

Obciążenie dopełniające - obciążenia (ciężary) wszystkich warstw wykończeniowych

"dopełniają" obciążenie ciężarem konstrukcji stropu obciążeniem ciężarem warstw wykończeniowych do całkowitego ciężaru stałego stropu

zebranie obciążeń dla 1 m² stropu typowej kondygnacji

lp.	nazwa obciążenia	obciążenie charakteryst. \bar{q}_k [kN/m ²]	częściowy współczynnik bezp. γ_{fi}	obciążenie obliczeniowe \bar{q}_d [kN/m ²]
1	klepki podłogowe gr.2,2 cm, o ciężarze właściwym 6 kN/m ³ $6\text{kN/m}^3 \cdot 0,022\text{m} = 0,132\text{kN/m}^2$	0,132	1,2	0,158
2	wylewka gr. 4 cm, o ciężarze właściwym 21 kN/m ³ $21\text{kN/m}^3 \cdot 0,04\text{m} = 0,84\text{kN/m}^2$	0,840	1,3	1,092
3	styropian gr.3 cm, o ciężarze właściwym 0,45 kN/m ³ $0,45\text{kN/m}^3 \cdot 0,03\text{m} = 0,0135\text{kN/m}^2$	0,014	1,2	0,016
4	strop DZ-3 gr.23 cm, o ciężarze 1m ² 2,65kN/m ² 2,65kN/m ²	2,650	1,1	2,915
5	tynk cem.-wap. gr.1,5 cm, o ciężarze właściwym 19 kN/m ³ $19\text{kN/m}^3 \cdot 0,015\text{m} = 0,285\text{kN/m}^2$	0,285	1,3	0,371
	Całkowite obciążenie stałe 1m² stropu	3,921		4,552
6	obciążenie zmienne o wartości 1,5 kN/m ² 1,5kN/m ²	1,5	1,4	2,1
	Całkowite obciążenie 1m² stropu	5,421		6,652

zebranie obciążeń dla 1 m² stropu typowej kondygnacji - obciążenie dopełniające

lp.	nazwa obciążenia	obciążenie charakteryst. \bar{q}_k [kN/m ²]	częściowy współczynnik bezp. γ_{fi}	obciążenie obliczeniowe \bar{q}_d [kN/m ²]
1	klepki podłogowe gr.2,2 cm, o ciężarze właściwym 6 kN/m ³ 6kN/m ³ *0,022m=0,132kN/m ²	0,132	1,2	0,158
2	wylewka gr. 4 cm, o ciężarze właściwym 21 kN/m ³ 21kN/m ³ *0,04m=0,84kN/m ²	0,840	1,3	1,092
3	styropian gr.3 cm, o ciężarze właściwym 0,45 kN/m ³ 0,45kN/m ³ *0,03m=0,014kN/m ²	0,014	1,2	0,016
5	tynek cem.-wap. gr.1,5 cm, o ciężarze właściwym 19 kN/m ³ 19kN/m ³ *0,015m=0,285kN/m ²	0,285	1,3	0,371
	Całkowite obciążenie stałe 1m² stropu - obc. dopełniające	1,271		1,637

zebranie obciążeń dla 1 m² stropu typowej kondygnacji - obc. ciężarem własnym konstrukcji stropu

4	strop DZ-3 gr.23 cm, o ciężarze 1m ² 2,65kN/m ² 2,65kN/m ²	2,650	1,1	2,915
---	--	-------	-----	-------

zebranie obciążeń dla 1 m² stropu typowej kondygnacji - obciążenie ciężarem zmiennym

6	obciążenie zmienne o wartości 1,5 kN/m ² 1,5kN/m ²	1,500	1,4	2,100
	Całkowite obciążenie 1m² stropu	5,421		6,652