

## Δείκτης Ηχομείωσης Sound Reduction Index

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

Κατασκευαστής/Manufacturer: IALONET Αφοι Κοντού Ι.Κ.Ε. /  
IALONET Kontos Bros P.C  
Αναθέτης/Client: IALONET Αφοι Κοντού Ι.Κ.Ε. / IALONET Kontos  
Bross P.C  
Εγκατάσταση/ Installation: IALONET Αφοι Κοντού Ι.Κ.Ε. / IALONET  
Kontos Bros P.C

Όνομασία προϊόντος/Product name: Γυάλινο διαχωριστικό εσωτερικών  
χώρων PS80.101/66.2 AC / Glass partition for indoor spaces  
PS80.101/66.2 AC  
Θάλαμοι δοκιμών/Test rooms: FW  
Ημερομηνία παραγωγής / Production date : 08/06/2021  
Ημερομηνία δοκιμής/Testing date: 16/06/2021  
Διαστάσεις δοκιμίου / Sample dimensions : 1500 x 2210 mm

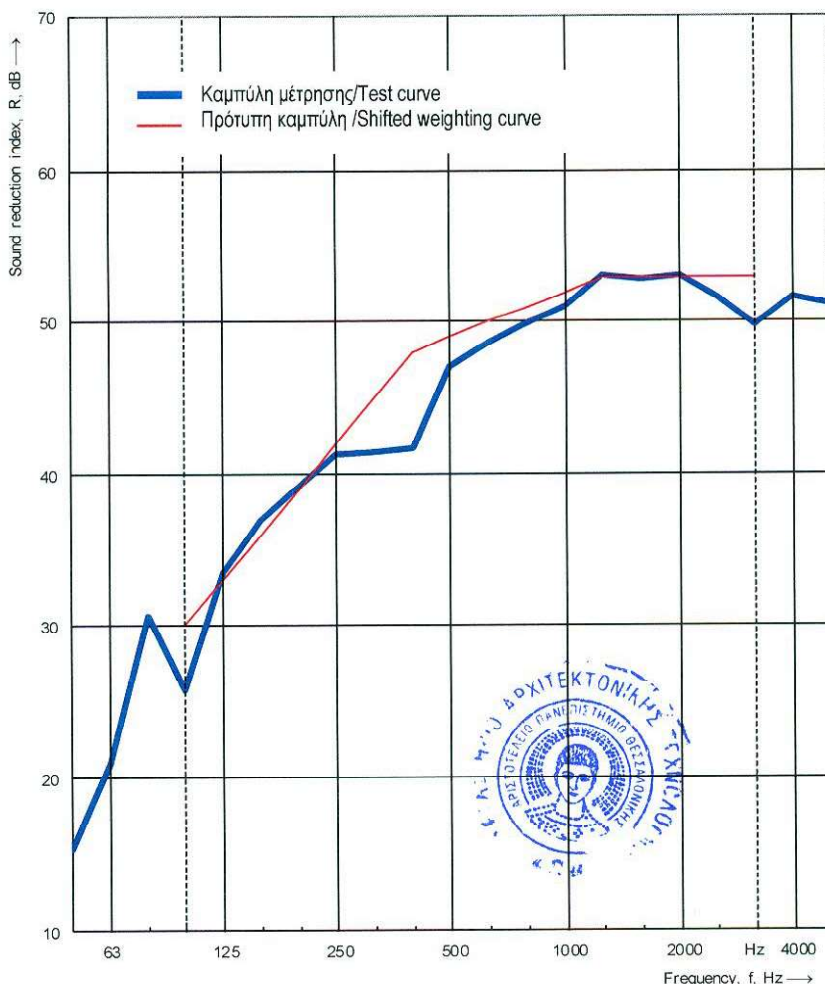
### Περιγραφή του δοκιμίου & της διάταξης τοποθέτησης / Sample & mounting description:

Γυάλινο διαχωριστικό εσωτερικών χώρων τοποθετημένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10140-2:2010. Αποτελείται από τρία είδη προφίλ αλουμινίου, το προφίλ βάσης, το προφίλ πηγάκι (δύο τεμάχια) και το προφίλ κάλυμμα. Στην κοιλότητα που δημιουργείται από το προφίλ βάσης και το προφίλ κάλυμμα του θύλακα βάσης τοποθετείται αφρώδες ηχομονωτικό. Οι υαλοπίνακες είναι τύπου '6mm clear float γυαλί + 0.76mm Sound Control pnb + 6mm clear float γυαλί'. Μεταξύ προφίλ βάσης και κάθε υαλοπίνακα τοποθετείται ένα λάστιχο σχήματος 'L' και μεταξύ προφίλ πηγάκι και υαλοπίνακα τοποθετείται ένα λάστιχο με φτερό. Μεταξύ του προφίλ βάσης και τοίχου, τοποθετούνται δύο σειρές λάστιχο σχήματος 'φούσκα' και ηχομονωτικό μαστίχι.

Glass partition for indoor spaces installed according to ISO 10140-2:2010. It is consisting of three different profiles, base profile, edge cup profile (two pieces) and the cover profile. In the inner cavity between base profile and cover profile, it is placed acoustic intumescent sealant. Glass Type: 6mm clear float glass + 0.76mm Sound Control pnb + 6mm clear float glass. Rubbers: 'L' shaped and placed between base profile and the glass, 'flap' shaped between edge cup profile and the glass, 'bubble' shaped and placed perimetrically of the system as well as in between the aluminum base and the wall.

S δοκιμίου/S test specimen: 3,32 m<sup>2</sup>  
Επιφανειακή μάζα/Mass per unit: kg/m<sup>2</sup>  
Θερμοκρασία/Temperature: 20 C°  
Σχετική υγρασία/Relative humidity: 50 %  
Στατική πίεση/Static pressure 101 kPa  
V Θαλάμου Εκπομπής/V Source Room: 56 m<sup>3</sup>  
V Θαλάμου Λήψης/V Receiving Room: 51 m<sup>3</sup>

f(Hz)	R(dB)	R <sub>max</sub> (dB)
50	15,3	31,4
63	20,9	39,6
80	30,7	50,2
100	25,7	48,7
125	33,5	56,8
160	37,0	49,7
200	39,2	55,0
250	41,3	50,8
315	41,5	54,6
400	41,7	59,9
500	47,0	63,4
630	48,6	67,3
800	49,9	72,5
1000	51,1	75,9
1250	53,2	77,6
1600	52,9	78,6
2000	53,2	78,8
2500	51,7	73,8
3150	49,8	69,0
4000	51,7	66,6
5000	51,2	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<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) = 49 (-2;-6) dB**

C<sub>50-3150</sub> = -3 dB  
C<sub>tr,50-3150</sub> = -12 dB

C<sub>50-5000</sub> = -2 dB  
C<sub>tr,50-5000</sub> = -12 dB

C<sub>100-5000</sub> = -1 dB  
C<sub>tr,100-5000</sub> = -6 dB

Αριθμός/Number: A.1034.2021

Ημερομηνία/Date: 24.06.2021

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

Διευθυντής: Κωνσταντίνος Ιωαννίδης / Director: Konstantinos Ioannidis

Υπογραφή/Signature: