

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:

$R_w (C; C_{tr}) = 42 (0; -3) \text{ dB}$

Θεσσαλονίκη/Thessaloniki, 22.06.2021

Διαπιστευμένο Εργαστήριο Δοκιμών / Accredited Test Laboratory E.SY.D. No 704-4

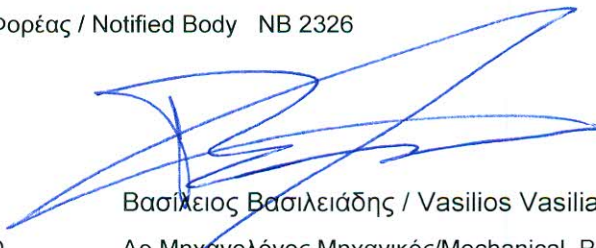
Κοινοποιημένος Φορέας / Notified Body NB 2326



Κλειώ Αξαρή / Klio Axarli

Δρ Αρχιτέκτων Μηχανικός / Architect Engineer, PhD

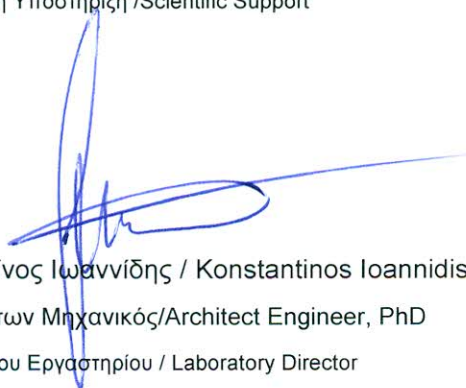
Επιστημονική Υποστήριξη / Scientific Support



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: Δίφυλλο ανασυρόμενο επάλληλο
κούφωμα αλουμινίου Aluminco SL2700 Great Wide - Standard frame /
Double lift-and-slide aluminum window Aluminco SL2700 Great Wide -
Standard frame
Θάλαμοι δοκιμών/Test rooms: FW
Ημερομηνία παραγωγής / Production date : 01/06/2021
Ημερομηνία δοκιμής/Testing date: 07/06/2021
Διαστάσεις δοκιμίου / Sample dimensions : 2000 x 2200 mm

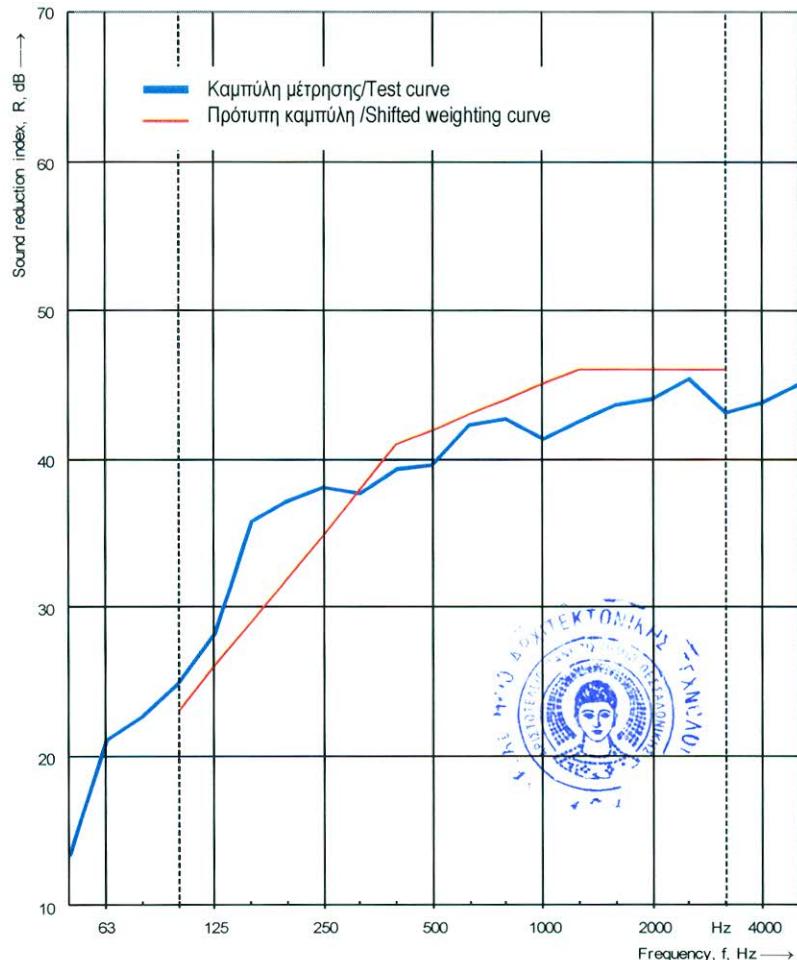
Περιγραφή του δοκιμίου & της διάταξης τοποθέτησης / Sample & mounting description:

Δίφυλλο ανασυρόμενο επάλληλο κούφωμα αλουμινίου, τοποθετημένο βάσει του προτύπου ISO 10140-2:2010. Διπλή υάλωση συνολικού πάχους 35.52mm. Εξωτερικός υαλοπίνακας (4 + 4 + 0,2) 8,76mm laminate, διάκενο 16mm με Argon (90%), εσωτερικός υαλοπίνακας (5 + 5 + 0,2) 10,76mm laminate. Βασικές διαστάσεις: Διαστάσεις παραθύρου: Πλάτος 2000 mm x Ύψος 2200 mm. Φύλλο υάλωσης: Πλάτος 882 mm x Ύψος 1980 mm. 2 Qty.

Double lift-and-slide aluminum window, installed according to ISO 10140-2:2010. Double glazing thickness of 35.52mm. Outer glass (4 + 4 + 0.2) 8.76mm laminate, 16mm gap with Argon (90%), inner glass (5 + 5 + 0.2) 10.76mm laminate. Basic Dimensions: Window dimensions: Width 2000 mm x Height 2200 mm. Glass Leaf: Width 882 mm x Height 1980 mm. 2 Qty.

S δοκιμίου/S test specimen: 4,40 m²
Επιφανειακή μάζα/Mass per unit: kg/m²
Θερμοκρασία/Temperature: 20 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	13,5	31,4
63	21,1	39,6
80	22,6	50,2
100	24,8	48,7
125	28,2	56,8
160	35,9	49,7
200	37,2	55,0
250	38,2	50,8
315	37,7	54,6
400	39,4	59,9
500	39,6	63,4
630	42,3	67,3
800	42,7	72,5
1000	41,4	75,9
1250	42,5	77,6
1600	43,6	78,6
2000	44,1	78,8
2500	45,4	73,8
3150	43,1	69,0
4000	43,8	66,6
5000	45,0	61,4



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 τριτοοκτάβες
Weighted Sound Reduction Index according to measurement results in test rooms in third octaves

R_w (C;C_{tr}) = 42 (0;-3) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -1 dB
C_{tr,50-3150} = -7 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = 0 dB
C_{tr,50-5000} = -7 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB
C_{tr,100-5000} = -3 dB

Αριθμός/Number: A.1030.2021

Ημερομηνία/Date: 22.06.2021

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

Διευθυντής: Κωνσταντίνος Ιωαννίδης / Director: Konstantinos Ioannidis

Υπογραφή/Signature: