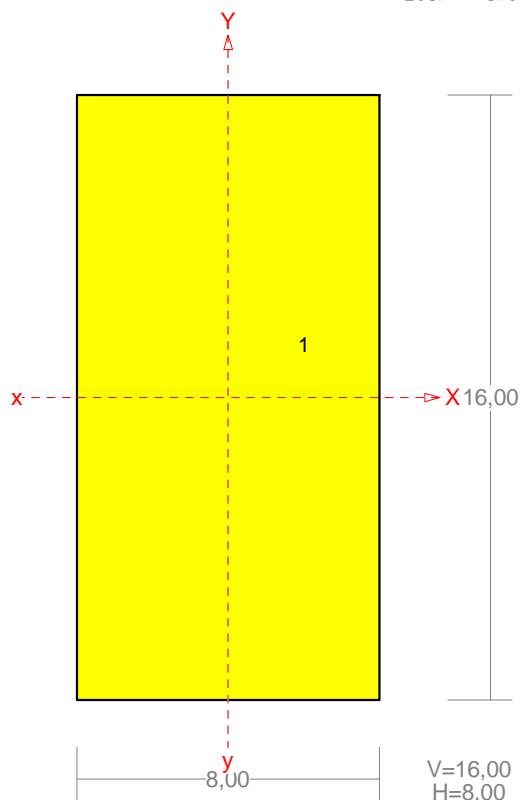


Nazwa : Kasa - krokiew 16x8 L=1,65.rmt  
 Projekt: Budynek kasy  
 Pozycja: Krokiew (połąć wyższa)

24.11.2008  
 Strona: 1  
 Arkusz: 1

**PRZEKRÓJ Nr: 1****Nazwa: "B 16,0x8,0"**

Skala 1:2

**CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU:****Materiał: 45 Drewno C24**

Gł.centrosie bezwładn.[cm]:	Xc=	4,0	Yc=	8,0
			alfa=	0,0
Momenty bezwładności [cm4]:	Jx=	2730,7	Jy=	682,7
Moment dewiacji [cm4]:			Dxy=	0,0
Gł.momenty bezwładn. [cm4]:	Ix=	2730,7	Iy=	682,7
Promienie bezwładności [cm]:	ix=	4,6	iy=	2,3
Wskaźniki wytrzymał. [cm3]:	Wx=	341,3	Wy=	170,7
	Wx=	-341,3	Wy=	-170,7
Powierzchnia przek. [cm2]:			F=	128,0
Masa [kg/m]:			m=	5,4
Moment bezwładn.dla zginania w płaszczyzn. [cm4]:			Jzg=	2730,7

Nr.	Oznaczenie	Fi: [deg]	Xs: [cm]	Ys: [cm]	Sx: [cm3]	Sy: [cm3]	F: [cm2]
1	B 16,0x8,0	0	0,00	0,00	0,0	0,0	128,0

Nazwa : Kasa - krokiew 16x8 L=1,65.rmt

24.11.2008

Projekt: Budynek kasy

Strona: 2

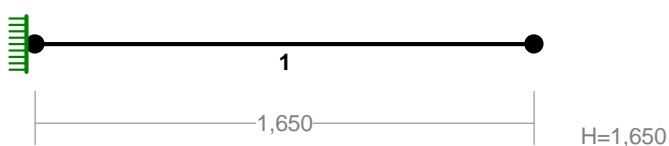
Pozycja: Krokiew (połąć wyższa)

Arkusz: 2

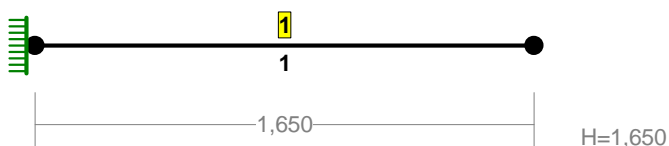
WĘZŁY: 1:25



PRĘTY: 1:25



PRZEKROJE PRĘTÓW: 1:25

**PRĘTY UKŁADU:**

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;  
 10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub  
 22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	1,650	0,000	1,650	1,000	1 B 16,0x8,0

**WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:**

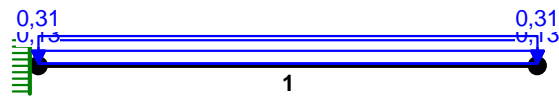
Nr.	A[cm <sup>2</sup> ]	Ix[cm <sup>4</sup> ]	Iy[cm <sup>4</sup> ]	Wg[cm <sup>3</sup> ]	Wd[cm <sup>3</sup> ]	h[cm]	Materiał:
1	128,0	2731	683	341	341	16,0	45 Drewno C24

RM-Win	P.U.H. "Projekt" s.c.
Nazwa : Kasa - krokiew 16x8 L=1,65.rmt	24.11.2008
Projekt: Budynek kasy	Strona: 3
Pozycja: Krokiew (połąć wyższa)	Arkusz: 3

**STAŁE MATERIAŁOWE:**

Materiał:	Moduł E: [N/mm2]	Napręż.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]
45 Drewno C24	11000	24,000	5,00E-06

OBCIĄŻENIA: 1:25



**OBCIĄŻENIA:** ([kN],[kNm],[kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: A "Stałe"				Stałe	$\gamma_f = 1,17$	
1	Liniowe	0,0	0,26	0,26	0,00	1,65
Grupa: B "Wiatr"				Zmienne	$\gamma_f = 1,30$	
1	Liniowe	0,0	0,13	0,13	0,00	1,65
Grupa: C "Śnieg"				Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
1	Liniowe	0,0	0,31	0,31	0,00	1,65

Nazwa : Kasa - krokiew 16x8 L=1,65.rmt

24.11.2008

Projekt: Budynek kasy

Strona: 4

Pozycja: Krokiew (połąć wyższa)

Arkusz: 4

=====

**W Y N I K I**

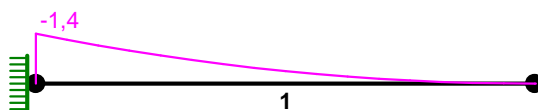
**Teoria I-go rzędu**

=====

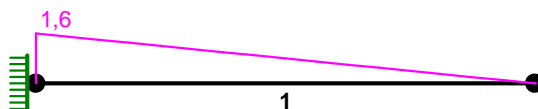
**OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:**

Grupa:	Znaczenie:	$\psi_d$ :	$\gamma_f$ :
Ciężar wł.			1,10
A - "Stałe"	Stałe		1,17
B - "Wiatr"	Zmienne 1	1,00	1,30
C - "Śnieg"	Zmienne 1	1,00	1,50

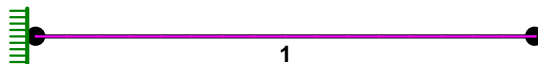
MOMENTY: 1:25



TNĄCE: 1:25



NORMALNE: 1:25

**SILY PRZEKROJOWE:**

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABC

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	-1,4	1,6	0,0
	1,00	1,650	-0,0	-0,0	0,0

\* = Wartości ekstremalne

Nazwa : Kasa - krokiew 16x8 L=1,65.rmt

24.11.2008

Projekt: Budynek kasy

Strona: 5

Pozycja: Krokiew (połać wyższa)

Arkusz: 5

REAKCJE PODPOROWE: 1:25

**REAKCJE PODPOROWE:**

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABC

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	0,0	1,6	1,6	1,4