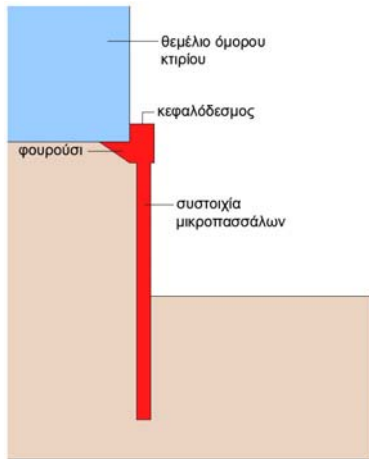


ΥΠΟΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΟΜΟΡΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ ΜΕ ΜΙΚΡΟΠΑΣΣΑΛΟΥΣ



Τι επιτυγχάνουμε με την εφαρμογή συστοιχίας μικροπασσάλων

1. Εξασφάλιση της στήριξης των συνοριακών θεμελίων της όμορης οικοδομής μέσω παρένθεσης, στον κεφαλόδεσμο της πασσαλοσυστοιχίας, κατάλληλων δομικών στοιχείων (φουρούσια) τα οποία τοποθετούνται κάτω από τη βάση των θεμελίων.
2. Αντιστήριξη της εκσκαφής με την παραλαβή από τη συστοιχία των πασσάλων του συνόλου των ωθήσεων: α) αυτών που αναφέρονται στις γεωστατικές ωθήσεις και β) αυτών που προκαλούνται από τα φορτία της όμορης οικοδομής.
3. Παρεμπόδιση πλευρικών εδαφικών μετατοπίσεων προς την εκσκαφή οι οποίες θα οδηγούσαν σε κατακόρυφες υποχωρήσεις (καθιζήσεις) της θεμελίωσης της όμορης οικοδομής.
4. Η φέρουσα ικανότητα της θεμελίωσης της όμορης οικοδομής δεν απομειώνεται εξαιτίας της εκσκαφής επειδή μέσω της συστοιχίας των πασσάλων αποκαθίσταται η προϋπάρχουσα πλευρική αντίσταση (η τάση, σ_3).
5. Η παρουσία των πασσάλων περιορίζει το χώρο διάχυσης των εισαγόμενων (από τη νέα οικοδομή) τάσεων με συνέπεια να μην αναπτύσσονται δευτερογενείς καθιζήσεις κάτω από την όμορη οικοδομή (οι βολβοί των τάσεων αλλάζουν σχήμα και δεν διεισδύουν στο χώρο που βρίσκεται κάτω από την όμορη οικοδομή).

καθ. Χρήστος Μαραγκός