



ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

ΠΑΝΕΛ ΟΡΥΚΤΟΥ ΑΦΡΟΥ ΚΡΕΜΑΣΤΗ 40 mm

Πάνελ ορυκτού αφρού ανοιχτής κυψέλης από 40 mm,
αναρτημένο από την οροφή σε απόσταση 400 mm
από τη σκληρή επιφάνεια.

~||| α_W

0,65

σταθμισμένη απορρόφηση
EN ISO 11654

🔥 Κλάση

C-s2,d0

αντίδραση στη φωτιά
EN 13501-1:2018 (δοκιμές βάσης EN
13823:2010+A1:2014 και EN ISO 11925-
2:2010/AC:2011)

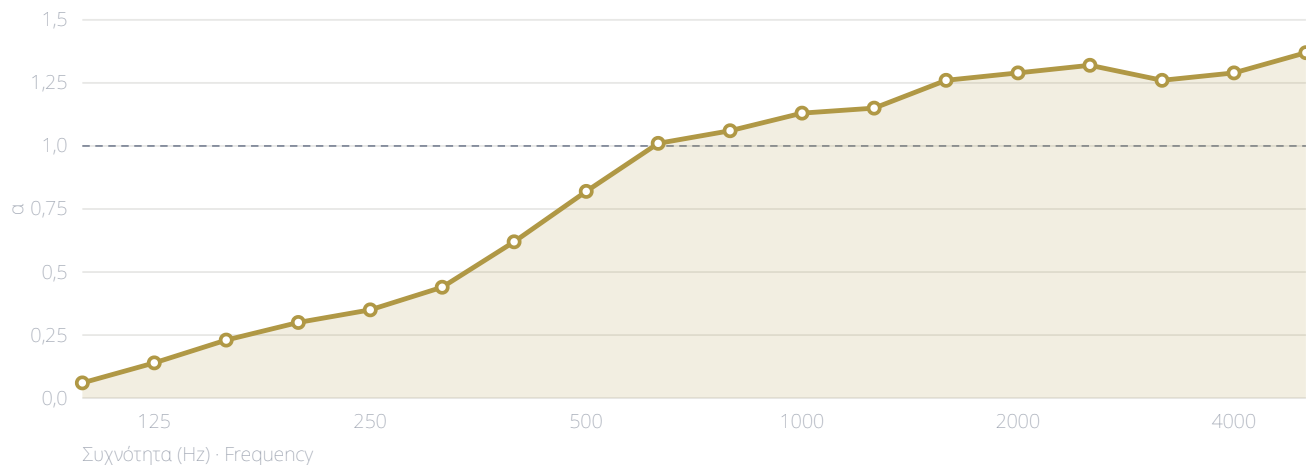
📏 Πάχος

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) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — δοκιμή που πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Κτιρίων της Κυβέρνησης της Χώρας των Βάσκων (Vitoria-Gasteiz), διαπίστευση ENAC Αρ. 4/LE456· Κοινοποιημένος Οργανισμός 1292 (Κανονισμός ΕΕ 305/2011) · έκθεση B2019-LACUS-IN-54 I (αποτέλεσμα B2019-54-M606) (17/04/2019). Πάνελ ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) τοποθετημένα σε ύψος 400 mm πάνω από το δάπεδο του θαλάμου αντήχησης, με απόσταση 30 mm μεταξύ των πάνελ και την κρυφή πλευρά στραμμένη προς το δάπεδο. Καλυπτόμενη επιφάνεια 12,08 m². Όγκος θαλάμου 209,6 m³.



α_w 0,65

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

NRC 0,90

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

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
α _s	0,14	0,35	0,82	1,13	1,29	1,29

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

🔥 Αντίδραση στη φωτιά

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 (δοκιμές βάσης EN 13823:2010+A1:2014 και EN ISO 11925-2:2010/AC:2011) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — Laboratorio de Seguridad contra Incendios, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), διαπίστευση 4/LE024, κωδ. αναφ. 080046-001-2-a (έκθεση ταξινόμησης, βασισμένη στην έκθεση δοκιμής 080046-001-1-a) (12/06/2019)

FIGRA 0,2 MJ = 141,14 W/s · FIGRA 0,4 MJ = 39,0 W/s · LFS < όριο: NAI · THR 600s = 1,29 MJ · SMOGRA = 65,50 m²/s² · TSP 600s = 37,46 m² · Φλεγόμενα σταγονίδια/σωματίδια: OXI · EN ISO 11925-2: FS ≤ 150 mm σε 60 s: NAI · Ανάφλεξη χαρτιού φίλτρου: OXI

Ταξινόμηση που εκδόθηκε από ανεξάρτητο εργαστήριο για το δοκιμασμένο προϊόν σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1:2018 (δοκιμές βάσης EN 13823:2010+A1:2014 και EN ISO 11925-2:2010/AC:2011).

Σύνθεση, στρώση προς στρώση

ΣΤΡΩΣΗ	ΥΛΙΚΟ	ΣΥΝΘΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ / ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	ΘΕΣΗ
1	Πυρήνας από ορυκτό αφρό	ορυκτός αφρός ανοιχτών κυψελών	ονομαστικής πυκνότητας 9 kg/m ³	μοναδικό υλικό, χωρίς ύφασμα

Πάχος συνόλου: 40 mm.

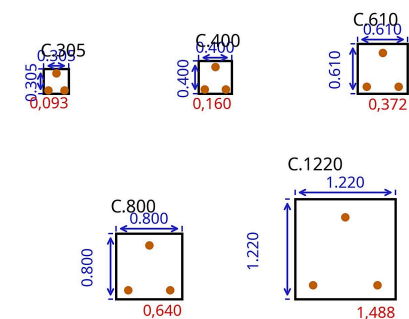
Χρώμα

Δύο φινιρίσματα εμφανή αφρού: ΛΕΥΚΟ και ΓΚΡΙ. Είναι το φυσικό χρώμα του αφρού· δεν φέρει ύφασμα ούτε βαφή.

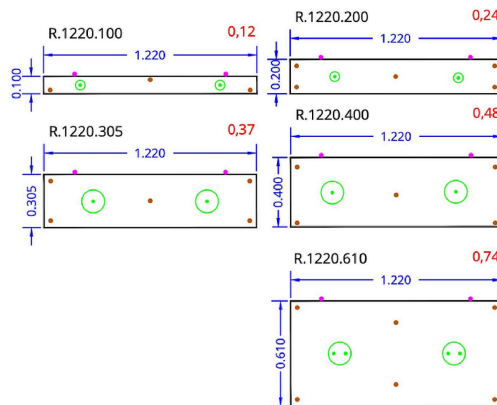
Διαστάσεις και τοποθέτηση

Πάχος	40 mm
Τετράγωνο	ISINAC C.305 — 305 x 305 mm · ISINAC C.400 — 400 x 400 mm · ISINAC C.610 — 610 x 610 mm (δοκιμασμένη μορφή) · ISINAC C.800 — 800 x 800 mm · ISINAC C.1220 — 1220 x 1220 mm
Ορθογώνιο	ISINAC R.1220.100 — 1220 x 100 mm · ISINAC R.1220.200 — 1220 x 200 mm · ISINAC R.1220.305 — 1220 x 305 mm · ISINAC R.1220.400 — 1220 x 400 mm · ISINAC R.1220.610 — 1220 x 610 mm
PILL	ISINAC PIL.305.610 — 610 x 305 mm · ISINAC PIL.305.1220 — 1220 x 305 mm · ISINAC PIL.400.800 — 800 x 400 mm · ISINAC PIL.400.1220 — 1220 x 400 mm
TRISMA	ISINAC TRISMA.610 — 610 x 407 mm · ISINAC TRISMA.800 — 800 x 533 mm · ISINAC TRISMA.1220 — 1220 x 813 mm
Εξάγωνο	ISINAC HEX.305 — Ø 305 mm · ISINAC HEX.610 — Ø 610 mm · ISINAC HEX.1220 — Ø 1220 mm (περιγεγραμμένος κύκλος)
Κύκλος	ISINAC CIR.305 — διάμετρος 305 mm · ISINAC CIR.400 — διάμετρος 400 mm · ISINAC CIR.610 — διάμετρος 610 mm · ISINAC CIR.800 — διάμετρος 800 mm · ISINAC CIR.1220 — διάμετρος 1220 mm
Δοκιμασμένη απόσταση τοποθέτησης	400 mm ως προς τη σκληρή επιφάνεια, 30 mm μεταξύ των πάνελ

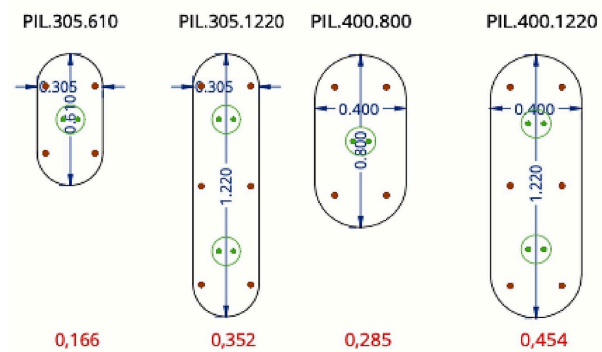
Διαστάσεις σε μέτρα. Τα σημεία υποδεικνύουν τα αγκύρια τοποθέτησης· ο κόκκινος αριθμός είναι η επιφάνεια του τεμαχίου σε m². Όλες οι μορφές διατίθενται στα πάχη του προϊόντος.



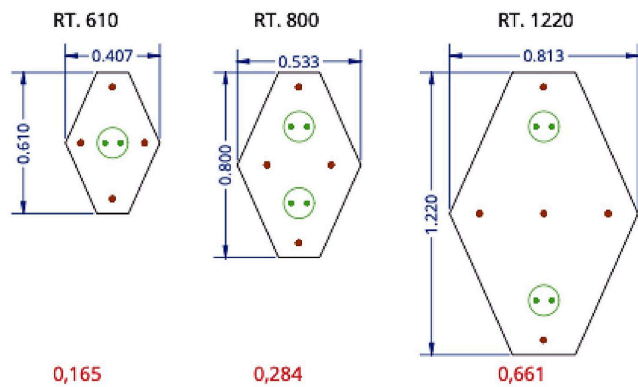
ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ



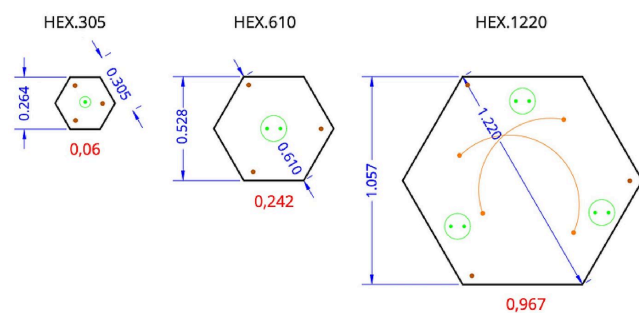
ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ



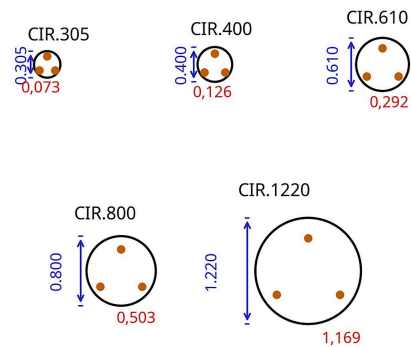
PILL



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 Επίδοσεων της οικογένειας προϊόντων του.

ΕΚΔΟΘΗΚΕ 2026

Αυτό που προσθέτει αυτό το προϊόν στην πιστοποίηση κτιρίων

10

WELL

τεκμηριώσιμες πιστώσεις

4

DGNB

τεκμηριώσιμες πιστώσεις

4

HQE

τεκμηριώσιμες πιστώσεις

3

LEED

τεκμηριώσιμες πιστώσεις

2

BREEAM

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



Πυρήνας από ορυκτό αφρό

ορυκτός αφρός ανοιχτών κυψελών



πάχους 40 mm

Του συνόλου.



Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

Σφραγίδα Made in Europe.



Δύο φινιρίσματα εμφανή αφρού: ΛΕΥΚΟ και ΓΚΡΙ

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) · 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
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 _{ww} 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