



PAL-BS

Uniwersalność systemu pozwala na wykonanie różnorodnych elementów konstrukcyjnych: od prostych ścian po skomplikowane formy konstrukcyjne.

PAL-BS znajduje zastosowanie szczególnie przy realizacji następujących obiektów:

- estakady
- konstrukcje mostowe
- tunele
- ściany oporowe
- obiekty przemysłowe

Głównymi elementami systemu PAL-BS są łączone ze sobą belki stalowe oraz dźwigary drewniane PAL-20. Szeroki zakres długości belek kotwiących i dźwigarków drewnianych umożliwiają dostosowanie deskowania do konkretnego zadania inżynierskiego, uwzględniając przy tym wszystkie wymagania stawiane konstrukcji odnośnie odkształceń, powierzchni betonu, etc. Duża nośność belek pozwala na szalowanie wysokich przekrojów bez konieczności znacznego zagęszczania rozstawu układów nośnych.

Zalety systemu:

- uniwersalność
- różnorodność zastosowań
- szybkość i oszczędność czasu
- dostosowanie do konkretnego projektu
- wydajność
- trwałość
- obniżenie kosztów budowy



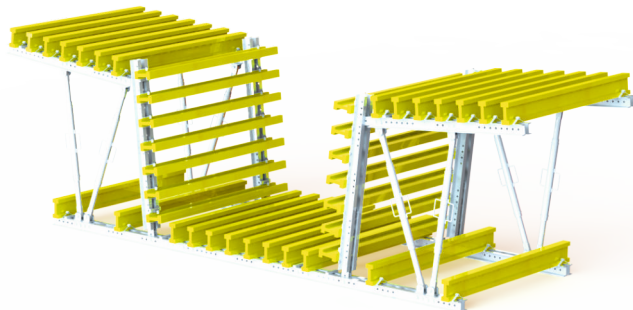
UNIwersALNOŚĆ
STOSOWANIA



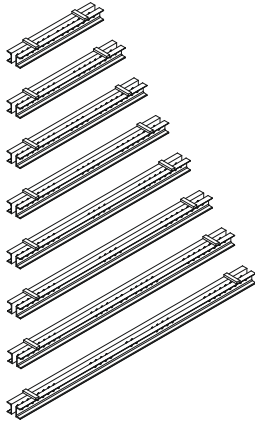
KOMPATYBILNOŚĆ



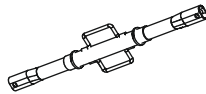
SZYBKÓŚĆ
MONTAŻU



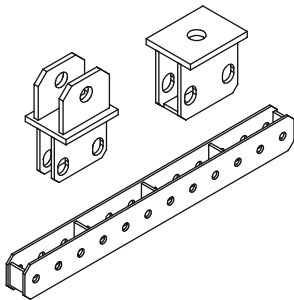
Elementy systemu PAL-BS



Nazwa	Waga [kg]
Belka kotwiąca 96	20,96
Belka kotwiąca 121	26,14
Belka kotwiąca 146	30,28
Belka kotwiąca 171	38,36
Belka kotwiąca 196	40,40
Belka kotwiąca 221	48,50
Belka kotwiąca 246	50,50
Belka kotwiąca 271	55,50
Łącznik 72	5,94
Łącznik kątowy 90 stopni	10,60
Łącznik BS regulowany	9,00
Podpora BS 100	9,26
Podpora BS 130	12,56
Podpora BS 160	15,19

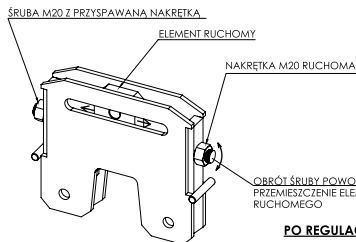


Elementy łączące PAL-BS



Nazwa	Waga [kg]
Przelotka	2,46
Uchwyt podpory	1,78
Uchwyt ściąg	1,18
Sruba M16x90	0,17
Podkładka A17	0,01
Nakrętka M16	0,03
Sworzeń B20x65	0,36
Zawlecza Ø4,0	0,03
Tulejka redukcjna 21x17x33	0,03
Podkładka 50x50x6	0,12
Klamra do dźwigara drewnianego	0,01

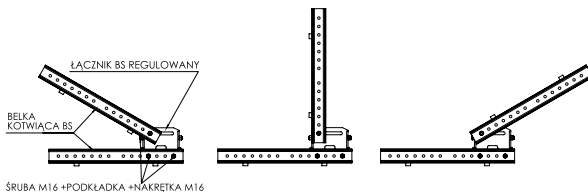
Połączenie elementów w systemie PAL-BS (łącznik BS regulowany)



Łącznik BS regulowany służy do łączenia ze sobą dwóch belek systemu PAL-BS. Dzięki zastosowaniu otworu o regulowanym położeniu liniowym istnieje możliwość łączenia belek w szerokim zakresie ustawień.

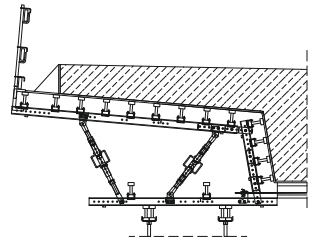
UWAGA:
PO REGULACJI DOKRĘCIĆ NAKRĘTKĘ M20!!!

Łącznik BS regulowany z zamocowanymi belkami kotwiącymi BS

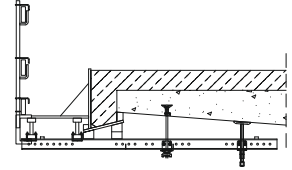


Przykładowe rozwiązania techniczne

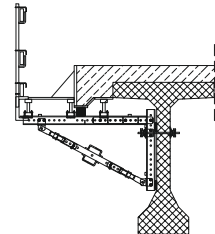
Ramy PAL-BS na podparciu wieżowym



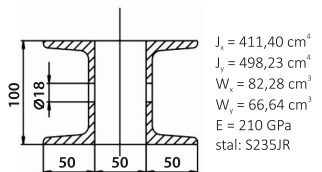
Wsporniki PAL-BS podwieszane na kotwach umieszczonych w konstrukcji monolitycznej



Wsporniki PAL-BS zamocowane do konstrukcji prefabrykowanej



Parametry belki kotwiącej



Podstawowe połączenia elementów

Podstawowym elementem łączącym systemu PAL-BS jest połączenie M16:

Połączenie M16

