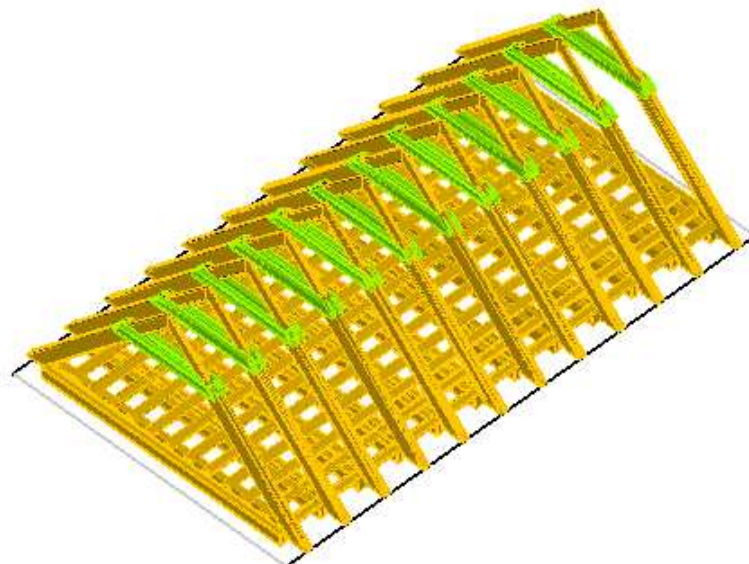


Dach jętkowy podparty słupkami

Poprawność: brak obliczeń

Wsp. wyłączenia: 0,00

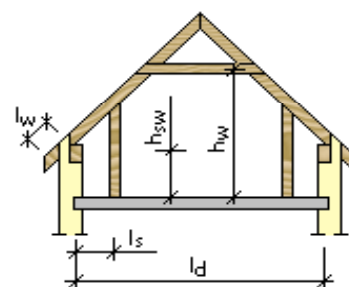

Definicja wymiarów rzutu budynku pod konstrukcję dachu:

$h =$	5,0	[m]	Wysokość budynku (bez dachu)
$l =$	11,0	[m]	Długość budynku w rzucie
$b =$	7,0	[m]	Szerokość budynku w rzucie

Definicja podstawowego wiązara dachowego:

Wiązar trzonu budynku:

$\alpha_w =$	44,0	[°]	Kąt nachylenia połaci dachowej
$h_w =$	2,3	[m]	Poziom jętki wiązara dachowego
$h_{sw} =$	0,5	[m]	Wysokość podpór nad poziomem stropu
$l_d =$	7,0	[m]	Rozpiętość podpór w osiach
$l_w =$	0,5	[m]	Rozpiętość przewieszenia krokwi
$l_s =$	0,8	[m]	Odległość słupka od podpory (w osiach)
$s_w =$	1,0	[m]	Rozstaw krokwi dachu w osiach

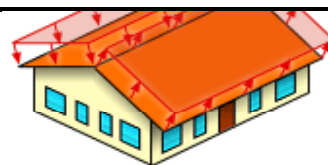

Definicja obciążenia klimatycznych konstrukcji dachu:

q_{ch}	- Obciążenie charakterystyczne		
q_{obl}	- Obciążenie obliczeniowe		
γ_f	- Współczynnik obliczeniowy normowy		
$q_{\perp ch}$	- Obciążenie charakterystyczne prostopadłe do krawędzi dachu		
$q_{\perp obl}$	- Obciążenie obliczeniowe prostopadłe do krawędzi dachu		
$q_{\parallel ch}$	- Obciążenie charakterystyczne równoległe do krawędzi dachu		
$q_{\parallel obl}$	- Obciążenie obliczeniowe równoległe do krawędzi dachu		
$H_{npm} =$	1231,0	[m]	Wysokość posadowienia konstrukcji n.p.m
$T =$	1,0	[s]	Okres drgań własnych
$\Delta =$	0,15		Logarytmiczny dekrement tłumienia

Obciążenie wiatrem

Obciążenie wiatrem:


Strefa obciążenia wiatrem:	Ila
Rodzaj terenu:	B
Rodzaj konstrukcji:	Dach dwuspadowy
Klasa trwania obc.:	Średniotrwale


Obciążenia wiatrem połaci dachu

Rdzaj obciążenia klimatycznego	q_{ch} [kN/m ²]	γ_f	q_{obl} [kN/m ²]	$q_{\perp ch}$ [kN/m ²]	$q_{\perp obl}$ [kN/m ²]	q_{llch} [kN/m ²]	q_{llobl} [kN/m ²]
Wiatr typ 1 - połac nawietrzna	0,3	1,30	0,4	0,3	0,4	-	-
Wiatr typ 1 - połac zawietrzna	-0,3	1,30	-0,3	-0,3	-0,3	-	-
Wiatr typ 2 - połac nawietrzna	0,0	1,30	0,0	0,0	0,0	-	-
Wiatr typ 2 - połac zawietrzna	-0,3	1,30	-0,3	-0,3	-0,3	-	-

Obciążenie śniegiem:
Obciążenie śniegiem

Strefa obciążenia śniegiem:	II
Rodzaj stropodachu:	Ogrzewany
Klasa trwania obc.:	Krótkotrwale


Tabela zastawcza obciążenia klimatycznego

Rdzaj obciążenia klimatycznego	q_{ch} [kN/m ²]	γ_f	q_{obl} [kN/m ²]	$q_{\perp ch}$ [kN/m ²]	$q_{\perp obl}$ [kN/m ²]	q_{llch} [kN/m ²]	q_{llobl} [kN/m ²]
Śnieg typ 1 (C ₁)	0,4	1,40	0,5	0,2	0,3	0,2	0,3
Śnieg typ 2 (C ₂)	0,6	1,40	0,8	0,3	0,4	0,3	0,4

Definicja obciążeń działających na połac dachu (warstwy dachu):

Obciążenia definiowane sa na 1m² konstrukcji dachu (analogicznie iak w obciążeniu cieżarem własnym).

- q_{ch} - Obciążenie charakterystyczne pionowe działające wzdłuż krawędzi dachu
- q_{obl} - Obciążenie obliczeniowe pionowe działające wzdłuż krawędzi dachu
- γ_f - Współczynnik obliczeniowy normowy
- $q_{\perp ch}$ - Obciążenie charakterystyczne prostopadłe do krawędzi dachu
- $q_{\perp obl}$ - Obciążenie obliczeniowe prostopadłe do krawędzi dachu
- q_{llch} - Obciążenie charakterystyczne równoległe do krawędzi dachu
- q_{llobl} - Obciążenie obliczeniowe równoległe do krawędzi dachu

Obciążenie połaci dachowej:

Lp.	Obciążenie	q_{ch} [kN/m ²]	γ_f	q_{obl} [kN/m ²]	$q_{\perp ch}$ [kN/m ²]	$q_{\perp obl}$ [kN/m ²]	q_{llch} [kN/m ²]	q_{llobl} [kN/m ²]
1	Konstrukcja dachu	0,8	1,10	0,9	0,6	0,6	0,5	0,6
2	Pokrycie dachowe	2,1	1,30	2,7	1,5	1,9	1,4	1,9
3								

Razem:	2,8	-	3,5	2,0	2,5	2,0	2,4
---------------	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----

Definicja obciążenia jętki dachu (obciążenie stałe):

- q_{ch} - Obciążenie charakterystyczne działające na jętkę więźby
- q_{obl} - Obciążenie obliczeniowe działające na jętkę więźby
- γ_f - Współczynnik obliczeniowy normowy

Lp.	Obciążenie	q_{ch} [kN/m ²]	γ_f	q_{obl} [kN/m ²]
1	Płyty gipsowe	1,2	1,20	1,4
2				

Razem:	1,2	-	1,4
---------------	-----	---	-----

**Dach jętkowo - krokwiowy**

Norma: PN-B-03150:2003

Wersja : 1.7

Biuro :

Autor :

Data :

Projekt :

Klient :

Definicja obciążenia dodatkowego:

$q_{ich} = 1,0$ [kN] Obciążenie charakterystyczne jętki robotnikiem
 $\gamma_{ii} = 1,30$ Współczynnik obliczeniowy
 $q_{iob} = 1,3$ [kN] Obciążenie obliczeniowe jętki robotnikiem

Klasa użytkowania:

$K_{uzt} = 1$ Klasa użytkowania konstrukcji dachu