

Έργο : Έργο 1 , ΤΡΙΩΡΟΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ

Επίπεδο : Επίπεδο 4

Διαμέρισμα : Δ19 Living room

Δωμάτιο : Living room

Θερμοκρασία Δωματίου : 20,0 °C Προσανατολισμός : -

1. Απώλειες λόγω Θερμοπερατότητας (QI)

A/A	Κωδικός Επικλί- νειας	Περιγραφή Επιφανείας	Προ- σανα- λισμ.	Μήκος L [m]	Υψος/ Πλάτος H [m]	Αρ. Ομοί- νεια	Συνολ. Επιφά- νεια [m ²]	Αφ. Επιφά- νεια [m ²]	Τελ. Επιφά- νεια [m ²]	Συντελ. Θερμο- περατ. U [W/m ² *K]	Διαφ. Θερμο- κρασ. ΔT [°C]	Θερμικές Απώλειες Qo [W]
1	T1	Διπλός δορμικός τοίχος με μόνωση 5 cm	ΒΔ	5,85	2,80	1	16,38	0,00	16,38	0.508	28.0	233.1
2	T1	Διπλός δορμικός τοίχος με μόνωση 5 cm	Δ	6,52	2,80	1	18,26	6,16	12,10	0.508	28.0	172.1
3	W1	Συνθετικό πλαίσιο Δίδυμος υαλοπίνακας 4-12-4 mm ι	Δ	1,40	2,20	1	3,08	0,00	3,08	1.669	28.0	143.9
4	W1	Συνθετικό πλαίσιο Δίδυμος υαλοπίνακας 4-12-4 mm ι	Δ	1,40	2,20	1	3,08	0,00	3,08	1.669	28.0	143.9
5	T1	Διπλός δορμικός τοίχος με μόνωση 5 cm	ΝΔ	5,85	2,80	1	16,38	0,00	16,38	0.508	28.0	233.1
6	T1	Διπλός δορμικός τοίχος με μόνωση 5 cm	Α	6,52	2,80	1	18,26	0,00	18,26	0.508	28.0	259.8
7	R1	Στέγη τύπου ΚΕΡΑΜΟΣ με μόνωση 7 cm		38,00	1,00	1	38,00	0,00	38,00	0.387	28.0	411.7

Απώλειες Θερμοπερατότητας (μεταφοράς) Qo =

1597,5

Προσαύξηση λόγω διακοπών

ZD = 20 %

Προσαύξηση λόγω Προσανατολισμού

ZH = 0 %

Σύνολο Απωλειών Θερμοπερατότητας $Q_t = [1 + (ZD + ZH)/100]*$ **1917,1****2. Απώλειες από Χαραμάδες (QI)**

Χαρακτηριστικός αριθμός κτιρίου

H = 0,58

Χαρακτηριστικός αριθμός Δωματίου

R = 0,70

Απώλειες από χαραμάδες $QI = \Sigma[(a*SI)*R*H*\Delta t*ZI] =$ **248,6****3. Απώλειες από Εναλλαγές Αέρα (Qen)**

Διαστάσεις Δωματίου, Μήκος*Πλάτος*Υψος

38,00 x 1,00 x 2,80

Αριθμός εναλλαγών ανά ώρα N

1,00Απώλειες λόγω εναλλαγών αέρα $Q_{en} = 0.29*a*b*c*n*\Delta t =$ **1004,8**

Σύνολο Θερμικών Απωλειών Δωματίου =

[W]

3170,4

Έργο : Έργο 1 , ΤΡΙΩΡΟΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ

Επίπεδο : Επίπεδο 3

Διαμέρισμα : Δ13 Δωμάτιο

Δωμάτιο : ΔΩΜΑΤΙΟ

Θερμοκρασία Δωματίου : 20,0 °C Προσανατολισμός : -

1. Απώλειες λόγω Θερμοπερατότητας (Ql)

A/A	Κωδικός	Περιγραφή Επιφάνειας	Προσανατολισμ.	Μήκος	Υψος/Πλάτος	Αρ. Ομοι.	Συνολ. Επιφάνεια	Αφ. Επιφάνεια	Τελ. Επιφάνεια	Συντελ. Θερμοπερατ.	Διαφ. Θερμοκρασ.	Θερμικές Απώλειες
				L	H		[m ²]	[m ²]	A	U	ΔT	Qo
				[m]	[m]				[m ²]	[W/m ² *K]	[°C]	[W]
1	T1	Διπλός δορμικός τοίχος με μόνωση 5 cm	ΒΔ	3,51	2,80	1	9,83	2,56	7,27	0.508	28.0	103.4
2	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm	ΒΔ	0,35	2,30	1	0,80	0,00	0,80	0.578	28.0	13.0
3	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm	ΒΔ	3,51	0,50	1	1,76	0,00	1,76	0.578	28.0	28.4
4	T1	Διπλός δορμικός τοίχος με μόνωση 5 cm	Δ	4,41	2,80	1	12,35	5,29	7,06	0.508	28.0	100.5
5	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm	Δ	4,41	0,50	1	2,21	0,00	2,21	0.578	28.0	35.7
6	W1	Συνθετικό πλαίσιο Δίδυμος υαλοπίνακας 4-12-4 mm I	Δ	1,40	2,20	1	3,08	0,00	3,08	1.669	28.0	143.9
7	R1	Στέγη τύπου ΚΕΡΑΜΟΣ με μόνωση 7 cm		10,00	1,00	1	10,00	0,00	10,00	0.387	28.0	108.3

Απώλειες Θερμοπερατότητας (μεταφοράς) Qo =

533.3

Προσαύξηση λόγω διακοπών

ZD = 20 %

Προσαύξηση λόγω Προσανατολισμού

ZH = 0 %

Σύνολο Απωλειών Θερμοπερατότητας Ql = [1 + (ZD + ZH)/100]*

639,9

2. Απώλειες από Χαραμάδες (Ql)

Χαρακτηριστικός αριθμός κτιρίου

H = 0,58

Χαρακτηριστικός αριθμός Δωματίου

R = 0,70

Απώλειες από χαραμάδες Ql = Σ[(α*ΣI)*R*H*Δt*ZΓ] =

124,3

3. Απώλειες από Εναλλαγές Αέρα (Qen)

Διαστάσεις Δωματίου, Μήκος*Πλάτος*Υψος

15,13 x 1,00 x 2,80

Αριθμός εναλλαγών ανά ώρα N

1,00

Απώλειες λόγω εναλλαγών αέρα Qen = 0.29*a*b*c*n*Δt =

400,1

Σύνολο Θερμικών Απωλειών Δωματίου =

[W]

1164,3

Έργο : Έργο 1 , ΤΡΙΠΛΩΡΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ

Επίπεδο : Επίπεδο 3

Διαμέρισμα : Δ14 Δωμάτιο

Δωμάτιο : ΔΩΜΑΤΙΟ 2

Θερμοκρασία Δωματίου : 20,0 °C Προσανατολισμός : -

1. Απώλειες λόγω Θερμοπερατότητας (Qt)

A/A	Κωδικός	Περιγραφή	Επιφάνεια	Προσανατολισμ.	Μήκος	Υψος/Πλάτος	Αρ. Ομοι-	Συνολ. Επιφάνεια	Αφ. Επιφάνεια	Τελ. Επιφάνεια	Συντελ. Θερμοπερατ.	Διαφ. Θερμοκρασ.	Θερμικές Απώλειες
					L	H		[m ²]	[m ²]	A	U	ΔT	Qo
					[m]	[m]		[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² *K]	[°C]	[W]
1	T1	Διπλός δορμικός τοίχος με μόνωση 5 cm		ΒΔ	4,51	2,80	1	12,63	3,64	8,99	0.508	28.0	128.0
2	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm		ΒΔ	0,60	2,30	1	1,38	0,00	1,38	0.578	28.0	22.3
3	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm		ΒΔ	4,51	0,50	1	2,26	0,00	2,26	0.578	28.0	36.5
4	T1	Διπλός δορμικός τοίχος με μόνωση 5 cm		A	3,00	2,80	1	8,40	5,85	2,56	0.508	28.0	36.4
5	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm		A	3,00	0,50	1	1,50	0,00	1,50	0.578	28.0	24.3
6	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm		A	0,55	2,30	1	1,27	0,00	1,27	0.578	28.0	20.5
7	W1	Συνθετικό πλαίσιο Δίδυμος υαλοπίνακας 4-12-4 mm l		A	1,40	2,20	1	3,08	0,00	3,08	1.669	28.0	143.9
8	R1	Στέγη τύπου ΚΕΡΑΜΟΣ με μόνωση 7 cm		A	6,00	1,00	1	6,00	0,00	6,00	0.387	28.0	65.0
9	TU1	Διπλός δορμικός τοίχος με μόνωση 4 cm			3,00	2,80	1	8,40	0,00	8,40	1.854	17.0	264.8

Απώλειες Θερμοπερατότητας (μεταφοράς) Qo =

741.6

Προσαύξηση λόγω διακοπών

ZD = 20 %

Προσαύξηση λόγω Προσανατολισμού

ZH = 0 %

Σύνολο Απωλειών Θερμοπερατότητας Qt = [1 + (ZD + ZH)/100]*

889,9

2. Απώλειες από Χαραμάδες (Ql)

Χαρακτηριστικός αριθμός κτιρίου

H = 0,58

Χαρακτηριστικός αριθμός Δωματίου

R = 0,70

Απώλειες από χαραμάδες Ql = Σ[(α*ΣI)*R*H*Δt*ZΓ] =

124,3

3. Απώλειες από Εναλλαγές Αέρα (Qen)

Διαστάσεις Δωματίου, Μήκος*Πλάτος*Υψος

11,86 x 1,00 x 2,80

Αριθμός εναλλαγών ανά ώρα N

1,00

Απώλειες λόγω εναλλαγών αέρα Qen = 0.29*a*b*c*n*Δt =

313,6

Σύνολο Θερμικών Απωλειών Δωματίου =

[W]

1327,8

Έργο : Έργο 1 , ΤΡΙΩΡΟΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ

Επίπεδο : Επίπεδο 3

Διαμέρισμα : Δ15 Χωλ

Δωμάτιο : ΧΩΛ

Θερμοκρασία Δωματίου : 20,0 °C Προσανατολισμός :-

1. Απώλειες λόγω Θερμοπερατότητας (Qt)

A/A	Κωδικός	Περιγραφή Επιφάνειας	Προ- σανα- λισμ.	Μήκος	Υψος/ Πλάτος	Αρ. Ομοι-	Συνολ. Επιφά- νεια	Αφ. Επιφά- νεια	Τελ. Επιφά- νεια	Συντελ. Θερμο- περατ.	Διαφ. Θερμο- κρασ.	Θερμικές Απώλειες
	Επιφά- νειας			L [m]	H [m]		[m ²]	[m ²]	A [m ²]	U [W/m ² *K]	ΔT [°C]	Qo [W]
1	TU1	Διπλός δρομικός τοίχος με μόνωση 4 cm		3,00	2,80	1	8,40	2,20	6,20	1.854	17,0	195.5
2	Θ1	Μεταλλική ανοιγόμενη διπλή θύρα με 6% μονό υαλό		1,00	2,20	1	2,20	0,00	2,20	2.500	17,0	93.5
Απώλειες Θερμοπερατότητας (μεταφοράς) Qo =												289.0

Προσαύξηση λόγω διακοπών

ZD = 20 %

Προσαύξηση λόγω Προσανατολισμού

ZH = 0 %

Σύνολο Απωλειών Θερμοπερατότητας $Q_t = [1 + (ZD + ZH)/100] \cdot Q_o$ **346,7****2. Απώλειες από Χαραμάδες (Ql)**

Χαρακτηριστικός αριθμός κτιρίου

H = 0,58

Χαρακτηριστικός αριθμός Δωματίου

R = 0,70

Απώλειες από χαραμάδες $Q_l = \Sigma[(a \cdot \Sigma I) \cdot R \cdot H \cdot \Delta t \cdot Z_l] =$ **84,6****3. Απώλειες από Εναλλαγές Αέρα (Qen)**

Διαστάσεις Δωματίου, Μήκος*Πλάτος*Υψος

7,26 × 1,00 × 2,80

Αριθμός εναλλαγών ανά ώρα N

1,00

Απώλειες λόγω εναλλαγών αέρα $Q_{en} = 0.29 \cdot a \cdot b \cdot c \cdot n \cdot \Delta t =$ **192,0**

Σύνολο Θερμικών Απωλειών Δωματίου =

[W]

623,3

Έργο : Έργο 1 , ΤΡΙΩΡΟΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ

Επίπεδο : Επίπεδο 3

Διαμέρισμα : Δ16 Living room

Δωμάτιο : Living room

Θερμοκρασία Δωματίου : 20,0 °C Προσανατολισμός : -

1. Απώλειες λόγω Θερμοπερατότητας (Qt)

A/A	Κωδικός	Περιγραφή Επιφάνειας	Προσαναλισμ.	Μήκος	Υψος/Πλάτος	Αρ. Ομοί.	Συνολ. Επιφάνεια	Αφ. Επιφάνεια	Τελ. Επιφάνεια	Συντελ. Θερμοπερατ.	Διαφ. Θερμοκρασ.	Θερμικές Απώλειες
				L	H		[m ²]	[m ²]	A	U	ΔT	Qo
				[m]	[m]				[m ²]	[W/m ² *K]	[°C]	[W]
1	T1	Διπλός δορμικός τοίχος με μόνωση 5 cm	A	3,70	2,80	1	10,36	3,35	7,01	0.508	28.0	99.7
2	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm	A	3,70	0,50	1	1,85	0,00	1,85	0.578	28.0	29.9
3	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm	A	0,60	2,50	1	1,50	0,00	1,50	0.578	28.0	24.3
4	T1	Διπλός δορμικός τοίχος με μόνωση 5 cm	NA	4,61	2,80	1	12,91	7,55	5,36	0.508	28.0	76.3
5	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm	NA	4,61	0,50	1	2,31	0,00	2,31	0.578	28.0	37.3
6	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm	NA	0,70	2,30	1	1,61	0,00	1,61	0.578	28.0	26.0
7	W1	Συνθετικό πλαίσιο Δίδυμος υαλοπίνακας 4-12-4 mm I	NA	1,65	2,20	1	3,63	0,00	3,63	1.629	28.0	165.6
8	R1	Στέγη τύπου ΚΕΡΑΜΟΣ με μόνωση 7 cm		7,00	1,00	1	7,00	0,00	7,00	0.387	28.0	75.8
9	TU1	Διπλός δορμικός τοίχος με μόνωση 4 cm		3,10	2,80	1	8,68	0,00	8,68	1.854	17.0	273.6

Απώλειες Θερμοπερατότητας (μεταφοράς) Qo =

808.7

Προσαύξηση λόγω διακοπών

ZD = 20 %

Προσαύξηση λόγω Προσανατολισμού

ZH = 0 %

Σύνολο Απωλειών Θερμοπερατότητας Qt = [1 + (ZD + ZH)/100]*

970.4

2. Απώλειες από Χαραμάδες (Ql)

Χαρακτηριστικός αριθμός κτιρίου

H = 0,58

Χαρακτηριστικός αριθμός Δωματίου

R = 0,70

Απώλειες από χαραμάδες Ql = Σ[(α*ΣI)*R*H*Δt*Zl] =

130,9

3. Απώλειες από Εναλλαγές Αέρα (Qen)

Διαστάσεις Δωματίου, Μήκος*Πλάτος*Υψος

15,48 x 1,00 x 2,80

Αριθμός εναλλαγών ανά ώρα N

1,00

Απώλειες λόγω εναλλαγών αέρα Qen = 0.29*a*b*c*n*Δt =

409,3

Σύνολο Θερμικών Απωλειών Δωματίου =

[W]

1510,6

Έργο : Έργο 1, ΤΡΙΩΡΟΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ

Επίπεδο : Επίπεδο 3

Διαμέρισμα : Δ17 Κουζίνα

Δωμάτιο : Κουζίνα

Θερμοκρασία Δωματίου : 20,0 °C Προσανατολισμός :-

1. Απώλειες λόγω Θερμοπερατότητας (Ql)

A/A	Κωδικός	Περιγραφή Επιφάνειας	Προ- σανα- λισμ.	Μήκος	Υψος/ Πλάτος	Αρ. Ομοί-	Συνολ. Επιφά- νεια	Αφ. Επιφά- νεια	Τελ. Επιφά- νεια	Συντελ. Θερμο- περατ.	Διαφ. Θερμο- κρασ.	Θερμικές Απώλειες
	Επιφά- νειας			L [m]	H [m]		[m ²]	[m ²]	A [m ²]	U [W/m ² *K]	ΔT [°C]	Qo [W]
1	T1	Διπλός δορμικός τοίχος με μόνωση 5 cm	NA	3,41	2,80	1	9,55	5,36	4,19	0.508	28.0	59.6
2	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm	NA	3,41	0,50	1	1,71	0,00	1,71	0.578	28.0	27.6
3	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm	NA	0,25	2,30	1	0,58	0,00	0,58	0.578	28.0	9.3
4	W1	Συνθετικό πλαίσιο Δίδυμος υαλοπίνακας 4-12-4 mm	NA	1,40	2,20	1	3,08	0,00	3,08	1.669	28.0	143.9
5	T1	Διπλός δορμικός τοίχος με μόνωση 5 cm	Δ	3,00	2,80	1	8,40	1,85	6,55	0.508	28.0	93.3
6	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm	Δ	3,00	0,50	1	1,50	0,00	1,50	0.578	28.0	24.3
7	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm	Δ	0,15	2,30	1	0,35	0,00	0,35	0.578	28.0	5.6
8	R1	Στέγη τύπου ΚΕΡΑΜΟΣ με μόνωση 7 cm		10,67	1,00	1	10,67	0,00	10,67	0.387	28.0	115.6

Απώλειες Θερμοπερατότητας (μεταφοράς) Qo =

479.1

Προσαύξηση λόγω διακοπών

ZD = 20 %

Προσαύξηση λόγω Προσανατολισμού

ZH = 0 %

Σύνολο Απωλειών Θερμοπερατότητας Ql = [1 + (ZD + ZH)/100]*

574,9

2. Απώλειες από Χαραμάδες (Ql)

Χαρακτηριστικός αριθμός κπρίου

H = 0,58

Χαρακτηριστικός αριθμός Δωματίου

R = 0,70

Απώλειες από χαραμάδες Ql = Σ[(α*ΣΙ)*R*H*Δt*ΖΓ] =

124,3

3. Απώλειες από Εναλλαγές Αέρα (Qen)

Διαστάσεις Δωματίου, Μήκος*Πλάτος*Υψος

10,72 x 1,00 x 2,80

Αριθμός εναλλαγών ανά ώρα N

1,00

Απώλειες λόγω εναλλαγών αέρα Qen = 0.29*a*b*c*n*Δt =

283,5

Σύνολο Θερμικών Απωλειών Δωματίου =

[W]

982,7

Έργο : Έργο 1 , ΤΡΙΩΡΟΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ

Επίπεδο : Επίπεδο 3

Διαμέρισμα : Δ18 W.C.

Δωμάτιο : W.C.

Θερμοκρασία Δωματίου : 20,0 °C Προσανατολισμός : -

1. Απώλειες λόγω Θερμοπερατότητας (Qt)

A/A	Κωδικός	Περιγραφή	Επιφάνεια	Προ- σανο- λισμ.	Μήκος	Υψος/ Πλάτος	Αρ. Ομοι-	Συνολ. Επιφά- νεια	Αφ. Επιφά- νεια	Τελ. Επιφά- νεια	Συντελ. Θερμο- περατ.	Διαφ. Θερμο- κρασ.	Θερμικές Απώλειες
					L [m]	H [m]		A [m ²]			U (W/m ² *K)	ΔT [°C]	Qo [W]
1	T1	Διπλός δρομικός τοίχος με μόνωση 5 cm		Δ	1,98	2,80	1	5,54	2,71	2,83	0.508	28.0	40.3
2	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm		Δ	0,40	2,30	1	0,92	0,00	0,92	0.578	28.0	14.9
3	T3	Δοκός 19 cm με Μόνωση 5 cm		Δ	1,98	0,50	1	0,99	0,00	0,99	0.578	28.0	16.0
4	W1	Συνθετικό πλαίσιο Δίδυμος υαλοπίνακας 4-12-4 mm		Δ	0,80	1,00	1	0,80	0,00	0,80	1.910	28.0	42.8
5	R1	Στέγη τύπου ΚΕΡΑΜΟΣ με μόνωση 7 cm			4,00	1,00	1	4,00	0,00	4,00	0.387	28.0	43.3
Απώλειες Θερμοπερατότητας (μεταφοράς) Qo =													157,3

Προσαύξηση λόγω διακοπών ZD = 20 %

Προσαύξηση λόγω Προσανατολισμού ZH = 0 %

Σύνολο Απωλειών Θερμοπερατότητας Qt = [1 + (ZD + ZH)/100]*

188,8**2. Απώλειες από Χαραμάδες (Ql)**

Χαρακτηριστικός αριθμός κτιρίου H = 0,58

Χαρακτηριστικός αριθμός Δωματίου R = 0,70

Απώλειες από χαραμάδες Ql = Σ[(α*ΣΙ)*R*H*Δt*ΖΓ] =

60,8**3. Απώλειες από Εναλλαγές Αέρα (Qen)**

Διαστάσεις Δωματίου, Μήκος*Πλάτος*Υψος 4,32 x 1,00 x 2,80
 Αριθμός εναλλαγών ανά ώρα N 1,00

Απώλειες λόγω εναλλαγών αέρα Qen = 0.29*a*b*c*n*Δt =

114,2

Σύνολο Θερμικών Απωλειών Δωματίου = [W]

363,9