

$$I_{bu,min} = \frac{\Phi f_y}{(1,05 + 14,5\alpha_1 \rho_s \frac{f_{yw}}{f_c}) \sqrt{f_c}}, \quad (\Sigma.9)$$

όπου f_c , f_y , f_{yw} είναι οι αντιπροσωπευτικές τιμές αντοχής των υλικών σε MPa, με συντελεστές ασφαλείας υλικού κατά την § 4.5.3, ρ_s όπως ορίστηκε για την εξ. (Σ.8α), και

$$\alpha_1 = \left(1 - \frac{s_h}{2b_c}\right) \left(1 - \frac{s_h}{2h_c}\right) \frac{n_{restr}}{n_{tot}}, \quad (\Sigma.7\beta)$$

όπου τα s_h , b_c , h_c είναι όπως ορίστηκαν για την Εξ. (Σ.7α), n_{tot} είναι ο συνολικός αριθμός διαμήκων ράβδων στην περίμετρο της διατομής που ενώνονται με παράθεση των άκρων τους και n_{restr} ο αριθμός των ανωτέρω ράβδων που συγκρατούνται σε γωνία συνδετήρα ή από άγκιστρο σιγμοειδούς εγκάρσιου συνδέσμου.

- v) Σε στοιχεία που έχουν διαστασιολογηθεί και κατασκευασθεί με βάση τα ισχύοντα στην Ελλάδα προ του 1985 με χρήση λείων ράβδων, η μέση τιμή της γωνίας στροφής χορδής στην αστοχία, θ_{um} , υπολογίζεται ως το 95% της τιμής που προκύπτει κατά τα ανωτέρω εδάφια (i) έως (iii). Αν, επιπλέον, το στοιχείο είναι υποστύλωμα ή τοίχωμα, από τη διατομή βάσης του οποίου αρχίζει ένωση των λείων διαμήκων οπλισμών με παράθεση (υπερκάλυψη) των άκρων τους με άγκιστρα σε μήκος l_b τουλάχιστον $15d_b$, η μέση τιμή της γωνίας στροφής χορδής στην αστοχία, θ_{um} , υπολογίζεται ως το αποτέλεσμα της Εξ. (Σ.8α) (λαμβάνοντας υπόψη και το εδάφιο ii για τα τοιχώματα) επί $0,016(10 + \min(40, l_b/d_b))$, δίνοντας τιμή μειωτικού συντελεστή 0,8 αν $l_b \geq 40d_b$ (η οποία ισούται με την τιμή $0,95/1,2=0,8$, που προκύπτει κατά το