

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-45 series

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

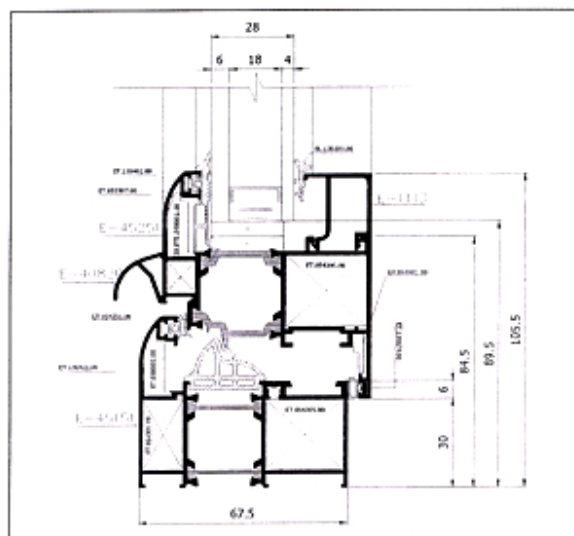
Total glazing thickness: 28 mm

Layers:

Thermal insulating glazing
6+18+4 mm

Two rubber seals between
sash frame and glazing

Three rubber seals between
sash and frame



Test rooms:

Volumes:

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

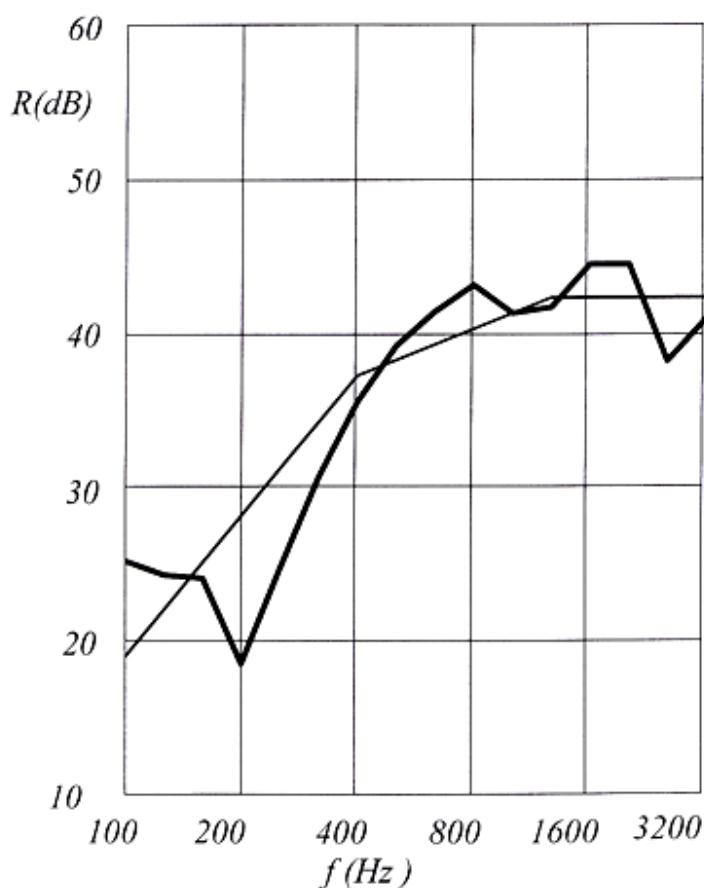
$V_{\text{receiving}} = 43,8 \text{ m}^3$

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

$R_w = 38 \text{ dB}$

f(Hz): 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150
R(dB): 25,1 24,2 24,0 18,5 24,6 30,4 35,3 38,9 41,1 42,8 41,0 41,4 44,1 44,1 37,9 40,6

Test number: **A5.373.05**

Date of test: 16.05.2005 C

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

Architectural Technology Laboratory

Director: E.Tzekakis

Signature

Ηχομόνωση

σύμφωνα με το
ΕΛΟΤ 370.3

A5

Αναθέτης: ETEM A.E.

Διαστάσεις σε mm

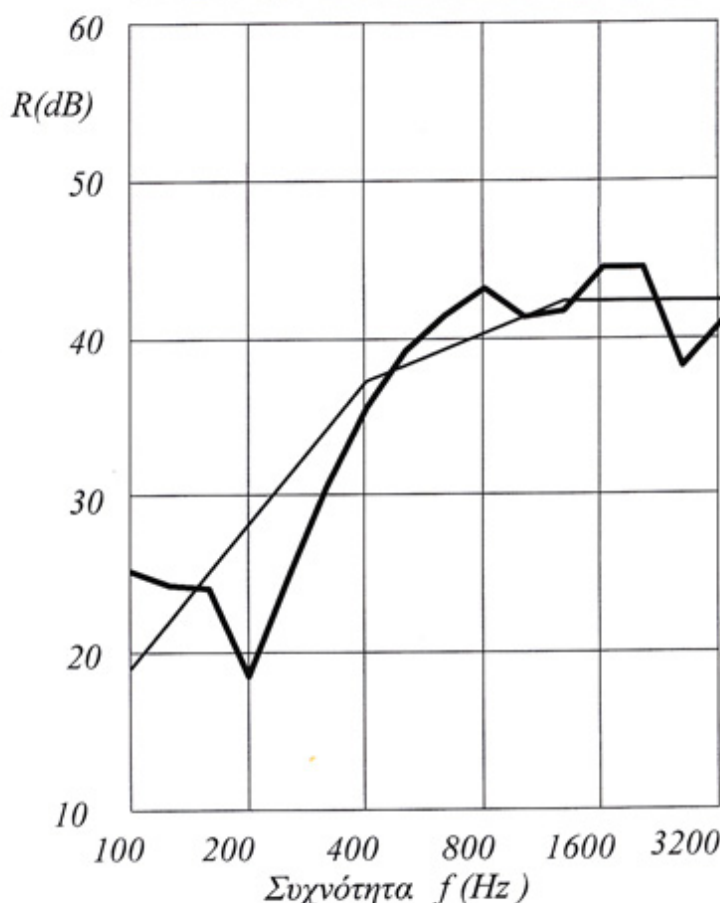
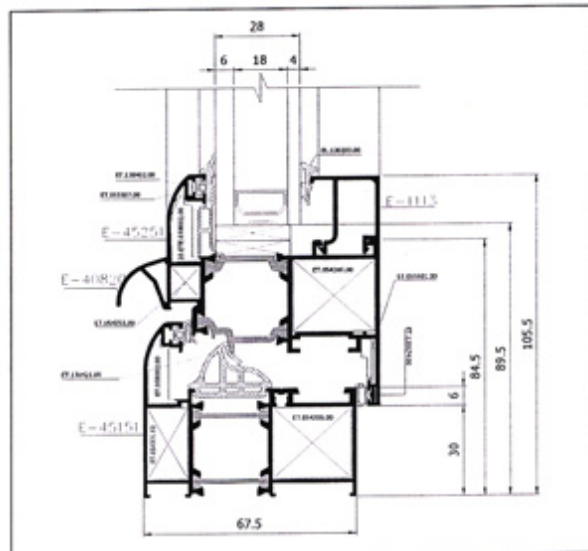
Περιγραφή δοκιμίου:

Ανοιγόμενο ανακλινόμενο μονόφυλλο
παράθυρο αλουμινίου σειράς E-45

Επιφάνεια : $1,9 \text{ m}^2$
Συνολικό πάχος υαλοπίνακα: 28 mm

Περιγραφή στρώσεων:

Θερμομονωτικός υαλοπίνακας
 $6+18+4 \text{ mm}$
Δύο λάστιχα μεταξύ υαλοπίνακα και φύλλου
Τρία λάστιχα στεγανότητας μεταξύ
φύλλου και κάσας.



Θάλαμοι δοκιμής:

Όγκοι:
 V εκπομπής = $29,7 \text{ m}^3$
 V 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

$R_w = 38 \text{ dB}$

f(Hz): 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150
R(dB): 25,1 24,2 24,0 18,5 24,6 30,4 35,3 38,9 41,1 42,8 41,0 41,4 44,1 44,1 37,9 40,6

Κωδικός: **A5.373.05**

Ημερομηνία: 16.05.2005 Π

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

Υπογραφή