


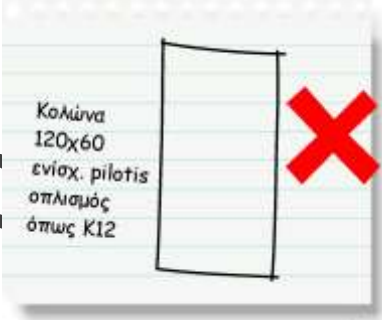
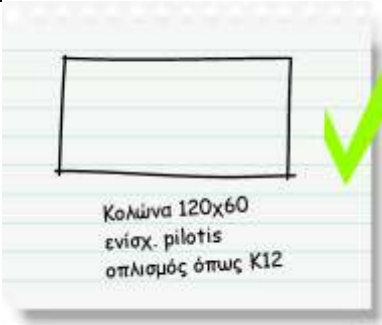
Σκαρίφημα :

Ο Μηχανικός οφείλει ακόμα και σε πρόχειρα σχέδια να σχεδιάζει «Τηρουμένων των Αναλογιών».

Όσο σημαντική κι αν είναι η βοήθεια του υπολογιστή, τόσο απαραίτητο είναι να μπορεί ο μελετητής να επέμβει σε τμήματα του σχεδίου με το χέρι, είτε ως διόρθωση, είτε ως επεξήγηση insitu, πχ σε κατασκευαστική λεπτομέρεια κολώνας κατά την ανέγερση κτίσματος. Τέτοιου είδους πρόχειρα γρήγορα σχέδια, ονομάζονται σκαριφήματα. Ακόμα και σε αυτά, οφείλουμε να σχεδιάζουμε τηρουμένων των αναλογιών.

Επεξήγηση :

Περίπτωση α. Μπορεί κάποιο σκαρίφημα να μην είναι μέρος σχεδίου και άρα να μην έχει συγκεκριμένη κλίμακα, αλλά ακόμα και τότε θα πρέπει να υπάρχει απόλυτη αντιστοιχία του Χ και του Υ άξονα. Παραμόρφωση των αξόνων οδηγεί σε λανθασμένες απεικονίσεις και σε λανθασμένες μεταφράσεις του σχεδίου από τον επόμενο μελετητή. Δεν επιτυγχάνεται ο οπτικός έλεγχος και υπάρχει δυσκολία στην προσθήκη νέων λεπτομερειών ή κατασκευαστικών αλλαγών. Για παράδειγμα, όταν αναφερόμαστε σε μία κολώνα 120cm x 60cm τότε θα πρέπει να σχεδιάσουμε ως ακολούθως :

	<p>Αναγραφή σε κάποιο πρόχειρο χαρτί κατασκευαστικών λεπτομερειών πχ, για την ενίσχυση της πυλωτής όπως απεικονίζεται αριστερά, χωρίς αναλογία στους δύο άξονες, οδηγεί τον κατασκευαστή, στη συγκεκριμένη περίπτωση τον εργολάβο, σε πιθανή σύγχυση. Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με ύψος ίσο με το μισό του πλάτους, δεν μπορεί να σχεδιαστεί ως τετράγωνο.</p>
	<p>Αντίστοιχα, αναφερόμενοι και στον κανόνα αναγραφής πρώτα του Χ και μετά του Υ άξονα, το διπλανό σχέδιο δεν δείχνει κολώνα διαστάσεων 120x60cm. Κάποιος που θα προσπαθούσε να φτιάξει το σχέδιο, πιθανών να υπέπιπτε στο λάθος να χτίσει κολώνα που όντως θα είχε μικρότερο πλάτος στον άξονα Χ του κεντρικού σχεδίου. Προφανώς μοιραίο λάθος.</p>
	<p>Η σωστή διαδικασία σχεδιασμού απαιτεί να μελετηθεί πρώτα ο άξονας Χ του κυρίως σχεδίου και τα σκαριφήματα να μοιράζονται τον ίδιο προσανατολισμό. Οι δύο άξονες Χ και Υ θα πρέπει να έχουν την ίδια αναλογία μονάδων. Συνεπώς κολώνα με πλάτος διπλάσιο του ύψους της, θα πρέπει να απεικονιστεί με ευθεία στον Χ άξονα δύο φορές μεγαλύτερη από αυτήν του Υ άξονα.</p>

Περίπτωση β. Σκαρίφημα εντός μεγαλύτερου σχεδίου προερχόμενο από υπολογιστή με συγκεκριμένη κλίμακα. Σε αυτήν την περίπτωση ο μελετητής, θα πρέπει όχι μόνο να σχεδιάσει με προσοχή τηρώντας τις ίδιες αναλογίες μεταξύ του Χ και Υ άξονα, αλλά και να σεβαστεί την κλίμακα σχεδίασης στο μέτρο του δυνατού, του υπάρχοντος σχεδίου. Όπως φαίνεται στο ακόλουθο σχήμα, η νέα κολώνα που προστέθηκε για τη στήριξη της δοκού στο πλατύσκαλο λόγω προβολής του, είναι 40x40cm, και όντως είναι ελαφρώς μεγαλύτερη σε πλάτος από την Κ15 που έχει διαστάσεις 30x280cm. Ενώ λοιπόν η παρέμβαση έγινε με το χέρι, το σχέδιο έχει σεβαστεί στο ανθρωπίνως δυνατόν την κλίμακα του εκτυπωμένου σχεδίου, ούτως ώστε να μην υπάρξει δυσαρμονία και παρερμηνεία.

