

διεξάγονται όλοι οι έλεγχοι και με τις δύο μεθόδους, ενώ επιτρέπεται μια αύξηση κατά 25% των τιμών των παραμέτρων που υπεισέρχονται στα κριτήρια ελέγχου.

9.2 ΓΙΑ ΣΤΑΘΜΗ ΕΠΙΤΕΛΕΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ «Άμεση χρήση μετά τον σεισμό»

Στην στάθμη επιτελεστικότητα «Άμεση χρήση μετά τον σεισμό», ο φέρων οργανισμός (και ο οργανισμός συμπληρώσεως) αναμένεται να έχει οιονεί ελαστική συμπεριφορά και να μη αναπτύξει ουσιώδεις μεταλαστικές παραμορφώσεις. Έτσι, γενικώς, $q \approx m \approx 1,0$ (:1,5). Γενικώς, ισχύει $m \approx 1,0$, $q \approx 1,5$.

Οι συντελεστές γ_{Rd} είναι $\gamma_{Rd} = 1$.

Οι δύο τρόποι ελέγχου (σε όρους παραμορφώσεων ή σε όρους εντατικών μεγεθών) είναι ισοδύναμοι και πρέπει να καταλήγουν, εφόσον η απαίτηση είναι για ελαστική συμπεριφορά, στο ίδιο αποτέλεσμα.

Και σε αυτή την περίπτωση, εφαρμόζεται $\gamma_{Rd} = 1$.

9.2.1 Για την στάθμη αυτή, η γενική ανίσωση ασφαλείας (βλ. Κεφ. 4) ελέγχεται, για πρωτεύοντα και δευτερεύοντα στοιχεία (καθώς και για πλινθοπληρώσεις), σε όρους εντατικών μεγεθών με:

- S_d : τιμή του εντατικού μεγέθους από την (ελαστική) ανάλυση, με γ_{Sd} κατά την § 4.5.1
- R_d : τιμή σχεδιασμού αντίστασης σε όρους εντατικών μεγεθών, όπως ορίζεται στα Κεφ. 7 και 8, υπολογισμένη με μέσες αντιπροσωπευτικές τιμές ιδιοτήτων των υλικών κατά την § 4.5.3, που είναι για μεν την περίπτωση της μεθόδου με τη χρήση των συντελεστών m οι μέσες τιμές υλικών, για δε την περίπτωση χρήσης του συντελεστή q οι μέσες τιμές μείον μείον μια τυπική απόκλιση.

9.2.2 Εναλλακτικά, για την περίπτωση ανελαστικής ανάλυσης και πλάστιμους τρόπους αστοχίας, ο έλεγχος της ανίσωσης ασφαλείας μπορεί να γίνει σε όρους παραμορφωσιακών μεγεθών, με:

- S_d : το παραμορφωσιακό μέγεθος απ' την ανελαστική ανάλυση, με γ_{Sd} κατά την § 4.5.1, και
- R_d : την τιμή του παραμορφωσιακού αυτού μεγέθους κατά την διαρροή δ_y [τιμή διαρροής της γωνίας στροφής χορδής θ_y , της γωνιακής παραμόρφωσης φατνώματος τοιχοπλήρωσης γ_y , κ.λπ.], υπολογισμένη χωρίς συντελεστές ασφαλείας υλικού γ_m και με μέσες τιμές ιδιοτήτων των υλικών, όπως ορίζεται στην §