

La barre en compression/traction

Données

A. Soit un poteau d'une hauteur de 10 m. Les charges sont les suivantes :

$G = 180 \text{ kN}$ → poids propre

$Q = 360 \text{ kN}$ → charge utile

1. Quelles sont les dimensions du poteau ?
2. Quelles sont les possibilités de réduire la section ?

B. Dimensionner la barre en traction avec le détail d'assemblage ci-après :

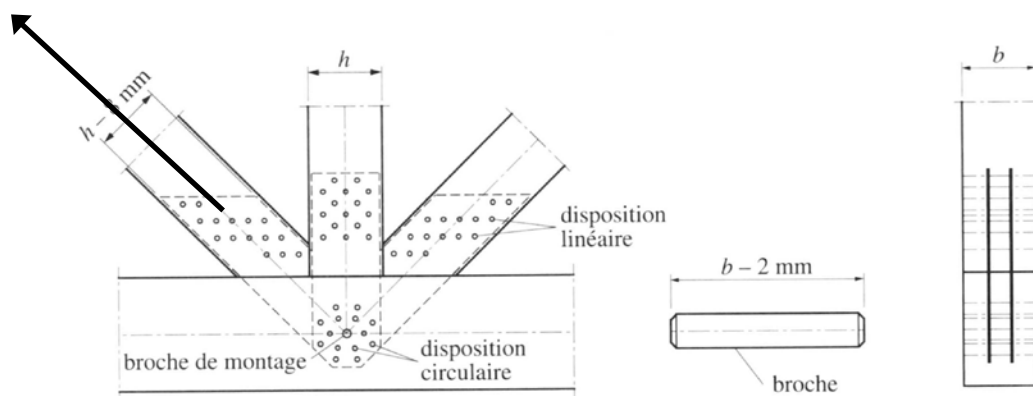


Fig. 5.67 Assemblage d'une poutre triangulée avec le système BSB.

L'effort dans la diagonale est de $N_d = 180 \text{ kN}$.

Les broches ont un diamètre de 8 mm, les goussets une épaisseur de 8 mm.