

LISTE DES NOTATIONS

- A : Section brute d'une pièce.
- A_{net} : Section nette d'une pièce.
- A_w : Section de l'âme.
- A_v : Aire de cisaillement.
- C_d : Coefficient dynamique.
- C_{pe} : coefficient de pression extérieur.
- C_{pi} : coefficient de pression intérieur.
- C_f : coefficient de force.
- C_t : coefficient de rugosité de topographie.
- C_e : coefficient d'exposition au vent
- $C_{(1,2,3)}$: Facteurs dépendant des conditions de charge et d'encastrement .
- E : Module d'élasticité longitudinal.
- F : Force en générale.
- f_{c28} : Résistance caractéristique à la compression.
- f_{t28} : Résistance caractéristique à la traction.
- f_e : contrainte limite d'élasticité d'acier de ferailage.
- f_y : Limite d'élasticité de l'acier.
- f_u : Résistance à la traction.
- G : Module de cisaillement.
- G_{pt} : Charge de plancher terrasse.
- G_{pc} : Charge de plancher courant.
- G_{acr} : Charge de l'acrotère.
- G : Charge permanente.
- g_p : Poids propre de profilé métallique
- I_x : Moment d'inertie selon l'axe y.
- I_y : Moment d'inertie selon l'axe x.
- I_t : Moment d'inertie de torsion.
- I_w : Moment d'inertie de gauchissement.
- I_z : Moment d'inertie de flexion suivant l'axe faible d'inertie
- K_T : facteur de terrain.
- K, K_w : Facteurs de longueur effective.
- L : Longueur
- M : Moment fléchissant
- $M_{c,Rd}$: La résistance de calcul de la section transversale à la flexion.
- M_{sd} : Moment sollicitant en générale.
- $M_{pl,Rd}$: Moment résistant plastique.
- $M_{el,Rd}$: Moment résistant élastique.

- $M_{b,Rd}$: la résistance de calcul d'un élément non maintenu latéralement au déversement.
- N : Effort normal.
- Q : Charge d'exploitation.
- q_{dyn} : la pression dynamique du vent.
- q_{ref} : la pression dynamique de référence
- q_U : Charge état ultime.
- q_S : Charge état service.
- S_k : Charge de la neige sur le sol.
- t : Epaisseur.
- t_w : Epaisseur de l'âme.

- t_f : Epaisseur de la semelle
- V_{sd} : Effort tranchant sollicitant.
- $V_{pl,Rd}$: Effort tranchant plastique.
- $V_{el,Rd}$: Effort tranchant élastique.
- v_y : Distance de l'axe neutre à la fibre supérieure de la dalle.
- v_z : Distance de l'axe neutre à la fibre inférieure de la poutre.
- W_{pl} : Module de résistance plastique .
- W_{el} : Module de résistance élastique.
- $W_{c,Rd}^{nec}$: Module de résistance nette de calcul.
- W_{ely} : Moment de résistance élastique.
- W_{ply} : Moment de résistance plastique.
- Z_0 : Paramétré de rugosité.
- Z_{min} : Hauteur minimale.
- Z_a : Coordonnée du point d'application de la charge.
- Z_j : Coordonnée du centre de cisaillement.
- σ_{sol} : Contrainte de sol .
- ρ : Poids volumique.
- ν : Coefficient de Poisson.
- γ_{Mo} : Coefficient de sécurité partiel (=1.1).

- f : La flèche

- β_w : Facteur de corrélation
- M_{cr} : Moment critique pour le déversement élastique.
- α_{LT} : Facteur d'imperfection pour le déversement.
- X_{LT} : Facteur de réduction dû au déversement.
- h : Hauteur inférieure entre ailes.
- r : Rayon de congé
- λ : Elancement.
- λ^- : Elancement réduit
- ε : Coefficient de réduction élastique de l'acier.

- χ : Coefficient de réduction du flambement.
- σ : Contrainte.

- b : Largeur de la dalle collaborante.
- d : Distance de l'axe neutre au centre de gravité de la poutre en acier.
- A : Aire de la section de la poutre en acier.
- σ_{a1} : Contrainte de traction (semelle inférieure de la poutre) . Pour l'acier
- σ'_{a1} : Contrainte de compression (semelle supérieure de la poutre) . Pour l'acier
- σ'_{b1} : Contrainte de traction (fibre inférieure de la poutre) . Pour le béton
- σ'_{b2} : Contrainte de traction (fibre supérieure de la poutre) . Pour le béton
- σ_a : Contrainte final dans l'acier.
- σ_b : Contrainte final dans le béton.

- h : Hauteur de la poutre (solive) en acier.