



FICHA TÉCNICA

PANEL ILUCS ADHESIVO 40 mm

Panel absorbente de 40 mm con núcleo de espuma mineral y ILUCS en cara vista y cantos, con autoadhesivo incorporado: se retira el papel siliconado y se pega sobre pared o techo, sin herramienta ni perfilaría.



0,85 (H)

absorción ponderada
EN ISO 11654



Clase

C-s2,d0

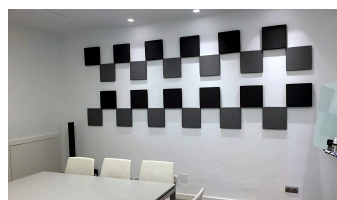
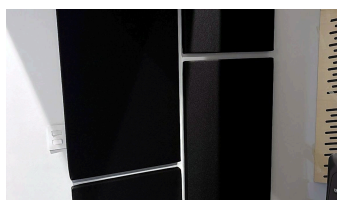
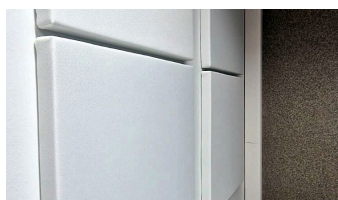
reacción al fuego
EN 13501-1:2018



Espesor

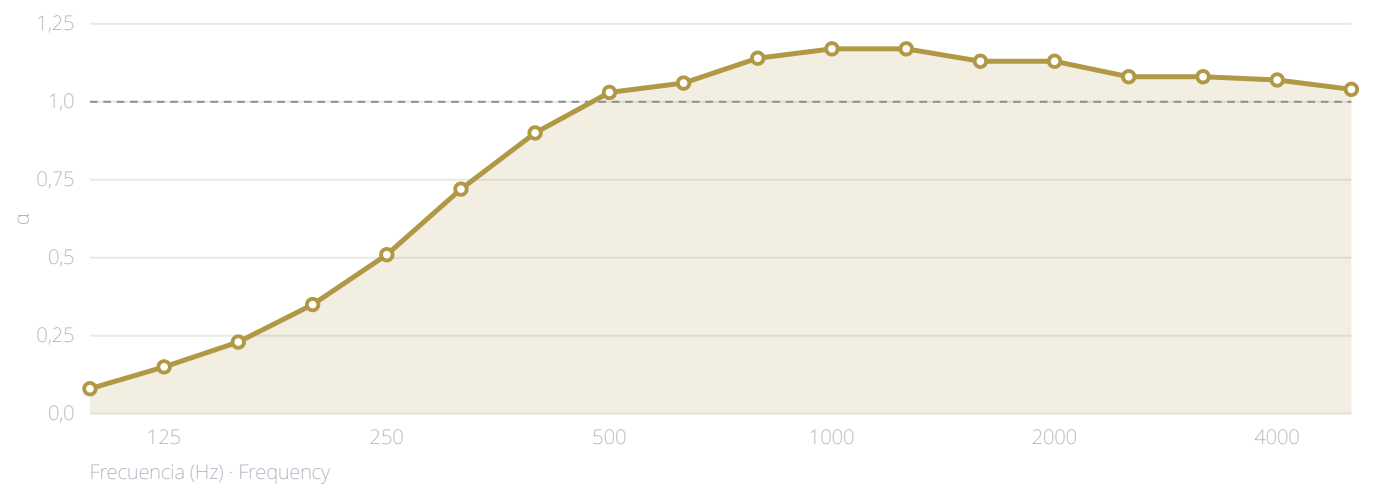
40 mm

del conjunto



~||| Absorción acústica

Ensayo en cámara reverberante según EN ISO 354:2003 (medida) · EN ISO 11654:1997 (evaluación) · Fundación Tecnalia Research & Innovation — ensayo en el Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco, Agirrelanda 10, Vitoria-Gasteiz. Acreditación ENAC n.º 4/LE456. Organismo Notificado 1292 (Reglamento UE 305/2011). · informe B2018-LACUS-IN-27 II (resultado de ensayo B2018-27-M542) (26/07/2018). Montaje tipo A del Anexo B de EN ISO 354:2003. Probeta: configuración de paneles ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) colocados sobre el suelo de la cámara reverberante (superficie rígida), separados 30 mm entre sí, con la cara de tejido expuesta al sonido. Superficie cubierta S = 12,08 m². Volumen de la cámara 209,6 m³. Fecha de ensayo 10/07/2018.



α_w 0,85 (H)

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

NRC 0,95

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

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,15	0,51	1,03	1,17	1,13	1,07

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 · Fundación Tecnalia R&I, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa). Acreditación 4/LE024. Ensayos según EN 13823:2010+A1:2014 (SBI) y EN ISO 11925-2:2010/AC:2011., ref. 080046-001-2-a (clasificación) · 080046-001-1-a (informe de ensayo) (12/06/2019)

Clasificación emitida por laboratorio independiente sobre el producto ensayado según EN 13501-1:2018.



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	ILUCS	100 % poliéster Trevira CS	265 g/m ² , espesor 0,6 mm	cara vista y los 4 cantos, con 2 cm de tejido pegado en el perímetro de la cara trasera
2	Núcleo de espuma mineral	espuma mineral de celda abierta	40 mm de espesor, densidad nominal 9 kg/m ³ ±16 % (ISO 845)	núcleo absorbente
3	Autoadhesivo	autoadhesivo con malla	80 g/m ²	cara oculta (trasera): es el autoadhesivo de montaje
4	Papel siliconado	papel siliconado protector	0,05 kg por unidad declarada (1 m ²)	protege el adhesivo hasta el montaje; se retira al pegar

Espesor del conjunto: 40 mm.

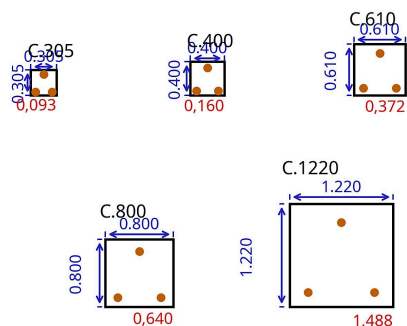
Color

ILUCS en la carta de colores propia de ISINAC (códigos LC) Ancho de tejido 140 o 170 cm según color. Admite además personalización por sublimación con logos, fotos o colores Pantone.

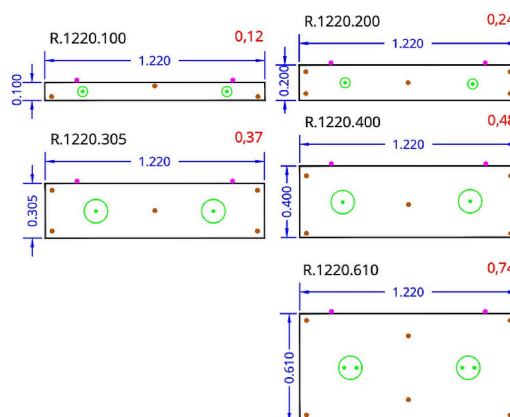
Medidas y montaje

Cuadrado	305 x 305 mm · 40 mm · 400 x 400 mm · 40 mm · 610 x 610 mm · 40 mm · 800 x 800 mm · 40 mm · 1220 x 1220 mm · 40 mm
Rectángulo	1220 x 100 mm · 40 mm · 1220 x 200 mm · 40 mm · 1220 x 305 mm · 40 mm · 1220 x 400 mm · 40 mm · 1220 x 610 mm · 40 mm
PILL	610 x 305 mm · 40 mm · 1220 x 305 mm · 40 mm · 800 x 400 mm · 40 mm · 1220 x 400 mm · 40 mm
TRISMA	610 x 407 mm · 40 mm · 800 x 533 mm · 40 mm · 1220 x 813 mm · 40 mm
Hexágono	Ø 305 mm (círculo circunscrito) · 40 mm · Ø 610 mm (círculo circunscrito) · 40 mm · Ø 1220 mm (círculo circunscrito) · 40 mm
Círculo	diámetro 305 mm · 40 mm · diámetro 400 mm · 40 mm · diámetro 610 mm · 40 mm · diámetro 800 mm · 40 mm · diámetro 1220 mm · 40 mm
A medida	geometría variable según diseño de ISINAC

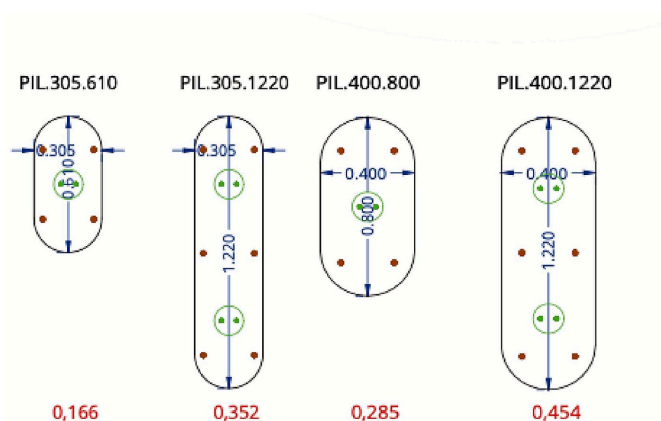
Cotas en metros. Los puntos marcan los anclajes de montaje; el número en rojo es la superficie de la pieza en m². Todos los formatos se sirven en los espesores del producto.



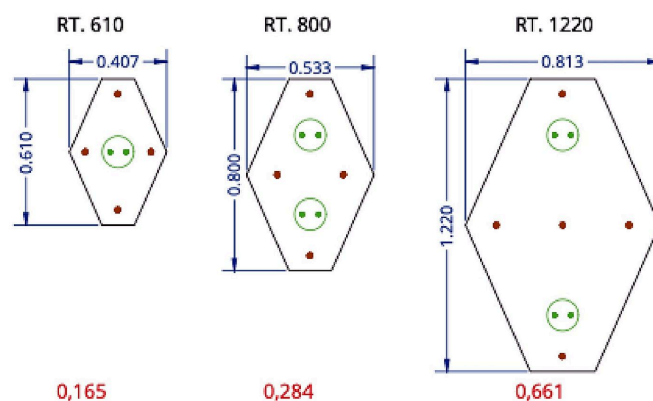
CUADRADO



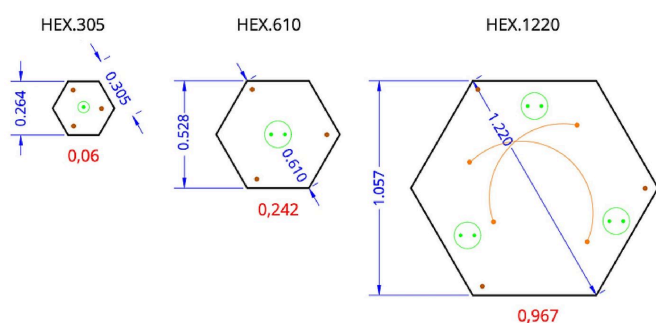
RECTÁNGULO



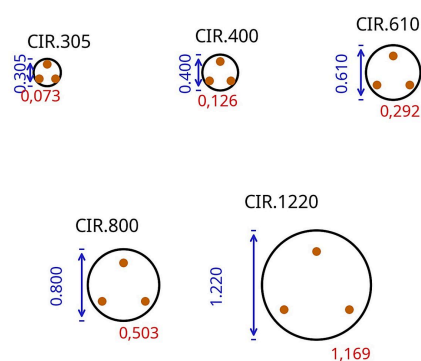
PILL



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.

EPD · DAP Tipo III EPD-IES-0033394:001 · EN 15804+A2 · ISO 14025. Verificada por tercero. VÁLIDA HASTA 05-08-2031	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
OEKO-TEX® Certificación del ILUCS, sin sustancias nocivas. STANDARD 100, clase de producto II. VIGENTE HASTA 06-02-2027	SCS Indoor Advantage™ Gold SCS-IAQ-11186 · emisiones de COV según CDPH v1.2. Cubre el ILUCS. VIGENTE HASTA 31-08-2027	Trevira CS Tejido de poliéster ignífugo permanente; aprobación de marca emitida a nombre de ISINAC. VIGENTE

Huella de carbono

9,64 kg CO₂ eq/m²

Fabricación, módulos A1-A3 (de la cuna a la puerta).

Transporte e instalación (A4-A5)	0,19
Uso, limpieza en 25 años (B2)	0,19
Fin de vida (C2, C4)	0,22

Datos de la Declaración Ambiental de Producto **EPD-IES-0033394:001**, verificada por tercero independiente y registrada en The International EPD System, conforme a **EN 15804+A2** e **ISO 14025**. Vida útil de referencia 25 años.

Alcance de la declaración: paneles planos con ILUCS, adhesivos.

Lo que suma este producto en certificación de edificios

12 WELL créditos documentables	8 LEED créditos documentables	8 HQE créditos documentables	7 BREEAM créditos documentables
5 DGNB 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



ILUCS

100 % poliéster Trevira CS



40 mm de espesor

Del conjunto.



9,64 kg CO₂ eq/m²

Módulos A1-A3, verificados en la EPD.



Emisiones de COV bajo umbral

SCS Indoor Advantage Gold, método CDPH v1.2, sobre el tejido.



Fabricado en la Unión Europea

Sello Made in Europe.



ILUCS en la carta de colores propia de ISINAC (códigos LC) Ancho de tejido 140 o 170 cm según color

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) · Declaración Ambiental de Producto verificada (EPD) y documento de huella de carbono · certificados del tejido (OEKO-TEX, emisiones de COV) · coeficientes por banda en formato nativo para ODEON, EASE, CATT, INSUL y SONarchitect.



CERTIFICACIÓN	CRÉDITO	PUNTOS	CON QUÉ SE ACREDITA
BREEAM	Mat 02 — <i>Environmental impacts</i>	1,5	EPD verificada de producto: el máximo de la tabla de EPD points
BREEAM	Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>	—	ensayos de absorción y aislamiento de laboratorio acreditado ENAC
BREEAM	Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>	—	certificado de emisiones de COV
LEED v4.1	MR — <i>BPDO: EPD</i>	1-2	EPD específica de producto con verificación externa individual
LEED v4.1	EQ — <i>Low-Emitting Materials</i>	1-3	SCS Indoor Advantage Gold, método CDPH v1.2
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	CC.4 — reducción de gases de efecto invernadero	3	9,64 kg CO ₂ eq/m ² verificados y comparables
HQE	Impacto ambiental según EN 15978 / ISO 21931	2	la DAP alimenta el cálculo del edificio
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
Cradle to Cradle	Requisitos 6.2 y 7.2	—	la DAP es la pieza principal del expediente
Normativa UE	Reglamento 2024/3110 · EPBD 2024/1275	obligatorio	declarar el GWP es exigible desde el 08-01-2026: esta DAP ya lo cumple

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