

## PRINCIPAUX SYMBOLES ET NOTATIONS DE L'EUROCODE BÉTON

$A$	Aire de la section droite	$f_t$	Résistance en traction de l'acier de béton armé
$A_c$	Aire de la section droite du béton	$f_{tk}$	Résistance caractéristique en traction de l'acier de béton armé
$A_p$	Aire de la section de l'armature ou des armatures de précontrainte	$f_y$	Limite d'élasticité de l'acier de béton armé
$A_s$	Aire de la section des armatures de béton armé	$f_{yd}$	Limite d'élasticité de calcul de l'acier de béton armé
$A_{s,min}$	Aire de la section minimale d'armatures	$f_{yk}$	Limite caractéristique d'élasticité de l'acier de béton armé
$A_{sw}$	Aire de la section des armatures d'effort tranchant	$f_{ywd}$	Limite d'élasticité de calcul des armatures d'effort tranchant
$E_{cr}$ $E_{c(28)}$	Module d'élasticité tangent à l'origine	$\gamma_A$	Coefficient partiel relatif aux actions accidentelles A
$E_{cd}$	Valeur de calcul du module d'élasticité du béton	$\gamma_C$	Coefficient partiel relatif au béton
$E_p$	Valeur de calcul du module d'élasticité de l'acier de précontrainte	$\gamma_F$	Coefficient partiel relatif aux actions F
$E_s$	Valeur de calcul du module d'élasticité de l'acier de béton armé	$\gamma_{C,fat}$	Coefficient partiel relatif aux actions de fatigue
$F$	Action	$\gamma_G$	Coefficient partiel relatif aux actions permanentes G
$F_d$	Valeur de calcul d'une action	$\gamma_M$	Coefficient partiel relatif à une propriété d'un matériau
$F_k$	Valeur caractéristique d'une action	$\gamma_P$	Coefficient partiel relatif aux actions associées à la précontrainte P
$G_k$	Valeur caractéristique d'une action permanente	$\gamma_Q$	Coefficient partiel relatif aux actions variables Q
$I$	Moment d'inertie de la section de béton	$\gamma_S$	Coefficient partiel relatif à l'acier de béton armé ou de précontrainte
$L$	Longueur	$\varepsilon_c$	Déformation relative en compression du béton
$M$	Moment fléchissant	$\varepsilon_{cu}$	Déformation relative ultime du béton en compression
$M_{Ed}$	Valeur de calcul du moment fléchissant agissant	$\varepsilon_u$	Déformation relative de l'acier de béton armé ou de précontrainte sous charge maximale
$N$	Effort normal	$\varepsilon_{uk}$	Valeur caractéristique de la déformation relative de l'acier de béton armé ou de précontrainte sous charge maximale
$N_{Ed}$	Valeur de calcul de l'effort normal agissant (traction ou compression)	$\nu$	Coefficient de Poisson
$P$	Force de précontrainte	$\rho_w$	Pourcentage d'armatures longitudinales
$P_o$	Force initiale à l'extrémité active de l'armature de précontrainte immédiatement après la mise en tension	$P_w$	Pourcentage d'armatures d'effort tranchant
$Q_k$	Valeur caractéristique d'une action variable	$\sigma_c$	Contrainte de compression dans le béton
$Q_{fat}$	Valeur caractéristique de la charge de fatigue	$\sigma_{cp}$	Contrainte de compression dans le béton due à un effort normal ou à la précontrainte
$R$	Résistance	$\tau$	Contrainte tangente de torsion
$V$	Effort tranchant	$\emptyset$	Diamètre d'une barre d'armature ou d'une gaine de précontrainte
$V_{Ed}$	Valeur de calcul de l'effort tranchant agissant	$\varphi(t, t_0)$	Coefficient de fluage, définissant le fluage entre les temps $t$ et $t_0$ , par rapport à la déformation élastique à 28 jours
$f_c$	Résistance en compression du béton	$\varphi(\infty, t_0)$	Valeur finale du coefficient de fluage
$f_{cd}$	Valeur de calcul de la résistance en compression du béton	$\psi$	Coefficients définissant les valeurs représentatives des actions variables
$f_{ck}$	Résistance caractéristique en compression du béton, mesurée sur cylindre à 28 jours	$\psi_0$	pour les valeurs de combinaison
$f_{cm}$	Valeur moyenne de la résistance en compression du béton, mesurée sur cylindre	$\psi_1$	pour les valeurs fréquentes
$f_{ctk}$	Résistance caractéristique en traction directe du béton	$\psi_2$	pour les valeurs quasi-permanentes
$f_p$	Résistance en traction de l'acier de précontrainte		
$f_{pk}$	Résistance caractéristique en traction de l'acier de précontrainte		
$f_{0,2k}$	Valeur caractéristique de la limite d'élasticité conventionnelle à 0,2 % de l'acier de béton armé		