

SKYDECK

Szybkie deskowanie stropowe
z aluminium wysokiej wytrzymałości



Wydanie 02/2008

PERI GmbH

Formwork Scaffolding Engineering

P.O. Box 1264

89259 Weissenhorn

Germany

Tel +49 (0)73 09.9 50-0

Fax +49 (0)73 09.9 51-0

info@peri.de

www.peri.de

Uwagi:

Przy stosowaniu naszych wyrobów należy przestrzegać obowiązujących w poszczególnych krajach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zdjęcia w niniejszej broszurze ilustrują chwilowy stan występujący na konkretnych budowach. Szczegóły zabezpieczeń i zakotwień nie mogą być dlatego traktowane jako wzorcowe i ostateczne.

Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa oraz dopuszczalnych obciążeń. Wszelkie odstępstwa lub zmiany wymagają oddzielnego sprawdzenia stanów granicznych.

Zmiany konstrukcyjne wynikające z postępu techniki oraz pomyłki i błędy w druku są zastrzeżone.

Spis treści

Sprawdzone aluminiowe deskowanie stropowe o niskich nakładach roboczych	2
Ekonomiczne deskowanie stropowe z wieloma zaletami użytkowymi	4
Deskowanie z głowicą opadową	6
Kompensacje luk, deskowanie dookoła słupów	8
Pomosty SKYDECK na krawędzi budynku eliminują konieczność stosowania daszków ochronnych	10
Zoptymalizowana logistyka	11
Tablice do projektowania	12
Część katalogowa	20
PERI w Polsce	34
PERI na świecie	36

SKYDECK

Sprawdzone aluminiowe deskowanie stropowe o niskich nakładach roboczych



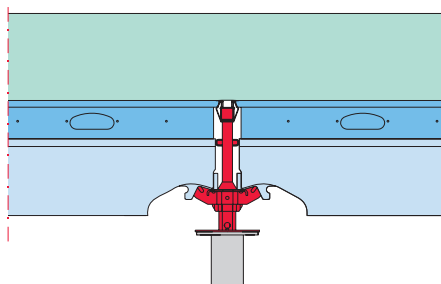
SKYDECK posiada głowicę opadową.

Głowica opadowa umożliwia usunięcie deskowania już po jednym dniu od zakończenia betonowania (w zależności od grubości stropu i wytrzymałości betonu). Dla budowy oznacza to mniejszy potencjał deskowań, ponieważ dźwigary i płyty można szybko wykorzystać do kolejnego etapu betonowania.

Usuwanie deskowania po krótkim okresie umożliwia również o wiele lżejsze rozdeskowanie i czyszczenie deskowania, ponieważ płyty dają się łatwiej odspoić od betonu. Dzięki zasadzie opadowej deskowania można uzyskać większą płynność przebiegu robót, tzn. usuwanie deskowania można prowadzić przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych lub z wykorzystaniem wolnych mocy przerobowych.

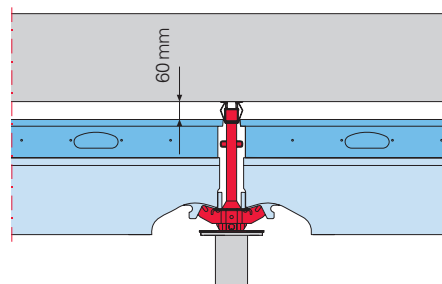
Przy użyciu dźwigara SLT potrzebna jest tylko jedna podpora na 3,45 m² powierzchni stropu. Umożliwia to transport poziomy deskowania lub składowanie materiałów budowlanych.

Strop zadeskowany



Płyty i listwy osłonowe formują spód betonu.

Głowica opadowa opuszczona



Listwa osłonowa i głowice opadowe pozostają. Płyty i dźwigary są demontowane.

Dźwigar SLT oszczędza podpory.

Wskutek tego konieczne są tylko 0,29 podpory na m² powierzchni płyty stropowej. Odpowiada to wielkości pola 2,30 m x 1,50 m = 3,45 m² na którym wymagana jest tylko 1 podpora stropowa.

Mniej podpór to oszczędność czasu zadeskowania i więcej wolnej przestrzeni pod zadeskowanym stropem.

Przemieszczanie w poziomie elementów deskowania lub składowanie później potrzebnych materiałów budowlanych (cegły itp.) jest łatwiejsze dzięki dużym rozstawom podpór stropowych.



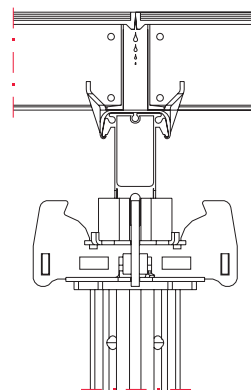
Dźwigar SLT znajduje się pod płytami i jest w ten sposób chroniony przed zanieczyszczeniem.

Dźwigar SKYDECK SLT z listwą zębatą z tworzywa sztucznego i powłoką proszkową nie wymaga czasochłonnego czyszczenia.

Jest to jeden z istotnych czynników zapewniających korzystne czasy zadeskowania w systemie SKYDECK.

SKYDECK minimalizuje czasy czyszczenia.

Płyty i dźwigary SKYDECK posiadają krawędzie ociekowe. Dodatkowo płyty mają podcięte krawędzie boczne. Dlatego powierzchnie boczne płyt pozostają czyste a czasy czyszczenia są minimalne.



Wykonane z aluminium elementy SKYDECK są bardzo lekkie.

Żaden element nie waży więcej niż 15 kg.

Niski ciężar pojedynczych elementów PERI SKYDECK umożliwia łatwe zadeskowanie i rozdeskowanie oraz komfortowe warunki pracy.

System SKYDECK składa się z poręcznych elementów.

Największa płyta ma wymiary 150 x 75 x 12 cm. Umożliwia to optymalne przemieszczanie materiału w poziomie między rzędami podpór i przez otwory drzwiowe.



Przebieg robót z systemem SKYDECK przebiega komfortowo i bez zmeńczenia.

SKYDECK

Ekonomiczne deskowanie stropowe z wieloma zaletami użytkowymi

SKYDECK umożliwia systemowe deskowanie płyt stropowych o grubości do 95 cm.

(Patrz tablice)

SKYDECK zapewnia systematyczną kolejność i bezpieczeństwo montażu.

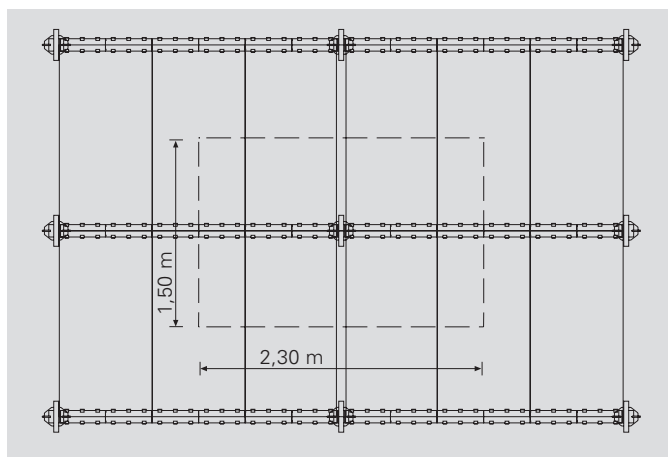
Wystające na zewnątrz dźwigara zęby listwy „chwytają” i zabezpieczają płyty przed przesuwem w poziomie. Już w trakcie układania płyt, SKYDECK zapewnia bezpieczeństwo pracy.

Błędy w trakcie zadeskowania są dzięki temu wykluczone. Również **nie wprawiony personel szybko zapozna się z zasadami montażu systemu SKYDECK.**



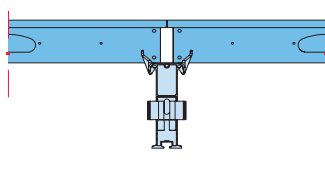
Systematyka deskowania SKYDECK:

- zwalnia z konieczności trasowania usytuowania podpór stropowych
- zwalnia z konieczności ustalania rozstawów dźwigarów głównych i rozdzielczych
- zwalnia z konieczności przestrzegania nośności poszycia deskowania.

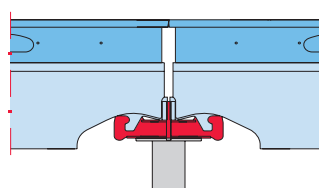


Płyty SKYDECK układane od góry.

Jedno standardowe pole deskowania ma powierzchnię 3,45 m². Dzięki dźwigarowi SLT 225 potrzeba tylko 0,29 podpory na m².



Płyty SDP zabezpieczone są we właściwej pozycji za pośrednictwem listwy zębatej dźwigara SLT.



Dźwigar SLT jest zawieszony na głowicy opadowej lub podporowej w sposób stabilny i stateczny.

Superszybkie mocowanie głowicy

Głowice podporowe i opadowe SKYDECK wyposażone są w nowoczesną blokadę sprężystą.

Umożliwia to:

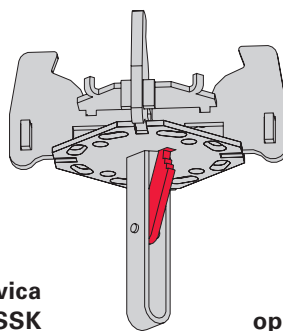
mocowanie głowicy do podpory bez uciążliwego osadzania śrub, sworzni lub klinów.

Głowicę wystarczy osadzić w podporze, a blokada zaskakuje samoczynnie. W ten oto sposób zamocowanie głowicy jest zupełnie bezpieczne. Przy demontażu blokadę należy tylko wcisnąć i głowicę można wyciągnąć.

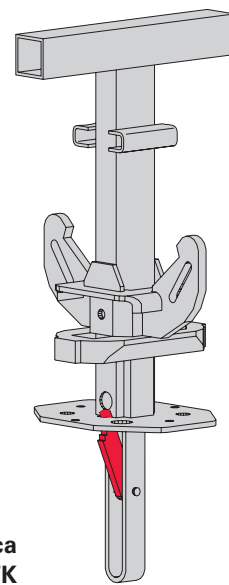
Blokada sprężysta umożliwia szybką i sprawną wymianę podpór stropowych przy zmianach wysokości kondygnacji.



Głowice pasują do wszystkich powszechnie stosowanych podpór stropowych o średnicy otworu \varnothing 40 mm.



Głowica podporowa SSK



Głowica opadowa SFK

Blokada sprężysta = redukcja czasu

SKYDECK to:	Korzyści dla użytkownika:
Oszczędzający podpory dźwigar SLT	Mniejsza ilość podpór stropowych
Zasada głowicy opadowej	Wcześniejsze, łatwiejsze rozdeskowanie
Powłoka proszkowa ECC, krawędzie ociekowe, profile z tworzywa sztucznego	Łatwiejsze czyszczenie
Elementy wykonane z aluminium. Niski ciężar jednostkowy elementów < 15 kg	Łatwe i nie powodujące zmęczenia zadeskowanie i rozdeskowanie
Proste krawędzie deskowanych powierzchni	Łatwe dopasowanie krawędzi deskowania
System zoptymalizowany statycznie	Wysoka dokładność wymiarowa i równość powierzchni
Systematyczna kolejność montażu	Brak możliwości popełnienia błędu w eksploatacji
Blokada sprężysta	Bardzo szybkie mocowanie głowicy do podpory stropowej, bez śrub i sworzni

SKYDECK

Deskowanie z głowicą opadową



Deskowanie z głowicą opadową oznacza szybką rotację materiału o niewielkim potencjale.

W zależności od grubości płyty stropowej i wytrzymałości betonu, system z głowicą opadową umożliwia rozdeskowanie po 1 dniu od ukończenia betonowania.

Rozdeskowanie przebiega bardzo łatwo, ponieważ po krótszym czasie płyty odspajają się lżej od betonu.

Dzięki możliwości wczesnego rozdeskowania, roboty mogą przebiegać znacznie sprawniej (np. wykorzystując przerwy przy złych warunkach atmosferycznych lub ograniczonych mocach przerobowych).

Dźwigar SLT oszczędza podpory. Przy wielkości pola $2,30 \text{ m} \times 1,50 \text{ m} = 3,45 \text{ m}^2$ wymagana jest tylko 1 podpora stropowa. Odpowiada to 0,29 podpory na metr kwadratowy powierzchni płyty stropowej.

Rozdeskowanie z głowicą opadową

Głowica opadowa opuszczana jest uderzeniem młotka, po czym deskowanie (dźwigary SLT i płyty SDP) opada o 6 cm.

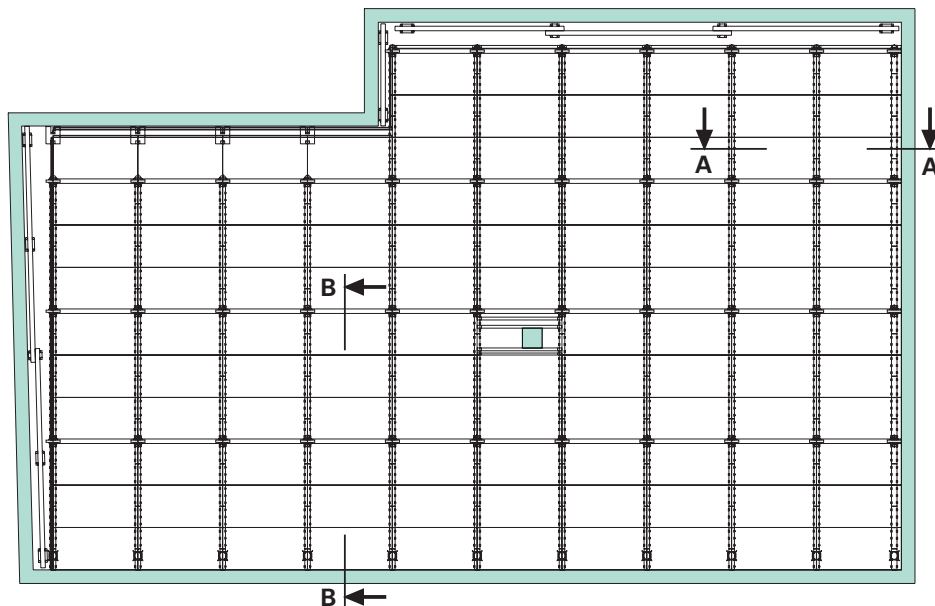
Po opuszczeniu podpory stropowe z głowicami opadowymi i listwami osłonowymi podpierają strop, a dźwigary i płyty można usunąć.

Podpory stropowe w obrębie krawędzi stropu lub w obszarach kompensacji można również usunąć. Dzięki temu do ustawienia deskowania kolejnego etapu betonowania potrzeba dodatkowo tylko ok. 70 % podpór z głowicami opadowymi.

Standardowe pole deskowania systemu SKYDECK z głowicą opadową.

Po rozdeskowaniu strop podpierają tylko podpory z głowicami opadowymi i z listwami osłonowymi.

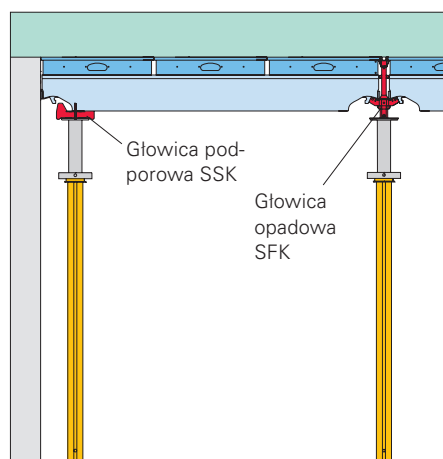




Typowy projekt deskowania z uskokiem ścian, ścianą ukośną i słupem wymagającym zadeskowania dookoła.

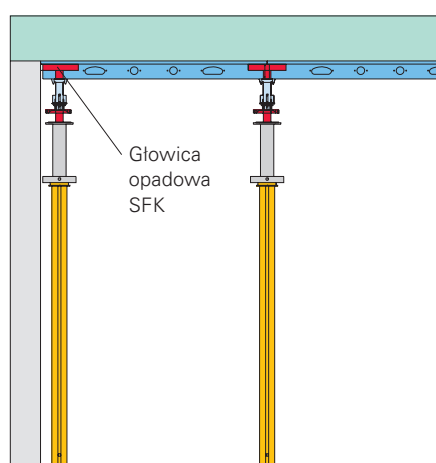
Przekrój podłużny B-B

Połączenie deskowania ze ścianą poprzez odsunięcie głowicy podporowej SSK. Dźwigar SLT zawieszony jest nieprzesuwnie na głowicy podporowej.



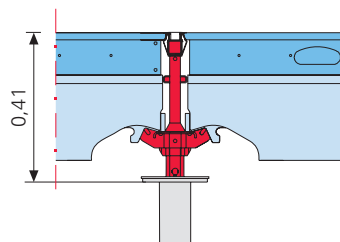
Przekrój poprzeczny A-A

Zasada konstrukcyjna płyty SDP ułożonej na dźwigarze SLT pozwala na wykonanie połączenia deskowania ze ścianą poprzez odsunięcie dźwigara SLT.

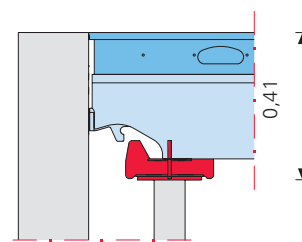


Istotna zaleta użytkowa:

Długość podpory pozostaje stała, niezależnie od tego, czy przy połączeniu deskowania ze ścianą stosuje się głowicę opadową, czy podporową.



Głowica opadowa SFK



Głowica podporowa SSK odsunięta od ściany przy połączeniu ze ścianą

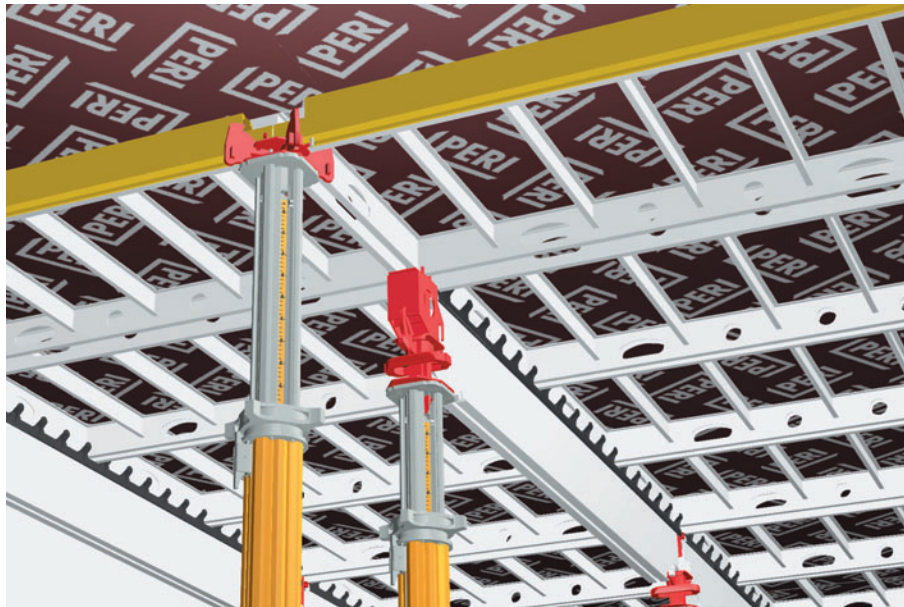
SKYDECK

Kompensacje luk, deskowanie dookoła słupów

Kompensacja podłużna

Do kompensacji podłużnej luk o długości do 1,50 m używane są płyty SDP z głowicą podporową SSK oraz wstawki kompensacyjne. Wstawka kompensacyjna wypełnia lukę pozostałą między płytą SDP a ścianą i docinana jest indywidualnie ze sklejki na wymiar.

Przejdzie z przesła typowego do kompensacji z podpórką czołową SSL.



Długość kompensacyjna L:

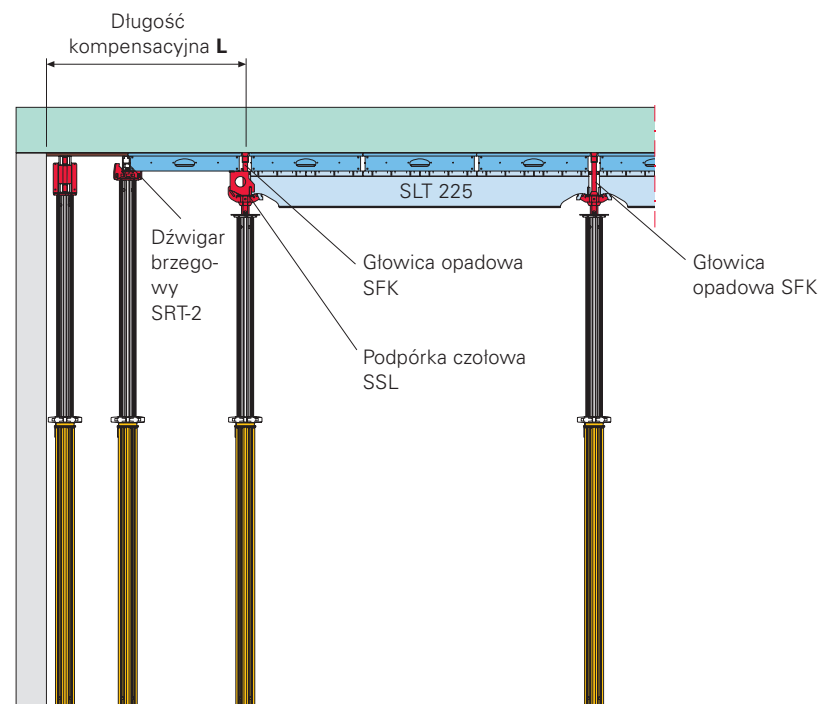
$\leq 2,25$ przy pomocy dźwigara SLT 150 i odpowiedniej wstawki kompensacyjnej
 $\leq 1,50$ przy pomocy 1 płyty SDP o szerokości 75 cm i odpowiedniej wstawki kompensacyjnej
 $\leq 0,75$ przy pomocy 1 płyty SDP o szerokości 75 cm lub 37,5 cm i odpowiedniej wstawki kompensacyjnej (szczegóły kompensacji pokazano w dokumentacji techniczno-ruchowej i na plakacie SKYDECK)

Kompensacja poprzeczna

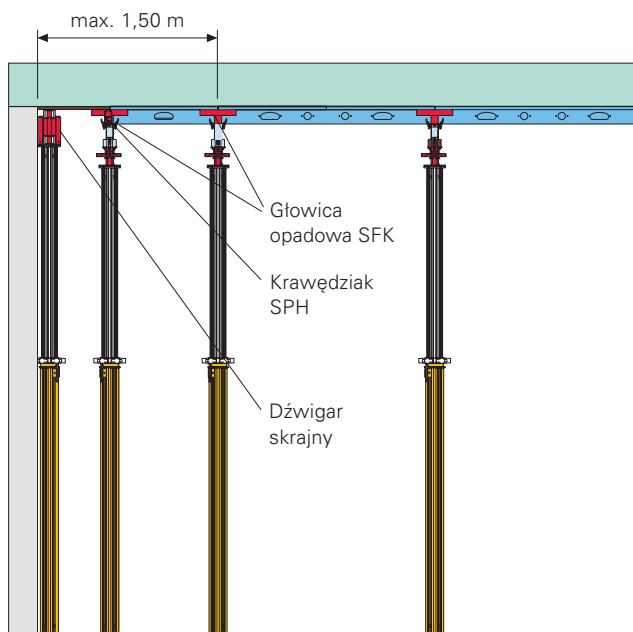
Kompensacja poprzeczna i uzupełnianie luk w obrębie ścian ukośnych odbywa się tak jak przy kompensacji podłużnej z wykorzystaniem płyty SDP z głowicą podporową SSK oraz indywidualnie docinanych wstawek kompensacyjnych ze sklejki. Płyty SDP można przy tym dowolnie obracać.

Kompensacja poprzeczna przy pomocy płyty SDP 150 x 75, krawędziaka SPH i wstawki kompensacyjnej.





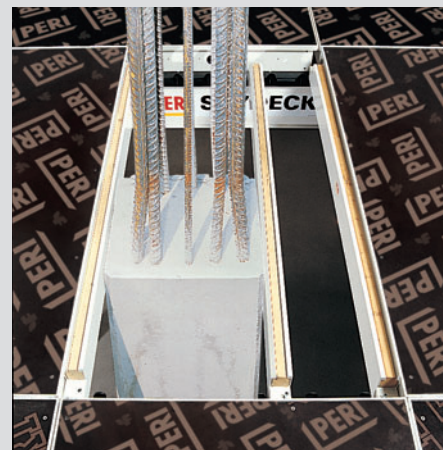
Kompensacja podłużna przy pomocy płyty SDP 150 x 75, krawędziaka SPH i wstawki kompensacyjnej.



Kompensacja poprzeczna w systemie z głowicą opadową przy pomocy płyty SDP 150x75, dźwigara brzegowego SRT-2 i wstawki kompensacyjnej.

Deskowanie dookoła słupa

Przy pomocy dźwigarów brzegowych SRT-2 ułożonych w jednym kierunku.



Łuki deskowania dookoła słupów o długości krawędzi do 138 cm wypełniane są przy pomocy dźwigara SRT-2 150, natomiast łuki dookoła słupów o długości krawędzi do 63 cm wypełniane są przy pomocy dźwigara SRT-2 75.

Dźwigar brzegowy układany jest tylko wzdłuż lub wzdłuż i w poprzek przekroju słupa.



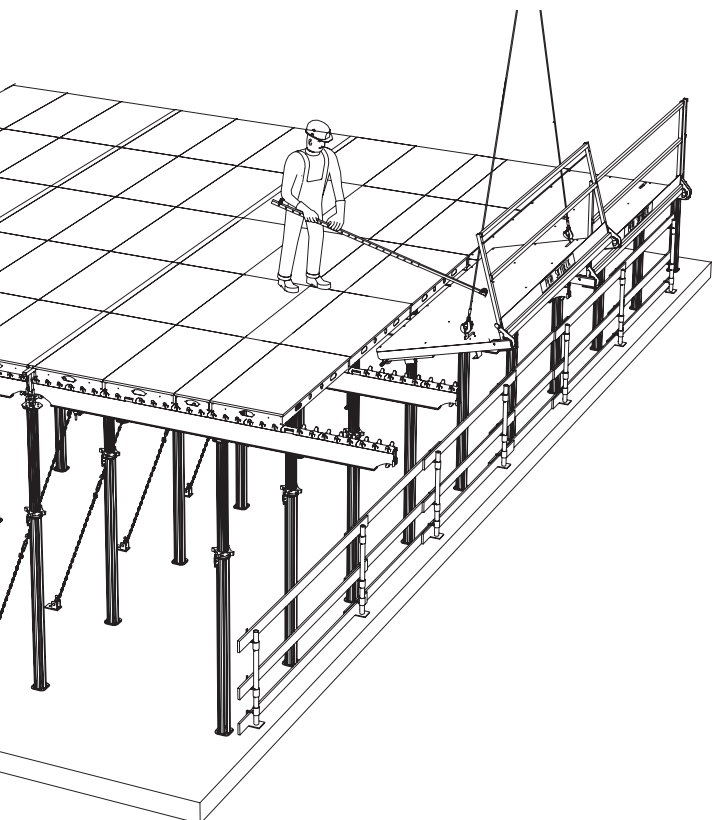
Przy deskowaniu dookoła słupa dźwigary brzegowe powinny być układane na krzyż.

SKYDECK

Pomosty SKYDECK na krawędzi budynku eliminują konieczność stosowania daszków ochronnych

Krawędź deskowania zabezpieczona przed spadnięciem z wysokości

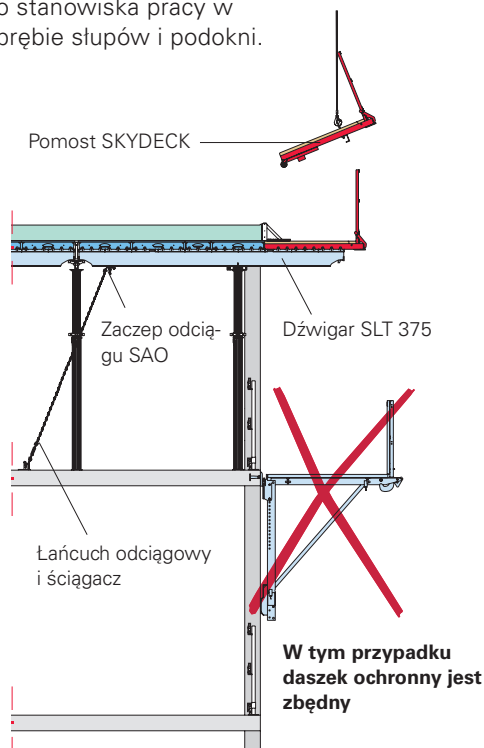
Krawędzie stropu są deskowane wysuwnicowo przy pomocy dźwigarów SLT 375 i pomostów SKYDECK.



Pomost SKYDECK po ułożeniu na dźwigarach SLT 375 zabezpiecza się samoczynnie przed poderwaniem, przesunięciem i spadnięciem.

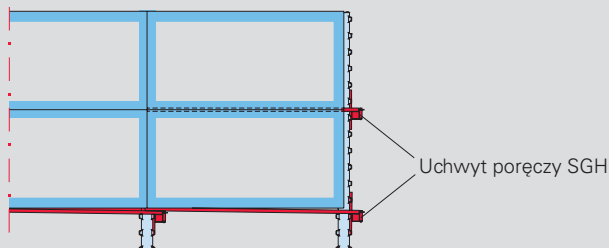
Pomosty SKYDECK oszczędzają czas budowy

Już po 1 dniu od dnia ukończenia betonowania stropu pomosty SKYDECK pełnią rolę daszka ochronnego zabezpieczającego stanowiska pracy w obrębie słupów i podokni.

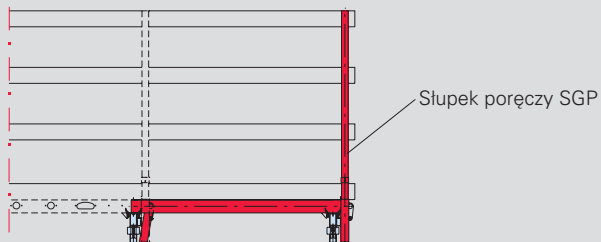


Zabezpieczenie wykonanej kondygnacji przed spadnięciem z wysokości

Przekrój:



Widok:



Zoptymalizowana logistyka



Deskowanie przebiega jeszcze szybciej, gdy zachowany jest porządek i potrzeba mniej operacji żurawiem.

Palety SKYDECK SD można przemieszczać przy pomocy żurawia lub wózka podnośnego do palet. Palety są przystosowane również do przemieszczania wózkiem widowym w magazynie lub bazie materiałowej.

Wszystkie palety SKYDECK SD są ocynkowane ogniowo i mogą być piętrzone w stosy.

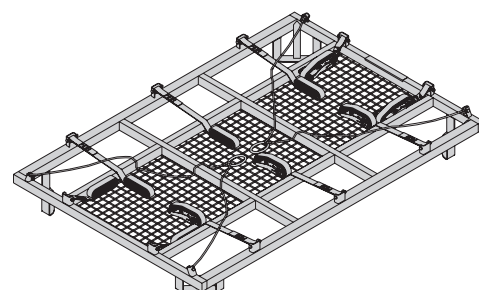
Paleta słupkowa SD 150 x 75 załadowana 14 płytami SDP 150 x 75. Wózek podnośny służy do przestawiania palet.



Paleta słupkowa RP 2 80 x 120 załadowana 25 podporami MULTIPROP.



Paleta SD 150 x 225 do składowania 48 płyt SDP 150 x 75 = 54 m².



SKYDECK

Z głowicą opadową SFK

Grubość stropu d [m]	Obciążenie q* [kN/m ²]	Dźwigar SLT 225								Dźwigar SLT 150							
		Rozstaw paneli c 1,50 m				Rozstaw paneli c 0,75 m				Rozstaw paneli c 1,50 m				Rozstaw paneli c 0,75 m			
		Obciążenie podpór [kN]		Wiersz tolerancji**		Obciążenie podpory [kN]		Wiersz tolerancji**		Obciążenie podpory [kN]		Wiersz tolerancji**		Obciążenie podpory [kN]		Wiersz tolerancji**	
			SLT z podpar- ciem po- średnim SSK		SLT z podpar- ciem po- średnim SSK		SLT z podpar- ciem po- średnim SSK		SLT z podpar- ciem po- średnim SSK		SLT z podpar- ciem po- średnim SSK		SLT z podpar- ciem po- średnim SSK		SLT z podpar- ciem po- średnim SSK		SLT z podpar- ciem po- średnim SSK
0,14	5,19	17,9		7		9,0		7		12,1		7					
0,16	5,71	19,7		7		9,8		7		13,3		7					
0,18	6,23	21,5		7		10,7		7		14,5		7					
0,20	6,75	23,3		7		11,6		7		15,7		7					
0,22	7,27	25,1		7		12,5		7		16,9		7					
0,24	7,79	26,9		7		13,4		7		18,1		7					
0,26	8,31	28,7		7		14,3		7		19,3		7					
0,28	8,83	30,5		7		15,2		7		20,5		7					
0,30	9,40	32,4	17,8	7	7	16,2		7		21,9		7					
0,35	10,94	37,7	20,8	6	7	18,9		7		25,4		7					
0,40	12,47	43,0	23,7	6	6	21,5		7		29,0		6					
0,45	14,01		26,6		6	24,2		7		32,6		6					
0,48	14,93		28,3		6	25,7		7		34,7		6					
0,50	15,54					26,8		7					18,1		7		
0,55	17,07					29,5		7					19,8		7		
0,60	18,61					32,1	19,3	7	7				21,6		7		
0,65	20,14					34,7	20,8	6	7				23,4		7		
0,70	21,68					37,4	22,4	6	7				25,2		7		
0,75	23,21					40,0	24,0	6	7				27,0		7		
0,80	24,74					42,7	25,6	6	7				28,8		7		
0,85	26,28						27,2		7				30,5		6		
0,90	27,81						28,8		7				32,3		6		
0,95	29,35						30,4		6				34,1		6		

*Obciążenie wg DIN 4421:

Ciążar własny $g = 0,20 \text{ kN/m}^2$

Ciążar mie- $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$
szanki bet.

Obciążenie $p = 0,20 \times b$
zmienne $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

Obciążenie $q = g + b + 0,9 \times p$
całkowite

**Wiersz tolerancji odpowiada zakresowi tolerancji równości powierzchni wg DIN 18202, przy założeniu prawidłowej niwelacji deskowania.

Przy wyznaczaniu obciążenia podpór można ustalić faktyczną długość wysuwu podpory. Dokładne długości wysuwu podpór stropowych przy zastosowaniu głowic opadowych SKYDECK wynoszą odpowiednio: wysokość w świetle **minus 0,41 m**.

Przy obciążeniu podpory większym niż **33,3 kN** można zrezygnować z przykręcenia (2 śruby M 12 x 40 mm Mu DIN 601) głowicy opadowej tylko przy zastosowaniu podpór MULTIPROP.

Z głowicą podporową SSK

Grubość stropu d [m]	Obciążenie q* [kN/m ²]	Dźwigar SLT 225								Dźwigar SLT 150							
		Rozstaw paneli c 1,50 m				Rozstaw paneli c 0,75 m				Rozstaw paneli c 1,50 m				Rozstaw paneli c 0,75 m			
		Obciążenie podpory [kN]		Wiersz tolerancji **		Obciążenie podpory [kN]		Wiersz tolerancji **		Obciążenie podpory [kN]		Wiersz tolerancji **		Obciążenie podpory [kN]		Wiersz tolerancji **	
			z podpar- ciem w środku prześla SSK		z podpar- ciem w środku prześla SSK		z podpar- ciem w środku prześla SSK		z podpar- ciem w środku prześla SSK		z podpar- ciem w środku prześla SSK		z podpar- ciem w środku prześla SSK		z podpar- ciem w środku prześla SSK		z podpar- ciem w środku prześla SSK
0,14	5,19	17,5		7		8,8		7		11,7		7					
0,16	5,71	19,3		7		9,6		7		12,8		7					
0,18	6,23	21,0		7		10,5		7		14,0		7					
0,20	6,75	22,8		7		11,4		7		15,2		7					
0,22	7,27	24,5		7		12,3		7		16,4		7					
0,24	7,79	26,3		7		13,1		7		17,5		7					
0,26	8,31	28,0		7		14,0		7		18,7		7					
0,28	8,83	29,8		7		14,9		7		19,9		7					
0,30	9,40	31,7	17,8	7	7	15,9		7		21,2		7					
0,35	10,94	36,9	20,7	6	7	18,5		7		24,6		7					
0,40	12,47	42,1	23,6	6	6	21,0		7		28,1		6					
0,45	14,01		26,5		6	23,6		7		31,5		6					
0,50	15,54		29,4		6	26,2		7		35,0		6					
0,51	15,85		30,0		6	26,7		7		35,7		6					
0,55	17,07					28,8		7						19,2		7	
0,60	18,61					31,4	19,2	7	7					20,9		7	
0,65	20,14					34,0	20,7	6	7					22,7		7	
0,70	21,68					36,6	22,3	6	7					24,4		7	
0,75	23,21					39,2	23,9	6	7					26,1		7	
0,80	24,74					41,8	25,5	6	7					27,8		7	
0,85	26,28						27,0		7					29,6		6	
0,90	27,81						28,6		7					31,3		6	
0,95	29,35						30,2		6					33,0		6	

*Obciążenie wg DIN 4421:

Ciężar własny $g = 0,20 \text{ kN/m}^2$

Ciężar mieszanek bet. $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$

Obciążenie zmienne $p = 0,20 \times b$
 $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

Obciążenie całkowite $q = g + b + 0,9 \times p$

Przy wyznaczaniu obciążenia podpór można ustalić faktyczną długość wysuwu podpory. Dokładne długości wysuwu podpór stropowych przy zastosowaniu głowic opadowych SKYDECK wynoszą odpowiednio: wysokość w świetle **minus** 0,33 m.

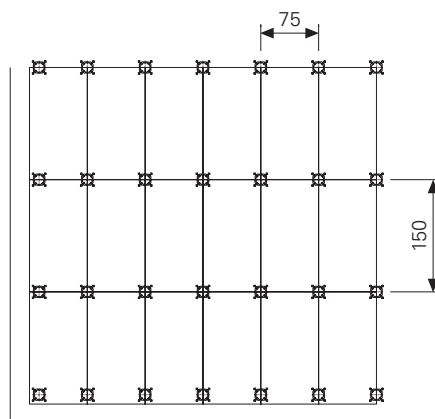
**Wiersz tolerancji odpowiada zakresowi tolerancji równości powierzchni wg DIN 18202, przy założeniu prawidłowej niwelacji deskowania.

SKYDECK

System z płytami SDP

System z płytami SDP

Grubość stropu d [m]	Obciążenie q* [kN/m ²]	Obciążenie podpory [kN]	** Wiersz tolerancji
0,14	5,19	5,8	7
0,16	5,71	6,4	7
0,18	6,23	7,0	7
0,20	6,75	7,6	7
0,22	7,27	8,2	7
0,24	7,79	8,8	7
0,26	8,31	9,3	7
0,28	8,83	9,9	7
0,30	9,40	10,6	7
0,35	10,94	12,3	7
0,40	12,47	14,0	6
0,45	14,01	15,8	6
0,48	14,93	16,8	6
0,50	15,54	17,5	6
0,51	15,85	17,8	6



*Obciążenie wg DIN 4421:

Ciężar własny $g = 0,20 \text{ kN/m}^2$

Ciężar mieszanki bet. $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$

Obciążenie zmienne $p = 0,20 \times b$
 $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

Obciążenie całkowite $q = g + b + 0,9 \times p$

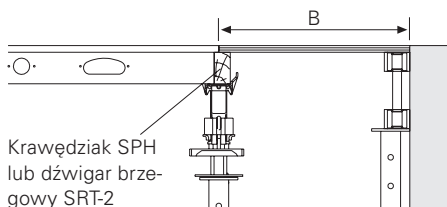
**Wiersz tolerancji odpowiada zakresowi tolerancji równości powierzchni wg DIN 18 202, przy założeniu prawidłowej niwelacji deskowania.

Wstawki kompensacyjne, terminy rozdeskowania

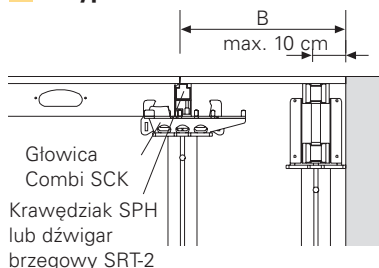
Dopuszczalna szerokość B [m] wstawki kompensacyjnej

Rodzaj poszycia		Grubość stropu [m]						
		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80
Przypadek 1	Płyta 3-S w poprzek	0,24	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
	Spruce, Fin-Ply, Płyta 3-S wzdłuż	0,67	0,58	0,54	0,49	0,47	0,43	0,40
Przypadek 2	Płyta 3-S w poprzek	0,47	0,44	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38
	Spruce, Fin-Ply, Płyta 3-S wzdłuż	0,90	0,81	0,76	0,72	0,69	0,67	0,64

Przypadek 1



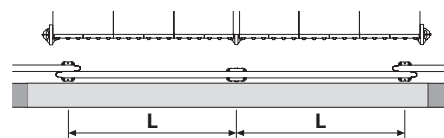
Przypadek 2



Dopuszczalna rozpiętość L [m] dźwigarów skrajnych

Rodzaj dźwigara	Grubość stropu [m]						
	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80
GT 24	3,51	3,15	2,88	2,68	2,52	2,40	2,29
VT 20	2,85	2,56	2,34	2,18	2,05	1,91	1,67
KH 10/16	2,64	2,37	2,17	2,02	1,90	1,81	1,73

Strefa wpływu dla poszycia wstawki wynosi 40 cm



Wymagana wytrzymałość betonu i orientacyjne terminy* rozdeskowania dla systemu z głowicą opadową SFK

Grubość stropu d [m]	Wymagana wytrzymałość betonu f _{bw} [N/mm ²]	*Orientacyjne terminy rozdeskowania [dni] dla płyt i dźwigarów przy średniej temperaturze otoczenia [°C]:		
		5°	10°	20°
0,14	15	10	6	5
0,16	13	8	5	4
0,18	11	6	4	3
0,20	9	5	3	2
0,22	8	4	3	2
0,25	7	4	2	2
0,30	6	3	2	2
0,35	5	3	2	1
0,40–0,95	5	2	1	1

Usunięcie płyt SDP i dźwigarów SLT może nastąpić po uprzednim ustaleniu rzeczywistej wytrzymałości betonu, określonej właściwą metodą.

Należy przy tym przestrzegać zaleceń wg DIN 1045, np. dotyczących pielęgnacji betonu. Wartości w tabelicy obowiązują dla następujących założeń. Powierzchnia zbrojenia dolnego w obu kierunkach wynosi co najmniej 1,31 cm²/m.

Dźwigary SLT bez podparcia pośredniego SSK.

Obciążenie zmienne rozdeskowanego stropu wynosi 1,0 kN/m².

*Orientacyjne terminy według Leonhardt-a dla klasy cementu CEM I 32,5 R.

Podpory stropowe

PEP 20

Dopuszczalne obciążenie podpory [kN] wg Świadectwa z badań technicznych

Długość podpory [m]	PEP 20 N 260* L = 1,51 – 2,60 m		PEP 20 – 300 PEP 20 N 300* L = 1,71 – 3,00 m		PEP 20 – 350 PEP 20 N 350* L = 1,96 – 3,50 m		PEP 20 – 400 PEP 20 G 410* L = 2,21 – 4,00 m		PEP 20 – 500 L = 2,71 – 5,00	
	Rura zewnętrzna na dole	Rura wewnętrzna na dole	Rura zewnętrzna na dole	Rura wewnętrzna na dole	Rura zewnętrzna na dole	Rura wewnętrzna na dole	Rura zewnętrzna na dole	Rura wewnętrzna na dole	Rura zewnętrzna na dole	Rura wewnętrzna na dole
1,60	35,0	35,0								
1,70	35,0	35,0								
1,80	35,0	35,0	35,0	35,0						
1,90	35,0	35,0	35,0	35,0						
2,00	33,5	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0				
2,10	31,9	35,0	32,2	35,0	35,0	35,0				
2,20	30,9	35,0	30,5	35,0	35,0	35,0				
2,30	29,8	35,0	29,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,40	28,6	35,0	27,8	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,50	27,1	32,9	26,9	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,60	24,8	29,4	26,1	35,0	33,8	35,0	35,0	35,0		
2,70			24,9	31,7	32,4	35,0	35,0	35,0		
2,80			23,3	28,5	31,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
2,90			21,6	25,7	30,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3,00			20,0	23,2	29,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3,10					27,5	34,6	33,6	35,0	35,0	35,0
3,20					25,7	31,5	32,5	35,0	35,0	35,0
3,30					24,1	28,8	31,2	35,0	35,0	35,0
3,40					22,4	26,4	29,6	35,0	35,0	35,0
3,50					20,7	24,1	27,8	33,9	35,0	35,0
3,60							26,1	31,2	35,0	35,0
3,70							24,5	28,9	35,0	35,0
3,80							23,0	26,8	35,0	35,0
3,90							21,6	24,8	35,0	35,0
4,00							20,1	22,8	34,2	35,0
4,10									32,3	35,0
4,20									30,6	35,0
4,30									28,9	34,0
4,40									27,4	31,9
4,50									26,0	29,9
4,60									24,6	28,1
4,70									23,4	26,4
4,80									22,1	24,9
4,90									20,9	23,4
5,00									20,0	21,8

Wszystkie podpory **PEP 20** odpowiadają klasie D wg DIN EN 1065, tzn. że dopuszczalne obciążenie podpory przy każdej długości wynosi co najmniej **20 kN**.

Przy stosowaniu stołów stropowych PERI, dzięki utwierdzeniu podpór w głowicach uchylnych lub w głowicach UNIportal, dopuszczalne obciążenie podpory PEP 20 przy każdej długości wynosi co najmniej 30 kN.

*Stosowanie podpór klas N i G ustawianych rurą wewnętrzną do dołu jest możliwe wyłącznie w stołach stropowych PERI oraz w deskowaniu SKYDECK (z głowicami przykręconymi do podpór).

PEP 30

Dopuszczalne obciążenie podpory [kN] wg Świadectwa z badań technicznych

Długość podpory [m]	PEP 30 – 150 L = 0,96 – 1,50 m		PEP 30 – 250 L = 1,46 – 2,50 m		PEP 30 – 300 PEP 30 G 300* L = 1,71 – 3,00 m		PEP 30 – 350 PEP 30 G 350* L = 1,96 – 3,50 m		PEP 30 – 400 L = 2,21 – 4,00 m	
	Rura zewnętrzna na dole	Rura wewnętrzna na dole	Rura zewnętrzna na dole	Rura wewnętrzna na dole	Rura zewnętrzna na dole	Rura wewnętrzna na dole	Rura zewnętrzna na dole	Rura wewnętrzna na dole	Rura zewnętrzna na dole	Rura wewnętrzna na dole
1,00	35,0	35,0								
1,10	35,0	35,0								
1,20	35,0	35,0								
1,30	34,9	35,0								
1,40	34,2	35,0								
1,50	33,5	35,0	40,0	40,0						
1,60			40,0	40,0						
1,70			40,0	40,0						
1,80			40,0	40,0	40,0	40,0				
1,90			38,5	40,0	40,0	40,0				
2,00			36,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,10			35,3	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,20			34,4	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,30			33,3	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,40			32,1	37,6	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,50			30,1	34,8	39,9	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,60					38,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,70					37,4	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,80					35,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,90					33,2	37,2	40,0	40,0	40,0	40,0
3,00					30,4	33,8	40,0	40,0	40,0	40,0
3,10							40,0	40,0	40,0	40,0
3,20							37,6	40,0	40,0	40,0
3,30							35,0	37,6	40,0	40,0
3,40							32,3	34,6	40,0	40,0
3,50							30,0	31,6	40,0	40,0
3,60									40,0	40,0
3,70									40,0	40,0
3,80									37,4	40,0
3,90									34,8	37,0
4,00									32,2	33,9

Wszystkie podpory **PEP 30** odpowiadają klasie E wg DIN EN 1065, tzn. że dopuszczalne obciążenie podpory przy każdej długości wynosi co najmniej **30 kN**.

Przy stosowaniu stołów stropowych PERI, dzięki utwierdzeniu podpór w głowicach uchylnych lub w głowicach UNIportal, dopuszczalne obciążenie podpory PEP 30 przy każdej długości wynosi co najmniej 40 kN.

*Stosowanie podpór klas N i G ustawianych rurą wewnętrzną do dołu jest możliwe wyłącznie w stołach stropowych PERI oraz w deskowaniu SKYDECK (z głowicami przykręconymi do podpór).

Podpory stropowe

MULTIPROP 250, 350, 480, 625

Dopuszczalne obciążenie podpory [kN] wg Świadectwa z badań technicznych

Długość podpory [m]	MP 250 l = 1,45 – 2,50 m		MP 350 l = 1,95 – 3,50 m		MP 480 l = 2,60 – 4,80 m		MP 625 l = 4,30 – 6,25 m	
	Rura zewnętrzna na dole	Rura wewnętrzna na dole	Rura zewnętrzna na dole	Rura wewnętrzna na dole	Rura zewnętrzna na dole	Rura wewnętrzna na dole	Rura zewnętrzna na dole	Rura wewnętrzna na dole
1,45	73,3	76,2						
1,50	73,3	76,2						
1,60	73,3	76,2						
1,70	73,3	76,2						
1,80	71,7	76,2						
1,90	68,6	76,2						
1,95	67,0	76,2	88,3	87,4				
2,00	65,4	76,2	88,3	87,4				
2,10	63,8	74,6	83,0	87,4				
2,20	62,2	73,0	77,7	87,4				
2,30	61,1	70,5	72,9	86,6				
2,40	60,6	67,0	68,6	85,1				
2,50	60,0	63,6	64,4	83,5				
2,60			61,9	80,7	85,9	71,4		
2,70			59,3	77,8	81,2	71,1		
2,80			57,5	74,9	76,5	70,8		
2,90			55,7	71,9	71,8	70,4		
3,00			54,3	68,3	67,1	70,1		
3,10			52,9	64,6	63,0	69,4		
3,20			51,4	60,0	58,9	68,6		
3,30			49,8	55,4	54,8	67,9		
3,40			46,4	50,3	52,5	66,2		
3,50			42,9	45,1	50,2	64,5		
3,60					47,9	62,8		
3,70					46,0	58,6		
3,80					44,2	54,4		
3,90					42,3	50,2		
4,00					40,4	46,9		
4,10					38,5	43,7		
4,20					36,6	40,4		
4,30					34,8	38,2	56,2	44,6
4,40					32,9	36,0	54,7	44,6
4,50					31,1	33,7	53,1	44,6
4,60					29,3	31,5	50,9	43,8
4,70					27,4	29,3	48,8	43,0
4,80					25,6	27,1	46,4	42,1
4,90							43,8	41,2
5,00							41,2	40,3
5,10	Podpory MULTIPROP wg Świadectwa z badań technicznych odpowiadają następującym klasom: MP 250 - klasa T 25 MP 480 - klasa D 45 MP 350 - klasa R 35 MP 625 - klasa D 60 Uwaga Do odciążenia podpory obciążonej siłą > 60 kN zaleca się użycie klucza do nakrętki HD (nr art. 022027). Przy stosowaniu stołów stropowych PERI, dzięki utwierdzeniu podpór w głowicach uchylonych lub w głowicach UNIPORTAL, dopuszczalne obciążenia podpór MULTIPROP przy każdej długości wynoszą: MP 350 co najmniej 56 kN, MP 480 co najmniej 36 kN.						38,6	38,8
5,20							36,1	37,3
5,30							33,8	35,9
5,40							31,9	34,5
5,50							29,9	33,1
5,60							28,4	31,6
5,70							26,9	30,1
5,80							25,5	28,6
5,90							24,3	27,0
6,00							23,1	25,4
6,10							22,0	24,1
6,20							20,9	22,8
6,25							20,4	22,1

SKYDECK – Płyty i osprzęt

Płyty SDP

Aluminiowe, pokryte białą farbą proszkową.
Poszycie ze sklejki
Fin-Ply grubości 9 mm.

SDP 150x75 = 1,13 m²

Płyty kompensacyjne:

SDP 150x50 = 0,75 m²

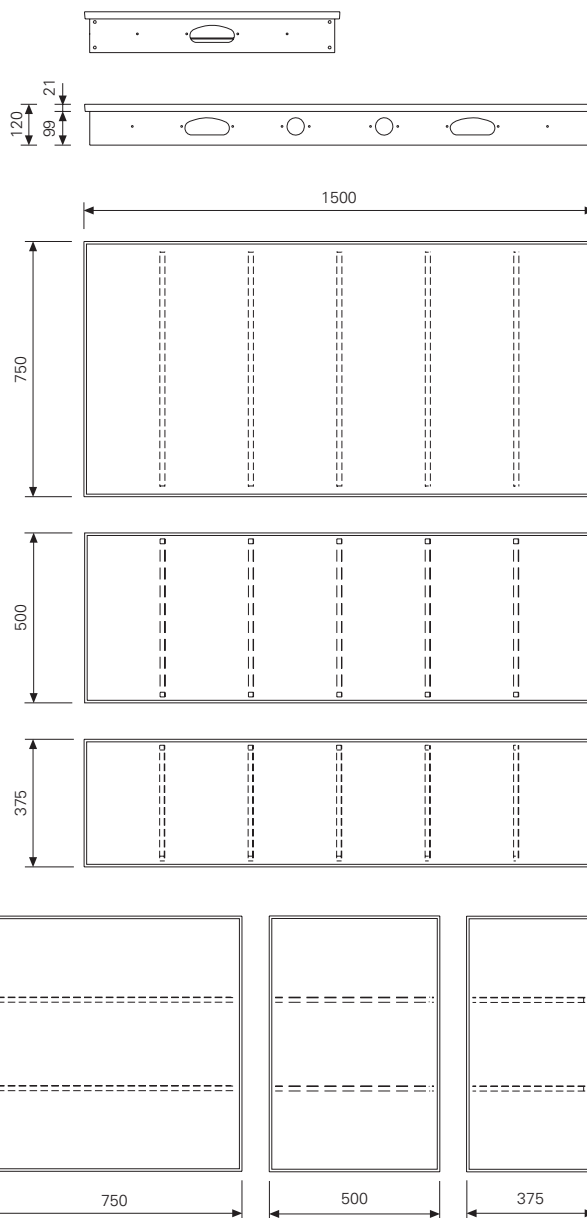
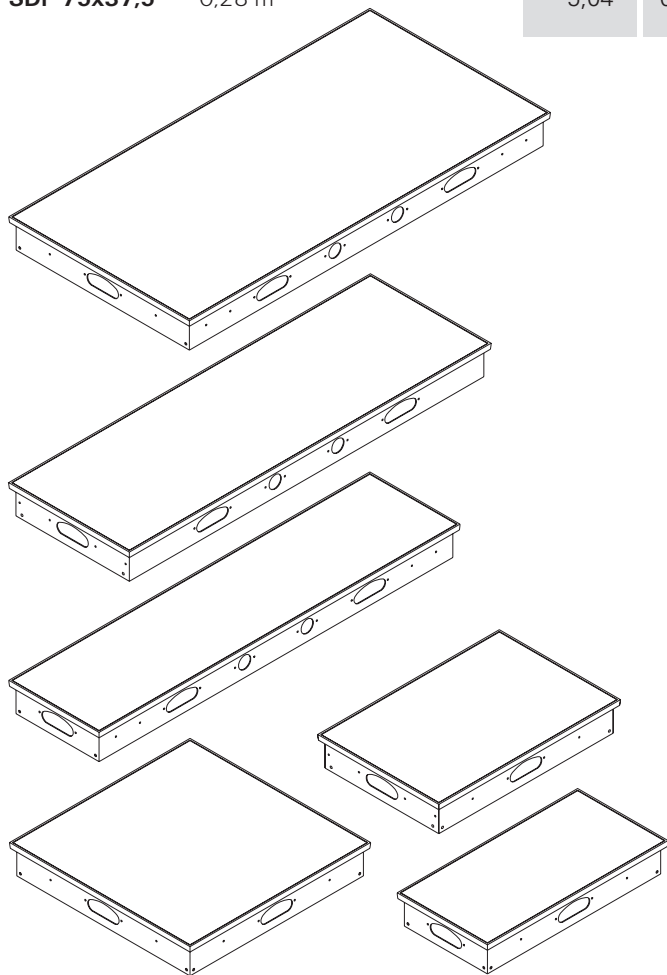
SDP 150x37,5 = 0,56 m²

SDP 75x75 = 0,56 m²

SDP 75x50 = 0,37 m²

SDP 75x37,5 = 0,28 m²

Ciężar kg	Nr art.
15,50	061000
11,70	061011
10,60	061020
8,60	061010
6,37	061013
5,04	061030



Listwy osłonowe SAL

Z tworzywa sztucznego. Stosowane z głowicami opadowymi i z poszyciem grubości 21 mm.

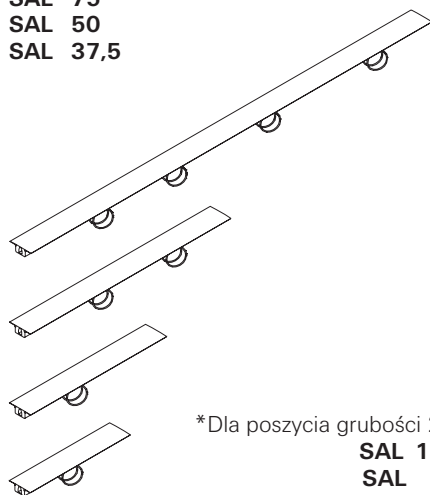
SAL 150

SAL 75

SAL 50

SAL 37,5

1,55	061026
0,77	061027
0,55	061024
0,38	061038

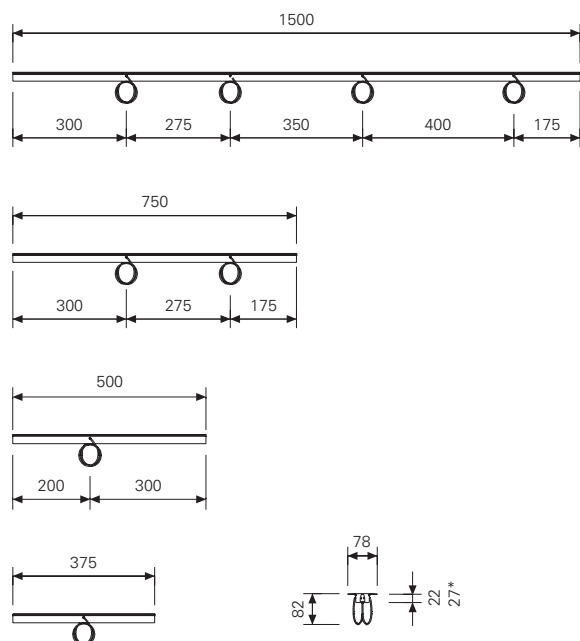


*Dla poszycia grubości 27 mm.

SAL 150/27 1,65 061028

SAL 75/27 0,84 061029

SAL 37,5/27 0,45 061039



Ciężar kg	Nr art.
15,40	061100
10,30	061110
25,50	061160

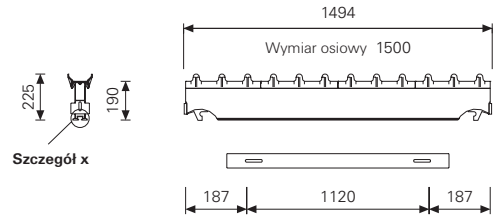
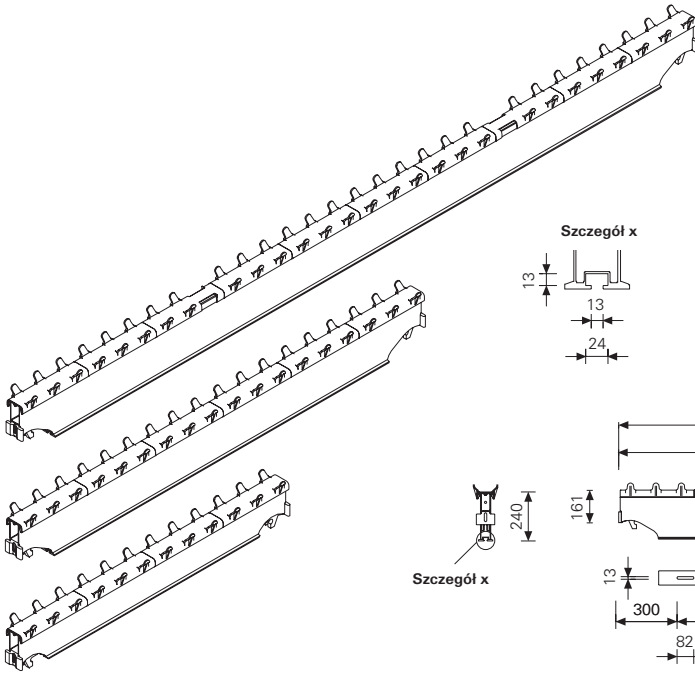
Dźwigary SLT

Aluminiowe, pokryte białą farbą proszkową, z listwą zębatą z wysokoudarowego tworzywa sztucznego.

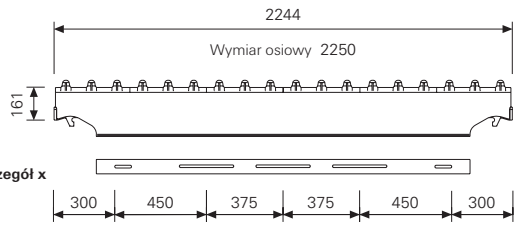
SLT 225 Dźwigar standardowy

SLT 150 Dźwigar kompensacyjny

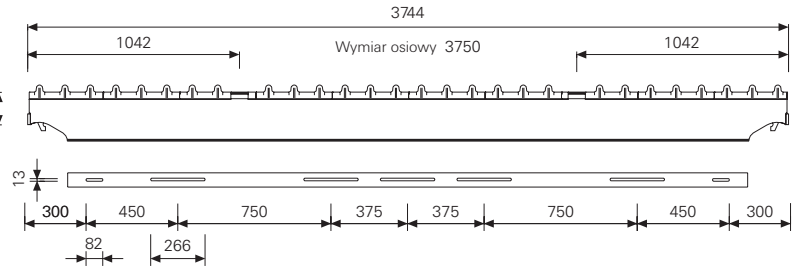
SLT 375 Dźwigar wysuwnicowy, stołowy



Szczegół x



Szczegół x



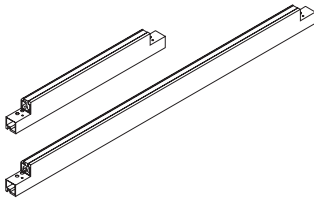
Szczegół x

Dźwigary brzegowe SRT-2

Aluminiowe, pokryte białą farbą proszkową, do kompensacji luk w obrębie ścian i słupów. Stosowane z poszyciem grubości 21 mm.

SRT-2 75

SRT-2 150



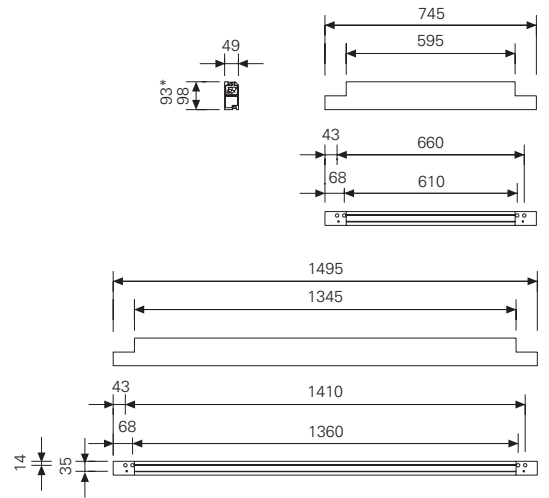
*Dla poszycia grubości 27 mm (pokryte żółtą farbą proszkową).

SRT-2 75/27

SRT-2 150/27

2,86	061046
6,16	061045

2,86	061048
6,16	061047

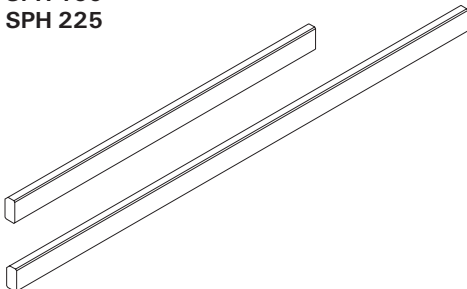


Krawędziaki SPH

Drewniane do kompensacji luk. Stosowane z poszyciem grubości 21 mm.

SPH 150

SPH 225



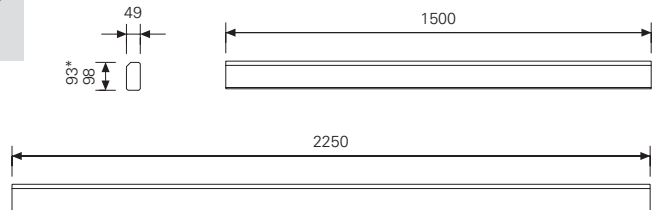
*Dla poszycia grubości 27 mm.

SPH 150/27

SPH 225/27

4,00	061049
6,00	061036

3,38	061050
5,07	061040



		Ciężar kg	Nr art.	
Dźwigary rusztowe SRO* Aluminiowe, pokryte białą farbą proszkową. Stosowane w systemie rusztowym z poszyciem grubości 21 mm.	SRO 150	5,96	061041	
	SRO 75	3,03	061042	
* Nie są już produkowane.				
	*Dla poszycia grubości 27 mm (pokryte żółtą farbą proszkową).			
	SRO 150/27	6,18	061043	
SRO 75/27	3,14	061044		
Głowica podporowa SSK Pokryta czerwoną farbą proszkową, z blokadą sprężystą. Do podpierania płyt SDP, dźwigarów SLT, SRO, SRT-2 i krawędziaków SPH.	3,92	061200		
Głowica opadowa SFK Pokryta czerwoną farbą proszkową, z blokadą sprężystą. Do podpierania dźwigarów SLT, listw osłonowych SAL i płyt poszycia. Skok opadowy: 6 cm	6,08	061210		
*Głowica opadowa SFK/27 Dla poszycia grubości 27 mm (pokryta żółtą farbą proszkową).	6,07	061035		

	Ciężar kg	Nr art.
--	-----------	---------

Zaczep odciągu SAO

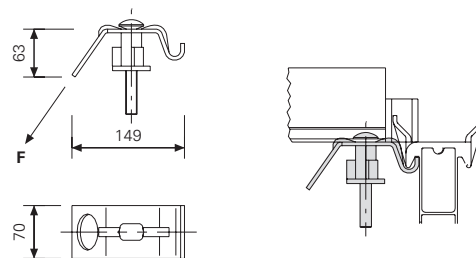
Pokryty białą farbą proszkową. Do zabezpieczenia dźwigarów SRO przed podnoszeniem się oraz do odciągania wysuwnicowych dźwigarów SLT.



Dop. siła rozciągająca F: 3 kN

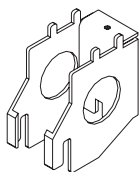
1,00

061310



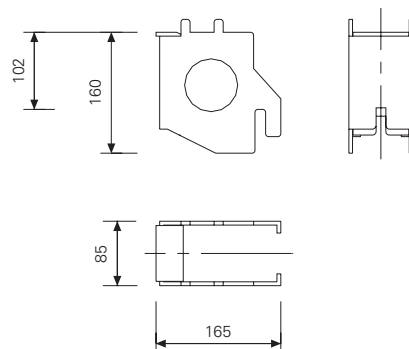
Podpórka czołowa SSL

Pokryta czerwoną farbą proszkową. Do przejść z dźwigarów SLT na pojedyncze płyty SDP lub dźwigary SRT-2 przy kompensacjach luk.



2,10

061023

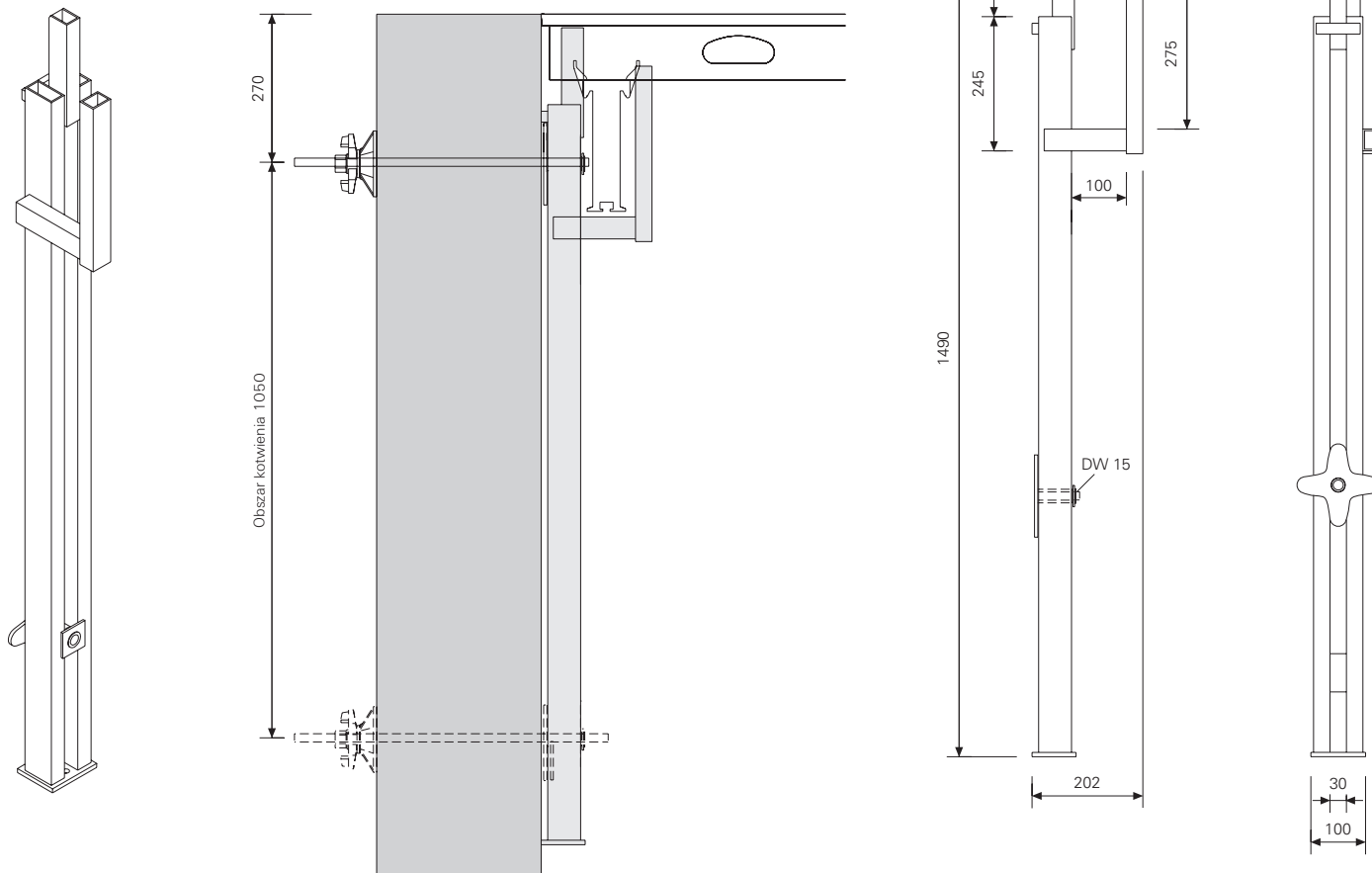


Uchwyt ścienny SWH-2

Aluminiowy, pokryty białą farbą proszkową. Do poziomego kotwienia deskowania do ściany. Zaleca się podpieranie co drugiego dźwigara SLT lub co drugą płytę SDP.

5,56

061051



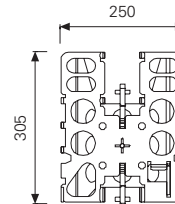
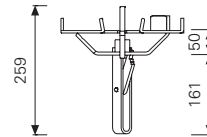
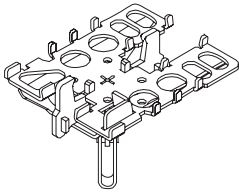
	Ciężar kg	Nr art.
--	-----------	---------

Głowica Combi SCK

Pokryta czerwoną farbą proszkową, z blokadą sprężystą. Do podpierania dźwigarów SLT, płyt SDP, dźwigarów SRT-2 i krawędziaków SPH.

5,33

061180

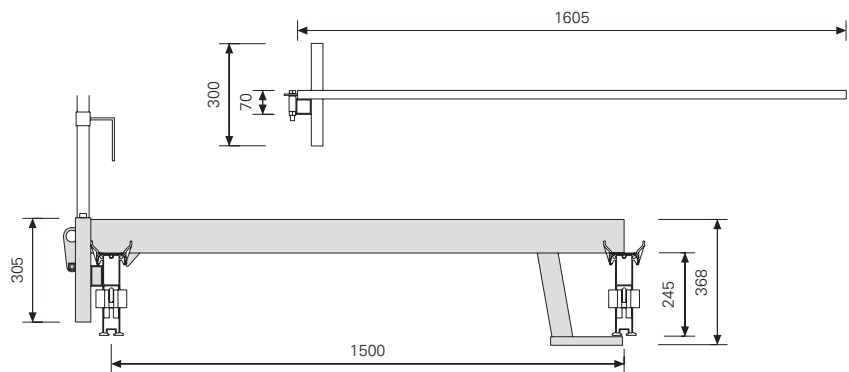
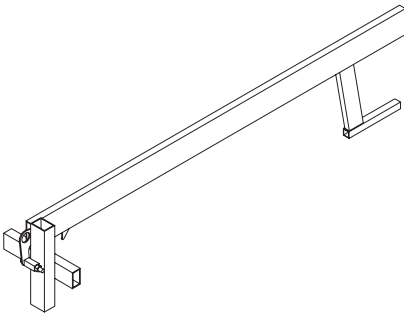


Uchwyt poręczy SGH

Aluminiowy, pokryty białą farbą proszkową, z zapadką zabezpieczającą. Zakładany na dźwigary SLT.

5,03

061250



Osprzęt:

Słupek poręczy SGP

5,82

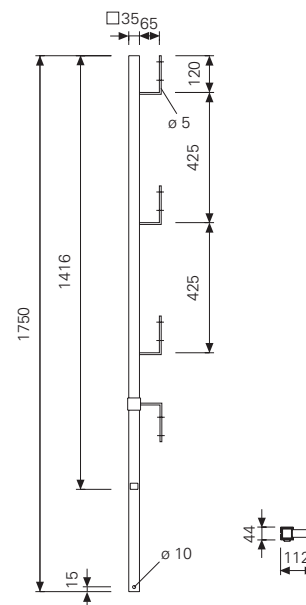
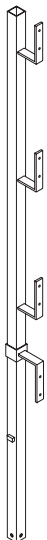
061260


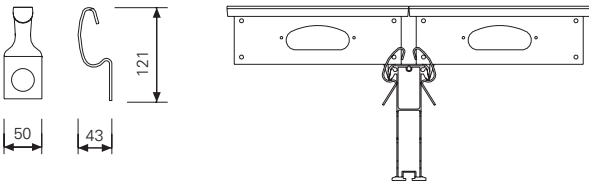
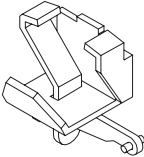
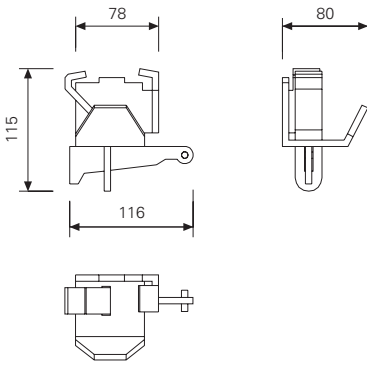
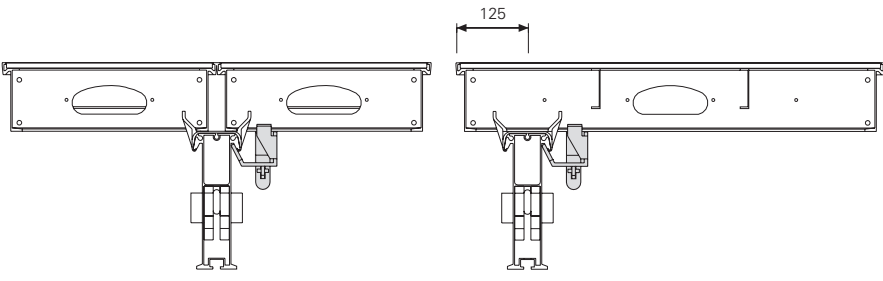
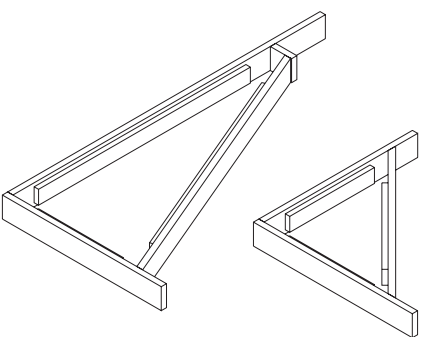
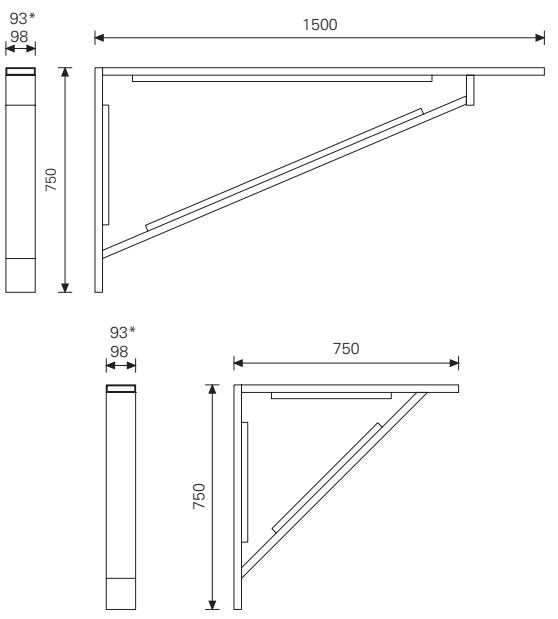
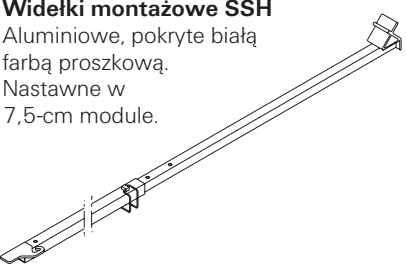
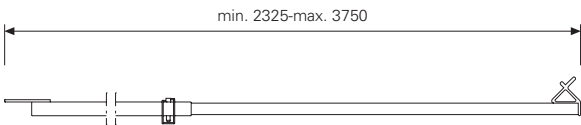
Słupek poręczy SGP

Pokryty czerwoną farbą proszkową. Osadzany w uchwycie poręczy SGH. Wysokość poręczy: 1,40 m

5,82

061260

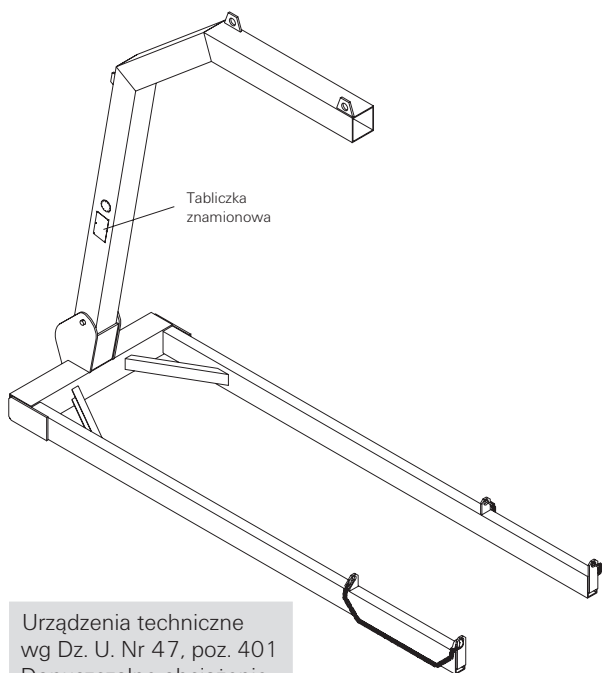


	Ciężar kg	Nr art.	
<p>Zatrząsk płyty SPK Do łączenia płyt SDP z dźwigarami SLT.</p> 	0,13	061290	
<p>Zacisk płyty SPKK Pokryty czerwoną farbą proszkową.</p> 	0,75	061280	
<p>Możliwości zastosowania</p> <p>1. Połączenie dwóch płyt SDP z dźwigarem SLT w miejscu styku płyt w osi dźwigara.</p> <p>2. Połączenie dwóch płyt SDP z dźwigarem SLT w miejscu wystawiania płyt poza oś dźwigara.</p>			<p>Widok z boku</p> 
<p>Ramy trójkątne SDR Aluminiowe, pokryte białą farbą proszkową. Do kompensacji luk w skośnych obrębach ścian.</p> 			
<p>Dla poszycia grubości 21 mm. SDR 150x75 SDR 75x75</p>	8,79 5,45	061021 061022	
<p>*Dla poszycia grubości 27 mm (pokryte żółtą farbą proszkową). SDR 150x75/27 SDR 75x75/27</p>	7,54 4,68	061015 061016	
<p>Widelki montażowe SSH Aluminiowe, pokryte białą farbą proszkową. Nastawne w 7,5-cm module.</p> 	2,32	061300	

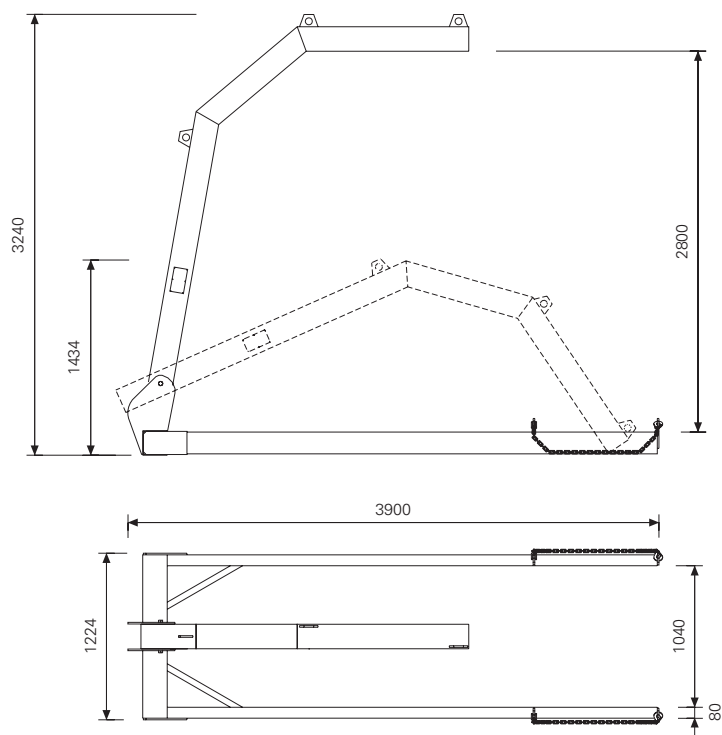
Ciężar kg	Nr art.
403,00	061520

Zawiesie widłowe SKYDECK, ocynk.

Ocynkowane. Do przemieszczania stołów stropowych SKYDECK. Przestrzegać uwag umieszczonych na tabliczce znamionowej! Stosować zgodnie z DTR! Przemieszczanie ludzi na zawieszaniu jest zabronione!

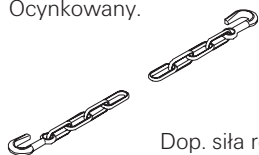


Urządzenia techniczne wg Dz. U. Nr 47, poz. 401
Dopuszczalne obciążenie robocze: 1000 kg



Łańcuch odciągowy 3 kN L=2,5 m

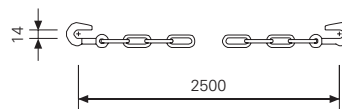
Ocynkowany.



Dop. siła rozciągająca: 3 kN

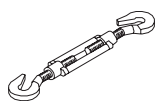
1,37

065073



Ściągacz 3 kN M12

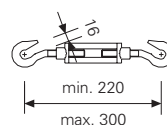
Ocynkowany.



Dop. siła rozciągająca: 3 kN

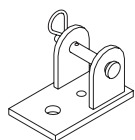
0,45

065074



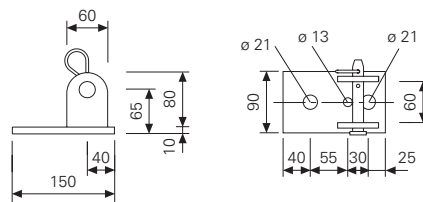
Stopka RS

W komplecie: sworzeń $\varnothing 16 \times 65/86$ (1x); zawlecza 4/1 (1x).



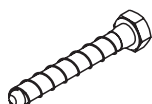
1,86

028100



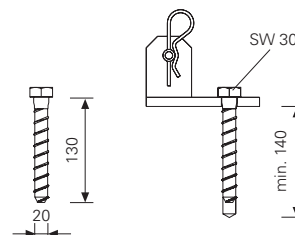
Wkręt PERI MMS 20x130

Wkręt wielokrotnego użytku do betonu, do mocowania zastrzałów bez użycia kotwi itp. Otwór wykonywać wiertłem $\varnothing 18$ wg DIN 8035!



0,33

103606

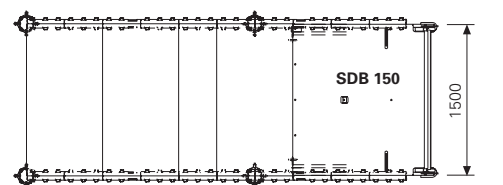
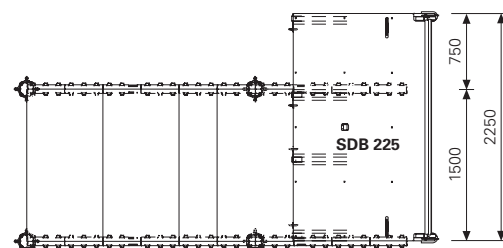
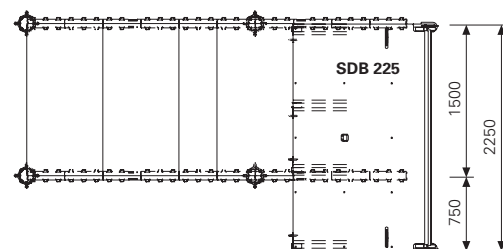
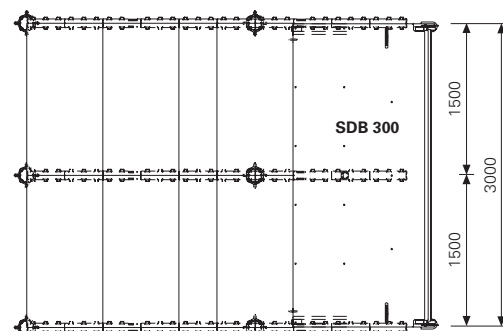
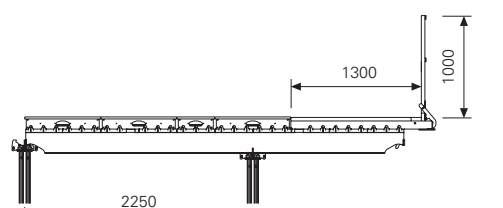
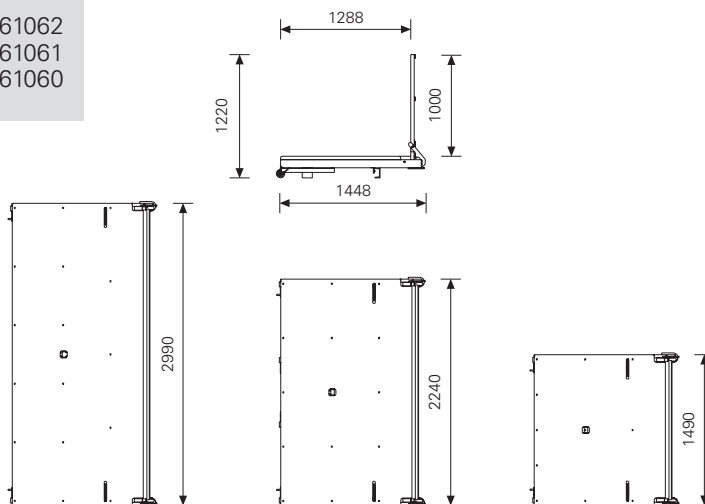
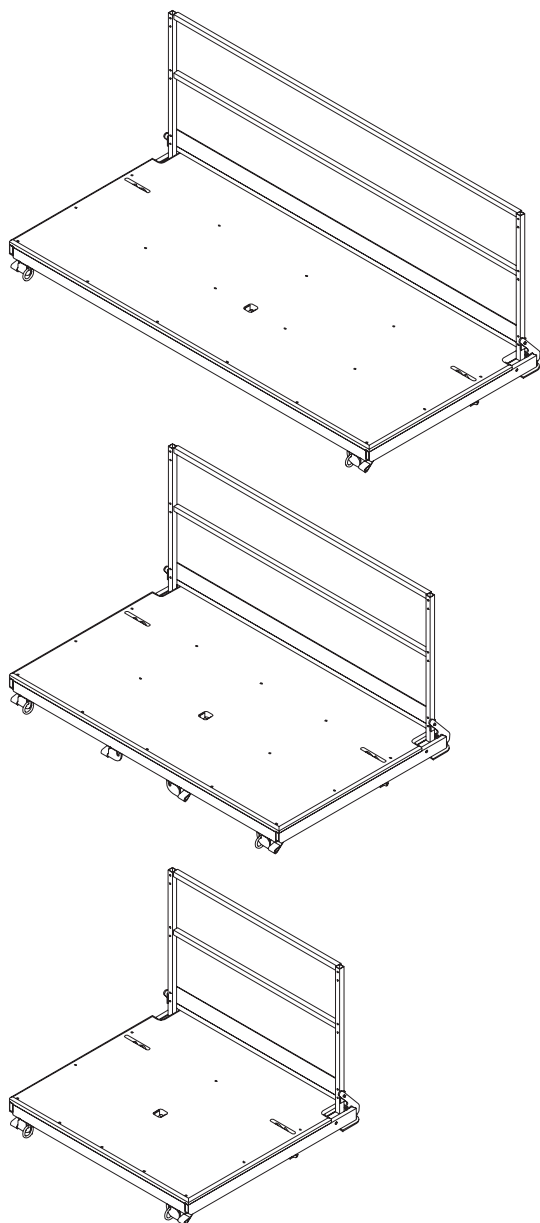


Ciężar kg	Nr art.
185,00	061062
153,00	061061
108,00	061060

Pomosty SDB

SDB 300
SDB 225
SDB 150

Spełniają wymagania DIN 4420 Pomosty roboczo-zabezpieczające. Pomosty szerokości 1,30 m z poszyciem ze sklejki grubości 39 mm. Składana poręcz umożliwia wygodny transport. Pomosty SDB 225 można montować z 75-cm wysięgiem z lewej lub prawej strony.



Części zamienne:

Poręcze SDB, ocynk.

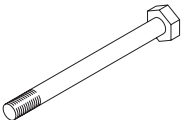
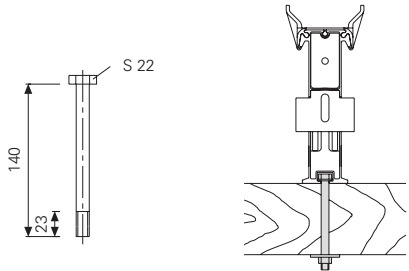
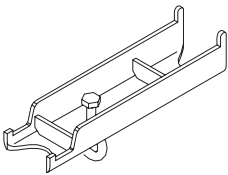
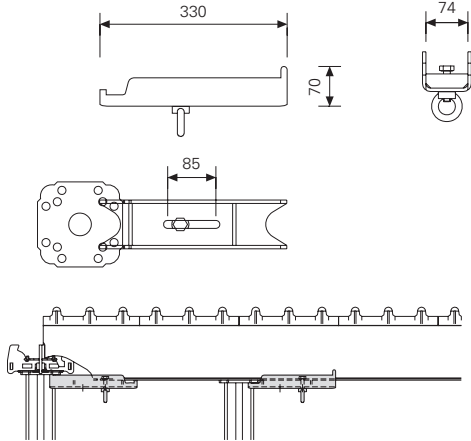
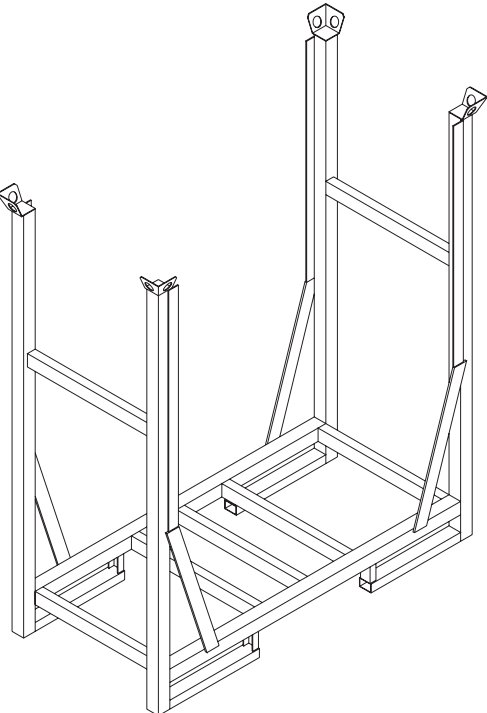
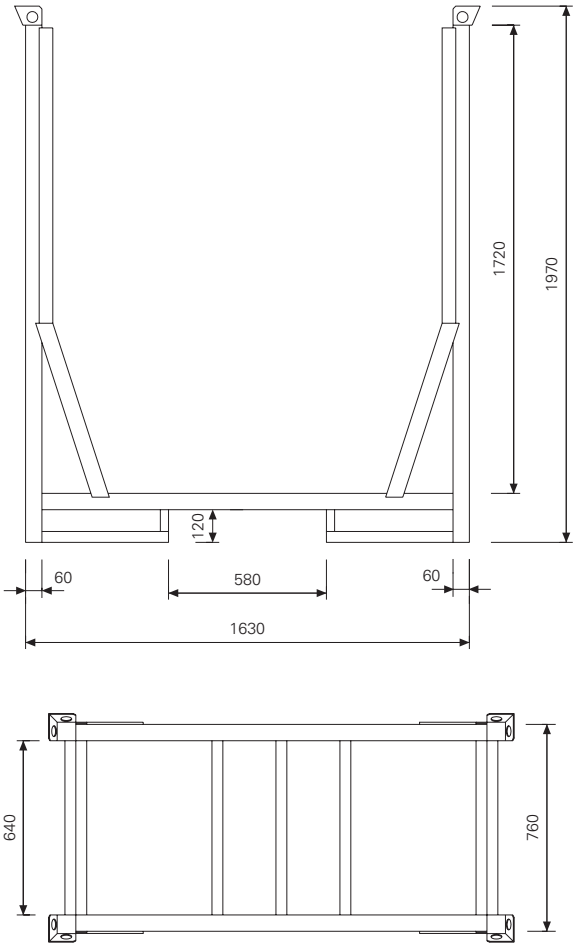
Składane.

SDB 300	33,30	061065
SDB 225	25,90	061064
SDB 150	18,50	061063

Poszycia pomostu SDB

Płyty ze sklejki grubości 39 mm.

SDB 300	73,10	061068
SDB 225	54,50	061067
SDB 150	35,90	061066

	Ciężar kg	Nr art.	
<p>Śruba z łbem 6-kątnym DIN 6914 -M12x140-10.9</p>  <p>Osprzęt: Nakrętka 6-kątna ISO 4032- M12- 8, ocynk. Podkładka ISO 7089- A12 - 200 HV, ocynk.</p>	0,14	061230	
<p>Łącznik stołowy STV Do montażu stołów stropowych SKYDECK i do montażu pośrednich podpór stropowych pod dźwigarami SLT. W komplecie: śruba z uchem DIN 582 - M12.</p> 	2,56	061052	
<p>Paleta słupkowa SD 150x75, ocynk. Do piętrzenia i przemieszczania w stosie płyt SKYDECK, np. 14 sztuk SDP 150x75. Stosować zgodnie z DTR!</p> 	77,80	061500	<p>⚠ Uwaga: Przy składowaniu na zewnątrz lekkich i wielkowymiarowych jednostek ładunkowych wysokość piętrzenia należy zredukować.</p> 
<p>Urządzenia techniczne wg Dz. U. Nr 47, poz. 401 Nośność nominalna: 1000 kg</p> <p>Dop. wysokość piętrzenia: 2 palety Min. długość ciągien zawiesia: 3,0 m</p>			

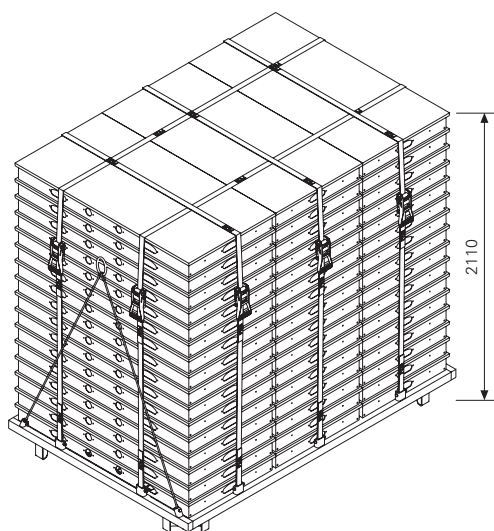
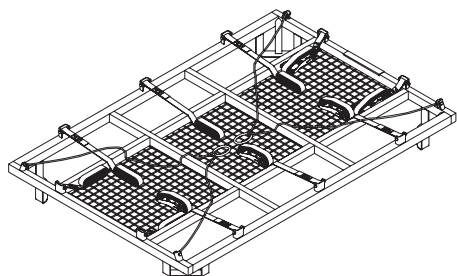
Ciężar kg Nr art.

Paleta SD 150x225, ocynk.

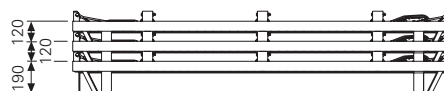
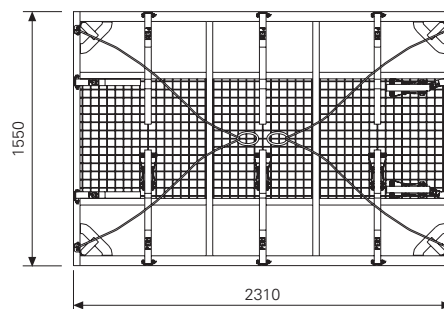
Do piętrzenia i przemieszczania w stosie 48 płyt SDP 150x75.
W komplecie:
pas napinający (5x).
Stosować zgodnie z DTR!

83,60

061530



Urządzenia techniczne
wg Dz. U. Nr 47, poz. 401
Nośność nominalna: 750 kg

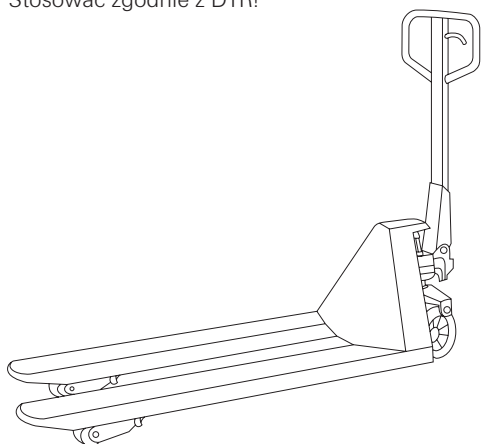


Wózek podnośny do palet

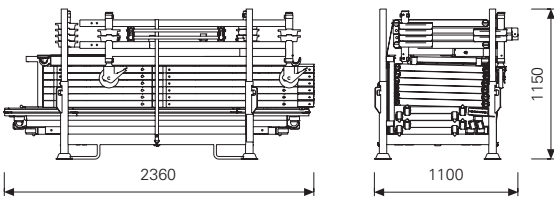
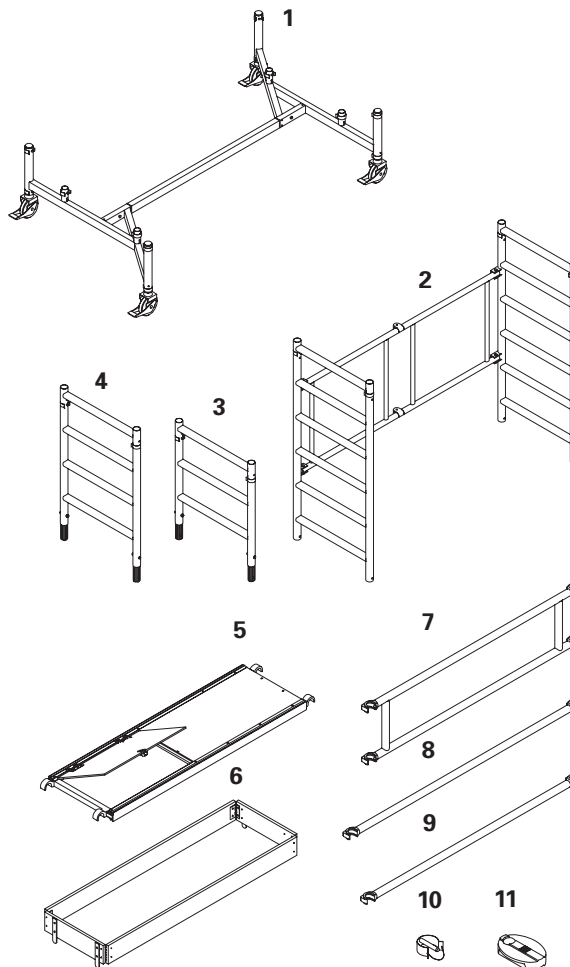
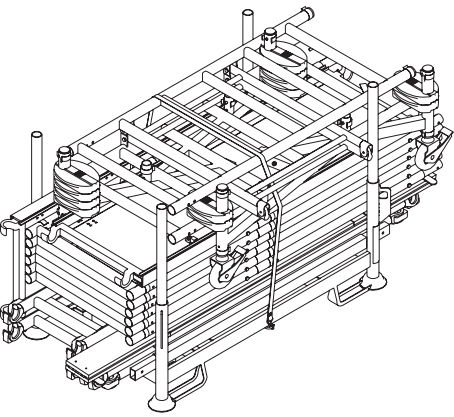
Długość wideł: 1550 mm
Szerokość nośna wideł: 520 mm
Wysokość podnoszenia: 85 mm do 195 mm
Stosować zgodnie z DTR!

110,00

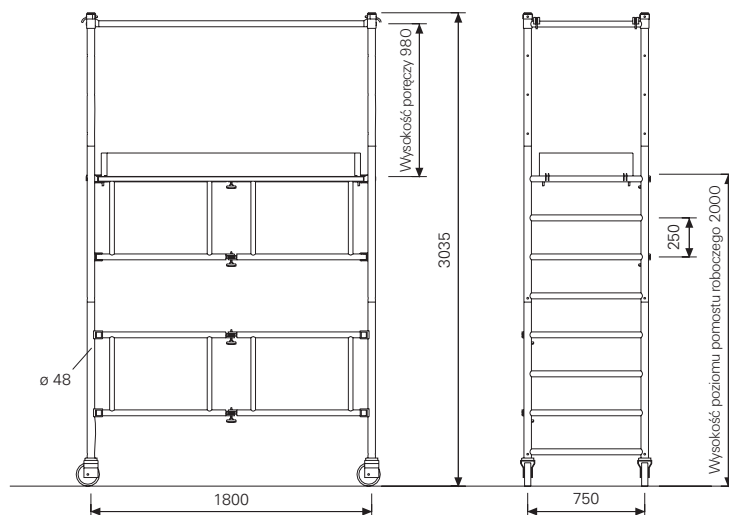
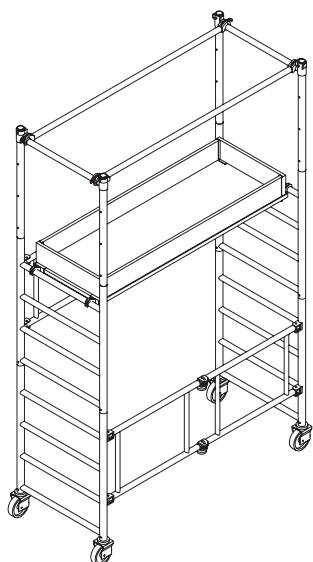
061510



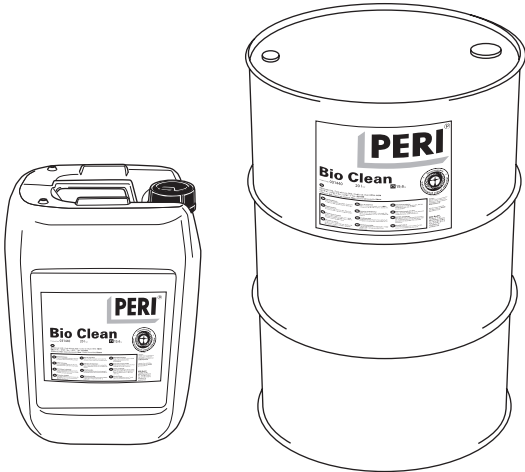
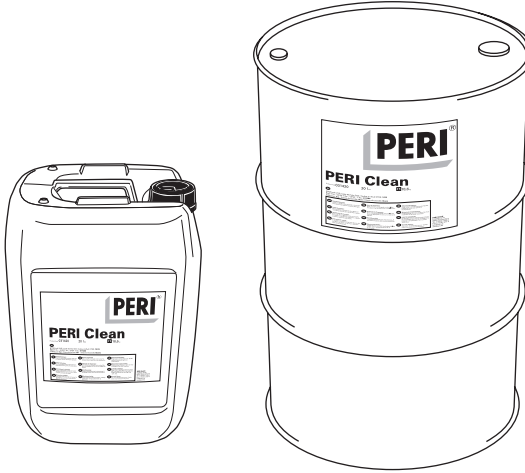
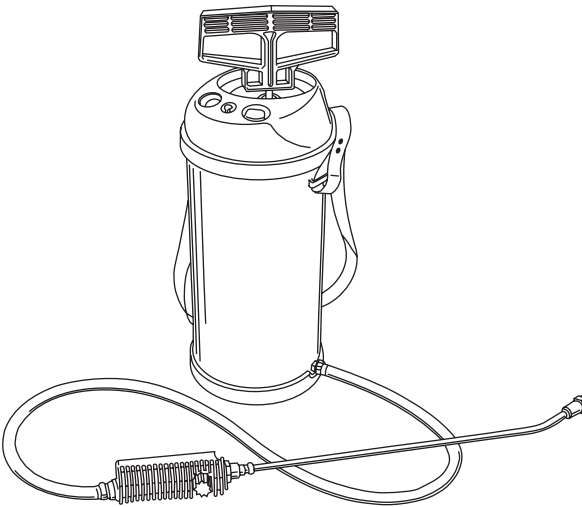
Urządzenia techniczne wg Dz. U. Nr 47, poz. 401
Nośność: 2000 kg

	Ciężar kg	Nr art.	
Wózek roboczy ASW 465	363,00	102031	
W komplecie:			
1 Trawersa ASW 140/220 (1x)	32,60	102033	
2 Rama podstawowa ASW 160/190 (1x)	18,60	102025	
3 Rama pionowa ASW 70/90 (6x)	4,40	102035	
4 Rama pionowa ASW 70/120 (6x)	4,90	102034	
5 Podest wejściowy ASW 190 (2x)	14,80	102026	
6 Zestaw krawężników ASW 70/190 (1x)	8,00	102030	
7 Poręcz podwójna ASW 190 (4x)	5,30	102027	
8 Stężenie ASW 210 (3x)	2,40	102028	
9 Poręcz ASW 190 (2x)	2,30	102029	
10 Klamra ASW 60 (8x)	0,06	102037	
11 Balast ASW 10 kg (12x)	10,00	102807	
Opakowanie:			
Paleta słupkowa USP 104, ocynk.	65,60	100678	
W komplecie:			
Pas napinający 25x5750 mm (1x)	0,50	100707	
Rura stalowa $\varnothing 48,3 \times 3,2$ L=1,0 m do przedłużania słupków (6x)	3,55	026411	
Max. wys. poziomu roboczego: 4,65 m			
Max. wys. wózka: 6,65 m			
Zmiana poziomu roboczego jest możliwa w 30-cm module.			
			
Paleta słupkowa USP 104, ocynk.			
Stosować zgodnie z DTR!			
Sprzęt pomocniczy wg Dz. U. Nr 13, poz. 93			
Nośność nominalna: 1200 kg			

Wózek roboczy	77,00	035500
Wysokość poziomu roboczego: max. 2,00 m		
Obciążenie użytkowe: 100 kg/m ²		



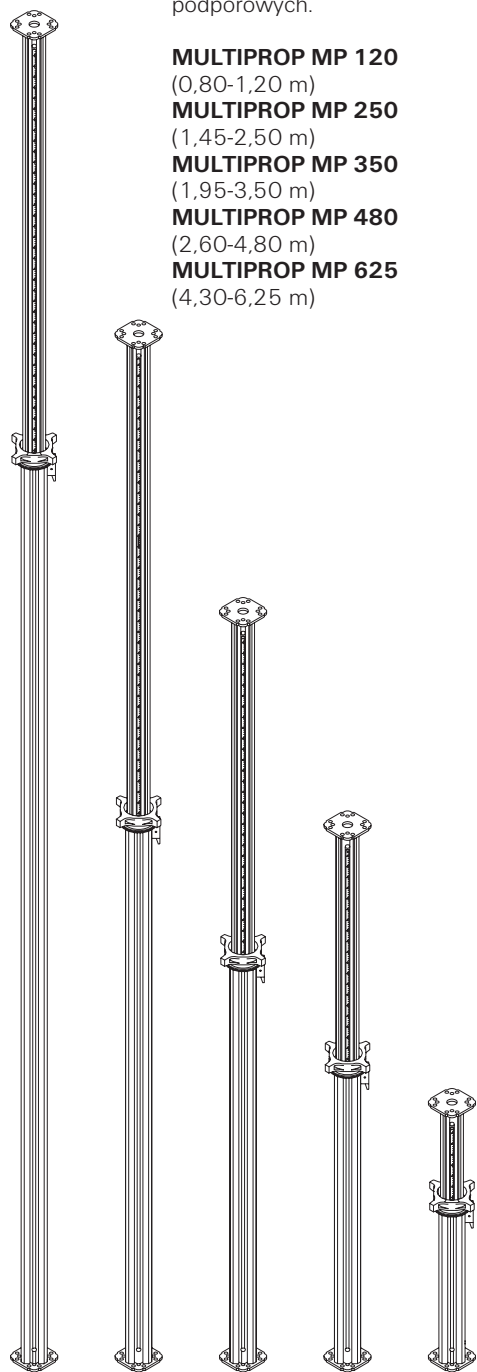
PERI BIO Clean i PERI Clean

	Ciężar kg	Nr art.	
<p>PERI BIO Clean Płynny środek antyadhezyjny do deskowań i narzędzi. Właściwości: - Wyprodukowany na bazie roślinnej. - Szybko ulega biologicznemu rozkładowi. - Spełnia wymagania niemieckiej klasy zabezpieczenia przed skażeniem wody WGK 1.</p> <p>PERI BIO Clean 20 L w kanistrze PERI BIO Clean 208 L w beczce</p> <p>Dalsze informacje podane są w instrukcji stosowania PERI BIO Clean.</p> <p>Zużycie: 1 litr na 50-90 m² powierzchni deskowania (zależne od powierzchni poszycia deskowania)</p>	0,91/L 0,91/L	031440 031455	
<p>PERI Clean Płynny środek antyadhezyjny do deskowań i narzędzi. Właściwości: - Wyprodukowany na bazie roślinnej. - Aktywny chemicznie. - Temperatura stosowania: ≥ -15°C - Szybko ulega biologicznemu rozkładowi. - Spełnia wymagania niemieckiej klasy zabezpieczenia przed skażeniem wody WGK 1.</p> <p>PERI Clean 20 L w kanistrze PERI Clean 208 L w beczce</p> <p>Dalsze informacje podane są w instrukcji stosowania PERI Clean.</p> <p>Zużycie: 1 litr na 50-90 m² powierzchni deskowania (zależne od powierzchni poszycia deskowania)</p>	0,92/L 0,92/L	031420 031435	
<p>Spryskiwacz PERI Do równomiernego spryskiwania powierzchni poszycia deskowania środkami antyadhezyjnymi PERI BIO Clean lub PERI Clean. Pojemność: 5 litrów</p> <p>Części zamienne: Dysza spryskiwacza 0,1F 110</p>	4,44 0,064	031520 031530	

MULTIPROP i osprzęt

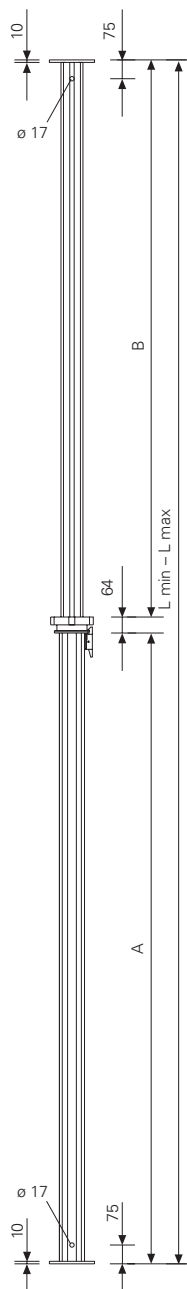
Podpory MULTIPROP MP

Aluminiowe. Stosowane jako pojedyncze podpory stropowe lub w połączeniu z ramami MRK jako podpory ramowe stołów stropowych i rusztowań podporowych.

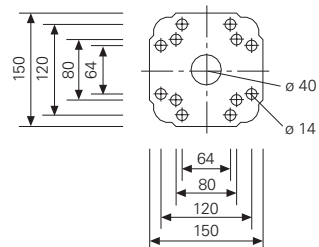


- MULTIPROP MP 120**
(0,80-1,20 m)
- MULTIPROP MP 250**
(1,45-2,50 m)
- MULTIPROP MP 350**
(1,95-3,50 m)
- MULTIPROP MP 480**
(2,60-4,80 m)
- MULTIPROP MP 625**
(4,30-6,25 m)

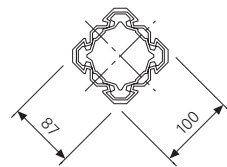
Ciężar kg	Nr art.
10,40	027288
15,00	027289
18,80	027290
23,80	027291
33,60	027305



Płyta krańcowa



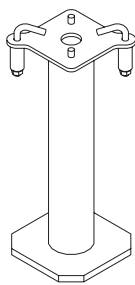
Przekrój poprzeczny



	L min.	L max.	A	B
MP 120	800	1200	715	421
MP 250	1450	2500	1365	1071
MP 350	1950	3500	1865	1571
MP 480	2600	4800	2515	2221
MP 625	4300	6250	4211	1975

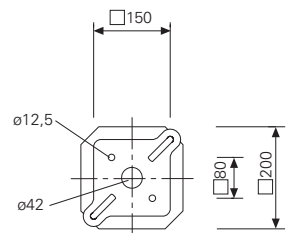
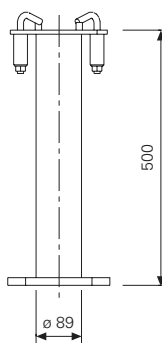
Stopka MP 50

Z zamkami sprężystymi.

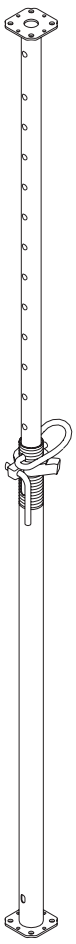


Do przedłużania podpór stropowych z płytami krańcowymi grubości 6-10 mm.

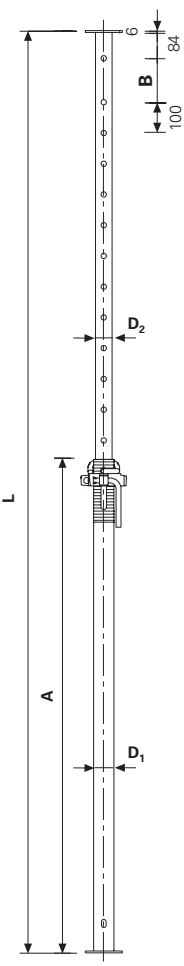
8,81 027310



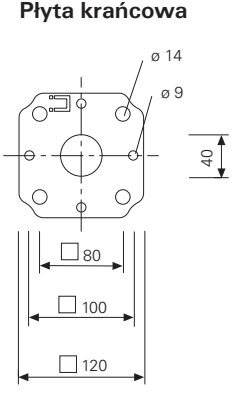
Podpory stropowe PEP 20, PEP 30

			Ciężar kg	Nr art.
Podpory stropowe PEP 20, ocynk.				
	PEP 20-300	L=1,71-3,00 m	15,70	103058
	PEP 20-350	L=1,96-3,50 m	19,20	103059
	PEP 20-400	L=2,21-4,00 m	22,70	103060
	PEP 20-500	L=2,71-5,00 m	30,50	103061

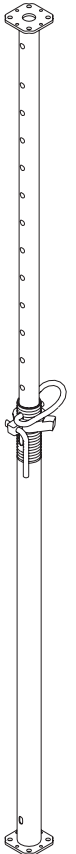
Dopuszczalne obciążenia - patrz Tablice PERI.



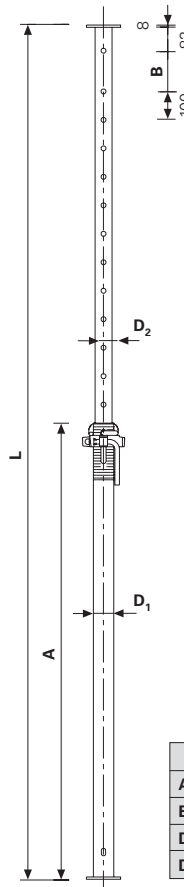
Płyta krańcowa



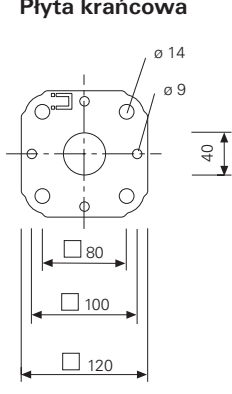
	20-300	20-350	20-400	20-500
A	1602	1852	2102	2602
B	143	93	143	143
D₁	∅ 66,0	∅ 71,5	∅ 75,5	∅ 84,0
D₂	∅ 54,0	∅ 59,5	∅ 63,5	∅ 72,0

Podpory stropowe PEP 30, ocynk.				
	PEP 30-150	L=0,96-1,50 m	10,40	103066
	PEP 30-250	L=1,46-2,50 m	15,00	103067
	PEP 30-300	L=1,71-3,00 m	18,70	103062
	PEP 30-350	L=1,96-3,50 m	22,70	103063
	PEP 30-400	L=2,21-4,00 m	27,20	103065

Dopuszczalne obciążenia - patrz Tablice PERI.



Płyta krańcowa



	30-150	30-250	30-300	30-350	30-400
A	852	1352	1602	1852	2102
B	93	93	143	93	143
D₁	∅ 66,0	∅ 66,0	∅ 71,5	∅ 75,5	∅ 84,0
D₂	∅ 54,0	∅ 54,0	∅ 59,5	∅ 63,5	∅ 72,0

PERI Polska

Sieć handlowa

- **1.0/1.1**
Oddział
PERI Warszawa
ul. Stoleczna 62
05-860 Płochocin
tel.: (0-22) 72 17 330
fax: (0-22) 72 17 331
Dyrektor Oddziału:
Artur Wilczyński
- **2.0/2.1**
Oddział PERI
Gdańsk
ul. Budowlanych 21
80-298 Gdańsk
tel.: (0-58) 34 75 580
fax: (0-58) 34 75 581
Dyrektor Oddziału:
Wojciech Wyrwicki
- **3.0/3.1**
Oddział
PERI Poznań
ul. Drukarska 61
62-023 Koninko
tel.: (0-61) 63 31 900
fax: (0-61) 63 31 897
Dyrektor Oddziału:
Tomasz Pastwa
- **4.0/4.1**
Oddział
PERI Szczecin
ul. A. Struga 67
70-784 Szczecin
tel.: (0-91) 46 12 887
fax: (0-91) 46 40 634
Dyrektor Oddziału:
Krzysztof Banach
- **5.0/5.1**
Oddział
PERI Opole
ul. Zielonogórska 3
45-955 Opole
tel.: (0-77) 44 16 560
fax: (0-77) 45 80 455
Dyrektor Oddziału:
Józef Salańczyk
- **6.0/6.1**
Oddział PERI Katowice
ul. Wiosny Ludów 19
43-608 Jaworzno
tel.: (0-32) 61 68 400
fax: (0-32) 61 68 401
Dyrektor Oddziału:
Dariusz Jeż
- **1.2**
Przedstawicielstwo
PERI Białystok
ul. Św. Rocha 5/201
15-879 Białystok
tel./fax: (0-85) 74 22 080
Przedstawiciel
Techniczno-Handlowy:
Daniel Bondar
- **2.2**
Przedstawicielstwo
PERI Bydgoszcz
ul. Fordońska 246
85-766 Bydgoszcz
tel./fax: (0-52) 34 45 915
Przedstawiciel
Techniczno-Handlowy:
Radosław Kęsicki
- **3.2**
Przedstawiciel
Techniczno-Handlowy:
Mateusz Przybylski
tel.: 607 602 384
- **5.2**
Przedstawicielstwo
PERI Wrocław
ul. Mydlana 7
51-502 Wrocław
tel.: (0-71) 33 74 840
fax: (0-71) 78 47 098
Kierownik
Przedstawicielstwa:
Maciej Podsiadło
- **1.3**
Przedstawicielstwo
PERI Łódź
ul. Aleksandrowska 67/93
91-205 Łódź
tel.: (0-42) 61 10 891
fax: (0-42) 61 10 893
Z-ca Dyrektora Oddziału
Andrzej Zajac
- **1.4**
Przedstawicielstwo
PERI Lublin
ul. Zemborzycka 53
20-445 Lublin
tel.: (0-81) 74 58 874
fax: (0-81) 74 58 875
Przedstawiciel
Techniczno-Handlowy:
Sławomir Waleniak
- **7.0/7.1**
Oddział PERI Kraków
Kraków Business Park
ul. Krakowska 280
32-080 Zabierzów
tel.: (0-12) 25 76 110
fax: (0-12) 25 76 114
Dyrektor Oddziału:
Andrzej Szostak
- **8.0/8.1**
Oddział Rusztowań PERI
ul. Stoleczna 62
05-860 Płochocin
tel.: (0-22) 72 17 440
fax: (0-22) 72 17 441
Dyrektor Oddziału:
Robert Szpila
- **9.0/9.1**
Centrum Obrotu
Sklejką PERI
ul. Fordońska 246
85-766 Bydgoszcz
tel./fax: (0-52) 34 45 915
Pełnomocnik Dyrektora:
Wojciech Pawelec
- **7.2**
Przedstawicielstwo
PERI Rzeszów
ul. Geodetów 1/101
35-328 Rzeszów
tel./fax: (0-17) 85 47 213
Przedstawiciel
Techniczno-Handlowy:
Dariusz Wiśniowski

PERI Polska Sp. z o.o.
 Deskowania Rusztowania
 Doradztwo techniczne
 ul. Stoleczna 62
 05-860 Płochocin
 info@peri.pl.pl
 www.peri.pl.pl



Legenda
 ■ Oddziały
 ■ Przedstawicielstwa

PERI na świecie



01 PERI GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse
89264 Weissenhorn
info@peri.de
www.peri.de



02 Francja
PERI S.A.S.
Zone Industrielle Nord
34-36 rue des Frères Lumière
77109 Meaux Cedex
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

03 Szwajcaria
PERI AG
Aspstraße 17
8472 Ohringen
info@peri.ch
www.peri.ch

04 Hiszpania
PERI S.A. Sociedad
Unipersonal
Ctra. Paracuellos -
Fuente el Saz km. 18,9
Camino de Malatones, km. 0,5
28110 Algete/Madrid
info@peri.es
www.peri.es

05 Belgia/Luxemburg
N.V. PERI S.A.
Industriepark
Nijverheidsstraat 6 PB 54
1840 Londerzeel
info@peri.be
www.peri.be

06 Holandia
PERI B.V.
v. Leeuwenhoekweg 23
Postbus 304
5480 AH-Schijndel
info@peri.nl
www.peri.nl

07 USA
PERI Formwork Systems, Inc.
7135 Dorsey Run Road
Elkridge, MD 21075
info@peri-usa.com
www.peri-usa.com

08 Indonezja
PT Beton Perkasa Wijaksana
P.O. Box 3737
Jakarta 10210
bpw@betonperkasa.com
www.peri.de

09 Włochy
PERI S.p.A.
Via G. Pascoli, 4
20060 Basiglio (MI)
info@peri.it
www.peri.it

10 Japonia
PERI Japan K.K.
7F Hakozaki 314 Building,
31-4 Hakozaki-cho,
Nihonbashi Chuo-ku
Tokyo 103-0015
info@perijapan.jp
www.perijapan.jp

11 Wielka Brytania/Irlandia
PERI Ltd.
Market Harborough Road
Clifton upon Dunsmore
Rugby, CV23 0AN
info@peri.ltd.uk
www.peri.ltd.uk

12 Turcja
PERI Kalip ve İskeleleri
San. ve Tic. Ltd. Sti.
Çakmaklı Mahallesi
Akçaburgaz Cad.
72. Sokak No: 23
**Kıraç - Büyükcemece/
Istanbul 34500**
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr

13 Węgry
PERI Kft.
Zádor u. 4.
1181 Budapest
info@peri.hu
www.peri.hu

14 Malezja
PERI Formwork Malaysia
Sdn. Bhd.
Unit 19-07-4, Level 7
PNB Damansara
19 Lorong Dungun
Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur
info@perimalaysia.com
www.perimalaysia.com

15 Singapur
PERI ASIA Pte. Ltd
Formwork Pte. Ltd.
No. 1 Sims Lane # 06-10
Singapore 387355
pha@periasia.com
www.periasia.com

16 Austria
PERI Ges.mbh
Traisenstraße 3
3134 Nußdorf ob der Traisen
office@peri.at
www.peri.at

17 Czechy
PERI spol. s r.o.
Průmyslová 392
252 42 Jesenice
info@peri.cz
www.peri.cz

18 Dania
PERI Danmark A/S
forskalling og stillads
Greve Main 26
2670 Greve
peri@peri.dk
www.peri.dk

19 Finlandia
PERI Suomi Ltd. Oy
Hakakalliontie 5
05460 Hyvinkää
info@perisuomi.fi
www.perisuomi.fi

20 Norwegia
PERI NORGE AS
Kobbervikdalen 156
3036 Drammen
info@peri.no
www.peri.no

21 Polska
PERI Polska Sp. z o.o.
ul. Stoleczna 62
05-860 Plochocin
info@peri.pl.pl
www.peri.pl.pl

22 Szwecja
PERIform SVERIGE AB
Montörgatan 4-6
Box 9073
30013 Halmstad
peri@periform.se
www.periform.se

23 Korea
PERI (Korea) Ltd.
8-9th Fl., Yuseong Bldg.
830-67, Yeoksam-dong,
Kangnam-ku,
Seoul 135-080
info@perikorea.com
www.perikorea.com

24 Portugalia
PERIcofragens Lda.
Cofragens e Andaimos
Rua Cesário Verde,
nº 5 - 3º Esq.
Linda-a-Pastora
2790-326 Queijas
info@peri.pt
www.peri.pt

25 Argentyna
PERI S.A.
Ruta Nacional N°. 9, km 47,5
(Panamericana Ramal Escobar)
(1625) Escobar/Prov. Bs. As.
info@peri.com.ar
www.peri.com.ar

26 Brazylia
PERI Formas e
Escoramentos Ltda.
Rodovia Raposo Tavares,
km 41
Colinas Bandeirante
CEP 06730-000
Vargem Grande Paulista
São Paulo
info@peribrasil.com.br
www.peribrasil.com.br

27 Chile
PERI Chile Ltda.
C/José de San Martín N° 104
Parque Industrial Los
Libertadores
Colina, Santiago de Chile
perich@peri.cl
www.peri.cl

28 Rumunia
PERI România SRL
Calea Bucureşti nr. 2B
077015 Baloteşti - ILFOV
info@peri.ro
www.peri.ro

29 Słowenia
PERI SLOWENIEN
Goran Opalic
Obrežna 137
2000 Maribor
peri.slo@triera.net
www.peri.de

30 Słowacja
PERI spol. s r.o.
Šamorínska 18
903 01 Senec
info@peri.sk
www.peri.sk

31 Australia
PERI Australia Pty. Ltd.
116 Glendenning Road
Glendenning NSW 2761
info@periaus.com.au
www.periaus.com.au

32 Estonia
PERI AS
Valdmäe 8
Taanassilma Tehnпарк
76401 Saku vald
Harjumaa
peri@peri.ee
www.peri.ee



- 33 Grecja**
PERI Hellas Ltd.
Sokratous Str.
5th kil. Koropi-Varis Ave.
P. O. Box 407
194 00 Koropi
info@perihellas.gr
www.perihellas.gr
- 34 Łotwa**
PERI SIA
Granita 26
1057 Riga
info@peri-latvija.lv
www.peri-latvija.lv
- 35 Zjednoczone Emiraty Arabskie**
PERI (L.L.C.)
Brashy Building,
Office No. 212
Shk. Zayed Road
P.O. Box 27933
Dubai
perillc@perime.com
www.perime.com
- 36 Kanada**
PERI Formwork Systems, Inc.
45 Nixon Road
Bolton, Ontario
L7E 1K1
info@peri.ca
www.peri.ca
- 37 Liban**
PERI GmbH
Lebanon Representative
Office
AYA Commercial Center,
7th floor,
Dora Highway,
Beirut
P.O. Box 90 416 Jdeidet
lebanon@peri.de
www.peri.de
- 38 Litwa**
PERI UAB
Titnago st. 19
02300 Vilnius
info@peri.lt
www.peri.lt
- 39 Maroko**
PERI S.A.
Route de Rabat, km. 5
Piste de Beni Touzine
Tanger
peri25@menara.ma
www.peri.de
- 40 Izrael**
PERI Formwork
Engineering Ltd
16 Moshe Dayan st.,
P.O. Box 10202
Petach Tikva,
49002 Israel
info@peri.co.il
www.peri.co.il
- 41 Bulgaria**
PERI BULGARIA EOOD
Kv. Vragdebna
m. Nova Machala Nr. 46
1839 – Sofia
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg
- 42 Islandia**
MEST Ltd.,
Fornubudum 5
220 Hafnarfjordur
mest@mest.is
www.mest.is
- 43 Kazachstan**
TOO PERI Kazakhstan
Rubenstein Street 10
(Corner Dostyk Str. 7)
050010 Almaty
peri@peri.kz
www.peri.kz
- 44 Rosja**
OOO PERI
8 Etage, OOO PERI Buro
Krasnaya Presnya Str. 24
123022 Moskwa
moscow@peri.ru
www.peri.ru
- 45 Afryka Południowa**
PERI Wiehahn (Pty.) Ltd.
P.O. Box 2668
Bellville 7535
ask@wiehahn.co.za
www.periwiehahn.co.za
- 46 Ukraina**
TOW PERI Ukraina
23, M. Raskowa Str., B. 822
02002 Kiew
peri@peri.ua
www.peri.ua
- 47 Egipt**
PERI GmbH
Egypt Branch Office
24 A, Obour Gardens,
4th Floor, apt. # 1
Salah Salem Street
11361 Heliopolis
Cairo
info@peri.com.eg
www.peri.com.eg
- 48 Serbia**
PERI Oplate d.o.o.
Jurija Gagarina 81
11070 Novi Beograd
office@peri.co.yu
www.peri.co.yu
- 49 Meksyk**
PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Parque de las Américas
KM 3.5 de la Carretera
Jorobas - Tula
Huehuetoca
Estado de México,
C.P. 54680
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx
- 50 Azerbejdżan**
PERI Kalıp ve İskeleleri
Baku Branch Office
28 May Küç. Ev 72 Menzil 27
Baku
peribaku@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 51 Turkmenia**
PERI Kalıp ve İskeleleri
Aşgabat Branch Office
Göroglu Sokak No. 130, Kat 2
744035 Aşgabat
periashgabat@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 52 Białoruś**
PERI Belarus
Pr. Nesawisimosti 11
Kopus-2 Zimmer: 526,528
220030 Minsk
peri@mail.belpak.by
www.peri.com.tr
- 53 Chorwacja**
PERI oplate i skele d.o.o.
Dolenica 20
10 250 Donji Stupnik/
Zagreb
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr
- 54 Iran**
PERI GmbH
Iran Branch Office
Flat 27, Blvd. KAVE,
Building No. 246
P.O. Box 9 3979 3669
Tehran
iran@peri.ir
www.peri.ir
- 55 Indie**
PERI (India) Pvt Ltd
717 Palm Springs
Palm Court
Malad Link Road
Malad (West)
Mumbai – 400064
info@peri.in
www.peri.in
- 56 Jordania**
PERI Jordan
Saad 5 Center, 4th Floor
Office No. 404
Al Madineh
Al Munawara Street
P.O. Box 367
11947 Amman
jordan@peri.de
www.peri.de
- 57 Kuwejt**
PERI Kuwait
Arraya Center, 29th Floor
Al-Shuhada Street, Sharq
P.O. Box 1060 Safat
13011 Kuwait
kuwait@peri.de
www.peri.de
- 58 Arabia Saudyjska**
PERI Saudi Arabia
33 AL-Batraa Street
AL -Shurbatiy Building
AL - Bughdadiyah AL -
Gharbiah District
6th Floor, Flat # 61
P.O. Box 11641
Jeddah
saudi-arabia@peri.de
www.peri.de
- 59 Katar**
PERI Qatar LLC
P.O. Box 24133
Doha
qatar@peri.de
www.peri.de
- 60 Algieria**
Société PERI S.A.S.
Bureau de liaison d'Alger
50 bis, Route de Gué
de Constantine
Hai El Badr (ex Apreval)
Immeuble FADLI
Kouba - Alger
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

Oferta PERI



Deskowania ścienne

Deskowania ramowe
Deskowania dźwigarowe
Deskowania łukowe
Deskowania fasadowe
Kozły oporowe



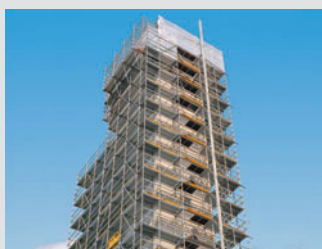
Systemy pomostów

Pomosty robocze
System samoczynnego
wspinania
Osłony zabezpieczające
System pomostów



Deskowania słupów

kwadratowych
prostokątnych
okrągłych



Rusztowania, schodnie, platformy robocze

Rusztowania fasadowe
Platformy robocze
Dachy
Schodnie



Deskowania stropowe

Deskowania płytowe
Deskowania rusztowe
Deskowania dźwigarowe
Stoły stropowe
Deskowania podciągów



Deskowania mostowe i tunelowe

Wózki gzymsowe
Pomosty gzymsowe
Zestaw inżynierski



Rusztowania podporowe

Podpory stropowe stalowe
Podpory stropowe
aluminiowe
Podpory ramowe
Podpory wysokońskie



Usługi serwisowe

Pierwomontaż deskowań
Czyszczenie i naprawa
Projektowanie deskowań
Oprogramowanie
Analiza statyczna
Konstrukcje specjalne

Pozostałe systemy
Płyty poszycia deskowań
Dźwigary deskowaniowe
Systemy zastawcze
Palety ładunkowe



PERI Polska Sp. z o.o.
Deskowania i Rusztowania
Doradztwo techniczne

ul. Stołeczna 62
05-860 Płochocin
tel.: (0-22) 72 17 400
fax: (0-22) 72 17 401
info@peri.pl.pl
www.peri.pl.pl