



KATALOG

SYSTEMY SZALUNKOWE



ALTRAD-Mostostal od prawie 15 lat dostarcza swoim klientom nowoczesne i bezpieczne systemy szalunkowe i rusztowaniowe. Jednocześnie przez cały czas firma doskonali cykl produkcyjno-technologiczny, aby móc zaspakajać oczekiwania i potrzeby swoich klientów. Produkty ALTRAD-Mostostal znane są z najsolidniejszych zabezpieczeń antykorozyjnych - cynkowania ogniowego. Przy właściwej konserwacji sprzętu, użytkowanie danego zestawu szalunkowego jest możliwe przez wiele lat. Spółka oparta jest na solidnych fundamentach międzynarodowej Grupy ALTRAD z siedzibą we Francji.

Główna oferta szalunkowa obejmuje:

- lekki i wytrzymały ALUSTROP, ekonomiczna alternatywa stropu tradycyjnego;
- tradycyjny szalunek stropowy – system dźwigarkowo-sklejkowy;
- wielkogabarytowe szalunki MIDI BOX i MIDI BOX Plus, w tym szalunek szybu windowego z elementem rozszalowującym;
- szalunki słupowe oraz kozły podporowe.

Projektowanie i produkcja sprzętu ALTRAD-Mostostal odbywa się zgodnie z opracowanymi przez firmę procedurami Systemu Zarządzania Jakością wg. normy ISO 9001:2009. Powołany przez Zarząd Pełnomocnik ds. Jakości dba o to, aby na każdym etapie, od projektowania, poprzez produkcję, aż do przekazania produktu do rąk klienta, zachowywane były odpowiednie procedury i przestrzegane wymagania normy ISO 9001:2009. Ponadto ALTRAD-Mostostal posiada uprawnienia SLV do wykonywania konstrukcji stalowych i aluminiowych na rynek niemiecki.

ALTRAD-Mostostal to również lider w branży rusztowań. Systemy ramowe Mostostal Plus, modułowe ROTAX Plus oraz przejezdne serii MP można spotkać na budowach w Europie i Azji.

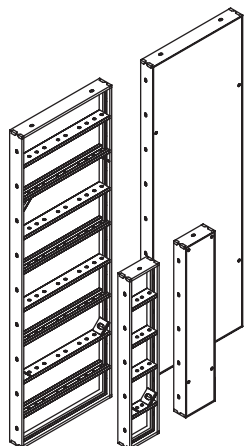
Stawiamy na innowacyjne i ekonomiczne rozwiązania w dziedzinie szalunków i rusztowań.

Zapraszamy do współpracy.

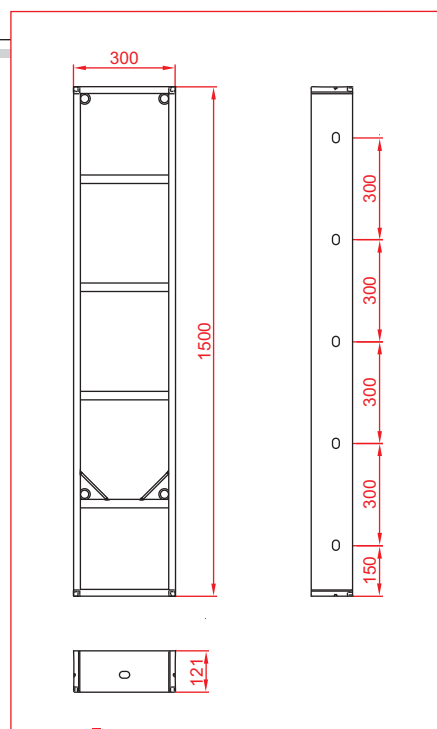
1. SZALUNKI MIDI BOX

1. Płyta szalunkowa MIDI BOX [60kN]

MIBI BOX - system płyt szalunkowych średniogabarytowych. Ramy i uźebrowane płyty szalunkowe są produkowane ze stali wysokiej wytrzymałości i cynkowane ogniowo.

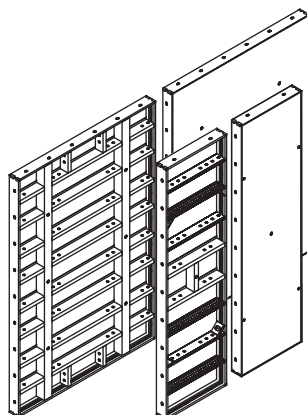


Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0215025	150x25	20,6
a0215030	150x30	22,1
a0215045	150x45	27,0
a0215050	150x50	28,4
a0215055	150x55	29,9
a0215060	150x60	31,4
a0215065	150x65	33,5
a0215075	150x75	36,7
a0215090	150x90	41,5
a0227025	270x25	35,4
a0227030	270x30	38,0
a0227045	270x45	46,3
a0227050	270x50	48,5
a0227055	270x55	51,2
a0227060	270x60	53,5
a0227065	270x65	57,0
a0227075	270x75	62,5
a0227090	270x90	70,8

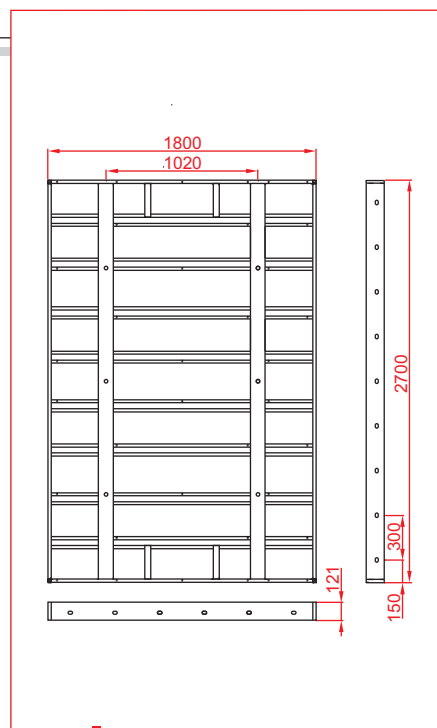


2. Płyta szalunkowa MIDI BOX Plus [80kN]

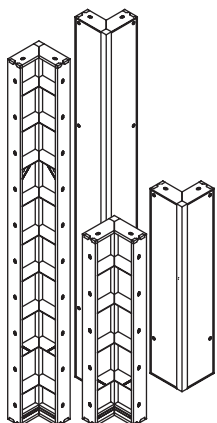
System MIDI BOX Plus jest szalunkiem ściennym dużych obciążeń - ciężkim. Systemy MIDI BOX i MIDI BOX Plus są kompatybilne i w pełni ze sobą współpracują. Wszystkie elementy łączące i pomocnicze występujące w systemie MIDI BOX wykorzystywane są w systemie MIDI BOX Plus.



Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0427075	270x75	83,8
a0427090	270x90	93,7
a0427120	270x120	168
a0427180	270x180	260
a0427240	270x240	315
a0430025	300x25	53,3
a0430030	300x30	56,3
a0430040	300x40	63,0
a0430045	300x45	66,0
a0430050	300x50	68,6
a0430055	300x55	71,8
a0430060	300x60	73,9
a0430065	300x65	78,3
a0430075	300x75	92,7
a0430090	300x90	103
a0430100	300x100	168
a0430120	300x120	186
a0430180	300x180	288
a0430240	300x240	348

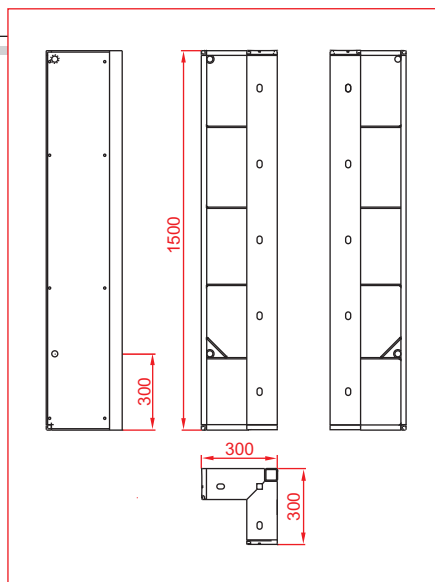


3. Narożnik wewnętrzny

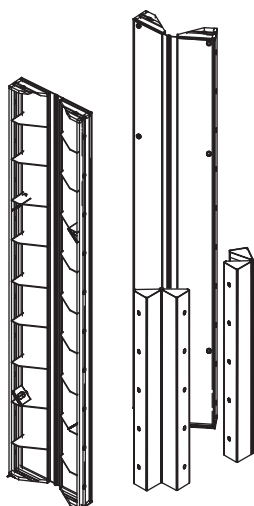


Przeznaczony jest do szalowania wewnętrznych naroży pod kątem 90°.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0516150	150x30	40,3
a0516270	270x30	70,3
a0516300	300x30	89,3

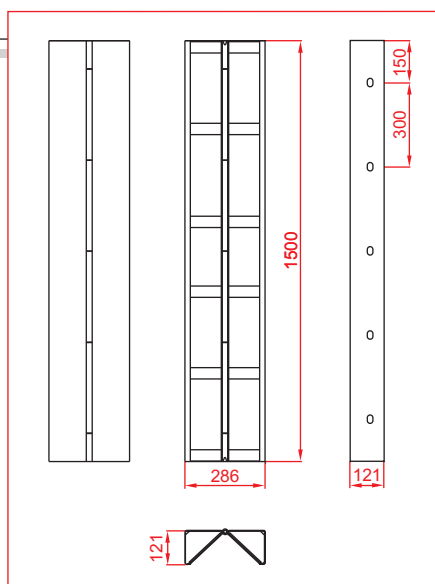


4. Narożnik przegubowy

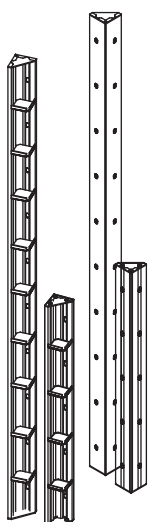


Przeznaczony jest do szalowania wewnętrznych i zewnętrznych naroży pod dowolnym kątem od 60° do 270°.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0517150	150x15	27,5
a0517270	270x15	48,2
a0517300	300x15	53,7
a0518150	150x30	40,9
a0518270	270x30	71,3
a0518300	300x30	93,2

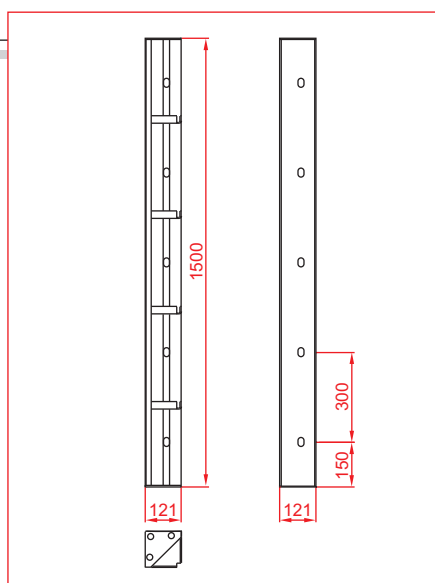


5. Narożnik zewnętrzny

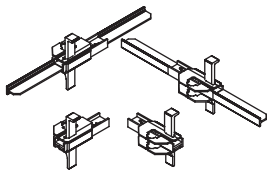


Przeznaczony jest do szybkiego łączenia płyt szalunkowych w narożach zewnętrznych prostokątnych.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0515150	150x12	14,2
a0515270	270x12	25,3
a0515300	300x12	26,8

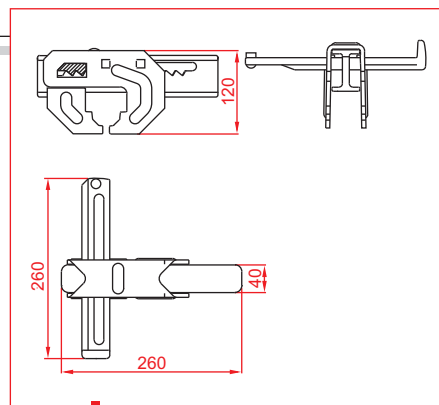


6. Zamek szalunkowy

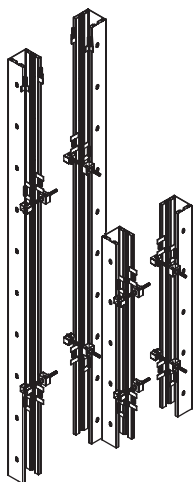


Wielofunkcyjny zamek szalunkowy BM. Pełni on także rolę elementu wyrównującego i usztywniającego szalunek.

Nazwa	Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
BM260	a0901260	L=26; B=5,7	4,55
BM710	a0902710	L=71; B=5,7	7,47

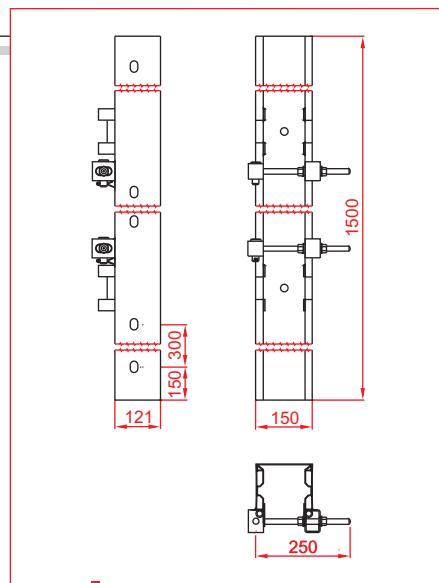


7. Listwy radialne

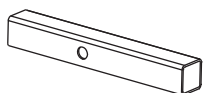


Przeznaczone są do szalowania konstrukcji łukowych o promieniu ponad 2,5m. Oferujemy trzy szerokości listew radialnych: 15, 20 i 25cm. Przy pomocy listew radialnych oraz płyt MIDI BOX i MIDI BOX Plus, można precyzyjnie zestawić deskowania bez użycia wkładek uzupełniających.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0715150	15x150	18,8
a0715270	15x270	31,9
a0715300	15x300	37,5
a0720150	20x150	20,2
a0720270	20x270	34,1
a0720300	20x300	40,7
a0725150	25x150	21,6
a0725270	25x270	34,3
a0725300	25x300	44,0

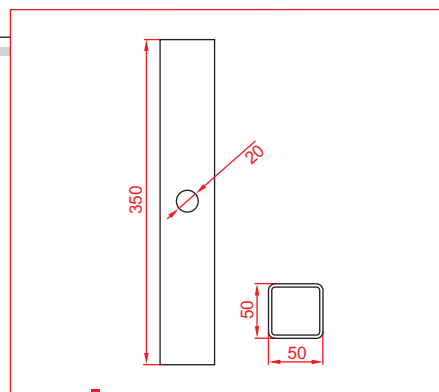


8. Belka ściągu

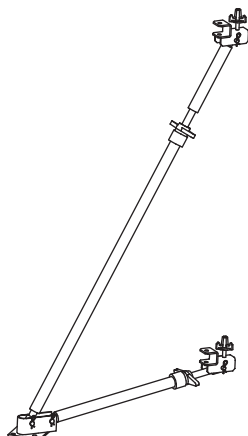


Przenosi obciążenie ze ściągu na listwy radialne.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0730001	350x50	1,56

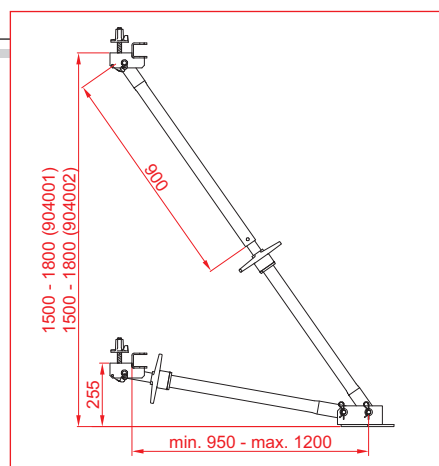


9. Podpora uchylna



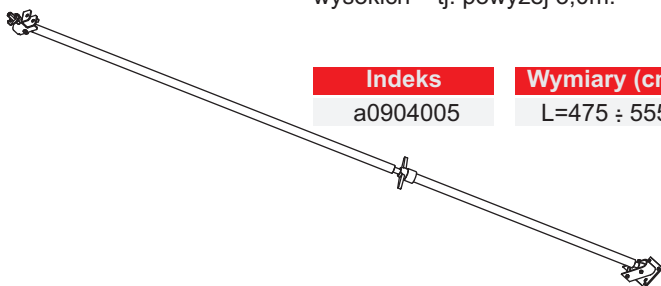
Przeznaczona jest do pionowania płyt szalunkowych 1,5m; 2,5m i 3,0m (Podpora ta nie przenosi sił pochodzących od parcia betonu).

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0904001	180	20,6
a0904002	242	28,5

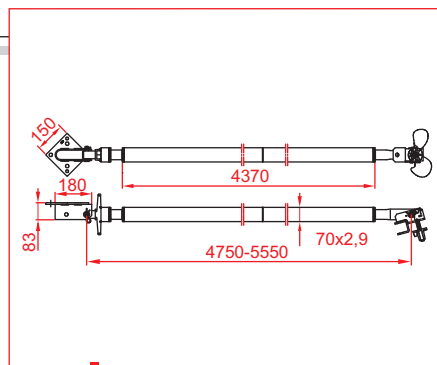


10. Podpora ukośna

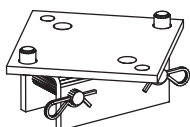
Przeznaczona jest do pionowania szalunków ścian wysokich – tj. powyżej 3,0m.



Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0904005	L=475 ÷ 555	34,9

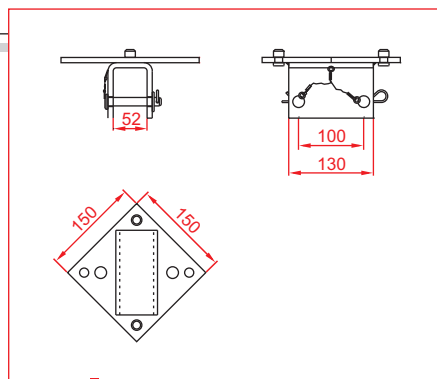


11. Uchwyt podpory uchyłnej

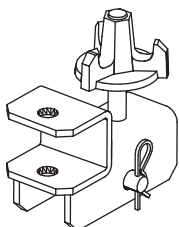


Stosowany jest w komplecie ze wspornikiem szalunku wspinającego. Przeznaczony jest do zamocowania podpory uchyłnej i ukośnej na wsporniku.

Indeks	Masa (kg)
a0915005	3,53

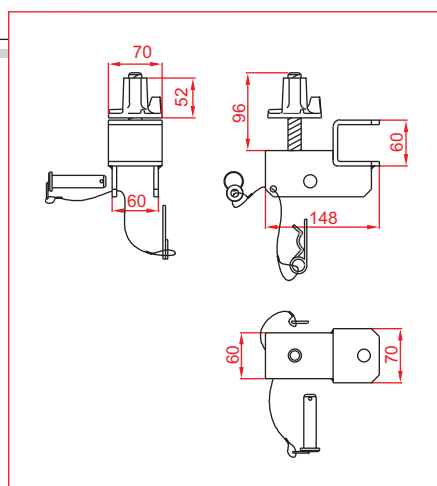


12. Głowica podpory

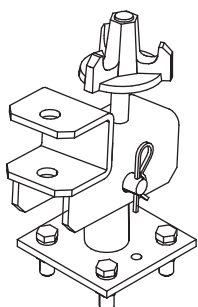


Element, który m.in. łączy podpory szalunkowe z płytami szalunkowymi. Głowica podpory stanowi integralną część: podpory uchyłnej, podpory ukośnej oraz występuje jako element serwisowy.

Indeks	Masa (kg)
a0904010	2,16

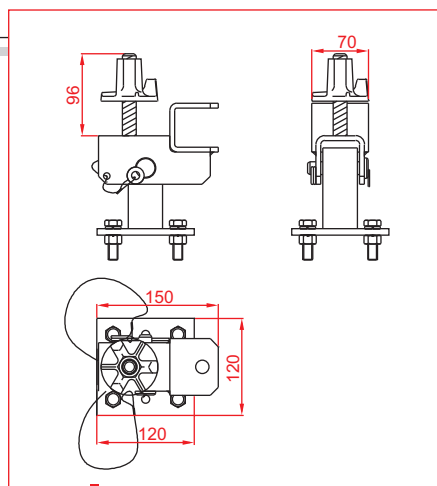


13. Łącznik podpory



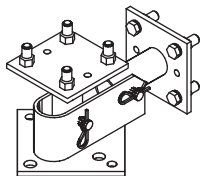
Służy do połączenia podpory stropowej z szalunkiem. Łącznik w zestawie z podporą może być stosowany jako podpora uchyłna.

Indeks	Masa (kg)
a0904011	3,60

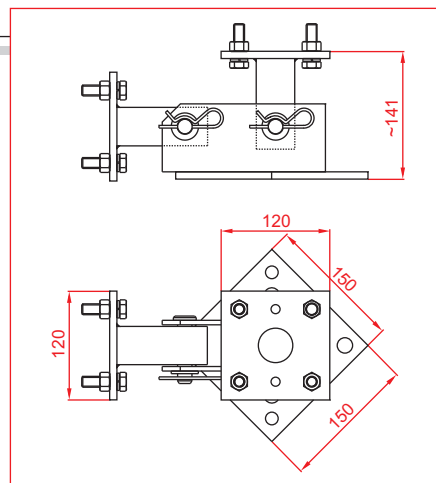


14. Stopa podpory

Służy do ustawienia podpory na podłożu. Stopa podpory w zestawie z podporą stosowana jest jako podpora uchylna.



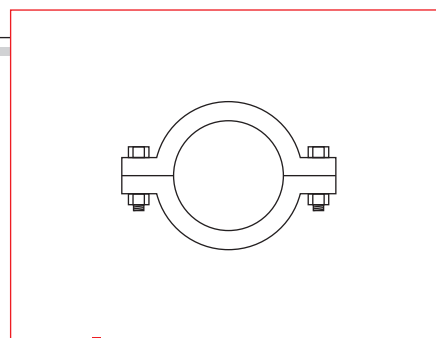
Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0904012	9,90	5,75



15. Przeciwnakrętka podpory

Służy do zablokowania podpory stropowej, która w zestawie ze stopą i łącznikiem podpory pełni funkcję podpory uchylną po wypionowaniu płyt szalunkowych.

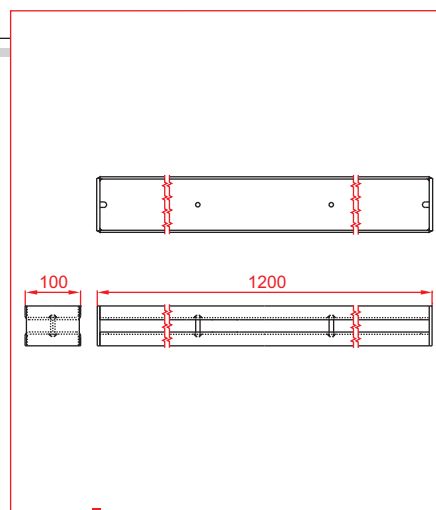
Indeks	Wymiary (mm)	Masa (kg)
a0009064	64	0,66
a0009076	75	0,85



16. Belka usztywniająca

Przeznaczona jest do usztywniania połączeń płyt szalunkowych i wkładek uzupełniających z zachowaniem prostoliniowości szalunku.

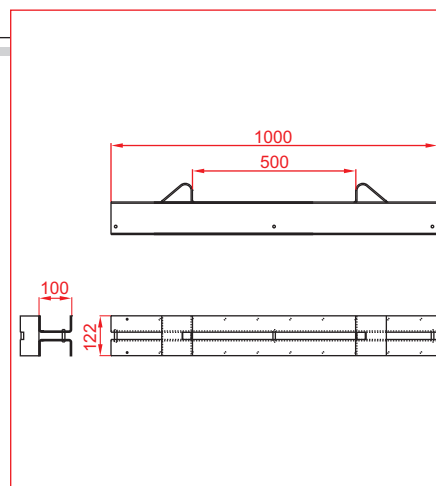
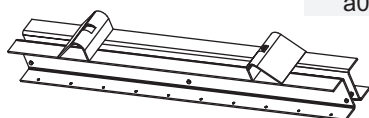
Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0960001	L=120	11,7
a0960003	L=260	24,1



17. Rygiel szalunkowy

Zapewnia połączenie płyt szalunkowych z wkładkami uzupełniającymi o szerokości powyżej 15cm, z zachowaniem funkcji prostowania i usztywnienia połączenia.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0970001	L=100	13,6

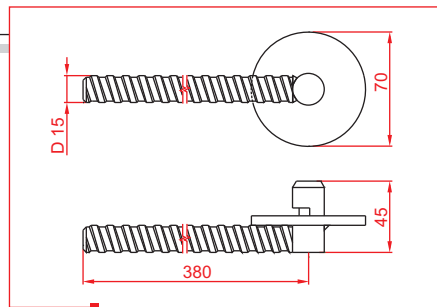


18. Napinacz

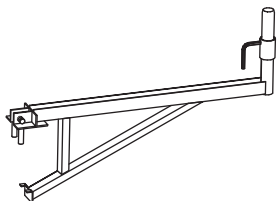


Dwie sztuki stanowią komplet z belką usztywniającą lub ryglem napinającym.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0920001	L=30	0,80

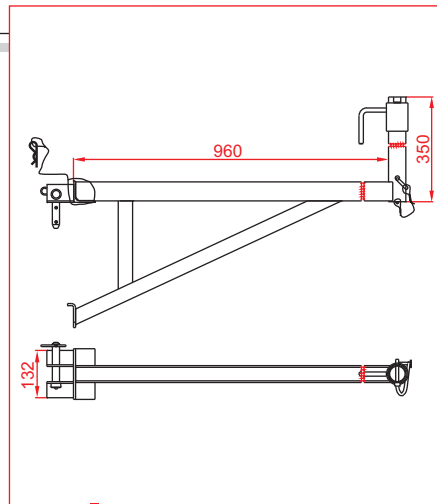


19. Wspornik pomostu roboczego



Zaczepiany w otworach płyty szalunkowej, stanowi wygodną podstawę do ułożenia pomostów roboczych.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0951000	L=96	10,8

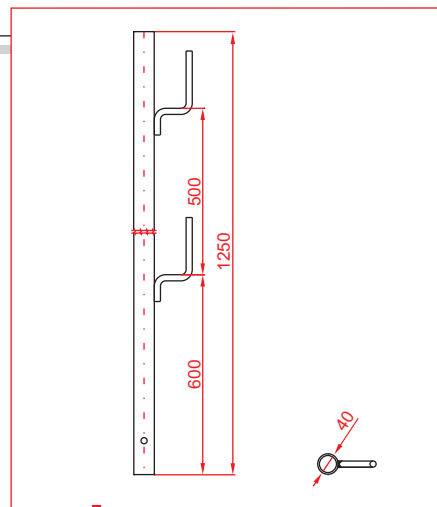


20. Słupek pomostu roboczego

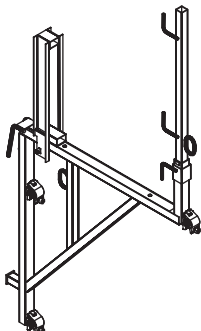


Wkładany w otwory wspornika pomostu roboczego. Służy do zamocowania drewnianych poręczy zabezpieczających pracę na pomostach roboczych. Umożliwia łączenie płyt szalunkowych na zewnętrznych krawędziach szalunku.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0970002	L=108,50	2,89

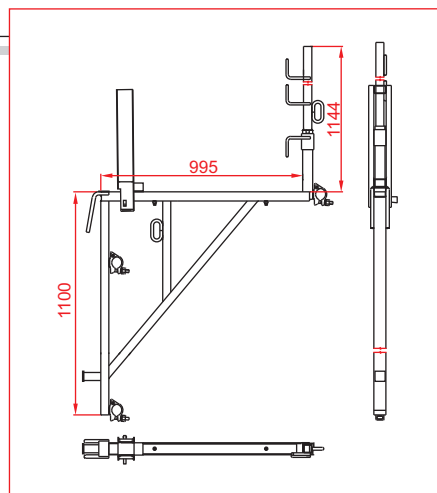


21. Wspornik ścienny

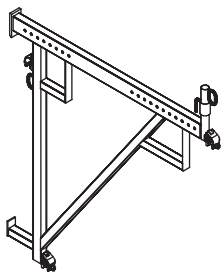


Służy do montowania pomostów roboczych na istniejących ścianach i podparcia szalunków wspinających.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0950000	L=100 H=220	31,0

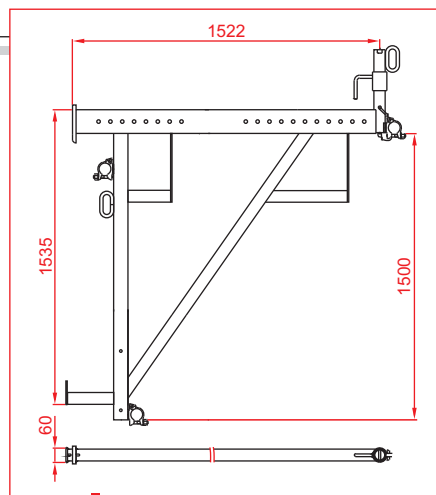


22. Wspornik szalunku wspinającego

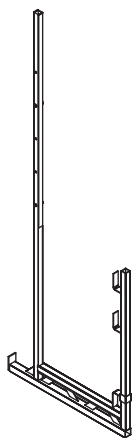


Przeznaczony jest do podparcia szalunku wspinającego.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0915003	L=160 H=180	40,9

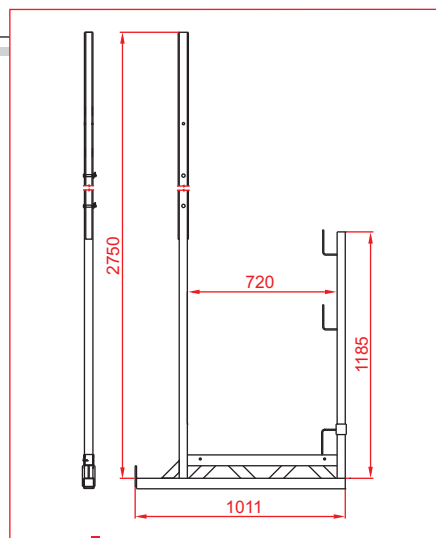


23. Wspornik pomostu pomocniczego

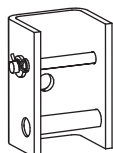


Stosowany razem ze wspornikiem szalunku wspinającego. Służy do demontażu zaczepu wspornika.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0952000	L=101 H=280	27,9

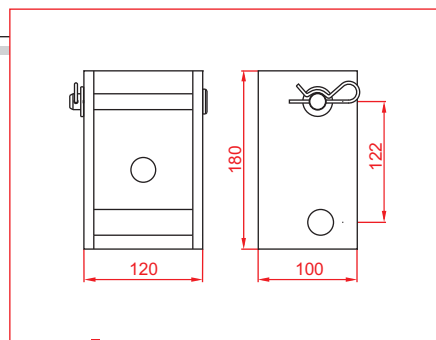


24. Zaczep wspornika

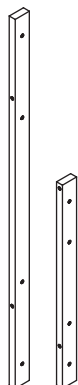


Stosowany razem ze wspornikiem szalunku wspinającego. Służy do zamocowania wspornika na ścianie.

Indeks	Masa (kg)
a0915004	4,83

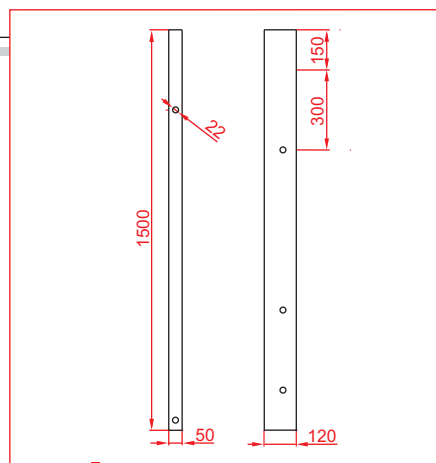


25. Wkładki uzupełniające drewniane

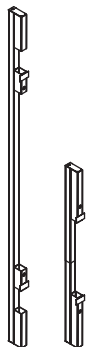


Przeznaczone są do kompensowania wymiarów szalunku o wielokrotność 5cm.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0604150	150x12x5	5,10
a0604270	270x12x5	9,40

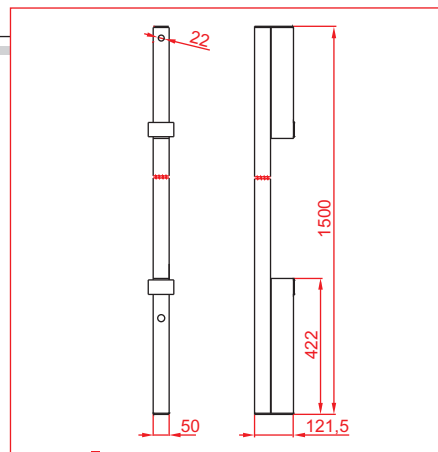


26. Wkładki uzupełniające stalowe

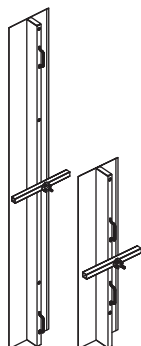


Wkładki stalowe tak jak i drewniane przeznaczone są do kompensowania wymiarów szalunku o wielokrotność 5cm.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0605150	150x12x5	10,5
a0605270	270x12x5	15,9

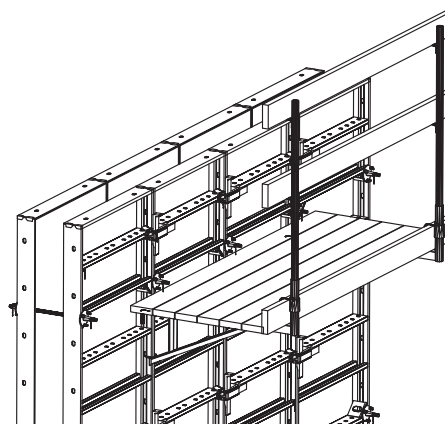
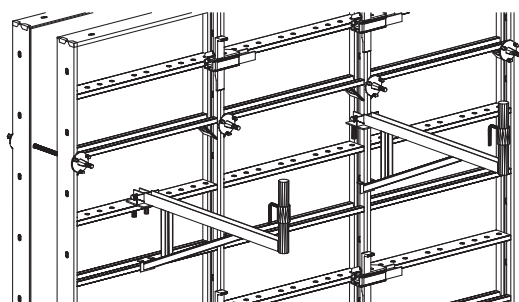
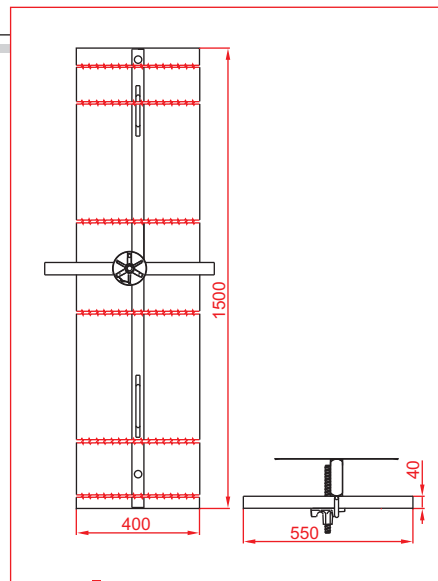


27. Wkładki uzupełniające regulowane



Przeznaczone są do płynnej kompensacji długości szalunku w granicach od 7cm do 30cm.

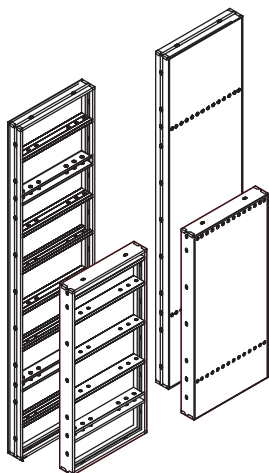
Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0636150	36x150	29,0
a0636270	36x270	49,3
a0636300	36x300	54,4



Schemat - montaż pomostów roboczych

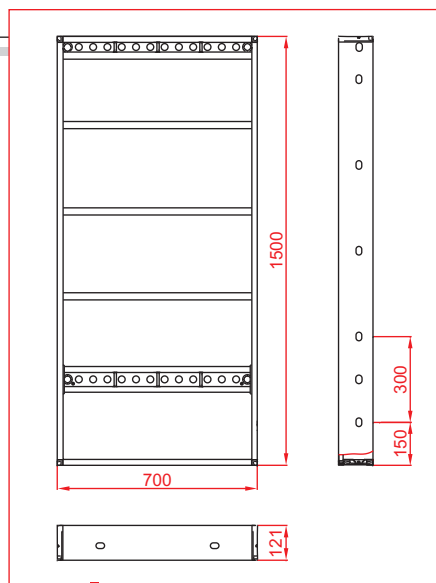
2. SZALUNKI SŁUPOWE (uniwersalne do słupów i ścian)

28. Płyta szalunkowa SP



Øprócz podstawowej funkcji płyty szalunkowej, dodatkowo umożliwia szalowanie słupów kwadratowych i prostokątnych w module co 5cm oraz do wysokości 5,4m o przekroju do 55x55cm dla płyt SP70 i 75x75cm dla płyt SP90.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0315070	150x70	39,4
a0315090	150x90	49,3
a0327070	270x70	64,9
a0327090	270x90	112
a0330070	300x70	91,9
a0330090	300x90	126

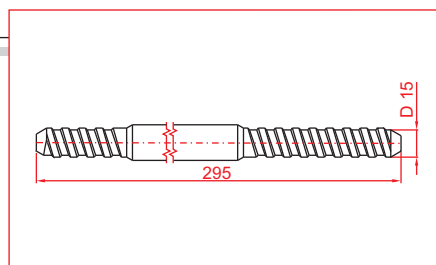


29. Sworzeń SP

W komplecie z nakrętką SP służy do łączenia płyt szalunkowych SP.

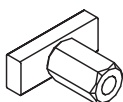


Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a2550000	15x295	0,70

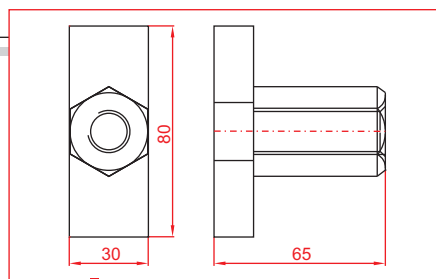


30. Nakrętka specjalna SP

W komplecie ze sworzniem SP służy do łączenia płyt szalunkowych SP.

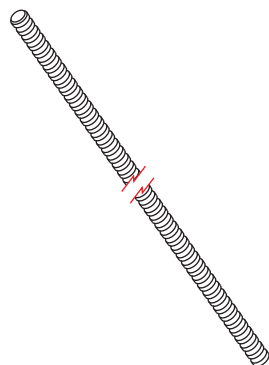


Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a2535000	30x80x65	0,50

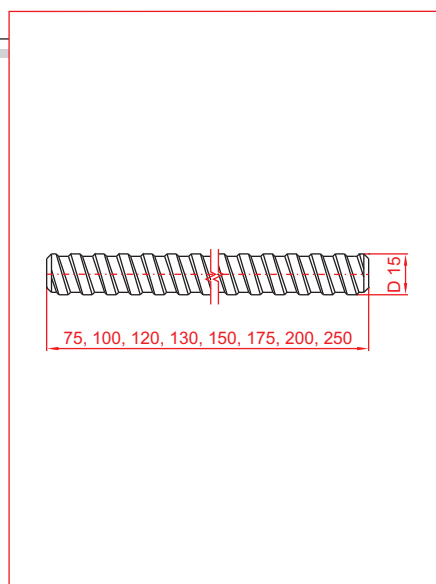


31. Ściąg szalunkowy

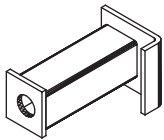
Z gwintem DYWIDAG walcowanym na gorąco, czarny lub ocynkowany; możliwe jest wykonanie ściągów o długościach zgodnych z życzeniem klienta, nie dłuższych jednak niż 600cm.



Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0815075	15x75	1,08
a0815100	15x100	1,43
a0815120	15x120	1,72
a0815130	15x130	1,87
a0815150	15x150	2,10
a0815175	15x175	2,50
a0815200	15x200	2,86
a0815250	15x250	3,58
a0815300	12x300	4,30

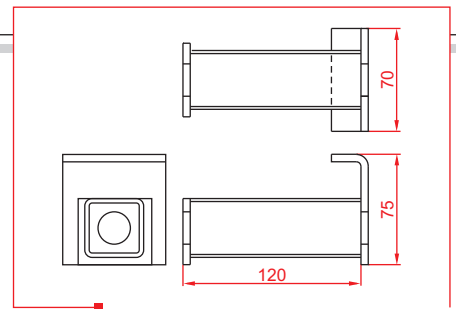


32. Zaczep krawędziowy

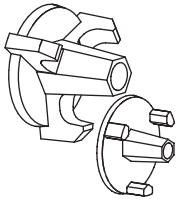


Umożliwia łączenie płyt szalunkowych za ich zewnętrzne krawędzie.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0910001	L=12	0,76

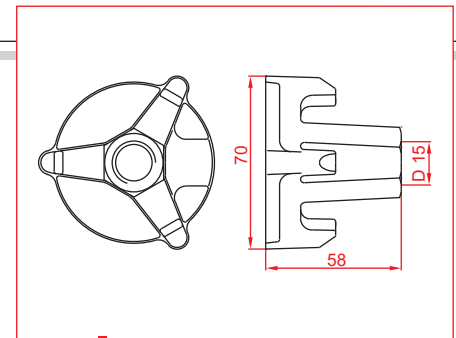


33. Nakrętka kołnierzowa

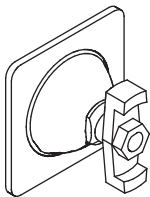


Element podstawowy, we współpracy ze ściągą szalunkowym DYWIDAG, służy do łączenia elementów MIDI BOX. Dopuszczalne obciążenie wynosi 90kN.

Indeks	Wymiary (mm)	Masa (kg)
a2510070	70	0,40
a2510110	110	0,80

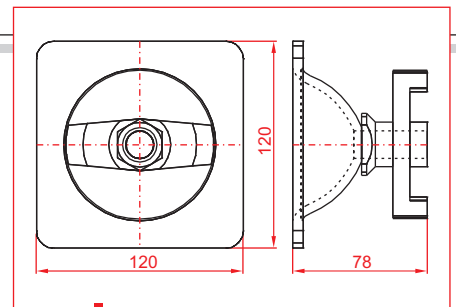


34. Nakrętka kwadratowa z gniazdem kulistym

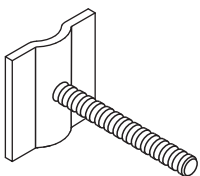


Samonastawialna w granicach do 15°. Dopuszczalne obciążenie - 90kN. Współpracuje ze ściągą szalunkowym.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a2530120	12x12	1,40

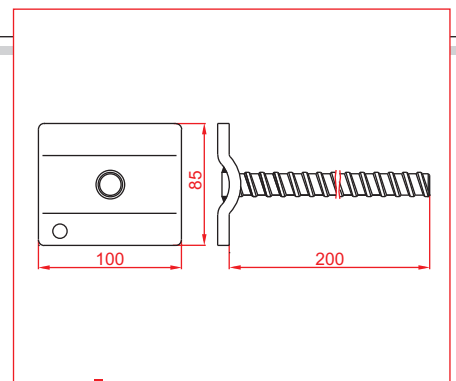


35. Ściąg centrujący

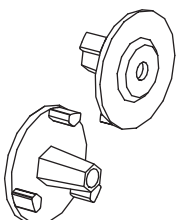


Ściąg z gwintem DYWIDAG walcowanym na gorąco, ocynkowanym służy do połączenia narożnika przegubowego o szerokości 15cm z płytą szalunkową. Może być stosowany do łączenia płyt szalunkowych przez otwory owalne w ich krawędziach bocznych.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0815000	L=200	0,88
a0815001	L=120	0,77

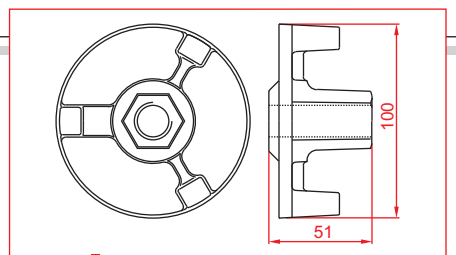


36. Nakrętka centrująca

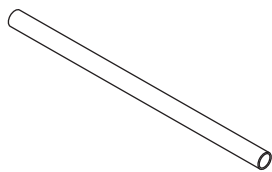


Stanowi komplet ze ściągą centrującym.

Indeks	Wymiary (mm)	Masa (kg)
a2532100	100	0,60

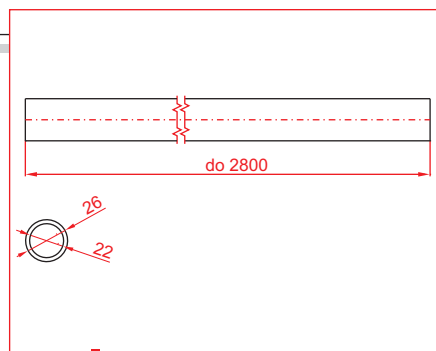


37. Rurka dystansowa PCV D15 26 mm



Rurka o średnicy zewnętrznej 26mm i wewnętrznej 22mm; oferowana w odcinkach o długości 2,8m; możliwość docinania między stronami szalunku, na budowie na żądaną długość. Pełni rolę „rozpórki” umożliwia wyjęcie ściąg po zabetonowaniu ściany.

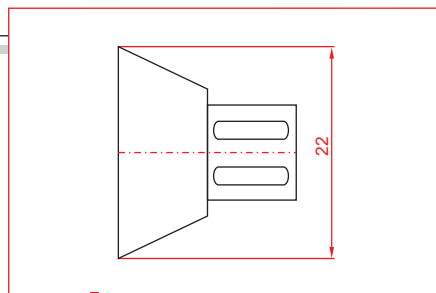
Indeks	Wymiary (mm)	Masa (kg)
a2540015	26	0,20kg/m.b.



38. Stożek uszczelniający PCV D15

Zabezpiecza ściąg przed zabetonowaniem przy płaszczyźnie płyty szalunkowej.

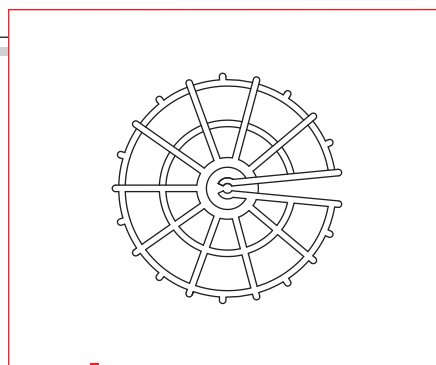
Indeks	Wymiary (mm)	Masa (kg)
a2545015	22	0,01



39. Dystans Clinch

Pozwala na odpowiednie usytuowanie prętów w strukturze betonu.

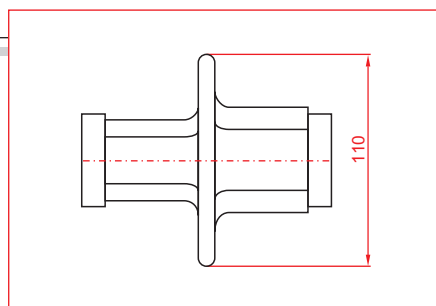
Indeks	Wymiary (mm)	Masa (kg)
a2550020	10x12	0,01
a2550030	30x12	0,01
a2550035	35x12	0,01



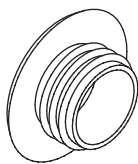
40. Złączka wodoszczelna

Wykorzystywana przy betonowaniu szczelnych zbiorników, basenów itp.; element nieodzyskiwalny (pozostaje w zabetonowanej ścianie).

Indeks	Wymiary (mm)	Masa (kg)
a2555065	110	0,80

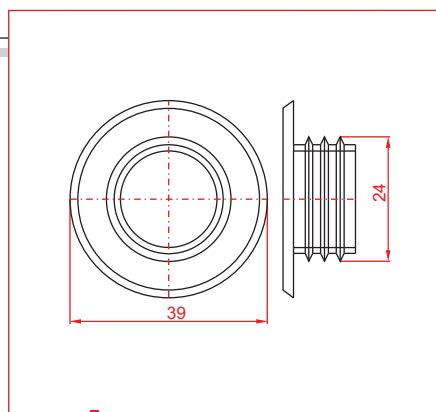


41. Zaślepka



Służy do zamknięcia wolnych (niewykorzystanych) otworów w płytach szalunkowych. Zaślepki są zróżnicowane ze względu na ich zastosowanie do odpowiednich otworów

Przeznaczenie	Indeks	Wymiary (mm)	Masa (kg)
płyty MIDI BOX	a2565001	24x39-14	0,01
płyty MIDI BOX Plus	a2565002	29x44-15	0,01
płyty SP	a2565003	25x28-15	0,01
otwory owalne	a2565004	20x27-32	0,01

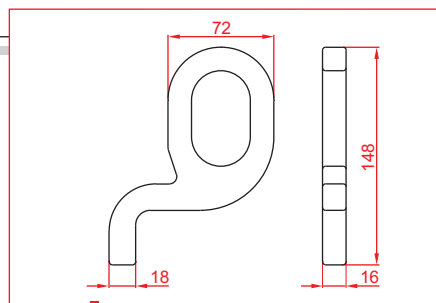


42. Zaczep do transportu poziomego

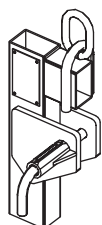


Służy do transportu płyt szalunkowych w ułożeniu poziomym na placu budowy. Wykonany jest z litego kawałka metalu

Indeks	Wymiary (mm)	Masa (kg)
a0910000	148x16	0,76

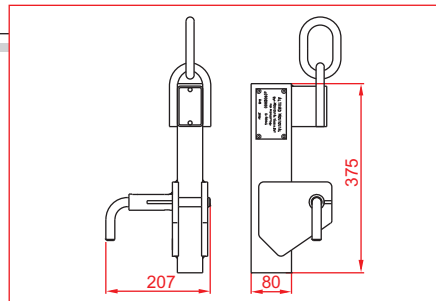


43. Hak transportowy

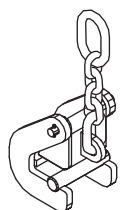


Atestowany przez UDT; służy do transportowania dźwigiem płyt szalunkowych połączonych w zespoły do 30m². Maksymalny dopuszczalny udźwig - 1000kg.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0908000	L=43	9,35

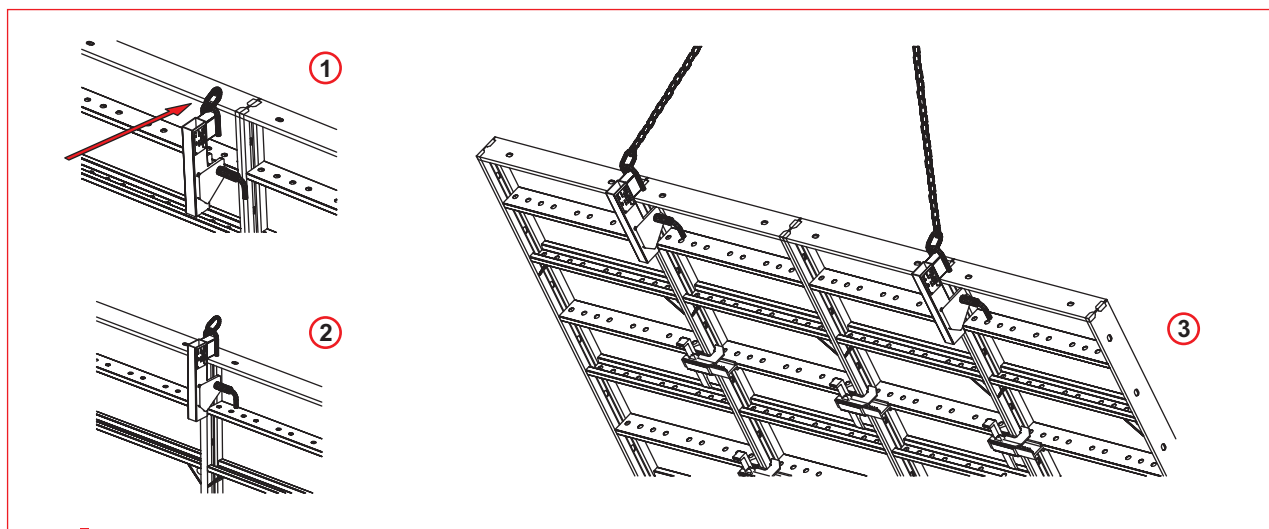
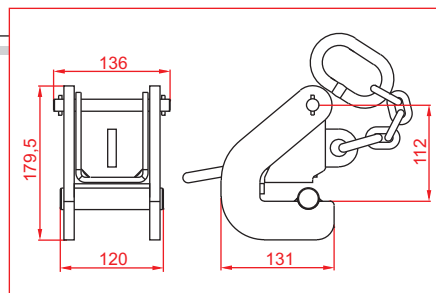


44. Zawiesie transportowe

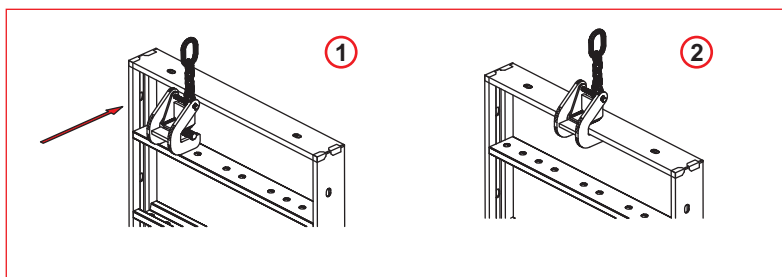


Stosowane do transportu płyt pojedynczych lub połączonych w zespoły szalunkowe. Maksymalny udźwig - 800kg.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0909000	L=15	5,96



Haki transportowe - zastosowanie

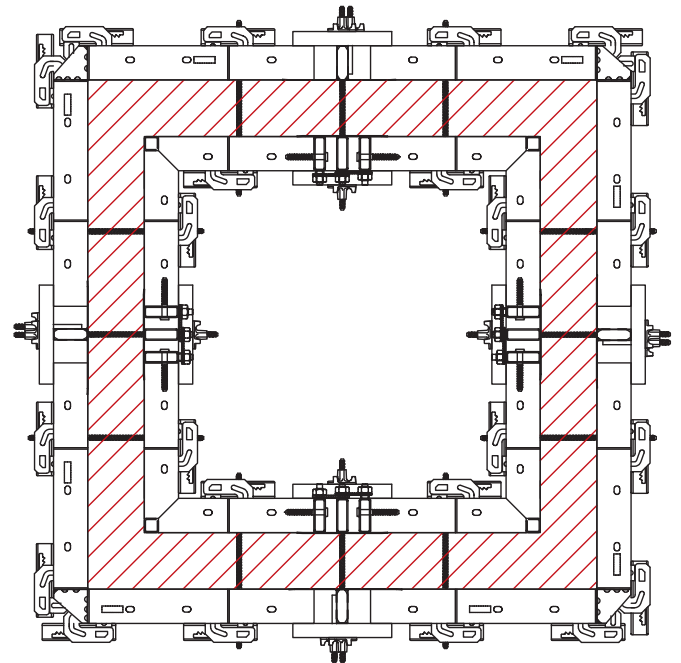
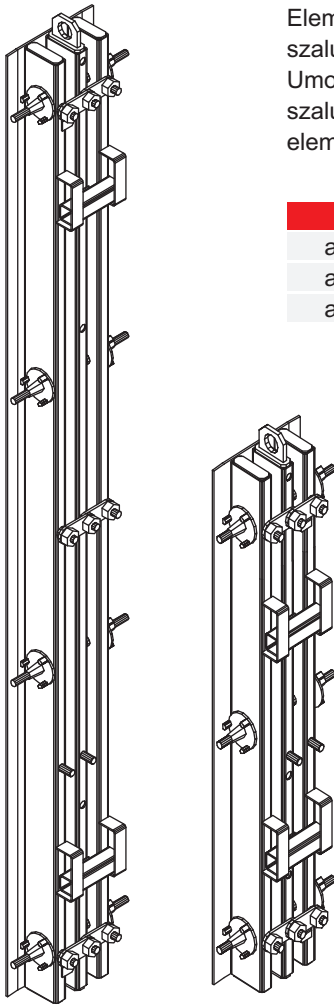
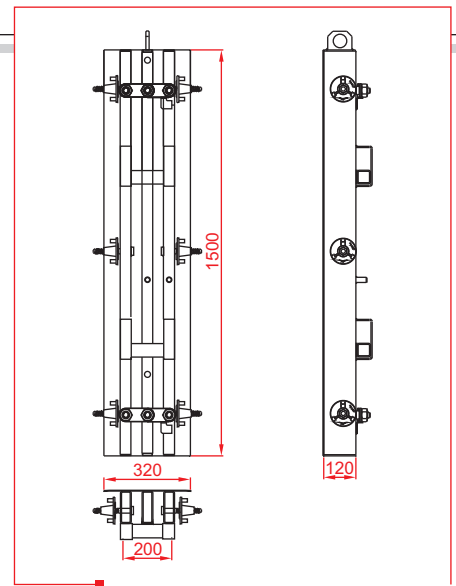


Zawiesie transportowe - przykład montażu

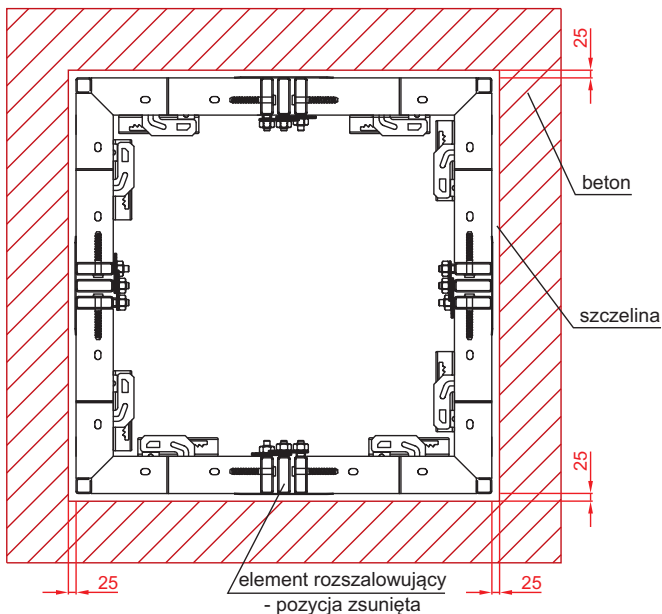
45. Element rozszalowyjący

Element rozszalowyjący współpracuje z systemem szalunków ściennych MIDI BOX i MIDI BOX Plus. Umożliwia on demontaż całej sekcji wewnętrznej szalunku bez potrzeby demontażu zestawu na elementy pierwsze.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0640150	20x150	67,2
a0640270	20x270	114
a0640300	20x300	125



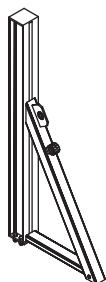
Przykład ustawienia pełnego zestawu szalunku szybu windowego.



Moment demontażu szalunku po wyschnięciu betonu

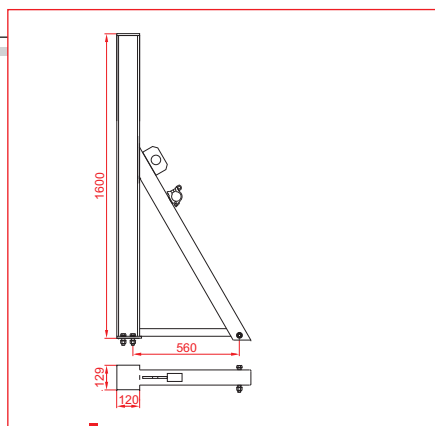
4. KOZŁY PODPOROWE (do jednostronnego szalowania)

46. Wspornik kozłowy typu A

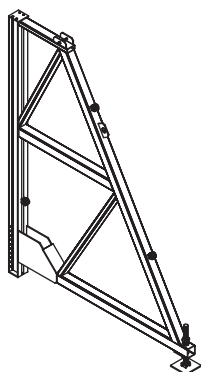


Element o wysokości 1,6m współpracuje ze wspornikiem kozłowym typu B (a0995002) umożliwiając podparcie szalunków jednostronnych do wysokości 4,5m przy parciu świeżego betonu 100kN/m².

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0995001	L=56; H=160	48,7

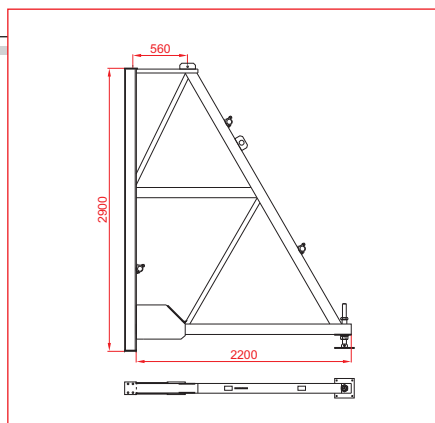


47. Wspornik kozłowy typu B



Element o wysokości 2,9m używany do podpierania szalunków jednostronnych, wykorzystywanych do betonowania ścian usytuowanych przy istniejących budynkach, skałach itp. Konstrukcja wymaga odpowiedniego zakotwienia w podłożu. Przy wysokościach szalunku powyżej 2,9m współpracuje ze wspornikiem kozłowym typu A (a0995001).

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0995002	L=220; H=290	229

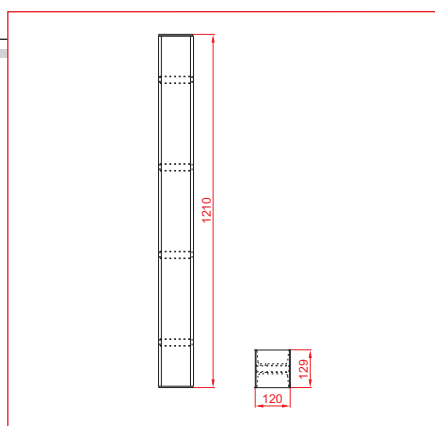


48. Belka spinająca

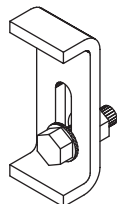


Element służący do spinania wsporników kozłowych. Przenosi siłę poziomą od parcia betonu na kotwy.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0996120	L=120	27,4
a0996260	L=260	57,6

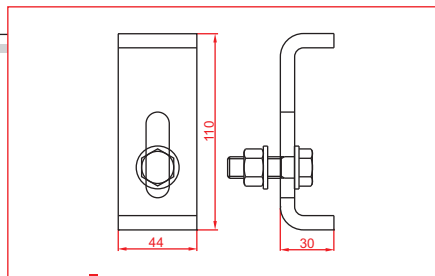


49. Wspornik kątowy

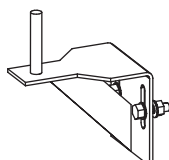


Element służący do ustalania położenia płyty szalunkowej względem wspornika kozłowego i uniemożliwiający jej przesunięcie pod ciężarem własnym.

Indeks	Masa (kg)
a0997001	0,44

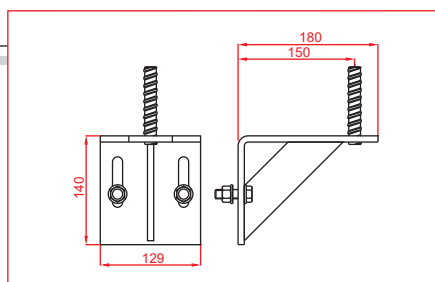


50. Wspornik kątowy szeroki



Element służący do ustalania położenia płyty szalunkowej względem wspornika kozłowego przy współpracy belki usztywniającej i uniemożliwiający jej przesunięcie pod ciężarem własnym.

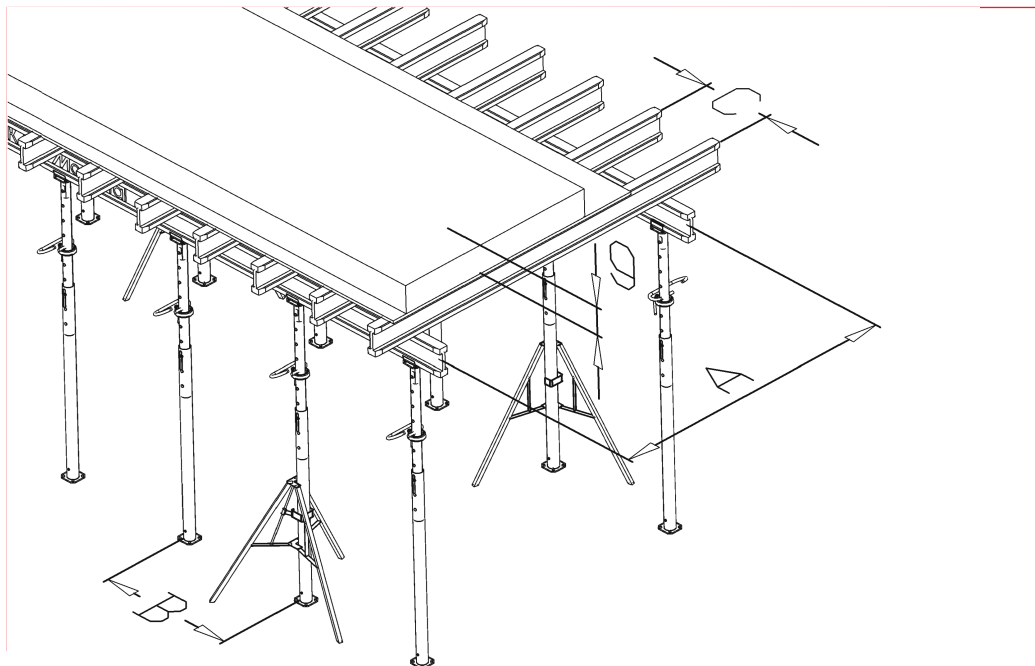
Indeks	Masa (kg)
a0997002	2,70



Nośność dopuszczalna podpory dla danej wysokości podpory w kN dla współczynnika bezpieczeństwa $Y_k=1,5$														
Indeks	Klasa „B”			Klasa „C”				Klasa „D”			Indeks		Klasa „D/B”	
	Waga (kg)	16,95	22,65	30,5	32,9	36,1	17,0	20,4	23,8	39,1	Waga (kg)	16,0	19,0	
Wysokość robocza podpory	a0002350	a0003400	a0003450	a0003500	a0003550	a0004300	a0004350	a0004400	a0004550	Wysokość robocza podpory	a0006300	a0006350		
5,50					16,8				20,0	5,50				
5,40					17,5				20,0	5,40				
5,30					18,2				20,0	5,30				
5,20					18,9				20,0	5,20				
5,10					19,6				20,0	5,10				
5,00				18,5	20,4				20,0	5,00				
4,90				19,3	21,2				20,0	4,90				
4,80				20,1	22,1				20,0	4,80				
4,70				21,0	23,1				20,0	4,70				
4,60				21,9	24,1				20,0	4,60				
4,50				22,9	25,2				20,0	4,50				
4,40			20,6	23,9	26,3				20,0	4,40				
4,30			21,6	25,1	27,6				20,0	4,30				
4,20			22,6	26,3	28,9				20,0	4,20				
4,10			23,7	27,6	30,0				20,0	4,10				
4,00			24,8	29,0	30,0			20,0	20,0	4,00				
3,90		23,2	26,1	30,0	30,0			20,0	20,0	3,90				
3,80		24,4	27,4	30,0	30,0			20,0	20,0	3,80				
3,70		25,7	28,9	30,0	30,0			20,0	20,0	3,70				
3,60		27,1	30,0	30,0	30,0			20,0	20,0	3,60				
3,50		28,6	30,0	30,0	30,0			20,0	20,0	3,50				
3,40	17,7	30,0	30,0	30,0	30,0			20,0	20,0	3,40				
3,30	18,7	30,0	30,0	30,0	30,0			20,0	20,0	3,30				
3,20	19,9	30,0	30,0	30,0	30,0			20,0	20,0	3,20				
3,10	21,1	30,0	30,0	30,0	30,0			20,0	20,0	3,10				
3,00	22,5	30,0	30,0	30,0	30,0			20,0	20,0	3,00				
2,90	24,0	30,0	30,0	30,0	30,0			20,0	20,0	2,90				
2,80	25,7	30,0	30,0	30,0	30,0			20,0	20,0	2,80				
2,70	27,6	30,0	30,0	30,0	30,0			20,0	20,0	2,70				
2,60	29,7	30,0	30,0	30,0	30,0			20,0	20,0	2,60				
2,50	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0			20,0	20,0	2,50				
2,40	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0			20,0	20,0	2,40				
2,35										2,35				
2,30	30,0	30,0				20,0		20,0	20,0	2,30				
2,20	30,0	30,0				20,0		20,0	20,0	2,20				
2,10	30,0	30,0				20,0		20,0	20,0	2,10				
2,00	30,0	30,0				20,0		20,0	20,0	2,00				
1,90						20,0		20,0	20,0	1,90				
1,80						20,0		20,0	20,0	1,80				
1,75						20,0		20,0	20,0	1,75				
1,70						20,0		20,0	20,0	1,70				
1,60						20,0		20,0	20,0	1,60				
1,50						20,0		20,0	20,0	1,50				

Tabela nośności podpór dla szalunku stropowego

Szalunek stropowy na bazie podpór stropowych, dźwigarów szalunkowych drewnianych oraz sklejki gr. 21mm



		g - grubość betonowania													
		14cm	16cm	18cm	20cm	22cm	24cm	26cm	28cm	30cm	40cm	50cm	60cm	70cm	
A - rozstaw dźwigarów podłużnych															
B - rozstaw podpór stropowych															
Q - sumaryczne obciążenie - kN/podporę															
C - rozstaw dźwigarów poprzecznych	0,4m	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,00	2,00	1,50
		B	1,32	1,21	1,11	1,01	0,96	1,08	1,02	0,96	0,90	0,68	0,69	0,57	0,66
		Q	21,34	21,45	21,41	21,06	21,51	21,57	21,70	21,67	21,62	21,64	21,87	21,63	21,87
	0,5m	A	3,00	3,00	2,50	2,50	3,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	1,50
		B	1,32	1,21	1,34	1,24	1,15	1,08	1,02	0,96	0,90	0,85	0,69	0,57	0,66
		Q	21,34	21,45	21,54	21,55	21,48	21,57	21,70	21,67	21,62	21,64	21,87	21,63	21,87
	0,625m	A	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,50	✗
		B	1,59	1,45	1,34	1,24	1,15	1,08	1,27	1,20	1,13	0,85	0,69	0,77	✗
		Q	21,43	21,42	21,54	21,55	21,48	21,57	21,63	21,67	21,72	21,64	21,87	21,91	✗
	0,75m	A	2,50	2,50	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,50	✗	✗
		B	1,59	1,45	1,34	1,24	1,44	1,35	1,27	1,20	1,13	0,85	0,92	✗	✗
		Q	21,43	21,42	21,54	21,55	21,51	21,57	21,62	21,67	21,72	21,64	21,87	✗	✗
	q (kN/m ²)		5,39	5,91	6,43	6,95	7,47	7,99	8,51	9,03	9,61	12,73	15,85	18,97	22,09

Q=q*A*B
 $q=w_s+w_b+w_d$ $w_s=0,2\text{ kN/m}$ $w_b=2\text{ kN/m} * g$ $w_d=0,2 * w_b * g$ ale $\geq 1,5\text{ kN/m}$ i $\leq 5,0\text{ kN/m}$
 w_s - obciążenie stałe, w_b - obciążenie betonem, w_d - obciążenie chwilowe

**Dźwigar szalunkowy drewniany wysokość h=200mm: max. reakcja podpór - 22,0kN;
dopuszczalny moment zginający - 5,0kNm**

		Sklejka #21 - dopuszczalne wartości obciążeń q [kN/m ²]
C - rozstaw dźwigarów poprzecznych	0,4m	34,3
	0,5m	26,5
	0,625m	21,0
	0,75m	16,0

Tabela ustawień i obciążeń

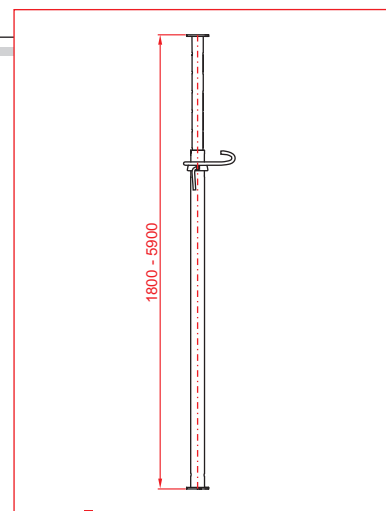
3. ELEMENTY BAZOWE STROPU TRADYCYJNEGO I ALUSTROPU

51. Podpora stropowa (B, C, D)

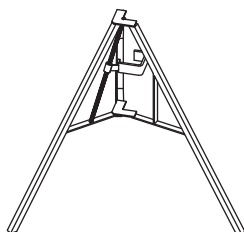


Podpory wykonane są z rur stalowych zabezpieczonych cynkowaniem ogniowym.

Indeks	Klasa	Masa (kg)
a0002350 B	klasa B	16,9
a0003400 C	klasa C	22,6
a0003450 C	klasa C	30,5
a0003500 C	klasa C	32,9
a0003550 C	klasa C	36,1
a0004300 D	klasa D	17,0
a0004350 D	klasa D	23,0
a0004400 D	klasa D	24,0
a0004550 D	klasa D	36,0
a0006300 D/B	klasa D/B	15,6
a0006350 D/B	klasa D/B	17,5

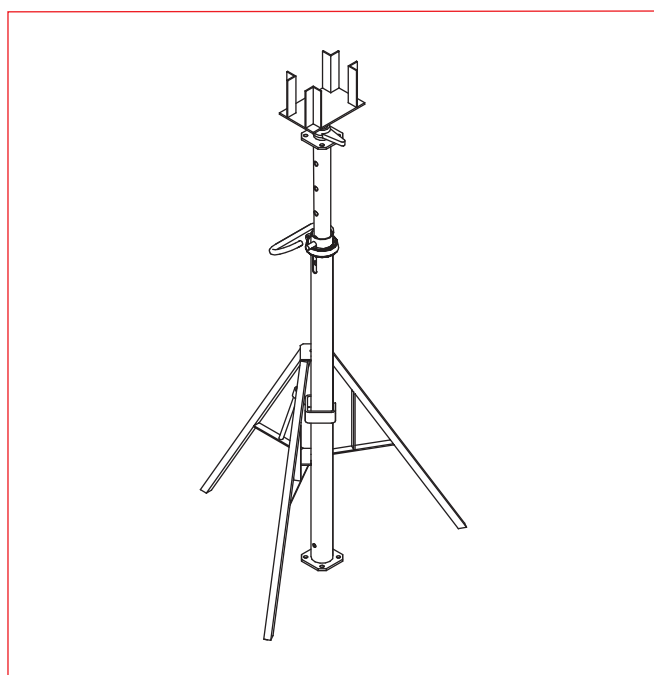
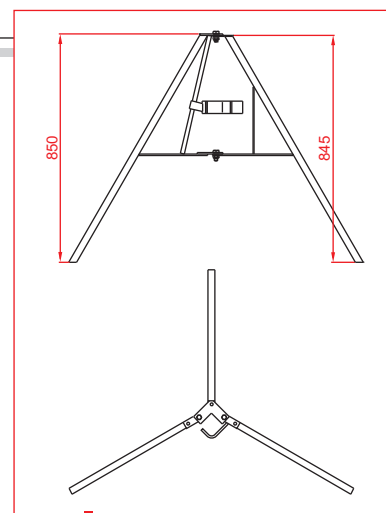


52. Trójnóg do podpór



Służy jako zabezpieczenie przed przewracaniem podpór w trakcie szalowania.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0025001	98	7,40

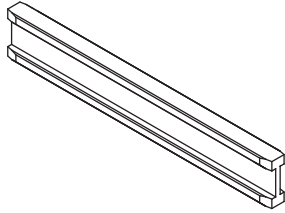


Schemat montażu podpory w trójnóg

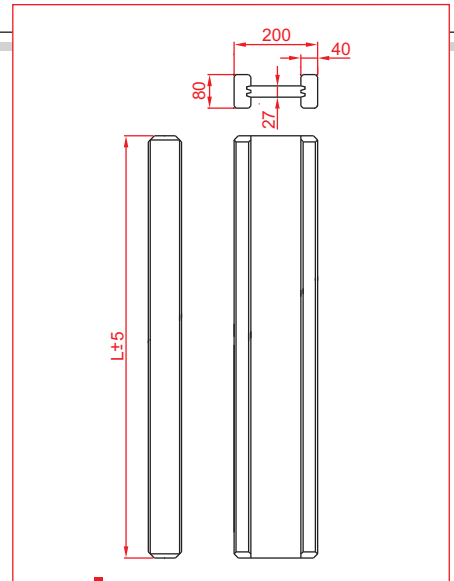
4. SYSTEM STROPU TRADYCYJNEGO

53. Dźwigar szalunkowy drewniany

- pełnościenny dźwigar o niezmiennej formie
- dopuszczalny moment zginający - 5,0kNm
- dopuszczalna siła trąca - 11,0kN
- środnik wykonany z trójwarstwowej płyty klejonej

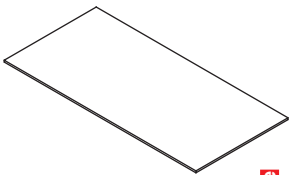


Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0010130	130	7,16
a0010165	165	9,01
a0010180	180	9,83
a0010245	245	11,7
a0010250	250	11,9
a0010265	265	12,7
a0010290	290	13,9
a0010330	330	15,8
a0010360	360	17,2
a0010390	390	18,7
a0010450	450	21,6
a0010490	490	25,2
a0010590	590	28,3



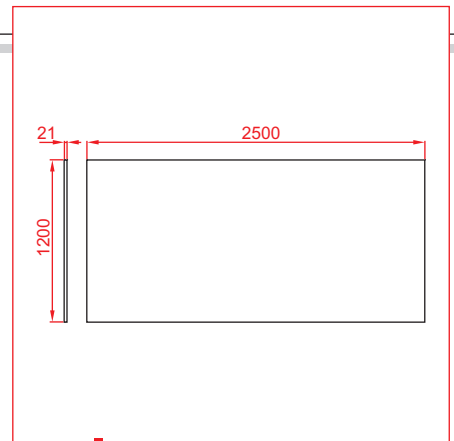
54. Sklejka szalunkowa

Sklejka o grubości 21mm obustronnie gładka, wodoodporna, zabezpieczona powłoką żywiczną.

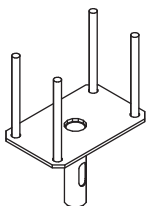


okuwane

Indeks	Wymiary (mm)	Masa (kg)
a0998155	21x1550x1550	35,7
a0998250	21x1250x2500	46,5
a0998300	21x1500x3000	61,2
a0999150	21x500x1500	11,1
a0999200	21x500x2000	14,7
a0999250	21x500x2500	13,3

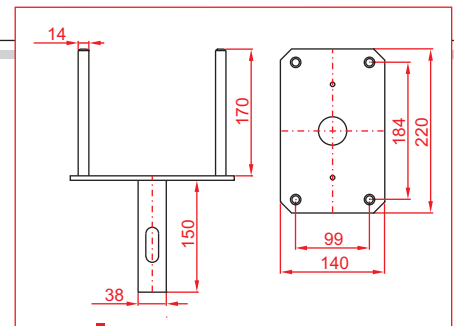


55. Głowica krzyżowa

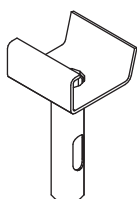


Służy do podparcia szalunku stropowego. Rozstaw widełek głowicy umożliwi ułożenie jednego dźwigara, po obróceniu głowicy o 90° - dwóch dźwigarów

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0020001	22x14	2,61

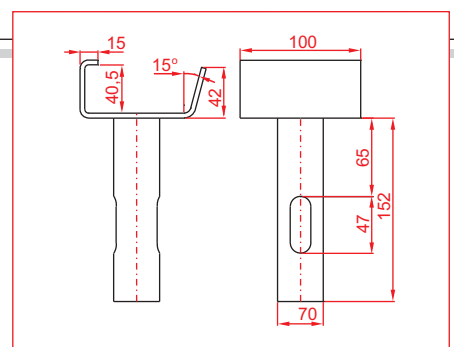


56. Głowica pośrednia

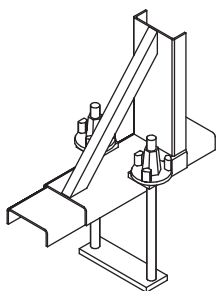


Służy jako podpora pośrednia dźwigarów. Umożliwia szybkie uzyskanie żądanej rozstawy podpór stropowych.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0020002	10x10,4	0,86

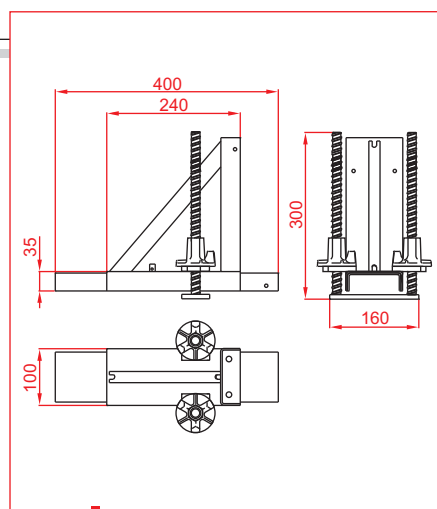


57. Zacisk belkowy



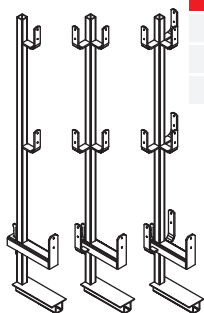
Ma zastosowanie przy precyzyjnym szalowaniu podciągów, belek, nadproży, itp. Posiada regulację przesuwu poziomego, co daje możliwość łatwego i szybkiego ustawiania szalunku w linii prostej lub żądanym kształcie.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0026000	40x53	5,97

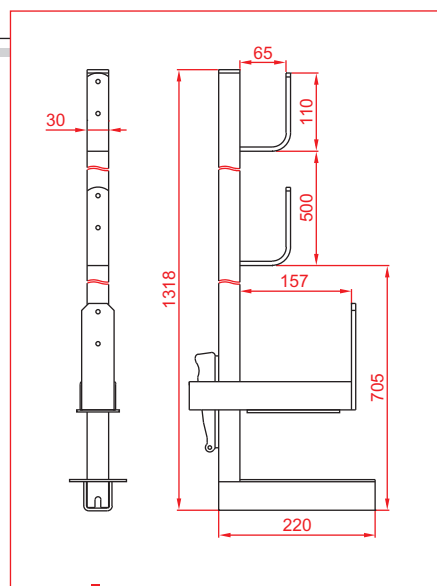


58. Słupek poręczy

Wszystkie rodzaje słupków zabezpieczają pracę podczas szalowania. Maksymalny rozstaw słupków wynosi 2m.

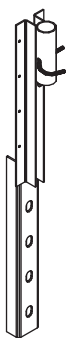


Nazwa	Indeks	Masa (kg)
Słupek poręczy	a0035130	6,98
Słupek poręczy narożny	a0036130	7,70
Słupek uniwersalny	a0038130	8,43

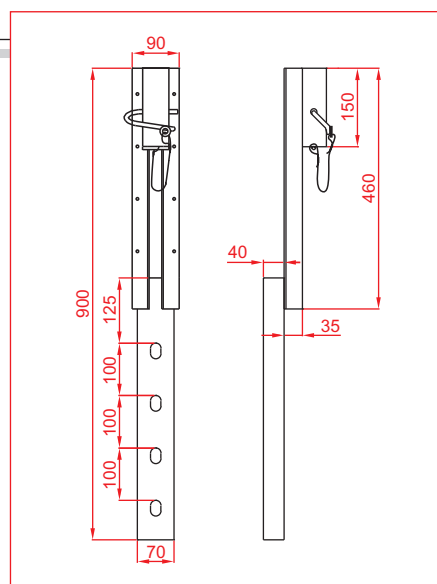


59. Wspornik wieńcowy

Ma idealne zastosowanie przy ustawianiu szalunków skrajnych krawędzi stropów na istniejących ścianach lub podciągach.

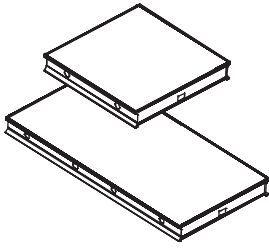


Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0030000	90	3,90

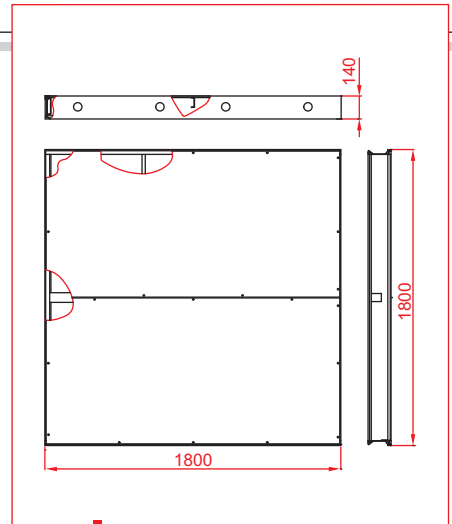


60. Płyta szalunkowa aluminiowa

Ramy płyty szalunkowej wykonane są z aluminium, wypełnione sklejką wodoodporną

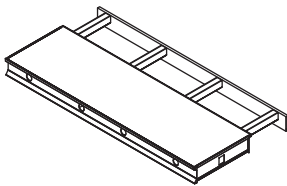


Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0050945	90x45	8,22
a0050960	90x60	9,70
a0050975	90x75	11,2
a0050990	90x90	12,7
a0051845	180x45	15,2
a0051860	180x60	17,8
a0051875	180x75	20,4
a0051890	180x90	23,0
a0051898	180x180	54,4

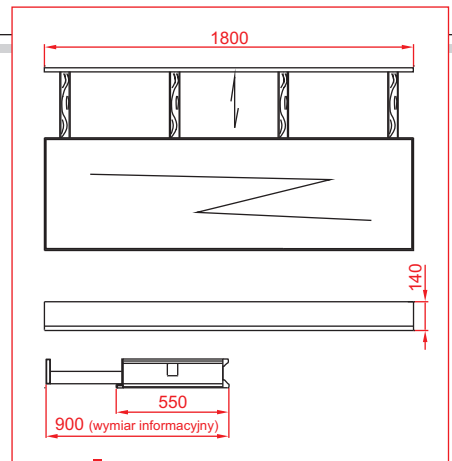


61. Płyta szalunkowa stropowa rozsuwna aluminiowa

Szerokość płyty można regulować w zakresie od 55 do 90cm.

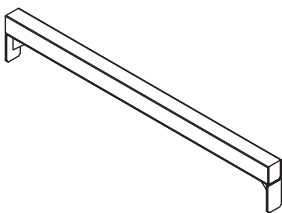


Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0060055	55-90x180	30,5

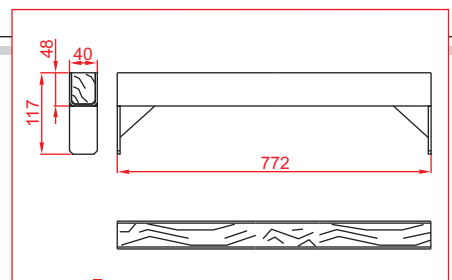


62. Dźwigar poprzeczny

Mocowany jest poprzecznie do dźwigarów wyrównawczych.

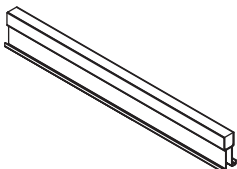


Indeks	Masa (kg)
a0081090	2,70

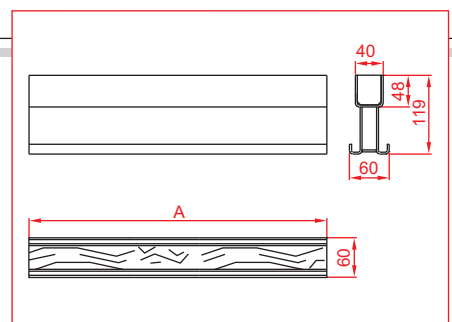


63. Dźwigar wyrównawczy stalowy

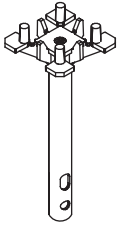
Jest to dźwigar stalowy z wbudowaną drewnianą listwą. Układa się go w miejscach uzupełnienia płyt.



Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0080090	90	5,75
a0080180	180	11,4

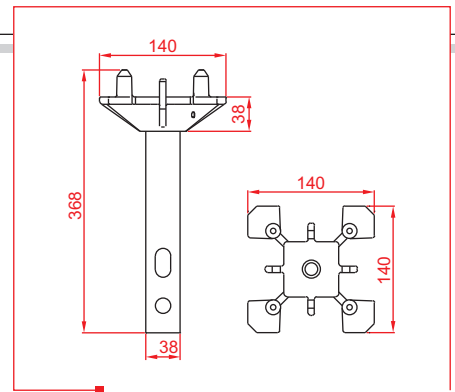


64. Głowica wsporcza stalowa

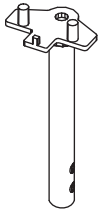


Umieszczona w podporze służy jako podparcie dla płyt szalunkowych stropowych aluminiowych.

Indeks	Masa (kg)
a0070000	2,28

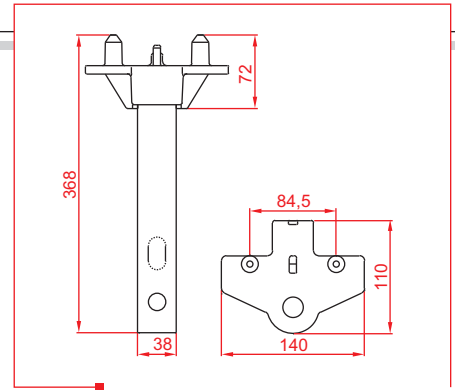


65. Głowica wsporcza narożna

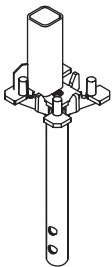


Pozwala na bardzo szczelne dopasowanie płyt szalunkowych do ścian.

Indeks	Masa (kg)
a0070002	1,96

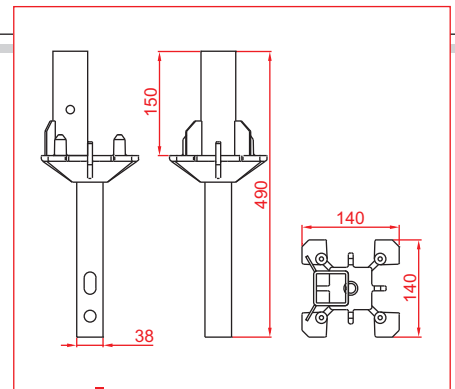


66. Głowica – gniazdo słupka stalowego

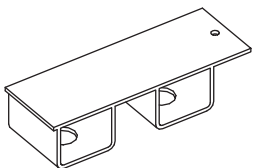


Służy do zamocowania słupków pomostu roboczego.

Indeks	Masa (kg)
a0072000	3,24

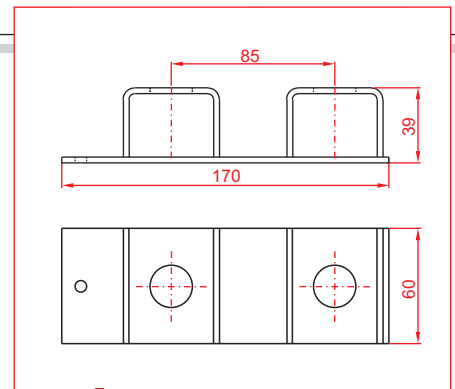


67. Nadstawka dystansowa głowicy stalowej

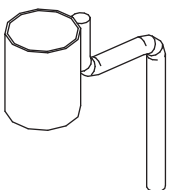


Mocowana jest na głowicach i służy do układania kantówek uzupełniających szalunek.

Indeks	Masa (kg)
a0075000	0,59

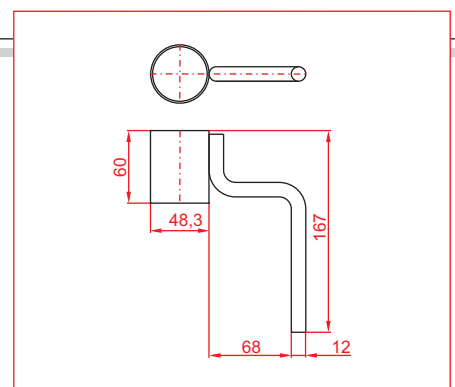


68. Uchwyt krawężnika stalowego



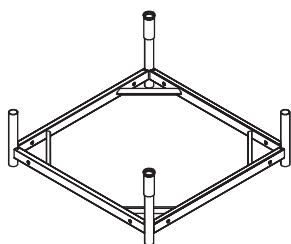
Nakładany na słupek pomostu roboczego w celu przytrzymania krawężnika.

Indeks	Masa (kg)
a0078000	0,40



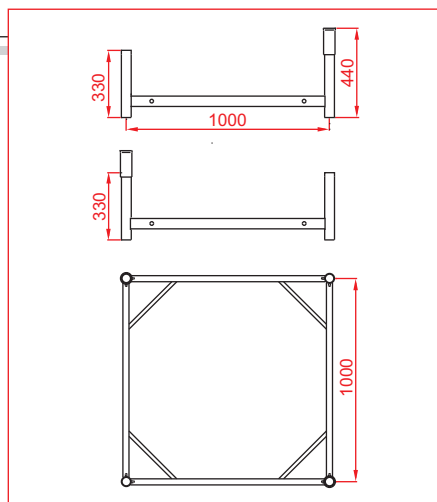
6. WIEŻA PODPOROWA S10

69. Rama podstawy

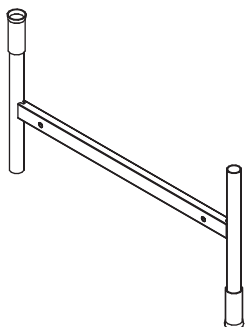


Montowana jest na górze i dole wieży, usztywnia konstrukcję w poziomie.

Indeks	Masa (kg)
a0040100	17,4

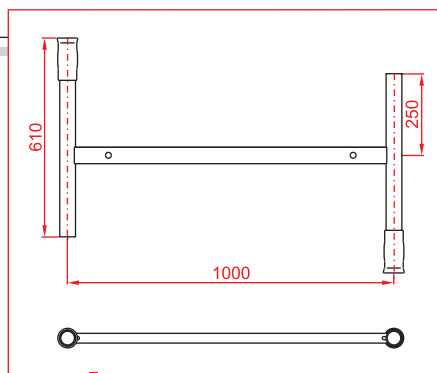


70. Rama podstawowa

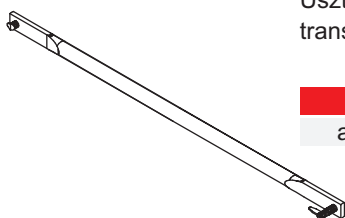


Usztywnia ona konstrukcję w poziomie. Na 1m wysokości montuje się 4 ramy podstawowe.

Indeks	Masa (kg)
a0041050	7,70

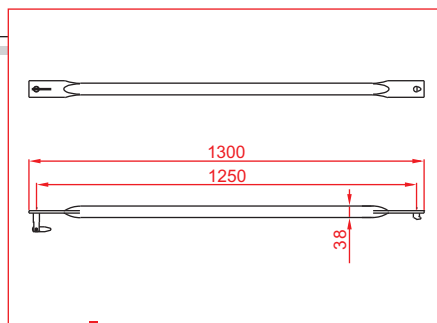


71. Stężenie pionowe

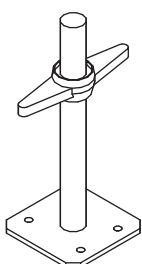


Usztywnia boki wieży oraz scala ramy podczas transportu dźwigiem.

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
a0042125	125	2,50

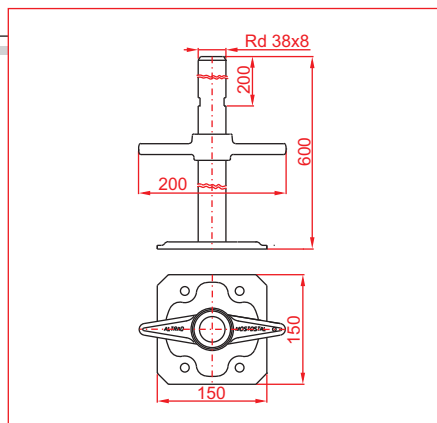


72. Podstawka regulowana

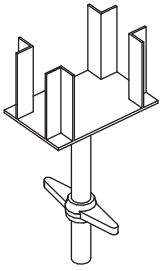


Służy do wyrównania uskoków podłoża. Zakres regulacji 400mm.

Indeks	Masa (kg)
e511206	4,30

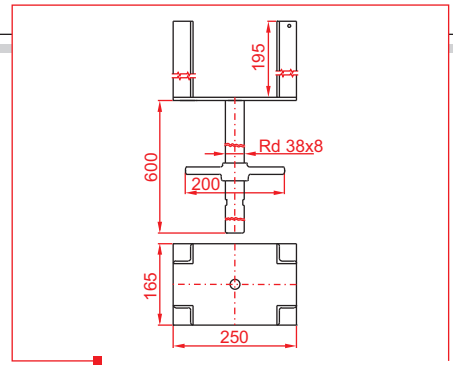


73. Głowica gwintowana krzyżowa

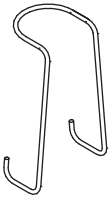


Służy do podparcia szalunku stropowego. Zakres regulacji 350mm.

Indeks	Masa (kg)
e642210	8,14

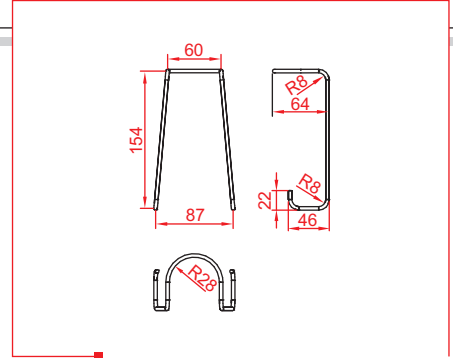


74. Zabezpieczenie transportowe

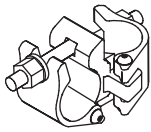


Zabezpiecza podstawę i głowicę przed wysunięciem z ram.

Indeks	Masa (kg)
a0040000	0,10

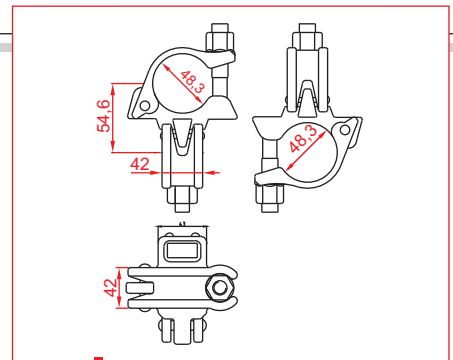


75. Złącze normalne

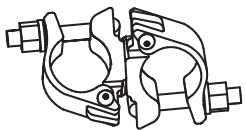


Łączy rury $\alpha=48,3$ pod kątem prostym.

Indeks	Masa (kg)
e581119	0,80

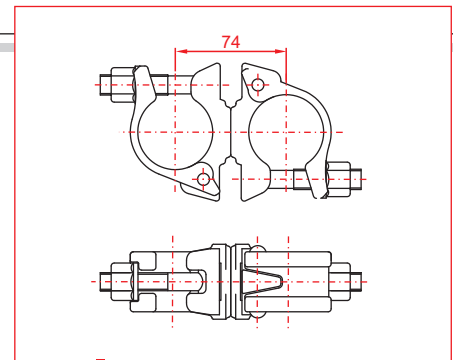


76. Złącze obrotowe

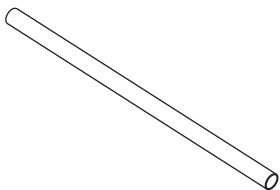


Łączy rury $\alpha=48,3$ pod dowolnym kątem.

Indeks	Masa (kg)
e581319	1,20

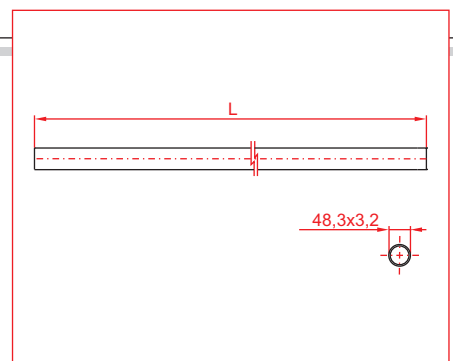


77. Rura uniwersalna



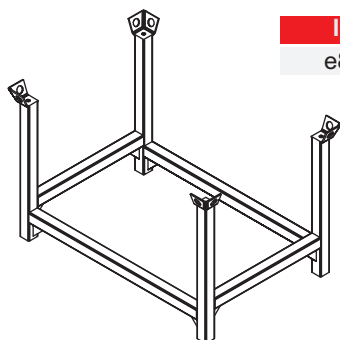
Służy do usztywnienia wież ($L = 1 \div 6$ mb).

Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
e440510	100	3,56
e440520	200	7,12
e450530	300	10,7
e440540	400	14,2
e440550	500	17,8
e440560	600	21,4

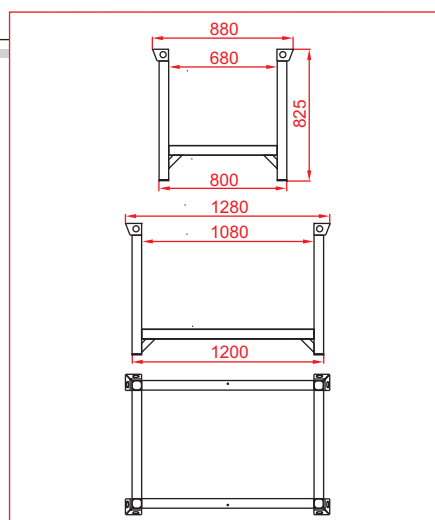


78. Paleta moduł

Idealna do ekonomicznego składowania i transportu elementów szalunku. Przystosowana do transportu wózkiem widłowym i dźwigiem.

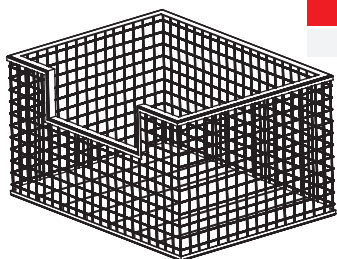


Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
e823800	128x88	29,0

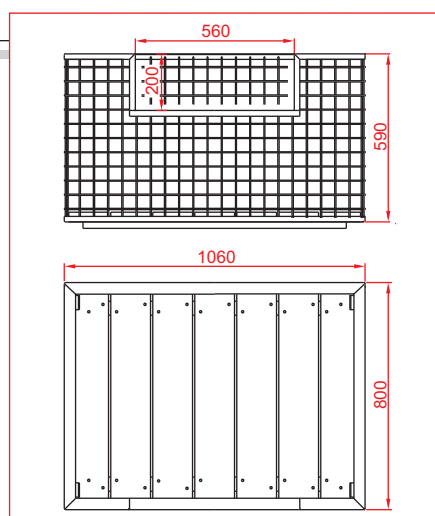


79. Kosz moduł

Występuje w komplecie z paletą moduł i służy do składowania drobnych elementów. Może być stosowany jako element dodatkowy lub uzupełniający do palety modułu.

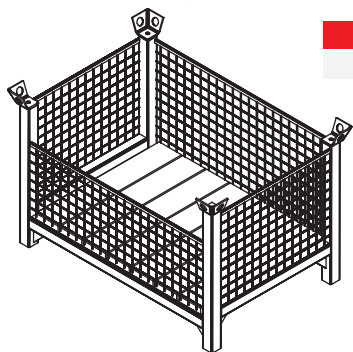


Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
e822900	108x68	30,4

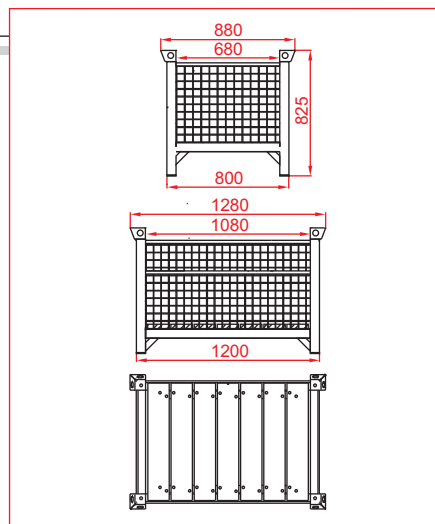


80. Paleta osiatkowana

Idealna do transportu elementów szalunku. Przystosowana do transportu wózkiem widłowym i dźwigiem.



Indeks	Wymiary (cm)	Masa (kg)
e823808	128x88	58,5



81. Płyn antyadhezyjny

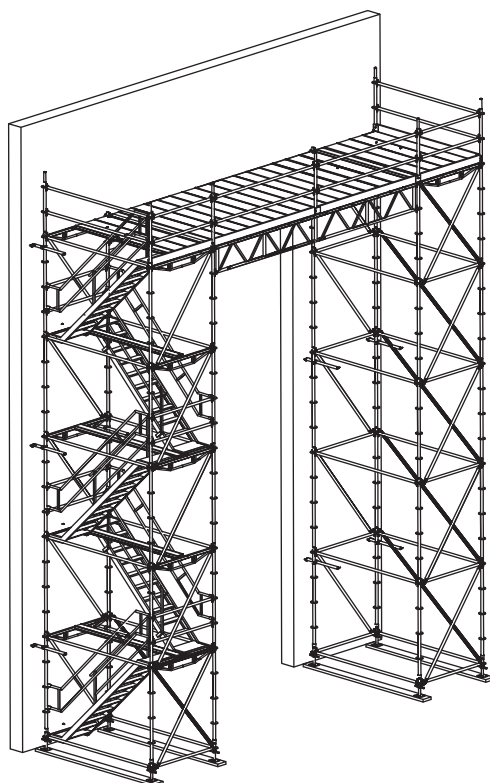
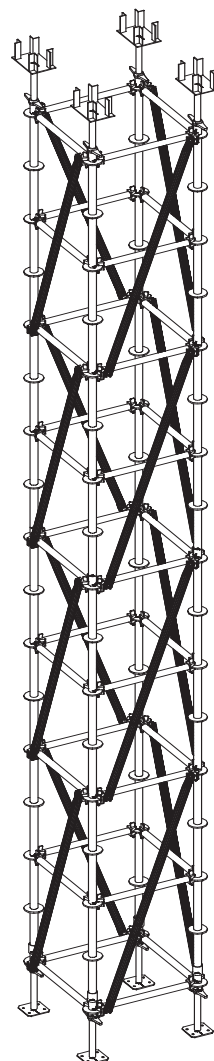
Olejowy środek antyadhezyjny służy do smarowania płyt szalunkowych od wewnętrznej strony szalunku, co zabezpiecza je przed przywieraniem betonu.

Indeks	Masa (kg)
a2599001	30,0

W ofercie ALTRAD-Mostostal obok wieży podporowej S10 znajdują się także wieże zbudowane z elementów rusztowań ROTAX.

DWA SYSTEMY, WIELE MOŻLIWOŚCI.

1. Konstrukcja wież podporowych S10 składa się z ram stalowych o rozstawie podpór 1,0x1,0m i wysokości stopniowej 0,5m.
2. Wieże podporowe na bazie rusztowań ROTAX można składać z elementów stalowych o rozstawie podpór już od 0,73x0,73m (inne rozstawy można uzyskać w zależności od długości rygli systemowych) i wysokości stopniowanej 0,5m.
3. Zaletą wież podporowych S10 w porównaniu z wieżami na bazie ROTAX jest ich szybszy montaż.
4. System ROTAX daje możliwość systemowego łączenia dowolnej ilości wież ze sobą. W przypadku wież S10 dołączenia kilku wież trzeba użyć rur uniwersalnych i złączy krzyżowych.
5. Konstrukcja wieży ROTAX umożliwia montaż wsporników stalowych (0,36m; 0,73m; 1,09m), na których montuje się pomosty robocze. Połączenie realizowane jest dzięki węzłom systemowym.



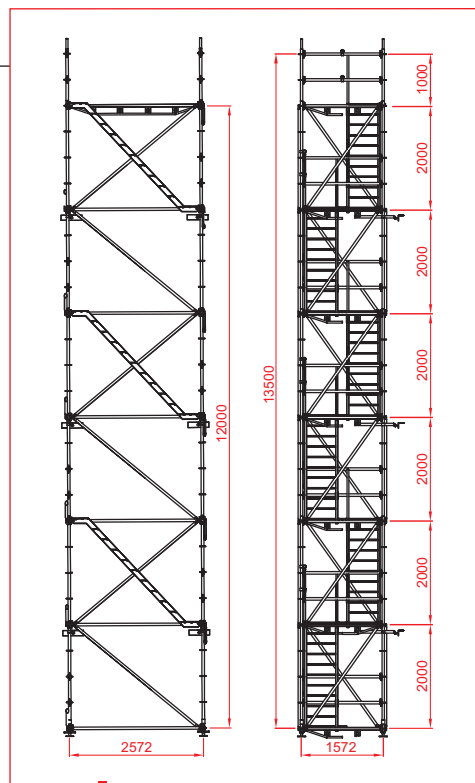
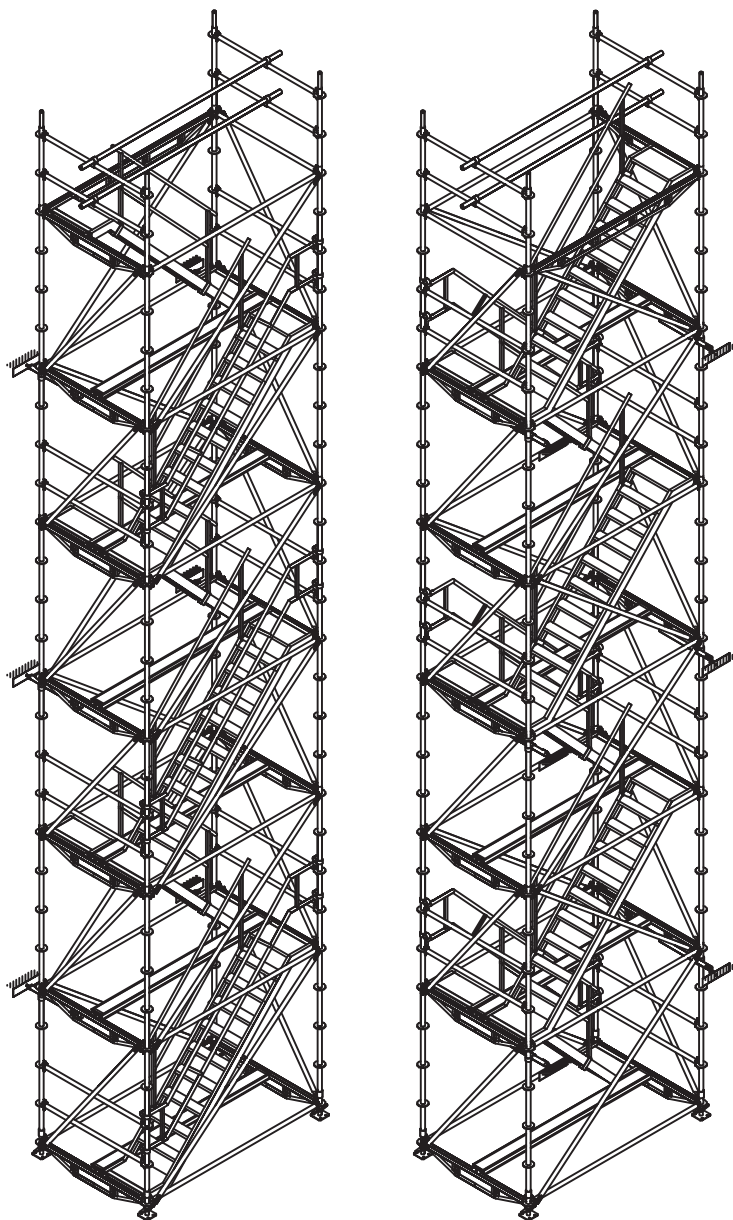
Platforma rewizyjna - przykład zastosowania wieży ROTAX i klatki schodowej

Uzupełnienie oferty ALTRAD-Mostostal stanowią ekonomiczne i usprawniające prace budowlane i wykończeniowe budynków zewnętrzne klatki schodowe.

Klatki schodowe ROTAX

Klatki schodowe na bazie rusztowań typu ROTAX i Mostostal PLUS stosuje się w celu komunikacji pomiędzy kondygnacjami budynku. Realizowane mogą być jako jednobiegowe lub dwubiegowe.

Klatki schodowe występują jako konstrukcje wolnostojące (kotwione do budynku) lub ustawione przy rusztowaniu (trwale z nim połączone).



W obu typach klatek schodowych wyróżnić można elementy wspólne: schody, poręcze wewnętrzne.

Standardowo zewnętrzną klatkę schodową montuje się w polu 3,07m lub 2,57m.

Zgodnie z przepisami BHP pionu komuniakcyjne należy budować maksymalnie co 40m, przy czym odległość stanowiska pracy skrajnie oddalonego od środka pionu komunikacyjnego nie może być większa niż 20m.

