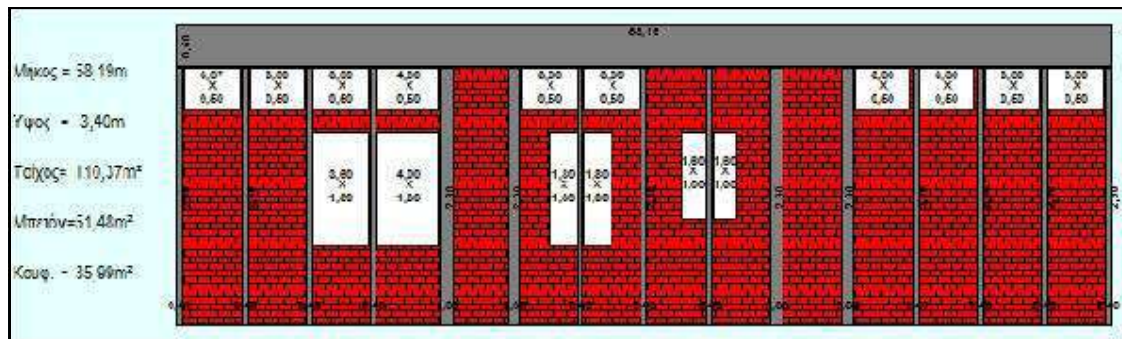


W1-15 Εξωτερικός τοίχος wIS15 (ΙΣ-Οψη-ΝΔ)			Όροφος: Ισόγειο Όψη: wIS15 (ΙΣ-Οψη-ΝΔ)				
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)		Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K	
1	1.1	Τοίχος	[T-01, 0.25] Οπτ/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	110,37	0,282	1,00	31,124
2	2.89	Δοκάρι	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	29,09	0,307	1,00	8,932
4	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
6	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
8	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
10	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
12	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	2,41	0,307	1,00	0,739
14	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	2,41	0,307	1,00	0,739
16	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
18	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
20	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
22	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	2,41	0,307	1,00	0,739
24	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	2,41	0,307	1,00	0,739
26	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
28	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
30	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
32	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
34	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,84	2,183	1,00	4,007
36	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
38	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
40	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
42	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	2,00	2,180	1,00	4,360
44	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	5,20	2,003	1,00	10,415
46	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
48	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	2,34	2,089	1,00	4,888
50	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
52	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	2,34	2,089	1,00	4,888
54	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,60	2,132	1,00	3,412
56	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,60	2,132	1,00	3,412
58	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
60	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
62	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
64	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων τοίχου				Σκ Ακ·Uκ·εκ [W/K]		123,176	

Σημείωση εκ=1,0, Μειωτικός συντελεστής, EN 12831 §7.1.1 D.4.1, T.O.T.E.E. 20701-2/2010 §2.6.1

W1-15 Εξωτερικός τοίχος wIΣ15 (ΙΣ-Οψη-ΝΔ)				Όροφος: Ισόγειο Όψη: wIΣ15 (ΙΣ-Οψη-ΝΔ)			
Στοιχ. Κωδ	Θερμογέφυρα		Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K	
3	23.2	Θερμογ. Δοκού	[ΘΔ-02, Ψ= 0.00] ΕΔΠ-2-Τοίχος μόνωση εξωτερική	58,19	0,000	1,00	0,000
5	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
7	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
9	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
11	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
13	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
15	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
17	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
19	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
21	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
23	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
25	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
27	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
29	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
31	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
33	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
35	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,34	0,100	1,00	0,834
37	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
39	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
41	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
43	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,00	0,100	1,00	0,900
45	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	10,60	0,100	1,00	1,060
47	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
49	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	6,20	0,100	1,00	0,620
51	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
53	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	6,20	0,100	1,00	0,620
55	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	5,20	0,100	1,00	0,520
57	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	5,20	0,100	1,00	0,520
59	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
61	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
63	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
65	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
Σύνολο θερμικών απωλειών θερμογεφυρών τοίχου				Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			12,614

Σύνολο θερμικών απωλειών τοίχου	$H_{t,i} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k + \sum_k L_k \cdot \Psi_k \cdot e_k$ [W/K]	135,790
Σύνολικό εμβαδό δομικών επιφανειών τοίχου	A_k [m ²]	197,85
Μέσος συντελεστής θερμικών απωλειών τοίχου	$U_k = H_{t,i}e / A_k$ [W/m ² ·K]	0,686

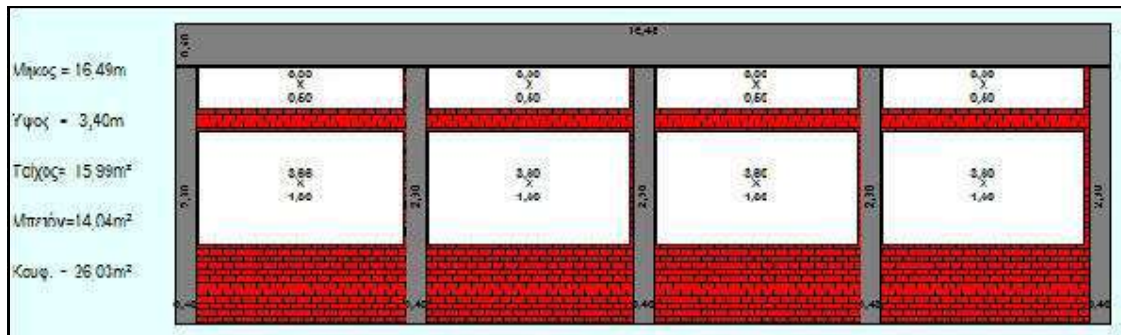


W1-16 Εξωτερικός τοίχος wIΣ16 (ΙΣ-Οψη-ΒΔ)			Όροφος: Ισόγειο Όψη: wIΣ16 (ΙΣ-Οψη-ΒΔ)				
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)		Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K	
1	1.1	Τοίχος	[T-01, 0.25] Οππ/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	15,99	0,282	1,00	4,510
2	2.89	Δοκάρι	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	8,24	0,307	1,00	2,531
4	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
6	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
8	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
10	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
12	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
14	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,83	2,184	1,00	3,996
16	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,76	2,009	1,00	9,561
18	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
20	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
22	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
24	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
26	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
28	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων τοίχου				Σκ Ακ·Uκ·εκ [W/K]			62,404

Σημείωση εκ=1,0, Μειωτικός συντελεστής, EN 12831 §7.1.1 D.4.1, T.O.T.E.E. 20701-2/2010 §2.6.1

W1-16 Εξωτερικός τοίχος wIΣ16 (ΙΣ-Οψη-ΒΔ)			Όροφος: Ισόγειο Όψη: wIΣ16 (ΙΣ-Οψη-ΒΔ)				
---	--	--	--	--	--	--	--

	Στοιχ. Κωδ	Θερμογέφυρα	Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K
3	23.2	Θερμογ. Δοκού [ΘΔ-02, Ψ= 0.00] ΕΔΠ-2-Τοίχος μόνωση εξωτερική	16,49	0,000	1,00	0,000
5	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
7	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
9	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
11	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
13	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
15	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,32	0,100	1,00	0,832
17	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,92	0,100	1,00	0,992
19	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
21	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
23	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
25	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
27	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
29	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
Σύνολο θερμικών απωλειών θερμογεφυρών τοίχου			Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			7,224
Σύνολο θερμικών απωλειών τοίχου			Hτ,i = Σκ Ακ·Uκ·εκ + Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			69,628
Συνολικό εμβαδό δομικών επιφανειών τοίχου			Ακ[m²]			56,07
Μέσος συντελεστής θερμικών απωλειών τοίχου			Uκ=Hτ,iε/Ακ [W/m²·K]			1,242



W2-1 Εξωτερικός τοίχος wOA1 (OP-Ώψη-BA)			Όροφος: 1ος Όροφος Ώψη: wOA1 (OP-Ώψη-BA)				
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)		Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K	
1	1.1	Τοίχος	[T-01, 0.25] Οππ/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	25,45	0,282	1,00	7,178
2	2.89	Δοκάρι	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	8,25	0,307	1,00	2,533
4	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
6	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
8	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
10	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
12	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
14	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,81	2,184	1,00	3,953
16	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,71	2,010	1,00	9,460
18	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
20	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
22	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
24	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων τοίχου				Σκ Ακ·Uκ·εκ [W/K]			46,110

Σημείωση εκ=1,0, Μειωτικός συντελεστής, EN 12831 §7.1.1 D.4.1, Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-2/2010 §2.6.1

W2-1 Εξωτερικός τοίχος wOA1 (OP-Ώψη-BA)			Όροφος: 1ος Όροφος Ώψη: wOA1 (OP-Ώψη-BA)				
---	--	--	--	--	--	--	--

W2-2 Εξωτερικός τοίχος wOA2 (OP-Ώψη-NA)		Όροφος: 1ος Όροφος		Ώψη: wOA2 (OP-Ώψη-NA)		
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)	Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K	
1	1.1 Τοίχος	[T-01, 0.25] Οππ/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	10,44	0,282	1,00	2,944
2	2.89 Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
4	2.89 Δοκάρι	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	2,00	0,307	1,00	0,614
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων τοίχου				Σκ Ακ·Uκ·εκ [W/K]	3,914	

Σημείωση εκ=1,0, Μειωτικός συντελεστής, EN 12831 §7.1.1 D.4.1, Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-2/2010 §2.6.1

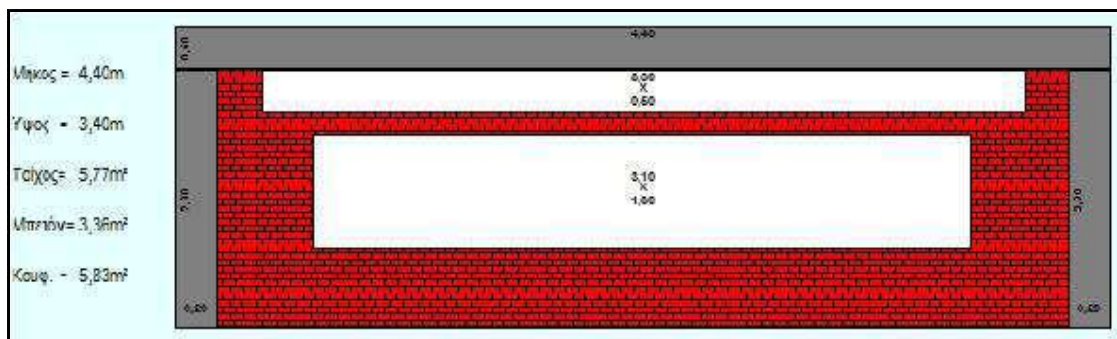
W2-2 Εξωτερικός τοίχος wOA2 (OP-Ώψη-NA)		Όροφος: 1ος Όροφος		Ώψη: wOA2 (OP-Ώψη-NA)		
Στοιχ. Κωδ	Θερμογέφυρα	Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K	
3	24.3 Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	3,40	0,000	1,00	0,000
5	23.2 Θερμογ. Δοκού	[ΘΔ-02, Ψ= 0.00] ΕΔΠ-2-Τοίχος μόνωση εξωτερική	4,00	0,000	1,00	0,000
Σύνολο θερμικών απωλειών θερμογεφυρών τοίχου				Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]	0,000	
Σύνολο θερμικών απωλειών τοίχου				Ht,i = Σκ Ακ·Uκ·εκ + Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]	3,914	
Σύνολικό εμβαδό δομικών επιφανειών τοίχου				Ακ[m²]	13,60	
Μέσος συντελεστής θερμικών απωλειών τοίχου				Uκ=Ht,ie/Ακ [W/m²·K]	0,288	



W2-3 Εξωτερικός τοίχος w OA3 (OP-Ψη-BA)			Όροφος: 1ος Όροφος Ψη: w OA3 (OP-Ψη-BA)				
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)		Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K	
1	1.1	Τοίχος	[T-01, 0.25] Οπτι/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	5,77	0,282	1,00	1,627
2	2.89	Δοκάρι	[B-89, 0.48] Βετον 40cm πολυστερίνη 10εκ	2,20	0,307	1,00	0,675
4	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βετον 40cm πολυστερίνη 10εκ	0,58	0,307	1,00	0,178
6	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βετον 40cm πολυστερίνη 10εκ	0,58	0,307	1,00	0,178
8	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,03	2,023	1,00	8,154
10	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων τοίχου			Σκ Ακ·Uκ·εκ [W/K]			14,744	

Σημείωση εκ=1,0, Μειωτικός συντελεστής, EN 12831 §7.1.1 D.4.1, Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-2/2010 §2.6.1

W2-3 Εξωτερικός τοίχος w OA3 (OP-Ψη-BA)			Όροφος: 1ος Όροφος Ψη: w OA3 (OP-Ψη-BA)				
Στοιχ. Κωδ	Θερμογέφυρα		Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K	
3	23.2	Θερμογ. Δοκού	[ΘΔ-02, Ψ= 0.00] ΕΔΠ-2-Τοίχος μόνωση εξωτερική	4,40	0,000	1,00	0,000
5	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωπ	2,90	0,000	1,00	0,000
7	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωπ	2,90	0,000	1,00	0,000
9	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,80	0,100	1,00	0,880
11	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
Σύνολο θερμικών απωλειών θερμογεφυρών τοίχου			Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			1,700	
Σύνολο θερμικών απωλειών τοίχου			Ht,i = Σκ Ακ·Uκ·εκ + Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			16,444	
Συνολικό εμβαδό δομικών επιφανειών τοίχου			Ακ[m²]			14,96	
Μέσος συντελεστής θερμικών απωλειών τοίχου			Uκ=Ht,ie/Ακ [W/m²·K]			1,099	



W2-4 Εξωτερικός τοίχος wOA4 (OP-Ώψη-ΒΔ)		Όροφος: 1ος Όροφος		Ώψη: wOA4 (OP-Ώψη-ΒΔ)		
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)	Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K	
1	1.1 Τοίχος	[T-01, 0.25] Οππ/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	10,44	0,282	1,00	2,944
2	2.89 Δοκάρι	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	2,00	0,307	1,00	0,614
4	2.89 Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων τοίχου				Σκ Ακ·Uκ·εκ [W/K]	3,914	

Σημείωση εκ=1,0, Μειωτικός συντελεστής, EN 12831 §7.1.1 D.4.1, Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-2/2010 §2.6.1

W2-4 Εξωτερικός τοίχος wOA4 (OP-Ώψη-ΒΔ)		Όροφος: 1ος Όροφος		Ώψη: wOA4 (OP-Ώψη-ΒΔ)		
Στοιχ. Κωδ	Θερμογέφυρα	Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K	
3	23.2 Θερμογ. Δοκού	[ΘΔ-02, Ψ= 0.00] ΕΔΠ-2-Τοίχος μόνωση εξωτερική	4,00	0,000	1,00	0,000
5	24.3 Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
Σύνολο θερμικών απωλειών θερμογεφυρών τοίχου				Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]	0,000	
Σύνολο θερμικών απωλειών τοίχου				Ht,i = Σκ Ακ·Uκ·εκ + Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]	3,914	
Σύνολικό εμβαδό δομικών επιφανειών τοίχου				Ακ[m²]	13,60	
Μέσος συντελεστής θερμικών απωλειών τοίχου				Uκ=Ht,ie/Ακ [W/m²·K]	0,288	

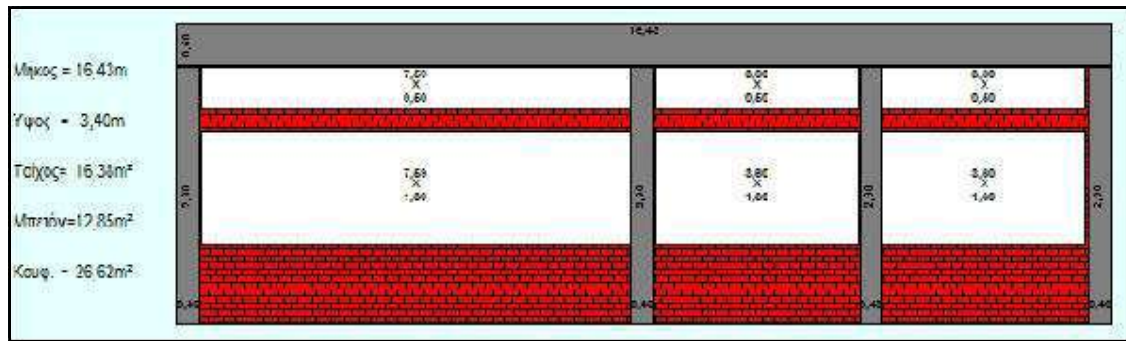


W2-5 Εξωτερικός τοίχος wOA5 (OP-Ώψη-BA)			Όροφος: 1ος Όροφος Ώψη: wOA5 (OP-Ώψη-BA)				
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)		Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K	
1	1.1	Τοίχος	[T-01, 0.25] Οππ/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	16,38	0,282	1,00	4,621
2	2.89	Δοκάρι	[B-89, 0.48] Beton 40cm πολυστερίνη 10εκ	8,22	0,307	1,00	2,522
4	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Beton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
6	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Beton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
8	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Beton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
10	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Beton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
12	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	3,80	2,163	1,00	8,209
14	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	9,87	1,969	1,00	19,433
16	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
18	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
20	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
22	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων τοίχου			Σκ Ακ·Uκ·εκ [W/K]			62,893	

Σημείωση εκ=1,0, Μειωτικός συντελεστής, EN 12831 §7.1.1 D.4.1, T.O.T.E.E. 20701-2/2010 §2.6.1

W2-5 Εξωτερικός τοίχος wOA5 (OP-Ώψη-BA)			Όροφος: 1ος Όροφος Ώψη: wOA5 (OP-Ώψη-BA)				
Στοιχ. Κωδ	Θερμογέφυρα		Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K	
3	23.2	Θερμογ. Δοκού	[ΘΔ-02, Ψ= 0.00] ΕΔΠ-2-Τοίχος μόνωση εξωτερική	16,43	0,000	1,00	0,000
5	24.3	Θερμογ. Υποστύλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
7	24.3	Θερμογ. Υποστύλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
9	24.3	Θερμογ. Υποστύλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
11	24.3	Θερμογ. Υποστύλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
13	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	16,18	0,100	1,00	1,618
15	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	17,78	0,100	1,00	1,778
17	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
19	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
21	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
23	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
Σύνολο θερμικών απωλειών θερμογεφυρών τοίχου			Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			6,996	

Σύνολο θερμικών απωλειών τοίχου	Ht,i = Σκ Ακ·Uκ·εκ + Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]	69,889
Συνολικό εμβαδό δομικών επιφανειών τοίχου	Ακ[m²]	55,86
Μέσος συντελεστής θερμικών απωλειών τοίχου	Uκ=Ht,ie/Ακ [W/m²·K]	1,251



W2-6 Εξωτερικός τοίχος wOA6 (OP-Ώψη-NA)		Όροφος: 1ος Όροφος		Ώψη: wOA6 (OP-Ώψη-NA)		
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)	Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K	
1	1.1 Τοίχος	[T-01, 0.25] Οππ/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	10,44	0,282	1,00	2,944
2	2.89 Δοκάρι	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	2,00	0,307	1,00	0,614
4	2.89 Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων τοίχου				Σκ Ακ·Uκ·εκ [W/K]	3,914	

Σημείωση εκ=1,0, Μειωτικός συντελεστής, EN 12831 §7.1.1 D.4.1, Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-2/2010 §2.6.1

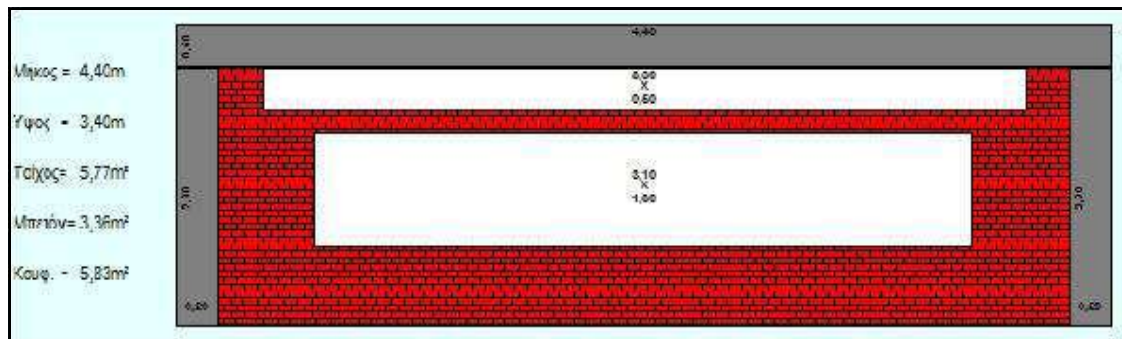
W2-6 Εξωτερικός τοίχος wOA6 (OP-Ώψη-NA)		Όροφος: 1ος Όροφος		Ώψη: wOA6 (OP-Ώψη-NA)		
Στοιχ. Κωδ	Θερμογέφυρα	Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K	
3	23.2 Θερμογ. Δοκού	[ΘΔ-02, Ψ= 0.00] ΕΔΠ-2-Τοίχος μόνωση εξωτερική	4,00	0,000	1,00	0,000
5	24.3 Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
Σύνολο θερμικών απωλειών θερμογεφυρών τοίχου				Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]	0,000	
Σύνολο θερμικών απωλειών τοίχου				Ht,i = Σκ Ακ·Uκ·εκ + Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]	3,914	
Σύνολικό εμβαδό δομικών επιφανειών τοίχου				Ακ[m²]	13,60	
Μέσος συντελεστής θερμικών απωλειών τοίχου				Uκ=Ht,ie/Ακ [W/m²·K]	0,288	



W2-7 Εξωτερικός τοίχος w OA7 (OP-Ώψη-BA)			Όροφος: 1ος Όροφος Ώψη: w OA7 (OP-Ώψη-BA)				
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)		Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K	
1	1.1	Τοίχος	[T-01, 0.25] Οπτι/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	5,77	0,282	1,00	1,627
2	2.89	Δοκάρι	[B-89, 0.48] Βετον 40cm πολυστερίνη 10εκ	2,20	0,307	1,00	0,675
4	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βετον 40cm πολυστερίνη 10εκ	0,58	0,307	1,00	0,178
6	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βετον 40cm πολυστερίνη 10εκ	0,58	0,307	1,00	0,178
8	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,03	2,023	1,00	8,154
10	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων τοίχου			Σκ Ακ·Uκ·εκ [W/K]			14,744	

Σημείωση εκ=1,0, Μειωτικός συντελεστής, EN 12831 §7.1.1 D.4.1, Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-2/2010 §2.6.1

W2-7 Εξωτερικός τοίχος w OA7 (OP-Ώψη-BA)			Όροφος: 1ος Όροφος Ώψη: w OA7 (OP-Ώψη-BA)				
Στοιχ. Κωδ	Θερμογέφυρα		Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K	
3	23.2	Θερμογ. Δοκού	[ΘΔ-02, Ψ= 0.00] ΕΔΠ-2-Τοίχος μόνωση εξωτερική	4,40	0,000	1,00	0,000
5	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωπ	2,90	0,000	1,00	0,000
7	24.3	Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωπ	2,90	0,000	1,00	0,000
9	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,80	0,100	1,00	0,880
11	28.28	Θερμογ. Κουφωμ.	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
Σύνολο θερμικών απωλειών θερμογεφυρών τοίχου			Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			1,700	
Σύνολο θερμικών απωλειών τοίχου			Ht,i = Σκ Ακ·Uκ·εκ + Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			16,444	
Συνολικό εμβαδό δομικών επιφανειών τοίχου			Ακ[m²]			14,96	
Μέσος συντελεστής θερμικών απωλειών τοίχου			Uκ=Ht,ie/Ακ [W/m²·K]			1,099	



W2-8 Εξωτερικός τοίχος wOA8 (OP-Ψη-ΒΔ)		Όροφος: 1ος Όροφος		Ώψη: wOA8 (OP-Ψη-ΒΔ)		
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)	Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K	
1	1.1 Τοίχος	[T-01, 0.25] Οππ/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	10,44	0,282	1,00	2,944
2	2.89 Δοκάρι	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	2,00	0,307	1,00	0,614
4	2.89 Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων τοίχου				Σκ Ακ·Uκ·εκ [W/K]		3,914

Σημείωση εκ=1,0, Μειωτικός συντελεστής, EN 12831 §7.1.1 D.4.1, Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-2/2010 §2.6.1

W2-8 Εξωτερικός τοίχος wOA8 (OP-Ψη-ΒΔ)		Όροφος: 1ος Όροφος		Ώψη: wOA8 (OP-Ψη-ΒΔ)		
Στοιχ. Κωδ	Θερμογέφυρα	Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K	
3	23.2 Θερμογ. Δοκού	[ΘΔ-02, Ψ= 0.00] ΕΔΠ-2-Τοίχος μόνωση εξωτερική	4,00	0,000	1,00	0,000
5	24.3 Θερμογ. Υποστυλ.	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
Σύνολο θερμικών απωλειών θερμογεφυρών τοίχου				Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]		0,000
Σύνολο θερμικών απωλειών τοίχου				Hτ,i = Σκ Ακ·Uκ·εκ + Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]		3,914
Συνολικό εμβαδό δομικών επιφανειών τοίχου				Ακ[m²]		13,60
Μέσος συντελεστής θερμικών απωλειών τοίχου				Uκ=Hτ,iε/Ακ [W/m²·K]		0,288

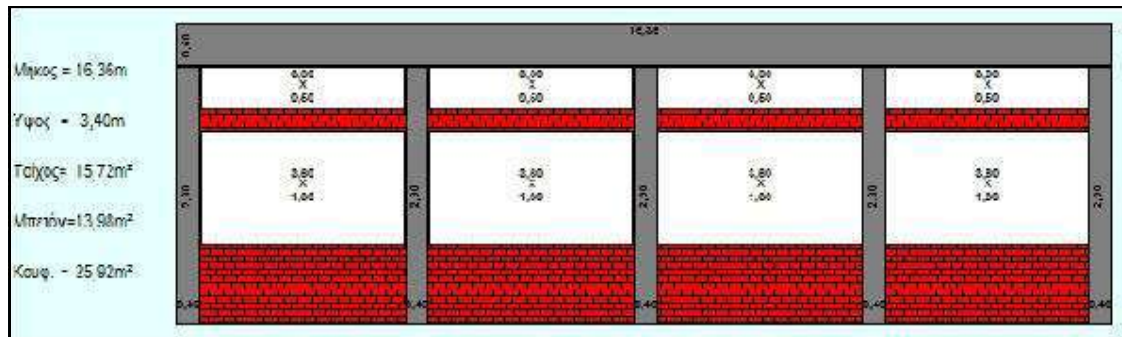


W2-9 Εξωτερικός τοίχος wOA9 (OP-Ώψη-BA)			Όροφος: 1ος Όροφος Ώψη: wOA9 (OP-Ώψη-BA)				
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)		Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K	
1	1.1	Τοίχος	[T-01, 0.25] Οππ/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	15,72	0,282	1,00	4,434
2	2.89	Δοκάρι	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	8,18	0,307	1,00	2,511
4	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
6	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
8	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
10	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
12	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
14	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
16	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
18	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
20	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
22	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
24	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
26	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
28	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων τοίχου				Σκ Ακ·Uκ·εκ [W/K]			62,093

Σημείωση εκ=1,0, Μειωτικός συντελεστής, EN 12831 §7.1.1 D.4.1, T.O.T.E.E. 20701-2/2010 §2.6.1

W2-9 Εξωτερικός τοίχος wOA9 (OP-Ώψη-BA)			Όροφος: 1ος Όροφος Ώψη: wOA9 (OP-Ώψη-BA)				
---	--	--	--	--	--	--	--

	Στοιχ. Κωδ	Θερμογέφυρα	Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K
3	23.2	Θερμογ. Δοκού [ΘΔ-02, Ψ= 0.00] ΕΔΠ-2-Τοίχος μόνωση εξωτερική	16,36	0,000	1,00	0,000
5	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
7	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
9	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
11	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
13	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
15	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
17	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
19	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
21	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
23	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
25	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
27	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
29	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
Σύνολο θερμικών απωλειών θερμογεφυρών τοίχου			Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			7,200
Σύνολο θερμικών απωλειών τοίχου			H_{t,i} = Σκ Ακ·Uκ·εκ + Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			69,293
Συνολικό εμβαδό δομικών επιφανειών τοίχου			Ακ[m²]			55,62
Μέσος συντελεστής θερμικών απωλειών τοίχου			Uκ=H_{t,i}/ε/Ακ [W/m²·K]			1,246

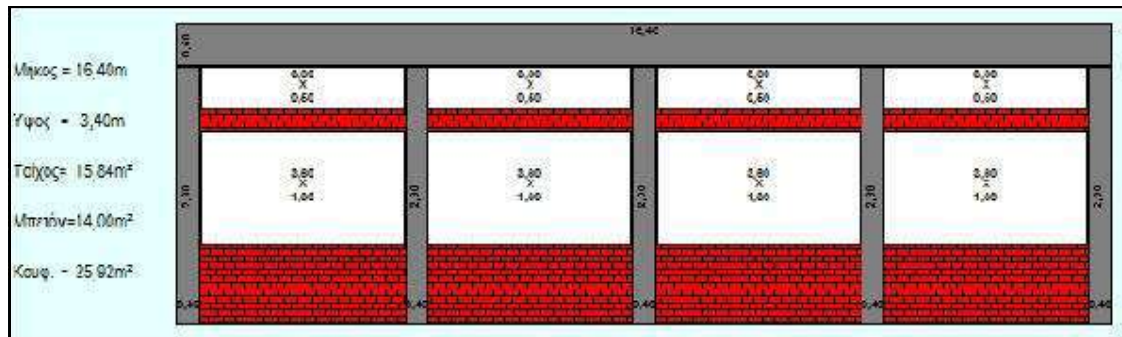


W2-10 Εξωτερικός τοίχος wOA10 (OP-Ώψη-NA)			Όροφος: 1ος Όροφος	Ώψη: wOA10 (OP-Ώψη-NA)			
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)		Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K	
1	1.1	Τοίχος	[T-01, 0.25] Οππ/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	15,84	0,282	1,00	4,467
2	2.89	Δοκάρι	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	8,20	0,307	1,00	2,517
4	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
6	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
8	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
10	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
12	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
14	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
16	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
18	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
20	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
22	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
24	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
26	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
28	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων τοίχου				Σκ Ακ·Uκ·εκ [W/K]			62,132

Σημείωση εκ=1,0, Μειωτικός συντελεστής, EN 12831 §7.1.1 D.4.1, T.O.T.E.E. 20701-2/2010 §2.6.1

W2-10 Εξωτερικός τοίχος wOA10 (OP-Ώψη-NA)			Όροφος: 1ος Όροφος	Ώψη: wOA10 (OP-Ώψη-NA)			
---	--	--	--------------------	------------------------	--	--	--

	Στοιχ. Κωδ	Θερμογέφυρα	Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K
3	23.2	Θερμογ. Δοκού [ΘΔ-02, Ψ= 0.00] ΕΔΠ-2-Τοίχος μόνωση εξωτερική	16,40	0,000	1,00	0,000
5	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
7	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
9	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
11	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
13	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
15	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
17	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
19	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
21	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
23	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
25	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
27	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
29	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
Σύνολο θερμικών απωλειών θερμογεφυρών τοίχου			Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			7,200
Σύνολο θερμικών απωλειών τοίχου			Ht,i = Σκ Ακ·Uκ·εκ + Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			69,332
Συνολικό εμβαδό δομικών επιφανειών τοίχου			Ακ[m²]			55,76
Μέσος συντελεστής θερμικών απωλειών τοίχου			Uκ=Ht,ie/Ακ [W/m²·K]			1,243



W2-11 Εξωτερικός τοίχος wOA11 (OP-Όψη-ΝΔ)			Όροφος: 1ος Όροφος	Όψη: wOA11 (OP-Όψη-ΝΔ)			
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)		Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K	
1	1.1	Τοίχος	[T-01, 0.25] Οππ/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	67,89	0,282	1,00	19,144
2	2.89	Δοκάρι	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	29,09	0,307	1,00	8,932
4	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
6	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
8	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
10	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
12	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	2,41	0,307	1,00	0,739
14	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	2,41	0,307	1,00	0,739
16	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
18	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
20	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
22	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	2,41	0,307	1,00	0,739
24	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	2,41	0,307	1,00	0,739
26	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
28	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
30	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
32	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
34	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,84	2,183	1,00	4,007
36	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,84	2,183	1,00	4,007
38	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
40	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
42	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	5,20	2,003	1,00	10,415
44	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	2,00	2,180	1,00	4,360
46	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,61	2,010	1,00	9,260
48	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,58	2,012	1,00	9,209
50	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,76	2,185	1,00	3,846
52	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
54	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
56	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
58	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
60	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
62	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
64	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	5,04	2,003	1,00	10,095
66	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
68	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
70	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
72	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
74	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410

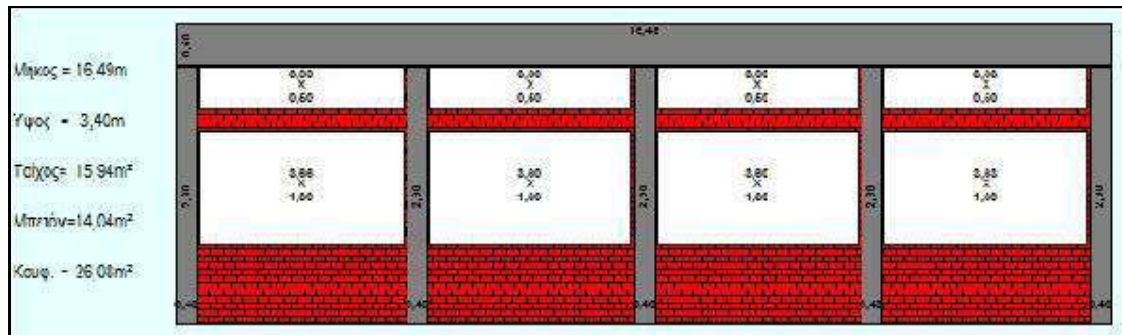
W2-11 Εξωτερικός τοίχος wOA11 (OP-Όψη-ΝΔ)		Όροφος: 1ος Όροφος		Όψη: wOA11 (OP-Όψη-ΝΔ)	
Στοιχ. Κωδ	Θερμογέφυρα	Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K

W2-12 Εξωτερικός τοίχος wOA12 (OP-Ώψη-ΒΔ)			Όροφος: 1ος Όροφος	Ώψη: wOA12 (OP-Ώψη-ΒΔ)			
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)		Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K	
1	1.1	Τοίχος	[T-01, 0.25] Οππ/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	15,94	0,282	1,00	4,495
2	2.89	Δοκάρι	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	8,24	0,307	1,00	2,531
4	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
6	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
8	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
10	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
12	2.89	Υποστύλωμα	[B-89, 0.48] Βeton 40cm πολυστερίνη 10εκ	1,16	0,307	1,00	0,356
14	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,76	2,009	1,00	9,561
16	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,83	2,184	1,00	3,996
18	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
20	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
22	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,68	2,011	1,00	9,410
24	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,80	2,184	1,00	3,932
26	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	4,72	2,010	1,00	9,485
28	17.71	Κουφ. Αλουμινίου	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	1,82	2,184	1,00	3,964
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων τοίχου				Σκ Ακ·Uκ·εκ [W/K]			62,496

Σημείωση εκ=1,0, Μειωτικός συντελεστής, EN 12831 §7.1.1 D.4.1, T.O.T.E.E. 20701-2/2010 §2.6.1

W2-12 Εξωτερικός τοίχος wOA12 (OP-Ώψη-ΒΔ)			Όροφος: 1ος Όροφος	Ώψη: wOA12 (OP-Ώψη-ΒΔ)			
---	--	--	--------------------	------------------------	--	--	--

	Στοιχ. Κωδ	Θερμογέφυρα	Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K
3	23.2	Θερμογ. Δοκού [ΘΔ-02, Ψ= 0.00] ΕΔΠ-2-Τοίχος μόνωση εξωτερική	16,49	0,000	1,00	0,000
5	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
7	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
9	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
11	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
13	24.3	Θερμογ. Υποστύλ. [ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υποστύλωμα μόνωση εξωτ	2,90	0,000	1,00	0,000
15	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,92	0,100	1,00	0,992
17	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,82	0,100	1,00	0,882
19	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
21	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,20	0,100	1,00	0,820
23	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
25	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,80	0,100	1,00	0,980
27	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	9,86	0,100	1,00	0,986
29	28.28	Θερμογ. Κουφωμ. [ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατακάσι	8,26	0,100	1,00	0,826
Σύνολο θερμικών απωλειών θερμογεφυρών τοίχου			Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			7,446
Σύνολο θερμικών απωλειών τοίχου			Hτ,i = Σκ Ακ·Uκ·εκ + Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			69,942
Συνολικό εμβαδό δομικών επιφανειών τοίχου			Ακ[m²]			56,07
Μέσος συντελεστής θερμικών απωλειών τοίχου			Uκ=Hτ,iε/Ακ [W/m²·K]			1,247



29. Θερμικές απώλειες δαπέδων

(EN 12831 §7.1, Annex C, T.O.T.E.E. 20701-1/2010)

Κάτω επιφάνεια (δάπεδα)							
Στοιχ. Κωδ	Θερμογεφύρα			Lκ m	Ψκ W/m ² ·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K
2	27.9	Θερμογ. Δαπ. επι	[ΘΔΠ-09, Ψ= 0.65] ΕΔ-9-Τοίχος μόνωση εξωτερ.-Δάπεδο μόνωση κάτω	122,00	0,650	1,00	79,300
Σύνολο θερμικών απωλειών θερμογεφυρών δαπέδου						Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]	79,300

Κάτω επιφάνεια (δάπεδα)								
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή μέσω εδάφους)			Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	z m	Uε q,κ W/m ² ·K	Ακ·Uε q,κ W/K
1	7.2	Δάπεδο επί εδάφους	[ΔΕ-02, 0.19] Μάρμαρο-roof mate 3cm-γκρό	932,20	0,824	0,00	0,242	225,965
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων δαπέδου						Σκ Ακ·Uε q,κ [W/K]	225,965	

Σημείωση Uε q,κ, για επιφάνειες σε επαφή με έδαφος υπολογισμός σύμφωνα με, EN 12831 §7.1.3 D.4.2, T.O.T.E.E. 20701-2/2010 §2.1.6

Σύνολο θερμικών απωλειών δαπέδου	H_{τ,i} = Σκ Lκ·Ψκ·εκ + Σκ Ακ·Uε q,κ [W/K]	305,265
Συνολικό εμβαδό δομικών επιφανειών δαπέδου	Ακ[m²]	932,20
Μέσος συντελεστής θερμικών απωλειών δαπέδου	Uκ=H_{τ,i}/Ακ [W/m²·K]	0,327

30. Θερμικές απώλειες οροφών

(EN 12831 §7.1, Annex C, T.O.T.E.E. 20701-1/2010)

Ανω επιφάνεια (οροφές)							
Στοιχ. Κωδ	Δομικό στοιχείο, (θερμοδιαφυγή απευθείας έξω)			Ακ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Ακ·Uκ·εκ W/K
1	4.1	Επίπεδη οροφή	[O-01, 0.43] Ταράτσα (πολυστερίνη 10cm-πλάκα)	937,45	0,219	1,00	205,302
Σύνολο θερμικών απωλειών δομικών στοιχείων οροφής				Σκ Ακ·Uκ·εκ [W/K]			205,302

Σημείωση εκ=1,0, Μειωτικός συντελεστής, EN 12831 §7.1.1 D.4.1, T.O.T.E.E. 20701-2/2010 §2.6.1

Ανω επιφάνεια (οροφές)							
Στοιχ. Κωδ	Θερμογέφυρα			Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Lκ·Ψκ·εκ W/K
2	25.16	Θερμογ. Οροφής	[ΘOP-16, Ψ=-0.05] Δ-16-Δώμα- Τοίχος μόνωση εξω...-πλάκα μόνωση	122,40	-0,050	1,00	-6,120
Σύνολο θερμικών απωλειών θερμογεφυρών οροφής				Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			-6,120

Σύνολο θερμικών απωλειών οροφής				Hτ,i = Σκ Ακ·Uκ·εκ + Σκ Lκ·Ψκ·εκ [W/K]			199,182
Συνολικό εμβαδό δομικών επιφανειών οροφής				Ακ[m²]			937,45
Μέσος συντελεστής θερμικών απωλειών οροφής				Uκ=Hτ,iε/Ακ [W/m²·K]			0,212

31. Κατακόρυφα αδιαφανή δομικά στοιχεία

Κατακόρυφα αδιαφανή δομικά στοιχεία						
Οροφος	Όψη	Δομικό στοιχείο	ΣΑκ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Σκ Ακ·Uκ·εκ W/K
Ισόγειο	wlΣ1 (ΙΣ-Όψη-BA)	τοιχοποιία	25,44	0,282	1,00	7,175
		δοκός/υποστύλωμα	14,05	0,307	1,00	4,313
Ισόγειο	wlΣ2 (ΙΣ-Όψη-NA)	τοιχοποιία	10,44	0,282	1,00	2,944
		δοκός/υποστύλωμα	3,16	0,307	1,00	0,970
Ισόγειο	wlΣ3 (ΙΣ-Όψη-BA)	τοιχοποιία	1,15	0,282	1,00	0,324
		δοκός/υποστύλωμα	3,36	0,307	1,00	1,031
Ισόγειο	wlΣ4 (ΙΣ-Όψη-BA)	τοιχοποιία	10,44	0,282	1,00	2,944
		δοκός/υποστύλωμα	3,16	0,307	1,00	0,970
Ισόγειο	wlΣ5 (ΙΣ-Όψη-BA)	τοιχοποιία	13,83	0,282	1,00	3,899
		δοκός/υποστύλωμα	12,85	0,307	1,00	3,946
Ισόγειο	wlΣ6 (ΙΣ-Όψη-NA)	τοιχοποιία	10,44	0,282	1,00	2,944
		δοκός/υποστύλωμα	3,16	0,307	1,00	0,970
Ισόγειο	wlΣ7 (ΙΣ-Όψη-BA)	τοιχοποιία	1,15	0,282	1,00	0,324
		δοκός/υποστύλωμα	3,36	0,307	1,00	1,031
Ισόγειο	wlΣ8 (ΙΣ-Όψη-BA)	τοιχοποιία	10,44	0,282	1,00	2,944
		δοκός/υποστύλωμα	3,16	0,307	1,00	0,970
Ισόγειο	wlΣ9 (ΙΣ-Όψη-BA)	τοιχοποιία	32,36	0,282	1,00	9,127
		δοκός/υποστύλωμα	13,98	0,307	1,00	4,291
Ισόγειο	wlΣ10 (ΙΣ-Όψη-NA)	τοιχοποιία	13,42	0,282	1,00	3,784
		δοκός/υποστύλωμα	5,49	0,307	1,00	1,687
Ισόγειο	wlΣ11 (ΙΣ-Όψη-NA)	τοιχοποιία	4,76	0,282	1,00	1,342
		δοκός/υποστύλωμα	0,00	0,000	1,00	0,000
Ισόγειο	wlΣ12 (ΙΣ-Όψη-NA)	τοιχοποιία	0,67	0,283	1,00	0,190
		δοκός/υποστύλωμα	0,00	0,000	1,00	0,000
Ισόγειο	wlΣ13 (ΙΣ-Όψη-BA)	τοιχοποιία	3,40	0,282	1,00	0,959
		δοκός/υποστύλωμα	1,36	0,307	1,00	0,418
Ισόγειο	wlΣ14 (ΙΣ-Όψη-NA)	τοιχοποιία	17,23	0,282	1,00	4,858
		δοκός/υποστύλωμα	7,66	0,307	1,00	2,353
Ισόγειο	wlΣ15 (ΙΣ-Όψη-NA)	τοιχοποιία	110,37	0,282	1,00	31,124
		δοκός/υποστύλωμα	51,48	0,307	1,00	15,804
Ισόγειο	wlΣ16 (ΙΣ-Όψη-BA)	τοιχοποιία	15,99	0,282	1,00	4,510
		δοκός/υποστύλωμα	14,04	0,307	1,00	4,311

1ος Όροφος	wOA1 (OP-Όψη-BA)	τοιχοποιία	25,45	0,282	1,00	7,178
		δοκός/υποστύλωμα	14,05	0,307	1,00	4,313
1ος Όροφος	wOA2 (OP-Όψη-NA)	τοιχοποιία	10,44	0,282	1,00	2,944
		δοκός/υποστύλωμα	3,16	0,307	1,00	0,970
1ος Όροφος	wOA3 (OP-Όψη-BA)	τοιχοποιία	5,77	0,282	1,00	1,627
		δοκός/υποστύλωμα	3,36	0,307	1,00	1,031
1ος Όροφος	wOA4 (OP-Όψη-ΒΔ)	τοιχοποιία	10,44	0,282	1,00	2,944
		δοκός/υποστύλωμα	3,16	0,307	1,00	0,970
1ος Όροφος	wOA5 (OP-Όψη-BA)	τοιχοποιία	16,38	0,282	1,00	4,621
		δοκός/υποστύλωμα	12,85	0,307	1,00	3,946
1ος Όροφος	wOA6 (OP-Όψη-NA)	τοιχοποιία	10,44	0,282	1,00	2,944
		δοκός/υποστύλωμα	3,16	0,307	1,00	0,970
1ος Όροφος	wOA7 (OP-Όψη-BA)	τοιχοποιία	5,77	0,282	1,00	1,627
		δοκός/υποστύλωμα	3,36	0,307	1,00	1,031
1ος Όροφος	wOA8 (OP-Όψη-ΒΔ)	τοιχοποιία	10,44	0,282	1,00	2,944
		δοκός/υποστύλωμα	3,16	0,307	1,00	0,970
1ος Όροφος	wOA9 (OP-Όψη-BA)	τοιχοποιία	15,72	0,282	1,00	4,434
		δοκός/υποστύλωμα	13,98	0,307	1,00	4,291
1ος Όροφος	wOA10 (OP-Όψη-NA)	τοιχοποιία	15,84	0,282	1,00	4,467
		δοκός/υποστύλωμα	14,00	0,307	1,00	4,297
1ος Όροφος	wOA11 (OP-Όψη-ΝΔ)	τοιχοποιία	67,89	0,282	1,00	19,144
		δοκός/υποστύλωμα	51,48	0,307	1,00	15,804
1ος Όροφος	wOA12 (OP-Όψη-ΒΔ)	τοιχοποιία	15,94	0,282	1,00	4,495
		δοκός/υποστύλωμα	14,04	0,307	1,00	4,311

32. Διαφανή δομικά στοιχεία

Διαφανή δομικά στοιχεία					
Όροφος	Όψη	ΣΑκ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Σκ Ακ·Uκ·εκ W/K
Ισόγειο	wIΣ1 (ΙΣ-Όψη-BA)	16,60	2,086	1,00	34,644
Ισόγειο	wIΣ3 (ΙΣ-Όψη-BA)	10,45	2,468	1,00	25,791
Ισόγειο	wIΣ5 (ΙΣ-Όψη-BA)	29,18	2,171	1,00	63,350
Ισόγειο	wIΣ7 (ΙΣ-Όψη-BA)	10,45	2,468	1,00	25,791
Ισόγειο	wIΣ9 (ΙΣ-Όψη-BA)	9,28	2,167	1,00	20,114
Ισόγειο	wIΣ10 (ΙΣ-Όψη-NA)	2,67	2,180	1,00	5,831
Ισόγειο	wIΣ12 (ΙΣ-Όψη-NA)	5,04	2,000	1,00	10,080
Ισόγειο	wIΣ14 (ΙΣ-Όψη-NA)	3,57	2,185	1,00	7,788
Ισόγειο	wIΣ15 (ΙΣ-Όψη-NA)	35,99	2,118	1,00	76,248
Ισόγειο	wIΣ16 (ΙΣ-Όψη-BA)	26,03	2,059	1,00	53,583
1ος Όροφος	wOA1 (OP-Όψη-BA)	16,60	2,086	1,00	34,619
1ος Όροφος	wOA3 (OP-Όψη-BA)	5,83	2,073	1,00	12,086
1ος Όροφος	wOA5 (OP-Όψη-BA)	26,62	2,041	1,00	54,326
1ος Όροφος	wOA7 (OP-Όψη-BA)	5,83	2,073	1,00	12,086
1ος Όροφος	wOA9 (OP-Όψη-BA)	25,92	2,059	1,00	53,368
1ος Όροφος	wOA10 (OP-Όψη-NA)	25,92	2,059	1,00	53,368
1ος Όροφος	wOA11 (OP-Όψη-NA)	78,48	2,058	1,00	161,504
1ος Όροφος	wOA12 (OP-Όψη-BA)	26,08	2,059	1,00	53,690

33. Οριζόντια αδιαφανή δομικά στοιχεία

Αδιαφανή δομικά στοιχεία					
Οροφος	Δομικό στοιχείο	ΣΑκ m ²	Uκ W/m ² ·K	εκ	Σκ Ακ·Uκ·εκ W/K
Ανω επιφάνεια (οροφές)	Οροφή	937,45	0,219	1,00	205,302
Κάτω επιφάνεια (δάπεδα)	Δάπεδο	932,20	0,242	1,00	225,965

34. Θερμογέφυρες

Θερμογέφυρες					
Όροφος	Όψη-Επιφάνεια	Lκ m	Ψκ W/m·K	εκ	Σκ Lκ·Ψκ·εκ W/K
Ισόγειο	wIΣ1 (ΙΣ-Όψη-BA)	84,08	0,063	1,00	5,308
Ισόγειο	wIΣ3 (ΙΣ-Όψη-BA)	46,00	0,540	1,00	24,860
Ισόγειο	wIΣ5 (ΙΣ-Όψη-BA)	92,03	0,334	1,00	30,720
Ισόγειο	wIΣ7 (ΙΣ-Όψη-BA)	46,00	0,540	1,00	24,860
Ισόγειο	wIΣ9 (ΙΣ-Όψη-BA)	69,66	0,056	1,00	3,880
Ισόγειο	wIΣ10 (ΙΣ-Όψη-NA)	24,85	0,051	1,00	1,270
Ισόγειο	wIΣ12 (ΙΣ-Όψη-NA)	9,50	0,900	1,00	8,550
Ισόγειο	wIΣ14 (ΙΣ-Όψη-NA)	33,33	0,049	1,00	1,626
Ισόγειο	wIΣ15 (ΙΣ-Όψη-NA)	227,83	0,055	1,00	12,614
Ισόγειο	wIΣ16 (ΙΣ-Όψη-BA)	103,23	0,070	1,00	7,224
1ος Όροφος	wOA1 (OP-Όψη-BA)	83,48	0,063	1,00	5,248
1ος Όροφος	wOA3 (OP-Όψη-BA)	27,20	0,063	1,00	1,700
1ος Όροφος	wOA5 (OP-Όψη-BA)	97,99	0,071	1,00	6,996
1ος Όροφος	wOA7 (OP-Όψη-BA)	27,20	0,063	1,00	1,700
1ος Όροφος	wOA9 (OP-Όψη-BA)	102,86	0,070	1,00	7,200
1ος Όροφος	wOA10 (OP-Όψη-NA)	102,90	0,070	1,00	7,200
1ος Όροφος	wOA11 (OP-Όψη-NA)	319,05	0,068	1,00	21,736
1ος Όροφος	wOA12 (OP-Όψη-BA)	105,45	0,071	1,00	7,446
Ανω επιφάνεια (οροφές)		122,40	-0,050	1,00	-6,120
Κάτω επιφάνεια (δάπεδα)		122,00	0,650	1,00	79,300

35. Αδιαφανή δομικά στοιχεία, Θερμικές απώλειες (Σύνολα)

Αδιαφανή δομικά στοιχεία, Θερμικές απώλειες (Σύνολα)				
Στοιχ. Κωδ	Περιγραφή	Uκ W/m ² ·K	Ακ m ²	Ακ·Uκ·εκ W/K
1.1	[T-01, 0.25] Οππ/δομή-πολυστερίνη 10cm [0.34m]	0,282	492,07	138,761
2.89	[B-89, 0.48] Beton 40cm πολυστερίνη 10εκ	0,307	280,07	85,969
4.1	[O-01, 0.43] Ταράτσα (πολυστερίνη 10cm-πλάκα)	0,219	937,45	205,302
7.2	[ΔΕ-02, 0.19] Μάρμαρο-roofmate 3cm-γκρό	0,824	932,20	225,965

Επαρκή δομικά στοιχεία για τη θερμική ζώνη του Προγράμματος

36. Διαφανή δομικά στοιχεία, Θερμικές απώλειες (Σύνολα)

(EN ISO 1077, T.O.T.E.E. 20701-1/2010 Πιν.3.12)

Διαφανή δομικά στοιχεία, Θερμικές απώλειες (Σύνολα)				
Στοιχ. Κωδ	Περιγραφή	Uκ W/m ² ·K	Aκ m ²	Aκ·Uκ·εκ W/K
17.71	[KA-71, U=2.30] Κούφ. μεταλλ. με θερμοδ. 24mm-πλ. 20%-Διπλ.Υαλ-	2,300	342,80	710,087
20.2	[ΚΠ-02, U=2.00] Εξώπ ορτα ξύλινη με μόνωση 3 εκ.	2,000	5,04	10,080
20.4	[ΚΠ-04, U=3.00] Εξώπ ορτα μεταλλική με μόνωση 3 εκ.	3,000	12,70	38,100

Επαρκή δομικά στοιχεία για τη θερμική ζώνη του Προγράμματος

37. Θερμογέφυρες, Θερμικές απώλειες (Σύνολα)

(EN ISO 14683, T.O.T.E.E. 20701-2/2010 Πιν.15-16)

Θερμογέφυρες, Θερμικές απώλειες (Σύνολα)				
Στοιχ. Κωδ	Περιγραφή	Ψκ W/m·K	Lκ m	Lκ·Ψκ·εκ W/K
23.2	[ΘΔ-02, Ψ= 0.00] ΕΔΠ-2-Τοίχος μόνωση εξωτερική	0,000	328,66	0,000
24.3	[ΘΥ-03, Ψ= 0.00] Τοίχος μόνωση εξωτερική-Υπ οστύλωμα μόνωση	0,000	276,50	0,000
25.16	[ΘΟΡ-16, Ψ=-0.05] Δ-16-Δώμα- Τοίχος μόνωση εξωτ...-πλάκα μόνωση	-0,050	122,40	-6,120
27.9	[ΘΔΠ-09, Ψ= 0.65] ΕΔ-9-Τοίχος μόνωση εξωτερ.-Δάπεδο μόνωση κάτω	0,650	122,00	79,300
28.28	[ΘΚ-28, Ψ= 0.10] ΑΚ-10-Κούφωμα κατωκάσι	0,100	963,48	96,348
28.36	[ΘΚ-346, Ψ= 0.90] ΑΚ-21-Κούφωμα κατωκάσι	0,900	93,10	83,790

38. Μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας κτιρίου (U_m)

(ΦΕΚ Β 407/9-4-2010 §8)

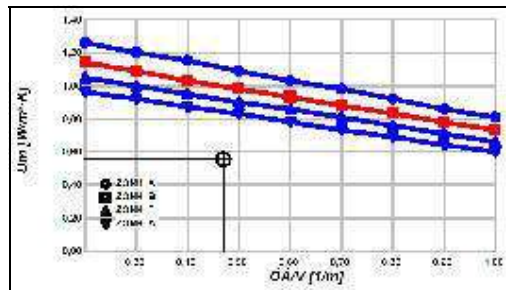
Θερμαινόμενος όγκος κτιρίου				
	Όροφος	Εμβαδο m ²	Υψος m	Όγκος m ³
1	Ισόγειο	932,20	3,40	3169,48
2	1ος Όροφος	937,45	3,40	3187,33
Συνολικός θερμαινόμενος όγκος κτιρίου [m³]				6356,81

Θερμικές απώλειες εξωτερικών επιφανειών					
	Κτιριακή επιφάνεια	Σκ Ακ m ²	Σκ Ακ·Uκ·εκ W/K	Σκ Λκ·Ψκ·εκ W/K	Ητ,ι W/K
1	Ισόγειο Όψεις	571,10	445,677	120,912	566,589
2	1ος Όροφος Όψεις	561,58	537,320	59,226	596,546
3	Ανω επιφάνεια (οροφές)	937,45	205,302	-6,120	199,182
4	Κάτω επιφάνεια (δάπεδα)	932,20	225,965	79,300	305,265
Συνολικές Θερμικές απώλειες		3002,33	1414,264	253,318	1667,582

Μέγιστος επιτρεπόμενος μέσος Συντ. Θερμοπερατότητας (ΦΕΚ2367 Πιν.Γ)

Κλιματική ζώνη: ΖΩΝΗ Β (Υφιστάμενο κτίριο)

ΣΑ/V [1/m]	U_m [W/m ² ·K]
<=0,20	1,14
0,30	1,09
0,40	1,03
0,50	0,98
0,60	0,93
0,70	0,88
0,80	0,83
0,90	0,78
>=1,00	0,73



$$\Sigma A/V = 3002,33/6356,81 = 0,47 \quad \text{επιτρεπτό } U_{m,max} = 0,995 [W/m^2 \cdot K]$$

$$\text{πραγματοποιούμενο } U_m = 1667,582/3002,33 = 0,555 [W/m^2 \cdot K] \leq 0,995 [W/m^2 \cdot K] = U_{m,max}$$

ΖΩΝΗ Β επιτρεπτό $U_{m,max} = 0,995 [W/m^2 \cdot K]$ πραγματοποιούμενο $U_m = 1667,582/3002,33 = 0,555 [W/m^2 \cdot K] \leq 0,995 [W/m^2 \cdot K] = U_{m,max}$ **Στοιχεία Θερμομόνωσης επαρκή σύμφωνα με ΚΕΝΑΚ**

39. Υπολογισμός αθέλητου αερισμού

(EN 12831 §7.2, T.O.T.E.E. 20701-1/2010 §3.4)

Υπολογισμός αθέλητου αερισμού							
Όροφος	Όψη	Κούφωμα	Πλάτος B [m]	Υψος H [m]	Εμβαδό A [m ²]	Διείσδ. αέρα [m ³ /m ² ·h]	Διείσδ. αέρα [m ³ /h]
Ισόγειο	w ΙΣ1	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
Ισόγειο	w ΙΣ1	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
Ισόγειο	w ΙΣ1	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
Ισόγειο	w ΙΣ1	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
Ισόγειο	w ΙΣ1	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
Ισόγειο	w ΙΣ1	Κουφ. Αλουμινίου	3,69	0,50	1,85	0,50	0,92
Ισόγειο	w ΙΣ3	Εξώπορτα	1,90	2,30	4,37	5,30	23,16
Ισόγειο	w ΙΣ3	Κουφ. Αλουμινίου	0,80	2,30	1,84	0,50	0,92
Ισόγειο	w ΙΣ3	Κουφ. Αλουμινίου	0,80	2,30	1,84	0,50	0,92
Ισόγειο	w ΙΣ3	Κουφ. Αλουμινίου	4,00	0,60	2,40	0,50	1,20
Ισόγειο	w ΙΣ5	Κουφ. Αλουμινίου	2,70	2,90	7,83	0,50	3,92
Ισόγειο	w ΙΣ5	Κουφ. Αλουμινίου	1,80	1,00	1,80	0,50	0,90
Ισόγειο	w ΙΣ5	Κουφ. Αλουμινίου	2,70	2,90	7,83	0,50	3,92
Ισόγειο	w ΙΣ5	Εξώπορτα	1,80	2,20	3,96	5,30	20,99
Ισόγειο	w ΙΣ5	Κουφ. Αλουμινίου	1,60	1,30	2,08	0,50	1,04
Ισόγειο	w ΙΣ5	Κουφ. Αλουμινίου	1,60	1,30	2,08	0,50	1,04
Ισόγειο	w ΙΣ5	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
Ισόγειο	w ΙΣ5	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
Ισόγειο	w ΙΣ7	Εξώπορτα	1,90	2,30	4,37	5,30	23,16
Ισόγειο	w ΙΣ7	Κουφ. Αλουμινίου	0,80	2,30	1,84	0,50	0,92
Ισόγειο	w ΙΣ7	Κουφ. Αλουμινίου	0,80	2,30	1,84	0,50	0,92
Ισόγειο	w ΙΣ7	Κουφ. Αλουμινίου	4,00	0,60	2,40	0,50	1,20
Ισόγειο	w ΙΣ9	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
Ισόγειο	w ΙΣ9	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
Ισόγειο	w ΙΣ9	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
Ισόγειο	w ΙΣ9	Κουφ. Αλουμινίου	1,60	1,30	2,08	0,50	1,04
Ισόγειο	w ΙΣ10	Κουφ. Αλουμινίου	1,75	0,50	0,88	0,50	0,44
Ισόγειο	w ΙΣ10	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
Ισόγειο	w ΙΣ12	Εξώπορτα	1,60	3,15	5,04	9,80	49,39

Υπολογισμός αθέλητου αερισμού							
Όροφος	Όψη	Κούφωμα	Πλάτος B [m]	Υψος H [m]	Εμβαδό A [m ²]	Διείσδ. αέρα [m ³ /m ² ·h]	Διείσδ. αέρα [m ³ /h]
1ος Όροφος	w OA3	Κουφ. Αλουμινίου	3,10	1,30	4,03	0,50	2,01
1ος Όροφος	w OA3	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
1ος Όροφος	w OA5	Κουφ. Αλουμινίου	7,59	0,50	3,80	0,50	1,90
1ος Όροφος	w OA5	Κουφ. Αλουμινίου	7,59	1,30	9,87	0,50	4,93
1ος Όροφος	w OA5	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
1ος Όροφος	w OA5	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
1ος Όροφος	w OA5	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
1ος Όροφος	w OA5	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
1ος Όροφος	w OA7	Κουφ. Αλουμινίου	3,10	1,30	4,03	0,50	2,01
1ος Όροφος	w OA7	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
1ος Όροφος	w OA9	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
1ος Όροφος	w OA9	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
1ος Όροφος	w OA9	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
1ος Όροφος	w OA9	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
1ος Όροφος	w OA9	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
1ος Όροφος	w OA9	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
1ος Όροφος	w OA9	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
1ος Όροφος	w OA9	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
1ος Όροφος	w OA10	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
1ος Όροφος	w OA10	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
1ος Όροφος	w OA10	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
1ος Όροφος	w OA10	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
1ος Όροφος	w OA10	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
1ος Όροφος	w OA10	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
1ος Όροφος	w OA10	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
1ος Όροφος	w OA10	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
1ος Όροφος	w OA10	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
1ος Όροφος	w OA10	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
1ος Όροφος	w OA10	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
1ος Όροφος	w OA11	Κουφ. Αλουμινίου	3,67	0,50	1,84	0,50	0,92
1ος Όροφος	w OA11	Κουφ. Αλουμινίου	3,67	0,50	1,84	0,50	0,92
1ος Όροφος	w OA11	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	1,30	4,68	0,50	2,34
1ος Όροφος	w OA11	Κουφ. Αλουμινίου	3,60	0,50	1,80	0,50	0,90
1ος Όροφος	w OA11	Κουφ. Αλουμινίου	4,00	1,30	5,20	0,50	2,60
1ος Όροφος	w OA11	Κουφ. Αλουμινίου	4,00	0,50	2,00	0,50	1,00