

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:

$R_w (C; C_{tr}) = 40 (-3; -9) \text{ dB}$

Θεσσαλονίκη/Thessaloniki, 12.1.2023

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

Προϊόν/Product: Σταθερό κούφωμα αλουμινίου OS25 Structure line / Fix aluminum window OS25 Structure line
Θάλαμοι δοκιμών/Test rooms: PF
Ημερομηνία παραγωγής / Production date : 1/12/2022
Ημερομηνία δοκιμής/Testing date: 7/12/2022
Διαστάσεις δοκιμίου / Sample dimensions : 1230x1480 mm

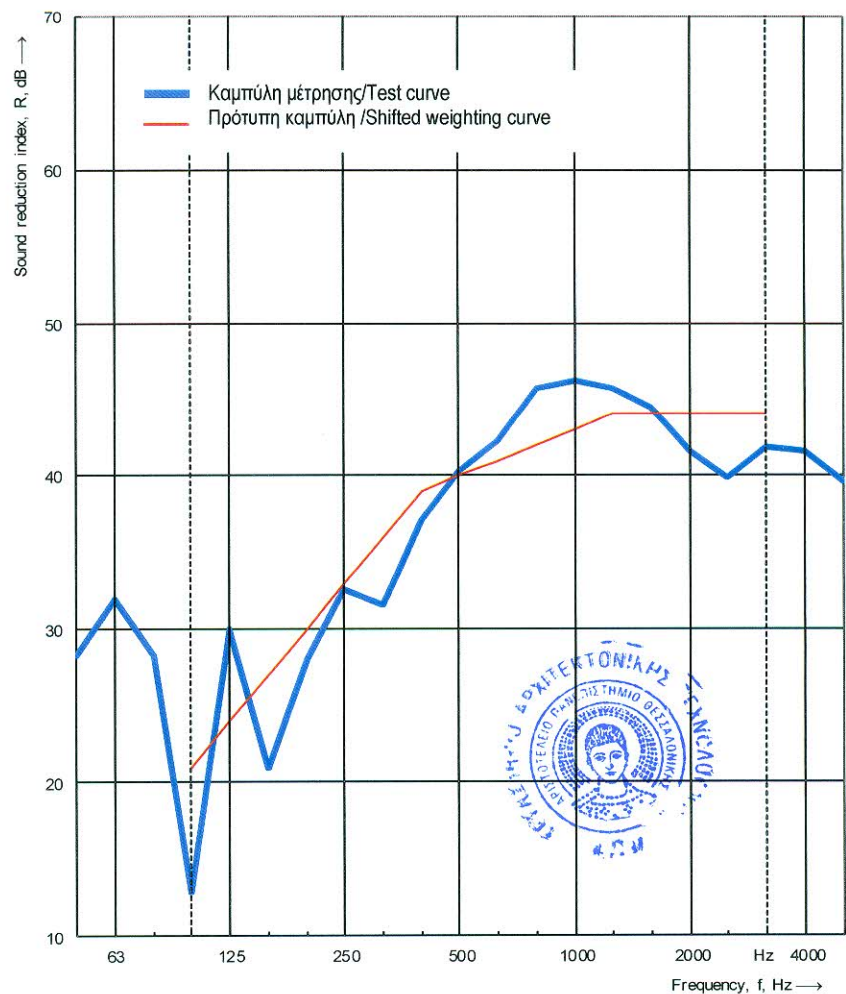
Περιγραφή του δοκιμίου & της διάταξης τοποθέτησης / Sample & mounting description:

Σταθερό κούφωμα αλουμινίου τοποθετημένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10140-2:2021. Υάλωση συνολικού πάχους 70mm. Εξωτερικός υαλοπίνακας 6mm, διάκενο 58 mm, εσωτερικός υαλοπίνακας 6mm. Διαστάσεις σταθερού πλαισίου: Πλάτος 1230mm x Ύψος 1480mm.

Fix aluminum window installed according to ISO 10140-2:2021. Glazing thickness of 70mm. Outer glass 6 mm, 58mm gap, inner glass 6mm. Fixed frame dimensions: Width 1230 mm x Height 1480 mm.

S δοκιμίου/S test specimen: 1,82 m²
Επιφανειακή μάζα/Mass per unit: kg/m²
Θερμοκρασία/Temperature: 18 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	28,3	-
63	32,0	-
80	28,4	-
100	12,9	37,9
125	30,0	37,2
160	21,0	41,4
200	28,1	39,7
250	32,6	43,4
315	31,6	46,5
400	37,2	47,1
500	40,3	50,8
630	42,3	53,8
800	45,7	54,5
1000	46,3	55,8
1250	45,7	54,1
1600	44,5	53,4
2000	41,6	55,2
2500	39,9	55,9
3150	41,8	55,0
4000	41,6	56,8
5000	39,7	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 τρίτοκταβες

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

R_w (C;C_{tr}) = 40 (-3;-9) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -3 dB
C_{tr,50-3150} = -9 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -2 dB
C_{tr,50-5000} = -9 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB
C_{tr,100-5000} = -9 dB

Αριθμός/Number: A.1085.2023

Ημερομηνία/Date: 12.1.2023

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

Διευθυντής: Κωνσταντίνος Ιωαννίδης / Director: Konstantinos Ioannidis

Υπογραφή/Signature: