



FICHA TÉCNICA

HÍBRIDO

Panel difusor y fonoabsorbente con estructura de contrachapado de abedul y acabado textil ILUCS; difusión calculada entre 1000 y 4000 Hz

~||| α_w

1,00

absorción ponderada
EN ISO 11654

🔥 Clase

ILUCS: B-s1,d0

reacción al fuego
EN 13501-1:2018

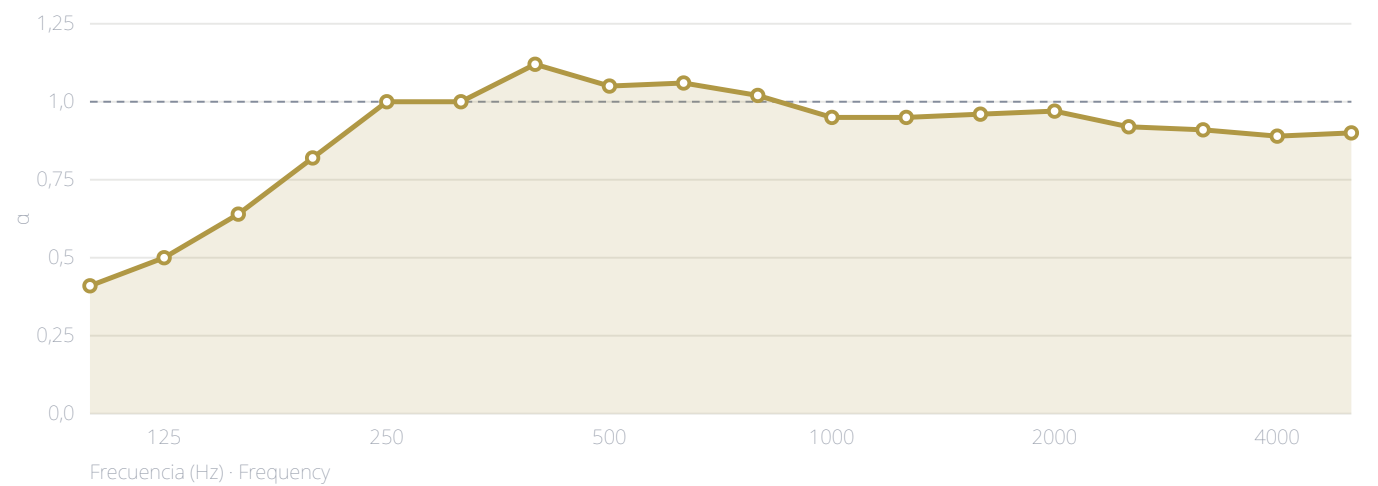
📏 Espesor

**108-223 mm
(variable)**

del conjunto

~||| Absorción acústica

Ensayo en cámara reverberante según EN ISO 354:2003 · Área de Acústica del Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco, gestionada por Tecnalía (ENAC 4/LE456), Vitoria-Gasteiz · informe B2019-LACUS-IN-83 I (resultado B2019-83-M657) (30/10/2019). Tipo A (EN ISO 354): paneles a testa sobre el suelo de la cámara, marco perimetral de madera de 18 mm; cámara de aire de 108 mm



α_w 1,00

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

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
α _s	0,5	1,0	1,05	0,95	0,97	0,89

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

🔥 Reacción al fuego

ILUCS: B-s1,d0

EN 13501-1:2018 · BTTG, Leeds (EN ISO/IEC 17025), ref. 27/05749D/11/21 (30/11/2021)

ILUCS (componente cara vista): FIGRA 22,3 W/s · THR600s 1,4 MJ · SMOGRA 0 · TSP600s 33,2 m²
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	Marco	contrachapado de abedul de 15 mm y 9 mm		estructura
2	Interior	espuma mineral de celda abierta	9 kg/m³ nominal, espesor variable 60-120 mm	núcleo absorbente
3	Exterior	ILUCS (poliéster 100% Trevira CS ignífugo)	265 g/m²	cara vista y cantos

Espesor del conjunto: 108-223 mm (variable).

 Medidas y montaje

 Panel	550 x 1200 mm · espesor variable 108-223 mm
 Altura estándar	1200 mm

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

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

Lo que suma este producto en certificación de edificios

12

WELL

créditos documentables

6

HQE

créditos documentables

5

LEED

créditos documentables

4

BREEAM

créditos documentables

4

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



Marco

contrachapado de abedul de 15 mm y 9 mm



108-223 mm (variable) de espesor

Del conjunto.



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.

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 · 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	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	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	Emisiones de los materiales	2	formaldehído y COV cancerígenos 1A y 1B bajo umbral
HQE	Acústica en zonas comunes	hasta 3	clase A con los ensayos de absorción
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