

Μεγιστοποίηση τάσεων στην κορυφή

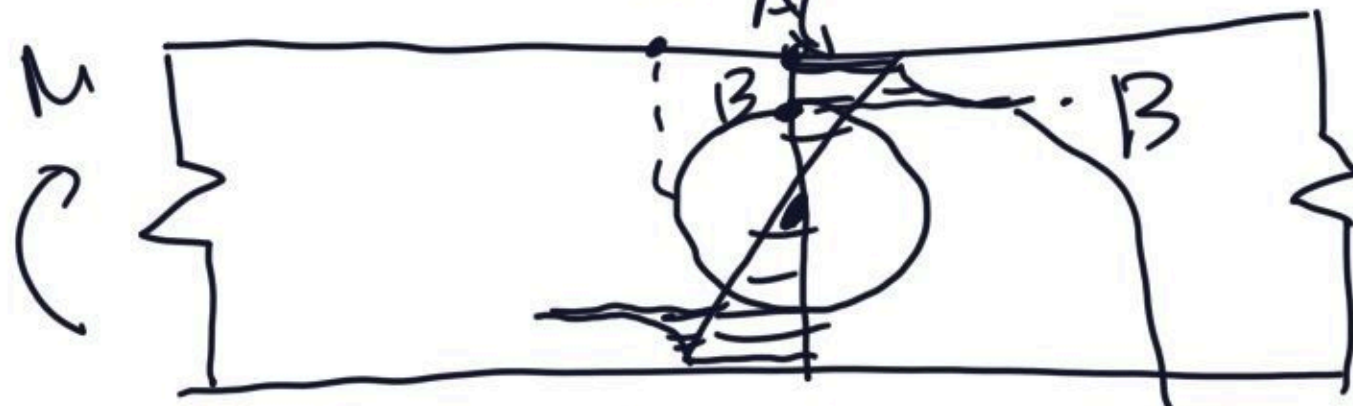
1) Δοκμή με ελαφρύτατη κεντρική οπή



Κατανομή τάσεων όταν δεν υπάρχει οπή

Μικρή οπή

Μεγάλη οπή



Αλλάζει κατανομή τάσεων λόγω οπής (όταν η οπή είναι μικρή  $d < h$ ).

Μεγάλη οπή

Με οπή οι σ.

$$\sigma_B \approx 2 \frac{M_y}{I}$$

$$I = \frac{b(h^3 - d^3)}{12}$$

$\frac{M_y}{I}$ : γινόμενο τάση σε Β

Στο C

$$\sigma_c = \frac{M}{I} h/2 \quad \mu\epsilon \quad I = \frac{b(h^3 - o(\frac{3}{2}))}{12}$$

η ζώνη ιον μς με την φαινόμενη ζώνη σε A

Προσίνεται από τους  
ζώνες της καψής  
στο A, αλλά στην ομή,  
όπου δεν εφαρμόζονται  
(ισχύουν) οι ζώνες της  
καψής.