



ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

ΠΑΝΕΛ ILUCS ΚΡΕΜΑΣΤΟ 40 mm

Ηχοαπορροφητικό πάνελ από 40 mm από ορυκτό αφρό επενδυμένο με ILUCS, κρεμαστό από την οροφή σε απόσταση 400 mm από την επιφάνεια.



0,80 (H)

σταθμισμένη απορρόφηση
EN ISO 11654



C-s2,d0

αντίδραση στη φωτιά
EN 13501-1:2018



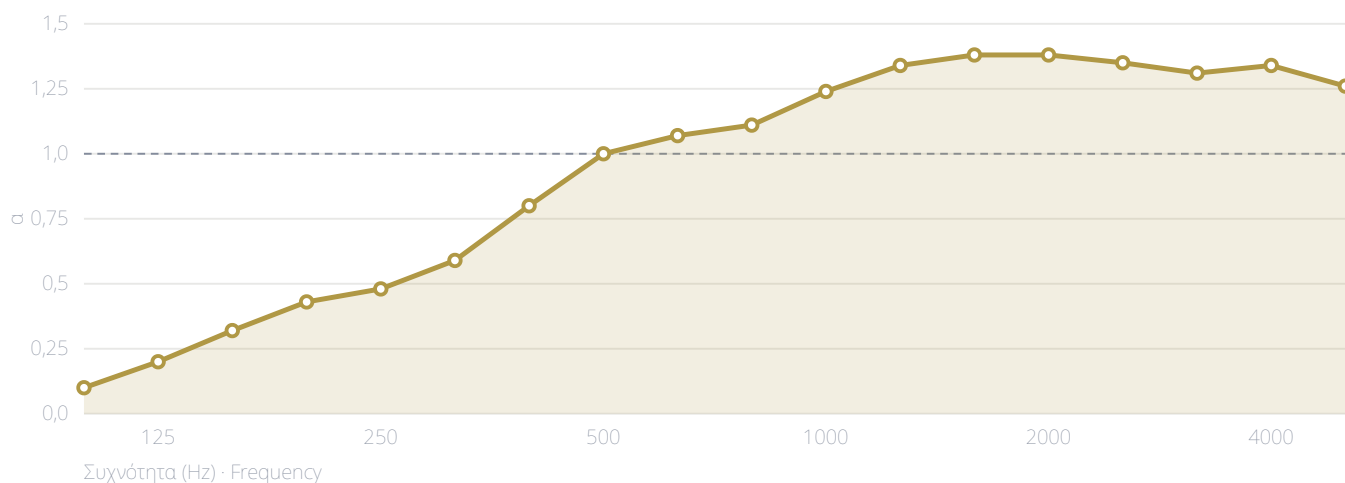
40 mm

του συνόλου



~||| Ηχητική απορρόφηση

Δοκιμή σε θάλαμο αντήχησης σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 354:2003 (αξιολόγηση σύμφωνα με το EN ISO 11654:1997) · Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Κτιρίων της Κυβέρνησης της Χώρας των Βάσκων — Τομέας Ακουστικής, υπό τη διαχείριση του FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION. ENAC αρ. 4/LE456. Κοινοποιημένος Οργανισμός 1292. Agirrelanda 10, 01013 Vitoria-Gasteiz (Ισπανία) · έκθεση B2019-LACUS-IN-54 II (αποτέλεσμα B2019-54-M607) (17/04/2019). Δοκίμιο: διάταξη πάνελ ISINAC C.610.40 ADH, 610 x 610 mm και πάχους 40 mm, τοποθετημένα σε ύψος 400 mm πάνω από το δάπεδο του θαλάμου, με απόσταση 30 mm μεταξύ των πάνελ και την κρυφή πλευρά στραμμένη προς το δάπεδο, καλύπτοντας 12,08 m². Αντιστοιχεί σε τοποθέτηση τύπου E (απόσταση 400 mm από την επιφάνεια).



α_w 0,80 (H)

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

NRC 1,00

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

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
α _s	0,2	0,48	1,0	1,24	1,38	1,34

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

🔥 Αντίδραση στη φωτιά

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 · FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION — Εργαστήριο Ασφάλειας κατά της Φωτιάς, Bº Lasao, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), Ισπανία. ENAC 4/LE024, ref. 080046-001-2-a (ταξινόμηση) · έκθεση δοκιμής 080046-001-1-a (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	εμφανής πλευρά και οι 4 ακμές, με αγκύρωση από 2 cm υφάσματος κολλημένου στην περίμετρο της πίσω πλευράς
2	Αυτοκόλλητο	αυτοκόλλητο με πλέγμα	80 g/m ²	κρυφή πλευρά
3	Πυρήνας από ορυκτό αφρό	ορυκτός αφρός ανοιχτών κυψελών	9 kg/m ³ ±16%	ονομαστικού πάχους 40 mm

Πάχος συνόλου: 40 mm.

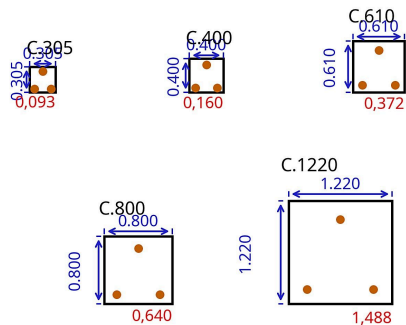
Χρώμα

43 αναφορές από το δειγματολόγιο χρωμάτων ILUCS, συν εξατομίκευση μέσω εξάχνωσης με λογότυπα, φωτογραφίες ή χρώματα Pantone. Πλάτος υφάσματος 140 ή 170 cm.

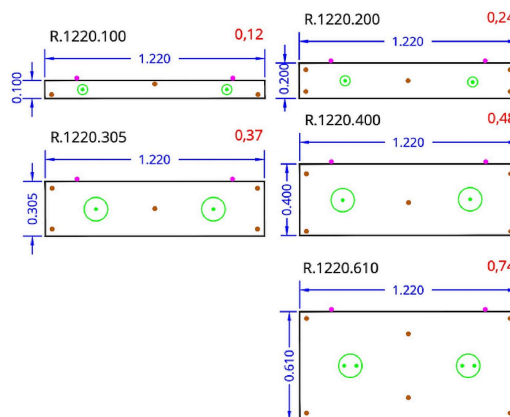
Διαστάσεις και τοποθέτηση

Τετράγωνο	305 x 305 · 400 x 400 · 610 x 610 mm (μορφή που δοκιμάστηκε) · 800 x 800 · 1220 x 1220
Ορθογώνιο	1220 x 100 · 1220 x 200 · 1220 x 305 · 1220 x 400 · 1220 x 610 mm
PILL	610 x 305 · 1220 x 305 · 800 x 400 · 1220 x 400 mm
TRISMA	610 x 407 · 800 x 533 · 1220 x 813 mm
Εξάγωνο	Ø 305 mm · Ø 610 mm · Ø 1220 mm (περιγεγραμμένος κύκλος)
Κύκλος	διάμετρος 305 mm · διάμετρος 400 mm · διάμετρος 610 mm · διάμετρος 800 mm · διάμετρος 1220 mm
Πάχος	40 mm
Απόσταση από την επιφάνεια	400 mm (αυτή της δοκιμής και της συνήθους εγκατάστασης)

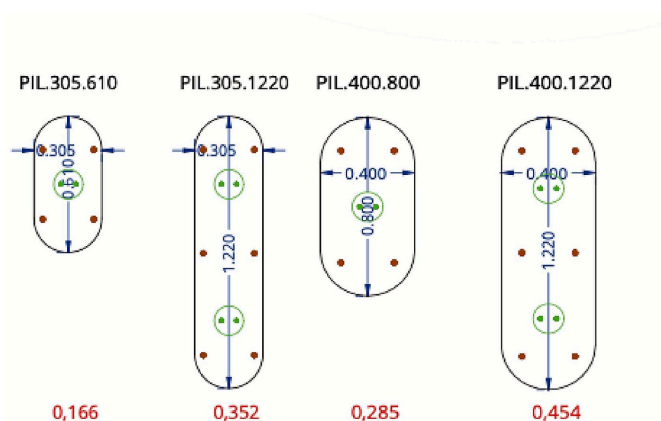
Διαστάσεις σε μέτρα. Τα σημεία υποδεικνύουν τα αγκύρια τοποθέτησης· ο κόκκινος αριθμός είναι η επιφάνεια του τεμαχίου σε m². Όλες οι μορφές διατίθενται στα πάχη του προϊόντος.



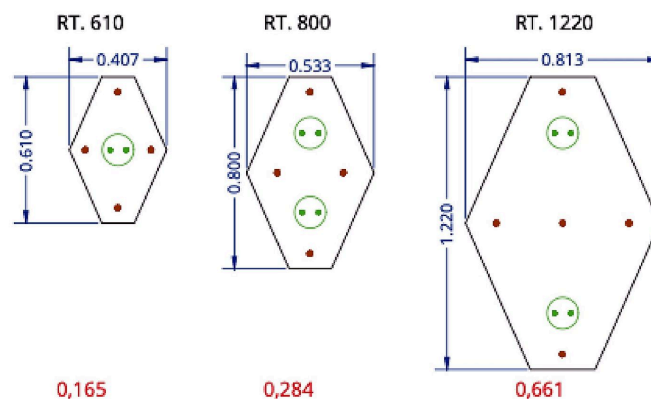
ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ



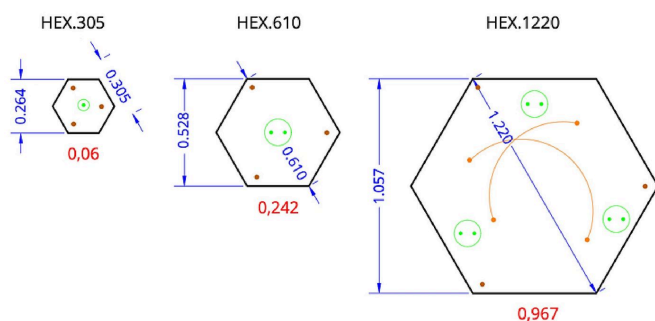
ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ



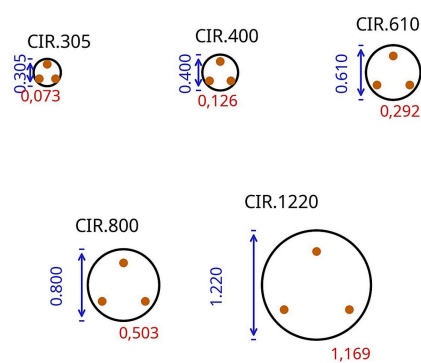
PILL



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.

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	

🛡️ Αυτό που προσθέτει αυτό το προϊόν στην πιστοποίηση κτιρίων

12 WELL τεκμηριώσιμες πιστώσεις	6 HQE τεκμηριώσιμες πιστώσεις	5 LEED τεκμηριώσιμες πιστώσεις	4 BREEAM τεκμηριώσιμες πιστώσεις
4 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.	 Εκπομπές POE κάτω από το όριο SCS Indoor Advantage Gold, μέθοδος CDPH v1.2, επί του υφάσματος.
 Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση Σφραγίδα Made in Europe.	 43 αναφορές από το δειγματολόγιο χρωμάτων ILUCS, συν εξατομίκευση μέσω εξάχνωσης με λογότυπα, φωτογραφίες ή χρώματα Pantone 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) · 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	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	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	a_p ανά ζώνη, a_w και ισοδύναμη περιοχή απορρόφησης
DGNB	ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>	έως 100	πιστοποιητικά προέλευσης και περιβαλλοντικής διαχείρισης
HQE	Εκπομπές των υλικών	2	φορμαλδεΐδη 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

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