

Zbrojenie

UWAGI:
Odporność ogniowa stropu REI 60 bez konieczności tynkowania lub przy zastosowaniu dowolnego wykończenia stropu.
Należy dobrać zebra nośne składające się z jednej belki RS dokładając na stopkach belek pręty po długości (2#10)

Zbrojenie 2#10 ze względu na REI60

Typ	Grubość	Pow. m2	m3/m2
Beton (Pustak betonowy 20x53x20)	20+6	816,77	0,101

	Pow. m2	m3/m2
	816,77	0,101

Typ	Dł. m	Ilość	Całość m
RS 138	7,70	18	
RS 138	6,80	17	
Suma częściowa		35	254,20

Typ	Ilość
PUSTAK 12x53x25	283
PUSTAK 20x53x20	5430

RS 136	6,60	113	
RS 136	6,50	1	
RS 136	6,40	110	
RS 136	6,20	40	
RS 136	6,10	5	
RS 136	6,00	13	
Suma częściowa		282	1 812,80
RS 135	5,60	23	
Suma częściowa		23	128,80
RS 114	4,50	1	
RS 114	3,90	27	
RS 114	3,80	5	
RS 114	3,70	12	
RS 114	3,60	5	
Suma częściowa		50	191,20
RS 112	3,40	2	
Suma częściowa		2	6,80
Całkow.		392	2 393,80


Rep.	Typ	dr. mm	Dk. m.
A	Prety odgiete	8	1.20
B	Prety odgiete	10	1.80
2K	Prety proste (x2)	10	6.40
2L	Prety proste (x2)	10	6.20
2M	Prety proste (x2)	10	6.00
2N	Prety proste (x2)	10	5.60
2O	Prety proste (x2)	10	6.70
2P	Prety proste (x2)	10	4.50
2Q	Prety proste (x2)	10	3.70
2R	Prety proste (x2)	10	6.60
S	Prety proste		6.60

Oznaczenie	Dł. m	Ilość
Wymian	0.6 - 0.8	2
WM 120/12/20	0.8 - 1.2	1
Wymian	1.8 - 2.4	1
Wymian	1.8 - 2.4	23
Wymian	1.2 - 1.8	7

Oznaczenie	Wymiar m	Pow. m2	Ilość
Siatka 5-20x20		1 154,32	

LEGENDA:

Liczba prętów w rzędzie
 5
 Typ zbrojenia wg. tabeli


 Siatka montażowa z zapewnieniem min. 15cm zakładu

System stropowy
Beton 16+4
Wysokość nadbetonu
Wysokość pustaka

Układ stropu




1,5+2,25 kN/m²

Zmienne
Stałe + zastępcze od ścianek

Obciążenie charakterystyczne
działające na strop
(PONAD CIEŻAR WŁASNY)

/układ pojedynczy/ /układ podwójny/ /układ potrójny/ Belki RS

Podpora : 17.5 kN/m Podpora montażowa Otwory w stropie

 Strefa obniżonego pustaka
  10 kN/m
  Dodatkowe obciążenie na strop

UWAGI:

1. Nie skalować wymiarów z rysunku.
2. Nadbeton klasy C30/37 (B37).
3. Należy sprawdzić wymiary pomieszczeń przed zamówieniem.
4. Rysunek rozpatrywać łącznie z rys. architektury i konstrukcji.
5. Odporność ogniowa stropu REI 60.

KONSTRUKCJA

TEMAT

Państwowa Szkoła Muzycznej I i II stopnia:
Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gimnazjum
na budynek szkoły muzycznej z instalacjami wewnętrznymi: wod-kan, c.o.,
węzła ciepłego, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, elektryczną i
niskoprądową, likwidacja instalacji gazowej.

ADRES

Gliwice, ul. ks. Ziemowita 12
działka nr 1080, jedn. ewid. 246601_1 Gliwice, obr. Stare Miasto

INVEST

Miasto Gliwice
ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice

PROJEK

INSTAL-TECH MARCIN MARZEC
NIP:864-182-66-20
ul. Nowohucka 92a 30-728 Kraków

BRANŽA

KONSTRUKCJA

mgr inż. Robert Firliński upr. bud. w konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń, nr 585/94, 414/2000

OPRAC

mgr inż. Magdalena Kulikowska
mgr inż. Agnieszka Wójtowicz upr. bud. w konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń nr MAP/0212/PRKh/1

TYTUŁ RYSUNKU

KONSTRUKCJA STROPU NA PIĘTREM- BUDYNEK SZKOŁY

SKALA: 1:100

NR RYSLINKU: KW14

DATA: 11 2019