



## FIȘĂ TEHNICĂ

# PANOU SPUMĂ MINERALĂ SUSPENDATĂ 40 mm

Panou din spumă minerală cu celule deschise de 40 mm, suspendat de tavan la 400 mm de suprafața rigidă.



**0,65**

absorbție ponderată  
EN ISO 11654



Clasă

**C-s2,d0**

reacție la foc

EN 13501-1:2018 (teste de bază EN 13823:2010+A1:2014 și EN ISO 11925-2:2010/AC:2011)



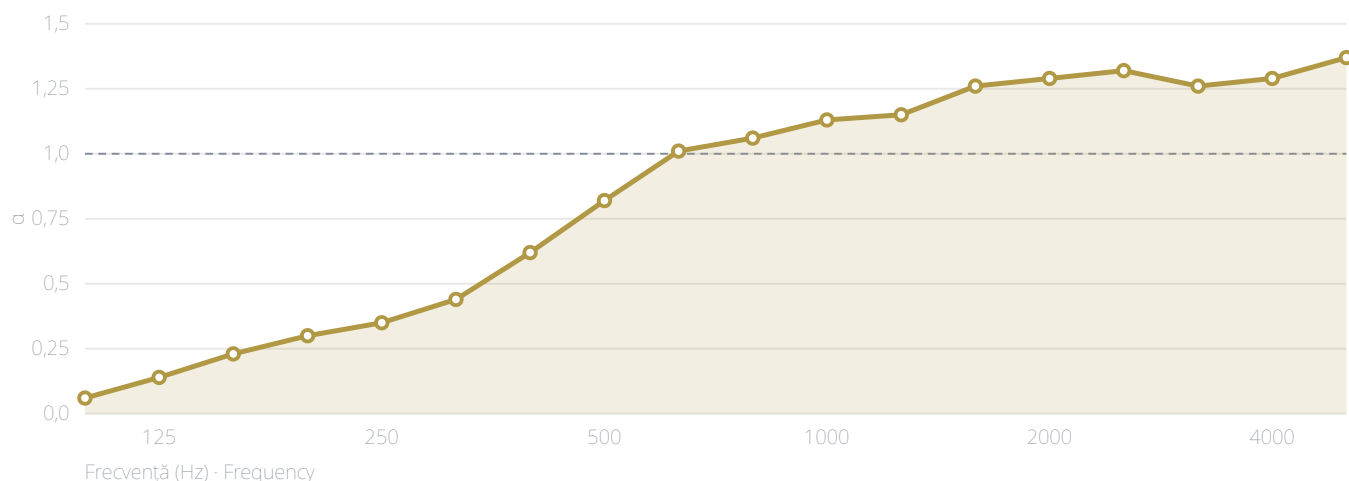
Grosime

**40 mm**

al ansamblului

## ~|| Absorbție acustică

Test în cameră reverberantă conform EN ISO 354:2003 (evaluare conform EN ISO 11654:1997) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — test realizat în Laboratorul de Control al Calității în Construcții al Guvernului Basc (Vitoria-Gasteiz), acreditare ENAC Nr. 4/LE456; Organism Notificat 1292 (Regulamentul UE 305/2011) · raport B2019-LACUS-IN-54 I (rezultat B2019-54-M606) (17/04/2019). Panouri ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) plasate la 400 mm deasupra podelei camerei reverberante, cu 30 mm distanță între panouri și fața ascunsă orientată spre podea. Suprafață acoperită 12,08 m<sup>2</sup>. Volumul camerei 209,6 m<sup>3</sup>.



**α<sub>w</sub> 0,65**

Coefficient de absorbție ponderat, conform EN ISO 11654. Este valoarea unică utilizată pentru specificare.

**NRC 0,90**

Media benzilor de 250, 500, 1000 și 2000 Hz. Referință uzuală în proiectele nord-americane.

| HZ             | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| α <sub>s</sub> | 0,14 | 0,35 | 0,82 | 1,13 | 1,29 | 1,29 |

Coefficient de absorbție la frecvențele de referință, gata de a fi introdus în calculul de reverberație al încăperii.

## 🔥 Reacție la foc

**C-s2,d0**

EN 13501-1:2018 (teste de bază EN 13823:2010+A1:2014 și EN ISO 11925-2:2010/AC:2011) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — Laboratorio de Seguridad contra Incendios, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), acreditare 4/LE024, ref. 080046-001-2-a (raport de clasificare, bazat pe raportul de testare 080046-001-1-a) (12/06/2019)

FIGRA 0,2 MJ = 141,14 W/s · FIGRA 0,4 MJ = 39,0 W/s · LFS < margine: DA · THR 600s = 1,29 MJ · SMOGRA = 65,50 m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup> · TSP 600s = 37,46 m<sup>2</sup> · Picături/particule aprinse: NU · EN ISO 11925-2: FS ≤ 150 mm în 60 s: DA · Aprinderea hârtiei de filtru: NU

Clasificare emisă de un laborator independent pentru produsul testat conform EN 13501-1:2018 (teste de bază EN 13823:2010+A1:2014 și EN ISO 11925-2:2010/AC:2011).

Compoziție, strat cu strat

| STRAT | MATERIAL               | COMPOZIȚIE                        | GRAMAJ / DENSITATE                     | POZIȚIE                             |
|-------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| 1     | Miez de spumă minerală | spumă minerală cu celule deschise | 9 kg/m <sup>3</sup> densitate nominală | material unic, fără material textil |

Grosimea ansamblului: 40 mm.

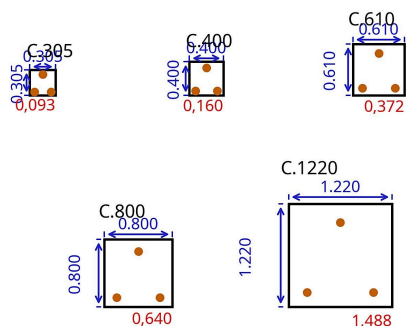
Culoare

Două finisaje de spumă aparentă: ALB și GRI. Este culoarea proprie a spumei; nu are țesătură sau vopsea.

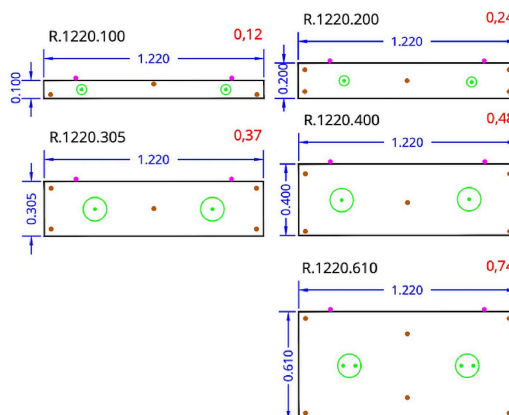
Dimensiuni și montaj

|                            |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grosime                    | 40 mm                                                                                                                                                                             |
| Pătrat                     | ISINAC C.305 — 305 x 305 mm · ISINAC C.400 — 400 x 400 mm · ISINAC C.610 — 610 x 610 mm (format testat) · ISINAC C.800 — 800 x 800 mm · ISINAC C.1220 — 1220 x 1220 mm            |
| Dreptunghi                 | 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                                                                          |
| Hexagon                    | ISINAC HEX.305 — Ø 305 mm · ISINAC HEX.610 — Ø 610 mm · ISINAC HEX.1220 — Ø 1220 mm (cerc circumscris)                                                                            |
| Cerc                       | ISINAC CIR.305 — diametru 305 mm · ISINAC CIR.400 — diametru 400 mm · ISINAC CIR.610 — diametru 610 mm · ISINAC CIR.800 — diametru 800 mm · ISINAC CIR.1220 — diametru 1220 mm    |
| Distanța de montaj testată | 400 mm față de suprafața rigidă; 30 mm între panouri                                                                                                                              |

Dimensiuni în metri. Punctele marchează ancorajele de montaj; numărul cu roșu reprezintă suprafața piesei în m<sup>2</sup>. Toate formatele sunt livrate la grosimile produsului.



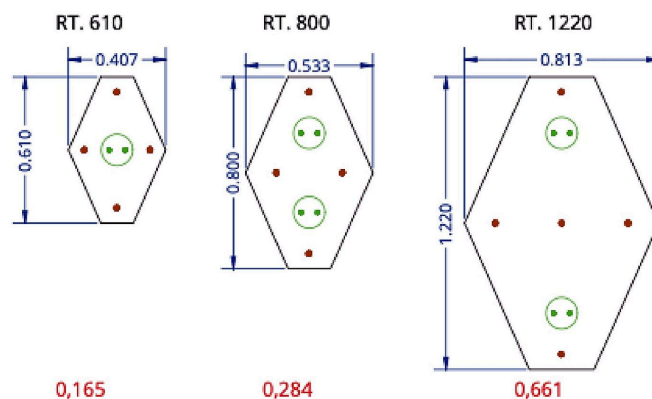
CUADRADO



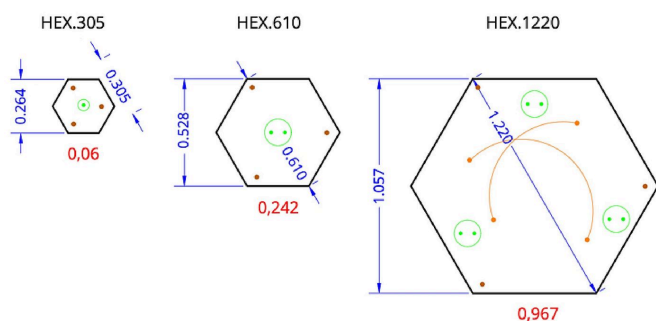
DREPTUNGHI



PILL



TRISMA



HEXAGON



CERC

## Ceea ce ISINAC aduce unui proiect certificat

Certificări în vigoare ale ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., cu numărul de înregistrare și valabilitatea acestora. Documentație completă la dispoziția echipei de redactare.

### ISO 14001 · ISO 14006

Management de mediu și proiectare ecologică. Bureau Veritas.

**VALABILE PÂNĂ ÎN 2029**

### Marcaj CE · DoP

Declarație de Performanță a familiei sale de produse.

**EMISĂ 2026**

## Contribuția acestui produs la certificarea clădirilor

**10**

**WELL**

credite documentabile

**4**

**DGNB**

credite documentabile

**4**

**HQE**

credite documentabile

**3**

**LEED**

credite documentabile

**2**

**BREEAM**

credite documentabile

Credite pe care ISINAC le poate documenta pentru acest produs, cu testul sau certificatul care le susține. Punctele acordate de fiecare și cine le acordă se află pe ultima pagină.

## Material și ciclu de viață, pe scurt



### Miez de spumă minerală

spumă minerală cu celule deschise



### 40 mm grosime

Pentru întreg ansamblul.



### Fabricat în Uniunea Europeană

Sigiliu Made in Europe.



### Două finisaje de spumă aparentă: ALB și GRI

Finisaje din catalog.

## Documentație care însoțește acest produs

Totul disponibil pentru echipa de proiectare, la cerere și fără costuri: raport de încercare de absorbție de la laborator acreditat · clasificarea de reacție la foc · Declarația de Performanță (marcaj CE) · coeficienți pe benzi în format nativ pentru ODEON, EASE, CATT, INSUL și SONarchitect.



| CERTIFICARE | CREDIT                                         | PUNCTE      | CUM SE DOVEDEȘTE                                                        |
|-------------|------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| BREEAM      | Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>           | —           | teste de absorbție și izolare în laborator acreditat ENAC               |
| LEED v4.1   | EQ — <i>Acoustic Performance</i>               | 1           | coeficienți de absorbție pe bandă pentru calculul reverberației         |
| DGNB        | ENV1.1 — <i>Life cycle assessment</i>          | până la 130 | modulele ACV detaliate, în format lizibil pentru instrumentul de calcul |
| DGNB        | SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>               | până la 110 | $\alpha_p$ pe bandă, $\alpha_w$ și aria de absorbție echivalentă        |
| DGNB        | ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>            | până la 100 | certificări de origine și management de mediu                           |
| HQE         | Emisiile materialelor                          | 2           | formaldehidă și COV cancerigeni 1A și 1B sub pragul limită              |
| HQE         | Acustică în zonele comune                      | până la 3   | testele de absorbție disponibile                                        |
| WELL        | S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>           | 2           | produsul este elementul de conformitate                                 |
| WELL        | S04 — timp de reverberare                      | 2           | coeficienți de absorbție ai materialului                                |
| WELL        | S06 — consolidarea confidențialității acustice | 1           | atârnă de S05, cu același suport                                        |

Punctele sunt cele acordate de fiecare credit în versiunea sa în vigoare; Assessor-ul le acordă în funcție de clădirea completă. Argumentarea detaliată pentru fiecare certificare este disponibilă la cerere.

Documentație pentru proiectul dumneavoastră

Rapoarte de testare complete, Declarații de Performanță, certificate și fișe de calcul acustic la dispoziția echipei de proiectare. Însotim specificația de la proiect până la șantier.

[www.isinac.com](http://www.isinac.com) · [info@isinac.com](mailto:info@isinac.com)