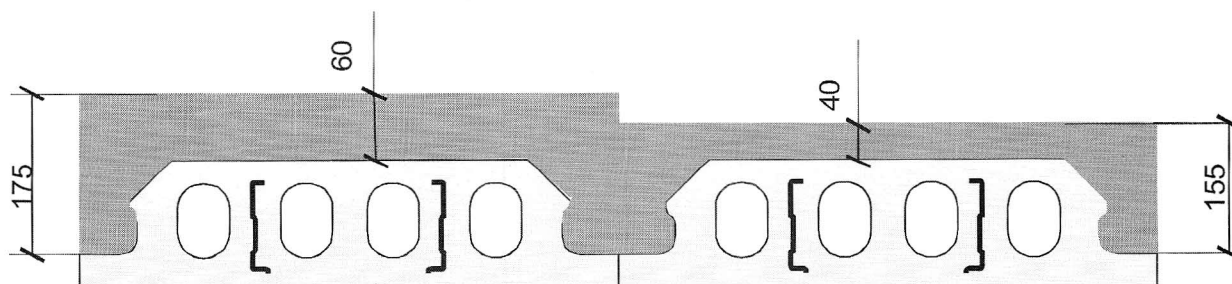


## Przykładowe maksymalne rozpiętości stropów ( płyta bez nakładki) z uwzględnieniem Ø głównych prętów zbrojenia

przy założeniach:

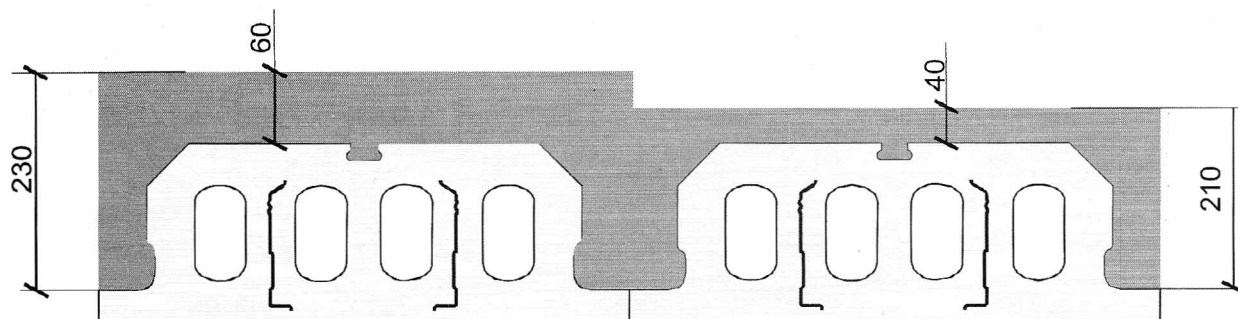
- Obciążenie stałe ponad ciężar własny stropu -  $1,0 \text{ kN/m}^2$
- Obciążenie zmienne -  $2,0 \text{ kN/m}^2$
  
- Obciążenie obliczeniowe ponad ciężar własny stropu  $1,0 \times 1,25 + 2,0 \times 1,4 = 4,05 \text{ kN/m}^2$
- Obciążenie charakterystyczne długotrwałe ponad ciężar własny stropu  $1,0 + 2,0 \times 0,35 = 1,70 \text{ kN/m}^2$



**Płyta JS**

Wysokość stropu 155 mm, grubość płyty 40 mm					
zbrojenie	max. rozpiętość stropu w m		zbrojenie	max. rozpiętość stropu w m	
	warunek nośności	warunek ugięcia		warunek nośności	warunek ugięcia
2 Ø 8	3,00		3 Ø 8	3,65	
2 Ø 10	3,70		3 Ø 10	4,50	
2 Ø 12	4,45		3 Ø 12	5,40	5,40
2 Ø 14	5,15		3 Ø 14		5,70
2 Ø 16		5,55	3 Ø 16		6,00

Wysokość stropu 175 mm, grubość płyty 60 mm					
zbrojenie	max. rozpiętość stropu w m		zbrojenie	max. rozpiętość stropu w m	
	warunek nośności	warunek ugięcia		warunek nośności	warunek ugięcia
2 Ø 10	3,75		3 Ø 10	4,60	
2 Ø 12	4,50		3 Ø 12	5,50	
2 Ø 14	5,25		3 Ø 14		5,90
2 Ø 16		5,80	3 Ø 16		6,15
2 Ø 18		6,10	3 Ø 18		6,30



## Płyta JS 1

Wysokość stropu 210 mm, grubość płyty 40 mm					
zbrojenie	max. rozpiętość stropu w m		zbrojenie	max. rozpiętość stropu w m	
	warunek nośności	warunek ugięcia		warunek nośności	warunek ugięcia
2 Ø 8	3,55		3 Ø 8	4,30	
2 Ø 10	4,45		3 Ø 10	5,40	
2 Ø 12	5,35		3 Ø 12	6,40	
2 Ø 14	6,20		3 Ø 14		6,80
2 Ø 16		6,80	3 Ø 16		7,10

Wysokość stropu 230 mm, grubość płyty 60 mm					
zbrojenie	max. rozpiętość stropu w m		zbrojenie	max. rozpiętość stropu w m	
	warunek nośności	warunek ugięcia		warunek nośności	warunek ugięcia
2 Ø 10	4,40		3 Ø 10	5,40	
2 Ø 12	5,30		3 Ø 12	6,40	
2 Ø 14	6,15		3 Ø 14		7,05
2 Ø 16		6,90	3 Ø 16		7,30
2 Ø 18		7,20	3 Ø 18		7,50

Powyższe opracowano na podstawie "Materiały pomocnicze do wymiarowania żelbetowych stropów gęstożebrowych, wykonanych na styropianowych płytach szalunkowych typu JS" autorstwa Katedry Budownictwa Betonowego Politechniki Łódzkiej.