

Żelbet – Strop nad parterem - swobodnie podparty + 2.82

- do obliczeń przyjęto: $L = 3.96 \text{ m}$ $L_o = 3.96 \times 1.05 = \underline{4.16 \text{ m}}$ $h_o = 12 - 1.5 = 10.5 \text{ cm}$

Zebranie obciążeń na 1 mb płyty:

- obciążenie zastępcze od dachu	0,30	x	1,1	=	0,33
- wełna mineralna twarda	0,20	x	2	=	0,40
		x	1,2	=	0,48
- papa izolacyjna	0,05	x	1,2	=	0,06
- płyta żelbetowa	0,12	x	24	=	2,88
		x	1,1	=	3,17
- tynk cementowo-wapienny	0,015	x	19	=	0,29
		x	1,3	=	0,38
					<u>3,92</u>
					4,42
- obciążenie użytkowe					
					<u>= 1,50</u>
					x 1,4 = 2,10
					<u>5,42</u>
					6,52 kN/m ²

Dane:

Płyta żelbetowa (przekrój prostokątny)

Długość: _____ 4.16 m

Szerokość: _____ 100.00 cm

Grubość: _____ 12.00 cm

Otulina

Dołem: _____ 1.50 cm

Górze: _____ 1.50 cm

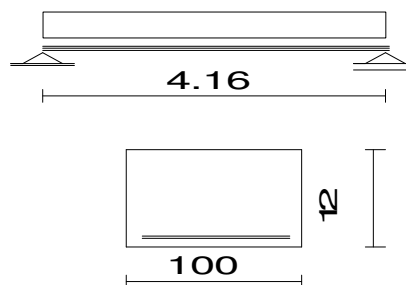
Obciążenia

Równomierne: _____ 6.52 kN/m

Materiały

Klasa betonu: B 20

Klasa stali: A III



Wyniki:

Zbrojenie dołem A_s = _____ 4.08 cm²

Zbrojenie górze A_s' = _____ 0.00 cm²

Zbrojenie płyt:

Pręty 1-cięte

Średnica prętów	Rozmieszczenie prętów [cm]	Przekrój [cm ² /m]
Ø12	15.00	7.54
Całkowity przekrój [cm ² /m]:		7.54

Zbrojenie rozdzielcze: pręty Ø 10 mm co 15 cm. Co trzeci pręt odgiąć pod kątem 45° na podporze w odległości 65 cm od podpory.

Żelbet – Strop nad parterem - swobodnie podparty + 2.69

- do obliczeń przyjęto: $L = 2.78 \text{ m}$ $L_o = 2.78 \times 1.05 = \underline{2.92 \text{ m}}$ $h_o = 12 - 1.5 = 10.5 \text{ cm}$

Zebranie obciążeń na 1 mb płyty:

- obciążenie zastępcze od dachu				0,30	x	1,1	=	0,33	
- wełna mineralna twarda	0,20	x	2	=	0,40	x	1,2	=	0,48
- papa izolacyjna				0,05	x	1,2	=	0,06	
- płyta żelbetowa	0,12	x	24	=	2,88	x	1,1	=	3,17
- tynk cementowo-wapienny	0,015	x	19	=	0,29	x	1,3	=	0,38
				3,92				4,42	
- obciążenie użytkowe				=	1,50	x	1,4	=	2,10
				5,42				6,52	kN/m ²

Dane:

Płyta żelbetowa (przekrój prostokątny)

Długość: _____ 2.92 m
Szerokość: _____ 100.00 cm
Grubość: _____ 12.00 cm

Otulina

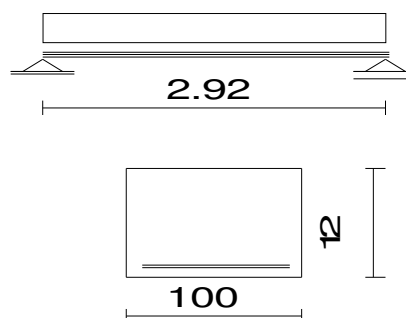
Dołem: _____ 1.50 cm
Górą: _____ 1.50 cm

Obciążenia

Równomierne: _____ 6.52 kN/m

Materiały

Klasa betonu: B 20
Klasa stali: A III



Wyniki:

Zbrojenie dołem A_s = _____ 1.95 cm²
Zbrojenie górą A_s' = _____ 0.00 cm²

Zbrojenie płyt:

Pręty 1-cięte

Średnica prętów	Rozmieszczenie prętów [cm]	Przekrój [cm ² /m]
Ø10	15.00	5.24
Całkowity przekrój [cm ² /m]:		5.24

Zbrojenie rozdzielcze: pręty Ø 10 mm co 15 cm. Co trzeci pręt odgiąć pod kątem 45° na podporze w odległości 45 cm od podpory.