

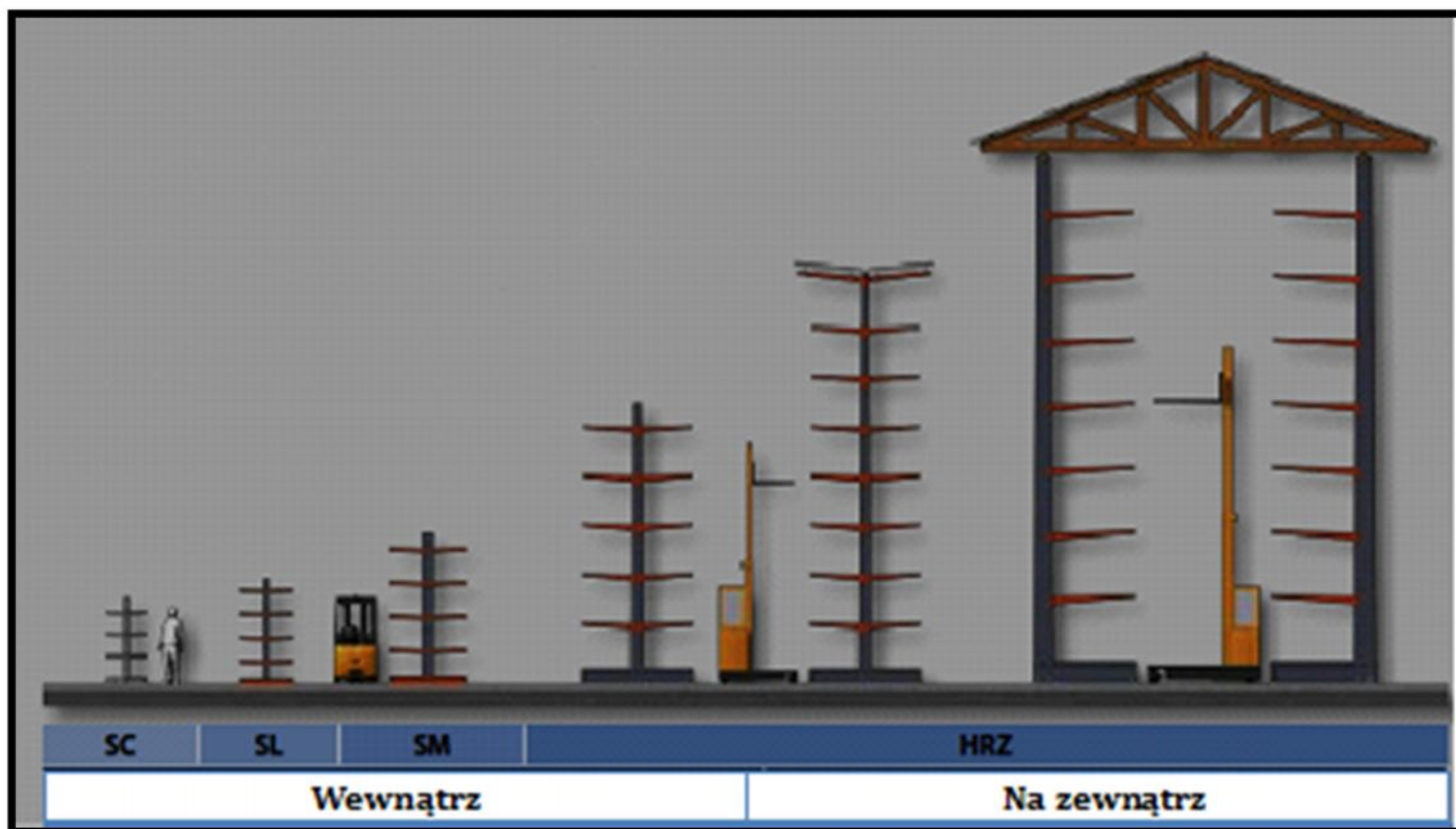
REGAŁY WSPORNIKOWE

Oferowane **REGAŁY WSPORNIKOWE** są efektem wieloletnich doświadczeń w dziedzinie gospodarki magazynowej. Szeroki przekrój oferowanych **SYSTEMÓW REGAŁOWYCH** zaspokaja wysokie oczekiwania rynku magazynowania. Różnorodna gama składowanych produktów wymaga indywidualnych rozwiązań, które jesteśmy w stanie zaprojektować dla Państwa, wykorzystując standardowe produkty.

Cechy charakteryzujące oferowane REGAŁY WSPORNIKOWE:

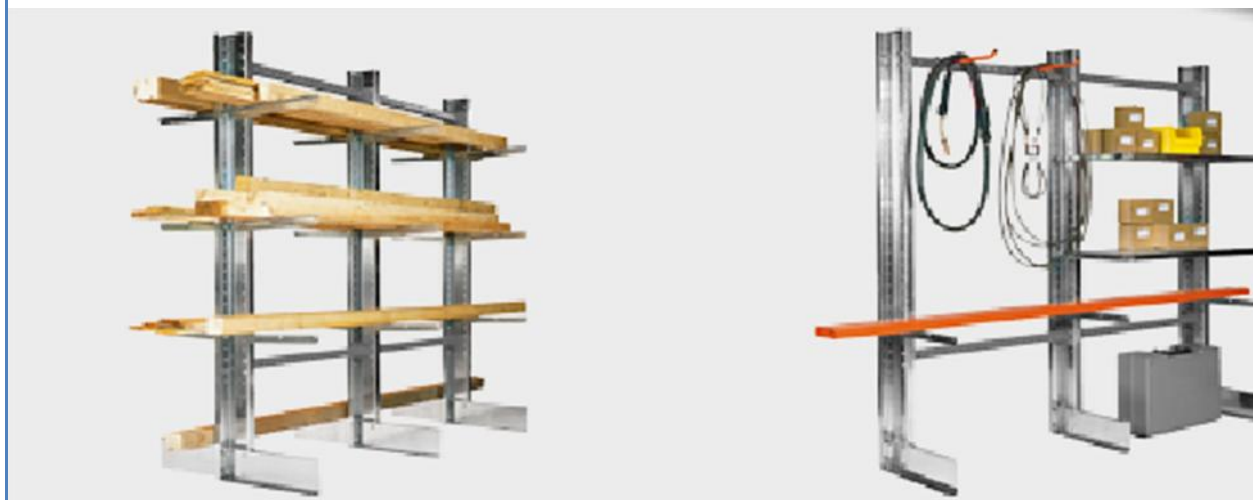
- Wytrzymały na warunki atmosferyczne ocynk ogniowy – regały zewnętrzne
- Wysoka jakość malowania proszkowego – regały do wewnątrz
- Systemy regałowe do lekkich, średnich, dużych i bardzo dużych obciążeń
- Regały wspornikowe z konstrukcją dachową, tzw. zimne hale
- Regały wspornikowe z krótkim okresem realizacji
- Regały wspornikowe z dachem i ścianami
- Regały jedno i obustronne

PORÓWNANIE ZASIĘGU OFEROWANYCH REGAŁÓW WSPORNIKOWYCH WSZYSTKICH TYPÓW



	SC		SL		SM		HRZ	
Zastosowanie	lekkie obciążenia		lekkie obciążenia		średnie obciążenia		ciężkie obciążenia	
Dostępne wysokości [mm]	2000		1976 / 2432 / 2964		2432 / 2964 / 3496		1976 do 20 000	
Głębokość [mm]	400 [mm]	170 [kg]	500 [mm]	300 [kg]	600 [mm]	500 [kg]	600 [mm]	500 [kg]
Obciążenie na ramię [kg]	600 [mm]	110 [kg]	700 [mm]	200 [kg]	800 [mm]	400 [kg]	do 2500 [mm]	do 3650 [kg]
Przeznaczenie	wewnątrz		wewnątrz		wewnątrz		wewnątrz / zewnątrz	
Rodzaj	jedno / obustronne		jedno / obustronne		jedno / obustronne		jedno / obustronne	
Termin realizacji	ok. 7 dni / z magazynu		ok. 7 dni / z magazynu		ok. 7 dni / z magazynu		Na zamówienie / termin 4 – 6 tygodni	

SYSTEM REGAŁÓW SC



Regały wspornikowe typu SC znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie składowane są długie, ale lekkie elementy.



Ramiona

- 2 otwory w ramionach dają możliwość zrobienia przegrody lub zabezpieczenia przed staczaniem
- Głębokość [mm] / Nośność [kg]:
400 / 170, 600 / 110



Stopy

- Standardowe z dwoma otworami. Na środku i na końcu stopy dają możliwość zrobienia przegrody lub zabezpieczenia przed staczaniem.



Ramiona wieszakowe

- Do składowania pasków klinowych, pasków itp.



Półki

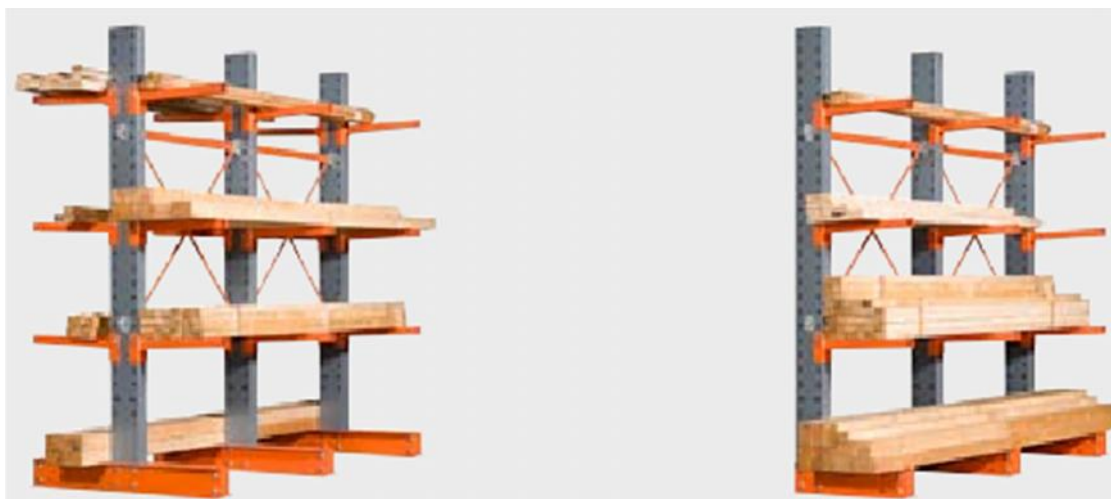
- Do składowania kartonów, pojemników, kabli, małogabarytowych elementów
- Głębokość [mm] / Nośność [kg]
400 / 100, 600 / 70



	Wysokość [mm]		2000	
Jednostronne	Moduł podstawowy		Moduł dostawiany	
Szerokość [mm]	1050	1300	1050	1300
Głębokość [mm]	400	600	400	600
Nośność na poziom [kg]	510	330	170	110
Całkowita nośność [kg]	2040	1320	680	440
Obustronne	Moduł podstawowy		Moduł dostawiany	
Szerokość [mm]	1050	1300	1050	1300
Głębokość [mm]	400	600	400	600
Nośność na poziom [kg]	510	330	170	110
Całkowita nośność [kg]	4080	2640	1360	880

Nośność całkowita regału nie uwzględnia nośności stóp

SYSTEM REGAŁÓW SL



Lekki system regałów wspornikowych SL przeznaczony jest do składowania lekkich elementów typu: rury, belki drewniane, blachę itp.

- Bezproblemowa zmiana z regału jednostronnego na obustronny, przy wymianie stopy na obustronną
- Możliwość zmiany poziomów ramion bez użycia narzędzi, raster 76mm
- Standardowe rozstawy słupów w osi, dla składowania różnych długości elementów:
1000 mm / 1200 mm / 1500 mm
- 2 otwory w ramionach dają możliwość zrobienia przegrody lub zabezpieczenia przed staczaniem
- Standardowe stopy z dwoma otworami: na środku i na końcu stopy dają możliwość zrobienia przegrody lub zabezpieczenia przed staczaniem
- Standardowy kolor słupa jasny popiel wg RAL 7031 / ocynk galwaniczny, ramiona i stopy malowane proszkowo w kolorze pomarańczowym wg RAL 2004



Moduł podstawowy i dostawiany, jedno i obustronny

	Wysokość [mm]		1976 / 2432 / 2964	
Jednostronne	Moduł podstawowy		Moduł dostawiany	
Szerokość [mm]	1180		1000	
Głębokość [mm]	500	700	500	700
Nośność na poziom [kg]	900	600	300	200
Całkowita nośność [kg]	4500	3000	1500	1000
Obustronne	Moduł podstawowy		Moduł dostawiany	
Szerokość [mm]	1180		1000	
Głębokość [mm]	500	700	500	700
Nośność na poziom [kg]	900	600	300	200
Całkowita nośność [kg]	9000	6000	3000	2000

Nośność całkowita regału nie uwzględnia nośności stóp



Wposażenie dodatkowe:

Stopa z 2 ogranicznikami



Ramię z 2 ogranicznikami

SYSTEM REGAŁÓW SM



System regałów wspornikowych SM przeznaczony jest do składowania dłuższy o średnich obciążeniach

- Bezproblemowa zmiana z regału jednostronnego na obustronny, przy wymianie stopy na obustronną

- Możliwość zmiany poziomów ramion bez użycia narzędzi, raster 76mm

- Standardowe rozstawy słupów w osi, dla składowania różnych długości elementów:
1000 mm / 1200 mm / 1500 mm

- 3 otwory w ramionach dają możliwość zrobienia przegrody lub zabezpieczenia przed staczaniem

- Standardowe stopy z zabezpieczeniami przed staczaniem

- Standardowy kolor słupa jasny popiel wg RAL 7031 / ocynk galwaniczny, ramiona i stopy malowane proszkowo w kolorze pomarańczowym wg RAL 2004

Wposażenie dodatkowe:

Stopa z ogranicznikiem

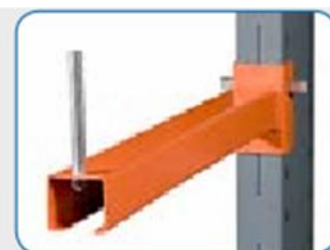
Ramię z ogranicznikiem



Moduł podstawowy i dostawiany, jedno i obustronny

	Wysokość [mm]			2432 / 2964 / 3496		
Jednostronne	Moduł podstawowy			Moduł dostawiany		
Szerokość [mm]	1160			1000		
Głębokość [mm]	600	800	1000	600	800	1000
Nośność na poziom [kg]	1500	1200	900	500	400	300
Całkowita nośność [kg]	6000	4800	4200	2000	1600	1400
Jednostronne	Moduł podstawowy			Moduł dostawiany		
Szerokość [mm]	1160			1000		
Głębokość [mm]	600	800	1000	600	800	1000
Nośność na poziom [kg]	1500	1200	900	500	400	300
Całkowita nośność [kg]	6000	4800	4200	2000	1600	1400

Nośność całkowita regału nie uwzględnia nośności stóp



MAKSYMALNA RÓŻNORODNOŚĆ NA ZMIENIAJĄCE SIĘ WYMAGANIA



Materiały budowlane



Stal



Drewno



Rury



Profile okienne



Składowanie profili aluminiowych

REGAŁY WSPORNIKOWE TYP HRZ



REGAŁY WSPORNIKOWE TYP HRZ - PROSTOTA, PEWNOŚĆ, SIŁA

Regały wspornikowe typu HRZ projektowane są z myślą o szybkich załadunkach i rozładunkach, ładunków o różnych długościach i formach.

Nasze standardy – Państwa bezpieczeństwo:

Wszystkie elementy regałów wspornikowych produkowane są z wysoko gatunkowej stali. Kompatybilne części zamienne lub dodatkowe elementy regałów można zamawiać przez wiele kolejnych lat, bez obawy o ich wycofanie z rynku.

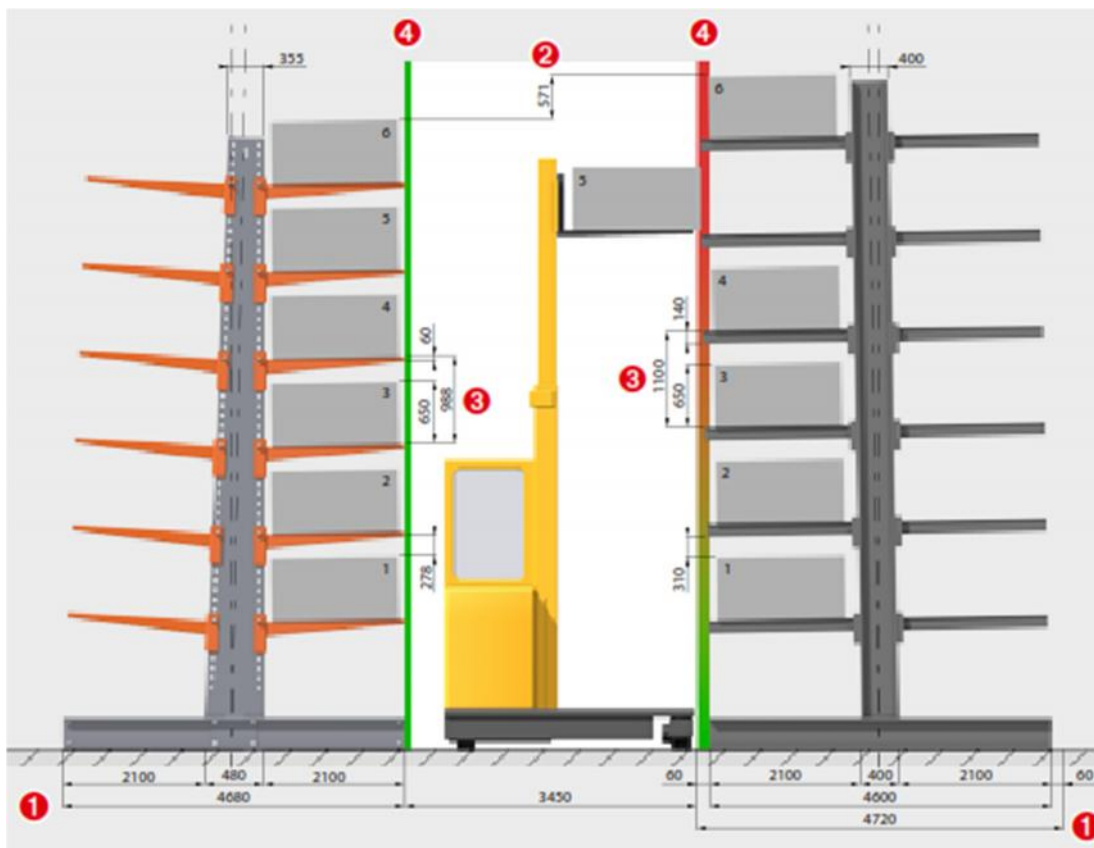
Każdy projekt jest indywidualnie obliczany pod względem statyki, bowiem w każdym projekcie występują różne momenty obciążenia. Podstawy statyczne zostały zbadane przez niezależne instytuty i potwierdzone certyfikatami jakości przez EMPA i TÜV. Regały spełniają wszystkie europejskie normy i wytyczne w rozumieniu kodeksu EURO 3.

Słup regału HRZ z lekko nachyloną siatką otworów, zapewnia bezpośrednie połączenie się słupa z ramieniem za pomocą bolca, który po włożeniu klinuje się. Zastosowanie bolców (wykonanych ze specjalnie hartowanej stali) sprawia, że Klient ma możliwość regulacji wysokości zawieszenia ramion w każdym czasie i bez użycia narzędzi. Opatentowane połączenie śrubowe słupa ze stopą, sprawia, że istnieje tania i szybka możliwość zamiany słupa z jednostronnego na obustronny.

Długa żywotność powłoki regałowej

Wysoko jakościowe malowanie proszkowe lub ocynkowanie ogniowe powoduje, że powłoka regałów jest bardzo trwała i niezawodna przez bardzo długi okres czasu.

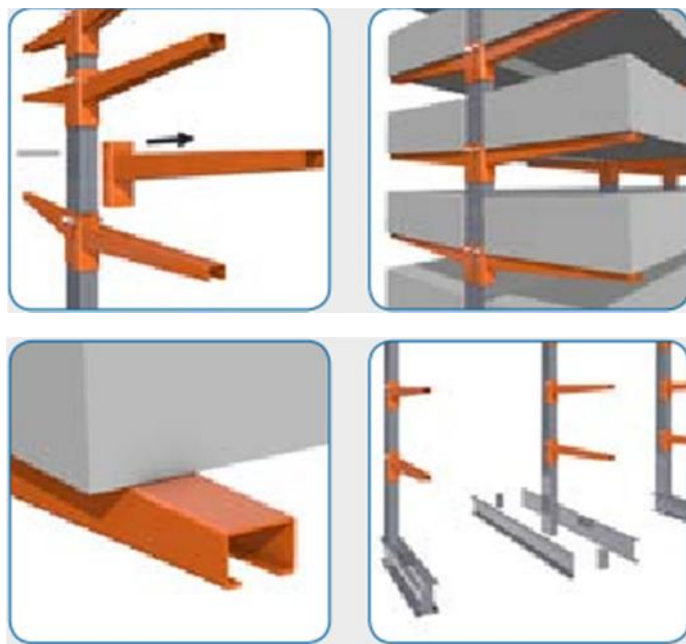
ZALETY OFEROWANYCH REGAŁÓW WSPORNIKOWCYH – PORÓWNANIE PERAMETROWE Z REGAŁAMI INNYCH FIRM



NASZE REGAŁY WSPORNIKOWE

REGAŁY WSPORNIKOWE INNYCH FIRM

1. Stożkowy słup naszego regału (ze stali zimnowalcowanej) redukuje niemal do zera odginanie się słupa w kierunku załadowywanego towaru, dzięki czemu całkowita głębokość dolnej półki może być mniejsza. W przypadku regałów innych firm, gdzie profile są wykonane ze stali walcowanej na gorąco mającej specyficzne właściwości, słup o wys. 4 m i więcej, odgina się, powodując, że cała głębokość półki r. obustronnego wzrasta o 120mm [2 x 60mm] - patrz punkt 4. zielono/czerwona linia. Zatem każdy projektowany korytarz roboczy w przypadku regałów innych firm musi być szerszy.
2. Lepsze dopasowanie przestrzeni na wysokości, dzięki mniejszemu rasterowi na słupie (co 76 mm). Niższy słup, pomieści tą samą ilość ramion. Górna krawędź najwyżej położonego ładunku jest niższa o 571 mm niż w przypadku regałów innych firm. Ma to ogromne znaczenie w przypadku ograniczonej wysokości hali oraz wózków widłowych z krótszym wysięgnikiem. Różnica na naszą korzyść wynosi ponad 500mm!
3. Zastosowanie ramion stożkowych zapewnia lepszy optyczny prześwit pomiędzy półkami, od strony korytarza załadowczego. Ponad 200 mm prześwit pomiędzy ładunkiem, a dolną krawędzią ramienia jest wystarczający dla swobodnego załadunku towaru.
4. Przy niekorzystnym rozkładzie ładunków (tylko jednostronnym załadunku i maksymalnym obciążeniu), ramiona nie wchodzą w korytarz roboczy. W przypadku innych regałów, przy górnych półkach korytarz roboczy się zmniejsza, zwiększając tym samym ryzyko uszkodzeń.



Podpisy pod rysunkami:

1. Opatentowany system bolców.
Stożkowe ramiona

3. Zaokrąglone kany ramion nie
powodują uszkodzeń ładunku

2. Optycznie wyższy prześwit
pomiędzy półkami

4. Łatwa zamiana regałów jedno
w obustronne, wymagająca tylko
zamiany stopy

DANE TECHNICZNE REGAŁÓW TYPU HRZ

Regały wspornikowe typu HRZ przeznaczone są do ciężkich i bardzo ciężkich ładunków. Na Państwa życzenie możemy dostarczyć Państwu kompleksowe rozwiązanie (regały wyposażone w konstrukcję dachową i ściany boczne).

Podstawowe parametry:

Głębokość ramienia	600 – 2500 mm
Nośność na ramię	500 - 3650 kg
Wysokość słupa	1976 – 18000 mm
Nośność słupa na stronę	2000 – 20 000 kg
Rodzaj regału (załadunek)	Jednostronny / obustronny
Rozstaw słupów od siebie względem osi (standard)	500 – 3500 mm
Wysokość ogranicznika przed stacaniem	100 / 150 / 200 / 250mm
Przestawianie wys. ramion	co 76 mm

Powłoka regałów:

Słup, stopa, stężenia krzyżowe

malowane proszkowo w kolorze
popielatym (RAL 7031)

Ramiona:

malowane proszkowo
w ostrzegawczym kolorze
pomarańczowym (RAL 2004)

Ograniczniki przed stacaniem:

Regały przeznaczone na zewnątrz:

ocynk galwaniczny
całościowo ocynkowane ogniowo

WYPOSAŻENIE DODATKOWE REGAŁÓW TYPU HRZ



OGRANICZNIKI

Ograniczniki przed staczaniem się elementów z wyjmowanymi bolcami



RAMIONA DACHOWE

Ramiona dachowe z profili „Z”
Projektowanie zadaszenia wymaga indywidualnego obliczenia statycznego regału pod kątem warunków atmosferycznych w danym regionie, w tym wiatru i śniegu



POPZECZKI

Poprzeczki zawieszone na ramionach ułatwiają składowanie palet a także niestandardowych ładunków



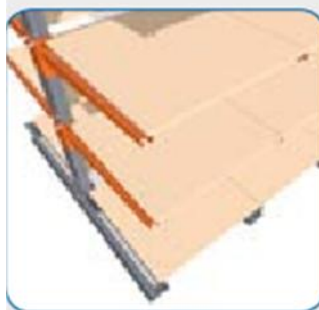
KRATOWNICA

Wypełnienie przestrzeni pomiędzy ramionami kratownicą (ocynkowaną ogniowo)nie zatrzymującą przepływu wody (reg. zewnętrzne. Bardzo wygodne rozwiązanie dla ładunków niestandardowych. Niczym nie ograniczona przestrzeń składowania.



STREFA ZGNIOTU

Stopy wyposażone w dodatkowe blachy czołowe, zapobiegające uszkodzeniu regału i towaru w ew. zetknięciu z wózkiem widłowym



PŁYTA WIÓROWA

Wypełnienie przestrzeni między ramionami płytą wiórową pozwala na stworzenie odizolowanie składowanego towaru od metalowych ramion



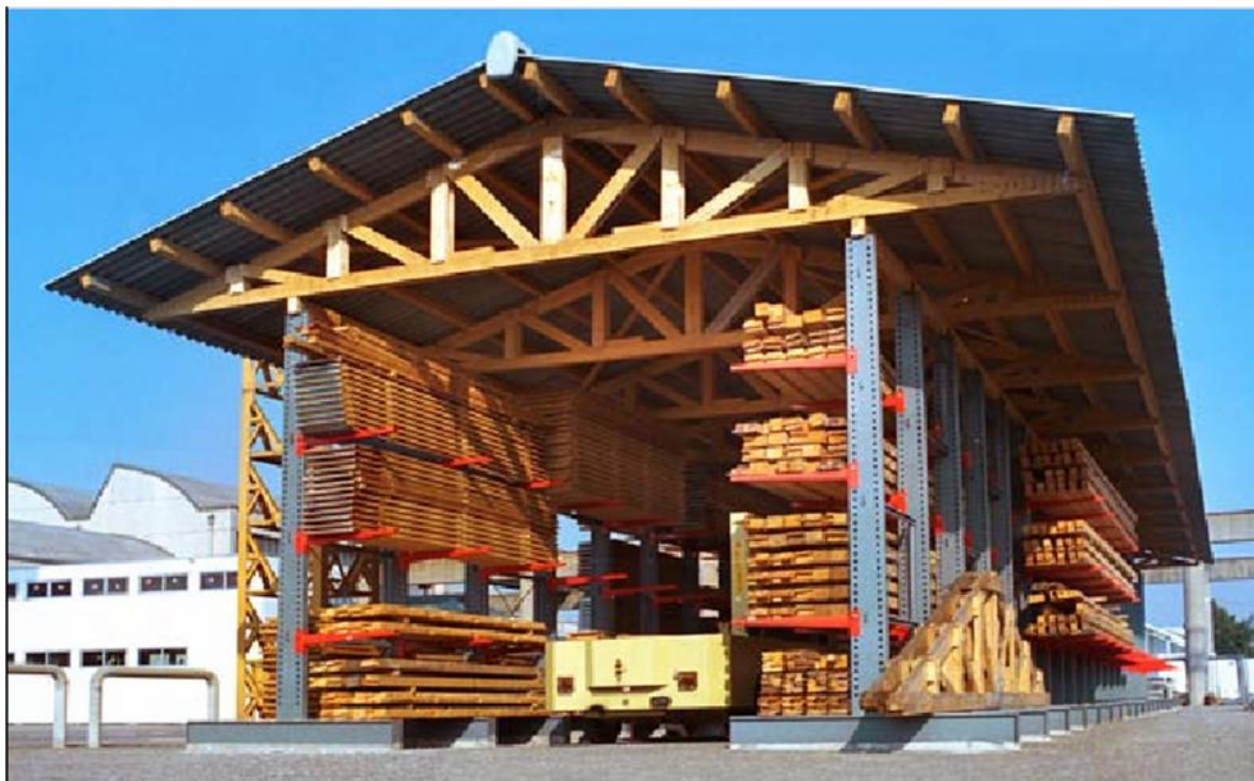
OGRANICZNIKI STÓP

Przyspawane ograniczniki przy stopach, zapobiegające staczaniu się ładunku, np. rur



SZYNY PROWADZĄCE

Umożliwiają obsługę regałów za pomocą wózków systemowych, optymalizując szerokość korytarza roboczego.



REGAŁY WSPORNIKOWE Z ZADASZENIEM JAK RÓWNIEŻ REGAŁY Z DACHEM ORAZ ŚCIANAMI



Regały wspornikowe z zadaszeniem



Regały wspornikowe z dachem i ścianą