

# INFORMACJA TECHNICZNA

**LASMAG323**

		Strefa sejsmiczna: <b>Strefa 0</b>
HURT: <b>MAGDALENA LASEK 603-608-305</b>	GRUBOSC STROPU W CM : <b>20 + 4</b> z wyjątkiem obszarów zaznaczonych na	
KLIENT: <b>PGKIM</b>	Obj. betonu: *	
BUDOWA: <b>RYKI</b>	Srednia :76 lit/m <sup>2</sup>	
OBC (kN/m <sup>2</sup> ) Stale + scianki : 2.00	Ekspluatacyjne: 5.00	<b>POZIOM NAD PARTEREM</b>
z wyjątkiem obszarów zaznaczonych na planie		

BELKI			SPREZONE			PODSUMOWANIE BELEK		
Typ	Dlugosc	Ilosc	Typ	Dlugosc	Ilosc			
TB123	1.30	56				TB123	83.80	
TB123	2.20	5				TB136	439.60	
TB136#*	2.80	1						
TB136#*	5.20	84						
						PUSTAKI		
						Typ	Rodzaj	Ilosc
						12X53X20	BETON	22
						20X53X20	BETON	2094

Waga pustaków:	31.65 t	Waga belek:	11.03 t	Powierzchnia	263.4 m <sup>2</sup>
----------------	---------	-------------	---------	--------------	----------------------

ZBROJENIE : A IIIN				SIATKA SPAWANA ark : arkusze p : prety szt : sztuki		
Ilosc	Sred.	Dlugosc	Typ	SIATKA	1 - 15cm 1x2m	346 m2(173 ark)
63	8	1.20	Odgiete			
37	8	1.20	Proste			
39	8	1.60	Odgiete			
112	10	2.40	Proste			
28	12	2.00	Proste			
12	8	2.70	Proste			

## Ostrzezenie :

Przed montazem nalezy sprawdzic obciazenia i wymiary podane na rysunku. Konieczne jest takze zapoznanie sie z instrukcjami zamieszczonymi na nastepnej stronie.

\* szacunkowa objetosc betonu nie uwzglednia wiencow i podciagów.

100

Narysowano: 19/08/2016

Zmodyfikowano: 22/08/2016

Autoryzacja:

PASTERNAK Anna

03 6 0074 201

Wygenerowano 22/08/2016 13:52:50

Strona 1/2

## UKŁADANIE ZBROJENIA

### 1 SIATKA ZGRZEWANA

Na całej powierzchni stropu należy ułożyć siatkę zgrzewaną, w kierunku prostopadłym układu oczek do kierunku belek, na zakład minimum jednego oczka.  
Optymalny wymiar siatki to 15 x 15 cm o średnicy 3.5 mm.

### 2 ZBROJENIE PRZYPODPOROWE

Nad końcami belek należy do siatki zgrzewanej przymocować pręty odgięte bądź pręty proste, zgodnie z załączonym projektem. Otułina prętów zbrojenia przypodporowego powinna wynosić 2 cm.

### 3 WIEŃCE

Wieńce należy wykonać wg projektu konstrukcyjnego budynku.

## OPARCIE BELEK

Belki stropowe opiera się na ścianach nośnych w rozstawie zgodnym z projektem stropu. Minimalna długość oparcia wynosi 7 cm dla ścian z materiałów miękkich, 5 cm dla cegieł ceramicznych oraz 2 cm przy oparciu na elementach żelbetowych i metalowych.

## BETONOWANIE

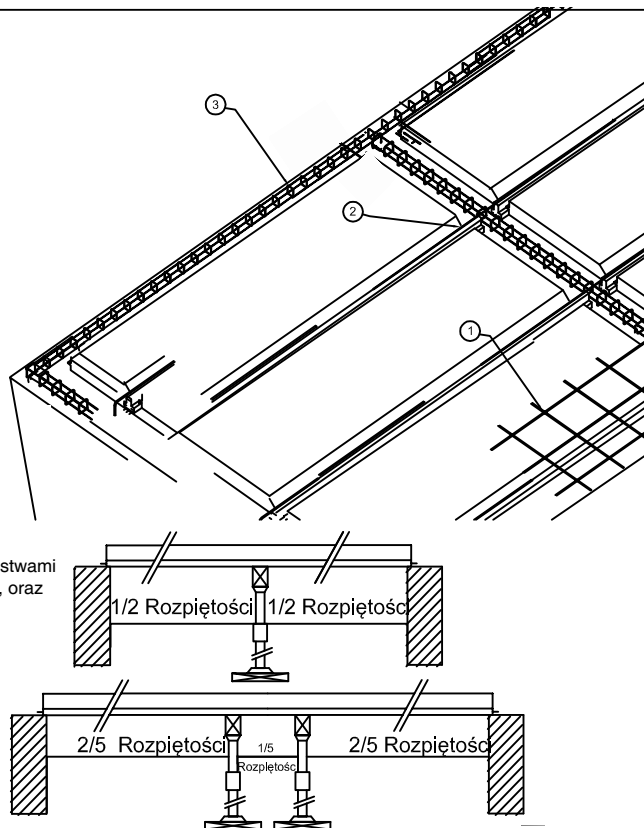
Do wykonania warstw nadbetonu używać betonu droбноziarnistego C 25/30, zapewniając położenie prętów siatki nie głębiej niż 2 cm od górnej powierzchni nadbetonu. Beton układać warstwami w kierunku prostopadłym do belek unikając łączenia kolejnych etapów betonowania nad belkami, oraz koncentracji betonu na stropie. Nie obciążać stropu przed upływem 28 dni od betonowania.

## PODPORY

Rozmieszczenie linii podpór dla każdego projektu przedstawione jest na rysunku montażowym.

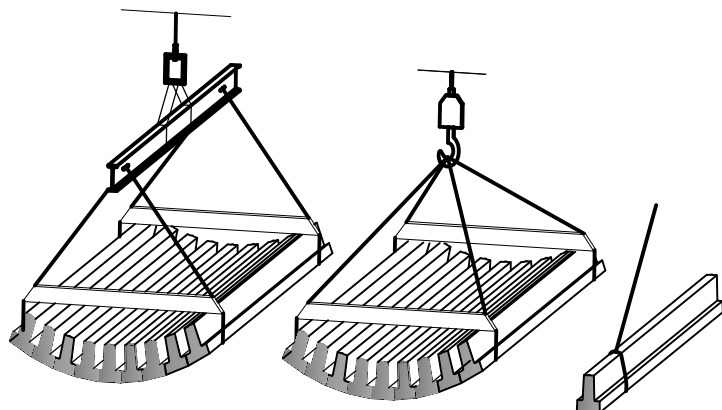
Podpory montażowe należy rozstawić z zachowaniem strzałki ugięcia L/500.

Podpory montażowe muszą być wypionowane, stabilne i ustawione przed rozłożeniem pustaków na podłożu o odpowiedniej wytrzymałości.



## TRANSPORT

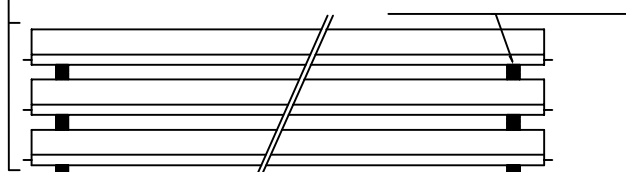
Belki podczas transportu zaleca się przenosić ręcznie lub mechanicznie, za pomocą uchwytów lub pasów, które należy umieszczać w odległości ok. 50 cm (nie więcej niż 80 cm) od końca belek. Nie należy przenosić więcej niż jednego rzędu belek jednocześnie.



## MAGAZYNOWANIE

Należy pamiętać o pionowym wyrównaniu przekładek drewnianych w kolejnych warstwach.

W dwóch rzędach na dwóch drewnianych przekładkach składa się do 10 belek ułożonych na styk w pozycji montażowej.



max. 10 cm

Belki zaleca się składować w miejscach o równym i utwardzonym podłożu, które nie odkształci się pod ciężarem składowanego materiału.

## LEGENDA DO RYS. MONTAŻOWEGO SYSTEMU STROPOWEGO TECHNOBETON

4x300  
TB123

Układ 4 kolejnych belek TB123 o dł. 300 cm

G:2,30 + Q:2,00  
16 + 5

Obciążenie stałe G + Obciążenie użytkowe Q w kN/m<sup>2</sup>  
Pustak wysokości 16 cm +  
Płyta nadbetonu grubości 5 cm

1HA8

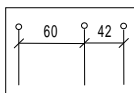
L 100

Jeden pręt odgięty zbrojenia przypodporowego  
nad końcem każdej belki  
Średnica 8 mm i długość 100 cm

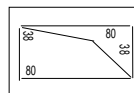
2HA12

L 200

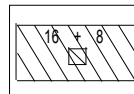
Dwa pręty proste zbrojenia przypodporowego  
nad końcem każdej belki  
Średnica 12 mm i długość 200 cm



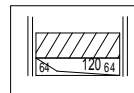
Odległości w osiach belek



Otwór w stropie o wymiarach 38x80 cm



Obszar "strefy obniżonych pustaków"  
Pustak wysokości 16 cm +  
Płyta nadbetonu grubości 8 cm



Belka wymiaru dla otworu o wymiarze 64 x 120 cm



Miejsce od którego należy rozpocząć układanie belek stropowych