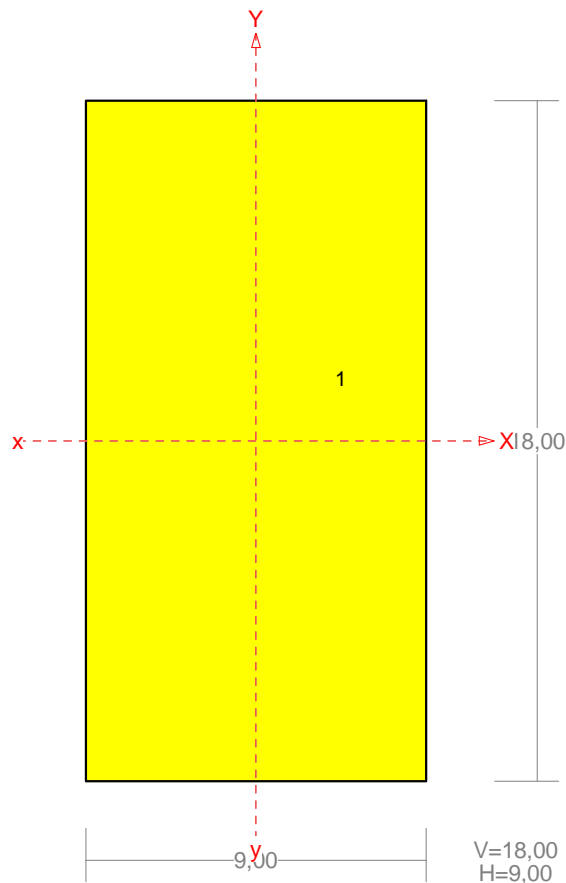


Nazwa : Budynek techniczny - krokiew.rmt
 Projekt: Budynek kasy
 Pozycja: Krokiew - L=4,32m

24.11.2008
 Strona: 1
 Arkusz: 1

PRZEKRÓJ Nr: 1**Nazwa: "B 18,0x9,0"**

Skala 1:2

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

Gł.centrosie bezwładn.[cm]:	Xc=	4,5	Yc=	9,0
			alfa=	0,0
Momenty bezwładności [cm4]:	Jx=	4374,0	Jy=	1093,5
Moment dewiacji [cm4]:			Dxy=	0,0
Gł.momenty bezwładn. [cm4]:	Ix=	4374,0	Iy=	1093,5
Promienie bezwładności [cm]:	ix=	5,2	iy=	2,6
Wskaźniki wytrzymał. [cm3]:	Wx=	486,0	Wy=	243,0
	Wx=	-486,0	Wy=	-243,0
Powierzchnia przek. [cm2]:			F=	162,0
Masa [kg/m]:			m=	6,8
Moment bezwładn.dla zginania w płaszcz.ukł. [cm4]:			Jzg=	4374,0

Nr.	Oznaczenie	Fi: [deg]	Xs: [cm]	Ys: [cm]	Sx: [cm3]	Sy: [cm3]	F: [cm2]
1	B 18,0x9,0	0	0,00	0,00	0,0	0,0	162,0

Nazwa : Budynek techniczny - krokiew.rmt

24.11.2008

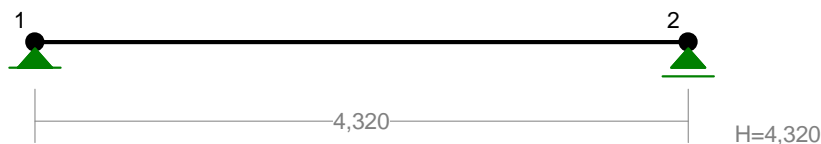
Projekt: Budynek kasy

Strona: 2

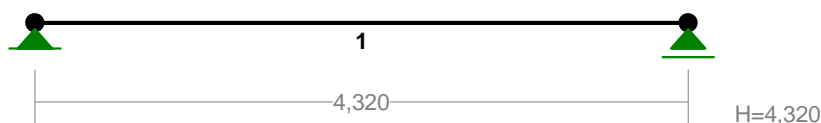
Pozycja: Krokiew - L=4,32m

Arkusz: 2

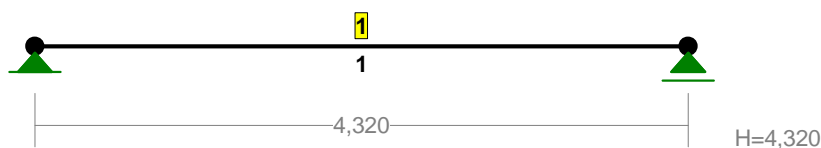
WĘZŁY: 1:50



PRĘTY: 1:50



PRZEKROJE PRĘTÓW: 1:50

**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	4,320	0,000	4,320	1,000	1 B 18,0x9,0

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

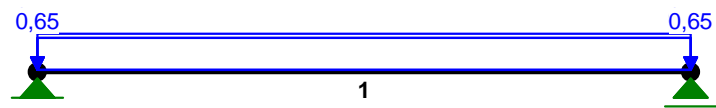
Nr.	A[cm ²]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Wg[cm ³]	Wd[cm ³]	h[cm]	Material:
1	162,0	4374	1094	486	486	18,0	45 Drewno C24

RM-Win	P.U.H. "Projekt" s.c.
Nazwa : Budynek techniczny - krokiew.rmt	24.11.2008
Projekt: Budynek kasy	Strona: 3
Pozycja: Krokiew - L=4,32m	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: 1:50



OBCIĄŻENIA: ([kN],[kNm],[kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: 1	A "Obciążenia stałe"	0,0	0,75	Stale 0,75	γf= 1,13 0,00	4,32
Grupa: 1	B "Obciążenie śniegiem"	0,0	0,65	Zmienne 0,65	γf= 1,50 0,00	4,32
Grupa: 1	C "Obciążenie wiatrem"	0,0	0,65	Zmienne 0,65	γf= 1,30 0,00	4,32

Nazwa : Budynek techniczny - krokiew.rmt

24.11.2008

Projekt: Budynek kasy

Strona: 4

Pozycja: Krokiew - L=4,32m

Arkusz: 4

=====

W Y N I K I

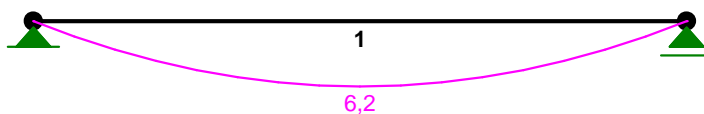
Teoria I-go rzędu

=====

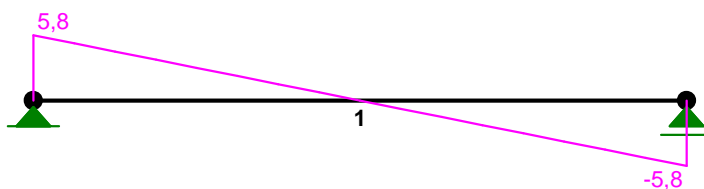
OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
A - "Obciążenia stałe"	Stałe		1,13
B - "Obciążenie śniegiem"	Zmienne 1	1,00	1,50
C - "Obciążenie wiatrem"	Zmienne 1	1,00	1,30

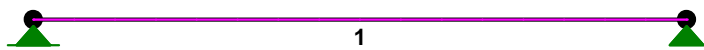
MOMENTY: 1:50



TNĄCE: 1:50



NORMALNE: 1:50



Nazwa : Budynek techniczny - krokiew.rmt

24.11.2008

Projekt: Budynek kasy

Strona: 5

Pozycja: Krokiew - L=4,32m

Arkusz: 5

SILY PRZEKROJOWE:

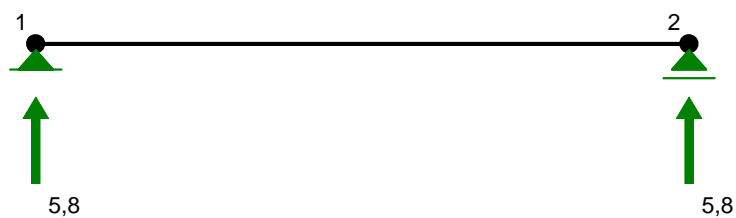
T.I rzędu

Obciążenia obl.: ABC

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	-0,0	5,8	0,0
	0,50	2,160	6,2*	0,0	0,0
	1,00	4,320	-0,0	-5,8	0,0

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE: 1:50

**REAKCJE PODPOROWE:**

T.I rzędu

Obciążenia obl.: ABC

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	0,0	5,8	5,8	
2	0,0	5,8	5,8	