

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**

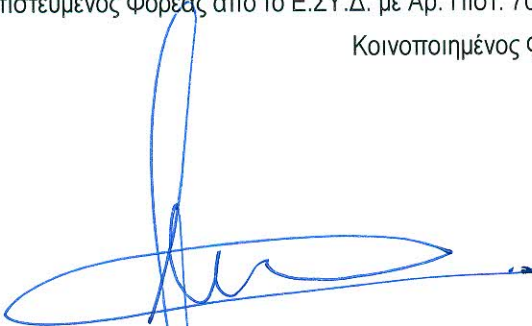
Διαπιστωθείσα τιμή / Determined value

Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης / Weighted Sound Reduction Index:

$R_w (C; C_{tr}) = 39 (-2; -4) \text{ dB}$

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 Covered line / Fix aluminum window OS25 Covered 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

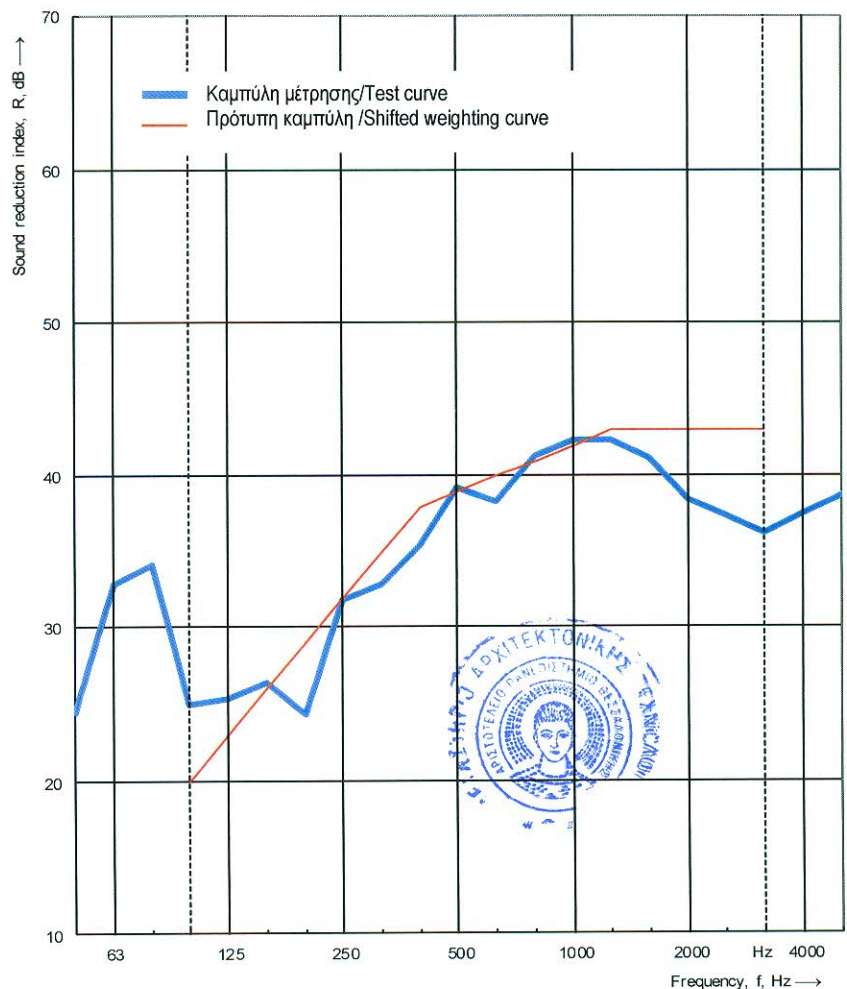
Περιγραφή του δοκιμίου & της διάταξης τοποθέτησης / Sample & mounting description:

Σταθερό κούφωμα αλουμινίου τοποθετημένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10140-2:2021. Υάλωση συνολικού πάχους 48,4mm. Εξωτερικός υαλοπίνακας 6mm, διάκενο 36,4 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 48,4mm. Outer glass 6 mm, 36,4 mm 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	24,4	-
63	32,9	-
80	34,2	-
100	24,9	37,9
125	25,3	37,2
160	26,4	41,4
200	24,3	39,7
250	31,9	43,4
315	32,9	46,5
400	35,5	47,1
500	39,2	50,8
630	38,3	53,8
800	41,3	54,5
1000	42,4	55,8
1250	42,4	54,1
1600	41,2	53,4
2000	38,5	55,2
2500	37,4	55,9
3150	36,3	55,0
4000	37,6	56,8
5000	38,7	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 τριτοοκτάβες

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

R_w (C;C_{tr}) = 39 (-2;-4) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB
C_{tr,50-3150} = -4 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -2 dB
C_{tr,50-5000} = -4 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB
C_{tr,100-5000} = -4 dB

Αριθμός/Number: A.1086.2023

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: