
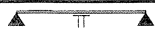




● Définition des notations utilisées dans les tableaux de portées limites

NOTATION	DEFINITION	UNITE
I	Moment d'inertie du montage par rapport à sa fibre neutre	cm ⁴
Vi	Distance entre la fibre neutre et la fibre inférieure du montage	cm
Vs	Distance entre la fibre neutre et la fibre supérieure du montage	cm
α	Rapport du module d'inertie par rapport à la fibre inférieure du montage à celui de la poutrelle	
Z	Valeur du rapport I/H où H représente le moment statique de l'aire de béton située en dessous du centre de gravité	
Vpu	Effort tranchant limité par la contrainte ultime de cisaillement du béton de la poutrelle τ_{pu}	daN
Vbu	Effort tranchant limité par la contrainte ultime de cisaillement du béton coulé en oeuvre τ_{bu}	daN
Vcu	Effort tranchant limité par la contrainte ultime de glissement pour la dérogation-couture τ_{cu}	daN
ka	Coefficient d'ajustement dans les vérifications de déformation tenant compte de l'intervention des entrevous et du blocage en béton	
Mb	Moment de flexion maximal admissible en travées pour satisfaire à la condition limitant la contrainte de compression en fibre supérieure du plancher	daN.m
m	Nombre de torons dans la poutrelle	
Mfl	Moment de flexion maximal admissible en travées pour satisfaire à la condition limitant la contrainte en traction en fibre inférieure du plancher	daN.m
Mra	Moment résistant ultime du montage	daN.m
fc28	Résistance caractéristique du béton à la compression à 28 jours	Mpa
ft28	Résistance caractéristique du béton à la traction à 28 jours	MPa
G1	Poids au m ² des poutrelles	daN/m ²
G2	Poids au m ² des entrevous et du béton coulé en oeuvre	daN/m ²
Cloisons	Action correspondant au poids des cloisons	daN/m ²
Revêtements sols	Action correspondant au poids des revêtements de sols ou autres charges permanentes	daN/m ²
Ch. Expl.	Action correspondant aux surcharges d'exploitation	daN/m ²
Limite flèche	Limitation des déformations suivant 3 valeurs possible : (1) limite relative aux planchers supportant des revêtements de sols fragiles ou cloisons maçonnées (2) limite relative aux planchers supportant ni des revêtements de sols fragiles ni cloisons maçonnées ainsi que les planchers de comble non accessibles normalement (3) planchers utilisé en sous-toiture	
Limite Vbu	Portée limite d'effort tranchant assurant le non dépassement de la contrainte ultime de cisaillement du béton coulé en oeuvre	daN
Limite Vpu	Portée limite d'effort tranchant assurant le non dépassement de la contrainte ultime de cisaillement du béton de la poutrelle	daN
Limite Vcu	Portée limite d'effort tranchant assurant le non dépassement de la contrainte ultime de glissement pour la dérogation-couture	daN
τ_{bu}	Contrainte ultime de cisaillement du béton coulé en oeuvre	MPa
τ_{pu}	Contrainte ultime de cisaillement du béton de la poutrelle	MPa
τ_{cu}	Contrainte ultime de glissement pour la dérogation-couture	MPa
	Portée limite sans étai avec appuis libres (travée isostatique)	m
	Portée limite avec étai et appuis libres (travée isostatique)	
	Portée limite avec étai et un encastrement (0,5 Mo)	
	Portée limite avec étai et deux encastrements (0,5 Mo)	