

ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΔΙΟΡΘΩΣΗ			
Η αίθουσα ενός Πολιτιστικού Κέντρου, χωρητικότητας 230 θέσεων			
σχήμα αίθουσας ορθογώνιο, διάταξη καθισμάτων αμφιθεατρική,			
μορφή χώρου τυπική μονοαξονική, με προσκήνιο και πύργο σκηνής			
Επιμετρήσεις			
Σ' αυτή τη σελίδα καταγράφεται αναλυτικά οι επιμέρους επιφάνειες			
όγκος	1466	χωρίς τον όγκο της σκηνής	
ΔΑΠΕΔΟ			
καθίσματα	35	ανακλιόμενα, με υφασμάτιση στόφα	115 * 0,55 * 0,55
θεατές	57	θεατές σε υφασμάτινα καθίσματα	115 * 0,55 * 0,90
βάθρο προσκηνίου	31	ξύλινο σε δοκίδες	δάπεδο + στηθαίο προσκηνίου
υπόλοιπο δάπεδο	158	ξύλινο κολλητό σε σκυρόδεμα	
ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ			
γρίλιες-σίτες	20	αραιά, μεταλλικά στοιχεία	
ανακλαστήρες ορ.	70	συμπαγής ξυλεπένδυση	
υπόλοιπη ψ/ο	183	διάτρητη γυψοσανίδα	
ΜΠΡΟΣΤΑ ΤΟΙΧΟΣ			
μπούκα σκηνής	30	συμπαγής ξυλεπένδυση	
άνοιγμα σκηνής	40	κενό, αυλαία	

ΠΙΣΩ ΤΟΙΧΟΣ											
διάτρητα ξύλινα	50		ισχυρά ηχοαπορροφητικές επιφάνειες								
πόρτες	12		ξύλινα ηχομονωτικά κουφώματα								
παράθυρα	8		βαρείς υαλοπίνακες								
ΠΛΑΓΙΟΙ ΤΟΙΧΟΙ											
ανακλαστήρες τοίχου	150		ξύλινες επενδύσεις κολλητά σε τοίχωμα								
υπόλοιπα τοιχώματα	100		διάτρητες μεταλλικές επιφάνειες								
ΣΥΝΟΛΟ	944										

Ανάλυση επιφανειών		Σ` αυτή τη σελίδα ομαδοποιούνται οι επιμέρους επιφάνειες με ενιαία επένδυση					
	m2						
θεατές	57	50% χωρητικότητα - 115 θεατές					
καθίσματα	35	115 άδεια καθίσματα με υφασμάτινη στόφα					
βάθρο	31	ξύλινο σε δοκίδες με διάκενο & ΕΟΠΛ 5cm					
κουφώματα	12	ξύλινα, ηχομονωτικά					
κρύσταλα	8	βαρείς υαλοπίνακες					
γρίλλιες-σίτες	20	μεταλλικά, αραιά στοιχεία					
άνοιγμα σκηνής	40	κενό					
ανακλαστήρες τοίχου	150	ξύλο κολλητό σε τοίχο	(άθροισμα 308)				
υπόλοιπο δάπεδο	158	ξύλο κολλητό σε δάπεδο					
μπούκα	30	συμπαγής ξυλεπένδυση					
ανακλαστήρες ορ.	70	(άθροισμα 100)					
πλάγια διάτρητα	100	μεταλλικά διάτρητα τ. GEMMA					
		διάτρηση 10%, ορυκτοβάμβ. 3cm (70Kgr/m3)					
διάτρητη ψ/ο	183	γυψοσανίδα τ. KNAUF διάτρηση 10%					
		διάκενο 400mm, ορυκτοβάμβ. 3cm (70Kgr/m3)					
πίσω διάτρητα	50	ξύλινες πλάκες 12mm, διάτρηση 10%					
		διάκενο 150mm, ΕΟΠΛ 5cm (35Kg/m3)					
ΣΥΝΟΛΟ	944						

Υπολογισμός χρόνου αντήχησης		Διαμόρφωση του Πίνακα υπολογισμών						ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΠΗΓΗ	
υλικό / εμβαδον	Hz	125	250	500	1000	2000	4000		
Θεατές	ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ	0,39	0,57	0,80	0,94	0,92	0,87	Αθανασόπουλος Νο 49	
57		27,93	37,62	45,60	50,16	46,74	39,90		
Καθίσματα	ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ	0,49	0,66	0,80	0,88	0,82	0,70	Αθανασόπουλος Νο 46	
35	υφασμάτινα	13,65	19,95	28,00	32,90	32,20	30,45		
Βάθρο	ΣΤΑΘΕΡΟ	0,40	0,30	0,20	0,17	0,15	0,10	L.L. BeraneK	
31	ξύλινο σε δοκίδες	12,40	9,30	6,20	5,27	4,65	3,10		
Πόρτες	ΣΤΑΘΕΡΟ	0,15	0,11	0,10	0,07	0,06	0,07	Αθανασόπουλος Νο 30	
12	ξύλινες	1,80	1,32	1,20	0,84	0,72	0,84		
Παράθυρα	ΣΤΑΘΕΡΟ	0,18	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	Αθανασόπουλος Νο 7	
8	υαλοπίνακες	1,44	0,48	0,32	0,24	0,16	0,16		
Γρίλλιες - σίτες	ΣΤΑΘΕΡΟ	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	σταθερός συντελεστής	Αθανασόπουλος Νο 53
20	αραιά, μεταλλικά	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
Κενό	ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	σταθερός συντελεστής	Αθανασόπουλος Νο 54
40		16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00		
Ξυλεπένδυση	ΣΤΑΘΕΡΟ	0,04	0,04	0,07	0,06	0,06	0,07	Αθανασόπουλος Νο 31	
308	ξύλο κολλητό	12,32	12,32	21,56	18,48	18,48	21,56		
Ξυλ. ανακλαστήρες	ΣΤΑΘΕΡΟ	0,28	0,22	0,17	0,09	0,1	0,11	Αθανασόπουλος Νο 38	
100	ξύλο σε σκελετό	28,00	22,00	17,00	9,00	10,00	11,00		
Ξυλ. διάτρητα	ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ	0,40	0,90	0,80	0,50	0,40	0,30	Αθανασόπουλος Νο 26	
50	ξυλεπένδυση	20,00	45,00	40,00	25,00	20,00	15,00		

Ηχοαπορροφ. ψ/ο	ΣΤΑΘΕΡΟ	0,30	0,35	0,35	0,45	0,45	0,40	πιστοποιημένο προϊόν εμπορίου		
183	διατρ. γυψοσαν.	54,90	64,05	64,05	82,35	82,35	73,20			
Τοίχοι ηχοαπορροφ.	ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	πιστοποιημένο προϊόν εμπορίου		
100	διάτρ. μεταλλικά	30,00	40,00	50,00	60,00	70,00	80,00			
Ατμόσφαιρα	ΣΤΑΘΕΡΟ	0,00	0,00	0,00	0,30	0,90	2,40	C.M Harris		
14,7	ελεύθ. όγκος	0,00	0,00	0,00	4,41	13,23	35,28	ποσότητα = V/100m3		
ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ		220,44	270,04	291,93	306,65	316,53	328,49			
ΕΜΒΑΔΟΝ	944									
ΟΓΚΟΣ (m3)	1466	TR υπολογισμών με τον τύπο Sabine								
TR (sec)		1,084	0,885	0,819	0,779	0,755	0,727			
	άνω όριο +5%	1,11	0,95	0,89			0,80	ideal TR - από τον τύπο SABINE		
	πρόταση	1,08	0,88	0,82	0,78	0,75	0,73		0,85	
	κάτω όριο -5%	1,00	0,86	0,81			0,73			