



FICHA TÉCNICA

PANEL ESPUMA MINERAL COLGADA

40 mm

Panel de espuma mineral de celda abierta de 40 mm, suspendido del techo a 400 mm de la superficie rígida.



0,65

absorción ponderada
EN ISO 11654



Clase

C-s2,d0

reacción al fuego
EN 13501-1:2018 (ensayos base EN 13823:2010+A1:2014 y EN ISO 11925-2:2010/AC:2011)



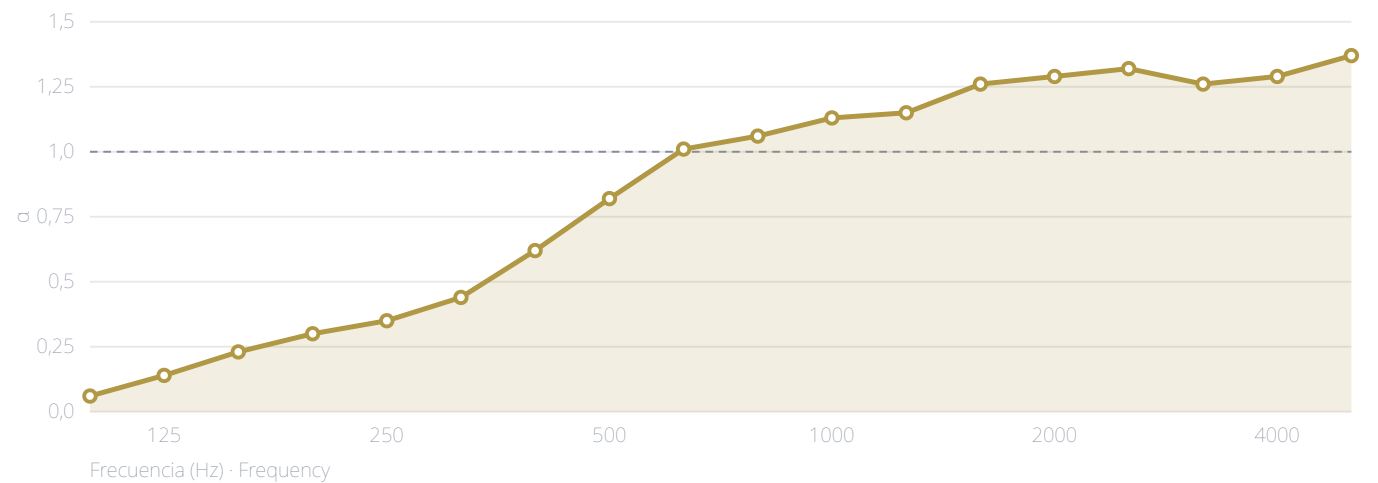
Espesor

40 mm

del conjunto

~|| Absorción acústica

Ensayo en cámara reverberante según EN ISO 354:2003 (evaluación según EN ISO 11654:1997) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — ensayo ejecutado en el Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco (Vitoria-Gasteiz), acreditación ENAC N°4/LE456; Organismo Notificado 1292 (Reglamento UE 305/2011) · informe B2019-LACUS-IN-54 I (resultado B2019-54-M606) (17/04/2019). Paneles ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) colocados a 400 mm por encima del suelo de la cámara reverberante, con 30 mm de separación entre paneles y la cara oculta orientada hacia el suelo. Superficie cubierta 12,08 m². Volumen de la cámara 209,6 m³.



alpha_w 0,65

Coefficiente de absorción ponderado, según EN ISO 11654. Es el valor único que se usa para especificar.

NRC 0,90

Media de las bandas de 250, 500, 1000 y 2000 Hz. Referencia habitual en proyectos norteamericanos.

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

Coefficiente de absorción en las frecuencias de referencia, listo para introducir en el cálculo de reverberación de la sala.

🔥 Reacción al fuego

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 (ensayos base EN 13823:2010+A1:2014 y EN ISO 11925-2:2010/AC:2011) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — Laboratorio de Seguridad contra Incendios, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), acreditación 4/LE024, ref. 080046-001-2-a (informe de clasificación, basado en el informe de ensayo 080046-001-1-a) (12/06/2019)

FIGRA 0,2 MJ = 141,14 W/s · FIGRA 0,4 MJ = 39,0 W/s · LFS < borde: SÍ · THR 600s = 1,29 MJ · SMOGRA = 65,50 m²/s² · TSP 600s = 37,46 m² · Gotas/partículas inflamadas: NO · EN ISO 11925-2: FS ≤ 150 mm en 60 s: SÍ · Inflamación del papel de filtro: NO

Clasificación emitida por laboratorio independiente sobre el producto ensayado según EN 13501-1:2018 (ensayos base EN 13823:2010+A1:2014 y EN ISO 11925-2:2010/AC:2011).



Los ensayos **acústicos** de esta ficha se realizaron en **TECNALIA**, laboratorio acreditado por **ENAC** y signatario del acuerdo **ILAC-MRA**, que da reconocimiento internacional a los resultados. La clasificación de reacción al fuego la emite el laboratorio que se cita en su bloque.

Composición, capa a capa

CAPA	MATERIAL	COMPOSICIÓN	GRAMAJE / DENSIDAD	POSICIÓN
1	Núcleo de espuma mineral	espuma mineral de celda abierta	9 kg/m ³ de densidad nominal	material único, sin tejido

Espesor del conjunto: 40 mm.

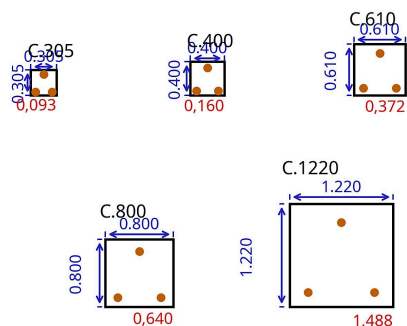
Color

Dos acabados de espuma vista: BLANCO y GRIS. Es el color propio de la espuma; no lleva tejido ni pintura.

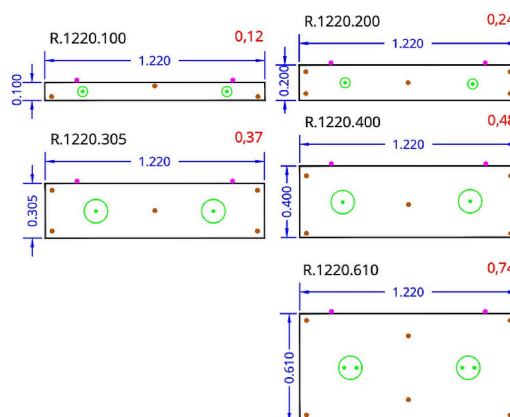
Medidas y montaje

Espesor	40 mm
Cuadrado	ISINAC C.305 — 305 x 305 mm · ISINAC C.400 — 400 x 400 mm · ISINAC C.610 — 610 x 610 mm (formato ensayado) · ISINAC C.800 — 800 x 800 mm · ISINAC C.1220 — 1220 x 1220 mm
Rectángulo	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
Hexágono	ISINAC HEX.305 — Ø 305 mm · ISINAC HEX.610 — Ø 610 mm · ISINAC HEX.1220 — Ø 1220 mm (círculo circunscrito)
Círculo	ISINAC CIR.305 — diámetro 305 mm · ISINAC CIR.400 — diámetro 400 mm · ISINAC CIR.610 — diámetro 610 mm · ISINAC CIR.800 — diámetro 800 mm · ISINAC CIR.1220 — diámetro 1220 mm
Separación de montaje ensayada	400 mm respecto de la superficie rígida; 30 mm entre paneles

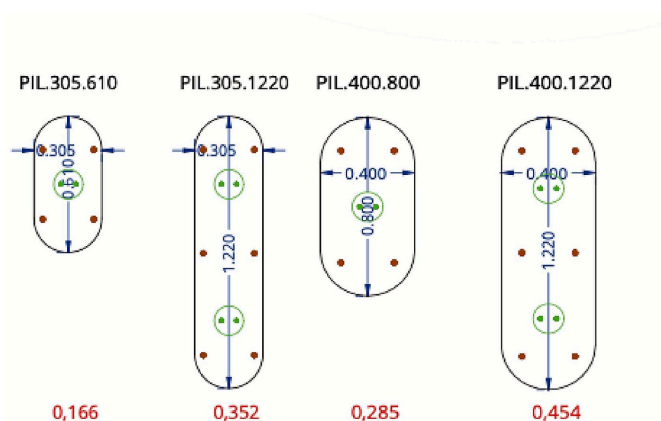
Cotas en metros. Los puntos marcan los anclajes de montaje; el número en rojo es la superficie de la pieza en m². Todos los formatos se sirven en los espesores del producto.



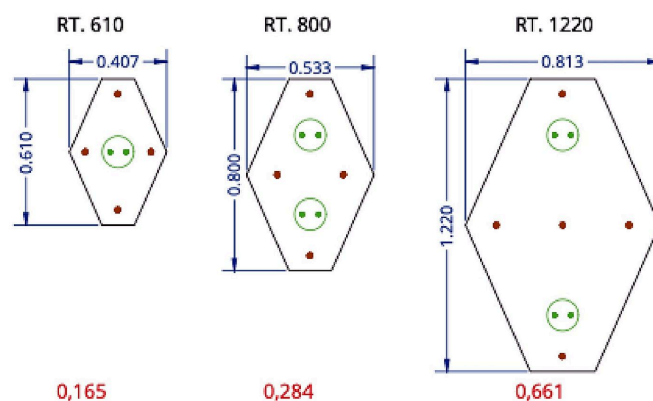
CUADRADO



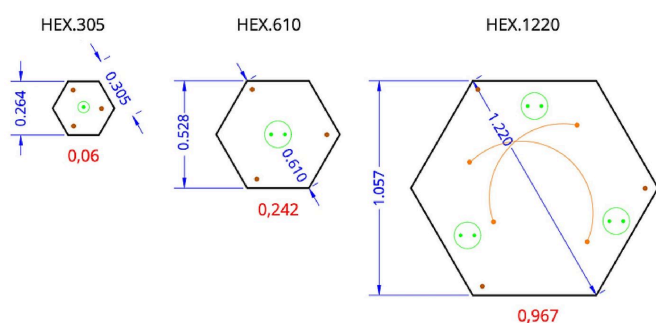
RECTÁNGULO



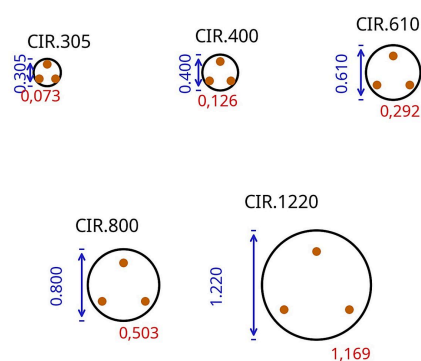
PILL



TRISMA



HEXÁGONO



CÍRCULO

Lo que ISINAC aporta a un proyecto certificado

Certificaciones vigentes de ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., con su número de registro y su validez. Documentación completa a disposición del equipo redactor.

ISO 14001 · ISO 14006

Gestión ambiental y ecodiseño. Bureau Veritas.

VIGENTES HASTA 2029

Marcado CE · DoP

Declaración de Prestaciones de su familia de producto.

EMITIDA 2026

Lo que suma este producto en certificación de edificios

10

WELL

créditos documentables

4

DGNB

créditos documentables

4

HQE

créditos documentables

3

LEED

créditos documentables

2

BREEAM

créditos documentables

Créditos que ISINAC puede documentar para este producto, con el ensayo o el certificado que los respalda. Los puntos que otorga cada uno y quién los concede están en la última página.

Material y ciclo de vida, de un vistazo



Núcleo de espuma mineral

espuma mineral de celda abierta



40 mm de espesor

Del conjunto.



Fabricado en la Unión Europea

Sello Made in Europe.



Dos acabados de espuma vista: BLANCO y GRIS

Acabados de catálogo.

Documentación que acompaña a este producto

Todo disponible para el equipo redactor, bajo petición y sin coste: informe de ensayo de absorción de laboratorio acreditado · clasificación de reacción al fuego · Declaración de Prestaciones (marcado CE) · coeficientes por banda en formato nativo para ODEON, EASE, CATT, INSUL y SONarchitect.



CERTIFICACIÓN	CRÉDITO	PUNTOS	CON QUÉ SE ACREDITA
BREEAM	Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>	—	ensayos de absorción y aislamiento de laboratorio acreditado ENAC
LEED v4.1	EQ — <i>Acoustic Performance</i>	1	coeficientes de absorción por banda para el cálculo de reverberación
DGNB	ENV1.1 — <i>Life cycle assessment</i>	hasta 130	módulos del ACV desglosados, en formato legible por herramienta de cálculo
DGNB	SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>	hasta 110	α_p por banda, α_w y área de absorción equivalente
DGNB	ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>	hasta 100	certificaciones de origen y gestión ambiental
HQE	Emisiones de los materiales	2	formaldehído y COV cancerígenos 1A y 1B bajo umbral
HQE	Acústica en zonas comunes	hasta 3	los ensayos de absorción disponibles
WELL	S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>	2	el producto es el elemento de cumplimiento
WELL	S04 — tiempo de reverberación	2	coeficientes de absorción del material
WELL	S06 — refuerzo de privacidad acústica	1	cuelga de S05, con el mismo respaldo

Los puntos son los que otorga cada crédito en su versión vigente; el Assessor los concede en función del edificio completo. Argumentario detallado por sello disponible bajo petición.

Documentación para su proyecto

Informes de ensayo completos, Declaraciones de Prestaciones, certificados y fichas de cálculo acústico a disposición del equipo redactor. Acompañamos la especificación desde el proyecto hasta la obra.

www.isinac.com · info@isinac.com