



PAL-20

Szalunek stropowy dźwigarkowy PAL-20 jest stosowany do wykonania żelbetowych elementów poziomych, tj. stropów i podciągów, ale również jako podparcie przy montażu stropów prefabrykowanych.

Możliwość stosowania szalunku jest nieograniczona ze względu na uniwersalne dopasowanie szalunku do każdego wymiaru.

System dźwigarkowy stropowy PAL-20 składa się z :

- dźwigarów drewnianych;
- podpór stropowych;
- głowic stropowych;
- trójnogów;
- blatów trójwarstwowych.



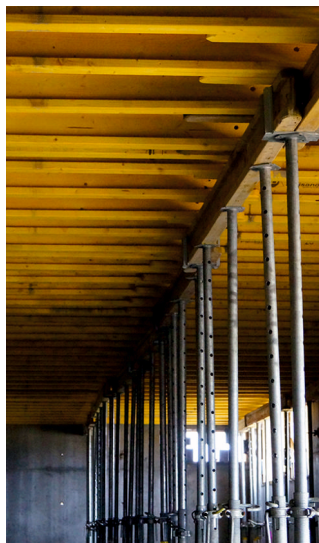
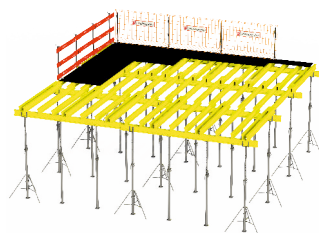
WYTRZYMAŁOŚĆ
DO 30 kN
NA PODPORĘ



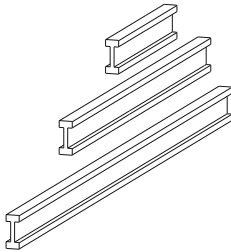
UNIWEERSALNOŚĆ
STOSOWANIA



PROSTOTA



Dźwigary PAL-20

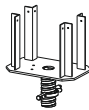
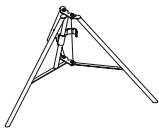


Nazwa	Waga [kg]
Dźwigar 1,20 m	5,60
Dźwigar 1,50 m	7,10
Dźwigar 1,80 m	8,50
Dźwigar 2,00 m	9,40
Dźwigar 2,25 m	10,50
Dźwigar 2,45 m	11,50
Dźwigar 2,65 m	12,50
Dźwigar 2,90 m	13,60
Dźwigar 3,30 m	15,50
Dźwigar 3,60 m	16,90
Dźwigar 3,90 m	18,30
Dźwigar 4,50 m	21,10

Podpory PAL-20

Nazwa	Wysięg w [m]	Waga [kg]
Podpora 130 lakier.	0,80 - 1,30	8,40
Podpora 170 ocynk.	1,00 - 1,70	6,40
Podpora 250 lakier.	1,55 - 2,50	13,50
Podpora 260 BULL-JAX ocynk.	1,60 - 2,60	15,65
Podpora 300 lakier.	1,70 - 3,00	15,30
Podpora 300 ocynk.	1,70 - 3,00	17,40
Podpora 350 lakier.	2,00 - 3,50	17,40
Podpora 350 ocynk.	2,00 - 3,50	21,05
Podpora 410 lakier.	2,30 - 4,10	19,20
Podpora 410 ocynk.	2,30 - 4,10	25,75
Podpora 550 ocynk.	3,00 - 5,50	33,60

Akcesoria PAL-20



Nazwa	Waga [kg]
Głowica stropowa	1,30
Głowica pośrednia	1,15
Trójnóg	7,10

Charakterystyka PAL-20

Dostępne na rynku dźwigary, pomimo podobnego kształtu i wymiarów, charakteryzują się znaczną różnicą w wytrzymałości. Ta różnica wynika zarówno z materiału, z którego go wykonano, jak i sposobu umocowania środka z półkami dźwigarka. Palisander oferuje swoim Klientom dźwigary drewniane ze środkiem trójwarstwowym lub wielowarstwowym, które pasują się w grupie najbardziej wytrzymałych spośród dostępnych na rynku. Geometria połączenia środka z półką została tak opracowana, aby zapobiegać pęknięciom dźwigara, nawet pod wpływem dużych obciążeń. Maksymalne obciążenie przenoszone przez dźwigar ze środkiem trójwarstwowym wynosi 32 kN i jest trzykrotnie wyższe w porównaniu do dźwigarów powszechnie dostępnych. Tak dobre wyniki wytrzymałościowe uzyskano dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów. Odpowiednie ułożenie sło w drewnianej półce dźwigara i mocne połączenie środka z półką za pomocą 3 wypustów zwiększających powierzchnię klejenia, w istotny sposób podnoszą wytrzymałość elementu.

Poszycie PAL-20

Nazwa	Powierzchnia [m²]	Waga [kg]
Błat 3-warstwowy	0,75	7,50
Błat 3-warstwowy PKN	0,75	7,50

Poszycie stropu stanowią błaty trójwarstwowe o wymiarach 50 x 150 cm i grubości 21 mm. Specjalnie klejone trzy warstwy drewna świerkowego zapewniają wysoką wytrzymałość na odkształcenia i skręcanie, a zabezpieczenie profilem stalowym stanowi ochronę krawędzi przed uszkodzeniami mechanicznymi. Powierzchnia blatów pokryta jest specjalną żywicą co zapewni im ochronę przed niszczącym działaniem czynników atmosferycznych oraz ułatwia rozszalowanie i czyszczenie.

Tabela poniżej służy do obliczenia maksymalnych rozstawów podpór w zależności od grubości stropu oraz rozstawu pasów dolnych szalunku. Szczegółowe dane dot. zależności nośności od wysięgu wszystkich typów podpór podano w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej systemu PAL-20.

Grubość stropu [cm]	Ciężar stropu* [kN/m²]	Dopuszczalny rozstaw podpór w [m] w zależności od rozstawu wieńców											
		Odstęp pomiędzy poprzecznkami [m]		Przyjęty odstęp pomiędzy wieńcami [m]									
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50
		Maksymalny odstęp pomiędzy wieńcami [m]		Maksymalny rozstaw podpór [m]									
10	4,35	3,29	2,87	2,61	2,42	2,28	2,17	2,07	1,99	1,92	1,83	1,69	1,45
12	4,87	3,17	2,77	2,51	2,33	2,20	2,09	1,99	1,92	1,81	1,64	1,51	1,29
14	5,39	3,06	2,67	2,43	2,26	2,12	2,02	1,93	1,81	1,63	1,48	1,36	1,17
16	5,91	2,97	2,59	2,36	2,19	2,06	1,95	1,84	1,65	1,49	1,35	1,24	1,06
18	6,43	2,89	2,52	2,29	2,13	2,00	1,89	1,71	1,52	1,37	1,24	1,14	0,98
20	6,95	2,81	2,46	2,23	2,07	1,95	1,81	1,58	1,41	1,27	1,15	1,06	
22	7,47	2,75	2,40	2,18	2,02	1,89	1,68	1,47	1,31	1,18	1,07	0,98	
24	7,99	2,68		2,13	1,98	1,83	1,57	1,38	1,22	1,10	1,00		
26	8,51	2,63		2,09	1,94	1,72	1,48	1,29	1,15	1,03	0,94		
28	9,03	2,58		2,05	1,88	1,62	1,39	1,22	1,08	0,98	0,89		
30	9,55	2,53		2,01	1,83	1,54	1,32	1,15	1,02	0,92	0,84		
32	10,07	2,49		1,99	1,75	1,46	1,25	1,09	0,97	0,87			
34	10,59	2,44		1,94	1,66	1,39	1,19	1,04	0,92	0,83			
36	11,11	2,40		1,90	1,58	1,32	1,13	0,99	0,88	0,79			
38	11,63	2,37		1,86	1,51	1,26	1,08	0,95	0,84	0,76			
40	12,15	2,33		1,81	1,45	1,21	1,04	0,91	0,81	0,72			
45	13,45	2,26		1,64	1,31	1,09	0,94	0,82	0,73	0,65			
50	14,75	2,19		1,49	1,19	0,99	0,85	0,75	0,66				
55	16,05	2,13		1,37	1,10	0,91	0,78	0,69	0,61				
60	17,35	2,07		1,27	1,01	0,85	0,73	0,63	0,56				

* zostało uwzględnione obciążenie użytkowe 1,5 kN/m²; maksymalne ugięcie 1/500.