

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΗΣ

για τον προσδιορισμό του Δείκτη Ηχομείωσης παραθύρου αλουμινίου με διπλό
θερμοηχομονωτικό υαλοπίνακα σε θάλαμο χωρίς πλευρικές μεταδόσεις

Η ΔΟΚΙΜΗ ΑΥΤΗ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΥΠΕΧΩΔΕ
"ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΤΡΩΝ ΗΧΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΣΤΙΚΟ ΘΟΡΥΒΟ"

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

A6.126.96

ΣΧΕΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

ΕΕ 75/18.5.87

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

15.10.96

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

Όνομασία: Μονόφυλλο παραθύρο ανοιγόμενο από αλουμίνιο

Κατασκευή: Κάσα παραθύρου από αλουμίνιο, ειδικής διατομής πάχους 62,5 mm, φύλλο από αλουμίνιο, ειδικής διατομής πάχους 70 mm, διπλός θερμοηχομονωτικός υαλοπίνακας συνολικού πάχους 26 mm (κρύσταλλο 4.4.2/12 Ar/4) διπλά λάστιχα αεροστεγανότητας ανάμεσα στην κάσα και το φύλλο και λάστιχα αεροστεγανότητας ανάμεσα στο φύλλο και στον υαλοπίνακα. Το φύλλο είναι ανοιγόμενο ως προς τον κατακόρυφο άξονα στο πλάι.

Τοποθέτηση: Στο άνοιγμα των 8.94 m² μεταξύ των θαλάμων κτίζεται τοίχος και αφήνεται άνοιγμα μήκους 1.25 m ύψους 1.50 m όπου τοποθετείται το παράθυρο. Στερεώνεται η κάσα με βίσματα στο άνοιγμα του τοίχου. Περιμετρικά ο αερός που μένει γεμίζεται με σιλικόνη.

<u>Διαστάσεις:</u>	Μήκος	1.25 m
	Υψος	1.50 m
	Εμβαδόν	1.875 m ²
	Πάχος υαλοπίνακα	26 mm
	Πάχος κάσας	62.5 mm
	Πάχος φύλλου	70 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 = 33 dB**

Θεσσαλονίκη, 15.10.96

Για το Εργαστήριο
Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας
Καθηγητής Εμμανουήλ Τζεκάκης

Ηχομόνωση

σύμφωνα με το
ΕΛΟΤ 370.3

A6

Αναθέτης: ALUMIL A.E.

Διαστάσεις σε mm

Περιγραφή δοκιμίου:

Alumil 11000

Ανοιγόμενο παράθυρο αλουμινίου
με διπλό θερμοηχομονωτικό
υαλοπίνακα

Επιφάνεια: 1.9 m²

Συνολικό πάχος υαλοπίνακα: 26 mm

Περιγραφή στρώσεων:

Θερμοηχομονωτικός υαλοπίνακας

4.4.2/ 12 Ar/ 4

Λάστιχα στεγανότητας μεταξύ
υαλοπίνακα και κάσας

Πολυουρεθάνη μεταξύ τοίχου και
κάσας

Θάλαμοι δοκιμής:

Όγκοι:

V εκπομπής = 50.8 m³

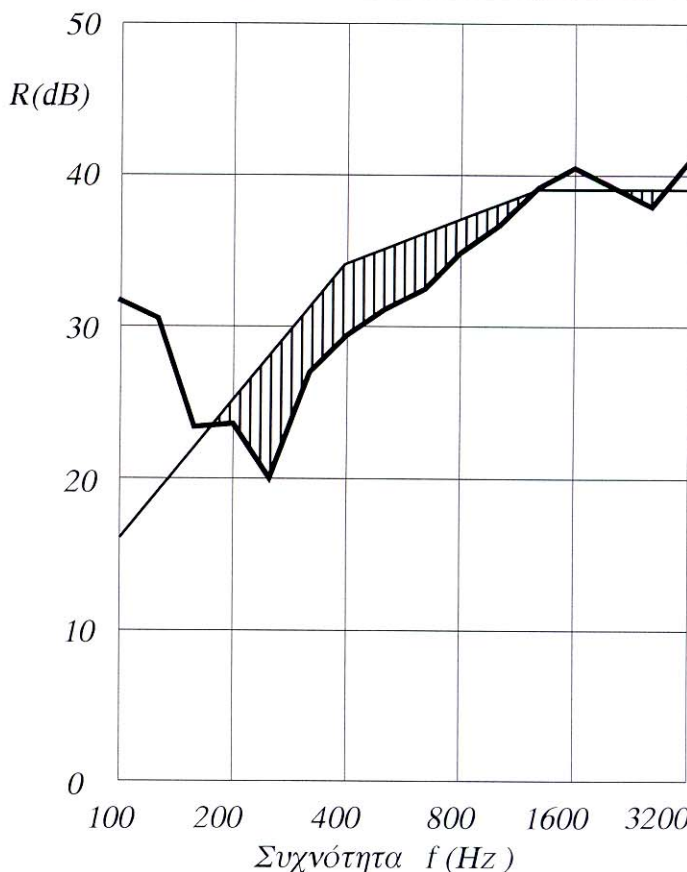
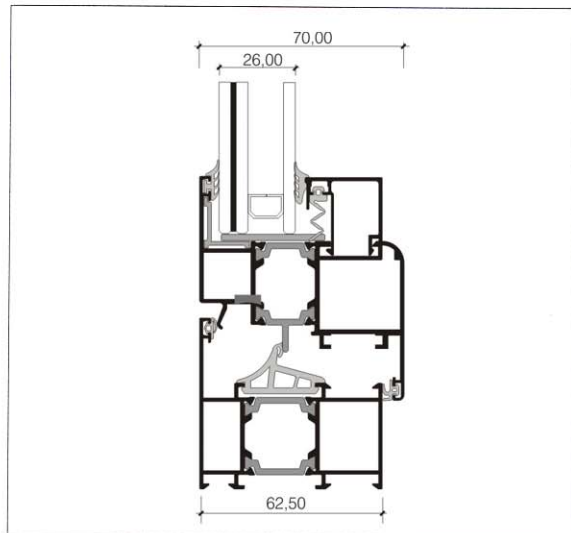
V λήψης = 43.0 m³

Χώρος λήψης : Άδειος

Είδος χώρου : Θάλαμος εργαστηρίου

Ήχος δοκιμής : Λευκός θόρυβος

Φίλτρο : 1/3 οκτάβας



Αξιολόγηση κατά ΕΛΟΤ 461.1

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης

$$R_w = 33 \text{ dB}$$

f(Hz):	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R(dB):	31.7	30.5	23.2	23.6	20.2	26.7	29.3	31.2	32.6	34.9	36.8	38.7	40.4	39.2	37.9	40.7

Κωδικός: **A6.126.96**

Ημερομηνία: 15.10.96 Π

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

Υπογραφή