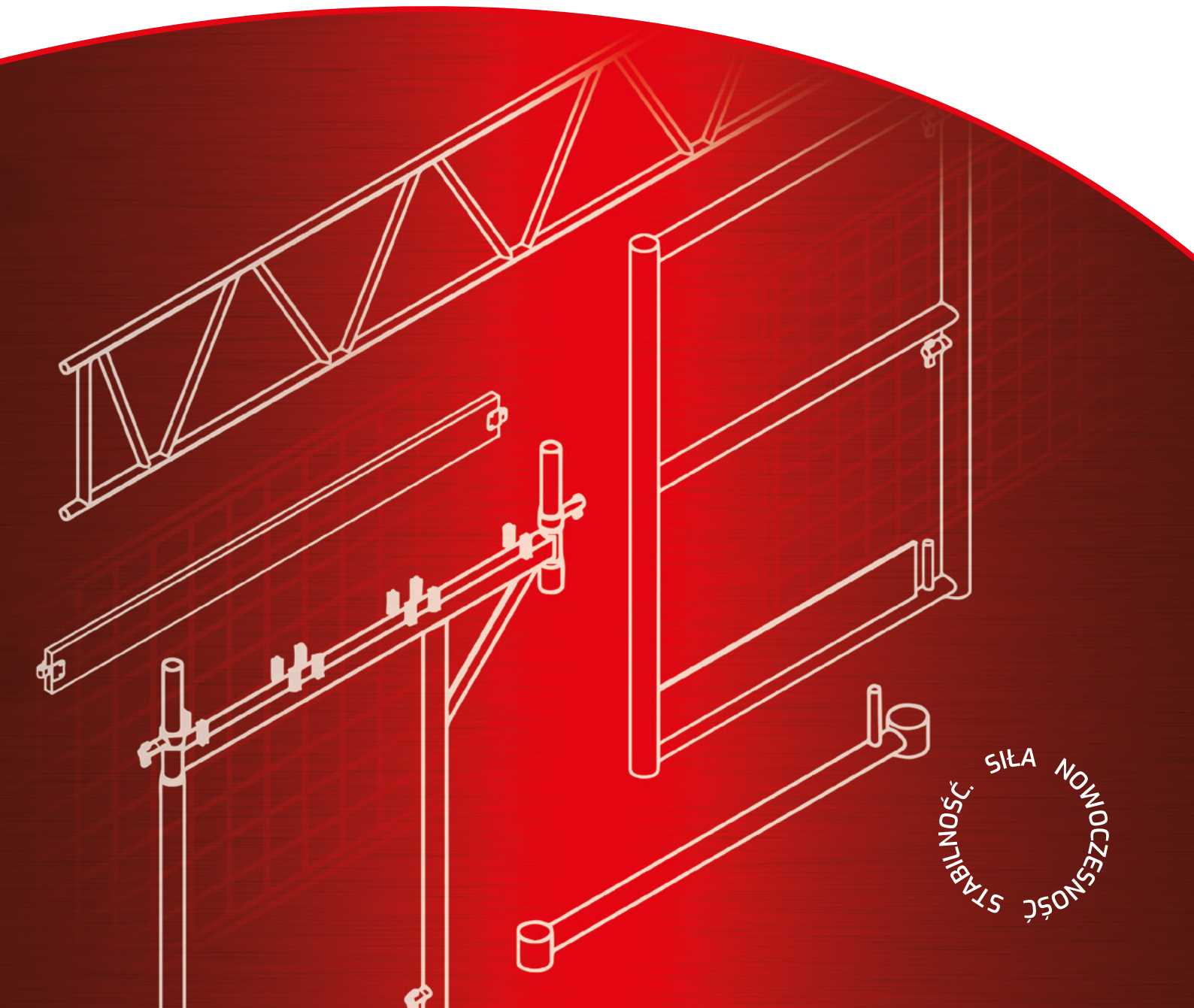
MOSTOSTAL
RUSZTOWANIA
SZALUNKI

ALTRAD

RUSZTOWANIA RAMOWE
Plettac SL 70

KATALOG



MOSTOSTAL
RUSZTOWANIA
SZALUNKI

ALTRAD

RUSZTOWANIA RAMOWE
Plettac SL 70

KATALOG

www.altrad-mostostal.pl

SPIS TREŚCI

I Rusztowania ramowe Plettac SL 70 4

1. System rusztowań ramowych SL 70/100 4
2. Przykłady rusztowań SL 70 – długość pola: 3 m 5

II Główne elementy konstrukcyjne 8

3. Ramy 8
4. Usztywnianie stężeń 11
5. Pomosty 12
6. Zabezpieczenia boczne 17
7. Podstawki 20

III Elementy dodatkowe rusztowań 21

8. Zabezpieczenie dachu, ochrona przechodniów 21
9. Wsporniki 23
10. Dźwigary kratowe, pomosty 27
11. Schody, drabiny 31
12. Złącza 33
13. Kotwienie 35
14. Pozostałe akcesoria 36

IV Protokół odbioru technicznego rusztowań 43

V Nasza lokalizacja 44

Zastrzega się wprowadzanie zmian w zakresie danych technicznych i wymiarów. Wszystkie wymiary, wagi i dane są wartościami wskazanymi. Sprzedaż odbywa się na obowiązujących warunkach handlowych, sprzedaży i dostaw. Miejscem wykonania zobowiązań w zakresie dostawy i płatności są Siedlce. Do momentu dokonania całkowitej zapłaty obowiązuje przedłużone zastrzeżenie własności względem dostarczonego towaru.

1. System rusztowań ramowych Sl 70/100

Szerokość 74 cm ze stali ocynkowanej ogniowo i z aluminium; szerokość 106 cm ze stali ocynkowanej ogniowo.

Ogólne dopuszczenia budowlane:
Z-8.1-29, Z-8.1-171, Z-8.1-29.1

Za pomocą podstawowych elementów konstrukcyjnych można szybko pewnie zbudować rusztowanie.
Elementy konstrukcyjne są łączone ze sobą i mocowane za pomocą samozabezpieczających się trzpieni mocujących. Dodatkowe elementy konstrukcyjne uzupełniają system i zapewniają ekonomiczne rozwiązania dostosowane do wielu zastosowań.

Wszystkie elementy stalowe są ogniowo cynkowane przeznaczone do długotrwałego użytku.

Niniejszy katalog stanowi przegląd wszystkich podstawowych i dodatkowych elementów konstrukcyjnych dla następujących wariantów rusztowania:

Plettac SL, szerokość 74 cm, ze stali ocynkowanej ogniowo, do klasy 3, zgodnie z EN 12811-1 (03/04), 2 kN/m².

Plettac SL, szerokość 74 cm, z aluminium, do klasy 3, zgodnie z EN 12811-1 (03/04), 2 kN/m².
O dopuszczonych długościach pola rusztowania 1,50 m, 2,00 m, 2,50 m, 3,00 m.

Plettac SL, szerokość 106 cm, ze stali ocynkowanej ogniowo, do klasy udźwigu 4-6, zgodnie z EN 12811-1 (03/04), 3 kN/m² – 6 kN/m². (w zależności od powłoki i długości pola rusztowania).

Rusztowania ramowe Plettac SL zostały dopuszczone przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie pod numerem dopuszczenia:
Z-8.1-29 Plettac SL 70 stal,
Z-8.1-171 Plettac SL 100 stal,
Z-8.1-29.1 Plettac SL 70 aluminium.

Dla innych wysokości lub budynków niestandardowych dostępne są sprawdzone układy statyczne, które są do Państwa dyspozycji. Przed zastosowaniem należy sprawdzić elementy rusztowania pod kątem ich sprawności technicznej.

Stosowane skróty:
H = wysokość
L = długość
W = szerokość
LH = wysokość pola
BL = długość pola
SW = szerokość systemu
LC = klasa obciążeniowa
PQ = ilość w paczce

2. Przykłady rusztowań SL 70 – długość pola: 3 m

			Długość rusztowania x wysokość		123,00 x 8,20	63,00 x 8,20	36,00 x 8,20	18,00 x 8,20	12,00 x 8,2
	L.p.	Indeks	Nazwa	Masa jednostkowa	1009 m²	517 m²	295 m²	148 m²	98 m²
Wyposażenie podstawowe	1	5FSL713004	Rama pionowa stalowa SL B74 lekka wys. 200 x szer. 74	18,30	126	66	39	21	15
	2	5FSLN04000	Pomost drewniany SL B32 wys. 4,80 x dł. 300	21,70	246	126	72	36	24
	3	5FSNN60000	Stężenie SL	11,40	27	15	9	6	3
	4	5FSNN05003	Poręcz pojedyncza SL	5,20	173	89	51	26	17
	5	5FSL712000	Poręcz czołowa SL	3,70	2	2	2	2	2
	6	5FSNN14000	Krawężnik SL	6,00	82	42	24	12	8
	7	5FSL715000	Krawężnik czołowy drewniany SL	1,40	2	2	2	2	2
	8	5FSL764000	Słupek poręczy SL 100 x 74	5,20	40	20	11	5	3
	9	5FSL763500	Rama czołowa stalowa SL 100 x 74	12,80	2	2	2	2	2
	10	5FSOG59006	Podstawka wys. 40	2,90	84	44	26	14	10
	11	5FSNN61000	Dolne mocowanie stężenia SL	0,40	18	10	6	4	2
Masa całkowita					9.841 kg	5.101 kg	2.959 kg	1.545 kg	1.047 kg
Kotwienie									
	1	5FSLN25000	Łącznik kotwiący z hakiem SL L80	3,60	44	24	15	9	7
	2	5FKUP10010	Złącze normalne	1,00	44	24	15	9	7
	3	5FDIV00107	Śruba kotwiąca z uchem 12 x 120 mm	0,20	44	24	15	9	7
	4	5FDIV00105	Kołek rozprężny plastikowy 14 mm	0,00	44	24	15	9	7
	5	5FDIV00104	Zaślepka 14 mm	0,00	44	24	15	9	7
Masa całkowita					212 kg	116 kg	72 kg	43 kg	34 kg
Wyposażenie dodatkowe									
	1	5FSNN05003	Poręcz pojedyncza SL	5,20	82	42	24	12	8
	2	5FSL712000	Poręcz czołowa SL	3,70	2	2	2	2	2
	3	5FSNN14000	Krawężnik SL	6,00	41	21	12	6	4
	4	5FSL715000	Krawężnik czołowy drewniany SL	1,40	2	2	2	2	2
Masa całkowita					684 kg	355 kg	207 kg	109 kg	76 kg

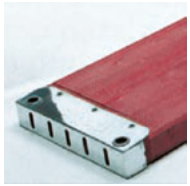
Technika, która przekonuje i wygrywa

Ustawić podstawki

Nasadzić ramę pionową

Zapiąć stężenie ukośne

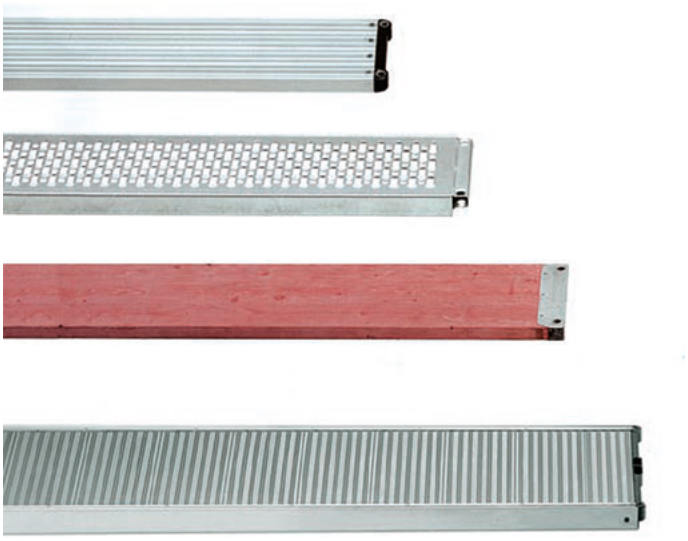
Nałożyć pomosty



Zintegrowane zawieszanie pomostów
W pomostach Plettac nie występują wystające elementy. System zintegrowanego zawieszania pomostów wyraźnie obniża ryzyko uszkodzenia elementów. Transport staje się prostszy, a składowanie zapewnia oszczędność miejsca.

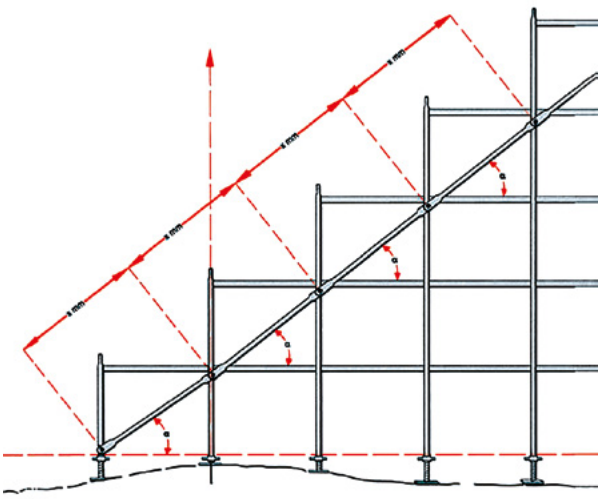
Zalety blokowania pomostu za pomocą trzpienia gwiazdkowego
Szybkość montażu i bezpieczne ułożenie pomostów wynika ze stosowania tej zasady łączeniowej. Można je bez problemu nasadzać na trzpienie. Trzpień gwiazdkowy zabezpiecza pomosty przed wypadnięciem i przesunięciem oraz jednocześnie zapewnia stężenie poziome rusztowania.

Większe szerokości pomostów
Norma EN 12811-1 nakłada wymóg stosowania pomostów o minimalnej szerokości 600 lub 900 mm (klasy 1 do 3 lub 4 do 6). Zastosowanie większych szerokości zapewnia zwiększenie bezpieczeństwa oraz bardziej ekonomiczny przebieg montażu. Dlatego w systemie SL 70 dostępne są pomosty o szerokości 650 mm, a w systemie SL 100 nawet 980 mm. Przekraczają one tym samym wymagania minimalne o ok. 10%!



Funkcjonalna różnorodność
Ekonomiczne budowanie rusztowań wymaga stosowania szerokiej gamy pomostów. W systemie SL 70/100 mają Państwo do wyboru pomosty wykonane z najróżniejszych materiałów – drewna, aluminium, stali i materiałów łączonych.
Dzięki siedmiu zestopniowanym długościom pól pomostów(400, 300, 250, 200, 150, 106, 74 cm) mogą się Państwo dopasować do najróżniejszych projektów i zapobiec montowaniu rusztowań, które przekraczają długość budynku. Szerokość pomostów wynosi 32 cm (po dwa na każde pole rusztowania SL 70 i po trzy na pole rusztowania SL 100). Oferujemy także pomosty o szerokości 65 cm do systemu SL 70. Do systemów narożnych dostępne są szerokości 74 i 106 cm.

Bezpieczne przenoszenie obciążeń
Całkowity ciężar elementów oraz obciążenie robocze przenoszone jest na belkę ramy nośnej poprzez trzpienie gwiazdkowe – dodatkowy czynnik bezpieczeństwa.



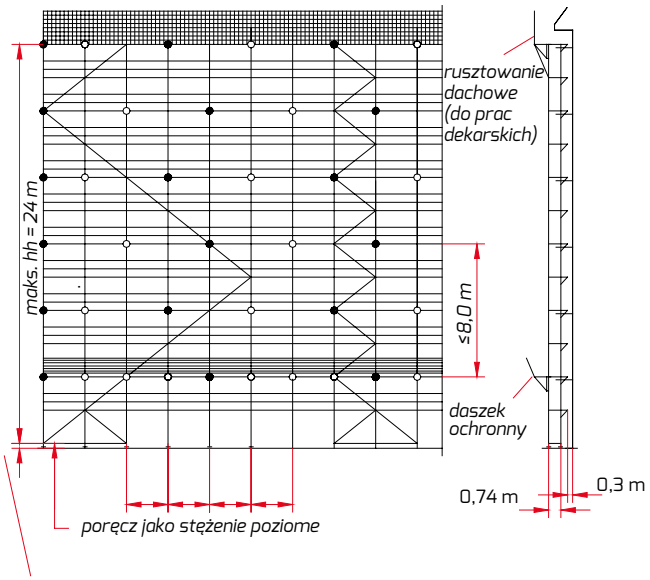
Samodzielne wyrównywanie odchyleń
Dzięki stałym punktom montażu stężeń (trzpieni) umieszczonym na zewnątrz ramy, rusztowanie SL 70/100 samoistnie ustawia się w pionie podczas montażu.
Automatyczna regulacja dalszych poziomów rusztowania.
Oszczędność czasu wzrasta z każdym kolejnym poziomem rusztowania systemu Plettac SL 70/100. Z uwagi na samoistne wyrównywanie pionów konieczne jest tylko jednorazowe wyrównanie. W ciągu wszystkich kolejnych etapów montażu rusztowania wyrównywanie następuje automatycznie.

Montaż bez użycia narzędzi
Łączenie poręczy i stężeń ukośnych z ramą pionową w systemie SL 70/100 następuje za pomocą wytrzymałych samozabezpieczających trzpieni mocujących. Specjalnie ukształtowane trzpienie mocujące poręcze luzują się samoczynnie podczas zakładania poręczy – tym samym poręcze można zawieszać jednocześnie na obu trzpieniach.

Cenna powierzchnia robocza
Stężenia ukośne umieszczane od wewnątrz mogą zmniejszyć powierzchnię roboczą. W systemie SL 70/100 stężenia ukośne znajdują się na zewnątrz – powierzchnia robocza jest zatem w pełni dostępna do Państwa dyspozycji!

Węzeł rusztowania (punkt przecięcia się ram, stężeń i pomostów)
Im bliżej węzła rusztowania zamontowane są stężenia, tym mniejszy jest moment mimośrodowy na węźle. Cecha ta zwiększa sztywność rusztowania.

Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej Ogólne dopuszczenia	
	Numer dopuszczenia
SL 70 stal	Z-8.1-29
SL 70 aluminium	Z-8.1-29.1
SL 100 stal	Z-8.1-171



3. Ramy

Rama pionowa stalowa SL

Górny profil poprzeczny z trzpieniami gwiazdkowymi służy do łatwego i bezpiecznego zawieszania pomostów rusztowania. Blokada poręczy zabezpieczającej i innych elementów konstrukcyjnych wykonywana jest za pomocą samozabezpieczających trzpieni mocujących. Dostępne są różne wysokości i szerokości pionowej ramy stalowej, wykonanej z rury Ø 48,3 mm.

Rama pionowa stalowa SL B74 lekka

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL713003	50 H x 74 W	8,50	26
5FSL713002	100 H x 74 W	11,70	26
5FSL713005	150 H x 74 W	15,20	26
5FSL713004	200 H x 74 W	18,30	26

Rama pionowa stalowa SL B74 lekka z 4 trzpieniami

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL713001*	150 H x 74 W	15,40	26
5FSL713000	200 H x 74 W	18,60	26

Rama pionowa stalowa SL B110

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL103503	50 H x 110 W	11,40	26
5FSL103502	100 H x 110 W	14,90	26
5FSL103501	150 H x 110 W	18,70	26
5FSL103500	200 H x 110 W	22,00	26

Rama pionowa stalowa SL B110 z 4 trzpieniami

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL103701	200 H x 110 W	22,40	26

Rama pionowa stalowa SL B41

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL703304*	200 H x 41 W	17,40	26

Rama pionowa aluminiowa SL

Górny profil poprzeczny z trzpieniami gwiazdkowymi służy do łatwego i bezpiecznego zawieszania pomostów rusztowania. Blokada poręczy zabezpieczającej i innych elementów konstrukcyjnych jest wykonywana za pomocą trzpieni mocujących. Dostępne są różne wysokości pionowej ramy aluminiowej, wykonanej rury, Ø 48,3 mm.

Rama pionowa aluminiowa SL B74

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL702003	50 H x 74 W	4,80	25
5FSL702002	100 H x 74 W	5,80	25
5FSL702001	150 H x 74 W	7,80	25
5FSL702000	200 H x 74 W	9,30	25

Rama przejściowa SL

Służy jako przejście dla pieszych i zapewnia niezawodną ochronę podczas montażu rusztowania.

Rama przejściowa SL

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL761000 4-deskowa	200 H x 150 W	32,00	25
5FSLN28000* 5-deskowa	200 H x 180 W	34,80	25

* na zamówienie

Rama dachowa SL

Stalowa rama dachowa umożliwia bezproblemowy montaż rusztowania na zewnątrz w celu budowy rusztowań dachowych w budynkach z występem dachowym. Wykorzystanie modeli SL 70 – SL 100 lub SL 40 – SL 70 jako konsoli wewnętrznej lub przejścia jest także możliwe. Rusztowanie stosowane razem z trawersą SL może być montowane także poziomo.

Rama dachowa SL B74/110

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN23000	200 H x 74/110 W	21,90	25

Rama poszerzająca SL B41/74

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL715500	200 H x 41/74 W	20,70	26

Rama obejściowa SL

Do obudowywania występów w fasadach.

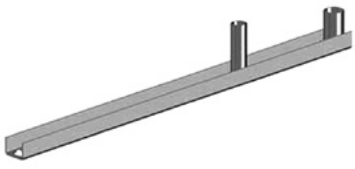
Rama obejściowa SL B74

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL709500	200 H x 74 W	20,80	26

Trawersa SL

Trawersa SL umożliwia zmianę rusztowania SL100 na SL70 lub SL70 na rusztowanie z rozstawem 40 cm.

Trawersa SL B110



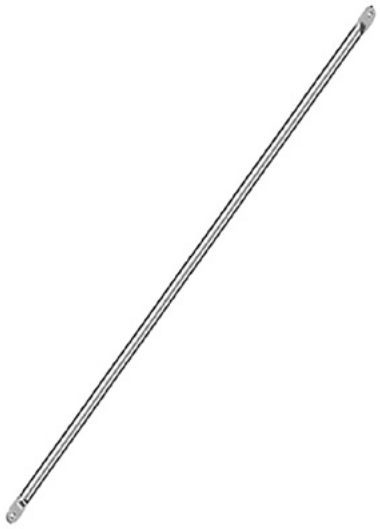
Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN08000 SL70	110 W	6,20	100
5FSLN08001 SL40	74 W	4,70	100

4. Usztywnianie stężeń

Stężenie SL

Długość stężenia jest dostosowywana do długości i wysokości pola rusztowania. Stężenia te służą do usztywnienia pionowego. Takie ułożenie zapewnia pionowy montaż rusztowania. Mocowanie stężeń należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu. Do każdego stężenia ukośnego, zamocowanego na poziomie „0", niezbędne jest jedno, dolne mocowanie stężeń oraz jedna poręcz pełniąca funkcję rygla poziomego.

Stężenie ukośne SL



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSNN60003 dla pól 150x200 cm	255 L	7,90	48
5FSNN60002 dla pól 200x200 cm	288 L	9,00	48
5FSNN60005 dla pól 250x100 cm	275 L	8,50	48
5FSNN60004 dla pól 250x150 cm	297 L	9,20	48
5FSNN60001 dla pól 250x200 cm	326 L	10,10	48
5FSNN60007 dla pól 300x100 cm	322 L	9,60	48
5FSNN60008* dla pól 300x150 cm	341 L	10,60	48
5FSNN60000 dla pól 300x200 cm	366 L	11,40	48
5FSNN60006* dla pól 400x200 cm	453 L	8,50	48

Dolne mocowanie stężenia

Mocowanie jest nakładane na podstawkę i służy do montażu stężeń.

Dolne mocowanie stężenia SL

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSNN61000	–	0,40	–

Stężenie poprzeczne

Dostosowane do podpierania wsporników, ram pionowych oraz do mocowania dwurzędowego rusztowania modułowego. Stężenie mocowane za pomocą dwóch półztłączy obrotowych.

Stężenie poprzeczne

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5F00202366 19 A/F	170 L	4,90	50
5FSNN09000 22 A/F	194 L	7,60	50

* na zamówienie

5. Pomosty

Pomost stalowy SL

Wytrzymały i wygodny pomost stalowy, który dzięki perforowaniu zapewnia antypoślizgową i bezpieczną powierzchnię. W zależności od długości pomostu może być stosowany do maks. klasy obciążeń 6.

Pomost stalowy SL B32 – cynkowany ogniowo, perforowany

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	LC	PQ
5FSLN47007	7,6 H x 74 L	6,10	6	39/52
5FSLN47004	7,6 H x 110 L	8,10	6	39/52
5FSLN47010*	7,6 H x 125 L	9,30	6	39/52
5FSLN47003	7,6 H x 150 L	11,20	6	39/52
5FSLN47002	7,6 H x 200 L	14,30	6	39/52
5FSLN47001	7,6 H x 250 L	17,38	5	39/52
5FSLN47000	7,6 H x 300 L	20,00	4	39/52

Pomost stalowy uzupełniający SL

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	LC	PQ
5FMPP17003	5 H x 150 L	9,40	6	39/52
5FMPP17002	5 H x 200 L	12,50	6	39/52
5FMPP17001	5 H x 250 L	15,60	5	39/52
5FMPP17000	5 H x 300 L	18,70	4	39/52

Pomost stalowy przejściowy

Pomosty stalowe uzupełniające wypełniają lukę między wspornikiem i pomostem rusztowania.

Pomost stalowy uzupełniający SL – do wszystkich klas obciążeń, cynkowany ogniowo, perforowany

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN02503	6,6 H x 150 L	8,90	60
5FSLN02502	6,6 H x 200 L	12,20	60
5FSLN02501	6,6 H x 250 L	14,00	60
5FSLN02500	6,6 H x 300 L	17,80	60

* na zamówienie

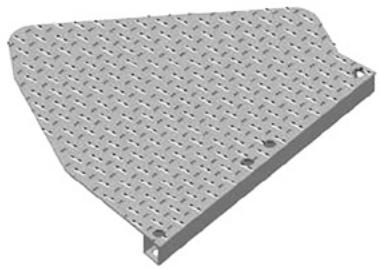
Pomost stalowy Eco SL – do wszystkich klas obciążeń, cynkowany ogniowo, perforowany

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	LC	PQ
E494825	6,6 H x 250 L	16,11	4	39/52
E494830	6,6 H x 300 L	18,83	3	39/52

Pomost narożny SL

Do tworzenia przejścia na odcinkach rusztowania o kącie 45°. Umożliwia zbudowanie pomostu przejściowego o powierzchni bez krawędzi, o które można się potknąć.

Pomost stalowy narożny SL



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL711000* do rusztowania SL70	–	12,30	–
5FSL111500* do rusztowania SL100	–	23,80	–

Pomost drewniany SL

Pomost z drewna litego, wielokrotnie sklejany, odporny na wpływy atmosferyczne. Ze stalowymi okuciami na obu końcach dla wydłużenia okresu użytkowania pomostu.

Pomost drewniany SL B32, sortowany maszynowo – w zależności od długości – maksymalna klasa obciążeń 6, klasa sortowania MS 10/13

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	LC	PQ
5FSLN04016	4,4 H x 74 L	5,40	6	45/60
5FSLN04015	4,4 H x 110 L	7,80	6	45/60
5FSLN04014	4,4 H x 150 L	10,60	6	45/60
5FSLN04013	4,4 H x 200 L	13,70	5	45/60
5FSLN04012	4,4 H x 250 L	16,90	4	45/60
5FSLN04000	4,8 H x 300 L	21,70	3	45/60

* na zamówienie

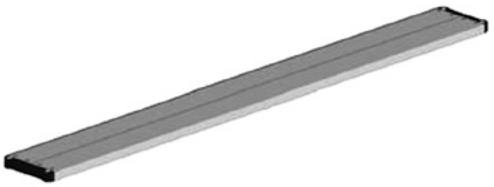
Pomost drewniany SL B32, sortowany wizualnie – w zależności od długości – maksymalna klasa obciążeń 6, klasa sortowania S10

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	LC	PQ
5FSLN04006	4,8 H x 74 L	6,20	6	45/60
5FSLN04005	4,8 H x 110 L	8,40	6	45/60
5FSLN04003	4,8 H x 150 L	11,40	6	45/60
5FSLN04002	4,8 H x 200 L	14,90	5	45/60
5FSLN04004	4,8 H x 250 L	18,30	4	45/60
5FSLN04025	5 H x 300 L	22,60	3	45/60

Pomost aluminiowy SL

Lekki i poręczny pomost aluminiowy z profilu aluminiowego skrzynkowego z antypoślizgową powierzchnią. Donitowane okucia czołowe z tworzywa sztucznego.

Pomost aluminiowy SL B32 – w zależności od długości – maksymalna klasa obciążeń 6, antypoślizgowa powierzchnia z profilem skrzynkowym wytłaczanym

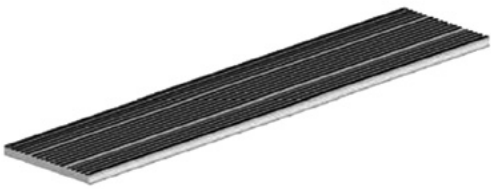


Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	LC	PQ
5FSLN13003	5 H x 150 L	6,80	6	45/60
5FSLN13002	5 H x 200 L	8,10	6	45/60
5FSLN13001	5 H x 250 L	11,10	5	45/60
5FSLN13000	5 H x 300 L	13,20	4	45/60
5FSLN27000	5,6 H x 400 L	20,90	3	45/60

Pomost aluminiowy SL

Pomost aluminiowy z wysokiej jakości wytłaczanego profilu aluminiowego. Z wytrzymałymi, przyspawanymi okuciami czołowymi z aluminium na obu końcach.

Pomost aluminiowy SL plus B64, nieperforowany



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	LC	PQ
5FSLN27503*	5,5 H x 150 L	11,80	6	30
5FSLN27502*	5,5 H x 200 L	15,60	6	30
5FSLN27501	5,5 H x 250 L	19,30	5	30
5FSLN27500	5,5 H x 300 L	23,00	4	30

* na zamówienie

Pomost aluminiowy SL

Pomost ramowy z wysokiej jakości, wodoodpornego i odpornego na pleśń, sklejanego panelu ze sklejki ze skalą sitodrukową zgodną z BFU 100 G lub z podestem aluminiowym.

Pomost aluminiowy SL B64 – w zależności od długości – maksymalna klasa obciążeń 4

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	LC	PQ
5FSLN53003	8,1 H x 150 L	11,70	4	10
5FSLN53002	8,1 H x 200 L	15,30	4	10
5FSLN53001	8,1 H x 250 L	18,20	4	10
5FSLN53000	8,1 H x 300 L	21,80	3	10

Pomost aluminiowy SL B68

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	LC	PQ
5FSLN56001	7,3 H x 250 L	19,10	3	10
5FSLN56000	7,3 H x 300 L	24,90	3	10

Pomost aluminiowy SL

Pomost z podestem aluminiowym lub wysokiej jakości, wodoodpornym i odpornym na pleśń, sklejanym panelem ze sklejki ze skalą sitodrukową zgodną z BFU 100 G. Rama aluminiowa z wytrzymałymi okuciami czołowymi z tworzywa sztucznego.

Pomost aluminiowy przejściowy z drabiną SL 0,64 m

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	LC	PQ
5FSLN50001	8,1 H x 250 L	23,80	4	10
5FSLN50000	8,1 H x 300 L	27,40	3	10

Pomost aluminiowy przejściowy bez drabiny SL 0,64 m – można stosować razem z drabiną stalową międzykondygnacyjną 5FSLN39000

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	LC	PQ
5FSLN50002	8,1 H x 200 L	16,00	4	10
5FSLN50003*	8,1 H x 150 L	13,60	4	10

* na zamówienie

Pomost aluminiowo-sklejkowy z drabiną SL 0,64 m

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	LC	PQ
5FSLN57001	7,3 H x 250 L	24,32	3	10
5FSLN57000	7,3 H x 300 L	28,48	3	10

Mata stalowa

Ocynkowana rama do mocowania pomostu drewnianego z klapą służącą jako wewnętrzne wejście na rusztowanie.

Rama stalowa do pomostów przejściowych SL

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	LC	PQ
5FSLN17001*	8 H x 65 B x 250 L	21,70	4	18
5FSLN17000*	8 H x 65 B x 300 L	24,40	3	18

Pomost drewniany z klapą

Pomost drewniany z klapą wykorzystywany jako pomost mocowany do ramy stalowej do wchodzenia od wewnątrz na rusztowanie.

Wypełnienie drewniane do ramy do pomostów – do ramy stalowej SL

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN18001*	6 H x 57 B x 250 L	28,40	20
5FSLN18000*	6 H x 57 B x 300 L	33,50	20

Drabina międzykondygnacyjna SL

Oddzielna drabina ze stali służąca do wchodzenia od wewnątrz na rusztowanie.

Drabina stalowa międzykondygnacyjna

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN39000	–	9,00	20/60

* na zamówienie

6. Zabezpieczenie boczne

Poręcz SL

Poręcz służy jako zabezpieczenie boczne i jest mocowana bez wykorzystania dodatkowych akcesoriów do trzpieni mocujących, za pomocą których jest automatycznie blokowana.

Poręcz pojedyncza SL

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSNN05006 dla długości pola 74 cm	74 L	1,40	100
5FSNN05005 dla długości pola 110 cm	110 L	1,90	100
5FSNN05008 dla długości pola 125 cm	125 L	2,20	100
5FSNN05000 dla długości pola 150 cm	150 L	2,70	100
5FSNN05001 dla długości pola 200 cm	200 L	3,50	100
5FSNN05002 dla długości pola 250 cm	250 L	4,30	100
5FSNN05003 dla długości pola 300 cm	300 L	5,20	100
5FSNN05004 dla długości pola 400 cm	400 L	12,50	100

Poręcz czołowa

Poręcz czołowa służy jako zabezpieczenie boczne, zamykające stronę czołową rusztowania.

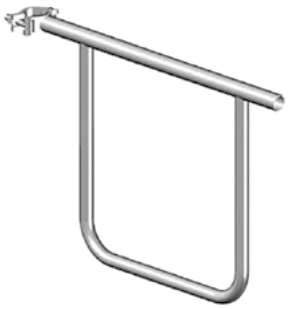
Poręcz czołowa pojedyncza SL

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL709000 SL 70	74 L	2,00	300
5FSL109000 SL 100	110 L	2,50	300

Poręcz czołowa podwójna

Poręcz czołowa służy jako zabezpieczenie boczne, zamykające stronę czołową rusztowania.

Poręcz czołowa pojedyncza SL



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL712003 SL 40	41 L	3,00	30
5FSL712000 SL 70	74 L	3,70	30
5FSL112000 SL 100	110 L	4,60	30

Krawężnik SL

Krawężniki uzupełniają wyżej opisane trzyelementowe zabezpieczenie boczne rusztowania.

Krawężnik podłużny SL

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSNN14006	15 H x 74 L	1,80	70
5FSNN14007	15 H x 110 L	2,50	70
5FSNN14003	15 H x 150 L	3,30	70
5FSNN14002	15 H x 200 L	4,20	70
5FSNN14001	15 H x 250 L	5,00	70
5FSNN14000	15 H x 300 L	5,90	70
5FSNN14004*	15 H x 400 L	11,00	70

Krawężnik SL

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSNN15006	15 H x 74 L	2,10	70
5FSNN15005	15 H x 100 L	2,80	70
5FSNN15004	15 H x 110 L	2,87	70
5FSNN15003	15 H x 150 L	4,00	70
5FSNN15002	15 H x 200 L	5,30	70
5FSNN15001	15 H x 250 L	6,61	70
5FSNN15000	15 H x 300 L	7,91	70

Krawężnik czołowy SL

Krawężniki czołowe uzupełniają wyżej opisane trzyelementowe zabezpieczenie boczne strony czołowej rusztowania.

Krawężnik poprzeczny SL

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL715000 SL 70	74 L	1,40	180
5FSL115000 SL 100	110 L	1,80	180

* na zamówienie

Górne zabezpieczenie rusztowania SL

Najwyższa kondygnacja jest zabezpieczona stalowymi słupkami poręczy oraz zabezpieczeniami pomostów lub stalowymi wspornikami poręczy, mocującymi poręcz tylną.

Słupek poręczy stalowy zwykły SL z 2 trzpieniami mocującymi bez bolca na krawężniki – ze śrubą oczkową w celu dodatkowego zabezpieczenia

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSNN11000	100 H	3,80	100

Słupek poręczy stalowy SL z 2 trzpieniami mocującymi z bolcem na krawężniki – ze śrubą oczkową w celu dodatkowego zabezpieczenia

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSNN12000	100 H	4,00	100

Słupek poręczy stalowy SL z 2 trzpieniami mocującymi z bolcem na krawężniki i łącznikiem czopowym – ze śrubą oczkową w celu dodatkowego zabezpieczenia

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSNN12600* z bolcami na krawężniki	100 H	4,70	100

Zabezpieczenie pomostu SL - zabezpieczenie za pomocą śruby oczkowej

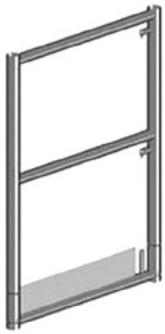
Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL710000 SL 70	74 W	2,10	–
5FSL110000 SL 100	110 W	2,80	–

* na zamówienie

Słupek poręczy SL z zabezpieczeniem pomostu – zabezpieczenie za pomocą śruby oczkowej

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL764000 SL 70	100 H x 74 W	5,20	39
5FSL120000 SL 100	100 H x 110 W	5,90	39

Rama czołowa stalowa SL z 2 trzpieniami mocującymi – oraz wbudowaną burtą; zawleczki stanowią dodatkowe zabezpieczenie



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL763500 SL 70	100 H x 74 W	12,80	20
5FSL119000 SL 100	100 H x 110 W	15,50	20

7. Podstawki

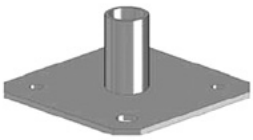
Podstawka regulowana

Do wyrównywania uskoków podłoża. Wyposażona w gwint okrągły z zagnieceniem, które uniemożliwia wykręcenie nakrętki ponad dopuszczalną wysokość.

Podstawka regulowana z łącznikiem rurowym, nakrętką dociskową z przetyczką oraz podstawką 15 x 15 cm

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSOG59006	40 H	2,90	250
5FSOG59007	60 H	3,60	200
5FSOG59008	80 H	4,30	200
5FSOG60000 odchylna	78 H	6,00	200

Podstawka zwykła



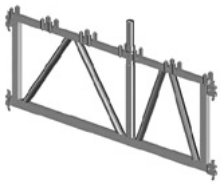
Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSOG48000	15 B x 15 L	1,10	–

8. Zabezpieczenie dachu, ochrona przechodniów

Dźwigar kratowy do budowania przejścia

W połączeniu z następującymi elementami konstrukcyjnymi systemu rusztowań modułowych dźwigar kratowy przejściowy zapewnia niezawodną ochronę osób przechodzących pod rusztowaniem.

Dźwigar kratowy przejściowy SL



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL762000 do rusztowań SL70 / SL 70 (4-belkowych)	148 W	19,10	–
5FSLN28500* do rusztowań SL70 / SL 100 (5-belkowych)	180 W	21,20	–

Dach ochronny SL

Dla dachów ochronnych zgodnych z przepisami dostępna jest konsola dachowa ochronna do wspornika SL B74/H50. Konsola dachowa ochronna i wsporniki są wyłożone pomostami.

Zabezpieczenie pomostu SL do konsoli dachowej ochronnej

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN12500	–	2,90	–

Konsola dachowa ochronna SL, występ 100

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN17500 2-belkowa	–	3,50	–

Wspornik dachu ochronnego SL – dostosowany do SL 70 oraz SL 100 z 2 półzłączami i trzpieniami mocującymi. Do zawieszenia plandeki na najwyższej kondygnacji.

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSNN26000	215 H	13,90	–

* na zamówienie

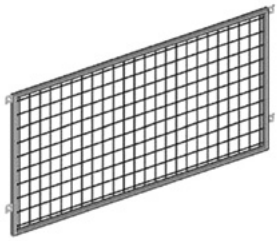
Rusztowanie dachowe

W przypadku rusztowań dachowych na najwyższej kondygnacji montowane są słupki ochrony siatkowej, a następnie wieszana jest osłona siatkowa. Zamiast osłony siatkowej można także wykorzystywać boczne siatki ochronne.

Słupki osłony siatkowej SL – W przypadku 2 osłon siatkowych należy użyć zawleczek zabezpieczających

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL737000 SL 70	200 H x 74 W	10,60	25
5FSL105000 SL 100	200 H x 110 W	11,50	25

Osłona siatkowa SL

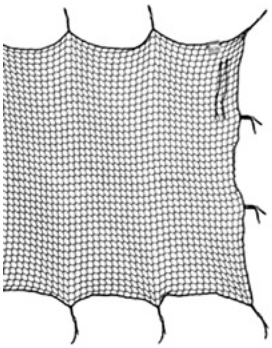


Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSNN38003*	100 H x 150 L	14,00	30
5FSNN38002*	100 H x 200 L	17,40	30
5FSNN38001*	100 H x 250 L	20,90	30
5FSNN38000*	100 H x 300 L	24,40	30

Wspornik stalowy wysoki SL – do budowy rusztowań na dachach pochyłych. Proszę przestrzegać zaleceń technicznych

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL705000 do dachów o nachyleniu od 30° do 60°	88 W x 170 L	15,50	–

Siatka ochronna (MW = wielkość oczek)



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FPLA01900 MW 45, bez pasów z zatrzaskami	1000 W x 200 L	8,90	–
5FPLA01912 MW 45, z pasami z zatrzaskami	1000 W x 200 L	9,80	–
5FPLA01902 MW 100, bez pasów z zatrzaskami	1000 W x 200 L	4,70	–
5FPLA01916 MW 100, z pasami z zatrzaskami	1000 W x 200 L	5,50	–
5FPLA02121 Pasy z zatrzaskami – dołączone luzem			–

* na zamówienie

9. Wsporniki

Wspornik SL

Wsporniki umożliwiają rozszerzenie rusztowania bądź jego zwężenie.

Wspornik stalowy SL B64 H50 z łącznikiem czopowym

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN16000	64 W	8,30	30

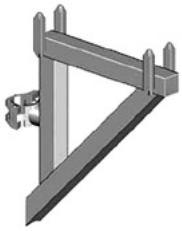
Wspornik stalowy SL B32 z łącznikiem czopowym

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN15500	32 W	5,20	30

Wspornik stalowy SL B64 H50 bez łącznika czopowego

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN22500	64 W	6,40	30

Wspornik stalowy SL B32 bez łącznika czopowego

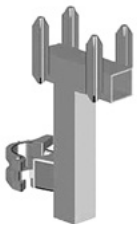


Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN16500	32 W	3,30	30

Wspornik stalowy SL B74 H50 – do poszerzania rusztowania o szerokość ramy, niezależnie od wysokości

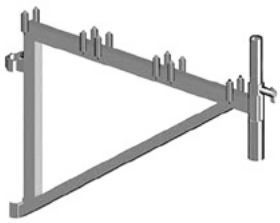
Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN15000	74 W	10,30	30

Wspornik stalowy SL B15



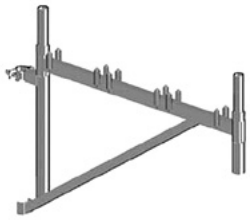
Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FA0313702	15 W	1,90	30

Wspornik stalowy SL B96 H50



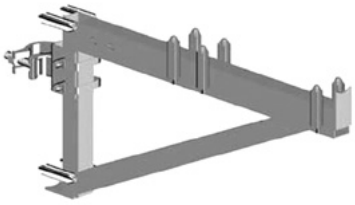
Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN11500	96 W	10,50	30

Wspornik stalowy SL B110 H50 – do poszerzania rusztowania o szerokość ramy, niezależnie od wysokości



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN05500	110 W	12,30	30

Wspornik stalowy SL wyrównujący – wspornik umożliwiający montaż ze zmianą 1 pomostu na 2 pomosty



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN61000	32 H x 64 W	5,40	30

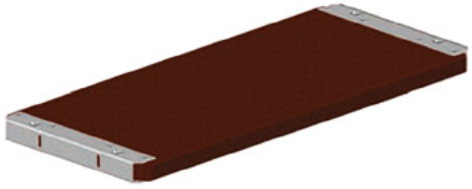
Podpora wspornika SL – do dodatkowego podparcia konsoli

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN20500 do wspornika B74 H50	74 W x 200 L	7,70	100
5FSLN20501 do wspornika B110 H5	110 W x 214 L	8,20	100

Wspornik stalowy SL wyrównujący – do zwiększenia lub zmniejszenia długości pola o 50 cm

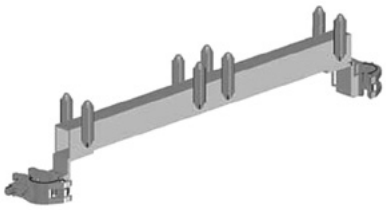
Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN22000	50 W	6,80	30

Pomost drewniany SL do wspornika



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN21500	46 W x 70 L	8,10	60
5FSLN21501	46 W x 110 L	10,80	60

Rygiel pomostowy pośredni



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL716100 SL 70	74 W	4,00	–
5FSL116500 SL 100	110 W	5,30	–

Zabezpieczenie pomostu SL na wspornikach – służy do zabezpieczenia pomostu na wsporniku przed unoszeniem

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN59000 do wspornika B64 / H50	74 W	2,70	–
5FSLN59001 do wspornika B96 / H50	110 W	3,40	–

Pomosty wspornika

Pomost wspornika umożliwia zbudowanie 15 cm przejścia do fasady bez konieczności dodatkowego montażu wspornika. Pomosty są wieszane na słupkach i w razie konieczności, mogą być umieszczane na zewnętrznej stronie.

Pomost wspornika SL

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	LC
5FSLN62003	20 W x 150 L	9,20	3
5FSLN62002	20 w x 200 L	11,30	3
5FSLN62001	20 W x 250 L	13,50	3
5FSLN62000	20 W x 300 L	15,60	3

Konsola wnękowa

Umożliwia stosowanie standardowych wsporników niezależnie od ustawienia ramy pionowej.

Górna konsola wnękowa SL

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN26000*		11,00	

Dolna konsola wnękowa SL – regulowana, umożliwia montaż konsoli wnękowej

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN26500*	–	4,80	–

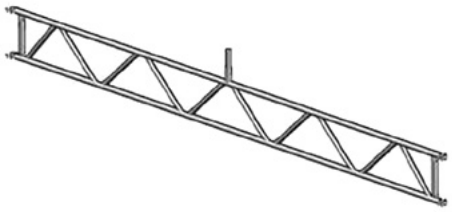
* na zamówienie

10. Dźwigary kratowe, pomosty

Dźwigar przejściowy SL

Dźwigar przejściowy SL o rozpiętości do 750 cm do pomostów, występów oraz konstrukcji specjalnych. Łącznik rurowy mocowany do pasa górnego umożliwia bezproblemowe dalsze budowanie rusztowania.

Dźwigar przejściowy stalowy SL – odległość między osiami 40 cm, wysokość konstrukcyjna 45 cm, rura stalowa Ø 48,3 mm

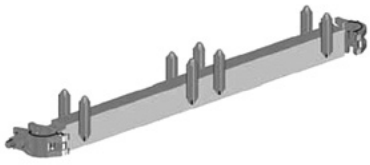


Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSNN04000	500 L	49,90	10
5FSNN04001	600 L	58,90	10
5FSNN04002	750 L	76,40	10

Trawersa do wykonywania platform pośrednich SL

Do montażu pomostów wraz z dźwigarem przejściowym SL oraz do zatrzymywania się na wysokościach pośrednich w przypadku ram pionowych.

Rygiel pomostowy regulowany SL

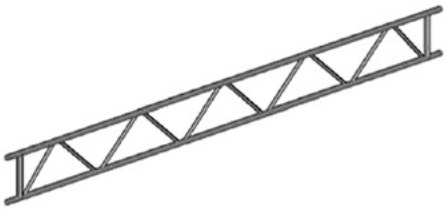


Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL716000 SL 70	74 W	3,50	–
5FSL116000 SL 100	110 W	4,90	–

Pozasystemowy stalowy dźwigar kratowy

Dźwigar kratowy o długości do 820 cm do budowania platform, występów oraz konstrukcji specjalnych. Odstęp węzła od kratownicy wynosi 50.

Dźwigar kratowy stalowy H40 – odległość między osiami 40 cm, wysokość konstrukcyjna 45 cm, rura stalowa Ø 48,3 mm, możliwe wydłużenie za pomocą łącznika rurowego

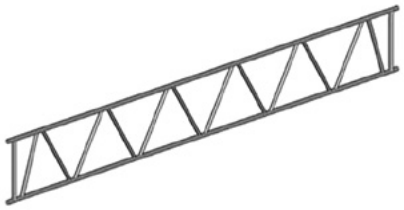


Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSOG84500	40 H x 320 L	30,30	10
5FSOG84501	40 H x 420 L	39,20	10
5FSOG84502	40 H x 520 L	48,20	10
5FSOG84503	40 H x 620 L	57,10	10
5FSOG84504	40 H x 770 L	71,20	10
5FSOG84505	40 H x 820 L	75,70	10

Pozasystemowy dźwigar kratowy dużego obciążenia

Dźwigar kratowy o długości do 700 cm do budowania platform, występów oraz konstrukcji specjalnych. Dzięki większej wysokości konstrukcyjnej wynoszącej 75 cm odpowiedni do przenoszenia większych obciążeń.

Dźwigar kratowy dużego obciążenia H70 – odległość między osiami 70 cm, wysokość konstrukcyjna 75 cm, rura stalowa Ø 48,3 mm, możliwe wydłużenie za pomocą łącznika rurowego

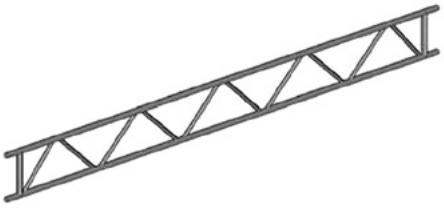


Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSOG35003	70 H x 400 L	43,10	10
5FSOG35002	70 H x 500 L	52,90	10
5FSOG35001	70 H x 600 L	62,60	10
5FSOG35000	70 H x 700 L	73,20	10

Pozasystemowy aluminiowy dźwigar kratowy

Dźwigar kratowy z aluminium o długości do 820 cm do budowania platform, występów oraz konstrukcji specjalnych.

Dźwigar kratowy aluminiowy H40 – odległość między osiami 40 cm, wysokość konstrukcyjna 45 cm, rura aluminiowa Ø 48,3 mm, możliwe wydłużenie za pomocą łącznika rurowego

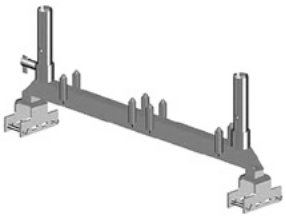


Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSOG85000	40 H x 320 L	12,60	10
5FSOG85001	40 H x 420 L	16,30	10
5FSOG85002	40 H x 520 L	19,90	10
5FSOG85003	40 H x 620 L	23,60	10
5FSOG85004	40 H x 770 L	29,40	10
5FSOG85005	40 H x 820 L	31,20	10

Rygiel dźwigara kratowego SL

Rygiel dźwigara kratowego służy do montażu ram pionowych SL i pomostów na rusztowaniu w połączeniu z pozasystemowymi dźwigarami kratowymi.

Rygiel dźwigara kratowego SL



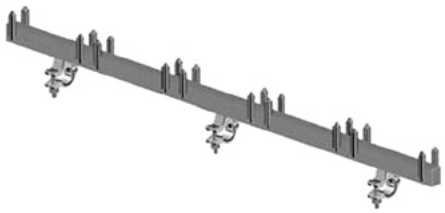
Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL766500 Ułożenie dźwigara kratowego na zewnątrz	74 W	6,00	–
5FSL766501* Ułożenie dźwigara kratowego do wewnątrz	74 W	6,30	–

* na zamówienie

Stalowa trawersa pomostowa SL

Stalowe trawersy pomostowe są dostosowywane do długości dźwigarów kratowych. Są one mocowane do górnego pasa, dzięki czemu powierzchnia robocza może być zbudowana za pomocą standardowych pomostów.

Trawersa stalowa pomostowa SL do dźwigara kratowego

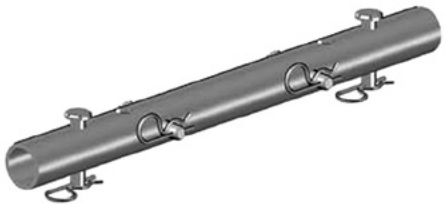


Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN30007 2-belkowa	70 L	3,60	60
5FSLN30000 3-belkowa	100 L	4,70	60
5FSLN30003 4-belkowa	130 L	5,80	60
5FSLN30001 5-belkowa	160 L	7,60	60
5FSLN30005 6-belkowa	195 L	8,70	60

Łącznik rurowy do dźwigara kratowego

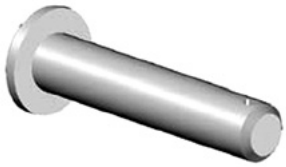
Łącznik rurowy umożliwia dowolne przedłużenie dźwigara kratowego. Dostarczany z 4 sworzniami i zawleczkami. Alternatywnie łącznik rurowy można przymocować również za pomocą śrub.

Łącznik dźwigara z elementami złącznymi



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSOG02101 w tym przypadku z 4 sworzniami + zawleczki	–	2,20	–

Sworzeń Ø 12 mm do łącznika dźwigara kratowego



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
3ZBOL01200	60 L	0,10	–

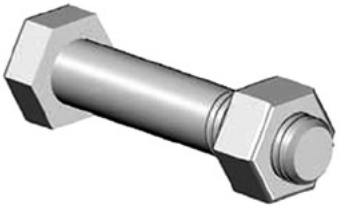
Zawleczka sworznia Ø 3,2 mm do łącznika dźwigara kratowego

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
3ZFED10007	10 L	–	–

Łącznik dźwigara dachowego – z 4 sworzniami, do dźwigara H40, tworzy kąt 10°

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSOG41000 do pasa górnego	–	3,50	–
5FSOG41001 do pasa dolnego	–	2,80	–

Śruba M 12 x 70 z nakrętką blokującą

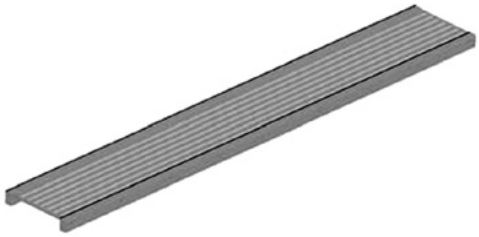


Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
3ZSES01203	–	0,10	–

Kładka aluminiowa

Odpowiednia do pomostów i rusztowań w klasie udźwigu 2. Umożliwia budowę platform podsufitowych, komunikacyjnych i inspekcyjnych.

Kładka aluminiowy – obciążenie 2,0 kN/qm. Od długości 616 cm obciążenie 1,5 kN/m²



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSOG74004	60 W x 412 L	23,90	5
5FSOG74003	60 W x 512 L	27,50	5
5FSOG74002	60 W x 612 L	39,10	5
5FSOG74001	60 W x 812 L	66,10	5
5FSOG74000	60 W x 1012 L	82,20	5

Łącznik poręczy z krawężnikiem

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSOG46000	–	1,20	–

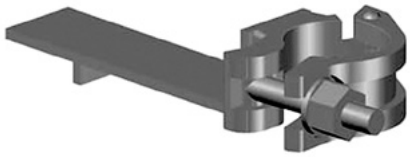
Ściąg

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
7FAST08000 80 do 1 pomostu aluminiowego	80 L	1,20	–
7FAST14000 140 do 2 pomostów aluminiowych	140 L	2,00	–
7FAST20000 200 do 3 pomostów aluminiowych	200 L	2,90	–

Nakrętka kołnierzowa

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FFLM10001	–	0,40	–

Zabezpieczenie pomostu



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FKUP45502	–	1,00	–

11. Schody, drabiny

Schody aluminiowe SL

Antypoślizgowe i bezpieczne wejście bez zmniejszenia powierzchni roboczej. Do połączenia schodów aluminiowych z rusztowaniem, służy rygiel początkowy schodów SL.

Schody aluminiowe SL B64, 2 kN

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN40500	200 H x 250 L	27,50	10
5FSLN40501	200 H x 300 L	32,50	10
5FSLN40502	100 H x 122 L	15,90	10

Poręcz schodów

Poręcz stalowa do schodów aluminiowych.

Poręcz zewnętrzna schodów SL H200

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN03500	250 L	15,40	20
5FSLN03501	300 L	17,20	20

Poręcz wewnętrzna – dostosowana do wszystkich schodów aluminiowych

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN00600	200 H	14,70	–
5FSLN00601	100 H	11,30	–

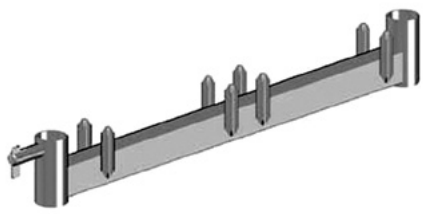
Poręcz wewnętrzna schodów SL H200 – dostosowana do wszystkich schodów aluminiowych

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN41000	250 L	14,80	20

Rygiel schodów SL

Jako punkt podstawy najniższej drabiny aluminiowej.

Rygiel początkowy schodów SL



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL716500	74 W	3,30	–
5FSL104500	110 W	4,50	–

12. Złącza

Złącza standardowe

Stalowe, kute matrycowo, z nakrętką.

Złącze normalne – zgodne z normą DIN EN 74-1 RA BB, obciążenie eksploatacyjne 9,1 kN, wersje ciężkie – obciążenie eksploatacyjne 5,2 kN

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FKUP10011 Ø 48/48, 19 A/F	–	1,00	20 szt./opakowanie
5FKUP10010 Ø 48/48, 22 A/F	–	1,00	20 szt./opakowanie

Złącze obrotowe – zgodne z normą DIN EN 74-1 RA BB, obciążenie eksploatacyjne 9,1 kN, wersje ciężkie – obciążenie eksploatacyjne 5,2 kN

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FKUP20017 Ø 48/48, 19 A/F	–	1,20	20 szt./opakowanie
5FKUP20019 Ø 48/48, 22 A/F	–	1,20	20 szt./opakowanie

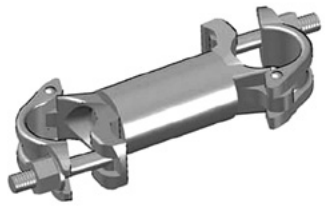
Złącze wzdłużne – zgodne z normą DIN EN 74-1 SF A, obciążenie eksploatacyjne 3,6 kN, do stosowania jedynie z łącznikiem rurowym

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FKUP65002 Ø 48, 19 A/F	–	1,30	15 szt./opakowanie
5FKUP65001 Ø 48, 22 A/F	–	1,30	15 szt./opakowanie

Łącznik rurowy – zgodne z normą DIN EN 74-3 LS, do stosowania ze złączem stykowym

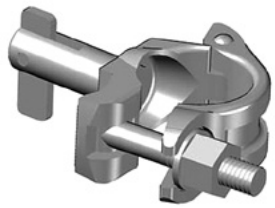
Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FDIV10001	–	1,30	20 szt./opakowanie

Złącze dystansowe – do stosowania z równoległymi rurami rusztowaniowymi ze stabilnym rozstawieniem osi



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FKUP17500 22 A/F	16 B	1,50	15 szt./opakowanie
5FKUP17501 22 A/F	11 B	1,30	15 szt./opakowanie

Złącze poręczowe – umożliwia montaż dodatkowych elementów konstrukcyjnych SL



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FKUP50002 19 A/F	–	0,70	25 szt./opakowanie
5FKUP50001 22 A/F	–	0,70	25 szt./opakowanie

Złącze kotwiące – stosowane z rurą rusztowaniową Ø 48,3 mm z łącznikiem kotwiącym

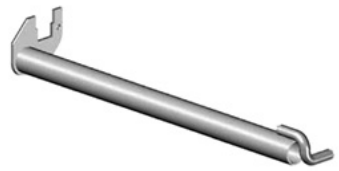
Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FKUP38001 19 A/F	–	1,00	20 szt./opakowanie
5FKUP38000 22 A/F	–	1,00	20 szt./opakowanie

13. Kotwienie

Łącznik kotwiący

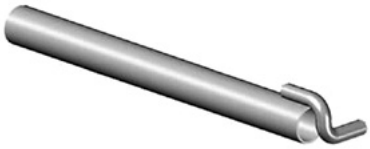
Do kotwienia rusztowania do budynku, przenosi obciążenia zewnętrzne. Kotwienie należy przeprowadzić zgodne z dokumentacją techniczną.

Łącznik kotwiący z hakiem



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN25000	70 L	3,10	–

Łącznik kotwiący



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSNN24009	30 L	1,30	100
5FSNN24010	50 L	1,90	100
5FSNN24005	80 L	2,90	100
5FSNN24000	110 L	3,90	100
5FSNN24002	150 L	5,20	100

Śruba kotwiąca z uchem

Stalowa, Ø 12 mm, ocynkowana, spawana.

Śruba kotwiąca z uchem

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FDIV00106	95 L	0,10	100
5FDIV00107	120 L	0,20	100
5FDIV00108	160 L	0,20	100
5FDIV00109	190 L	0,30	100
5FDIV00110	230 L	0,30	100
5FDIV00111	350 L	0,40	100

Kołek rozprężny

Z tworzywa sztucznego do śrub kotwiących z gwintem i śrub kotwiących o średnicy 12 mm, wywiercony otwór o średnicy 14 mm.

Kołek rozprężny

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FDIV00105	70 L	–	100
5FDIV00149	100 L	–	100
5FDIV00150	130 L	–	100

Zaślepki

Z jasnego tworzywa sztucznego, do zabezpieczania 14 mm otworów.

Zaślepka plastikowa

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FDIV00104 do wywierconych otworów o śr. 14 mm	–	–	1.000

14. Pozostałe akcesoria

Trzpień gwintowany

Z półzłączem do regulowania wysokości np. w przypadku dalszej rozbudowy rusztowania na dźwigarach kratowych lub niesystemowych konstrukcjach rurowo-złączkowych.

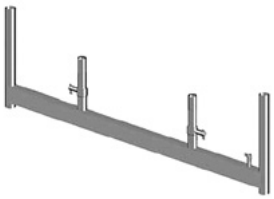
Trzpień gwintowany ze złączem

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FS0G16501 19 A/F	50 H	2,90	–
5FS0G16500 22 A/F	50 H	2,90	–

Rusztowanie przejezdne z elementów konstrukcyjnych SL

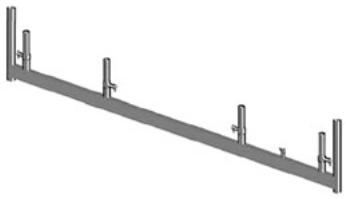
Do wzniesienia stalowego rusztowania przejezdnego przy użyciu standardowych elementów SL. Taki sposób montażu rusztowania przejezdnego jest bardzo pomocny przy wykonywaniu prac na dachu.

Belka jezdna SL L170 – do jednorzędowych rusztowań przejezdnych



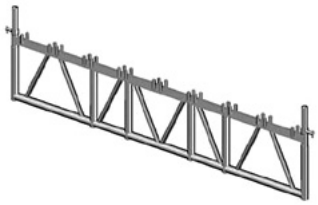
Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL740000	170 L	16,10	–

Belka jezdna SL L300 – do dwurzędowych rusztowań przejezdnych



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL741000	300 L	26,20	–

Dźwigar kratowy pomostu SL L272 – do dwurzędowych rusztowań przejezdnych



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN43500	272 L	33,20	–

Rama czołowa stalowa SL – do jednorzędowych rusztowań przejezdnych

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL764500 z 4 trzpieniami	74 W	13,00	–

Słupek poręczy stalowy SL z 4 trzpieniami i śruba oczkowa do zabezpieczania

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSNN11500	100 H	3,90	–

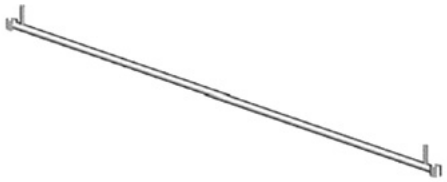
Poręcz czołowa SL B272

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN46000	272 W	5,20	–

Krawężnik czołowy drewniany SL L272

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN45000	272 L	5,20	–

Górne zabezpieczenie pomostu SL B272



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN44000	272 W	6,00	–

Koło jezdne

Do wkładania do rury rusztowaniowej z przedłużką od 45 cm. Wytrzymałość 11,9 kN z rolką z tworzywa sztucznego. Zewnętrzny pierścień służy do szybkiego rozkładania i montażu rusztowania.

Zespół koła jezdnego 11,9 kN – z wrzecionem, z regulacją wysokości do 45 cm, koło o średnicy 200 mm z blokadą, nośność 11,9 kN, do zastosowania obciążenia centrycznego

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSOG84000	–	8,40	40

Zawleczka zabezpieczająca

Do zabezpieczania przed rozłączeniem. Ocynkowana stal nierdzewna o średnicy 9 mm.

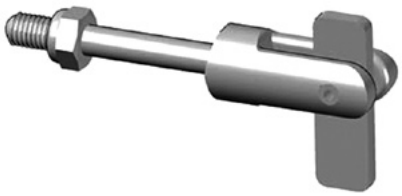
Zawleczka zabezpieczająca

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FBIE00805	–	0,10	–

Trzpień SL

Trzpień SL z nakrętką M8 do dodatkowego montażu.

Trzpień SL z nakrętką M8



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSNN30000	–	0,20	–

Plandeki

Do przykrywania rusztowań w celu ochrony otoczenia przed zanieczyszczeniami stosowane są plandeki oraz sieci, które są dostępne w różnych rodzajach i wielkościach.

Plandeka rusztowaniowa 2,60 – tkanina z oczkami, biała przezroczysta, ok. 160 g/qm, wytrzymałość na rozrywanie: ok. 650 N/5 cm

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FPLA01700	260 W x 1000 L	6,00	–
5FPLA01701	260 W x 2000 L	12,00	–

Plandeka rusztowaniowa 3,10 – tkanina z oczkami, biała przezroczysta, ok. 160 g/qm, wytrzymałość na rozrywanie: ok. 650 N/5 cm

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FPLA01702	310 W x 1000 L	7,00	–
5FPLA01703	310 W x 2000 L	14,00	–

Siatki

Do przykrywania rusztowań w celu ochrony otoczenia przed zanieczyszczeniami stosowane są plandeki oraz siatki, które są dostępne w różnych rodzajach i wielkościach.

Siatka rusztowaniowa 2,50 – przy polu rusztowania 2,50 m, oczkami, ok. 70 g/qm, przepuszczalność wiatru: ok. 70%

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FPLA02006	250 W x 1000 L	1,90	–
5FPLA02007	250 W x 2000 L	3,60	–

Siatka rusztowaniowa 3,00 – przy polu rusztowania 3,00 m, oczkami, ok. 70 g/qm, przepuszczalność wiatru: ok. 70%

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FPLA02004	300 W x 1000 L	2,20	–
5FPLA02005	300 W x 2000 L	4,30	–

Opaska zaciskowa z tworzywa sztucznego – 0,50 kg na paczkę, wytrzymałość na rozrywanie: ok. 22,00 kg

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FPLA02106	–	–	100

Klucz grzechotkowy

Wytrzymała konstrukcja z aluminiowym uchwytem. Głowica ze stali z dźwignią przełącznikową do ruchu lewo- i prawoskrętnego. Dostępne są różne wykonania do jednej lub więcej szerokości klucza.

Klucz grzechotkowy

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLÜ00200 do SW 19	30 L	0,80	–
5FSLÜ00202 do SW 22	30 L	0,80	–
5FSLÜ00201 do SW 19 i 22	30 L	1,00	–

Rura rusztowaniowa

Stalowa lub aluminiowa rura rusztowaniowa. Średnica zewnętrzna 48,3 mm.

Rura uniwersalna stalowa grubości 3,2 mm

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FRDR00014	100 L	3,80	61
5FRDR00016	200 L	7,50	61
5FRDR00018	300 L	11,30	61
5FRDR00020	400 L	15,10	61
5FRDR00022	500 L	18,90	61
5FRDR00024	600 L	22,60	61

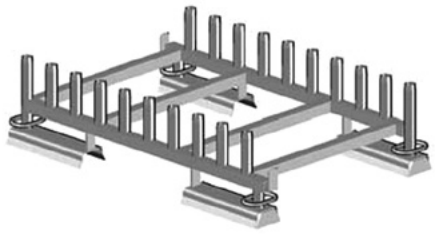
Rura uniwersalna aluminiowa grubości 4,00 mm

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FRDR00028	100 L	1,50	61
5FRDR00030	200 L	3,00	61
5FRDR00032	300 L	4,50	61
5FRDR00034	400 L	6,00	61
5FRDR00036	500 L	7,50	61
5FRDR00027	600 L	9,00	61

Palety

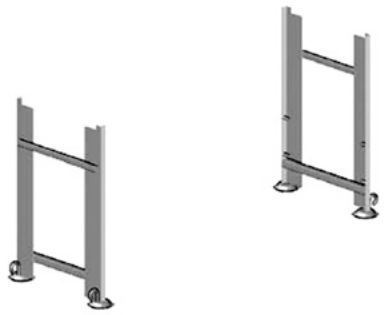
Różne możliwości składowania i transportu ram pionowych, pomostów drewnianych, akcesoriów lub rur i podobnych elementów.

Paleta do ram pionowych – na 20 ram pionowych



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSL718500 na 70 ram pionowych	74 W x 119 L	38,90	–
5FSL118500 do 100 ram pionowych	110 W x 119 L	43,90	–

Paleta do wypełnień drewnianych – do składowania 44 pomostów drewnianych

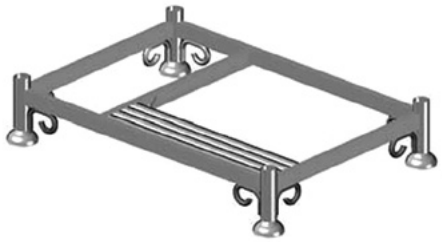


Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSLN14000 składa się z obu przedstawionych na zdjęciu części bocznych	78 W x 125 L	50,80	–

Paleta rurowa 85x85 – z 4 ruchomymi słupkami, nośność 1100 kg

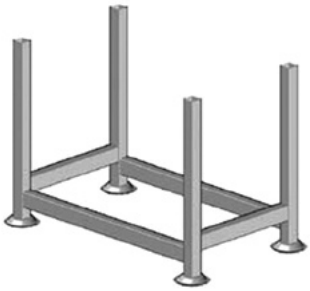
Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSOG11501	27 H x 85 W x 85 L	31,60	–

Paleta rurowa 125x85 – z 4 ruchomymi słupkami, nośność 1600 kg



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSOG11500	27 H x 85 W x 125 L	38,60	–

Paleta rurowa 110x60 – nośność 6500 kg



Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FSOG69500	93 H x 60 W x 110 L	42,10	–

Paleta osiatkowana

Indeks	Wymiary (cm)	Waga (kg)	PQ
5FDIV00120	100 H x 80 W x 120 L	85,00	–

IV ZAŁĄCZNIK NR 1 - PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO

MOSTOSTAL
RUSZTOWANIA
SZALUNKI

ALTRAD

PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO RUSZTOWAŃ

Nr _____ z dnia _____

Do umowy nr _____ z dnia _____

Wykonawca .... Osoba upoważniona ..... Telefon	Użytkownik .... Osoba upoważniona ..... Telefon .....
Typ rusztowania: ☐ Ramowe ☐ Przyścienne ☐ Modułowe Rotax ☐ Wolnostojące ☐ Przejezdne ☐ Wiszące ☐ Fasadowe ☐	Miejsce montażu ....
Parametry rusztowania: Wymiary konstrukcji ..... Wymiary siatki ..... Nośność konstrukcji ..... Dopuszczalna nośność pomostów roboczych ..... kN/m²	Przeznaczenie rusztowania ....
Oporność uziomu ..... Ω	Wyposażenie dodatkowe ....
Terminy kolejnych przeglądów	

Oświadczenie i potwierdzenie

1. Wykonawca montażu stwierdza, że rusztowanie opisane niniejszym protokołem jest kompletne. Zostało zmontowane zgodnie ze sztuką budowlaną i instrukcją montażu wydaną przez producenta oraz zgodnie z wymogami BHP. Montaż wykonali uprawnieni montażyści.
2. Zmiany w konstrukcji rusztowania mogą być dokonywane wyłącznie przez Wykonawcę montażu.
3. Wraz z niniejszym protokołem Wykonawca montażu przekazuje:
   a) plan rusztowania
   b) instrukcję montażu rusztowania
   c) .....
   d) .....
4. Użytkownik rusztowania przyjmuje niniejsze rusztowanie do eksploatacji bez zastrzeżeń i oświadcza, że znane mu są zasady użytkowania wynikające z instrukcji montażu.
5. Każdorazowo przed użytkowaniem rusztowania, Użytkownik powinien sprawdzić jego stan techniczny i kompletność.
6. Komisja w poniższym składzie potwierdza przekazanie rusztowania po montażu i przyjęcie rusztowania w użytkowanie.
   a) .... – Użytkownik
   b) .... – Użytkownik
   c) .... – Wykonawca
   imię i nazwisko stanowisko podpis

Data zgłoszenia rusztowania do demontażu: .....

V NASZA LOKALIZACJA

SPRZEDAŻ

- **Altrad-Mostostal Sp. z o.o. (Siedlce)**
  +48 25 644 72 84

WYNAJEM

- **Altrad Montaż Sp. z o.o. (Polaki)**
  GSM 694 461 182
- **Altrad - Prymat Sp. z o.o. (Świdnica)**
  GSM 608 383 497
- **Altrad - Końskie Sp. z o.o. (Końskie)**
  GSM 608 362 364
- **Altrad - Pomorze Sp. z o.o. (Szczecin)**
  GSM 601 711 584

Katarzyna Kalicka – Regionalny Menedżer Sprzedaży
(mazowieckie, podlaskie, łódzkie, warmińsko-mazurskie)
GSM +48 604 481 381
e-mail: Katarzyna.Kalicka@altrad.com

Jacek Goss – Regionalny Menedżer Sprzedaży
(lubelskie, świętokrzyskie, małopolskie, podkarpackie, śląskie, lubuskie, zachodniopomorskie)
GSM +48 602 578 860
e-mail: Jacek.Goss@altrad.com

Jarosław Sawicki – Regionalny Menedżer Sprzedaży
(pomorskie, kujawsko-pomorskie, wielkopolskie, dolnośląskie, opolskie)
GSM +48 602 578 861
e-mail: Jaroslaw.Sawicki@altrad.com

Bogdan Bentkowski – Regionalny Menedżer Sprzedaży
GSM +48 602 578 862
e-mail: Bogdan.Bentkowski@altrad.com

/altradmostostal

MOSTOSTAL
RUSZTOWANIA
SZALUNKI

ALTRAD-MOSTOSTAL Spółka z o.o.
ul. Starzyńskiego 1, 08-110 Siedlce - Poland
Tel. +48 25 644 72 84 - Tel. +48 25 644 82 93 - Email: handlowy@altrad-mostostal.pl
www.altrad-mostostal.pl

10.2022