# Klasa odporności ogniowej REI60

# Strop nad poziomem 00 - budynek A
## Układ płyt i zbrojenie dolne
## Skala 1:75

Obciążenia przyjęto według rysunku 245-PW-KON-EA-RZU-00-0002-A0 - Plan obciążeń- Strop nad parterem etapu A

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

Lista prętów - kształty zbrojenia dystansowe/montażowe

| Poz. | Szt. | Sr. (mm) | Długość pojed. (m) | Kształt gięcia (nie w skali) | Długość całkowita (m) | Masa (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 1 | 10 | #8 | | 2098.80 | 1294.95 |
| Masa całkowita [kg] : | | | | | | 1294.95 |

Ilość stali wbudowane w łytach filigran:
- stal zbrojeniowe - pręty - 9,0 kg/m2
- kratownice przestrzenne - 3,2 kg/m2

## Lista prętów - kształty gięcia

| Poz. | Szt. | Sr. (mm) | Długość pojed. (m) | Kształt gięcia (nie w skali) | Długość całkowita (m) | Masa (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 272 | 16 | 4.72 | 50 / 294 / 50 | 1283.84 | 2028.47 |
| 2 | 19 | 16 | 3.47 | 50 / 159 / 50 | 65.93 | 104.17 |
| 3 | 71 | 16 | 4.92 | 50 / 314 / 50 | 349.32 | 551.93 |
| 4 | 40 | 10 | 4.40 | 440 | 176.00 | 108.59 |
| 5 | 30 | 10 | 8.75 | 875 | 262.50 | 161.96 |
| 6 | 62 | 10 | 11.00 | 1100 | 682.00 | 420.79 |
| 7 | 75 | 10 | 2.00 | 200 | 150.00 | 92.55 |
| 8 | 31 | 10 | 9.50 | 950 | 294.50 | 181.71 |
| 9 | 10 | 10 | 9.25 | 925 | 92.50 | 57.07 |
| 10 | 43 | 10 | 4.25 | 425 | 182.75 | 112.76 |
| 11 | 4 | 12 | 3.50 | 350 | 14.00 | 12.43 |
| 12 | 289 | 12 | 4.50 | 450 | 1300.50 | 1154.84 |
| 13 | 12 | 12 | 1.50 | 150 | 18.00 | 15.98 |
| 14 | 80 | 10 | 4.50 | 450 | 360.00 | 222.12 |
| 15 | 24 | 10 | 3.25 | 325 | 78.00 | 48.13 |
| 16 | 54 | 10 | 8.90 | 890 | 480.60 | 296.53 |
| 17 | 45 | 10 | 7.50 | 750 | 337.50 | 208.24 |
| 18 | 45 | 10 | 8.50 | 850 | 382.50 | 236.00 |
| 19 | 19 | 10 | 6.50 | 650 | 123.50 | 76.20 |
| 20 | 28 | 8 | 2.00 | 200 | 56.00 | 22.12 |
| 21 | 23 | 8 | 1.15 | 115 | 26.45 | 10.45 |
| 22 | 27 | 8 | 9.85 | 985 | 265.95 | 105.05 |
| 23 | 14 | 8 | 7.00 | 700 | 98.00 | 38.71 |
| 24 | 4 | 8 | 3.25 | 325 | 13.00 | 5.14 |
| 25 | 52 | 10 | 7.30 | 730 | 379.60 | 234.21 |
| 26 | 7 | 8 | 9.25 | 925 | 64.75 | 25.58 |
| 27 | 4 | 8 | 8.10 | 810 | 32.40 | 12.80 |
| 28 | 8 | 8 | 3.00 | 300 | 24.00 | 9.48 |
| 29 | 8 | 8 | 4.40 | 440 | 35.20 | 13.90 |
| 30 | 6 | 10 | 4.00 | 400 | 24.00 | 14.81 |
| 31 | 29 | 12 | 2.75 | 275 | 79.75 | 70.82 |
| 32 | 3 | 12 | 2.50 | 250 | 7.50 | 6.66 |
| 33 | 79 | 12 | 8.20 | 820 | 647.80 | 575.25 |
| 34 | 158 | 12 | 9.50 | 950 | 1501.00 | 1332.89 |
| 35 | 7 | 10 | 1.50 | 150 | 10.50 | 6.48 |
| 36 | 23 | 12 | 8.75 | 875 | 201.25 | 178.71 |
| 37 | 10 | 10 | 6.00 | 600 | 60.00 | 37.02 |
| 38 | 19 | 12 | 5.15 | 515 | 97.85 | 86.89 |
| 39 | 6 | 12 | 1.25 | 125 | 7.50 | 6.66 |
| 40 | 9 | 8 | 5.00 | 500 | 45.00 | 17.78 |
| 41 | 4 | 12 | 10.50 | 1050 | 42.00 | 37.30 |
| 42 | 12 | 12 | 5.00 | 500 | 60.00 | 53.28 |
| 43 | 6 | 12 | 8.00 | 800 | 48.00 | 42.62 |
| 44 | 10 | 10 | 8.00 | 800 | 80.00 | 49.36 |
| Masa całkowita [kg] : | | | | | 9084.44 | |

Styk płyt: zbrojenie dolne / zbrojenie montażowe

Opis kratownicy: wysokość kratownicy 120_050805; pręt górny; 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:

| 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] |
| XC1 (d),XC1 (g) | 32 [mm] | 25 [cm] |
| gr. płyty filigran [cm] | kratownica | Klasa betonu płyty filigran |
| 5,5 [cm] | 100/120_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 | 25 | 30 |

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 WZGLĘGÓW 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 TLA (SIATKI) WCHODZĄCE W OTWORY NALEŻY DOCIĄĆ

| No. | Data | Zmiany |
|---|---|---|
| A0 | 27.09.2024 | Wydanie pierwsze |
| A1 | 24.01.2025 | Aktualizacja zbrojenia odgromnego |

**245-PW-KON-EA-RZU-00-2303-A1**
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

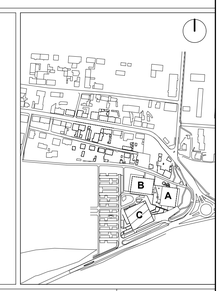
FAZA PROJEKTU: PW

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 Mirosław Matejko
ul. Teczowa 13
53-601, Wrocław
tel.: 0048 71 345 07 60
e-mail: mip@mip.wroclaw.pl




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

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

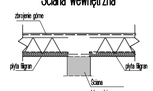
TYTUŁ RYSUNKU
BUDYNEK A - STROP FILIGRAN NAD POZIOMEM 00-UKŁAD I ZBROJENIE PŁYT

**245-PW-KON-EA-RZU-00-2303-A1**
NUMER PROJEKTU | FAZA PROJEKTU | BRANŻA | OBIEKT | RODZAJ RYSUNKU | POZIOM | NUMER RYSUNKU | NUMER REWIZJI

## Oparcie stropu na ścianie

Ściana zewnętrzna

Ściana wewnętrzna




## Legenda

- Podciąg żebrowy
- Element nośny (ściana murowana)
- Element nośny (słup lub ściana żebrowa)
- Ściany obciążające strop
- Krawędź w płycie filigran
- Kapinos w płycie filigran
- Elementy żebrowe wyższych kondygnacji

w/s = 900 / 1110 [100m2]

Aplan 2016