



ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

ΠΑΝΕΛ ΟΡΥΚΤΟΥ ΑΦΡΟΥ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ 20 mm

Πάνελ από ορυκτό αφρό ανοιχτής κυψέλης 20 mm με αυτοκόλλητο στην κρυφή πλευρά: κολλάται απευθείας σε τοίχο ή οροφή, χωρίς οικοδομικές εργασίες ή προφίλ. Απορροφά κυρίως στις μεσαίες και υψηλές συχνότητες.



0,40

σταθμισμένη απορρόφηση
EN ISO 11654



κλάση

C-s2,d0

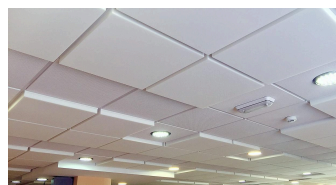
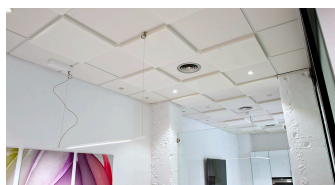
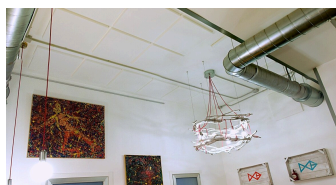
αντίδραση στη φωτιά
EN 13501-1:2018



πάχος

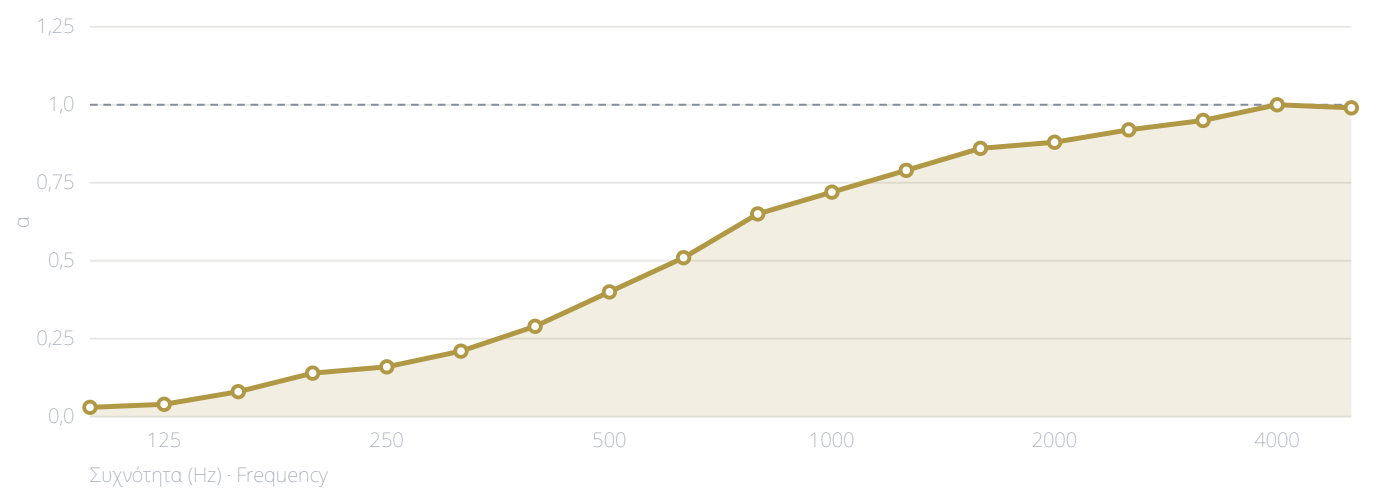
20 mm

του συνόλου



~||| **Ηχητική απορρόφηση**

Δοκιμή σε θάλαμο αντήχησης σύμφωνα με το EN ISO 354:2003 · αξιολόγηση σύμφωνα με το EN ISO 11654:1997 · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας στην Οικοδομή της Κυβέρνησης της Χώρας των Βάσκων, Τομέας Ακουστικής (Agirrelanda 10, Vitoria-Gasteiz). Διαπίστευση ENAC αρ. 4/LE456 · έκθεση 110259-2 (12/01/2024 (ημερομηνία δοκιμής) · 23/02/2024 (ημερομηνία έκδοσης)). Πάνελ ISINAC C.610.20 ADH τοποθετημένα στο δάπεδο του θαλάμου αντήχησης, σε απόσταση 30 mm μεταξύ τους, με την κρυφή πλευρά (αυτοκόλλητο) προς το δάπεδο, καλύπτοντας 12,08 m². Χωρίς θάλαμο αέρος. Όγκος θαλάμου: 209,6 m³



α_w 0,40

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

NRC 0,55

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

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,04	0,16	0,4	0,72	0,88	1,0

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

🔥 **Αντίδραση στη φωτιά**

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 · ΑΙΤΕΧ (Αλκόνι), εργαστήριο συμπεριφοράς στη φωτιά, κωδ. αναφοράς 2026AN2267 (21/09/2026)

«Ορυκτός αφρός ISINAC από 2 cm έως 6 cm» με αυτοκόλλητο· EN ISO 11925-2:2026 και EN 13823:2020+A1:2022

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	Ορυκτός αφρός	ορυκτός αφρός ανοιχτών κυψελών	9 kg/m ³ (ονομαστική πυκνότητα)	εμφανής πλευρά
2	Αυτοκόλλητο	αυτοκόλλητο με πλέγμα	80 g/m ²	κρυφή πλευρά

Πάχος συνόλου: 20 mm.

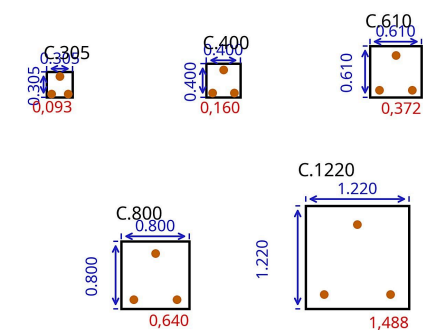
Χρώμα

2 φινιρίσματα εμφανούς αφρού: Λευκό και Γκρι

Διαστάσεις και τοποθέτηση

Πάχος	20 mm
Τετράγωνο	305 x 305 · 400 x 400 · 610 x 610 · 800 x 800 · 1220 x 1220 mm
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 · 610 · 1220 mm (περιγεγραμμένος κύκλος)
Κύκλος	διάμετρος 305 · 400 · 610 · 800 · 1220 mm
Επιφάνεια ανά τεμάχιο (τετράγωνο)	C.305 = 0,093 m ² · C.400 = 0,16 m ² · C.610 = 0,37 m ² · C.800 = 0,64 m ² · C.1220 = 1,49 m ²
Εξατομίκευση	Όλες οι μορφές μπορούν να εξατομικευτούν

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

Αυτό που προσθέτει αυτό το προϊόν στην πιστοποίηση κτιρίων

10

WELL

τεκμηριωμένες πιστώσεις

4

DGNB

τεκμηριωμένες πιστώσεις

4

HQE

τεκμηριωμένες πιστώσεις

3

LEED

τεκμηριωμένες πιστώσεις

2

BREEAM

τεκμηριωμένες 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



Ορυκτός αφρός

ορυκτός αφρός ανοιχτών κυψελών



πάχους 20 mm

Του συνόλου.



Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

Σφραγίδα Made in Europe.



2 φινιρίσματα εμφανούς αφρού: Λευκό 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_w και ισοδύναμη περιοχή απορρόφησης
DGNB	ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>	έως 100	πιστοποιητικά προέλευσης και περιβαλλοντικής διαχείρισης
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

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