



Regały metalowe
Metal Point



Regały metalowe Metal Point

Procesy związane z magazynowaniem stały się kluczowym elementem w zarządzaniu łańcuchem dostaw, a co za tym idzie, ich znaczenie w działalności firmy jest strategiczne.

Przeprowadzenie dogłębnej analizy potrzeb i czynności wykonywanych w danym magazynie jest niezbędne do optymalnego wykorzystania dostępnej przestrzeni, co z kolei umożliwia zmniejszenie kosztów i skrócenie czasu na przygotowanie zamówień.

Osiągnięcie tych celów jest możliwe dzięki regałom metalowym Metal Point. System ten jest niezwykle uniwersalny. Charakteryzuje się łatwością adaptacji do wszelkiego rodzaju zastosowań. Dzięki szerokiej gamie modeli i dostępnych akcesoriów pozwala na przechowywanie ładunków w idealnym porządku.

Grupa Mecalux posiada ponad 50 lat doświadczenia w rozwiązaniach magazynowych dla wszystkich sektorów. W swojej działalności wykorzystuje najbardziej zaawansowane technologie przemysłowe.



Spis treści

Charakterystyka.....	4
Zalety	5
Regały metalowe Metal Point do składowania ciężkich ładunków	6
Elementy systemu	7
Zastosowania.....	12
Regały metalowe Metal Point do składowania średnich ładunków	14
Elementy systemu	15
Zastosowania.....	17
Regały metalowe Metal Point z pomostami	18
Elementy systemu	19

Regały metalowe Metal Point mogą być zaadaptowane do różnorodnych zastosowań w magazynie, biurze lub domu. Ułatwiają magazynowanie i utrzymanie w idealnym porządku różnego rodzaju ładunków.



Charakterystyka regałów metalowych Metal Point

**Uniwersalny system składowania,
cechujący się łatwością
dostosowania zarówno do miejsca,
jak i magazynowanego produktu.**

Pod względem projektu, obliczeń i przeprowadzonych testów konstrukcji, regały Metal Point spełniają najwyższe standardy określone w obowiązujących normach.

Potwierdzone certyfikatem TÜV jakość zastosowanej stali oraz innowacyjny system produkcyjny, a także wyjątkowo prosty montaż, decydują o przewadze regałów metalowych Metal Point



nad innymi systemami regałowymi dostępnymi na rynku i to czyni z nich najlepszy wybór zarówno dla małych, jak i rozbudowanych instalacji.



Zalety regałów metalowych Metal Point

- **Łatwy montaż.** Dzięki precyzyjnemu wykonaniu elementy regałów dopasowuje się szybko i prosto. Montuje się przy pomocy plastikowego lub gumowego młotka, bez konieczności użycia śrub.
- **Liczne warianty ustawienia modułów.** Opcja dostawienia kolejnych modułów lub zwiększenia wysokości regałów poprzez zastosowanie pomostów sprawia, iż mogą być zamontowane w wielu miejscach i przeznaczone do różnych zastosowań.
- **Uniwersalność.** Regały metalowe Metal Point można zastosować do składowania różnego rodzaju ładunków.
- **Wyjątkowa trwałość.** Estetyczne, łatwe w utrzymaniu i wytrzymałe wykończenie uzyskuje się dzięki zastosowaniu farby epoksydowo-poliestrowej o minimalnej grubości powłoki od 50 do 75 mikronów.



Regały metalowe Metal Point do składowania ciężkich ładunków



Dostępne są w różnych rozmiarach. Istnieje możliwość dostosowania ich do wszelkiego rodzaju potrzeb, dlatego nadają się do składowania wszelkich ciężkich produktów w magazynie, warsztacie, sklepie, biurze czy zakładzie przemysłowym.




Maksymalna wysokość regałów wynosi 3672 mm. Ich prosta konstrukcja umożliwia montaż wielu poziomów nośnych, a także powiększenie magazynu poprzez dodanie niezbędnych modułów.

Najczęściej stosowane są panele z płyty wiórowej o maksymalnej nośności 960 kg przy ciężarze równomiernie rozłożonym na każdym poziomie.






Standardowe kolory

Kątownik

-  RAL 5019
-  RAL 7032
-  Cynkowany

Belka nośna

-  RAL 2004
-  RAL 7032
-  Cynkowana

Maksymalna nośność

Wysokość (H): 1981 / 2438 / 3048 / 3657 mm

Głębokości (B) 316 / 468 / 621 mm:

Długość (L)	1231	1536	1841	2146	2450
NLE	590	440	190	-	-
NLE+NSTS	770	640	420	-	-
NCLE	960	706	536	400	200
NCLE+NSTS	1100	800	610	577	545

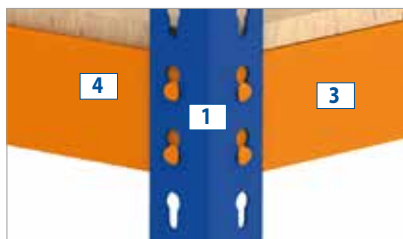
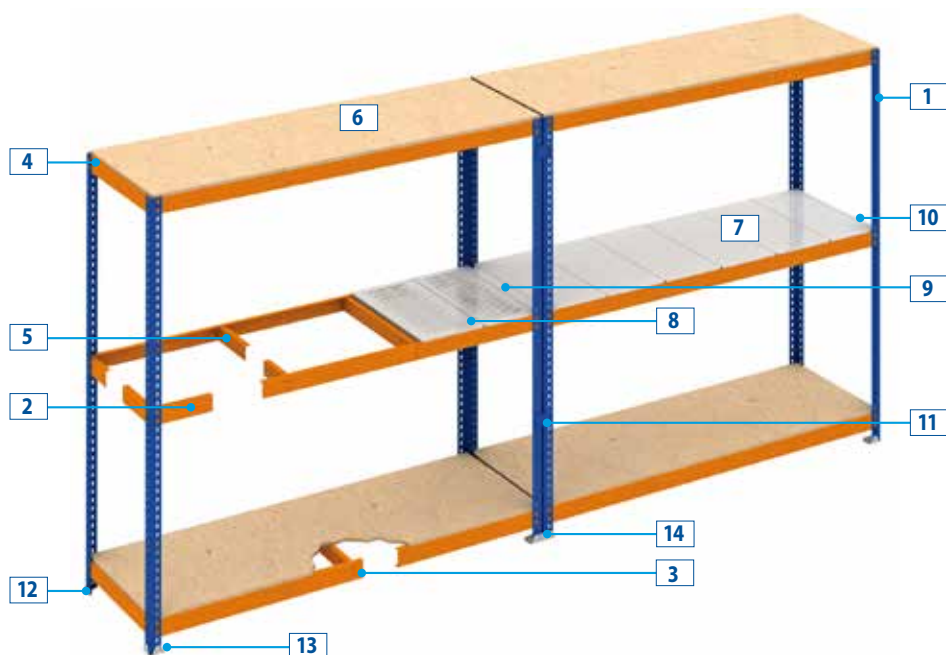
Głębokości (B) 773 / 926 / 1231 mm:

Długość (L)	1231	1536	1841	2146	2450
NLE	467	344	200	-	-
NLE+NSTS	800	640	420	-	-
NCLE	760	560	420	323	200
NCLE+NSTS	920	860	740	620	500

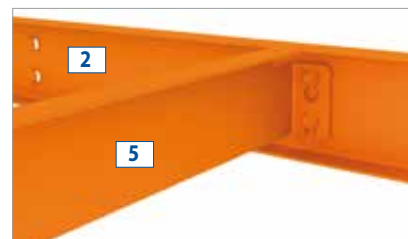
Ciężar równomiernie rozłożony (kg/ poziom). Wymiary regału wyrażone w mm.

Elementy systemu

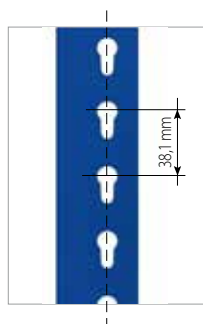
1. Kątownik
2. Belka nośna NLE
3. Belka nośna NCLE
4. Belka poprzeczna
5. Usztywnienie
6. Panel z płyty wiórowej
7. Panel ocynkowany
8. Panel metalowy grubopierforowany
9. Profil łączący
10. Profil wykończeniowy
11. Łącze
12. Stopa plastikowa
13. Pojedyncza stopa metalowa
14. Podwójna stopa metalowa
15. Płytki poziomujące



Połączenie pomiędzy kątownikiem (1), belką poprzeczną (4) i belką nośną (3).



Połączenie pomiędzy belką nośną (2) i usztywnieniem (5).



Kątownik

Profil w kształcie kątownika z otworami, umożliwiającymi łączenie z belkami nośnymi.

Jego wymiary to 48x48 mm, przy grubości stali 1,5 lub 2 mm. Dostępny jest w czterech wysokościach.



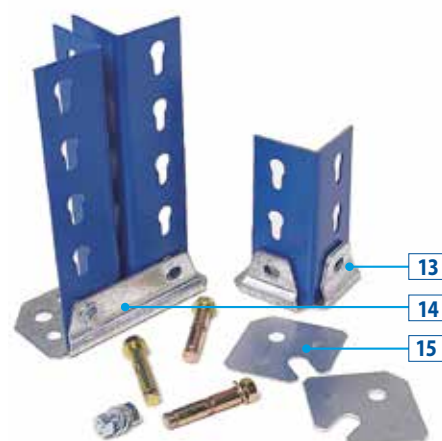
Stopa plastikowa

Umieszczana w dolnej części słupa zapewnia lepsze oparcie i chroni przed bezpośrednim kontaktem z podłożem.



Metalowe stopy

Umieszcza się je pod kątownikiem jako element wspierający, który rozkłada równomiernie ciężar regału na podłożu. Stanowią alternatywę dla stóp plastikowych w przypadku ciężkich ładunków. Istnieją dwa modele stóp metalowych: pojedyncza (13) i podwójna (14). Stopę pojedynczą stosuje się w przypadku pojedynczego kątownika, podczas gdy podwójna łączy dwa kątowniki dwóch różnych modułów.



Płytki poziomujące (15)

Umieszcza się je pod metalowymi stopami, gdy konieczne jest wyrównanie regału względem podłoża.





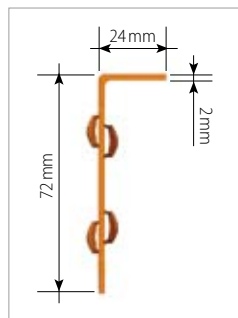
Belki nośne NLE i NCLE

Połączone z kątownikami profile, na których opierają się panele. Wybór rodzaju belki zależy od tego czy panele są metalowe czy wykonane z płyty wiórowej.

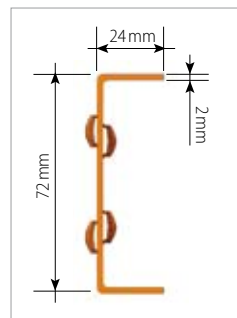
Długości belek nośnych

NLE	NCLE
1231	1536
1536	1841
1841	2146
	2450

Długość wyrażona w mm



Belka nośna NLE

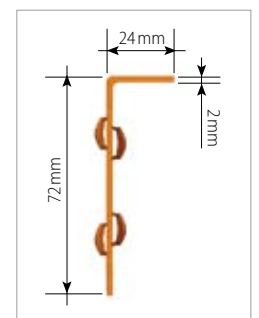


Belka nośna NCLE

Belka poprzeczna

Profil łączący, pełniący również rolę elementu wspierającego.

Najczęściej stosowane długości to: 279, 468, 621, 773, 926 i 1231 mm.

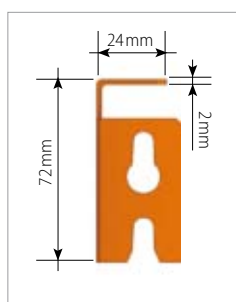




Usztywnienie

Element umieszczany poprzecznie po wewnętrznej stronie belek nośnych, który wzmacnia panel i chroni go przed odkształceniem. W regałach z panelami z płyty wiórowej usztywnienie zazwyczaj montowane jest w centralnej części belki nośnej.

Najczęściej stosowane długości to: 468, 621, 773, 916 i 1231 mm.



Łączeniowe

Metalowy element służący do zamocowania regału do ściany. Zawleczki zabezpieczające chronią przed poluzowaniem połączenia w przypadku gwałtownego ruchu, np. uderzenia w regał.



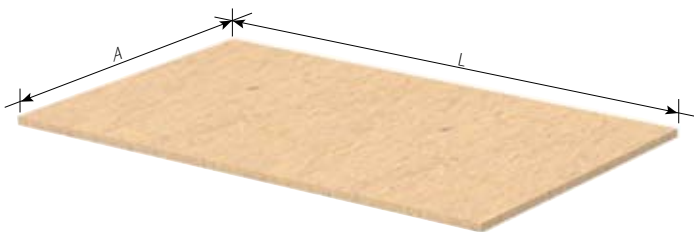
Zawleczka zabezpieczająca

Łączeniowe



Łącze

Element używany do połączenia wzdłużnego dwóch modułów. Umożliwia zachowanie danego ustawienia i odstępów między regałami, zapewniając stabilność całego zespołu.



Panel płyty wiórowej surowej lub melaminowanej

Są to panele o grubości 16 mm, umieszczane na belkach nośnych N LE.

W przypadku zastosowania dwóch płyt wiórowych, aby uniknąć ich przemieszczania się należy użyć dwóch klipsów mocujących na półkę, po jednym na każdą belkę nośną.

Wymiary paneli	
Szerokość (A)	Długość (L)
316	1231/1536/1841/2146/2450
468	1231/1536/1841/2146/2450
621	1231/1536/1841/2146/2450
773	1231/1536/1841/2146/2450
926	1231/1536/1841/2146/2450
1231	1231/1536/1841/2146/2450

Wymiary wyrażone w mm



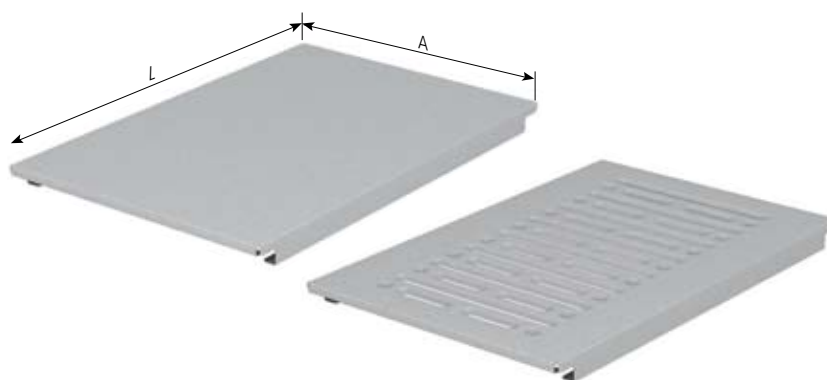
Klips mocujący (16)



Panele metalowe

Panele wykonane są z blachy ocynkowanej. Dostępne są dwie szerokości. Ich budowa gwarantuje bardzo dużą nośność.

Ilość i szerokość paneli wykorzystanych do wypełnienia danego poziomu zależy od jego długości oraz rozmiaru całego modułu.



Wymiary paneli

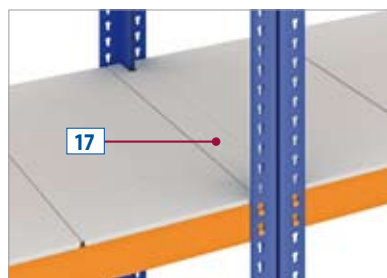
Szerokość (A)	Długość (L)
260	461/613/765/918/1222
305	461/613/765/918/1222

Wymiary wyrażone w mm



Profil łączący (17)

Wypełnia pustą przestrzeń pomiędzy panelami metalowymi dwóch różnych modułów.



Profil wykończeniowy (18)

Umieszczany na brzegu półki pojedynczego regału, aby wypełnić ewentualną pustą przestrzeń.



Zastosowanie

System Metal Point jest bardzo uniwersalny. Jego elementy mają szeroką gamę zastosowań. Można wykorzystać je do montażu regałów, ale także ławek, stołów i innych.

Ławki i stoły robocze

Przechowywanie narzędzi w porządku jest proste dzięki stołom warsztatowym Metal Point Plus. Mecalux oferuje liczne kombinacje elementów systemu. Nośność blatów roboczych może sięgać nawet 450 kg. Komponenty dostępne są w wielu rozmiarach, dzięki czemu produkt można łatwo dostosować do indywidualnych potrzeb.



Stół roboczy z górnym regalem i dolną belką



Stół warsztatowy z dolną belką



Stół warsztatowy z tablicą na narzędzia



Stół dopakowania



Stół roboczy z dolną belką



Regał z szufladami



Stół roboczy



Stół roboczy z dodatkową półką



Dodatkowy stół z kółkami



Szafka na narzędzia



Ławka



Regały na opony

Konstrukcja regału umożliwia łatwe i bezpieczne składowanie opon samochodowych.



Pojedynczy regał na opony



Podwójny regał na opony

Regały do składowania pionowego

Mecalux oferuje również regały metalowe Metal Point Plus przeznaczone do składowania dokumentów, kartonów, ubrań na wieszakach itp.



Składowanie w pionie



Regały na ubrania na wieszakach lub inne artykuły

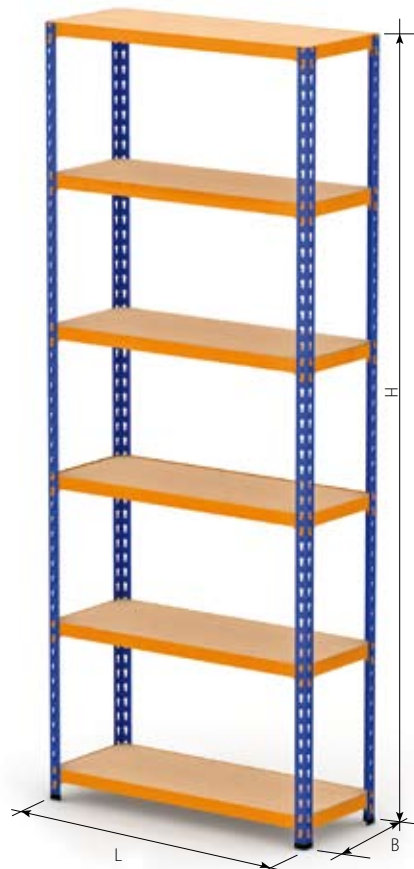




Regały metalowe Metal Point do składowania średnich ładunków




Regały przeznaczone do składowania ładunków o średniej masie i gabarytach.

Stosowane są w nich panele z płyty wiórowej o nośności maksymalnej 375 kg przy równomiernie rozłożonym ciężarze na każdym poziomie nośnym.







Standardowe kolory

Kątownik

-  RAL 5019
-  RAL 8017
-  Ocynkowany

Belka nośna

-  RAL 8024
-  RAL 2004
-  RAL 7032
-  Ocynkowany

Maksymalna nośność

Wysokość (H): 1981 / 2438 / 3048

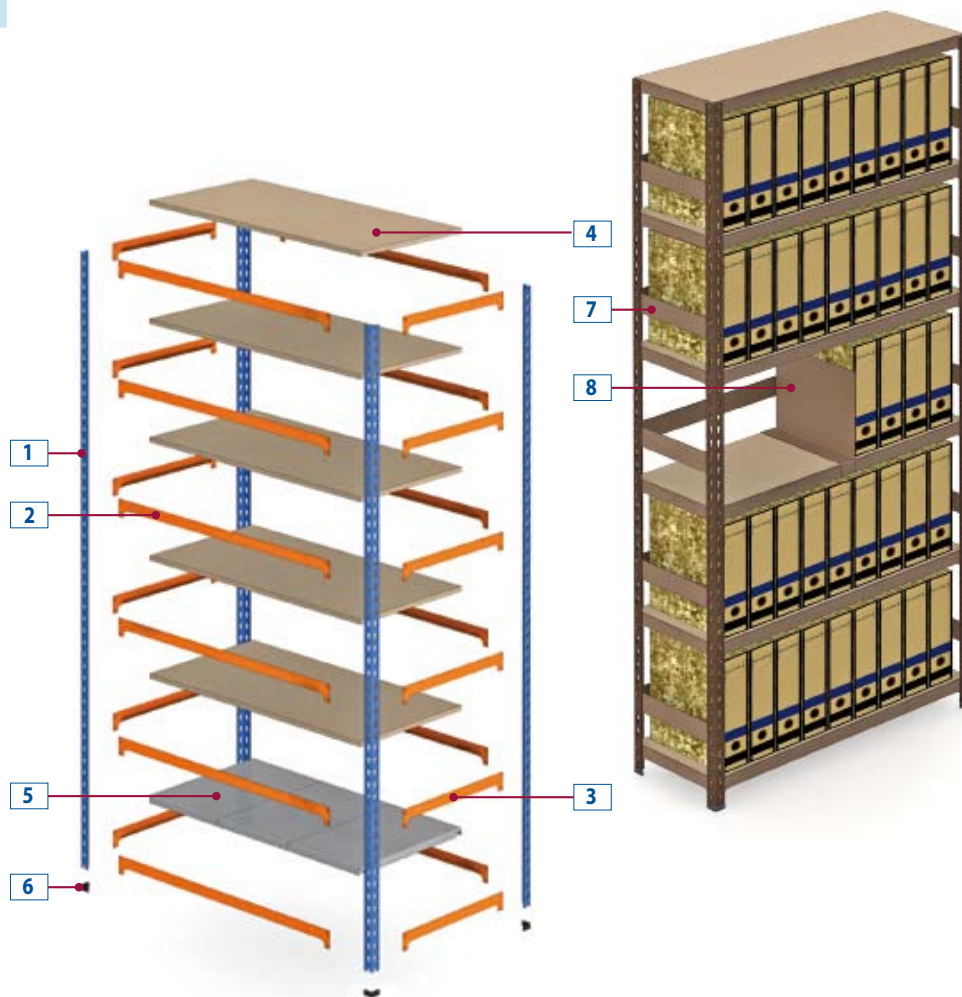
Głębokości (B): 316 / 377 / 468 / 621 mm:

Szerokość (L)	621	743	926	1027	1231
	500	375	340	275	200

Ciężar równomiernie rozłożony (kg/poziom). Wymiary regału wyrażone w mm.

Elementy systemu

1. Kątownik
2. Belka nośna
3. Belka poprzeczna
4. Panel z płyty wiórowej surowej lub melaminowej
5. Panel ocynkowany MR2
6. Stopa plastikowa
7. Osłona boczna
8. Separator



Stopa plastikowa

Nakładana jest w dolnej części kątownika. Zapobiega ewentualnym uszkodzeniom podłoża przez profil regału.

Kątownik

Profil w kształcie kątownika z wywierconymi otworami, do którego mocowane są belki nośne. Jego wymiary to: 31,7 x 31,7 mm, przy grubości stali 1,8 mm.

Maksymalna wysokość tego rodzaju kątownika wynosi 3048 mm.

Łącze ścienne

Metalowy element służący do zamocowania regału do ściany. Zawleczki zabezpieczające chronią przed poluzowaniem połączenia w przypadku gwałtownego ruchu, np. uderzenia w regał.

Zawleczka zabezpieczająca

Łącze TE2

Metalowy element łączący dwa kątowniki różnych modułów, zapewniający trwałość ustawienia i odstępów między regałami, a także stabilność całego zespołu.



Belka nośna

Profil, który w połączeniu z dwoma kątownikami tworzy poziom podtrzymujący panel, na którym składowane są ładunki.

Jego długość wynosi 1536 mm.

Belka poprzeczna

Krótki profil, łączący kątowniki belek nośnych w celu stabilizacji regału.

Najczęściej stosowane wymiary to: 316, 377, 468, 621, 743, 926, 1027 i 1231 mm.



Wspornik usztywniający

Stosowany, gdy zachodzi potrzeba zwiększenia nośności danego poziomu. Umieszcza się go w połowie długości dwóch belek nośnych.



Panele z płyty wiórowej

Są dostępne w różnych rozmiarach.

Istnieją dwa rodzaje tych paneli: z płyty wiórowej surowej lub melaminowanej.



Panele metalowe

Idealnie przylegające do siebie ocynkowane panele, układane na belkach nośnych.

Na poziomie umieszczonych jest kilka paneli o różnej szerokości, dostosowanej do szerokości poziomu i ciężaru składwanego ładunku.



Ośłona boczna i separator

Akcesoria zabezpieczające składowane produkty przed upadkiem.

Nośność					
Szerokość	Długość				
	621	743	926	1027	1231
316	500	375	340	275	200
377	500	375	340	275	200
468	500	375	340	275	200
621	500	375	340	275	200
743		375	340	275	200
1231			340	275	200

Ciężar równomiernie rozłożony (kg/poziom).
Wymiary regału wyrażone w mm.

Nośność			
Szerokość	Długość		
	621	926	1.231
316	180	135	101
377	200	143	104
468	214	178	114
621	172	188	124

Ciężar równomiernie rozłożony (kg/poziom).
Wymiary regału wyrażone w mm.

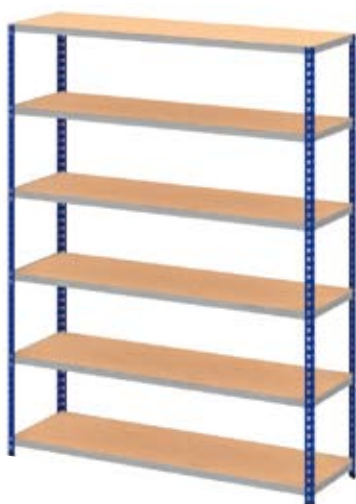


Separator



Zastosowanie

System Metal Point do składowania średnich ładunków jest bardzo uniwersalny. Bogata gama akcesoriów sprawia, że może być używany we wszelkiego rodzaju miejscach i ma szerokie spektrum zastosowań.



Regał na ubrania

Jeden z wariantów regału, który dzięki zamontowaniu rury wieszakowej pozwala na przechowywanie ubrań lub innych produktów na wieszakach.

Dystans pomiędzy poszczególnymi poziomami może być dowolnie regulowany.



Regały na wino

Regały metalowe Metal Point do składowania średnich ładunków doskonale sprawdzają się również jako stojaki do składowania wina.





Regały metalowe Metal Point z pomostami

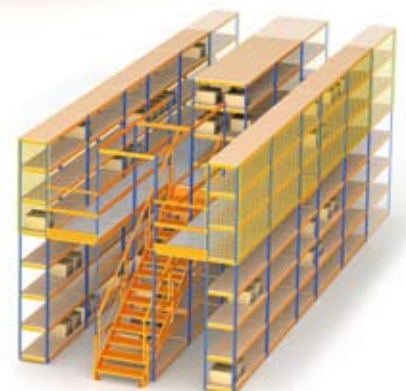
System regałów metalowych Metal Point umożliwia montaż pomostów, zapewniających lepsze wykorzystanie wysokości pomieszczenia. Pozwala to na pomnożenie powierzchni składowania.

Dostęp do poszczególnych poziomów zapewniają schody, których umiejscowienie uzależnione jest od danego ustawienia i względów bezpieczeństwa. Konkretnie konfiguracje można dostosować do indywidualnych potrzeb i warunków panujących w danym magazynie.

Dzięki uniwersalności zastosowań systemu możliwe jest powiększenie powierzchni już istniejących magazynów zarówno na długość, jak i szerokość.



Rozbudowa na szerokość.



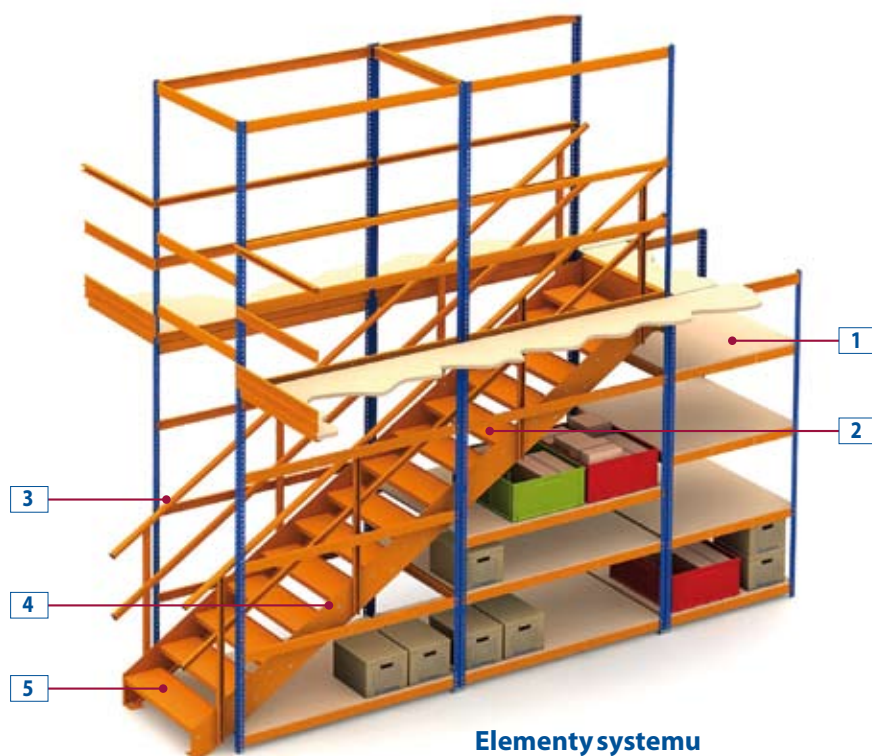
Rozbudowa na długość.

Standardowe kolory

Kątownik i belka nośna

 RAL 5019

 RAL 2004



Elementy systemu

1. Podłoga
2. Schody
3. Poręcz
4. Wspornikramy nośnej
5. Stopeń

W tego rodzaju konstrukcjach wykorzystuje się regały metalowe Metal Point Plus ze względu na ich większą nośność.



Wspornikramy nośnej

Profil łączący schody z konstrukcją regałów metalowych Metal Point.



Poręcz

Profil kwadratowy zakończony plastikową zaślepką.

Podłoga

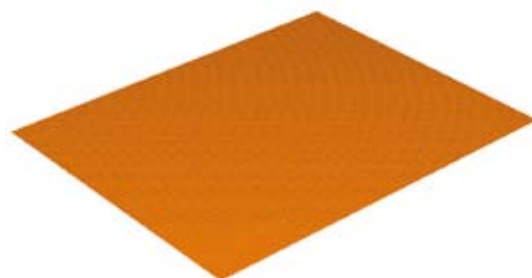
Szeroka gama dostępnych podłóg spełnia różne oczekiwania w zależności od obciążenia, rodzaju pracy, stosowanych urządzeń transportu bliskiego itp.

Podłogi mogą być wykonane z płyty wiórowej surowej lub jednostronnie melaminowanej, a w przypadku konieczności zapewnienia większej nośności z metalu.



Metalowy stopień

Wykonany z blachy pomalowanej na kolor pomarańczowy. Dostępny w dwóch szerokościach: 900 i 1000 mm.



Spocznik

W razie potrzeby istnieje możliwość montażu spoczników.



e-mail: info@mecalux.pl - mecalux.pl

CENTRUM PRODUKCYJNE

GLIWICE

tel.: (+48) 32-331 69 66

ul. Wyczołkowskiego 125
44-109 Gliwice

fax: (+48) 32-331 69 67

BIURA HANDLOWE

WARSZAWA

tel.: (+48) 22-654 56 81

fax: (+48) 22-654 56 82

e-mail: warszawa@mecalux.com

KRAKÓW

tel.: (+48) 12-686 38 70 (71)

fax: (+48) 12-686 17 89

e-mail: krakow@mecalux.com

POZNAŃ

tel.: (+48) 61-665 97 87

fax: (+48) 61-665 97 88

e-mail: poznan@mecalux.com

WROCŁAW

tel.: (+48) 71-793 88 29

fax: (+48) 71-793 88 31

e-mail: wroclaw@mecalux.com

GDAŃSK

tel.: (+48) 58-761 80 80

fax: (+48) 58-761 80 81

e-mail: gdansk@mecalux.com

Mecalux jest obecny w ponad 70 krajach na świecie

Oddziały: Argentyna - Belgia - Brazylia - Chile - Czechy - Francja - Hiszpania - Holandia - Kanada - Kolumbia
Meksyk - Niemcy - Peru - Polska - Portugalia - Słowacja - Turcja - USA - Urugwaj - Wielka Brytania - Włochy

