

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-1000 series

Area : 1,9 m²

Total glazing thickness: 23 mm

Layers:

Thermal insulating glazing
4+15+4 mm

Two rubber seals between
sash frame and glazing

Three rubber seals between
sash and frame

Test rooms:

Volumes:

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

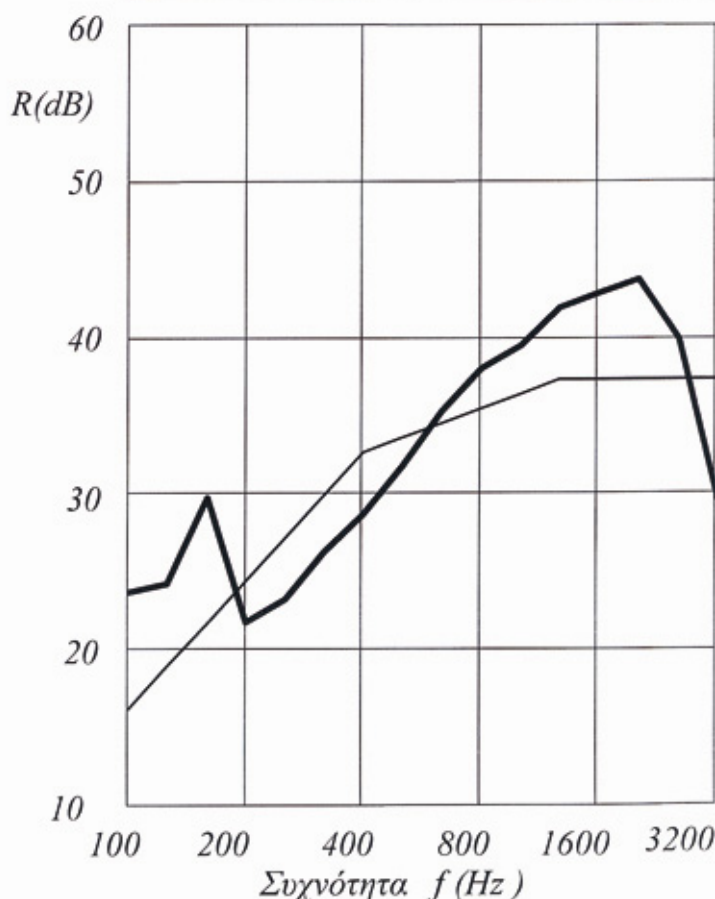
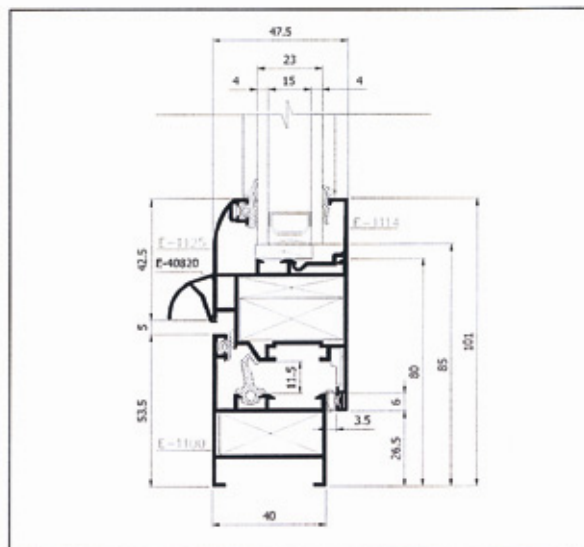
$V_{receiving} = 43,8 \text{ m}^3$

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

$R_w = 34 \text{ dB}$

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

R(dB): 23,2 23,8 29,8 21,1 22,7 26,0 28,6 32,0 35,8 38,7 40,3 43,0 44,0 45,0 40,8 29,7

Test number: **A5.345.04**

Date of test: 23.04.2004 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: ΕΤΕΜ Α.Ε.

Διαστάσεις σε mm

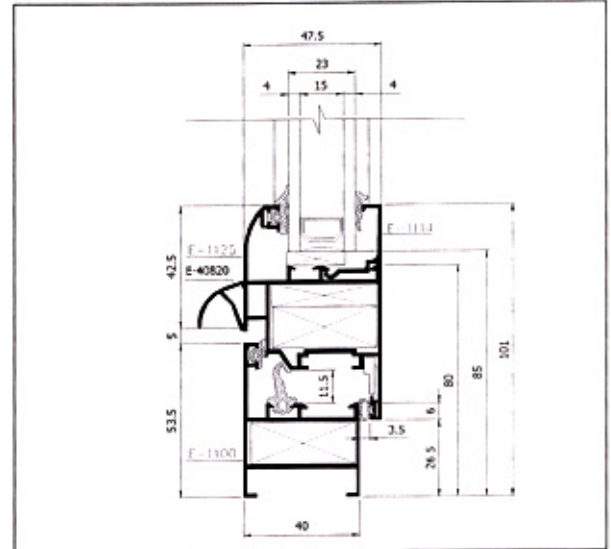
Περιγραφή δοκιμίου:

Ανοιγόμενο ανακλινόμενο μονόφυλλο
παράθυρο αλουμινίου σειράς E-1000

Επιφάνεια : $1,9 \text{ m}^2$
Συνολικό πάχος υαλοπίνακα: 23 mm

Περιγραφή στρώσεων:

Θερμομονωτικός υαλοπίνακας
4+15+4 mm
Δύο 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

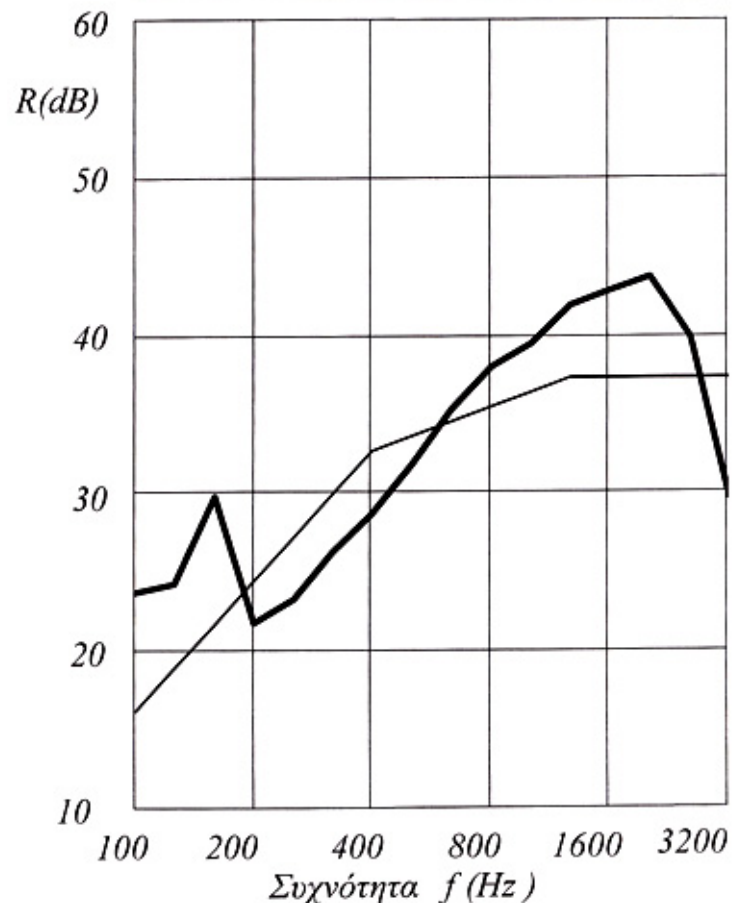
Ήχος δοκιμής : Λευκός θόρυβος

Φίλτρο : 1/3 οκτάβας

Αξιολόγηση κατά ΕΛΟΤ 461.1

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης

$R_w = 34 \text{ dB}$



f(Hz): 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150
R(dB): 23,2 23,8 29,8 21,1 22,7 26,0 28,6 32,0 35,8 38,7 40,3 43,0 44,0 45,0 40,8,229,7

Κωδικός: **A5.345.04**

Ημερομηνία: 23.04.2004 Π

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

Υπογραφή