

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 -1:2010**

Διαπιστωθείσα τιμή / Determined value

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης / Weighted Sound Reduction Index:

$R_w (C;C_{tr}) = 44 (-1;-4) \text{ dB}$

Θεσσαλονίκη/Thessaloniki, 13.09.2018

Διαπιστευμένο Εργαστήριο Δοκιμών / Accredited Test Laboratory E.SY.D. No 704-2

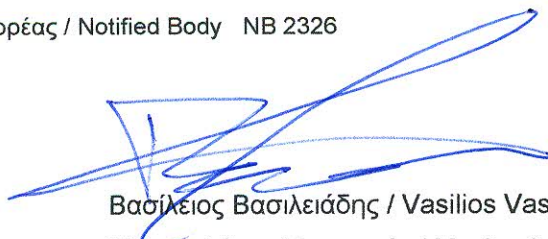
Κοινοποιημένος Φορέας / Notified Body NB 2326



Κλειώ Αξαρή / Klio Axarli

Καθηγήτρια /Professor

Διευθύντρια του Εργαστηρίου /Director of the Laboratory



Βασίλειος Βασιλειάδης / Vasilios Vasiliadis

Μηχανολόγος Μηχανικός / Mechanical Engineer

Υπεύθυνος Υποστήριξης Δοκιμών/Test Support Engineer

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: Κούφωμα αλουμινίου ALUMINCO D75 / Aluminum Frame ALUMINCO D75
Ημερομηνία παραγωγής / Production date : 03/09/2018
Θάλαμοι δοκιμών/Test rooms: PF
Ημερομηνία δοκιμής/Testing date: 13/09/2018
Διαστάσεις δοκιμίου / Sample dimensions : 1210X1470 mm

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

Κούφωμα αλουμινίου τοποθετημένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10140-2:2010.

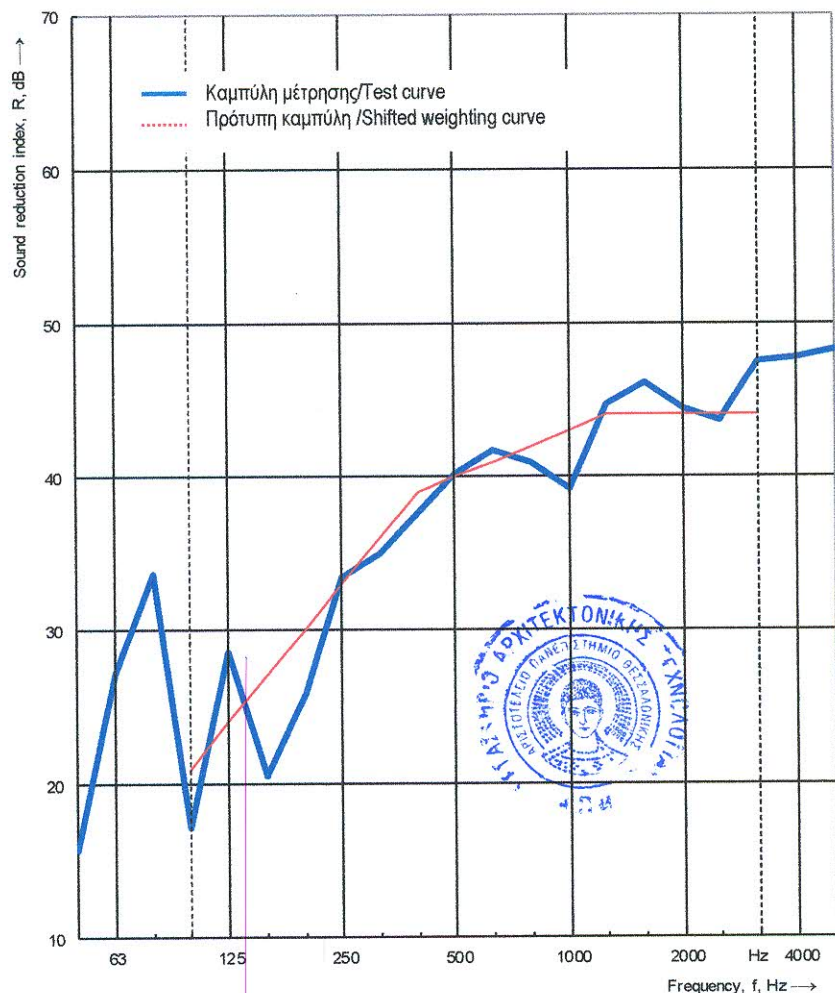
Χρώμα: EN AW-6060 [AlMgSi]. Υάλωση: Εξωτερικός υαλοπίνακας (8/6) triplex με ακουστική μεμβράνη, διάκενο 24 mm, εσωτερικός υαλοπίνακας (6/6) triplex, συνολικό πάχος υάλωσης 52,3 mm. Βασικές διαστάσεις: Διαστάσεις Κουφώματος: Πλάτος 1210mm * Ύψος 1470mm. Φύλλο Υάλωσης: Πλάτος 1038mm * Ύψος 1300mm. Σκοτία ανάμεσα σε κάσσα και φύλλο: 6mm

Aluminum frame, installed according to ISO 10140-2:2010. Alloy: EN AW-6060 [AlMgSi]

Glass Unit: External Glass (8/6) triplex with acoustic film, gap 24 mm, internal glass (6/6) triplex, total glass unit width 52,3 mm. Basic dimensions: Frame Dimensions: Width 1210mm * Height 1470mm. Glass Leaf: Width 1038mm * Height 1300mm. Space between leaf and case: 6mm.

S δοκιμίου/S test specimen: 1,78 m²
Επιφανειακή μάζα/Mass per unit: kg/m²
Θερμοκρασία/Temperature: 23 C°
Σχετική υγρασία/Relative humidity: 50 %
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	18,3	
63	31,3	
80	36,6	
100	24,7	37,9
125	41,6	37,2
160	32,1	41,4
200	37,7	39,7
250	39,6	43,4
315	39,2	46,5
400	40,3	47,1
500	41,6	50,8
630	42,5	53,8
800	43,7	54,5
1000	42,6	55,8
1250	42,0	54,1
1600	41,0	53,4
2000	45,4	55,2
2500	50,8	55,9
3150	52,9	55,0
4000	53,3	56,8
5000	56,0	52,7



Σύμφωνα με το Πρότυπο Προϊόντος / According to the Product Standard **EN 14351 -1:2010**

Διαπιστωθείσα τιμή / Determined value

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

$$R_w (C; C_{tr}) = 44 (-1; -4) \text{ dB}$$

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB
C_{tr,50-3150} = -6 dB C_{tr,50-5000} = -6 dB C_{tr,100-5000} = -4 dB

Αριθμός/Number: **A.812.2018**

Ημερομηνία/Date: **13.09.2018**

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

Διευθύντρια: Κ. Αξαρή / Director: K. Axarli

Υπογραφή/Signature: