

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΗΣ

για τον προσδιορισμό του Δείκτη Ηχομείωσης παραθύρου αλουμινίου με διπλό
θερμοηχομονωτικό υαλοπίννα 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

Ονομασία: Μονόφυλλο παράθυρο 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.

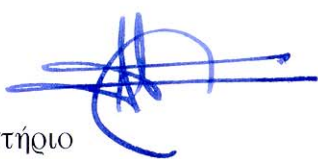
<u>Διαστάσεις:</u>	Μήκος	1.25 m
	Υψος	1.50 m
	Εμβαδόν	1.875 m ²
	Πάχος υαλοπίνακα	26 mm
	Πάχος κάσας	62.5 mm
	Πάχος φύλλου	70 mm

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

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

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης **$R_w = 33 \text{ dB}$**

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 11000

Ανοιγόμενο παράθυρο αλουμινίου
με διπλό θερμοηχομονωτικό
υαλοπίνακαΕπιφάνεια: 1.9 m^2

Συνολικό πάχος υαλοπίνακα: 26 mm

Περιγραφή στρώσεων:

Θερμοηχομονωτικός υαλοπίνακας

4.4.2/ 12 Ar/ 4

Λάστιχα στεγανότητας μεταξύ
υαλοπίνακα και κάσαςΠολυουρεθάνη μεταξύ τοίχου και
κάσας

Θάλαμοι δοκιμής:

Όγκοι:

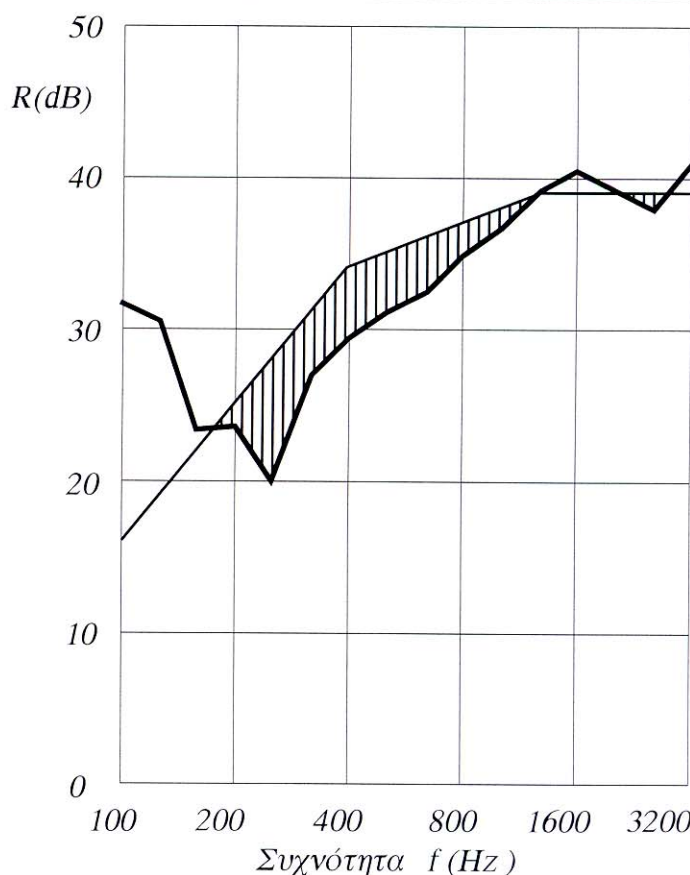
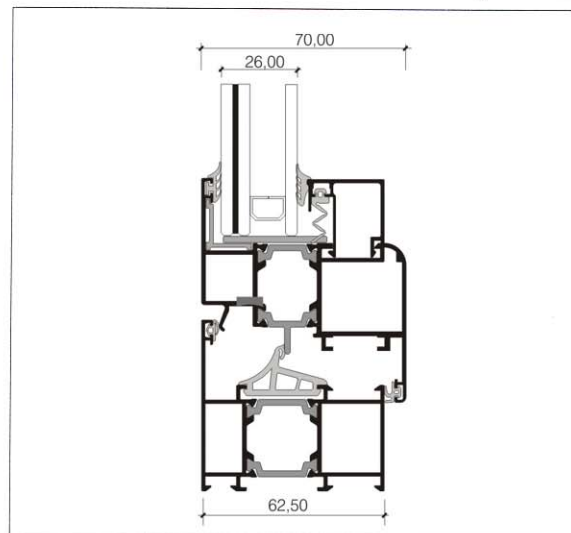
 $V_{\text{εκπομπής}} = 50.8 \text{ m}^3$ $V_{\text{λήψης}} = 43.0 \text{ m}^3$

Χώρος λήψης : Άδειος

Είδος χώρου : Θάλαμος εργαστηρίου

Ήχος δοκιμής : Λευκός θόρυβος

Φίλτρο : 1/3 οκτάβας



Αξιολόγηση κατά ΕΛΟΤ 461.1

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης

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

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