

# Sound Insulation

According to  
ISO 140/3

# A5

Authorizing Company: ETEM S.A.

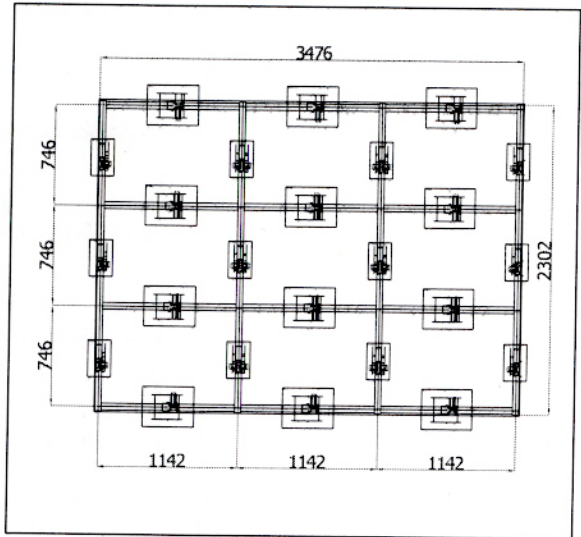
Dimensions in mm

## Specimen description:

*Alouminium glass curtain wall system  
E-85 series.  
Area : 8,15 m<sup>2</sup>  
Total glazing thickness: 37 mm*

## Layers:

*Thermal insulating glazing  
4-20-6+6 mm  
Rubber seals between glazing and  
cross bars - columns*

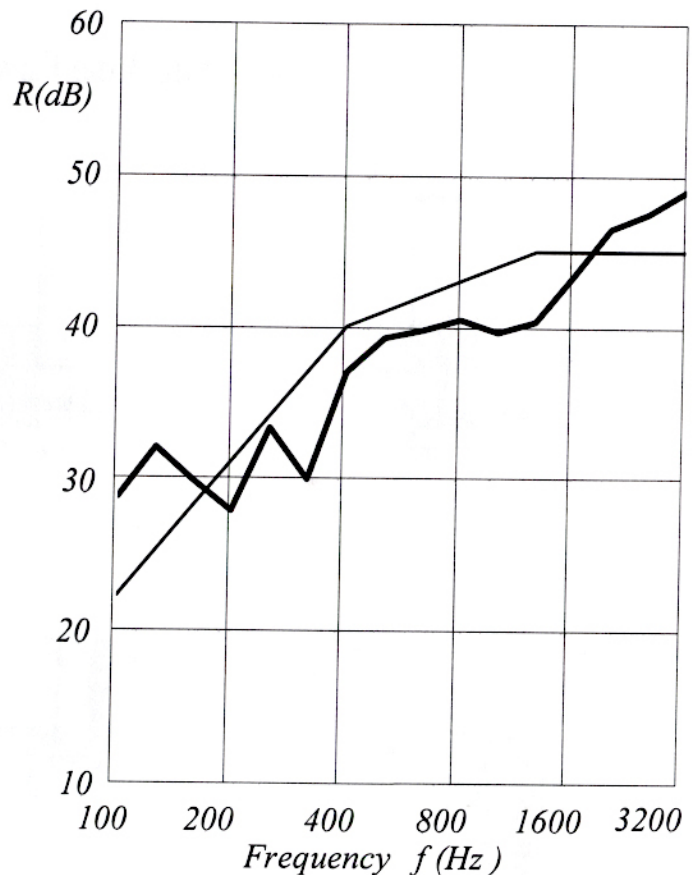


## Test rooms:

### Volumes:

*V source = 50.8 m<sup>3</sup>  
V receiving = 43.0 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

$$R_w = 41 \text{ dB}$$

f(Hz): 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150  
R(dB): 28,6 31,9 29,7 27,7 33,2 29,8 36,9 39,2 39,7 40,4 39,6 40,3 43,3 46,5 47,5 49,0

Test number: **A5.403.06**

Date of test: 23.06.2006 Π

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

Architectural Technology Laboratory

Director: E.Tzekakis

Signature

# Ηχομόνωση

σύμφωνα με το  
ΕΛΟΤ 370.3

# A5

Αναθέτης: ΕΤΕΜ Α.Ε.

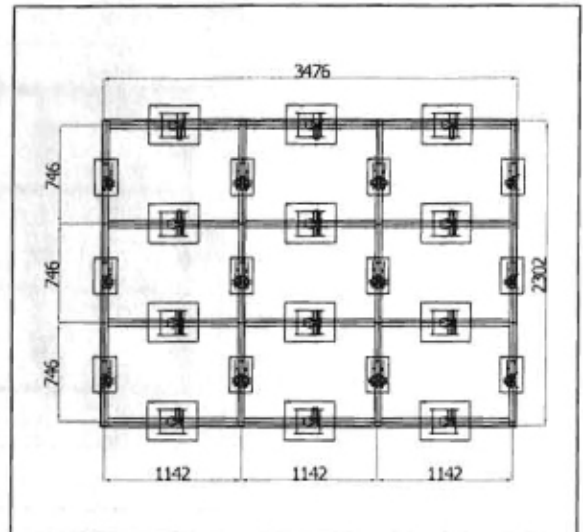
Διαστάσεις σε mm

## Περιγραφή δοκιμίου:

Σύστημα ναλοπετάσματος αλουμινίου  
σειράς E-85 του οίκου ΕΤΕΜ.  
Επιφάνεια :  $8,15 \text{ m}^2$   
Συνολικό πάχος ναλοπίνακα:  $37 \text{ mm}$

## Περιγραφή στρώσεων:

Θερμομονωτικός ναλοπίνακας  
4-20-6+6mm  
Λάστιχα μεταξύ ναλοπίνακα και κολώνας -  
τραβέρσας



## Θάλαμοι δοκιμής:

### Όγκοι:

 $V_{\text{εκπομπής}} = 50,8 \text{ m}^3$  $V_{\text{λήψης}} = 43,0 \text{ m}^3$ 

Χώρος λήψης : Άδειος

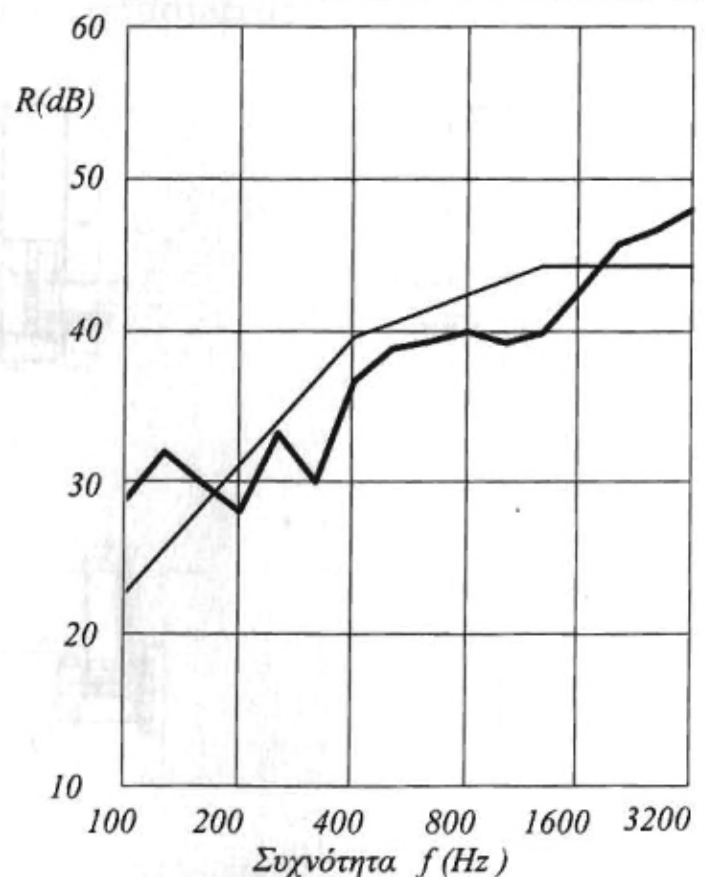
Είδος χώρου : Θάλαμος εργαστηρίου

Ήχος δοκιμής : Λευκός θόρυβος

Φίλτρο : 1/3 οκτάβας

Αξιολόγηση κατά ΕΛΟΤ 461.1

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης

 $R_w = 41 \text{ dB}$ 

f(Hz): 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150  
 R(dB): 28,6 31,9 29,7 27,7 33,2 29,8 36,9 39,2 39,7 40,4 39,6 40,3 43,3 46,5 47,5 49,0

Κωδικός: **A5.403.06**Ημερομηνία: **23.06.2006 Π**

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

Υπογραφή