

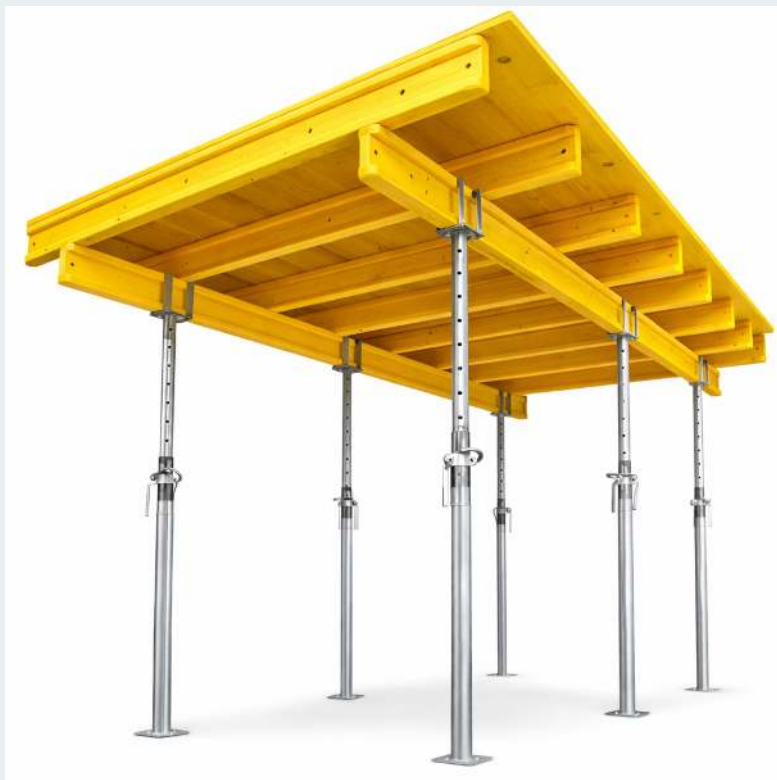
WYDAWNICTWO BK SZALUNKI

MAGAZYN BRANZOWY / NR 1 / 2026

MAGAZYN SZALUNKOWY

SZALUNKI STROPOWE

Od doboru systemu do bezpiecznego rozdeskowania



SYSTEM H20

KALKULACJA 100 M2

7 BŁĘDÓW NA BUDOWIE

OD REDAKCJI

Praktyka zamiast kat alogowych sloganów

Szalunek stropowy jest prosty tylko na pierwszy rzut oka. Koszt i tempo pracy zależą od projektu, rotacji, wysokości, stanu sprzętu oraz dyscypliny na budowie.

Ten numer porządkuje decyzje, które trzeba podjąć przed pierwszym ustawieniem podpory.

LUKASZ BUTOWSKI

Wydawnictwo BK Szalunki

Dlaczego zaczynamy od stropu?

Bo właśnie tutaj spotykają się cztery rzeczy: obciążenie świeżym betonem, geometria budynku, logistyka setek elementów i czas pracy brygady. Dobra oferta nie zaczyna się od ceny jednej podpory. Zaczyna się od poprawnych danych wejściowych.

Magazyn nie zastępuje projektu deskowania, obliczeń statycznych ani dokumentacji producenta. Ma pomóc przygotować pytania, kontrolę i rozmowę z dostawcą.

15+

lat praktyki BK Szalunki

5

warstw systemu H20

100 M2

przykład kalkulacji

2

numery do doradców

NUMER 01

Spis treści

Jedno wydanie - od danych wejściowych po zwrot sprzętu.

04**SYSTEM**

Pięć warstw
deskowania H20

05**PROCES**

Od rzutu do
rozdeskowania

06**PODPORY**

10, 14 czy 20 kN?

08**DZWIGARY H20**

Długość, stan i układ

10**POSZYCIE**

Sklejka, 3S i ochrona
krawędzi

12**AKCESORIA**

Małe elementy, duży
wpływ

13**KALKULACJA**

Przykład zestawu na
100 m²

14**KONTROLA**

Checklisty przed
betonowaniem

15**BLEDY**

Siedem problemów z
budowy

18**MASZYNY**

Paolina - czyszczenie
płyt

ANATOMIA SYSTEMU

Pięć warstw deskowania H20

Każda warstwa ma inne zadanie. Słaby punkt w jednym miejscu przenosi problem na cały układ.

**01****POSZYCIE**

Tworzy powierzchnię betonu i przekazuje obciążenie na dźwigary górne.

02**DZWIGARY GÓRNE**

Podpierają poszycie. Ich rozstaw wynika z projektu i rodzaju płyty.

03**DZWIGARY DOLNE**

Zbierają obciążenie z rusztu górnego i przekazują je do podpór.

04**GLOWICE**

Stabilizują oparcie dźwigara na osi podpory. Muszą pasować do systemu.

05**PODPORY**

Przekazują obciążenie na stabilne podłoże. Nośność zależy od wysunięcia.

PROCES

Od rzutu do rozdeskowania

Najwięcej czasu traci się nie na samym montażu, lecz na brakujących danych i źle ułożonej kolejności prac.

01

RZUT I GEOMETRIA

Wymiary, podciągi, uskoki, otwory i grubość stropu.

02

WYSOKOSC

Światło kondygnacji i wymagany zakres roboczy podpór.

03

PROJEKT UKŁADU

Rozstaw dźwigarów i podpór zgodnie z obciążeniem.

04

KOMPLETACJA

Elementy główne, akcesoria, zapas i sposób pakowania.

05

MONTAZ I KONTROLA

Pion, poziom, oparcie, stężenia, krawędzie i przejścia.

06

BETONOWANIE

Tempo, kolejność podawania mieszanki i obserwacja układu.

07

ROZDESKOWANIE

Termin wynikający z projektu, dojrzewania betonu i decyzji nadzoru.

PODPORY STROPOWE

10, 14 czy 20 kN?

Oznaczenie klasy to dopiero początek. Decyduje rzeczywiste wysunięcie, tabela nośności i cały zaprojektowany układ.

10 kN**MALOWANA**

Lekki wariant do zaprojektowanych układów o mniejszych wymaganiach.

[SPRAWDZ TABELĘ NOSNOŚCI](#)**14 kN****OCYNKOWANA**

Uniwersalna klasa dostępna w kilku zakresach wysokości.

[SPRAWDZ TABELĘ NOSNOŚCI](#)**20 kN****OCYNKOWANA**

Wyższa klasa nominalna. Nadal wymaga sprawdzenia dla wysunięcia.

[SPRAWDZ TABELĘ NOSNOŚCI](#)

KONTROLA PODPÓR

Zakres wysokości to nie nośność

Ta sama podpora pracuje inaczej po wysunięciu. Przed użyciem trzeba potwierdzić wariant i stan każdej partii.

10 kN	14 kN	20 kN
170-300 cm	170-300 cm	170-300 cm
200-350 cm	200-360 cm	200-350 cm
	220-400 cm	220-400 cm

KONTROLA PRZED MONTAZEM



Prostoliniowość rury zewnętrznej i wewnętrznej



Stan gwintu, nakrętki regulacyjnej i uchwytu



Kompletny sworzeń o właściwej średnicy



Brak pęknięć spoin i deformacji płyt oporowych



Czytelne oznaczenie typu oraz potwierdzona tabela producenta



Stabilne, nośne i wypoziomowane podłoże pod stopą

DŹWIGARY H20

Długość ma znaczenie, stan jeszcze większe

Dźwigar musi być dobrany do układu, ale przed montażem równie ważna jest kontrola środника, pasa i zakończeń.

**DZWIGAR H20 - ELEMENT RUSZTU NOSNEGO****PAS GÓRNY I DOLNY**

Przenoszą naprężenia. Pęknięcia i ubytki wymagają oceny.

SRODNIK

Łączy pasy. Rozwarstwienie lub otwory zmieniają sposób pracy.

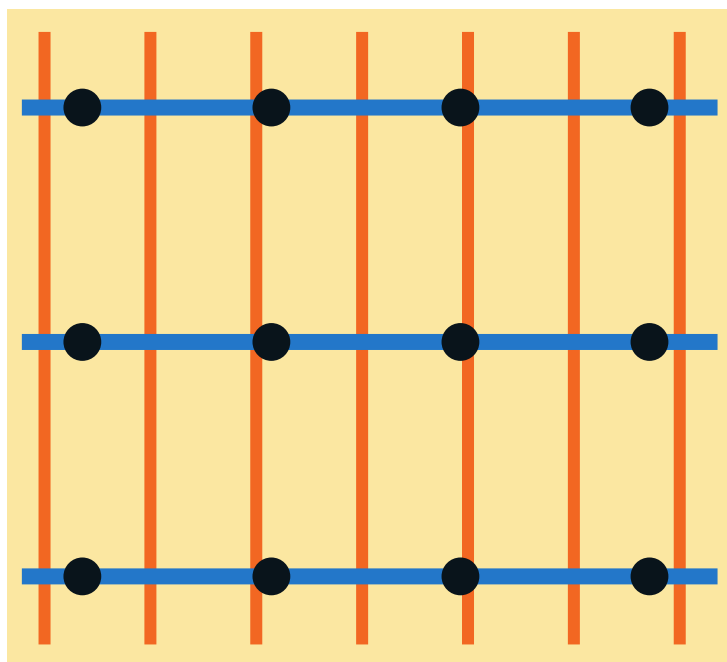
ZAKONCZENIE

Chronione końce ograniczają uszkodzenia podczas transportu.

UKŁAD RUSZTU

Dwa kierunki, jedna droga obciążenia

Dźwigary górne podpierają poszycie. Dźwigary dolne zbierają obciążenie i przekazują je do podpór.

**GORA**

Dźwigary górne przenoszą obciążenie z poszycia.

DOL

Dźwigary dolne opierają się na głowicach.

SCHEMAT IDEOWY - NIE JEST PROJEKTEM MONTAZOWYM

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI W KATALOGU BK SZALUNKI

150 CM

180 CM

190 CM

210 CM

245 CM

265 CM

290 CM

330 CM

360 CM

390 CM

420 CM

450 CM

POSZYCIE

Sklejka czy płyta 3S?

Nie ma jednego najlepszego materiału. Liczą się wymagane lico betonu, masa, liczba uzyć, docinki i sposób pielęgnacji.

BRZOZA 21 MM

Sztywna płyta filmowana do gładkiego lica. Wymaga ochrony świeżych cięć.

KLUCZ: CZYSTE LICO + ZABEZPIECZONE KRAWEDZIE**TOPOLA 21 MM**

Lżejszy wariant ułatwiający montaż ręczny. Parametry zależą od partii.

KLUCZ: CZYSTE LICO + ZABEZPIECZONE KRAWEDZIE**AKACJA 21 MM**

Twardy rdzeń i film fenolowy. Dobór rozstawu zawsze według projektu.

KLUCZ: CZYSTE LICO + ZABEZPIECZONE KRAWEDZIE**PLYTA 3S**

Format 50 x 200 cm jest wygodny w tradycyjnych deskowaniach ręcznych.

KLUCZ: CZYSTE LICO + ZABEZPIECZONE KRAWEDZIE

TRWAŁOŚĆ POSZYCIA

Pięć działań po każdym użyciu

Liczba cykli nie jest cechą samej płyty. Jest wynikiem materiału, montażu, czyszczenia i magazynowania.

01**OCZYSC**

Usuń beton bez agresywnego niszczenia filmu.

02**SPRAWDZ**

Oddziel płyty rozwarstwione, przebite lub mocno odkształcone.

03**ZABEZPIECZ**

Świeże cięcia ponownie uszczelnij właściwym środkiem.

04**OLEJ**

Stosuj środek antyadhezyjny równomiernie i zgodnie z zaleceniami.

05**MAGAZYNUJ**

Układaj płasko, na przekładkach, pod osłoną i z dala od wody.

AKCESORIA

Małe elementy, duży wpływ

Głowica i trójnog nie robią wrażenia na zestawieniu wartości, ale ich brak zatrzymuje montaż.

GŁOWICA KRZYŻOWA



Utrzymuje dźwigar w osi podpory i ogranicza jego przesunięcie podczas składania rusztu.

TROJNOG



Stabilizuje podporę na etapie montażu. Nie zastępuje zaprojektowanego stężenia układu.

ZASADA KOMPLETACJI

Licz osobno elementy nośne, stabilizujące, montażowe i zapas. Drobne akcesoria pakuj w oznaczone kosze.

PRZYKŁAD HANDLOWY

Orientacyjny zestaw na 100 m²

To punkt wyjścia do rozmowy, nie projekt deskowania. Wynik trzeba skorygować o geometrię, podciągi, obrzeża i obciążenia.

100

PODPORY

25

TROJNOGOW

332 MB

DZWIGAROW H20

108 M2

POSZYCIA

ZALOZENIA KALKULATORA BK

Pole 10 x 10 m. Dźwigary górne co 50 cm, dolne co 120 cm, podpory co 120 cm, zapas poszycia 8%. Liczba dźwigarów w sztukach zależy od dobranych długości.

KONTROLA

Dwie checklisty przed betonowaniem

Odbiór deskowania powinien mieć właściciela, zapis i jasną reakcję na niezgodność.

PRZED MONTAZEM

- ☐ Aktualny rzut i projekt deskowania
- ☐ Potwierdzona wysokość oraz grubość stropu
- ☐ Właściwe typy i zakresy podpór
- ☐ Kompletne głowice, sworznie i trójnogi
- ☐ Dźwigary bez niedopuszczalnych uszkodzeń
- ☐ Poszycie czyste, płaskie i zabezpieczone
- ☐ Plan transportu oraz miejsce składowania

PRZED BETONOWANIEM

- ☐ Pion i rozstaw podpór zgodny z projektem
- ☐ Stopy oparte na nośnym podłożu
- ☐ Dźwigary stabilnie osadzone w głowicach
- ☐ Poziom poszycia i szczelność połączeń
- ☐ Krawędzie, otwory i podciągi zabezpieczone
- ☐ Stężenia oraz komunikacja gotowe
- ☐ Odbiór wykonany przez osobę odpowiedzialną

BŁĘDY NA BUDOWIE

Siedem problemów, które kosztują czas

Najdroższy brak to ten, który wychodzi dopiero wtedy, gdy brygada ma rozpocząć pracę.

01 WYCENA TYLKO Z METRAŻU

Bez geometrii nie widać obrzeży, uskoków i podciągow.

02 PODPORA DOBRANA TYLKO PO DŁUGOŚCI

Zakres nie mówi, jaką nośność ma podpora po wysunięciu.

03 BRAK PLANU ROTACJI

Za mało zestawów blokuje kolejne etapy, za dużo zamraża kapitał.

04 MIESZANE AKCESORIA

Element podobny wizualnie nie musi być zgodny z danym systemem.

05 ZŁE SKŁADOWANIE

Woda, błoto i brak przekładek skracają życie poszycia i dźwigarów.

06 BRAK LICZENIA PRZY WZ I PZ

Drobne różnice mnożą się przy wielu wydaniach i zwrotach częściowych.

07 POŚPIECH PRZY ROZDESKOWANIU

Termin wymaga decyzji wynikającej z projektu i dojrzewania betonu.

DECYZJA BIZNESOWA

Kupić czy wynająć?

Nie porównuj samej stawki. Policz wykorzystanie, magazyn, transport, serwis i koszt kapitału.

WYNAJEM

- Zmienny metraż i terminy
- Brak własnego magazynu
- Potrzeba szybkiej zmiany systemu
- Koszt przypisany do kontraktu

ZAKUP

- Powtarzalne realizacje
- Wysokie wykorzystanie roczne
- Własny magazyn i transport
- Zespół do kontroli i napraw

PROG OPLACALNOSCI

Zakup zaczyna wygrywać dopiero wtedy, gdy oszczędność wobec wynajmu pokryje kapitał, magazynowanie, transport, serwis, braki i okresy bez pracy.

LOGISTYKA

WZ i PZ: licz zanim sprzęt odjedzie

Dokument nie jest formalnością. Jest wspólnym stanem prawdy dla magazynu, kierowcy, budowy i rozliczenia.

WZ**WYDANIE**

Ilość, stan, jednostka, firma, budowa i data.

BUDOWA**EWIDENCJA**

Przeniesienia między etapami i uszkodzenia zapisuj na bieżąco.

PZ**ZWROT**

Zwrot częściowy licz osobno dla każdej daty i pozycji.

SALDO**ROZLICZENIE**

Stan do zwrotu = suma wydań minus suma przyjęć.

MASZYNY

Paolina - czyste płyty wracają szybciej

Mechaniczne czyszczenie i nanoszenie środka antyadhezyjnego porządkują proces regeneracji płyt szalunkowych.



500 MM

SZEROKOŚĆ ROBOCZA

Płyty i deski o grubości 12-37 mm. Wydajność do 780 mb/h według danych produktu.

DYSTRYBUCJA W POLSCE

BK Szalunki pomaga dobrać model Paolina lub Paoletta Verticale Maxi do rodzaju i szerokości elementów.

[ZOBACZ MASZYNY](#)

DALSZĄ WIEDZĄ

Biblioteka BK Szalunki

Pobierz katalog, wygeneruj kartę produktu albo otwórz kalkulator i przygotuj własne zapytanie.

KATALOG STROPOWY

32 produkty: podpory, H20, poszycie i akcesoria.

[OTWÓRZ](#)

KARTY PRODUKTÓW

Jednostronicowy PDF dla każdego produktu z aktualnego katalogu.

[OTWÓRZ](#)

KALKULATOR

Orientacyjna kompletacja i formularz zapytania o ofertę.

[OTWÓRZ](#)

WYNAJEM

Opisz inwestycję, termin, transport i załącz dokumentację.

[OTWÓRZ](#)

WAŻNA INFORMACJA

Wiedza pomaga. Projekt decyduje.

Magazyn porządkuje proces i przygotowuje do rozmowy technicznej. Nie jest instrukcją montażu ani dokumentacją wykonawczą.

STOP

Nie dobieraj rozstawu podpór, dźwigarów ani terminu rozdeskowania wyłącznie na podstawie przykładu z magazynu.

Wymagane są właściwy projekt, dokumentacja producenta, kontrola stanu sprzętu i decyzje osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na budowie.

Redakcja: Wydawnictwo BK Szalunki | Autor: Łukasz Butowski | Wydanie 1, 2026 | Zdjęcia produktów: katalog BK Szalunki

© 2026 BK Szalunki Sp. z o.o. Materiał edukacyjny.



MASZ STROP DO WYCENY?

Wyślij rzut, wysokość, grubość stropu, termin i lokalizację. Dobierzemy zestaw, transport oraz warunki zakupu lub wynajmu.

+48 576 157 977

+48 600 857 999

biuro@bkszalunki.pl

ul. Gdyńska 64, 80-297 Miszewko

WWW.BKSZALUNKI.PL