

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΕΕΛ
Δ.Ε. ΔΟΒΡΑ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΙ ΤΡΙΛΟΦΟΥ,
ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ,
ΤΡΙΛΟΦΟΥ ΚΑΙ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥΣ ΜΕ
ΤΗΝ ΕΕΛ Δ.Ε. ΔΟΒΡΑ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ - ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ

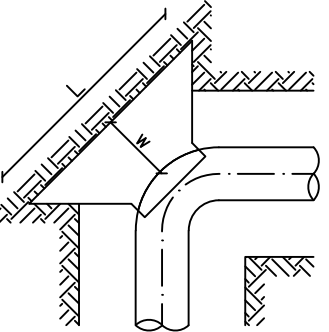
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΚΛΙΜΑΚΑ	ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020	1:20	Υ. 6

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ.Ε.Υ.Α.Β.	Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΣΑΚΤΑΝΗΣ ΗΛΙΑΣ Χημικός Μηχανικός	ΔΑΣΚΑΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Πολιτικός Μηχανικός

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

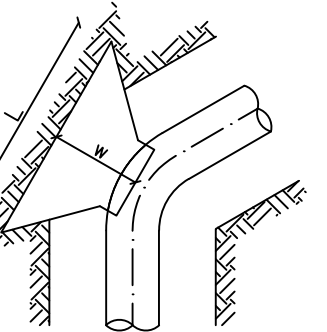
1. Τα σώματα αγκύρωσης δεν απαιτούνται για αγωγούς HDPE αν οι αγωγοί και τα ειδικά τεμάχια συνδέονται με αυτογενή συγκόλληση σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του Κατασκευαστή.

ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΓΙΑ ΣΤΡΟΦΗ 90°



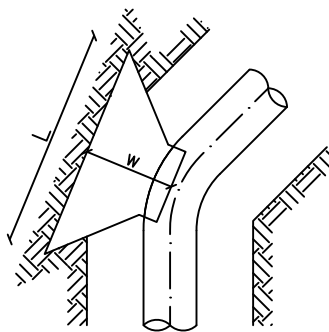
Φέρουσα κανότιπα εδάφους	Διάμετρος αγωγού	Είδος αγκύρωσης	Εσωτερική πίεση αγωγού	Εμβαδό διατομής αγωγού	Πήδηση	Απαιτούμενο εμβαδό αγκύρωσης	Απαιτούμενη πλευρά αγκύρωσης	Πάχος	Όγκος ακυρωδίσματος
α	D	Δο	p	A	T	A _{απ}	L	κ	Q
kPa	mm	o	atm	mm ²	lb	cm ²	cm	cm	m ³
120	16	90	10	201,06	65	24	5,0	30	0,0003
120	20	90	10	314,16	101	38	6,0	30	0,0005
120	25	90	10	490,87	158	59	7,5	30	0,0008
120	32	90	10	804,25	259	96	10,0	30	0,0014
120	40	90	10	1.256,64	405	150	12,0	30	0,0020
120	50	90	10	1.963,50	633	235	15,5	30	0,0032
120	63	90	10	3.117,25	1.004	372	19,5	30	0,0051
120	75	90	10	4.417,86	1.423	528	23,0	30	0,0071
120	90	90	10	6.361,73	2.049	760	27,5	30	0,0101
120	110	90	10	9.503,32	3.061	1.135	33,5	30	0,0150
120	125	90	10	12.271,85	3.953	1.466	38,5	30	0,0198
120	140	90	10	15.393,80	4.959	1.838	43,0	30	0,0247
120	160	90	10	20.106,19	6.477	2.401	49,0	30	0,0320
120	180	90	10	25.446,90	8.197	3.039	55,0	45	0,0605
120	200	90	10	31.415,93	10.120	3.752	61,0	45	0,0744
120	225	90	10	39.760,78	12.809	4.748	69,0	45	0,0950
120	250	90	10	49.087,39	15.813	5.862	76,5	45	0,1168
120	280	90	10	61.575,22	19.836	7.353	85,5	45	0,1460
120	315	90	10	77.931,13	25.105	9.306	96,5	45	0,1858
120	355	90	10	98.979,80	31.885	11.820	108,5	55	0,2871
120	400	90	10	125.663,71	40.481	15.006	122,5	55	0,3657
120	450	90	10	159.043,13	51.234	18.992	138,0	55	0,4638
120	500	90	10	196.349,54	63.252	23.447	153,0	55	0,5703
120	560	90	10	246.300,86	79.343	29.412	171,5	55	0,7163
120	630	90	10	311.724,53	100.419	37.224	193,0	55	0,9070

ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΓΙΑ ΣΤΡΟΦΗ 60°



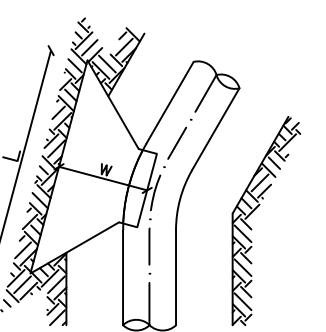
Φέρουσα κανότιπα εδάφους	Διάμετρος αγωγού	Είδος αγκύρωσης	Εσωτερική πίεση αγωγού	Εμβαδό διατομής αγωγού	Πήδηση	Απαιτούμενο εμβαδό αγκύρωσης	Απαιτούμενη πλευρά αγκύρωσης	Πάχος	Όγκος ακυρωδίσματος
α	D	Δο	p	A	T	A _{απ}	L	κ	Q
kPa	mm	o	atm	mm ²	lb	cm ²	cm	cm	m ³
120	16	60	10	201,06	46	17	4,0	30	0,0002
120	20	60	10	314,16	72	27	5,0	30	0,0004
120	25	60	10	490,87	112	42	6,5	30	0,0006
120	32	60	10	804,25	183	68	8,0	30	0,0009
120	40	60	10	1.256,64	286	106	10,5	30	0,0016
120	50	60	10	1.963,50	447	166	13,0	30	0,0024
120	63	60	10	3.117,25	710	263	16,0	30	0,0036
120	75	60	10	4.417,86	1.006	373	19,5	30	0,0053
120	90	60	10	6.361,73	1.449	537	23,0	30	0,0075
120	110	60	10	9.503,32	2.165	803	28,5	30	0,0114
120	125	60	10	12.271,85	2.795	1.036	32,0	30	0,0144
120	140	60	10	15.393,80	3.507	1.300	36,0	30	0,0181
120	160	60	10	20.106,19	4.580	1.698	41,0	30	0,0235
120	180	60	10	25.446,90	5.796	2.149	46,5	45	0,0453
120	200	60	10	31.415,93	7.156	2.653	51,5	45	0,0555
120	225	60	10	39.760,78	9.057	3.358	58,0	45	0,0704
120	250	60	10	49.087,39	11.182	4.145	64,5	45	0,0870
120	280	60	10	61.575,22	14.026	5.199	72,0	45	0,1084
120	315	60	10	77.931,13	17.752	6.581	81,0	45	0,1372
120	355	60	10	98.979,80	22.546	8.358	91,5	55	0,2137
120	400	60	10	125.663,71	28.625	10.611	103,0	55	0,2708
120	450	60	10	159.043,13	36.228	13.429	116,0	55	0,3432
120	500	60	10	196.349,54	44.726	16.579	129,0	55	0,4243
120	560	60	10	246.300,86	56.104	20.797	144,0	55	0,5290
120	630	60	10	311.724,53	71.007	26.321	162,0	55	0,6694

ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΓΙΑ ΣΤΡΟΦΗ 45°



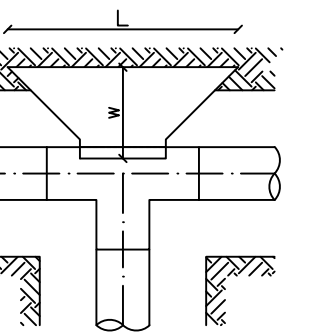
Φέρουσα κανότιπα εδάφους	Διάμετρος αγωγού	Είδος αγκύρωσης	Εσωτερική πίεση αγωγού	Εμβαδό διατομής αγωγού	Πήδηση	Απαιτούμενο εμβαδό αγκύρωσης	Απαιτούμενη πλευρά αγκύρωσης	Πάχος	Όγκος ακυρωδίσματος
α	D	Δο	p	A	T	A _{απ}	L	κ	Q
kPa	mm	o	atm	mm ²	lb	cm ²	cm	cm	m ³
120	16	45	10	201,06	35	13	3,5	30	0,0002
120	20	45	10	314,16	55	21	4,5	30	0,0003
120	25	45	10	490,87	86	32	5,5	30	0,0005
120	32	45	10	804,25	140	52	7,0	30	0,0007
120	40	45	10	1.256,64	219	81	9,0	30	0,0012
120	50	45	10	1.963,50	342	127	11,5	30	0,0019
120	63	45	10	3.117,25	543	202	14,0	30	0,0029
120	75	45	10	4.417,86	770	286	17,0	30	0,0042
120	90	45	10	6.361,73	1.109	411	20,5	30	0,0061
120	110	45	10	9.503,32	1.657	614	25,0	30	0,0091
120	125	45	10	12.271,85	2.139	793	28,0	30	0,0115
120	140	45	10	15.393,80	2.684	995	31,5	30	0,0145
120	160	45	10	20.106,19	3.505	1.300	36,0	30	0,0189
120	180	45	10	25.446,90	4.436	1.645	40,5	45	0,0358
120	200	45	10	31.415,93	5.477	2.031	45,0	45	0,0442
120	225	45	10	39.760,78	6.932	2.570	50,5	45	0,0556
120	250	45	10	49.087,39	8.558	3.173	56,5	45	0,0694
120	280	45	10	61.575,22	10.735	3.980	63,0	45	0,0864
120	315	45	10	77.931,13	13.587	5.037	71,0	45	0,1096
120	355	45	10	98.979,80	17.256	6.397	80,0	55	0,1701
120	400	45	10	125.663,71	21.908	8.121	90,0	55	0,2152
120	450	45	10	159.043,13	27.728	10.278	101,5	55	0,2734
120	500	45	10	196.349,54	34.232	12.689	112,5	55	0,3361
120	560	45	10	246.300,86	42.940	15.918	126,0	55	0,4214
120	630	45	10	311.724,53	54.346	20.146	142,0	55	0,5348

ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΓΙΑ ΣΤΡΟΦΗ 30°



Φέρουσα κανότιπα εδάφους	Διάμετρος αγωγού	Είδος αγκύρωσης	Εσωτερική πίεση αγωγού	Εμβαδό διατομής αγωγού	Πήδηση	Απαιτούμενο εμβαδό αγκύρωσης	Απαιτούμενη πλευρά αγκύρωσης	Πάχος	Όγκος ακυρωδίσματος
α	D	Δο	p	A	T	A _{απ}	L	κ	Q
kPa	mm	o	atm	mm ²	lb	cm ²	cm	cm	m ³
120	16	30	10	201,06	24	9	3,0	30	0,0002
120	20	30	10	314,16	37	14	3,5	30	0,0002
120	25	30	10	490,87	56	22	4,5	30	0,0003
120	32	30	10	804,25	95	35	6,0	30	0,0006
120	40	30	10	1.256,64	148	55	7,5	30	0,0009
120	50	30	10	1.963,50	232	86	9,5	30	0,0014
120	63	30	10	3.117,25	368	136	11,5	30	0,0021
120	75	30	10	4.417,86	521	193	14,0	30	0,0031
120	90	30	10	6.361,73	750	278	16,5	30	0,0043
120	110	30	10	9.503,32	1.121	416	20,5	30	0,0066
120	125	30	10	12.271,85	1.447	537	23,0	30	0,0083
120	140	30	10	15.393,80	1.815	673	26,0	30	0,0105
120	160	30	10	20.106,19	2.371	879	29,5	30	0,0136
120	180	30	10	25.446,90	3.000	1.112	33,5	45	0,0261
120	200	30	10	31.415,93	3.704	1.373	37,0	45	0,0319
120	225	30	10	39.760,78	4.688	1.738	41,5	45	0,0402
120	250	30	10	49.087,39	5.788	2.146	46,5	45	0,0502
120	280	30	10	61.575,22	7.260	2.692	52,0	45	0,0628
120	315	30	10	77.931,13	9.189	3.406	58,5	45	0,0794
120	355	30	10	98.979,80	11.671	4.326	66,0	55	0,1235
120	400	30	10	125.663,71	14.817	5.493	74,0	55	0,1554
120	450	30	10	159.043,13	18.753	6.952	83,5	55	0,1975
120	500	30	10	196.349,54	23.152	8.582	92,5	55	0,2426
120	560	30	10	246.300,86	29.042	10.766	104,0	55	0,3061
120	630	30	10	311.724,53	36.756	13.625	116,5	55	0,3845

ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΤΑΥ-ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ ΤΑΥ



Φέρουσα κανότιπα εδάφους	Διάμετρος αγωγ
--------------------------	----------------