

Δείκτης Ηχομείωσης Sound Reduction Index

σύμφωνα με το/according to
ISO 10140-2:2010

Κατασκευαστής/Manufacturer: ΕΛ.ΒΙ.ΑΛ. Α.Ε. Ελληνική Βιομηχανία Αλουμινίου Α.Ε. / ELVIAL S.A.

Αναθέτης/Client: ΕΛ.ΒΙ.ΑΛ. Α.Ε. Ελληνική Βιομηχανία Αλουμινίου Α.Ε. / ELVIAL S.A.

Εγκατάσταση/ Installation: ΕΛ.ΒΙ.ΑΛ. Α.Ε. Ελληνική Βιομηχανία Αλουμινίου Α.Ε. / ELVIAL S.A.

Ονομασία προϊόντος/Product name: Μονόφυλλο ανοιγοανακλινόμενο κούφωμα αλουμινίου ESSENCE W67.HI² Single Sash Tilt and Turn aluminium window ESSENCE W67.HI²

Θάλαμοι δοκιμών/Test rooms: FW

Ημερομηνία παραγωγής / Production date : 17/06/2020

Ημερομηνία δοκιμής/Testing date: 26/06/2020

Διαστάσεις δοκιμίου / Sample dimensions : 1100 x 2220mm

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

Μονόφυλλο ανοιγοανακλινόμενο κούφωμα, τοποθετημένο βάσει του προτύπου ISO 10140-2:2010. Κάσα από θερμοδιακοπόμενο προφίλ αλουμινίου, ειδικής διατομής πλάτους 67mm. Φύλλο από θερμοδιακοπόμενο προφίλ αλουμινίου, ειδικής διατομής πλάτους 76mm. Διπλή υάλωση συνολικού πάχους 35.5mm, SGG STADIP SILENCE 44.2_18Ar_SGG STADIP PROETCT 44.2. Εξωτερικό κρύσταλλο υαλοπίνακα 4+4 mm με 2X ακουστικές μεμβράνες 0.38mm, διάκενο 18mm 90% Argon 10% Air, εσωτερικό κρύσταλλο 4+4 mm με 2X ακουστικές μεμβράνες 0.38mm.

Single Sash Tilt and Turn aluminium window, installed according to ISO 10140-2:2010. Thermally insulated aluminium frame profile width 67mm. Thermally insulated aluminium sash profile, width 76mm. Double glazing, thickness of 35.5mm, SGG STADIP SILENCE 44.2_18Ar_SGG STADIP PROETCT 44.2. Outer part of glazing 4+4mm with 2X Acoustic membranes 0.38mm, 18mm gap 90% Argon, 10% Air, inner part of glazing 4+4mm with 2X Acoustic membranes 0.38mm.

S δοκιμίου/S test specimen: 2,44 m²

Επιφανειακή μάζα/Mass per unit: kg/m²

Θερμοκρασία/Temperature: 23 C°

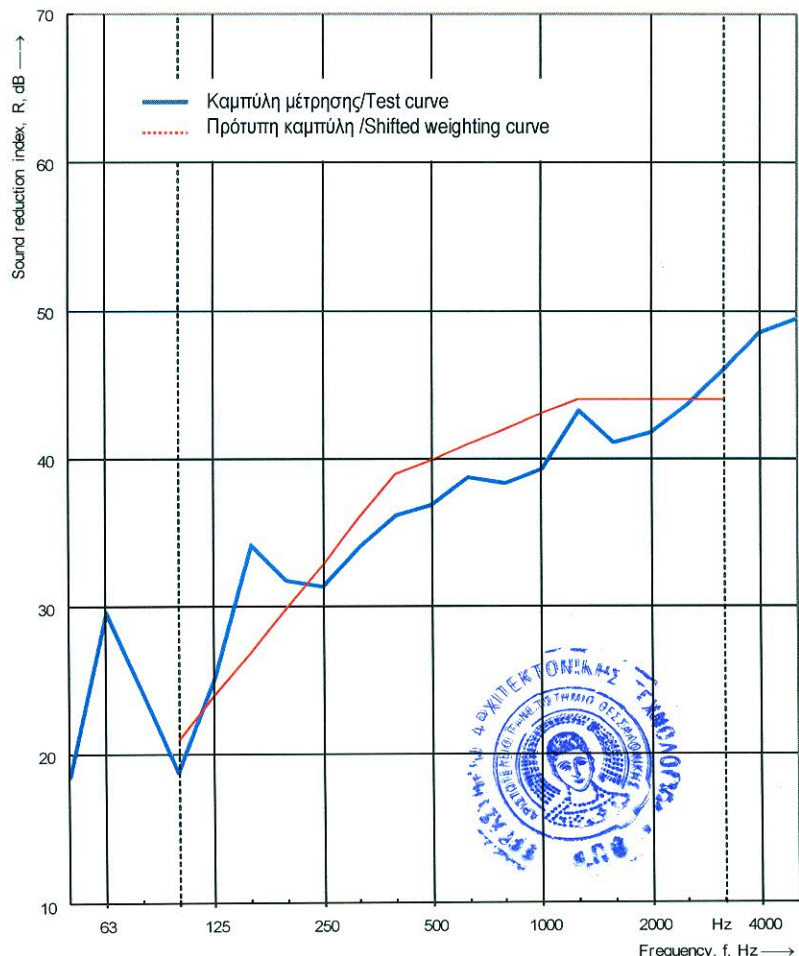
Σχετική υγρασία/Relative humidity: 50 %

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	18.5	25.3
63	29.7	27.6
80	24.5	47.1
100	18.8	44.9
125	25.3	51.9
160	34.2	51.5
200	31.9	50.7
250	31.4	49.8
315	34.1	51.5
400	36.2	56.9
500	36.9	61.0
630	38.8	64.4
800	38.4	67.7
1000	39.4	73.2
1250	43.2	74.8
1600	41.1	75.9
2000	41.7	76.3
2500	43.7	73.5
3150	46.0	69.3
4000	48.6	67.6
5000	49.5	60.4



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}) = 40 (-1;-5) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -1 dB

C_{tr,50-3150} = -6 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = 0 dB

C_{tr,50-5000} = -6 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB

C_{tr,100-5000} = -5 dB

Αριθμός/Number: **A.903.2020**

Ημερομηνία/Date: **09.07.2020**

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

Διευθυντής: Κωνσταντίνος Ιωαννίδης / Director: Konstantinos Ioannidis

Υπογραφή/Signature: