



projekt: placówka opiekuńczo wychowawcza - dom mieszkalny  
ul. Słoneczna, 83-400 Kościerzyna, dz. 475, 476, 477, 478

gęstożebrowyB

Zebranie obciążeń ze stropu gęstożebrowego - strop

gęstożebrowyB

**A Obciążenie stałe w kN na 1 m2 stropu**

				"k"	"w"	"o"
- wykończenie posadzki	g = 2,0	x 1	25	0,50	1,20	0,60
- szlichta zbrojona	g = 6,0	x 1	21	1,26	1,20	1,51
- styropian T-30dB	g = 2,0	x 1	0,45	0,01	1,20	0,01
- tynk cementowo - wapienny	g = 1,5	x 1	21	0,32	1,20	0,38
- inne	g = 10,0	x 0	10	0,00	1,20	0,00
<b>Suma</b>				2,08	1,20	2,50

**B Ścianki działowe**

				"k"	"w"	"o"
-	hs < 265	szt. 0	0,25	0,00	1,20	0,00

**C rector**

				"k"	"w"	"o"
- dodatek nadbetonu	g = 2	x 1	24,0	0,48	1,20	0,58
- strop wg danych producenta		x 1	4,15	4,15	1,20	4,98
- inne		x 0	0,5	0,00	1,20	0,00
<b>Suma</b>				4,63	1,20	5,56

**D Obciążenie zmienne**

				"k"	"w"	"o"
- użytkowe	$\alpha = 0,50$			0,50	1,40	0,70

**Całkowite obciążenie**

	"k"	"w"	"o"
A + B + C + D	7,21	1,21	8,76
W tym długotrwałe A + B + C + $\alpha$ D	6,96	1,16	8,06

**Obciążenie minimalne**

	"k"	"w"	"o"
A + B + C	6,71	1,20	8,06

**Obciążenie na strop bez ciężaru stropu**

	"k"	"w"	"o"
A + B + D	2,58	1,24	3,20
	2,33	1,07	2,50

**Obciążenie na strop bez ścianek działowych**

	"k"	"w"	"o"
A+C+D	7,21	1,21	8,76
W tym długotrwałe A + C + $\alpha$ D	6,96	1,21	8,41

max rozpiętość swobodnych belek stropowych "w świetle podpór"

$$l_s = 601 [cm] \quad l_0 = 625 [cm]$$

układ belek stropowych

podwójny

$$\chi = 69 [cm] \quad q = 6 [kN/m]$$

max moment sił działający na belkę

$$M_{\max} = \frac{q * l^2}{8} = 46,4 [kNm]$$

przyjąć strop na pustaku h=20 cm/nadbeton 6 [cm]/nośność min. 47 [kNm]