

ALTRAD POLAND SA
15-617 Białystok ul. Nowosielska 6
tel. (...85) 661 32 61
fax. (...85) 661 32 60

INSTRUKCJA MONTAŻU I ZASTOSOWANIA PODPÓR STROPOWYCH



Dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją oraz przestrzeganie zawartych w niej zaleceń odnośnie obsługi i konserwacji w dużym stopniu przedłuży okres eksploatacji wyrobu oraz przyczyni się do zadowolenia użytkownika z jej eksploatacji.
Instrukcja stanowi integralną część wyposażenia wyrobu.

Białystok 2011

ZGODNOŚCI

Importer:

ALTRAD POLAND S.A.
15-617 Białystok ul. Nowosielska 6
POLSKA

deklaruje z pełną odpowiedzialnością,
że wyroby: **PODPORY STROPOWE**
o podstawowych parametrach:

Typ	Zakres regulacji [m]		Udźwig w Tonach jednej podpory przy MIN / MAX wysokości.(wsp. Bezpieczeństwa – 2,5)	Masa [kg]
	MIN	MAX		
PP 120	0,7 m	1,2 m	1,00	5,3
PP 180	1,0 m	1,8 m	1,00	6,5
PP 300	1,6 m	3,0 m	1,22 / 1,01	8,8
PP 360	2,0 m	3,6 m	1,30 / 0,70	10,1
PP 400	2,2 m	4,0 m	1,25 / 0,70	11

Podpory stropowe spełniają wymogi bezpieczeństwa zawarte w:

- Dyrektywie 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 3.12. 2001 roku.
- Ustawie z dnia 12 grudnia 2003 r. ogólnym bezpieczeństwie produktów, która wdraża do stosowania w Polsce Dyrektywę 2001/95/WE
- Ustawie z dnia 30.08.2002r. o systemie oceny zgodności z późniejszymi zmianami.

Podpory, przeznaczone są do wykonywania szalunków przy zalewaniu stropów.

Dopuszczalne obciążenie podpór określone zostało na podstawie badań wytrzymałościowych przeprowadzonych przez Laboratorium Wydziału Mechaniki Strukturalnej Uniwersytetu w Padwie.

Zalecenia eksploatacyjne:

Podpory należy stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami Altrad Poland, a w szczególności nie przekraczać dopuszczalnego udźwigu przy poszczególnych wysokościach podpór.

CZŁONEK ZARZĄDU
Paweł Andrzej Michalski

Białystok, 07.2011r.

ZATWIERDZAM

SPIS TREŚCI

1. PRZEZNACZENIE
2. DANE TECHNICZNE
3. OPIS TECHNICZNY
4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA
5. MONTAŻ
6. DEMONTAŻ PODPÓR

1. PRZEZNACZENIE

Podpory stropowe oferowane przez nasz zakład są pojedynczymi elementami konstrukcji poziomych systemów stropowych. Mogą być stosowane jako dodatkowe elementy podporowe stosowane na budowach po uwzględnieniu nośności oraz wskazówek montażu .

Niniejsza instrukcja jest bardzo ważną częścią składową wyrobu. Dokładne zapoznanie się z jej treścią, szczególnie w zakresie montażu i użytkowania zapewni bezpieczną pracę.

Wśród wielu cech wyrobu można wymienić:

- bezpieczeństwo pracy,
- łatwość montażu,
- wszechstronność zastosowań - wysokość od 0,7m do 4,0m
- możliwość wielokrotnego wykorzystania.

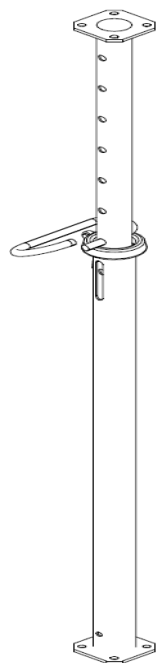
2. DANE TECHNICZNE

Podpory stropowe – wykonane są z rur stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie przez malowanie. Tabela przedstawia poszczególne typy podpór, zakres ich regulacji oraz maksymalne obciążenie poszczególnych typów przy min. i max. ich wysokości

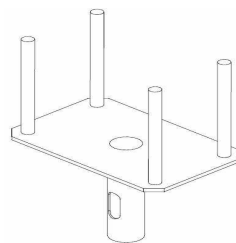
Typ	Zakres regulacji [m]		Udźwig w Tonach jednej podpory przy MIN / MAX wysokości. .(wsp. Bezpieczeństwa – 2,5)	Masa [kg]
	MIN	MAX		
PP 120	0,7 m	1,2 m	1,00	5,3
PP 180	1,0 m	1,8 m	1,00	6,5
PP 300	1,6 m	3,0 m	1,22 / 1,01	8,8
PP 360	2,0 m	3,6 m	1,30 / 0,70	10,1
PP 400	2,2 m	4,0 m	1,25 / 0,70	11

3. OPIS TECHNICZNY

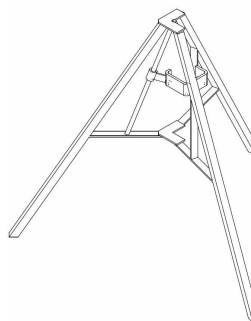
a) Podpory oraz elementy uzupełniające t.j. głowice ustalające i trójnogi zostały zaprojektowane zgodnie z normą europejską dotyczącą wymagań bezpieczeństwa, wytrzymałości , doboru materiałów oraz geometrii przekrojów. Dodatkowo zostały przeprowadzone badania wytrzymałościowe podpór przez Laboratorium Uniwersytetu w Padwie.



a) Podpora

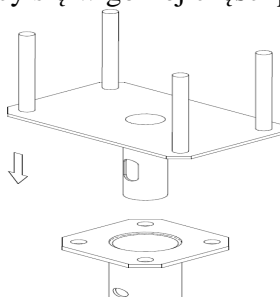


b) Głowica



c) Trójnóg

b) głowica krzyżowa - stosowana do podparcia dźwigarów , montowana jest na podporze przez wsunięcie trzpienia w otwór znajdujący się w górnej części podpory.



rys.d

c) Trójnóg - stosowany jest jako zabezpieczenie przed przewróceniem się podpór w trakcie szalowania. Trójnóg zapewnia pionowe ustawienie podpory.

4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

UWAGA: Przed przystąpieniem do montażu należy przeszkolić pracowników z uwzględnieniem specyfiki montażu i demontażu szalunku stropowego.

Następnie należy zgromadzić wszystkie elementy na miejscu montażu i przeprowadzić weryfikację wzrokową ich stanu technicznego. Wszelkie dostrzeżone pęknięcia lub wygięcia elementów dyskwalifikują je z dalszego użycia w montażu.

Zabrania się przekraczania podanych w instrukcji parametrów wytrzymałościowych.

Użytkownik, wykonawca na podstawie obowiązujących przepisów oraz zakładowych zarządzeń BHP ,musi sam ocenić stopień zagrożenia oraz zapewnić niezbędne środki i bezpieczeństwo na placu budowy. Osoba odpowiedzialna w tym zakresie musi być w stanie rozpoznać potencjalne źródła zagrożeń oraz wybrać środki zapobiegawcze stosownie do swojego doświadczenia zawodowego.

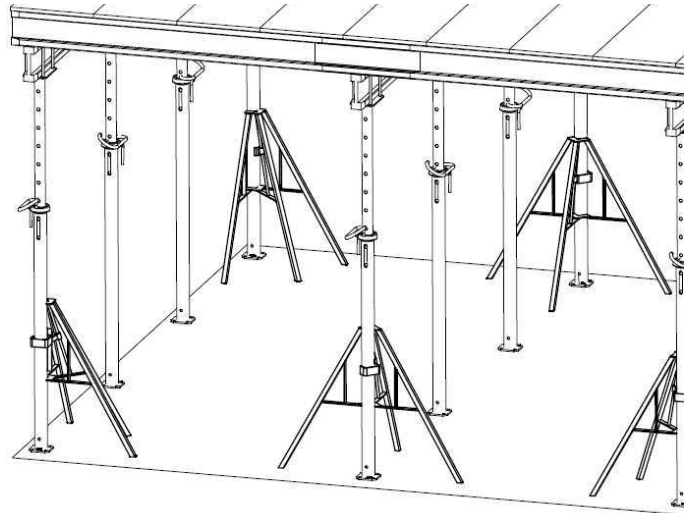
Ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji są jedynie przykładowe i nie zawsze przedstawiają wszystkie aspekty związane z bezpieczeństwem pracy. W tym zakresie należy bezwzględnie postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP obowiązującymi na placu budowy.

5. MONTAŻ PODPÓR

1. Zamocować głowice krzyżowe na podpory.
2. Rozsunąć podpory na żadaną wysokość i zablokować G-hak
3. Ustawić trójnogi (co najmniej 4 sztuki w narożach pomieszczenia).Rozstawić podpory zgodnie **z projektem technicznym uwzględniającym maksymalną obciążalność podpór, a także wytrzymałość pozostałych elementów szalunku tj. poszycia szalunku - sklejk, desek, dźwigarów drewnianych.**
4. Układać dźwigary podłużne na głowicach podpór. Dźwigar powinien wystawać min. 6cm poza oś pionową podpory. W miejscach zakładów dźwigarów, głowice obrócić o 90°, tak aby dwa dźwigary weszły w jedną głowicę. Długość zakładu powinna wynosić nie mniej niż wymiar blachy głowicy.
5. Wyrównać poziom szalunku za pomocą nakrętki na podporze.
7. Na dźwigary wzdłużne nałożyć dźwigary poprzeczne tak, aby pod przewidzianym miejscem styku sklejek szalunkowych znalazł się dźwigar.
8. Ułożyć poszycie ze sklejki mocując je do dźwigarów poprzecznych za pomocą gwoździ lub wkrętów.
9. Wykonać ostateczną niwelację.
10. Po zakończeniu montażu należy dokonać przeglądu podpór i deskowania.
11. Betonowanie należy przeprowadzać na takiej wysokości, na której spadający beton nie będzie powodował żadnych gwałtownych ruchów deskowania ani podpór.
12. Demontaż deskowania należy rozpocząć dopiero, gdy beton osiągnie odpowiednią wytrzymałość.

ZALECENIA

- a) Podpory ustawiać na poziomym, płaskim i stabilnym podłożu.
- b) Podpory należy zawsze wypionować.
- c) Podpory należy obciążać siłami pionowymi przyłożonymi osiowo.
- d) Podpór nie należy ustawiać jedna na drugiej lub na innych elementach dodatkowych w celu osiągnięcia większych wysokości.
- e) Nie zamieniać części składowych na inne elementy.
- f) Nakrętki do regulacji podpór obsługiwać ręcznie (nie uderzać w nie młotkiem).
- g) Nie używać podpór zdeformowanych, z pęknięciami oraz mocno skorodowanych.



rys.e) Przykład ustawienia podpór

6. DEMONTAŻ PODPÓR

W celu demontażu podpory należy wykonać następujące czynności :

- odkręcić nakrętkę,
- wybić G-hak z gniazda, co pozwoli na całkowite zwolnienie podpory,
- złożoną podporę odłożyć na paletę.

Po zakończonych pracach na budowie podpory oraz pozostałe elementy należy dokładnie oczyścić i ułożyć na palecie. Ułożone elementy należy spiąć taśmą w celu uniknięcia przypadkowym przemieszczeniom ich podczas transportu. Tak złożone elementy należy przechowywać w suchym i przewiewnym miejscu.