### Fichier modèle

Obtenu par fichier/éditer les données

### Noeud(s) [ m ]

Noeud x y Noeud x y

1 0.000 0.000 2 0.225 5.707

3 7.275 7.917 4 14.325 5.707

5 14.550 0.000

### Poutres(s) [ m , rad ]

Poutre Ori -> Ext Orient Sect Mat Long Type

1 1 2 0.0000 11 11 5.711 Rigide - Rigide

2 2 3 0.0000 14 11 7.388 Rigide - Rotule

3 3 4 0.0000 12 11 7.388 Rigide - Rigide

4 4 5 0.0000 10 11 5.711 Rigide - Rigide

Poids de la structure = 1096.150 daN (g = 10.00 m/s2)

### Section(s) droite(s)

Le cisaillement transversal est négligé

Section droite 10 :

Section variable [ 5 ]

Rectangle plein

Origine - Dimension suivant Y = 900.00 mm

Dimension suivant Z = 150.00 mm

Extrémité - Dimension suivant Y = 450.00 mm

Dimension suivant Z = 150.00 mm

Section droite 11 :

Section variable [ 5 ]

Rectangle plein

Origine - Dimension suivant Y = 450.00 mm

Dimension suivant Z = 150.00 mm

Extrémité - Dimension suivant Y = 900.00 mm

Dimension suivant Z = 150.00 mm

Section droite 12 :

Section variable [ 5 ]

Rectangle plein

Origine - Dimension suivant Y = 450.00 mm

Dimension suivant Z = 113.00 mm

Extrémité - Dimension suivant Y = 900.00 mm

Dimension suivant Z = 113.00 mm

Section droite 14 :

Section variable [ 5 ]

Rectangle plein

Origine - Dimension suivant Y = 900.00 mm

Dimension suivant Z = 113.00 mm

Extrémité - Dimension suivant Y = 450.00 mm

Dimension suivant Z = 113.00 mm

### Matériau(x)

Matériau 11 : gl28H

Module de Young = 12600 MPa

Coefficient de Poisson = 0.30

Module de cisaillement = 4846 MPa

Masse volumique = 480 kg/m3

Coefficient de dilatation = 1.30E-05 1/K

### Liaison(s) nodale(s)

Noeud 1 : dx = dy = 0

Noeud 5 : dx = dy = 0

### Cas de charge(s) 1

Charges permanentes

Le poids propre est pris en compte (g = 10.00 m/s2)

4 Charge(s) uniformément répartie(s) [ daN/m ]

Poutre 2 : px = 0.0 py = -96.0

Poutre 3 : px = 0.0 py = -96.0

Poutre 1 : px = 0.0 py = -90.0

Poutre 4 : px = 0.0 py = -90.0

### Cas de charge(s) 2

Neige

2 Charge(s) verticale(s) uniformément répartie(s) [ daN/m ]

Poutre 2 : py = -360.0 par unité de longueur projetée

Poutre 3 : py = -360.0 par unité de longueur projetée

### Cas de charge(s) 3

WP+

4 Charge(s) uniformément répartie(s) [ daN/m ]

Poutre 1 : pX = 0.0 pY = 575.0 (Repère local)

Poutre 4 : pX = 0.0 pY = 575.0 (Repère local)

Poutre 2 : pX = 0.0 pY = 489.0 (Repère local)

Poutre 3 : pX = 0.0 pY = 489.0 (Repère local)

### Cas de charge(s) 4

WLP-G+D-

3 Charge(s) uniformément répartie(s) [ daN/m ]

Poutre 1 : px = 598.0 py = 0.0

Poutre 2 : pX = 0.0 pY = -288.0 (Repère local)

Poutre 4 : px = 46.0 py = 0.0

2 Charge(s) répartie(s) linéairement sur une partie d'une poutre [ m , daN/m ]

Poutre 3 : Lo = 0.00 , pXo = 0.0 pYo = 403.0 (Repère local)

Le = 1.74 , pXe = 0.0 pYe = 403.0 (Repère local)

Poutre 3 : Lo = 1.74 , pXo = 0.0 pYo = 58.0 (Repère local)

Le = 7.39 , pXe = 0.0 pYe = 58.0 (Repère local)

### Cas de charge(s) 5

WLP-G+D+

4 Charge(s) uniformément répartie(s) [ daN/m ]

Poutre 1 : px = 598.0 py = 0.0

Poutre 2 : pX = 0.0 pY = -288.0 (Repère local)

Poutre 3 : pX = 0.0 pY = -173.0 (Repère local)

Poutre 4 : px = 46.0 py = 0.0

### Combinaison(s) de cas de charges

1 : 1.35 Cas 1 + 1.50 Cas 2

2 : 1.00 Cas 1 + 1.50 Cas 3

3 : 1.35 Cas 1 + 1.50 Cas 4

4 : 1.35 Cas 1 + 1.50 Cas 5

5 : 1.35 Cas 1 + 1.50 Cas 2 + 0.90 Cas 4

6 : 1.35 Cas 1 + 1.50 Cas 2 + 0.90 Cas 5

7 : 1.35 Cas 1 + 0.75 Cas 2 + 1.50 Cas 4

8 : 1.35 Cas 1 + 0.75 Cas 2 + 1.50 Cas 5