

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.

Συμμόρφωση με το Πρότυπο Προϊόντος / Compliance with the Product Standard **EN 14351 -1:2010**

Διαπιστωθείσα τιμή / Determined value

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης / Weighted Sound Reduction Index:

$R_w (C;C_{tr}) = 43 (-2;-7) \text{ dB}$

Θεσσαλονίκη/Thessaloniki, 10.07.2015

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

Κοινοποιημένος Φορέας / Notified Body NB 2326



Κλειώ Αξαρλή / 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
DIN EN ISO 140-3:2005

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: Παράθυρο αλουμινίου Alumincos AL450 / Aluminium window Alumincos AL450
Ημερομηνία παραγωγής / Production date : 24/06/2015
Θάλαμοι δοκιμών/Test rooms: PF
Ημερομηνία δοκιμής/Testing date: 10/07/2015
Διαστάσεις δοκιμίου / Sample dimensions : 1480 x 1230 mm

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

Παράθυρο τοποθετημένο σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN ISO 140-3:2005. Κράμα: EN AW-6060 [AlMgSi]

Υάλωση: Εξωτερικός υαλοπίνακας (4/4) triplex με ακουστική μεμβράνη, διάκενο 16 mm, εσωτερικός υαλοπίνακας (3/3) triplex, συνολικό πάχος υάλωσης 30 mm. Βασικές διαστάσεις: Διαστάσεις Ανοιγόμενου Παραθύρου: Πλάτος 1230mm * Ύψος 1480mm. Φύλλο Υάλωσης: Πλάτος 1180mm * Ύψος 1428mm. Σκοτία ανάμεσα σε κάσπα και φύλλο: 5mm

Window installed according to the DIN EN ISO 140-3:2005. Alloy: EN AW-6060 [AlMgSi]

Glass Unit: External Glass (4/4) triplex with acoustic film, gap 16 mm, internal glass (3/3) triplex, total glass unit width 30 mm. Basic dimensions: Open Window Dimensions: Width 1230mm * Height 1480mm. Glass Leaf: Width 1180mm * Height 1428mm. Space between leaf and case: 5mm

S δοκιμίου/S test specimen: 1,82 m²
Επιφανειακή μάζα/Mass per unit: kg/m²
Θερμοκρασία/Temperature: 22,3 C°
Σχετική υγρασία/Relative humidity: 31,5 %
V Θαλάμου Εκπομπής/V Source Room: 56 m³
V Θαλάμου Λήψης/V Receiving Room: 51 m³

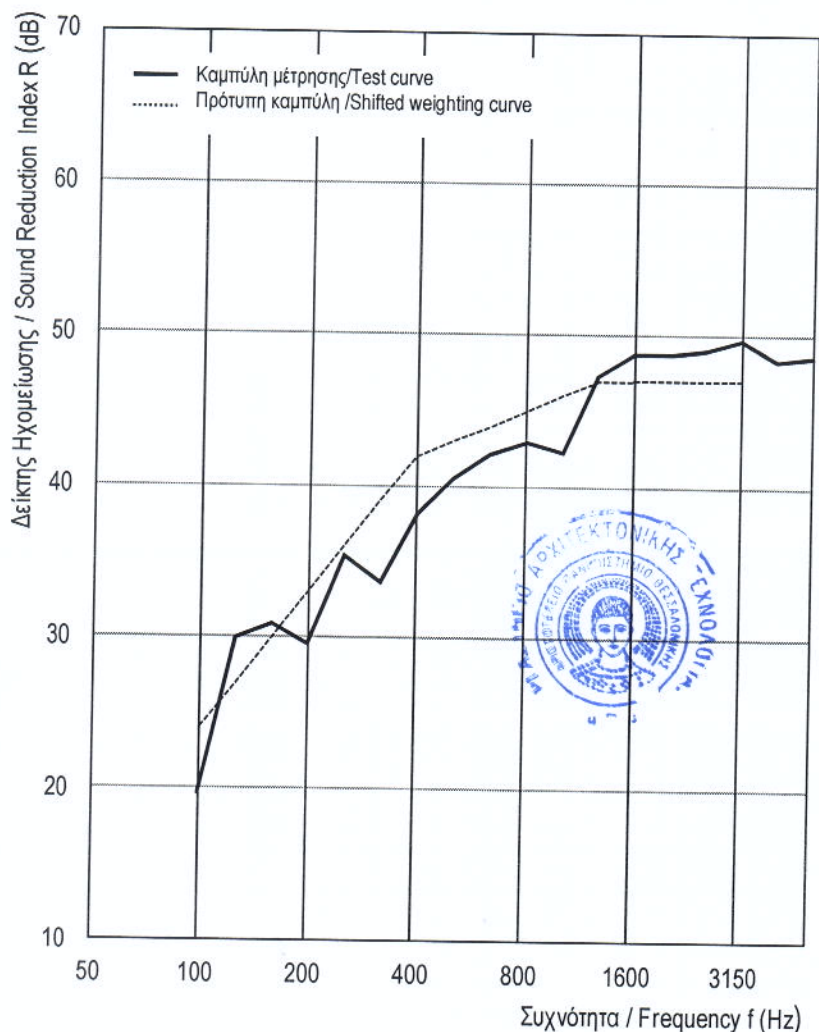
f(Hz)	R(dB)	R _{max} (dB)
50	-	
63	-	
80	-	
100	19,7	37,9
125	29,9	37,2
160	30,9	41,4
200	29,5	39,7
250	35,4	43,4
315	33,7	46,5
400	38,1	47,1
500	40,6	50,8
630	42,1	53,8
800	42,9	54,5
1000	42,3	55,8
1250	47,3	54,1
1600	48,8	53,4
2000	48,8	55,2
2500	49,0	55,9
3150	49,7	55,0
4000	48,4	56,8
5000	48,7	52,7

Συμμόρφωση με το Πρότυπο Προϊόντος /
Compliance with 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}) = 43 (-2;-7) dB



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

Αριθμός/Number: A.635.2015

Ημερομηνία/Date: 10.07.2015

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

Διευθύντρια: Κ. Αξαρηλή / Director: K. Axarli

Υπογραφή/Signature: