

ΔΟΚΙΜΗ: Α5.141.96

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΗΣ

για τον προσδιορισμό του Δείκτη Ηχομείωσης υαλοπετάσματος σε σκελετό  
αλουμινίου, με διπλό θερμομονωτικό κρύσταλλο, σε θάλαμο χωρίς πλευρικές  
μεταδόσεις

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

**A5.141.95**

ΣΧΕΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

**ΕΕ 75/18.5.87**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

**11.7.1996**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΤΟΜΕΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

Όνομασία: Υαλοπέτασμα αλουμινίου.

Κατασκευή: Σκελετός από προφίλ αλουμινίου ειδικής διατομής διαστάσεων 146x55 mm με διπλό θερμομονωτικό κρύσταλλο συνολικού πάχους 22 mm που αποτελείται από δύο κρύσταλλα 6 και 4 mm με διάκενο 12 mm.

Τοποθέτηση: Στο άνοιγμα των 8.94m<sup>2</sup> μεταξύ των θαλάμων τοποθετείται ο σκελετός, και γεμίζεται το κενό ανάμεσα στο σκελετό και τον τοίχο με διογκωμένη πολουρεθάνη περιμετρικά. Προσαρμόζονται τα κρύσταλλα και στερεώνονται με ειδικό εξάρτημα από αλουμίνιο. Περιμετρικά υπάρχουν διπλά λάστιχα τα οποία σφραγίζουν το σκελετό με τα κρύσταλλα.

<u>Διαστάσεις:</u>	Μήκος	3.65m
	Υψος	2.45m
	Εμβαδόν	8.94 m <sup>2</sup>
	Πάχος κρύσταλλου	(6+12+4) 22mm
	Πάχος προφίλ	146 mm

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Ο Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης του δοκιμίου που περιγράφεται στη σελίδα αυτή, σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ 461.1 είναι:

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης **R<sub>w</sub> = 38 dB**

Θεσσαλονίκη, 11.7.1996

Για το Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας

Καθηγητής Εμμ. Τζεκάκης



# Ηχομόνωση

σύμφωνα με το  
ΕΛΟΤ 370.3

# A5

Αναθέτης: ALUMIL A.E.

Διαστάσεις σε mm

## Περιγραφή δοκιμίου:

Σταθερό υαλοπέτασμα αλουμινίου  
με διπλό θερμομονωτικό κρύσταλλο  
M1 SOLAR Standard

Επιφάνεια:  $8.9 \text{ m}^2$   
Πυκνότητα:  $\text{kg/m}^2$   
Συνολικό πάχος:  $146 \text{ mm}$

## Περιγραφή στρώσεων:

Θερμομονωτικός  
υαλοπίνακας 6 - 12 - 4 mm  
Προφίλ αλουμινίου 146 mm  
Λάστιχα αεροστεγανότητας μεταξύ  
υαλοπίνακα και προφίλ  
Πολυουρεθάνη μεταξύ τοίχου και  
υαλοπετάσματος

## Θάλαμοι δοκιμής:

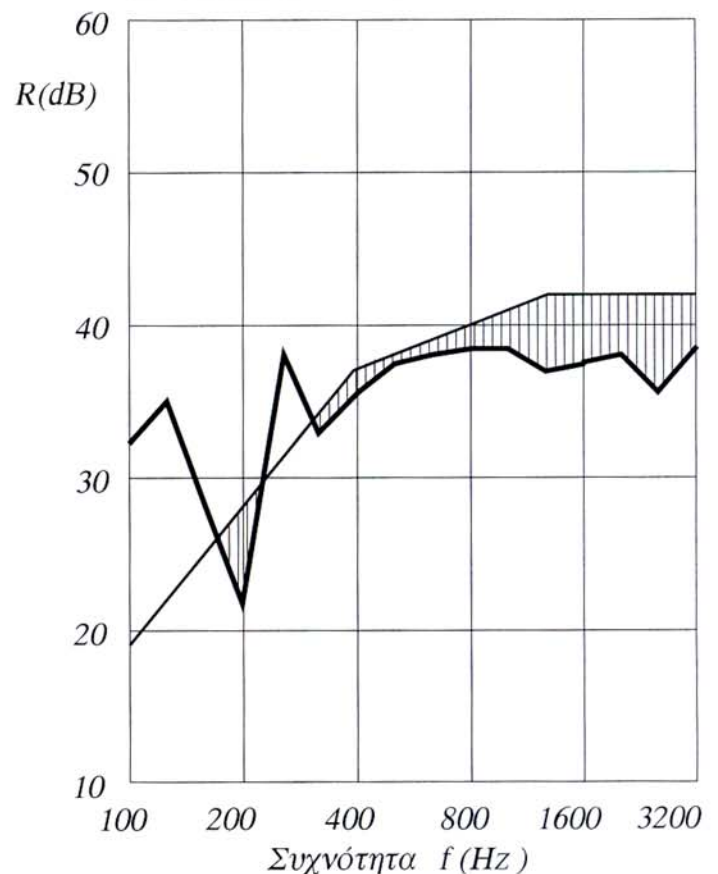
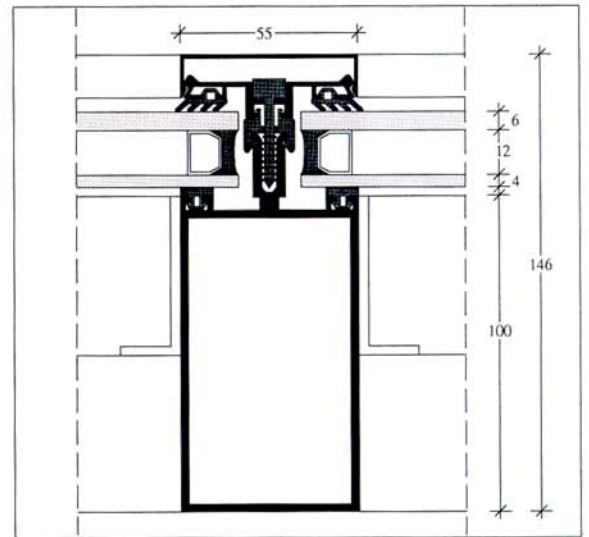
Όγκοι:  
 $V$  εκπομπής =  $50.8 \text{ m}^3$   
 $V$  λήψης =  $43.0 \text{ m}^3$

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

Αξιολόγηση κατά ΕΛΟΤ 461.1

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης

$$R_w = 38 \text{ dB}$$



f(Hz): 100 **125** 160 200 **250** 315 400 **500** 630 800 **1000** 1250 1600 **2000** 2500 3150  
R(dB): 32.3 28.3 22.3 37.7 33.2 35.6 37.4 38.0 38.6 38.6 40.5 37.1 37.4 37.9 35.7 38.3

Κωδικός: **A5.141.96**

Ημερομηνία: 11.7.1996 Π

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

Υπογραφή