

# Sound Insulation

According to  
ISO 140/3

# A5

Authorizing Company: ETEM S.A.

Dimensions in mm

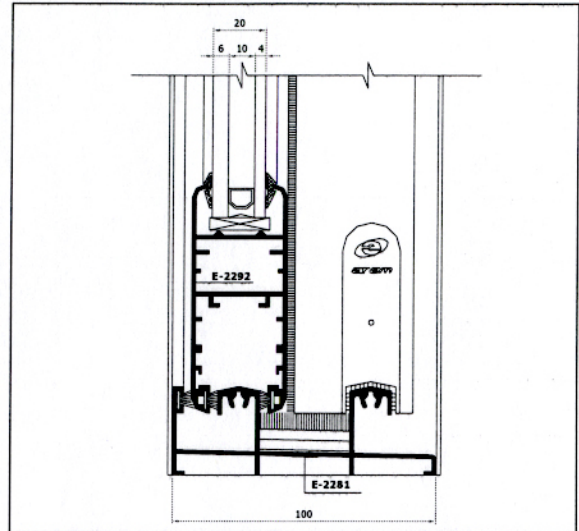
## Specimen description:

Sliding aluminium window  
E-2200 series

Area : 1,9 m<sup>2</sup>  
Total glazing thickness: 20 mm

## Layers:

Thermal insulating glazing  
6+10+4 mm  
Two rubber seals between  
sash frame and glazing



## Test rooms:

### Volumes:

V source = 29,7 m<sup>3</sup>

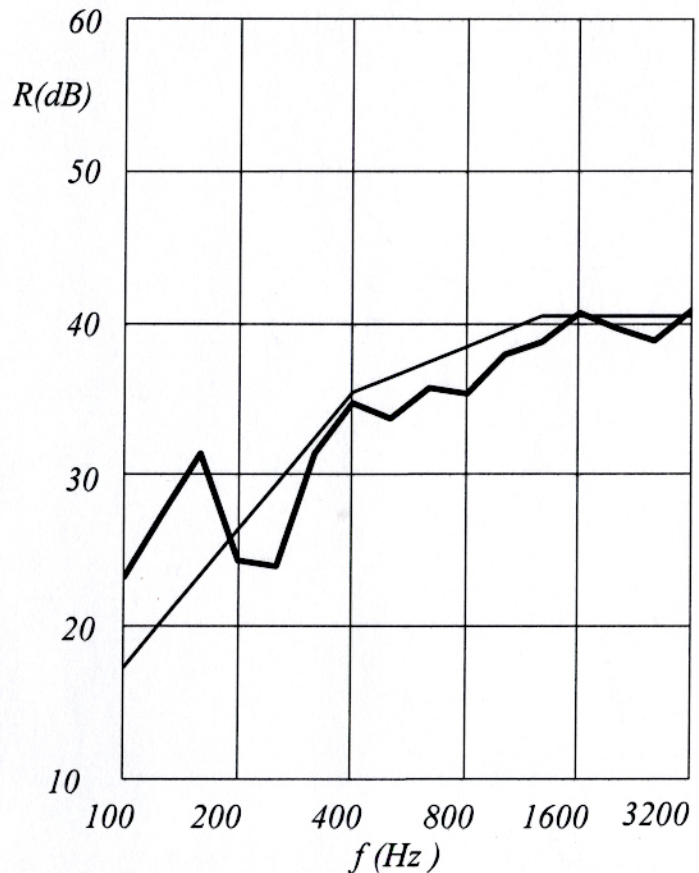
V receiving = 43,8 m<sup>3</sup>

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<sub>w</sub> = 36 dB**

f(Hz): 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150  
R(dB): 22,9 27,0 31,2 24,0 23,6 31,0 34,3 33,3 35,3 34,9 37,5 38,3 40,2 39,2 38,4 40,4

Test number: **A5.399.06**

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.

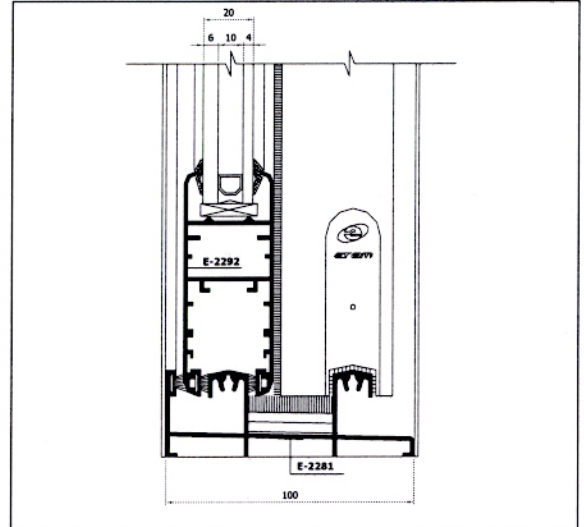
Επιφάνεια :  $1,9 \text{ m}^2$

Συνολικό πάχος υαλοπίνακα: 20 mm

## Περιγραφή στρώσεων:

Θερμομονωτικός υαλοπίνακας  
 $6+10+4 \text{ mm}$

Δύο λάστιχα μεταξύ υαλοπίνακα  
και φύλλου.



## 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

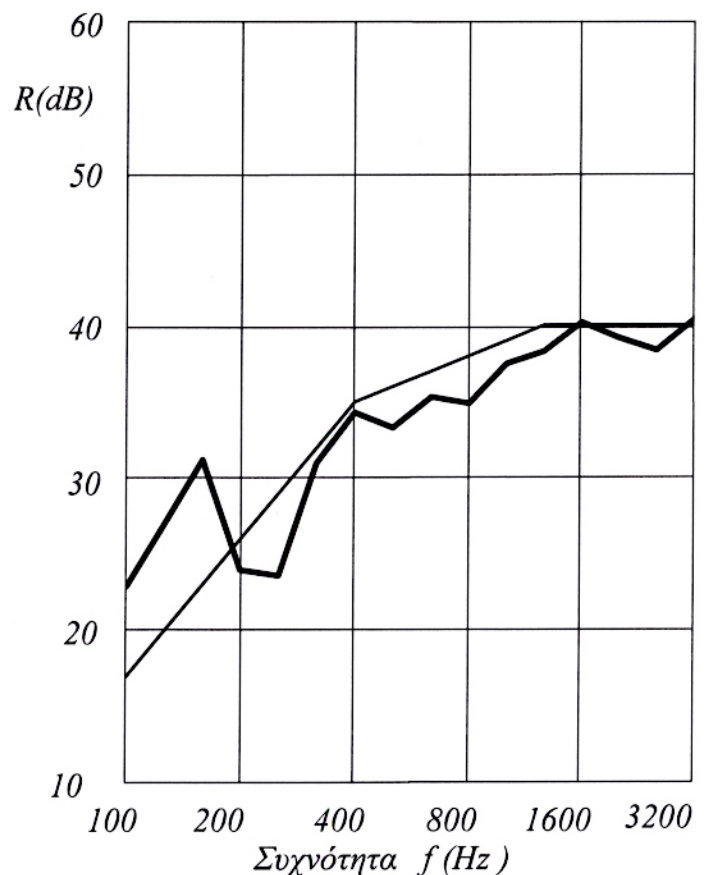
Ήχος δοκιμής : Λευκός θόρυβος

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): 22,9 27,0 31,2 24,0 23,6 31,0 34,3 33,3 35,3 34,9 37,5 38,3 40,2 39,2 38,4 40,4

Κωδικός: **A5.399.06**

Ημερομηνία: 23.06.2006 Π

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

Υπογραφή