

**ΣΥΜΒΟΛΑ**

## ΣΥΜΒΟΛΑ

### ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΛΑΤΙΝΙΚΑ

A	Σεισμική επιτάχυνση εδάφους ( <i>Κεφ.2 και Παραρ.Α</i> ), τυχόν μέγεθος απόκρισης ( <i>Κεφ. 3</i> ), εμβαδόν διατομής ( <i>Παραρ.Γ</i> ).
exA	Πιθανή ακραία τιμή, θετική ή αρνητική του μεγέθους A ( <i>Κεφ.3</i> ).
B <sub>,A</sub>	Τιμή του μεγέθους B ταυτόχρονα προς την ακραία τιμή του μεγέθους A ( <i>Κεφ.3</i> ).
D <sub>r</sub>	Συντελεστής υπολογισμού ισοδύναμης στατικής εκκεντρότητας ( <i>Παραρ.ΣΤ</i> ).
E	Σεισμική δράση σχεδιασμού ( <i>Κεφ.4</i> ).
F	Ποσοστιαίος συνδυασμός σεισμικών φορτίων ( <i>Κεφ.3</i> ).
F <sub>d</sub>	Αξονική δύναμη σχεδιασμού συνδετήριας δοκού ( <i>Κεφ.5</i> ).
F <sub>i</sub>	Σεισμικό φορτίο ορόφου i ( <i>Κεφ.3</i> ).
G	Μόνιμες δράσεις ( <i>Κεφ.4</i> ).
G <sub>k</sub>	Εντατικά μεγέθη από μόνιμες δράσεις με την χαρακτηριστική τους τιμή ( <i>Κεφ.4</i> ).
H	Ύψος κτιρίου ( <i>Κεφ.3</i> ), βάθος του τοίχου κάτω από την ελεύθερη επιφάνεια ( <i>Κεφ.5</i> ).
H <sub>p</sub>	Οριζόντια σεισμική δύναμη προσαρτήματος ( <i>Κεφ.4</i> ).
I	Ροπή αδρανείας διατομής ( <i>Κεφ.4</i> ).
K <sub>i</sub>	Δυσκαμψία ορόφου i ( <i>Κεφ.3</i> ).
L	Πλάτος ορόφου κάθετα προς την διεύθυνση της σεισμικής δράσης ( <i>Κεφ.3</i> ), μήκος κτιρίου κατά την θεωρούμενη διεύθυνση υπολογισμού ( <i>Κεφ.3</i> ).
M	Ροπή κάμψης ( <i>Κεφ.4</i> ), συνολική ταλαντούμενη μάζα κατασκευής ( <i>Κεφ.3</i> ).
M <sub>CD,c</sub>	Ροπή ικανοτικού σχεδιασμού στο άκρο υποστύλματος ( <i>Κεφ.4</i> ).
M <sub>d</sub>	Καμπτική ροπή σχεδιασμού ( <i>Κεφ.4 και Παραρ.Γ</i> ).
M <sub>E</sub>	Ροπή από την σεισμική φόρτιση ( <i>Κεφ.5</i> ).
M <sub>EW</sub>	Μέγιστη σεισμική ροπή στη βάση του τοιχώματος ( <i>Παραρ.Β</i> ).
M <sub>pc</sub>	Αντοχή σε κάμψη ( <i>Παραρ.Γ</i> ).
M <sub>pd</sub>	Οριακή υπολογιστική αντοχή σε κάμψη ( <i>Παραρ.Γ</i> ).
M <sub>R</sub>	Υπολογιστική αντοχή σε κάμψη ( <i>Κεφ.4, Κεφ.5</i> ).
M <sub>RC</sub>	Υπολογιστική αντοχή υποστύλματος ( <i>Παραρ.Β</i> ).
M <sub>Rd</sub>	Καμπτική ροπή αντοχής σχεδιασμού ( <i>Κεφ.4, Παραρ.Γ</i> ).
M <sub>S</sub>	Μέγιστη ροπή από τους σεισμικούς συνδυασμούς ( <i>Παραρ.Γ</i> ).
M <sub>v</sub>	Ροπή από το σύνολο των μη σεισμικών φορτίσεων του σεισμικού συνδυασμού ( <i>Κεφ.5</i> ).
N	Αξονική δύναμη ( <i>Κεφ.4</i> ), αριθμός σταθμών (ορόφων) ( <i>Κεφ.3</i> ).
N <sub>cr</sub>	Ιδεατό κρίσιμο φορτίο Euler ( <i>Παραρ.Γ</i> ).
N <sub>m</sub>	Μέσος όρος των κατακόρυφων φορτίων ( <i>Κεφ.5</i> ).
N <sub>ολ</sub>	Συνολική αξονική δύναμη των κατακόρυφων στοιχείων του ορόφου ( <i>Κεφ.4</i> ).
N <sub>pd</sub>	Οριακή υπολογιστική αντοχή σε αξονική επιπόνηση ( <i>Παραρ.Γ</i> ).

$N_S$	Μέγιστη αξονική δύναμη από σεισμικούς συνδυασμούς (Παραρ.Γ).
$P_\infty$	Εντατικά μεγέθη από προένταση μετά τις χρόνιες απώλειες (Κεφ.4).
$Q_{k,i}$	Εντατικά μεγέθη από τη χαρακτηριστική τιμή της μεταβλητής δράσεως $i$ (Κεφ.4).
$R_d$	Αντοχή σχεδιασμού (Κεφ.4).
$\Phi_d(T)$	Τιμή φασματικής επιτάχυνσης σχεδιασμού για οριζόντια συνιστώσα (Κεφ.2).
$\Phi_{d,v}(T)$	Τιμή φασματικής επιτάχυνσης σχεδιασμού για κατακόρυφη συνιστώσα (Κεφ.3).
$\Phi_e(T)$	Φασματική επιτάχυνση ελαστικού φάσματος (Παραρ.Α).
$R_f$	Συντελεστής υπολογισμού ισοδύναμης στατικής εκκεντρότητας (Παραρ.ΣΤ).
$R_{fy}$	Αντοχή διαρροής (Παραρ.Γ).
$S$	Ποσοστιαίος συνδυασμός εντατικών μεγεθών $A, B, \dots$ μιας διατομής (Κεφ.3).
$S_d$	Δράση σχεδιασμού από σεισμικούς συνδυασμούς (Κεφ.4).
$S_E$	Σεισμική δράση (Κεφ.5).
$S_{fd}$	Υπολογιστική δράση στη θέση έδρασης στοιχείου της ανωδομής (Κεφ.5).
$S_v$	Δράση από το σύνολο των μη σεισμικών φορτίσεων (Κεφ.5).
$T$	Θεμελιώδης ιδιοπερίοδος κτιρίου (Κεφ.3).
$T_1, T_2$	Χαρακτηριστικές περίοδοι του φάσματος (Κεφ. 2 και Παραρ.Α).
$T_n$	Ιδιοπερίοδος του προσαρτήματος (Κεφ.3).
$V_{CD}$	Ικανοτική τέμνουσα δύναμη σχεδιασμού (Παραρ.Β).
$V_{EW}$	Μέγιστη τέμνουσα από τη σεισμική δράση στην βάση του τοιχώματος (Παραρ.Β).
$V_H$	Πρόσθετη σεισμική δύναμη στην κορυφή του κτιρίου (Κεφ.3).
$V_M$	Τέμνουσα που αντιστοιχεί στην οριακή καμπτική αντοχή των άκρων της δοκού (Παραρ.Γ).
$V_0$	Συνολικό μέγεθος των σεισμικών φορτίων (τέμνουσα βάσης) (Κεφ.3).
$V_{ol}$	Συνολική τέμνουσα δύναμη των κατακόρυφων στοιχείων του ορόφου (Κεφ.4).
$V_{Ob}$	Τέμνουσα δοκού θεωρούμενης ως αμφιερείστου (Παραρ.Β).
$V_{pc}$	Αντοχή σε διάτμηση δοκού σύζευξης (Παραρ.Γ).
$V_{pd}$	Οριακή υπολογιστική αντοχή σε τέμνουσα (Παραρ.Γ).
$W_p$	Βάρος προσαρτήματος (Κεφ.4).

### ΠΕΖΑ ΛΑΤΙΝΙΚΑ

$c$	Αυθαίρετος μοχλοβραχίονας σεισμικών δυνάμεων $F_i$ (Κεφ.3).
$d$	Διάσταση υποστρώματος παράλληλα με την τοιχοπλήρωση (Κεφ.4).
$e_{oi}$	Στατική εκκεντρότητα ορόφου $i$ (Κεφ.3).
$e_{\tau i}$	Τυχηματική εκκεντρότητα ορόφου $i$ (Κεφ.3).
$e_{fi}$	Ισοδύναμη στατική εκκεντρότητα ορόφου $i$ ως προς την εύκαμπτη πλευρά (Κεφ.3 και Παραρ.ΣΤ).
$e_{\pi i}$	Ισοδύναμη στατική εκκεντρότητα ορόφου $i$ ως προς την δύσκαμπτη πλευρά (Κεφ.3 και Παραρ.ΣΤ).

## ΣΥΜΒΟΛΑ

$f_y$	Όριο διαρροής χάλυβα (Κεφ.4 και Παραρ.Γ).
$h$	Ύψος ορόφου (Κεφ.4).
$i$	Γωνία επιφάνειας του εδάφους ως προς την οριζόντια (Παραρ.Δ).
$k$	Διαπερατότητα (Κεφ.5).
$\ell$	Άνοιγμα δοκού (Παραρ.Γ).
$\ell_c$	Μήκος υποστύλματος (Παραρ.Β), μήκος δοκού σύζευξης (Παραρ.Γ).
$m_i$	Συγκεντρωμένη μάζα στη στάθμη $i$ (Κεφ.3).
$p(z)$	Υδροδυναμική μεταβολή της πίεσης του νερού (Κεφ.5).
$q$	Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς (Κεφ. 1,2,3 και 4).
$q_p$	Μειωτικός συντελεστής προσαρτήματος (Κεφ.4).
$q_w$	Συντελεστής συμπεριφοράς τοίχων αντιστηρίξεως (Κεφ.5).
$r_i$	Ακτίνα αδράνειας διαφράγματος ως προς το κέντρο μάζας $M_i$ (Κεφ.3 και Παραρ.ΣΤ).
$r$	Πηλίκιο επόμενης προς προηγούμενη ιδιοπερίοδο, $r = T_j / T_i$ (Κεφ.3).
$y_i$	Μετατοπίσεις συγκεντρωμένων μαζών (Κεφ.3).
$z$	Στάθμη στηρίξεως του προσαρτήματος (Κεφ.3), βάθος του εξεταζόμενου σημείου (Κεφ.5).
$z_i$	Απόσταση της στάθμης $i$ από την βάση του κτιρίου (Κεφ.3).

## ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

A,B,Γ,Δ,X	Κατηγορίες εδαφών από άποψη σεισμικής επικινδυνότητας (Κεφ.2).
Δ	Υπολογιστική σχετική μετακίνηση των κέντρων μάζας των πλακών του ορόφου (Κεφ.2).
Δ <sub>ελ</sub>	Σχετική μετακίνηση των πλακών του ορόφου (Κεφ.4).
Σ	Σύμβολο άθροισης.
Σ1,...,Σ4	Κατηγορίες σπουδαιότητας (Κεφ.2).

## ΠΕΖΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

$\alpha$	Εδαφική επιτάχυνση ανηγμένη στην επιτάχυνση της βαρύτητας (Κεφ. 2), γωνία κύριου άξονα ελαστικότητας κτιρίου (Κεφ.3).
$\alpha_k$	Οριζόντια ενεργή επιτάχυνση στην βάση/ κορυφή αναχώματος λόγω σεισμού (Κεφ.5).
$\alpha_{CD}$	Συντελεστής ικανοτικής μεγέθυνσης του κόμβου (Κεφ.4 και Κεφ.5).
$\alpha_h$	Οριζόντιος σεισμικός συντελεστής (Κεφ.5 και Παραρ.Δ).
$\alpha_v$	Κατακόρυφος σεισμικός συντελεστής (Κεφ.5).
$\beta$	Γωνία παρειάς τοίχου ως προς την κατακόρυφη (Παραρ.Δ), συντελεστής ενίσχυσης επιτάχυνσης προσαρτήματος (Κεφ.3).
$\beta_0$	Συντελεστής ενίσχυσης του φάσματος (Κεφ.2 και Παραρ.Α).
$\gamma$	Ειδικό βάρος του εδάφους (Κεφ.5 και Παραρ.Δ).
$\gamma'$	Ειδικό βάρος εδάφους υπό άνωση (Κεφ.5).

$\gamma_l$	Συντελεστής σπουδαιότητας του κτιρίου (Κεφ.2 και Παραρ.Α).
$\gamma_m$	Συντελεστής ασφαλείας υλικού (Κεφ.4).
$\gamma_p$	Συντελεστής σπουδαιότητας προσαρτήματος (Κεφ.4).
$\gamma_{Rd}$	Συντελεστής για την μετατροπή της υπολογιστικής αντοχής των δοκών στην πιθανή μέγιστη τιμή της (Κεφ.4).
$\gamma_w$	Ειδικό βάρος νερού (Κεφ.5).
$\delta$	Γωνία τριβής μεταξύ τοίχου και εδάφους (Κεφ.5 και Παραρ.Δ).
$\epsilon$	Σεισμικός συντελεστής προσαρτήματος (Κεφ.3 και Κεφ.4).
$\zeta$	Ποσοστό κρίσιμης απόσβεσης (Κεφ.2).
$\eta$	Διορθωτικός συντελεστής απόσβεσης (Κεφ.2 και Παραρ.Α).
$\eta_v$	Λόγος της τέμνουσας που αναλαμβάνουν τα τοιχώματα στην βάση δια της συνολικής τέμνουσας βάσεως (Κεφ.4).
$\theta$	Συντελεστής θεμελίωσης (Κεφ.2), δείκτης ευαισθησίας πλευρικής παραμόρφωσης (Κεφ.4).
$\lambda$	Λυγηρότητα (Παραρ.Β).
$\bar{\lambda}$	Ανηγμένη λυγηρότητα μεταλλικών διαγωνίων (Παραρ.Γ).
$\rho$	Λόγος της επιφάνειας των τοιχωμάτων μιας διεύθυνσης προς τη συνολική επιφάνεια τοιχωμάτων και υποστυλωμάτων (Κεφ.3).
$\rho_x, \rho_y$	Ακτίνες δυστροπίας κτιρίου ως προς τον ελαστικό άξονα κατά τις κύριες διευθύνσεις x, y (Κεφ.3).
$\rho_{mx,i}, \rho_{my,i}$	Ακτίνες δυστροπίας ως προς το κέντρο μάζας $M_i$ του διαφράγματος (i) κατά τις κύριες διευθύνσεις x, y (Κεφ.3).
$\varphi$	Γωνία διατμητικής αντοχής του εδάφους (Κεφ.5 και Παραρ.Δ).
$\varphi_i$	Μεταφορική συνιστώσα της ιδιομορφής στο κέντρο μάζας της στάθμης i κατά τη διεύθυνση της οριζόντιας σεισμικής δράσης (Κεφ.3).
$\emptyset$	Διάμετρος ράβδου οπλισμού.
$\psi_2$	Συντελεστής συνδυασμού για μεταβλητές δράσεις (Κεφ.4).



