

Notations

G : Charge permanente.
Q : Charge d'exploitation.
 ρ : Poids volumique.
G : Poids par mètre.
L : Longueur en générale.
 l_f : Longueur de flambement.
E : Module d'élasticité longitudinale de l'acier
FP : Effort de précontrainte dans un boulon.
M : Moment sollicitant en général.
 M_{sd} : Moment sollicitant.
 $M_{pl,Rd}$: Moment résistant plastique.
N : Effort normal, en général.
 N_{pl} : Effort normal de plastification.
 V_{sd} : Effort tranchant sollicitant.
 $V_{pl,Rd}$: Effort tranchant plastique.
 f_u : Contrainte de rupture d'une pièce.
 f_{ub} : Contrainte de rupture d'un boulon.
 f_y : Limite d'élasticité d'un acier.
 ϵ : Coefficient de réduction élastique de l'acier
 λ : Elancement géométrique
 λ_1 : Elancement limite
 $\bar{\lambda}$: Elancement réduit
 μ : Coefficient de frottement.
 χ : Coefficient de réduction de flambement.
 γ : Coefficient partiel de sécurité.
A : Section du profilé.
 A_v : Aire de cisaillement.
 A_w : Section de l'âme d'une pièce.
 I_y : Moment d'inertie de flexion maximale.
 W_{pl} : Module de résistance plastique.
b : Largeur d'une semelle de poutre.
c : Portée en console d'une semelle de poutre.
d : Diamètre nominale des tiges des boulons ou hauteur de la partie droite.
h : Hauteur d'une pièce en général.
i : Rayon de giration d'une pièce.
t : épaisseur d'une pièce ou un tôle.
 t_f : épaisseur d'une semelle de poutre.
 t_w : épaisseur d'une âme de poutre.
 W_{pl} : Moment de résistance plastique.
I : Moment d'inertie de la section totale rendue homogène.
 γ_{M0} : Coefficient de sécurité partiel (=1.1).