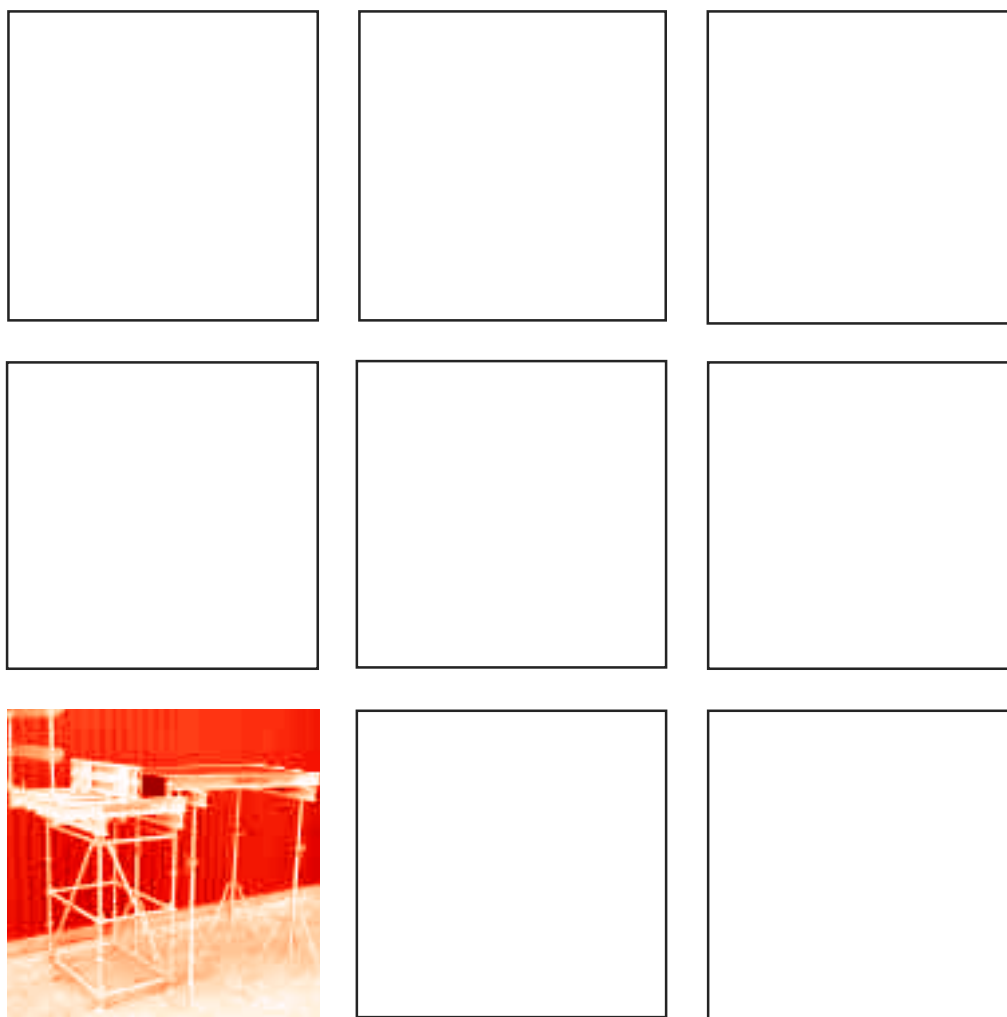


# Szalunki

stropowe



K A T A L O G

Firma **BAUMANN MOSTOSTAL Spółka z o.o.**

proponuje Państwu system szalunków stropowych na miarę roku 2000.

System gwarantujący:

- BEZPIECZEŃSTWO
- JAKOŚĆ
- EKONOMIĘ

Wszystkie elementy systemu spełniają wymogi najostrzejszych norm krajowych i europejskich, a jakością wykonania nie ustępują wyrobom najlepszych firm europejskich proponujących podobne wyroby.

Firma posiada stałą kontrolę produkcji, wdrożenie ISO 9001, dopuszczenie spawalnicze SLV, kilkudziesięcioletnie doświadczenie w Mostostalu-Siedlce S.A., które zaowocowało między innymi cynkowaniem ogniowym wg standardów EN.

## ZALETY SYSTEMU DESKWAŃ STROPÓW

Nasz system pozwala na dokładne i łatwe wykonanie stropu:

- bez mierzenia – bowiem do grubości stropu 30 cm stosujemy tylko jeden schemat montażu szalunku:
  - a) rozstaw dźwigarów podłużnych – co 2,00 m;
  - b) podpieranie dźwigarów podłużnych podporami stropowymi BS – co 1,00 m;
  - c) rozstaw dźwigarów poprzecznych – co 0,50 m;
- bez kłopotu – ponieważ niwelacja dźwigarów podporą stropową BS i montaż warstwy sklejki pozwala na proste dopasowanie do pomieszczenia,
- bezbłędnie – ponieważ nawet jedno spojrzenie pozwala na ocenę prawidłowości montażu,
- bez użycia nadmiernej siły przy rozszalowaniu – bowiem konstrukcja podpory stropowej BS ma prosty mechanizm zwalniający,
- bez zmartwień o przyszłość – ponieważ wszystkie elementy wykonane są z odpornych, trwałych i wysokogatunkowych materiałów,
- bez kłopotów przy pracach wykończeniowych – ponieważ gładkość uzyskanych powierzchni po rozszalowaniu nie wymaga tynkowania lub stosuje się jedynie tynki pocienione.

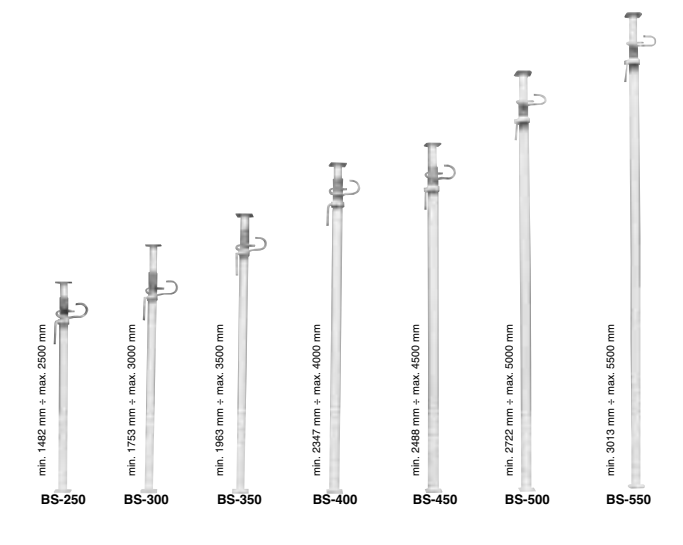
Nośność – 20 kN przy dowolnym wysuwie każdego typu podpory.

Podpory wykonane z rur stalowych są zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe, polegające na zanurzeniu elementów podpory w płynnym cynku. Są więc one zabezpieczone z zewnątrz i wewnątrz, również z gwintem, co gwarantuje wysoką trwałość podpory i odporność na działanie warunków atmosferycznych.

Podpory posiadają duży zakres regulacji wysuwu wysokości podpory. Regulacja odbywa się w dwóch etapach: a) skokowo co 10 cm, przez nałożenie G-haka na żądaną wysokość w trzpieniu podpory, b) regulacja dokładna – w zakresie 10 cm, przez pokręcanie nakrętki na trzpieniu podpory możemy precyzyjnie, co do milimetra, zniwelować powierzchnię stropu. Jeden obrót nakrętki o 360° powoduje obniżenie lub podniesienie szalunku o 1 cm. Stosując podpory BS możemy błyskawicznie ustawić nie tylko stropy poziome, ale wszystkie powierzchnie zaprojektowane ze spadkami w różnych kierunkach. W praktyce podpory można używać na budowie nie tylko w systemie, lecz są one niezastąpione także przy wyparciach nadproży, belek, podciągów, wszelkich wylewek, balkonów, stropów TERRIVA, ACKERMANA, kanałowych, filigranów i innych.

Podpory nasze posiadają również rozwiązanie umożliwiające szybkie i proste obniżenie podpory przy rozszalowaniu o 3 mm, co pozwala na „zniesienie” z podpory nacisku wykonanego stropu i lekkie skręcenie podpór.

Rys. 1  
Mocna, sprawdzona podpora stropowa.



Wymiary (cm)	Masa (kg)	SYMBOL ART.
BS250	15,2	S20250
BS300	16,6	S20300
BS350	18,6	S20350
BS400	29,2	S20400
BS450	30,5	S20450
BS500	32,9	S20500
BS550	36,1	S20550



fot. 1

Przy rozszalowaniu jednym uderzeniem młotka „przekreślamy” G-hak do góry.



fot. 2

Nastąpiło obniżenie trzpienia podpory i „zniesienie” nacisku wykonanego stropu. Teraz lekko możemy obniżyć trzpień podpory L-hakiem.

# SZALUNKI STROPOWE

## II. GŁOWICA KRZYŻOWA BM

Rys. 2



Stanowi oparcie dla dźwigarów wzdluznych i zabezpiecza je przed odwróceniem (utrzymuje w pozycji pionowej).

Rozstaw „widełek” głowicy umożliwia bezpieczne włożenie jednego dźwigarka, a po obróceniu głowicy o 90° – dwóch dźwigarków. W ten sposób można łączyć dźwigarki w dowolną długość bez konieczności stosowania dodatkowych podpór. Montaż głowicy na podporze odbywa się poprzez wsunięcie trzpienia głowicy w wierzchołek podpory.

Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe.

Wymiary (cm)	Masa (kg)	SYMBOL ART.
22 x 14	3	S10085

## III. GŁOWICA POŚREDNIA BM

Rys. 2a



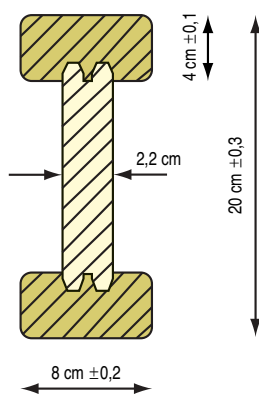
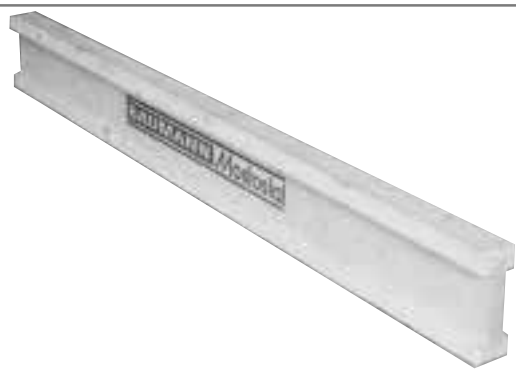
Służy do szybkiego podparcia dźwigarków przy wypełnianiu żądanego rozstawu podpór stropowych BS.

Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe.

Wymiary (cm)	Masa (kg)	SYMBOL ART.
10 x 10,4	0,8	S11082

## IV. DŹWIGAREK DREWNIANY I-20

Rys. 3



Długość dźwigarka zmienna; ±0,8 cm

Pełnościenny dźwigarek o nieziennej formie.

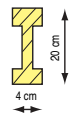

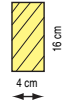

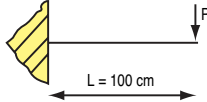
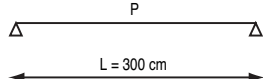
- dopuszczalny moment zginający: 5,0 kNm
- dopuszczalne całkowite (sumaryczne) obciążenie skupione: 5,5 kN (obliczeniowe: 6,6 kN)
- dopuszczalne całkowite (sumaryczne) obciążenie rozłożone:  $q_1 \leq 11,0$  kN (obliczeniowe: 13,2 kN)

- środnik wykonany z fabrycznie wodoodpornej płyty V-100
- pasy (stopki) wykonane z drewna sosnowego klasy K27
- klejony specjalnymi żywicami do połączeń konstrukcyjnych (z Instytutu Klejarstwa Nordisk Limtremend w Norwegii oraz German Forschungs und Materialprüfungsanstalt Baden – Württemberg)
- całość impregnowana preparatem z gwarancją skuteczności w warunkach zewnętrznych – min. 5 lat, a wewnętrznych – min. 20 lat
- w pełni zastępuje dźwigarki renomowanych firm zachodnich

Wymiary (cm)	Masa (kg)	SYMBOL ART.
180 cm	9,9 kg	S05180
245 cm	13,6 kg	S05245
265 cm	14,7 kg	S05265
290 cm	16,1 kg	S05290
330 cm	18,3 kg	S05330
360 cm	20,0 kg	S05360
390 cm	21,7 kg	S05390
450 cm	25,0 kg	S05450
490 cm	27,3 kg	S05490
590 cm	32,9 kg	S05590

## WYTRZYMAŁOŚĆ GWARANTOWANA, JESTEŚMY ZAWSZE PO BEZPIECZNEJ STRONIE OBLICZEŃ

**Porównanie parametrów wytrzymałościowych dźwigarka I-20 oraz tarcicy budowlanej klasy K27 (wartości obliczeniowej)**

	I-20	K-27		
				
	P = 5,00 kN (500 kG)	P = 3,10 kN (310 kG)	P = 4,70 kN (470 kG)	P = 3,95 kN (395 kG)
	P = 6,67 kN (667 kG)	P = 4,17 kN (417 kG)	P = 6,24 kN (624 kG)	P = 5,27 kN (527 kG)

### V. POSZYCIE SZALUNKU – SKLEJKA

Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm obustronnie gładka, wodoodporna, zabezpieczona powłoką żywiczną.  
Podstawowe wymiary sklejki to:

Wymiary (cm)	Masa (kg/m <sup>2</sup> )	SYMBOL ART.
2,1 x 125 x 250	14,9	S01125

Rys. 4

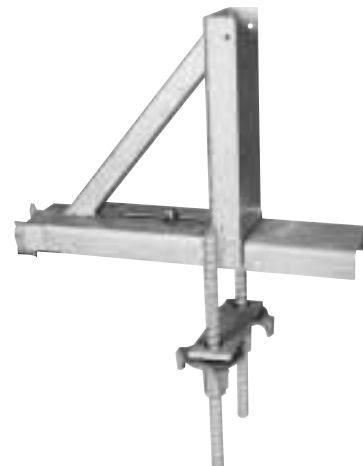


### VI. ZACISK BELKOWY

Zacisk belkowy umożliwia precyzyjne szalowanie podciągów, belek, nadproży itp. Posiada regulację przesuwu poziomego, co umożliwia proste i szybkie ustawianie szalunku w linii prostej lub żądanym kształcie. Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe.

Wymiary (cm)	Masa (kg)	SYMBOL ART.
40 x 53	6,3	S35024

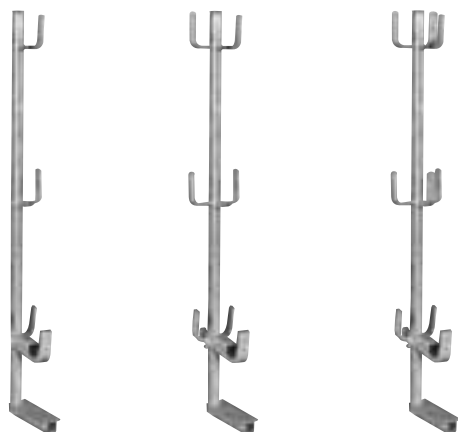
Rys. 5



# SZALUNKI STROPOWE

## VII. SŁUPEK PORĘCZY, SŁUPEK PORĘCZY NAROŻNY, SŁUPEK PORĘCZY UNIWERSALNY

Rys. 6



Służy do zabezpieczania prac podczas szalowania. Rozstaw słupków maksimum 2 m.  
Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe.

Wymiary (cm)	Masa (kg)	SYMBOL ART.
słupek 130	6,7	S40130
słupek narożny 130	7,4	S41130
słupek uniwersalny 130	8,1	S42130

## VIII. TRÓJNÓG DO PODPÓR

Rys. 7



Służy jako zabezpieczenie przed przewracaniem podpór w trakcie ich ustawiania. Podpory i trójnogi są elementami niezależnymi. Po zamocowaniu podpory trójnóg można przestawić do następnej podpory. Każdą nogę trójnogu można ustawić pod dowolnym kątem, co umożliwia ustawianie ich w ciasnych pomieszczeniach, przy ścianach, narożach itp. Podporę do trójnogu mocuje się specjalnym zamkiem przesuwającym, co umożliwia błyskawiczne zespolenie (rozłączenie) elementów bez konieczności skręcania. Zaleca się ustawianie trójnogów przynajmniej w stosunku 1:3 do ilości podpór. Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe.

Wymiary (cm)	Masa (kg)	SYMBOL ART.
98	7,4	S25085

## IX. WSPORNIK WIEŃCOWY



Wspornik wieńcowy służy do ustawienia szalunków skrajnych krawędzi stropów na istniejących ścianach lub podciągach.

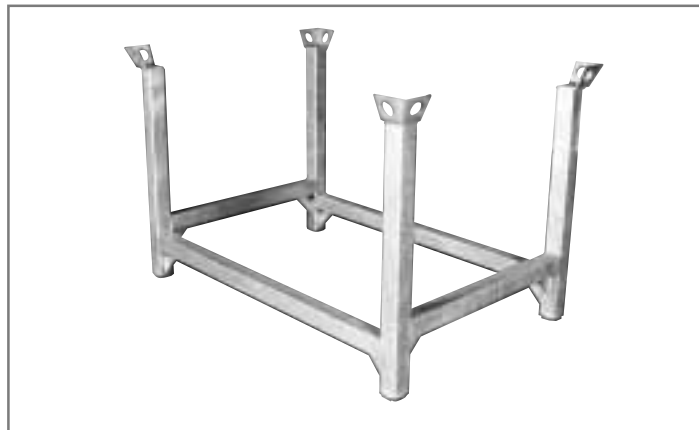
Artykuł	Długość (m)	Szerokość (m)	Masa (kg)
s38000			3,8

# SZALUNKI STROPOWE

## X. PALETA MODUL

Idealna do ekonomicznego składowania i transportu elementów szalunków. Przystosowana do transportu wózkiem widłowym i dźwigiem.

Artykuł	Długość (m)	Szerokość (m)	Masa (kg)
e822800	1,28	0,88	40,00



## XI. KOSZ MODUL

Występuje w komplecie z Paletą Modul, służy do składowania drobnych elementów szalunków.

Artykuł	Długość (m)	Szerokość (m)	Masa (kg)
e822900	1,80	0,68	34,00



## SZALOWANIE Z PODCIĄGIEM KRAWĘDZIOWYM



fot. 3

# SZALUNKI STROPOWE



fot. 4



fot. 5



fot. 6



fot. 7



fot. 8



fot. 9



fot. 10

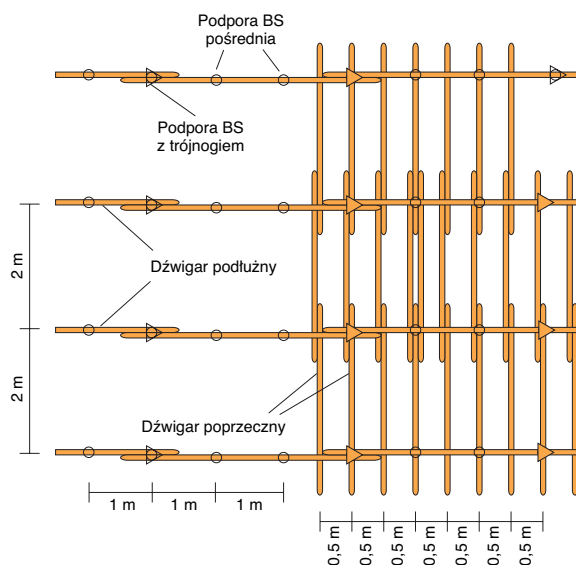


fot. 11

## INSTRUKCJA MONTAŻU DLA STROPU O GRUBOŚCI DO 30 cm

- 1) Zamontować podpory BS w trójnogu i zabezpieczyć zamkiem (fot. 4, 5 i 6).
- 2) Włożyć głowicę krzyżową w podporę (fot. 7).
- 3) Ustawić wstępnie wysokość podpory BS za pomocą G-haka i nakrętki (L-haka).
- 4) Wstawić dźwigary wzdłużne w głowice. W miejscach zakładów dźwigarów głowice obrócić o 90°, aby weszły dwa dźwigary w jedną głowicę (fot. 8 i 9).
- 5) Na dźwigary wzdłużne rozłożyć dźwigary poprzeczne, uważając, aby pod przewidzianym miejscem styku sklejek szalunkowych znalazł się dźwigar (fot. 10).
- 6) Wyrównać poziom szalunku za pomocą nakrętki na podporze BS.
- 7) Wstawić podpory pośrednie.
- 8) Ułożyć poszycie ze sklejk (fot. 11).
- 9) Wykonać ostateczną niwelację szalunku stropu (fot. 12 i 13).

Rys. 8 Schemat podaje maksymalne rozstawy dźwigarów i podpór.



## UWAGA:

Przy wykonywaniu szalunków wielopoziomowych (podciągów, nadproży itp.) rozpoczynamy od szalowania najniższych poziomów i założenia zacisków belkowych na dźwigarkach poprzecznych pod ww. elementami. Należy zwrócić uwagę na zachowanie kątów prostych przy ustawianiu „obniżonych” szalunków. Unikniemy w ten sposób kłopotliwego docinania sklejek szalunkowych przy wykonywaniu górnego poszycia.

## ROZSZALOWANIE

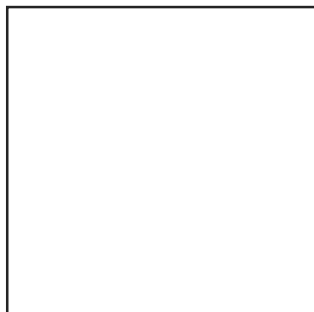
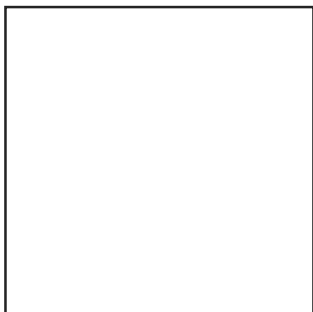
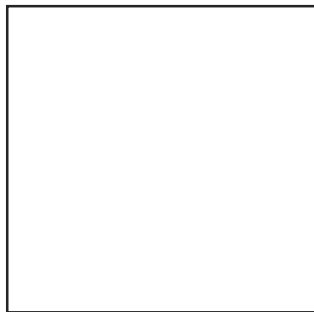
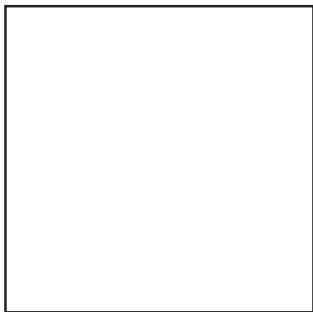
- 1) Zwolnić naprężenie stropu poprzez obrócenie G-haka w podporach.
- 2) Wyjąć podpory pośrednie.
- 3) Obniżyć deskowanie, pochylić dźwigary poprzeczne i wyjmować, pozostawiając jeszcze dźwigary pod stykiem sklejek szalunkowych.
- 4) Kolejno przekreślać pozostałe dźwigary poprzeczne i wyjmować sklejk szalunkowe.
- 5) Zdjąć dźwigary wzdłużne.
- 6) Złożyć podpory, odłączyć trójnogi. Wszystkie elementy segregować i układać w palety wymiarami.



foto. 12



foto. 13



**BAUMANN-MOSTOSTAL** Sp. z o.o.  
08-110 Siedlce, Poland  
ul. Starzyńskiego 1  
tel. +48 (25) 644 72 84  
fax +48 (25) 644 62 62  
tel. kom. 0-602 499 437  
[www.baumann-mostostal.siedlce.com](http://www.baumann-mostostal.siedlce.com)  
e-mail: [rusztowania@baumann-mostostal.siedlce.com](mailto:rusztowania@baumann-mostostal.siedlce.com)