



Dach jętkowo - krokwiowy

Norma: PN-B-03150:2003

Wersja: 1.7

Biuro:

Autor:

Data:

Projekt:

Klient:

Dane geometryczne konstrukcji dachu:

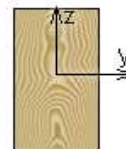
1. Krokwie wiązara podstawowego:

Rodzaj usztywnienia krokwi: **Pełne usztywnienie**

1.1. Przekrój dolnego elementu krokwi wiązara podstawowego:

$h_{kg} =$	160	[mm]	Wysokość przekroju elementu
$b_{kg} =$	80	[mm]	Szerokość przekroju elementu
$A =$	12800,00	[mm ²]	Powierzchnia przekroju
$I_y =$	27306666,67	[mm ⁴]	Moment bezwładności przekroju względem osi y
$I_z =$	6826666,67	[mm ⁴]	Moment bezwładności przekroju względem osi z

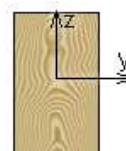
Schemat przekroju krokwi



1.2. Przekrój górnego elementu krokwi wiązara podstawowego:

$h_{kd} =$	160	[mm]	Wysokość przekroju elementu
$b_{kd} =$	80	[mm]	Szerokość przekroju elementu
$A =$	12800,00	[mm ²]	Powierzchnia przekroju
$I_y =$	27306666,67	[mm ⁴]	Moment bezwładności przekroju względem osi y
$I_z =$	6826666,67	[mm ⁴]	Moment bezwładności przekroju względem osi z

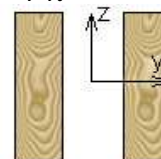
Schemat przekroju krokwi



2. Jętka:

$h_i =$	160	[mm]	Wysokość przekroju elementu
$b_i =$	80	[mm]	Szerokość przekroju elementu
$I_i =$	80	[mm]	Rozstaw przekrojów w elemencie złożonym
$A =$	25600,00	[mm ²]	Powierzchnia przekroju
$I_y =$	54613333,33	[mm ⁴]	Moment bezwładności przekroju względem osi y
$I_z =$	177493333,33	[mm ⁴]	Moment bezwładności przekroju względem osi z

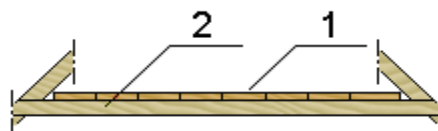
Schemat przekroju jętki



2.1. Usztywnienie płaszczyzny jętki:

Rodzaj usztywnienia belki: **Pełne usztywnienie**

$J_{y1} =$	2323,00	[mm ⁴]	Moment bezwładności usztywnienia w płaszczyźnie jętki
$E_1 =$	20000,0	[MPa]	Moduł sprężystości usztywnienia jętki



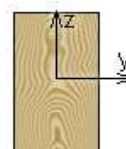
1 - Usztywnienie płaszczyzny jętki
2 - Jętka

3. Definicja murłaty:

3.1. Przekrój murłaty:

$h_m =$	140	[mm]	Wysokość przekroju elementu
$b_m =$	140	[mm]	Szerokość przekroju elementu
$A =$	19600,00	[mm ²]	Powierzchnia przekroju
$I_y =$	32013333,33	[mm ⁴]	Moment bezwładności przekroju względem osi y
$I_z =$	32013333,33	[mm ⁴]	Moment bezwładności przekroju względem osi z

Schemat przekroju murłaty



Dane materiałowe elementów konstrukcji dachu:

Materiał krokwi:



Dach jętkowo - krokwiowy

Norma: PN-B-03150:2003

Wersja: 1.7

Biuro :

Autor :

Data :

Projekt :

Klient :

Materiał: **C24**

$E_{0.5}$	=	7400,0	[MPa]	Moduł sprężystości osiowej 5%
$E_{0,mean}$	=	11000,0	[MPa]	Średni moduł sprężystości
G_{mean}	=	690,0	[MPa]	Średni moduł
$f_{t,0,k}$	=	14,0	[MPa]	Wytrzymałość na rozciąganie osiowe
$f_{c,0,k}$	=	21,0	[MPa]	Wytrzymałość na ściskanie osiowe
$f_{m,k}$	=	24,0	[MPa]	Wytrzymałość na zginanie
$f_{v,k}$	=	2,5	[MPa]	Wytrzymałość na ścinanie
ρ_k	=	3,4	[kN/m ³]	Ciężar właściwy materiału

Materiał jętki:

Materiał: **C24**

$E_{0.5}$	=	7400,0	[MPa]	Moduł sprężystości osiowej 5%
$E_{0,mean}$	=	11000,0	[MPa]	Średni moduł sprężystości
G_{mean}	=	690,0	[MPa]	Średni moduł
$f_{t,0,k}$	=	14,0	[MPa]	Wytrzymałość na rozciąganie osiowe
$f_{c,0,k}$	=	21,0	[MPa]	Wytrzymałość na ściskanie osiowe
$f_{m,k}$	=	24,0	[MPa]	Wytrzymałość na zginanie
$f_{v,k}$	=	2,5	[MPa]	Wytrzymałość na ścinanie
ρ_k	=	3,4	[kN/m ³]	Ciężar właściwy materiału

Materiał murłaty (belki):

Materiał: **C24**

$E_{0.5}$	=	7400,0	[MPa]	Moduł sprężystości osiowej 5%
$E_{0,mean}$	=	11000,0	[MPa]	Średni moduł sprężystości
G_{mean}	=	690,0	[MPa]	Średni moduł
$f_{t,0,k}$	=	14,0	[MPa]	Wytrzymałość na rozciąganie osiowe
$f_{c,0,k}$	=	21,0	[MPa]	Wytrzymałość na ściskanie osiowe
$f_{m,k}$	=	24,0	[MPa]	Wytrzymałość na zginanie
$f_{v,k}$	=	2,5	[MPa]	Wytrzymałość na ścinanie
ρ_k	=	3,4	[kN/m ³]	Ciężar właściwy materiału