

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

TITAOZ MEANTHE

**ΜΕΛΕΤΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΟΜΒΡΙΣΜΩΝ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ
ΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ :	Κ.Α. :	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :
--------------	--------	------------------

K.A.:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :

ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

AP.ΣΧΕΔΙΟΝ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

04

ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ
ΕΚΑΜΜΑΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΤΩΝ
ΑΙΩΛΩΤΩΝ

KAIMAKA
1:20

ΓΕΩΡΓΙΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΤΜΗΜΑ	Σ. ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ
	ΙΟΣ	

Σ. ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ

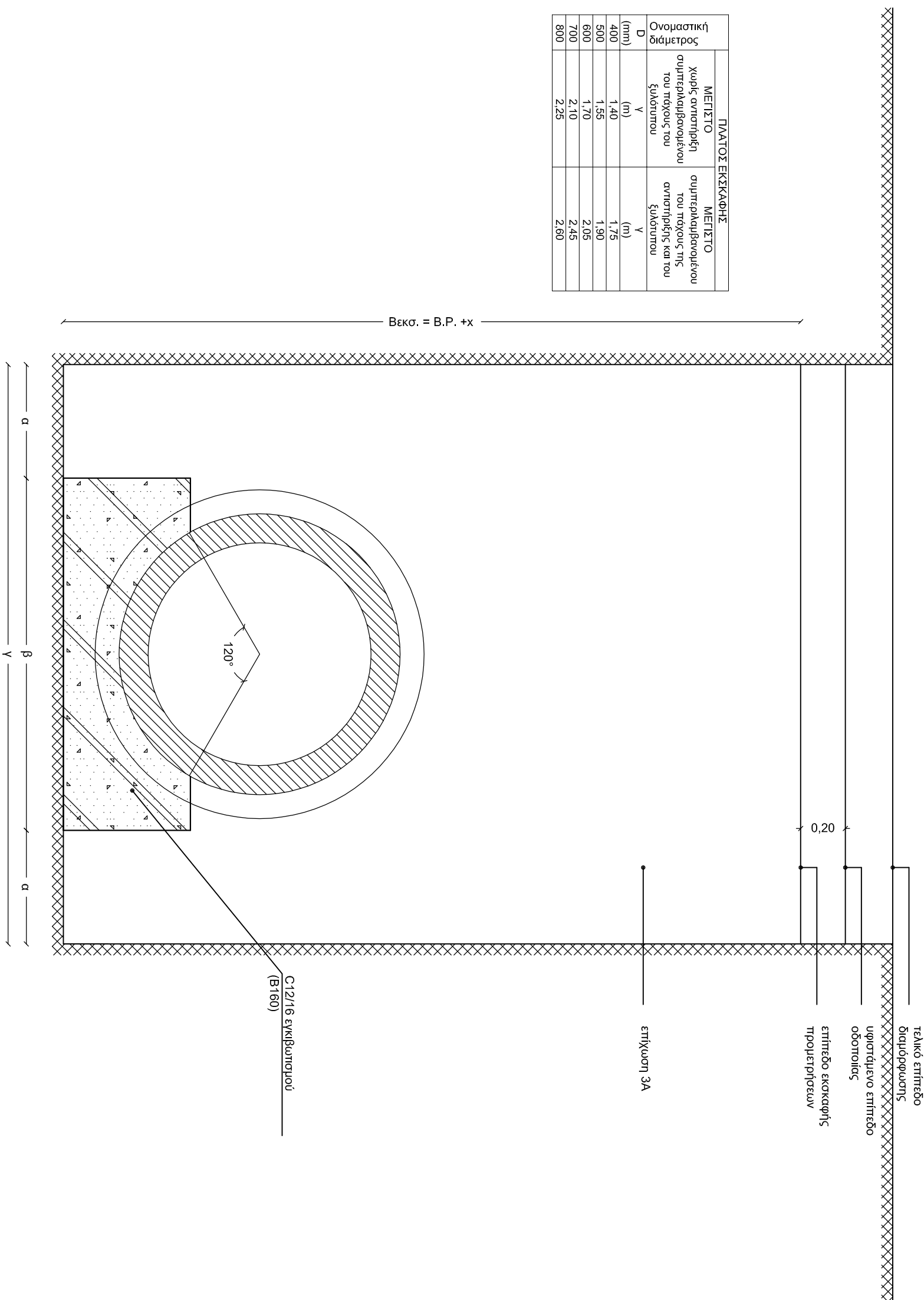
Σ. ΘΕΟΔΩΡΟΥΔΟΥ

Κ. ΜΠΕΛΙΜΠΑΣΑΚΗΣ

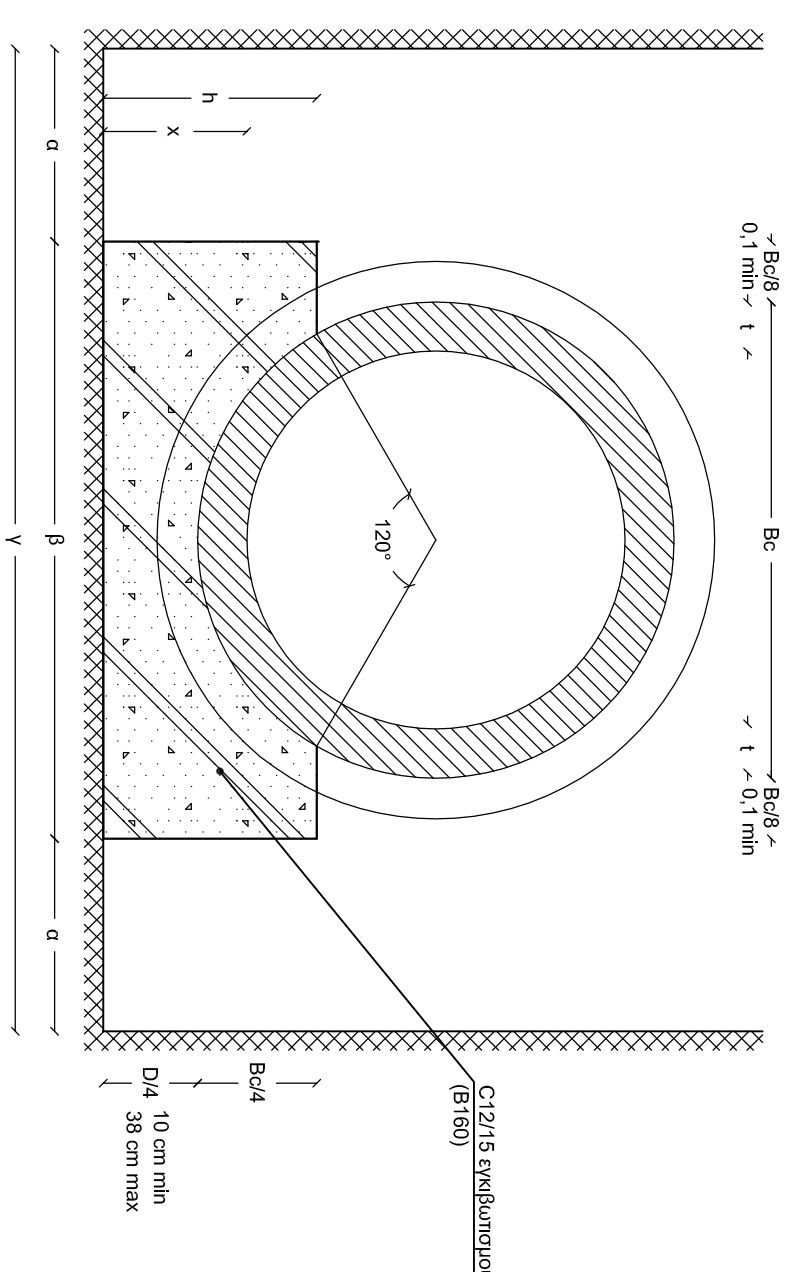
XPONOS MEVETHIS

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2010

ΤΥΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΟΥΛΙΣΜΕΝΟΥΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ



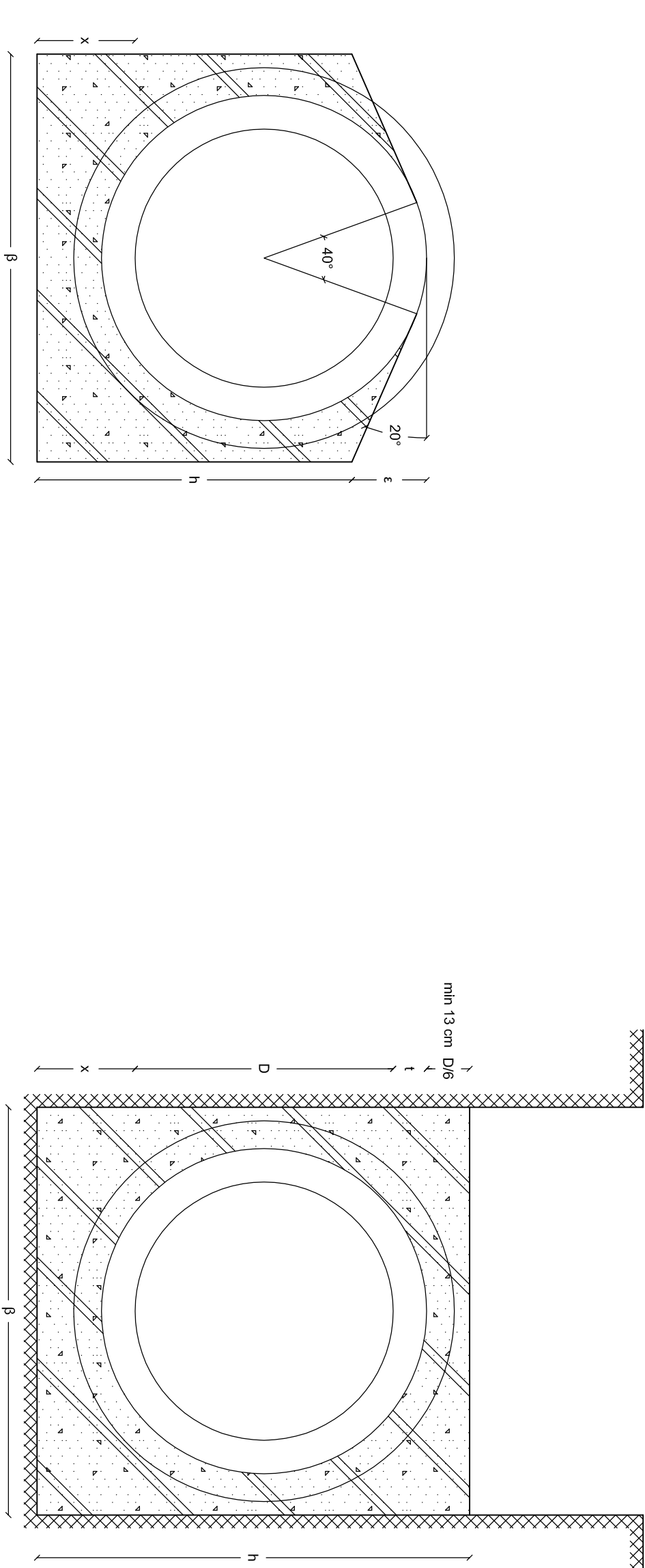
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΑΛΥΤΕΡΗ ΤΟΥ 0,80 m



ТЕХНИКА ТИПОВА									
ЕЛЕКТРОТОНКОВЕН, ЗОДНИК					ЕЛЕКТРОТОНКОВ				
ОДНАКОВАТА ДИАМЕТРОТ	ЕЛЕКТРОНИ ДИАМЕТРОТ	ЕЛЕКТРОНИ ДИАМЕТРОТ	ДИАЛОС ТОКОЛОВАТА	α	β	γ	δ	ϵ	ζ
cm	cm	cm	mm						mm
0.50	50	52	6	195	84	146	0.23	0.20	0.182
0.60	60	64	7	166	100	0.30	0.26	0.23	0.20
0.80	80	86	9	128	120	0.38	0.34	0.30	0.26
1.00	100	108	10	106	142	0.45	0.40	0.36	0.32
1.20	120	130	11	92	162	0.50	0.45	0.40	0.36
1.50	150	162	13	76	225	0.65	0.60	0.55	0.50
2.00	200	216	16	58	275	0.85	0.80	0.75	0.70
2.50	250	270	19	46	345	1.10	1.05	1.00	0.95
3.00	300	324	22	38	425	1.40	1.35	1.30	1.25
3.50	350	378	25	32	515	1.70	1.65	1.60	1.55
4.00	400	432	28	27	615	2.00	1.95	1.90	1.85
4.50	450	486	31	24	725	2.30	2.25	2.20	2.15
5.00	500	540	34	21	845	2.60	2.55	2.50	2.45
5.50	550	594	37	19	975	2.90	2.85	2.80	2.75
6.00	600	648	40	17	1115	3.20	3.15	3.10	3.05
6.50	650	702	43	16	1265	3.50	3.45	3.40	3.35
7.00	700	756	46	14	1425	3.80	3.75	3.70	3.65
7.50	750	810	49	13	1595	4.10	4.05	4.00	3.95
8.00	800	864	52	12	1775	4.40	4.35	4.30	4.25
8.50	850	924	55	11	1965	4.70	4.65	4.60	4.55
9.00	900	990	58	10	2165	5.00	4.95	4.90	4.85
9.50	950	1062	61	9	2375	5.30	5.25	5.20	5.15
10.00	1000	1134	64	8	2595	5.60	5.55	5.50	5.45
10.50	1050	1218	67	7	2825	5.90	5.85	5.80	5.75
11.00	1100	1308	70	6	3075	6.20	6.15	6.10	6.05
11.50	1150	1404	73	5	3345	6.50	6.45	6.40	6.35
12.00	1200	1506	76	4	3635	6.80	6.75	6.70	6.65
12.50	1250	1614	79	3	3945	7.10	7.05	7.00	6.95
13.00	1300	1728	82	2	4275	7.40	7.35	7.30	7.25
13.50	1350	1848	85	1	4625	7.70	7.65	7.60	7.55
14.00	1400	1974	88	0	5000	8.00	7.95	7.90	7.85
14.50	1450	2106	91	0	5395	8.30	8.25	8.20	8.15
15.00	1500	2244	94	0	5815	8.60	8.55	8.50	8.45
15.50	1550	2388	97	0	6260	8.90	8.85	8.80	8.75
16.00	1600	2538	100	0	6730	9.20	9.15	9.10	9.05
16.50	1650	2694	103	0	7225	9.50	9.45	9.40	9.35
17.00	1700	2856	106	0	7745	9.80	9.75	9.70	9.65
17.50	1750	3024	109	0	8290	10.10	10.05	10.00	9.95
18.00	1800	3204	112	0	8860	10.40	10.35	10.30	10.25
18.50	1850	3396	115	0	9460	10.70	10.65	10.60	10.55
19.00	1900	3600	118	0	10090	11.00	10.95	10.90	10.85
19.50	1950	3816	121	0	10750	11.30	11.25	11.20	11.15
20.00	2000	4044	124	0	11440	11.60	11.55	11.50	11.45
20.50	2050	4284	127	0	12160	11.90	11.85	11.80	11.75
21.00	2100	4536	130	0	12910	12.20	12.15	12.10	12.05
21.50	2150	4800	133	0	13690	12.50	12.45	12.40	12.35
22.00	2200	5076	136	0	14500	12.80	12.75	12.70	12.65
22.50	2250	5364	139	0	15340	13.10	13.05	13.00	12.95
23.00	2300	5664	142	0	16210	13.40	13.35	13.30	13.25
23.50	2350	5976	145	0	17110	13.70	13.65	13.60	13.55
24.00	2400	6300	148	0	18040	14.00	13.95	13.90	13.85
24.50	2450	6636	151	0	19000	14.30	14.25	14.20	14.15
25.00	2500	7084	154	0	19990	14.60	14.55	14.50	14.45
25.50	2550	7544	157	0	21010	14.90	14.85	14.80	14.75
26.00	2600	8016	160	0	22060	15.20	15.15	15.10	15.05
26.50	2650	8500	163	0	23140	15.50	15.45	15.40	15.35
27.00	2700	9000	166	0	24250	15.80	15.75	15.70	15.65
27.50	2750	9516	169	0	25390	16.10	16.05	16.00	15.95
28.00	2800	10044	172	0	26560	16.40	16.35	16.30	16.25
28.50	2850	10584	175	0	27760	16.70	16.65	16.60	16.55
29.00	2900	11136	178	0	28990	17.00	16.95	16.90	16.85
29.50	2950	11700	181	0	30250	17.30	17.25	17.20	17.15
30.00	3000	12276	184	0	31540	17.60	17.55	17.50	17.45
30.50	3050	12864	187	0	32860	17.90	17.85	17.80	17.75
31.00	3100	13464	190	0	34210	18.20	18.15	18.10	18.05
31.50	3150	14076	193	0	35590	18.50	18.45	18.40	18.35
32.00	3200	14700	196	0	37000	18.80	18.75	18.70	18.65
32.50	3250	15336	199	0	38440	19.10	19.05	19.00	18.95
33.00	3300	15984	202	0	39910	19.40	19.35	19.30	19.25
33.50	3350	16644	205	0	41410	19.70	19.65	19.60	19.55
34.00	3400	17316	208	0	42940	20.00	19.95	19.90	19.85
34.50	3450	18000	211	0	44500	20.30	20.25	20.20	20.15
35.00	3500	18696	214	0	46090	20.60	20.55	20.50	20.45
35.50	3550	19404	217	0	47710	20.90	20.85	20.80	20.75
36.00	3600	20124	220	0	49360	21.20	21.15	21.10	21.05
36.50	3650	20856	223	0	51040	21.50	21.45	21.40	21.35
37.00	3700	21600	226	0	52750	21.80	21.75	21.70	21.65
37.50	3750	22356	229	0	54490	22.10	22.05	22.00	21.95
38.00	3800	23124	232	0	56260	22.40	22.35	22.30	22.25
38.50	3850	23904	235	0	58060	22.70	22.65	22.60	22.55
39.00	3900	24696	238	0	59890	23.00	22.95	22.90	22.85
39.50	3950	25500	241	0	61750	23.30	23.25	23.20	23.15
40.00	4000	26316	244	0	63640	23.60	23.55	23.50	23.45
40.50	4050	27144	247	0	65560	23.90	23.85	23.80	23.75
41.00	4100	27984	250	0	67510	24.20	24.15	24.10	24.05
41.50	4150	28836	253	0	69490	24.50	24.45	24.40	24.35
42.00	4200	29700	256	0	71500	24.80	24.75	24.70	24.65
42.50	4250	30576	259	0	73540	25.10	25.05	25.00	24.95
43.00	4300	31464	262	0	75610	25.40	25.35	25.30	25.25
43.50	4350	32364	265	0	77710	25.70	25.65	25.60	25.55
44.00	4400	33276	268	0	79840	26.00	25.95	25.90	25.85
44.50	4450	34200	271	0	81990	26.30	26.25	26.20	26.15
45.00	4500	35136	274	0	84160	26.60	26.55	26.50	26.45
45.50	4550	36084	277	0	86360	26.90	26.85	26.80	26.75
46.00	4600	37044	280	0	88590	27.20	27.15	27.10	27.05
46.50	4650	38016	283	0	90840	27.50	27.45	27.40	27.35
47.00	4700	39000	286	0	93110	27.80	27.75	27.70	27.65
47.50	4750	40000	289	0	95410	28.10	28.05	28.00	27.95
48.00	4800	41004	292	0	97740	28.40	28.35	28.30	28.25
48.50	4850	42024	295	0	100100	28.70	28.65	28.60	28.55
49.00	4900	43056	298	0	102490	29.00	28.95	28.90	28.85
49.50	4950	44100	301	0	104910	29.30	29.25	29.20	29.15
50.00	5000	45156	304	0	107360	29.60	29.55	29.50	29.45
50.50	5050	46224	307	0	109840	29.90	29.85	29.80	29.75
51.00	5100	47304	310	0	112350	30.20	30.15	30.10	30.05
51.50	5150	48396	313	0	114890	30.50	30.45	30.40	30.35
52.00	5200	49500	316	0	117460	30.80	30.75	30.70	30.65
52.50	5250	50616	319	0	120060	31.10	31.05	31.00	30.95
53.00	5300	51744	322	0	122690	31.40	31.35	31.30	31.25
53.50	5350	52884	325	0	125340	31.70	31.65	31.60	31.55
54.00	5400	54036	328	0	128010	32.00	31.95	31.90	31.85
54.50	5450	55200	331	0	130710	32.30	32.25	32.20	32.15
55.00	5500	56376	334	0	133440	32.60	32.55	32.50	32.45
55.50	5550	57564	337	0	136190	32.90	32.85	32.80	32.75
56.00	5600	58764	340	0	138960	33.20	33.15	33.10	33.05
56.50	5650	59976	343	0	141760	33.50	33.45	33.40	33.35
57.00	5700	61196	346	0	144590	33.80	33.75	33.70	33.65
57.50	5750	62424	349	0	147440	34.10	34.05	34.00	33.95
58.00	5800	63660	352	0	150310	34.40	34.35	34.30	34.25
58.50	5850	64904	355	0	153210	34.70	34.65	34.60	34.55
59.00	5900	66156	358	0	156130	35.00	34.95	34.90	34.85
59.50	5950	67416	361	0	159070	35.30	35.25	35.20	35.15
60.00	6000	68684	364	0	162030	35.60	35.55	35.50	35.45
60.50	6050	69960	367	0	165010	35.90	35.85	35.80	35.75
61.00	6100	71244	370	0	168010	36.20	36.15	36.10	36.05
61.50	6150	72536	373	0	171030	36.50	36.45	36.40	36.35
62.00	6200	73836	376	0	174070	36.80	36.75	36.70	36.65
62.50	6250	75144	379	0	177130	37.10	37.05	37.00	36.95
63.00	6300	76456							

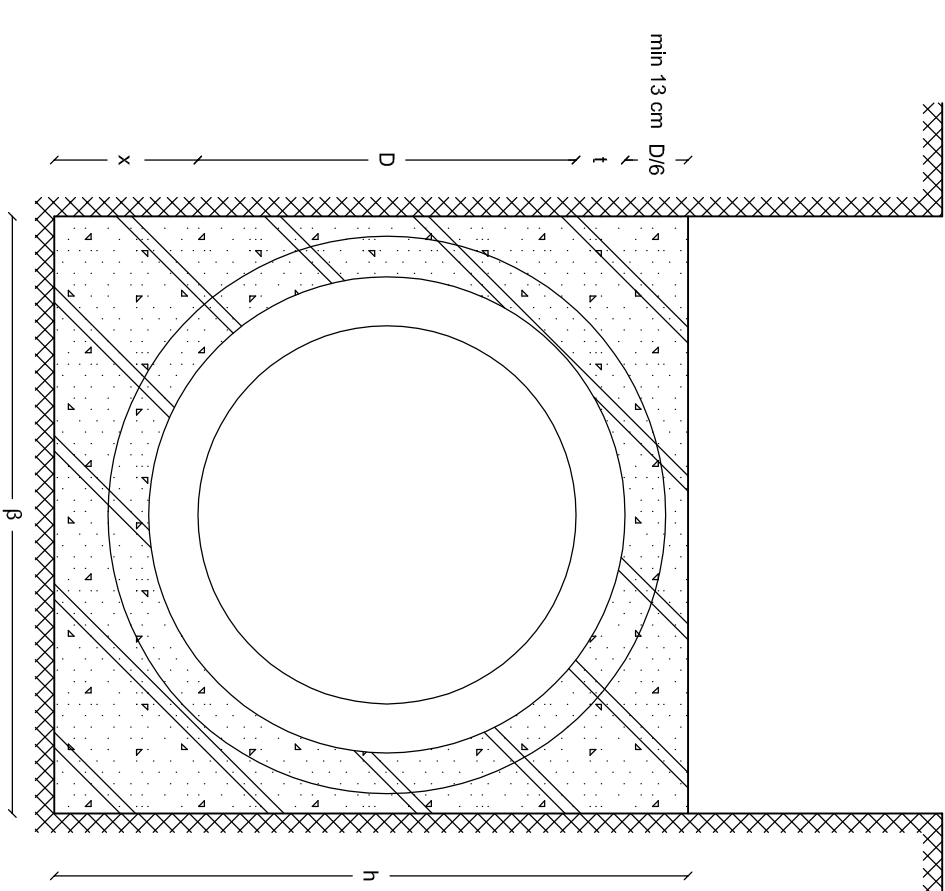
ΕΤΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΕΝΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ

ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ 0,50 ΕΩΣ 0,80 m



OFZOS									
ΔIAME/ΠOZ		β		x		h		ε	
D	m	m	m	m	m	m	m	m	m
400	0.72	0.16	0.49	0.13	0.187	0.1	0.1	0.1	0.1
500	0.84	0.20	0.62	0.15	0.262	0.2	0.2	0.2	0.2
600	0.96	0.24	0.75	0.18	0.345	0.3	0.3	0.3	0.3
700	1.10	0.26	0.95	0.20	0.437	0.4	0.4	0.4	0.4
800	1.25	0.30	0.97	0.23	0.571	0.5	0.5	0.5	0.5

ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙΝ ΤΕΙΜΕΝΤΟΣΩΑΗΝ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΒΑΘΟΥΣ ΟΡΥΜΑΤΟΣ



		ΟΤΡΟΣ	
D	β	h	Εκτίμηση του α
mm	m	m	m^3/m
400	0,72	0,75	0,338
500	0,84	0,90	0,434
600	0,98	1,06	0,561
700	1,10	1,18	0,690
800	1,25	1,33	0,878