

-----Metal 1

Subiect 1.

Sa se alcatuiasca bara comprimata pentru diagonal unei grinzi cu zabrele cunoscind:

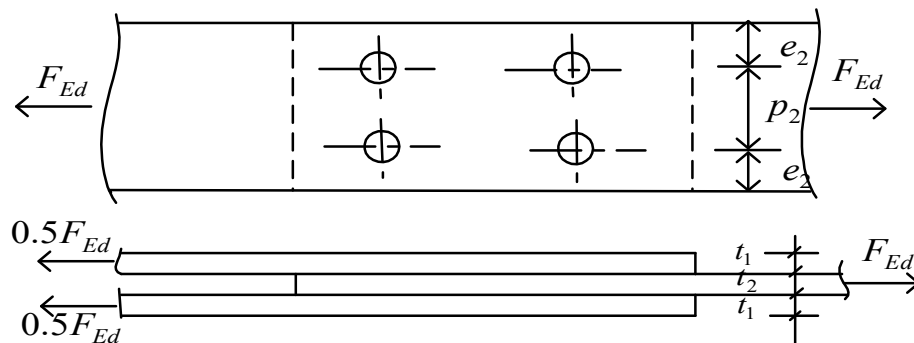
-efortul axial de compresiune 350 [kN]

-sectiune din 2 corniere

- $l=3500\text{mm}$

Otel S355

Subiect 2 Sa se verifice imbinarea



Pb1 200x12

PB2 200x25

M22 grupa 4.8

Fed =1000kN

-----Metal 2

Subiectul 1

Se considera o grinda cu zabrele . Talpa superioara are sectiunea din SHS 250x250x6

Schema statica bara dublu articulata.

Se cere:

1) Stabilirea clasei sectiunii

2) Verificarea de pierdere a stabilitatii generale a elementului conform clasei sectiunii.

Forta axiala $N=800$ [KN]

Lungimea elementului $L=2.5$ [m]

Marca otelului S335

$h=250\text{mm}$

$b=250\text{mm}$

$t=6$

Se cere sa se calculeze A, I

Subiectul 2:

Propuneti o structura metalica cu regim de inaltime pina la P+2

Desenati doua elevatii longitudinal si transversal , in care sa fie vizibile tipurile de legaturi pentru elemente.

Figurati un plan sectiune in care sa fie vizibili stilpii ca orientare.

Enumerati toti pasii necesari pentru calculul structurii propuse , inclusiv prevederi specifice P100.

