



Dach jętkowo - krokwiowy

Norma: PN-B-03150:2003

Wersja: 1.7

Biuro:

Autor:

Data:

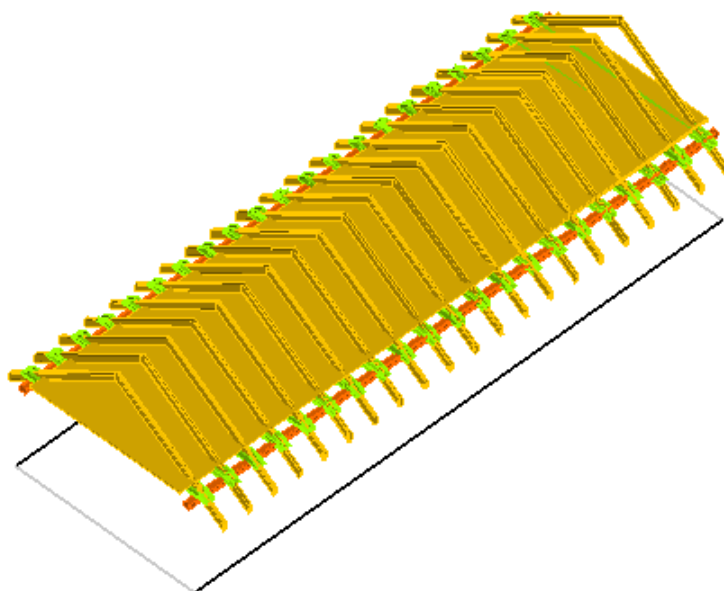
Projekt:

Klient:

Dach jętkowy

Poprawność: **zweryfikowano**

Wsp. wyłączenia: 0,96



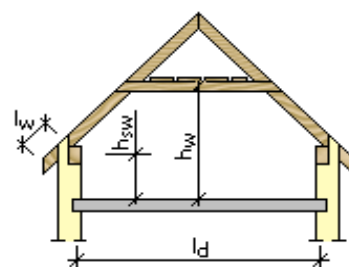
Definicja wymiarów rzutu budynku pod konstrukcję dachu:

$h =$	2,7	[m]	Wysokość budynku (bez dachu)
$l =$	15,9	[m]	Długość budynku w rzucie
$b =$	5,7	[m]	Szerokość budynku w rzucie

Definicja podstawowego wiązara dachowego:

Wiązar trzonu budynku:

$\alpha_w =$	35,0	[°]	Kąt nachylenia połaci dachowej
$h_w =$	2,8	[m]	Poziom jętki wiązara dachowego
$h_{sw} =$	2,6	[m]	Wysokość podpór nad poziomem stropu
$l_d =$	5,2	[m]	Rozpiętość podpór w osiach
$l_w =$	0,9	[m]	Rozpiętość przewieszenia krokwi
$s_w =$	0,8	[m]	Rozstaw krokwi dachu w osiach

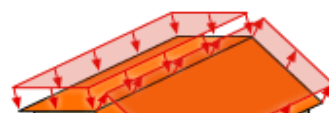


Definicja obciążenia klimatycznych konstrukcji dachu:

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		
$H_{npm} =$	420,0	[m]	Wysokość posadowienia konstrukcji n.p.m
$T =$	1,0	[s]	Okres drgań własnych
$\Delta =$	0,15		Logarytmiczny dekrement tłumienia

Obciążenie wiatrem

Obciążenie wiatrem:



**Dach jętkowo - krokwiowy**

Norma: PN-B-03150:2003

Wersja: 1.7

Biuro:

Autor:

Data:

Projekt:

Klient:

Strefa obciążenia wiatrem:	III
Rodzaj terenu:	B
Rodzaj konstrukcji:	Dach dwuspadowy
Klasa trwania obc.:	Krótkotrwałe

**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]	$q_{ ch}$ [kN/m ²]	$q_{ obl}$ [kN/m ²]
Wiatr typ 1 - połac nawietrzna	0,2	1,30	0,3	0,2	0,3	-	-
Wiatr typ 1 - połac zawietrzna	-0,3	1,30	-0,3	-0,3	-0,3	-	-
Wiatr typ 2 - połac nawietrzna	-0,1	1,30	-0,2	-0,1	-0,2	-	-
Wiatr typ 2 - połac zawietrzna	-0,3	1,30	-0,3	-0,3	-0,3	-	-

Obciążenie śniegiem:

Obciążenie śniegiem

Strefa obciążenia śniegiem:	IV
Rodzaj stropodachu:	Ogrzewany
Klasa trwania obc.:	Średniotrwałe

**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]	$q_{ ch}$ [kN/m ²]	$q_{ obl}$ [kN/m ²]
Śnieg typ 1 (C ₁)	0,8	1,50	1,2	0,6	0,8	0,4	0,6
Śnieg typ 2 (C ₂)	1,3	1,50	1,8	0,8	1,2	0,6	0,8

Definicja obciążeń działających na połac dachu (warstwy dachu):

Obciążenia definiowane są na 1m² konstrukcji dachu (analogicznie jak w obciążeniu ciężarem 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
- $q_{||ch}$ - Obciążenie charakterystyczne równoległe do krawędzi dachu
- $q_{||obl}$ - 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]	$q_{ ch}$ [kN/m ²]	$q_{ obl}$ [kN/m ²]
1	Konstrukcja dachu	0,1	1,10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2	Pokrycie dachowe	1,2	1,30	1,5	1,0	1,3	0,7	0,9
3								

Razem:	1,3	-	1,6	1,0	1,3	0,7	0,9
---------------	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----

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	0,3	1,20	0,4
2				

Razem:	0,3	-	0,4
---------------	-----	---	-----

Definicja obciążenia dodatkowego:



Dach jętkowo - krokwiowy

Norma: PN-B-03150:2003

Wersja : 1.7

Biuro :

Autor :

Data :

Projekt :

Klient :

$q_{jch} = 1,0$ [kN] Obciążenie charakterystyczne jętki robotnikiem
 $\gamma_{jt} = 1,30$ Współczynnik obliczeniowy
 $q_{jobl} = 1,3$ [kN] Obciążenie obliczeniowe jętki robotnikiem

Klasa użytkowania:

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