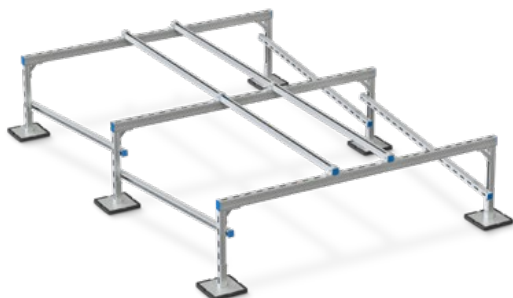
Zastosowanie: zestaw dedykowany jednemu urządzeniu, dla małych obciążeń. Podpora pod urządzenie o maksymalnej wadze 100 kg. Uwzględniono siłę wiatru i obciążenie śniegiem oraz równomierny rozkład sił na powierzchni dachu.

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

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

Powłoka antykorozyjna	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ocynk galwaniczny	ZW2	8122000000
ocynk ogniowy	OGZW2	8122000001

ZESTAW WSPORCZY ZW3



Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

ocynk galwaniczny/opcjonalnie ocynk ogniowy

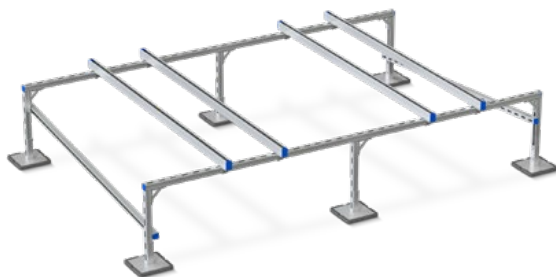
Zastosowanie: zestaw dedykowany dwóm urządzeniom, dla małych obciążeń. Podpora pod urządzenia o maksymalnej wadze 2x50 kg. Uwzględniono siłę wiatru i obciążenie śniegiem oraz równomierny rozkład sił na powierzchni dachu.

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

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

Powłoka antykorozyjna	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ocynk galwaniczny	ZW3	81230000000
ocynk ogniowy	OGZW3	81230000001

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.

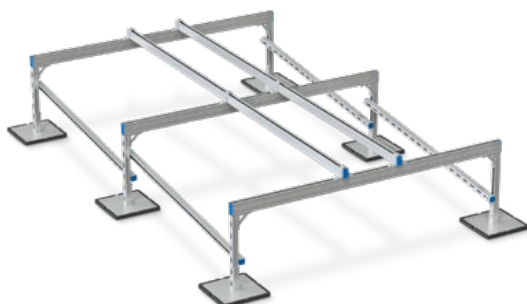
Wymiary zestawu wsporczo: dł.: 3000 mm, szer.: 2000 mm, wys.: 500 mm.

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

Powłoka antykorozyjna	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ocynk galwaniczny	ZW4	81240000000
ocynk ogniowy	OGZW4	81240000001



ZESTAW WSPORCZY ZW5



- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna

 ocynk galwaniczny/opcjonalnie ocynk ogniowy

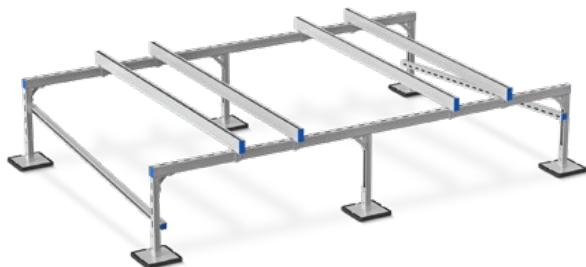
Zastosowanie: zestaw dedykowany dwóm urządzeniom, dla małych obciążeń. Podpora pod urządzenie o maksymalnej wadze 2x100 kg. Uwzględniono siłę wiatru i obciążenie śniegiem oraz równomierny rozkład sił na powierzchni dachu.

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

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

Powłoka antykorozyjna	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ocynk galwaniczny	ZW5	8130000000
ocynk ogniowy	OGZW5	8125000001

ZESTAW WSPORCZY ZW6



- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna

 ocynk galwaniczny/opcjonalnie ocynk ogniowy

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 wsporczo: dł.: 3000 mm, szer.: 2000 mm, wys.: 500 mm.

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

Powłoka antykorozyjna	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ocynk galwaniczny	ZW6	8129000000
ocynk ogniowy	OGZW6	8126000001

09 System instalacji przeciwpożarowej

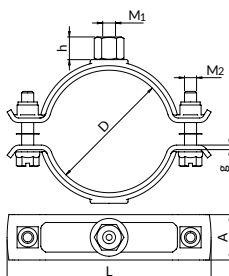
- 01. Obejmy z okładziną
- 02. Obejmy bez okładziny
- 03. Punkty stałe i podpory ślizgowe
- 04. Wibroizolatory
- 05. System zawiesi linkowych
- 06. Obejmy i akcesoria do wentylacji
- 07. System podpór dachowych
- 08. Zestawy wsporcze
- 09. System instalacji przeciwpożarowej
- 10. Bierne zabezpieczenia 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 DNFV	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 WTFV M10	NOWOŚĆ 114
	Wieszaki blach trapezowych WT	114
	Hak mocowania do trapezu HT	115
	Mocowanie hakowe SZM	115



OBEJMY TRYSKACZOWE Z FM I VDS DNFV



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. 343.

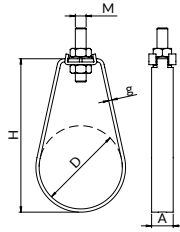
Zastosowanie: do mocowania stałych urządzeń gaśniczych wodnych, do instalacji tryskaczowych i hydrantowych. Obejmy z przyłączem M8 posiadają certyfikat VdS, Obejmy z przyłączem M10 posiadają certyfikat VdS i FM.

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	0,14	50	VdS	DN-V-1/2-PP	80550002100
25-30	M8	15,0	71,3	30X2,5	M8	3,1	0,15	50	VdS	DN-V-3/4-PP	80550002600
25-30	M10	15,0	71,3	30X2,5	M8	3,1	0,16	50	FM/VdS	DN-F-V-3/4-PP	80561002600
31-35	M8	15,0	76,8	30x2,5	M8	3,1	0,16	50	VdS	DN-V-1-PP	80550003300
31-35	M10	15,0	76,8	30X2,5	M8	3,1	0,17	50	FM/VdS	DN-F-V-1-PP	80561003300
40-45	M8	15,0	87,5	30x2,5	M8	3,1	0,18	50	VdS	DN-V-11/4-PP*	80550004200
40-45	M10	15,0	87,5	30x2,5	M8	3,1	0,19	50	FM/VdS	DN-F-V-11/4-PP	80561004200
48-53	M8	15,0	95,8	30-2,5	M8	3,1	0,20	50	VdS	DN-V-11/2-PP	80550004800
48-53	M10	15,0	95,8	30x2,5	M8	3,1	0,20	50	FM/VdS	DN-F-V-11/2-PP	80561004800
60-65	M10	15,0	108,3	30x2,5	M8	3,1	0,22	25	FM/VdS	DN-F-V-2-PP	80550006000
76-81	M10	15,0	134,9	30X3	M8	4,5	0,29	25	FM/VdS	DN-F-V-21/2-PP	80550007600
88-93	M10	15,0	147,4	30X3	M8	4,5	0,32	25	FM/VdS	DN-F-V-3-PP	80550008900
102-108	M12	18,0	162,9	30X3	M8	5,2	0,36	25	VdS	DN-V-100-PP	80550010000
110-116	M12	18,0	171,1	30x3	M8	5,2	0,36	25	FM/VdS	DN-F-V-4-PP	80550011000
117-124	M12	18,0	179,3	30x3	M8	5,2	0,39	10	VdS	DN-V-120-PP	80550012000
159-165	M16	24,0	235,6	40X4	M12	6,9	0,88	10	VdS	DN-V-159-PP*	80550015900
167-173	M16	24,0	243,7	40X4	M12	6,9	0,91	10	FM/VdS	DN-F-V-6-PP	80550016800
219-225	M16	24,0	296,2	40X4	M12	8,2	1,14	10	FM	DN-F-8-PP	80560021900

*Do wyczerpania zapasów

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.

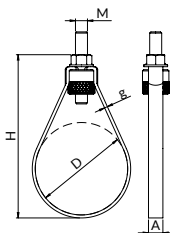
Zakres średnic D [mm]	Rozmiar przyłącza M	Wymiary obejm		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		H [mm]	A x g					
42-45	M8	94	20x2,0	3,1	0,090	100	ZPM811/4	80510080420
48-51	M8	100	20x2,0	3,1	0,100	100	ZPM811/2	80510080480

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar przyłącza M	Wymiary obejm		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		H [mm]	A x g					
34-35	M10	90	20x2,0	3,4	0,090	100	ZPM101	80510100330
42-45	M10	94	20x2,0	2,8	0,090	100	ZPM1011/4	80510100420
48-51	M10	100	20x2,0	3,3	0,100	100	ZPM1011/2	80510100480
70-76	M10	144	20x3,0	3,6	0,200	50	ZPM1021/2	80510100760
108-114	M10	193	20x3,0	3,3	0,260	25	ZPM104	80510101100

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar przyłącza M	Wymiary obejm		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		H [mm]	A x g					
133	M12	223	24x3,0	3,9	0,360	25	ZPM12133	80510121330
140	M12	226	24x3,0	4	0,370	25	ZPM125	80510121390
159	M12	253	24x3,0	3,4	0,410	10	ZPM12159	80510121590
165-168	M12	257	24x3,0	4	0,410	10	ZPM126	80510121680
219	M16	341	35x4,0	5,7	1,020	10	ZPM168	80510162190



PĘTLA TRYSKACZOWA Z FM ZPF



Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

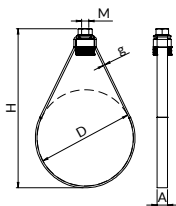
Komplet stanowią:

- pętla
- nakrętka koszykowa
- nakrętka sześciokątna

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

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar przyłącza M	Wymiary objęmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		H [mm]	A x g					
42-45	M10	90	12x1,5	4,5	0,08	100	ZPF11/4M10	80511100420
48-50	M10	100	12x1,5	4,5	0,08	50	ZPF11/2M10	80511100480
87-91	M10	160	15x2,5	6,5	0,16	25	ZPF3M10	80511100890
137-147	M12	230	15x2,5	6,5	0,17	20	ZPF5M12	80511121390
217-224	M16	353	25x2,5	7	0,59	10	ZPF8M16	80511162190

PĘTLA TRYSKACZOWA Z FM I VDS ZPFV



NOWOŚĆ

Wyrób zgodny z Vds i FM

Już w sprzedaży.

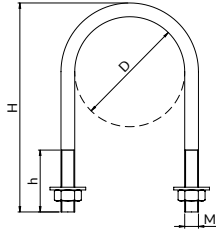
Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

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

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar przyłącza M	Wymiary objęmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Certyfikaty	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		H [mm]	A x g						
32-36	M8	83	12 x 1,5	2	0,06	100	Vds	ZPV25	80520003300
41-45	M8	87,5	12 x 1,5	2	0,062	100	Vds	ZPV32	80520004200
47-51	M8	95,5	12 x 1,5	2	0,065	50	Vds	ZPV40	80520004800
59-63	M8	110,5	12 x 1,5	2	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	3,5	0,15	50	FM/Vds	ZPFV65	80530007600
88-92	M10	150	15 x 2,5	3,5	0,166	25	FM/Vds	ZPFV80	80530008900
113-117	M10	202,5	15 x 2,5	3,5	0,196	25	FM/Vds	ZPFV100	80530011000
138-142	M12	231,5	15 x 2,5	5	0,253	20	FM/Vds	ZPFV125	80531013900
168-172	M12	274,5	15 x 2,5	5	0,286	20	FM/Vds	ZPFV150	80530016800
219-223	M16	351,5	25 x 2,5	8,5	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	KB1/2M8	80180080210
26,9	M8	45	80	0,070	100	KBM3/4M8	80180080260
33,7	M8	45	87	0,080	100	KB1M8	80180080330
42,4	M8	55	95	0,090	100	KB11/4M8	80180080420
48,3	M8	55	100	0,090	100	KB11/2M8	80180080480
60,3	M8	55	110	0,100	50	KB2M8	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	KB1M10	80180100330
42,4	M10	60	115	0,150	50	KB11/4M10	80180100420
48,3	M10	60	120	0,170	50	KB11/2M10	80180100480
60,3	M10	70	130	0,180	50	KB2M10	80180100600
76,1	M10	70	147	0,190	25	KB21/2M10	80180100760
88,9	M10	70	162	0,210	25	KB3M10	80180100890
114,3	M10	70	184	0,240	10	KB4M10	80180101100
168,3	M10	70	238	0,300	10	KB168M10	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	KB139M12	80180121390
168,3	M12	180	352	0,610	10	KB168M12	80180121680
200	M12	90	280	0,520	1	KB200M12	80180122000
219,1	M12	90	300	0,560	1	KB8M12	80180122190
250	M12	90	340	0,600	1	KB250M12	80180122500
273	M12	90	355	0,660	1	KB10M12	80180122730
323,9	M12	90	395	0,740	1	KB12M12	80180123240



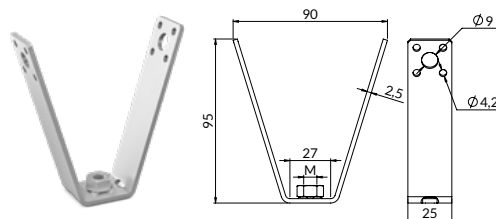
WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WTV



NOWOŚĆ

Wyrób zgodny z VdS

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 samowierzące, przęty gwintowane lub śruby.

Roźmiar przyłczyca 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

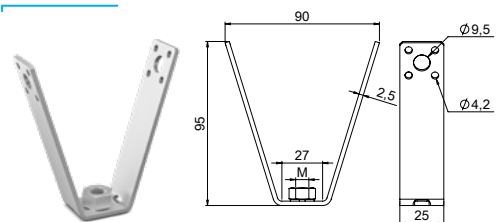
WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WTFV M10



NOWOŚĆ

Wyrób zgodny z VdS i FM

Już w sprzedaży.



ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszeń kanałów wentylacyjnych, w tym instalacji tryskaczowych; do systemów sufitowych wykonanych z blachy trapezowej; do mocowania rur o średnicy do DN 50 (2").

Roźmiar przyłczyca M_1	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Certyfikaty	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M10	1,3	0,106	50	FM, VdS	WTFVM10	80572301000

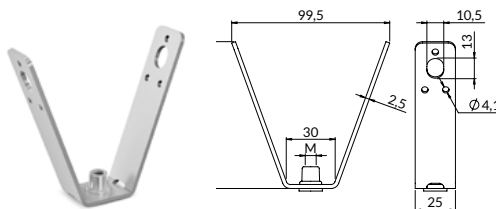
WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WT



NOWOŚĆ

Wyrób zgodny z VdS i FM

Już w sprzedaży.



ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

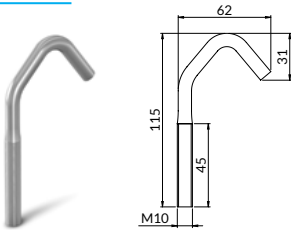
Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszeń kanałów wentylacyjnych. Za pomocą wieszaka WT można podwieszać różne elementy do konstrukcji dachowej wykonanej z blachy trapezowej, stosując wkręty samowierzące, przęty gwintowane lub śruby.

Roźmiar przyłczyca M_1	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	5,0	0,100	50	WTM8	80570100800
M10	3,5	0,110	50	WTM10	80571001000

Dostępne również wieszaki bez nitonakrętki WTBK - str. 90




HAK MOCOWANIA DO TRAPEZU HT



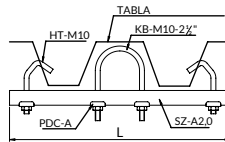
Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,077	25	HTM10	8050000010


 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]	Kabłak	Gwint haka	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
400	KB21/2M10	M10	0,075	1	SZM400	80501040010
500	KB21/2M10	M10	0,850	1	SZM500	80501050010

10

Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe Nipro

- 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 ognioowo
- 18. Wyroby UltraCover XP
- 19. CERTA – system profili ciężkich
- 20. Pomoce projektowe

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 INT1

124



Pasta Nipro 2D

125

10.6. Tabliczka do oznaczania przejścia ppoż

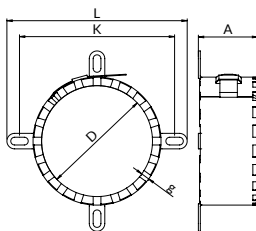


Tabliczka znamionowa NTFP

127



KOŁNIERZE NIPRO ECG



Zastosowanie:

Kolnierz montowany na zewnątrz ściany lub stropu, stosowany do ogniochronnego uszczelnienia przejść instalacyjnych rur tworzywowych i metalowych w izolacji palnej lub bez izolacji. Kolnierz 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:

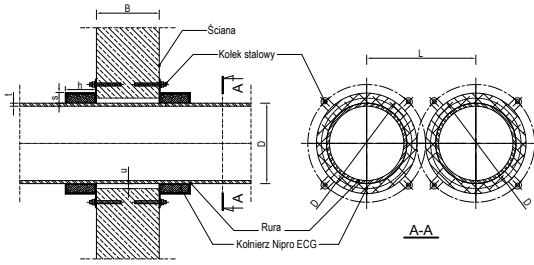
- Wolne przestrzenie między rurą a krawędzią otworu wypełnić zaprawą gipsową, cementową lub wełną mineralną
- Dobrać kolnierz ECG lub ECGCut na wybraną średnicę i zamontować go na rurze
- Przytwierdzić kolnierz do przegrody za pomocą metalowych kotew lub stalowych prętów gwintowanych podkładka i nakrętka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

BIERNE ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWE
NIPRO

KOŁNIERZE NIPRO ECG

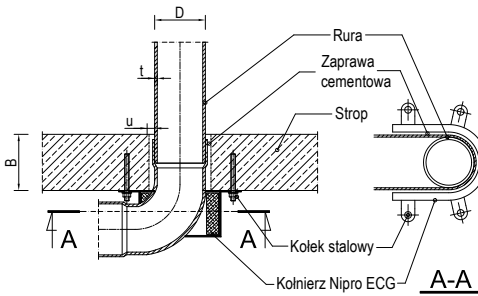
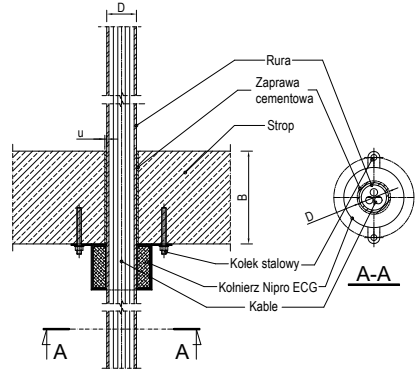
Obudowa segmentowa [m.b.]	Wkład pęczniący [m.b., szer., gr.]	Elementy mocujące [szt.]	Elementy łączące [szt.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2	2 m x 60 mm x 6,5 mm	27	10	NKCL6	80631111000
2	7 m x 60 mm x 4 mm	18	3	NKCL8	80631120000

Średnica zewnętrzna rury D [mm]	Wymiary kolnierza			Ilość mocowań	Średnica i długość kołka [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	K [mm]	A x g					
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



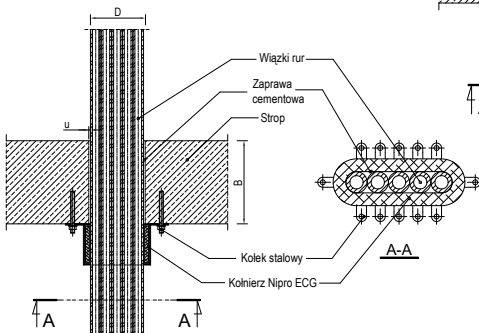
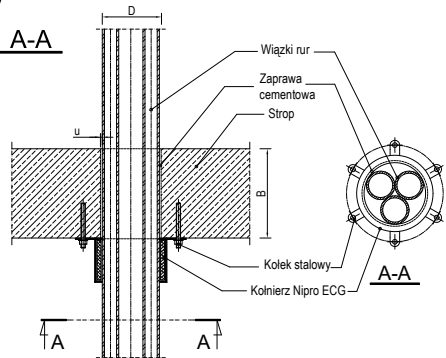
Rys. Przejście rur palnych przez ścianę zabezpieczone kolnierzem Nipro ECG.

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



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

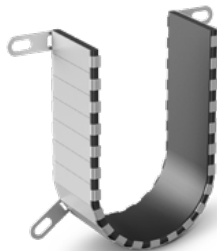
Rys. Przejście wiązki trzech rur palnych przez strop zabezpieczone jednym kolnierzem Nipro ECG.



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



KOŁNIERZE NIPRO ECGCUT



Zastosowanie:

Kołnierze montowane na zewnątrz ściany lub stropu, stosowane do ogniochronnego uszczelnienia przejść instalacyjnych rur tworzywowych i metalowych w izolacji palnej lub bez izolacji. Kołnierze dostarczane 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:

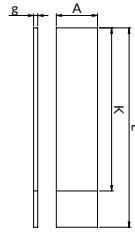
- Wolne przestrzenie między rurą a krawędzią otworu wypełnić zaprawą gipsową, cementową lub wełną mineralną
- Dobrać kołnierz ECG lub ECGCut na wybraną średnicę i zamontować go na rurze
- Przytwierdzić kołnierz do przegrody za pomocą metalowych kotew lub stalowych prętów gwintowanych podkładka i nakrętka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

Obudowa segmentowa [m.b.]	Wkład pęczniący [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			Ilość mocowań	Średnica i długość kołka [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	K [mm]	A x g					
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 pęczniająca, umieszczana wewnątrz przepustu, stosowana do uszczelniania ogniochronnego przejść instalacyjnych rur tworzywowych, przechodzących przez ściany i stropy. Dostarczana w formie gotowego wyrobu.

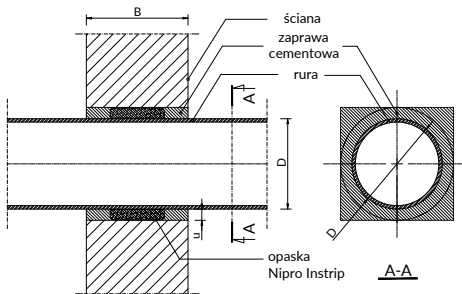
Przeznaczone do ogniochronnego uszczelniania:

- Rur palnych bez izolacji

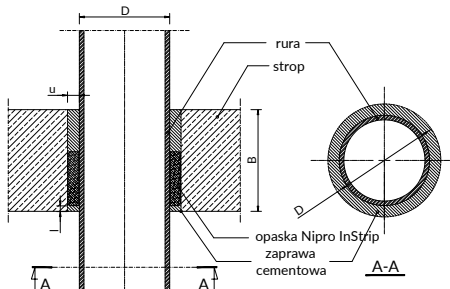
Montaż:

- 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:

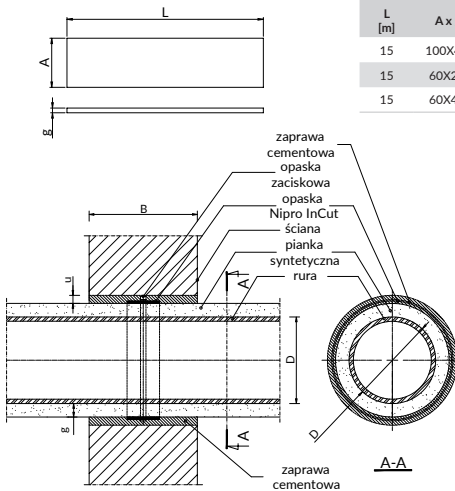
- Dobierz długość, szerokość i grubość opaski z tabeli zawartej w ETA-22/0021
- Owiń opaskę wokół rury lub wiązki.
- Wsuń całość do wnętrza przegrody. Opaska powinna znajdować się w osi ściany lub 10-15mm od dolnej krawędzi stropu
- Przestrzeń między rurą a przegrodą wypełnij zaprawą cementową/gipsową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

Zastosowanie: Opaska pęczniąca, 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, żelaznych i miedzianych w izolacji FEF lub PE
- Rur kompozytowych w izolacji FEF, PE lub wełny mineralnej
- Wiązki kabli

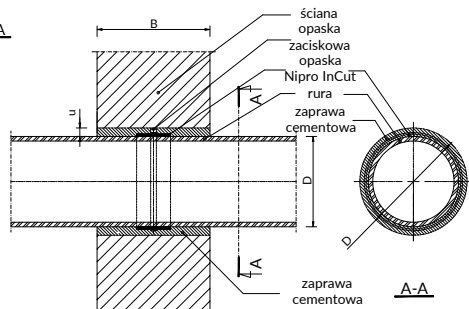
Wymiary kołnierza		Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
L [m]	A x g			
15	100X4,8	10,000	NOC10P6	80614104830
15	60X2,5	7,840	NOC6P3	80614602530
15	60X4,0	9,000	NOC6P6	80614604830

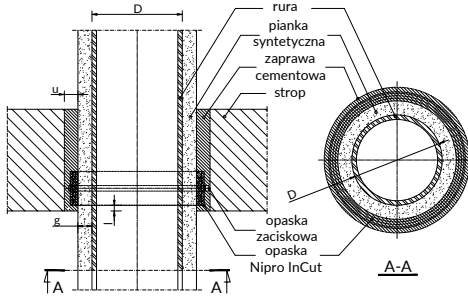


Rys. Zabezpieczenie przejść rur z tworzywa sztucznego, kabla lub wiązki kabli przez ścianę wykonane przy użyciu opaski Nipro InCut.

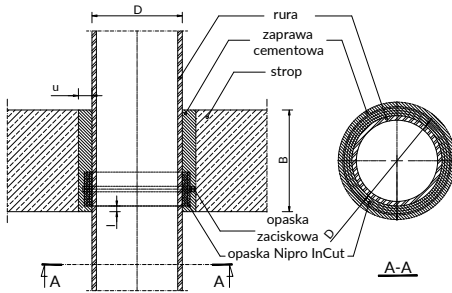


Rys. Zabezpieczenie przejść rur stalowych, miedzianych lub żelaznych z izolacją z pianki syntetycznej przez ścianę wykonane przy użyciu Nipro InCut.





Rys. Zabezpieczenie przejść rur stalowych, miedzianych lub żelwnych 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.

BIELNE ZABEZPIECZENIA
PRZECIWOZAROWE
NIPRO

NIPRO FARBA NF5

NIPRO FARBA NF5



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

Przeznaczone do ogniochronnego uszczelnienia przejść:

- Kabli, koryt kablowych

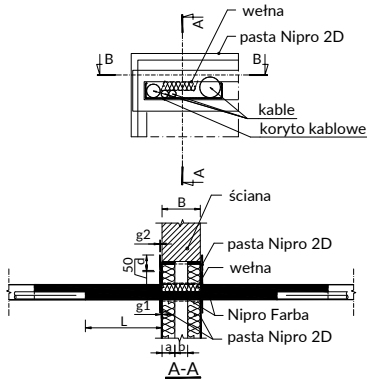


Montaż:

- 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	8063100005

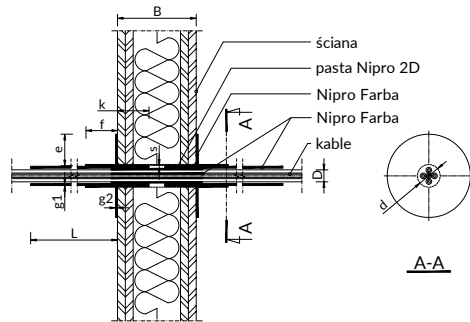
Zasady transportu i przechowywania - str. 127



←

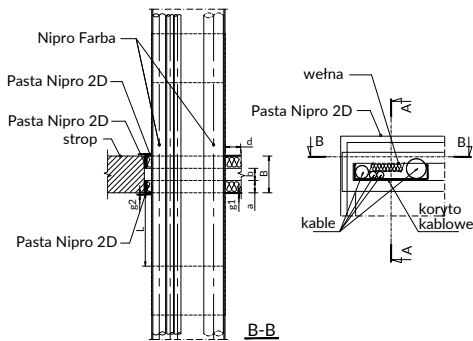
Rys. Zabezpieczenie przejść kabla lub wiązki kabli przez ścianę wykonane przy użyciu Nipro Farby i Pasty 2D.

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



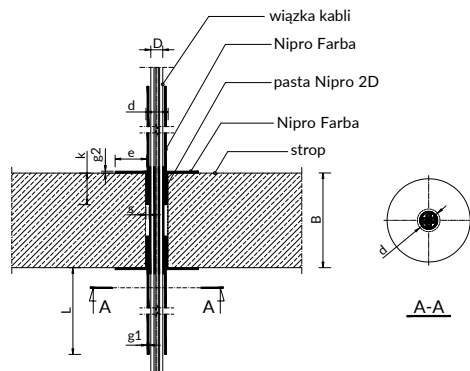
←

Rys. 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.





PASTA NIPRO INT1



Montaż:

- Wypełnij szczelnie przestrzeń pomiędzy rurą a przegrodą, stosując wełnę mineralną lub zaprawę cementową
- Nanieś pastę ogniochronną Nipro INT1 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.

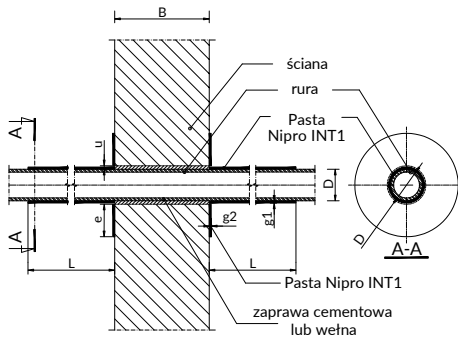
Przeznaczone do ogniochronnego uszczelniania przejść:

- Rur stalowych, żeliwnych i miedzianych
- Rur palnych

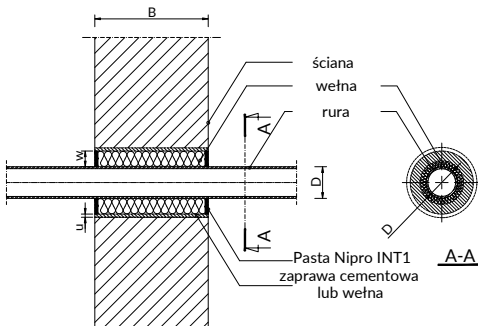


Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Pasta NIPRO INT1	5 kg	NPNT5	80691000005

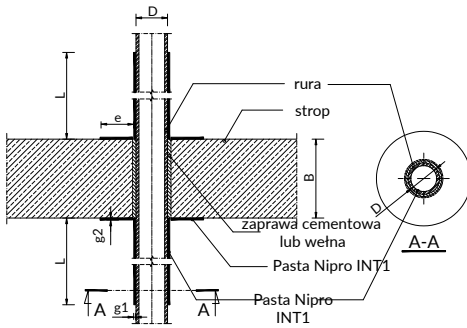
Zasady transportu i przechowywania - str. 127



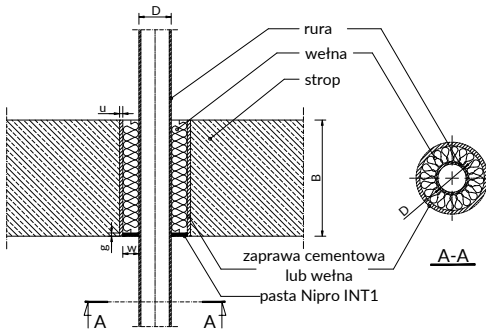
Rys. Zabezpieczenie przejść rur stalowych, żeliwnych lub tworzywowych przez ścianę wykonane przy użyciu pasty Nipro INT1.



Rys. Zabezpieczenie przejść rur z tworzywa sztucznego przez ścianę wykonane przy użyciu pasty Nipro INT1.



Rys. Zabezpieczenie przejść rury z tworzywa sztucznego przez strop wykonane przy użyciu pasty Nipro INT1.



Rys. Zabezpieczenie przejść rur stalowych, żeliwnych lub miedzianych przez strop wykonane przy użyciu pasty Nipro INT1.

BIERNE ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWE
NIPRO

SCHEMATY MONTAŻOWE

PASTA NIPRO 2D



PASTA NIPRO 2D



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.

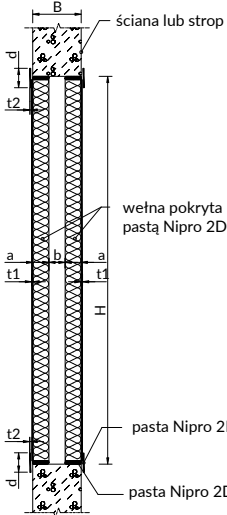
Przeznaczone do ogniochronnego uszczelniania:

- Rur palnych (z kołnierzem ECG)
- Rur niepalnych w izolacji z wełny mineralnej
- Przegród ogniowych (odtworzenia ich ciągłości)

Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Pasta NIPRO 2D 5kg	5 kg	NP2D5	8068100005
Pasta NIPRO 2D 310ml	310 ml	NP2D2	80651002005

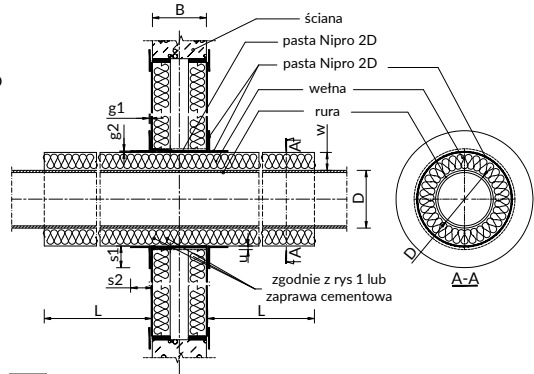
Zasady transportu i przechowywania - str. 127

SCHEMATY MONTAŻOWE →

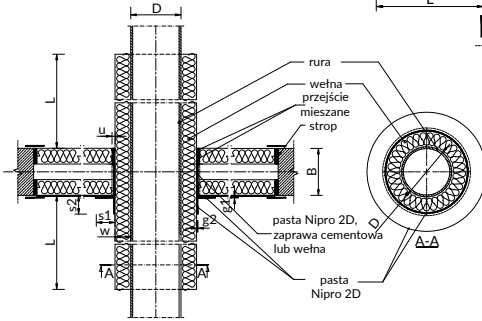


Rys. Zabezpieczenie przejścia instalacyjnego służącego do przeprowadzania instalacji w ścianach i stropach przy użyciu pasty Nipro 2D.

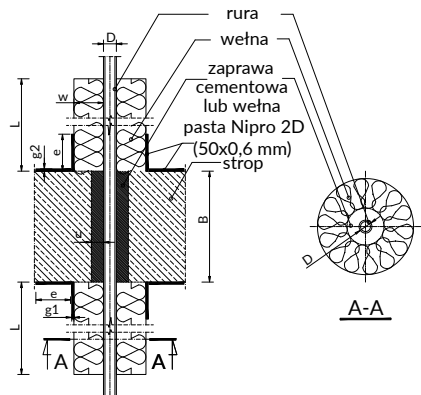
Rys. Zabezpieczenie przejść przez ścianę, rur stalowych, żeliwnych lub miedzianych izolowanych wełną mineralną wykonane przy użyciu pasty Nipro 2D.



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 NTFF

niczuk nipro

Zastosowane produkty
Products used:

- Kociara ECG / ECG Coiler
- Opaska InCali / InCali Wrap
- Opaska InStrip / InStrip Wrap
- NiproFarba / Nipro Coating
- Pasta 2D / 2D Paste
- Pasta INT-F / INT-F Paste

Odporności ogniowej
Fire resistance:

- EI 60
- EI 90
- EI 120
- EI 180
- EI 240

Wykonawca / Executor

Data wykonania / Date of execution

Numer zamówienia / Order number

THALE sp. z o.o. sp. k. | Willowa 2 | 11-041 Olchyni | Poland | tel: +48 89 521 19 60 | www.niczuk.eu

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	NTFF	89000119244

SPECJALNE WARUNKI TRANSPORTU, PRZECHOWYWANIA I STOSOWANIA WYROBÓW OGNIOSCHRONNYCH

Produkty do biernego zabezpieczania przeciwpożarowego takie jak farba i pasta ogniochronne 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.



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.

[SZCZEGÓLNE INFORMACJE](#)

U TWOJEGO OPIEKUNA REGIONU s. 2

NOWOŚĆ

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 ognioowo
- 18. Wyroby UltraCover XP
- 19. CERTA – system profili ciężkich
- 20. Pomoce projektowe

11.1. Profile montażowe pojedyncze



Profil 28x18 SZW	131
Profil 28x35 SZX	131
Profil 30x16 SZC	131
Profil 30x30 SZA	132
Profil 30x30 SZL	132
Profil 30x30 SZU	133
Profil 41x21 SZMG	134
Profil 41x41 SZMF	134
Profil 41x46 SZMK	136
Profil 41x62 SZMH	136
Profil 41x62 SZMO	137
Profil 41x82 SZMI	137
Profil 50x40 SZMB	137
Profil 50x80 SZME	138

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

11.2. Profile montażowe podwójne



Profil podwójny 41x42 SDMG	138
Profil podwójny 41x82 SDMF	138
Profil podwójny 41x103 SDMFH	139
Profil podwójny 41x124 SDMH	139
Profil podwójny 41x164 SDMI	139
Profil podwójny 50x80 SDMB	140
Profil podwójny 50x160 SDME	140

NOWOŚĆ

11.3. Konsole



Konsola 30x16 SSC	140
Konsola 30x30 SSA	141
Konsola 41x21 SSMG	141
Konsola 41x41 SSMF	142
Konsola 41x62 SSMH	143

11

System profilu montażowych

11.4. Konsole obrócone



Konsola 30x30 obrócona
SS90A

143



Konsola 41x41 obrócona
SS90MF

144



Konsola 30x30
SSU

144

11.5. Konsole podwójne



Konsola podwójna 41x82
SSDMF

145

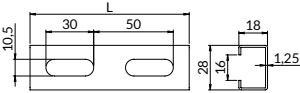


Konsola podwójna 41x124
SSDMH

145



PROFIL SZW1,25 28x18



Obciążenie dopuszczalne

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

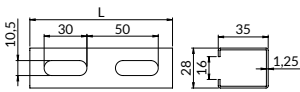
ocynek ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	1,280	SZW1,25L2000	80728181220
3000	1,920	SZW1,25L3000	80728181230
4000	2,560	SZW1,25L4000	80728181240
6000	3,840	SZW1,25L6000	80728181260

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

PROFIL SZX1,25 28x35



Obciążenie dopuszczalne

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

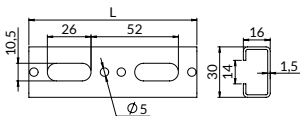
ocynek ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	1,900	SZX1,25L2000	80728351220
3000	2,850	SZX1,25L3000	80728351230
4000	3,800	SZX1,25L4000	80728351240
6000	5,700	SZX1,25L6000	80728351260

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

PROFIL SZC1,5 30x16



Obciążenie dopuszczalne

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

ocynek ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

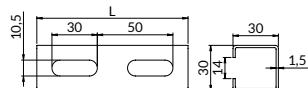
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	1,340	SZC1,5L2000	80730161520
3000	2,010	SZC1,5L3000	80730161530
4000	2,680	SZC1,5L4000	80730161540
6000	4,020	SZC1,5L6000	80730161560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. [91](#).



PROFIL SZA1,5 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

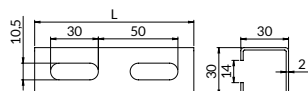
stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,000	SZA1,5L2000	80730301520
3000	3,000	SZA1,5L3000	80730301530
4000	4,000	SZA1,5L4000	80730301540
6000	6,000	SZA1,5L6000	80730301560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZA2,0 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

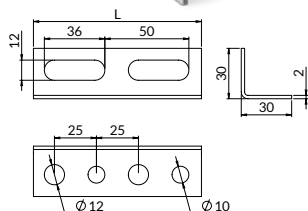
stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,720	SZA2,0L2000	80730302020
3000	4,080	SZA2,0L3000	80730302030
4000	5,044	SZA2,0L4000	80730302040
6000	8,160	SZA2,0L6000	80730302060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZL2,0 30x30



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

Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	1,353	SZL2,0L2000	83730302020

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.



PROFIL SZL3,0 30x30

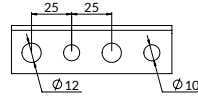
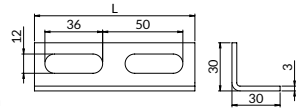


 ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

 stal S250GD

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

 Obciążenie dopuszczalne



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	1,904	SZL3,0L2000	83730303020

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).

PROFIL SZU2,0 30x30

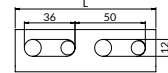
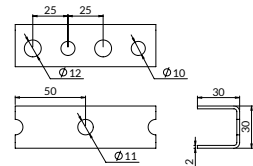


 ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

 stal S250GD

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

 Obciążenie dopuszczalne



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	1,980	SZU2,0L2000	82730302020

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).

PROFIL SZU3,0 30x30

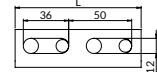
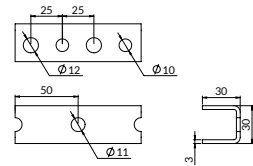


 ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

 stal S250GD

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

 Obciążenie dopuszczalne



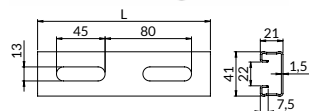
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,950	SZU3,0L2000	82730303020

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).



PROFIL SZMG1,5 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

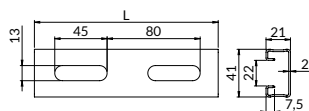
stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,100	SZMG1,5L2000	80741211520
3000	3,150	SZMG1,5L3000	80741211530
4000	4,200	SZMG1,5L4000	80741211540
6000	6,300	SZMG1,5L6000	80741211560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZMG2,0 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

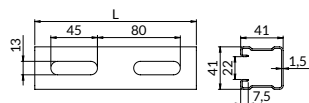
stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,860	SZMG2,0L2000	80741212020
3000	4,290	SZMG2,0L3000	80741212030
4000	5,720	SZMG2,0L4000	80741212040
6000	8,560	SZMG2,0L6000	80741212060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZMF1,5 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

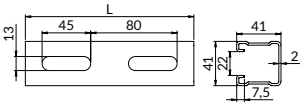
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	3,180	SZMF1,5L2000	80741411520
3000	4,770	SZMF1,5L3000	80741411530
4000	6,360	SZMF1,5L4000	80741411540
6000	9,540	SZMF1,5L6000	80741411560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.



PROFIL SZMF2,0 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

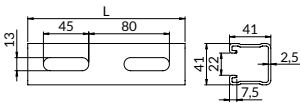
 stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	4,200	SZMF2,0L2000	80741412020
3000	6,300	SZMF2,0L3000	80741412030
4000	8,400	SZMF2,0L4000	80741412040
6000	12,600	SZMF2,0L6000	80741412060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZMF2,5 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

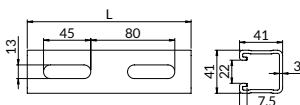
 stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,200	SZMF2,5L2000	80741412520
3000	7,800	SZMF2,5L3000	80741412530
4000	10,400	SZMF2,5L4000	80741412540
6000	15,600	SZMF2,5L6000	80741412560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL SZMF3,0 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

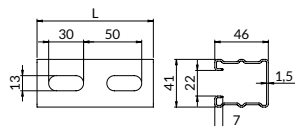
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,500	SZMF3,0L2000	80741413020
3000	8,750	SZMF3,0L3000	80741413030
4000	11,000	SZMF3,0L4000	80741413040
6000	16,500	SZMF3,0L6000	80741413060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

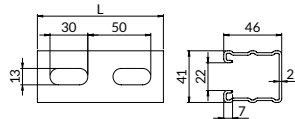


PROFIL SZMK1,5 41x46



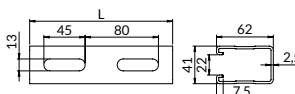
Obciążenie dopuszczalne

PROFIL SZMK2,0 41x46



Obciążenie dopuszczalne

PROFIL SZMH2,5 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.

NOWOŚĆ

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	3,54	SZMK1,5L2000	80741461520
3000	5,31	SZMK1,5L3000	80741461530
4000	7,08	SZMK1,5L4000	80741461540
6000	10,62	SZMK1,5L6000	80741461560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

Zastosowanie: uniwersalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami. Posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

NOWOŚĆ

ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	4,54	SZMK2,0L2000	80741462020
3000	6,81	SZMK2,0L3000	80741462030
4000	9,08	SZMK2,0L4000	80741462040
6000	13,62	SZMK2,0L6000	80741462060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

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

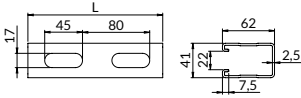
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	6,800	SZMH2,5L2000	80741622520
3000	10,200	SZMH2,5L3000	80741622530
4000	13,600	SZMH2,5L4000	80741622540
6000	20,400	SZMH2,5L6000	80741622560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.



PROFIL SZMO2,5 41x62



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 naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

NOWOŚĆ

ocynek ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

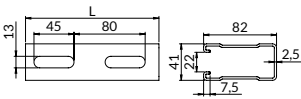
stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	6,6	SZMO2,5L2000	80742622520
3000	9,9	SZMO2,5L3000	80742622530
4000	13,2	SZMO2,5L4000	80742622540
6000	19,8	SZMO2,5L6000	80742622560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).

PROFIL SZMI2,5 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.

ocynek ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

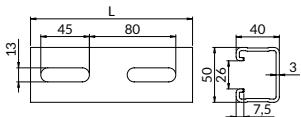
stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	8,320	SZMI2,5L2000	80741822520
3000	12,480	SZMI2,5L3000	80741822530
4000	16,640	SZMI2,5L4000	80741822540
6000	24,960	SZMI2,5L6000	80741822560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).

PROFIL SZMB3,0 50x40



Obciążenie dopuszczalne

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

ocynek ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

stal S250GD

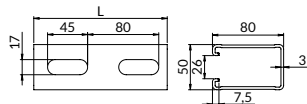
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	6,400	SZMB3,0L2000	80750403020
3000	9,600	SZMB3,0L3000	80750403030
4000	12,800	SZMB3,0L4000	80750403040
6000	19,200	SZMB3,0L6000	80750403060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).



PROFIL SZME3,0 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

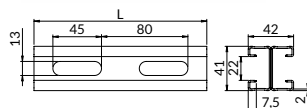
stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	9,800	SZME3,0L2000	80750803020
3000	14,700	SZME3,0L3000	80750803030
4000	19,600	SZME3,0L4000	80750803040
6000	29,400	SZME3,0L6000	80750803060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).

PROFIL PODWÓJNY SDMG2,0 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

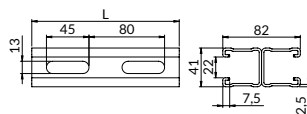
stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,720	SDMG2,0L2000	80841422020
3000	8,580	SDMG2,0L3000	80841422030
4000	11,440	SDMG2,0L4000	80841422040
6000	17,160	SDMG2,0L6000	80841422060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).

PROFIL PODWÓJNY SDMF2,5 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

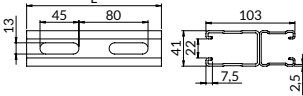
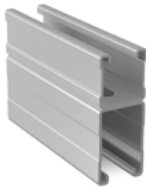
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	10,400	SDMF2,5L2000	80841822520
3000	15,600	SDMF2,5L3000	80841822530
4000	20,800	SDMF2,5L4000	80841822540
6000	31,200	SDMF2,5L6000	80841822560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).




PROFIL PODWÓJNY SDMFH2,5 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

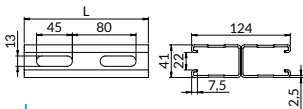
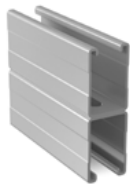
 stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	18,000	SDMFH2.5L3000	80841032530
4000	24,000	SDMFH2.5L4000	80841032540
6000	36,000	SDMFH2.5L6000	80841032560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).


Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).

PROFIL PODWÓJNY SDMH2,5 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

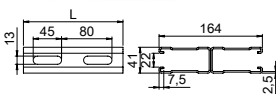
 stal S250GD

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	20,400	SDMH2.5L3000	80841242530
4000	27,200	SDMH2.5L4000	80841242540
6000	40,800	SDMH2.5L6000	80841242560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).


PROFIL PODWÓJNY SDMI2,5 41x164



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.

NOWOŚĆ

 ocynk ogniowy nanoszony metodą Sendzimira

 stal S250GD

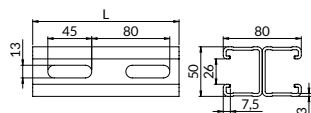
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	16,640	SDMI2.5L2000	80841642520
3000	24,960	SDMI2.5L3000	80841642530
4000	33,280	SDMI2.5L4000	80841642540
6000	49,920	SDMI2.5L6000	80841642560

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).



PROFIL PODWÓJNY SDMB3,0 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 Sendzimir

stal S250GD

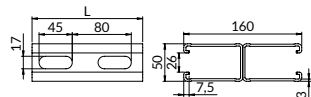
Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	19,200	SDMB3,0L3000	80850803030
4000	25,600	SDMB3,0L4000	80850803040
6000	38,400	SDMB3,0L6000	80850803060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

PROFIL PODWÓJNY SDME3,0 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 Sendzimir

stal S250GD

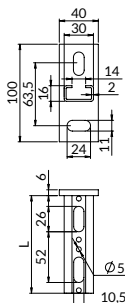
Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	29,400	SDME3,0L3000	80850603030
4000	39,200	SDME3,0L4000	80850603040
6000	58,800	SDME3,0L6000	80850603060

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

KONSOLA SSC2,0 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

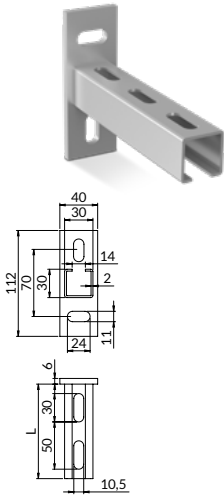
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
208	0,370	SSC2,0L200	80930162000
260	0,420	SSC2,0L250	80930162500
312	0,470	SSC2,0L300	80930163000
416	0,580	SSC2,0L400	80930164000
520	0,680	SSC2,0L500	80930165000

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.





KONSOLA SSA2,0 30x30



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

 ocynk galwaniczny

 stal S235JR

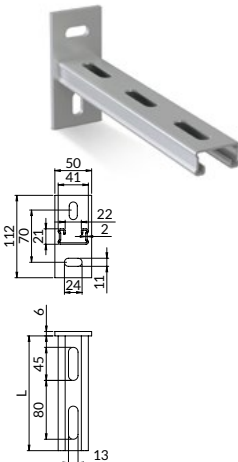
 Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
150	0,390	SSA2,0L150	80930301500
250	0,520	SSA2,0L250	80930302500
300	0,590	SSA2,0L300	80930303000
350	0,660	SSA2,0L350	80930303500
450	0,800	SSA2,0L450	80930304500
500	0,860	SSA2,0L500	80930305000
750	1,200	SSA2,0L750	80930307500
1000	1,540	SSA2,0L1000	80930300000


Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).


Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).


KONSOLA SSMG2,0 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	SSMG2,0L240	80941212400
320	0,690	SSMG2,0L320	80941213200
400	0,810	SSMG2,0L400	80941214000
480	0,920	SSMG2,0L480	80941214800
560	1,040	SSMG2,0L560	80941215600
800	1,380	SSMG2,0L800	80941218000

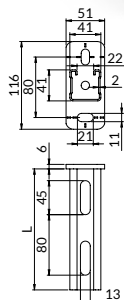
Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).



KONSOLA SSMF2,0 41x41

NOWOŚĆ



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	0,700	SSMF2,0L240	80941202400
320	0,900	SSMF2,0L320	80941203200
480	1,200	SSMF2,0L480	80941204800
560	1,400	SSMF2,0L560	80941205600
640	1,600	SSMF2,0L640	80941206400

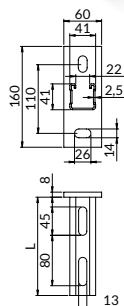
Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).

SYSTEM PROFILI MONTAŻOWYCH

SSMF2,0
SSMF2,5

KONSOLA SSMF2,5 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

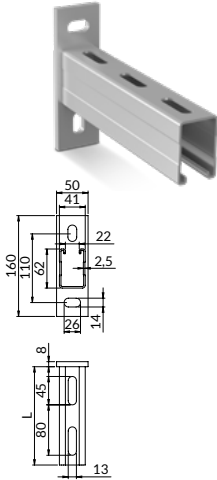
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
240	1,250	SSMF2,5L240	80941412400
320	1,460	SSMF2,5L320	80941413200
480	1,727	SSMF2,5L480	80941414800
560	2,070	SSMF2,5L560	80941415600
800	2,720	SSMF2,5L800	80941418000
1040	3,300	SSMF2,5L1040	80941410000

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).


Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).




KONSOLA SSMH2,5 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

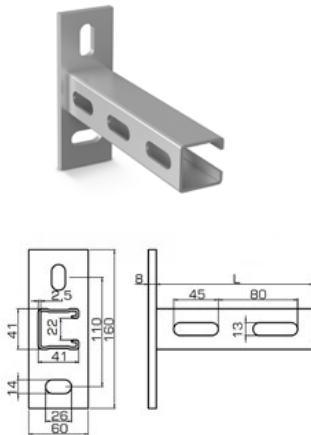
 Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
320	1,540	SSMH2.5L320	80941623200
480	2,080	SSMH2.5L480	80941624800
560	2,360	SSMH2.5L560	80941625600
800	3,170	SSMH2.5L800	80941628000
1040	3,980	SSMH2.5L1040	80941620000

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).


Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).

KONSOLA OBRÓCONA SS90A2,0 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

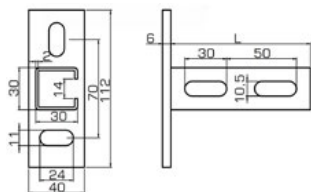
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
150	0,390	SS90A2.0L150	81030301500
250	0,520	SS90A2.0L250	81030302500
300	0,590	SS90A2.0L300	81030303000
350	0,660	SS90A2.0L350	81030303500
450	0,800	SS90A2.0L450	81030304500
500	0,860	SS90A2.0L500	81030305000
750	1,200	SS90A2.0L750	81030307500
1000	1,540	SS90A2.0L1000	81030300000

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).


Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).



KONSOLA OBRÓCONA SS90MF2,5 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	SS90MF2,5L240	81041412400
320	1,380	SS90MF2,5L320	81041413200
480	1,800	SS90MF2,5L480	81041414800
560	2,010	SS90MF2,5L560	81041415600
800	2,630	SS90MF2,5L800	81041418000
1040	3,260	SS90MF2,5L1040	81041410000

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

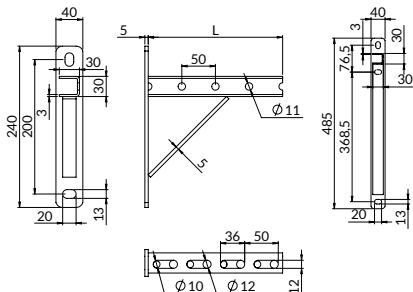
Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

KONSOLA SSU3,0 30x30



250, 300, 400, 600

800, 1000



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

 ocynk galwaniczny

 stal S235JR

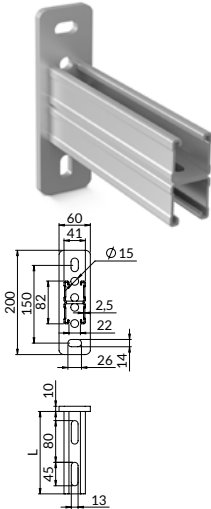
 Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
250	0,860	SSU3,0L250	87230303025
300	0,930	SSU3,0L300	87230303030
400	1,080	SSU3,0L400	87230303040
500	1,260	SSU3,0L500	87230303050
600	1,370	SSU3,0L600	87230303060
800	2,660	SSU3,0L800	87230303080
1000	3,060	SSU3,0L1000	87230303100

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).




KONSOLA PODWÓJNA SSDMF2,5 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

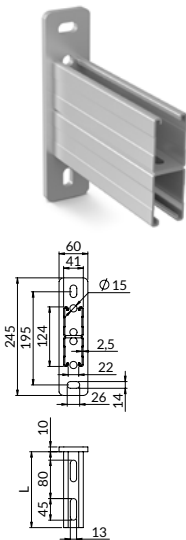
 Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
320	2,700	SSDMF2.5L320	80941823200
480	3,730	SSDMF2.5L480	80941824800
560	4,240	SSDMF2.5L560	80941825600
800	5,770	SSDMF2.5L800	80941828000
1040	7,310	SSDMF2.5L1040	80941820000


Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).


Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).

KONSOLA PODWÓJNA SSDMH2,5 41x124



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
480	3,720	SSDMH2.5L480	80941244800
560	4,260	SSDMH2.5L560	80941245600
800	5,890	SSDMH2.5L800	80941248000
1040	7,520	SSDMH2.5L1040	80941240000

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).




12 Akcesoria do systemu 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 ognioowo
- 18. Wyroby UltraCover XP
- 19. CERTA – system profili ciężkich
- 20. Pomoce projektowe




12.1. Stopki montażowe

	Stopki STS	148
	Stopki STSL	148
	Stopki regulowane STRG	149
	Stopki obrócone STS90	149
	Stopki STSD	150

12.2. Łączniki i płytki





	Łączniki zewnętrzne LSE	150
	Łączniki wewnętrzne LS	151
	Płytki montażowe PG, PGL	151

12.3. Kształtki i wsporniki

	Kształtki XXXX, DC, DCL	152
	Kształtki MXD	nowość 157
	Wsporniki obejm DL	158

12


Akcesoria do systemu profilu 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 EZ	161
	Śruby młotkowe ESS	162
	Śruby młotkowe ESZ	162

12.5. Podkładki do profili

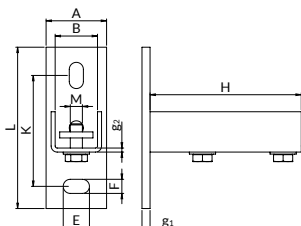
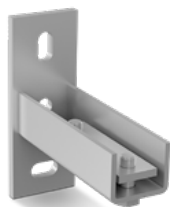
	Podkładki PDC	163
	Podkładki MPDC	NOWOŚĆ 163

12.6. Zaślepki do profili

	Zaślepki ZS	163
---	----------------	-----



STOPKI STS



 Obciążenie dopuszczalne

 ocynk galwaniczny

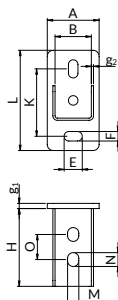
Zastosowanie: do łączenia profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwiają samodzielne tworzenie profili montażowych ze stopką oraz budowanie układów zamocowań.

Komplet stanowi:

- stopka,
- płytką gwintowaną,
- 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	0,550	10	STSA	81125030300	
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,360	5	STSMF	81125041410	
MB	70x160x8	110	14x26	51	4	150	M12	1,220	5	STSMB	81125050400	
ME	70x200x10	150	14x26	51	4	150	M12	1,700	5	STSME	81125050800	

STOPKI STSL



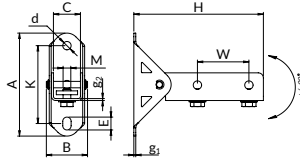
 ocynk galwaniczny

 Obciążenie dopuszczalne

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

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 x N [mm]	O [mm]				
A	45x106x4	68	11x21	31	2	67	9x12	18	0,22	5	STSLA	81127030300
C	45x91x4	53	11x21	31	2	57	9x12	18	0,16	5	STSLC	81127030160
MF, BFMF, MK	60x116x6	78	11x21	42	2,5	90	13x16	29	0,51	5	STSLMF	81127041410
MG	60x96x4	58	11x21	42	2,5	90	13x16	29	0,30	5	STSLMG	81127041210

STOPKI REGULOWANE STRG



Obciążenie dopuszczalne

o cynk galwaniczny

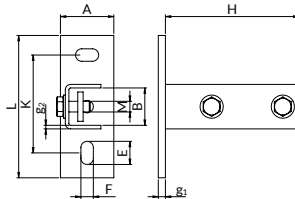
Zastosowanie: do łączenia profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwiają budowanie i wzmacnianie konstrukcji z profili montażowych oraz układów zamocowań; regulacja kąta mocowania w zakresie 180°; profil montażowy może być zamocowany otwartą stroną do dołu stopki lub do jej dowolnego boku, co 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	STRGA	81126030300	
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO	+/- 90	160	70	121	20	42	3	3	13	201,4	80	M12x20	1,11	STRGMF	81126041410	

STOPKI OBRÓCONE STS90



Obciążenie dopuszczalne

o cynk galwaniczny

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

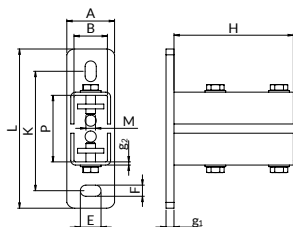
Komplet stanowią:

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

Przeznaczone do profili	A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	Wymiary				Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
				B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]				
A, C	45x112x6	70	11x24	31	3	100	M10	0,530	10	STSA90	81160030300
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5	STSMF90	81160041410
MB, ME	70x160x8	110	14x26	51	4	150	M12	1,220	5	STSMB90	81160050400



STOPKI STSD



Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

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.

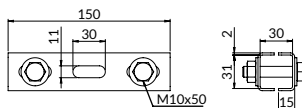
Przeznaczone do profilu	Wymiary							Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g ₁ [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B x P [mm]	g ₂ [mm]	H [mm]	M [mm]				
DMF	60x200x10	150	14X26	42x83,6	4	150	M12	1,190	5/10	STSMFD	81120041820
DMH	60x245x10	195	14X26	42x125,6	4	150	M12	2,200	5/10	STSMHD	81120041240
DMB	70x200x10	150	14X26	51x81,6	4	150	M12	2,200	5/10	STSMBD	81120050800

ŁĄCZNIKI ZEWNĘTRZNE LSE



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

ocynk galwaniczny



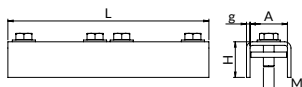
Komplet stanowi:

Dla LSEA

- 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	LSEA	81140130300



Dla LSEMF, LSEMB

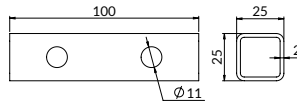
- łącznik,
- płytka gwintowana,
- cztery podkładki okrągłe,
- cztery śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.

DO PROFILU TYPU MF, MB

Przeznaczone do profilu	Wymiary					Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]			
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	42	226	40	4	M12	1,370	LSEMF	81140141410
MB, ME	51	226	40	4	M12	1,460	LSEMB	81140150400

Obciążenie dopuszczalne

ŁĄCZNIKI WEWNĘTRZNE LS



ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

Do profili	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A	0,110	LSA	81140030300

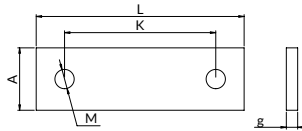
Zastosowanie: do tworzenia połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; daje możliwość wzmacniania wewnątrz połączeń profili montażowych; ułatwia profesjonalne łączenie płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

PŁYTKI MONTAŻOWE PG, PGL

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

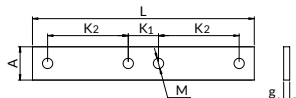
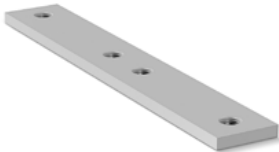
ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne



PG

Przeznaczone do profili	Wymiary			Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K [mm]	M [mm]			
A, C	24x74x5	50	M10	0,060	PGAM10	81150301000
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	33x110x6	80	M12	0,160	PGMFM12	81150411200
MB, ME	40x110x6	80	M12	0,190	PGMBM12	81150501200




PGL

Przeznaczone do profili	Wymiary				Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	M [mm]			
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	33x220x6	30	80	M12	0,320	PGLMFM12	81150411240
MB, ME	40x220x6	30	80	M12	0,390	PGLMBM12	81150501240



KSZTAŁTKI XXXX, 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

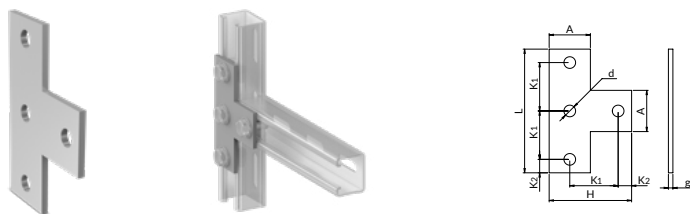
 Obciążenie dopuszczalne

X5



Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MB, ME	0,230	10	X5MB	81150050000

X6



Przeznaczone [do profili]	Wymiary					Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]				
MB, ME	46x5	138x92	54	15	13,0	0,310	10	X6MB	81150060000

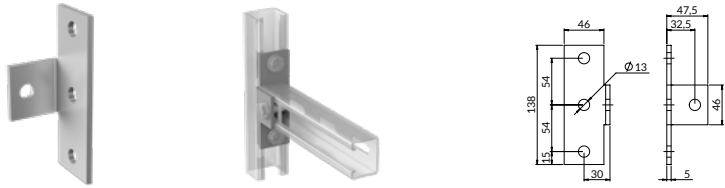
X7



Przeznaczone do profili	Wymiary				Nośność [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K [mm]	d [mm]	F x E [mm]					
A, C	30x30x3	15	-	8,5x15	0,61	0,05	10	X7A	81130070000
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x41x4	20,5	-	13x18	2,72	0,08	10	X7MF	81170070000
MB, ME	46x46,8x5	31,8	13,0	-	3,39	0,14	10	X7MB	81150070000

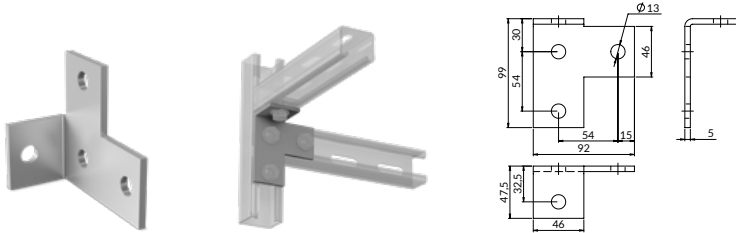


X10



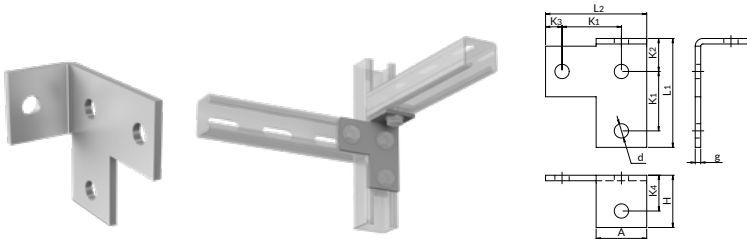
Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MB, ME	0,300	10	X10MB	8115010000

X11



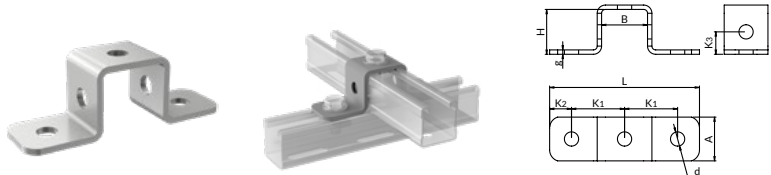
Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MB, ME	0,300	10	X11MB	81150110000

X12



Przeznaczone do profili	Wymiary								Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	K ₄ [mm]	d [mm]					
A, C	28,5x4	62x57x30,25	31,5	19,25	11,25	19	10,5	0,090	10	X12A	81130120000	
MB, ME	46x5	99x92x47,5	54	30	15	32,5	13	0,300	10	X12MB	81150120000	

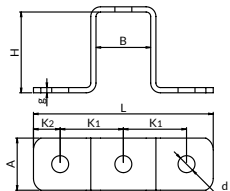
XK



Przeznaczone do profili	Wymiary							Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	B x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d [mm]					
A	30 x 95 x 3	31 x 30	33,5	14	15	10,5	0,10	10	XKA	81130300000	
MF	40x138x4	42x41	48,5	20,5	20,5	13	0,24	10	XKMF	81141410000	



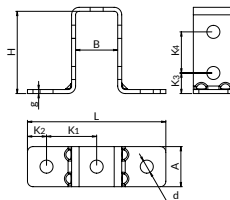
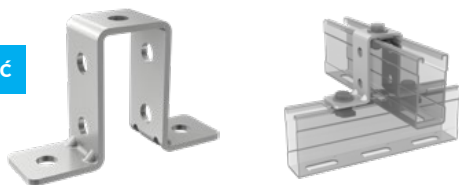
XKMH



Przeznaczone do profilu	Wymiary						Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	B x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]					
MH, MO	40x138x4	42x62	48,5	20,5	13	0,30	10	XKMH	81141620000	

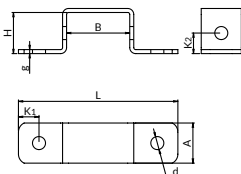
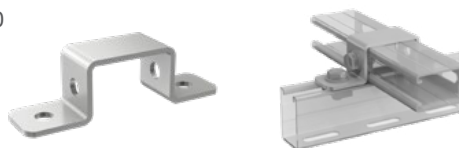
XKMI

NOWOŚĆ



Przeznaczone do profilu	Wymiary						Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy	
	A x L x g [mm]	B x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d [mm]					
MI	40x138x4	42x82	50	19	20,5	41	13	0,30	10	XKMI	81141820000

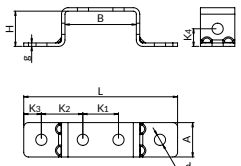
XKMH90



Przeznaczone do profilu	Wymiary						Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	B x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]					
MH, MO	40x159x4	63x41	20,5	20,5	13	0,31	10	XKMH90	81141629000	

XKMI90

NOWOŚĆ



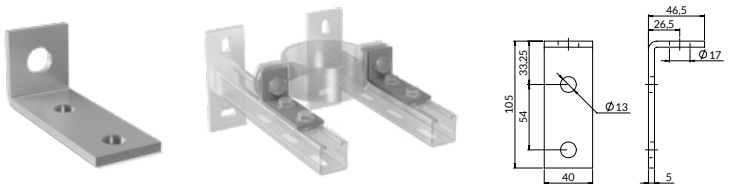
Przeznaczone do profilu	Wymiary						Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy	
	A x L x g [mm]	B x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d [mm]					
MI	40x179x4	83x41	41,5	48,25	20,5	20,5	13	0,30	10	XKMI90	81141829000



XX3



Przeznaczone do profili	Wymiary						Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d [mm]				
A, C	30x4	114x30	54	45	15,0	10,5	0,10	10	XX3A90	81130030900
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x5	111x41	54	42	20,5	13,0	0,21	10	XX3MF90	81141030900
MB, ME	45x5	106x50	54	37	25	13,0	0,25	10	XX3MB90	81150030900

XX3
MF90P

Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	0,210	10	XX3MF90P	81141230900

XX3
MF135P

Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	0,210	10	XX3MF135P	81141231350

XX790



Przeznaczone do profili	Wymiary				Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]				
A, C	30x63x4	31	19	10,5	0,090	10	XX7A90	81130070900
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x101x5	54	32	13,0	0,278	10	XX7MF90	81141070900
MB, ME	45x101x5	54	32	13,0	0,320	10	XX7MB90	81150070900

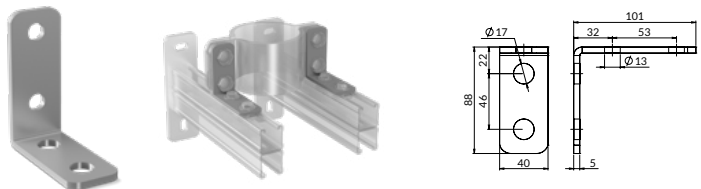


XX7135



Przeznaczone do profili	Wymiary				Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]				
MG, MF, BFMF, MK, MH, MQ, MI	40x98x5	54	29	13	0,280	10	XX7MF135	81141071350
MB, ME	45x98x5	54	29	13	0,320	10	XX7MB135	81150071350

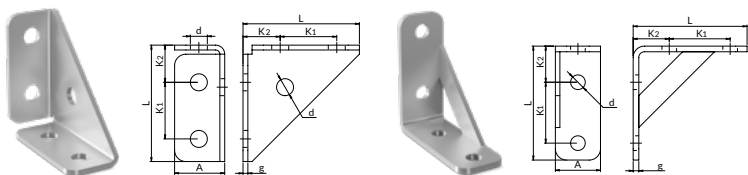
XX7MF90P



Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MQ, MI	0,250	10	XX7MF90P	81141270900

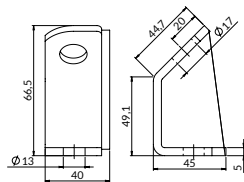
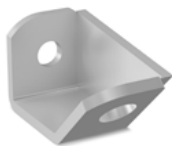
XZ7

XZ7A

XZ7MF
XZ7MB

Przeznaczone do profili	Wymiary				Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]				
A, C, W, X	31x72x3	35	23	10,5	0,14	10	XZ7A	81130070010
MG, MF, BFMF, MK, MH, MQ, MI	40x101x5	54	32	13	0,330	10	XZ7MF	81141070010
MB, ME	45x101x5	54	32	13	0,320	10	XZ7MB	81150070010

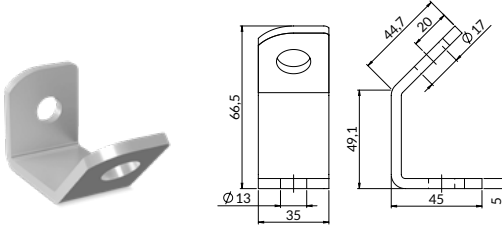
DC



Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
PST, PSF	0,250	5	DC12/16KPL	81132121600



DCL



Przeznaczone do obejm	Dopuszczalne obciążenie [kN]	Masa [kg]	Ilość [kpl./opak.]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
PST, PSF	1,8	0,160	5	DCL12/16KPL	81131121600

KSZTAŁTKI MXD

NOWOŚĆ



ocynk galwaniczny

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

MX1D



Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	0,200	10	MX1DMF	81141100000

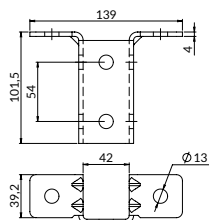
MX2D



Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	0,300	10	MX2DMF	81141200000

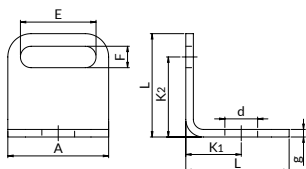



MX3D



Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	0,500	10	MX3DMF	81141300000

WSPORNIKI DO OBEJM DL


 Obciążenie dopuszczalne

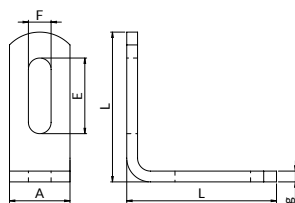
 ocynk galwaniczny

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

Przeznaczone do profili	A x L x g [mm]	E x F [mm]	Wymiary			Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]			
A, C	30x30x2	22x6,4	16	22,8	10,5	0,020	DLA6	81130190060
A, C	30x30x3	22x8,5	16	21,75	10,5	0,030	DLA8	81130190080
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x41x3	30x8,5	22	31,75	13	0,060	DLMF8	81140190080
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x41x4	30x10,5	22	30,75	13	0,080	DLMF10	81140190100

WSPORNIKI MONTAŻOWE KT

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


 ocynk galwaniczny

 Obciążenie dopuszczalne

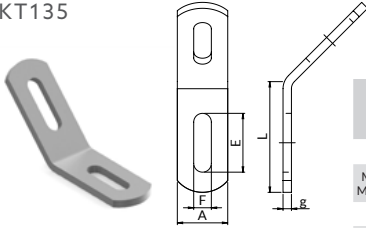
KT90



Przeznaczone do profili	Wymiary			Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]				
A, C	28x5	69	10,5x35	0,110	10	KTA90	81130090000
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x6	86	13,0x40	0,260	10	KTMF90	81141090000
MB, ME	45x6	86	13,0x40	0,280	10	KTMB90	81150090000

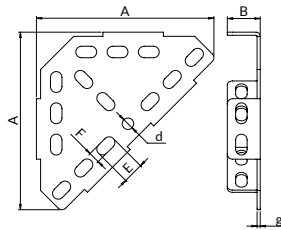


KT135



Przeznaczone do profili	Wymiary			Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]				
A, C	28x5	69	10,5x35	0,110	10	KTA135	81130135000
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x6	86	13,0x40	0,230	10	KTMF135	81141135000
MB, ME	45x6	86	13,0x40	0,280	10	KTMB135	81150135000

TRÓJKĄTY MONTAŻOWE TR



Obciążenie dopuszczalne

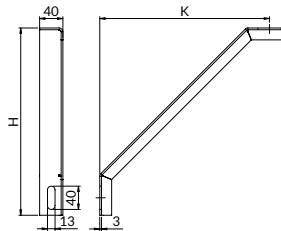


ocynk galwaniczny

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	A x B x g [mm]	Wymiary 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	TRA	81170303000
MB, ME	247x47,5x4	13x27	13	1,250	1	TRMB	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	WKZ300	81100030000
560,2	530,2	1,030	WKZ500	81100050000

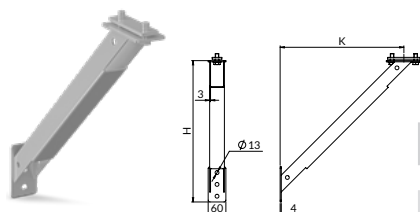
Zastosowanie: do zwiększania nośności i usztywniania konstrukcji z profili montażowych oraz profili montażowych ze stopką; zalecany do tworzenia i wzmacniania konstrukcji z profili montażowych; kąt podparcia wynosi 45°.



WSPORNIKI PROFILI CWKZ

ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

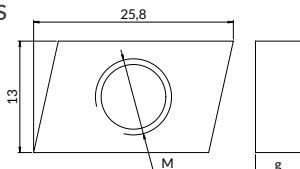
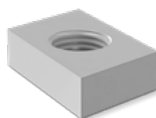


Zastosowanie: do zwiększania nośności i usztywniania konstrukcji z profili montażowych oraz profili montażowych ze stopką; zalecany do tworzenia i wzmacniania konstrukcji z profili montażowych; kąt podparcia wynosi 45°.

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	CWKZ300	81140030000
473,5	414	60	13	3	4	1,860	CWKZ500	81140050000

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE NSS

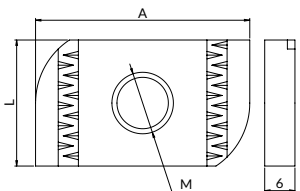
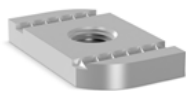
ocynk galwaniczny



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 profilu	Gwint M	Wymiary AxLxg [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C, W, X	M6x1,0	23x13x5	0,010	50	NSSAM6	81190300630
A, C, W, X	M8x1,25	23x13x5	0,010	50	NSSAM8	81190300830
A, C, W, X	M10x1,5	23x13x6	0,010	50	NSSAM10	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; naprężeniowe ząbki nakrętki zwiększają jej nośność i lepiej współpracują z ząbkami profilu.

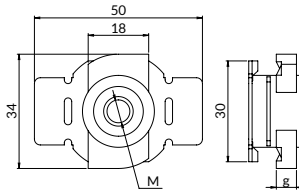
Obciążenie dopuszczalne

ocynk galwaniczny

Do profilu	Gwint M	Wymiary AxLxg [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M8	34x20x6	0,023	50	NSZMFM8	81190410810
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M10	34x20x6	0,022	50	NSZMFM10	81190411010
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M12	34x20x6	0,021	50	NSZMFM12	81190411210
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M16	34x25x6	0,023	30	NSZMFM16	81190411610
MB, ME	M8	42,5x25x6	0,039	50	NSZMBM8	81190500810
MB, ME	M10	42,5x25x6	0,037	50	NSZMBM10	81190501010
MB, ME	M12	42,5x25x6	0,040	50	NSZMBM12	81190501210
MB, ME	M16	42,5x25x6	0,033	30	NSZMBM16	81190501610

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE EZP

EZPMF

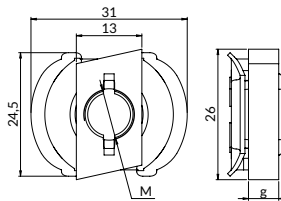
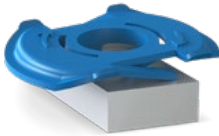


- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna
- ocynk galwaniczny

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 tworzywowemu skrzydełkom; możliwość precyzyjnego ułożenia nakrętki w profilu montażowym; czasoszczędne rozwiązanie.

Do profili	Gwint M	Grubość g [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M8	6	0,020	50	EZPMFM8	81140410800
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M10	6	0,020	50	EZPMFM10	81140411000
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M12	8	0,030	50	EZPMFM12	81140411200

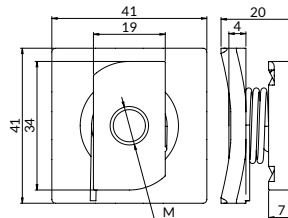
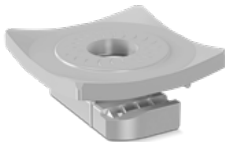
EZPA



- 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	EZPAM6	81140300600
A, C, W, X	M8	5	0,01	25	EZPAM8	81140300800
A, C, W, X	M10	6	0,01	25	EZPAM10	81140301000

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE EZ



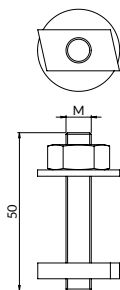
Zastosowanie: do mocowania akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu ze stopką; gotowy element z podkładką i sprężyną; kompaktowe rozwiązanie, zapewniające szybki montaż wieloczęściowy; element skrócony, gotowy do użycia.

- Obciążenie dopuszczalne
- ocynk galwaniczny

Do profili	Gwint M	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M8	0,070	25	EZMFM8	81120410800
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M10	0,070	25	EZMFM10	81120411000
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M12	0,070	25	EZMFM12	81120411200



ŚRUBY MŁOTKOWE ESS



ocynk galwaniczny

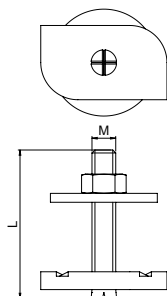


Obciążenie dopuszczalne

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 profilu	Gwint M	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	M8	0,030	25	ESSAM8	81100300830
A, C	M10	0,050	25	ESSAM10	81100301030

ŚRUBY MŁOTKOWE ESZ



ocynk galwaniczny

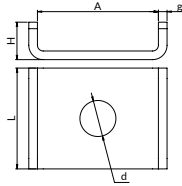
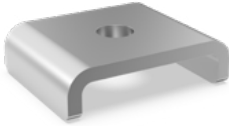


Obciążenie dopuszczalne

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 profilu	Gwint M	Długość L	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M8	50	0,080	50	ESZMFM8	81100410810
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M10	50	0,080	50	ESZMFM10	81100411010
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M12	50	0,090	50	ESZMFM12	81100411210
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M8	80	0,080	15	ESZMFM8L80	81100418810
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M10	80	0,090	15	ESZMFM10L80	81100418010
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M12	80	0,110	15	ESZMFM12L80	81100418210
MB, ME	M8	50	0,090	50	ESZMBM8	81100500810
MB, ME	M10	50	0,090	50	ESZMBM10	81100501010
MB, ME	M12	50	0,110	50	ESZMBM12	81100501210

PODKŁADKI PDC



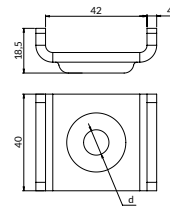
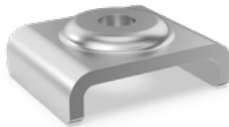
ocynk galwaniczny

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

PODKŁADKI MPDC



ocynk galwaniczny

NOWOŚĆ

Zastosowanie: do mocowania 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.

Przeznaczone do profili	Wymiary					Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A [mm]	L [mm]	g [mm]	H [mm]	d [mm]				
MF, MH, MK, MI, MG, MO	42	40	4	18,5	8,5	0,084	25	MPDCMF8	81107410800
MF, MH, MK, MI, MG, MO	42	40	4	18,5	10,5	0,083	25	MPDCMF10	81107411000
MF, MH, MK, MI, MG, MO	42	40	4	18,5	12,5	0,082	25	MPDCMF12	81107411200
MF, MH, MK, MI, MG, MO	42	40	4	18,5	16,5	0,079	25	MPDCMF16	81107411600

ZASŁEPKI 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	ZSW	81101281805
X	0,010	25	ZSX	81101283505
C	0,010	25	ZSC	81101301605
A	0,010	25	ZSA	81101303005
MG	0,003	25	ZSMG	81101412105
MF	0,008	25	ZSMF	81101414105
MH, MO	0,011	25	ZSMH	81101416205
MI	0,014	25	ZSMI	81101418205
MB	0,009	25	ZSMB	81101504005
ME	0,016	10	ZSME	81945400000
U	0,030	25	ZSU	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 wsparcze
- 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 ognioowo
- 18. Wyroby UltraCover XP
- 19. CERTA – system profili ciężkich
- 20. Pomoce projektowe

13.1. Akcesoria do konstrukcji stalowych i blachy trapezowej

	Klamry stalowe KLM	166
	Klamry żeliwne KLM	166
	Konsola rozporowa WR	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 WTBK	170
	Wieszak blach trapezowych WTDBK10	nowość 170
	Wieszak trapezowy z amortyzatorem WTAM	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	174
	Nakrętki sześciokątne 144	175
	Nakrętki samokontrujące NSK	175
	Płytki mocujące pręt ST	176
	Wspornik przegubowy WP	176
	Nakrętki oczkowe NO	177
	Zaślepki pręta ZS	177



KLAMRY STALOWE KLM

Do profili typu MB, ME

Do profili typu A, C, MG, MF, MH,
DMF, DMFH, DMH



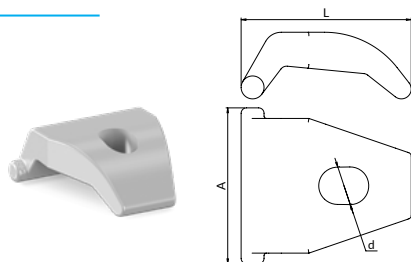
ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

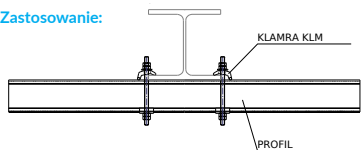
Zastosowanie: łączenie profili montażowych do stalowych dźwigarów; tworzenie solidnych mocowań na konstrukcjach stalowych dźwigarów bez konieczności wiercenia czy spawania; bezpieczne mocowanie przy użyciu dwóch klamer na jedno mocowanie; zintegrowany zestaw dopasowany do stalowych dźwigarów, typu: ceownik,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

Przeznaczone do profili	Wymiary						Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]	M [mm]					
A, C, W, X	66x3	66x23	32	96	M8		6,0	0,384	4	KLMA	81310303000
MG, MF, MK, BFMF	84x5	73x23	44	100	M10		8,0	0,460	4	KLMMF	81310414100
MH, MO	84x5	73x23	44	120	M10		8,0	0,516	4	KLMMH	81310416200
MB	96x6	73x23	56	100	M10		8,5	0,520	4	KLMMB	81310504000
ME	96x6	73x23	56	130	M10		8,5	0,588	4	KLMME	81310508000
MI, DMF, DMFH	84x5	73x23	44	150	M10		8,0	0,564	4	KLMMFHD	81310410300
DMH	84x5	73x23	44	180	M10		8,0	0,556	4	KLMMHD	81310412400

KLAMRY ŻELIWNE KLM



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	KLM10	81315001000
13	66	51	8,5	0,210	15	KLM12	81315001200




KONSOLA ROZPOROWA WR



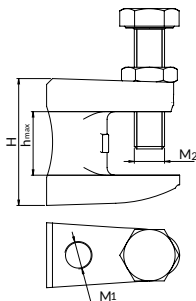
Zastosowanie: do stosowania z profilem MF; montaż wewnątrz ceownika lub dwuteownika za pomocą 4 śrub rozporowych; po dokręceniu śrub należy dodatkowo skontrolować nakrętką; długość profilu MF należy dociąć do wewnętrznego wymiaru dźwigara.

 ocynk galwaniczny

 Obciążenie dopuszczalne


Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MF, BFMF, MK	0,508	WRMFKPL	81133004100

ZACISKI NOŚNE ŹELIWNE KLZ



 ocynk galwaniczny

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

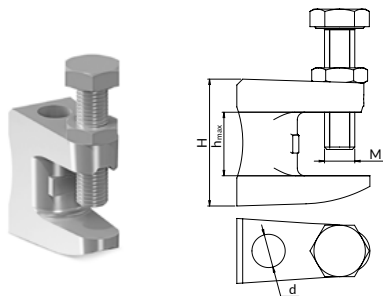
 Obciążenie dopuszczalne



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	KLZM8	81330008000
M10	M10	21	42	2,50	0,140	25	KLZM10	81330010000
M12	M10	27,8	54	3,50	0,220	20	KLZM12	81330012000




ZACISKI NOŚNE ŻELIWNE KLP



 ocynk galwaniczny

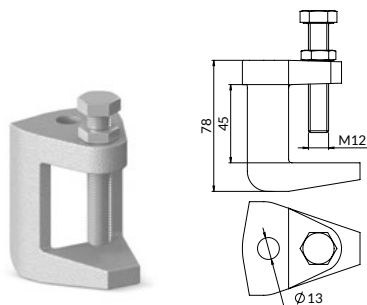
Zastosowanie: montaż do dźwigarów stalowych;
montaż nie wymaga wiercenia i spawania;
posiada otwór przelotowy.

 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	KLP8	81335008000
11	M10	21	42	2,50	0,140	25	KLP10	81335010000
13	M10	27,8	54	3,50	0,220	20	KLP12	81335012000
17	M12	27,5	58	5,5	0,320	5	KLP16	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	3,5	0,56	5	KLPD12	81345010002




ZACISKI NOŚNE STALOWE ZNP

DO WYCZERPIANIA
ZAPASÓW

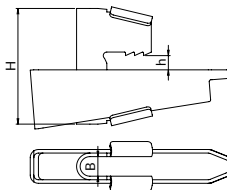
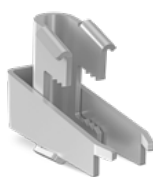
 ocynk galwaniczny

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

 Obciążenie dopuszczalne



Instrukcja montażu zacisków nośnych stalowych ZNP na [str. 178](#).

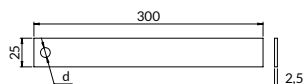


Przeznaczony do prętów	d [mm]	h [mm]	H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6-M8	9	8-20	61	2,0	0,160	25	ZNP8	81325008000
M10	11	8-20	61	3,5	0,160	25	ZNP10	81325010000
M12	13	8-22	65	5,0	0,160	25	ZNP12	81325012000
M16	17	11-27	70	10,0	0,300	10	ZNP16	81325016000

NAKŁADKI ZABEZPIELAJĄCE NZ



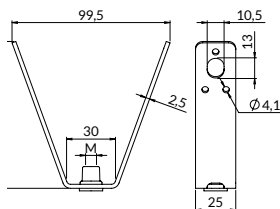
 ocynk galwaniczny



Zastosowanie: zabezpieczenie 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	NZ8	81340008000
10,5	0,140	NZ10	81340010000

WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WT



 ocynk galwaniczny

 Obciążenie dopuszczalne

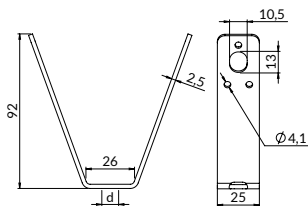
Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszeń kanałów wentylacyjnych. Za pomocą wieszaka WT można podwieszać różne elementy do konstrukcji dachowej wykonanej z blachy trapezowej, stosując wkręty samowierzące, pręty gwintowane lub śruby.

Rozmiar przyłącza M _t	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	5,0	0,100	50	WTM8	80570100800
M10	3,5	0,110	50	WTM10	80571001000

Dostępne również wieszaki bez nitonakrętki WTBK - [str. 170](#)



WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WTBK



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

- Obciążenie dopuszczalne
- ocynk galwaniczny

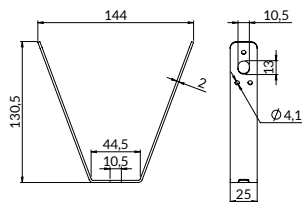
d [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Otwór mocujący pod pręt	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
11,2	4,0	M10	0,107	50	WTBK10	80570001100
13,1	4,0	M12	0,107	50	WTBK12	80570001300

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

WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WTDBK10

NOWOŚĆ

Już w sprzedaży.

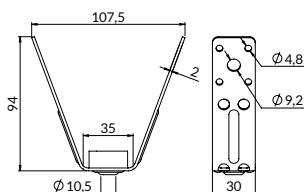


Zastosowanie: do szybkiego montażu wszelkiego typu instalacji oraz podwieszeń kanałów wentylacyjnych. Za pomocą wieszaka WTDBK10 można podwieszać różne elementy do konstrukcji dachowej wykonanej z blachy trapezowej, stosując wkręty samowierzące, pręty gwintowane lub śruby.

- 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 WTAM



ocynk galwaniczny

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

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



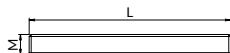
PRĘTY GWINTOWANE M



 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	M6L1000	81470061000
M6	2000	0,320	50	M6L2000	81470062000
M8	50	0,015	50	M8L50	81470080050
M8	1000	0,319	50	M8L1000	81470081000
M8	2000	0,638	50	M8L2000	81470082000
M8	3000	0,900	25	M8L3000	81470083000
M10	50	0,025	50	M10L50	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	M10L1000	81470101000
M10	2000	0,980	25	M10L2000	81470102000
M10	3000	1,470	25	M10L3000	81470103000
M12	50	0,035	30	M12L50	81470120050
M12	1000	0,700	20	M12L1000	81470121000
M12	2000	1,400	20	M12L2000	81470122000
M12	3000	2,100	20	M12L3000	81470123000
M14	1000	0,980	20	M14L1000	81470141000
M16	1000	1,300	10	M16L1000	81470161000
M16	2000	2,600	10	M16L2000	81470162000
M16	3000	3,900	10	M16L3000	81470163000
M20	1000	2,080	5	M20L1000	81470201000

PRĘTY GWINTOWANE

Gwarantowana niezawodna wytrzymałość pręta.

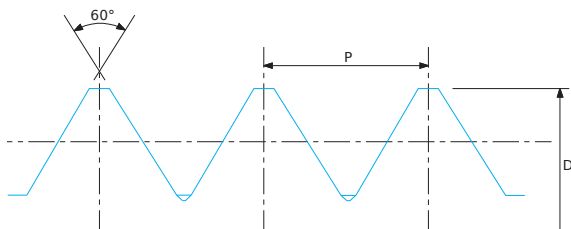
Pręty gwintowane, jako element złączny, są jednym z niewalgcicznych elementów każdej konstrukcji czy połączenia. Ważna jest zatem ich wysoka jakość, którą możemy stwierdzić tylko wtedy, kiedy zachowany będzie kąt wierzchołkowy 60° oraz skok, jak w poniższej tabeli.

**GWARANCJA
JAKOŚCI**

WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ

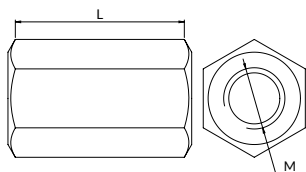
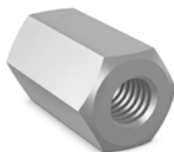


Gwint	Średnica zewnętrzna (D)		Skok (P)
	min.	max.	
M6	5,794	5,974	1,00
M8	7,760	7,972	1,25
M10	9,732	9,968	1,50
M12	11,701	11,966	1,75
M16	15,682	15,962	2,00
M20	19,623	19,958	2,50





ZŁĄCZKI ZL



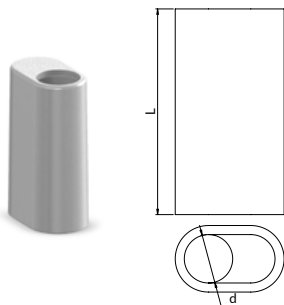
 ocynk galwaniczny

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	ZLM6	81400006000
M8	24	0,020	30/50	ZLM8	81400008000
M10	30	0,040	30/50	ZLM10	81400010000
M12	36	0,060	15	ZLM12	81400012000
M16	48	0,100	10	ZLM16	81400016000
M20	60	0,130	10	ZLM20	81400020000

ZŁĄCZKI MIMOŚRODOWE ZM



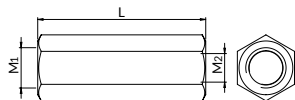
 ocynk galwaniczny

Zastosowanie: łączenie prętów gwintowanych położonych mimośrodkowo.

 Obciążenie dopuszczalne


Otwór pod gwint d	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M10	0,0208	25	ZMM10	81411010000

ZŁĄCZKI REDUKCYJNE WEW. RWW



 ocynk galwaniczny

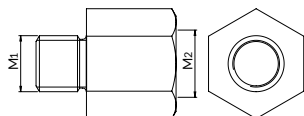
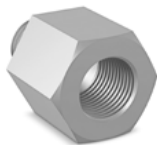
Zastosowanie: zmiana średnicy gwintu metrycznego; połączenie dwóch zewnętrznych oraz różnych gwintów metrycznych.

 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	RWWW10/8	81401010080
M12/M10	50	0,060	15	RWWW12/10	81401012100




ZŁĄCZKI REDUKCYJNE ZEW. RZW



 cynk galwaniczny

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

Możliwość przejścia z gwintu metrycznego na gwint rurowy.

 Obciążenie dopuszczalne

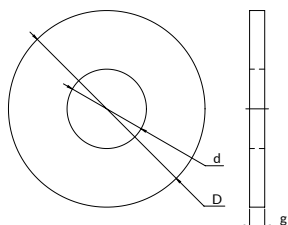
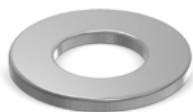
Gwint M ₁ /M ₂	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6/M8	0,010	25	RZWM6/8	81401106080
M8/M6	0,010	25	RZWM8/6	81401108060
M8/M10	0,010	20	RZWM8/10	81401108100
M10/M8	0,020	20	RZWM10/8	81401110080
M10/M12	0,020	20	RZWM10/12	81401110120
M10/M16	0,060	5	RZWM10/16	81401110160
M10/1/2	0,050	5	RZWM10/G1/2	81401110200
M12/M8	0,018	25	RZWM12/8	81401112080
M12/M16	0,060	5	RZWM12/16	81401112160
M12/1/2	0,050	5	RZWM12/G1/2	81401112200
M16/1/2	0,100	5	RZWM16/G1/2	81401116200

AKCESORIA MONTAŻOWE I ELEMENTY ZŁĄCZNE

ZŁĄCZKI REDUKCYJNE ZEW. RZW

PODKŁADKI PD

PODKŁADKI PD



 cynk 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	PD6M	81480000600
17,0	8,4	1,5	50	469	PD8M	81480000800
21,0	10,5	1,5	50	335	PD10M	81480001000
26,0	6,4	2,0	50	134	PD6	81480100600
26,0	8,4	2,0	50	169	PD8	81480100800
26,0	10,5	2,0	50	142	PD10	81480101000
26,0	13,0	2,0	50	167	PD12	81480101200
30,0	17,0	3,0	25	95	PD16	81480101600
36,0	8,5	3,0	50	45	PD8P	81480200800
36,0	10,5	3,0	50	47	PD10P	81480201000
36,0	12,5	3,0	50	48	PD12P	81480201200
50,0	17,0	3,0	30	26	PD16P	81480201600
26,0	8,4	2,0	3500	169	PD8/3500	81480300800
26,0	10,5	2,0	3700	142	PD10/3700	81480301000
26,0	13,0	2,0	3700	167	PD12/3700	81480301200

Opakowania zbiorcze

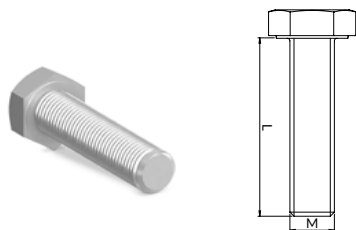


ŚRUBY 105/101

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

Śruby klasy 5.8

ŚRUBY Z PEŁNYM GWINTEM

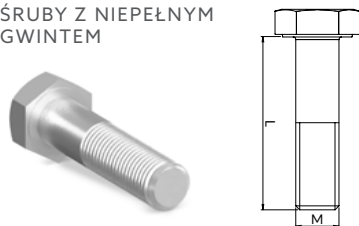


Sprawdź ofertę na opakowania zbiorcze!

Gwint M	Długość L [mm]	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M10	30	1000	30	105M10L30/1000	81422100300
M10	60	500	20	105M10L60/500	81422100600
M12	30	700	28	105M12L30/700	81422120300
M12	80	300	21	105M12L80/300	81422120800

Gwint M	Długość L [mm]	Ilość [kg./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	25	10	105M8L25/KG	81412080250
M8	30	10	105M8L30/KG	81412080300
M10	25	10	105M10L25/KG	81412100250
M10	30	10	105M10L30/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

ocynk galwaniczny

Obciążenie dopuszczalne

Gwint M	Długość L [mm]	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	20	50	84	105M8L20	81402080200
M8	25	50	74	105M8L25	81402080250
M8	30	50	67	105M8L30	81402080300
M8	40	50	58	105M8L40	81402080400
M8	50	50	47	105M8L50	81402080500
M8	60	50	41	105M8L60	81402080600
M8	80	50	32	105M8L80	81402080800
M8	100	30	28	105M8L100	81402081000
M10	20	50	46	105M10L20	81402100200
M10	25	50	41	105M10L25	81402100250
M10	30	50	34	105M10L30	81402100300
M10	40	25	31	105M10L40	81402100400
M10	50	25	27	105M10L50	81402100500
M10	60	25	24	105M10L60	81402100600
M10	80	25	19	105M10L80	81402100800
M10	100	20	16	105M10L100	81402101000
M10	120	15		105M10L120	81402101200
M12	20	20	31	105M12L20	81402120200
M12	25	25	28	105M12L25	81402120250
M12	30	25	25	105M12L30	81402120300
M12	40	20	21	105M12L40(8,8)	81402120400
M12	50	20	18	105M12L50	81402120500
M12	60	20	16	105M12L60	81402120600
M12	80	20	13	105M12L80	81402120800
M12	100	15	11	105M12L100	81402121000
M16	50	10	9	105M16L50	81402160500
M16	80	10	7	105M16L80	81402160800
M16	100	10	6	105M16L100	81402161000

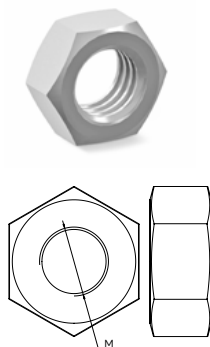
Na zamówienie dostępne inne typy i rozmiary.

Gwint M	Długość L [mm]	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	100	20	23	101M8L100	81403081000
M8	110	20	21	101M8L110	81403081100
M8	120	20	20	101M8L120	81403081200
M10	100	15	14	101M10L100	81403101000
M10	120	15	12	101M10L120	81403101200
M12	120	10	8	101M12L120	81403121200

Na zamówienie dostępne inne typy i rozmiary.



NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE 144



 ocynk galwaniczny

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

Nakrętki klasy 6

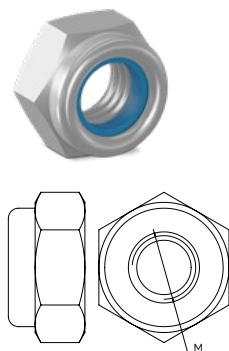
Gwint M	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	50	460	144M6	81490006000
M8	50	216	144M8	81490008000
M10	50	98	144M10	81490010000
M12	50	62	144M12	81490012000
M16	30	30	144M16	81490016000
M20	20	17	144M20	81490020000

Sprawdź ofertę na opakowania zbiorcze!

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

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

NAKRĘTKI SAMOKONTRUJĄCE NSK



 ocynk galwaniczny, nakrętka posiada wkładkę poliamidową

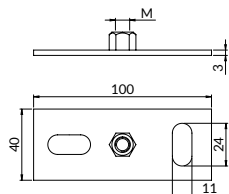
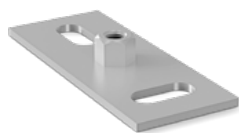
Zastosowanie: zabezpiecza przed samoczynnym odkręcaniem się wywołanym drganiem.

Nakrętki klasy 8

Gwint M	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	25	NSKM8	81491008000
M10	50	NSKM10	81491010000
M12	25	NSKM12	81491012000
M16	25	NSKM16	81491016000




PŁYTKI MOCUJĄCE PRĘT ST



 ocynk galwaniczny

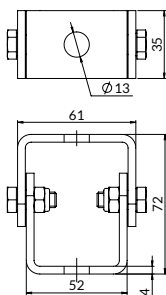
Zastosowanie: do uniwersalnego stosowania z prętami gwintowanymi i łącznikami gwintowanymi; do stosowania z profilami montażowymi jako płytka lub bezpośrednio do podłoża; łatwy montaż dzięki przestawionym względem siebie otworom fasolowym.

 Obciążenie dopuszczalne

Gwint M	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	4	0,090	10	STM8	80370000800
M10/M12	4	0,100	10	STM10/12	80370101200

AKCESORIA MONTAŻOWE
I ELEMENTY ZŁĄCZNE

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

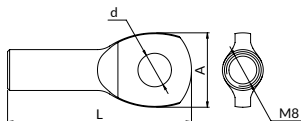
Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
4,70	0,310	10	WP	81105000000


■ PŁYTKI MOCUJĄCE PRĘT ST

■ WSPORNIK PRZEGUBOWY WP



NAKRĘTKI OCZKOWE NO



 ocynk galwaniczny

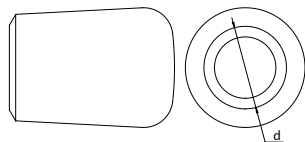
 Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: tworzenie zawieszek przechyłnych; 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	NOM8	81106008000
M10	44	24	12	3,50	0,020	20	NOM10	81106010000
Nakrętki stalowe								
M8	45	18,2	8,2	4,00	0,03	20/50	NOSTM8	81106508000
M10	52	20	10,5	5,00	0,04	50	NOSTM10	81106510000

ZAŚLEPKI PRĘTA ZS



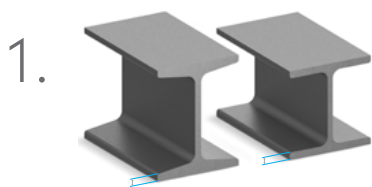
 tworzywo sztuczne

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	ZS8	81102080005
M10	0,01	25	ZS10	81102100005
M12	0,01	25	ZS12	81102120005

INSTRUKCJA MONTAŻU ZACISKÓW NOŚNYCH STALOWYCH Z OTWOREM PRZELOTOWYM ZNP



min. 8 mm

Max. nachylenie 14%

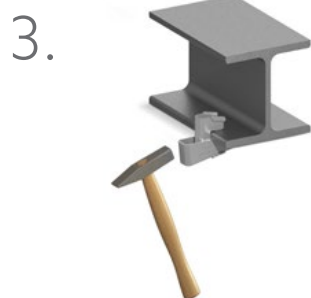
min. 8 mm

2.

Nałóż zacisk na dwuteownik

Wsuń klin zacisku ręką tak daleko jak to możliwe.

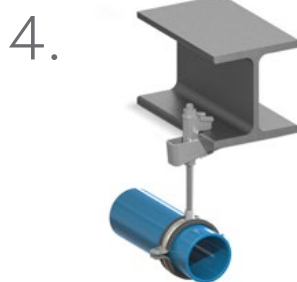
Klin musi zawsze dolegać do płaskiej strony dwuteownika.



Dobij zacisk młotkiem

Dobij klin do dwuteownika przy użyciu młotka.

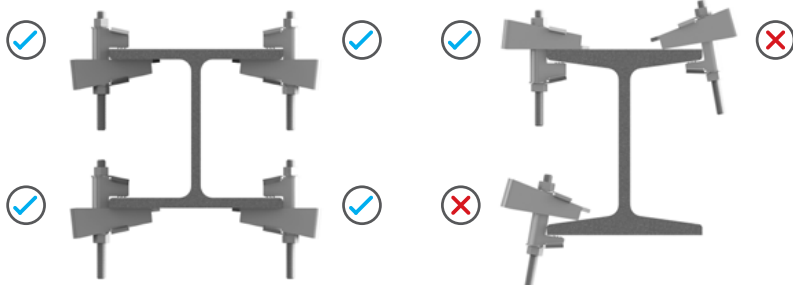
Klin musi dokładnie dolegać do dwuteownika.



Umieść pręt gwintowany w otworze przelotowym

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

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



14 Akcesoria kotwiące

- 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 wsparcze
- 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

14.1. Tuleje

	Tuleje rozporowe TRSA, TRSAK	181
	Tuleje rozprężne stalowe TRSK	182
	Osadzaki z kołnierzem ochronnym ONS Blue	NOWOŚĆ 182
	Osadzaki z kołnierzem ochronnym ONSK	NOWOŚĆ 183
	Osadzak mechaniczny OM	183
	Wiertło z ogranicznikiem WOGW	183
	Tuleje rozprężne mosiężne TRM	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

14

Akcesoria kotwiące




14.3. Kołki rozporowe

	Kołki ramowe z wkrętem KRK	190
	Kołki rozporowe do prętów KRG	190
	Kołki rozporowe KR	191
	Kołki szybkiego montażu KSM	191

14.4. Kotwy chemiczne

	Żywica ZKCC	192
	Żywica ZKCB	193
	Mieszadło żywicy MKC	194
	Pręty gwintowane PKC	194
	Tuleje siatkowe nylonowe TKC	195
	Pompka wydmuchiwania zwiercin PKC	195
	Szczotka SKC	195

14.5. Wkręty

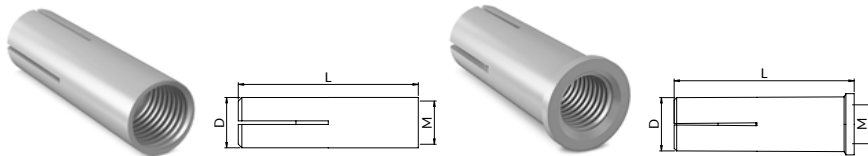
	Wkręty dwugwintowe WK	196
	Wkręty dwugwintowe WK KL	196
	Wkręty sześciokątne WK DR	197

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 podlegających 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	TRSAM6	81420006000
M8	30	0,010	100	TRSAM8	81420008000
M8	30	0,010	1000	TRSAM8/1000	81420008100
M10	40	0,020	50	TRSAM10	81420010000
M10	40	0,020	500	TRSAM10/500	81420010050
M12	50	0,050	50	TRSAM12	81420012000
M16	65	0,100	25	TRSAM16	81420016000
M20	80	0,194	25	TRSAM20	81420020000

Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	30	0,012	100	TRSAKM8	81410011000
M10	40	0,022	50	TRSAKM10	81410013000
M12	50	0,046	50	TRSAKM12	81410014000

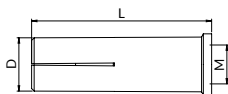
Oznaczenie do zamówienia	Średnica nominalna wiertła [mm]	Narzędzie do osadzenia	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Minimalny osiowy rozstaw kotew [mm]	Minimalna odległość od krawędzi [mm]	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektowna głębokość zakotwienia hef [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Nośność charakterystyczna [kN]
TRSAM6	8	ONSM6	100	60	105	27	25	4	2,00
TRSAM8, TRSAKM8	10	ONSM8	100	60	105	33	30	11	3,00
TRSAM10, TRSAKM10	12	ONSM10	100	80	140	43	40	17	5,00
TRSAM12, TRSAKM12	15	ONSM12	100	100	175	54	50	38	7,50
TRSAM16	20	ONSM16	130	130	230	70	65	60	12,00
TRSAM20	25	ONSM20	160	160	280	86	80	100	20,00

Współczynnik bezpieczeństwa 1,2 dla kotew TRSAM6 i TRSAM8. Współczynnik bezpieczeństwa 1,4 dla kotew TRSAM10 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 try-skaczkowych, 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 zwartej strukturze.

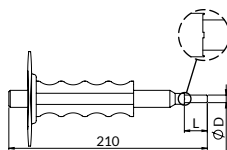
Gwint M	Wymiar D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	10	25	0,02	100	TRSKM8	81413008250
M10	12	25	0,01	50	TRSKM10	81413010250
M12	15	25	0,01	50	TRSKM12	81413012250

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]
TRSKM8	10	27	25	8	200	150	35	3
TRSKM10	12	27	25	15	200	150	35	4
TRSKM12	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	ONSM6	81405020010
6,5	18	0,54	1	ONSM8	81405030010
8	24	0,54	1	ONSM10	81405040010
10,2	30	0,55	1	ONSM12	81405050010
13,5	36	0,81	1	ONSM16	81405060010
16,5	50	0,83	1	ONSM20	81405070010

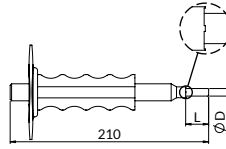


OSADZAKI Z KOŁNIERZEM OCHRONNYM ONSK

NOWOŚĆ


ocynk galwaniczny

Zastosowanie: Do rozbijania kotew rozprężnych, zapewniając prawidłowe zakotwienie w materiale budowlanym.



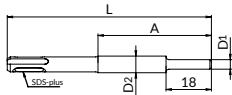
Kompatybilność z tulejami TRSK	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa 1 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
TRSKM8	6,4	15	0,387	1	ONSK8	81405030080
TRSKM10	8,2	16	0,392	1	ONSK10	81405030100
TRSKM12	10	10,5	0,411	1	ONSK12	81405030120

OSADZAK MECHANICZNY OM



ocynk galwaniczny

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



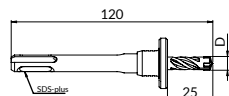
L [mm]	A [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
135	75	6,3	11	0,077	OM8	81405208000
140	80	7,8	13	0,101	OM10	81405210000

WIERTŁO Z OGRANICZNIKIEM WOGW



ocynk galwaniczny

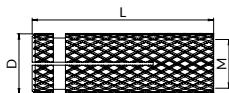
Zastosowanie: seryjny montaż kotew tulejowych; zapewnia precyzyjne przygotowywanie otworów; do stosowania z osadzakiem ręcznym ON lub mechanicznym OM.




Przeznaczone do tulei	D [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
TRSKM6	8	0,095	WOGW8	81864082500
TRSKM8	10	0,100	WOGW10	81864102500
TRSKM10	12	0,105	WOGW12	81864122500



TULEJE ROZPRĘŻNE MOSIĘŻNE TRM



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	TRM6	81440006000
M8	10	28	0,010	50	TRM8	81440008000
M10	12	33	0,010	50	TRM10	81440010000
M12	15	38	0,020	50	TRM12	81440012000
M16	20	45	0,050	25	TRM16	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 wrywanie z podłoża betonowego 2,52
- na wrywanie z podłoża ceramicznego 2,50
- na ścinanie 1,25.



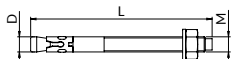
KOTWY ROZPOROWE ULT



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, nałożone 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	100	ULTM8L80	81441080800
M8	8	95	0,040	100	ULTM8L95	81441089500
M8	8	115	0,040	100	ULTM8L115	81442081150
M10	10	90	0,060	100	ULTM10L90	81441100900
M10	10	115	0,070	50	ULTM10L115	81441101150
M10	10	135	0,090	50	ULTM10L135	81441101350
M12	12	100	0,090	50	ULTM12L100	81441121000
M12	12	120	0,110	50	ULTM12L120	81441121200
M12	12	150	0,130	50	ULTM12L150	81441121500
M12	12	180	0,150	50	ULTM12L180	81441121800
M16	16	145	0,230	25	ULTM16L145	81441161450
M16	16	220	0,320	25	ULTM16L220	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

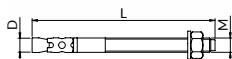
KOTWY ROZPOROWE ULS



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, nałożone 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	ULSM8L75	81431080750
M8	8	115	0,04	50	ULSM8L115	81431081150
M10	10	90	0,06	25	ULSM10L90	81431100900
M10	10	105	0,07	25	ULSM10L105	81431101050
M10	10	115	0,07	25	ULSM10L115	81431101150
M10	10	135	0,08	25	ULSM10L135	81431101350
M12	12	110	0,12	20	ULSM12L110	81431121100
M12	12	130	0,13	20	ULSM12L130	81431121300

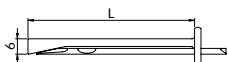
Oznaczenie do zamówienia	Nominalna średnica wiertła	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Grubość elementu mocowanego [mm]	Minimalny osiowy rozstaw kotew [mm]	Minimalna odległość od krawędzi [mm]
ULS8	8	60	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	0,4	0,9	1,7	3,1
R60	charakterystyczna w trakcie oddziaływania pożaru beton C20/25 do C50/60 [kN]	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	ULKM6L40	81441060400
6	65	0,157	25	ULKM6L65	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
ULKM6	6	40	32	100	200	150	3,00

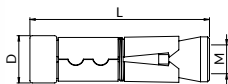
Współczynnik bezpieczeństwa: 1,5.

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	TTRBM8	81406008000
M10	15,5	60	0,040	20	TTRBM10	81406010000
M12	18,9	70	0,080	25	TTRBM12	81406012000
M16	23,7	95	0,120	20	TTRBM16	81406016000

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
TTRBM8	14	100	55	40	14	2,60
TTRBM10	16	100	65	50	27	3,40
TTRBM12	20	120	85	60	46	4,80
TTRBM16	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
TTRBM8	14	30	30	14	3,80
TTRBM10	16	30	30	27	5,20
TTRBM12	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			

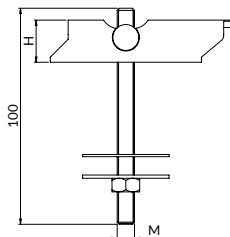
ODPORNOŚĆ OGNIOWA ZAMOCowań W BETONOWYCH PŁYTACH KANAŁOWYCH

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

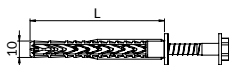
Gwint M	Długość H [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Dopuszczalne obciążenie [kN]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	100	0,160	10	5,14	TRVM8L100	81407081000
M10	100	0,160	10	5,14	TRVM10L100	81407101000


KOTWY UCHYLNE

Gwint M	Długość H [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	100	0,160	10	TRPM8L100	81408081000
M10	100	0,160	10	TRPM10L100	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.

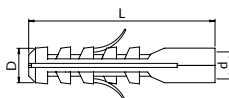
Zastosowanie: do wielopunktowych zamocowań systemów niekonstrukcyjnych w betonie i murach.


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	KRK10L80	81455010080
10	120	0,050	50	KRK10L120	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/mm²; cegła silikatowa pełna, o nominalnej wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm².

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

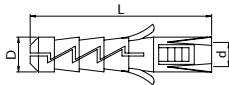
UWAGA

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	KRG8	81452010085
M10	10	6-8	50	0,050	50	KRG10	84520140105
M12	12	8-10	60	0,070	50	KRG12	81452010125



KOŁKI ROZPOROWE KR



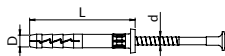
zbrojony lub niezbrojony beton zwykły klasy C20/25 do C50/60; cegła ceramiczna pełna, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm²; cegła silikatowa pełna, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm²; elementy z betonu komórkowego.

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	KR10	81450010005
12	60	6-8	0,004	50	KR12	81450012005
14	70	10	0,005	25	KR14	81450014005

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
KR10	10	60	50,000	0,22	0,36	0,45
KR12	12	70	60,000	0,66	1,60	1,00
KR14	14	80	70,000	0,66	1,00	0,57

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	KSM6	81451006005
8	60	8	0,010	50	KSM8	81451008005



ŻYWICA ZKCC



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	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Żywica poliestrowa bezstyrenowa	300 ml	ZKCC300	81800500006

PARAMETRY MONTAŻU I NOŚNOŚĆ DLA ZAPRAWY ŻYWICZNEJ ZKCC W POŁĄCZENIU Z PRĘTAMI NAGWINTOWANYMI PKC - PODŁOŻA PEŁNE

Pręt gwintowany	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]	Cegła ceramiczna pełna	Błoczek z betonu komórkowego	Cegła silikatowa pełna	Cegła ceramiczna pełna	Błoczek 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 różnym rodzaju podłożach dostępne w aprobacie ETA - 12/0528

PARAMETRY MONTAŻU I NOŚNOŚĆ DLA ZAPRAWY ŻYWICZNEJ ZKCC 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]	Błoczek ceramiczny z otworami	Błoczek silikatowy z otworami	Błoczek z betonu lekkiego z otworami	Błoczek ceramiczny z otworami	Błoczek silikatowy z otworami	Błoczek z betonu lekkiego z otworami
M8	TKC12L50	12	55	50	100	100	3	0,9 - 2,0	2,50	1,20	0,9 - 2,0	2,50	0,90
M10	TKC16L85	16	90	85	100	100	4	1,2 - 3,5	2,50	1,20	0,9 - 2,5	2,20	0,90
M12	TKC16L130	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 różnym rodzaju podłożach dostępne w aprobacie ETA - 12/0528



ŻYWICA ZKCB



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	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Żywica bezstyrenowa winyloesterowa	300 ml	ZKCB300	81800400006

PARAMETRY MONTAŻU I NOŚNOŚĆ DLA ZAPRAWY ŻYWICZNEJ ZKCB W POŁĄCZENIU Z PRĘTAMI NAGWINTOWANYMI

Pręt gwintowany	Średnica otworu w podłożu [mm]	Głębokość otworu [mm]	Parametry montażu				Moment dokręcenia [Nm]	Nośność charakterystyczna na wrywanie [N/mm ²]	
			Efektowna głębokość Zakotwienia hef [mm]	Min. grubość podłoża betonowego [mm]	Min. rozstaw kotew [mm]	Min. odległość od krawędzi podłoża [mm]		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 żywicy	0,010	10	MKC215	81830400005

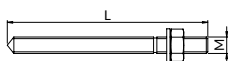
PRĘTY GWINTOWANE PKC



Zastosowanie: do żywicy poliestrowej ZKC.

Komplet stanowią:

- pręt gwintowany ze ścętym zakończeniem i czopem sześciokątnym
- 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	NPKCM10L130	81811101302
M16	190	0,290	10	NPKCM16L190	81811161902

Stal nierdzewna kl. A4

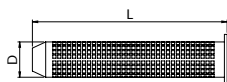
Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M10	130	0,08	10	XPPKCM10L130	81812101308
M12	160	0,13	10	XPPKCM12L160	81812121608

Stal kl. 5.8 ocynkowana lamelarnie

TULEJE SIATKOWE NYLONOWE TKC



Zastosowanie: do żywicy poliestrowej ZKC; niezbędna do wykonywania zamocowań w podłożu mурowym z elementów otworowych (np. bloczki typu Porotherm, bloczki linkierowe 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	TKC12L50	81821120505
M10-M12	16	85	0,010	10	TKC16L85	81821160855
M10-M12	16	130	0,006	10	TKC16L130	81821161355



PARAMETRY MONTAŻU I NOŚNOŚĆ DLA ZAPRAWY ŻYWICZNEJ ZKCC W POŁĄCZENIU Z PRĘTAMI NAGWINTOWANYMI PKC - PODŁOŻA PEŁNE

Pręt gwintowany	Parametry montażu						Nośność charakterystyczna na wrywanie [Kn]			Nośność charakterystyczna na ścianie [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]	Cegła ceramiczna pełna	Bločki z betonu komórkowego	Cegła silikatowa pełna	Cegła ceramiczna pełna	Bločki 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 ZKCB W POŁĄCZENIU Z PRĘTAMI NAGWINTOWANYMI

Pręt gwintowany	Parametry montażu						Nośność charakterystyczna na wrywanie [N/mm ²]		
	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 ZKCC W POŁĄCZENIU Z PRĘTAMI NAGWINTOWANYMI PKC I TWORZYWYMI TULEJAMI SIĄTKOWYMI TKC - PODŁOŻA OTWOROWANE

Pręt gwintowany	Oznaczenie tulei tworzywowej	Parametry montażu						Nośność charakterystyczna na wrywanie [Kn]			Nośność charakterystyczna na ścianie [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]	Bločki ceramiczne z otworami	Bločki silikatowe z otworami	Bločki z betonu lekkiego z otworami	Bločki ceramiczne z otworami	Bločki silikatowe z otworami	Bločki z betonu lekkiego z otworami
M8	TKC12L50	12	55	50	100	100	3	0,9 - 2,0	2,50	1,20	0,9 - 2,0	2,50	0,90
M10	TKC16LB5	16	90	85	100	100	4	1,2 - 3,5	2,50	1,20	0,9 - 2,5	2,20	0,90
M12	TKC16L130	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
Pompa wydmuchiwanie zwiercin PKC	PKC	8185000008

SZCZOTKA SKC



Zastosowanie: przygotowywanie otworów do montażu kotew chemicznych i mechanicznych.

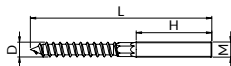
DO WYCZERPANIA
ZAPASÓW

Przeznaczenie do otworów o średnicy [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
8-12	SKC12	81840126304
13-18	SKC15	81840150001

do wyczerpania zapasów



WKRĘTY DWUGWINTOWE WK



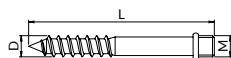
ocynk galwaniczny

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	WKMBL80	81460008080
M8	8	100	45	0,020	50	WKMBL100	81460008100
M8	8	120	50	0,030	25	WKMBL120	81460008120
M8	8	140	50	0,040	25	WKMBL140	81460008140
M8	8	160	50	0,050	25	WKMBL160	81460008160
M8	8	200	50	0,060	25	WKMBL200	81460008200
M10	10	100	30	0,050	25	WKM10L100	81460010100
M10	10	120	47	0,050	25	WKM10L120	81460010120
M10	10	140	52	0,060	25	WKM10L140	81460010140
M10	10	160	50	0,060	25	WKM10L160	81460010160
M10	10	180	67	0,060	25	WKM10L180	81460010180
M10	10	200	78	0,080	20	WKM10L200	81460010200
M12	12	200	73	0,120	5	WKM12L200	81460012200

do wyczerpania zapasów

WKRĘTY DWUGWINTOWE WK KL



ocynk galwaniczny

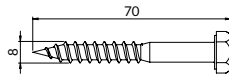
Zastosowanie: do bezpośredniego montażu obejm rurociągów do podłoża; do zastosowania z kołkami KRM, KRG lub KR.

Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	6	60	0,010	50	WKM6L60KL	81460106060
M8	8	70	0,018	50	WKMBL70KL	81460108070
M8	8	120	0,030	25	WKMBL120KL	81460108120



WKRETY SZEŚCIOKĄTNE WK DR

DO WYCZERPIANIA
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	WKM8L70DR	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.

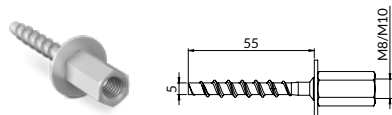
PARAMETRY MONTAŻU W BETONIE PEŁNYM

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 wrywanie	
							Beton klasy C20/25 niezarysowany [kN]	Beton klasy C20/25 zarysowany [kN]
TSMW6L55	6	50	40	100	40	40	9,00	2,00
TSM6L60	6	60	40	100	40	40	9,00	2,00
TSMK8L70	8	70	65	120	50	50	16,00	12,00
TSM10L90	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			

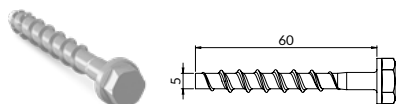


TSMW6L55



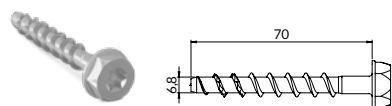
Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8/M10	5,0	55	0,040	25	TSMW6L55	81444060550

TSM6L60



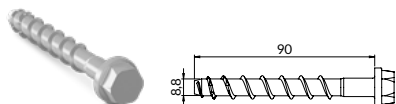
Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
5,1	60	0,020	25	TSM6L60	81445060600

TSMK8L70



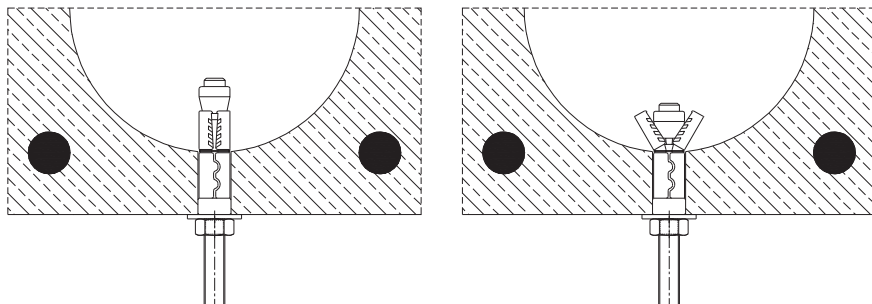
Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
7,1	70	0,030	25	TSMK8L70	81445080700

TSM10L90



Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
9,1	90	0,067	20	TSM10L90	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 wsparcze
- 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 ognioowo
- 18. Wyroby UltraCover XP
- 19. CERTA – system profili ciężkich
- 20. Pomoce projektowe

15.1. Cynki w sprayu



Cynk spray
ZNS

201



Cynk spray
OGZNS

201



Farba cynkowa
ZNSOF

201

15.2. Kleszce do blach trapezowych



Kleszce 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

204

15.5. Tabliczki do oznaczania przejść ppoż



Tabliczki znamionowe
NTFP

204

15.6. Końcówki wkręcające i nasadki



Końcówki wkręcające
B

205



Nasadki z trzpieniem
NT/NG

205

15.7. Rękawice



Rękawice monterskie
MinMan GS1BC

206

15.8. Osadzaki i wiertła



ONS

NOWOŚĆ

206



OM

NOWOŚĆ

206



WOGW

NOWOŚĆ

206

CYNK SPRAY ZNS



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	ZNS	8188040000

CYNK SPRAY OGZNS



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 atmosferycznymi, rdzą i solą; szybko schnący i bardzo wydajny.

Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Cynk spray	400 ml	OGZNS	81881400001

FARBA CYNKOWA ZNSOF

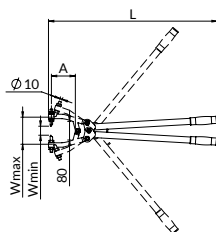


Zastosowanie: naprawa uszkodzeń warstwy cynkowej oraz zabezpieczenie antykorozyjne wyrobów ze stali węglowej w miejscach przecięć; farba o wysokiej zawartości cynku; do naprawy i retuszu spoin, uszkodzonych miejsc na ocynkowanej powierzchni; zawiera 90% cynku w postaci metalicznego pyłu; odporna do 300°C; posiada znakomite właściwości antykorozyjne w kontakcie z czynnikami atmosferycznymi.

Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Farba cynkowa	1l	ZNSOF	81882400002



KLESZCZE DO BLACH TRAPEZOWYCH KBT

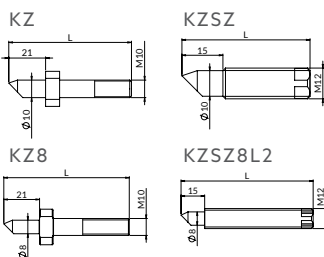


Zastosowanie: do wykonywania otworów w blachach trapezowych; dostępne dwa rodzaje kleszczy z maksymalnym rozwarciem szczęk do 105 mm oraz do 145 mm; zapewniają szybkość prac, oszczędność czasu.

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	8058000000
710	115	15	145	3,300	1	KBTSZ	80581000000

KBTSZ posiadają dodatkowe trzpienie wymienne KZSZ L2

Do kleszczy dostępne są trzpienie wymienne:



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
KBTSZ	10,5	50	0,031	2	KZSZL1	80592000000
KBTSZ	10,5	80	0,051	2	KZSZL2	80593000000
KBT	8	75	0,054	2	KZ8	80595000000
KBTSZ	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	SI55X36C	86005503615
Szyld informacyjny uniwersalny 55x36 mm - niebieski	niebieski	55x36 mm	SI5536N	86005503625
Szyld informacyjny uniwersalny 105x55 mm - czerwony	czerwony	105x55 mm	SI105X55C	86010505515
Szyld informacyjny uniwersalny 105x55 mm - niebieski	niebieski	105x55 mm	SI105X55N	86010505525

Do szyldów jest dostępna stalowa taśma do mocowania

Nazwa	Długość [m]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Taśma mocowania szyldu	5	TSI	98000000017

DRUKARKA ETYKIET DE



Zastosowanie: umożliwiają 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 wyłączenia drukarki zapewnia oszczędność baterii; pamięć ostatnio drukowanej etykiety przyspiesza wydruk powtarzalnych etykiet.

Drukarka sprzedawana bez etykiety.

Nazwa	Wymiary (dt. x szer. x wys.) [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Drukarka etykiet	203x118x49	0,35	DE	86000016000

TAŚMA DO DRUKARKI 9X7000 MM ET



Zastosowanie: etykieta przeznaczona do drukarki DE; gwarantuje trwały i czytelny nadruk o jakości porównywalnej z nadrukiem laserowym.

Nazwa	Wymiar [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Etykieta do sztyldów informacyjnych	9x7000	ET	86100016000

ZAŚLEPKI PROFILI ZS



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

tworzywo sztuczne


Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
W	0,010	25/50/100	ZSW	81101281805
X	0,010	25/50/100	ZSX	81101283505
C	0,010	25/50/100	ZSC	81101301605
A	0,010	25/50/100	ZSA	81101303005
MG	0,010	25	ZSMG	81101412105
MF	0,010	25	ZSMF	81101414105
MH	0,010	25	ZSMH	81101416205
MI	0,010	25	ZSMI	81101418205
MB	0,010	25	ZSMB	81101504005
ME	0,010	25/50/100	ZSME	81945400000



ZAŚLEPKI PRĘTÓW ZS



Zastosowanie: do ochrony zakończeń prętów gwintowanych; bezpieczne i estetyczne zaślepienie ostrych rantów prętów gwintowanych; prosty i szybki montaż, zapewniający bezpieczeństwo pracy.

 tworzywo sztuczne

Do pręta	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	0,01	25	ZS8	81102080005
M10	0,01	25	ZS10	81102100005
M12	0,01	25	ZS12	81102120005

TABLICZKA ZNAMIONOWA NTFP



Zastosowanie: tabliczka informująca o wykonaniu zabezpieczeń ppoż i klasie odporności ogniowej przepustów instalacyjnych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego.

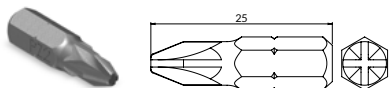
Nazwa	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Tabliczka NIPRO	NTFP	89000119244



KOŃCÓWKI WKREĆAJĄCE B

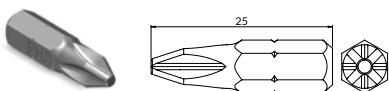
Zastosowanie: końcówki do wkrętarek przeznaczone do wkręcania wkrętów i śrub; wszechstronne zastosowanie na budowie; bity typu PH przeznaczone są do wkręcania wkrętów z nacięciem w kształcie tradycyjnego krzyża; bity typu PZ przeznaczone są do wkręcania wkrętów z nacięciem w kształcie krzyża, z niewielkimi nacięciami pod kątem 45° w stosunku do środka krzyża.

BPZ2



Nazwa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Końcówka wkręcająca - bit PZ2	5	BPZ2	81860100200

BPH3

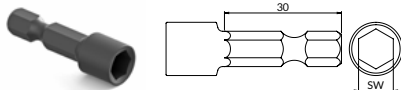


Nazwa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Końcówka wkręcająca - bit PH3	5	BPH3	81860200200

NASADKI Z TRZPIENIEM NT/NG

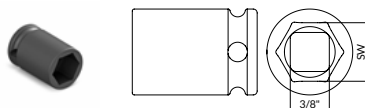
Zastosowanie: przeznaczone do długotrwałej, profesjonalnej pracy; precyzyjne i bardzo wytrzymałe; wykonane z najwyższej jakości stali.

NTSWP3



Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2	NTSW7	81860300700
2	NTSW10	81860301000
2	NTSW13	81860301300
2	NTSW17	81860301700
2	NTSW19	81860301900

NGSWP3



Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2	NGSW7	81863800700
2	NGSW10	81863801000
2	NGSW15	81863801500
2	NGSW19	81863801900

DO WYCZERPIANIA
ZAPASÓW



RĘKAWICE MONTERSKE MINMAN GS1BC



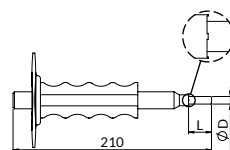
Zastosowanie: do ochrony dłoni podczas wszelkich prac; w niewralgicznych miejscach wykonane ze skóry jasnej licowej zapewniającej wysoką ochronę dłoni; dobra odporność na ścieranie i rozdarcie; estetyczny wygląd.


Nazwa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
rękawice monterskie MINMAN rozmiar S	1	GS1BCS	80011010105
rękawice monterskie MINMAN rozmiar M	1	GS1BCM	80011010205
rękawice monterskie MINMAN rozmiar L	1	GS1BCL	80011010305
rękawice monterskie MINMAN rozmiar XL	1	GS1BCXL	80011010405

OSADZAKI I WIERTŁA ONS/OM/WOGW

ONS BLUE

NOWOŚĆ




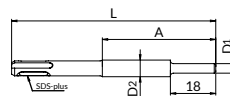
 ocynk galwaniczny

Zastosowanie: do prawidłowego ręcznego montażu stalowej kotwy rozporowej – tulei z gwintem wewnętrznym; posiada ergonomiczną rączkę zapewniającą wygodny uchwyt; kołnierz osłonowy wokół uchwytu zabezpiecza przed skałeczeniem 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	ONSM6	81405020010
6,5	18	0,54	1	ONSM8	81405030010
8	24	0,54	1	ONSM10	81405040010
10,2	30	0,55	1	ONSM12	81405050010
13,5	36	0,81	1	ONSM16	81405060010
16,5	50	0,83	1	ONSM20	81405070010

OM

 ocynk galwaniczny

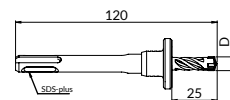


Zastosowanie: osadzak do mechanicznego, seryjnego montażu kotew - końcówka SDS umożliwia zastosowanie z profesjonalną młotowiertarką, zapewnia bezwysiłkowy i szybki montaż; trzpień dostosowany do rozmiaru osadzanej kotwy; do stosowania z wiertłem z ogranicznikiem WOGW.

L [mm]	A [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
135	75	6,3	11	0,077	OM8	81405208000
140	80	7,8	13	0,101	OM10	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
TRSKM6	8	0,095	WOGW8	81864082500
TRSKM8	10	0,100	WOGW10	81864102500
TRSKM10	12	0,105	WOGW12	81864122500




16 Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)

- 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 podpró 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 ognioowo
- 18. Wyroby UltraCover XP
- 19. CERTA – system profili ciężkich
- 20. Pomoce projektowe

16.1. Obejmy do rur

	Obejmy Expert NUPG	210
	Obejmy podwójne NUDG	210
	Obejmy Duo NPGD	211
	Obejmy Duo NPZD	212
	Obejmy NPST	213
	Podpora przesuwna NPSA1	214
	Podpora przesuwna NPSAH1	214
	Płytki punktu stałego NPSST	215



16.2. Obejmy i akcesoria wentylacyjne

	Obejmy NUWG	215
	Mocowanie typu L, V, Z	216
	Wieszaki blach trapezowych NWT	216

16 Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)

	Ścisk kanałów NSW	217
	Narożniki kanałów NNW	217
	Obrzeża kanałów NOW	217

16.3. System profili montażowych

	Profile NSZ	218
	Profil podwójny NSDMF2,5	219

16.4. Konsole

	Konsole NSS	220
---	-------------	-----

16.5. Akcesoria do profili

	Stopki NSTS	221
	Stopki obrócone NSTS90	221
	Stopki NST	221
	Łącznik zewnętrzny NLSE	222
	Łącznik wewnętrzny NLS	222

	Płytki gwintowane NPG	222
	Kształtki montażowe NXX	223
	Kształtka odciągu NDCL	225
	Wsporniki do obejm NDŁ	225
	Wsporniki montażowe NKT	226
	Nakrętki ślizgowe NEZP	226
	Podkładki do profili NPDC	227
	Klamry profili NKLM	227

16.6. Akcesoria montażowe i elementy złączne

	Płytki mocujące pręt NSTM	228
	Pręty gwintowane NM	228
	Śruby N105	229
	Podkładki NPD	229
	Nakrętki sześciokątne N144	230

16 Wyroby ze stali nierdzewnej (A2)



Złączki gwintowane
NZL 230



Zacisk nośny
NKLP 230



Zacisk nośny
stalowy NZNP 231

16.7. Akcesoria kotwiące



Tuleje rozporowe
N-TRSA 231



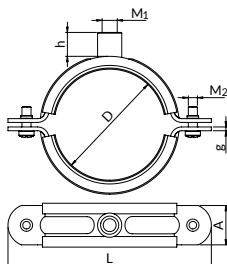
Kotwy rozporowe
NULS 232



Wkręty dwugwintowe
NWK 232



OBEJMY EXPERT NUPG



expert

||| Obciążenie dopuszczalne

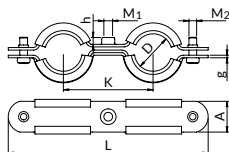
||| Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kotka i wkreta (BK). Opis innych opcji - s. 343.

- stal nierdzewna 0H18N9
- ⚙ z wgłębieniem krzyżowym (od NUPG21/2 do NUPG5) lub z łbem sześciokątnym (od NUPG139 do NUPG500)
- 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			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]	Wersja						
52-57	110,5	23,5x1,5	M8	5,3	A	M6	2,0	0,130	50	NUPG54	80130205402
214-222	305	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,60	0,870	5	NUPG8	80130221902
244-252	334	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,60	0,940	5	NUPG250	80130225002
264-273	338	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,420	5	NUPG273	80130227302
307-316	380	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,580	5	NUPG315	80130231502
317-326	390	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,620	5	NUPG324	80130232402
395-410	467	35x4,0	M12/M16	26	C	M10	4,50	1,800	1	NUPG400	80130240002

OBEJMY PODWÓJNE NUDG



||| Obciążenie dopuszczalne

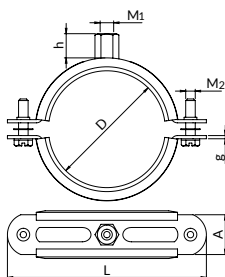
||| Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kotka i wkreta (BK). Opis innych opcji - s. 343.

- 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	NUDG3/8	80150201702
20-23	M8	10,1	B	126	54	20x2,0	M6	0,30	0,110	50	NUDG1/2	80150202102
26-29	M8	10,1	B	150	70	24x2,0	M6	0,30	0,160	50	NUDG3/4	80150202602
31-34	M8	10,1	B	154	70	24x2,0	M6	0,30	0,180	50	NUDG1	80150203302

OBEJMY DUO NPGD



duo

▮ Obciążenie dopuszczalne

▮ Wytrzymałość termiczna

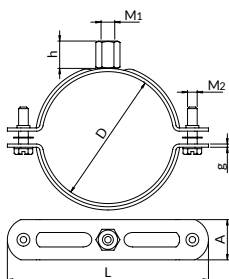
Objeomy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkręta (BK). Opis innych opcji - s. 343.

- stal nierdzewna OH18N9
- ⚙ z łbem sześciokątnym z wgłębieniem krzyżowo-rowskowym + podkładki zapobiegające wypadaniu śrub
- Materiał: elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C.

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przylącze			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]	Wersja						
17-20	66	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,6	0,059	25	NPGD3/8	80120201702
21-25	70	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,6	0,061	25	NPGD1/2	80120202102
26-30	76	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,6	0,067	25	NPGD3/4	80120202602
31-36	83	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,6	0,074	25	NPGD1	80120203302
41-46	93	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,6	0,083	25	NPGD11/4	80120204202
47-52	103	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,6	0,087	25	NPGD11/2	80120204802
59-64	116	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	0,6	0,114	25	NPGD2	80120206002
65-71	118	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	0,8	0,17	25	NPGD70	80120207002
72-78	125	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	0,8	0,18	25	NPGD21/2	80120207602
79-85	132	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	0,8	0,19	25	NPGD80	80120208002
86-92	139	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	0,8	0,20	25	NPGD3	80120208902
93-99	146	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,2	0,21	25	NPGD95	80120209502
100-107	154	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,2	0,22	25	NPGD105	80120210502
108-115	162	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,2	0,24	25	NPGD4	80120201002
116-124	171	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,2	0,25	25	NPGD120	80120212002
125-133	180	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,2	0,28	25	NPGD125	80120212502
133-141	191	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	1,2	0,32	25	NPGD5	80120213302
142-150	200	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	1,8	0,35	25	NPGD145	80120214502
151-160	209	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	1,8	0,36	20	NPGD160	81202015902
160-169	218	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	1,8	0,38	20	NPGD6	80120216002
200-210	258	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	1,8	0,46	10	NPGD200	80120220002



OBEJMY DUO NPZD



duo

Obciążenie dopuszczalne

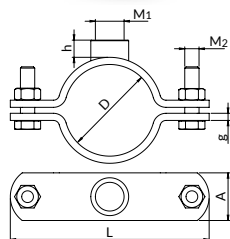
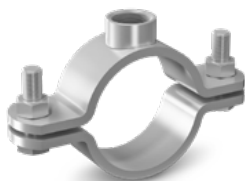
Objeimy w opcji standardowej dostępne bez kołka i wkreta (BK). Opis innych opcji - s. 343.

stal nierdzewna 0H18N9

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

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]							
15-17	58	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	0,8	0.0510	50	NPZD3/8	80130312002
18-22	62	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	0,8	0.0540	50	NPZD1/2	80130301002
23-27	66	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	0,8	0.0600	50	NPZD3/4	80130304102
33-37	76	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	0,8	0.0660	50	NPZD1	80130310002
39-44	83	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	0,8	0.0720	50	NPZD11/4	80130303302
45-49	88	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	0,8	0.0730	50	NPZD11/2	80130317202
50-54	93	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	0,8	0.0770	25	NPZD54	80130332402
60-65	105	20x1,25	M8/M10	17.0	D	M6	0,8	0.1320	25	NPZD2	80130304802
72-78	118	20x1,5	M8/M10	17.0	D	M6	1,2	0.1420	25	NPZD21/2	80130320002
85-91	132	20x1,8	M8/M10	17.0	D	M6	1,2	0.1500	25	NPZD3	80130311402
99-105	146	25x2,0	M8/M10	17.0	D	M6	1,8	0.1720	25	NPZD100	80130307602
106-113	154	25x2,0	M8/M10	17.0	D	M6	1,8	0.1820	25	NPZD4	80130312502
114-122	162	25x2,0	M8/M10	17.0	D	M6	1,8	0.1900	25	NPZD114	80130325002
123-131	171	25x2,0	M8/M10	17.0	D	M6	1,8	0.2020	25	NPZD125	80130327102
132-140	180	25x2,0	M8/M10	17.0	D	M6	1,8	0.2120	25	NPZD5	80130301102
149-157	200	25x2,5	M8/M10	17.0	D	M6	2,0	0.2860	10	NPZD150	80130306002
158-167	209	25x2,5	M8/M10	17.0	D	M6	2,0	0.3000	10	NPZD160	80130331502
168-177	218	25x2,5	M8/M10	17.0	D	M6	2,0	0.3120	10	NPZD6	80130313902

OBEJMY NPST



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

stal nierdzewna 0H18N9

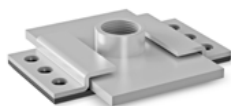
dwie śruby z łbem sześciokątnym





Obciążenie dopuszczalne

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmymy		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	NPST54M20	80310105412
57-63	150	40x6,0	M20	16,0	M12	0,71	NPST50M20	80310106012
75-79	167	40x6,0	M20	16,0	M12	0,81	NPST65M20	80310107612
88-92	180	40x6,0	M20	16,0	M12	0,90	NPST80M20	80310108912
108-115	220	50x6,0	M20	16,0	M16	1,46	NPST110M20	80310111412
133-140	247	50x6,0	M20	16,0	M16	1,66	NPST125M20	80310113912
164-170	280	50x8,0	M20	16,0	M16	2,35	NPST160M20	80310116812

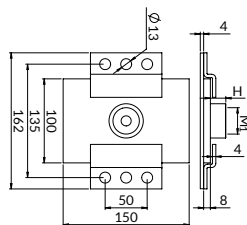


PODPORA PRZESUWNA NPSA1



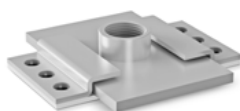
-  Stal nierdzewna OH18N9
-  Obciążenie dopuszczalne
-  Wytrzymałość termiczna
-  sposób montażu - Rozdział 20





Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniu 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.



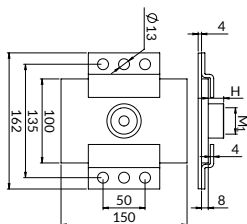
Rozmiar M ₂	Przyłącze		Przesuw max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Wys. h [mm]	Ilość			
M10	17,5	1	66	NPSA1M10	80410110122

PODPORA PRZESUWNA NPSAH1



-  Stal nierdzewna OH18N9
-  Obciążenie dopuszczalne
-  Wytrzymałość termiczna
-  sposób montażu - Rozdział 20

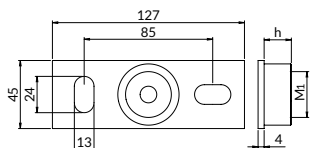
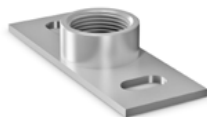
Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniu cieplnym. Przejmują wydłużenia osiowe rurociągów i niwelują naprężenia w miejscach zamocowań. Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych. Przeznaczone do montażu w wersji podparcia rurociągu.



Rozmiar M ₂	Przyłącze		Przesuw max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Wys. h [mm]	Ilość			
M10/12	12,6	1	65	NPSAH1M10	80412110122
M12/16	26,0	1	65	NPSAH1M12/16	80412112162

Na zamówienie

PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO NPSST



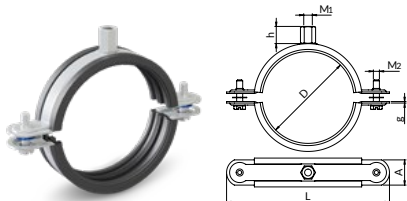
- stal nierdzewna 0H18N9
- Obciążenie dopuszczalne

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

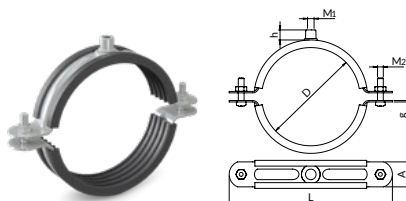
Przyłącze M_1	Wysokość przyłącza H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M20	16	6,00	0,230	NPSSTM20	80340041212

OBEJMY NUWG

Średnica 100-400



Średnica 450-1600



- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna

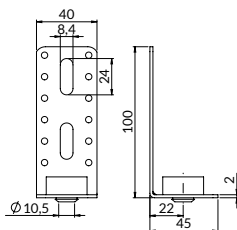
- stal nierdzewna 0H18N9
- nitonakrętka

- materiał: do rozmiaru NUWG400 - elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C; od rozmiaru NUWG450 - miękkie PVC; wytrzymałość termiczna: -30°C do +90°C.

Średnica 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]						
100	170	26x1,5	M8	11,0	M6	0,33	0,180	25	NUWG100	801210210000
125	195	26x1,5	M8	11,0	M6	0,6	0,220	25	NUWG125	801210212500
150	211	26x1,5	M8	11,0	M6	0,6	0,250	10	NUWG150	801210215000
160	231	26x1,5	M8	11,0	M6	0,6	0,260	10	NUWG160	801210216000
180	236	26x1,5	M8	11,0	M8	0,6	0,300	10	NUWG180	801210218000
200	282	26x1,5	M8	11,0	M8	0,6	0,340	10	NUWG200	801210220000
225	288	26x1,5	M8	11,0	M8	0,6	0,380	10	NUWG225	801210222500
250	310	26x1,5	M8	11,0	M8	0,6	0,420	10	NUWG250	801210225000
280	347	26x1,5	M8	11,0	M8	0,6	0,460	10	NUWG280	801210228000
315	400	26x1,5	M8	11,0	M8	0,75	0,500	10	NUWG315	801210231500
355	415	26x1,5	M8	11,0	M8	0,75	0,550	10	NUWG355	801210235500
400	474	26x2,0	M8	11,0	M8	1,2	0,740	5	NUWG400	801210240000
450	510	26x2,0	M10	12,0	M8	1,2	0,770	5	NUWG450	801210245000
500	560	26x2,0	M10	12,0	M8	1,2	0,800	5	NUWG500	801210250000
560	620	26x2,0	M10	12,0	M8	1,45	0,890	5	NUWG560	801210256000
630	690	26x2,0	M10	12,0	M8	1,45	1,030	5	NUWG630	801210263000
710	770	26x2,0	M10	12,0	M8	1,45	1,150	5	NUWG710	801210271000
800	860	26x2,0	M10	12,0	M8	4	1,400	5	NUWG800	801210280000
900	960	26x2,0	M10	12,0	M8	4	1,700	5	NUWG900	801210290000
1000	1060	26x2,0	brak	brak	M8	4	1,800	5	NUWG1000	801210200000
1120	1180	26x2,0	brak	brak	M8	4	1,900	5	NUWG1120	801210201100
1250	1310	26x2,0	brak	brak	M8	4	2,100	5	NUWG1250	801210201200



MOCOWANIE TYPU L, V, Z

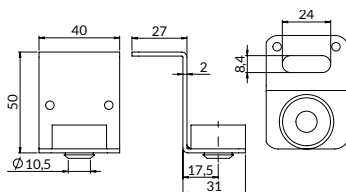


||| Obciążenie dopuszczalne

||| Wytrzymałość termiczna

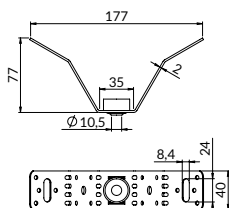
ZAMOCOWANIE P6 TYPU L

Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,090	50	NUWL	8125000002



ZAMOCOWANIE P6 TYPU Z

Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,090	50	NUWZ	8126000002



ZAMOCOWANIE P6 TYPU V

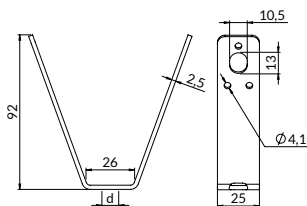
Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,090	50	NUVV	8127000002

☉ stal nierdzewna 0H18N9

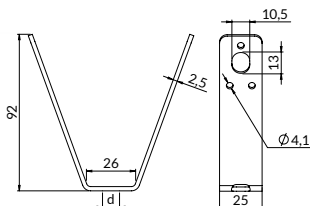
☉ elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C.

WIESZAKI BLACH TRAPEZOWYCH NWT

NWTBK



NWT



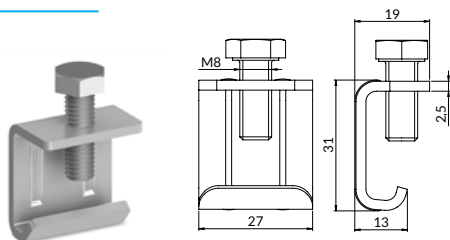
☉ stal nierdzewna 0H18N9

||| 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	NWTM8	80570000802
M10	4,00	0,110	50	NWTM10	80570001002
brak	4,00	0,110	50	NWTBK10	80570001102

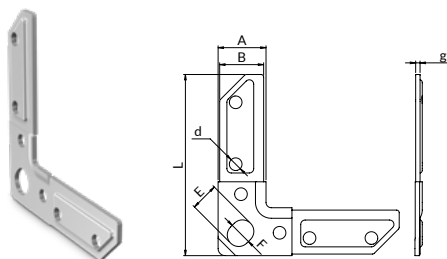
ŚCISK KANAŁÓW NSW



☉ stal nierdzewna 0H18N9

Masa [kg/m.b.]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
0,040	50	NSW	8128000002

NAROŻNIKI KANAŁÓW NNW

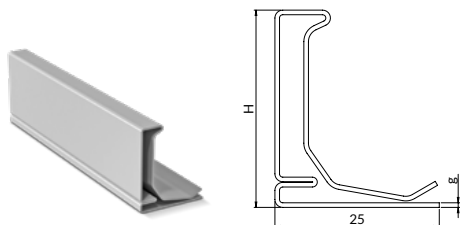


☉ stal nierdzewna 0H18N9

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 NOW20	18,0	15,0	72,0	2,0	11,0	9,0	6,2	0,030	10	NNW20	81620200002
Przeznaczone do obrzeży NOW30	27,0	25,0	103,0	2,5	16,0	13,0	7,2	0,080	10	NNW30	81620300002

OBRZEŻA KANAŁÓW NOW



☉ 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	NOW20L2500	81610202502
30	0,7	2500	1,6	1	NOW30L2500	81610302502

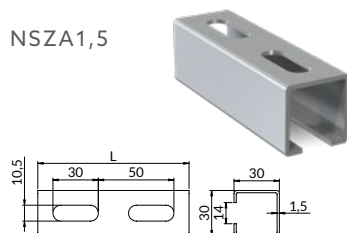


SYSTEM PROFILI MONTAŻOWYCH NSZ

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

☉ stal nierdzewna 0H18N9

NSZA1,5

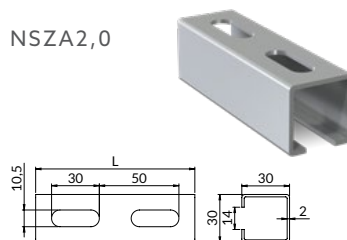


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,120	NSZA1.5L2000	80730301522
3000	3,180	NSZA1.5L3000	80730301532

▮ Obciążenie dopuszczalne

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

NSZA2,0

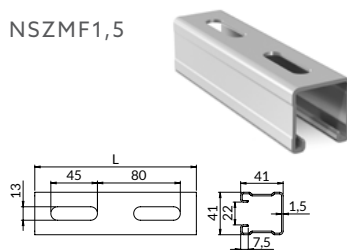


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,540	NSZA2.0L2000	80730302022
3000	3,810	NSZA2.0L3000	80730302032

▮ Obciążenie dopuszczalne

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

NSZMF1,5

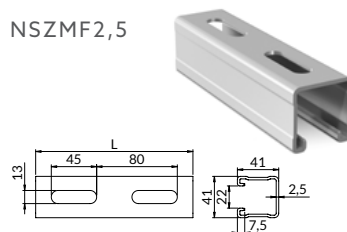


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	3,300	NSZMF1.5L2000	80741411522
3000	4,950	NSZMF1.5L3000	80741411532
6000	9,900	NSZMF1.5L6000	80741411562

▮ Obciążenie dopuszczalne

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

NSZMF2,5



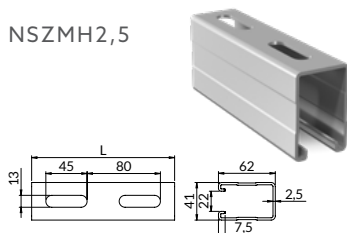
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,200	NSZMF2.5L2000	80741412522
3000	7,800	NSZMF2.5L3000	80741412532
6000	15,600	NSZMF2.5L6000	80741412562

▮ Obciążenie dopuszczalne

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.



NSZMH2,5

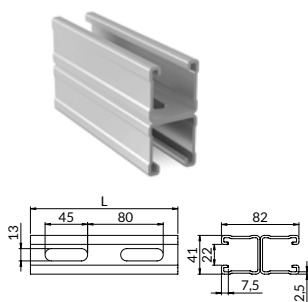


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	6,800	NSZMH2,5L2000	80741622522
3000	10,200	NSZMH2,5L3000	80741622532
6000	20,400	NSZMH2,5L6000	80741622562

Obciążenie dopuszczalne

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

PROFIL PODWÓJNY NSDMF2,5



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

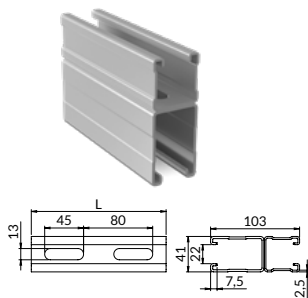
Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	15,600	NSDMF2,5L3000	80841822532
6000	31,200	NSDMF2,5L6000	80841832562

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).

PROFIL PODWÓJNY NSDMFH2,5



stal nierdzewna 0H18N9

Obciążenie dopuszczalne

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
6000	36,000	NSDMFH2,5L6000	80841032562

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).

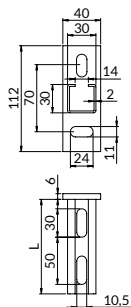


PROFILE MONTAŻOWE ZE STOPKĄ NSS

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

☉ stal nierdzewna 0H18N9

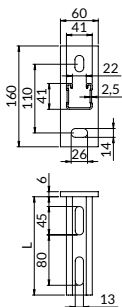
NSSA2,0



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
300	0,550	NSSA2,0L300	80930303002
500	0,850	NSSA2,0L500	80930305002
750	1,200	NSSA2,0L750	80930307502

||| Obciążenie dopuszczalne

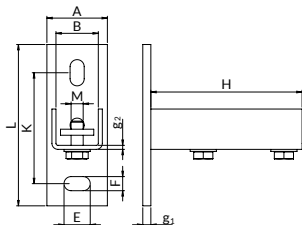
NSSMF2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
240	1,250	NSSMF2,5L240	80941412402
320	1,460	NSSMF2,5L320	80941413202
480	1,900	NSSMF2,5L480	80941414802
560	2,070	NSSMF2,5L560	80941415602
1040	3,300	NSSMF2,5L1040	80941410002

||| Obciążenie dopuszczalne

STOPKI NSTS



stal nierdzewna 0H18N9

Obciążenie dopuszczalne

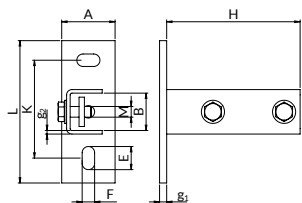
Komplet stanowią:

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

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

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	31,0	3	100	M10	0,510	5	NSTSA	81125030302
MG, MF, MH, MO	60x160x8	110	14x26	42,0	4	150	M12	1,200	5	NSTSMF	81125041412

STOPKI OBRÓCONE NSTS90



stal nierdzewna 0H18N9

Obciążenie dopuszczalne

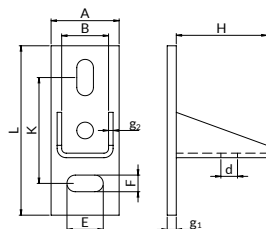
Komplet stanowią:

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

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

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]				
MG, MF, MH, MI	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5/10	NSTSMF90	81160041412

STOPKI NST



stal nierdzewna 0H18N9

Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: do łączenia profili montażowych z materiałem podłoża; umożliwiają samodzielne tworzenie profili montażowych ze stopką oraz budowanie układów zamocowań; niezawodne i proste zastosowanie.

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]	d [mm]				
A, C	45x112x6	70	11x24	31	3	60	11,0	0,300	5	NSTA	81110030302



ŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY NLSE



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



Obciążenie dopuszczalne

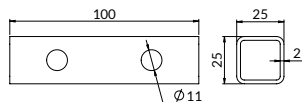
stal nierdzewna
0H18N9

Komplet stanowi:

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

Przeznaczone do profili	Wymiary					Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]			
MF, MH	42	226	40	4	M12	0,810	NLSEMF	81140144412

ŁĄCZNIK WEWNĘTRZNY NLS



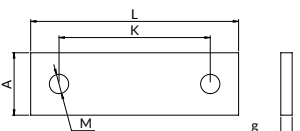
stal nierdzewna A2

Obciążenie dopuszczalne

Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A	0,110	NLSA	81140030302

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

PŁYTKI GWINTOWANE NPG



stal nierdzewna
0H18N9

Obciążenie dopuszczalne

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

Przeznaczone do profili	A x L x g [mm]	Wymiary			Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		K [mm]	M [mm]				
A, C	24x74x5	50	M10	0,060	NPGAM10	81150301002	
MF, MH	33x110x6	80	M12	0,170	NPGMFM12	81150411202	

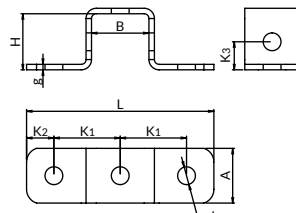
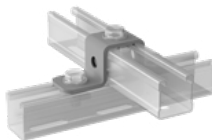
KSZTAŁTKI MONTAŻOWE NXX

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

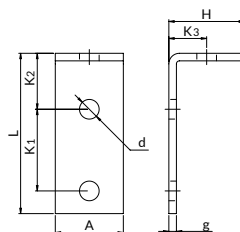
Obciążenie dopuszczalne

NXX



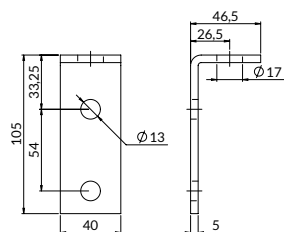
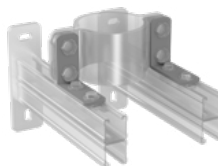
Przeznaczone do profili	Wymiary						Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	B x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d [mm]				
MF	40x138x4	42x41	48,5	20,5	20,5	13	0,240	10	NXXMF	81141410002

NXX3



Przeznaczone do profili	Wymiary						Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d [mm]				
A, C	30x4	114x30	54	45	15,0	10,5	0,120	10	NXX3A90	81130030902
MF, MH	40x5	111x40	54	42	20,5	13,0	0,320	10	NXX3MF90	81141030902

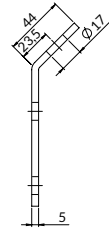
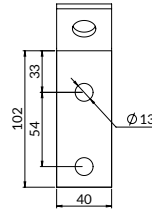
NXX3
MF90P



Przeznaczone do profili	Wymiary						Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy	
	A x g [mm]	L x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d ₁ [mm]					d ₂ [mm]
MF, MH	40x5	104,9x46,4	54	35,9	25,9	13,0	17,0	0,098	10	NXX3MF90P	81141230902

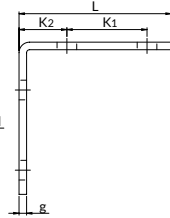
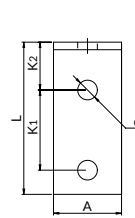


NXX3 MF135P



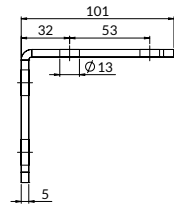
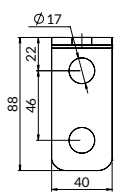
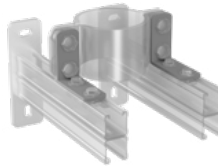
Przeznaczone do profili	Wymiary						Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy	
	A x g [mm]	L x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d ₁ [mm]					d ₂ [mm]
MF, MH	40x5	102x44	54	33	23,5	13	17	0,098	10	NXX3MF135P	81141231352

NXX790



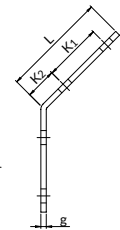
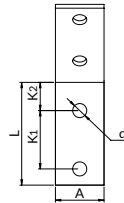
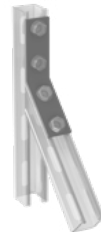
Przeznaczone do profili	Wymiary				Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]				
A, C	30x63x4	31	19	10,5	0,090	10	NXX7A90	81130070902
MF, MH	40x101x5	54	32	13,0	0,320	10	NXX7MF90	81141070902

NXX7 MF90P



Przeznaczone do profili	Wymiary				Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy	
	A x L x g [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]					d ₁ [mm]
MF, MH	40x101x5	53	32	13,0	17,0	0,320	10	NXX7MF90P	81141270902

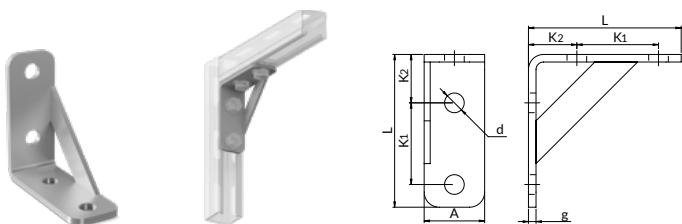
NXX7 MF135



Przeznaczone do profili	Wymiary				Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]				
MF, MH	40x98x5	54	29	13	0,320	10	NXX7MF135	81141071352

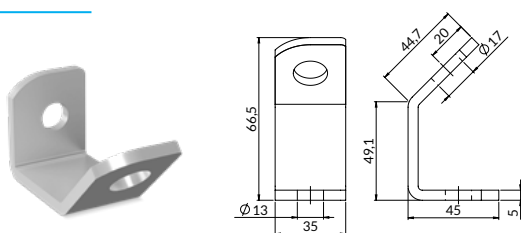


NXZ7



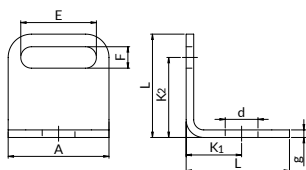
Przeznaczone do profili	Wymiary				Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]				
MG, MF, MH, MI	40x101x5	54	32	13	0,370	10	NXZ7MF	81141070012

KSZTAŁTKI ODCIĄGU NDCL



Przeznaczone do obejm	Wymiary								Dopuszczalne obciążenie [kN]	Masa [kg]	Ilość [kpl./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	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]					
PST, PSF	35x66,5x5	20	20	44,7	49,1	45	17	13	1,8	0,160	10	NDCL12/16	81131121602

WSPORNIKI DO OBEJM NDL



Obciążenie dopuszczalne

⊙ stal nierdzewna 0H18N9

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

Przeznaczone do profili	Wymiary				Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy	
	A x L x g [mm]	E x F [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]				
MG, MF, MH, MI	40x41x4	30x10,5	22	30,75	13	0,080	NDLMF10	81140190102

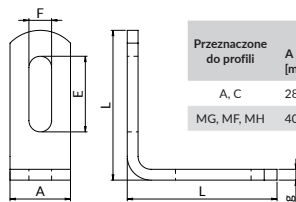


WSPORNIKI MONTAŻOWE NKT

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

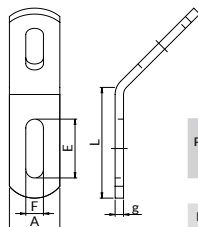
stal nierdzewna A2 Obciążenie dopuszczalne

NKT90



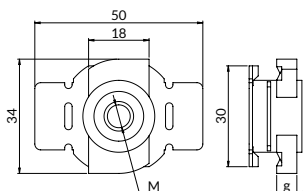
Przeznaczone do profili	Wymiary			Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]				
A, C	28x5	69	10,5x35	0,110	10	NKTA90	81130090002
MG, MF, MH	40x6	86	13x40	0,230	5/10	NKTMF90	81141090002

NKT135



Przeznaczone do profili	Wymiary			Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]				
A, C	28x5	69	10,5x35	0,110	10	NKTA135	81130135002
MG, MF, MH	40x6	86	13x40	0,230	5	NKTMF135	81141135002

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE NEZP



stal nierdzewna 0H18N9

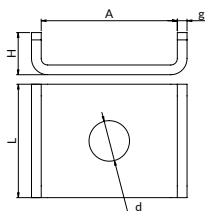
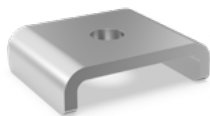
Obciążenie dopuszczalne

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 tworzywom skrzydełkom; możliwość precyzyjnego ułożenia nakrętki w profilu montażowym; czasoszczędne rozwiązanie.

Przeznaczone do profili	Gwint M	Wymiary g [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MO, MK, BFMF	M8	6	0,02	25	NEZPMFM8	81140410802
MG, MF, MH, MO, MK, BFMF	M10	6	0,02	25	NEZPMFM10	81140411002
MG, MF, MH, MO, MK, BFMF	M12	8	0,03	25	NEZPMFM12	81140411202

PODKŁADKI DO PROFILI NPDC



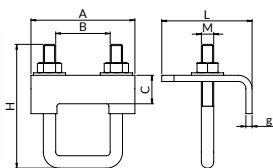
☉ stal nierdzewna 0H18N9

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					Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A [mm]	L [mm]	g [mm]	H [mm]	d [mm]				
A, C	31	30	2,5	9,5	10,5	0,025	25	NPDCA	81107303002
MG, MF, MH	42	35	3,0	13	12,5	0,050	25	NPDCMF	81107414102

KLAMRY PROFILI NKLM



☉ stal nierdzewna 0H18N9

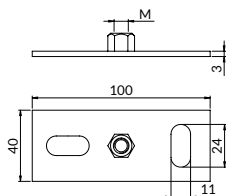
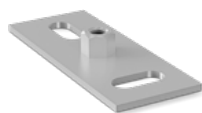
|||| Obciążenie dopuszczalne

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					Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]					
A, C	66x5	66x23	32	96	M8	5,3	0,290	4	NKLMA	81310303002
MF	84x6	73x23	44	100	M10	1,4	0,520	4	NKLMMF	81310414102
MH	84x6	73x23	44	120	M10	9	0,516	4	NKLMMH	81310416202
DMF, DMFH	84x6	73x23	44	150	M10	8	0,510	4	NKLMMFHD	81310410302



PŁYTKI MOCUJĄCE PRĘT NSTM



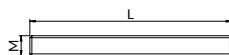
stal nierdzewna 0H18N9

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	NSTM8	80370000802
M10	0,100	10	NSTM10	80370001002

PRĘTY GWINTOWANE NM



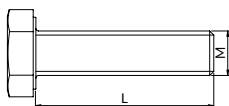
stal nierdzewna A2

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	Numer katalogowy
M6	1000	0,160	50	NM6L1000	81470061002
M8	1000	0,300	50	NM8L1000	81470081002
M8	2000	0,600	50	NM8L2000	81470082002
M8	3000	0,900	10	NM8L3000	90000030438
M10	1000	0,490	25	NM10L1000	81470101002
M10	2000	0,980	25	NM10L2000	81470102002
M10	3000	1,470	10	NM10L3000	90000030440
M12	2000	1,400	1	NM12L2000	81470122002
M12	3000	2,100	10	NM12L3000	90000030441
M20	1000	1,650	1	NM20L1000	81470201002

ŚRUBY N105



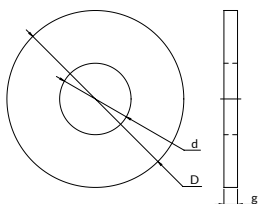
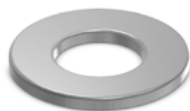
stal nierdzewna A2 kl. 70

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	Numer katalogowe
M8	25	50	74	N105M8L25	81402080252
M8	30	50	67	N105M8L30	81402080302
M8	40	50	58	N105M8L40	81402080402
M10	30	50	34	N105M10L30	81402100302
M10	20	50	46	N105M10L20	81402100202
M10	25	50	41	N105M10L25	81402100252
M10	60	25	24	N105M10L60	81402100602
M12	30	25	25	N105M12L30	81402120302
M12	50	10	18	N105M12L50	81402120502

PODKŁADKI NPD



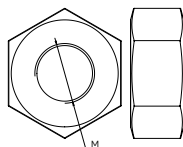
stal nierdzewna 0H18N9

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	Numer katalogowe
16	8,4	1,6	30	469	NPD8M	8148000802
20	10,5	2,0	30	335	NPD10M	81480001002
18	6,4	1,6	30	134	NPD6	81480100602
24	8,5	2,0	30	169	NPD8	81480100802
30	10,5	2,5	30	142	NPD10	81480101002
24	13,0	2,5	30	167	NPD12	81480101202
30	17,0	3,0	30	95	NPD16	81480101602
35	8,4	3,0	30	45	NPD8P	81480300802
34	11,0	3,0	30	47	NPD10P	81480301002
37	13,0	3,0	30	48	NPD12P3	81480301202



NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE N144M

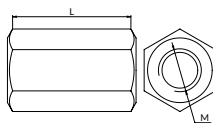
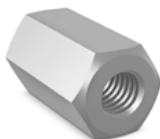


☉ stal nierdzewna A2 kl. 70

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	Numer katalogowy
M6	30	460	N144M6	81490006002
M8	30	216	N144M8	81490008002
M10	30	98	N144M10	81490010002
M12	30	62	N144M12	81490012002
M16	25	30	N144M16	81490016002
M20	20	17	N144M20	81490020002

ZŁĄCZKI GWINTOWANE NZL



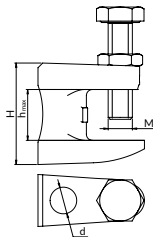
☉ stal nierdzewna A2

Zastosowanie: dołączenia 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	0,018	25	NZLM8	81400008002
M10	30	0,041	25	NZLM10	81400010002
M12	36	0,060	25	NZLM12	81400012002

ZACISK NOŚNY NKLP



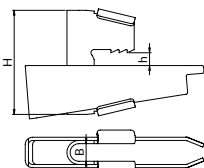
☉ stal nierdzewna 0H18N9

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	1,2	0,160	25	NKLP8	81335008002
11	M10	16	38	1,8	0,180	25	NKLP10	81335010002

ZACISK NOŚNY STALOWY NZNP



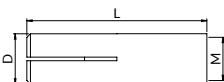
○ stal nierdzewna 0H18N9

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	NZNP10	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-TRSAM8	81410011002
M10	40	0,020	50	N-TRSAM10	81410014002
M12	50	0,050	50	N-TRSAM12	81410013002

Oznaczenie do zamówienia	Średnica nominalna wiertła d _s [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-TRSAM8	10	ONSM8	80	33	30	11	3,50
N-TRSAM10	12	ONSM10	80	43	40	17	3,50
N-TRSAM12	15	ONSM12	100	54	50	38	6,50

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: 1.2

Współczynnik bezpieczeństwa: 1 – w przypadku braku innych wymagań krajowych.



KOTWY ROZPOROWE NULS



Obciążenie dopuszczalne

stal nierdzewna klasy A4

beton zbrojony lub niezbrojony zwykły klasy min.C20/25 do C50/60

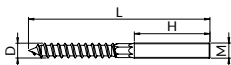
Zastosowanie: do obciążeń statycznych lub quasi-statycznych; do stosowania w betonie spękanym i niespękanym; do zamocowań podlegającym wymaganiom w zakresie odporności ogniowej; do zamocowań podlegających obciążeniom sejsmicznym.

Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	8	85	0,033	10	NULSM8L85	81430080852
M10	10	115	0,070	10	NULSM10L115	81430101152
M10	10	140	0,083	10	NULSM10L140	81430101402
M12	12	125	0,113	10	NULSM12L125	81430121252
M16	16	140	0,228	10	NULSM16L140	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 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]
NULSM8	8	65,000	47	15	100	55,0	40,00	9,00	6,00
NULSM10	10	79,000	59	30	120	70,0	50,00	16,00	9,00
NULSM12	12	90,000	68	50	140	90,0	55,00	25,00	12,00

Klasa odporności ogniowej	Gwint M	M8	M10	M12	Współczynnik bezpieczeństwa dla rozmiaru M8 równy 1,2.
					Współczynnik bezpieczeństwa dla rozmiaru: M10, M12, M16 równy 1,0.
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 x h _{ef}			
Odległość od krawędzi [mm]		2 x h _{ef}			
Współczynnik bezpieczeństwa: 1 - w przypadku braku innych wymagań krajowych.					

WKRĘT DWUGWINTOWY NWK



stal nierdzewna 0H18N9

Obciążenie dopuszczalne

Zastosowanie: łącznik w połączeniu śrubowym dociskowym; do mocowania uchwytu do podłoża; łącznik kołka uchwytu z podłożem; posiadają szściokąt 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	NWK8L70	81460008072
M8	8	100	45	0,020	50	NWK8L100	81460008102
M10	10	100	30	0,050	25	NWK10L100	81460010102

17 Wyroby cynkowane ogniowo

- 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

17.1. Obejmy do rur



Obejmy EXPERT
OGUPG

235

17.2. Punkty stałe i podpory ślizgowe



Obejmy
OGPST

236



Obejmy
OGPSF

236



Płytki punktu stałego
OGSPPM

237



Płytki punktu stałego
OGSSST

237



Podpory przesuwne
OGPSA1

237



Podpory przesuwne
OGPSAH1

238



Podpory przesuwne
OGPSB2

238

17.3. Akcesoria wentylacyjne



Obejmy
OGUWG

239



Wieszak blach trapezowych
OGWTBK

239

17

Wyroby cynkowane ogniowo

17.4. System profili montażowych

	Profil OGSZ	240
	Profil OGSD	241

17.5. Konsole

	Konsole OGSS	241
	Konsole OGSSD	242

17.6. Akcesoria do profili

	Stopki OGST	243
	Łączniki zewnętrzne OGLSE	244
	Kształtki montażowe OGX	244
	Wsporniki montażowe OGKT	247
	Trójkąt montażowy OGTR	247
	Klamry OGKLM	248
	Wspornik przegubowy OGWP	248

OBEJMY EXPERT OGUPG



expert



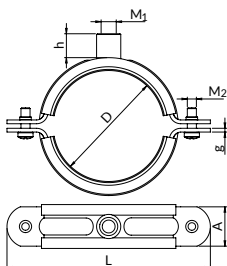
ocynk ogniowy



z wgłębieniem krzyżowym (od UPG3/8BK do UPG5BK) lub z łbem sześciokątnym (od UPG139BK do UPG500BK)



materiał: elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C. Izolacja dźwiękowa zgodna z DIN 4109 (instalacje niskoszumowe). Możliwość zamówienia obejm z okładziną silikonową o wytrzymałości termicznej w zakresie: -60°C do +250°C



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. 343.

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejm		Przyłącze			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]	Wersja						
16-20	62,5	20x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,055	100	OGUPG3/8	80130201701
20-24	70	20x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,061	100	OGUPG1/2	80130202101
26-30	75	20x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,067	100	OGUPG3/4	80130202601
34-39	90	24x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,093	50	OGUPG1	80130203301
41-46	100	24x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,102	50	OGUPG11/4	80130204201
48-53	101	24x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,108	50	OGUPG11/2	80130204801
52-57	110	24x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,119	50	OGUPG54	80130205401
59-64	115	24x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,127	50	OGUPG2	80130206001
74-79	136	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,213	25	OGUPG21/2	80130207601
85-92	145	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,238	25	OGUPG3	80130208901
107-113	167	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,273	25	OGUPG4	80130211001
112-118	176	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,290	25	OGUPG114	80130211401
130-138	194	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,320	20	OGUPG5	80130213301
139-146	221	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,620	10	OGUPG139	80130213901
158-166	235	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,680	10	OGUPG6	80130216001
164-172	236	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,698	10	OGUPG168	80130216801
200-208	286	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,829	10	OGUPG200	80130320001
214-222	305	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,881	5	OGUPG8	80130321901
244-252	334	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,950	5	OGUPG250	80130325001
264-273	338	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,300	5	OGUPG273	80130227301
307-316	380	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,500	5	OGUPG315	80130231501

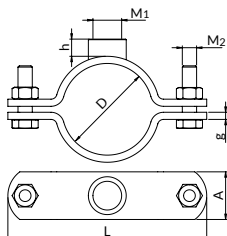
GoSterm

Sprawdź nasz program obliczeniowy
GoSterm dostępny na niczuk.pl





OBEJMY OGPST



ocynk ogniwoy



dwie śruby z łbem sześciokątnym

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

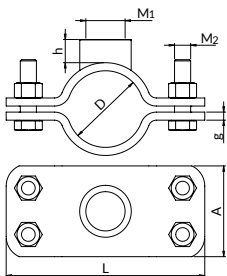


Obciążenie dopuszczalne

Zakres średnic D [mm]	Przyłącze		Wymiary obejmy		Śruby łączące M ₂	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Rozmiar M ₁	Wys. H [mm]	L [mm]	A x g [mm]				
20-25	M20	16,0	108	40x6,0	M12	0,44	OGPST15M20	80310102111
25-29	M20	16,0	114	40x6,0	M12	0,46	OGPST20M20	80310102611
32-37	M20	16,0	122	40x6,0	M12	0,53	OGPST25M20	80310103311
40-45	M20	16,0	132	40x6,0	M12	0,63	OGPST32M20	80310104211
47-52	M20	16,0	139	40x6,0	M12	0,66	OGPST40M20	80310104811
57-63	M20	16,0	150	40x6,0	M12	0,71	OGPST50M20	80310106011
75-79	M20	16,0	167	40x6,0	M12	0,81	OGPST65M20	80310107611
88-92	M20	16,0	180	40x6,0	M12	0,90	OGPST80M20	80310108911
108-115	M20	16,0	220	50x6,0	M16	1,46	OGPST110M20	80310111411
133-140	M20	16,0	247	50x6,0	M16	1,60	OGPST125M20	80310113911
158-161	M20	16,0	270	50x8,0	M16	2,33	OGPST150M20	80310116011
164-170	M20	16,0	280	50x8,0	M16	2,35	OGPST160M20	80310116811
215-220	M20	16,0	332	50x8,0	M16	2,60	OGPST200M20	80310121911
269-274	M20	16,0	408	60x8,0	M16	3,90	OGPST250M20	80310127311
352-357	M20	16,0	492	60x8,0	M16	5,16	OGPST350M20	80310135011
403-408	M20	16,0	570	70x10,0	M16	8,51	OGPST400M20	80310140011
453-458	M20	16,0	620	70x10,0	M16	9,00	OGPST450M20	80310145011
504-509	M20	16,0	672	70x10,0	M16	10,18	OGPST500M20	80310150011
453-458	M20	16,0	620	70x10,0	M16	9,00	OGPST450M20	80310145011
504-509	M20	16,0	672	70x10,0	M16	10,20	OGPST500M20	80310150011

*Sprawdź dostępność

OBEJMY OGPF5



ocynk ogniwoy



cztery śruby z łbem sześciokątnym

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

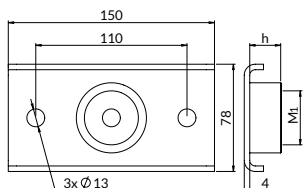
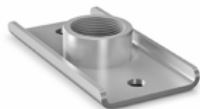


Obciążenie dopuszczalne

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]				
108-115	M20	23,0	234	90x8,0	M16	5,31	OGPSF110M20	80320111411
133-140	M20	23,0	264	90x8,0	M16	5,31	OGPSF125M20	80320113911
158-161	M20	23,0	290	90x8,0	M16	4,33	OGPSF150M20	80320116011
164-170	M20	23,0	276	90x8,0	M16	4,60	OGPSF160M20	80320116811
198-203	M20	23,0	332	90x8,0	M16	5,36	OGPSF198/203M20	80320120011
215-220	M20	23,0	352	90x8,0	M16	5,36	OGPSF200M20	80320121911
269-274	M20	23,0	405	90x8,0	M16	6,02	OGPSF250M20*	80320127311
320-325	M20	23,0	442	90x8,0	M16	7,96	OGPSF300M20*	80320132411
453-458	M20	23,0	592	90x8,0	M16	9,90	OGPSF450M20*	80320145011

*Sprawdź dostępność

PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO OGPSPM



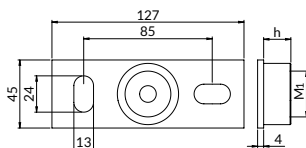
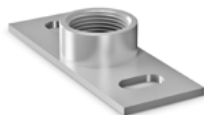
ocynk ogniowy

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	OGPSPMG11/4	80330081551

PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO OGPSSST



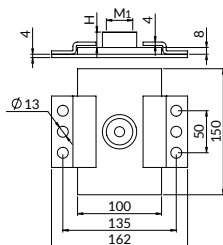
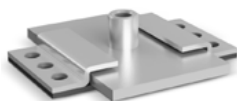
ocynk ogniowy

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	OGPSSTM16	80340041261
M20	16	6,00	0,230	OGPSSTM20	80340041211

PODPORY PRZESUWNE OGPSA1



ocynk ogniowy

Zastosowanie: montaż instalacji podlegających wydłużeniu cieplnym; przejmują wydłużenia osiowo 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

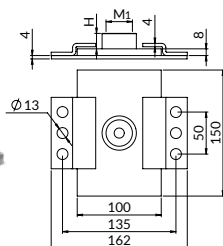
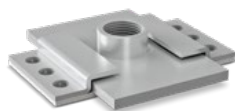
Wytrzymałość termiczna

Rozmiar M_1	Przyłącze Wys. H [mm]	Ilość	Przesuw max. [mm]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
M10/12	17,5	1	66	OGPSA1M10/12	80410101201
M20	16,0	1	66	OGPSA1M20	80410100201

Sprawdź dostępność



PODPORY PRZESUWNE OGPSAH1



ocynk ogniowy

Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniu 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.

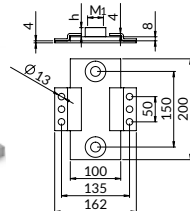
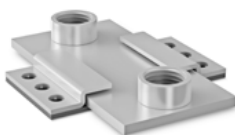
Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Rozmiar M_1	Przyłącze Wys. H [mm]	Ilość	Przesuw Max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M10/12	17,5	1	65	OGPSAH1M10/12	80412110121

[Sprawdź dostępność](#)

PODPORY PRZESUWNE OGPSB2



ocynk ogniowy

Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniu 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.

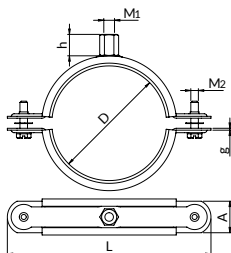
Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Rozmiar M_1	Przyłącze Wys. H [mm]	Ilość	Przesuw Max. [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M12/16	26,0	2	55	OGPSB2M12/16	80420112161

[Sprawdź dostępność](#)

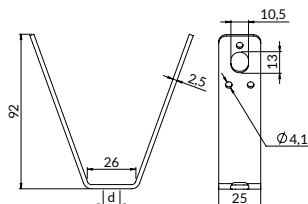
OBEJMY OGUWG



-  ocynk ogniowy
-  Obciążenie dopuszczalne
-  nitonakrętka
-  Wytrzymałość termiczna
-  materiał: 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]						
450	510	26x2	M10	12,0	M8	1,35	0,77	5	OGUWG450	81210245001
500	560	26x2	M10	12,0	M8	1,35	0,8	5	OGUWG500	81210250001
560	620	26x2	M10	12,0	M8	1,35	0,89	5	OGUWG560	81210256001
630	690	26x2	M10	12,0	M8	1,35	1,03	5	OGUWG630	81210263001
710	770	26x2	M10	12,0	M8	1,35	1,15	5	OGUWG710	81210271001
800	860	26x2	M10	12,0	M8	2,50	1,4	5	OGUWG800	81210280001
900	960	26x2	M10	12,0	M8	2,50	1,7	5	OGUWG900	81210290001
1000	1060	26x2	-	-	M8	2,50	1,8	5	OGUWG1000	81210200001

WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH OGWTBK



 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	OGWTBK10	80570001101



PROFILE OGSZ/OGSD

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

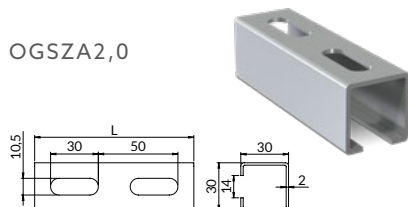
Do profili dostępna jest taśma tłumiąca na s. 91.

 ocynk ogniowy

 stal S235JR

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

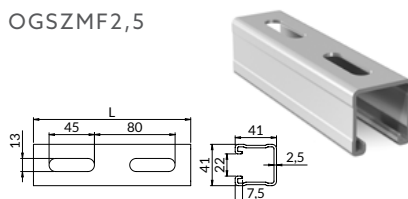
OGSZA2,0



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	3,810	OGSZA2,0L3000	80730302031

 Obciążenie dopuszczalne

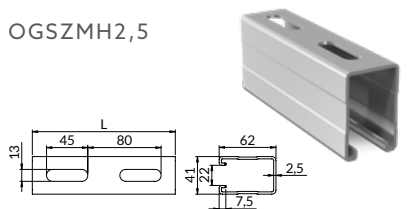
OGSZMF2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,200	OGSZMF2,5L2000	80741412521
3000	7,800	OGSZMF2,5L3000	80741412531
4000	10,400	OGSZMF2,5L4000	80741412541
6000	15,600	OGSZMF2,5L6000	80841822561

 Obciążenie dopuszczalne

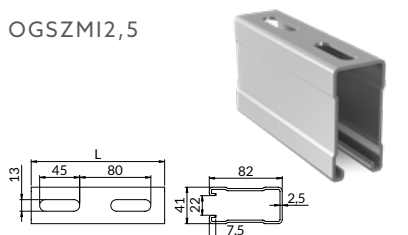
OGSZMH2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	6,800	OGSZMH2,5L2000	80741622521
3000	10,200	OGSZMH2,5L3000	80741622531
4000	13,600	OGSZMH2,5L4000	80741622541
6000	20,400	OGSZMH2,5L6000	80741622561

 Obciążenie dopuszczalne

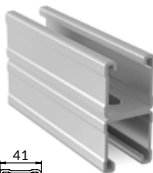
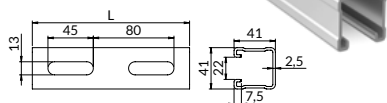
OGSZMI2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	8,440	OGSZMI2,5L2000	80741822521
3000	12,660	OGSZMI2,5L3000	80741822531
4000	16,880	OGSZMI2,5L4000	80741822541
6000	25,320	OGSZMI2,5L6000	80741822561

 Obciążenie dopuszczalne

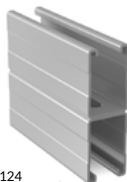
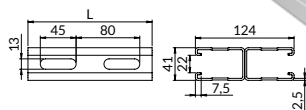
OGSDMF2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	10,400	OGSDMF2.5L2000	80841822521
3000	15,600	OGSDMF2.5L3000	80841832531
4000	20,800	OGSDMF2.5L4000	80841832541
6000	31,200	OGSDMF2.5L6000	80841822561

Obciążenie dopuszczalne

OGSDMH2,5



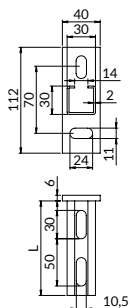
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	20,400	OGSDMH2.5L3000	80841242531
4000	27,200	OGSDMH2.5L4000	80841242541
6000	40,800	OGSDMH2.5L6000	80841242561

Obciążenie dopuszczalne

KONSOLE OGSS

Zastosowanie: budowa układów zamocowań; posiadają powtarzalną perforację i naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

OGSSA2,0



ocynk ogniowy stal S235JR

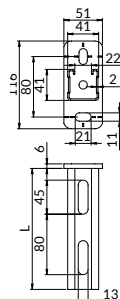
Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń znajdują się w [rozdziale 20](#).

Do profili dostępna jest taśma tłumiąca na [s. 91](#).

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
250	0,520	OGSSA2.0L250	80930302501
350	0,660	OGSSA2.0L350	80930303501
500	0,860	OGSSA2.0L500	80930305001
750	1,200	OGSSA2.0L750	80930307501

Obciążenie dopuszczalne

OGSSMF2,0



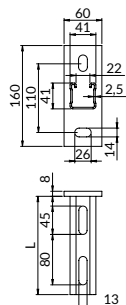
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
240	0,700	OGSSMF2.0L240	80941202401
320	0,900	OGSSMF2.0L320	80941203201
480	1,200	OGSSMF2.0L480	80941204801
560	1,400	OGSSMF2.0L560	80941205601
640	1,600	OGSSMF2.0L640	80941206401

Obciążenie dopuszczalne

NOWOŚĆ



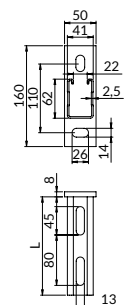
OGSSMF2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
320	1,460	OGSSMF2.5L320	80941413201
560	2,070	OGSSMF2.5L560	80941415601
1040	3,300	OGSSMF2.5L1040	80941410001

Obciążenie dopuszczalne

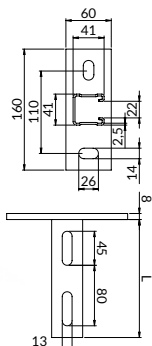
OGSSMH2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
480	2,060	OGSSMH2.5L480	80941624801
1040	3,720	OGSSMH2.5L1040	80941620001

Obciążenie dopuszczalne

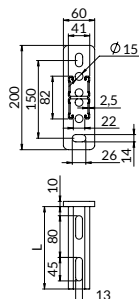
OGSS90MF2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
320	1,460	OGSS90MF2.5L320	81041413201
480	1,900	OGSS90MF2.5L480	81041414801

Obciążenie dopuszczalne

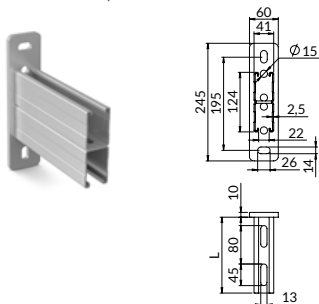
OGSSDMF2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
480	2,160	OGSSDMF2.5L480	80941824801
1040	3,950	OGSSDMF2.5L1040	80941820001

Obciążenie dopuszczalne

OGSSDMH2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
480	4,330	OGSSDMH2,5L480	80941244801
1040	8,140	OGSSDMH2,5L1040	80941240001

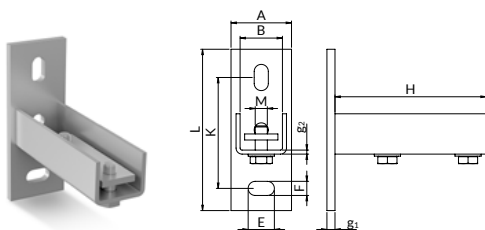
Obciążenie dopuszczalne

STOPKI OGST

ocynk ogniowy

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

OGSTS

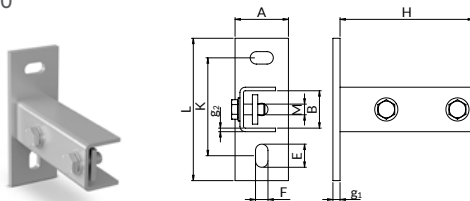
**Komplet stanowi:**

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

Obciążenie dopuszczalne

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	5/10	OGSTS A	81125030301
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,800	5	OGSTS MF	81120041411

OGSTS90

**Komplet stanowi:**

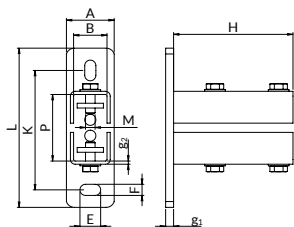
- stopka,
- płytka gwintowana,
- dwie podkładki okrągłe,
- dwie śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.

Obciążenie dopuszczalne

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]				
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,345	5/10	OGSTS MF90	81160041411



OGSTSD



Komplet stanowi:

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

Obciążenie dopuszczalne

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]				
DMF	60x200x10	150	14X26	42x83,6	4	150	M12	1,190	5	OGSTSMFD	81120041821
DMH	60x245x10	195	14X26	42x125,6	4	150	M12	2,200	5	OGSTSMHD	81120041241

ŁĄCZNIKI ZEWNĘTRZNE OGLSE



ocynk ogniowy

Zastosowanie: tworzenie czolowych 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					Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]			
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	42	226	40	4	M12	0,810	OGLSEMF	81140141411

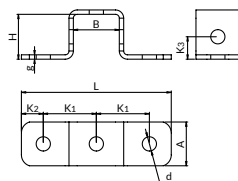
KSZTAŁTKI MONTAŻOWE OGX

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

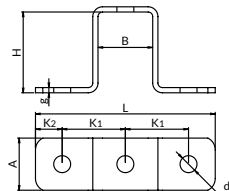
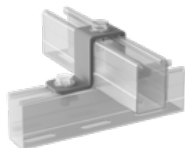
Obciążenie dopuszczalne

OGXKMF



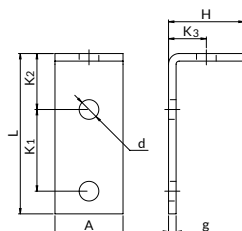
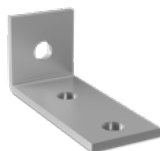
Przeznaczone do profili	Wymiary							Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	B x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d [mm]					
MF	40x138x4	42x41	48,5	20,5	20,5	13	0,240	10	OGXKMF	81141410001	

OGXKMH

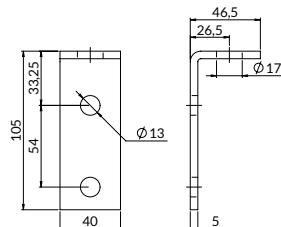
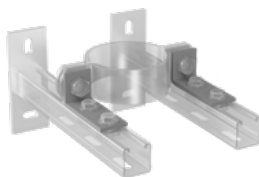


Przeznaczone do profili	Wymiary							Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	B x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d [mm]					
MH, MO	40x138x4	42x62	48,5	20,5	-	13	0,300	10	OGXKMH	81141620001	

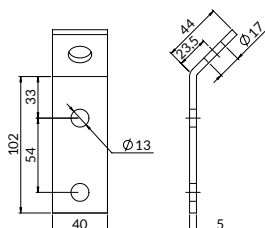
OGXX3



Przeznaczone do profili	Wymiary							Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d [mm]					
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x5	111,4x41	54	42,4	20,5	13,0	0,320	10	OGXX3MF90	81141030901	

OGXX3
MF90P

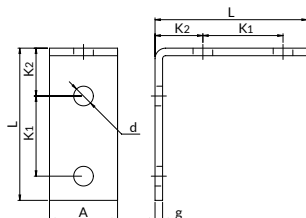
Przeznaczone do profili	Wymiary							Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]				
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x5	105x46,5	54	33,25	26,5	13	17	0,208	10	OGXX3MF90P	81141230901

OGXX3
MF135P

Przeznaczone do profili	Wymiary							Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]				
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x5	102x44	54	33	23,5	13	17	0,200	10	OGXX3MF135P	81141231351

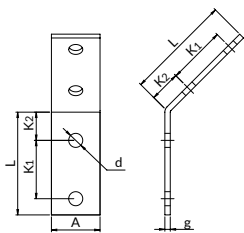
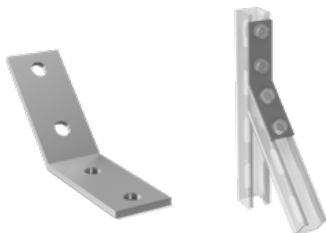


OGXX790



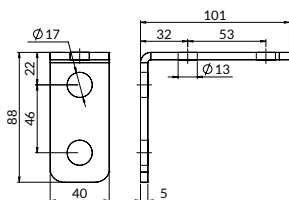
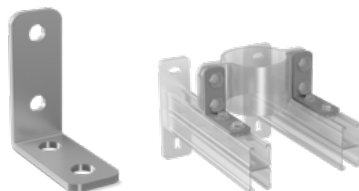
Przeznaczone do profili	Wymiary				Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]				
A	30x63x4	31	19	10,5	0,090	10/25	OGXX7A90	81130070901
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x101x5	54	32	13,0	0,280	10	OGXX7MF90	81141070901

OGXX7135



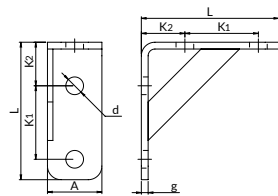
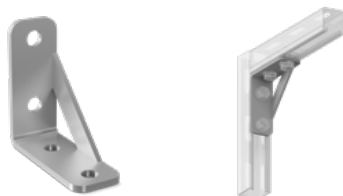
Przeznaczone do profili	Wymiary				Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]				
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x98x5	54	29	13	0,280	10	OGXX7MF135	81141071351

OGXX7 MF90P



Przeznaczone do profili	Wymiary								Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x H [mm]	g [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	K ₄ [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]				
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x99,5x88	5	54	30,6	22	46	13	17	0,250	10	OGXX7MF90P	81141270901

OGXZ7



Przeznaczone do profili	Wymiary				Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]				
MB, ME	45x101x5	54	32	13	0,320	10	OGXZ7MB	81150070011
MG, MF, MH, MI	45x101x5	54	32	13	0,330	1	OGXZ7MF	81141070011

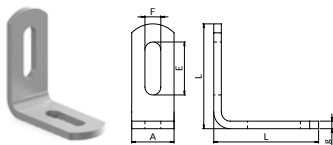
WSPORNIKI MONTAŻOWE OGKT

Zastosowanie: budowa połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; wzmacnianie połączeń profili montażowych; budowa układów zamocowań.

ocynk ogniowy

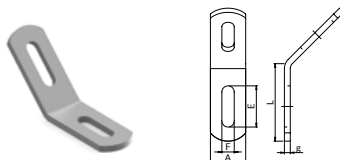
Obciążenie dopuszczalne

OGKT90



Przeznaczone do profili	Wymiary			Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]				
A	28x5	69	10,5x35	0,110	10	OGKTA90	81130090001
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x6	86	13,0x40	0,260	10	vOGKTMF90	81141090001

OGKT135



Przeznaczone do profili	Wymiary			Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]				
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x6	86	13,0x40	0,260	10	OGKTMF135	81141135001

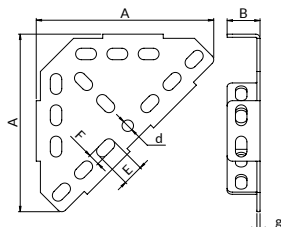
TRÓJKĄT MONTAŻOWY OGTR



ocynk ogniowy

Zastosowanie: połączenia konstrukcyjne profili montażowych; zapewniają pewne połączenia płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

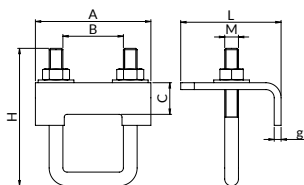
Obciążenie dopuszczalne



Przeznaczone do profili	A x B x g [mm]	Wymiary		Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		F x E [mm]	d [mm]				
MB, ME	247x47,5x4	13x27	13	1,250	1	OGTRMB	81170504001



KLAMRY OGKLM



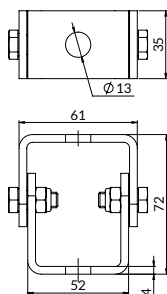
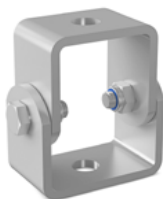
ocynk ogniowy

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

Przeznaczone do profili	Wymiary					Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]					
A	66x5	66x23	32	96	M8	6,0	0,290	4	OGKLM	81310303001
MG, MF, MK, BFMF	84x6	73x23	44	100	M10	8,0	0,495	4	OGKLMMF	81310414101
MH, MO	84x6	73x23	44	120	M10	8,0	0,502	4	OGKLMMH	81310416201
MI, DMF, DMFH	84x6	73x23	44	150	M10	8,0	0,510	4	OGKLMMFHD	81310410301
DMH	84x6	73x23	44	181	M10	8,0	0,520	4	OGKLMMHD	81310412401

WSPORNIK PRZEGUBOWY OGWP



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	OGWP	81105000001



18 Wyroby UltraCover XP

- 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 ognioowo
- 18. Wyroby UltraCover XP
- 19. CERTA – system profili ciężkich
- 20. Pomoce projektowe

18.1. Obejmy



Obejmy DUO XPGD

253



Obejmy DUO XPZD

254



Obejmy XPUWG

255

18.2. System profili montażowych



Profil XPSZ

255



Profil XPBFMF

257



Profil XPSD

257

18.3. Akcesoria do profili



Stopa XPSTS

257



Stopa XPSTSL

258



Stopa XPSTRG

258



Stopa XPSTSD

258



Łącznik zewnętrzny do profilu XPLSE

259



Płytki montażowe XPPG, XPPGL

259



Kształtki montażowe XPX

260



Wspornik do obejm XPDŁ

264

18

Wyroby Ultra Cover XP

	Kształtki XPMXD	nowość	264
	Wsporniki montażowe XPKT		265
	Nakrętki ślizgowe XPNSS		266
	Nakrętki ślizgowe XPNSZ		266
	Nakrętki ślizgowe XPEZP		266
	Klamry profili XPKLM		267
	Podkładki XPPDC		267
	Podkładki XPMPCD	nowość	267

18.4. Akcesoria montażowe i elementy złączne

	Zaciski nośne żeliwne XPKLP		268
	Konsola rozporowa profilu XPWRMFKPL	nowość	268
	Pręty gwintowane XPM		268
	Złączki XPZL		269
	Złączki redukcyjne zew. XPRZW		269
	Śruby XP105		269
	Podkładki XPPD		270
	Nakrętki XP144		270
	Kabłąki XPKB		270

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 norma 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 tempe-

raturę 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 równoległe ułożonymi płatkami cynku, co znacznie zwiększa właściwości ochronne powłoki.

Ultra Cover XP a elementy złączne.

Powłoka Ultra Cover XP ma grubość w zakresie 5-12 mikrometrów co sprawia, że idealnie nadaje się do zabezpieczenia elementów złącznych, w przeciwieństwie do powłok ogniowych gwint nie wymaga dodatkowej kalibracji.

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).

GWARANCJA

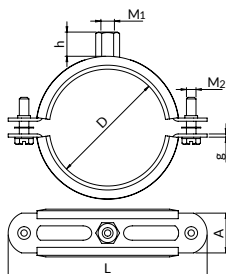
Wszystkie wyroby z asortymentu

Ultra Cover XP®

21 lat
gwarancji



OBEJMY DUO XPGD



duo

Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kotka i wkręta (BK).

Ultra Cover XP

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

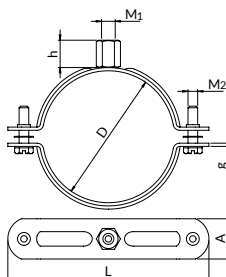
elastomer EPDM; wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C

Zakres średnic D [mm]	Wymiary obejmy		Przyłącze			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]	Wersja						
17-22	66	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0534	100	XPGD3/8	80120201708
21-25	70	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0602	100	XPGD1/2	80120201208
26-30	76	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0655	100	XPGD3/4	80120202608
31-36	83	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0753	50	XPGD1	80120203308
41-46	93	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0850	50	XPGD11/4	80120204208
47-52	103	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0887	50	XPGD11/2	80120204808
59-64	116	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,1039	50	XPGD2	80120206008
65-71	118	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1646	25	XPGD70	80120207008
72-78	125	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1760	25	XPGD21/2	80120207608
79-85	132	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1881	25	XPGD80	80120208008
86-92	139	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2019	25	XPGD3	80120208908
93-99	146	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2144	25	XPGD95	80120209508
100-107	154	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2232	25	XPGD105	80120210508
108-115	162	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2473	25	XPGD4	80120201008
116-124	171	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2592	25	XPGD120	80120212008
125-133	180	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2654	25	XPGD125	80120212508
133-141	191	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3255	25	XPGD5	80120213308
142-150	200	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3460	10	XPGD145	80120214508
151-160	209	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3570	10	XPGD160	80120215908
160-169	218	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3755	10	XPGD6	80120216008
200-210	258	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,4541	10	XPGD200	80120220008



OBEJMY DUO XPZD

DO WYCZERPIANIA
ZAPASÓW



duo

▮ Obciążenie dopuszczalne

▮ Wytrzymałość termiczna

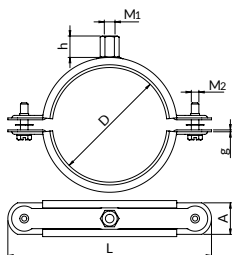
Obejmy w opcji standardowej
dostępne bez kołka i wkręta (BK).
Opis innych opcji - s. 343.

 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
99-105	M8/M10	17,0	D	146	25x2,0	M6	2,20	0,172	25	XPZD-100	80130327108
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

OBEJMY XPUWG



- Obciążenie dopuszczalne
- Wytrzymałość termiczna
- Ultra Cover XP
- nitonakrętka
- Materiał: miękkie PVC;
wytrzymałość termiczna:
-30°C do +90°C

Obejmy w opcji standardowej dostępne bez kolka i wkretu (BK). Opis innych opcji - s. 343.

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	XPUWG100	81211210008	
125	M8/M10	17,0	185	25x1,5	M8	1,9	0,220	25	XPUWG125	81211212508	
150	M8/M10	17,0	210	25x1,5	M8	1,9	0,260	10	XPUWG150	81211215008	
160	M8/M10	17,0	220	25x1,5	M8	1,9	0,270	10	XPUWG160	81211216008	
180	M8/M10	17,0	240	25x1,5	M8	1,9	0,300	10	XPUWG180	81211218008	
200	M8/M10	17,0	260	25x1,5	M8	1,9	0,340	10	XPUWG200	81211220008	
225	M8/M10	17,0	285	25x1,5	M8	1,9	0,380	10	XPUWG225	81211222508	
250	M8/M10	17,0	310	25x1,5	M8	1,9	0,420	10	XPUWG250	81211225008	
280	M8/M10	17,0	340	25x1,5	M8	2,2	0,460	10	XPUWG280	81211228008	
315	M8/M10	17,0	375	25x1,5	M8	2,2	0,500	5	XPUWG315	81211231508	
355	M8/M10	17,0	415	25x1,5	M8	2,2	0,550	5	XPUWG355	81211235508	
400	M8/M10	17,0	460	25x2	M8	2,2	0,740	5	XPUWG400	81211240008	

PROFILE XPSZ / XPSD

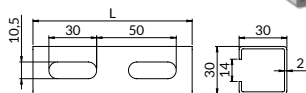
Zastosowanie: budowa układów zamocowań; z powtarzalną perforacją oraz ząbkowanymi krawędziami w celu lepszego blokowania akcesoriów; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

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](#).

XPSZA2,0

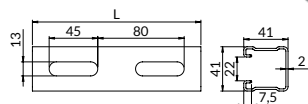


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,540	XPSZA2,0L2000	80730302028
3000	3,810	XPSZA2,0L3000	80730302038
4000	5,080	XPSZA2,0L4000	80730302048
6000	8,160	XPSZA2,0L6000	80730302068

Obciążenie dopuszczalne



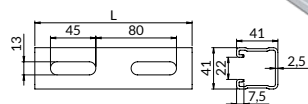
XPSZMF2,0



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	4,20	XPSZMF2,0L2000	80741412028
3000	6,30	XPSZMF2,0L3000	80741412038
4000	8,40	XPSZMF2,0L4000	80741412048
6000	12,60	XPSZMF2,0L6000	80741412068

Obciążenie dopuszczalne

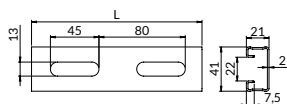
XPSZMF2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,200	XPSZMF2,5L2000	80741412528
3000	7,800	XPSZMF2,5L3000	80741412538
4000	10,400	XPSZMF2,5L4000	80741412548
6000	15,600	XPSZMF2,5L6000	80741412568

Obciążenie dopuszczalne

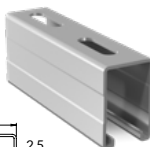
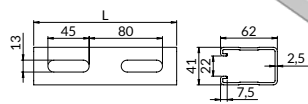
XPSZMG2,0



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,860	XPSZMG2,0L2000	80741212028
3000	4,290	XPSZMG2,0L3000	80741212038
4000	5,720	XPSZMG2,0L4000	80741212048
6000	8,580	XPSZMG2,0L6000	80741212068

Obciążenie dopuszczalne

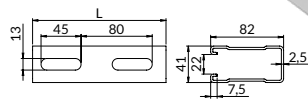
XPSZMH2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	6,800	XPSZMH2,5L2000	80741622528
3000	10,200	XPSZMH2,5L3000	80741622538
4000	13,600	XPSZMH2,5L4000	80741622548
6000	20,400	XPSZMH2,5L6000	80741622568

Obciążenie dopuszczalne

XPSZMI2,5

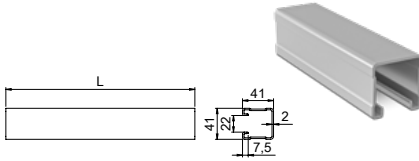


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	8,320	XPSZMI2,5L2000	80741822528
3000	12,480	XPSZMI2,5L3000	80741822538
4000	16,640	XPSZMI2,5L4000	80741822548
6000	24,960	XPSZMI2,5L6000	80741822568

Obciążenie dopuszczalne



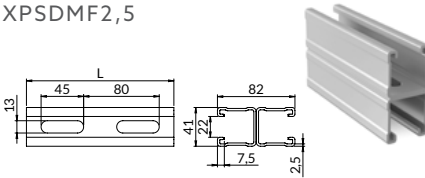
XPBFMF2,0



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	4,38	XPBFMF2,0L2000	80740412028
3000	6,57	XPBFMF2,0L3000	807404120238
4000	8,76	XPBFMF2,0L4000	807404120248
6000	13,14	XPBFMF2,0L6000	807404120268

Obciążenie dopuszczalne

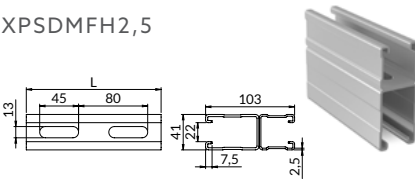
XPSDMF2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	10,400	XPSDMF2,5L2000	80841822528
3000	15,600	XPSDMF2,5L3000	80841822538
4000	20,800	XPSDMF2,5L4000	80841822548
6000	31,200	XPSDMF2,5L6000	80841822568

Obciążenie dopuszczalne

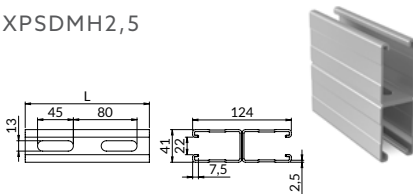
XPSDMFH2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
3000	18,000	XPSDMFH2,5L3000	80841032538
6000	36,000	XPSDMFH2,5L6000	80841032568

Obciążenie dopuszczalne

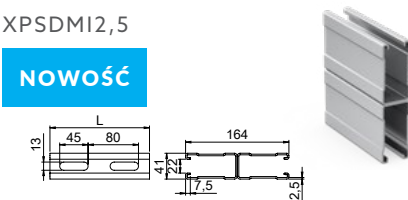
XPSDMH2,5



Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	13,600	XPSDMH2,5L2000	80841242528
3000	20,400	XPSDMH2,5L3000	80841242538
4000	27,200	XPSDMH2,5L4000	80841242548
6000	40,800	XPSDMH2,5L6000	80841242568

Obciążenie dopuszczalne

XPSDMI2,5

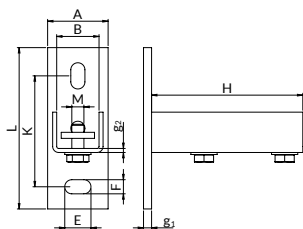

NOWOŚĆ

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	16,640	XPSDMI2,5L2000	80841642528
3000	24,960	XPSDMI2,5L3000	80841642538
4000	33,280	XPSDMI2,5L4000	80841642548
6000	49,920	XPSDMI2,5L6000	80841642568

Obciążenie dopuszczalne



STOPKI XPSTS



Ultra Cover XP

Obciążenie dopuszczalne

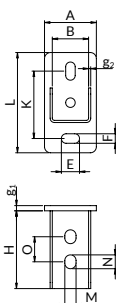
Komplet stanowi:

- 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							Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g2 [mm]	H [mm]	M [mm]				
A, C	45x112x6	70	11x24	31	3	100	M10	0.71	5	XPSTS	81125030308
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1.190	5	XPSTSMF	81125041418

STOPKI XPSTSL



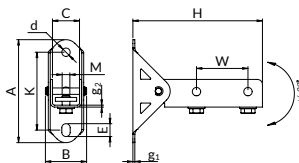
Ultra Cover XP

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

Obciążenie dopuszczalne

Przeznaczone do profili	Wymiary							Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy	
	A x L x g1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g2 [mm]	H [mm]	M x N [mm]					O [mm]
MF, BFMF, MK	60x116x6	78	11x21	42	2.5	90	13x16	29	0,5	5	XPSTSLA	81127030308
MF	60x116x6	78	11x21	42	2.5	90	13x16	29	0,5050	5	XPSTSLMF	8127041418

STOPKI REGULOWANE XPSTRG



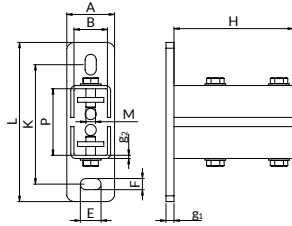
Ultra Cover XP

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							Śruba M	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy			
		A [mm]	B [mm]	K [mm]	E [mm]	C [mm]	g1 [mm]	g2 [mm]					d [mm]	H [mm]	W [mm]
MG, MF, MH, MI	+/- 90	160	70	121	20	42	3	3	13	201,4	80	M12x20	1,08	XPSTRGMF	81126041418

STOPKI XPSTSD



Ultra Cover XP

Obciążenie dopuszczalne

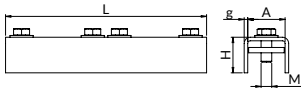
Komplet stanowi:

- 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							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]				
DMF	60x200x10	150	14X26	42x83,6	4	150	M12	1,190	5	XPSTSMFD	81120041828

ŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY XPLSE



Zastosowanie: tworzenie czolowych połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; daje możliwość wielokrotnej regulacji położenia otworu mocowania w profilu montażowym; ułatwia profesjonalne łączenie płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

Komplet stanowi:

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

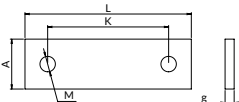
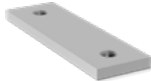
Ultra Cover XP

Obciążenie dopuszczalne

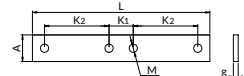
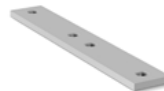
Przeznaczone do profilu	Wymiary					Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]			
MG, MF, BFMF, MK, MH, MQ, MI	42	226	40	4	M12	1,605	XPLSEMF	81140141418

PŁYTKI MONTAŻOWE XPPG, XPPGL

XPPG



XPPGL



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

Ultra Cover XP

Obciążenie dopuszczalne

Przeznaczone do profili	Wymiary					Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K [mm]	M [mm]					
A, C	24x74x5	50	M10	0,070	XPPGAM10	81150301008		
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	33x110x6	80	M12	0,170	XPPGMFM12	81150411208		


Przeznaczone do profili	Wymiary					Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	M [mm]				
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	33x220x6	30	80	M12	0,320	XPPGLMFM12	81150411248	



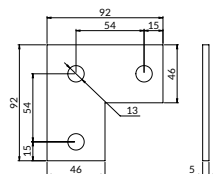
KSZTAŁTKI MONTAŻOWE XPX

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

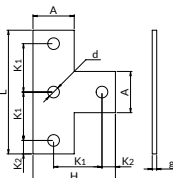
 Obciążenie dopuszczalne

XPX5



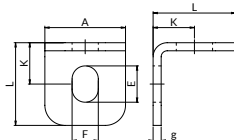
Przeznaczone do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MB, ME	0,230	10	XPX5MB	81150050008

XPX6



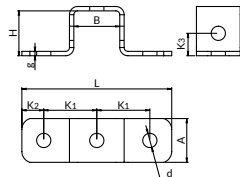
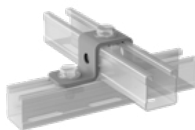
Przeznaczone do profilu	A x g [mm]	L x H [mm]	Wymiary		Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			K ₁ [mm]	d [mm]				
MB, ME	46x5	138x92	54	15	0,310	10	XPX6MB	81150060008

XPX7



Przeznaczone do profilu	A x L x g [mm]	Wymiary	Nośność [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		K [mm]	F x E [mm]				
A, C, W, X	30x30x3	15	8,5x15	0,046	10	XPX7A	81130070008
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x41x4	20,5	13x18	0,080	10	XPX7MF	81170070008

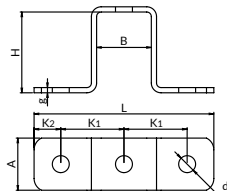
XPXK



Przeznaczone do profilu	A x L x g [mm]	B x H [mm]	Wymiary			Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₁ [mm]	d [mm]			
A	30x95x3	31x30	33,5	14	15	10,5	0,100	XPXKA	81130030008
MF	40x138x4	42x41	48,5	20,5	20,5	13	0,240	XPXKMF	81141410008

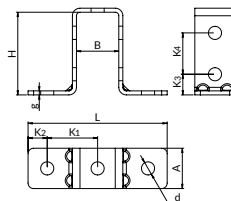
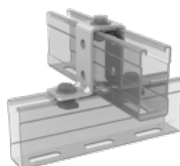


XPXKMH



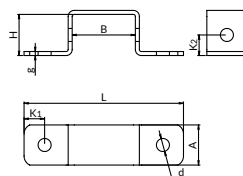
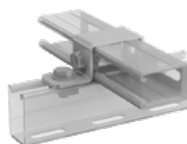
Przeznaczone do profili	Wymiary						Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	B x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]					
MH, MO	40x138x4	42x62	48,5	20,5	13		0,300	10	XPXKMH	81141620008

XPXKMI

NOWOŚĆ


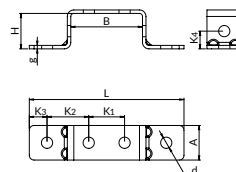
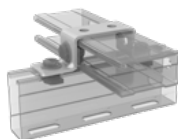
Przeznaczone do profili	Wymiary								Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]					
MI	40x138x4	42x82	50	19	20,5	41	13		0,300	10	XPXKMI	81141820008

XPXKM90



Przeznaczone do profili	Wymiary						Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	B x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]					
MH, MO	40x159x4	63x41	20,5	20,5	13		0,310	10	XPXKM90	81141629008

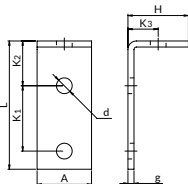
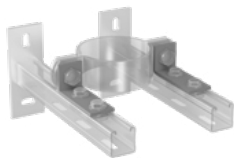
XPXKMI90

NOWOŚĆ


Przeznaczone do profili	Wymiary								Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]					
MI	40x179x4	83x41	41,5	48,25	20,5	20,5	13		0,300	10	XPXKMI90	81141829008

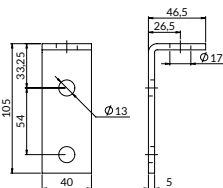
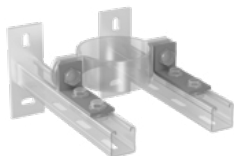


XPXX390



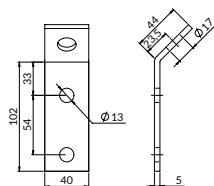
Przeznaczone do profili	Wymiary							Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]				
A, C	30x4	114x30	54	45	15,0	10,5	10,5	0,090	10	XPXX3A90	81130030908
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x5	111,4x41	54	42,4	20,5	13,0	13,0	0,320	10	XPXX3MF90	81141030908
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x5	105x46,5	54	33,25	26,5	13	17	0,210	10	XPXX3MF90P	81141230908

XPXX3 MF90P



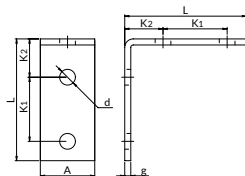
Przeznaczone do profili	Wymiary							Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x H [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]					
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x5	105x46,5	54	33,25	26,5	13	17	0,210	10	XPXX3MF90P	81141230908

XPXX3 MF135P

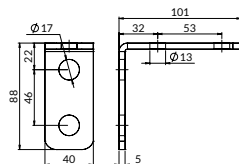


Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	0,210	10	XPXX3MF135P	81141231358

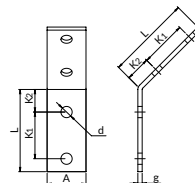
XPXX790



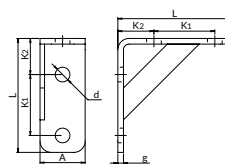
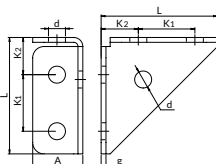
Przeznaczone do profili	Wymiary				Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]				
A, C	30x63x4	31	19	10,5	0,090	10	XPXX7A90	81130070908
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x101x5	54	32	13,0	0,280	10	XPXX7MF90	81141070908

**XPXX7
MF90P**


Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH, MI	0,250	10	XPXX7MF90P	81141270908

XPXX7135


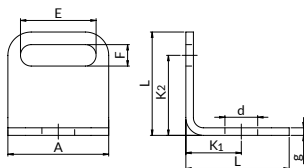
Przeznaczone do profili	A x L x g [mm]	Wymiary			Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]				
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x98x5	54	29	13	0,280	10	XPXX7MF135	81141071358

XPXZ7
XPXZ7A
**XPXZ7MF
XPXZ7MB**



Przeznaczone do profili	A x L x g [mm]	Wymiary			Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]				
A, C, W, X	31x72x3	35	23	10,5	0,14	10	XPXZ7A	81130070018
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x101x5	54	32	13	0,330	10	XPXZ7MF	81141070018



WSPORNIK DO OBEJM XPDL



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

 Obciążenie dopuszczalne

 Ultra Cover XP

Przeznaczone do profili	Wymiary					Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x L x g [mm]	E x F [mm]	K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	d [mm]				
A, C, W, X	30x30x3	22x8,5	16	21,75	10,5	0,032	10	XPDLA8	81130190088
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x41x3	30x8,5	22	31,75	13	0,060	10	XPDLMF8	81140190088
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x41x4	30x10,5	22	30,75	13	0,080	10	XPDLMF10	81140190108

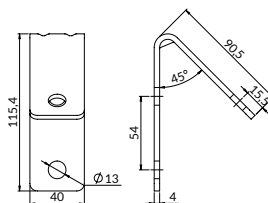
KSZTAŁTKI XPMXD

NOWOŚĆ

 Ultra Cover XP

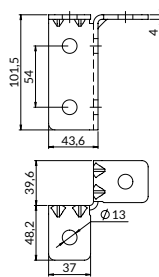
Zastosowanie: Do tworzenia przestrzennych konstrukcji z profili montażowych. Przetłoczenia zaprojektowane w kierunku przeciwnym do zagięcia podnoszą wytrzymałość elementu.

XPMX1D



Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	0,200	10	XPMX1DMF	81141100008

XPMX2D



Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	0,300	10	XPMX2DMF	81141200008



XPMX3D



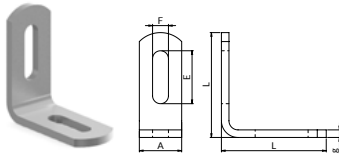
Przeznaczone do profili	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	0,500	10	XPMX3DMF	81141300008

WSPORNIKI MONTAŻOWE XPKT

Zastosowanie: budowa połączeń konstrukcyjnych profili montażowych; wzmacnianie połączeń profili montażowych; budowa układów zamocowań.

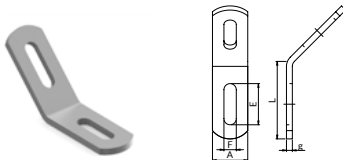
- Obciążenie dopuszczalne
- Ultra Cover XP

XPKT90



Przeznaczone do profili	Wymiary			Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]				
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x6	86	13,0x40	0,250	10	XPKTMF90	81141090008

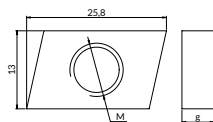
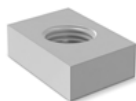
XPKT135



Przeznaczone do profili	Wymiary			Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]				
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	40x6	86	13,0x40	0,250	10	XPKTMF135	81141135008



NAKRĘTKI ŚLIZGOWE XPNSS

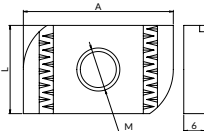
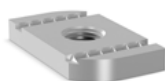


Zastosowanie: do mocowania akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką; skośne boki ułatwiają montaż w profilu.

Ultra Cover XP

Nazwa	Do profilu	Gwint M	Wymiary A x L x g [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
nakrętka skośna	A, C	M8x1,25	23x13x5	0,010	25	XPNSSAM8	81190300838
nakrętka skośna	A, C	M10x1,5	23x13x6	0,010	25	XPNSSAM10	81190301038

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE XPNSZ



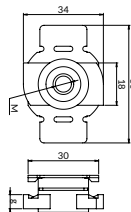
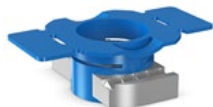
Zastosowanie: mocowanie akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką; naprzemienne ząbki zwiększają jej nośność i lepiej współpracują z ząbkami profilu.

Obciążenie dopuszczalne

Ultra Cover XP

Przeznaczone do profilu	Gwint M	Wymiary A x L x g [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M8	34x20x6	0,023	25	XPNSZMFM8	81190410818
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M10	34x20x6	0,020	25	XPNSZMFM10	81190411018
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M12	34x20x6	0,020	25	XPNSZMFM12	81190411218

NAKRĘTKI ŚLIZGOWE XPEZP



Ultra Cover XP

Zastosowanie: mocowanie akcesoriów w profilu montażowym oraz profilu montażowym ze stopką; kompatybilna z profilami montażowymi oraz profilami montażowymi ze stopką; dzięki tworzywowym skrzydełkom; możliwość precyzyjnego ułożenia nakrętki w profilu montażowym; czasoszczędne rozwiązanie.

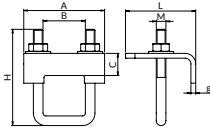
Obciążenie dopuszczalne

Wytrzymałość termiczna

Przeznaczone do profilu	Gwint M	Grubość g [mm]	Masa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M8	6	0,020	50	XPEZPMFM8	81140410808
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M10	6	0,020	50	XPEZPMFM10	81140411008
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	M12	8	0,020	50	XPEZPMFM12	81140411208

KLAMRA PROFILI XPKLM

Ultra Cover XP



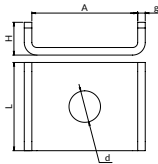
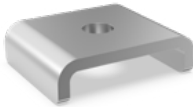
Obciążenie dopuszczalne

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					Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]					
A, C, W, X	66x3	66x23	32	96	M8	6,0	0,380	4	XPKLMA	81310303008
MG, MF, BFMF, MK	84x5	73x23	44	100	M10	8,0	0,460	4	XPKLMMF	81310414108
MH, MO	84x5	73x23	44	120	M10	8,0	0,520	4	XPKLMMH	81310416208
MI, DMF, DMFH	84x5	73x23	44	150	M10	8,0	0,560	4	XPKLMMFHD	81310410308
DMH	84x5	73x23	44	180	M10	8,0	0,600	4	XPKLMMHD	81310412408

PODKŁADKI XPPDC

Ultra Cover XP



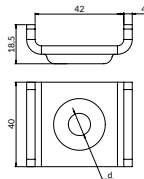
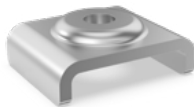
Obciążenie dopuszczalne

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 profilu montażowych przed rozgięciem.

Przeznaczone do profili	Wymiary					Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A [mm]	L [mm]	g [mm]	H [mm]	d [mm]				
A, C, W, X	31	30	2,5	9,5	10,5	0,025	25	XPPDCA	81107303008
MG, MF, BFMF, MK, MH, MO, MI	42	35	3,0	13	12,5	0,050	25	XPPDCMF	81107414108

PODKŁADKI XPMPDC

Ultra Cover XP

NOWOŚĆ


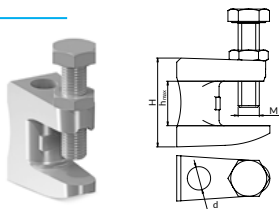
Obciążenie dopuszczalne

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 profilu montażowych przed rozgięciem.

Przeznaczone do profili	Wymiary					Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	A [mm]	L [mm]	g [mm]	H [mm]	d [mm]				
MG, MF, MK, MH, MO, MI	42	40	4	18	8,5	0,084	25	XPMPDCMF8	81107410808
MG, MF, MK, MH, MO, MI	42	40	4	18	10,5	0,083	25	XPMPDCMF10	81107411008
MG, MF, MK, MH, MO, MI	42	40	4	18	12,5	0,082	25	XPMPDCMF12	81107411208
MG, MF, MK, MH, MO, MI	42	40	4	18	16,5	0,079	25	XPMPDCMF16	81107411608



ZACISKI NOŚNE ŻELIWNE XPKLP



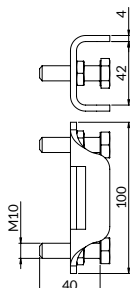
Ultra Cover XP

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	XPKLP8	81335008008
11	M10	21	42	2,50	0,140	25	XPKLP10	81335010008
13	M12	23	54	3,50	0,220	20	XPKLP12	81335012008

KONSOLA ROZPOROWA PROFILU XPWRMFKPL



NOWOŚĆ

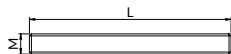
Ultra Cover XP

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 profilu	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
MF, MK, BFMF	0,51	XPWRMFKPL	81133004108

PRĘTY GWINTOWANE XPM



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	XPM8L1000	81470081008
M8	2000	0,600	50	XPM8L2000	81470082008
M10	1000	0,490	25	XPM10L1000	81470101008
M10	2000	0,980	25	XPM10L2000	81470102008
M12	1000	0,700	25	XPM12L1000	81470121008
M12	2000	1,400	20	XPM12L2000	81470122008
M16	1000	1,300	10	XPM16L1000	81470161008
M16	2000	2,600	10	XPM16L2000	81470162008
M20	1000	2,080	10	XPM20L1000	81470201008

WYROBY W POWŁOCIE
ULTRA COVER XP

ZACISKI XPKLP

KONSOLA ROZPOROWA
PROFILU XPWRMFKPL

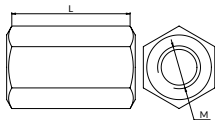
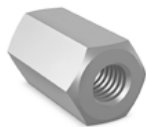
PRĘTY XPM

ZŁĄCZKI XPZL

Ultra Cover XP

Zastosowanie: łączenie prętów gwintowanych położonych w jednej osi.

Obciążenie dopuszczalne



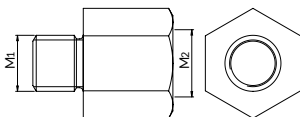
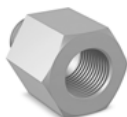
Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	24	0,020	25	XPZLM8	8140008008
M10	30	0,040	25	XPZLM10	81400010008
M12	36	0,060	15	XPZLM12	81400012008
M16	48	0,100	10	XPZLM16	81400016008
M20	60	0,130	10	XPZLM20	81400020008

ZŁĄCZKI REDUKCYJNE ZEW. XPRZW

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	XPRZWM8/10	81401108108
M10/M12	0,020	25	XPRZWM10/12	81401110128
M10/M16	0,060	5	XPRZWM10/16	81401110168
M12/M8	0,018	5	XPRZWM12/8	81401112088
M12/M16	0,060	5	XPRZWM12/16	81401112168

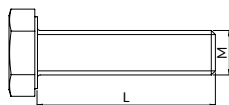
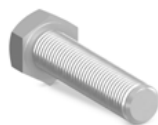
ŚRUBY XP105

Ultra Cover XP

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

Śruby klasy 5.8

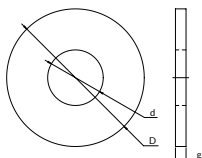
Obciążenie dopuszczalne



Gwint M	Długość L [mm]	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	30	50	67	XP105M8L30	81402080308
M8	80	25	32	XP105M8L80	81402080808
M10	25	50	42	XP105M10L25	81412100258
M10	30	50	34	XP105M10L30	81402100308
M10	60	25	24	XP105-M10L60	81402100608
M10	80	25	19	XP105M10L80	81402100808
M12	30	25	25	XP105M12L30	81402120308
M12	80	25	13	XP105M12L80	81402120808
M12	120	25	9	XP105M12L120	81402121208



PODKŁADKI XPPD

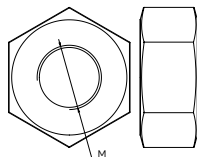


 Ultra Cover XP

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	XPPD8	81480100808
26,0	10,5	2,0	25	142	XPPD10	81480101008
26,0	13,0	2,0	25	167	XPPD12	81480101208
30,0	17,0	3,0	50	100	XPPD16	81480101608
36,0	8,5	3,0	25	45	XPPD8P	81480200808
36,0	10,5	3,0	25	47	XPPD10P	81480201008
36,0	12,5	3,0	25	48	XPPD12P	81480201208
50,0	17,0	3,0	25	26	XPPD16P	81480201608

NAKRĘTKI XP144

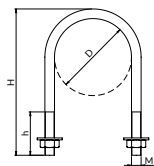


 Ultra Cover XP

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	XP144M8	81490008008
M10	50	98	XP144M10	81490010008
M12	50	62	XP144M12	81490012008
M16	30	30	XP144M16	81490016008
M20	20	17	XP144M20	81490020008

KABŁĄKI XPKB




Zastosowanie: mocowanie rurociągów.

 Ultra Cover XP

Komplet stanowią:

- kabłąk,
- dwie podkładki okrągłe,
- dwie nakrętki sześciokątne.

 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	XPKB2M10	80180100608
76,1	M10	70	147	0,190	25	XPKB21/2M10	80180100768
88,9	M10	70	162	0,210	25	XPKB3M10	80180100898
114,3	M10	70	184	0,240	10	XPKB4M10	80180101108
168,3	M12	180	352	0,610	1	XPKB168M12	80180121688



niczuk

OPRACOWANIE

niczuk

ski



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 wsparcze
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 ognioowo
18. Wyroby UltraCover XP
19. CERTA – system profili ciężkich
20. Pomoce projektowe

19 CERTA – system profili ciężkich

19.1. Elementy KE systemu CERTA

	Profil konstrukcyjny KE	274
	Konsola K profilu KE	275
	Stopa S profilu KE	276
	Stopa niesymetryczna profilu KE	277
	Stopa S200 profilu KE	278
	Stopa spawana SS profilu KE	279
	Stopa kątowna SK45 profilu KE	280
	Podpora dachowa PDPZ profilu KE	281
	Łącznik kątowny LKZ profilu KE	282
	Łącznik teowy LT profilu KE	283
	Łącznik kapeluszowy LK profilu KE	284
	Klamra KLM profilu KE	285

	Łącznik wewnętrzny LW profilu KE	286
	Stopa STS KE	287
	Płytki PM profilu KE M8/10 i M12/16	288
	Płytki PM profilu KE M8/10 i M12/16	289
	Zaślepka ZP profilu KE	290

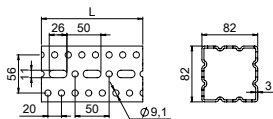
19.2. Elementy KJ systemu CERTA




	Profil konstrukcyjny KJ	292
	Stopa S profilu KJ	293
	Stopa S200 profilu KJ	294
	Stopa kątowna SKK45 profilu KJ	295
	Łącznik teowy LT profilu KJ	296
	Łącznik kapeluszowy LK profilu KJ	297
	Klamra KLM profilu KJ	298
	Łącznik kątowny LKZ profilu KJ	299

	Łącznik wewnętrzny LWK profilu KJ	300
	Zaślepka ZP profilu KJ	301
	Śruba samogwintująca SP M10x21	302
	Stężenie SE M16	303

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:

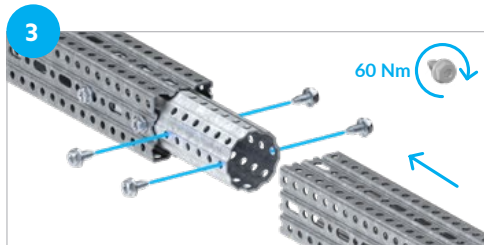
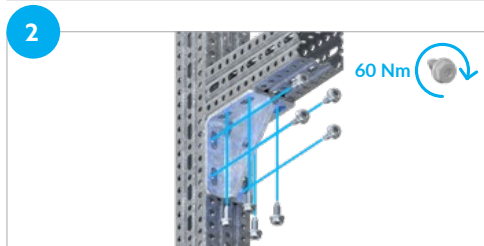
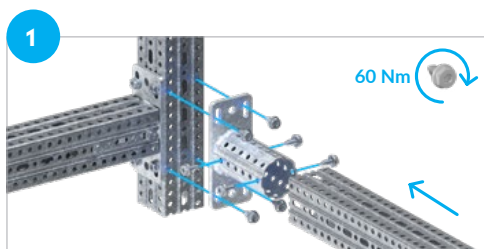
- Tworzenie belek (poziomych)
- Tworzenie stópów
- Tworzenie różnorodnych ram i konstrukcji przestrzennych z wykorzystaniem pozostałych elementów systemowych (łącznie, stopy, konsole, klamry)

SPOSÓB MONTAŻU:

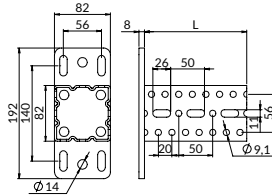
Montaż elementów systemu CERTA do profilu KE odbywa się:

- Dla elementów montowanych wewnątrz profilu przez otwory podłużne
- Dla elementów montowanych na zewnątrz przez otwory okrągłe $\varnothing 9,1$ 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.



KONSOLA K PROFILU KE

NOWOŚĆ


- materiał: stal S355J2/S355MC
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
400	3,700	OGCKKE04	40982824001
800	6,400	OGCKKE08	40982828001

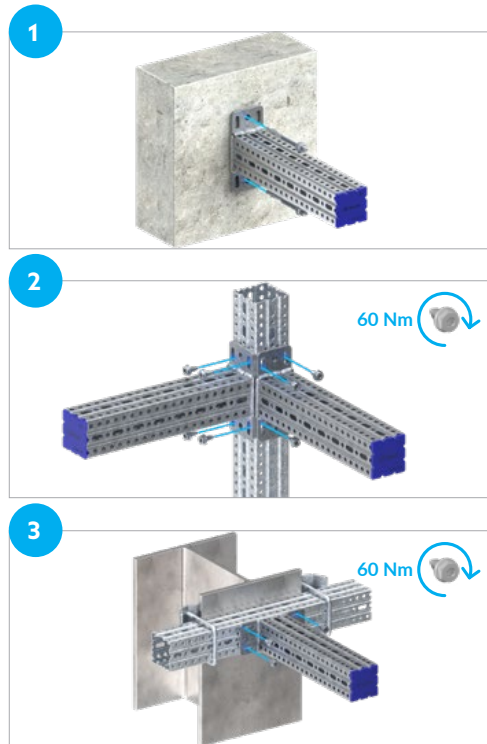
Zastosowanie:

- Montaż do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop)
- Montaż do konstrukcji z profili
- Tworzenie przestrzennych konstrukcji mocowanych do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop) lub do innych konstrukcji z profili KE

SPOSÓB MONTAŻU:

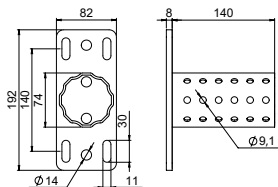
Zamontowany na zewnątrz profilu KE element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe Ø9,1 mm w profilu. W przypadku montażu z zastosowaniem kotwienia, mocowanie realizowane jest poprzez otwory okrągłe z użyciem dwóch kotew. Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm.

Konsola dostarczana w komplecie z zaślepką.



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	41122182821

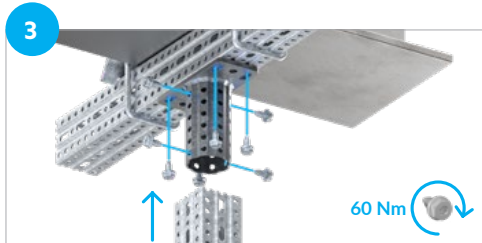
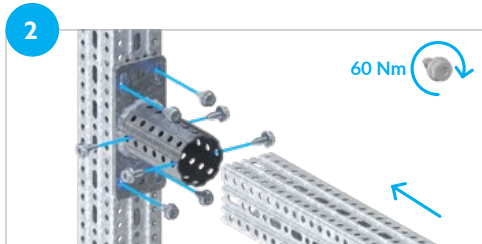
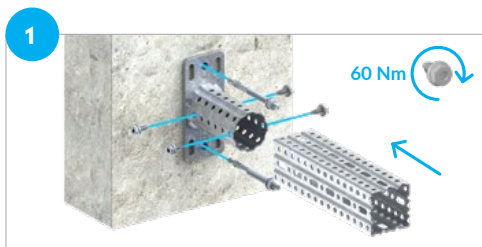
Zastosowanie:

- 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

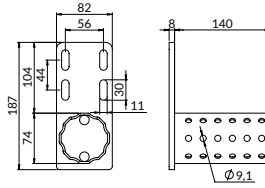
SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu KE element systemu CERTA przykręcony jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcany w otwory okrągłe $\varnothing 9,1$ 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 NIESYMETRYCZNA 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	OGCSNKE	41128282301

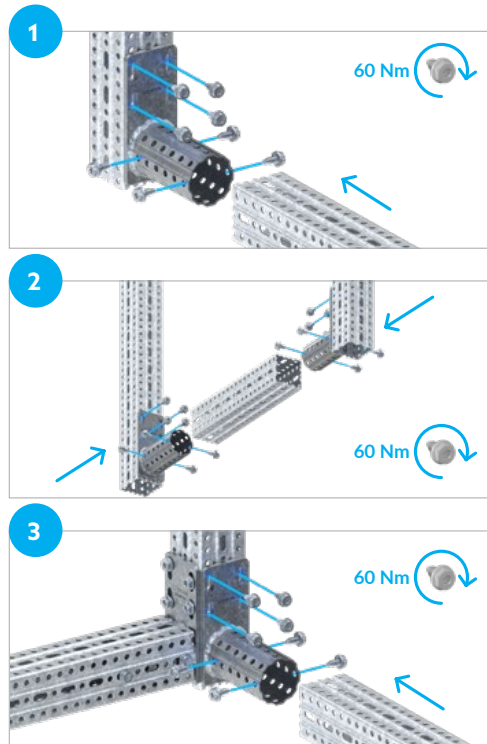
Zastosowanie:

- Montaż z profilem konstrukcyjnym do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop)
- Montaż z profilem konstrukcyjnym 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
- Umiejscowienie łącznika umożliwia montaż przy krawędzi

SPOSÓB MONTAŻU:

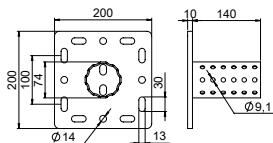
Zamontowany na zewnątrz profilu KE element systemu CERTA przykręcony jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe $\varnothing 9,1$ mm w profilu.

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. Montaż do konstrukcji obiektu dobrać w zależności od rodzaju podłoża.



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

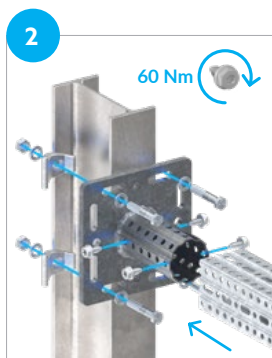
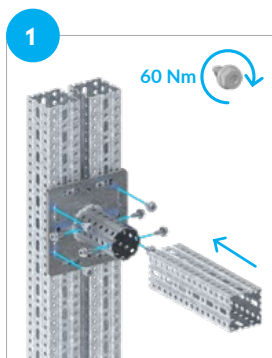
Zastosowanie:

- 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

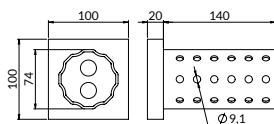
SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu KE element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe $\varnothing 9,1$ 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

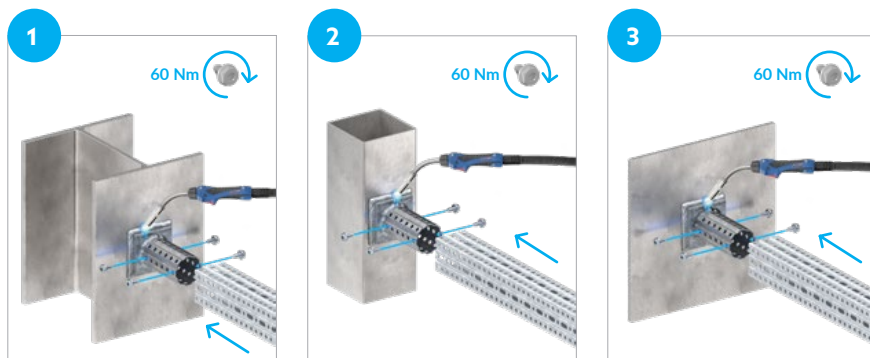
Zastosowanie:

- 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.

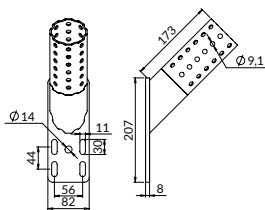
Wprowadzić profil konstrukcyjny KE na łącznik wewnętrzny do oporu i przymocować śrubami samogwintującymi (po dwie śruby naprzeciw siebie).





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

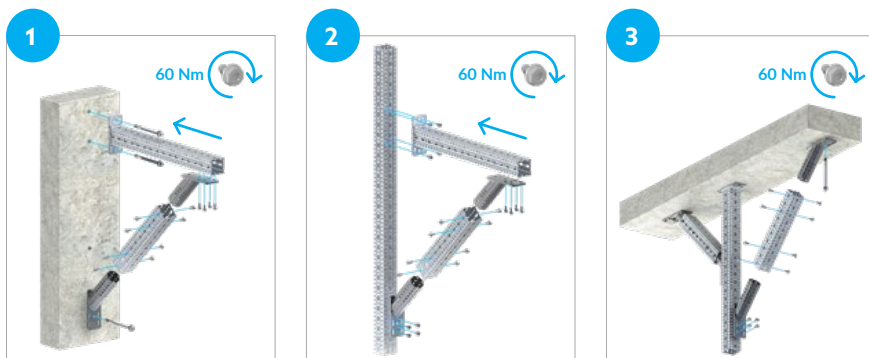
Zastosowanie:

- 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

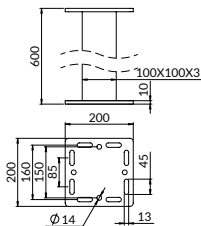
SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe $\varnothing 9,1$ 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.



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 dekarских.

SPOSÓB MONTAŻU:

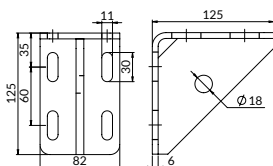
Mocowanie do stropu dobierać w zależności od rodzaju podłoża. Przymocować element systemu Certa do górnej części podpory.





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

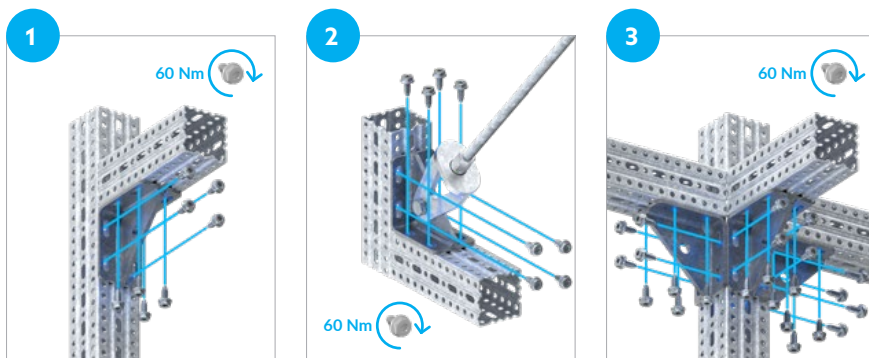
Zastosowanie:

- Do prostokątnego łączenia profili konstrukcyjnych KE
- Dodatkowy otwór umożliwia wykonanie odciągów usztywniających podporę
- Do prostokątnego łączenia konsol z profilami konstrukcyjnymi KE

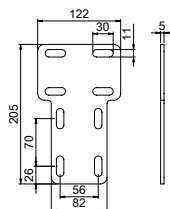
SPOSÓB MONTAŻU:




Zamontowany na zewnątrz profilu KE element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe $\varnothing 9,1$ 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	OGCLTKE	41142582821

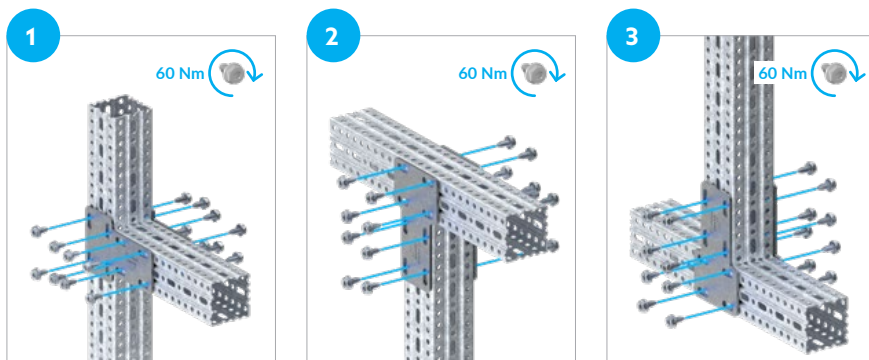
Zastosowanie:

- Do prostopadłego łączenia profili konstrukcyjnych KE

SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu KE element systemu CERTA przykręcony jest przez otwory podłużne śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe $\varnothing 9,1$ mm w profilu.

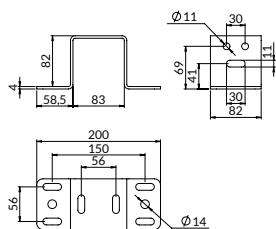
Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Kształtkę zamocować na zewnątrz profili ośmioma śrubami. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm.





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

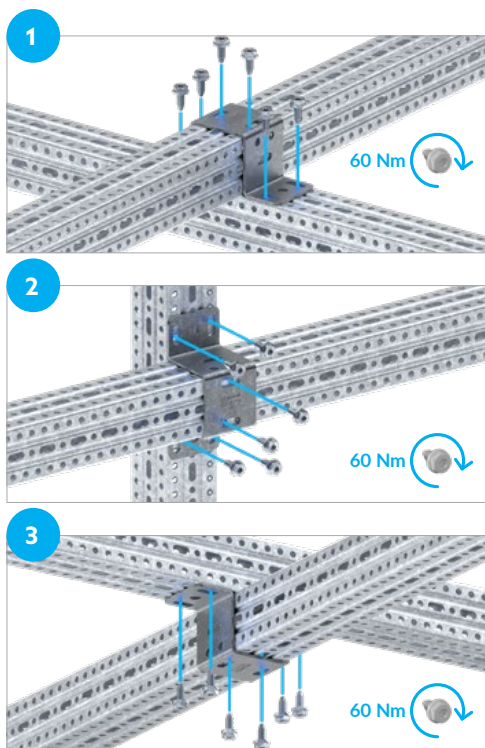
Zastosowanie:

- Do prostopadłego łączenia profili konstrukcyjnych KE w dwóch płaszczyznach
- Do prostopadłego łączenia konsol z profilami konstrukcyjnymi KE

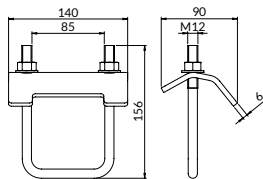
SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe $\varnothing 9,1$ 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

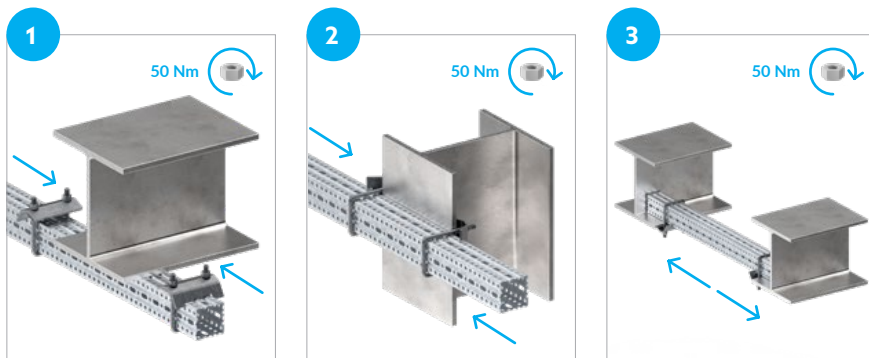
Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	1,000	2	OGCKLMKE	41310828201

Zastosowanie:

- Montaż z profilem konstrukcyjnym KE do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop)
- Montaż z profilem konstrukcyjnym KE do konstrukcji z profili

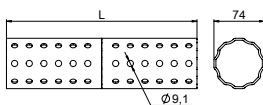
SPOSÓB MONTAŻU:

Profil KE należy objąć kabląkiem 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

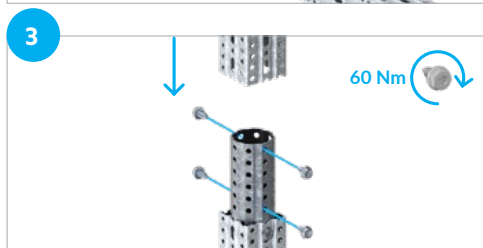
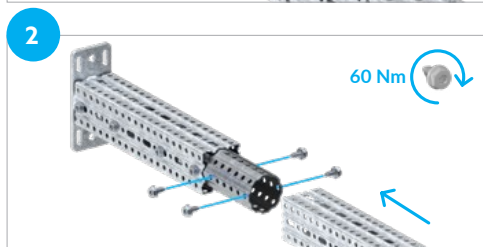
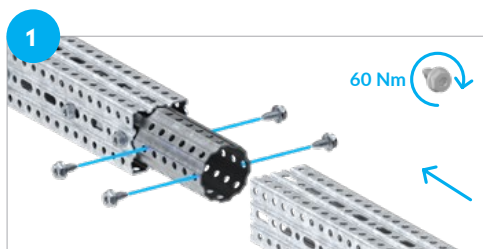
Zastosowanie:

- Łączenie doczołowe profili konstrukcyjnych KE
- Łączenie konsol doczołowo z profilami konstrukcyjnymi KE

SPOSÓB MONTAŻU:

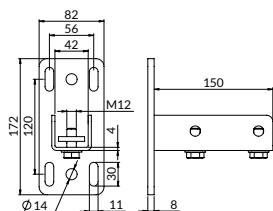
Zamontowany wewnątrz profilu KE, przykręcany jest przez otwory podłużne w profilu do otworów okrągłych w łączniku.

Łącznik powinien 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: Ultra Cover XP
- produkt ze znakiem B

Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	1,600	XPCSTSKE4	4041000008

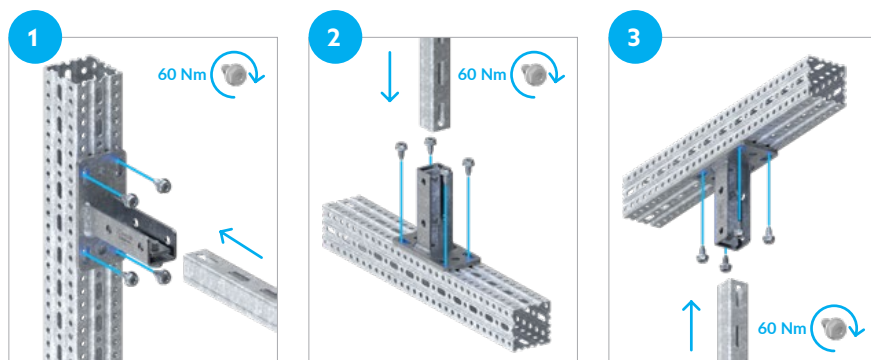
Zastosowanie:

- 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 $\varnothing 9,1$ mm w profilu.

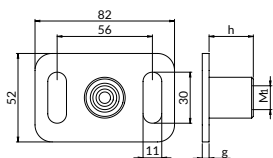
Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Wyroby montowane na zewnątrz profilu należy przykręcić czterema śrubami. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm. W kształtownik siodłowy wsunąć profil systemu Niczuk i dokręcić śruby mocujące.





PŁYTKI PM PROFILU KE M8/10 I M12/16

NOWOŚĆ



- materiał: stal S235JR
- powłoka ochronna: Ultra Cover XP
- 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

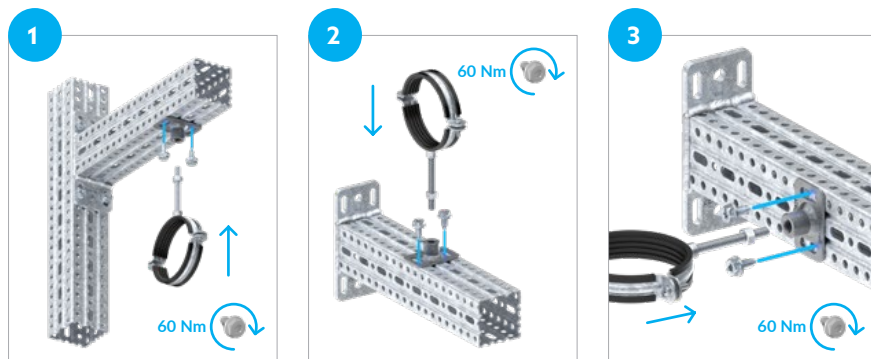
Zastosowanie:

- Do montażu na profilach CERTA i uniwersalnego stosowania z prętami gwintowanymi i łącznikami gwintowanymi

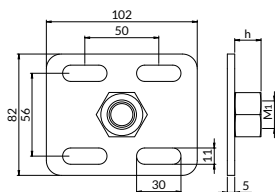
SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu element systemu CERTA przykręcony jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe \varnothing 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: Ultra Cover XP
- produkt ze znakiem B

Do profilu	Przyłącze rozmiar M1	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

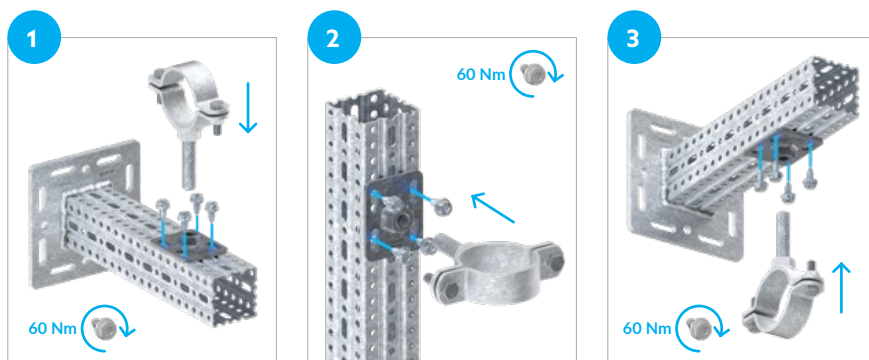
Zastosowanie:

- 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 $\varnothing 9,1$ mm w profilu.

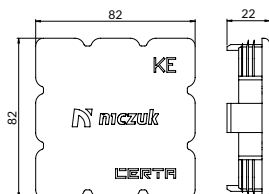
Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm.





ZASŁEPKI ZP PROFILU KE

NOWOŚĆ



material: PE-LD

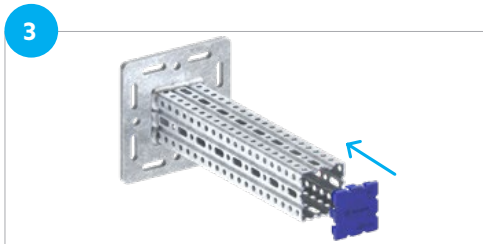
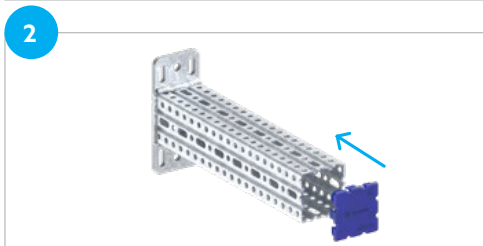
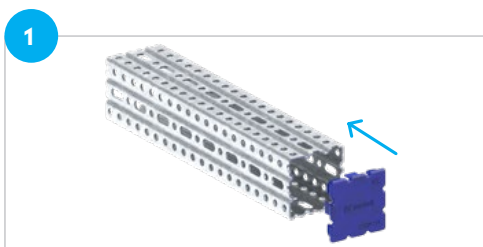
Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE	0,040	10	CZPKE	41101828205

Zastosowanie:

- Do ochrony zakończeń profili montażowych

SPOSÓB MONTAŻU:

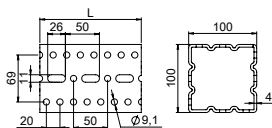
Umieść zaślepkę na końcu profilu CERTA, a następnie używając np. gumowego młotka wbij zaślepkę.





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:

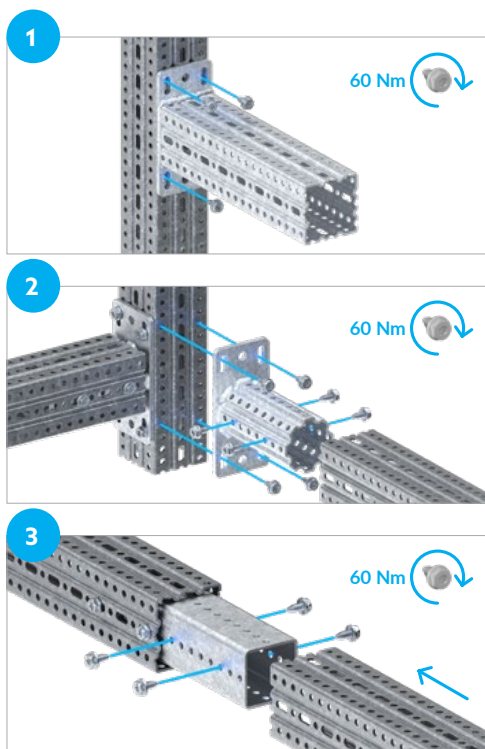
- Tworzenie belek (poziomych)
- Tworzenie stópów
- Tworzenie różnorodnych ram i konstrukcji przestrzennych z wykorzystaniem pozostałych elementów systemowych (łącniki, stopy, konsoly, klamry)

SPOSÓB MONTAŻU:

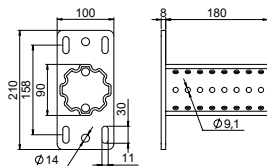
Montaż elementów systemu CERTA do profilu KJ odbywa się:

- Dla elementów montowanych wewnątrz profilu
- Dla elementów montowanych na zewnątrz

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:

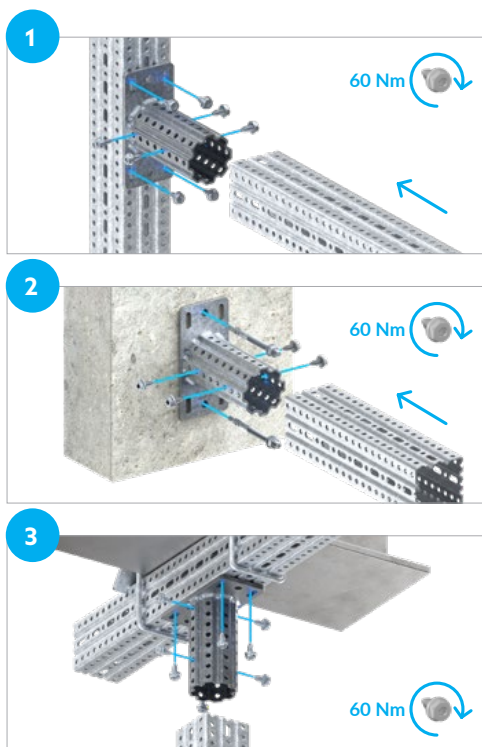
- Montaż z profilem konstrukcyjnym KJ do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop)
- Montaż z profilem konstrukcyjnym KJ do konstrukcji z profili
- Tworzenie różnorodnych konstrukcji (typu bramka) lub przestrzennych, mocowanych do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop) lub do innych konstrukcji 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 \varnothing 9,1 mm w profilu.

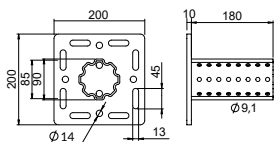
Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Wyroby montowane na zewnątrz profilu należy przykręcić czterema śrubami. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm. Do łącznika zamontowanego wewnątrz profilu zastosować po dwie śruby naprzeciw siebie.

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:

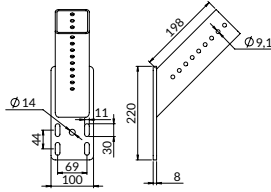
Zamontowany wewnątrz profilu element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w profilu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanych w otwory okrągłe $\varnothing 9,1$ mm w montowanym elemencie.

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

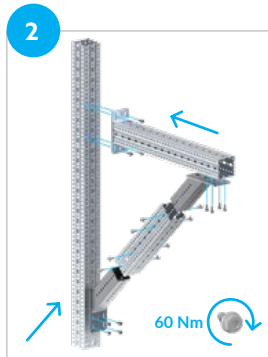
Zastosowanie:

- 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 $\varnothing 9,1$ mm w profilu.

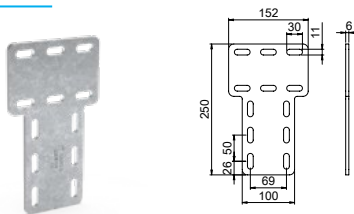
Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Wyroby montowane na zewnątrz profilu należy przykręcić czterema śrubami. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm. Do łącznika zamontowanego wewnątrz profilu zastosować po dwie śruby naprzeciw siebie.





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	OGCLTKJ	41142610101

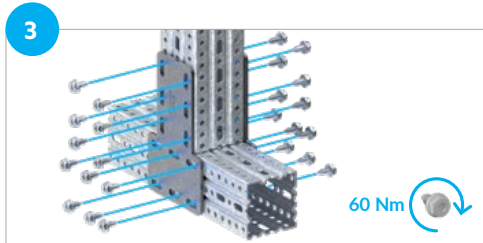
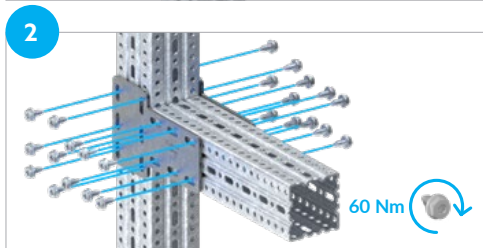
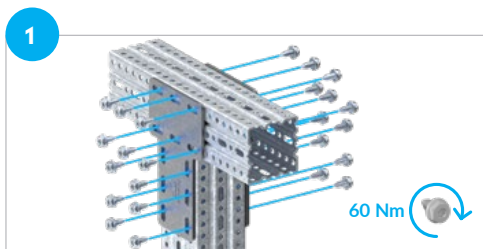
Zastosowanie:

- Do prostopadłego łączenia profili konstrukcyjnych KJ

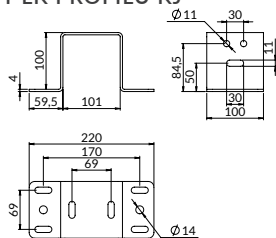
SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe $\varnothing 9,1$ mm w profilu KJ.

Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Kształtkę zamocować na zewnątrz profilu 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

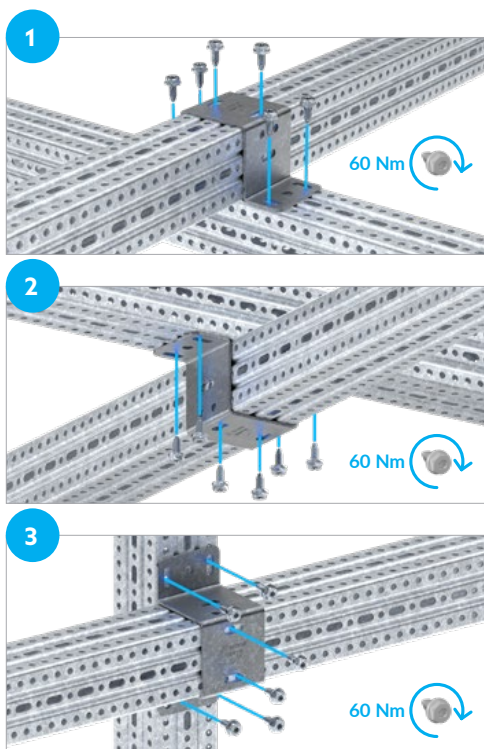
Zastosowanie:

- Do prostopadłego łączenia 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 $\varnothing 9,1$ mm w profilu.

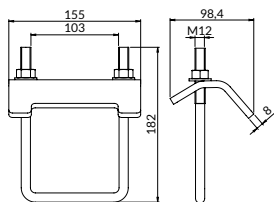
Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Kształtkę przykręcić min. sześcioma śrubami samogwintującymi wykorzystując otwory podłużne. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm.





KLAMRA KLM PROFILU KJ

NOWOŚĆ



- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem B

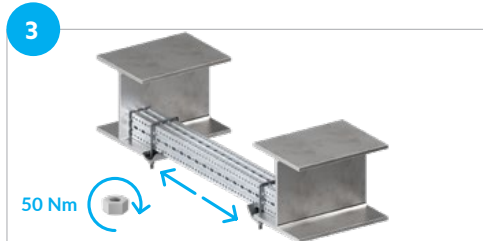
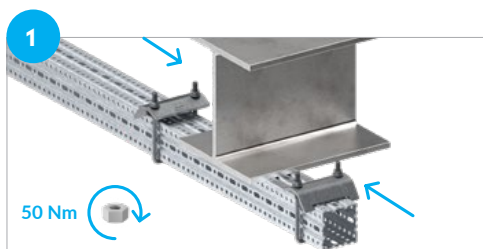
Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KJ	1,100	2	OGKLMKJ	41310101001

Zastosowanie:

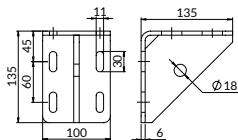
- Montaż z profilem konstrukcyjnym do konstrukcji obiektu (ściana, posadzka, strop)
- Montaż z profilem konstrukcyjnym do konstrukcji z profili

SPOSÓB MONTAŻU:

Kabłąkiem objąć całą szerokość profilu. Na nagwintowaną część kabłąka nałożyć klamrę i dokręcić dołączonymi do zestawu nakrętkami.



ŁĄCZNIK KĄTOWY LKZ PROFILU KJ

NOWOŚĆ


- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: ocynk ogniowy
- produkt ze znakiem CE

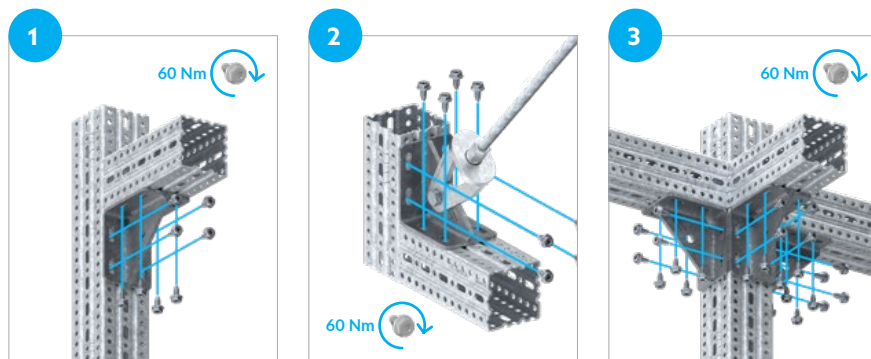
Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KJ	1,700	OGCLKZKJ	41142410101

Zastosowanie:

- Do prostokątnego łączenia profili konstrukcyjnych KJ
- Dodatkowy otwór umożliwia wykonanie odciągów usztywniających podporę
- Do prostokątnego łączenia konsol z profilami konstrukcyjnymi KJ

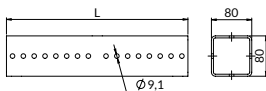
SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany na zewnątrz profilu KJ element systemu CERTA przykręcany jest przez otwory podłużne (w stopie elementu) śrubami samogwintującymi XPCSPM10X21 wkręcanymi w otwory okrągłe $\text{Ø}9,1\text{mm}$ w profilu. Jeden otwór przeznaczony jest tylko dla jednej śruby samogwintującej. Śrubę XPCSPM10X21 dokręcać z momentem 60 Nm.



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

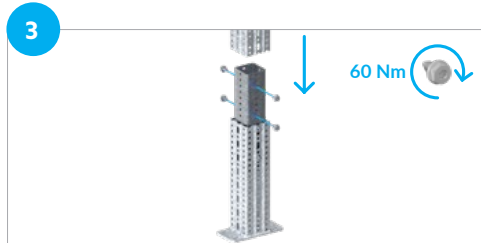
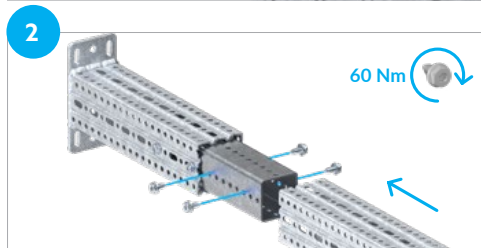
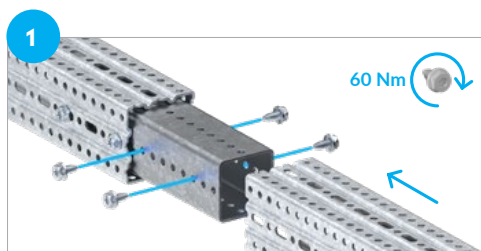
Zastosowanie:

- Łączenie doczołowe profili konstrukcyjnych KJ
- Łączenie konsol doczołowo z profilami konstrukcyjnymi KJ

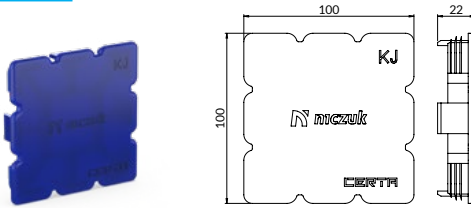
SPOSÓB MONTAŻU:

Zamontowany wewnątrz profilu KJ, przykręcający jest przez otwory podłużne w profilu do otworów okrągłych w łączniku.

Łącznik powinien 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.



ZASŁEPKI ZP PROFILU KJ

NOWOŚĆ


materiał: PE-LD

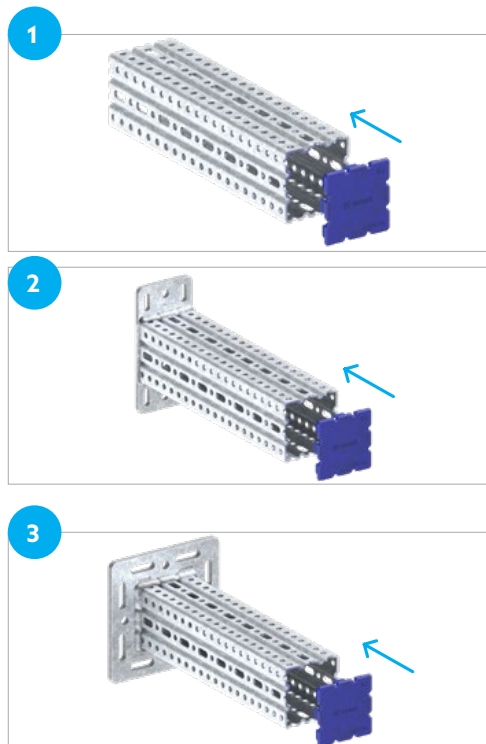
Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KJ	0,057	10	CZPKJ	41101001005

Zastosowanie:

- Do ochrony zakończeń profili montażowych

SPOSÓB MONTAŻU:

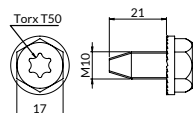
Umieścić zaślepkę na końcu profilu CERTA, a następnie używając np. gumowego młotka wbij zaślepkę.





ŚRUBA SAMOGWINTUJĄCA SP M10X21

NOWOŚĆ



☉ materiał: stal 10B21/17B2(1.5502)

🔩 powłoka ochronna: Ultra Cover XP

Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
KE, KJ	0,027	50	XPCSPM10X21	4061000008

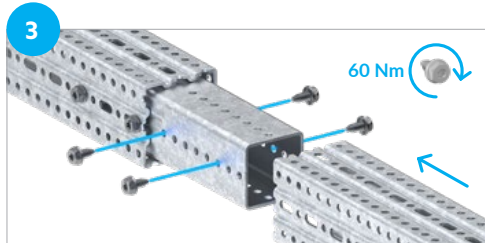
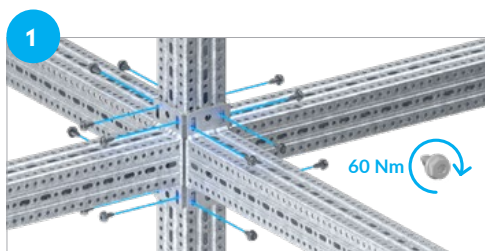
Zastosowanie:

- 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:

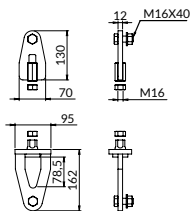
Przy użyciu nasadowego klucza sześciokątnego lub bity typu TORX. Należy dokręcać z momentem 60 Nm.

Montaż zgodnie z instrukcją śruby XPCSPM10X21 i montowanego elementu.



STĘŻENIE SE M16

NOWOŚĆ



- materiał: stal S355J2
- powłoka ochronna: Ultra Cover XP
- produkt ze znakiem B

Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2,700	1	XPCSEM16	41182821601

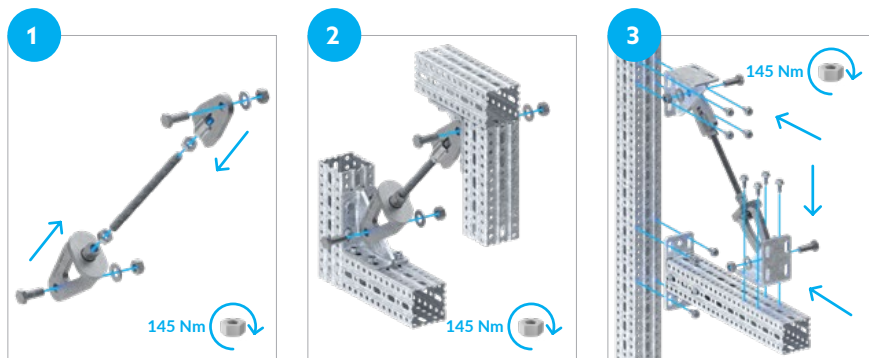
Zastosowanie:

- Do wykonywania odciągnięć pomiędzy profilami konstrukcyjnymi
- Do wykonywania odciągnięć pomiędzy profilami konstrukcyjnymi a konstrukcją (ściana, konstrukcja stalowa)
- Do wykonywania odciągnięć 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 kontruującą M16.



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 ognioowo
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)	306
Rury ze stali cienkościennej (np. Kan-Therm Steel, Geberit Mapress)	307
Rury stalowe ze szwem (DIN 2458)	308
Rury ze stali nierdzewnej (DIN 17455)	309
Rury miedziane (PN-EN 1057)	309
Rury żeliwne SML	310
Rury kanalizacyjne z HDPE	310
Rury z twardego PVC rząd 3	310
Rury PP	311
Rury wielowarstwowe PE-XC/AL/PE	312

20.2. Wymiary i masy wybranych typów kanałów wentylacyjnych

Rury wentylacyjne zwijane typu spiro	313
Rury stalowe bez szwu (DIN 2458)	314
Ocynkowane kanały wentylacyjne w kg/m z izolacją grubości 50 mm (37 kg/m ³)	315
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	316

20.3. Nośności profili montażowych

Tabela nośności profili montażowych w powłoce cynkowej nanoszonej metodą sendzimira oraz Ultra Cover XP obciążonych jedną siłą skupioną	317
Tabela nośności profili montażowych w powłoce cynkowej nanoszonej metodą sendzimira oraz Ultra Cover XP obciążonych dwiema siłami skupionymi	320
Tabela nośności profili montażowych w powłoce cynkowej nanoszonej metodą sendzimira oraz Ultra Cover XP obciążonych siłą równomierną	323
Tabela nośności profili montażowych w powłoce cynkowej ogniowej obciążonych jedną siłą skupioną	326
Tabela nośności profili montażowych w powłoce cynkowej ogniowej obciążonych dwiema siłami skupionymi	327
Tabela nośności profili montażowych w powłoce cynkowej ogniowej obciążonych siłą równomierną	328
Tabela nośności profili montażowych nierdzewnych obciążonych jedną siłą skupioną	329
Tabela nośności profili montażowych nierdzewnych obciążonych dwiema siłami skupionymi	330
Tabela nośności profili montażowych nierdzewnych obciążonych siłą równomierną	331
Tabele nośności konsol obciążonych jedną siłą skupioną	332
Nośności profili systemu CERTA	339

20.4. Montaż obejm do chłodu

Montaż obejm typu L	340
Montaż obejm typu LX	340
Montaż obejm typu PX	340

20.5. Pozycje mocowania podpór ślizgowych 341**20.6. Charakterystyka obejm** 343



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/m³

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/m³



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/m³



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	Okolo 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 podprzeć 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	Masa rury z wodą
			[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)

Lp.	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					szer./ wys.
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		
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/m ²]		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/m ²]		7850		rozstaw podparć [m]		1																
Blacha 0,6				Blacha 0,8				Blacha 1,0				Blacha 1,2				szer./ wys.										
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	
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	87,9	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.



TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH W POWŁOCIE CYNKOWEJ NANOSZONEJ METODĄ SENDZIMIRA ORAZ ULTRA COVER XP OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

Rozpiętość wsporników L	SZW1,25	SZ1,25	SZC1,5	SZA1,5	SZA2,0	SZL2,0	SZL3,0	SZU2,0	SZU3,0	SZMG1,5	SZMG2,0
	-	-	-	-	XPSZA2,0	-	-	-	-	-	XPSZMG2,0
	28x18x1,25 mm	28x35x1,25 mm	30x16x1,5 mm	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	30x30x2,0 mm	30x30x3,0 mm	30x30x2,0 mm	30x30x3,0 mm	41x21x1,5 mm	41x21x2,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	0,85	2,39	0,95	2,46	3,05	0,95	1,33	1,54	2,25	2,00	2,40
500	0,42	1,19	0,47	1,23	1,53	0,47	0,66	0,77	1,12	1,00	1,20
750	0,28	0,80	0,28	0,82	1,02	0,31	0,44	0,51	0,75	0,67	0,80
1000	0,16	0,60	0,16	0,61	0,76	0,23	0,33	0,36	0,56	0,42	0,51
1250	0,10	0,48	0,10	0,48	0,59	0,17	0,26	0,31	0,45	0,27	0,32
1500	0,07	0,38	0,07	0,33	0,41	0,14	0,15	0,26	0,37	0,19	0,23
1750	0,05	0,28	0,05	0,24	0,30	0,07	0,11	0,21	0,29	0,14	0,17
2000	0,04	0,21	0,04	0,19	0,23	0,05	0,08	0,16	0,22	0,10	0,13
2250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH W POWŁOCE CYNKOWEJ NANOSZONEJ METODĄ SENDZIMIRA ORAZ ULTRA COVER XP OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

Rozpiętość wsporników L	SZMF1,5	SZMF2,0	-	SZMF2,5	SZMF3,0	SZMK1,5	SZMK2,0	SZMH2,5	SZMO2,5	SZMI2,5	SZMB3,0
	-	XPSZMF2,0	XPBFMF2,0	XPSZMF2,5	-	-	-	XPSZMH2,5	-	XPSZMI2,5	-
	41x41x1,5 mm	41x41x2,0 mm	41x41x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x41x3,0 mm	41x46x1,5 mm	41x46x2,0 mm	41x62x2,5 mm	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	50x40x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	5,46	6,75	7,25	7,83	8,72	6,46	8,02	15,21	14,28	24,17	9,93
500	2,73	3,37	3,62	3,91	4,36	3,23	4,01	7,61	7,14	12,09	4,97
750	1,82	2,25	2,41	2,61	2,91	2,15	2,67	5,07	4,76	8,06	3,31
1000	1,36	1,69	1,81	1,96	2,18	1,61	2,00	3,80	3,57	6,04	2,48
1250	1,09	1,35	1,45	1,57	1,74	1,29	1,60	3,04	2,85	4,83	1,99
1500	0,91	1,12	1,20	1,30	1,45	1,07	1,33	2,54	2,38	4,03	1,66
1750	0,71	0,88	1,03	1,03	1,16	0,92	1,14	2,17	2,04	3,45	1,33
2000	0,54	0,68	0,78	0,79	0,89	0,73	0,91	1,90	1,78	3,02	1,02
2250	0,43	0,53	0,62	0,62	0,70	0,57	0,72	1,69	1,58	2,69	0,80
2500	0,35	0,43	0,50	0,51	0,57	0,46	0,58	1,48	1,38	2,42	0,65
2750	0,29	0,36	0,41	0,42	0,47	0,38	0,48	1,22	1,14	2,20	0,54
3000	0,24	0,30	0,35	0,35	0,39	0,32	0,40	1,03	0,96	2,01	0,45
3250	-	-	-	-	-	-	-	0,87	0,82	1,82	0,39
3500	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,70	1,58	0,33
3750	-	-	-	-	-	-	-	0,66	0,61	1,37	0,29
4000	-	-	-	-	-	-	-	0,58	0,54	1,21	0,25
4250	-	-	-	-	-	-	-	0,51	0,48	1,07	0,23
4500	-	-	-	-	-	-	-	0,46	0,42	1,95	0,20
4750	-	-	-	-	-	-	-	0,41	0,38	0,86	0,18
5000	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,34	0,77	0,16
5250	-	-	-	-	-	-	-	0,34	0,31	0,70	0,15
5500	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,28	0,64	0,14
5750	-	-	-	-	-	-	-	0,28	0,26	0,58	0,12
6000	-	-	-	-	-	-	-	0,26	0,24	0,54	0,11

TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH W POWŁOCIE CYNKOWEJ NANOSZONEJ METODĄ SENDZIMIRA ORAZ ULTRA COVER XP OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

Rozpiętość wsporników L	SZME3,0	SDMG2,0	SDMF2,5	SDMFH2,5	SDMH2,5	SDMI2,5	SDMB3,0	SDME3,0
	-	-	XPSDMF2,5	XPSDMFH2,5	XPSDMH2,5	XPSDMI2,5	-	-
	50x80x3,0 mm	41x42x2,0 mm	41x82x2,5 mm	41x103x2,5 mm	41x124x2,5 mm	41x164x2,5 mm	50x80x3,0 mm	50x160x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	29,42	-	-	-	-	-	-	-
500	14,71	-	-	-	-	-	-	-
750	9,81	-	-	-	-	-	-	-
1000	7,36	1,72	5,94	8,59	11,98	19,52	7,20	23,20
1250	5,89	1,38	4,75	6,87	9,58	15,61	5,76	18,56
1500	4,90	1,15	3,96	5,73	7,99	13,01	4,80	15,47
1750	4,20	0,92	3,39	4,91	6,85	11,15	4,11	13,26
2000	3,68	0,70	2,97	4,30	5,99	9,76	3,60	11,60
2250	3,27	0,56	2,64	3,82	5,32	8,67	3,20	10,31
2500	2,94	0,45	2,38	3,44	4,79	7,80	2,88	9,28
2750	2,68	0,37	2,16	3,12	4,36	7,09	2,62	8,44
3000	2,45	0,31	1,98	2,86	3,99	6,50	2,40	7,73
3250	2,19	-	1,79	2,64	3,69	6,00	2,12	7,14
3500	1,89	-	1,54	2,46	3,42	5,57	1,83	6,63
3750	1,65	-	1,34	2,29	3,20	5,20	1,59	6,19
4000	1,45	-	1,18	2,15	3,00	4,88	1,40	5,80
4250	1,28	-	1,05	1,96	2,82	4,59	1,24	5,46
4500	1,14	-	0,93	1,75	2,66	4,33	1,10	5,16
4750	1,03	-	0,84	1,57	2,52	4,11	0,99	4,88
5000	0,93	-	0,76	1,41	2,31	3,90	0,89	4,64
5250	0,84	-	0,69	1,28	2,09	3,71	0,81	4,42
5500	0,77	-	0,63	1,17	1,91	3,54	0,74	4,20
5750	0,70	-	0,57	1,07	1,74	3,39	0,68	4,04
6000	0,64	-	0,53	0,98	1,60	3,25	0,62	3,87

Tabela została przygotowana zgodnie z wytycznymi RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają:

1. Współczynnik bezpieczeństwa – 1,54
2. Dopuszczalne ugięcie – $L/200$
3. Moduł E – 210 000 N/mm²
4. Gatunek stali -- S250GD

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych profili dwustronnie podpartych obciążonych siłą F skupioną w punkcie $L/2$.

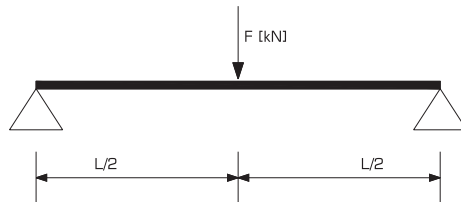




TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH W POWŁOCE CYNKOWEJ NANOSZONEJ METODĄ SENDZIMIRA ORAZ ULTRA COVER XP OBCIĄŻONYCH DWIEMA SIŁAMI SKUPIONYMI

Rozpiętość wsporników L	SZW1,25	SZX1,25	SZC1,5	SZA1,5	SZA2,0	SZMG1,5	SZMG2,0	SZMF1,5
	-	-	-	-	XPSZA2,0	-	XPSZMG2,0	-
	28x18x1,25 mm	28x35x1,25 mm	30x16x1,5 mm	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x21x1,5 mm	41x21x2,0 mm	41x41x1,5 mm
[mm]	[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
500	0,32	0,89	0,36	0,92	1,14	0,75	0,90	2,05
750	0,18	0,60	0,17	0,61	0,76	0,47	0,57	1,36
1000	0,10	0,45	0,10	0,46	0,57	0,26	0,32	1,02
1250	0,06	0,35	0,06	0,30	0,37	0,17	0,20	0,82
1500	0,05	0,24	0,04	0,21	0,26	0,12	0,14	0,61
1750	0,03	0,18	0,03	0,15	0,19	0,09	0,10	0,45
2000	0,03	0,14	0,02	0,12	0,15	0,07	0,08	0,34
2250	-	-	-	-	-	-	-	0,27
2500	-	-	-	-	-	-	-	0,22
2750	-	-	-	-	-	-	-	0,18
3000	-	-	-	-	-	-	-	0,15
3250	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	-	-	-	-	-	-	-	-
3750	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-
4250	-	-	-	-	-	-	-	-
4500	-	-	-	-	-	-	-	-
4750	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	-	-	-	-	-	-	-	-
5250	-	-	-	-	-	-	-	-
5500	-	-	-	-	-	-	-	-
5750	-	-	-	-	-	-	-	-
6000	-	-	-	-	-	-	-	-



TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH W POWŁOCIE CYNKOWEJ NANOSZONEJ METODĄ SENDZIMIRA ORAZ ULTRA COVER XP OBCIĄŻONYCH DWIEMA SIŁAMI SKUPIONYMI

Rozpiętość wsporników L	SZMF2,0	-	SZMF2,5	SZMF3,0	SZMK1,5	SZMK2,0	SZMH2,5	SZMO2,5	SZMI2,5
	XPSZMF2,0	XPBFMF2,0	XPSZMF2,5	-	-	-	XPSZMH2,5	-	XPSZMI2,5
	41x41x2,0 mm	41x41x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x41x3,0 mm	41x46x1,5 mm	41x46x2,0 mm	41x62x2,5 mm	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	5,06	6,46	5,87	6,54	4,85	6,01	11,41	7,93	18,13
500	2,53	3,23	2,93	3,27	2,43	3,00	5,70	3,97	9,06
750	1,69	2,15	1,96	2,18	1,62	2,00	3,80	2,64	6,04
1000	1,27	1,61	1,47	1,64	1,21	1,50	2,85	1,98	4,53
1250	1,01	1,29	1,17	1,31	0,97	1,20	2,28	1,59	3,63
1500	0,76	1,05	0,89	1,00	0,81	1,00	1,90	1,32	3,02
1750	0,56	0,77	0,65	0,73	0,60	0,75	1,63	1,13	2,59
2000	0,43	0,59	0,50	0,56	0,46	0,57	1,43	0,99	2,27
2250	0,34	0,47	0,40	0,44	0,37	0,45	1,15	0,80	2,01
2500	0,27	0,38	0,32	0,36	0,30	0,36	0,93	0,65	1,81
2750	0,23	0,31	0,26	0,30	0,24	0,30	0,77	0,54	1,62
3000	0,19	0,26	0,22	0,25	0,21	0,25	0,65	0,45	1,36
3250	-	-	-	-	0,18	-	0,55	0,38	1,16
3500	-	-	-	-	0,15	-	0,48	0,33	1,00
3750	-	-	-	-	0,13	-	0,42	0,29	0,87
4000	-	-	-	-	0,12	-	0,36	0,25	0,76
4250	-	-	-	-	0,10	-	0,32	0,22	0,68
4500	-	-	-	-	0,09	-	0,29	0,20	0,60
4750	-	-	-	-	0,08	-	0,26	0,18	0,54
5000	-	-	-	-	0,07	-	0,23	0,16	0,49
5250	-	-	-	-	0,07	-	0,21	0,15	0,44
5500	-	-	-	-	0,06	-	0,19	0,13	0,40
5750	-	-	-	-	0,06	-	0,18	0,12	0,37
6000	-	-	-	-	0,05	-	0,16	0,11	0,34

TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH W POWŁOCIE CYNKOWEJ NANOSZONEJ METODĄ SENDZIMIRA ORAZ ULTRA COVER XP OBCIĄŻONYCH DWIEMA SIŁAMI SKUPIONYMI

Rozpiętość wsporników L	SZMB3,0	SZME3,0	SDMG2,0	SDMF2,5	SDMFH2,5	SDMH2,5	SDMI2,5	SDMB3,0	SDME3,0
	-	-	-	XPSDMF2,5	XPSDMFH2,5	XPSDMH2,5	XPSDMI2,5	-	-
	50x40x3,0 mm	50x80x3,0 mm	41x42x2,0 mm	41x82x2,5 mm	41x103x2,5 mm	41x124x2,5 mm	41x164x2,5 mm	50x80x3,0 mm	50x160x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	7,45	22,07	-	-	-	-	-	-	-
500	3,72	11,03	-	-	-	-	-	-	-
750	2,48	7,36	-	-	-	-	-	-	-
1000	1,86	5,52	1,29	4,45	6,44	8,98	-	5,40	17,40
1250	1,49	4,41	1,03	3,56	5,16	7,19	11,71	4,32	13,92
1500	1,14	3,68	0,79	2,97	4,30	5,99	9,76	3,60	11,60
1750	0,84	3,15	0,58	2,55	3,68	5,13	8,36	3,09	9,94
2000	0,64	2,76	0,44	2,23	3,22	4,49	7,32	2,70	8,70
2250	0,51	2,45	0,35	1,98	2,86	3,99	6,50	2,40	7,73
2500	0,41	2,21	0,28	1,78	2,58	3,59	5,85	2,16	6,96
2750	0,34	1,94	0,24	1,58	2,34	3,27	5,32	1,87	6,33
3000	0,29	1,63	0,20	1,33	2,15	2,99	4,88	1,57	5,80
3250	0,24	1,39	-	1,13	1,98	2,76	4,50	1,34	5,35
3500	0,21	1,20	-	0,98	1,83	2,57	4,18	1,15	4,97
3750	0,18	1,04	-	0,85	1,59	2,40	3,90	1,01	4,64
4000	0,16	0,92	-	0,75	1,40	2,25	3,66	0,88	4,35
4250	0,14	0,81	-	0,66	1,24	2,02	3,44	0,78	4,09
4500	0,13	0,72	-	0,59	1,10	1,80	3,25	0,70	3,87
4750	0,11	0,65	-	0,53	0,99	1,62	3,08	0,63	3,66
5000	0,10	0,59	-	0,48	0,89	1,46	2,92	0,57	3,48
5250	0,09	0,53	-	0,43	0,81	1,32	2,78	0,51	3,31
5500	0,09	0,48	-	0,40	0,74	1,21	2,59	0,47	3,01
5750	0,08	0,44	-	0,36	0,68	1,10	2,37	0,43	2,76
6000	0,07	0,41	-	0,33	0,62	1,01	2,18	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
4. Gatunek stali – S250GD

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych profili dwustronnie podpartych obciążonych 2 siłami F skupionymi w rozstawie $L/3$.

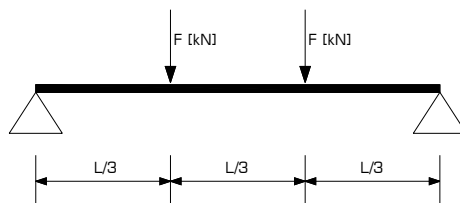




TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH W POWŁOCIE CYNKOWEJ NANOSZONEJ METODĄ SENDZIMIRA ORAZ ULTRA COVER XP OBCIĄŻONYCH SIŁĄ RÓWNOMIERNĄ

Rozpiętość wsporników L	SZMB3,0	SZME3,0	SDMG2,0	SDMF2,5	SDMFH2,5	SDMH2,5	SDMI2,5	SDMB3,0	SDME3,0
	-	-	-	XPSDMF2,5	XPSDMFH2,5	XPSDMH2,5	XPSDMI2,5	-	-
	50x40x3,0 mm	50x80x3,0 mm	41x42x2,0 mm	41x82x2,5 mm	41x103x2,5 mm	41x124x2,5 mm	41x164x2,5 mm	50x80x3,0 mm	50x160x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	7,45	22,07	-	-	-	-	-	-	-
500	3,72	11,03	-	-	-	-	-	-	-
750	2,48	7,36	-	-	-	-	-	-	-
1000	1,86	5,52	1,29	4,45	6,44	8,98	-	5,40	17,40
1250	1,49	4,41	1,03	3,56	5,16	7,19	11,71	4,32	13,92
1500	1,14	3,68	0,79	2,97	4,30	5,99	9,76	3,60	11,60
1750	0,84	3,15	0,58	2,55	3,68	5,13	8,36	3,09	9,94
2000	0,64	2,76	0,44	2,23	3,22	4,49	7,32	2,70	8,70
2250	0,51	2,45	0,35	1,98	2,86	3,99	6,50	2,40	7,73
2500	0,41	2,21	0,28	1,78	2,58	3,59	5,85	2,16	6,96
2750	0,34	1,94	0,24	1,58	2,34	3,27	5,32	1,87	6,33
3000	0,29	1,63	0,20	1,33	2,15	2,99	4,88	1,57	5,80
3250	0,24	1,39	-	1,13	1,98	2,76	4,50	1,34	5,35
3500	0,21	1,20	-	0,98	1,83	2,57	4,18	1,15	4,97
3750	0,18	1,04	-	0,85	1,59	2,40	3,90	1,01	4,64
4000	0,16	0,92	-	0,75	1,40	2,25	3,66	0,88	4,35
4250	0,14	0,81	-	0,66	1,24	2,02	3,44	0,78	4,09
4500	0,13	0,72	-	0,59	1,10	1,80	3,25	0,70	3,87
4750	0,11	0,65	-	0,53	0,99	1,62	3,08	0,63	3,66
5000	0,10	0,59	-	0,48	0,89	1,46	2,92	0,57	3,48
5250	0,09	0,53	-	0,43	0,81	1,32	2,78	0,51	3,31
5500	0,09	0,48	-	0,40	0,74	1,21	2,59	0,47	3,01
5750	0,08	0,44	-	0,36	0,68	1,10	2,37	0,43	2,76
6000	0,07	0,41	-	0,33	0,62	1,01	2,18	0,39	2,53



TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH W POWŁOCE CYNKOWEJ NANOSZONEJ METODĄ SENDZIMIRA ORAZ ULTRA COVER XP OBCIĄŻONYCH SIŁĄ RÓWNOMIERNĄ

Rozpiętość wsporników L	SZMB3,0	SZME3,0	SDMG2,0	SDMF2,5	SDMFH2,5	SDMH2,5	SDMI2,5	SDMB3,0	SDME3,0
	-	-	-	XPSDMF2,5	XPSDMFH2,5	XPSDMH2,5	XPSDMI2,5	-	-
	50x40x3,0 mm	50x80x3,0 mm	41x42x2,0 mm	41x82x2,5 mm	41x103x2,5 mm	41x124x2,5 mm	41x164x2,5 mm	50x80x3,0 mm	50x160x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	7,45	22,07	-	-	-	-	-	-	-
500	3,72	11,03	-	-	-	-	-	-	-
750	2,48	7,36	-	-	-	-	-	-	-
1000	1,86	5,52	1,29	4,45	6,44	8,98	-	5,40	17,40
1250	1,49	4,41	1,03	3,56	5,16	7,19	11,71	4,32	13,92
1500	1,14	3,68	0,79	2,97	4,30	5,99	9,76	3,60	11,60
1750	0,84	3,15	0,58	2,55	3,68	5,13	8,36	3,09	9,94
2000	0,64	2,76	0,44	2,23	3,22	4,49	7,32	2,70	8,70
2250	0,51	2,45	0,35	1,98	2,86	3,99	6,50	2,40	7,73
2500	0,41	2,21	0,28	1,78	2,58	3,59	5,85	2,16	6,96
2750	0,34	1,94	0,24	1,58	2,34	3,27	5,32	1,87	6,33
3000	0,29	1,63	0,20	1,33	2,15	2,99	4,88	1,57	5,80
3250	0,24	1,39	-	1,13	1,98	2,76	4,50	1,34	5,35
3500	0,21	1,20	-	0,98	1,83	2,57	4,18	1,15	4,97
3750	0,18	1,04	-	0,85	1,59	2,40	3,90	1,01	4,64
4000	0,16	0,92	-	0,75	1,40	2,25	3,66	0,88	4,35
4250	0,14	0,81	-	0,66	1,24	2,02	3,44	0,78	4,09
4500	0,13	0,72	-	0,59	1,10	1,80	3,25	0,70	3,87
4750	0,11	0,65	-	0,53	0,99	1,62	3,08	0,63	3,66
5000	0,10	0,59	-	0,48	0,89	1,46	2,92	0,57	3,48
5250	0,09	0,53	-	0,43	0,81	1,32	2,78	0,51	3,31
5500	0,09	0,48	-	0,40	0,74	1,21	2,59	0,47	3,01
5750	0,08	0,44	-	0,36	0,68	1,10	2,37	0,43	2,76
6000	0,07	0,41	-	0,33	0,62	1,01	2,18	0,39	2,53

TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH W POWŁOCIE CYNKOWEJ NANOSZONEJ METODĄ SENDZIMIRA ORAZ ULTRA COVER XP OBCIĄŻONYCH SIŁĄ RÓWNOMIERNĄ

Rozpiętość wsporników L	SZMB3,0	SZME3,0	SDMG2,0	SDMF2,5	SDMFH2,5	SDMH2,5	SDMI2,5	SZMB3,0	SDME3,0
	-	-	-	XPSDMF2,5	XPSDMFH2,5	XPSDMH2,5	XPSDMI2,5	-	-
	50x40x3,0 mm	50x80x3,0 mm	41x42x2,0 mm	41x82x2,5 mm	41x103x2,5 mm	41x124x2,5 mm	41x164x2,5 mm	50x80x3,0 mm	50x160x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	7,45	22,07	-	-	-	-	-	-	-
500	3,72	11,03	-	-	-	-	-	-	-
750	2,48	7,36	-	-	-	-	-	-	-
1000	1,86	5,52	3,45	11,88	6,44	8,98	39,04	5,40	17,40
1250	1,49	4,41	2,76	9,50	5,16	7,19	31,23	4,32	13,92
1500	1,14	3,68	2,00	7,92	4,30	5,99	26,03	3,60	11,60
1750	0,84	3,15	1,47	6,79	3,68	5,13	22,31	3,09	9,94
2000	0,64	2,76	1,12	5,94	3,22	4,49	19,52	2,70	8,70
2250	0,51	2,45	0,89	5,28	2,86	3,99	17,35	2,40	7,73
2500	0,41	2,21	0,72	4,75	2,58	3,59	15,61	2,16	6,96
2750	0,34	1,94	0,59	4,00	2,34	3,27	14,19	1,87	6,33
3000	0,29	1,63	0,50	3,36	2,15	2,99	13,01	1,57	5,80
3250	0,24	1,39	-	2,86	1,98	2,76	12,01	1,34	5,35
3500	0,21	1,20	-	2,47	1,83	2,57	11,15	1,15	4,97
3750	0,18	1,04	-	2,15	1,59	2,40	10,41	1,01	4,64
4000	0,16	0,92	-	1,89	1,40	2,25	9,76	0,88	4,35
4250	0,14	0,81	-	1,67	1,24	2,02	9,18	0,78	4,09
4500	0,13	0,72	-	1,49	1,10	1,80	8,67	0,70	3,87
4750	0,11	0,65	-	1,34	0,99	1,62	8,22	0,63	3,66
5000	0,10	0,59	-	1,21	0,89	1,46	7,80	0,57	3,48
5250	0,09	0,53	-	1,10	0,81	1,32	7,21	0,51	3,31
5500	0,09	0,48	-	1,00	0,74	1,21	6,57	0,47	3,01
5750	0,08	0,44	-	0,91	0,68	1,10	6,01	0,43	2,76
6000	0,07	0,41	-	0,84	0,62	1,01	5,52	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
4. Gatunek stali -- S250GD

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych profili dwustronnie podpartych obciążonych siłą równomiernie rozłożoną.

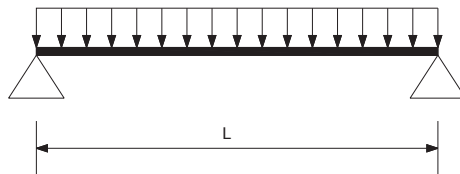


TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH W POWŁOCE CYNKOWEJ OGNIOWEJ OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

Rozpiętość wsporników L	OGSZA2,0	OGSZMF2,5	OGSZMH2,5	OGSZMI2,5	OGSDMF2,5	OGSDMH2,5
	30x30x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	41x82x2,5 mm	41x124x2,5 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	2,86	7,35	14,29	22,01	-	-
500	1,43	3,67	7,14	11,00	-	-
750	0,95	2,45	4,76	7,33	-	-
1000	0,71	1,83	3,57	5,50	5,58	11,26
1250	0,57	1,47	2,85	4,40	4,46	9,00
1500	0,40	1,22	2,38	3,66	3,72	7,50
1750	0,30	1,03	2,04	3,14	3,18	6,43
2000	0,23	0,79	1,78	2,75	2,79	5,63
2250	-	0,62	1,58	2,44	2,48	5,00
2500	-	0,50	1,42	2,20	2,23	4,50
2750	-	0,41	1,21	2,00	2,02	4,09
3000	-	0,35	1,02	1,83	1,86	3,75
3250	-	-	0,87	1,69	1,71	3,46
3500	-	-	0,75	1,55	1,54	3,21
3750	-	-	0,65	1,35	1,34	3,00
4000	-	-	0,57	1,19	1,18	2,81
4250	-	-	0,51	1,05	1,04	2,64
4500	-	-	0,45	0,94	0,93	2,50
4750	-	-	0,40	0,84	0,83	2,37
5000	-	-	0,36	0,76	0,75	2,25
5250	-	-	0,33	0,69	0,68	2,09
5500	-	-	0,30	0,63	0,62	1,90
5750	-	-	0,27	0,57	0,57	1,74
6000	-	-	0,25	0,52	0,52	1,60

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
4. Gatunek stali - S235JR

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych profili dwustronnie podpartych obciążonych siłą F skupioną w punkcie $L/2$.

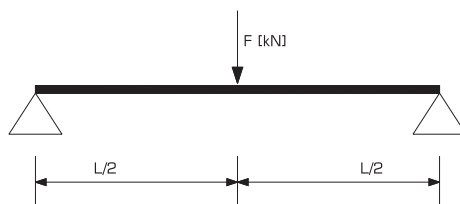


TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH W POWŁOCIE CYNKOWEJ OGNIOWEJ OBCIĄŻONYCH DWIEMA SIŁAMI SKUPIONYMI

Rozpiętość wsporników L	OGSZA2,0	OGSZMF2,5	OGSZMH2,5	OGSZMI2,5	OGSDMF2,5	OGSDMH2,5
	30x30x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	41x82x2,5 mm	41x124x2,5 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	2,14	5,51	10,72	16,51	-	-
500	1,07	2,75	5,36	8,25	-	-
750	0,71	1,83	3,57	5,50	-	-
1000	0,53	1,37	2,68	4,12	4,18	8,44
1250	0,37	1,10	2,14	3,30	3,34	6,75
1500	0,25	0,88	1,78	2,75	2,79	5,63
1750	0,19	0,65	1,53	2,35	2,39	4,82
2000	0,14	0,49	1,34	2,06	2,09	4,22
2250	-	0,39	1,15	1,83	1,86	3,75
2500	-	0,31	0,93	1,65	1,67	3,37
2750	-	0,26	0,77	1,50	1,52	3,07
3000	-	0,22	0,64	1,34	1,32	2,81
3250	-	-	0,55	1,14	1,13	2,59
3500	-	-	0,47	0,98	0,97	2,41
3750	-	-	0,41	0,85	0,85	2,25
4000	-	-	0,36	0,75	0,74	2,11
4250	-	-	0,32	0,66	0,66	1,98
4500	-	-	0,28	0,59	0,59	1,80
4750	-	-	0,25	0,53	0,53	1,61
5000	-	-	0,23	0,48	0,47	1,45
5250	-	-	0,21	0,43	0,43	1,32
5500	-	-	0,19	0,39	0,39	1,20
5750	-	-	0,17	0,36	0,36	1,10
6000	-	-	0,16	0,33	0,33	1,01

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
4. Gatunek stali - S235JR

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych profili dwustronnie podpartych obciążonych 2 siłami F skupionymi w rozstawie L/3.

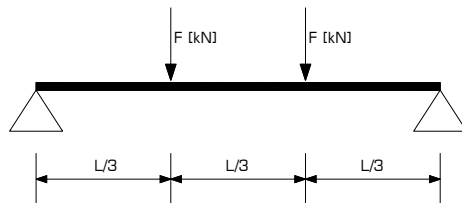


TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH W POWŁOCIE CYNKOWEJ OGNIOWEJ OBCIĄŻONYCH SIŁĄ RÓWNOMIERNĄ

Rozpiętość wsporników L	OGSZA2,0	OGSZMF2,5	OGSZMH2,5	OGSZMI2,5	OGSDMF2,5	OGSDMH2,5
	30x30x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	41x82x2,5 mm	41x124x2,5 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	5,73	14,71	28,59	44,03	-	-
500	2,86	7,35	14,29	22,01	-	-
750	1,91	4,90	9,53	14,67	-	-
1000	1,43	3,67	7,14	11,00	11,16	22,52
1250	0,94	2,94	5,71	8,80	8,93	18,01
1500	0,65	2,24	4,76	7,33	7,44	15,01
1750	0,48	1,65	4,08	6,29	6,37	12,86
2000	0,36	1,26	3,57	5,50	5,58	11,26
2250	-	0,99	2,91	4,89	4,96	10,00
2500	-	0,80	2,36	4,40	4,46	9,00
2750	-	0,66	1,95	4,00	3,99	8,18
3000	-	0,56	1,63	3,39	3,35	7,50
3250	-	-	1,39	2,88	2,86	6,92
3500	-	-	1,20	2,49	2,46	6,43
3750	-	-	1,04	2,17	2,15	6,00
4000	-	-	0,92	1,90	1,88	5,63
4250	-	-	0,81	1,68	1,67	5,10
4500	-	-	0,72	1,50	1,49	4,55
4750	-	-	0,65	1,35	1,34	4,08
5000	-	-	0,59	1,22	1,20	3,68
5250	-	-	0,53	1,10	1,09	3,34
5500	-	-	0,48	1,00	0,99	3,04
5750	-	-	0,44	0,92	0,91	2,78
6000	-	-	0,40	0,84	0,83	2,56

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
4. Gatunek stali - S235JR

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych profili dwustronnie podparych obciążonych siłą równomiernie rozłożoną.

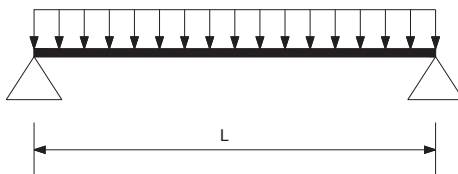


TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH NIERDZEWNYCH OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIĄNĄ

Rozpiętość wsporników L [mm]	NSZA1,5	NSZA2,0	NSZMF1,5	NSZMF2,5	NSZMH2,5	NSDMF2,5	NSDMFH2,5
	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x41x1,5 mm	41x41x2,5 mm	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	41x103x2,5 mm
[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	2,26	2,81	5,02	7,20	11,61	-	-
500	1,13	1,40	2,51	3,60	7,99	-	-
750	0,75	0,94	1,67	2,40	5,32	-	-
1000	0,57	0,70	1,25	1,80	3,99	5,46	7,90
1250	0,45	0,56	1,00	1,44	3,19	4,37	6,32
1500	0,31	0,39	0,83	1,20	2,56	3,64	5,26
1750	0,23	0,29	0,67	0,98	1,88	3,12	4,51
2000	0,18	0,22	0,51	0,75	1,44	2,73	3,95
2250	-	-	0,40	0,60	1,14	2,43	3,51
2500	-	-	0,33	0,48	0,92	2,19	3,16
2750	-	-	0,27	0,40	0,76	1,99	2,87
3000	-	-	0,23	0,33	0,64	1,82	2,63
3250	-	-	-	-	0,54	1,68	2,43
3500	-	-	-	-	0,46	1,47	2,25
3750	-	-	-	-	0,40	1,28	2,10
4000	-	-	-	-	0,32	1,13	1,97
4250	-	-	-	-	0,31	1,00	1,85
4500	-	-	-	-	0,27	0,89	1,74
4750	-	-	-	-	0,24	0,80	1,56
5000	-	-	-	-	0,22	0,72	1,41
5250	-	-	-	-	0,20	0,65	1,28
5500	-	-	-	-	0,18	0,60	1,16
5750	-	-	-	-	0,16	0,54	1,06
6000	-	-	-	-	0,15	0,50	0,98

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 - 200 000 N/mm²
4. Gatunek stali - OH18N9

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych profili dwustronnie podpartych obciążonych siłą F skupioną w punkcie $L/2$.

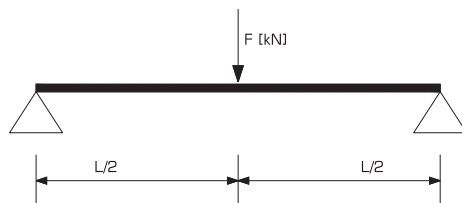


TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH NIERDZEWNYCH OBCIĄŻONYCH DWIEMA SIŁAMI SKUPIONYMI

Rozpiętość wsporników L	NSZA1,5	NSZA2,0	NSZMF1,5	NSZMF2,5	NSZMH2,5	NSDMF2,5	NSDMFH2,5
	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x41x1,5 mm	41x41x2,5 mm	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	41x103x2,5 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	1,69	2,10	3,76	5,39	10,49	-	-
500	0,84	1,05	1,88	2,69	5,24	-	-
750	0,56	0,70	1,25	1,79	3,49	-	-
1000	0,42	0,52	0,94	1,34	2,62	4,09	5,92
1250	0,30	0,37	0,75	1,07	2,09	3,27	4,74
1500	0,20	0,25	0,61	0,88	1,74	2,73	3,95
1750	0,15	0,19	0,44	0,65	1,49	2,34	3,38
2000	0,11	0,14	0,34	0,49	1,31	2,04	2,96
2250	-	-	0,27	0,39	1,15	1,82	2,63
2500	-	-	0,22	0,31	0,93	1,63	2,37
2750	-	-	0,18	0,26	0,77	1,49	2,15
3000	-	-	0,15	0,22	0,64	1,32	1,97
3250	-	-	-	-	0,55	1,13	1,82
3500	-	-	-	-	0,47	0,97	1,69
3750	-	-	-	-	0,41	0,85	1,58
4000	-	-	-	-	0,36	0,74	1,39
4250	-	-	-	-	0,32	0,66	1,23
4500	-	-	-	-	0,28	0,59	1,10
4750	-	-	-	-	0,25	0,53	0,99
5000	-	-	-	-	0,23	0,47	0,89
5250	-	-	-	-	0,21	0,43	0,81
5500	-	-	-	-	0,19	0,39	0,73
5750	-	-	-	-	0,17	0,36	0,67
6000	-	-	-	-	0,16	0,33	0,62

Tabela została przygotowana zgodnie z wytycznymi RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają:

1. Współczynnik bezpieczeństwa – 1,54
2. Dopuszczalne ugięcie – $L/200$
3. Moduł E – 200 000 N/mm²
4. Gatunek stali – 0H18N9

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych profili dwustronnie podparych obciążonych 2 siłami F skupionymi w rozstawie $L/3$.

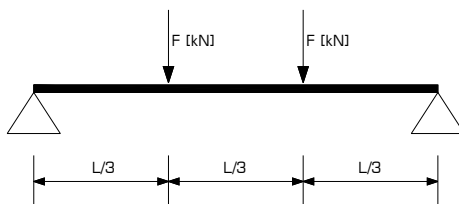


TABELA NOŚNOŚCI PROFILI MONTAŻOWYCH NIERDZEWNYCH OBCIĄŻONYCH SIŁĄ RÓWNOMIERNĄ

Rozpiętość wsporników L	NSZA1,5	NSZA2,0	NSZMF1,5	NSZMF2,5	NSZMH2,5	NSDMF2,5	NSDMFH2,5
	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x41x1,5 mm	41x41x2,5 mm	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	41x103x2,5 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	4,51	5,61	10,04	14,39	27,98	-	-
500	2,25	2,80	5,02	7,19	13,99	-	-
750	1,50	1,87	3,34	4,79	9,32	-	-
1000	1,12	1,40	2,51	3,59	6,99	10,92	15,80
1250	0,76	0,94	2,00	2,87	5,59	8,74	12,64
1500	0,52	0,65	1,54	2,24	4,66	7,28	10,53
1750	0,38	0,48	1,13	1,65	3,99	6,24	9,03
2000	0,29	0,36	0,86	1,26	3,49	5,46	7,90
2250	-	-	0,68	0,99	2,91	4,85	7,02
2500	-	-	0,55	0,80	2,36	4,37	6,32
2750	-	-	0,45	0,66	1,95	3,97	5,74
3000	-	-	0,38	0,56	1,63	3,35	5,26
3250	-	-	-	-	1,39	2,86	4,86
3500	-	-	-	-	1,20	2,46	4,51
3750	-	-	-	-	1,04	2,15	4,02
4000	-	-	-	-	0,92	1,88	3,53
4250	-	-	-	-	0,81	1,67	3,13
4500	-	-	-	-	0,72	1,49	2,79
4750	-	-	-	-	0,65	1,34	2,50
5000	-	-	-	-	0,59	1,20	2,26
5250	-	-	-	-	0,53	1,09	2,05
5500	-	-	-	-	0,48	0,99	1,86
5750	-	-	-	-	0,44	0,91	1,71
6000	-	-	-	-	0,40	0,83	1,57

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 - 200 000 N/mm²
4. Gatunek stali - 0H18N9

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych profili dwustronnie podpartych obciążonych siłą równomiernie rozłożoną.

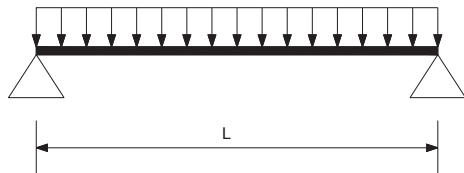


TABELA NOŚNOŚCI KONSOL TYPU C2,0 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

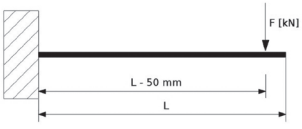
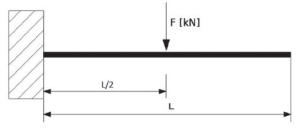
Konsola bez podparcia	L		
	[mm]	[kN]	[kN]
SSC2,0L200	208	0,30	0,50
SSC2,0L250	260	0,20	0,40
SSC2,0L300	312	0,10	0,30
SSC2,0L400	416	0,10	0,20
SSC2,0L500	520	0,10	0,20
		Wartości opracowano metodą własną. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa: - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²	Wartości opracowano zgodnie z RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa: - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²
Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych konsol jednostronnie utwierdzonych obciążonych siłą F skupioną według schematów w tabeli.			

TABELA NOŚNOŚCI KONSOL TYPU A2,0 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

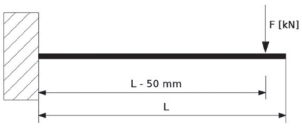
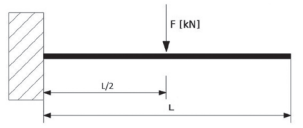
Konsola bez podparcia	L		
	[mm]	[kN]	[kN]
SSA2,0L150	150	2,00	2,40
SSA2,0L250 OGSSA2,0L250	250	0,90	1,40
SSA2,0L300	300	0,80	1,20
SSA2,0L350 OGSSA2,0L350	350	0,60	1,00
SSA2,0L450	450	0,40	0,80
SSA2,0L500 OGSSA2,0L500	500	0,40	0,70
SSA2,0L750 OGSSA2,0L750	750	0,20	0,50
SSA2,0L1000	1000	0,10	0,30
		Wartości opracowano metodą własną. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa: - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²	Wartości opracowano zgodnie z RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa: - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²
Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych konsol jednostronnie utwierdzonych obciążonych siłą F skupioną według schematów w tabeli.			

TABELA NOŚNOŚCI KONSOL TYPU MG2,0 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

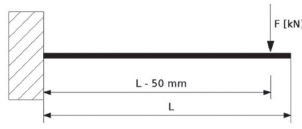
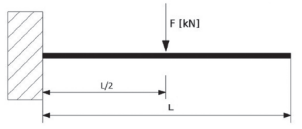
Konsola bez podparcia	L		
	[mm]	[kN]	[kN]
SSMG2,0L240	240	0,80	1,20
SSMG2,0L320	320	0,50	0,90
SSMG2,0L400	400	0,40	0,70
SSMG2,0L480	480	0,30	0,60
SSMG2,0L560	560	0,20	0,50
SSMG2,0L800	800	0,10	0,30
		Wartości opracowano metodą własną. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²	Wartości opracowano zgodnie z RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²
Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych konsol jednostronnie utwierdzonych obciążonych siłą F skupioną według schematów w tabeli.			

TABELA NOŚNOŚCI KONSOL TYPU MF2,0 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

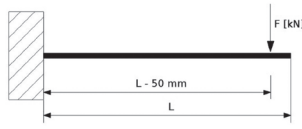
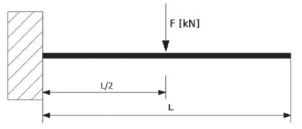
Konsola bez podparcia	L		
	[mm]	[kN]	[kN]
SSMF2,0L240 OGSSMF2,0L240	240	2,30	3,30
SSMF2,0L320 OGSSMF2,0L320	320	1,50	2,40
SSMF2,0L480 OGSSMF2,0L480	480	0,90	1,60
SSMF2,0L560 OGSSMF2,0L560	560	0,80	1,40
SSMF2,0L640 OGSSMF2,0L640	640	0,60	1,20
		Wartości opracowano metodą własną. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²	Wartości opracowano zgodnie z RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²
Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych konsol jednostronnie utwierdzonych obciążonych siłą F skupioną według schematów w tabeli.			

TABELA NOŚNOŚCI KONSOL TYPU MF2,5 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

Konsola bez podparcia	L				
		[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
SSMF2,5L240	240	2,60	3,80		
SSMF2,5L320 OGSSMF2,5L320	320	1,80	2,80		
SSMF2,5L480	480	1,10	1,90		
SSMF2,5L560 OGSSMF2,5L560	560	0,90	1,60		
SSMF2,5L800	800	0,60	1,10		
SSMF2,5L1040 OGSSMF2,5L1040	1040	0,40	0,90		
		Wartości opracowano metodą własną. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²		Wartości opracowano zgodnie z RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²	
Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych konsol jednostronnie utwierdzonych obciążonych siłą F skupioną według schematów w tabeli.					

TABELA NOŚNOŚCI KONSOL TYPU MH2,5 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

Konsola bez podparcia	L				
		[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
SSMH2,5L320	320	3,60	5,50		
SSMH2,5L480 OGSSMH2,5L480	480	2,20	3,70		
SSMH2,5L560	560	1,80	3,20		
SSMH2,5L800	800	1,20	2,20		
SSMH2,5L1040 OGSSMH2,5L1040	1040	0,90	1,70		
		Wartości opracowano metodą własną. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²		Wartości opracowano zgodnie z RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²	
Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych konsol jednostronnie utwierdzonych obciążonych siłą F skupioną według schematów w tabeli.					

TABELA NOŚNOŚCI KONSOL OBRÓCONYCH TYPU A2,0 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIĄ

Konsola bez podparcia	L		
	[mm]	[kN]	[kN]
SS90A2,0L150	150	1,90	2,30
SS90A2,0L250	250	0,90	1,40
SS90A2,0L300	300	0,80	1,20
SS90A2,0L350	350	0,60	1,00
SS90A2,0L450	450	0,40	0,80
SS90A2,0L500	500	0,40	0,70
SS90A2,0L750	750	0,20	0,50
SS90A2,0L1000	1000	0,10	0,30
		Wartości opracowano metodą własną. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa: - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²	Wartości opracowano zgodnie z RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa: - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych konsol jednostronnie utwierdzonych obciążonych siłą F skupioną według schematów w tabeli.

TABELA NOŚNOŚCI KONSOL OBRÓCONYCH TYPU MF2,5 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIĄ

Konsola bez podparcia	L		
	[mm]	[kN]	[kN]
SS90MF2,5L240	240	2,60	3,80
SS90MF2,5L320 OGSS90MF2,5L320	320	1,80	2,80
SS90MF2,5L480 OGSS90MF2,5L480	480	1,10	1,90
SS90MF2,5L560	560	0,90	1,60
SS90MF2,5L800	800	0,60	1,10
SS90MF2,5L1040	1040	0,40	0,90
		Wartości opracowano metodą własną. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa: - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²	Wartości opracowano zgodnie z RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa: - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²

Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych konsol jednostronnie utwierdzonych obciążonych siłą F skupioną według schematów w tabeli.

TABELA NOŚNOŚCI KONSOL TYPU U3,0 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ



Konsola z podparciem	L	
	[mm]	[kN]
SSU3,0L250	250	3,50
SSU3,0L300	300	2,80
SSU3,0L400	400	1,90
SSU3,0L500	500	1,20
SSU3,0L600	600	1,20
		
SSU3,0L800	800	1,10
SSU3,0L1000	1000	1,00
Wartości opracowano metodą własną. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²		
Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych konsol jednostronnie utwierdzonych obciążonych siłą F skupioną według schematów w tabeli.		

TABELA NOŚNOŚCI KONSOL PODWÓJNYCH TYPU MF2,5 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

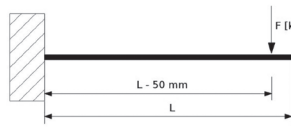
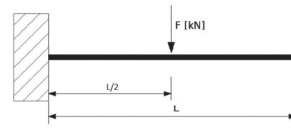
Konsola bez podparcia	L		
		[mm]	[kN]
SSDMF2,5L320	320	5,70	8,70
SSDMF2,5L480 OGSSDMF2,5L480	480	3,50	5,80
SSDMF2,5L560	560	2,90	5,00
SSDMF2,5L800	800	1,90	3,50
SSDMF2,5L1040 OGSSDMF2,5L1040	1040	1,40	2,70
		Wartości opracowano metodą własną. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²	Wartości opracowano zgodnie z RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²
Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych konsol jednostronnie utwierdzonych obciążonych siłą F skupioną według schematów w tabeli.			

TABELA NOŚNOŚCI KONSOL PODWÓJNYCH TYPU MH2,5 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

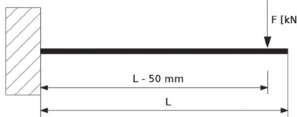
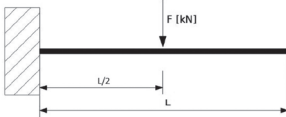
Konsola bez podparcia	L		
	[mm]	[kN]	[kN]
SSDMH2,5L480 OGSSDMH2,5L480	480	7,00	11,70
SSDMH2,5L560	560	5,80	10,00
SSDMH2,5L800	800	3,90	7,00
SSDMH2,5L1040 OGSSDMH2,5L1040	1040	2,90	5,40
		Wartości opracowano metodą własną. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²	Wartości opracowano zgodnie z RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 210 000 N/mm ²
Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych konsol jednostronnie utwierdzonych obciążonych siłą F skupioną według schematów w tabeli.			

TABELA NOŚNOŚCI KONSOL NIERDZEWNYCH TYPU A2,0 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

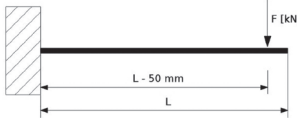
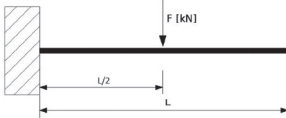
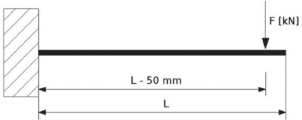
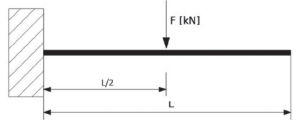
Konsola bez podparcia	L		
	[mm]	[kN]	[kN]
NSSA2,0L300	300	0,80	1,20
NSSA2,0L500	500	0,40	0,70
NSSA2,0L750	750	0,20	0,50
		Wartości opracowano metodą własną. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 200 000 N/mm ²	Wartości opracowano zgodnie z RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 200 000 N/mm ²
Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych konsol jednostronnie utwierdzonych obciążonych siłą F skupioną według schematów w tabeli.			

TABELA NOŚNOŚCI KONSOL NIERDZEWNYCH TYPU MF2,5 OBCIĄŻONYCH JEDNĄ SIŁĄ SKUPIONĄ

Konsola bez podparcia	L		
		[mm]	[kN]
NSSMF2,5L240	240	2,60	3,70
NSSMF2,5L320	320	1,80	2,80
NSSMF2,5L480	480	1,00	1,80
NSSMF2,5L560	560	0,90	1,60
NSSMF2,5L1040	1040	0,40	0,80
		Wartości opracowano metodą własną. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa: - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 200 000 N/mm ²	Wartości opracowano zgodnie z RAL GZ-655. Podane wartości uwzględniają: 1. Współczynnik bezpieczeństwa: - 1,54 2. Dopuszczalne ugięcie - L/150 3. Moduł E - 200 000 N/mm ²
Tabela dopuszczalnych nośności obliczeniowych konsol jednostronnie utwierdzonych obciążonych siłą F skupioną według schematów w tabeli.			

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

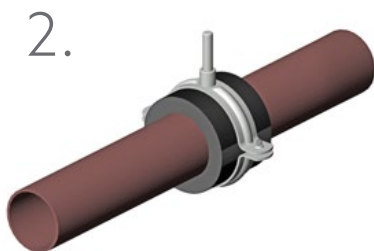
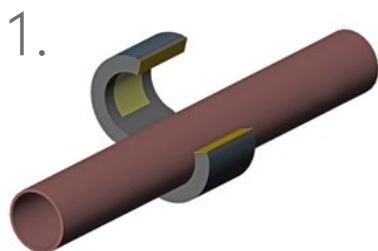
			82 × 82 × 3,0	100 × 100 × 4,0
Min. powierzchnia przekroju	A_{min}	mm ²	8,01	13,38
Masa jednostkowa	m'	kg/m	6,8	11,75
Dla osi zginania y – y (przekrój minimalny)				
Moment bezwładności	I_y	mm ⁴	79,42	196,77
Wskaźnik wytrzymałości	W_y	mm ³	19,37	39,35
Dla osi zginania z – z (przekrój minimalny)				
Moment 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:

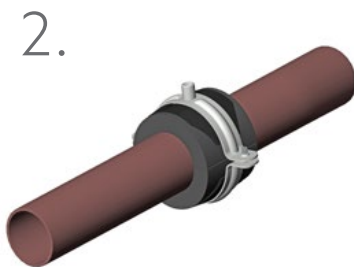
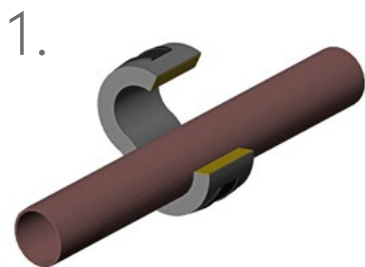
- współczynnik $\gamma = 1,35$ (SGN)
- współczynnik $\gamma = 1,0$ (SGU)



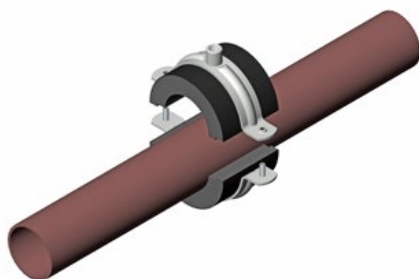
MONTAŻ OBEJMY TYPU L



MONTAŻ OBEJMY TYPU LX

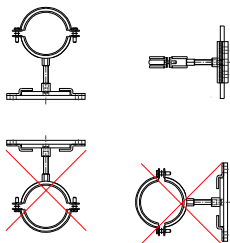


MONTAŻ OBEJMY TYPU PX

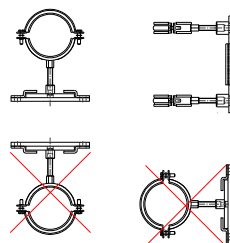


POZYCJE MOCOWANIA PODPÓR ŚLIZGOWYCH

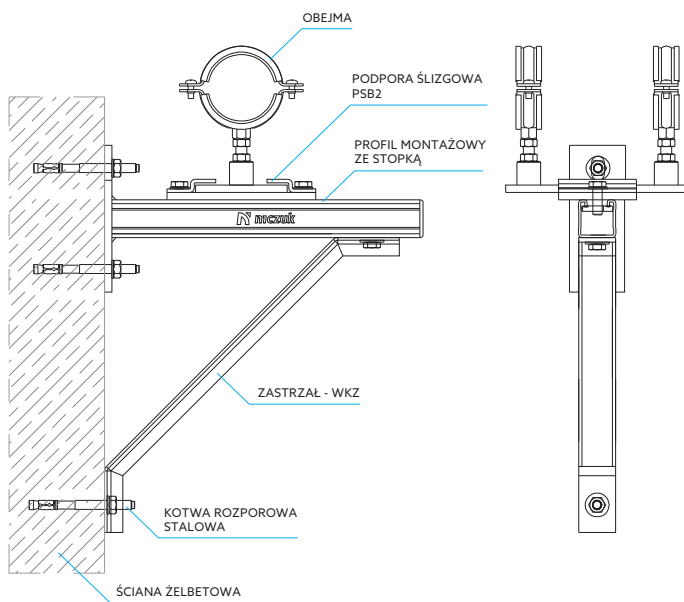
PSA1



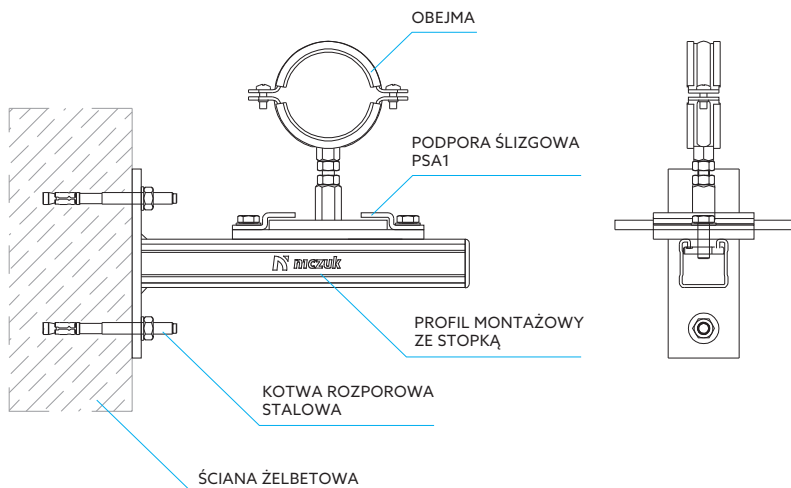
PSB2



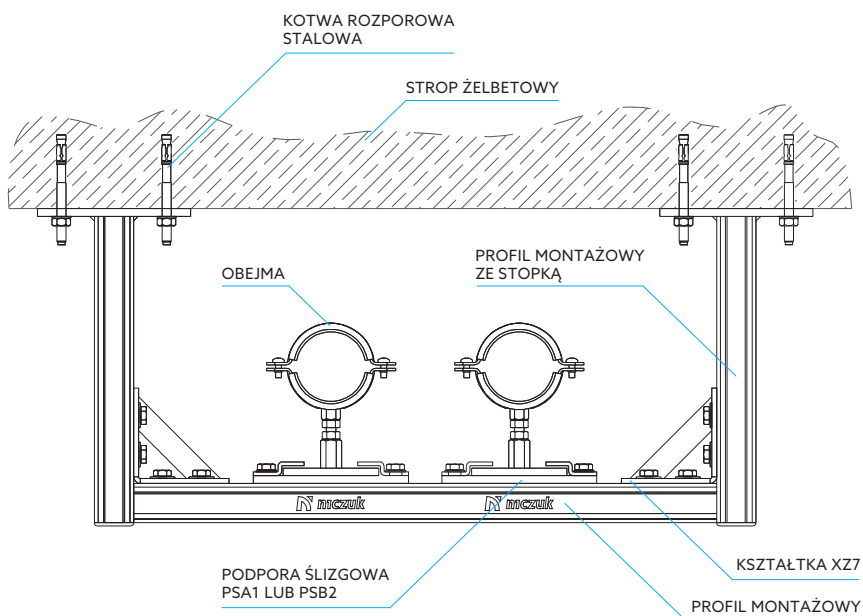
PODPORA PRZESUWNA Z ZASTOSOWANIEM ŚLIZGU TYPU PSB2



PODPORA PRZESUWNA Z ZASTOSOWANIEM ŚLIZGU TYPU PSA1



PODPORA PRZESUWNA Z ZASTOSOWANIEM ŚLIZGU TYPU PSA1 LUB PSB2



CHARAKTERYSTYKA OBEJM

Przylącze występuje w różnych wersjach wykonania.	Widok A	Przylącze M_1	Wersje przylączy
<p>Wykonane jest jako jednolite spezczenie materiału.</p>		M6 M8	A
<p>Wykonane jest jako toczona i wstawiana od zewnętrznej części obejmy tuleja gwintowana.</p>		M8 M10 M10/M12 M12/M16	B
<p>Wykonane jest jako toczona i wstawiana od wewnętrznej części obejmy tuleja gwintowana.</p>		M10/M12 M12/M16	C
<p>Wykonane jest jako zgrzana od wewnętrznej części obejmy specjalna nakrętka sześciokątna.</p>		M8 M8/M10	D
<p>Wykonane jest jako spezczenie materiału poprzez nitowanie.</p>		M8/M10	E

MOCOWANIA BOCZNE

LEGENDA ZAMAWIANIA OBEJM

Obejma	Indeks	Numer katalogowy	Opis
Bez kołka	BK	----- 0	<p>Aby zamówić taką wersję, na końcu oznaczenia do zamówienia należy dodać indeks BK, zaś w numerze katalogowym, jako przedostatnią cyfrę kodu, wpisać 0.</p>
Kompletna z kołkiem, nieskręcona	KPL	----- 1	<p>Aby zamówić taką wersję, na końcu oznaczenia do zamówienia należy dodać indeks KPL, zaś w numerze katalogowym, jako przedostatnią cyfrę kodu, wpisać 1.</p>
Kompletna z kołkiem, skręcona	SKR	----- 2	<p>Aby zamówić taką wersję, na końcu oznaczenia do zamówienia należy dodać indeks SKR, zaś w numerze katalogowym, jako przedostatnią cyfrę kodu, wpisać 2.</p>

Indeks.

NAZWA PRODUKTU:	NR STRONY:
ADAPTER SLM8.....	83
AMORTYZATOR AM.....	90
CYNK SPRAY OZNS.....	201
CYNK SPRAY ZNS.....	201
DRUKARKA ETYKIET DE.....	203
ELEMENTY MOCUJĄCE UK4M8.....	104
ELEMENTY MOCUJĄCE UK8.....	103
ELEMENTY WAHADŁOWE EW.....	76
FARBA CYNKOWA ZNSOF.....	201
HAKI PODŁOGOWE DH.....	58
HAK MOCOWANIA DO TRAPEZU HT.....	115
KABŁĄKI KB.....	113
KABŁĄKI XPKB.....	270
KLAMRA KLM PROFILU KE.....	285
KLAMRA KLM PROFILU KJ.....	298
KLAMRA PROFILI XPKLM.....	267
KLAMRY KLMM.....	166
KLAMRY OGKLM.....	248
KLAMRY PROFILI NKLM.....	227
KLESZCZE DO BLACH TRAPEZOWYCH KBT.....	202
KLM, KLAMRY STALOWE.....	166
KOŁKI RAMOWE Z WKRETEM 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 SS90A2,0 30X30.....	143
KONSOLA OBRÓCONA SS90MF2,5 41X41.....	144
KONSOLA PODWÓJNA SSDMF2,5 41X82.....	145
KONSOLA PODWÓJNA SSDMH2,5 41X124.....	145
KONSOLA ROZPOROWA PROFILU XPWRMF.....	268
KONSOLA ROZPOROWA WRMF.....	167
KONSOLA SSA2,0 30X30.....	141
KONSOLA SSC2,0 30X16.....	140
KONSOLA SSMF2,5 41X41.....	142
KONSOLA SSMG2,0 41X21.....	141
KONSOLA SSMH2,5 41X62.....	143
KONSOLA SSU3,0 30X30.....	144
KONSOLE OGSS.....	241
KOŃCÓWKI WKREĆAJĄCE B.....	205
KOTWY KLINOWE ULK.....	187
KOTWY ROZPOROWE NULS.....	232
KOTWY ROZPOROWE ULS.....	186
KOTWY ROZPOROWE ULT.....	185
KOTWY TTRB.....	188
KOTWY UCHYLNE TRP, TRV.....	189

KRATY WEMA	103
KSZTAŁTKI MONTAŻOWE NXX	223
KSZTAŁTKI MONTAŻOWE OGX	244
KSZTAŁTKI MONTAŻOWE XPX	260
KSZTAŁTKI MXD	157
KSZTAŁTKI ODCIĄGU DC/DCL	67
KSZTAŁTKI ODCIĄGU NDCL	225
KSZTAŁTKI XPMXD	264
KSZTAŁTKI XXXX, DC, DCL	152
ŁĄCZNIKI REGULOWANE XPLRPDT44	102
ŁĄCZNIKI WEWNĘTRZNE LS	151
ŁĄCZNIKI ZEWNĘTRZNE LSE	150
ŁĄCZNIKI ZEWNĘTRZNE OGLSE	244
ŁĄCZNIK KAPELUSZOWY LK PROFILU KE	284
ŁĄCZNIK KAPELUSZOWY LK PROFILU KJ	297
ŁĄCZNIK KĄTOWY LKZ PROFILU KE	282
ŁĄCZNIK KĄTOWY LKZ PROFILU KJ	299
ŁĄCZNIK TEOWY LT PROFILU KE	283
ŁĄCZNIK TEOWY LT PROFILU KJ	296
ŁĄCZNIK WEWNĘTRZNY LWK PROFILU KJ	300
ŁĄCZNIK WEWNĘTRZNY LW PROFILU KE	286
ŁĄCZNIK WEWNĘTRZNY NLS	222
ŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY NLSE	222
ŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY XPLSE	259
MATA PIANKOWA MP	102
MIESZADŁO ŻYWICY MKC	194
MOCOWANIE HAKOWE SZM	115
MOCOWANIE TYPU LUWL, LUWZ, LUWV	89
MOCOWANIE TYPU L, V, Z	216
MOCOWANIE TYPU L, Z, V	88
NAKŁADKI ZABEZPIECZAJĄCE NZ	169
NAKRĘTKI OCZKOWE NO	177
NAKRĘTKI SAMOKONTRUJĄCE NSKM	175
NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE 144	175
NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE N144	230
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE EZ	161
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE EZP	161
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE N-EZP	226
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE NSS	160
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE NSZ	160
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE XPEZP	266
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE XPNSS	266
NAKRĘTKI ŚLIZGOWE XPNSZ	266
NAKRĘTKI XP144	270
NAROŻNIK DO LINEK NL	83
NAROŻNIKI KANAŁÓW NNW	217
NAROŻNIKI KANAŁÓW NW	93
NASADKI Z TRZPIENIEM NT/NG	205
NIPRO FARBA NF5	122
NOŻYCE DO LINEK NCL	83
OBEJMA TRYSKACZOWA DNFV 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 LX13.....	45
OBEJMY CHŁODU LX19.....	46
OBEJMY CHŁODU LX25.....	47
OBEJMY CHŁODU PX13.....	48
OBEJMY CHŁODU PX20.....	49
OBEJMY CHŁODU PX30.....	50
OBEJMY CHŁODU PX30 I PX50 Z KOŁNIERZEM.....	52
OBEJMY CHŁODU PX50.....	51
OBEJMY DUO NPGD.....	211
OBEJMY DUO NPZD.....	212
OBEJMY DUO UPGD.....	33
OBEJMY DUO UPZD.....	56
OBEJMY DUO XPGD.....	253
OBEJMY DUO XPZD.....	254
OBEJMY EXPERT NUPG.....	210
OBEJMY EXPERT OGUPG.....	235
OBEJMY EXPERT UPG.....	31
OBEJMY EXPERT UPZ.....	55
OBEJMY HOBBY HUPG.....	34
OBEJMY HOBBY HUPZ.....	57
OBEJMY LPST.....	62
OBEJMY MASYWNE DN.....	54
OBEJMY NPST.....	213
OBEJMY NUWG.....	215
OBEJMY OGPSF.....	236
OBEJMY OGPST.....	236
OBEJMY OGUWG.....	239
OBEJMY PODWÓJNE NUDG.....	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 XPUWG.....	255
OBRZEŻA KANAŁÓW NOW.....	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, 183
OSADZAKI Z KOŁNIERZEM OCHRONNYM ONSK.....	183
OSADZAK MECHANICZNY OM.....	183

OTULINA NA LINKĘ OL.....	83
PASTA NIPRO 2D	125
PASTA NIPRO INT1.....	124
PEŁTLA TRYSKACZOWA Z FM I VDS ZPFV I ZPV	112
PEŁTLA TRYSKACZOWA Z FM ZPF.....	112
PEŁTLA TRYSKACZOWA ZP	111
PŁYTKI GWINTOWANE NPG	222
PŁYTKI MOCUJĄCE PRĘT NSTM	228
PŁYTKI MOCUJĄCE PRĘT STM	176
PŁYTKI MONTAŻOWE PG, PGL.....	151
PŁYTKI MONTAŻOWE XPPG, XPPGL	259
PŁYTKI PM PROFILU KE M8/10 I M12/16.....	288
PŁYTKI PM PROFILU KE M20 G1/2 I M20.....	289
PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO NPSST.....	215
PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO OGPSPM.....	237
PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO OGPSSST	237
PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO PSPM	68
PŁYTKI PUNKTU STAŁEGO PSST.....	68
PŁYTKI ŚLIZGOWE PEHD	73
PODKŁADKI DO PROFILU NPDC	227
PODKŁADKI FILCOWE FELT.....	100
PODKŁADKI MPDC	163
PODKŁADKI NPD	229
PODKŁADKI PD.....	173
PODKŁADKI PDC.....	163
PODKŁADKI PROFILU XPMPDC	267
PODKŁADKI PROFILU XPPDC	267
PODKŁADKI XPPD.....	270
PODPORA DACHOWA PDPZ PROFILU KE	281
PODPORA PRZESUWNA DWUKIERUNKOWA PPSD2	73
PODPORA PRZESUWNA NPSA1.....	214
PODPORA PRZESUWNA NPSAH1.....	214
PODPORA PRZESUWNA PSA1	70
PODPORA PRZESUWNA PSAH1	71
PODPORA PRZESUWNA PSB2	71
PODPORA PRZESUWNA PSBH2.....	72
PODPORY DACHOWE OGPDG.....	98
PODPORY DACHOWE PDE.....	101
PODPORY DACHOWE REGULOWANA OGPDRG	100
PODPORY DACHOWE REGULOWANE OGPDRG.....	99
PODPORY DACHOWE TWORZYWOWA PDT.....	102
PODPORY DACHOWE Z PROFILEM ZAMKNIĘTYM OGPDZ	101
PODPORY PRZESUWNE OGPSA1	237
PODPORY PRZESUWNE OGPSAH1.....	238
PODPORY PRZESUWNE OGPSB2	238
PODPORY PRZESUWNE UNIWERSALNE PPS.....	72
POMPKA DO WYDMUCHIWANIA ZWIERCIN PKC	195
PRĘTY GWINTOWANE DO KOTEW PKC.....	194
PRĘTY GWINTOWANE M.....	171
PRĘTY GWINTOWANE NM	228
PRĘTY GWINTOWANE XPM.....	268
PROFILE MONTAŻOWE ZE STOPKĄ NSS	220

PROFILE OGSZ/OGSD	240
PROFILE XPSZ	255
PROFIL KONSTRUKCYJNY KE	274
PROFIL KONSTRUKCYJNY KJ	292
PROFIL PODWÓJNY NSDMF2,5	219
PROFIL PODWÓJNY NSDMFH2,5	219
PROFIL PODWÓJNY SDMB3,0 50X80	140
PROFIL PODWÓJNY SDME3,0 50X160	140
PROFIL PODWÓJNY SDMF2,5 41X82	138
PROFIL PODWÓJNY SDMFH2,5 41X103	139
PROFIL PODWÓJNY SDMG2,0 41X42	138
PROFIL PODWÓJNY SDMH2,5 41X124	139
PROFIL PODWÓJNY SDMI2,5 41X124	139
PROFIL SZA1,5 30X30	132
PROFIL SZA2,0 30X30	132
PROFIL SZC1,5 30X16	131
PROFIL SZL2,0 30X30	132
PROFIL SZL3,0 30X30	133
PROFIL SZMB3,0 50X40	137
PROFIL SZME3,0 50X80	138
PROFIL SZMF1,5 41X41	134
PROFIL SZMF2,0 41X41	135
PROFIL SZMF2,5 41X41	135
PROFIL SZMF3,0 41X41	135
PROFIL SZMG1,5 41X21	134
PROFIL SZMG2,0 41X21	134
PROFIL SZMH2,5 41X62	136
PROFIL SZMI2,5 41X82	137
PROFIL SZMK1,5 41X46	136
PROFIL SZMK2,0 41X46	136
PROFIL SZMO2,5 41X62	137
PROFIL SZU2,0 30X30	133
PROFIL SZU3,0 30X30	133
PROFIL SZW1,25 28X18	131
PROFIL SZX1,25 28X35	131
RĘKAWICE MONTERSKE MINMAN GS1BC	206
RURA GWINTOWANA RG	68
STĘŻENIE SE M16	303
STOPA KAŁOWA SK45 PROFILU KE	279, 280
STOPA KAŁOWA SKK45 PROFILU KJ	295
STOPA NIESYMETRYCZNA PROFILU KE	277
STOPA OGCSSE PROFILU KE	279
STOPA S200 PROFILU KE	278
STOPA S200 PROFILU KJ	294
STOPA S PROFILU KE	276
STOPA S PROFILU KJ	293
STOPA STS KE	287
STOPKI NST	221
STOPKI NSTS	221
STOPKI OBRÓCONE NSTS90	221
STOPKI OBRÓCONE STS90	149
STOPKI OGST	243

STOPKI REGULOWANE STRG	149
STOPKI REGULOWANE XPSTRG	258
STOPKI STS	148
STOPKI STSD	150
STOPKI STSL	148
STOPKI XPSTS	258
STOPKI XPSTSD	259
STOPKI XPSTSL	258
STOPNIE WEMA	104
SYSTEM PROFILI MONTAŻOWYCH NSZ	218
SZCZOTKA SKC	195
SZYLDY INFORMACYJNE SI	202
ŚCISK KANAŁÓW NSW	217
ŚCISK KANAŁÓW SW	91
ŚRUBA SAMOGWINTUJĄCA SP M10X21	302
ŚRUBY 105/101	174
ŚRUBY MŁOTKOWE ESS	162
ŚRUBY MŁOTKOWE ESZ	162
ŚRUBY N105	229
ŚRUBY TSMW	197
ŚRUBY XP105	269
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 UWZ	91
TAŚMA ŚLIMAKOWA OS	94
TAŚMY TŁUMIĄCE DO PROFILU TT	91
TRÓJKĄT MONTAŻOWY OGTR	247
TRÓJKĄTY MONTAŻOWE TR	159
TULEJE ROZPOROWE N-TRSA	231
TULEJE ROZPOROWE TRSA, TRSAK	181
TULEJE ROZPRĘŻNE MOSIĘŻNE TRM	184
TULEJE ROZPRĘŻNE TRSK	182
TULEJE SIATKOWE NYLONOWE TKC	194
UDG, OBEJMY PODWÓJNE	39
USZCZELKI KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH US	93
UTWIERDZENIE PSFUC	77
UTWIERDZENIE PSFUS	77
UTWIERDZENIE UPSFUC	78
WIBROIZOLATOR WSA	80
WIERTŁO Z OGRANICZNIKIEM WOGW	183
WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH OGWTBK	239
WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WT	114, 169
WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WTBK	90, 170
WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WTDBK10	90, 170
WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WTFV M10	114
WIESZAK BLACH TRAPEZOWYCH WTVM	114
WIESZAKI BLACH TRAPEZOWYCH NWT	216
WIESZAKI WAHADŁOWE WW	75
WIESZAK TRAPEZOWY Z AMORTYZATOREM WTAM	89, 170

WKŁADKA PRZESUWNA DO PROFILU SZER. 30 MM WPS1M8.....	70
WKRĘT DWUGWINTOWY NWK	232
WKRĘT SAMOWIERCĄCY 6-KĄT WS.....	93
WKRĘTY DWUGWINTOWE WK	196
WKRĘTY DWUGWINTOWE Z KOŁNIERZEM WK KL.....	196
WSPORNIK DO OBEJM XPDŁ.....	264
WSPORNIKI DO OBEJM DL.....	158
WSPORNIKI DO OBEJM NDL	225
WSPORNIKI MONTAŻOWE KT.....	158
WSPORNIKI MONTAŻOWE NKT	226
WSPORNIKI MONTAŻOWE OGKT	247
WSPORNIKI MONTAŻOWE XPKT.....	265
WSPORNIKI PROFILI CWKZ	160
WSPORNIKI PROFILI WKZ	159
WSPORNIK PRZEGUBOWY OGWP.....	248
WSPORNIK PRZEGUBOWY WP	176
ZACISKI NOŚNE STALOWE ZNP	169
ZACISKI NOŚNE ŻELIWNE KLP	168
ZACISKI NOŚNE ŻELIWNE KLZ	167
ZACISKI NOŚNE ŻELIWNE XPKLP	268
ZACISK NOŚNY NKLP	230
ZACISK NOŚNY STALOWY NZNP	231
ZACISK NOŚNY ŻELIWNY DUŻY KLPD.....	168
ZAMEK TAŚMY ŚLIMAKOWEJ ZOS9.....	94
ZASŁEPKI PRĘTÓW ZS	177, 204
ZASŁEPKI PROFILI ZS.....	203
ZASŁEPKI ZP PROFILU KE	290
ZASŁEPKI ZP PROFILU KJ.....	301
ZASŁEPKI 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-ZŁ.....	230
ZŁĄCZKI MIMOŚRODOWE ZM.....	172
ZŁĄCZKI REDUKCYJNE WEW. RWW.....	172
ZŁĄCZKI REDUKCYJNE ZEW. RZW	173
ZŁĄCZKI REDUKCYJNE ZEW. XPRZW	269
ZŁĄCZKI XPZŁ.....	269
ZŁĄCZKI ZŁ.....	172
ŻYWICA ZKCB.....	193
ŻYWICA ZKCC	192

Regulamin sprzedaży jest dostępny
na stronie www.niczuk.pl









THALE sp. z o.o. sp.k.
Wilimowo 2
11-041 Olsztyn, Polska
tel. +48 89 721 62 31
biuro@niczuk.pl