



FICHA TÉCNICA

TENS-TEX acabado ILUCS

Gran panel de ILUCS tensado sobre perfil perimetral de PVC, con espuma mineral de celda abierta en el interior, fabricado a medida para crear grandes superficies fonoabsorbentes en paredes y techos.



0,50 (MH)

absorción ponderada
EN ISO 11654



Espesor

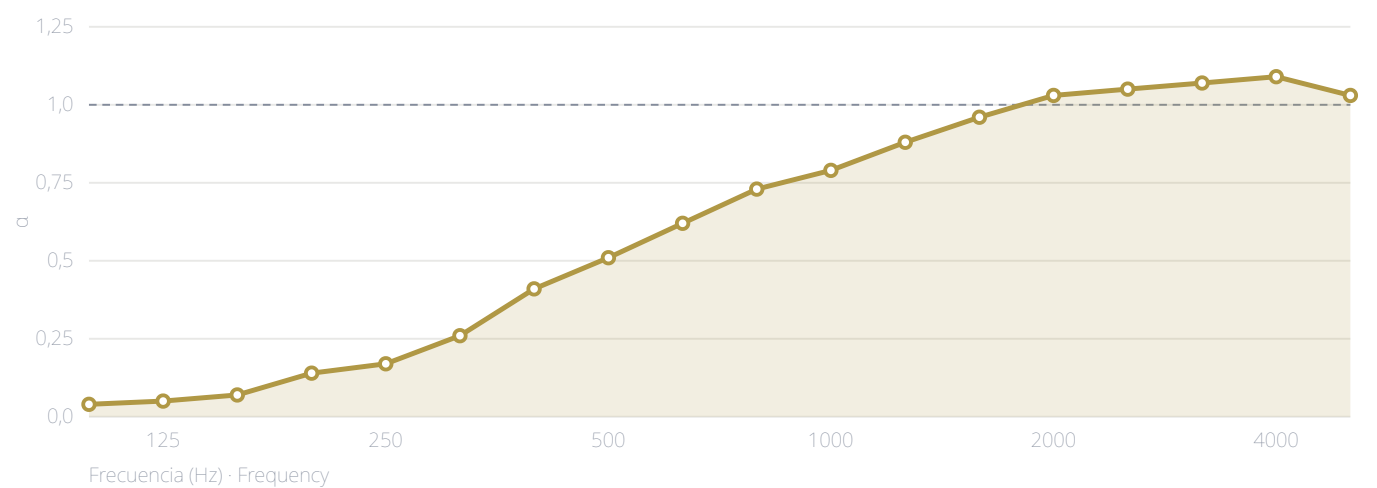
15 mm

del conjunto



~|| Absorción acústica

Ensayo en cámara reverberante según EN ISO 354:2003 (medida) · EN ISO 11654:1997 (evaluación, $\alpha_w = 0,50$ con indicadores de forma MH) · Fundación TecNALIA Research & Innovation — ensayo en el Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco, Área Acústica, Agirrelanda 10, Vitoria-Gasteiz. Acreditación ENAC n.º 4/LE456. · informe B2023-LACUS-ÍN-195-7 (resultado de ensayo B2023-195-M957) (22/02/2023). Probeta 'ISINAC TENSTEX ILUCS' de 15 mm de espesor nominal: ILUCS tensado fijado a perfil perimetral de PVC, con espuma de celda abierta de 14 mm y 9 kg/m³ cubriendo la cara interior hasta el borde del perfil. Módulos con el perfil fijado mecánicamente a base de contrachapado de 10 mm, colocados sobre el suelo de la cámara reverberante a testa, $S = 11,16 \text{ m}^2$, con marco perimetral de tablero de 30 x 25 mm y juntas selladas. Montaje por TecNALIA, fin de montaje y ensayo el 08/02/2023. Cámara de 209,6 m³.



α_w 0,50 (MH)

Coeficiente 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	0,05	0,17	0,51	0,79	1,03	1,09

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



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 tensado	100 % poliéster Trevira CS	265 g/m ² , ~1 mm	cara vista, tensado sobre el perfil perimetral
2	Perfil perimetral de PVC	PVC		marco perimetral; se fija mecánicamente (atornillado) a pared o techo
3	Núcleo de espuma mineral	espuma mineral de celda abierta	14 mm de espesor y 9 kg/m ³ de densidad nominal (en la versión de 15 mm ensayada), con adhesivo en la cara oculta	cubre la superficie interior hasta el borde del perfil

Espesor del conjunto: 15 mm.

 Color

ILUCS en la carta de colores propia de ISINAC. Admite además personalización por sublimación (logos, fotos, imágenes a medida).

 Medidas y montaje

 A medida	fabricado a medida; espesor 15 o 40 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

 ILUCS tensado 100 % poliéster Trevira CS	 15 mm 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.	 ILUCS en la carta de colores propia de ISINAC 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 · 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	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