

## T2 . TON

--ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ)--  
 ΥΛΙΚΑ:Σκυρόδεμα C25/30 Χάλυβας B500c Επικ.(mm):πέλματος=50.0 κορμού=50.0  
 -----ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΚΟΡΜΟΥ (m)-----  
 Ηολ Τοίχου=3.65 Στέψη=0.30 Βάση=0.50 κλίσεις (εσ.παρ.:0.0 εξ.παρ.:3.6)  
 -----ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΠΕΛΜΑΤΟΣ ΠΛΑΤΟΥΣ 2.63 (m)-----  
 ΑΡΙΣΤΕΡΑ: Πλάτος=1.38 Υψος άκρου=0.30 Υψος παρειάς=0.50  
 ΔΕΞΙΑ : Πλάτος=0.75 Υψος άκρου=0.30 Υψος παρειάς=0.50  
 -----ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΙΣΜΟΥ-----  
 Σεισμ.Επικ.:II α=0.16 Συντ.Συμπ.qw=2.0 Σεισμ.Συντ.(ah=0.0800 av=0.0320)  
 -----ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ (δεξιά)-----  
 Ελεύθερη επιφάνεια:αρχή=2.49 απο στέψη  
 -----ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ (αριστερά)-----  
 Ελεύθερη επιφάνεια:αρχή=0.20 απο στέψη  
 -----ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ (ΜΗ ΔΙΕΠΕΡΑΤΕΣ) ΦΟΡΤ=1-----  
 -----Ε ν ε ρ γ η τ ι κ έ ς-----Π α θ η τ ι κ έ ς-----  
 α|Πάχος| γεδ | φ | δ |Συνοχή|Υδρ. |Πάχος| γεδ | φ | δ |Συνοχή|Υδρ.  
 --+- (m) --+ (kN/m3) + (o) + (o) + (kN/m2) +- (m) - | - (m) --+ (kN/m3) + (o) + (o) + (kN/m2) +- (m) -  
 1| 2.21| 20.00 | 30| 0| 1.00 | | 3.10| 20.00 | 30| 0| 1.00 |  
 -----ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ-----  
 ΕΔΑΦΟΥΣ qsi=απ.μ.qs=τμ. ΣΤΕΨΗΣ qsl=τμ.μ.Ps=Συγκ.Μ=ροπή ΤΟΙΧΟΥ qd=τμ.qt=Συγκ.  
 ΑΦ|Τύπος| Φορτία kN/m2,kN,kNm |ΑΦ|Τύπος| Φορτία kN/m2,kN,kNm  
 --+-----+Τιμή--+offset/Μηκ(m) --Δράση--| --+-----+Τιμή--+offset/Μηκ(m) --Δράση--  
 1|qsl | 1.00| 0.00/ 0.00|μη σεισ| 1|qsi | 5.00| 0.00 |μη σεισ|  
 -----ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕ ΟΛΙΣΘΗΣΗ (φ'=γωνία εσωτ.τριβής θέσης εδρ. c'=συν.αλλοίωσης εδάφ)  
 tanφ'=tan(0.670\*φ)=0.37 c'=0.750\*c=0.75 kN/m2  
  
 Δύναμη Τριβής(kN) FR=370.10  
 Συντ.ολίσθησης ρ'(Σ1 )= ----- = 94.313 >1.50  
 Δύναμη Αντίδρ.(kN) FH=3.92  
 ΣΧΟΛΙΑ: Δεν υπάρχει κίνδυνος ολίσθησης.  
 -----ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕ ΑΝΑΤΡΟΠΗ-----  
 Ροπή ευστ.(kNm)Μευστ.=620.39  
 Συντ.ασφαλείας ρ'(Σ1 )= ----- = 469.620 >1.50  
 Ροπή Ανατρ(kNm)Μανατρ=1.32  
 ΣΧΟΛΙΑ: Δεν υπάρχει κίνδυνος ανατροπής.  
 -----ΤΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦ.(kN/m2)Πέλμα αριστ.σ1=93.84 δεξιά σ2=34.54 e=0.20 (m)(Σ1 )  
 σ.επιτρ.=200.00  
 -----ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ-----  
 Δομικό τμήμα |Ροπή υπ.|Απ.Οπλ.(cm2/m) | Τελικοί Οπλισμοί (cm2/m) / Φ  
 -----+-----+ανω/αρ.+κάτω/δε| -----+-----+κάτω/δεξιά-----  
 Πέλμα Αρ. Σ1 | 57.01 | 3.54| 0.00| 11.31 / Φ12/10 | 11.31 / Φ12/10  
 (Διανομές) -----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----  
 Πέλμα Δεξ. Σ1 | -10.15 | 0.62| 0.00| 11.31 / Φ12/10 | 11.31 / Φ12/10  
 (Διανομές) -----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----  
 Κορμ.Στέψη Σ1 | 0.00 | 0.00| 0.00| 11.31 / Φ12/10 | 11.31 / Φ12/10  
 Κορμ.Μέσον Σ1 | -31.22 | 2.45| 0.00| + 0.00 /+Φ 0/0 | + 11.31 /+Φ12/10  
 (Διανομές) -----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----  
 Κορμ.Κάτω Σ1 | -265.67 | 17.39| 0.00| | |  
 -----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----