

# Τοίχος Αντιστήριξης

Τύπος: Τοίχος μορφής προβόλου

## Γενικά στοιχεία τοίχου:

Γωνία εσωτερικής τριβής:	30°
Γωνία τοίχου - εδάφους:	20°
Γωνία πέλματος - εδάφους:	30°
Κλίση εδάφους:	0°
Ειδικό βάρος εδάφους:	18 kN/m <sup>3</sup>
Επιτρεπόμενη τάση εδάφ.:	250 kN/m <sup>2</sup>
Μόνιμο φορτίο στέψης:	0 kN/m <sup>2</sup>
Κινητό φορτίο στέψης:	20 kN/m <sup>2</sup>
Μόνιμο φορτίο πόδα:	0 kN/m <sup>2</sup>
Κινητό φορτίο πόδα:	0 kN/m <sup>2</sup>
Μόνιμο συγκεντρωμένο φορτίο τοίχου:	0 kN
Κινητό συγκεντρωμένο φορτίο τοίχου:	20 kN
Συντ. μεταβλητής δράσης ψ2:	0,5

Σκυροδέμα: C20

Χάλυβας: S500

## Γεωμετρικά στοιχεία:

Μήκος	S1 = 0,6
	S2 = 0,1
	S3 = 0,3
	S4 = 0
	S5 = 0,5
	Sολ= 1,5
Ύψος	H = 3
Πάχος πέλματος	D1 = 0,5
Πάχος πέλματος	D2 = 0,5
Επικάλυψη οπλισμών	d' = 0,05
Όγκος σκυροδέματος	V = 1,625 m <sup>3</sup> /μ.μ

## Αποτελέσματα

Ενεργητική ώθηση Ea = 80,04 kN  
Ροπή ανατροπής Man = 96,1 kNm

Παθητική ώθηση Ep = 9,11 kN  
Ροπή ευστάθειας Meυ = 163,48 kNm

## Έλεγχος θεμελιώσεως τοίχου

Φέρουσα Ικανότητα εδάφους R\_Nd = 228,41

Αντοχή ολίσθησης πέλματος R\_Vd = 85,75

## Συντελεστές ασφαλείας

Ανατροπής (Ha) = 1,7

Ολίσθησης (Hg) = 1,07

## Εντακτικά Μεγέθη - Οπλισμοί

M11 = 56,53 kNm  
M22 = 13,34 kNm  
As11 = 4,5 cm<sup>2</sup>  
As22 = 7,54 cm<sup>2</sup>  
[1]=Φ12/20  
[5]=Φ12/15

