

4. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΗΣ / TEST RESULTS

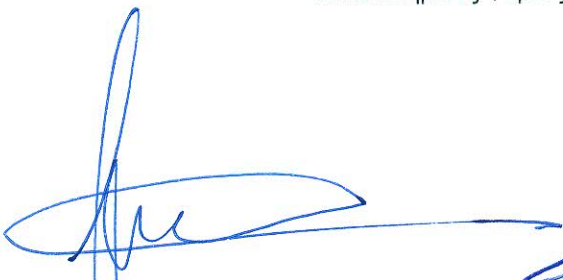
Οι τιμές του Δείκτη Ηχομείωσης Αερόφερτου Ήχου του δοκιμίου δίδονται στο επισυναπτόμενο διάγραμμα στη σελίδα 8 σε συνάρτηση με την συχνότητα. / The values of the Airborne Sound Reduction Index of the test specimen are given in the annexed data sheet in page 8 as a function of frequency.

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.

Διαπιστωθείσα τιμή / Determined value
Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης / Weighted Sound Reduction Index:
 $R_w (C; C_{tr}) = 40 (-2; -6) \text{ dB}$

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: Πάνελ αλουμινίου με πλήρωση πετροβάμβακα, Wall & Deco / Aluminum panel with rock mineral wood filling, Wall & Deco
Θάλαμοι δοκιμών/Test rooms: FW
Ημερομηνία παραγωγής / Production date : 1/12/2022
Ημερομηνία δοκιμής/Testing date: 6/12/2022
Διαστάσεις δοκιμίου / Sample dimensions : 1230x1480 mm

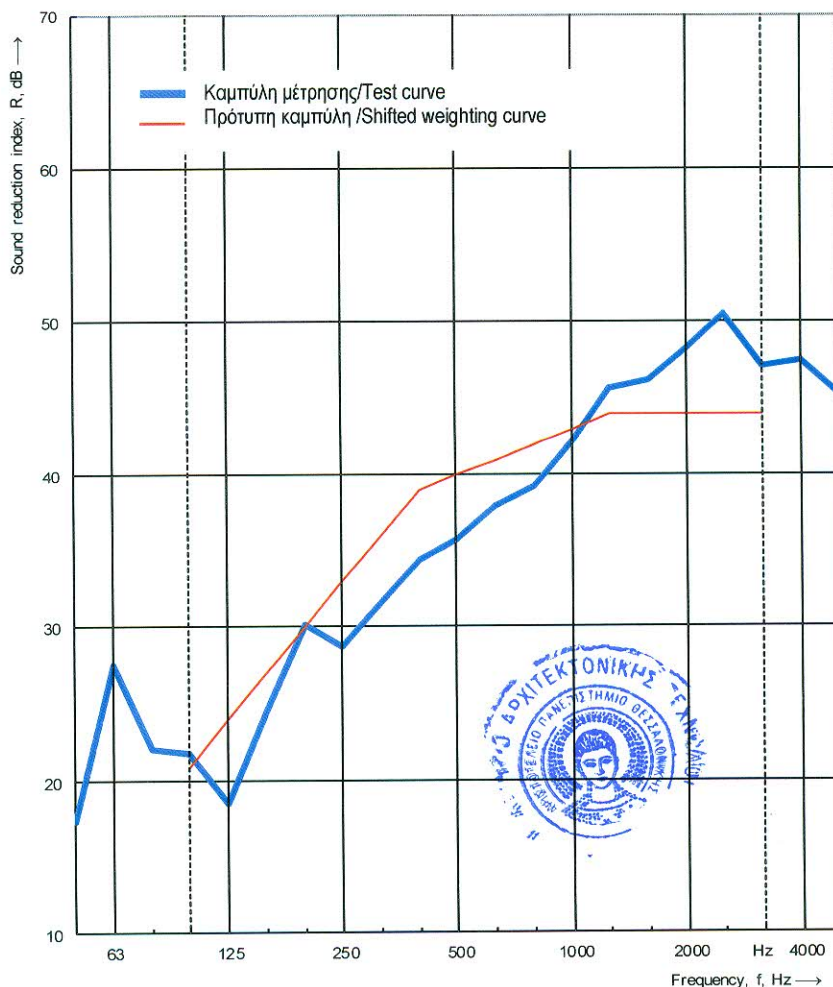
Περιγραφή του δοκιμίου & της διάταξης τοποθέτησης / Sample & mounting description:

Πάνελ αλουμινίου με πλήρωση πετροβάμβακα τοποθετημένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10140-2:2021. Διαστάσεις σταθερού πλαισίου: Πλάτος 3690mm x Ύψος 3080mm με πλήρωση συμπαγή πλάκα πετροβάμβακα πάχους 60mm.

Aluminum panel with rock mineral wood filling installed according to ISO 10140-2:2021. Fixed frame dimensions: Width 3690 mm x Height 3080 mm., filling: compact rock mineral wood slab thickness 60mm.

S δοκιμίου/S test specimen: 11,40 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	17,4	31,4
63	27,6	39,6
80	22,1	50,2
100	21,9	48,7
125	18,6	56,8
160	24,6	49,7
200	30,2	55,0
250	28,7	50,8
315	31,6	54,6
400	34,4	59,9
500	35,8	63,4
630	37,9	67,3
800	39,2	72,5
1000	42,3	75,9
1250	45,8	77,6
1600	46,2	78,6
2000	48,4	78,8
2500	50,6	73,8
3150	47,2	69,0
4000	47,5	66,6
5000	45,4	61,4



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

$$R_w (C; C_{tr}) = 40 (-2; -6) \text{ dB}$$

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB
C_{tr,50-3150} = -7 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB
C_{tr,50-5000} = -7 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB
C_{tr,100-5000} = -6 dB

Αριθμός/Number: A.1084.2023

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: