

KONTROLA TEMELJA ZA PROJEKTNO OBTEŽBO

KANDALABER H=8,00m

Pri izračunu temelja ni upoštevan vpliv pasivnega pritiska zemljine na čelo temelja. S tem stabilnost temelja ni odvisna od kvalitete zemljine (koherentna ali nekoherentna zemljina).

So pa od kvalitete odvisne dopustne napetosti v temeljnih tleh.

Izračunane so povprečne in robne napetosti v temeljnih tleh.

Temeljna peta bo armirana s cca 60kg armature na m3 betona.

REAKCIJE: Rz : 2,00 kN
Rx : 1,90 kN
Ryy : 11,91 kNm

TEREN : ht : 0,80

VIŠ.NAST.: hn : 0,20 m

An (smer X): an : 0,80 m

Bn (smer Y): bn : 0,80 m

DNO TEM.: T : 1,30 m

VIŠ.TEM.: h : 0,50 m

A (smer X): a : 1,20 m

B (smer Y): b : 1,20 m

γ zem: 19,00 kN/m³

γ bet: 25,00 kN/m³

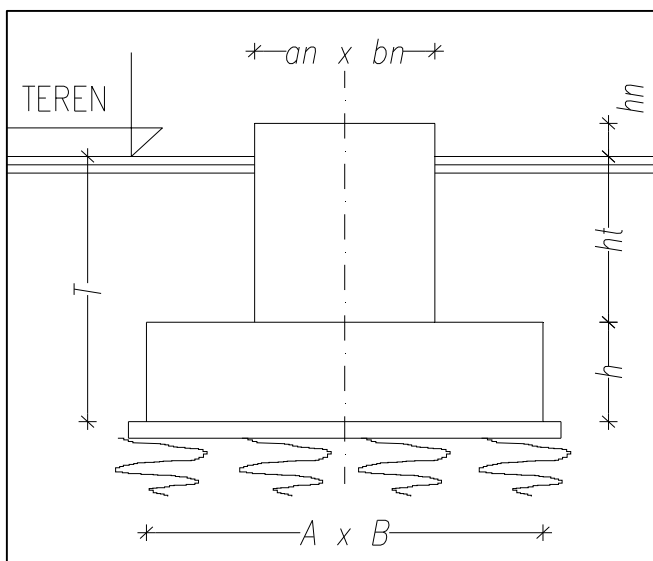
DOP.NAP.: σ tal : 150,00 kN/m²

OBREMENITVE NA DNU TEMELJA

brez nasutja: Vz : 36,00 kN

z nasutjem: Vzz: 48,16 kN

Ryy: 14,76 kNm



EKSCENTRIČNOST

brez nasutja: ex : 0,41 > 0,40 m

z nasutjem: ex : 0,31 <= 0,40 m

exdop = 0,3333 x A

NAPETOSTI V TEMELJNIH TLEH:

brez nasutja: σ tpovp : 78,95 <= 150,00 min.: -26,25 max.: 76,25 kN/m²

z nasutjem: σ tpovp : 68,37 <= 150,00 min.: -17,81 max.: 84,69 kN/m²

PREVRNITEV

brez nasutja: Ryyodp: 21,60 v : 1,46

z nasutjem: Ryyodp: 28,90 v : 1,96

DIMENZIJE TEMELJA: a / b / h : 1,2 / 1,2 / 0,5 m

an / bn / hn : 0,8 / 0,8 / 1 m

V : 1,36 m³