

UKŁADANIE ZBROJENIA

1 SIATKA ZGRZEWANA

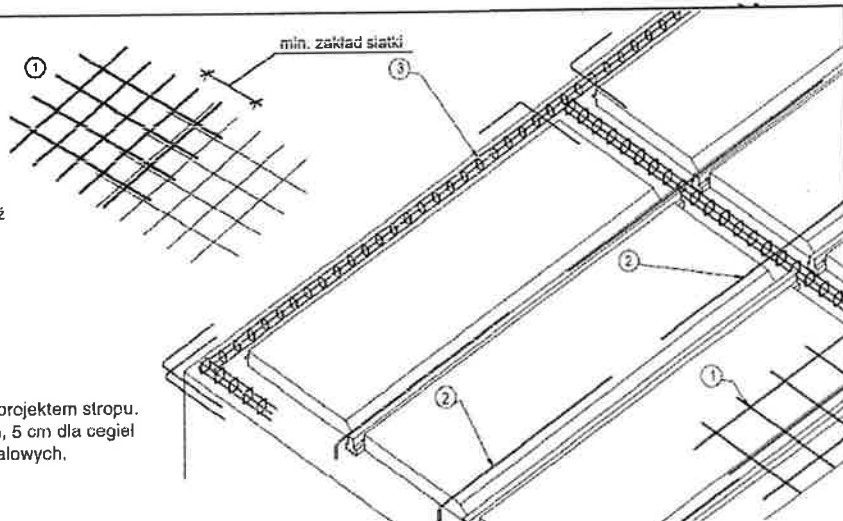
Na całej powierzchni stropu należy ułożyć siatkę zgrzewaną, prostopadle do układu belek, na zakład zgodny ze schematem. Optymalny wymiar siatki to 15 x 15 cm o średnicy 3.5 mm.

2 ZBROJENIE PRZYPODPOROWE

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

3 WIENCE

Wiencze 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

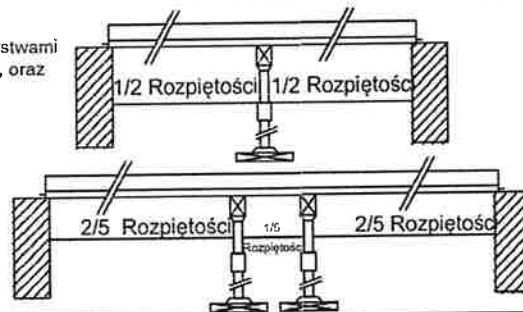
Do wykonania warstw nadbetonu używać betonu drobnziarnistego C 25/30, zapewniając położenie prętów siatki nie głębiej niż 2 cm od górnej powierzchni nadbetonu. Beton układać warstwami w kierunku prostopadłym do belek unikając łączenia kolejnych etapów betonowania nad belkami, oraz koncentracji betonu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

PODPORY

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

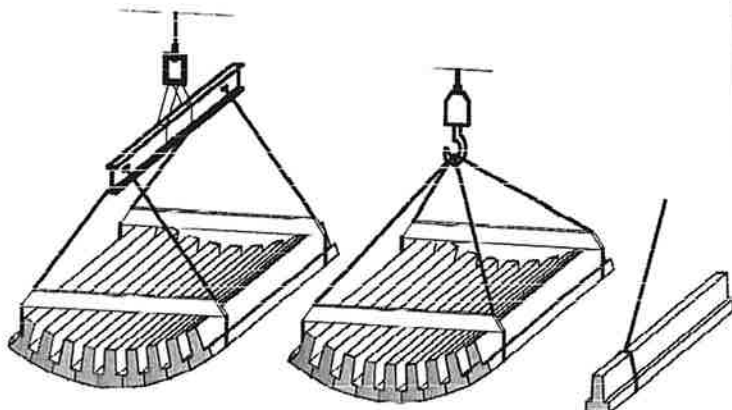
Podpory montażowe należy rozstawić z zachowaniem strzałki ugięcia L/500.

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



TRANSPORT

Jeśli podczas transportu zaleca się przenosić ręcznie lub mechanicznie, za pomocą uchwytów JB 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/m²
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

50 42

Odległości w osiach belek

84 80 84

Otwór w stropie o wymiarach 38x80 cm

16 + 8

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

64 120 64

Belkę wymiaru dla otworu o wymiarze 64 x 120 cm

INFORMACJA TECHNICZNA

		Strefa sejsmiczna : Strefa 0	
HURT :		GRUBOSC STROPU W CM :	
KLIENT : SZKOŁA		25 + 5 z wyjątkiem obszarów zaznaczonych na planie	
BUDOWA : WISZNIA MAŁA		Obj. betonu : *	
OBC (kN/m²) Stale + scianki : 1.59		Ekspluatacyjne : 2.58	
z wyjątkiem obszarów zaznaczonych na planie		POZIOM NAD PIETREM	

BELKI SPREZONE						PODSUMOWANIE BELEK		
Typ	Długość	Ilość	Typ	Długość	Ilość			
TB123	1.00	2	TB123	4.10	1	TB123	791.50	
TB123	1.30	2	TB123	4.20	4	TB125	1074.80	
TB123	1.40	2	TB125	4.60	4	TB136	3990.30	
TB123	1.60	6	TB125	4.70	33			
TB123	1.80	1	TB125	4.80	17			
TB123	2.00	1	TB125	5.30	31			
TB123	2.20	12	TB125	5.60	115			
TB123	2.40	1	TB125	5.70	2			
TB123	2.50	1	TB136**	2.70	1			
TB123	2.60	45	TB136**	4.30	2			
TB123	2.70	1	TB136**	5.80	32			
TB123	2.90	45	TB136	5.90	128			
TB123	3.00	2	TB136	6.00	17			
TB123	3.20	66	TB136	6.30	2			
TB123	3.40	15	TB136	6.60	2			
TB123	3.50	46	TB136#	6.80	355			
TB123	3.60	1	TB136	6.90	2			
TB123	3.70	5	TB136	7.00	2			
TB123	3.90	2	TB136	7.10	66			
TB123	4.00	3						

PUSTAKI		
Typ	Rodzaj	Ilość
20X53X20	BETON	198
25X53X20	BETON	19523

Waga pustaków :	403.13 t	Waga belek :	118.99 t	Powierzchnia	2553.733 m²
-----------------	----------	--------------	----------	--------------	-------------

ZBROJENIE : A IIIIN				ZBROJENIE : A IIIIN				SIATKA SPAWANA ark : arkusze p : prety szt : sztuki		
Ilość	Sred.	Długość	Typ	Ilość	Sred.	Długość	Typ	SIATKA	15x15cm 1x2m	3320 m2(1660 ark)
46	8	1.00	Odgiete	36	10	2.60	Proste			
45	8	1.10	Odgiete	90	10	2.70	Proste			
58	8	1.20	Odgiete	151	10	2.80	Proste			
37	8	1.40	Odgiete	470	10	3.00	Proste			
16	8	1.50	Odgiete	12	10	3.90	Proste			
45	8	1.60	Odgiete	17	10	4.50	Proste			
111	8	1.70	Odgiete							
366	8	1.90	Odgiete							
6	8	1.00	Proste							
104	8	1.30	Proste							
24	8	1.40	Proste							
45	8	1.50	Proste							
194	8	1.90	Proste							
16	8	3.70	Proste							
7	8	4.30	Proste							
5	8	4.70	Proste							
61	10	2.00	Proste							
75	10	2.10	Proste							
39	10	2.20	Proste							
54	10	2.30	Proste							
68	10	2.40	Proste							

Ostrzeżenie :
Przed montażem należy sprawdzić obciążenia i wymiary podane na rysunku. Konieczne jest także zapoznanie się z instrukcjami zamieszczonymi na następnej stronie.

100
Narysowano : 25/03/2021
Zmodyfikowano : 04/05/2021
Autoryzacja :
09 1 0027 202
Wygenerowano 04/05/2021 15:34:25

INFORMACJA TECHNICZNA

		Strefa sejsmiczna : Strefa 0
HURT:		GRUBOSC STROPU W CM :
KLIENT: SZKOLA		25 + 5 z wyjątkiem obszarów zaznaczonych na planie
BUDOWA: WISZNIA MAŁA		Obj. betonu : * Srednia :126 lit/m ²

OBC (kN/m ²) Stale + scianki : 2.13	Eksploatacyjne : 5.30	POZIOM NAD PARTEREM
z wyjątkiem obszarów zaznaczonych na planie		

BELKI SPREZONE						PODSUMOWANIE BELEK		
Typ	Dlugosc	Ilosc	Typ	Dlugosc	Ilosc	TB123	599.70	
TB123	1.40	1	TB125	5.60	160	TB125	1432.60	
TB123	1.80	1	TB125	5.70	4	TB136	5761.70	
TB123	2.20	4	TB125	5.80	27			
TB123	2.30	5	TB136**	3.00	1			
TB123	2.50	4	TB136**	3.90	2			
TB123	2.60	45	TB136**	4.00	5			
TB123	2.90	43	TB136**	4.30	2			
TB123	3.00	1	TB136**	5.30	4			
TB123	3.20	28	TB136**	5.80	78			
TB123	3.40	15	TB136	5.90	170			
TB123	3.50	46	TB136	6.00	28			
TB123	3.70	2	TB136	6.10	1			
TB123	4.00	1	TB136	6.30	1			
TB123	4.20	1	TB136	6.40	1			
TB123	4.30	1	TB136	6.60	2			
TB125	4.70	32	TB136#	6.80	500			
TB125	4.80	25	TB136	6.90	1			
TB125	4.90	1	TB136	7.00	2			
TB125	5.30	45	TB136#	7.10	88			

PUSTAKI		
Typ	Rodzaj	Ilosc
20X53X20	BETON	20
25X53X20	BETON	18474

Waga pustaków : 379.02 t	Waga belek : 159.88 t	Powierzchnia 2638.987 m ²
--------------------------	-----------------------	--------------------------------------

ZBROJENIE : AIIIN				ZBROJENIE : AIIIN				SIATKA SPAWANA ark : arkusze p : prety szt : sztuki		
Ilosc	Sred.	Dlugosc	Typ	Ilosc	Sred.	Dlugosc	Typ	SIATKA	15x15cm 1x2m	3432 m2(1716 ark)
26	8	1.00	Odgięte	134	10	2.00	Proste			
38	8	1.10	Odgięte	45	10	2.10	Proste			
22	8	1.20	Odgięte	45	10	2.20	Proste			
32	8	1.40	Odgięte	44	10	2.30	Proste			
24	8	1.50	Odgięte	53	10	2.40	Proste			
75	8	1.60	Odgięte	46	10	2.60	Proste			
55	8	1.70	Odgięte	276	10	2.70	Proste			
334	8	1.90	Odgięte	211	10	2.80	Proste			
110	10	1.70	Odgięte	696	10	3.00	Proste			
160	10	1.90	Odgięte	85	10	4.50	Proste			
1	12	1.00	Odgięte							
5	12	1.40	Odgięte							
4	12	1.60	Odgięte							
20	12	1.90	Odgięte							
101	8	1.30	Proste							
16	8	1.40	Proste							
47	8	1.50	Proste							
138	8	1.90	Proste							
17	8	3.10	Proste							
62	8	3.90	Proste							
102	10	1.90	Proste							

Ostrzeżenie :

Przed montażem należy sprawdzić obciążenia i wymiary podane na rysunku. Konieczne jest także zapoznanie się z instrukcjami zamieszczonymi na następnej stronie.

* szacunkowa objętość betonu nie uwzględnia wienców i podciągów.

100

Narysowano : 23/03/2021

Zmodyfikowano : 04/05/2021

Autoryzacja :

09 1 0027 201

Wygenerowano

04/05/2021 15:24:56

[REDACTED]

[REDACTED]