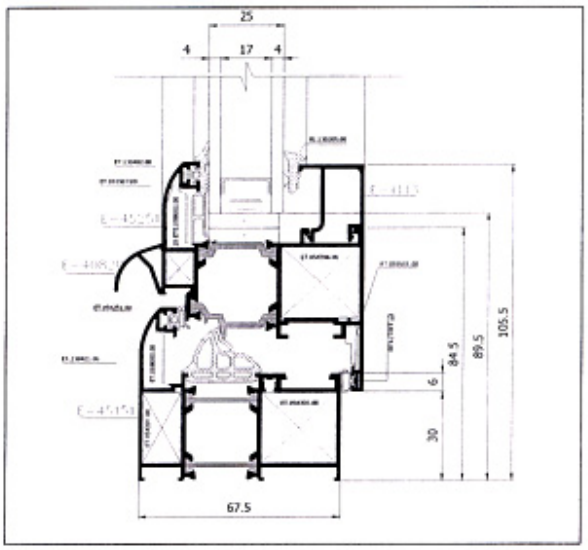
Sound Insulation According to ISO 140/3

A5

Authorizing Company: ETEM S.A.

Dimensions in mm



Specimen description:

Single sash side/bottom hung aluminium window E-45 series

Area : 1,9 m²
Total glazing thickness: 25 mm

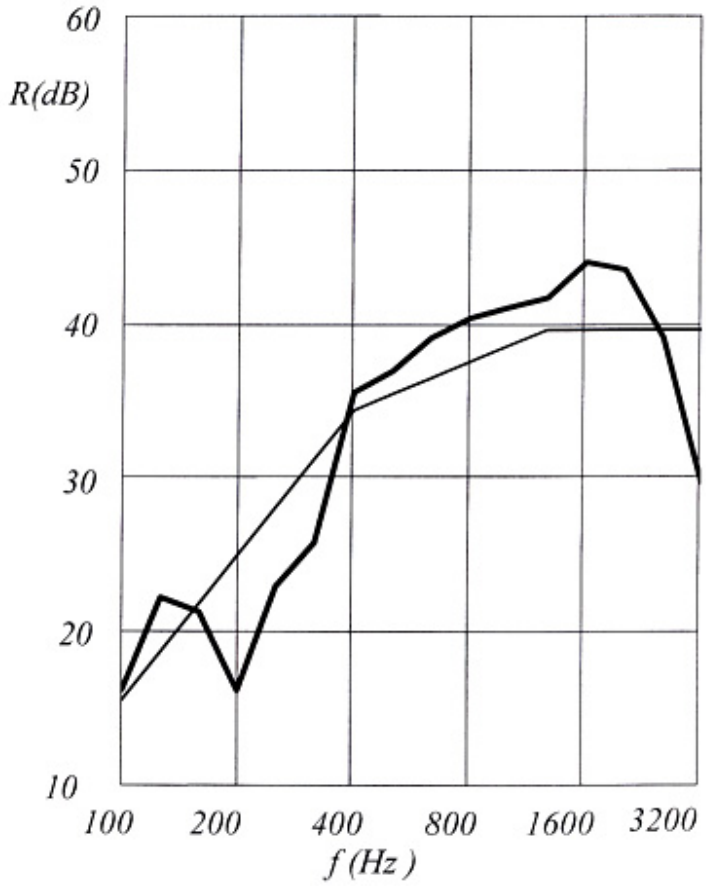
Layers:

Thermal insulating glazing 4+17+4 mm
Two rubber seals between sash frame and glazing
Three rubber seals between sash and frame

Test rooms:

Volumes:
V source = 29,7 m³
V receiving = 43,8 m³

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

$R_W = 36$ dB

f(Hz):	100	**125**	160	200	**250**	315	400	**500**	630	800	**1000**	1250	1600	**2000**	2500	3150
R(dB):	17,6	23,4	22,5	17,6	24,1	26,8	36,1	37,4	39,5	40,7	41,4	42,0	44,2	43,7	39,5	30,5

Test number: A5.374.05

Date of test: 16.05.2005 C

School of Architecture – Faculty of Technology – A.U.TH.
Architectural Technology Laboratory
Director: E.Tzekakis

Signature

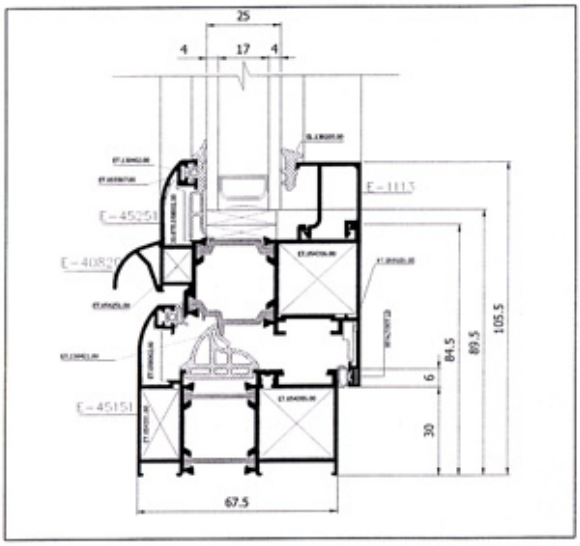
Ηχομόνωση

σύμφωνα με το ΕΛΟΤ 370.3

A5

Αναθέτης: ΕΤΕΜ Α.Ε.

Διαστάσεις σε mm



Περιγραφή δοκιμίου:

Ανοιγόμενο ανακλινόμενο μονόφυλλο παράθυρο αλουμινίου σειράς Ε-45

Επιφάνεια : 1,9 m²
Συνολικό πάχος υαλοπίνακα: 25 mm

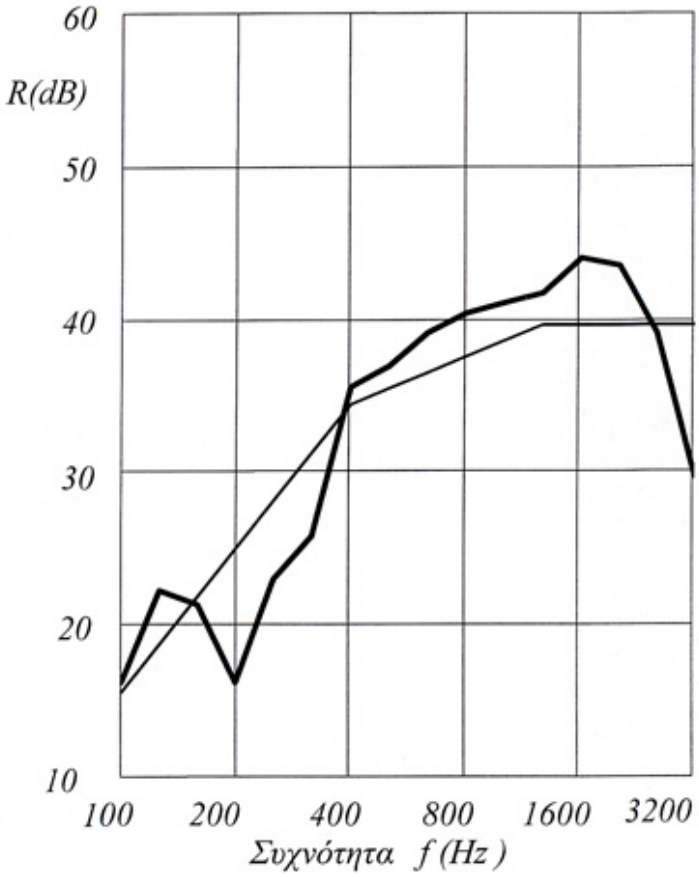
Περιγραφή στρώσεων:

Θερμομονωτικός υαλοπίνακας 4+17+4 mm
Δύο λάστιχα μεταξύ υαλοπίνακα και φύλλου
Τρία λάστιχα στεγανότητας μεταξύ φύλλου και κάσας.

Θάλαμοι δοκιμής:

Όγκοι:
V εκπομπής = 29,7 m³
V λήψης = 43,8 m³

Χώρος λήψης : Άδειος
Είδος χώρου : Θάλαμος εργαστηρίου
Ήχος δοκιμής : Λευκός θόρυβος
Φίλτρο : 1/3 οκτάβας



Αξιολόγηση κατά ΕΛΟΤ 461.1

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης

$R_W = 36$ dB

f(Hz):	100	**125**	160	200	**250**	315	400	**500**	630	800	**1000**	1250	1600	**2000**	2500	3150
R(dB):	17,6	23,4	22,5	17,6	24,1	26,8	36,1	37,4	39,5	40,7	41,4	42,0	44,2	43,7	39,5	30,5

Κωδικός: A5.374.05

Ημερομηνία: 16.05.2005 Π

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

Υπογραφή