



TECHNISCHES DATENBLATT

VORHANG ILUCS 4 SCHICHTEN

Vierschichtiger schallabsorbierender Vorhang: ILUCS aus Polyester Trevira CS auf den Sichtseiten und Kohlefaser-Vliesstoff im Inneren. Absorption Klasse A (α_W 1,00) und R_w 9 dB, beide im Labor gemessen.



α_W

1,00

bewerteter
Schallabsorptionsgrad
EN ISO 11654



R_w

9 dB

Schalldämmung
EN ISO 717-1



Klasse

**ILUCS: B-
s1,d0**

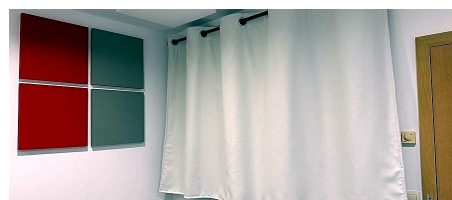
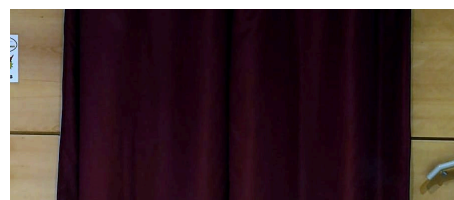
Brandverhalten
EN 13501-1



Dicke

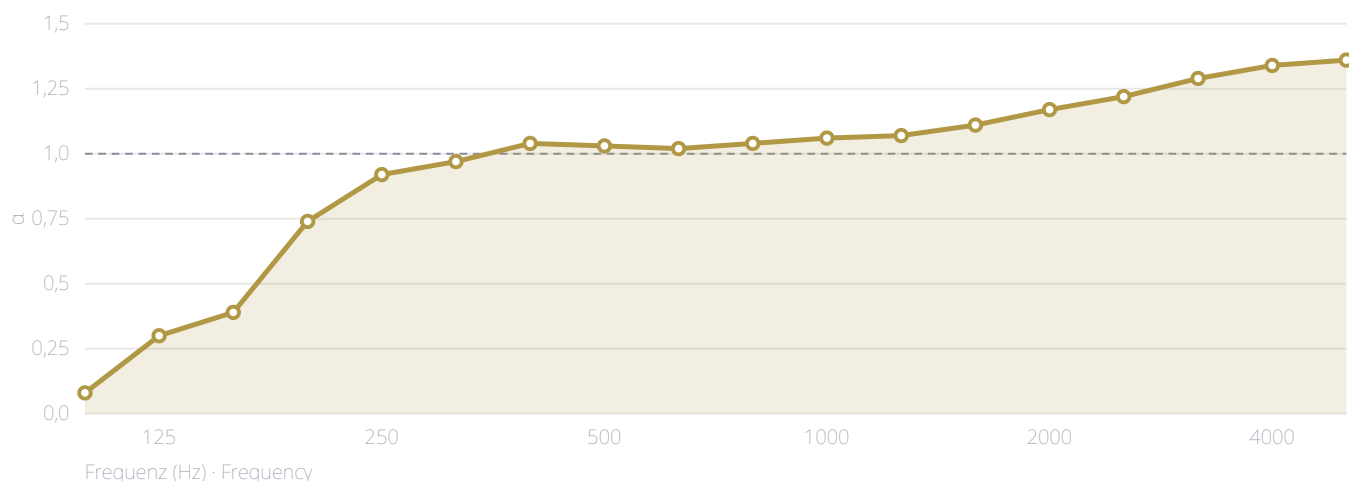
7-8 mm

des Gesamtsystems



~|| Schallabsorption

Prüfung im Hallraum nach EN ISO 354:2003 (α_W und Klasse nach EN ISO 11654:1997) · TECNALIA — Akustikbereich des Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco (ENAC 4/LE456) · Bericht B2019-LACUS-IN-54 V (Prüfergebnis B2019-54-M615) (08/05/2019). Gefalteter Vorhang — drei durch Reißverschluss verbundene Bahnen, 4650 mm Stoff bedecken 3600 mm, Faltenwurf 1,29 — in 200 mm Abstand zur Wand und ohne Seitenrahmen; Montageart G-200 nach Anhang B von EN ISO 354:2003, an einer Holzstange von Ø40 mm aufgehängt. Geprüfte Fläche 10,8 m², Hallraum von 209,6 m³. Im Bericht selbst deklarierte Absorptionsklasse A.



α_W 1,00

Bewerteter Absorptionskoeffizient gemäß EN ISO 11654. Dies ist der für die Spezifikation verwendete Einheitswert.

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,3	0,92	1,03	1,06	1,17	1,34

Absorptionskoeffizient bei den Referenzfrequenzen, bereit zur Eingabe in die Nachhallberechnung des Raumes.

~|| Schalldämmung

R_W 9 dB

($C; C_{tr}$) = (-1; -2) · R_A 9,0 dBA

EN ISO 717-1:2013, gemessen nach EN ISO 10140-2:2010 · TECNALIA — Akustikbereich des Labors für Qualitätskontrolle im Bauwesen der baskischen Regierung (ENAC 4/LE456) B2021-LACUS-IN-146-5 (Ergebnis B2021-146-M844) (20/05/2021)

Einzahlangabe des Schalldämm-Maßes, im Labor an der Gesamtheit gemessen.

Sechs durch Reißverschluss verbundene Bahnen (9600 mm aus Stoff, die 3600 mm bedecken), mechanisch an einer umlaufenden Holzleiste auf Betonrahmen befestigt, Fuge mit Silikon versiegelt.

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

Schalldämm-Maß nach Oktavbändern, im Labor gemessen.

🔥 Brandverhalten

ILUCS: B-s1,d0

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

SBI-Prüfung (EN 13823) auf dem ILUCS OHNE Verklebung, was der Funktionsweise eines hängenden Vorhangs entspricht.

Klassifizierung durch ein unabhängiges Prüflabor für das nach EN 13501-1. getestete Produkt

📦 Zusammensetzung, Schicht für Schicht

SCHICHT	MATERIAL	ZUSAMMENSETZUNG	FLÄCHENGEWICHT / DICHT	POSITION
1 y 4	ILUCS	Polyester Trevira CS	265 g/m²	Sichtseiten
2 y 3	Kohlefaservlies	100 % Kohlefaser	210-250 g/m²	Innenschichten

Gesamtdicke: 7-8 mm.

🎨 Farbe

Farbkarte ILUCS (LC-Codes). Personalisierung durch Sublimation mit Logos, Fotos oder Pantone-Farben.

📏 Abmessungen und Montage

↔ Breite	Bahnen bis zu 140 oder 170 cm je nach Gewebefarbe; bei größeren Breiten werden die Bahnen per Reißverschluss verbunden
▤ Plissiert	1,29 im Absorptionstest (4650 mm Bezugstoff für 3600 mm)
↑ Hoch	nach Maß
📏 Format	Lieferung in vollen lichten Metern
🔗 Abgehängt	Schienen oder Stangenringe
💧 Reinigung	häufiges Absaugen und feuchtes Tuch

Was ISINAC zu einem zertifizierten Projekt beiträgt

Aktuelle Zertifizierungen von ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., mit Registriernummer und Gültigkeit. Vollständige Dokumentation steht dem Planungsteam zur Verfügung.

ISO 14001 · ISO 14006

Umweltmanagement und Ökodesign.
Bureau Veritas.

GÜLTIG BIS 2029

OEKO-TEX®

Zertifizierung von ILUCS, schadstofffrei.
STANDARD 100, Produktklasse II.

GÜLTIG BIS 06-02-2027

SCS Indoor Advantage™ Gold

SCS-IAQ-11186 · VOC-Emissionen gemäß
CDPH v1.2. Deckt ILUCS ab.

GÜLTIG BIS 31-08-2027

Trevira CS

Permanent schwer entflammbares
Polyestergewebe; Markenfreigabe
ausgestellt auf den Namen von ISINAC.

GÜLTIG

Was dieses Produkt zur Gebäudezertifizierung beiträgt

12

WELL

belegbare Kredite

6

HQE

belegbare Kredite

5

LEED

belegbare Kredite

5

BREEAM

belegbare Kredite

5

DGNB

belegbare Kredite

Gutschriften, die ISINAC für dieses Produkt mit dem entsprechenden Prüfbericht oder Zertifikat belegen kann. Die von den einzelnen Stellen vergebenen Punkte und deren Vergabe finden Sie auf der letzten Seite.

Material und Lebenszyklus auf einen Blick



ILUCS

Polyester Trevira CS



7-8 mm Dicke

Des Gesamts.



**VOC-Emissionen unter dem
Schwellenwert**

SCS Indoor Advantage Gold, CDPH-
Methode v1.2, auf dem Stoff.



**Hergestellt in der
Europäischen Union**

Siegel „Made in Europe“.



Farbkarte ILUCS (LC-Codes)

Katalogausführungen.

Dokumentation, die diesem Produkt beiliegt

Alles für das Planungsteam auf Anfrage und kostenlos verfügbar: Prüfbericht zur Labor-Schallabsorption · Prüfbericht zur Schalldämmung · Klassifizierung des Brandverhaltens · Gewebezertifikate (OEKO-TEX, VOC-Emissionen) · Koeffizienten pro Frequenzband im nativen Format für ODEON, EASE, CATT, INSUL und SONarchitect.



ZERTIFIZIERUNG	GUTHABEN	PUNKTE	WOMIT DIES NACHGEWIESEN WIRD
BREEAM	Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>	—	Absorptions- und Schalldämpfungsprüfungen eines akkreditierten Labors ENAC
BREEAM	Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>	—	Zertifikat über VOC-Emissionen
LEED v4.1	EQ — <i>Low-Emitting Materials</i>	1–3	SCS Indoor Advantage Gold, CDPH-Methode v1.2
LEED v4.1	EQ — <i>Acoustic Performance</i>	1	Absorptionskoeffizienten nach Frequenzband für die Nachhallberechnung
DGNB	ENV1.1 — <i>Ökobilanz</i>	bis zu 130	LCA-Module aufgeschlüsselt, in einem für Berechnungswerkzeuge lesbaren Format
DGNB	SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>	bis zu 110	q_p pro Band, q_w und äquivalente Schallabsorptionsfläche
DGNB	ENV1.3 — <i>Ressourcenextraktion</i>	bis zu 100	Zertifizierungen über Herkunft und Umweltmanagement
HQE	Materialemissionen	2	Formaldehyd und krebserregende VOC 1A und 1B unter dem Schwellenwert
HQE	Akustik in Gemeinschaftsbereichen	bis zu 3	Klasse A bei Absorptionsprüfungen
WELL	S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>	2	das Produkt ist das Erfüllungselement
WELL	S04 — Nachhallzeit	2	Absorptionskoeffizienten des Materials
WELL	S06 — Verbesserung der akustischen Privatsphäre	1	hängt von S05 ab, mit derselben Rückseite

Die Punkte entsprechen den Vergaben der jeweiligen Kreditversion; der Assessor vergibt sie basierend auf dem gesamten Gebäude. Detaillierte Argumentation je Zertifizierung auf Anfrage erhältlich.

Dokumentation für Ihr Projekt

Vollständige Prüfberichte, Leistungserklärungen, Zertifikate und schalltechnische Berechnungsblätter stehen dem Planungsteam zur Verfügung. Wir begleiten die Spezifikation von der Planung bis zur Ausführung.

www.isinac.com · info@isinac.com