



ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

ΠΑΝΕΛ ILUCS ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ 40 mm

Ηχοαπορροφητικό πάνελ από 40 mm με πυρήνα από ορυκτό αφρό και ILUCS στην ορατή πλευρά και τις ακμές, με ενσωματωμένο αυτοκόλλητο: αφαιρείται το σιλικονούχο χαρτί και κολλιέται στον τοίχο ή την οροφή, χωρίς εργαλεία ή προφίλ.

~||| α_w

0,85 (H)

σταθμισμένη απορρόφηση
EN ISO 11654

🔥 Κλάση

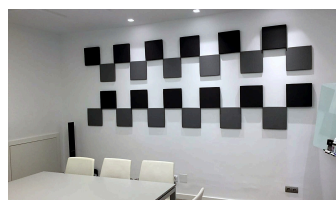
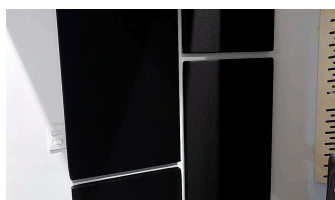
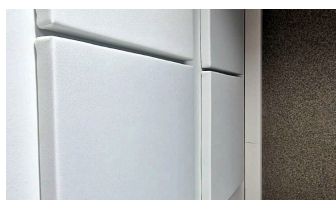
C-s2,d0

αντίδραση στη φωτιά
EN 13501-1:2018

📏 Πάχος

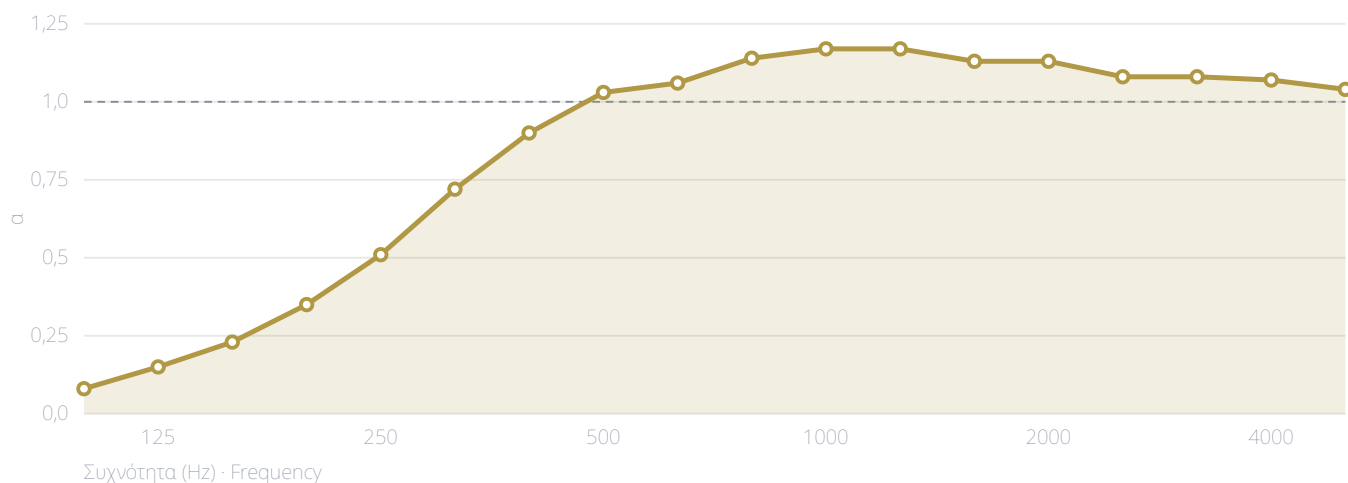
40 mm

του συνόλου



~||| Ηχητική απορρόφηση

Δοκιμή σε θάλαμο αντήχησης κατά EN ISO 354:2003 (μέτρηση) · EN ISO 11654:1997 (αξιολόγηση) · Ίδρυμα Tecnia Research & Innovation — δοκιμή στο Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Κτιρίων της Κυβέρνησης της Χώρας των Βάσκων, Agirrelana 10, Vitoria-Gasteiz. Διαπίστευση ENAC αρ. 4/LE456. Κοινοποιημένος Οργανισμός 1292 (Κανονισμός ΕΕ 305/2011). · έκθεση B2018-LACUS-IN-27 II (αποτέλεσμα δοκιμής B2018-27-M542) (26/07/2018). Τοποθέτηση τύπου Α του Παραρτήματος Β του EN ISO 354:2003. Δοκίμιο: διαμόρφωση πάνελ ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) τοποθετημένων στο δάπεδο του θαλάμου αντήχησης (σκληρή επιφάνεια), σε απόσταση 30 mm μεταξύ τους, με την πλευρά του υφάσματος εκτεθειμένη στον ήχο. Καλυπτόμενη επιφάνεια $S = 12,08 \text{ m}^2$. Όγκος θαλάμου $209,6 \text{ m}^3$. Ημερομηνία δοκιμής 10/07/2018.



α_w 0,85 (H)

Σταθμισμένος συντελεστής απορρόφησης, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 11654. Είναι η ενιαία τιμή που χρησιμοποιείται για τις προδιαγραφές.

NRC 0,95

Μέσος όρος των ζωνών 250, 500, 1000 και 2000 Hz. Συνήθης αναφορά σε βορειοαμερικανικά έργα.

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,15	0,51	1,03	1,17	1,13	1,07

Συντελεστής απορρόφησης στις συχνότητες αναφοράς, έτοιμος για εισαγωγή στον υπολογισμό αντήχησης του χώρου.

🔥 Αντίδραση στη φωτιά

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 · Ίδρυμα Tecnia R&I, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa). Διαπίστευση 4/LE024. Δοκιμές κατά EN 13823:2010+A1:2014 (SBI) και EN ISO 11925-2:2010/AC:2011., ref. 080046-001-2-a (ταξινόμηση) · 080046-001-1-a (έκθεση δοκιμής) (12/06/2019)

Ταξινόμηση που εκδόθηκε από ανεξάρτητο εργαστήριο για το δοκιμασμένο προϊόν σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1:2018.

Σύνθεση, στρώση προς στρώση

ΣΤΡΩΣΗ	ΥΛΙΚΟ	ΣΥΝΘΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ / ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	ΘΕΣΗ
1	ILUCS	100 % πολυεστέρας Trevira CS	265 g/m ² , πάχος 0,6 mm	εμφανής πλευρά και οι 4 ακμές, με 2 cm υφάσματος κολλημένου στην περίμετρο της πίσω πλευράς
2	Πυρήνας από ορυκτό αφρό	ορυκτός αφρός ανοιχτών κυψελών	πάχους 40 mm, ονομαστικής πυκνότητας 9 kg/m ³ ±16 % (ISO 845)	απορροφητικός πυρήνας
3	Αυτοκόλλητο	αυτοκόλλητο με πλέγμα	80 g/m ²	κρυφή πλευρά (πίσω): είναι η αυτοκόλλητη τοποθέτηση
4	Χαρτί σιλικόνης	προστατευτικό χαρτί σιλικόνης	0,05 kg ανά δηλωμένη μονάδα (1 m ²)	προστατεύει το συγκολλητικό έως την τοποθέτηση· αφαιρείται κατά την κόλληση

Πάχος συνόλου: 40 mm.

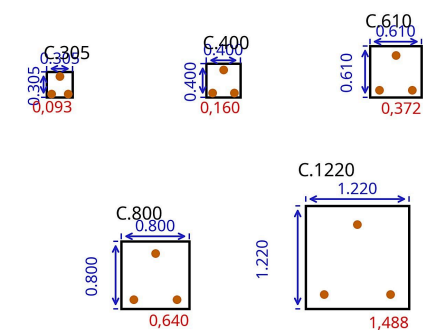
Χρώμα

ILUCS στο δικό του χρωματολόγιο του ISINAC (κωδικοί LC) Πλάτος υφάσματος 140 ή 170 cm ανάλογα με το χρώμα. Επιπλέον, επιδέχεται εξατομίκευση με λογότυπα, φωτογραφίες ή χρώματα Pantone.

Διαστάσεις και τοποθέτηση

 Τετράγωνο	305 x 305 mm · 40 mm · 400 x 400 mm · 40 mm · 610 x 610 mm · 40 mm · 800 x 800 mm · 40 mm · 1220 x 1220 mm · 40 mm
 Ορθογώνιο	1220 x 100 mm · 40 mm · 1220 x 200 mm · 40 mm · 1220 x 305 mm · 40 mm · 1220 x 400 mm · 40 mm · 1220 x 610 mm · 40 mm
 PILL	610 x 305 mm · 40 mm · 1220 x 305 mm · 40 mm · 800 x 400 mm · 40 mm · 1220 x 400 mm · 40 mm
 TRISMA	610 x 407 mm · 40 mm · 800 x 533 mm · 40 mm · 1220 x 813 mm · 40 mm
 Εξάγωνο	Ø 305 mm (περιγεγραμμένος κύκλος) · 40 mm · Ø 610 mm (περιγεγραμμένος κύκλος) · 40 mm · Ø 1220 mm (περιγεγραμμένος κύκλος) · 40 mm
 Κύκλος	διάμετρος 305 mm · 40 mm · διάμετρος 400 mm · 40 mm · διάμετρος 610 mm · 40 mm · διάμετρος 800 mm · 40 mm · διάμετρος 1220 mm · 40 mm
 Κατά παραγγελία	μεταβλητή γεωμετρία σύμφωνα με το σχέδιο του ISINAC

Διαστάσεις σε μέτρα. Τα σημεία υποδεικνύουν τα αγκύρια τοποθέτησης· ο κόκκινος αριθμός είναι η επιφάνεια του τεμαχίου σε m². Όλες οι μορφές διατίθενται στα πάχη του προϊόντος.



ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ



ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ



PILL



TRISMA



ΕΞΑΓΩΝΟ



ΚΥΚΛΟΣ

 Αυτό που το ISINAC προσφέρει σε ένα πιστοποιημένο έργο

Ισχύουσες πιστοποιήσεις της ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., με τον αριθμό μητρώου και την ισχύ τους. Πλήρης τεκμηρίωση στη διάθεση της συντακτικής ομάδας.

EPD · DAP Τύπου III EPD-IES-0033394:001 · EN 15804+A2 · ISO 14025. Επαληθευμένο από τρίτο μέρος. ΙΣΧΥΕΙ ΕΩΣ 05-08-2031	ISO 14001 · ISO 14006 Περιβαλλοντική διαχείριση και οικολογικός σχεδιασμός. Bureau Veritas. ΣΕ ΙΣΧΥ ΕΩΣ 2029	Σήμανση CE · DoP Δήλωση Επιδόσεων της οικογένειας προϊόντων του. ΕΚΔΟΘΗΚΕ 2026
OEKO-TEX® Πιστοποίηση του ILUCS, χωρίς επιβλαβείς ουσίες. STANDARD 100, κατηγορία προϊόντος II. ΣΕ ΙΣΧΥ ΕΩΣ 06-02-2027	SCS Indoor Advantage™ Gold SCS-IAQ-11186 · εκπομπές VOC σύμφωνα με CDPH v1.2. Καλύπτει το ILUCS. ΣΕ ΙΣΧΥ ΕΩΣ 31-08-2027	Trevira CS Ύφασμα από μόνιμα βραδυφλεγή πολυεστέρα· έγκριση εμπορικού σήματος που εκδόθηκε στο όνομα του ISINAC. ΣΕ ΙΣΧΥ

 Αποτύπωμα άνθρακα

9,64 kg CO₂ eq/m²

Κατασκευή, ενότητες A1-A3 (από την κούνια στην πόρτα).

Μεταφορά και εγκατάσταση (A4-A5)	0,19
Χρήση, καθαρισμός σε 25 χρόνια (B2)	0,19
Τέλος κύκλου ζωής (C2, C4)	0,22

Δεδομένα από την Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος **EPD-IES-0033394:001**, επαληθευμένη από ανεξάρτητο τρίτο μέρος και καταχωρισμένη στο The International EPD System, σύμφωνα με τα πρότυπα **EN 15804+A2** και **ISO 14025**. Διάρκεια ζωής αναφοράς 25 έτη.

Πεδίο εφαρμογής της δήλωσης: επίπεδα πάνελ με ILUCS, αυτοκόλλητα.

 Αυτό που προσθέτει αυτό το προϊόν στην πιστοποίηση κτιρίων

12 WELL τεκμηριώσιμες πιστώσεις	8 LEED τεκμηριώσιμες πιστώσεις	8 HQE τεκμηριώσιμες πιστώσεις	7 BREEAM τεκμηριώσιμες πιστώσεις
5 DGNB τεκμηριώσιμες πιστώσεις			

Πιστωτικές μονάδες που η ISINAC μπορεί να τεκμηριώσει για αυτό το προϊόν, με τη δοκιμή ή το πιστοποιητικό που τις υποστηρίζει. Οι βαθμοί που δίνει η καθεμία και ο φορέας που τους χορηγεί βρίσκονται στην τελευταία σελίδα.

Υλικό και κύκλος ζωής, με μια ματιά



ILUCS

100 % πολυεστέρας Trevira CS



πάχους 40 mm

Του συνόλου.



9,64 kg CO₂ eq/m²

Ενότητες A1-A3, επαληθευμένες στο EPD.



Εκπομπές ΠΟΕ κάτω από το όριο

SCS Indoor Advantage Gold, μέθοδος CDPH v1.2, επί του υφάσματος.



Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

Σφραγίδα Made in Europe.



ILUCS στο δικό του χρωματολόγιο του ISINAC (κωδικοί LC) Πλάτος υφάσματος 140 ή 170 cm ανάλογα με το χρώμα

Φινιρίσματα καταλόγου.

Έγγραφα που συνοδεύουν αυτό το προϊόν

Όλα διαθέσιμα για την ομάδα σύνταξης, κατόπιν αιτήματος και δωρεάν: διαπιστευμένη εργαστηριακή έκθεση δοκιμής απορρόφησης · ταξινόμηση αντίδρασης στη φωτιά · Δήλωση Απόδοσης (σήμανση CE) · επαληθευμένη Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (EPD) και έγγραφο αποτυπώματος άνθρακα · πιστοποιητικά υφάσματος (OEKO-TEX, εκπομπές VOC) · συντελεστές ανά ζώνη σε εγγενή μορφή για ODEON, EASE, CATT, INSUL και SONarchitect.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΝΤΟΙ	ΜΕ ΤΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
BREEAM	Mat 02 — <i>Environmental impacts</i>	1,5	EPD επαληθευμένη προϊόντος: το μέγιστο του πίνακα των EPD points
BREEAM	Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>	—	δοκιμές απορρόφησης και ηχομόνωσης από διαπιστευμένο εργαστήριο ENAC
BREEAM	Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>	—	πιστοποιητικό εκπομπών VOC
LEED v4.1	MR — <i>BPDO: EPD</i>	1-2	EPD ειδική για το προϊόν με ατομική εξωτερική επαλήθευση
LEED v4.1	EQ — <i>Low-Emitting Materials</i>	1-3	SCS Indoor Advantage Gold, μέθοδος CDPH v1.2
LEED v4.1	EQ — <i>Acoustic Performance</i>	1	συντελεστές απορρόφησης ανά ζώνη για τον υπολογισμό της αντήχησης
DGNB	ENV1.1 — <i>Life cycle assessment</i>	έως 130	αναλυμένες ενότητες ACV, σε μορφή αναγνώσιμη από εργαλείο υπολογισμού
DGNB	SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>	έως 110	α_p ανά ζώνη, α_w και ισοδύναμη περιοχή απορρόφησης
DGNB	ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>	έως 100	πιστοποιητικά προέλευσης και περιβαλλοντικής διαχείρισης
HQE	CC.4 — μείωση των αερίων του θερμοκηπίου	3	9,64 kg CO ₂ eq/m ² επαληθευμένα και συγκρίσιμα
HQE	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις σύμφωνα με EN 15978 / ISO 21931	2	η DAP τροφοδοτεί τον υπολογισμό του κτιρίου
HQE	Εκπομπές των υλικών	2	φορμαλδεΰδη και καρκινογόνες VOC 1A και 1B κάτω από το όριο
HQE	Ακουστική σε κοινόχρηστους χώρους	έως 3	οι διαθέσιμες δοκιμές απορρόφησης
WELL	S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>	2	το προϊόν είναι το στοιχείο συμμόρφωσης
WELL	S04 — χρόνος αντήχησης	2	συντελεστές απορρόφησης του υλικού
WELL	S06 — ενίσχυση ακουστικής ιδιωτικότητας	1	κρεμιέται από S05, με την ίδια πλάτη
Cradle to Cradle	Απαιτήσεις 6.2 και 7.2	—	η DAP είναι το κύριο κομμάτι του φακέλου
Κανονισμοί ΕΕ	Κανονισμός 2024/3110 · EPBD 2024/1275	υποχρεωτικό	η δήλωση του GWP είναι υποχρεωτική από 08-01-2026: αυτή η DAP το πληροί ήδη

Οι πόντοι είναι αυτοί που απονέμει κάθε πίστωση στην τρέχουσα έκδοση· ο Αξιολογητής τους χορηγεί με βάση ολόκληρο το κτίριο. Αναλυτική επιχειρηματολογία ανά σφραγίδα διαθέσιμη κατόπιν αιτήματος.

Τεκμηρίωση για το έργο σας

Πλήρεις εκθέσεις δοκιμών, Δηλώσεις Απόδοσης, πιστοποιητικά και δελτία ακουστικού υπολογισμού διαθέσιμα στην ομάδα σύνταξης. Υποστηρίζουμε τη μελέτη από το έργο έως την κατασκευή.
www.isinac.com · info@isinac.com