

Warstwy stropodachu.

- papa wierzchniego krycia
- warstwa izolacji termicznej /płyta PSK – laminowana papą/: min. 25cm
- + warstwa spadkowa 5% do 9,5%: max 40cm
- paroizolacja bitumiczna z papy termozgrzewalnej – 1cm
- warstwa gruntująca
- wylewka cem. M-12 zatarta na ostro 5cm
- płyta żelbetowa - 18,0 cm
- sufit podwieszany z płyt GKB : 1,25 cm

Śnieg (wg tabl. Z1-1 PN-80/B-02010/Az1) - $Q_k = 0,006 A - 0,6 = (0,006 \cdot 255) - 0,6 = 0,93$ lub $Q_k \geq 1,2$

Obciążenia	Wartość charakteryst. [kN/m ²]	Współ. Obciążenia γ_f	Wartość obliczeniowa [kN/m ²]
Śnieg (wg tabl. Z1-1 PN-80/B-02010/Az1) $S_k = Q_k \cdot C = 1,2 \cdot 0,8$	$S_k = 0,96$	1,5	$S_d = 1,44$

Dopuszczalne obciążenie śniegiem połaci dachowej (poza workami śniegu w obrębie attyki) wynosi 96kg/m². Zarządca nieruchomości powinien posiadać projekt odśnieżania na wypadek katastrofalnych opadów śniegu.

Dopuszczalna grubość pokrywy śnieżnej, która zalegać może na dachu obiektu wynosi odpowiednio:

śnieg świeży	- gęstość 1kN/m ³	dopuszczalna grubość pokrywy – 0,96 m
śnieg ustabilizowany	- gęstość 2kN/m ³	dopuszczalna grubość pokrywy – 0,48 m
śnieg stary	- gęstość 3kN/m ³	dopuszczalna grubość pokrywy – 0,32 m
śnieg mokry	- gęstość 4kN/m ³	dopuszczalna grubość pokrywy – 0,24 m
lód	- gęstość 9kN/m ³	dopuszczalna grubość pokrywy – 0,106m

Odśnieżanie dachu należy przeprowadzić po stwierdzeniu na dachu śniegu o grubości wynoszącej 80% z podanych wartości. Odśnieżanie wykonywać mogą tylko odpowiednio przeszkolone osoby z odpowiednimi uprawnieniami do prac na wysokości przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu zabezpieczającego oraz zgodnie z procedurami BHP. Projekt odśnieżania winien być zatwierdzony przez uprawnionego inspektora BHP.

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ NA STROPODACH:

	OBCIĄŻENIA		ρ	g_k	γ	g_d
	STAŁE	[m]	[kN/m ³]	[kN/m ²]		[kN/m ²]
1.	Papa wierzchniego krycia	0,01	11,0	0,11	1,3	0,143
2.	Płyty styropapy PSK - 25cm	0,01	11,0	0,11	1,2	0,132
		0,25	0,45	0,11	1,2	0,135
3.	Styropian w spadku max 40cm	0,30	0,45	0,14	1,3	0,176
4.	Paroizolacja bitumiczna	0,01	11,0	0,11	1,2	0,132
5.	Podkład cem. w spadku 5cm (8,0 cm)	0,05	21,0	1,05	1,3	1,365
6.	Płyta żelbetowa (18,0 cm)	0,18	25,0	4,50	1,1	4,950
7.	Płyty GKB na rysie stalowym -1.25cm	0,013	29,0	0,36	1,2	0,435
	RAZEM			6,49		7,468
	ZMIENNE					
1.	Obciążenie śniegiem			0,96	1,50	1,44
2.	Obciążenie użytkowe			1,20	1,40	1,68
3.	Obciążenie zamiennie od urządzeń			1,50	1,40	2,10
	RAZEM			3,66		5,22
	RAZEM			10,15		12,69

RAZEM OBCIĄŻENIA

$q_k = 10,2 \text{ kN/m}^2$

$q_n = 12,7 \text{ kN/m}^2$

2.0. Stropy międzykondygnacyjne

Płyty projektuje się jako żelbetowe wylewane na mokro z betonu klasy **B30 (C25/30)**, zbrojone stalą klasy **A-IIIIN (RB500W)**, grubości 18cm nad parterem. Otulenie prętów min. 2,0 cm.