

Chapitre 1

Données de l'étude

1.1 Noeud(s)

1.2 Poutre(s)

1.3 Section(s) droite(s)

1.4 Matériau(x)

1.5 Liaison(s) nodale(s)

1.6 Chargement(s)

1.6.1 Cas de charge n°1

1.7 Combinaison(s)

1.7.1 Combinaison n°1

Chapitre 2

Résultats des calculs

Chapitre 3

Vérification des barres

3.1 Barre B1

Norme de référence : NF EN 1993-1-1 :2005/NA :2013/A1 :2014, Eurocode 3

Point : 4

Position : $0.4 \cdot l = 1.116$

3.1.1 Chargements

Cas de charge décisif : ELU02

3.1.2 Matériau

Acier S235

3.1.3 Paramètre de la section

T60X7

$S = 7.94$

$I_{g,z} = 12.2$

$H = 6.0$

$B = 6.0$

$V_z = 4.343$

$I_{g,y} = 23.8$

$V_y = 23.8$

3.1.4 Efforts internes

$N_{ed} = -52.7N$

$V_{ed} = -154.58N$

$M_{ed} = 618.13N.m$

3.1.5 Paramètres de déversement

Vérification du risque de déversement selon la méthode simplifiée pour les poutres avec maintiens latéraux dans les bâtiments, définie au 6.3.2.4 de la NF EN 1993-1-1 :2005

λ_{c0} = (Élancement limite de semelle comprimée équivalente, cf. clause 6.3.2.4(1) B de l'annexe nationale à la NF EN 1993-1-1 :2005)

$I_{f,z} = 1.61cm$ (Rayon de giration par rapport à l'axe faible de la semelle comprimée équivalente composée de la semelle comprimée plus 1/3 de la partie comprimée de l'âme)

Sans objet

3.1.6 Paramètres de flambement

Sans objet

3.1.7 Formules de vérification

Contrôle de la résistance de la section :

Contrôle de la stabilité de la barre :

3.1.8 Déplacements

Sans objet

3.1.9 Résultat

RESULTAT

VERIFBARRES