

#### 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:

**$R_w (C;C_{tr}) = 40 (-2;-7) \text{ dB}$**

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

Όνομασία προϊόντος/Product name: Κούφωμα αλουμινίου ALUMINCO  
SL 2450 / Aluminum Frame ALUMINCO SL 2450  
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.

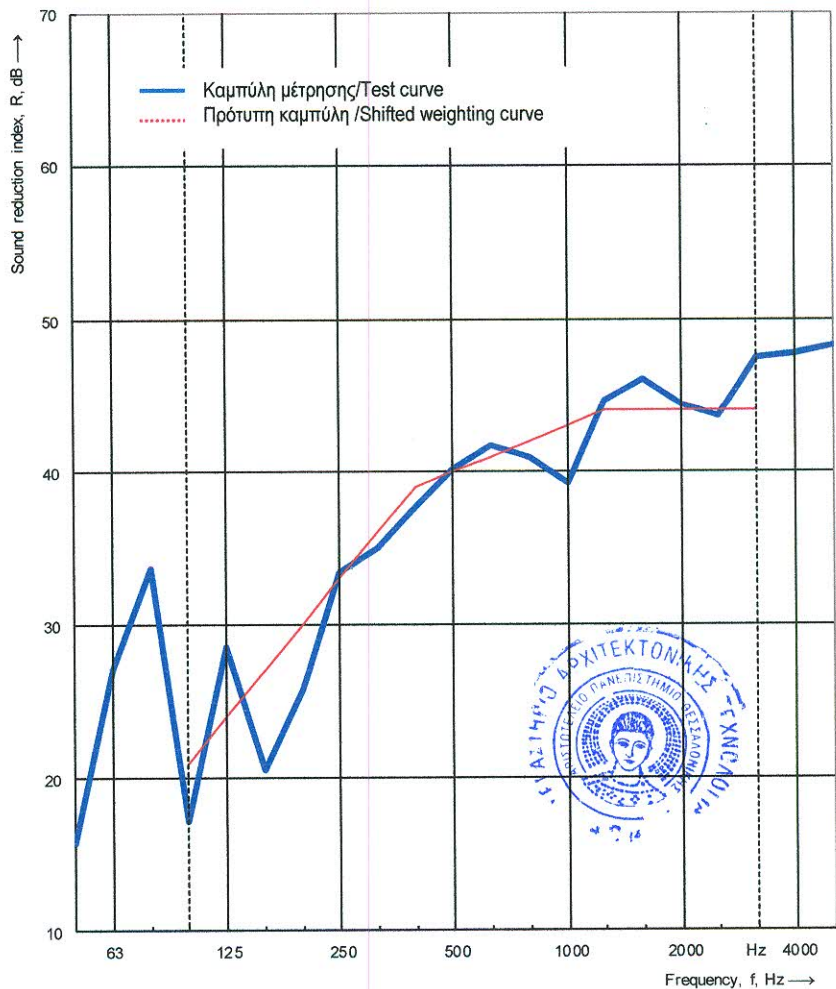
Κράμα: EN AW-6060 [AlMgSi]. Υάλωση: Εξωτερικός υαλοπίνακας (4/4) triplex με ακουστική μεμβράνη, διάκενο 12 mm, εσωτερικός υαλοπίνακας (3/3) triplex, συνολικό πάχος υάλωσης 27,6 mm. Βασικές διαστάσεις: Διαστάσεις Κουφώματος: Πλάτος 1210mm \* Ύψος 1470mm. Φύλλο Υάλωσης: Πλάτος 1162mm \* Ύψος 1422mm

Aluminum frame, installed according to ISO 10140-2:2010.

Alloy: EN AW-6060 [AlMgSi]. Glass Unit: External Glass (4/4) triplex with acoustic film, gap 12 mm, internal glass (3/3) triplex, total glass unit width 27,6 mm. Basic dimensions: Frame Dimensions: Width 1210mm \* Height 1470mm. Glass Leaf: Width 1162mm \* Height 1422mm.

S δοκιμίου/S test specimen: 1,78 m<sup>2</sup>  
Επιφανειακή μάζα/Mass per unit: kg/m<sup>2</sup>  
Θερμοκρασία/Temperature: 23 C°  
Σχετική υγρασία/Relative humidity: 50 %  
Στατική πίεση/Static pressure 101 kPa  
V Θαλάμου Εκπομπής/V Source Room: 56 m<sup>3</sup>  
V Θαλάμου Λήψης/V Receiving Room: 51 m<sup>3</sup>

f(Hz)	R(dB)	R <sub>max</sub> (dB)
50	15,7	
63	27,2	
80	33,7	
100	17,2	37,9
125	28,6	37,2
160	20,6	41,4
200	25,9	39,7
250	33,4	43,4
315	35,0	46,5
400	37,7	47,1
500	40,1	50,8
630	41,7	53,8
800	40,9	54,5
1000	39,3	55,8
1250	44,7	54,1
1600	46,1	53,4
2000	44,4	55,2
2500	43,7	55,9
3150	47,6	55,0
4000	47,8	56,8
5000	48,4	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 τρίτοοκτάβες  
Weighted Sound Reduction Index according to measurement results in test rooms in third octaves

**R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) = 40 (-2;-7) dB**

C<sub>50-3150</sub> = -2 dB  
C<sub>tr,50-3150</sub> = -8 dB

C<sub>50-5000</sub> = -1 dB  
C<sub>tr,50-5000</sub> = -8 dB

C<sub>100-5000</sub> = -1 dB  
C<sub>tr,100-5000</sub> = -7 dB

Αριθμός/Number: **A.810.2018**

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: