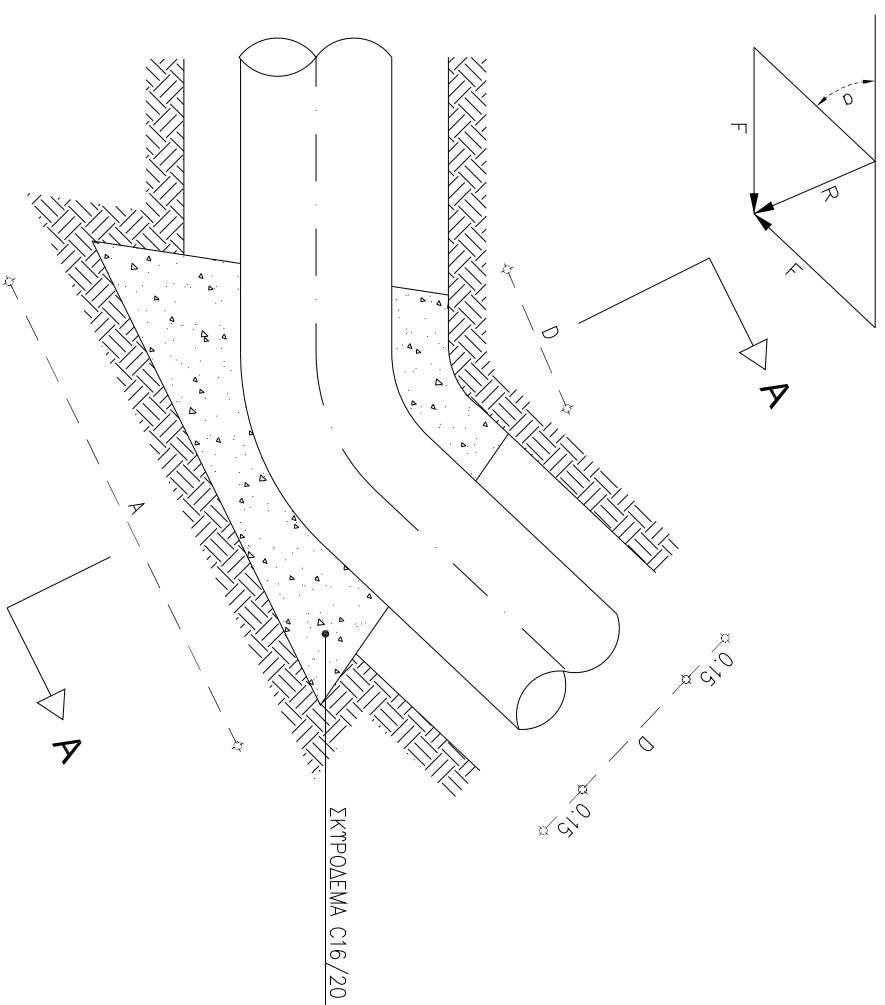


ΣΩΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ

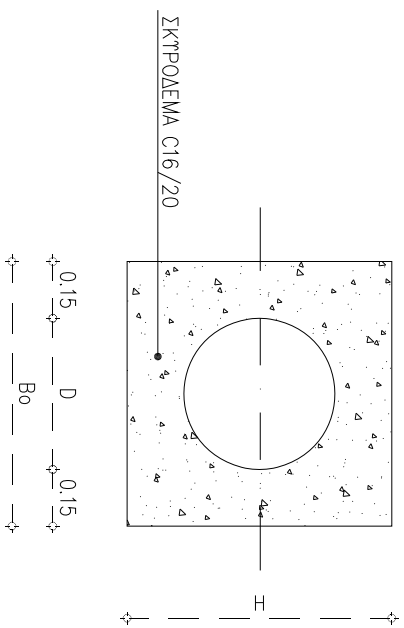
Η επιφάνεια πλάκωσης από μπετόν Α = Β x Η εξαρτάται από τη φύση του εδάφους.
Στον κάτωθι πίνακα δίνονται τιμές Α (cm²) για διάφορες τιμές αντοχής του εδάφους σε θάλαμη.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

ΚΑΤΟΧΗ



ΤΟΜΗ Α-Α



ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟ ΗDPE Φ160 PN16		24
ΠΙΕΣΗ ΑΕΤΙΟΥΡΓΙΑΣ (kg/cm ²):		
D(mm)		160
dl(mm)		130,8
R (kp)		4.561
α=90° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	4960,70
	P2 = 2 kg/cm ²	2290,35
	P3 = 0,4 kg/cm ²	11401,75
R(kp)		2.468
α=45° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	2486,23
	P2 = 2 kg/cm ²	1243,12
	P3 = 0,4 kg/cm ²	6170,58
R (kp)		1.669
α=30° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	1699,33
	P2 = 2 kg/cm ²	859,67
	P3 = 0,4 kg/cm ²	4173,33
R (kp)		1.231
α=22° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	1200,68
	P2 = 2 kg/cm ²	615,34
	P3 = 0,4 kg/cm ²	3076,70
R (kp)		618
α=11° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	618,19
	P2 = 2 kg/cm ²	309,09
	P3 = 0,4 kg/cm ²	1545,47

ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟ ΗDPE Φ160 PN25		37,5
ΠΙΕΣΗ ΑΕΤΙΟΥΡΓΙΑΣ (kg/cm ²):		
D(mm)		160
dl(mm)		116,2
R (kp)		5.624
α=90° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	5624,04
	P2 = 2 kg/cm ²	2812,02
	P3 = 0,4 kg/cm ²	14060,10
R(kp)		3.044
α=45° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	3043,71
	P2 = 2 kg/cm ²	1521,85
	P3 = 0,4 kg/cm ²	7609,27
R (kp)		2.059
α=30° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	2058,54
	P2 = 2 kg/cm ²	1029,27
	P3 = 0,4 kg/cm ²	5146,35
R (kp)		1.518
α=22° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	1517,62
	P2 = 2 kg/cm ²	758,81
	P3 = 0,4 kg/cm ²	3794,04
R (kp)		762
α=11° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	762,32
	P2 = 2 kg/cm ²	381,16
	P3 = 0,4 kg/cm ²	1905,80

ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟ ΕΛΑΤΙΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ DN150 C40		60
ΠΙΕΣΗ ΑΕΤΙΟΥΡΓΙΑΣ (kg/cm ²):		
D(mm)		160
dl(mm)		164
R (kp)		17.924
α=90° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	17924,37
	P2 = 2 kg/cm ²	8962,18
	P3 = 0,4 kg/cm ²	44810,92
R(kp)		9.701
α=45° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	9700,60
	P2 = 2 kg/cm ²	4850,30
	P3 = 0,4 kg/cm ²	24251,49
R (kp)		6.561
α=30° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	6560,77
	P2 = 2 kg/cm ²	3280,39
	P3 = 0,4 kg/cm ²	16401,93
R (kp)		4.837
α=22° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	4836,79
	P2 = 2 kg/cm ²	2418,40
	P3 = 0,4 kg/cm ²	12091,99
R (kp)		2.430
α=11° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	2429,58
	P2 = 2 kg/cm ²	1214,79
	P3 = 0,4 kg/cm ²	6073,56

ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟ ΗDPE Φ160 PN20		30
ΠΙΕΣΗ ΑΕΤΙΟΥΡΓΙΑΣ (kg/cm ²):		
D(mm)		160
dl(mm)		124,2
R (kp)		5.140
α=90° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	5140,07
	P2 = 2 kg/cm ²	2570,04
	P3 = 0,4 kg/cm ²	12850,18
R(kp)		2.782
α=45° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	2781,79
	P2 = 2 kg/cm ²	1390,89
	P3 = 0,4 kg/cm ²	6954,47
R (kp)		1.881
α=30° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	1881,40
	P2 = 2 kg/cm ²	940,70
	P3 = 0,4 kg/cm ²	4703,49
R (kp)		1.387
α=22° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	1387,02
	P2 = 2 kg/cm ²	693,51
	P3 = 0,4 kg/cm ²	3467,55
R (kp)		697
α=11° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	696,72
	P2 = 2 kg/cm ²	348,36
	P3 = 0,4 kg/cm ²	1741,80

ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟ ΗDPE Φ180 PN25		37,5
ΠΙΕΣΗ ΑΕΤΙΟΥΡΓΙΑΣ (kg/cm ²):		
D(mm)		180
dl(mm)		130,8
R (kp)		7.126
α=90° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	7126,10
	P2 = 2 kg/cm ²	3563,05
	P3 = 0,4 kg/cm ²	17815,24
R(kp)		3.857
α=45° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	3856,62
	P2 = 2 kg/cm ²	1928,31
	P3 = 0,4 kg/cm ²	9641,54
R (kp)		2.608
α=30° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	2608,33
	P2 = 2 kg/cm ²	1304,17
	P3 = 0,4 kg/cm ²	6520,83
R (kp)		1.923
α=22° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	1922,94
	P2 = 2 kg/cm ²	961,47
	P3 = 0,4 kg/cm ²	4807,35
R (kp)		966
α=11° A (cm ²)	P1 = 1 kg/cm ²	965,92
	P2 = 2 kg/cm ²	482,96
	P3 = 0,4 kg/cm ²	2414,79

Οι υπολογισμοί των ως άνω πινάκων έχουν γίνει για την πίεση δοκιμής του δικτύου, δηλ. 1,5 φορές την ονομαστική πίεση λειτουργίας του σιγανού και με επιπρόσθετα φορτία εδάφους κατά DIN 1055.

Αξονική Δύναμη : $F = \frac{dR \cdot \pi}{4} \cdot p$ (kp)

Η αντιστάθιση των Δυνάμεων που εφορμάζεται επί των εδρ. τμημάτων λόγω αλλαγής διεύθυνσης : $R = 2 \cdot \eta \cdot \frac{d}{2} \cdot dR \cdot \pi \cdot p$ (kp)

Γωνία α	11°	22°	30°	45°	90°
2 ημ. α/2	0,1916	0,3816	0,5180	0,7650	1,4140

D = Εξωτ. Διάμετρος Σωλήνα (mm)
dl = Εσωτ. Διάμετρος Σωλήνα (mm)
p = Εσωτ. Πίεση Δοκιμής (kg/cm²)
p1 = Αντοχή του εδάφους στη θάλαμη (kg/cm²)
p2 = ΒχΗ Επιφάνεια πλάκωσης από μπετόν (cm²)



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΗΒΑΣ
ΘΕΣΗ ΧΟΡΟΒΟΙΒΟΔΑ, ΑΓΙΟΙ ΘΕΟΔΩΡΟΙ – Τ.Κ. 32200 ΘΗΒΑ
ΤΗΛ.:2262025947 - FAX:2262028464 - E-MAIL:deyathiv@otenet.gr
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών - Τμήμα Έργων & Μελετών

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΑΛΥΚΗΣ ΚΑΙ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ Δ.Ε. ΘΙΣΣΗΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ


ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:


ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: DR-00-ΕQ-02

ΚΑΙΝΑΚΑ : 1:20

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2019

 **ΕΜΒΗΣ Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε.**
Πατισσουργοπούλου 21, τ.κ. 15343, Αγία Παρασκευή
τηλ. 210 6528078 - fax. 210 6528760

 **ΕΜΒΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.**
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ
Πατισσουργοπούλου 21, Αγία Παρασκευή 15343
Τηλ. 210 6528078 - Fax 210 6528760
Α.Μ.Α.Ε. 69539/01/17/01/15 Αρ Φ.Α.Κ. 67/088

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Διονύσιος Κοκκίνης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Δημήτριος Μιτρόης
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΚΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΝΩΝΤΕ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Σωτήριος Ράμης
Πολιτικός Μηχανικός