



BUDOWNICTWO

KR BUDOWNICTWO

Krzysztof Roszkowski
ul. 42 Pułku Piechoty 133A/30
15-181 Białystok

505 705 560 / 502 966 067

krbudownictwo@wp.pl



Szalunki najczęściej używane są do formowania elementów konstrukcyjnych oraz podtrzymywania konstrukcji zbrojenia przy betonowaniu.

Firma KR Budownictwo oferuje wynajem kompletnego systemu szalunków stropowych i ściennych. Oferujemy doradztwo przy wykonywaniu inwestycji. Wykonujemy projekty rozstawienia szalunków zarówno ściennych jak i stropowych. Zachęcamy do zapoznania się z ofertą.

Firma KR BUDOWNICTWO oferuje wynajem kompletnego systemu szalunków stropowych i ściennych. Działamy na terenie województwa podlaskiego. Oferujemy wynajem szalunków oraz wszelkie akcesoria do szalunków i do wykonywania robót żelbetowych. Zachęcam do zapoznania się z ofertą, koszty wynajmu ustalane są indywidualnie do potrzeb wybranego zamierzenia inwestycyjnego.

Projekt rozstawienia szalunków w cenie. Organizujemy transport szalunków i akcesoriów na teren budowy.

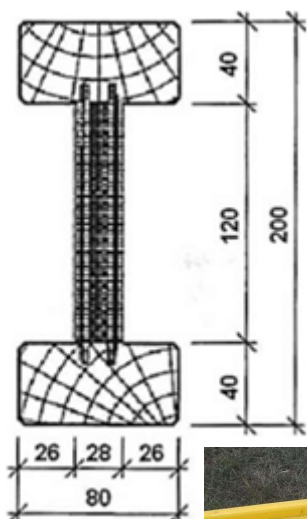
SZALUNKI STROPOWE

Szalunki stropowe są stosowane do wykonania żelbetowych elementów poziomych, tj. stropów i podciągów, ale również jako podparcie przy montażu stropów prefabrykowanych. Deskowanie stropowe charakteryzuje się małym asortymentem elementów. Możliwość stosowania szalunku jest nieograniczona ze względu na uniwersalne dopasowanie szalunku do każdego wymiaru. Rozwiązania techniczne dla konkretnych zastosowań wynikają ze specyfiki konstrukcji i parametrów wykonywanego obiektu, przyjętych rozwiązań technologicznych oraz parametrów wytrzymałościowych samego deskowania. Dopiero na wykonany szalunek układa się zbrojenie stropu oraz wykonuje wieńce. Zatem szalunek stropowy jest potrzebny, aby móc zabetonować strop betonem i go uformować. Dlatego musi być wykonany bardzo dokładnie.



ELEMENTY SZALUNKU STROPOWEGO

1. DŹWIGARY DREWNIANE DWUTEOWE H20

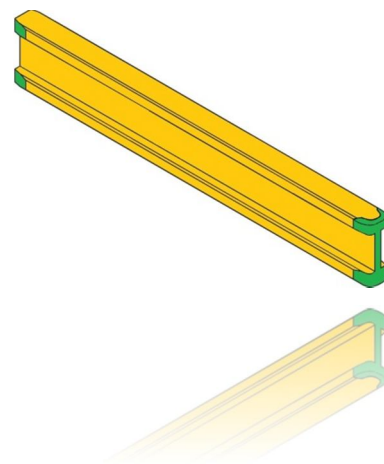


Dźwigary H20 wykonane są z drewna świerkowego wysokiej jakości. Pełnościenny środnik, składa się z 9 sklejonych warstw, co zabezpiecza go przed wypaczeniem. Dzięki warstwowemu sklejeniu jest on również odporny na działanie czynników atmosferycznych. Specjalne stosunkowo krótkie (10 mm głębokości) połączenie pióro-wpust pomiędzy środnikiem i półkami wpływa na to, że stopka nie jest osłabiona i dzięki temu dźwigar przenosi duże obciążenia. Połączenie jest odporne również na wyrywanie.

Krawędzie czołowe są zabezpieczone przed wilgocią specjalnym lakierem, dzięki temu dźwigary nie ulegają wybočeniu, pęcznieniu, czy względnemu skróceniu.

Dźwigary drewniane są elementami o małej wadze i o zróżnicowanych długościach. Stosowane są w obydwu kierunkach, zarówno jako dźwigary główne (in. wieńce), jak i dźwigary poprzeczne (po-przecznice).

Firma KR BUDOWNICTWO oferuje dźwigary o różnych długościach (1,1m - 3,9m).



2. PODPORY STROPOWE

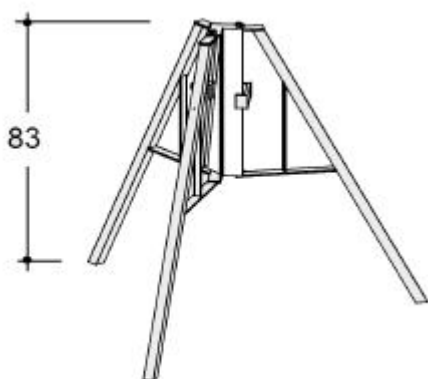
Podpory stropowe składają się z dwóch elementów rurowych połączonych teleskopowo wyposażonych w płytkę głowicową na górnym końcu i płytkę stopową na dole. Rura wewnętrzna posiada zabezpieczenie przeciwko wypadnięciu. Zgrubne ustawienie podpory na żadaną wysokość odbywa się za pomocą przetyczki w kształcie litery G, tzw. G-haka, a do dokładnej regulacji służy gwint zewnętrzny lub wewnętrzny. Po złożeniu podpory pomiędzy górną i dolną częścią podpory zachowane jest 10 cm luzu dla ochrony ręki pracowników przed zgnieciem podczas skracania podpory.



Firma KR BUDOWNICTWO oferuje podpory stropowe z możliwością regulacji od 160 do 400cm.



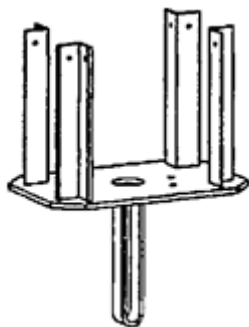
3. TRÓJNÓG



Trójnóg ocynkowany jest odpowiedni do podpór o średnicy 48-76 mm, zarówno ocynkowanych jak i lakierowanych. Połączenie z podporą odbywa się poprzez nasunięcie zacisku na podporę, opuszczenie go w dół i lekkie uderzenie młotkiem. Uchylnie nogi stojaka umożliwiają ustawienie go w kątach i w bezpośrednim sąsiedztwie ściany.

Trójnóg nie jest elementem konstrukcyjnym - nie przenosi żadnych sił działających na podporę. Umożliwia jedynie ustawienie i stabilizację podpory w pozycji pionowej. Po zakończeniu szalowania danej powierzchni (tj. po zamocowaniu poszycia) możliwe jest zdemontowanie trójnogów i zastosowanie ich na kolejnych działkach roboczych.

4. GŁOWICA STROPOWA



Głowica stropowa ocynkowana przeznaczona jest do oparcia na podporze drewnianych dźwigarów szalunkowych. Wyposażona jest w kątowniki przechodzące przez płytkę głowicy oraz w trzpień służący do mocowania jej w podporze stropowej. Kątowniki są rozmieszczone tak, aby możliwe było oparcie na głowicy dwóch przylegających do siebie dźwigarów lub po obróceniu jej o kąt 90° pojedynczego dźwigarka.



5. SKLEJKA SZALUNKOWA

Poszycie stropu stanowią płyty trójwarstwowe o wymiarach 50x150cm, 50x200cm i 50x250cm o 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 płyt pokryta jest specjalną żywicą, co zapewnia im ochronę przed niszczącym działaniem czynników atmosferycznych oraz ułatwia rozszalowanie i czyszczenie. Wymiary w/w płyt pozwalają na optymalne dopasowanie do różnych wymiarów szalowanej powierzchni.

Firma KR BUDOWNICTWO oferuje płyty trójwarstwowe o wymiarach 50x150cm, 50x200cm i 50x250cm o grubości 21 mm

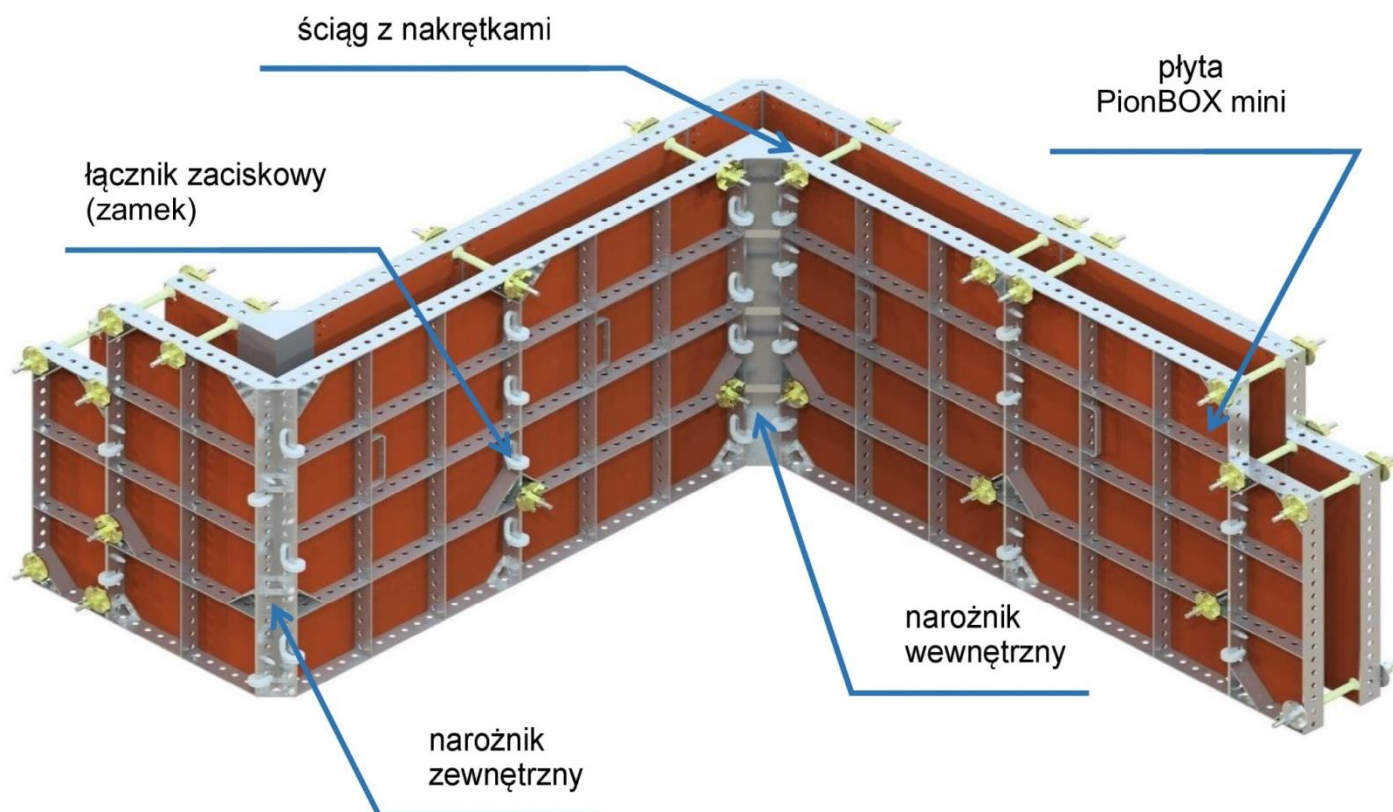


SZALUNKI ŚCIENNE

Firma KR BUDOWNICTWO posiada system szalunkowy PionBOX mini.

PionBOX mini jest lekkim i uniwersalnym szalunkiem przeznaczonym do małych form, takich jak:

- ławy i ściany fundamentowe,
- belki podwalinowe i ogrodzeniowe,
- stopy fundamentowe,
- komory, studzienki, zbiorniki,
- podciąg i żebra stropowe,
- wieńce stropowe,
- słupy i rdzenie żelbetowe.



System został tak zaprojektowany, aby zapewnić wszelkie warunki techniczne i ekonomiczne dla realizacji małych i średnich obiektów, przede wszystkim w budownictwie mieszkaniowym. Z uwagi na gabaryty elementów system PionBOX mini przydatny jest również przy realizacji skomplikowanych elementów żelbetowych w budownictwie przemysłowym. Dzięki lekkiej i wytrzymałej konstrukcji system jest łatwy i wygodny w użyciu przy ręcznym montażu na budowie.

Pomimo lekkiej konstrukcji płyt, dopuszczalne parcie mieszanki betonowej wynosi 40kN/m².

Stosując elementy wyposażenia podstawowego systemu i dokładnie je dopasowując osiąga się duże oszczędności czasu i ponoszonych kosztów w porównaniu ze stosowaniem tradycyjnego deskowania drewnianego. Elementy wyposażenia dodatkowego, oraz zintegrowane płyty PZ, rozszerzają zakres możliwości stosowania szalunku.

ELEMENTY PODSTAWOWE I DODATKOWESZALUNKU ŚCIENNEGO

1. PŁYTY

Za pomocą elementów składowych wyposażenia podstawowego przeprowadza się wszelkie rodzaje prac szalunkowych. Płyty mogą być umieszczane w pozycji stojącej i leżącej. Wszystkie płyty oprócz płyt 20x90 i 25x90 posiadają w narożach po trzy otwory na ściąg. Płyty o wysokości 120cm są bardzo pomocne przy formowaniu ścian piwnicznych (2x120cm=240cm) lub ścian fundamentowych wyższych niż 100cm. Płyty zintegrowane PZ umożliwiają prostopadle do niej przyłączenie innej płyty bez użycia narożników. Jest bardzo pomocna przy formowaniu słupów, naroży, miejsc przyłączenia ścian.



Płyta PionBOX mini 90x150

Płyta PionBOX mini 90x120



Firma KR BUDOWNICTWO oferuje Płyty PionBOX mini o następujących wymiarach:

- Płyta PionBOX mini 25x120
- Płyta PionBOX mini 30x120
- Płyta PionBOX mini 40x120
- Płyta PionBOX mini 45x120
- Płyta PionBOX mini 50x120
- Płyta PionBOX mini 60x120
- Płyta PionBOX mini 70x120PZ
- Płyta PionBOX mini 90x120
- Płyta PionBOX mini 25x150
- Płyta PionBOX mini 30x150
- Płyta PionBOX mini 40x150
- Płyta PionBOX mini 45x150
- Płyta PionBOX mini 50x150
- Płyta PionBOX mini 60x150
- Płyta PionBOX mini 70x150PZ
- Płyta PionBOX mini 90x150

2. NAROŻNIKI

2.1 NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY



Stosowany przy szalowaniu podciągów, słupów i naroży zewnętrznych.

Firma KR BUDOWNICTWO posiada w ofercie narożniki:

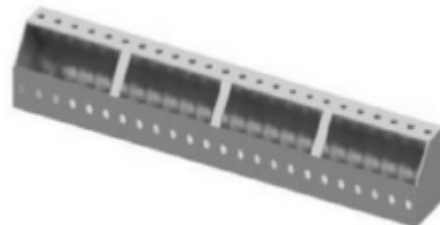
- Narożnik zewnętrzny 0x60
- Narożnik zewnętrzny 0x90
- Narożnik zewnętrzny 0x120
- Narożnik zewnętrzny 0x150

2.2 NAROŻNIK WEWNĘTRZNY

Stosowany przy formowaniu naroży typu T, L oraz X pod kątem prostym. Narożnik posiada ramię o szerokości 15cm.

Firma KR BUDOWNICTWO posiada w ofercie narożniki:

- Narożnik wewnętrzny 15x15x120
- Narożnik wewnętrzny 15x15x150



2.3 NAROŻNIK PRZEGUBOWY



Służy do formowania naroży ostro- i rozwartokątnych, wewnętrznych i zewnętrznych. Narożnik posiada ramię o szerokości 8cm.

Firma KR BUDOWNICTWO posiada w ofercie narożniki:

- Narożnik przegubowy 8x8x120
- Narożnik przegubowy 8x8x150

3. ŁĄCZNIKI

3.1 Łącznik PionBOX mini



Jednoczęściowy element połączeniowy do łączenia sąsiednich płyt.

3.2 Sworzeń PionBOX mini z nakrętką i klinem

Tworzy połączenia odporne na rozciąganie w miejscach wkładek uzupełniających do 20cm.



3.3 Napinacz narożny/rygla



Ocynkowany pręt w napinaczu jest gwintowany i ma długość 20 cm z przyspawanym zaczepem który wykorzystywany jest przy łączeniu płyt szalunkowych pod kątem prostym, używany do zamocowania belki usztywniającej.

4. ELEMENTY ŚCIĄGAJĄCE

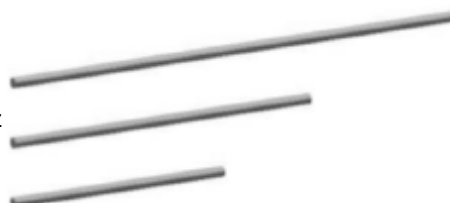
4.1 Nakrętka talerzowa $\varnothing 100$



Współpracuje ze ściągiem Dywidag-15. Służy do łączenia naprzeciwległe ustawionych płyt. Można ją obsługiwać za pomocą pręta stalowego, młotka lub klucza sześciokątnego.

4.2 Ściąg Dywidag

Służy do łączenia naprzeciwległe ustawionych płyt. Stosowany z nakrętkami $\varnothing 70$, $\varnothing 100$ oraz przegubową 120x120.



5. DODATKOWE

5.1 BELKA USZTYWIAJĄCA



Belka usztywniająca przeznaczona jest do usztywnienia połączeń płyt szalunkowych i wkładek uzupełniających z zachowaniem prostoliniowości szalunku. Element stosowany jest z napinaczem i nakrętkami.

Firma KR BUDOWNICTWO posiada w ofercie :

Belki usztywniające L=120

Belki usztywniające L=300

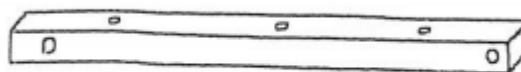
5.2 WKŁADKA UZUPEŁNIAJĄCA

Wykonane z metalu. Używane jako wypełnienia szer. 5 cm, przymocowywane sworzniami PionBOX mini lub łącznikami PionBOX mini.

Firma KR BUDOWNICTWO posiada w ofercie :

Wkładki uzupełniające 5x120

Wkładki uzupełniające 5x150



5.3 PODPORA PIONUJĄCA



Podpory pionujące służy do ustawienia w pionie szalunku ściennego. Składają się z dwóch elementów rurowych połączonych teleskopowo wyposażonych w łącznik do podparć na górnym końcu i płytkę kotwiącą na dole. Rura wewnętrzna posiada zabezpieczenie przeciwko wypadnięciu. Zgrubne ustawienie podpory na żadaną wysokość odbywa się za pomocą przetyczki w kształcie litery G, tzw. G-haka, a do dokładnej regulacji służy gwint zewnętrzny lub wewnętrzny.

Firma KR BUDOWNICTWO posiada w ofercie :

Podpory pionujące pojedyncze 160/300 OCYNKOWANE I LAKIEROWANE.

5.4 Jarzmo dźwigara

Jarzmo jako jeden z elementów akcesoriów związanych z szalunkami znane jest pod kilkoma nazwami jako kłama czy też obejma. Jarzma służy do usztywnienia deskowania przy pomocy dźwigara lub kantówki. Kłamry do dźwigarów wykonane są z drutu ocynkowanego o średnicy 8mm. Długość: 26 cm.



5.5 Płyn antyadhezyjny

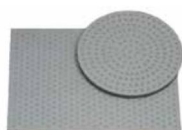


EMULBIT to olej przeznaczony do smarowania form szalunków ułatwiający oddzielenie formy bądź szalunku od wyrobu. Może być наносzony natryskowo lub za pomocą pędzla. Nie powoduje przebarwień na powierzchni betonu.

Szanowni Państwo,

firma KR Budownictwo swoją ofertę kieruje do projektantów, inżynierów oraz firm wykonawczych, poszukujących profesjonalnych materiałów i technologii budowlanych, stawiając sobie za główny cel jakość, trwałość i niezawodność stosowanych wyrobów oraz technologii budowlanych na obsługiwanych inwestycjach.

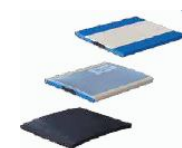
Oprócz przedstawionych szerzej szalunków ściennych i stropowych, w ofercie naszej firmy znajdziecie Państwo szereg innych produktów i technologii:



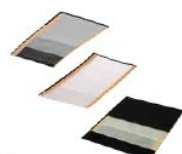
**Łożyska
do nasuwu**



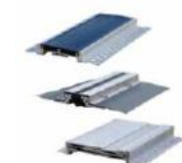
**Materiały
pęczniące**



**Podkładki
elastomerowe**



**Folie
ślizgowe**



**Profile
dylatacyjne**



**Łożyska
mostowe**



**Węże
iniekcyjne**



**Zbrojenie
odginane**



**Akcesoria
do deskowań**



**Podkładki
dystansowe**

Zapewniamy miłą i profesjonalną obsługę!

Zapraszamy do współpracy



BUDOWNICTWO

KR BUDOWNICTWO

Krzysztof Roszkowski
ul. 42 Pułku Piechoty 133A/30
15-181 Białystok

505 705 560 / 502 966 067
krbudownictwo@wp.pl