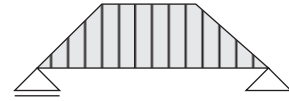
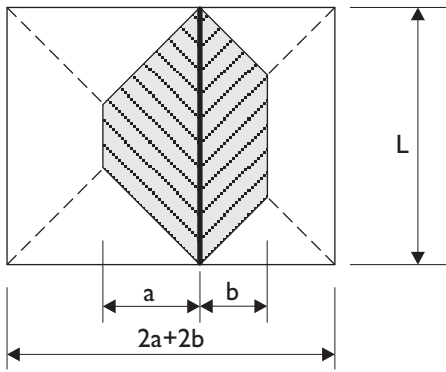


**Τεχνική πληροφορία**  
**Technical information**  
R=Free

$\langle \alpha$	$\langle \beta$	$\langle \gamma$	$\langle \delta_1$	$\langle \delta_2$	$\langle \beta$	$\langle \gamma$	$\langle \delta_1$	$\langle \delta_2$	$\langle \beta$	$\langle \gamma$	$\langle \delta_1$	$\langle \delta_2$
10°	45,44	7,11	100,00	165,89	54,42	8,12	100,00	168,28	60,38	8,68	100,00	170,04
11°	45,53	7,83	101,00	164,49	54,50	8,94	101,00	167,12	60,46	9,56	101,00	169,05
12°	45,63	8,55	102,00	163,09	54,60	9,76	102,00	165,96	60,55	10,43	102,00	168,07
13°	45,74	9,27	103,00	161,69	54,70	10,58	103,00	164,80	60,64	11,31	103,00	167,08
14°	45,86	10,00	104,00	160,30	54,82	11,40	104,00	163,65	60,74	12,18	104,00	166,11
15°	45,99	10,73	105,00	158,91	54,94	12,23	105,00	162,50	60,85	13,06	105,00	165,13
16°	46,13	11,46	106,00	157,52	55,07	13,06	106,00	161,35	60,97	13,95	106,00	164,16
17°	46,28	12,20	107,00	156,14	55,21	13,89	107,00	160,21	61,10	14,83	107,00	163,19
18°	46,44	12,94	108,00	154,76	55,36	14,73	108,00	159,07	61,23	15,72	108,00	162,22
19°	46,60	13,68	109,00	153,38	55,51	15,57	109,00	157,94	61,37	16,60	109,00	161,26
20°	46,78	14,43	110,00	152,01	55,68	16,41	110,00	156,81	61,52	17,50	110,00	160,31
21°	46,97	15,19	111,00	150,64	55,85	17,25	111,00	155,68	61,68	18,39	111,00	159,36
22°	47,16	15,94	112,00	149,28	56,03	18,10	112,00	154,56	61,84	19,28	112,00	158,41
23°	47,37	16,71	113,00	147,92	56,23	18,95	113,00	153,45	62,01	20,18	113,00	157,47
24°	47,59	17,48	114,00	146,57	56,43	19,81	114,00	152,34	62,19	21,09	114,00	156,53
25°	47,81	18,25	115,00	145,22	56,64	20,67	115,00	151,23	62,38	21,99	115,00	155,60
26°	48,05	19,03	116,00	143,88	56,85	21,53	116,00	150,14	62,57	22,90	116,00	154,68
27°	48,30	19,81	117,00	142,55	57,08	22,40	117,00	149,05	62,78	23,81	117,00	153,76
28°	48,56	20,61	118,00	141,22	57,32	23,28	118,00	147,96	62,99	24,72	118,00	152,85
29°	48,83	21,40	119,00	139,90	57,57	24,15	119,00	146,89	63,21	25,64	119,00	151,94
30°	49,11	22,21	120,00	138,59	57,82	25,04	120,00	145,82	63,43	26,57	120,00	151,05
31°	49,40	23,02	121,00	137,29	58,09	25,92	121,00	144,76	63,67	27,49	121,00	150,15
32°	49,70	23,84	122,00	135,99	58,36	26,82	122,00	143,70	63,91	28,42	122,00	149,27
33°	50,01	24,66	123,00	134,70	58,64	27,72	123,00	142,66	64,16	29,35	123,00	148,40
34°	50,34	25,50	124,00	133,42	58,94	28,62	124,00	141,62	64,42	30,29	124,00	147,53
35°	50,68	26,34	125,00	132,15	59,24	29,53	125,00	140,59	64,69	31,23	125,00	146,67
36°	51,03	27,19	126,00	130,88	59,55	30,45	126,00	139,58	64,96	32,18	126,00	145,82
37°	51,39	28,05	127,00	129,63	59,88	31,37	127,00	138,57	65,25	33,13	127,00	144,98
38°	51,76	28,92	128,00	128,39	60,21	32,30	128,00	137,57	65,54	34,08	128,00	144,14
39°	52,15	29,80	129,00	127,15	60,55	33,23	129,00	136,58	65,83	35,04	129,00	143,32
40°	52,55	30,68	130,00	125,93	60,90	34,17	130,00	135,60	66,14	36,01	130,00	142,51
41°	52,96	31,58	131,00	124,72	61,26	35,12	131,00	134,64	66,46	36,97	131,00	141,70
42°	53,38	32,48	132,00	123,52	61,63	36,07	132,00	133,68	66,78	37,95	132,00	140,91
43°	53,82	33,40	133,00	122,34	62,02	37,03	133,00	132,74	67,11	38,92	133,00	140,12
44°	54,27	34,33	134,00	121,16	62,41	38,00	134,00	131,80	67,45	39,91	134,00	139,35
45°	54,74	35,26	135,00	120,00	62,81	38,97	135,00	130,88	67,79	40,89	135,00	138,59
46°	55,21	36,21	136,00	118,85	63,22	39,95	136,00	129,98	68,15	41,89	136,00	137,84
47°	55,71	37,17	137,00	117,72	63,64	40,94	137,00	129,08	68,51	42,88	137,00	137,10
48°	56,21	38,14	138,00	116,60	64,07	41,94	138,00	128,20	68,88	43,89	138,00	136,37
49°	56,73	39,13	139,00	115,49	64,51	42,94	139,00	127,33	69,25	44,89	139,00	135,66
50°	57,27	40,12	140,00	114,40	64,97	43,95	140,00	126,48	69,64	45,90	140,00	134,96
51°	57,82	41,13	141,00	113,33	65,43	44,97	141,00	125,64	70,03	46,92	141,00	134,27
52°	58,38	42,15	142,00	112,27	65,90	46,00	142,00	124,82	70,43	47,94	142,00	133,59
53°	58,96	43,18	143,00	111,23	66,38	47,03	143,00	124,01	70,84	48,97	143,00	132,93
54°	59,55	44,22	144,00	110,21	66,88	48,07	144,00	123,21	71,25	50,01	144,00	132,28
55°	60,16	45,28	145,00	109,21	67,38	49,12	145,00	122,44	71,68	51,04	145,00	131,64
56°	60,79	46,35	146,00	108,22	67,89	50,18	146,00	121,67	72,11	52,09	146,00	131,02
57°	61,43	47,44	147,00	107,26	68,41	51,25	147,00	120,93	72,54	53,13	147,00	130,41
58°	62,08	48,53	148,00	106,31	68,94	52,32	148,00	120,20	72,99	54,19	148,00	129,82
59°	62,75	49,64	149,00	105,38	69,48	53,40	149,00	119,49	73,44	55,25	149,00	129,24
60°	63,43	50,77	150,00	104,48	70,04	54,49	150,00	118,80	73,90	56,31	150,00	128,68

	 $\varphi=135^\circ$				 $\varphi=150^\circ$				 $\varphi=157.5^\circ$			
$\langle \alpha$	$\langle \beta$	$\langle \gamma$	$\langle \delta_1$	$\langle \delta_2$	$\langle \beta$	$\langle \gamma$	$\langle \delta_1$	$\langle \delta_2$	$\langle \beta$	$\langle \gamma$	$\langle \delta_1$	$\langle \delta_2$
10°	67,81	9,25	100,00	172,38	75,22	9,67	100,00	174,85	78,92	9,81	100,00	176,12
11°	67,87	10,18	101,00	171,63	75,26	10,63	101,00	174,34	78,95	10,79	101,00	175,73
12°	67,94	11,11	102,00	170,87	75,31	11,60	102,00	173,83	78,99	11,78	102,00	175,35
13°	68,02	12,04	103,00	170,12	75,37	12,57	103,00	173,32	79,03	12,76	103,00	174,97
14°	68,10	12,97	104,00	169,38	75,43	13,54	104,00	172,82	79,08	13,74	104,00	174,59
15°	68,19	13,90	105,00	168,63	75,49	14,51	105,00	172,32	79,12	14,72	105,00	174,21
16°	68,29	14,84	106,00	167,89	75,56	15,48	106,00	171,82	79,18	15,71	106,00	173,84
17°	68,39	15,77	107,00	167,15	75,63	16,45	107,00	171,32	79,23	16,69	107,00	173,46
18°	68,50	16,71	108,00	166,42	75,70	17,42	108,00	170,83	79,29	17,68	108,00	173,09
19°	68,61	17,65	109,00	165,69	75,78	18,40	109,00	170,33	79,35	18,66	109,00	172,72
20°	68,73	18,59	110,00	164,96	75,87	19,37	110,00	169,84	79,41	19,65	110,00	172,35
21°	68,86	19,53	111,00	164,24	75,96	20,34	111,00	169,36	79,48	20,63	111,00	171,98
22°	68,99	20,47	112,00	163,52	76,05	21,32	112,00	168,87	79,55	21,62	112,00	171,62
23°	69,13	21,41	113,00	162,80	76,14	22,29	113,00	168,39	79,62	22,60	113,00	171,26
24°	69,27	22,36	114,00	162,09	76,25	23,27	114,00	167,91	79,70	23,59	114,00	170,90
25°	69,42	23,31	115,00	161,39	76,35	24,25	115,00	167,44	79,78	24,58	115,00	170,54
26°	69,58	24,26	116,00	160,69	76,46	25,23	116,00	166,97	79,86	25,56	116,00	170,19
27°	69,74	25,21	117,00	159,99	76,57	26,20	117,00	166,50	79,95	26,55	117,00	169,84
28°	69,91	26,16	118,00	159,30	76,69	27,18	118,00	166,04	80,04	27,54	118,00	169,49
29°	70,09	27,12	119,00	158,62	76,81	28,17	119,00	165,58	80,13	28,53	119,00	169,15
30°	70,27	28,08	120,00	157,94	76,94	29,19	120,00	165,13	80,23	29,52	120,00	168,80
31°	70,45	29,04	121,00	157,27	77,06	30,13	121,00	164,68	80,32	30,51	121,00	168,47
32°	70,65	30,00	122,00	156,60	77,20	31,11	122,00	164,23	80,43	31,50	122,00	168,13
33°	70,84	30,96	123,00	155,94	77,33	32,10	123,00	163,79	80,53	32,49	123,00	167,80
34°	71,05	31,93	124,00	155,29	77,48	33,09	124,00	163,36	80,64	33,49	124,00	167,47
35°	71,26	32,90	125,00	154,64	77,62	34,07	125,00	162,93	80,75	34,48	125,00	167,15
36°	71,47	33,87	126,00	154,00	77,77	35,06	126,00	162,50	80,86	35,47	126,00	166,83
37°	71,70	34,85	127,00	153,37	77,92	36,05	127,00	162,08	80,97	36,47	127,00	166,52
38°	71,92	35,82	128,00	152,75	78,08	37,04	128,00	161,66	81,09	37,46	128,00	166,20
39°	72,16	36,80	129,00	152,13	78,24	38,03	129,00	161,25	81,21	38,46	129,00	165,90
40°	72,40	37,78	130,00	151,52	78,40	39,03	130,00	160,85	81,34	39,45	130,00	165,59
41°	72,64	38,77	131,00	150,92	78,57	40,02	131,00	160,45	81,46	40,45	131,00	165,29
42°	72,89	39,76	132,00	150,33	78,74	41,01	132,00	160,05	81,59	41,45	132,00	165,00
43°	73,15	40,75	133,00	149,74	78,91	42,01	133,00	159,67	81,72	42,45	133,00	164,71
44°	73,41	41,74	134,00	149,17	79,09	43,01	134,00	159,29	81,86	43,44	134,00	164,42
45°	73,68	42,73	135,00	148,60	79,27	44,01	135,00	158,91	82,71	49,45	135,00	162,81
46°	73,95	43,73	136,00	148,04	79,46	45,01	136,00	158,54	82,86	50,46	136,00	162,56
47°	74,23	44,73	137,00	147,49	79,64	46,01	137,00	158,18	83,02	51,46	137,00	162,31
48°	74,51	45,74	138,00	146,96	79,84	47,01	138,00	157,82	83,17	52,46	138,00	162,01
49°	74,80	46,74	139,00	146,43	80,03	48,01	139,00	157,47	83,33	53,47	139,00	161,84
50°	75,09	47,75	140,00	145,91	80,23	49,02	140,00	157,13	82,71	49,45	140,00	162,81
51°	75,39	48,77	141,00	145,40	80,43	50,03	141,00	156,79	82,86	50,46	141,00	162,56
52°	75,69	49,78	142,00	144,90	80,63	51,03	142,00	156,46	83,02	51,46	142,00	162,31
53°	76,00	50,80	143,00	144,41	80,84	52,04	143,00	156,14	83,17	52,46	143,00	162,07
54°	76,32	51,82	144,00	143,93	81,05	53,05	144,00	155,83	83,33	53,47	144,00	161,84
55°	76,64	52,84	145,00	143,46	81,26	54,06	145,00	155,52	83,49	54,48	145,00	161,61
56°	76,96	53,87	146,00	143,01	81,48	55,07	146,00	155,22	83,65	55,48	146,00	161,38
57°	77,29	54,90	147,00	142,56	81,70	56,09	147,00	154,93	83,82	56,49	147,00	161,17
58°	77,62	55,93	148,00	142,13	81,92	57,10	148,00	154,64	83,98	57,50	148,00	160,95
59°	77,96	56,96	149,00	141,70	82,14	58,12	149,00	154,36	84,15	58,51	149,00	160,75
60°	78,30	58,00	150,00	141,29	82,37	59,13	150,00	154,10	84,32	59,52	150,00	160,55



Ροπή Αδράνειας για τραπεζοειδές φορτίο  
Moment of Inertia for Trapezoidal Load

Πίνακας Συντελεστής Ανεμοπίεσης  
Table Wind Pressure Factor

Υψος σε εκ.  
L = effective height in cm

Πλάτος σε εκ.  
a = effective width in cm

Πλάτος σε εκ.  
b = effective width in cm

$f \leq L / 300$

$f_1 \leq 8\text{mm}$

Υψος Κτιρίου (m) Building height (m)	Ανεμοπίεση (kN/m <sup>2</sup> ) Wind Pressure (kN/m <sup>2</sup> )
0 - 8	0.5
8 - 20	0.8
20 - 100	1.1

Ανεμοπίεση Wind Pressure		Πίνακας Αλουμίνιο Tabel Aluminium ( E= 7 · 10 <sup>5</sup> k p/cm <sup>2</sup> )								
1,0kN/m <sup>2</sup>		Τιμή Ροπής Ja ή Jb (cm <sup>4</sup> ) Moments of Inertia Ja or Jb (cm <sup>4</sup> )								
		Πλάτος (a ή b) Effective Width (a or b)								
		20	30	40	50	60	70	80	90	100
100		1,0	1,4	1,7	1,8					
110		1,4	2,0	2,4	2,6					
120		1,8	2,6	3,2	3,6	3,7				
130		2,4	3,4	4,2	4,8	5,1				
140		3,0	4,3	5,3	6,2	6,7	6,9			
150		3,7	5,3	6,7	7,8	8,6	9,0			
160		4,5	6,5	8,2	9,7	10,8	11,5	11,7		
170		5,4	7,8	10,0	11,9	13,3	14,3	14,8		
180		6,4	9,3	12,0	14,3	16,2	17,6	18,4	18,7	
190		7,5	11,0	14,2	17,1	19,4	21,3	22,5	23,2	
200		8,8	12,9	16,7	20,1	23,0	25,4	27,1	28,2	28,5
210		10,2	15,0	19,5	23,5	27,1	30,0	32,3	33,8	34,6
220		11,7	17,3	22,5	27,3	31,5	35,1	38,0	40,1	41,4
230		13,4	19,8	25,8	31,4	36,4	40,7	44,3	47,0	48,9
240		15,2	22,5	29,5	35,9	41,7	46,9	51,2	54,6	57,1
250		17,2	25,5	33,4	40,8	47,6	53,6	58,7	63,0	66,2
260		19,4	28,8	37,7	46,1	53,9	60,9	67,0	72,1	76,2
270		21,8	32,3	42,4	51,9	60,7	68,8	75,9	82,0	87,0
280		24,3	36,0	47,4	58,1	68,1	77,3	85,5	92,7	98,7
290		27,0	40,1	52,7	64,8	76,1	86,5	95,9	104,2	111,3
300		29,9	44,4	58,5	72,0	84,6	96,4	107,1	116,7	125,0
310		33,0	49,1	64,7	79,6	93,8	107,0	119,1	130,0	139,6
320		36,3	54,0	71,3	87,8	103,5	118,3	131,9	144,3	155,3
330		39,8	59,3	78,3	96,5	113,9	130,3	145,6	159,5	172,0
340		43,6	64,9	85,7	105,8	125,0	143,2	160,1	175,7	189,8
350		47,6	70,9	93,6	115,6	136,8	156,8	175,6	193,0	208,8
360		51,8	77,2	102,0	126,1	149,2	171,2	192,0	211,3	229,0
370		56,2	83,8	110,9	137,1	162,4	186,5	209,3	230,7	250,4
380		60,9	90,9	120,2	148,7	176,3	202,7	227,7	251,2	273,0
390		65,9	98,3	130,1	161,0	191,0	219,7	247,1	272,8	296,8
400		71,1	106,1	140,4	174,0	206,4	237,7	267,5	295,6	322,0
450		101,3	151,3	200,6	249,0	296,2	342,0	386,1	428,4	468,7
500		139,0	207,9	275,9	342,9	408,5	472,6	534,9	595,1	653,0
550		185,1	276,9	367,9	457,7	546,0	632,6	717,1	799,4	879,1

Πίνακας	Διορθωτικός Συντελεστής για $I_x$ ( $\text{cm}^4$ ) για μήκος υαλοπίνακα $L_1 > 240\text{cm}$ $f_1 \leq 8\text{mm}$
Table	Correction Factor for $I_x$ ( $\text{cm}^4$ ) with glazing lengths $L_1 > 240\text{cm}$ $f_1 \leq 8\text{mm}$
Μήκος Υαλοπίνακα (cm)	
Glazing length (cm)	L- Factor
250	1.04
260	1.08
270	1.12
280	1.17
290	1.21
300	1.25
325	1.35
350	1.46
375	1.56
400	1.67

Πίνακας	Διορθωτικός Συντελεστής για $I_x$ , όταν $L_1 < L$ , $f_1 < 8\text{mm}$		
Table	Correction Factor for $I_x$ ( $\text{cm}^4$ ) when $L_1 < L$ , $f_1 \leq 8\text{mm}$		
L (cm)	$L_1 / L$		
	0.75	0.66	0.50
400	1.00	1.00	1.00
450	1.05	1.00	1.00
500	1.17	1.00	1.00
550	1.28	1.01	1.00
600	1.40	1.11	1.00

Ανεμοπίεση	Πίνακας Αλουμίνιο								
Wind Pressure	Tabel Aluminum ( $E = 7 \cdot 10^5 \text{kp/cm}^2$ )								
1,0kN/m <sup>2</sup>	Αθροισμα Ροπών $J_a + J_b$ ( $\text{cm}^4$ )								
	The sum of Moments of Inertia $J_a + J_b$ ( $\text{cm}^4$ )								
	Effective Width (a or b)								
	110	120	130	140	150	160	170	180	190
100									
110									
120									
130									
140									
150									
160									
170									
180									
190									
200									
210									
220	41,8								
230	49,8								
240	58,7	59,2							
250	68,4	69,5							
260	79,1	80,9	81,5						
270	90,8	93,4	94,6						
280	103,4	106,9	109,0	109,7					
290	117,1	121,5	124,5	126,0					
300	131,9	137,3	141,3	143,7	144,5				
310	147,7	154,4	159,4	162,8	164,5				
320	164,8	172,7	178,9	183,4	186,2	187,1			
330	182,9	192,2	199,8	205,5	209,4	211,3			
340	202,4	213,1	222,1	229,2	234,3	237,4	238,4		
350	223,0	235,4	245,9	254,5	260,9	265,3	267,4		
360	245,0	259,1	271,3	281,4	289,3	295,0	298,5	299,6	
370	268,3	284,2	298,2	310,0	319,5	326,8	331,6	334,0	
380	292,9	310,9	326,7	340,3	351,6	360,5	366,9	370,7	372,0
390	318,9	339,0	356,9	372,4	385,6	396,2	404,3	409,7	412,4
400	346,4	368,7	388,8	406,4	421,6	434,1	443,9	451,0	455,3
450	506,7	542,2	575,2	605,4	632,6	656,7	677,7	695,3	709,6
500	708,3	761,0	810,6	857,1	900,2	939,8	975,7	1007,8	1035,8

