

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
4+14+4 mm
Two rubber seals between
sash frame and glazing
Three brushes between
sash and frame*

Test rooms:

Volumes:

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

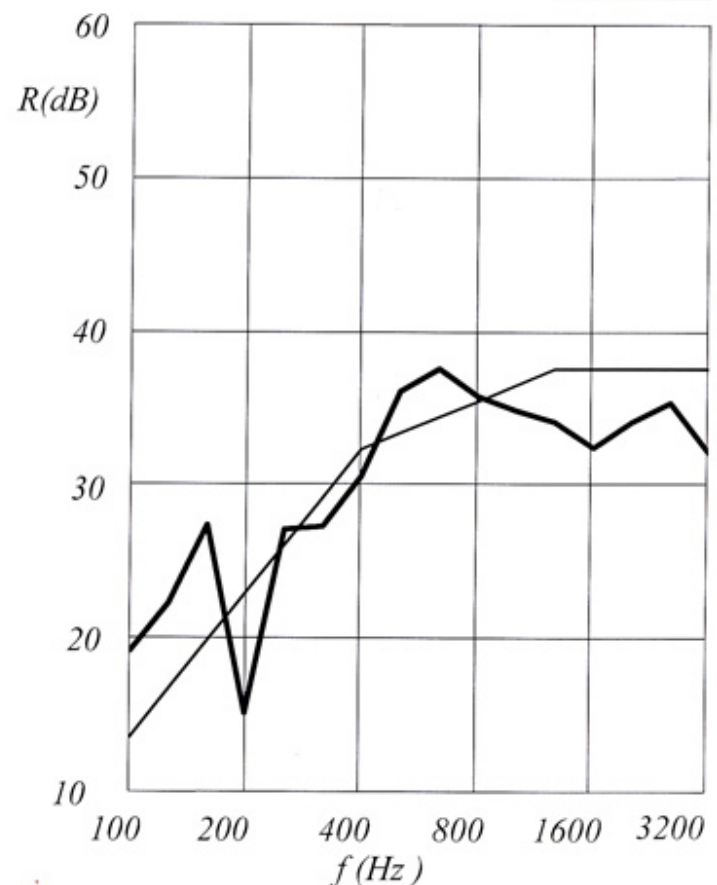
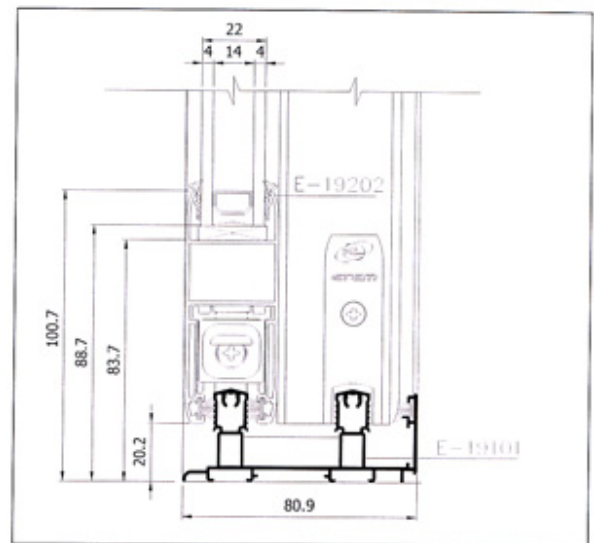
$V_{receiving} = 43,8 \text{ m}^3$

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

$R_w = 34 \text{ dB}$

f(Hz): 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150
R(dB): 20,4 23,4 28,3 16,5 28,0 28,2 31,3 36,6 38,0 36,3 35,4 34,7 33,1 34,7 35,9 32,8

Test number **A5.377.05**

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

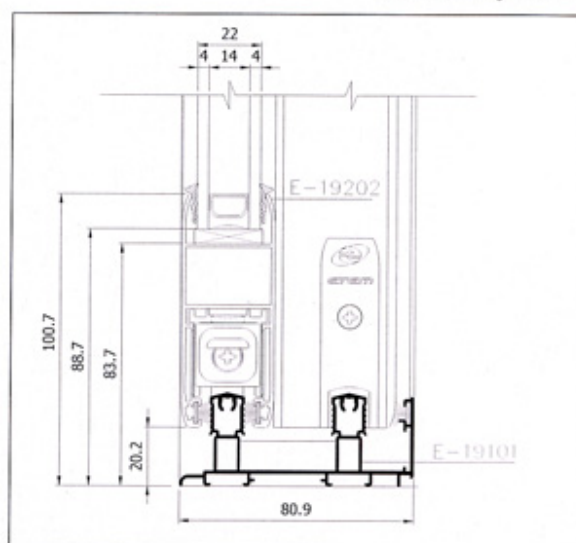
Επιφάνεια : $1,9 \text{ m}^2$

Συνολικό πάχος υαλοπίνακα: 22 mm

Περιγραφή στρώσεων:

Θερμομονωτικός υαλοπίνακας
4+14+4 mm

Δύο λάστιχα μεταξύ υαλοπίνακα και φύλλου
Τρία βουρτσάκια στεγανότητας μεταξύ
φύλλου και κάσας.



Θάλαμοι δοκιμής:

Όγκοι:

V εκπομπής = $29,7 \text{ m}^3$

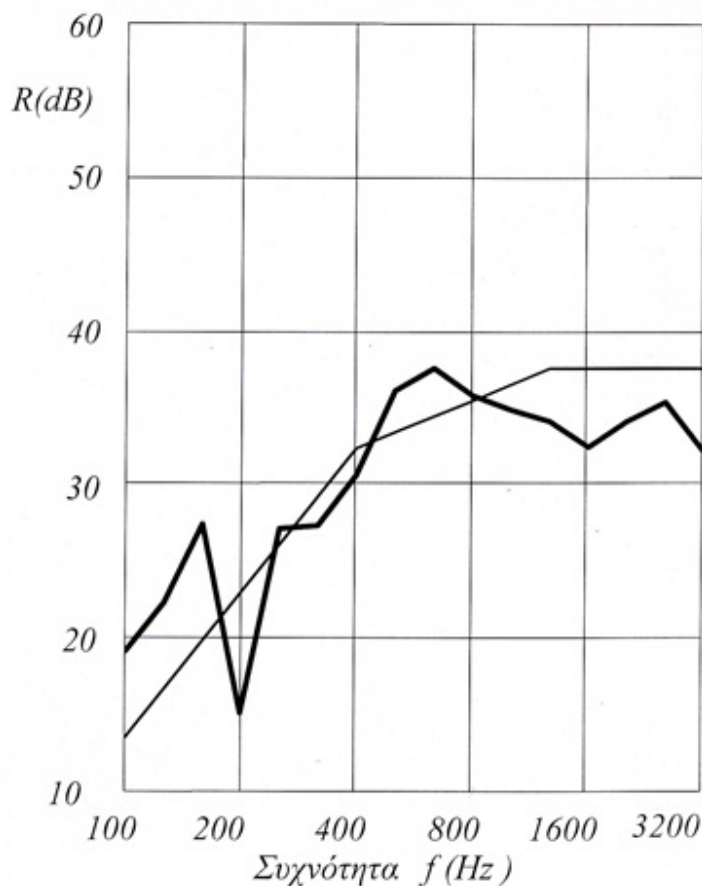
V λήψης = $43,8 \text{ m}^3$

Χώρος λήψης : Άδειος

Είδος χώρου : Θάλαμος εργαστηρίου

Ήχος δοκιμής : Λευκός θόρυβος

Φίλτρο : 1/3 οκτάβας



Αξιολόγηση κατά ΕΛΟΤ 461.1

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης

$R_w = 34 \text{ dB}$

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

R(dB): 20,4 23,4 28,3 16,5 28,0 28,2 31,3 36,6 38,0 36,3 35,4 34,7 33,1 34,7 35,9 32,8

Κωδικός: **A5.377.05**

Ημερομηνία: 16.05.2005 Π

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

Υπογραφή