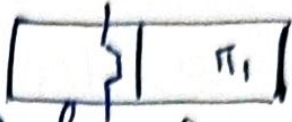


- Ο κυρίος οπλισμός μπαίνει στην μικρότερη ~~διαστάση~~ ^{διαστάση} π.χ.  ή στη μεγαλύτερη διαστάση λαβω δευτερεύοντα οπλισμό τάντε φ8/20 (κείτω)

- Αν έχω τετράγωνο μπαίνει ως στις 2 διαστάσεις π.χ.



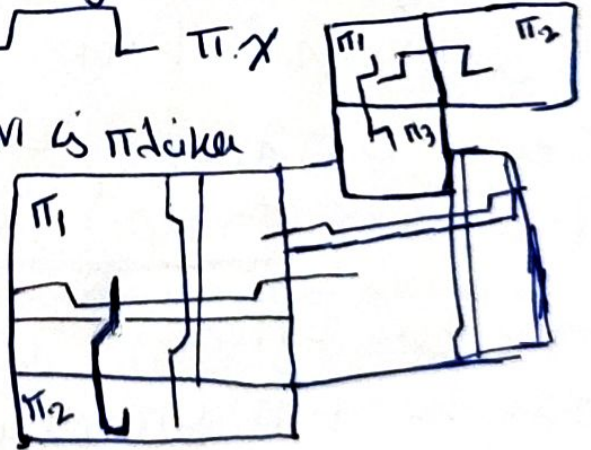
Κυρίος Οπλισμός  (για ανοιχτά)

 (στηρίξεις)

- Στα ανοιχτά λαβω κύριο + δευτ. οπλισμό.

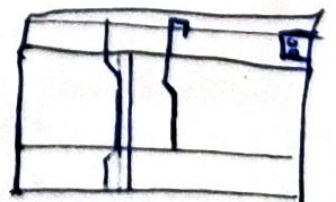
- Στις στηρίξεις: ① αν είναι μεταξύ πλακών τα σχεδιάζω  π.χ.

- ② αν είναι ανάμεσα σε μπαλκόνι ή πλάκα τότε σχεδιάζεται  π.χ.

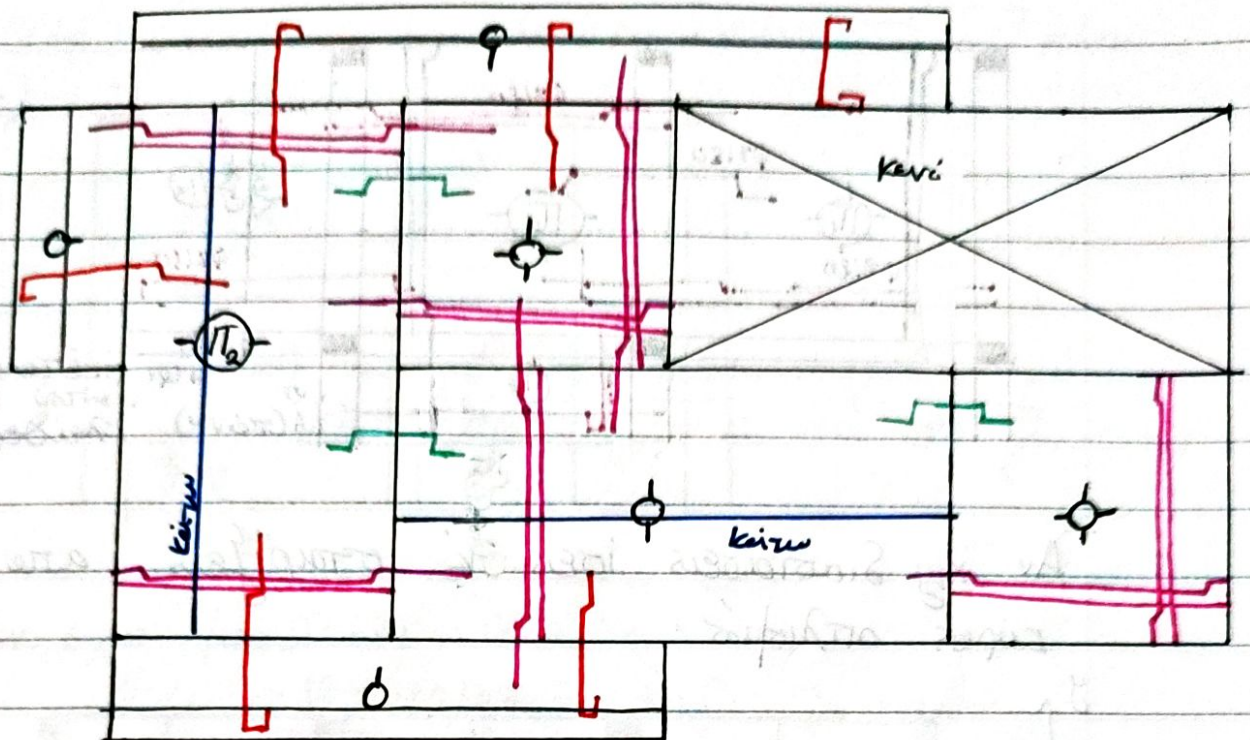


- Στα μπαλκόνια λαβω δευτ. οπλισμό.

- Σε ένα μπαλκόνι βάζε μια φουρκέτα  ή δαψε δίπλα φουρκέτες 2φ12 π.χ. σε όλα τα ελεύθερα άκρα



Project 2018



Κύριος σπλιός ανοιχναίται. (ο κύριος σπλιός μπαίνει
στη μικρή διάσταση)

Δευτ. σπλινοφύα ανοιχ.
(σκίτω)

Μεταβιές στηνίξεις 

Μπαλκόνια σίδερο
Δευτέρ. στο μπαλκόνι

α). Βρίσκω M_{sol} πρέπει να βρω P

Από Πίνακα CEB (σελ 6) $\rightarrow$ βρίσκω P
(κάνω γραφ. παρεμβολή)

• Για να βρω οπλισμό στις πλάκες (αυξήματα)
Υπολ. A_{s1}

Από Πίνακα οπλισμού πλάκων (σελ 4) για $\Phi 8, \Phi 10, \Phi 12$
π.χ. Αν έχω $A_{s1} = 3,68 \text{ cm}^2$ επιλέγω $\Phi 8/13,5 = 3,7$
δλδ επιλέγω, μεγαλύτερη τιμή αν δεν έχω
την ακριβή

Για τον κύριο οπλισμό χρησιμοποιώ 2 σίδερα
επομένως το A_{s1} θα πρέπει να μοιραστεί!

 $\Phi 8/27 = 1,85 \text{ cm}^2$
 $\Phi 8/27 = 1,85 \text{ cm}^2$
($3,7/2$)

Δευτ. οπλισμός: $\Phi 8/20$ πάντοτε (καίτω)

Τ. Συμβουλή βάζω στο χέρι το κύριο &
δευτ. οπλισμό ώστε να βρεις τι χρειάζεται
με τις στηρίξεις.

• Αρχικά υπολογ. το A_{s1} για τις στηρίξεις
σαν να μην υπάρχει άλλος οπλισμός
π.χ διαχωρισμός 2020 Π4 έχει όλο τον οπλισμό στηρίξ.
Όμως για $\Pi_2 - \Pi_5$ ο κύριος οπλισμός του Π_4



~~παραμένει~~ περνάει την Π_5 επομένως
θα πρέπει να αφαιρεθεί καίτι. Θα
πρέπει να αφαιρεθεί το ένα σίδερο
που περνάει Δλδ $4,74 - 1,85 = 2,89 \text{ cm}^2$

Knowledge grows



ο οπλισμ. $1/2$ του $\rightarrow \Phi 8/16 = 3,1$
στηρ. κύριου οπλ. (πιν. σελ. 4)
(πιν. σελ. 4)

δ) υπολ. μ_{sd} , h_e/d , bet/b_w χρυσ. πινακι **σελ 7**
 καινω γραφ. παρεμβολη βρισκω ω
 βρισκω οπλισμό από πινακι **σελ 5** για $\Phi 14, \Phi 16, \Phi 18$

ε) Προσοχή! πρέπει να δίνει μια μετατροπή
 $kN \rightarrow kN/m \rightarrow kNm$

Για να βρω το A_{s1} χρειαζ. το ω το
 βρισκω πάλι από το πινακι **σελ 7** χρειαζεται
 πάλι γραφ. παρεμβολη

Το A_{s1} το βρισκω από το πινακι **σελ 5** για $\Phi 20, \Phi 22$

ζ) Κάθε A_{s1} δλδ οπλισμό που βρίσκεις
 πρέπει να γραφεις αν είναι πάνω ή κάτω.

Για τις πλάκες: • κυριος οπλισμός πάνω } ανοιγματα
 • δευτ. οπλισμός κάτω }
 • στηριξεις πάνω

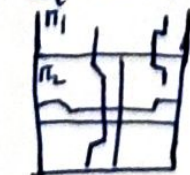
Για τα μπαλκονια: • ^{πάνω} δευτ. οπλισμός ^{πάνω}
 • ^{κάτω} στηριξεις ^{κάτω}

για τις στηριξεις στα μπαλκονια είναι
 ΚΑΤΩ

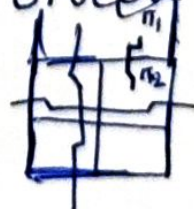
Προσοχή στο σχεδιασμό δίνει σημασία
 π.χ αν μια πλάκα δεν έχει διπλα πλάκα
 δεν περνάνε τα σιδερα



π.χ



λυστο



λιδος