

Πολιτιστικό

Άρθρο 1: Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πάχους 8cm

Επιφάνεια θερμομόνωσης ανά όψη=

Επιφάνεια όψης-Σ επιφάνεια Ανοιγμάτων

**Όψη Μ. Αλεξάνδρου**

Επιφάνεια

όψης

Ανοιγματα

	Είδος	Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνε Σ επιφάνεια	
<b>247,41</b>	5	1	2,40	5,40	12,96	12,96
	8	8	1,00	1,50	1,50	12,00
	12	12	0,85	0,85	0,72	8,67
	11	2	1,00	2,70	2,70	5,40
	9α	1	8,80	2,70	23,76	23,76
	2	12	0,70	0,70	0,49	5,88
Σ επιφάνεια ανοιγμάτων:						<b>68,67</b>

Θερμομόνωση βόρεια=

Επιφάνεια όψης-Σ επιφάνεια ανοιγμάτων

=>

Θερμομόνωση βόρεια= 178,74 m<sup>2</sup> ~>

Θερμομόνωση βόρεια= 180,00 m<sup>2</sup>

**Όψη Μ. Αλεξάνδρου (οριζόντια τμήματα)**

Επιφάνεια

όψης

Ανοιγματα

Ύψος

Επιφάνε Σ επιφάνεια

Είδος	Πλήθος	Πλάτος		
			9,44	9,44
E1	1		14,25	14,25
E2	1		36,67	36,67
E3	1			<b>60,36</b>

Σ επιφάνεια ανοιγμάτων:

=>

Θερμομόνωση ανατολική=

Επιφάνεια όψης-Σ επιφάνεια ανοιγμάτων

Θερμομόνωση ανατολική= 60,36 m<sup>2</sup> ~>

Θερμομόνωση ανατολική= 65,00 m<sup>2</sup>

**Βόρεια όψη:**

Επίπεδο	Μήκος	Ύψος	Επιφάνεια
Ισόγειο	43,49	4,2	182,66
A' όροφος	43,49	3,4	147,87
B' όροφος	40,94	4,6	188,32
Απόληξη	4,3	1,2	5,16
<b>Σύνολο:</b>			<b>524,01</b>

Ανοιγματα

Είδος	Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνεια	Σ επιφάνεια
				2,25	15,75
13	7	1,50	1,50	4,00	8,00
22	2	1,00	4,00	0,49	3,92
2	8	0,70	0,70	2,66	2,66
20	1	0,70	3,80	2,03	2,03
21	1	0,70	2,90	21,00	21,00
15	1	5,00	4,20	1,11	2,21
19	2	0,85	1,30	0,18	0,35
28	2	0,42	0,42		<b>55,92</b>

### Σ επιφάνεια ανοιγμάτων:

Καμπύλες επιφάνειες

Είδος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνεια
1	5,78	7,60	43,93
2	3,57	7,60	27,13
3	5,22	12,20	63,68
4	10,30	4,60	47,38
Σύνολο:			182,12

=>

Θερμομόνωση Βόρεια=

Επιφάνεια όψης-Σ επιφάνεια ανοιγμάτων-Σ επιφ. Καμπύλων

Θερμομόνωση Βόρεια=	285,96 m <sup>2</sup>	~~>
Θερμομόνωση Βόρεια=	290,00 m <sup>2</sup>	

### Βόρεια όψη (οριζόντιες επιφάνειες)

Επιφάνεια

όψης

Είδος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνεια	Σ επιφάνεια
E4			14,24	
E5			4,07	
			18,31	

Σ επιφάνεια ανοιγμάτων:

=>

Θερμομόνωση Βόρεια οριζόντια= Επιφάνεια όψης-Σ επιφάνεια ανοιγμάτων

Θερμομόνωση Βόρεια οριζόντια=	18,31 m <sup>2</sup>	~~>
Θερμομόνωση Βόρεια οριζόντια=	25,00 m <sup>2</sup>	

### Ανατολική όψη:

	Επίπεδο	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνεια
Μπροστά	A όροφος	3,50	3,30	11,55
	B όροφος	3,50	4,70	16,45
Πίσω	Ισόγειο	8,90	4,20	37,38
	A όροφος	8,90	3,40	30,26
	B όροφος	8,90	4,60	40,94
Σύνολο:				136,58

Θερμομόνωση ανατολική όψη= 136,58 =>

Θερμομόνωση ανατολική όψη=	136,58 m <sup>2</sup>	~~>
Θερμομόνωση ανατολική όψη=	141,00 m <sup>2</sup>	

### Δυτική όψη:

Επίπεδο	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνεια
A όροφος	3,50	1,70	5,95
B όροφος	3,50	4,60	16,10
Σύνολο:			22,05

Θερμομόνωση ανατολική όψη= 22,05 =>

Θερμομόνωση ανατολική όψη=	22,05 m <sup>2</sup>	~~>
Θερμομόνωση ανατολική όψη=	25,00 m <sup>2</sup>	

Συν. επιφάνεια θερμομόνωσης= =180+65+290+25+141+25

Συν. Επιφ. θερμομόνωσης= 726,00 m<sup>2</sup>

Άρθρο 2:	Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πάχους 5cm για τις καμπύλες επιφάνειες
Επιφάνεια θερμομόνωσης ανά όψη=	Επιφάνεια όψης-Σ επιφάνεια Ανοιγμάτων

#### Βόρεια όψη:

Επιφάνεια  
όψης

Είδος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνεια
1	10,3	4,60	47,38
2	5,22	12,20	63,68
3	3,57	7,60	27,13
Σύνολο:			<b>138,20</b>

#### Ανοίγματα

Είδος	Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνεια	Σ επιφάνεια
17	1	2,70	2,60	7,02	7,02
16	1	2,70	4,20	11,34	11,34
18	1	2,70	2,90	7,83	7,83
14	2	1,80	2,40	4,32	8,64
23	1	1,10	4,20	4,62	4,62
24	1	1,10	2,50	2,75	2,75
25	1	1,10	2,80	3,08	3,08
26	1	3,10	3,90	12,09	12,09
27	1	3,10	2,50	7,75	7,75
Σ επιφάνεια ανοιγμάτων:					<b>65,12</b>

Θερμομόνωση βόρεια= Επιφάνεια όψης-Σ επιφάνεια ανοιγμάτων =>

Θερμομόνωση βόρεια=	73,08 m <sup>2</sup>
---------------------	----------------------

Συν. Επιφ. θερμομόνωσης= 73,08 m<sup>2</sup> ~~> 75,00 m<sup>2</sup>

Άρθρο 3:	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πάχους 8cm με επένδυση από διακοσμητικό τούβλο
----------	--

#### Όψη Μ. Αλεξάνδρου

Είδος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνεια
1	4,18	6,80	28,42
2	2,54	3,30	8,38
Σύνολο:			<b>36,81</b>

#### Ανοίγματα

Είδος	Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνεια	Σ επιφάνεια
2	3	0,70	0,70	0,49	1,47
Σ επιφάνεια ανοιγμάτων:					<b>1,47</b>

Θερμομόνωση βόρεια=                      Επιφάνεια όψης-Σ επιφάνεια ανοιγμάτων                      =>  
 Θερμομόνωση βόρεια=                      35,34 m<sup>2</sup>

Συν. Επιφ. Θερμομόνωσης=                      35,34                      m<sup>2</sup>                      ~~~>                      36,00 m<sup>2</sup>

Άρθρο 4:                      Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πάχους 5cm με επένδυση από διακοσμητικό τούβλο

#### Όψη Μ. Αλεξάνδρου

Είδος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνεια
1	8,56	4,20	35,95
2	8,67	7,60	65,89
Σύνολο:			<b>101,84</b>

Θερμομόνωση Μ. Αλεξάνδρου=                      101,84 m<sup>2</sup>                      =>  
 Θερμομόνωση Μ. Αλεξάνδρου=                      101,84 m<sup>2</sup>

#### Βόρεια όψη

Είδος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνεια
1	5,78	7,60	43,93
Σύνολο:			<b>43,93</b>

Ανοίγματα					
Είδος	Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνεια	Σ επιφάνεια
2	20	0,70	0,70	0,49	9,80
Σ επιφάνεια ανοιγμάτων:					9,80

Θερμομόνωση Μ. Αλεξάνδρου=                      34,13 m<sup>2</sup>                      =>  
 Θερμομόνωση Μ. Αλεξάνδρου=                      34,13 m<sup>2</sup>

Συν. Επιφ. Θερμομόνωσης=                      =101,84+34,13  
 Συν. Επιφ. Θερμομόνωσης=                      135,97                      m<sup>2</sup>                      ~~~>                      140,00 m<sup>2</sup>

Άρθρο 5:                      Τοποθέτηση θερμομόνωσης στο δώμα

#### Δώμα

Επιφάνεια δώματος		Ανοίγματα					
	Είδος	Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνεια		Σ επιφάνεια
663,39	Αίθριο 1	2	2,50	2,50	6,25		12,50
	Αίθριο 2				29,22		29,22
Σ επιφάνεια ανοιγμάτων:							41,72

Θερμομόνωση δώματος=                      Επιφάνεια δώματος-Σ επιφάνεια αιθρίου                      =>

Θερμομόνωση δώματος=	621,67 m <sup>2</sup>
----------------------	-----------------------

Συν. επιφάνεια θερμομόνωσης= 621,67 m<sup>2</sup> ~> 625,00 m<sup>2</sup>

Άρθρο 6:	Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων
----------	--

#### Όψη Μ. Αλεξάνδρου

Είδος	Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνει	Σ Επιφάνεια
1	1	2,70	4,20	11,34	11,34
3	1	4,65	4,30	20,00	20,00
4	1	1,20	4,30	5,16	5,16
Σύνολο:					36,50

#### Αφαιρούμενη Επιφάνεια

Είδος	Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνει	Σ Επιφάνεια
1	1	1,35	2,39	3,23	3,23
4	1	1,80	2,30	4,14	4,14
Σύνολο:					7,37

αλοπίνακες Όψης Μ. Αλεξάνδρου 36,50 - 7,37 =>

αλοπίνακες Όψης Μ. Αλεξάνδρου	29,13 m <sup>2</sup>
-------------------------------	----------------------

#### Βόρεια όψη

Είδος	Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνει	Σ Επιφάνεια
15	1	5,00	4,20	21,00	21,00
16	1	2,70	4,20	11,34	11,34
17	1	2,70	2,60	7,02	7,02
18	1	2,70	2,90	7,83	7,83
Σύνολο:					47,19

#### Αφαιρούμενη επιφάνεια

Είδος	Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνεια	Σ Επιφάν εια
15	2	1,58	2,01	3,18	6,35
16	1	1,78	2,19	3,90	3,90
17	2	1,35	1,30	1,76	3,51
18	2	1,35	1,45	1,96	3,92
Σύνολο:					17,67

Υαλοπίνακες Βόρειας όψης= 47,19 - 17,67 =>

Υαλοπίνακες Βόρειας όψης=	29,52 m <sup>2</sup>
---------------------------	----------------------

Συν. Επιφ. Υαλοπινάκων= 29,13 + 29,52

Συν. Επιφ. Υαλοπινάκων= 58,64 m<sup>2</sup>

Άρθρο 7:	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m <sup>2</sup>
----------	---

#### Βόρεια όψη:

Ανοίγματα		Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνειες	
Είδος					Σ	επιφάνεια
2		8	0,70	0,70	0,49	3,92
13		7	1,50	1,50	2,25	15,75
19		2	0,85	1,30	1,11	2,21
20		1	0,70	3,80	2,66	2,66
21		1	0,70	2,90	2,03	2,03
					Σύνολο:	26,57

Υαλοπίνακες Βόρειας όψης=	26,57 m <sup>2</sup>
---------------------------	----------------------

#### Όψη Μ. Αλεξάνδρου

Ανοίγματα		Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνειες	
Είδος					Σ	επιφάνεια
2		35	0,70	0,70	0,49	17,15
5		1	2,40	5,40	12,96	12,96
6		1	2,90	2,50	7,25	7,25
7		1	1,40	2,50	3,50	3,50
8		8	1,00	1,50	1,50	12,00
9α		1	8,80	2,70	23,76	23,76
9β		1	8,80	1,20	10,56	10,56
10		2	0,50	3,20	1,60	3,20
11		2	1,00	2,70	2,70	5,40
12		12	0,85	0,85	0,72	8,67
					Σύνολο:	104,45

Υαλοπίνακες Όψης Μ. Αλεξάνδρου=	104,45 m <sup>2</sup>
---------------------------------	-----------------------

#### Δώμα

Είδος	Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνειες	
Αίθριο 1	2	2,50	2,50	6,25	12,50
Αίθριο 2	1			29,22	29,22
				Σύνολο:	41,72

Συν. επιφάνεια κουφωμάτων=	26,57	+	104,45	+	41,72
Συν. επιφάνεια κουφωμάτων=	172,74	m <sup>2</sup>			

Άρθρο 8:	Ανοιγόμενη πόρτα αλουμινίου , ηλεκτροστατικά βαμμένη, με σύστημα θερμοδιακοπής και κλειδαριά.
----------	---

#### Όψη Μ. Αλεξάνδρου

Ανοίγματα

Είδος	Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνειες επιφάνεια		
Θ1		1	1,35	2,39	3,23	3,23
Θ4		1	1,80	2,30	4,14	4,14
Σύνολο:						7,37

Πόρτες Βόρειας όψης= 7,37 m<sup>2</sup>

#### Βόρεια όψη:

##### Ανοίγματα

Είδος	Πλήθος	Πλάτος	Ύψος	Επιφάνειες επιφάνεια		
14		2	1,8	2,4	4,32	8,64
Θ15		2	1,58	2,01	3,18	6,35
Θ16		1	1,78	2,19	3,90	3,90
Θ17		2	1,35	1,3	1,76	3,51
Θ18		2	1,35	1,45	1,96	3,92
Θ22		2	1	4	4,00	8,00
Σύνολο:						34,31

Πόρτες Ανατολικής όψης= 34,31 m<sup>2</sup>

Συν. επιφάνεια Θυρών= 7,37 + 34,31  
Συν. επιφάνεια Θυρών= 41,68 m<sup>2</sup>

Άρθρο 9: Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες.

Συνολική Επιφάνεια Υαλουργικών= Συν. Επιφάνεια Υαλοπετασμάτων+Συν. Επιφάνεια Υαλοπινάκων+Συν. Επιφάνεια Θυρών

Συνολική Επιφ. Υαλουργικών= 58,64 + 172,74 + 41,68  
Συνολική Επιφ. Υαλουργικών= 273,07 m<sup>2</sup>

Άρθρο 10: Υαλότοιχοι - Τοιχοπετάσματα. Κατασκευή υαλοτοιχών.

#### Υαλότουβλα

α/α	Πλάτος m	Ύψος m	Ποσότητα τεμ.	Σύνολο m <sup>2</sup>
23	1,10	4,20	1	4,62
24	1,10	2,50	1	2,75
25	1,10	2,80	1	3,08
26	3,10	3,90	1	12,09
27	3,10	2,50	1	7,75
28	0,40	0,40	2	0,32
Σύνολο:				30,61 m <sup>2</sup>

Συνολική Επιφάνεια Υαλότοιχων= 30,61 m<sup>2</sup>

**Άρθρο 11: Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα.**

## Εμβαδομέτρηση

	Μ. Αλεξάνδρου	Βόρεια όψη	Ανατ. μπροστά	Ανατ. πίσω	Δυτικά
	250,308	182,66		37,38	
	117,447	147,87	11,55	30,26	5,95
	158,296	188,32	16,45	40,94	16,1
		5,16			
Σύνολο	526,051	524,008	28	108,58	22,05
	Συνολική Επιφάνεια Ικριωμάτων=			1208,69	m <sup>2</sup>

**Άρθρο 12: Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.**

Συνολική Επιφ. Αποξηλ. κουφωμάτων= Συνολική Επιφάνεια Νέων Κουφωμάτων

Συνολική Επιφ. Αποξηλ. κουφωμάτων= 273,07 m<sup>2</sup>

**Άρθρο 13: Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm**

Είδος	Πλήθος	Πλάτος	Μήκος	Επιφάνεια	
2	43	0,70	0,35	0,25	10,54
8	8	1,00	0,35	0,35	2,80
9α	1	8,80	0,35	3,08	3,08
11	2	1,00	0,35	0,35	0,70
12	6	0,85	0,35	0,30	1,79
13	7	1,50	0,35	0,53	3,68
17	1	2,70	0,35	0,95	0,95
18	1	2,70	0,35	0,95	0,95
19	2	0,85	0,35	0,30	0,60
21	1	0,70	0,35	0,25	0,25
Σύνολο:					25,31

Συνολική Επιφάνεια Μαρμαροποδιών= 25,31 m<sup>2</sup>