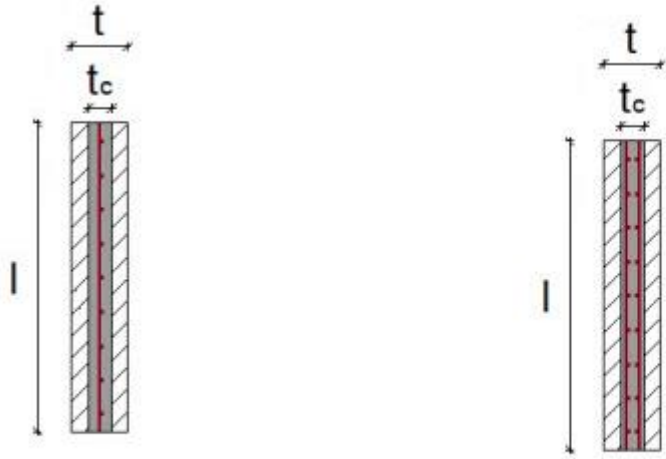


Σχεδιασμός Τρίστρωτης Φέρουσας Τοιχοποιίας με Εσωτερικό Πυρήνα Ο/Σ

Ο σχεδιασμός της οπλισμένης φέρουσας τοιχοποιίας με εσωτερικό πυρήνα οπλισμένου σκυροδέματος ακολουθεί εν γένει τις οδηγίες των ελέγχων αντοχής των ενισχυμένων διατομών πεσσών που δόθηκαν αναλυτικά στο προηγούμενο κεφάλαιο.

Αξονική αντοχή N_{Rd} οπλισμένης διατομής πεσσού με πυρήνα Ο/Σ



Εικόνα 16-1: Τρίστρωτη φέρουσα τοιχοποιία με εσωτερικό πυρήνα Ο/Σ και μονή ή διπλή σχάρα οπλισμού.

Η αξονική αντοχή οπλισμένης διατομής πεσσού με εσωτερικό πυρήνα λαμβάνεται από τον χώρο αντοχής της εσωτερικής διατομής οπλισμένου σκυροδέματος.

Καμπτική αντοχή M_{Rd} οπλισμένης διατομής πεσσού με πυρήνα Ο/Σ

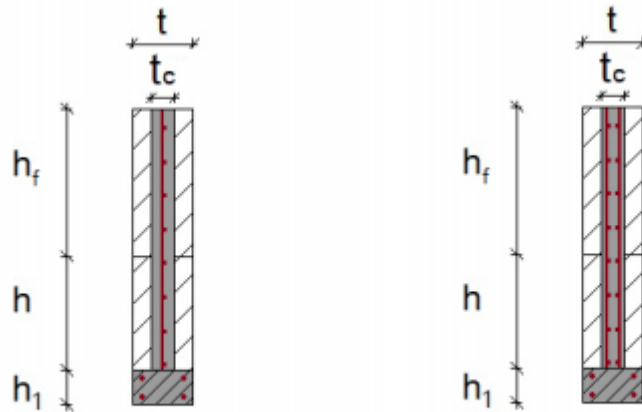
Η καμπτική αντοχή M_{Rd} λαμβάνεται από τον χώρο αντοχής της οπλισμένης διατομής του εσωτερικού πυρήνα.

Διατμητική αντοχή V_{Rd} οπλισμένης διατομής πεσσού με πυρήνα Ο/Σ

Η διατμητική αντοχή της οπλισμένης τοιχοποιίας, υπολογίζεται από την αντοχή της οπλισμένης διατομής του μανδύα, η οποία στην πράξη έχει πολλαπλάσια αντοχή από αυτή της άοπλης τοιχοποιίας. Ο υπολογισμός γίνεται σύμφωνα με τις σχέσεις (15.1α) και (15.1β) της προηγούμενης ενότητας.

Καμπτική αντοχή M_{Rd} οπλισμένης διατομής υπέρθυρου με πυρήνα Ο/Σ

Η καμπτική αντοχή M_{Rd} λαμβάνεται από τον χώρο αντοχής της σύνθετης διατομής με τον εσωτερικό πυρήνα και το πρέκι Ο/Σ.



Εικόνα 16-2: Υπέρθυρο τρίστρωτης φέρουσας τοιχοποιίας με εσωτερικό πυρήνα Ο/Σ μονής ή διπλής σχάρας οπλισμού και πρέκι Ο/Σ.

Διατμητική αντοχή V_{Rd} οπλισμένης διατομής υπέρθυρου με πυρήνα Ο/Σ

Η διατμητική αντοχή της οπλισμένης τοιχοποιίας, υπολογίζεται από την αντοχή της οπλισμένης διατομής με εσωτερικό πυρήνα Ο/Σ, η οποία στην πράξη έχει πολλαπλάσια αντοχή από αυτή της άοπλης τοιχοποιίας. Ο υπολογισμός γίνεται σύμφωνα με τις σχέσεις (15.1α) και (15.1β) της προηγούμενης ενότητας.