



FICHA TÉCNICA

CORTINA ILUCS 4 CAPAS

Cortina fonoabsorbente de cuatro capas: ILUCS de poliéster Trevira CS en las caras vistas y no tejido de fibra de carbono en el interior. Absorción clase A (α_w 1,00) y R_w 9 dB, las dos medidas en laboratorio.



α_w

1,00

absorción ponderada
EN ISO 11654



R_w

9 dB

aislamiento acústico
EN ISO 717-1



Clase

**ILUCS: B-
s1,d0**

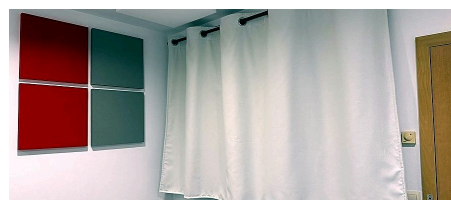
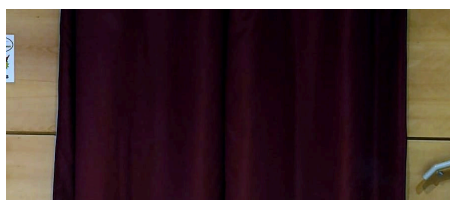
reacción al fuego
EN 13501-1



Espesor

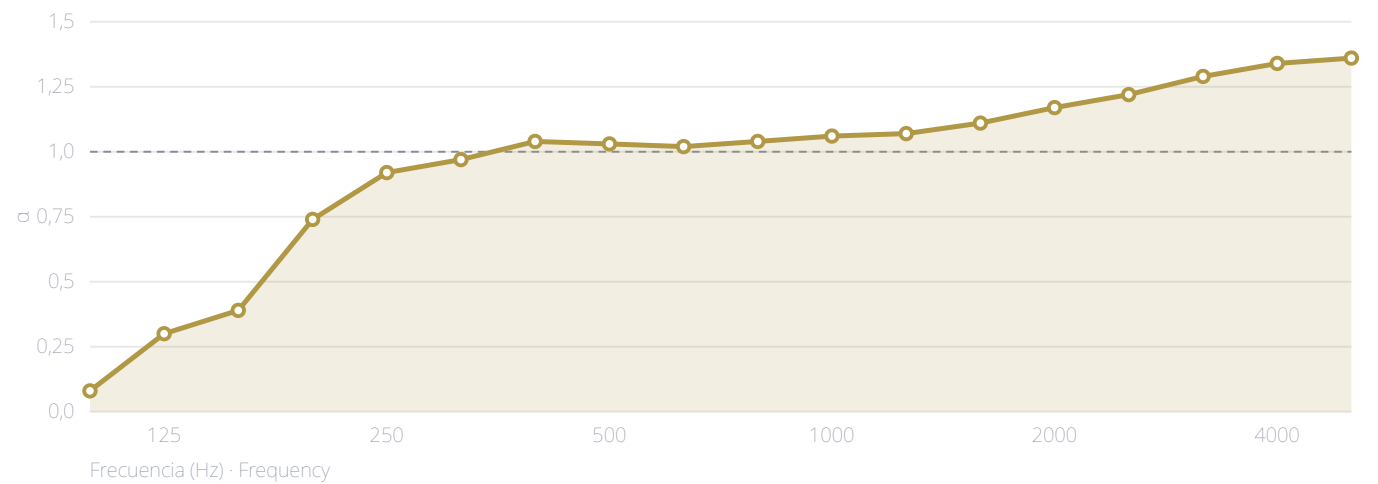
7-8 mm

del conjunto



~|| Absorción acústica

Ensayo en cámara reverberante según EN ISO 354:2003 (αW y clase según EN ISO 11654:1997) · TECNALIA — Área de Acústica del Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco (ENAC 4/LE456) · informe B2019-LACUS-IN-54 V (resultado B2019-54-M615) (08/05/2019). Cortina plegada —tres paños unidos por cremallera, 4650 mm de tela cubriendo 3600 mm, plisado 1,29— a 200 mm de la pared y sin marco lateral; montaje tipo G-200 del Anexo B de EN ISO 354:2003, colgada de barra de madera Ø40 mm. Área ensayada 10,8 m², sala reverberante de 209,6 m³. Clase de absorción A declarada en el propio informe.



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	0,3	0,92	1,03	1,06	1,17	1,34

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

~|| Aislamiento acústico

R_w 9 dB

(C;C_{tr}) = (-1;-2) · R_A 9,0 dBA
EN ISO 717-1:2013, medido según EN ISO 10140-2:2010 · TECNALIA — Área de Acústica del Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco (ENAC 4/LE456) B2021-LACUS-IN-146-5 (resultado B2021-146-M844) (20/05/2021)

Índice global de reducción sonora, medido en laboratorio sobre el conjunto.
Seis paños unidos por cremallera (9600 mm de tela cubriendo 3600 mm) fijados mecánicamente a un listón perimetral de madera sobre marco de hormigón, con la junta sellada con silicona.

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	4,3	4,1	6,3	7,5	9,8	12,3

Índice de reducción sonora por bandas de octava, medido en laboratorio.



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.

🔥 Reacción al fuego

ILUCS: B-s1,d0

EN 13501-1 · BTTG · British Carpet Technical Centre (Leeds, Reino Unido), ref. 27/03465E/03/15 (13/04/2015)

Ensayo SBI (EN 13823) sobre el ILUCS SIN adherir, que es como trabaja una cortina colgada.

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

📦 Composición, capa a capa

CAPA	MATERIAL	COMPOSICIÓN	GRAMAJE / DENSIDAD	POSICIÓN
1 y 4	ILUCS	poliéster Trevira CS	265 g/m²	caras vistas
2 y 3	No tejido de carbono	100 % fibra de carbono	210-250 g/m²	capas interiores

Espesor del conjunto: 7-8 mm.

🎨 Color

Carta de colores ILUCS (códigos LC). Personalización por sublimación con logos, fotos o colores Pantone.

📏 Medidas y montaje

↔️	Ancho	paños de hasta 140 o 170 cm según color del tejido; para anchos mayores se unen paños por cremallera
	Plisado	1,29 en el ensayo de absorción (4650 mm de tela para cubrir 3600 mm)
↕️	Alto	a medida
📏	Formato	suministro en metros lineales enteros
🔗	Colgado	raíles o arandelas para barra
💧	Limpieza	aspirado frecuente y paño húmedo

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	5 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 poliéster Trevira CS	 7-8 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.	 Carta de colores ILUCS (códigos LC) 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 · informe de ensayo de aislamiento · 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