






PODPORA ECOPROP

SYSTEM: BAUTREG

Lekka i ekonomiczna podpora stropowa.




CECHY PRODUKTU

-  Stopka o grubości 5mm.
-  Wyjątkowo lekka.
-  Nośność podpory zależna od wysokości roboczej.
-  Gwint zewnętrzny z odlewaną nakrętką regulacyjną.
-  Wyprodukowana z rur ocynkowanych.



PODPORA ECOPROP

Bestseller wśród podpór.


-  Produkt znajduje szerokie zastosowanie w klasycznych, dźwigarkowych deskowaniach stropu, a także w podparciu stropów prefabrykowanych. Podczas projektowania rozmieszczenia podpór w deskowaniu należy uwzględnić jej zmienną nośność, uzależnioną od wysokości roboczej.
-  Podpora wykazuje wysokie parametry wytrzymałościowe, z zachowaniem współczynnika bezpieczeństwa 1,5.
-  **Nie należy wykorzystywać produktu w podparciach stropów panelowych.**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PARAMETR	ECOPROP 300	ECOPROP 350	ECOPROP 400	ECOPROP 500
Średnica rury zewnętrznej [mm]	60,0	60,0	60,0	60,0
Ścianka rury zewnętrznej [mm]	1,8	1,8	2,0	2,0
Średnica rury wewnętrznej [mm]	48,0	48,0	48,0	48,0
Ścianka rury wewnętrznej [mm]	1,8	1,8	2,2	2,2
Grubość płytek podstaw [mm]	5,0	5,0	5,0	5,0
Wymiary stopek [mm]	120x120	120x120	120x120	120x120
Minimalna wysokość [mm]	1750	2100	2210	2800
Maksymalna wysokość [mm]	3000	3500	4000	5000
Masa [kg]	9,4	10,5	13,3	16,0
INDEKS PRODUKTU	712100E300	712100E350	712100E400	712100E500

DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE

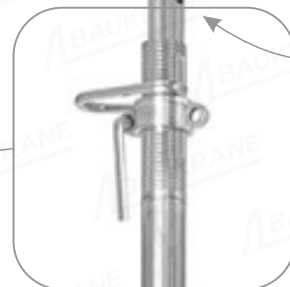
PARAMETR	ECOPROP 300	ECOPROP 350	ECOPROP 400	ECOPROP 500
Wysokość robocza podpory [cm]	300	350	400	500
Dopuszczalne obciążenie [kN]	15,9	14,2	11,0	6,3
Średnie obciążenie niszczące [kN]	23,9	21,3	16,5	9,4

-  Badania przeprowadzone w stanie osiowego ściskania, bez uwzględnienia niekorzystnego wpływu mimośrodów, na płasko przylegających stopach podpory.

10 cm strefa
zabezpieczająca
dłoni.



Gwint zewnętrzny z odlewaną nakrętką regulacyjną.



Produkt
ocynkowany ogniowo



STOPKA

Grubość: **6 mm.**
Wymiar: **120 x 120 mm.**

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA POPÓR STROPOWYCH

Pojęcia, które warto znać...

Średnie obciążenie niszczące

Średnia wartość siły niszczącej, uzyskana na podstawie wyników badań reprezentatywnej ilości próbek, przy której następowało zniszczenie podpory, tzn.:

- utrata stateczności – nadmierne wyboczenie, przy którym nie następował przyrost obciążenia,
- utrata nośności materiału rury wewnętrznej,
- utrata nośności trzpienia regulacyjnego (g-pina),
- inne (np. pęknięcie nakrętki regulacyjnej, zerwanie gwintu, itp.).

Obciążenie niszczące stanowi podstawę do określenia nośności charakterystycznej.

Nośność charakterystyczna

Wartość obciążenia, jakie podpora jest zdolna przenieść w warunkach normowych, przy założeniu, że co najmniej 95% ze wszystkich wyprodukowanych produktów osiągnie tę lub wyższą nośność. Jest ona zawsze niższa od średniej wartości obciążenia niszczącego, ponieważ uwzględnia, m.in. niepewność wynikającą z ograniczonej ilości próbek do badań i zmienność materiałową próbek. Nośność charakterystyczna stanowi podstawę do określenia nośności dopuszczalnej, po uwzględnieniu odpowiednich współczynników bezpieczeństwa, pomniejszających jej wartość.

Dopuszczalne obciążenie

Maksymalne obciążenie, jakie uznaje się za bezpieczne do przeniesienia przez podporę w normalnych warunkach użytkowania. Wartość ta jest wyznaczana poprzez pomniejszenie nośności charakterystycznej o odpowiednie współczynniki bezpieczeństwa, które uwzględniają możliwe niedoskonałości występujące w trakcie użytkowania podpory, takie jak:


- wady materiału, z którego wykonano podporę,
- niedokładności wykonawcze podczas produkcji,
- odchylenia w konstrukcji, w której pracuje podpora (np. pochylenie posadzki, nieosiowość obciążenia),
- potencjalne błędy montażowe.

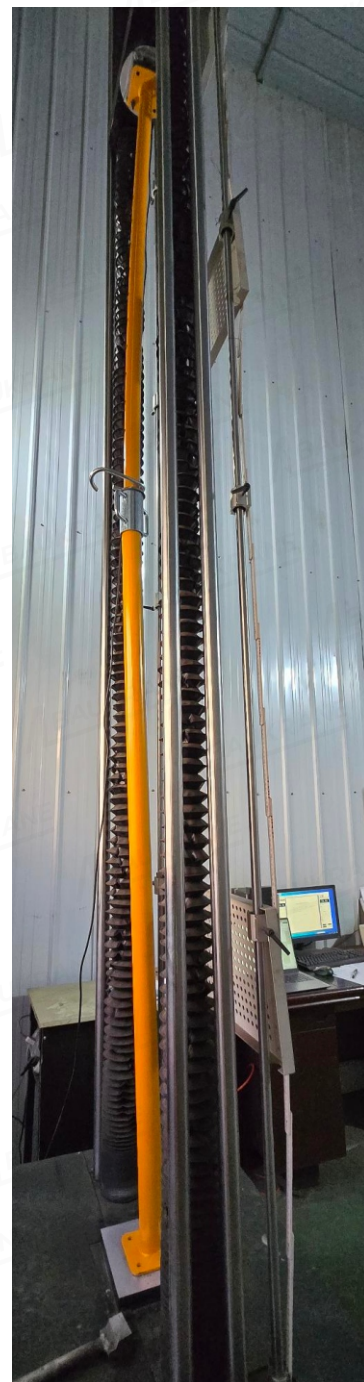
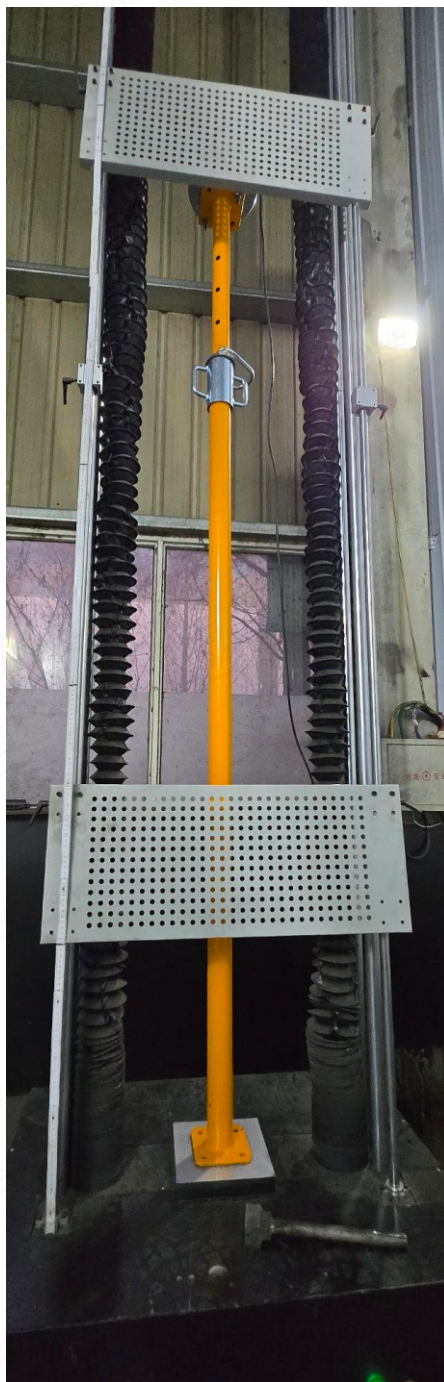
Współczynnik bezpieczeństwa

Jest iloczynem częściowego współczynnika bezpieczeństwa materiałowego (1,1) i współczynnika zmienności obciążenia (1,5) niezbędnych do bezpiecznego użytkowania podpory na budowie.

$$\text{Dopuszczalne obciążenie [kN]} = \frac{\text{Nośność charakterystyczna [kN]}}{1,65 \text{ (współczynnik bezpieczeństwa)}}$$

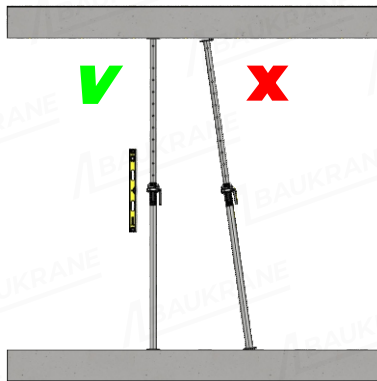
Badanie nośności podpór (bez mimośrodowo)

 Każda podpora stropowa przechodzi szereg testów wytrzymałościowych w laboratorium BAUKRANE oraz innych, akredytowanych zewnętrznych centrach badawczych. Ma to na celu zagwarantowanie użytkownikom naszych produktów pełnego bezpieczeństwa oraz szerokiego zakresu informacji potwierdzonego badaniami i testami.

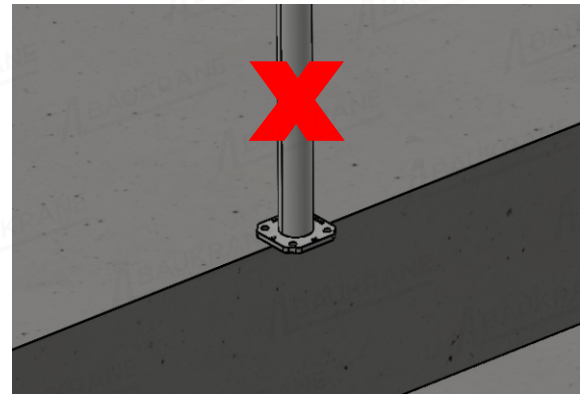


Możliwe błędy podczas użytkowania podpór stropowych

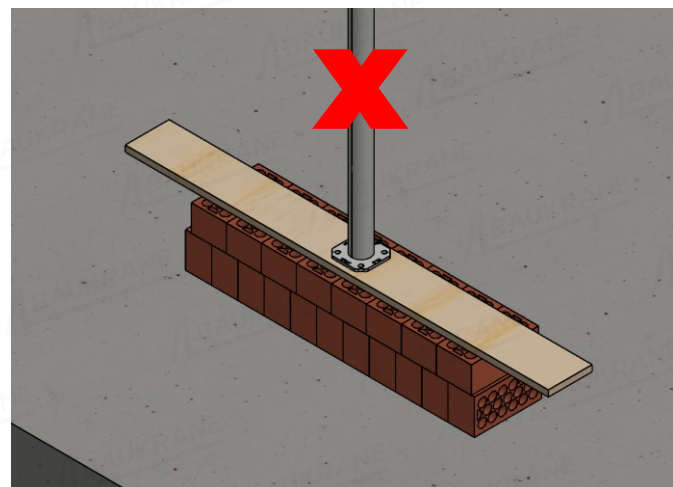
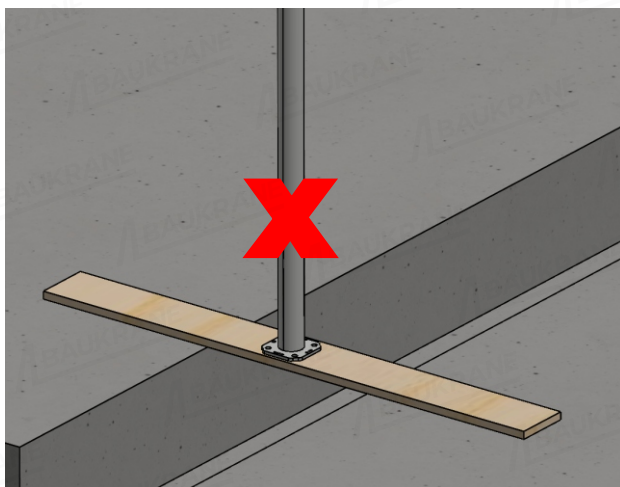
1. STOSOWAC WYŁĄCZNIE W POZYCJI PIONOWEJ



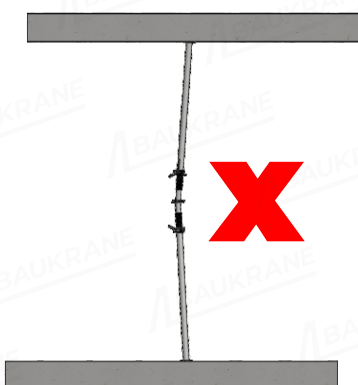
2. PŁYTKA PODSTAWY MUSI BYĆ OPARTA NA CAŁEJ POWIERZCHNI



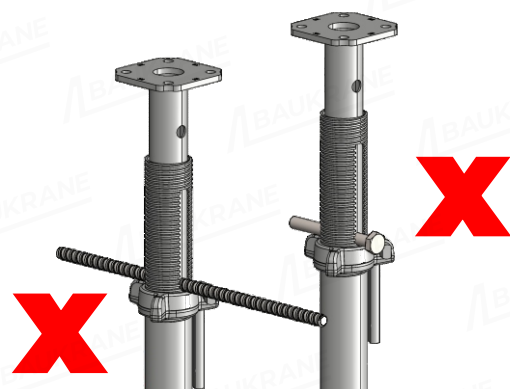
3. USTAWIAĆ WYŁĄCZNIE NA PODŁOŻU O WŁAŚCIWEJ NOŚNOŚCI I STABILNOŚCI



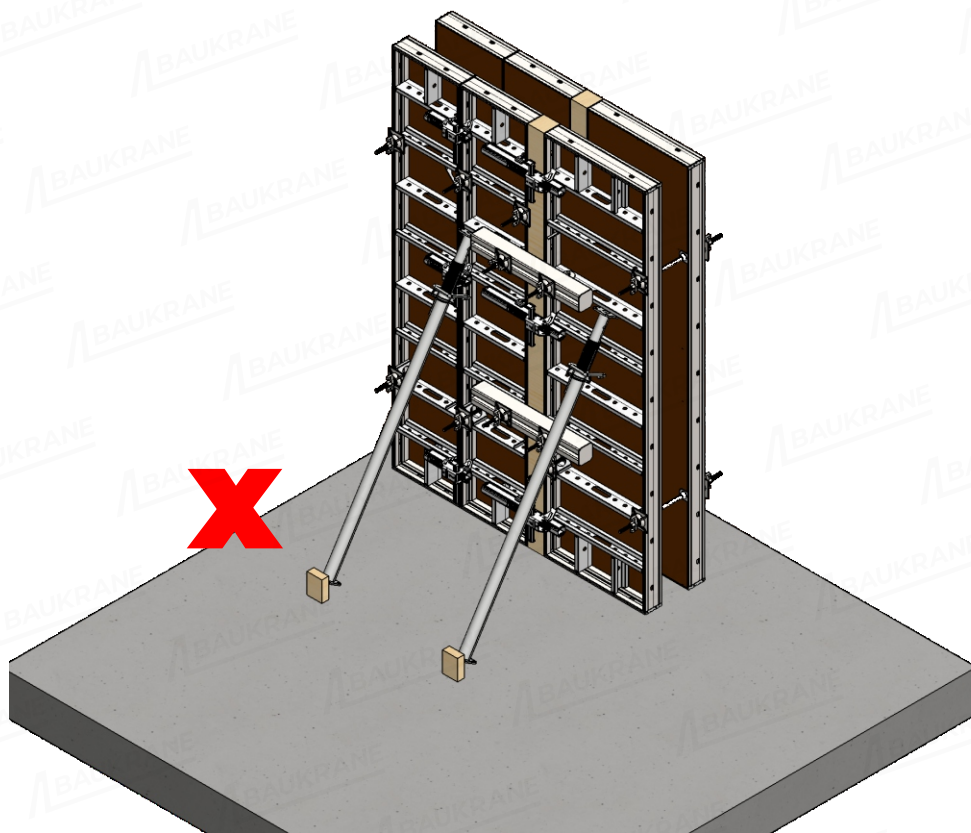
4. NIE USTAWIAĆ PODPÓR JEDNA NA DRUGIEJ



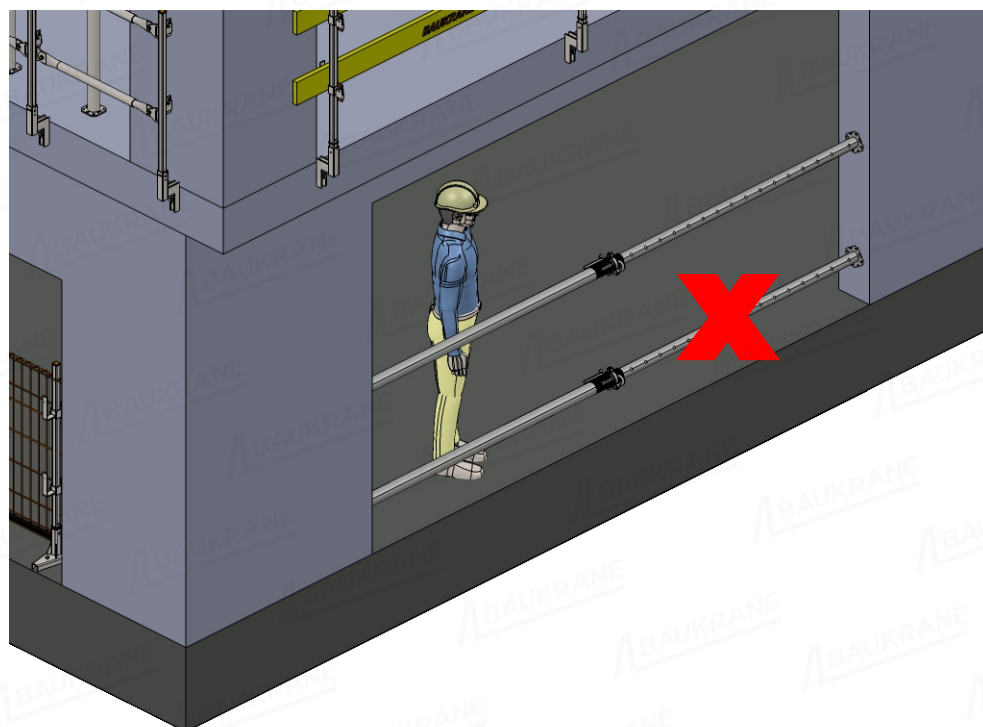
5. NIE UŻYWAĆ PRĘTÓW ANI ŚCIĄGÓW ZAMIAST SWORZNIA BLOKUJĄCEGO



6. NIE STOSOWAĆ DO WYPIERANIA SZALUNKÓW ŚCIENNYCH



7. NIE STOSOWAĆ JAKO OBARIEROWANIE W OTWORACH





BAUKRANE