

ΔΟΚΙΜΗ: A4.140.96

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΗΣ

για τον προσδιορισμό του Δείκτη Ηχομείωσης ελαφρού χωρίσματος με σταθερό παράθυρο με διπλό κρύσταλλο σε θάλαμο χωρίς πλευρικές μεταδόσεις

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

**A4.140.96**

ΣΧΕΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

**ΕΕ 75/18.5.87**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

**25.6.96**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΤΟΜΕΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

Όνομασία: Ελαφρύ χώρισμα (Office P 100, Alumil)

Κατασκευή: Διάτρητα κάθετα μεταλλικά προφίλ από αλουμίνιο συνδεδεμένα μεταξύ τους με οριζόντια μεταλλικά στοιχεία μορφής Π και επενδεδυμένα με μοριοσανίδα με μελαμίνη πάχους 18mm. Μεταξύ των μοριοσανίδων υπάρχει πετροβάμβακα πάχους 30cm. Σταθερό παράθυρο από αλουμίνιο με διπλό κρύσταλλο πάχους 6mm και διάκενο 53mm

Τοποθέτηση: Στο άνοιγμα των 8.94 m<sup>2</sup> μεταξύ των θαλάμων τοποθετούνται τα μεταλλικά προφίλ με οριζόντια συνδετικά στοιχεία μορφής Π. Η στήριξη του μεταλλικού σκελετού γίνεται με προένταση των καθέτων προφίλ με την βοήθεια ρεγουλατόρων. Εκατέρωθεν του μεταλλικού σκελετού και μέχρι το ύψος των 827mm εφαρμόζονται πανέλα από μοριοσανίδες επενδεδυμένες με μελαμίνη πάχους 18 mm. Από επάνω τοποθετείται παράθυρο από αλουμίνιο με διπλό κρύσταλλο πάχους 6mm και διάκενο 53mm ύψους 1242mm. Στο υπόλοιπο ύψος μέχρι την οροφή τοποθετούνται πανέλα από μοριοσανίδες επενδεδυμένες με μελαμίνη πάχους 18 mm. Περιμετρικά οι αρμοί ανάμεσα στα πανέλα και στο παράθυρο σφραγίζονται με λάστιχο και σιλικόνη και οι αρμοί περιμετρικά του τοίχου σφραγίζονται με πολυουρεθάνη.

<u>Διαστάσεις:</u>	Μήκος	3.65 m
	Υψος	2.45 m
	Εμβαδόν	8.94 m <sup>2</sup>
	Μοριοσανίδα με επένδυση μελαμίνης	18 mm
	Πάχος μεταλλικού σκελετού	70 mm
	Κρύσταλλο	6 mm + 53 mm+ 6 mm
	Μοριοσανίδα με επένδυση μελαμίνης	18 mm

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Ο Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης του δοκιμίου που περιγράφεται στη σελίδα αυτή, σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ 461.1 είναι:

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης  **$R_w = 45$  dB**

Θεσσαλονίκη, 26.6.96

Για το Εργαστήριο  
Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας  
Καθηγητής Εμμανουήλ Τζεκάκης



# Ηχομόνωση

σύμφωνα με το  
ΕΛΟΤ 370.3

# A4

Αναθέτης: ALUMIL A.E.

Διαστάσεις σε mm

## Περιγραφή δοκιμίου:

Ελαφρύ χώρισμα με σταθερό  
παράθυρο, Office P 100

Επιφάνεια:  $8.94 \text{ m}^2$   
 Πυκνότητα:  $\text{kg/m}^2$   
 Συνολικό πάχος:  $65 \text{ mm}$

## Περιγραφή στρώσεων:

Μοριοσανίδες με επένδυση  
 μελαμίνης πάχους  $18 \text{ mm}$ ,  $650 \text{ kg/m}^3$   
 Κάθετο μεταλλικό προφίλ από  
 αλουμίνιο  
 Πετροβάμβακας  $30 \text{ mm}$   
 Μοριοσανίδες με επένδυση  
 μελαμίνης πάχους  $18 \text{ mm}$ ,  $650 \text{ kg/m}^3$   
 Σταθερο παράθυρο από αλουμίνιο  
 με διπλό κρύσταλλο  $6 \text{ mm}$ , διάκενο  
 $53 \text{ mm}$ , κρύσταλλο  $6 \text{ mm}$

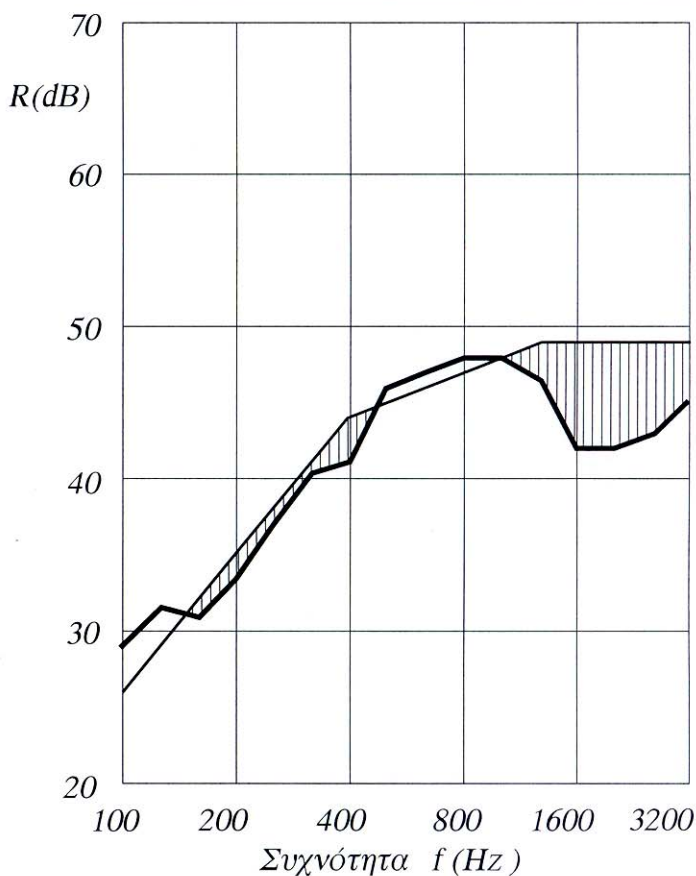
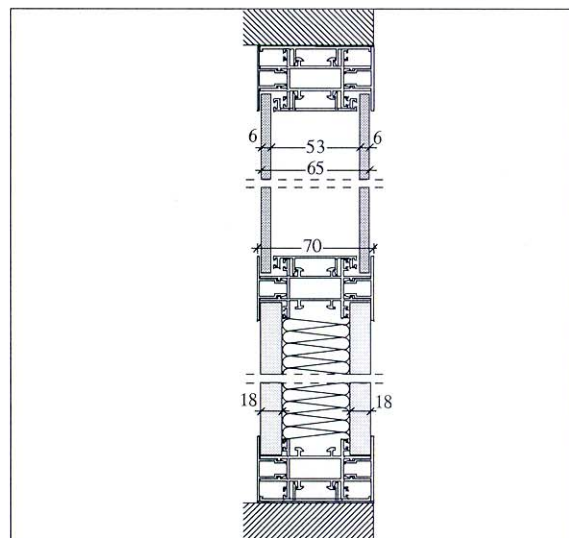
## Θάλαμοι δοκιμής:

Όγκοι:  
 $V_{\text{εκπομπής}} = 50.8 \text{ m}^3$   
 $V_{\text{λήψης}} = 43.0 \text{ m}^3$

Χώρος λήψης : Άδειος  
 Είδος χώρου : Θάλαμος εργαστηρίου  
 Ήχος δοκιμής : Λευκός θόρυβος  
 Φίλτρο : 1/3 οκτάβα

Αξιολόγηση κατά ΕΛΟΤ 461.1

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης

 **$R_w = 45 \text{ dB}$** f(Hz): 100 **125** 160 200 **250** 315 400 **500** 630 800 **1000** 1250 1600 **2000** 2500 3150

R(dB): 29.1 31.7 31.0 34.6 37.0 40.5 41.3 45.4 46.8 48.1 47.9 46.5 42.4 42.3 43.2 45.1

Κωδικός: **A4.140.96**Ημερομηνία: **26.6.1996 Π**

Τμήμα Αρχιτεκτόνων - Πολυτεχνική Σχολή Α.Π.Θ.  
 Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας  
 Διευθυντής: Καθηγητής Ε.Τζεκάκης

Υπογραφή