

Razem obciążenia stałe:

- stałe razem $g_{st} = g_1 + g_2 + g_3 + g_4 + g_5$

$$g_{st} = 7.16 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

- stałe na płytę $g_{st.pl} = g_1 + g_3 + g_4 + g_5$

$$g_{st.pl} = 2.2 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

URZĄD MIASTA JERZĄDZ
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

STROP - płyta gr. 25 cm

1. Sufit podwieszany

- grubość $h_1 = 1.3 \cdot 2 \cdot 12.5 \text{ mm} = 32.5 \cdot \text{mm}$

- ciężar obj. $\gamma_1 = 12 \frac{\text{kN}}{\text{m}^3}$

- obc. powierzchniowe $g_1 = h_1 \cdot \gamma_1$ $g_1 = 0.39 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$

- wsp. obc. $\gamma_{f,1} = 1.3$

2. Ciężar własny płyty żelbetowej

- grubość $h_2 = 25 \text{ cm}$

- ciężar obj. $\gamma_2 = 25 \frac{\text{kN}}{\text{m}^3}$

- obc. powierzchniowe $g_2 = h_2 \cdot \gamma_2$ $g_2 = 6.25 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$

- wsp. obc. $\gamma_{f,2} = 1.1$

3. Izolacja XPS

- grubość $h_3 = 5 \text{ cm}$

- ciężar obj. $\gamma_3 = 0.45 \frac{\text{kN}}{\text{m}^3}$

- obc. powierzchniowe $g_3 = h_3 \cdot \gamma_3$ $g_3 = 0.02 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$

- wsp. obc. $\gamma_{f,3} = 1.3$

4. Wylewka cementowa zbrojona

- grubość $h_4 = 5 \text{ cm}$

- ciężar obj. $\gamma_4 = 25 \frac{\text{kN}}{\text{m}^3}$

- obc. powierzchniowe $g_4 = h_4 \cdot \gamma_4$ $g_4 = 1.25 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$

- wsp. obc. $\gamma_{f,4} = 1.3$

5. Warstwy wykończeniowe

- grubość $h_5 = 2 \text{ cm}$

- ciężar obj. $\gamma_5 = 25 \frac{\text{kN}}{\text{m}^3}$

- obc. powierzchniowe $g_5 = h_5 \cdot \gamma_5$ $g_5 = 0.5 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$

- wsp. obc. $\gamma_{f,5} = 1.3$

Razem obciążenia stałe:

- stałe razem $g_{st.2} = g_1 + g_2 + g_3 + g_4 + g_5$

$$g_{st.2} = 8.41 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

- stałe na płytę $g_{st.pl.2} = g_1 + g_3 + g_4 + g_5$

$$g_{st.pl.2} = 2.2 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$