

4. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΗΣ / TEST RESULTS

Οι τιμές του Δείκτη Ηχομείωσης Αερόφερτου Ήχου του δοκιμίου δίδονται στο επισυναπτόμενο διάγραμμα στη σελίδα 8 σε συνάρτηση με την συχνότητα. / The values of the Airborne Sound Reduction Index of the test specimen are given in the annexed data sheet in page 8 as a function of frequency.

Ο παρακάτω Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης για φάσμα συχνοτήτων από 100Hz ως 3150Hz είναι αποτέλεσμα αξιολόγησης σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 717-1:2013 / The following Weighted Sound Reduction Index for the frequency range from 100Hz to 3150Hz is the result of evaluation according to EN ISO 717-1:2013.

Σύμφωνα με το Πρότυπο Προϊόντος / According to the Product Standard **EN 14351-1:2016**

Διαπιστωθείσα τιμή / Determined value

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης / Weighted Sound Reduction Index:

$R_w (C; C_{tr}) = 39 (-2; -7) \text{ dB}$

Θεσσαλονίκη/Thessaloniki, 07.07.2020

Διαπιστευμένο Εργαστήριο Δοκιμών / Accredited Test Laboratory E.SY.D. No 704-3

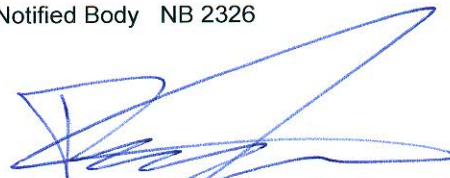
Κοινοποιημένος Φορέας / Notified Body NB 2326



Κλειώ Αξαρή / Klio Axarli

Δρ Αρχιτέκτων Μηχανικός /Architect Engineer, PhD

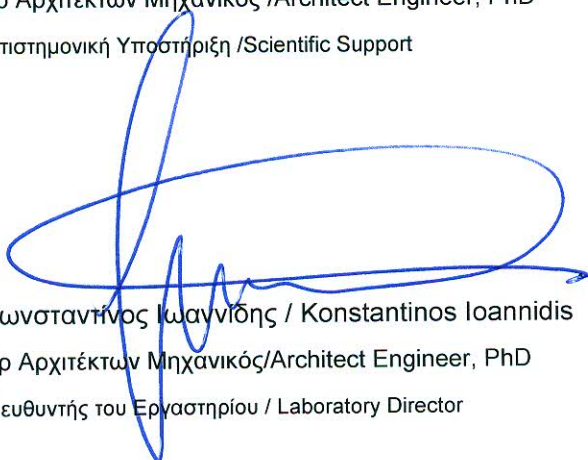
Επιστημονική Υποστήριξη /Scientific Support



Βασίλειος Βασιλειάδης / Vasilios Vasiliadis

Δρ Μηχανολόγος Μηχανικός/Mechanical, PhD Engineer

Υπεύθυνος Μετρήσεων/Measurement Engineer



Κωνσταντίνος Ιωαννίδης / Konstantinos Ioannidis

Δρ Αρχιτέκτων Μηχανικός/Architect Engineer, PhD

Διευθυντής του Εργαστηρίου / Laboratory Director

Δείκτης Ηχομείωσης Sound Reduction Index

σύμφωνα με το/according to
ISO 10140-2:2010

Κατασκευαστής/Manufacturer: ALUMINCO A.E. / ALUMINCO S.A
Αναθέτης/Client: ALUMINCO A.E. / ALUMINCO S.A
Εγκατάσταση/ Installation: ALUMINCO A.E. / ALUMINCO S.A

Ονομασία προϊόντος/Product name: Σταθερό παράθυρο αλουμινίου W4750 / Fixed aluminum window W4750
Θάλαμοι δοκιμών/Test rooms: PF
Ημερομηνία παραγωγής / Production date : 23/06/2020
Ημερομηνία δοκιμής/Testing date: 01/07/2020
Διαστάσεις δοκιμίου / Sample dimensions : 1230 x 1480 mm

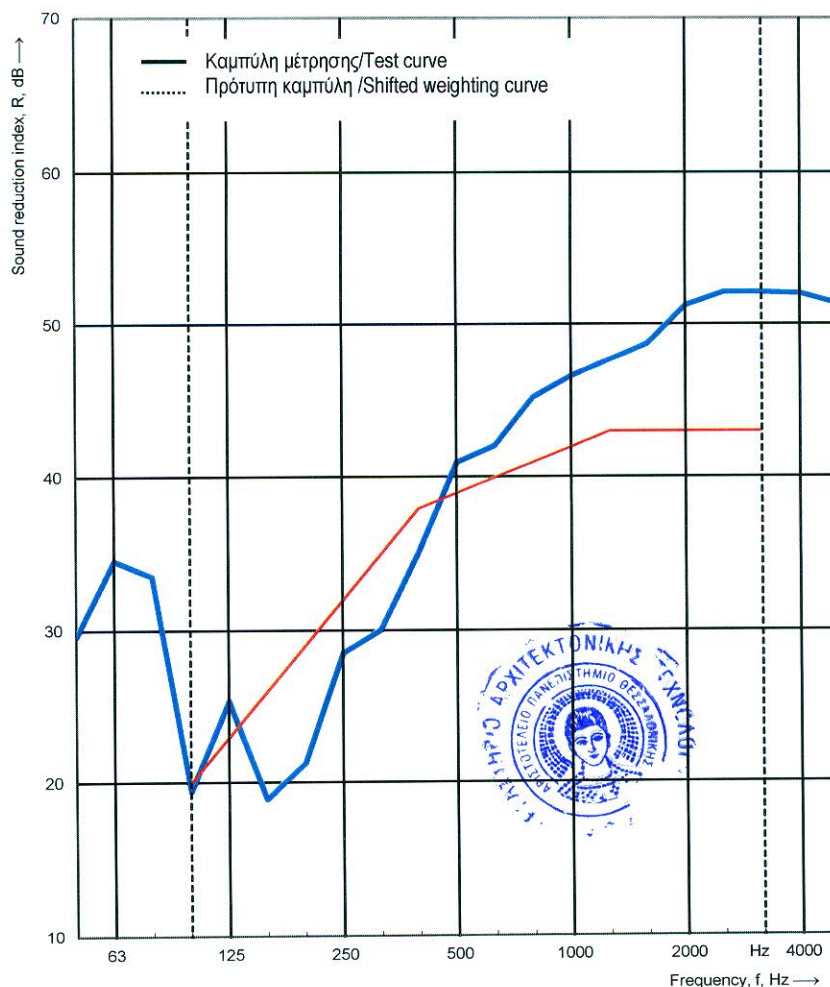
Περιγραφή του δοκιμίου & της διάταξης τοποθέτησης / Sample & mounting description:

Σταθερό παράθυρο αλουμινίου τοποθετημένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10140-2:2010. Το δοκίμιο κατασκευάστηκε με τα προφίλ της σειράς W4750 Ανοιγόμενο- ανακλινόμενο θερμομονωτικό σύστημα. Αποτελείται από μια θερμοδιακοπόμενη κάσσα και ένα υαλοπίνακα με τα εξής χαρακτηριστικά: 6.75mm (33.2) LamiGlass sound reduction- 14mm cavity- 6.75mm (33.2) LamiGlass sound reduction. Στις κοιλότητες της κάσας έχουν τοποθετηθεί θερμομονωτικές μπάρες.

Relocatable glass partition seals installed according to ISO 10140-2:2010. The sample was made with the profiles of the ALUMINCO W4750 Tilt & Turn Thermal Insulating System. It consists of a thermal insulated frame and a glass with the following characteristics: 6.75mm (33.2) LamiGlass sound reduction- 14mm cavity- 6.75mm (33.2) LamiGlass sound reduction. Finally on the cavities of the frame insulation bars are inserted.

S δοκιμίου/S test specimen: 1,82 m²
Επιφανειακή μάζα/Mass per unit: kg/m²
Θερμοκρασία/Temperature: 24 C°
Σχετική υγρασία/Relative humidity: 45 %
Στατική πίεση/Static pressure: 101 kPa
V Θαλάμου Εκπομπής/V Source Room: 56 m³
V Θαλάμου Λήψης/V Receiving Room: 51 m³

f(Hz)	R(dB)	R _{max} (dB)
50	29,7	-
63	34,6	-
80	33,6	-
100	19,5	37,9
125	25,4	37,2
160	19,0	41,4
200	21,3	39,7
250	28,6	43,4
315	30,1	46,5
400	35,2	47,1
500	41,0	50,8
630	42,1	53,8
800	45,2	54,5
1000	46,6	55,8
1250	47,7	54,1
1600	48,8	53,4
2000	51,3	55,2
2500	52,2	55,9
3150	52,2	55,0
4000	52,1	56,8
5000	51,4	52,7



Σύμφωνα με το Πρότυπο Προϊόντος / According to the Product Standard EN 14351-1:2016

Διαπιστωθείσα τιμή / Determined value

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης
σύμφωνα με τα αποτελέσματα μετρήσεων σε θαλάμους δοκιμών σε τριοκτάβες
Weighted Sound Reduction Index
according to measurement results in test rooms in third octaves

R_w (C;C_{tr}) = 39 (-2;-7) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB
C_{tr,50-3150} = -7 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB
C_{tr,50-5000} = -7 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB
C_{tr,100-5000} = -7 dB

Αριθμός/Number: A.912.2020

Ημερομηνία/Date: 07.07.2020

Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας / Laboratory of Architectural Technology
Κοινοποιημένος Φορέας / Notified Body NB 2326

Διευθυντής: Κωνσταντίνος Ιωαννίδης / Director: Konstantinos Ioannidis

Υπογραφή/Signature: