



ZAVOD ZA MATERIJALE I KONSTRUKCIJE

MASIVNE KONSTRUKCIJE II

doc.dr.sc. Damir Varevac

VI

Pismeni ispit

datum: 22. veljače 2011.

1. Odredite kojoj grupi pripada zidni element od pečene gline dimenzija (duljina/visina/širina): 25/19/19 cm prikazan na skici 1.

2. Odredite srednju tlačnu čvrstoću, faktor oblika i normaliziranu tlačnu čvrstoću ispitanog zidnog elementa.

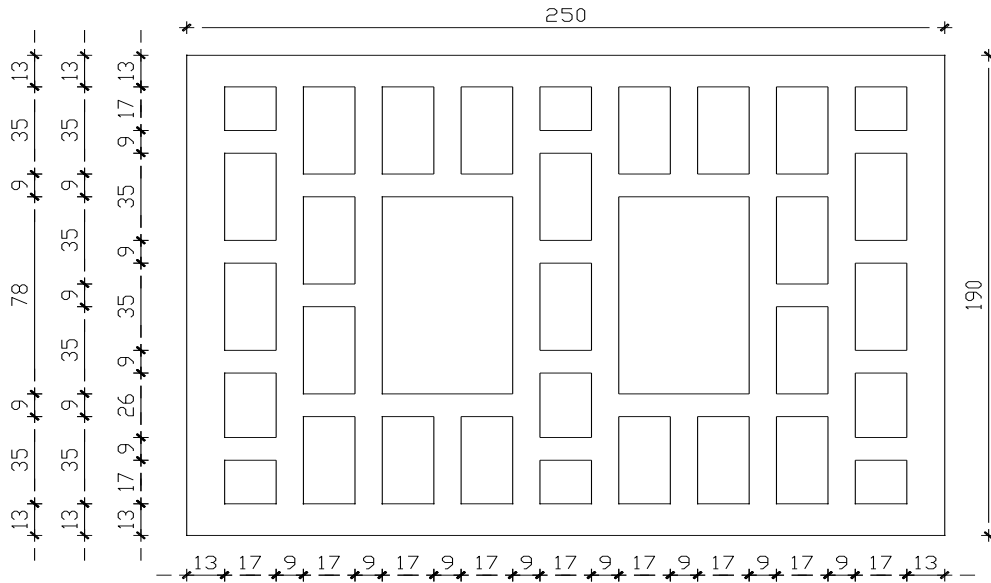
Dimenzije elementa (duljina/visina/širina): 29/29/19 cm

Ispitana tlačna čvrstoća na 6 uzoraka [N/mm^2]:

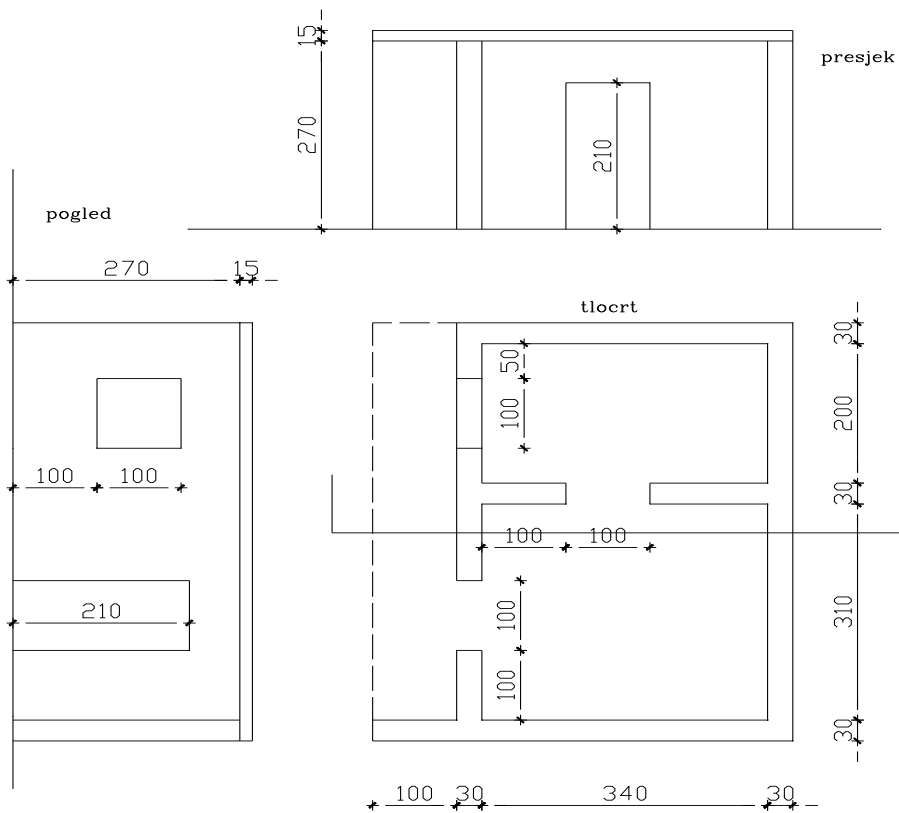
18,5	18,7	19,2	19,6	19,8	20,1
------	------	------	------	------	------

3. Odredite karakterističnu i proračunsku tlačnu čvrstoću zida koji ima neprekinutu uzdužnu slubnicu. Zidan je sa zidnim elementima grupe 1 u mortu opće namjene u trakama širine 2x6cm . Normalizirana tlačna čvrstoća zidnog elementa je $f_b=11,1\text{N}/\text{mm}^2$, a mort je tlačne čvrstoće $f_m=5,0\text{N}/\text{mm}^2$. Kategorija kontrole proizvodnje je I, a zidanja A.

4. Odredite centar masa za objekt na skici 2. Karakteristična masa zida je $780\text{kg}/\text{m}^3$, a ploče $375\text{kg}/\text{m}^2$.



Skica 1 – dimenzije su u [mm]



Skica 2 – dimenzije su u [cm]