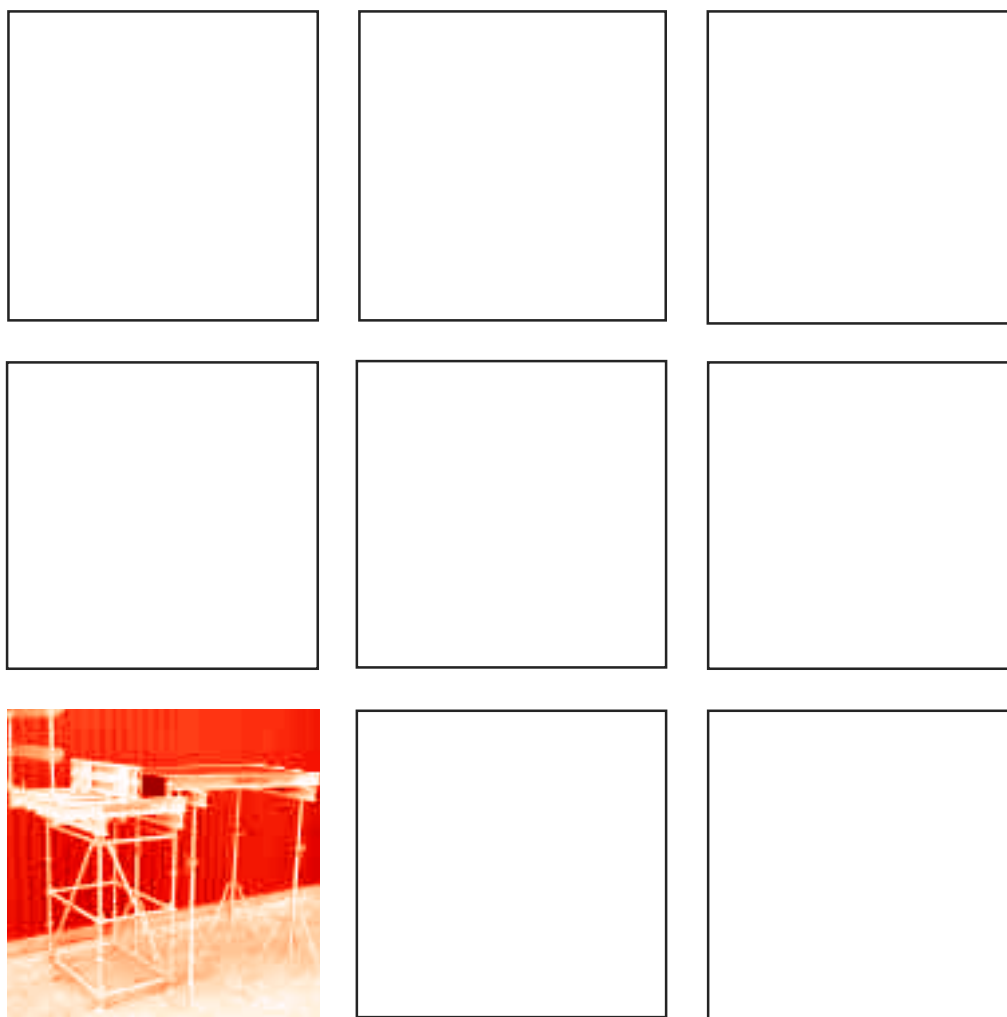


# Szalunki

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.

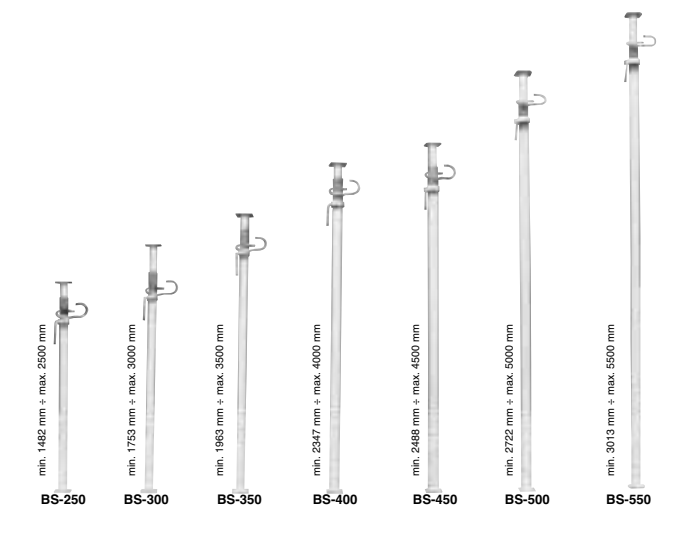
Nośność – 20 kN przy dowolnym wysuwie każdego typu podpory.

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 wzdłużnych i zabezpiecza je przed odwróceniem (utrzymuje w pozycji pionowej).

Rozstaw „widełek” głowicy umożliwi 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



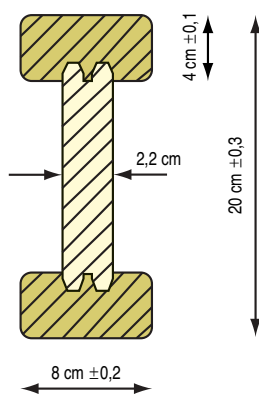
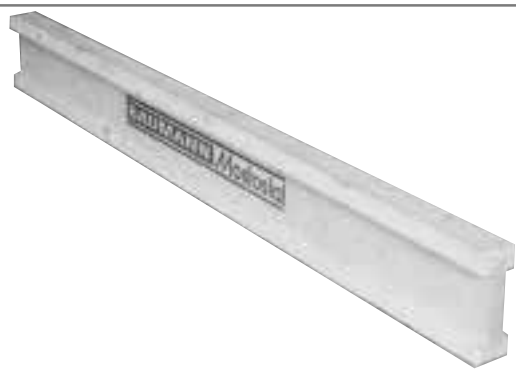
Służy do szybkiego podparcia dźwigarków przy wypełnianiużądanegorozstawu podpór stropowych BS.

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.

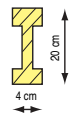

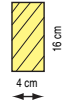

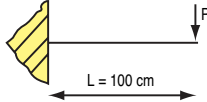
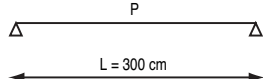
- dopuszczalny moment zginający: 5,0 kNm
- dopuszczalne całkowite (sumaryczne) obciążenie skupione: 5,5 kN (obliczeniowe: 6,6 kN)
- dopuszczalne całkowite (sumaryczne) obciążenie rozłożone:  $q_1 \leq 11,0$  kN (obliczeniowe: 13,2 kN)

- środek 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 Limtremnd 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<br>(500 kG)  | P = 3,10 kN<br>(310 kG)   | P = 4,70 kN<br>(470 kG)   | P = 3,95 kN<br>(395 kG) |
|  | P = 6,67 kN<br>(667 kG)  | P = 4,17 kN<br>(417 kG)   | P = 6,24 kN<br>(624 kG)   | P = 5,27 kN<br>(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

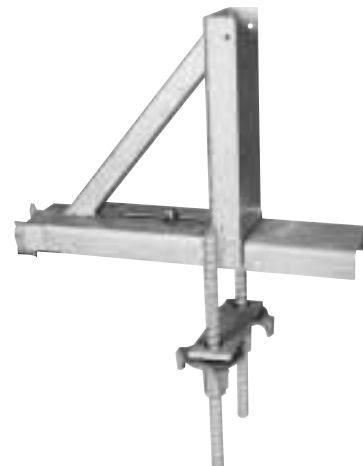


### VI. ZACISK BELKOWY

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      |

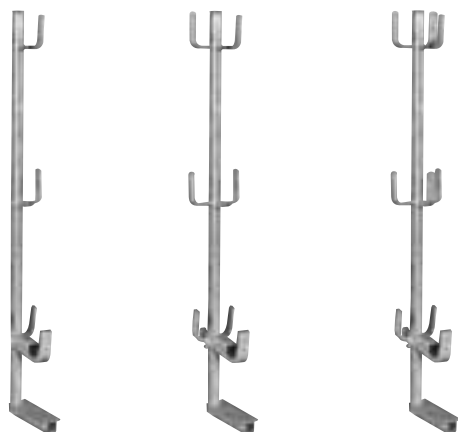
Rys. 5



# 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 trójnog można przestawić do następnej podpory. Każdą nogę trójnog 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.

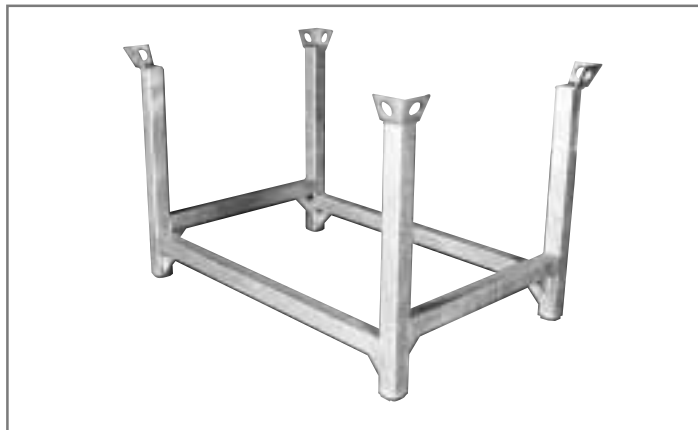
| Artykuł | Długość (m) | Szerokość (m) | Masa (kg) |
|---------|-------------|---------------|-----------|
| s38000  |             |               | 3,8       |

# 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

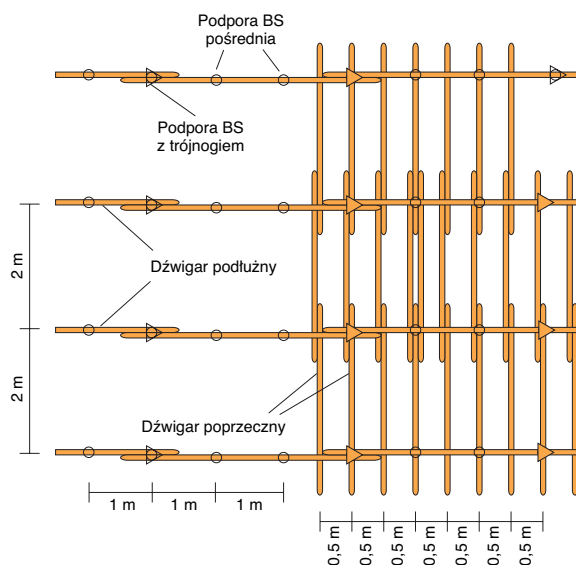


fot. 11

## 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

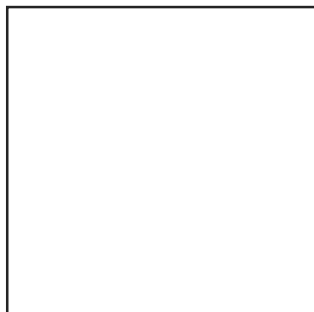
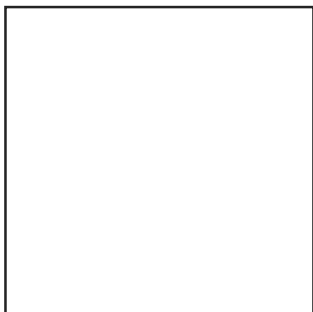
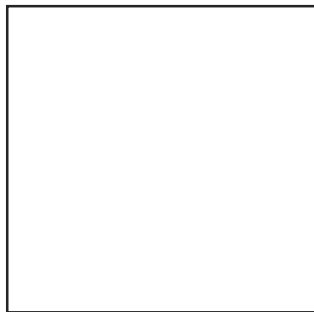
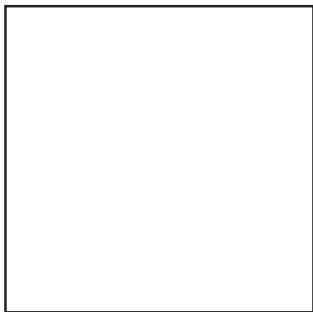
- 1) Zwolnić naprężenie stropu poprzez obrócenie G-haka w podporach.
- 2) Wyjąć podpory pośrednie.
- 3) Obniżyć deskowanie, pochylić dźwigary poprzeczne i wyjmować, pozostawiając jeszcze dźwigary pod stykiem sklejek szalunkowych.
- 4) Kolejno przekreślać pozostałe dźwigary poprzeczne i wyjmować sklejkę szalunkową.
- 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)