

Sound Insulation

According to
ISO 140/3

A5

Authorizing Company: ETEM S.A.

Dimensions in mm

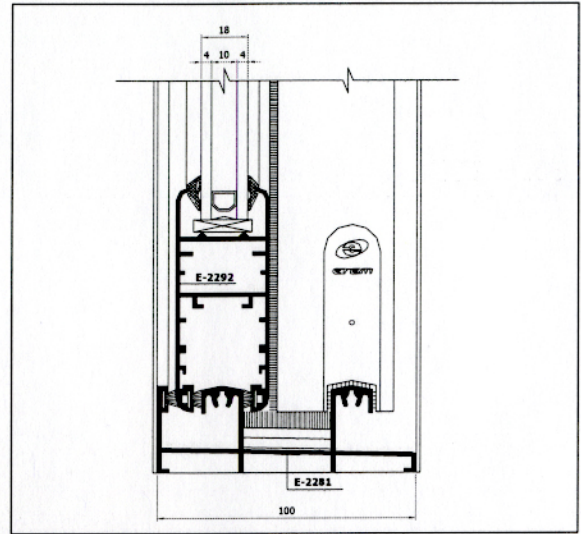
Specimen description:

*Sliding aluminium window
E-2200 series*

*Area : 1,9 m²
Total glazing thickness: 18 mm*

Layers:

*Thermal insulating glazing
4+10+4 mm
Two rubber seals between
sash frame and glazing*



Test rooms:

Volumes:

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

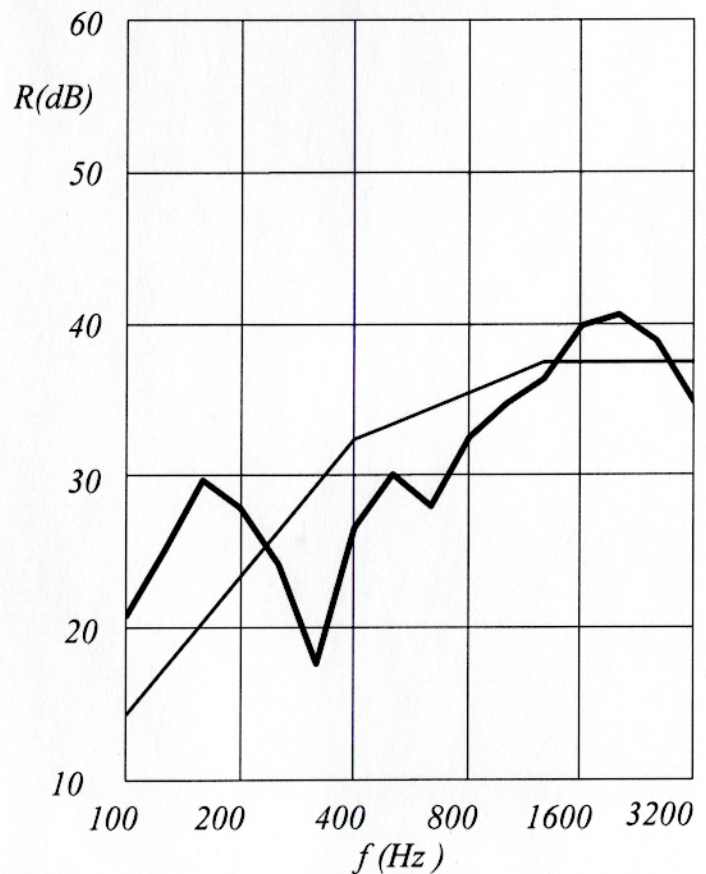
$V_{receiving} = 43,8 \text{ m}^3$

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

$R_w = 33 \text{ dB}$

f(Hz): 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150
R(dB): 20,5 24,7 29,3 27,5 23,8 17,3 26,2 29,7 27,6 32,1 34,3 35,9 39,4 40,1 38,4 34,4

Test number: **A5.398.06**

Date of test: 23.06.2006 Π

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.

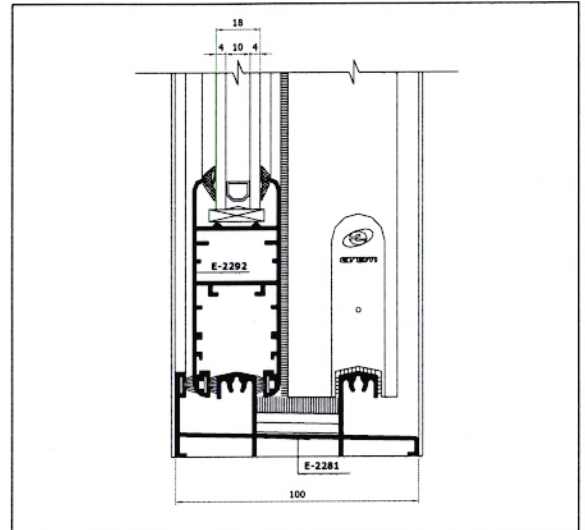
Διαστάσεις σε mm

Περιγραφή δοκιμίου:

Συρόμενο επάλληλο παράθυρο αλουμινίου
σειράς E-2200 του οίκου ETEM.Επιφάνεια : $1,9 \text{ m}^2$

Συνολικό πάχος υαλοπίνακα: 18 mm

Περιγραφή στρώσεων:

Θερμομονωτικός υαλοπίνακας
4+10+4 mmΔύο λάστιχα μεταξύ υαλοπίνακα
και φύλλου.

Θάλαμοι δοκιμής:

Όγκοι:V εκπομπής = $29,7 \text{ m}^3$ V λήψης = $43,8 \text{ m}^3$

Χώρος λήψης : Άδειος

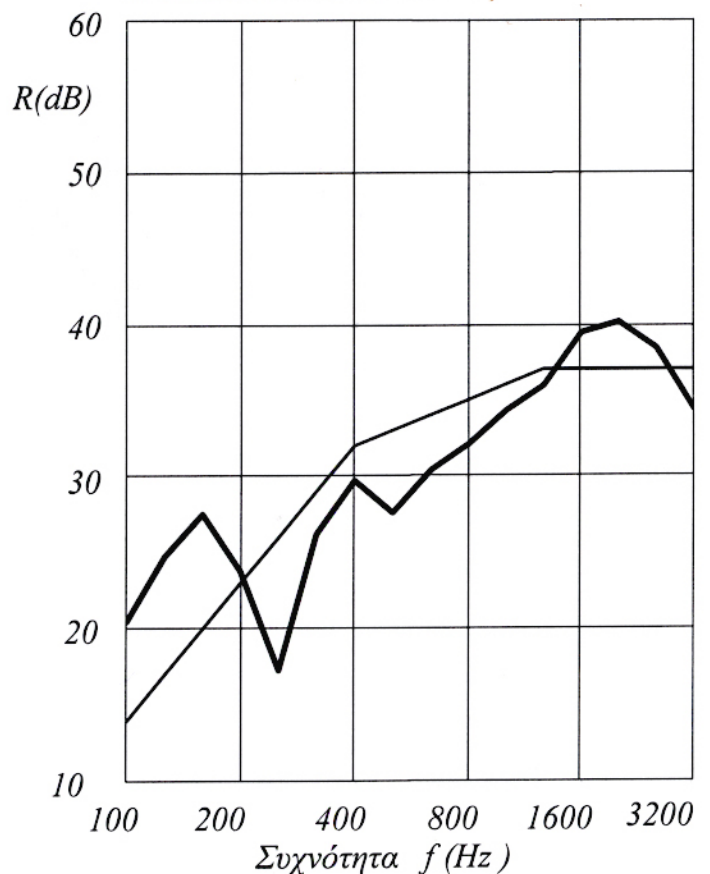
Είδος χώρου : Θάλαμος εργαστηρίου

Ήχος δοκιμής : Λευκός θόρυβος

Φίλτρο : 1/3 οκτάβας

Αξιολόγηση κατά ΕΛΟΤ 461.1

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης

 $R_w = 33 \text{ dB}$ 

f(Hz): 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150
 R(dB): 20,5 24,7 29,3 27,5 23,8 17,3 26,2 29,7 27,6 32,1 34,3 35,9 39,4 40,1 38,4 34,4

Κωδικός: **A5.398.06**

Ημερομηνία: 23.06.2006 Π

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

Υπογραφή