

Sound Insulation

According to
ISO 140/3

A5

Authorizing Company: ETEM S.A.

Dimensions in mm

Specimen description:

Single sash side/bottom hung aluminium window E-40 series

Area : $1,9 \text{ m}^2$

Total glazing thickness: 43 mm

Layers:

Thermal insulating glazing

Monotherm (type FON 64)

(6+4)+24+(4+4) mm

Rubber seals between sash frame and glazing

Three rubber seals between sash and frame

Test rooms:

Volumes:

$V_{\text{source}} = 29,7 \text{ m}^3$

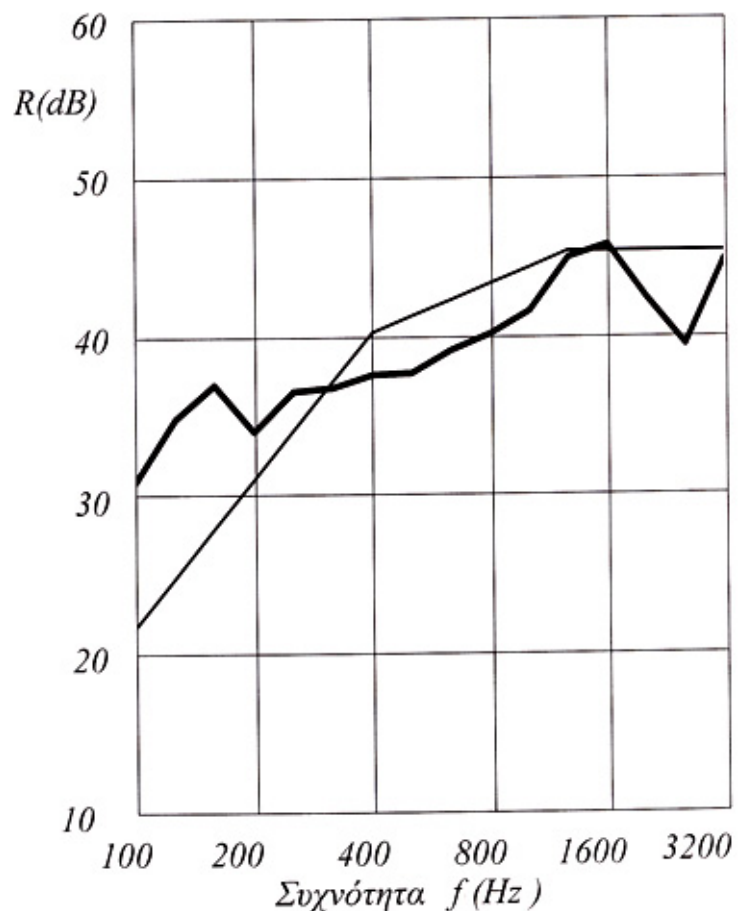
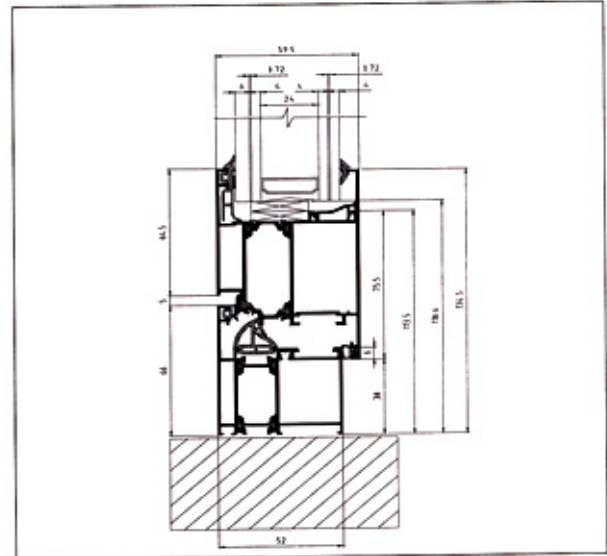
$V_{\text{receiving}} = 43,8 \text{ m}^3$

Type of room : Laboratory test room

Room condition: Empty

Excitation : White noise

Filter : 1/3 octave



Evaluation according to ISO 717/1

Weighted Sound Reduction Index

$R_w = 41 \text{ dB}$

f(Hz): 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150

R(dB): 30,9 34,7 36,8 33,9 36,4 36,6 37,4 37,5 38,9 39,9 41,3 44,6 45,4 42,1 39,2 44,4

Test number: **A5.331.03**

Date of test: 30.06.2003 C

School of Architecture - Faculty of Technology - A.U.T.

Architectural Technology Laboratory

Director: E.Tzekakis

Signature

Ηχομόνωση

σύμφωνα με το
ΕΛΟΤ 370.3

A5

Αναθέτης: ETEM A.E.

Διαστάσεις σε mm

Περιγραφή δοκιμίου:

Ανοιγόμενο ανακλινόμενο μονόφυλλο
παράθυρο αλουμινίου σειράς E-40

Επιφάνεια : $1,9 \text{ m}^2$

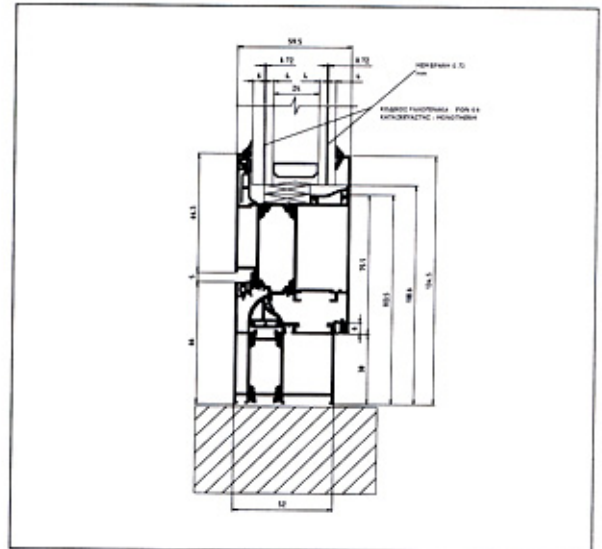
Συνολικό πάχος υαλοπίνακα: 43 mm

Περιγραφή στρώσεων:

Θερμομονωτικός υαλοπίνακας
Monotherm (τύπος FON 64)

$(6+4)+24+(4+4) \text{ mm}$

Λάστιχα μεταξύ υαλοπίνακα και φύλλου
Τρία λάστιχα στεγανότητας μεταξύ φύλλου
και κάσας.



Θάλαμοι δοκιμής:

Όγκοι:

$V_{\text{εκπομπής}} = 29,7 \text{ m}^3$

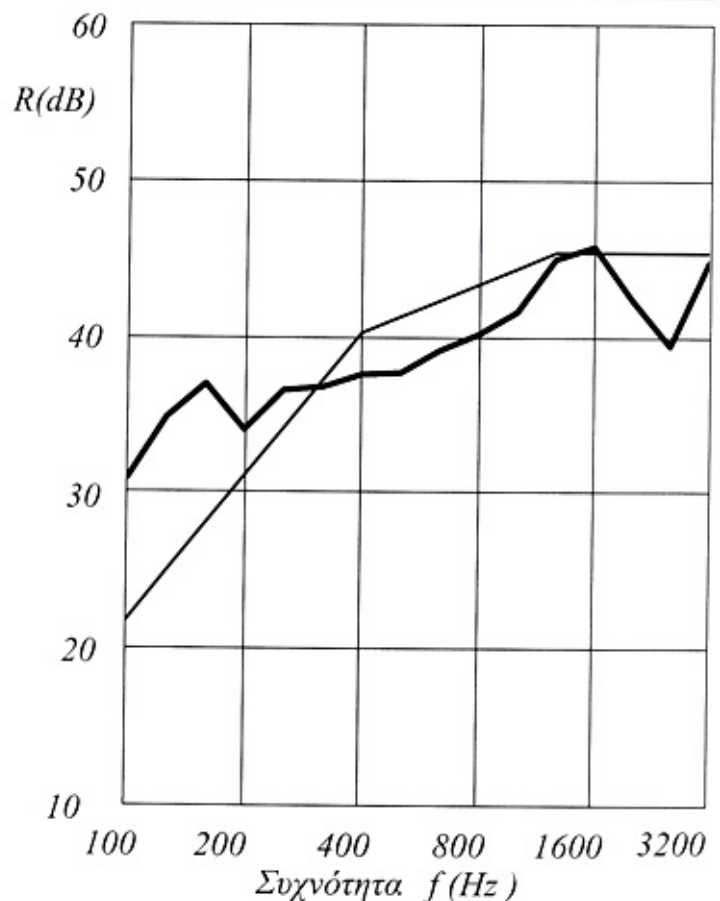
$V_{\text{λήψης}} = 43,8 \text{ m}^3$

Χώρος λήψης : Άδειος

Είδος χώρου : Θάλαμος εργαστηρίου

Ήχος δοκιμής : Λευκός θόρυβος

Φίλτρο : 1/3 οκτάβας



Αξιολόγηση κατά ΕΛΟΤ 461.1

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης

$R_w = 41 \text{ dB}$

f(Hz): 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150
R(dB): 30,9 34,7 36,8 33,9 36,4 36,6 37,4 37,5 38,9 39,9 41,3 44,6 45,4 42,1 39,2 44,4

Κωδικός: **A5.331.03**

Ημερομηνία: 30.06.2003 Π

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

Υπογραφή