

Temat: Centra danych

PohlCon

Spis treści

Wszystko o centrach danych 5

PohlCon – Partner from Start to Future. 5

Państwa wymagania, nasze rozwiązania 6

Lista produktów do stanu surowego 8

Uszczelnienia 10

Zbrojenia 11

Mocowania 11

Lista produktów do stanu rozbudowy 12

Systemy tras kablowych 14

Mocowania 17



Wszystko o centrach danych

PohlCon – Partner from Start to Future.

Tworzenie, udostępnianie oraz zarządzanie ogromnymi zbiorami danych to cecha charakterystyczna naszych czasów. Potrzebna do tego infrastruktura jest skomplikowana. Centra danych są miejscem, w którym wszystko się łączy.

Know-how i rzetelność – nasza deklaracja jakości
Jako producent wysokiej klasy produktów budowlanych wykorzystywanych do budowy centrów danych, PohlCon od dawna jest godnym zaufania partnerem.
Oprócz szerokiej gamy produktów oferujemy naszym klientom usługi na każdym etapie projektu: od konsultacji i planowania, poprzez produkcję i dostawę, aż po montaż i nadzór budowlany.

Rozwiązania produktowe i systemy PohlCon mogą służyć do różnych zastosowań.

Taśmy dylatacyjne, profile blaszane do uszczelnienia przerw roboczych oraz membrany hydroizolacyjne z serii KUNEX®, PENTAFLEX® i SECUFLEX® zapewniają wodoszczelność konstrukcji. Za pomocą uszczelniających elementów szalunkowych można tworzyć nieprzepuszczające wody przerwy robocze. Zbrojenia odginane FERBOX® łączą na docisk elementy betonowe, a szyny kotwiące i mocujące utrzymują elementy montażowe na ścianie i suficie. Naszą szeroką ofertę produktów dla centrów danych uzupełniają różne systemy podtrzymywania kabli. Umożliwiają one uporządkowane i elastyczne prowadzenie przewodów, nawet w strefach o podwyższonym rygorze bezpieczeństwa.

Indywidualne rozwiązania – nasza mocna strona
Wieloletnie doświadczenie i zaufanie, którym obdarzyli nas klienci, pozwalają nam precyzyjnie odpowiadać na konkretne wymagania projektowe.

Niezależnie od tego, czy chodzi o specjalne projekty, wymiary czy rozwiązania – indywidualne wyzwania to nasza specjalność.



Centra danych są dzielone na strefy ze względów bezpieczeństwa i organizacyjnych. Redundantna konstrukcja infrastruktury zwiększa niezawodność.



Szafy i stojaki serwerowe służą do stabilnego montażu sprzętu oraz zapewnienia optymalnych warunków jego pracy.



Uporządkowane okablowanie znacząco podnosi efektywność systemu: ułatwia diagnostykę oraz prace konserwacyjne, a także zapewnia lepszą cyrkulację powietrza i odprowadzanie ciepła.

Niniejsza publikacja zawiera przegląd naszej oferty dotyczącej budowy centrów danych. Szczegółowe informacje na temat produktów zawierają **informacje techniczne** i **cenniki**.

Treść niniejszej publikacji służy wyłącznie celom informacyjnym. Pewne produkty mogą być niedostępne w niektórych krajach. Zastosowanie mają odpowiednie przepisy, normy i wytyczne obowiązujące w danym kraju.

Państwa wymagania, nasze rozwiązania

Centra danych to fizyczne obiekty, pomieszczenia lub budynki ze zintegrowaną infrastrukturą sieciową, które stale dostarczają dane i wykonują usługi dla zewnętrznych odbiorców. Ich wydajność zależy od konkretnych wymagań i można ją dostosować do indywidualnych potrzeb.

Główną zaletą jest gromadzenie dużych ilości danych i związanej z nimi infrastruktury w jednym miejscu. Upraszcza to zarządzanie, konserwację i zabezpieczanie tych urządzeń oraz pozwala zaoszczędzić na kosztach personelu, energii i konserwacji.

Centra danych można sklasyfikować według różnych cech i standardów, w tym funkcji, wielkości i niezawodności. Powiązane są z tym odpowiednie specyfikacje i środki budowlane.

Szeroka oferta produktowa PohlCon to dla projektantów dostęp do różnorodnych i elastycznych rozwiązań. Wszystko, co niezbędne – w najwyższej jakości i od jednego dostawcy.

Ochrona przed wilgocią

Wilgoć stanowi duże zagrożenie dla infrastruktury sieciowej. Mechaniczne środki pomocnicze, takie jak osuszacze i systemy klimatyzacji, utrzymują stałą wilgotność i temperaturę wewnątrz budynku.

Dzięki rozwiązaniom hydroizolacyjnym PohlCon ochrona przed wilgocią zaczyna się już na etapie stanu surowego. Taśmy dylatacyjne i profile blaszane skutecznie uszczelniają przerwy robocze i szczeliny dylatacyjne w betonie. Nasz system łączenia świeżego betonu jest stosowany jako dodatkowy środek w przypadku konstrukcji wodoszczelnych wymagających ochrony. Membrana hydroizolacyjna tworzy trwałe połączenie z betonem, które jest zabezpieczone przed podciekaniem.

Skalowalna wielkość

Na etapie planowania należy wziąć pod uwagę możliwość przebudowy i rozbudowy infrastruktury sieciowej w późniejszym terminie.

Systemy podtrzymywania kabli PohlCon, takie jak system U, są idealne do zmiennych wymagań. Można je dostosować do indywidualnych potrzeb oraz łatwo montować i rozbudowywać, dzięki szerokiej gamie kształtek. Elastyczność naszego systemu to zaleta, na której mogą polegać operatorzy centrów danych.

Ochrona przed przegrzaniem

Przewody kablowe pod obciążeniem generują ciepło odpadowe, które może osiągnąć temperaturę ponad 50°C. Ponieważ nagromadzenie ciepła mogłoby spowodować przegrzanie i uszkodzenie infrastruktury, ciepło musi być skutecznie odprowadzane.

PohlCon produkuje systemy tras kablowych o otwartej konstrukcji, która zapewnia swobodną cyrkulację powietrza i skuteczną wymianę ciepła. Niezależnie od tego, czy chodzi o małe czy duże obciążenia: nasze korytka siatkowe oraz drabinki kablowe (poziome i pionowe) dostępne są w różnych wariantach i rozmiarach – na życzenie oferujemy również wersje niestandardowe. Dzięki swobodnej cyrkulacji powietrza można również zmniejszyć zapotrzebowanie budynku na chłodzenie.

Ochrona w przypadku pożaru

Podział na strefy ochrony przeciwpożarowej i redundantna konstrukcja infrastruktury sieciowej pozwalają na podtrzymanie pracy systemu mimo pożaru. Rozwiązania zaprojektowane z myślą o ciągłości działania zapewniają cenny czas na ewakuację oraz skuteczne działania gaśnicze.

PohlCon oferuje systemy podtrzymywania kabli, które mogą być stosowane jako systemowe lub znormalizowane konstrukcje wsporcze, zgodnie z normą DIN 4102-12. Dzięki wysokiej klasie podtrzymania funkcji, systemy te zachowują integralność i sprawność nawet przy ekstremalnych obciążeniach ogniowych.

Nasz asortyment obejmuje pełne spektrum rozwiązań - od korytek kablowych, przez drabinki poziome i pionowe, aż po mocowania ścienne i sufitowe. Systemy te są przeznaczone zarówno do prowadzenia pojedynczych kabli, jak i budowy złożonych sieci z licznymi rozgałęzieniami.

Materiały i powłoki antykorozyjne

Nasze produkty dostępne są w wariantach różniących się pod względem materiału i powłok antykorozyjnych, co pozwala na ich idealne dopasowanie do panujących warunków oraz specyficznych wymagań technicznych.

PohlCon produkuje elementy cynkowane ogniowo, metodą Sendzimira i elektrolitycznie.
Dzięki efektowi ochrony katodowej są one trwale chronione przed korozją, nawet jeśli są następnie poddawane dalszej obróbce (np. cięciu).
Tam, gdzie wymagania dotyczące odporności korozyjnej są najwyższe, stosujemy stal nierdzewną. Materiał ten jest łatwy w czyszczeniu, nie wymaga konserwacji i w 100% nadaje się do recyklingu. W zależności od specyfiki projektu, oferujemy elementy wykonane ze stali w gatunkach A2, A4 lub A5.

Szczegółowe informacje

Jesteśmy do Państwa dyspozycji! Nasz dział techniczny z przyjemnością odpowie na wszelkie pytania.

Tel.: +48 601 524 818
contact-pl@pohlcon.com



Lista produktów do stanu surowego



W ramach asortymentu do stanu surowego PohlCon oferuje rozwiązania produktowe do różnych zastosowań.
Nasze systemy hydroizolacyjne skutecznie chronią fundamenty, elementy podłogowe i ścienne, a także przerwy robocze i szczeliny dylatacyjne przed wilgocią i naporem wody.
Dzięki zbrojeniom odginanym FERBOX® połączenie siłowe elementów żelbetowych jest jeszcze mocniejsze: połączenia spełniają wymagania najwyższej kategorii dylatacji „ząbkowanych" w kierunku poprzecznym i wzdłużnym.
Szyny kotwiące w połączeniu ze specjalnymi śrubami dobrze mocują połączenia do betonowych ścian i sufitów. Nasze szyny do mocowania blachy trapezowej zapewniają solidne zamocowanie okładzin elewacyjnych.

Uszczelnienia

- **Taśmy dylatacyjne**
  Do uszczelniania szczelin dylatacyjnych między sekcjami betonowania
- **Powlekane profile blaszane**
  Do uszczelniania przerw roboczych między sekcjami betonowania
- **Elementy szalunkowe**
  Szalunki wykonane z siatki stalowej, na które nakładane są jednocześnie uszczelnienia przerw roboczych
- **Systemy łączenia świeżego betonu**
  Dodatkowy środek do konstrukcji wykonywanych zgodnie z dyrektywą dotyczącą wodoszczelności

Zbrojenia

- **Zbrojenia odginane**
  Do wzmacniania i łączenia na docisk elementów żelbetowych

Mocowania

- **Szyny kotwiące – standardowa wersja**
  Elastyczne mocowanie elementów konstrukcyjnych poddawanych obciążeniom statycznym i dynamicznym
- **Szyny kotwiące – wersja z ząbkowanymi krawędziami profilu**
  Elastyczne mocowanie elementów konstrukcyjnych poddawanych obciążeniom statycznym, dynamicznym i sejsmicznym
- **Szyny do mocowania blach trapezowych**
  Elastyczne mocowanie płyt warstwowych i blach trapezowych do elementów żelbetowych



Uszczelnienia

Taśmy dylatacyjne

KUNEX®; do uszczelniania szczelin dylatacyjnych między sekcjami betonowania



- Możliwość stosowania w przerwach roboczych poddanych działaniu wody naporowej i nienaporowej
- Mocowanie za pomocą śrub oczkowych lub zacisków do taśmy dylatacyjnej
- Wykonane z materiału termoplastycznego

Profile blaszane – powlekane

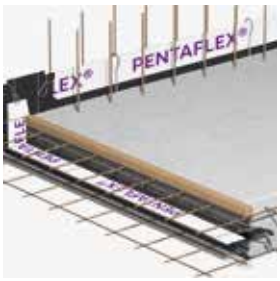
PENTAFLEX KB® 167; do uszczelniania przerw roboczych między sekcjami betonowania



- Ocynkowana blacha stalowa pokryta obustronnie specjalną powłoką (zmodyfikowanym bitumem)
- Głębokość osadzenia zaledwie 30 mm
- Stała kontrola montażu dzięki znormalizowanej powłoce
- Możliwość stosowania w przerwach roboczych poddanych działaniu wody naporowej i nienaporowej
- Brak konieczności stosowania kształtek

Elementy szalunkowe

PENTAFLEX® ABS; szalunki wykonane z siatki stalowej, na które nakładane są jednocześnie uszczelnienia przerw roboczych



- Element szalunkowy z dźwigarami kratowymi i powlekanym profilem blaszanym
- Dostępne jako dylatacja szorstka lub ząbkowana

Systemy łączenia świeżego betonu

SECUFLEX®; dodatkowy środek do konstrukcji wykonywanych zgodnie z dyrektywą dotyczącą wodoszczelności

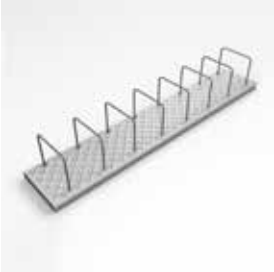


- Trwałe zabezpieczenie przed podciekaniem dzięki mechanicznemu klejowemu zespoleniu ze świeżym betonem
- Najwyższa klasa właściwości użytkowych LK 3, wodoszczelność testowana do ciśnienia 5,0 barów
- Zintegrowane samoprzylepne paski do bezpośredniego łączenia dodatkowych membran
- Odporna membrana hydroizolacyjna wykonana z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE)
- Możliwość łączenia z innymi produktami (np. KUNEX®, PENTAFLEX®) jako uszczelnienie wtórne

Zbrojenia

Zbrojenia odginane

FERBOX®; do wzmacniania i łączenia na docisk elementów żelbetowych

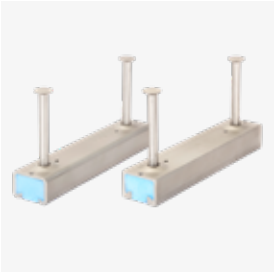


- Szybki montaż w ścianach, stropach i schodach
- Najwyższa kategoria dylatacji „ząbkowanych" w kierunku poprzecznym i wzdłużnym
- Łącznik zbrojeniowy i pokrywa wykonane ze stali ocynkowanej, nadają się do recyklingu
- Możliwość indywidualnego wykonania na życzenie

Mocowania

Szyny kotwiące – standardowa wersja

JTA K, JTA W; elastyczne mocowanie elementów konstrukcyjnych poddawanych obciążeniom statycznym i dynamicznym



- Dopuszczenie do montażu w elementach z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
- Możliwość stosowania w betonie zarysowanym i niezarysowanym
- Proste kompensowanie tolerancji konstrukcyjnych
- Optymalne wykorzystanie szyny dzięki niewielkim odległościom między krawędziami
- Dostępne w wersji formowanej na zimno lub walcowanej na gorąco
- Różnorodne warianty, wielkości profili oraz długości
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej dostosowane do wymagań antykorozyjnych

Szyny kotwiące – wersja z ząbkowanymi krawędziami profilu

JXA W; elastyczne mocowanie elementów konstrukcyjnych poddawanych obciążeniom statycznym, dynamicznym i sejsmicznym



- Idealnie dostosowane do obiektów o podwyższonych wymogach bezpieczeństwa i obszarów o ekstremalnych czynnikach środowiskowych
- Do wysokich momentów dokręcania, odporne na zmęczenie materiału, aż do granicy obciążenia
- Możliwość stosowania w betonie zarysowanym i niezarysowanym
- Proste kompensowanie tolerancji konstrukcyjnych
- Optymalne wykorzystanie szyny dzięki niewielkim odległościom między krawędziami
- Walcowane na gorąco, niskie naprężenia własne
- Różnorodne warianty, wielkości profili oraz długości
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej dostosowane do wymagań antykorozyjnych

Szyny do mocowania blach trapezowych

JTB-LA, JTB-AR, JTB-uni; elastyczne mocowanie płyt warstwowych i blach trapezowych do elementów żelbetowych



- Do elementów żelbetowych o niewielkim przekroju o wysokości od 150 mm
- Wersje z kotwami i bez kotew
- Łatwe pozycjonowanie
- Szczególnie łatwy montaż w prefabrykatach
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej (w zależności od produktu) dostosowane do wymagań antykorozyjnych

Lista produktów do stanu rozbudowy

Optymalnie dobrane trasy kablowe i uporządkowane prowadzenie przewodów usprawniają działanie centrum danych i zwiększają jego możliwości rozbudowy.
Systemy nośne tras kablowych PohlCon stanowią funkcjonalne i sprawdzone rozwiązanie dla projektantów. Nasze rozwiązania równie dobrze sprawdzają się w nowych instalacjach, przebudowie czy rozbudowie, są ponadto skalowalne i zaprojektowane z myślą o wieloletniej eksploatacji. Dzięki różnym materiałom i wariantom powierzchni mogą one spełnić prawie wszystkie wymagania – w zależności od produktu również te dotyczące ochrony przeciwpożarowej według normy DIN 4102-12.

Systemy tras kablowych

- **Korytka kablowe**
  Dowolna możliwość prowadzenia kabli
- **Korytka instalacyjne**
  Dowolna możliwość prowadzenia kabli i instalacji dodatkowego osprzętu
- **Korytka siatkowe**
  Dowolna możliwość prowadzenia kabli, doskonała wentylacja
- **Drabinki kablowe**
  Dowolna możliwość prowadzenia kabli, doskonała wentylacja
- **Drabinki kablowe samonośne**
  Dowolna możliwość prowadzenia kabli, rozstaw podpór do 10 m, doskonała wentylacja
- **Korytka kablowe samonośne**
  Dowolna możliwość prowadzenia kabli, rozstaw podpór do 10 m
- **Wsporniki**
  Uniwersalne mocowanie tras kablowych do ścian, dźwigarów i konstrukcji sufitowych, dedykowane dla korytek kablowych i korytek siatkowych
- **Systemy konstrukcji nośnych – system U, I, STRUT**
  Kompleksowe systemy do podwieszania tras kablowych
- **Systemy konstrukcji nośnych – zawiesia dwustronne**
  Zawiesia sufitowe dla tras kablowych z małym i dużym obciążeniem
- **Kształtowniki — szyny profilowe typu C**
  Elastyczne mocowanie uchwytów kablowych, mogą stanowić niezależny profil konstrukcyjny

Mocowania

- **Śruby specjalne**
  Do połączeń konstrukcyjnych z szynami
- **Konstrukcje specjalne**
  Projektowane pod konkretny projekt zgodnie z wytycznymi klienta




©J. Hosan, GSI/FAIR

Systemy tras kablowych

Korytka kablowe

Dowolna możliwość prowadzenia kabli



- Kompletny system w połączeniu z odpowiednimi konstrukcjami nośnymi
- Perforowane i nieperforowane
- Możliwość poziomych i pionowych zmian kierunku dzięki różnorodności elementów foremnych
- Różnorodne warianty, rozmiary i grubości materiału
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej dostosowane do wymagań antykorozyjnych

Korytka instalacyjne

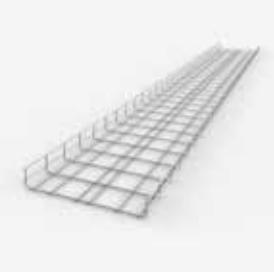
Dowolna możliwość prowadzenia kabli i instalacji dodatkowego osprzętu



- Kompletny system w połączeniu z odpowiednimi konstrukcjami nośnymi
- Dzięki dużym perforacjom bocznym i dolnym kable mogą być wprowadzane i wyprowadzane z korytka w praktycznie dowolnym punkcie
- Możliwość poziomych i pionowych zmian kierunku dzięki różnorodności elementów foremnych
- Różnorodne warianty, rozmiary i grubości materiału
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej dostosowane do wymagań antykorozyjnych

Korytka siatkowe

Dowolna możliwość prowadzenia kabli, doskonała wentylacja



- Wysoce elastyczny system z możliwością wyprowadzania kabli we wszystkich kierunkach w praktycznie dowolnym punkcie
- Możliwość poziomych i pionowych zmian kierunku trasy, dzięki elementom foremnym przygotowywanym na budowie
- Różne typy, w tym w kształcie litery U, C, G i W
- Różnorodne warianty, rozmiary i grubości drutu
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej dostosowane do wymagań antykorozyjnych
- Możliwość wykonania konstrukcji specjalnych na zamówienie

Drabinki kablowe

Dowolna możliwość prowadzenia kabli, doskonała wentylacja



- Kompletny system w połączeniu z odpowiednimi konstrukcjami nośnymi
- Przeznaczone do kabli o średnich i dużych średnicach z rozstawem podpór od średniego do dużego
- Możliwość poziomych i pionowych zmian kierunku dzięki różnorodności elementów foremnych
- Różnorodne warianty, rozmiary i grubości materiału
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej dostosowane do wymagań antykorozyjnych

Drabinki kablowe samonośne

Dowolna możliwość prowadzenia kabli, rozstaw podpór do 10 m, doskonała wentylacja



- Kompletny system w połączeniu z odpowiednimi konstrukcjami nośnymi
- Wysoka obciążalność kablami oraz duże odległości między podporami dzięki odpowiednio zaprojektowanym wzdłużnicom (profilom bocznym)
- Zwiększona wytrzymałość przy zmniejszonej grubości materiału dzięki zastosowaniu zacisków mocujących pod wzdłużnicami
- Możliwość poziomych i pionowych zmian kierunku dzięki różnorodności elementów foremnych
- Różnorodne wysokości i szerokości
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej dostosowane do wymagań antykorozyjnych
- Możliwość wykonania szerokości specjalnych na zamówienie

Korytka kablowe samonośne

Dowolna możliwość prowadzenia kabli, rozstaw podpór do 10 m



- Kompletny system w połączeniu z odpowiednimi konstrukcjami nośnymi
- Wysoka obciążalność kablami oraz duże odległości między podporami dzięki odpowiednio zaprojektowanym wzdłużnicom (profilom bocznym)
- Zwiększona wytrzymałość przy zmniejszonej grubości materiału dzięki zastosowaniu zacisków mocujących pod wzdłużnicami
- Możliwość poziomych i pionowych zmian kierunku dzięki różnorodności elementów foremnych
- Różnorodne wysokości i szerokości
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej dostosowane do wymagań antykorozyjnych

Wsporniki

Uniwersalne mocowanie tras kablowych do ścian, dźwigarów i konstrukcji sufitowych



- Przyjazne w montażu wsporniki do korytek kablowych, korytek siatkowych i drabinek kablowych
- Różnorodne typy, warianty i rozmiary
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej dostosowane do wymagań antykorozyjnych

Systemy konstrukcji nośnych – system U, I, STRUT

Kompleksowe systemy do podwieszania tras kablowych



- Kompletne systemy składające się ze wsporników poziomych, wsporników pionowych oraz płyt czołowych i kształtowników
- Różnorodne typy, warianty i rozmiary
- Możliwość dostosowania do różnych obciążeń i obszarów zastosowań
- Uchwyt konsoli jako niezależny profil konstrukcyjny
- Dostępne w wersji z przykręcaną lub przyspawaną płytą czołową
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej dostosowane do wymagań antykorozyjnych

Standardowe zawiesia

Do podwieszania lekkich tras kablowych



- Łatwe w montażu konstrukcje nośne, składające się z prętów gwintowanych i kształtowników (ceowników)
- Idealnie dostosowane do korytek kablowych, drabinek kablowych i korytek siatkowych
- Możliwość elastycznego dostosowania do różnych obciążeń i obszarów zastosowań
- Różne opcje montażu z jednoczesną regulacją wysokości
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej dostosowane do wymagań antykorozyjnych

Zawiesia wzmocnione

Do podwieszania ciężkich tras kablowych



- Łatwe w montażu konstrukcje nośne, składające się z kształtowników – profili U
- Przystosowane również do tras z dużymi odległościami pomiędzy punktami podparcia
- Możliwość elastycznego dostosowania do różnych obciążeń i obszarów zastosowań
- Różne opcje montażu
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej dostosowane do wymagań antykorozyjnych

Kształtowniki – szyny profilowe typu C

Elastyczne mocowanie uchwytów kablowych, mogą stanowić niezależny profil konstrukcyjny



- Różne typy profili (przekrojów)
- Perforowane i nieperforowane
- Wszechstronne możliwości montażu do różnych podłoży
- Uniwersalne rozwiązania montażowe dzięki nakrętkom kotwiącym, śrubom z łbem młoteczkowym i uchwytom kablowym
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej dostosowane do wymagań antykorozyjnych

Elementy foremne i akcesoria do systemów tras kablowych

Opcjonalne akcesoria do korytek kablowych



- Elementy foremne, takie jak łuki, trójniki, czwórniki i redukcje, które gwarantują zachowanie dopuszczalnych promieni gięcia kabli
- Szybki montaż dzięki doskonale dopasowanym elementom
- Pokrywy dostępne w różnych wariantach wykonania
- Szeroki asortyment akcesoriów dodatkowych, takich jak osłony krawędzi, płyty montażowe oraz elementy dystansowe pokryw (podwyższenia)
- Ze stali ocynkowanej, nierdzewnej lub tworzywa sztucznego dostosowane do wymagań antykorozyjnych

Mocowania

Śruby specjalne

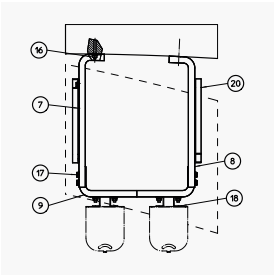
Śruby młoteczkowe do połączeń konstrukcyjnych z szynami



- Bezpieczne i elastyczne rozwiązanie systemowe dla szyn kotwiących, profilowych i montażowych
- Zoptymalizowane pod kątem szyn gładkich, formowanych na zimno
- Pełna kompatybilność śrub specjalnych z dedykowanymi szynami
- Elastyczny, szybki i ekonomiczny montaż elementów konstrukcyjnych
- Ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej do różnych wymagań (dla różnych kategorii korozyjności lub klas odporności na korozję) w różnych klasach wytrzymałości

Konstrukcje specjalne

Projektowane pod konkretny projekt zgodnie z wytycznymi klienta



- Konstrukcje specjalne i rozwiązania wykonywane według indywidualnych wytycznych klienta dla różnorodnych zastosowań
- Różne materiały konstrukcyjne i powłoki (ochronne / wykończeniowe)

Wszelkie prawa zastrzeżone. Przedruk i powielanie elektroniczne wyłącznie za naszą pisemną zgodą. Zastrzega się możliwość błędów i modyfikacji technicznych. Jakakolwiek odpowiedzialność wydawcy, niezależnie od podstawy prawnej, jest wykluczona. Wraz z publikacją niniejszego dokumentu wszystkie poprzednie wydania tracą ważność.

© PohlCon | PC-LIT-BR-RCH-PL | 08-2026 | 1. | 08-2026

PohlCon GmbH
Nobelstraße 51
12057 Berlin

Tel.: +49 30 68283-04

www.pohlcon.com

PohlCon Polska Sp. z o. o.
Ul. Innowacyjna 4
95-050 Konstantynów Łódzki

Tel.: +48 601 524 818

www.pohlcon.pl