

Sound Insulation

According to
ISO 140/3

A5

Authorizing Company: ETEM S.A

Dimensions in mm

Specimen description:

Sliding aluminium window
E-19 series

Area : 1,9 m²
Total glazing thickness: 22 mm

Layers:

Thermal insulating glazing
6+12+4 mm
Two rubber seals between
sash frame and glazing
Three brushes between
sash and frame

Test rooms:

Volumes:

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

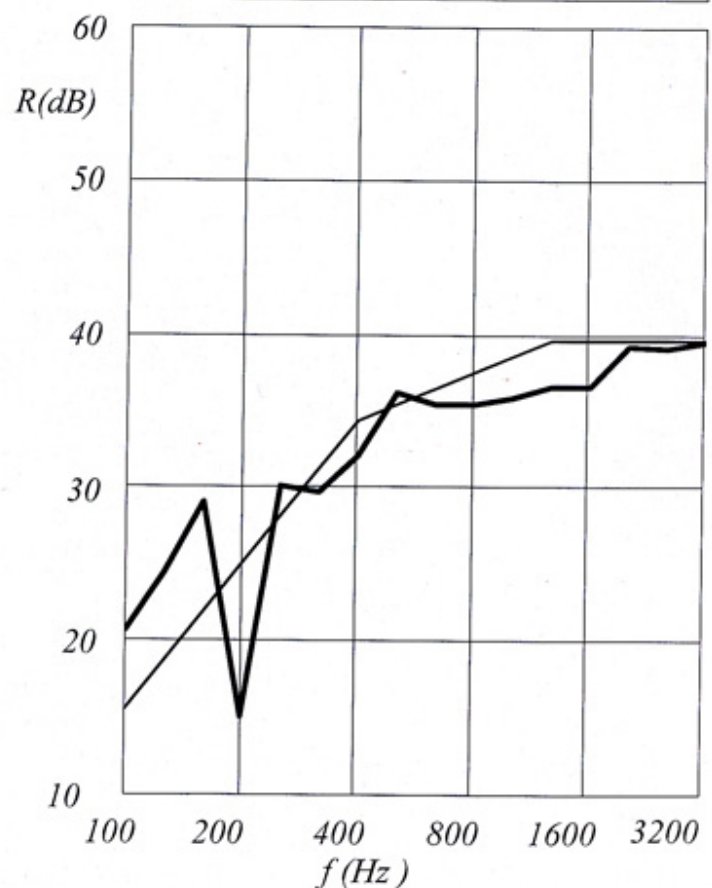
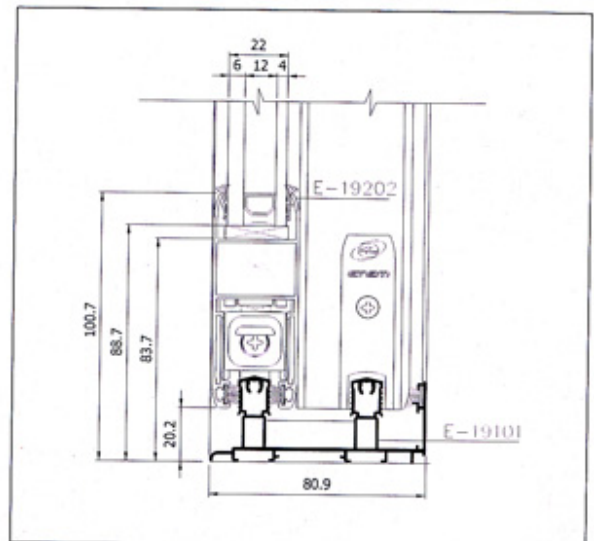
$V_{receiving} = 43,8 \text{ m}^3$

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

$$R_w = 36 \text{ dB}$$

f(Hz): 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150
R(dB): 21,9 25,5 29,9 16,5 30,9 30,5 32,8 36,7 36,0 36,0 36,4 37,1 37,1 39,6 39,5 39,9

Test number

A5.376.05

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:

Συρόμενο επάλληλο παράθυρο
αλουμινίου σειράς E-19

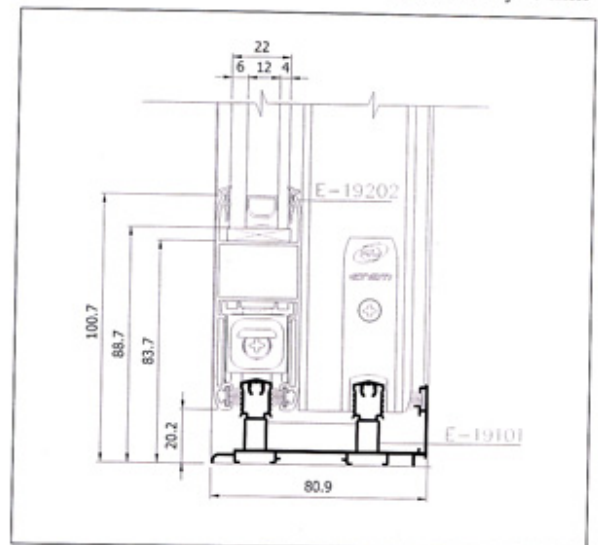
Επιφάνεια : $1,9 \text{ m}^2$

Συνολικό πάχος υαλοπίνακα: 22 mm

Περιγραφή στρώσεων:

Θερμομονωτικός υαλοπίνακας
6+12+4 mm

Δύο λάστιχα μεταξύ υαλοπίνακα και φύλλου
Τρία βουρτσάκια 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

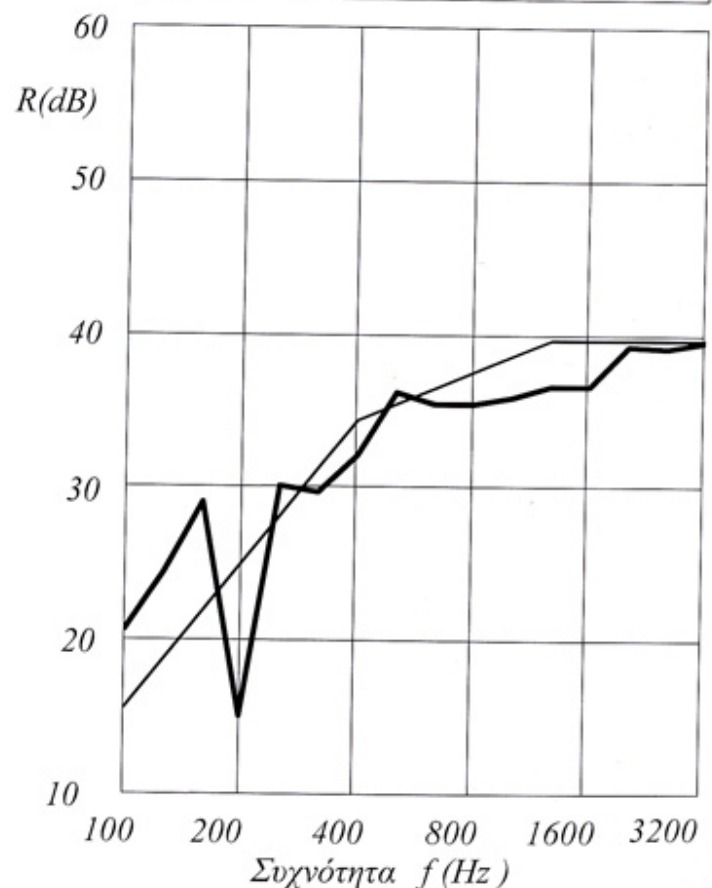
Ήχος δοκιμής : Λευκός θόρυβος

Φίλτρο : 1/3 οκτάβας

Αξιολόγηση κατά ΕΛΟΤ 461.1

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης

$R_w = 36 \text{ dB}$



f(Hz):	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R(dB):	21,9	25,5	29,9	16,5	30,9	30,5	32,8	36,7	36,0	36,0	36,4	37,1	37,1	39,6	39,5	39,9

Κωδικός: **A5.376.05**

Ημερομηνία: 16.05.2005 Π

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

Υπογραφή