Klasa odporności ogniowej REI120

Strop nad poziomem -1 - budynek A
Układ płyt i zbrojenie dolne
Skala 1:75

Ilość stali wbudowane w płytach filigran:
- stal zbrojeniowe - pręty - 8,5 kg/m2
- kratownice przestrzenne - 3,2 kg/m2

Pod zbrojenie dolne należy bezpośrednio na płyty filigran układać zbrojenie montażowe/dystansowe - #10/50cm

Lista prętów - kształty gięcia - zbrojenie dystansowe/montażowe

Poz.	Szt.	Sr.	Długość poj.	Kształt gięcia (nie w skali)	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
80	1	10	no		4857.60	2997.14

Masa całkowita [kg] : 2997.14

Lista prętów - startery

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
100	140	25	1.60	224.00	862.40
101	46	12	1.40	64.40	57.19

Masa całkowita [kg] : 919.59

Stratery do schodów zewnatrzych w osi H
Sztuk 1

101 46 ø 12 L=140cm

23#12/15cm - pręt nr 101

23#12/15cm - pręt nr 101

Pręty układac na płycie filigran i przy zbrojeniu schodów zagiec do ich szalunku tak aby połączyły się na zakład z pozycją nr 4 i 5 z rysunku 2206

Stratery do słupa S28
Sztuk 10

Pręty słupa
Startery - pręt nr 100

100 140 ø 25 L=160cm
Pręty układac na płytach "filigran"

UWAGI OGÓLNE:
I. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY.
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM.
II. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI OBIEKTU
III. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z INNYMI RYSUNKAMI WYKONAWCZYMI STROPU
IV. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NA BUDOWIE
V. PRĘTY WYMIAROWANE PO OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM

UWAGI WYKONAWCZE:
1. PODPARCIE MONTAŻOWE PŁYT W ROZSTAWIE MAX 1,40m
2. PODPORA MONTAŻOWA SKRAJNA PŁYT PRZY ŚCIANIE LUB PODCIĄGU MAX 0,3m
3. OPARCIE PŁYT NA ŚCIANACH NOŚNYCH I PODCIĄGACH – 2,0cm
4. ZBROJENIE PRZECIĄGNIĘTE PRZEZ OTWORY W PŁYTACH FILIGRAN ZE WZGLĘDÓW TECHNOLOGICZNYCH, NALEŻY DOCIĄĆ NA BUDOWIE
5. PŁYTY O ROZPIĘTOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 5,5m NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZE STRZAŁKĄ ODWROTNĄ 0,5cm
6. STROP BETONOWAĆ PO ODEBRANIU ZBROJENIA PRZEZ INSPEKTORA NADZORU
7. PŁYTY PRZED UŁOŻENIEM NADBETONU POWINNY BYĆ CZYSTE I WILGOTNE
8. W MIEJSCACH WYSTĘPOWANIA OTWORÓW W STROPIE, ZBROJENIE W NADBETONIE NALEŻY ROZSUNĄĆ, A JEŻELI TO NIEMOŻLIWE, NALEŻY JE PRZECIĄĆ
9. ZBROJENIA TŁA (SIATKI) WCHODZĄCE W OTWORY NALEŻY DOCIĄĆ

Lista prętów - kształty gięcia

Poz.	Szt.	Sr. [mm]	Długość pojed. [m]	Kształt gięcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
1	25	8	10.20	1020	255.00	100.73
2	7	10	3.00	300	21.00	12.96
3	42	10	2.00	200	84.00	51.83
4	292	16	4.72	50 / 294 / 50 / 169	1378.24	2177.62
5	19	16	3.47	50 / 169	65.93	104.17
6	71	16	4.92	50 / 374	349.32	551.93
7	164	12	4.50	450	738.00	655.34
8	282	10	4.50	450	1269.00	782.97
9	25	8	7.50	750	187.50	74.06
10	23	10	8.50	850	195.50	120.62
11	27	8	9.85	985	265.95	105.05
12	44	8	7.00	700	308.00	121.66
13	4	8	3.25	325	13.00	5.14
14	43	10	7.30	730	313.90	193.68
15	16	8	3.60	360	57.60	22.75
16	17	12	2.50	250	42.50	37.74
17	133	10	9.50	950	1263.50	779.58
18	49	12	9.50	950	465.50	413.36
19	58	12	8.75	875	507.50	450.66
20	76	10	4.95	495	376.20	232.12
21	53	10	6.50	650	344.50	212.56
22	49	8	8.00	800	392.00	154.84
23	24	10	10.75	1075	258.00	159.19
24	162	10	12.00	1200	1944.00	1199.45
25	15	10	9.25	925	138.75	85.61
26	7	8	6.25	625	43.75	17.28
27	33	10	6.75	675	222.75	137.44
28	33	10	8.00	800	264.00	162.89
29	17	10	6.25	625	106.25	65.56
30	40	16	2.58	50 / 169	103.20	163.06
31	80	10	2.25	225	180.00	111.06
32	114	10	4.00	400	456.00	281.35
33	30	10	11.20	1120	336.00	207.31
34	66	8	2.15	215	141.90	56.05
35	6	10	2.75	275	16.50	10.18
36	330	10	2.50	250	825.00	509.03
37	112	10	1.75	175	196.00	120.93
38	118	10	9.80	980	1156.40	713.50
39	95	12	12.00	1200	1140.00	1012.32
40	49	12	6.40	640	313.60	278.48
41	35	10	3.40	340	119.00	73.42
42	14	10	9.00	900	126.00	77.74
43	14	10	11.25	1125	157.50	97.18
44	11	10	6.30	630	69.30	42.76
45	55	10	8.45	845	464.75	286.75
46	16	8	2.25	225	36.00	14.22
47	12	10	1.50	150	18.00	11.11
48	55	10	2.65	265	145.75	89.93
49	5	10	4.25	425	21.25	13.11
50	12	10	8.25	825	99.00	61.08
51	12	10	4.75	475	57.00	35.17
52	9	10	5.35	535	48.15	29.71
53	11	12	3.75	375	41.25	36.63
54	46	12	9.90	990	455.40	404.40
55	37	16	6.00	600	222.00	350.76
56	14	12	6.00	600	84.00	74.59
57	46	8	8.50	850	391.00	154.45
58	46	8	4.78	478	219.88	86.85
59	33	8	5.50	550	181.50	71.69
60	45	10	9.65	965	434.25	267.93
61	16	8	4.10	410	65.60	25.91

Masa całkowita [kg] : 14957.45

Styk płyt
zbrojenie dolne
zbrojenie montażowe

Opis kratownicy:
wysokość kratownicy | pręt górny
120_050805
pręt dolny | diagonal

Oznaczenie na płytach filigran np 1/12:
1 - oparcie płyt na podporach - 1cm
12 - wystające zbrojenie z płyty na 12cm

Schemat podparcia montażowego:
30 | <1,4m | <1,4m | 30

LEGENDA

ŚREDNICE GIĘCIA PRĘTÓW	haki półokrągłe, haki proste i pętle	
	średnica pręta	
rodzaje prętów	Ø<20mm	Ø>20mm
pręty gładkie	2.5Ø	2.5Ø
pręty żebrowane	4Ø	7Ø
minimalne otulenie betonem prostopadłe do płaszczyzny gięcia pręta		
>100mm oraz >7Ø	>50mm oraz >3Ø	≤50mm oraz ≤3Ø
2.5Ø	2.5Ø	2.5Ø
10Ø	15Ø	20Ø

DANE PODSTAWOWE		
Klasy ekspozycji	Maksymalna średnica pręta [mm]	gr. stropu [cm]
XD1 (d),XC1 (g)	32 [mm]	25 [cm]
gr. płyty filigran [cm]	kratownica	Klasa betonu płyty filigran
6 [cm]	150_050805	C30/37
Klasa betonu nadbetonu	Stal płyty filigran	Stal nadbetonu
C 30/37	B500B (AIII-N)	B500B (AIII-N)
otulina górna [mm]	otulina dolem [mm]	otulina bokiem
25	35	30

Nr	Data	Zmiany
A0	27.09.2024	Wydanie pierwsze
A1	31.10.2024	Dokonano startery do słupów S28 oraz schodów zewnętrznych
A2	24.01.2025	Aktualizacja zbrojenia odgromowego

245-PW-KON-EA-RZU-B1-2301-A2
NUMER PROJEKTU | FAZA PROJEKTU | BRANŻA | OBIEKT | RODZAJ RYSUNKU | POZIOM | NUMER RYSUNKU | NUMER REWIZJI

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFĄ FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ I NAZIEMNĄ

FAZA PROJEKTU: PW

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO: PIEKARY ŚLĄSKIE, UL. SOLIDARNOŚCI

INWESTOR
Gmina Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84, 42-940
Piekary Śląskie

GENERALNY PROJEKTANT
JSK Architekci Sp. z o.o.
ul. Żwirki i Wigury 18
02-092, Warszawa
tel.: 0048 22 660 30 00
e-mail: jsk@jskarchitekci.pl

PROJEKTANT BRANŻOWY
MATEJKO I PARTNERZY
Biuro Konstrukcyjne Mikoław Matejko
ul. Tęczowa 13
53-601, Wrocław
tel.: 0048 71 345 07 60
e-mail: mip@mip.wroclaw.pl

PROJEKTANT: mgr in ż. Mikoław Matejko	NR UPRAWNIEŃ: 702/01/DUW	PODPIS
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr in ż. Marcin Wesoły	NR UPRAWNIEŃ: 7/DOŚ/04	PODPIS
RYSOWAŁ: RK		

BRANŻA: KONSTRUKCJA	SKALA: 1:75	DATA: 24.01.2025
	ROZMIAR ARKUSZA: 914x1110	

TYTUŁ RYSUNKU
BUDYNEK A - STROP FILIGRAN NAD POZIOMEM -1-UKŁAD I ZBROJENIE PŁYT

245-PW-KON-EA-RZU-B1-2301-A2
NUMER PROJEKTU | FAZA PROJEKTU | BRANŻA | OBIEKT | RODZAJ RYSUNKU | POZIOM | NUMER RYSUNKU | NUMER REWIZJI

Obciążenia przyjęto według rysunku: 245-PW-KON-EA-RZU-B1-0001-A0 - Plan obciążeń- Strop nad poziomem -1 etapu A

Klatka KA1 - spoczniki na niższych poziomach

Oparcie stropu na ścianie
Ściana zewnętrzna
Ściana wewnętrzna

Spocznik zespolony "filigran" h=22cm, GK=0,00; DK=-0,22
Spocznik zespolony "filigran" h=22cm, GK=-1,35; DK=-1,57
Zbrojenie odginane #10/15cm
Spocznik zespolony "filigran" h=22cm, GK=-2,70; DK=-2,92
Spocznik zespolony "filigran" h=22cm, GK=-4,05; DK=-4,27
Zbrojenie odginane #10/15cm

Startery S28 rewizja A1
Startery schody zewnętrzne rewizja A1

Strop zespolony "filigran" h=25cm, GK=-0,20; DK=-0,45
Strop zespolony "filigran" h=25cm, GK=-0,37; DK=-0,62
Strop zespolony "filigran" h=25cm, GK=-0,70; DK=-0,95
Strop zespolony "filigran" h=25cm, GK=-0,37; DK=-0,87
Strop zespolony "filigran" h=25cm, GK=-0,20; DK=-0,70
Strop zespolony "filigran" h=25cm, GK=-0,20; DK=-0,45
Strop zespolony "filigran" h=25cm, GK=-0,20; DK=-0,70