

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 717-1:2020 / The following Weighted Sound Reduction Index for the frequency range from 100Hz to 3150Hz is the result of evaluation according to EN ISO 717-1:2020.

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

Διαπιστωθείσα τιμή / Determined value

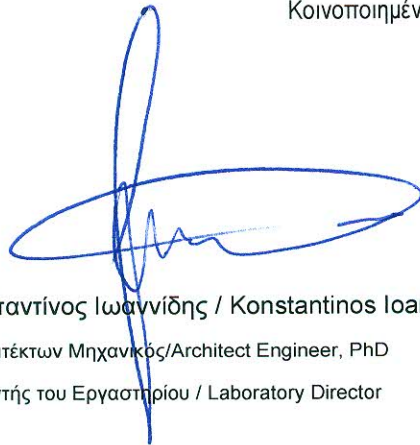
Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης / Weighted Sound Reduction Index:

$R_w (C; C_{tr}) = 46 (-1; -5) \text{ dB}$

Θεσσαλονίκη/Thessaloniki, 26.05.2025

Διαπιστευμένος Φορέας από το Ε.ΣΥ.Δ. με Αρ. Πιστ. 704 σε δοκιμές/ Accredited Body (E.SY.D. No 704) for Laboratory Testing

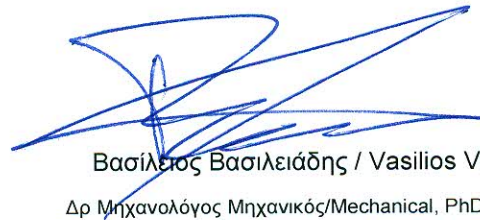
Κοινοποιημένος Φορέας / Notified Body NB 2326



Κωνσταντίνος Ιωαννίδης / Konstantinos Ioannidis

Δρ Αρχιτέκτων Μηχανικός/Architect Engineer, PhD

Διευθυντής του Εργαστηρίου / Laboratory Director



Βασίλειος Βασιλειάδης / Vasilios Vasiliadis

Δρ Μηχανολόγος Μηχανικός/Mechanical, PhD Engineer

Υπεύθυνος Μετρήσεων/Measurement Engineer

Δείκτης Ηχομείωσης Sound Reduction Index

σύμφωνα με το/according to
ISO 10140-2:2021

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: Ανοιγόμενο-ανακλινόμενο κούφωμα
αλουμινίου W450/ Tilt & turn aluminum window W450
Θάλαμοι δοκιμών/Test rooms: PF
Ημερομηνία παραγωγής / Production date : 15/05/2025
Ημερομηνία δοκιμής/Testing date: 22/05/2025
Διαστάσεις δοκιμίου / Sample dimensions : 1230 x 1480mm

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

Σύνθετη κατασκευή, τοποθετημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10140-2:2021. Ανοιγόμενο-ανακλινόμενο κούφωμα αλουμινίου, τοποθετημένο βάσει του προτύπου ISO 10140-2:2010. Διπλή υάλωση συνολικού πάχους 39.52mm. Εξωτερικός υαλοπίνακας (6 + 6 + 0,76) 12,76mm laminate, διάκενο 18mm με Argon (90%), εσωτερικός υαλοπίνακας (4 + 4 + 0,76) 8,76mm laminate. Βασικές διαστάσεις: Διαστάσεις ανοιγόμενου παραθύρου: Πλάτος 1230 mm x Ύψος 1480 mm. Φύλλο υάλωσης: Πλάτος 1178 mm x Ύψος 1428 mm.

Tilt & turn aluminium window, installed according to ISO 10140-2:2021. Double glazing thickness of 39.52mm. Outer glass (6 + 6 + 0.76) 12.76mm laminate, 18mm gap with Argon (90%), inner glass (4 + 4 + 0.76) 8.76mm laminate. Basic Dimensions: Opening window dimensions: Width 1230 mm x Height 1480 mm. Glass Leaf: Width 1178 mm x Height 1428 mm.

S δοκιμίου/S test specimen: 1,82 m²
Επιφανειακή μάζα/Mass per unit: kg/m²
Θερμοκρασία/Temperature: 21 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	17,9	-
63	32,9	-
80	35,4	-
100	28,8	37,9
125	38,1	37,2
160	37,4	41,4
200	29,2	39,7
250	36,4	43,4
315	38,4	46,5
400	40,5	47,1
500	44,6	50,8
630	45,0	53,8
800	45,7	54,5
1000	47,8	55,8
1250	50,8	54,1
1600	51,8	53,4
2000	52,6	55,2
2500	51,8	55,9
3150	53,0	55,0
4000	56,9	56,8
5000	58,4	52,7

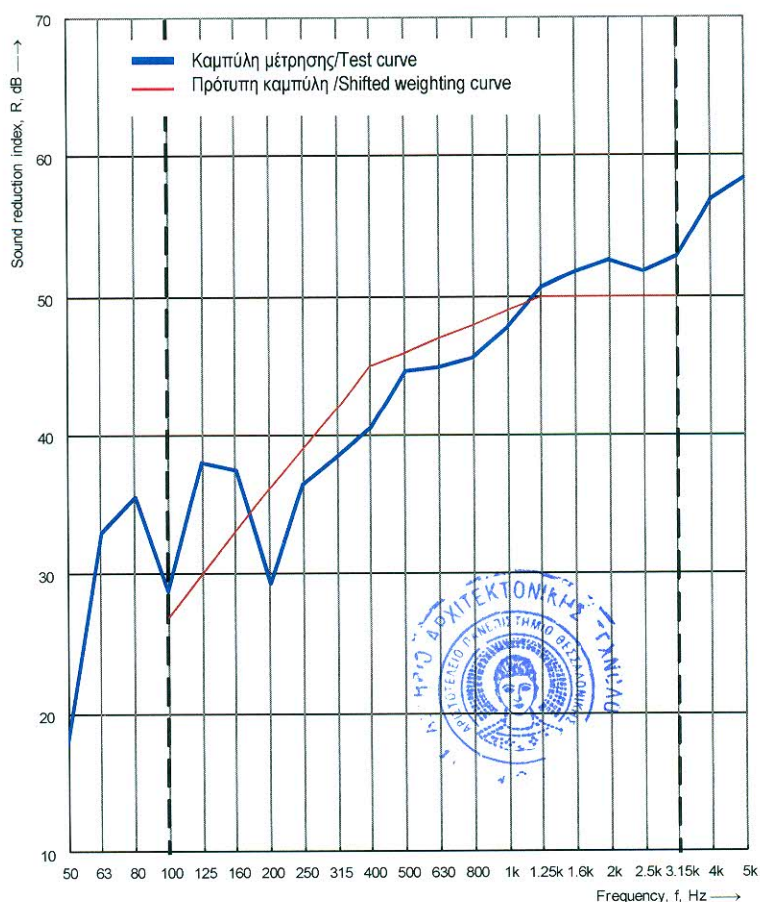
Σύμφωνα με το Πρότυπο Προϊόντος / According to the Product Standard EN 14351-1:2016

Διαπιστωθείσα τιμή / Determined value

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης σύμφωνα με τα αποτελέσματα μετρήσεων σε θαλάμους δοκιμών σε τριτοοκτάβες

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

R_w (C; C_{tr}) = 46 (-1;-5) dB



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

C₅₀₋₅₀₀₀ = 0 dB
C_{tr,50-5000} = -5 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB
C_{tr,100-5000} = -5 dB

Αριθμός/Number: A.1159.2025

Ημερομηνία/Date: 26.05.2025

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

Διευθυντής: Κωνσταντίνος Ιωαννίδης / Director: Konstantinos Ioannidis

Υπογραφή/Signature: