

Notations

A_f : aire de la section de la semelle.
 A_r : aire réduite (de cisaillement) de la section.
 A_w : aire de la section de l'âme.
 A_1 : aire de la section d'une membrure.
 A_{1w} : aire de cisaillement de la section de l'âme d'une membrure.
 a_N : bras de levier des efforts normaux.
 a_0 : longueur de l'ouverture.
 b : distance entre les centres de gravité des semelles de la poutre ajourée.
 b_f : largeur de la semelle.
 D_0, d_0 : diamètre de l'ouverture.
 d : hauteur de la poutre.
 E : module d'élasticité.
 e_0 : espacement entre deux ouvertures.
 F_y : limite d'élasticité de l'acier.
 F_{y_r} : limite d'élasticité de l'acier réduite.
 G : module de cisaillement.
 h_0 : hauteur de l'ouverture.
 I : moment d'inertie.
 L : longueur de la poutre.
 M : moment de flexion globale.
 M_1 : moment de flexion dans chacune des membrures.
 N_0 : nombre total des ouvertures le long de la poutre.
 N_1 : effort normal agissant dans les membrures.
 N_{1d} : valeur absolue de la valeur de dimensionnement de l'effort normal N_1 .
 N_{1pl} : Effort normal plastique.
 S : moment statique de la poutre au droit des ajours.
 s_t : hauteur d'une membrure au droit des ajours (hauteur d'un T \acute{e}).
 t_f : épaisseur de la semelle.
 t_w : épaisseur de l'âme.
 V : effort tranchant globale.
 V_1 : effort tranchant dans chacune des membrures.
 V_{1d} : la résistance ultime au cisaillement d'une membrure.
 V_{2d} : valeur de dimensionnement de l'effort tranchant horizontal V_2 .
 V_{2pl} : résistance au cisaillement horizontal d'un montant.

Z_1 : module plastique de la membrure.

σ : contrainte normale.

τ_d : valeur de dimensionnement de la contrainte tangentielle due à V_{1d} .

ν : Rapport de la longueur de l'ouverture sur la hauteur d'un Té.

Δ_c : flèche aux déformations de cisaillement entre les extrémités d'un Té.

Δ_f : flèche due à la flexion de l'ouverture dans sa partie au dessus.

δ_b : la flèche par flexion pure de la poutre non ajourée.

δ_T : flèche total.

δ_{add} : flèche par flexion aux niveaux d'ouvertures.

δ_o : flèche à mis longueur de l'ouverture.

δ_c : flèche à mis portée de la poutre.

γ_R : Facteur de résistance(ou partiel de sécurité).