

Τοίχος Αντιστήριξης

Τύπος: Τοίχος μορφής προβόλου

Σκυρόδεμα: C20

Χάλυβας: S500

Γενικά στοιχεία τοίχου:

Γωνία εσωτερικής τριβής:	30°
Γωνία τοίχου - εδάφους:	20°
Γωνία πέλματος - εδάφους:	20°
Κλίση εδάφους:	0°
Ειδικό βάρος εδάφους:	18 kN/m ³
Επιτρεπόμενη τάση εδάφ.:	250 kN/m ²
Μόνιμο φορτίο στέψης:	0 kN/m ²
Κινητό φορτίο στέψης:	20 kN/m ²
Μόνιμο φορτίο πόδα:	0 kN/m ²
Κινητό φορτίο πόδα:	0 kN/m ²
Μόνιμο συγκεντρωμένο φορτίο τοίχου:	0 kN
Κινητό συγκεντρωμένο φορτίο τοίχου:	0 kN
Συντ. μεταβλητής δράσης ψ2:	0.5

Γεωμετρικά στοιχεία:

Μήκος	S1 = 2.1
	S2 = 0
	S3 = 0.3
	S4 = 0
	S5 = 0.1
	Soλ = 2.5
Ύψος	H = 3.8
Πάχος πέλματος	D1 = 0
Πάχος πέλματος	D2 = 0.5
Επικάλυψη οπλισμών	d' = 0.05
Όγκος σκυροδέματος	V = 1.14 m ³ /μ.μ

Αποτελέσματα

Ενεργητική ώθηση $E_a = 96.48$ kN
Ροπή ανατροπής $M_{an} = 107.57$ kNm

Παθητική ώθηση $E_p = 0$ kN
Ροπή ευστάθειας $M_{eu} = 224.59$ kNm

Ελεγχος θεμελιώσεως τοίχου

Φέρουσα Ικανότητα εδάφους $R_{Nd} = 803.98$

Αντοχή ολίσθησης πέλματος $R_{Vd} = 107.51$

Συντελεστές ασφαλείας

Ανατροπής (H_a) = 2.09

Ολίσθησης (H_g) = 1.11

Εντατικά Μεγέθη - Οπλισμοί

M11 = 106.47 kNm $A_{s11} = 8.71$ cm²
M22 = 159.11 kNm $A_{s22} = 7.62$ cm²

[1]=Φ14/17
[5]=Φ10/10

