

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

A6.127.96

ΣΧΕΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

ΕΕ 75/18.5.87

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

15.10.96

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

Ονομασία: Μονόφυλλο παράθυρο ανοιγόμενο από αλουμίνιο

Κατασκευή: Κάσα παραθύρου από αλουμίνιο, ειδικής διατομής πάχους 60mm, φύλλο από αλουμίνιο, ειδικής διατομής πάχους 52mm, διπλός θερμοηχομονωτικός υαλοπίνακας συνολικού πάχους 21mm (κρύσταλλο 6mm, κενό 9mm, κρύσταλλο 6mm), 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	(6 +9 +6) 21 mm
	Πάχος κάσας	60 mm
	Πάχος φύλλου	52 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 **$R_w = 36 \text{ dB}$**

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 9400

Ανοιγόμενο παράθυρο αλουμινίου
με διπλό θερμοηχομονωτικό
υαλοπίνακα

Επιφάνεια: 1.9 m^2

Συνολικό πάχος υαλοπίνακα: 21 mm

Περιγραφή στρώσεων:

Θερμοηχομονωτικός υαλοπίνακας
6+9+6 mm

Λάστιχα στεγανότητας μεταξύ
υαλοπίνακα και κάσας

Πολυουρεθάνη μεταξύ τοίχου και
κάσας

Θάλαμοι δοκιμής:

Όγκοι:

$V_{\text{εκπομπής}} = 50.8 \text{ m}^3$

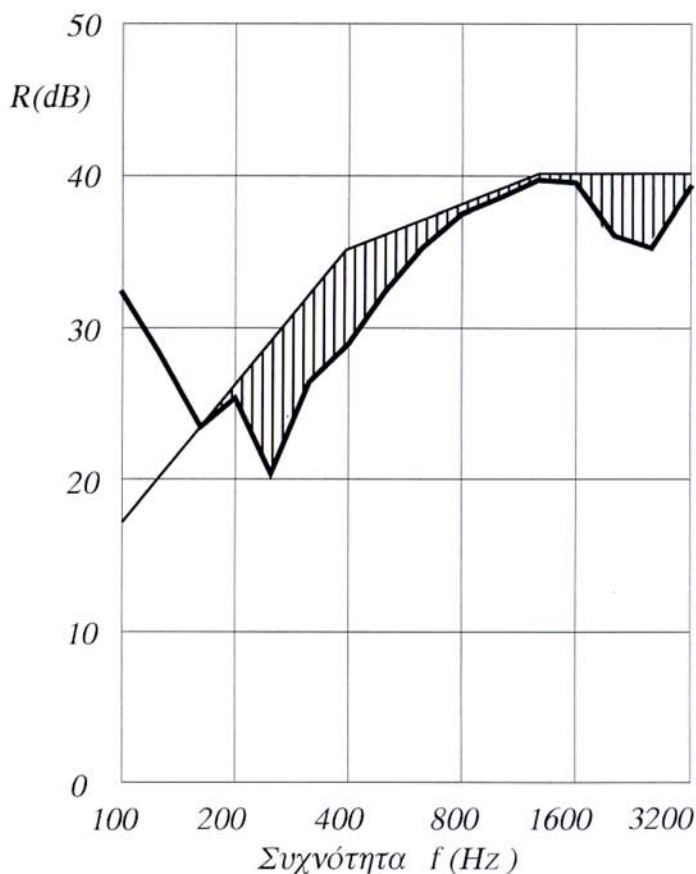
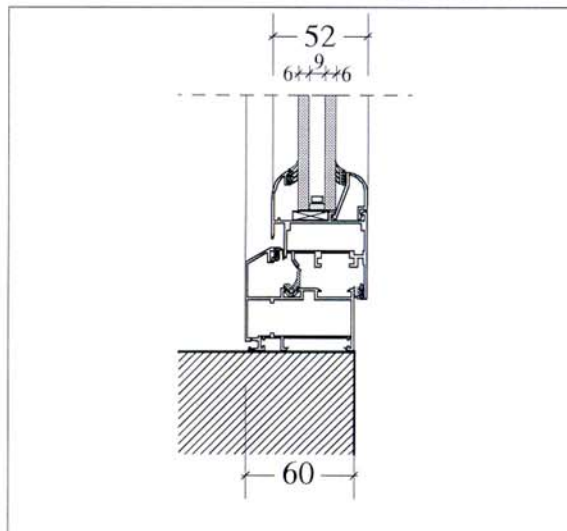
$V_{\text{λήψης}} = 43.0 \text{ m}^3$

Χώρος λήψης : Άδειος

Είδος χώρου : Θάλαμος εργαστηρίου

Ήχος δοκιμής : Λευκός θόρυβος

Φίλτρο : 1/3 οκτάβας



Αξιολόγηση κατά ΕΛΟΤ 461.1

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης

$R_w = 36 \text{ dB}$

f(Hz):	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R(dB):	32.3	28.5	23.4	25.2	20.3	26.3	28.9	32.6	35.2	37.6	38.5	39.9	39.8	36.5	35.6	39.3

Κωδικός:

A6.127.96

Ημερομηνία: 15.10.96 Π

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

Υπογραφή