



M3

Regały półkowe do lekkich ładunków

 **MECALUX**



Podstawowy system składowania lekkich i średnich ładunków oraz archiwizowania dokumentów. Dostępne akcesoria umożliwiają dostosowanie go do wszelkich potrzeb.

Zalety

- Możliwość składowania różnorodnych ładunków, takich jak: segregatory, pudła archiwizacyjne, kartonowe i plastikowe pojemniki, odzież, drobne artykuły w opakowaniach jednostkowych itp.
- Szeroka gama akcesoriów umożliwiająca adaptację systemu do różnych potrzeb.
- Łatwość montażu.
- Łatwość rozbudowy, modyfikacji i zmiany lokalizacji.
- Możliwość regulacji rozmieszczenia poziomów co 25 mm.
- Maksymalizacja pojemności dzięki idealnie dopasowanym do siebie elementom konstrukcyjnym.
- Możliwość zainstalowania jednego lub większej ilości pomostów w celu uzyskania dostępu do wyższych poziomów.
- Możliwość montażu na ruchomych podstawach, jako system regałów przeznaczonych do archiwów.
- Funkcjonalność i estetyka wykończenia.





Części składowe

Bogaty asortyment akcesoriów dostosowujących instalację do wszelkich potrzeb

Podstawowe części składowe

1. Ramy (5 modeli)
2. Półki (3 modele)
3. Wsporniki półek
4. Zestawy usztywnień
5. Łączy ram
6. Nóżki (2 modele)



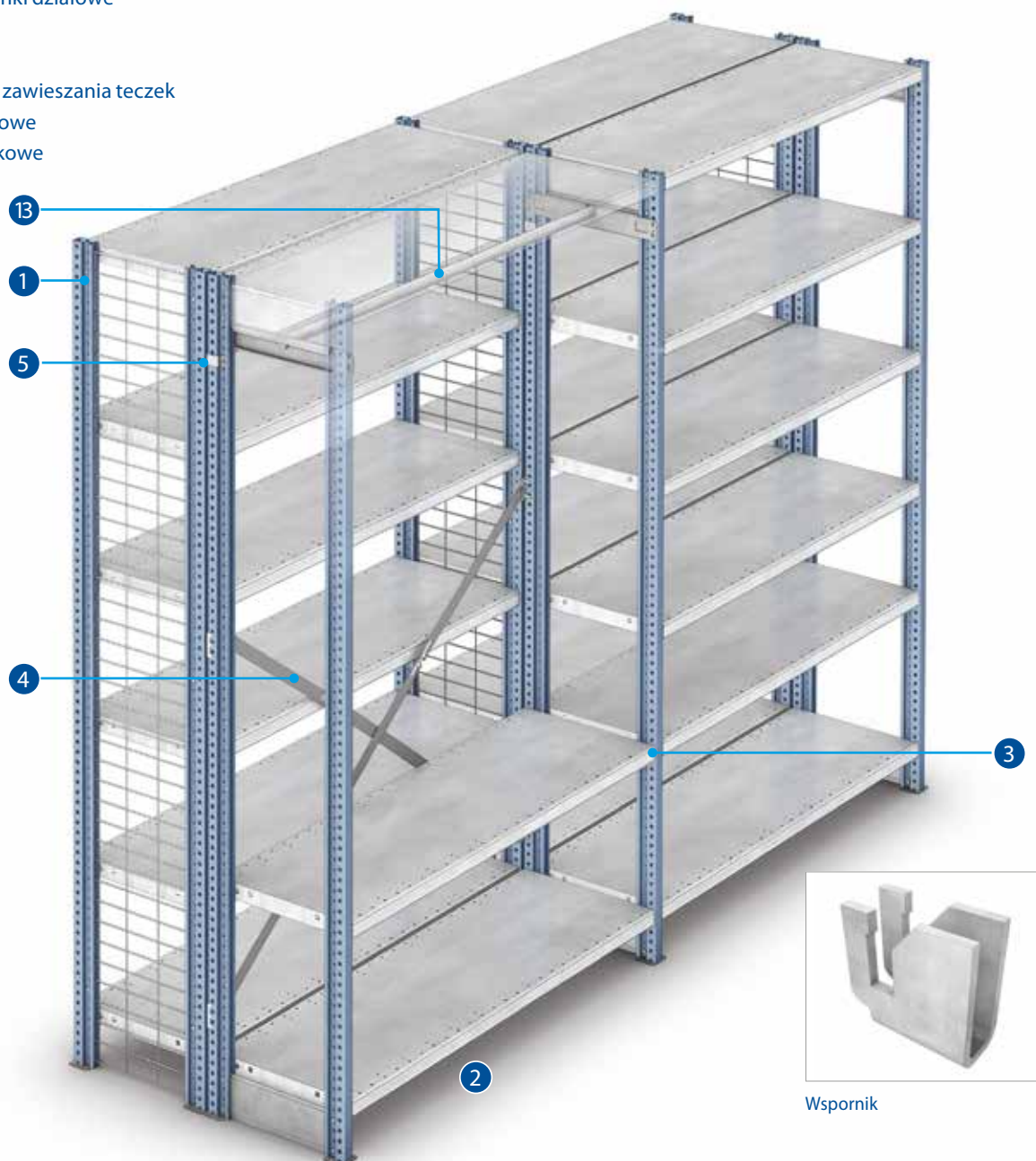
Plastikowe szuflady



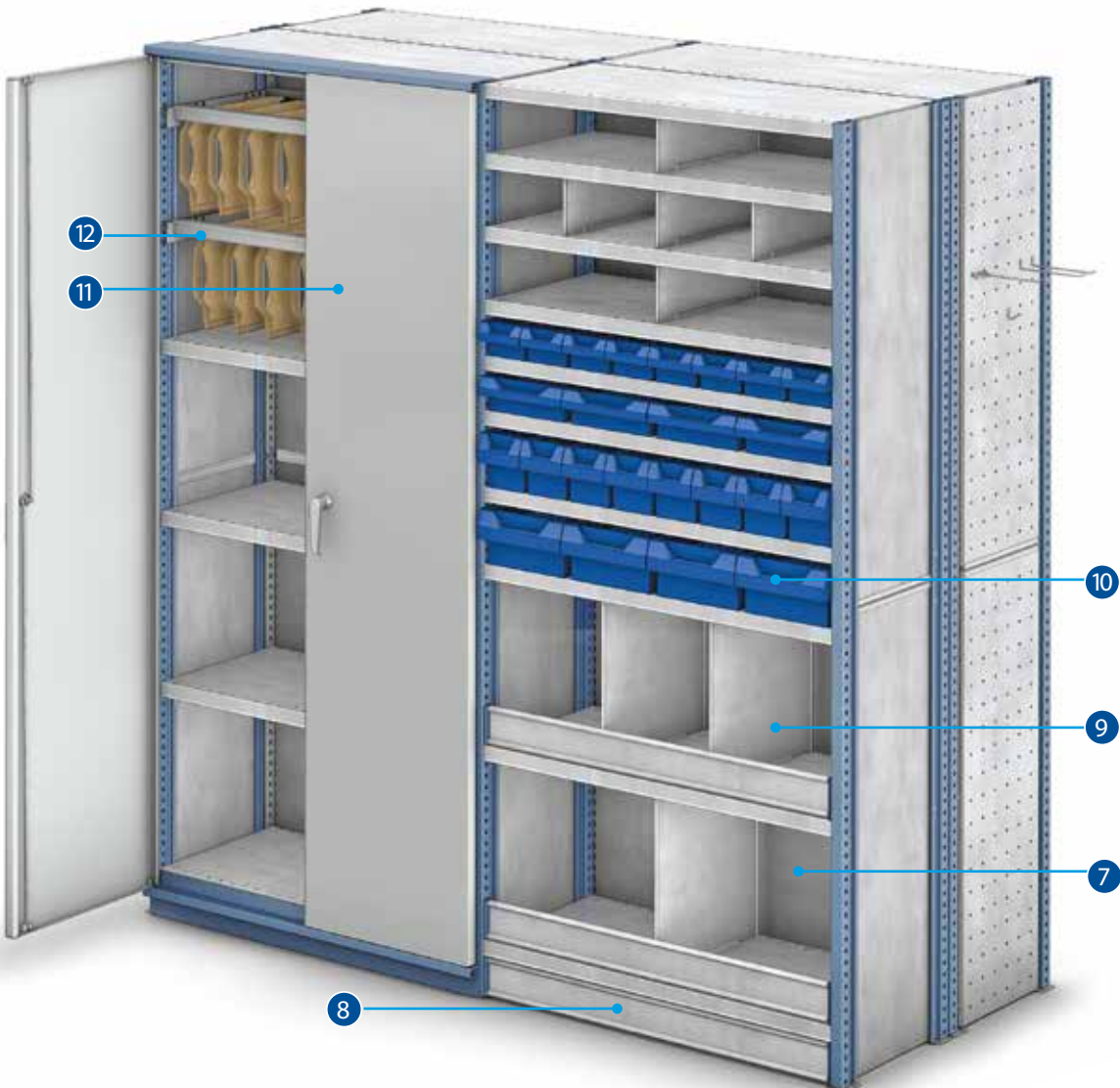
Akcesoria do zawieszania teczek na akta osobowe

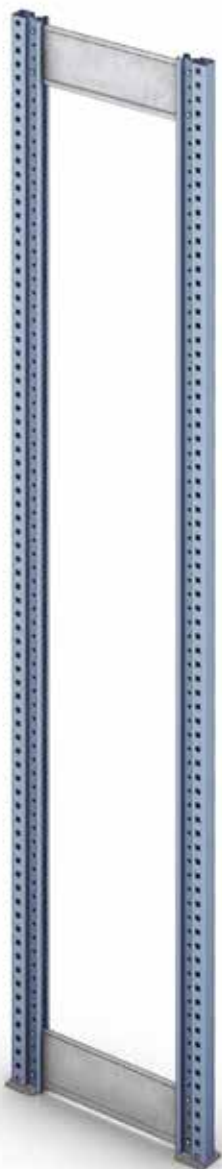
Dodatkowe części składowe

7. Ścianki tylne (blacha lub siatka)
8. Zatrzymywacze i cokoły
9. Pionowe ścianki działowe
10. Szuflady
11. Drzwi
12. Akcesoria do zawieszania teczek na akta osobowe
13. Rurki wieszakowe



Wspornik





Ramy

Są zbudowane z dwóch słupów, łączy poprzecznych, paneli bocznych lub zestawu łączy poprzecznych i belek ukośnych w celu zapewnienia koniecznej sztywności.

Rama podstawowa składa się z dwóch słupów, łączy poprzecznych oraz nóżek.

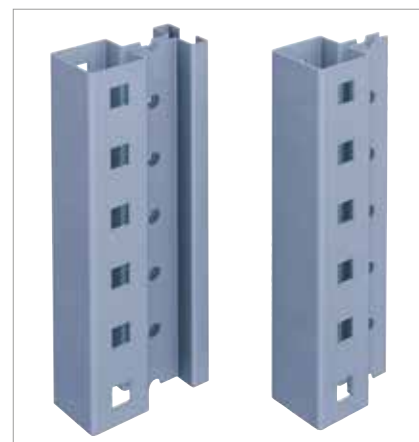
Ilość łączy poprzecznych zastosowanych w ramie zależy głównie od jej wysokości, przy czym minimalnie są wykorzystywane dwa.

Najczęściej używane wysokości ramy to: 1500, 2000, 2500, 2275, 3000, 3500 oraz 4000 mm. Możliwe jest wykonanie ram do wysokości 8000 mm.

Słupy

Istnieją dwa typy słupów, z sześcioma bądź dwunastoma zagięciami, stosowane w zależności od ciężaru ładunku, wysokości regału i rodzaju wypełnienia ramy. Boki obu typów są perforowane co 25 mm. Otwory te służą do montażu wsporników półek i akcesoriów.

Szerokość słupa wynosi jedynie 30 mm, dzięki czemu powierzchnia półek nie jest w żaden sposób ograniczona. Jego przednia część jest zupełnie gładka, co zapewnia wygodę użytkownika regału, natomiast precyzyjne wykończenie gwarantuje bezpieczeństwo.



Słupy malowane



Słupy ocynkowane



Nóżki plastikowe

Umieszczane są od spodu słupa. Zapobiegają ewentualnym uszkodzeniom posadzki spowodowanym przez bezpośredni kontakt słupa z podłożem.



Nóżki metalowe

Stosowane w przypadku wysokich regałów i wszędzie tam, gdzie wymagane jest zakotwienie regałów do posadzki.



Płytki poziomujące

Stosowane w przypadku konieczności skorygowania niewielkich nierówności posadzki. Mogą być używane zarówno z nóżkami metalowymi, jak i plastikowymi.



Łąca poprzeczne ramy

Zadaniem łączy poprzecznych jest usztywnianie ramy. Do ich montażu wykorzystywane są otwory w bokach słupa.

Ilość zastosowanych łączy poprzecznych ramy zależy od jej wysokości, przy czym zawsze występują co najmniej dwa. Maksymalna wysokość ramy regałów M3 wynosi 8 metrów.



Łąca ramy

Używane do łączenia dwóch ram w celu zespolenia tyłem dwóch regałów.



Złącza słupa

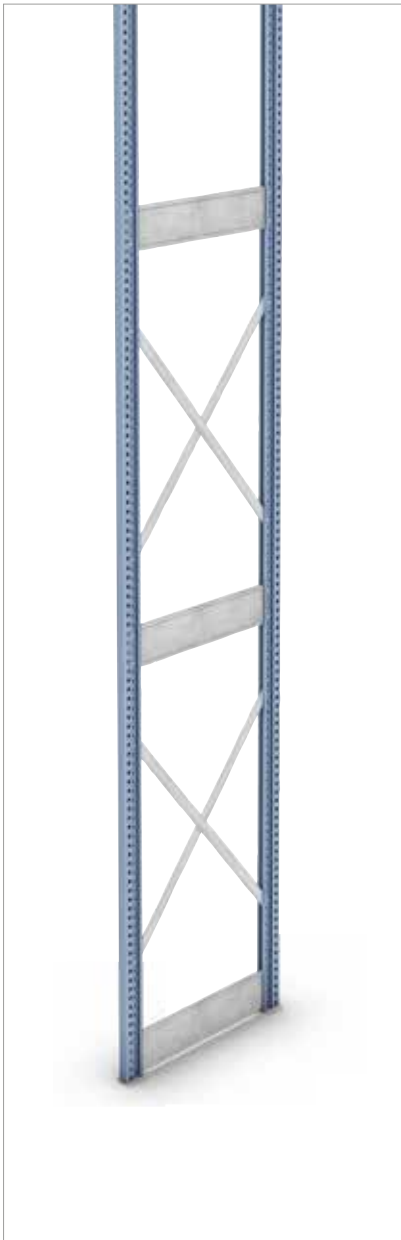
Stosowane w przypadku regałów, których wysokość przekracza 8 metrów oraz gdy konieczne jest połączenie dwóch słupów.

Opcje ramy

Poza podstawowym systemem konstrukcyjnym możliwe jest stworzenie następujących typów ram:

Ramy z łączami poprzecznymi i krzyżowymi

Są to ramy podstawowe, które poza łączami poprzecznymi wyposażone są w łączna krzyżowe w celu zwiększenia sztywności ram o dużej wysokości.



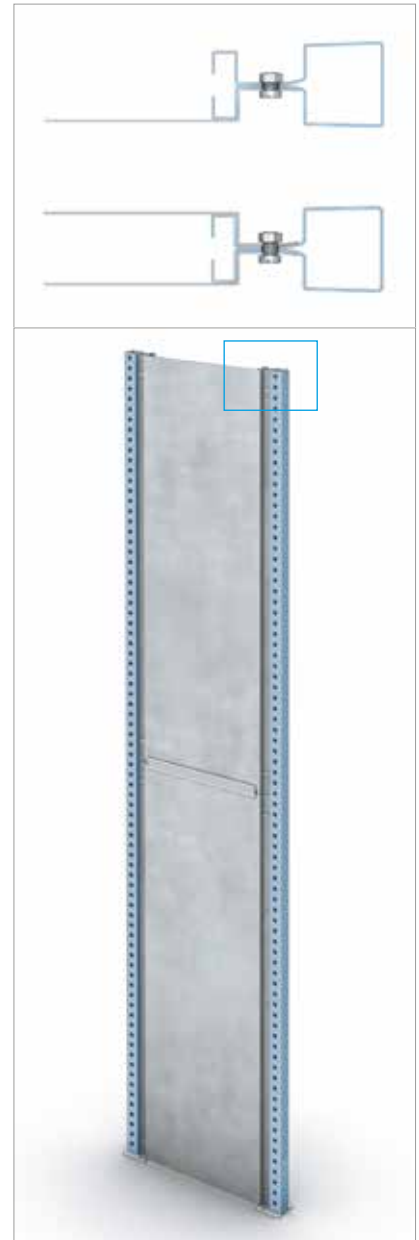
Ramy z panelem metalowym umieszczonym centralnie

Są to ramy zamknięte, używane w celu separacji produktów składowanych na sąsiadujących regałach. Panel składa się z arkuszy blachy połączonych ze sobą za pomocą złączy.



Ramy z panelem metalowym umieszczonym z boku

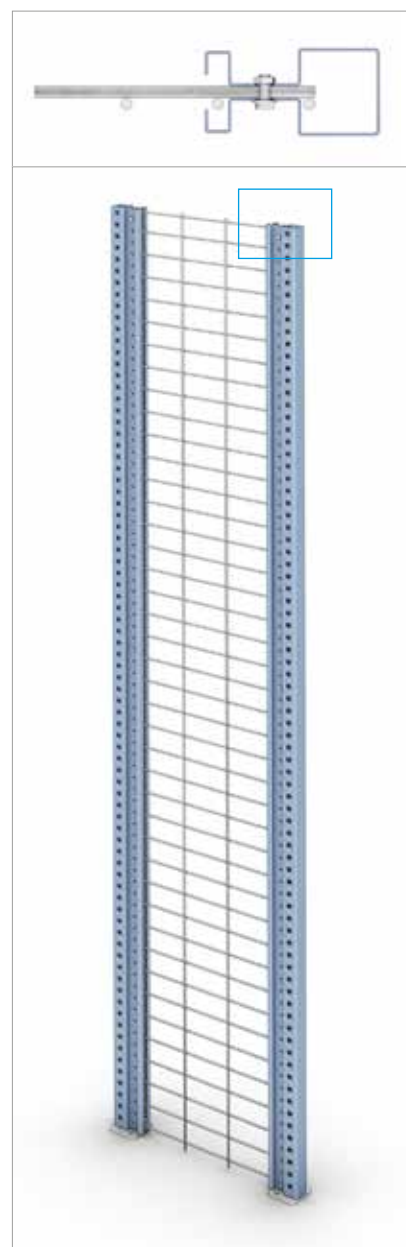
Są podobne do ram z panelem metalowym umieszczonym centralnie. Mogą mieć otwory do montażu haków lub innych akcesoriów. Zapewniają estetyczne wykończenie ram zewnętrznych, a ponadto montaż paneli podwójnych pozwala uniknąć powstawania luk między półkami a panelami bocznymi.





Ramy z metalową siatką

Zapobiegają spadaniu produktów z regału, nie ograniczając jednocześnie widoczności i cyrkulacji powietrza.





Panele metalowe HM

Są to podstawowe elementy, z których wykonane są półki. Produkują się je z blachy ocynkowanej zaginanej w sposób gwarantujący dużą nośność półek na ich całej powierzchni.

Panele połączone są ze słupami za pomocą wsporników. Kształt wsporników sprawia, iż w miarę zwiększania się ciężaru ładunku, zwiększa się również sztywność połączenia.

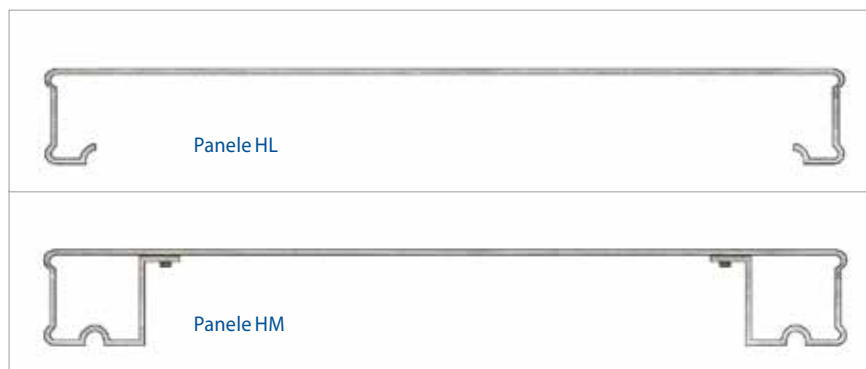


Wspornik

Typowe rozmiary półek metalowych:
Długość = 750, 1000, 1250 oraz 1400 mm
Głębokość = 300, 400, 500 oraz 600 mm

Dostępne są dwa modele paneli, stosowane w zależności od nośności:

- Panele HL do lekkich ładunków
- Panele HM do średnich i dużych ładunków



Zagięcia w przedniej i tylnej części półek HM tworzą profil o przekroju okrągłym, który zwiększa ich nośność. Półki mogą być wykonane w opcji z rowkami, co pozwala na użycie pionowych ścianek działowych.

Wyprofilowanie przedniej części panelu umożliwia zamocowanie etykiet magnetycznych lub uchwytów na etykiety identyfikacyjne.



Wzmocnienia półek

W celu zwiększenia nośności półki HM mogą być wyposażone w centralne wzmocnienie na całej długości.



Połączenia półek

Używane są do osłonięcia wolnej przestrzeni pomiędzy dwiema półkami.

Zestawy usztywnień

Zestawy usztywnień są niezbędne do utrzymania pionowej oraz wzdłużnej sztywności regału. Mocowane są do bocznych otworów w słupach, a następnie zaciskane.



Widok z przodu



Widok z tyłu



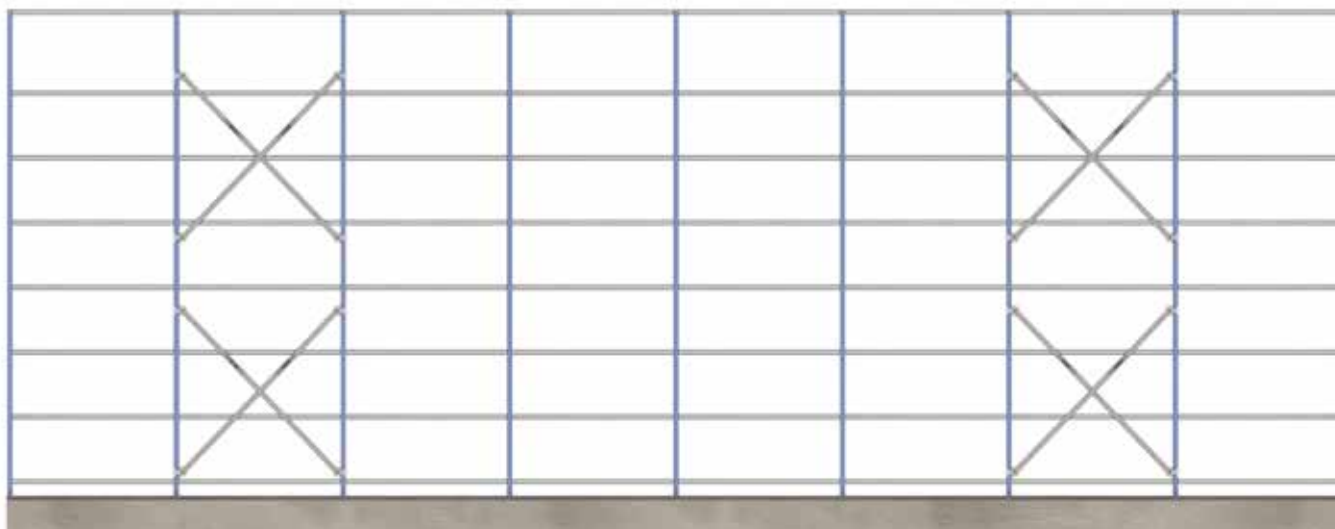
Ilość usztywnień

Ilość usztywnień zależy od wysokości, liczby modułów oraz rodzaju składowanego ładunku. W przypadku składowania lekkich ładunków wystarczy jeden moduł usztywniający na dziesięć regałów (rys. 1).

W przypadku regałów o wysokości do 3 m używane jest jedno usztywnienie (rys.1), a w przypadku wyższych – dwa (rys. 2).



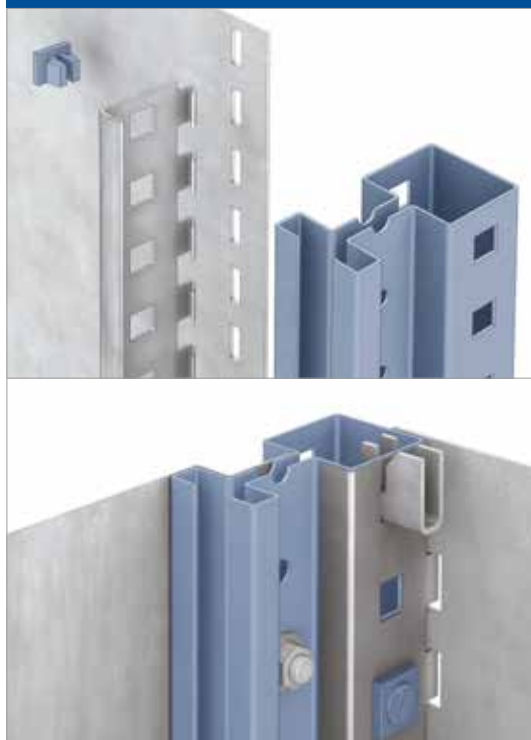
Rys. 1



Rys. 2

Akcesoria

Wszechstronność zastosowań i estetyczne wykończenie



Blachy tylne

Służą jako zamknięcie tylnej części regałów.

W przypadku ich wykorzystania nie jest konieczne użycie zestawów usztywnień, ponieważ same blachy zapewniają niezbędny poziom sztywności.

Blachy mocowane są do słupów przy użyciu grzebieni, które wpasowują się do znajdujących się w nich otworów. Z kolei grzebienie są mocowane do słupów przy pomocy zacisków.



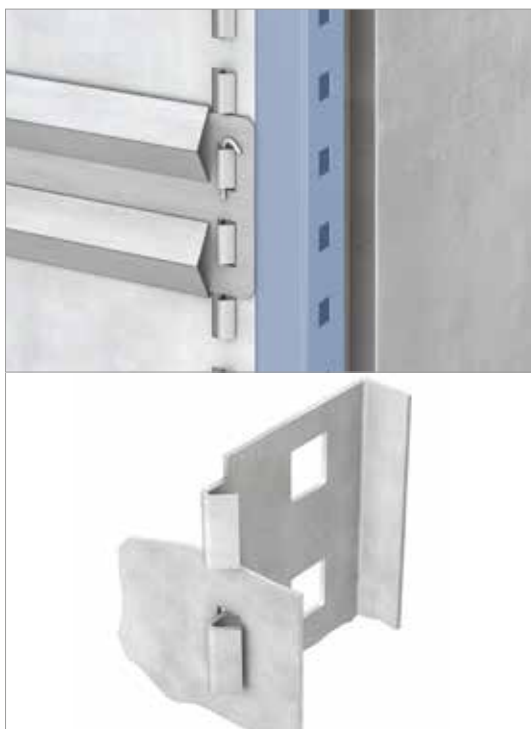
Złącza blach

Stosowane do połączenia arkuszy blachy zarówno ramy, jak i ściany tylnej. Wykonane są z plastiku i używane do wyrównywania względem siebie dwóch sąsiadujących blach.

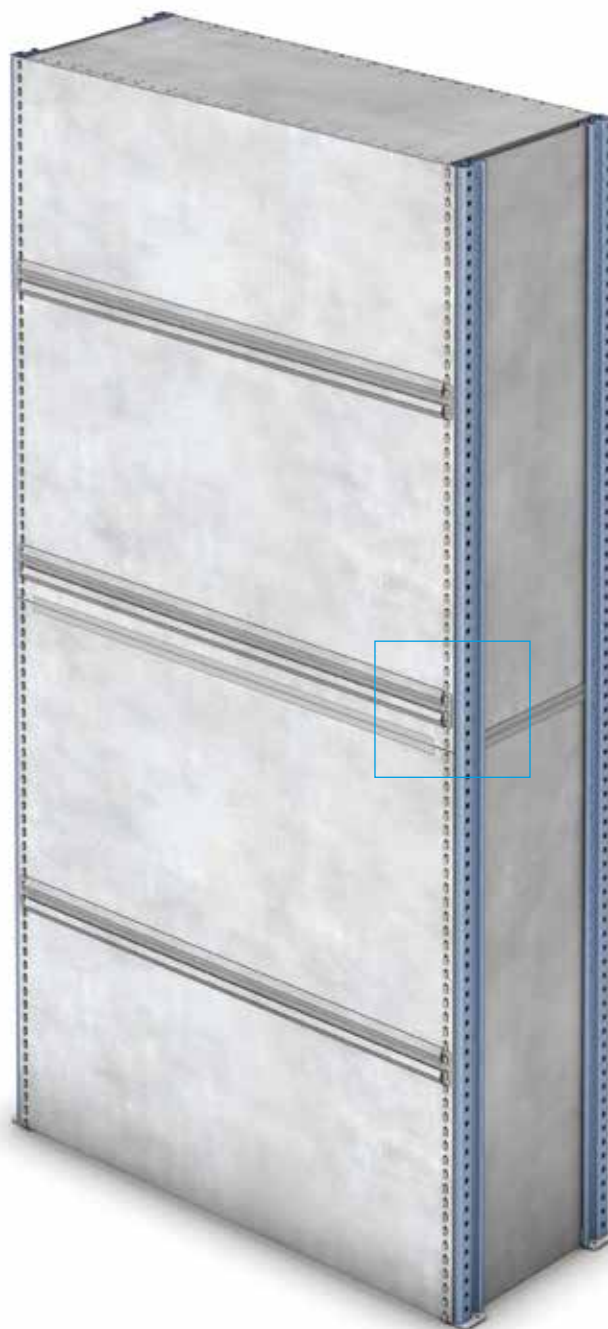
Wzmocnienia tylne

Są mocowane bezpośrednio do grzebieni blach tylnych i zabezpieczane przetyczkami.

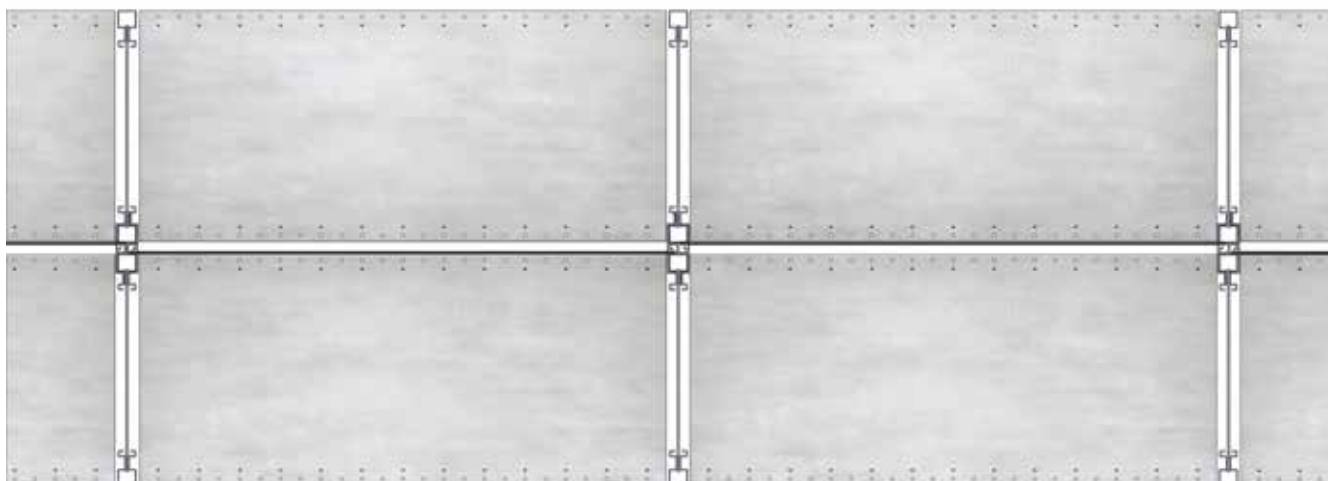
W przypadku pojedynczych regałów wzmocnienia tylnej blachy mocowane są w ich tylnej części.



Wzmocnienie



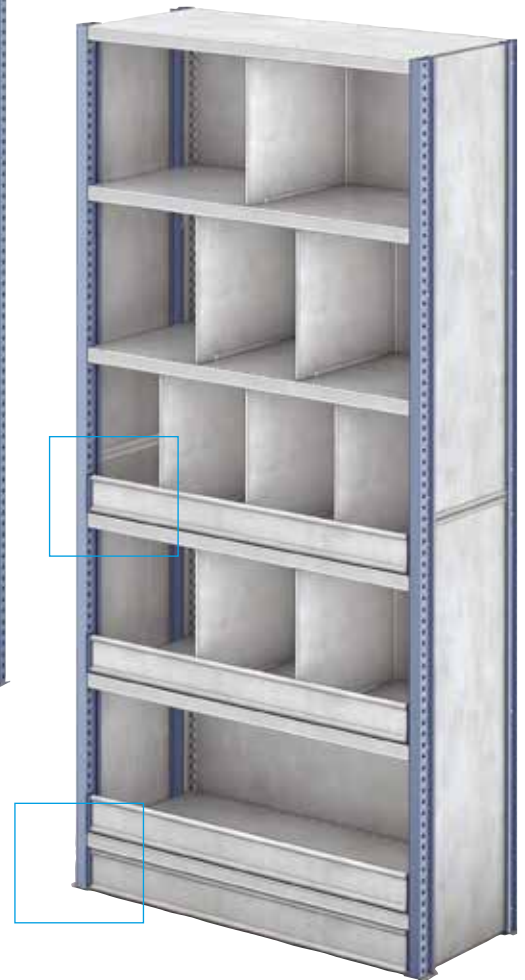
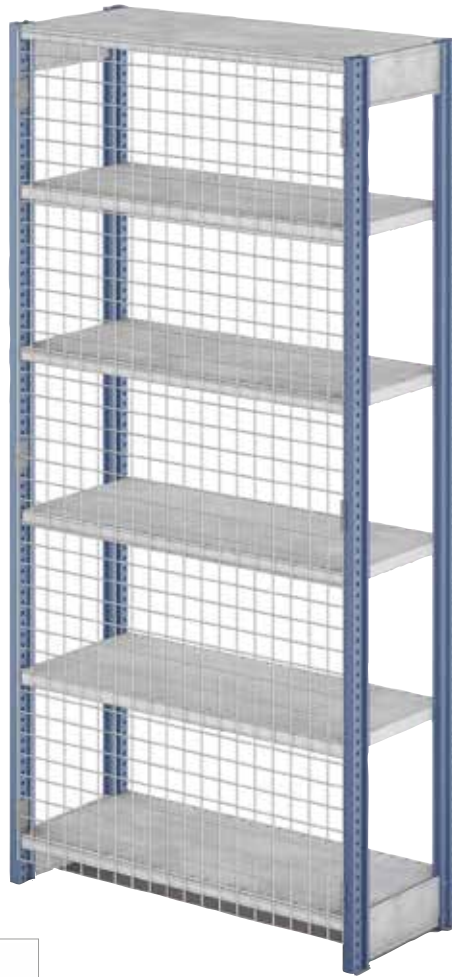
W przypadku regałów podwójnych złącza są montowane naprzemiennie – raz z jednej, raz z drugiej strony regału.



Siatki tylne

Spełniają tę samą funkcję co blachy tylne, dodatkowo umożliwiając dostęp światła oraz zapewniając wentylację regałów.

Są przytwierdzane do słupów przy użyciu mocowań siatki tylnej.



Mocowanie siatki tylnej

Cokoły i zatrzymywacze

Elementy te mocowane są do słupów regałów przy pomocy dwóch klamer, po jednej z każdej strony.

Spełniają dwie funkcje: zatrzymywacze zabezpieczają przed spadaniem przedmiotów z regałów, natomiast cokoły przed dostaniem się przedmiotów pod nie.



Zestaw z zatrzymywaczem

Zestaw z cokołem



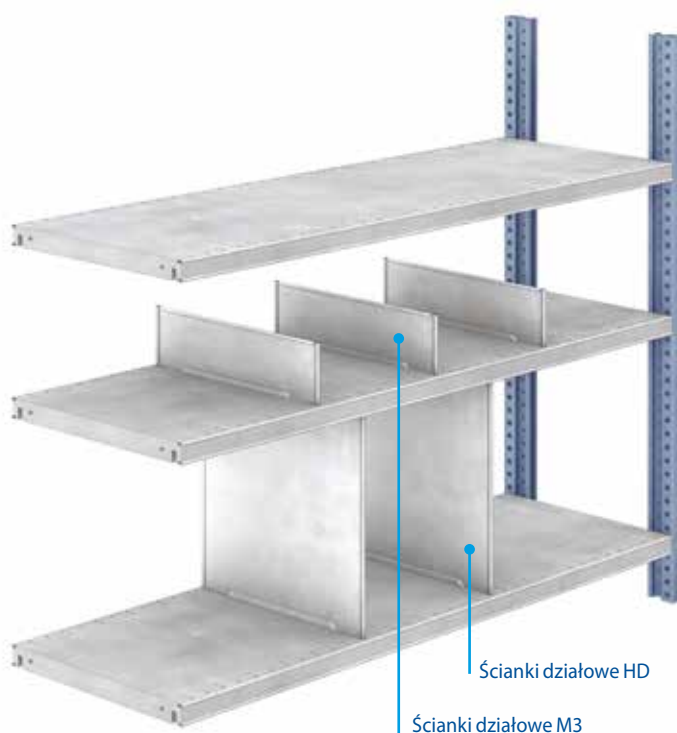
Ścianki działowe do półek z rowkami

Dzielą powierzchnię półki metalowej HM w pionie, tworząc mniejsze przegródki.

Mocowane są w zagłębieniach półek. Mogą być zainstalowane na dwa sposoby:

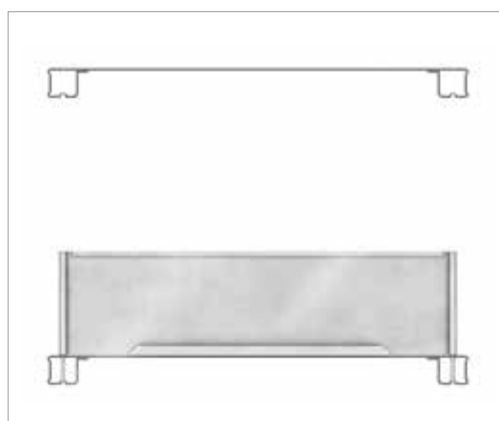
- Przymocowane do górnych i dolnych półek, dzieląc ich całkowitą wysokość.
- Przymocowane jedynie do dolnej półki.

Ścianki dostępne są w różnych wysokościach i głębokościach.



Wysokość	Głębokość
100*	300
	400
	500
225	300
	400
	500
300	300
	400
	500
400	300
	400
	500
500	300
	400
	500
550	300
	400
	500

Wymiary podane w milimetrach



Sposób montażu ścianki działowej do dolnej półki. Możliwość zastosowania jedynie w przypadku ścianek działowych o wysokości 100 mm.



Sposób montażu ścianki działowej do górnej i dolnej półki.

Półki z podporami

Półki wykonane są z dwóch trawersów oraz od dwóch do pięciu belek nośnych w zależności od pożądanej głębokości regału, rozmiaru wykorzystywanych pojemników i wagi składowanych produktów.

Idealne w sytuacjach, w których półki muszą umożliwiać spływanie wody w instalacjach z przeciwpożarowym systemem zraszania.

Trawersy wpasowują się w zagłębienia w słupach, natomiast belki nośne wpasowują się w odpowiednie gniazda w trawersach.



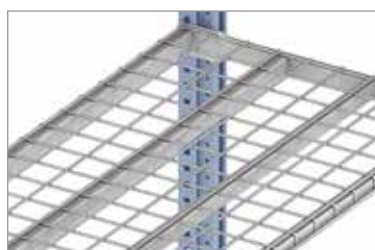
Liczba belek uzależniona jest od głębokości regału i obciążenia.

Półki siatkowe

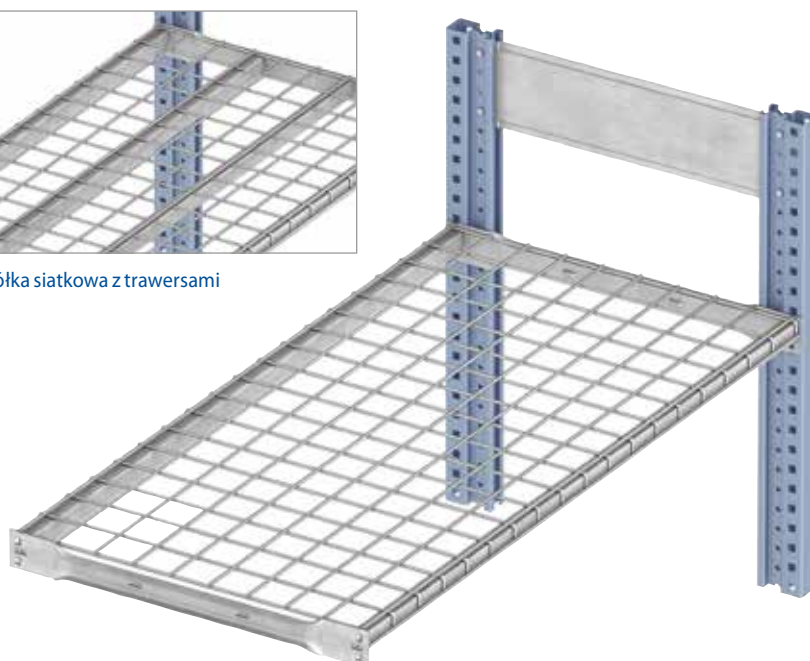
Wykonane są z metalowej siatki wspartej na strukturze regału.

Umożliwiają spływanie wody po uruchomieniu systemu przeciwpożarowego. Oczka siatki o wymiarach 50x50 mm pozwalają na składowanie różnego rozmiaru pojemników.

W zależności od planowanego obciążenia możliwe jest również łączenie z trawersami.



Półka siatkowa z trawersami

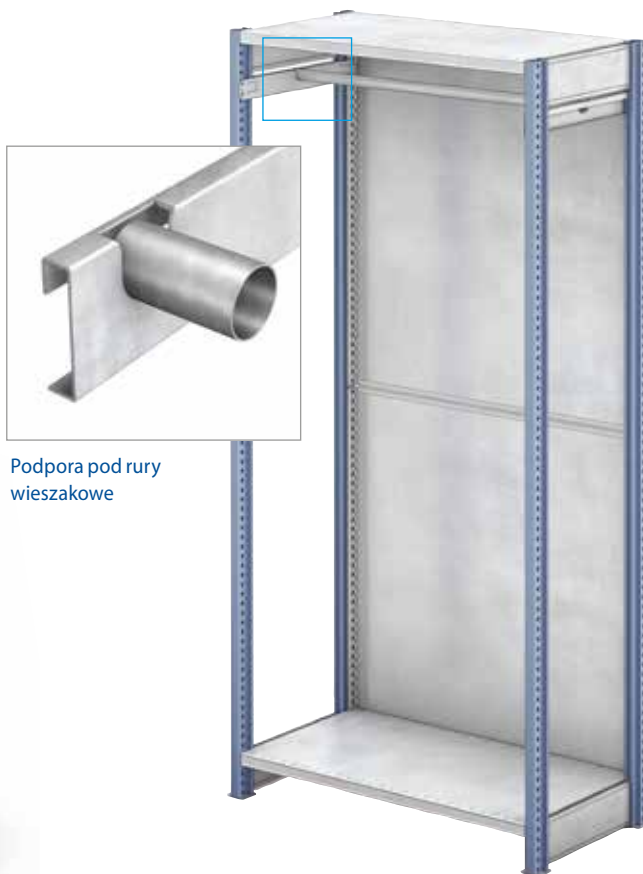




Drzwi

Regały o wysokości 1000 i 2000 mm mogą zostać dodatkowo wyposażone w metalowe drzwi, tworząc zamknięte szafy. Drzwi składają się z dwóch skrzydeł z listwą u góry i na dole oraz z zamka.

Drzwi montowane są do przedniej części słupów ramy.



Podpora pod rury wieszakowe

Podpory pod rury wieszakowe

Podpory pod rury wieszakowe używane są do wieszania ubrań, próbek oraz innych produktów.

Dostępne są pojedyncze zestawy z jedną rurą oraz podwójne z dwiema. W przypadku podwójnych zestawów istnieje możliwość zarówno wieszania produktów, jak i składowania przedmiotów cylindrycznych.





Identyfikatory magnetyczne

Mocuje się je do przedniej części półek HM. Umożliwiają łatwą identyfikację produktów składowanych na regałach. Wpasowują się w prowadnicę przedniej części półki. Istnieją dwa typy identyfikatorów:

Model A. Pasek magnetyczny z białą, plastikową warstwą wierzchnią, która może zostać opisana lub trwale zadrukowana.

Model B. Wsuwka magnetyczna z dwiema prowadnicami, w które można wprowadzić wymienną etykietę o tej samej szerokości co identyfikator. Etykieta jest chroniona plastikową osłoną.



Model A



Model B



Uchwyt na kartę identyfikacyjną

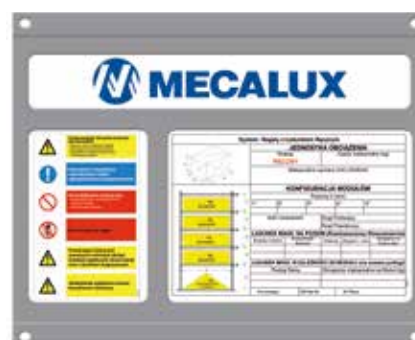
Uchwyt z przezroczystego plastiku może być przymocowany do boku regału i wykorzystywany do umieszczania w nim wymiennych bądź stałych kart identyfikacyjnych.



Boczna tabliczka informacyjna

Znakuje regał za pomocą numerów, liter lub kart identyfikacyjnych. Ich umiejscowienie umożliwia odczytanie informacji zarówno od strony korytarza dostępu, jak i od wewnętrznej strony regału.

Mocowana jest do bocznych rowków w słupach ramy.



Etykieta identyfikacyjna

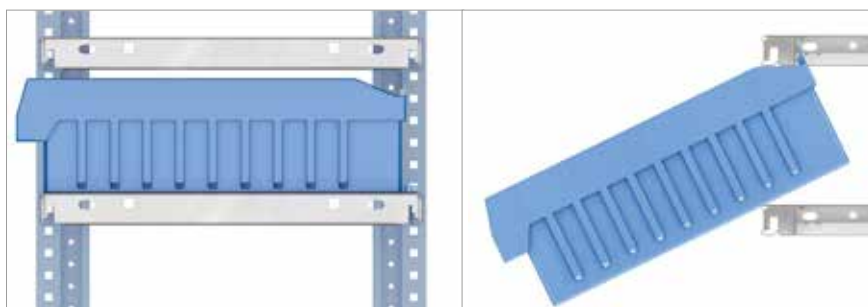
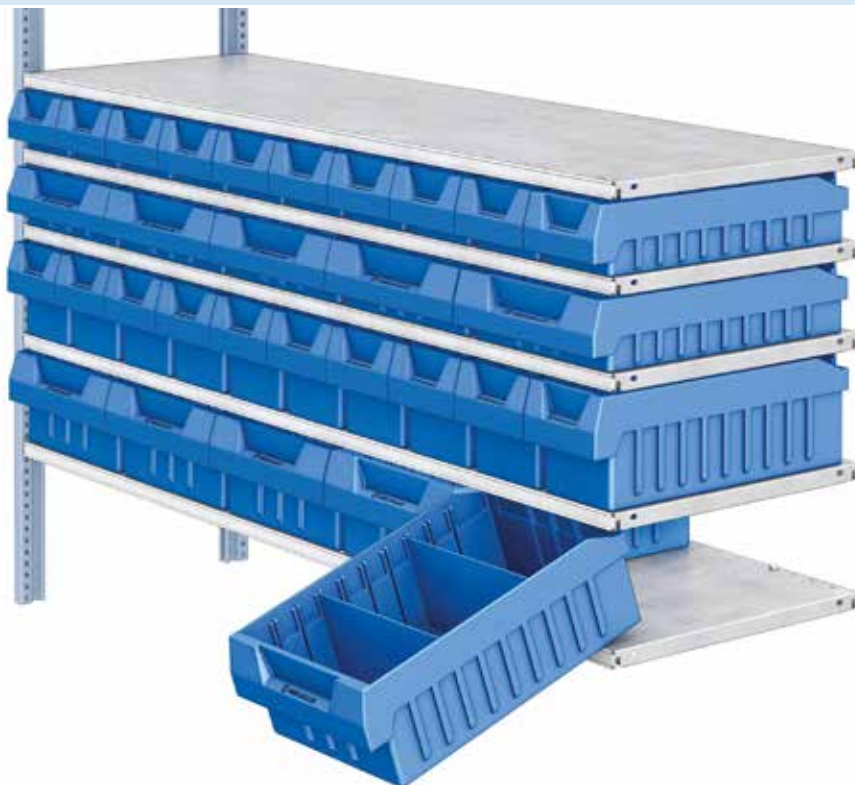
Zawiera informacje o cechach charakterystycznych instalacji. Umieszcza się ją w widocznym miejscu na końcu regału.

Plastikowe wysuwane szuflady

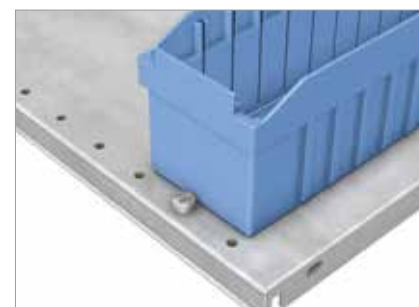
Zaprojektowane tak, aby pasowały do modułów półek. Ułatwiają składowanie i sortowanie małych przedmiotów.

Stanowią doskonałe uzupełnienie regałów M3, dzięki któremu obsługa małych produktów przebiega sprawniej.

Szuflady, wykonane z polipropylenu, są bardzo pojemne i wytrzymałe. Są wyposażone we wzmocnienia, rowki na separatory, uchwyt na etykiety oraz system zatrzymywaczy.



Umieszczane są pomiędzy dwiema półkami. W momencie wysuwania szuflada zaczepia się o górną półkę, co zapobiega jej wypadaniu oraz ułatwia dostęp do zawartości.



Odbojnik umieszczony z tyłu regału uniemożliwia zbyt głębokie wepchnięcie szuflady.

Dodatkowe wyposażenie szuflad:



Etykiety

Karty, na których jest zapisywany bądź naklejany odsyłacz SKU lub kod produktu.



Separatory poprzeczne

Dzielą szuflady w poprzek na przegródki o różnych rozmiarach. Separatory mogą być wyposażone w uchwyty na etykiety.



Separatory podłużne

Dzielą szuflady o szerokości 246 mm na dwie lub trzy przegródki. Mogą być umieszczane w trzech pozycjach.



Cztery modele szuflad w trzech głębokościach

Dostępne są cztery modele szuflad, z których każdy występuje w trzech głębokościach.

Dokonując wyboru najbardziej odpowiedniego modelu, należy wziąć pod uwagę rodzaj składowanych produktów oraz głębokość regału.

Oznaczenie szuflad:

- Pierwsze dwie litery określają wysokość modelu.
- Dwie następujące po literach cyfry to głębokość szuflady podana w centymetrach.
- Dwie ostatnie cyfry to szerokość szuflady podana w centymetrach.

Poniższy rysunek ilustruje ilość szuflad, jaką może pomieścić dany panel oraz ich specyfikację.



Model MA



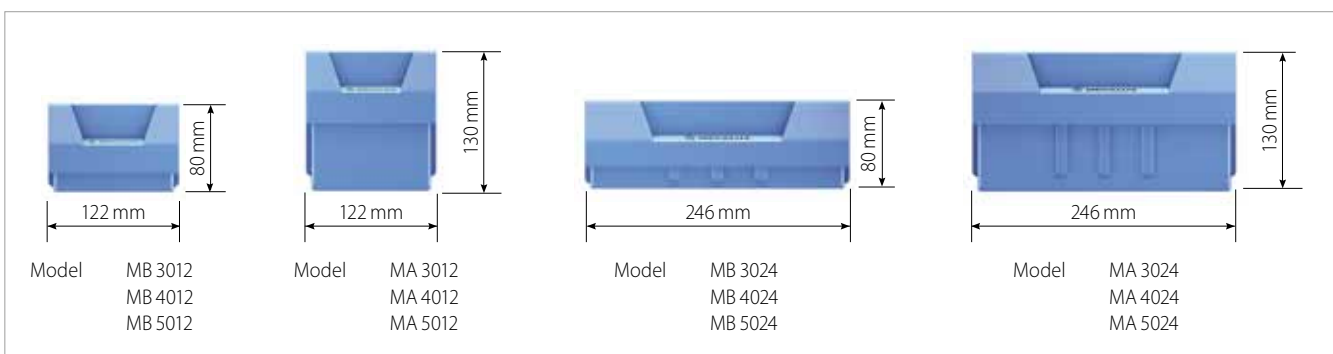
Model MA



Model MB

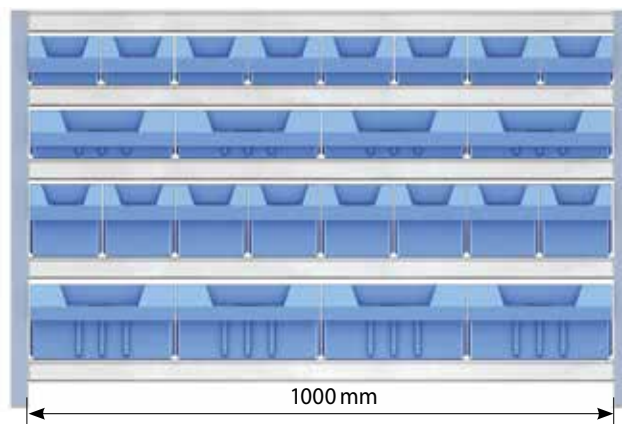


Model MB



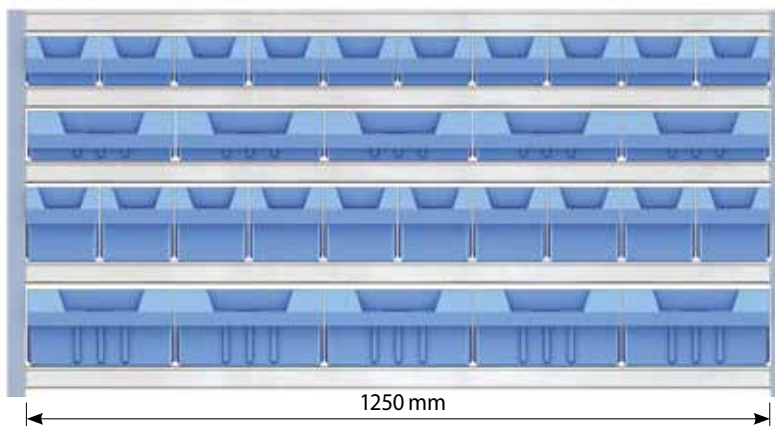


Poniższy rysunek ilustruje ilość szuflad, jaką może pomieścić dany panel oraz ich specyfikację.



W przypadku paneli o długości 1000 mm:

- 4 szuflady MA 3024, 4024 lub 5024
- 4 szuflady MB 3024, 4024 lub 5024
- 8 szuflad MA 3012, 4012 lub 5012
- 8 szuflad MB 3012, 4012 lub 5012



W przypadku paneli o długości 1250 mm:

- 5 szuflad MA 3024, 4024 lub 5024
- 5 szuflad MB 3024, 4024 lub 5024
- 10 szuflad MA 3012, 4012 lub 5012
- 10 szuflad MB 3012, 4012 lub 5012

Plastikowe pojemniki nakładane na siebie

Wykorzystywane są do sortowania i składowania drobnych produktów w warsztatach, w magazynach części zamiennych itp.

Ich konstrukcja umożliwia nakładanie jednego pojemnika na drugi, tworząc stabilną konstrukcję. Ich wykorzystanie pozwala na szybką lokalizację produktu na regałach półkowych.

Wykonane są z polistyrenu. Charakteryzują się dużą pojemnością i wytrzymałością.

Pojemniki dostępne są w różnych modelach:



Typ	Szerokość	Głębokość	Wysokość
2	300	500/600	200
3	200	350/300	200
4	140	230/200	130
5	95	160/140	75

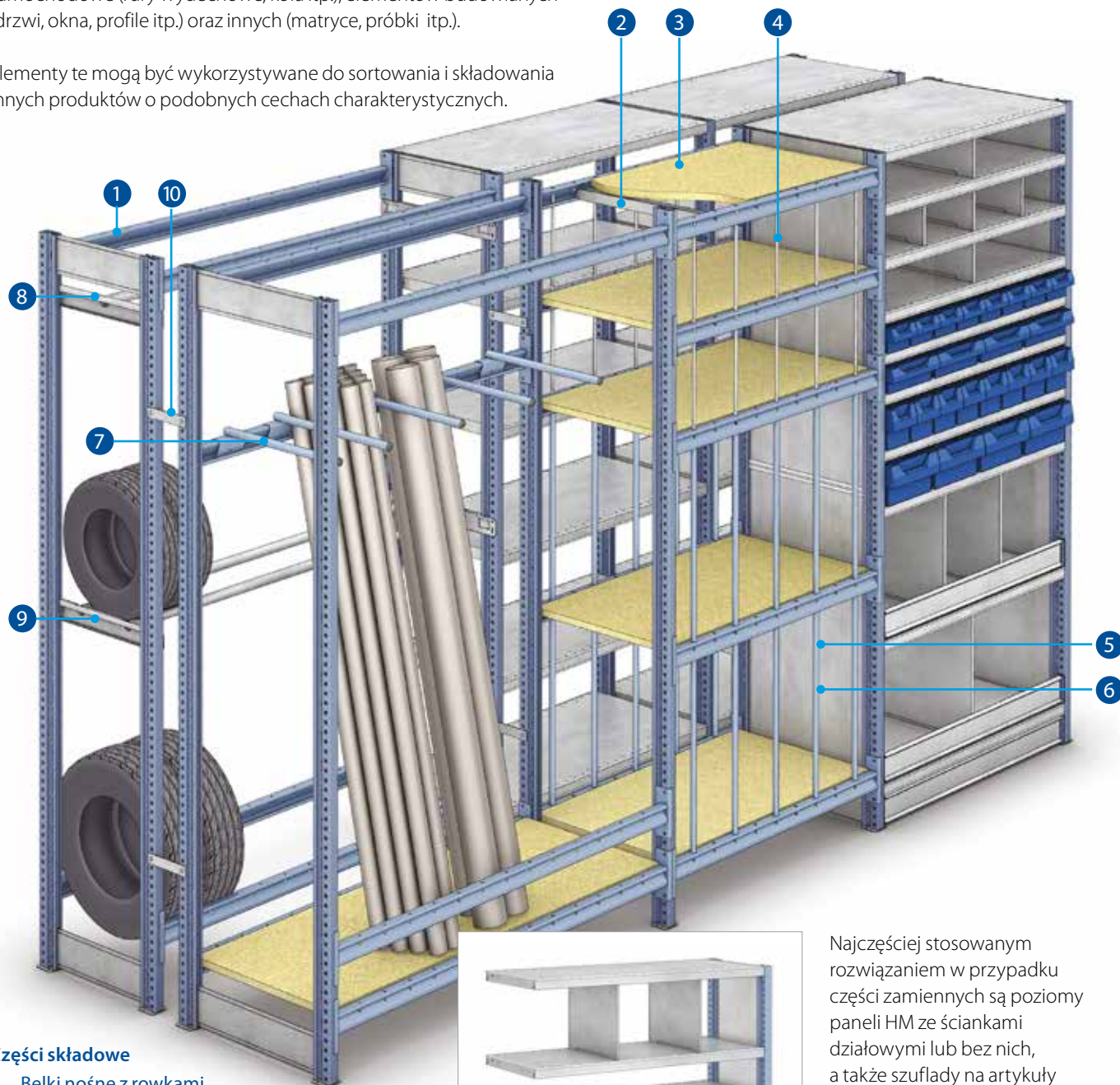
Wymiary w mm



Rozwiązania indywidualne

Oprócz wspomnianych wcześniej elementów, które ułatwiają składowanie każdego rodzaju produktu, istnieją również elementy do składowania produktów o nietypowych wymiarach np.: części samochodowe (rury wydechowe, koła itp.), elementów budowlanych (drzwi, okna, profile itp.) oraz innych (matryce, próbki itp.).

Elementy te mogą być wykorzystywane do sortowania i składowania innych produktów o podobnych cechach charakterystycznych.



Części składowe

1. Belki nośne z rowkami
2. Łącza poprzeczne ramy
3. Półki z płyty wiórowej
4. Pionowe pręty oddzielające
5. Pionowe rurki oddzielające
6. Plastikowe osłony rurek oddzielających
7. Poziome separatory
8. Zestaw pojedynczej rurki wieszakowej
9. Zestaw podwójnej rurki wieszakowej
10. Łącze ramy

Najczęściej stosowanym rozwiązaniem w przypadku części zamiennych są poziome paneli HM ze ściankami działowymi lub bez nich, a także szuflady na artykuły drobne.

Pionowe pręty oddzielające (4)

Poziomy tworzone przez belki nośne LZ z rowkami, rurkami bądź prętami oddzielającymi umożliwiają składowanie i sortowanie przedmiotów o nieregularnych kształtach.

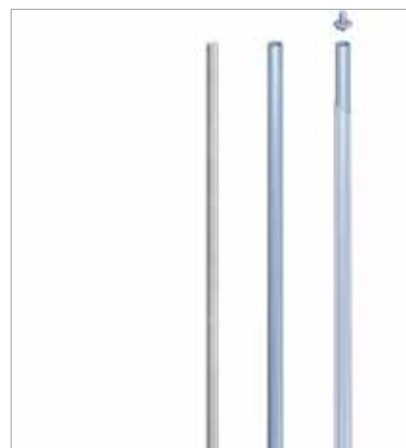
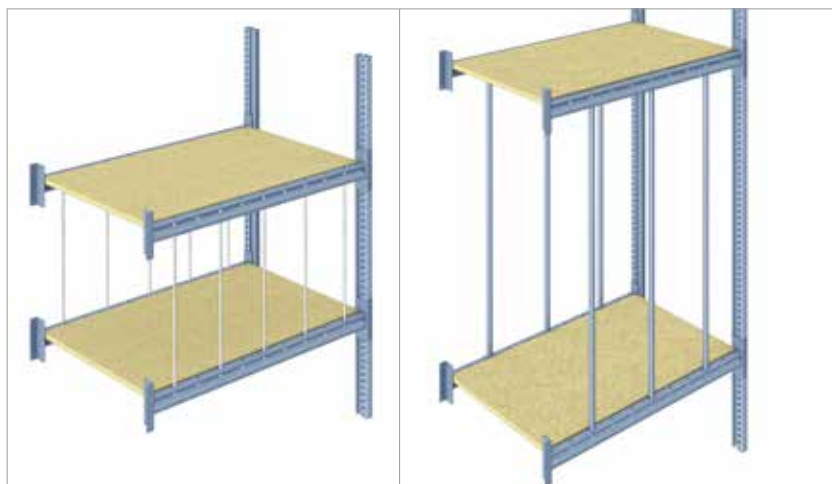


Półki z płyty wiórowej (3, 5 i 6)

Do składowania elementów ciężkich lub o szorstkiej powierzchni służą półki tworzone przez belki nośne i trawersy z wypełnieniem z płyty wiórowej.

Tego typu półki, wyposażone dodatkowo w pionowe pręty oddzielające, mogą być używane do składowania elementów delikatnych bądź wymagających podpory, jak np. szyby.

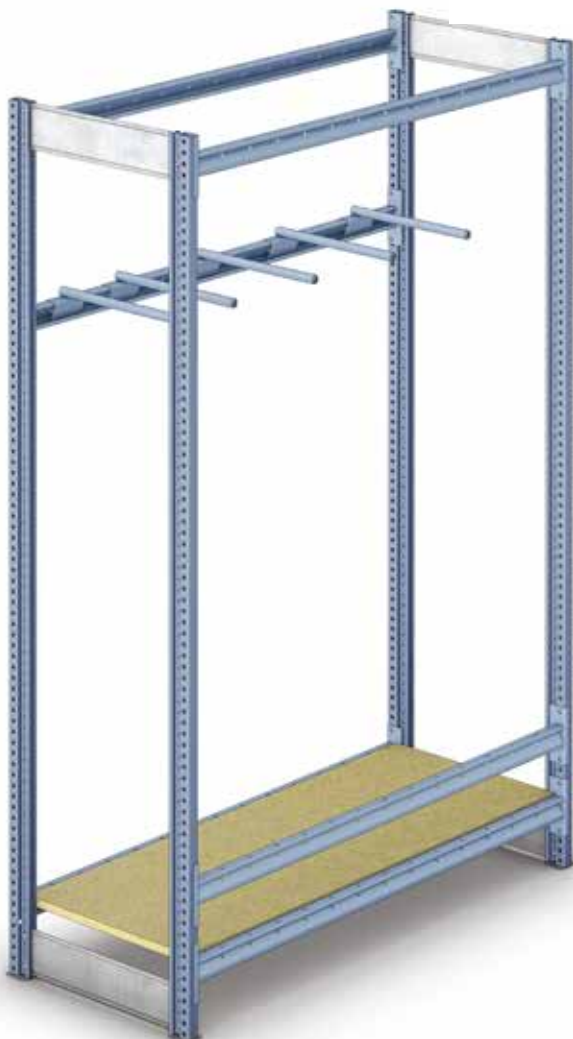
Pionowe pręty mogą być pokryte osłonami wykonanymi z elastycznej plastikowej rurki, aby zapobiec bezpośredniemu kontaktowi składowanych produktów z rurką metalową.



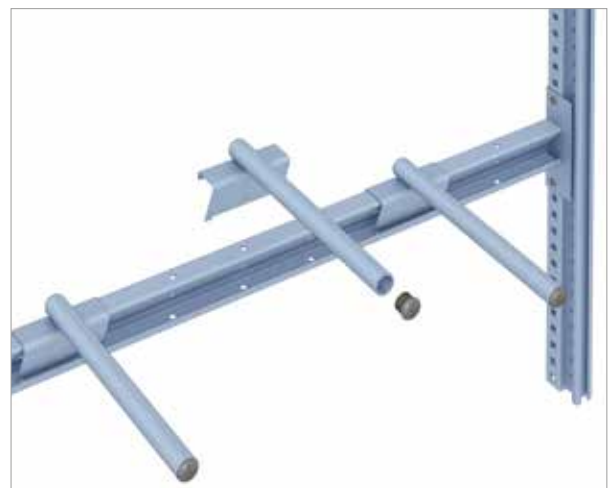
Rys. 3

Belki nośne z rowkami(1)

Przy użyciu samych belek nośnych, poprzez dopasowanie tylnej części regału do odpowiednich wymiarów ładunku, na regale można składować produkty, które wystają po obu stronach np. koła.

**Poziome separatory (7)**

Belki LZ z rowkami mogą być wyposażone w poziome separatory w celu składowania w pozycji pionowej profili lub innych produktów.



Zestaw rurki wieszakowej (8 i 9)

Zestaw podpór podwójnej rurki wieszakowej może być używany do zawieszania produktów lub do konstrukcji poziomów do składowania kół, kołpaków oraz innych elementów cylindrycznych.



Zestaw pojedynczej rurki wieszakowej

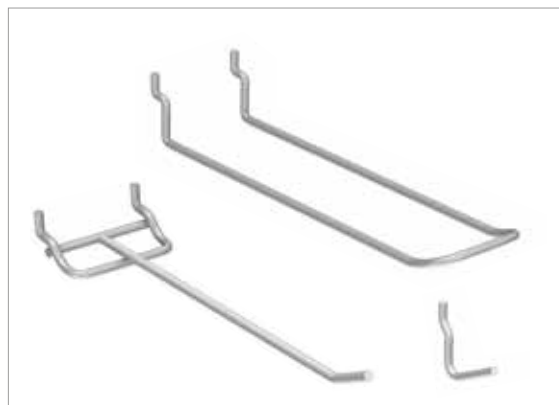


Zestaw podwójnej rurki wieszakowej



Haki

Zawieszają się na ramach utworzonych z perforowanych blach. Mogą być wykorzystywane do wieszania próbek, toreb, narzędzi oraz innych produktów. Rozróżnia się trzy modele haków.



Zastosowania biurowe

Rozwiązanie ułatwiające klasyfikację i dostęp do dokumentów oraz utrzymanie porządku w przestrzeni biurowej

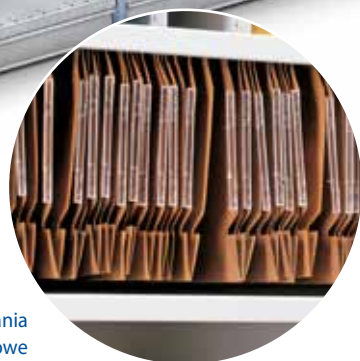
Zastosowania biurowe

Regały M3 są idealne do biur, firm oraz miejsc wymagających estetycznych wykończeń.

Elementy systemu produkowane są w kolorze niebieskim

Ral 5014 (ramy / słupy) oraz szarym Ral 7035 (pozostałe elementy).

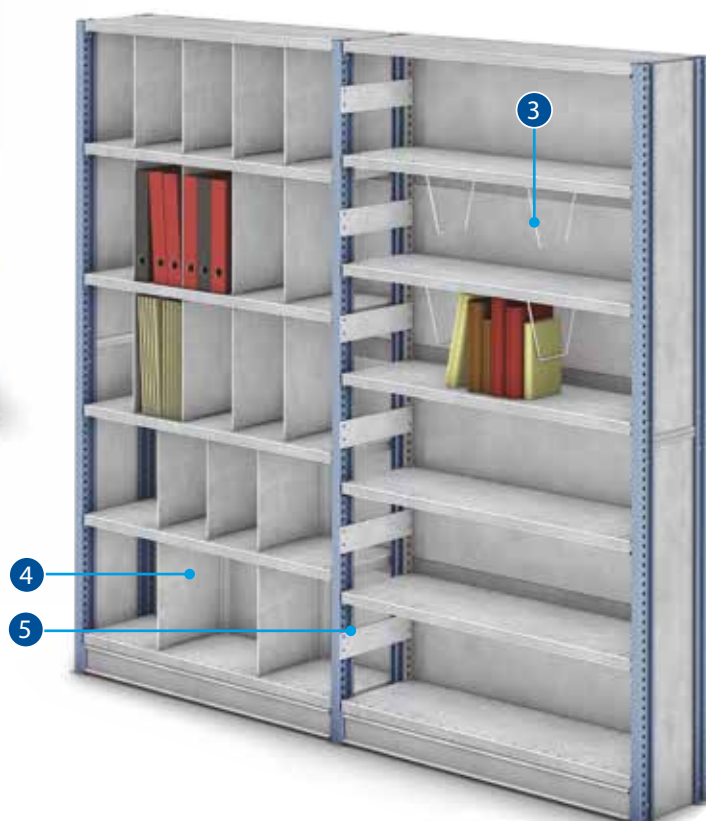
Najczęściej stosowne połączenia przedstawiają ilustracje.



Akcesoria do zawieszania teczek na akta osobowe

Części składowe

1. Akcesoria do zawieszania teczek aktowych
2. Zestaw rurki wieszakowej
3. Podpórki do książek
4. Pionowe ścianki działowe
5. Zatrzymywacze boczne
6. Drzwi





**Podpórki do książek (3),
zatrzymywacze boczne (5)**
oraz **ścianki działowe (4)** dzielą
półkę, tworząc przegródki na
dokumenty.

Zestaw rurek wieszakowych (2)
może być wykorzystywany również
w szafach utworzonych z systemu
regałów półkowych M3.



W celu dopasowania do najczęściej spotykanych
modeli teczek na akta osobowe **akcesoria do ich
zawieszania (1)** mogą zostać wyposażone
w profile wspornikowe w odpowiedniej odległości.





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 - Polska - Portugalia - Słowacja - Turcja - USA - Urugwaj - Wielka Brytania - Włochy

