



FICHE TECHNIQUE

RIDEAU ILUCS 4 COUCHES

Rideau phono-absorbant à quatre couches : ILUCS de polyester Trevira CS sur les faces visibles et non-tissé de fibre de carbone à l'intérieur. Absorption classe A (α_W 1,00) et R_w 9 dB, toutes deux mesurées en laboratoire.



1,00

absorption pondérée
EN ISO 11654



9 dB

isolation acoustique
EN ISO 717-1



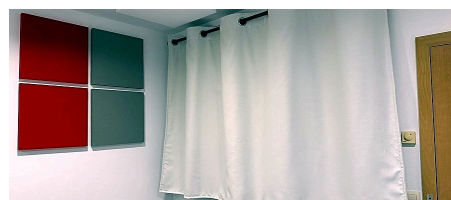
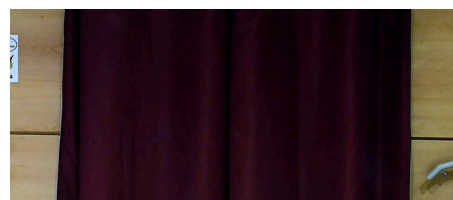
ILUCS: B-s1,d0

réaction au feu
EN 13501-1



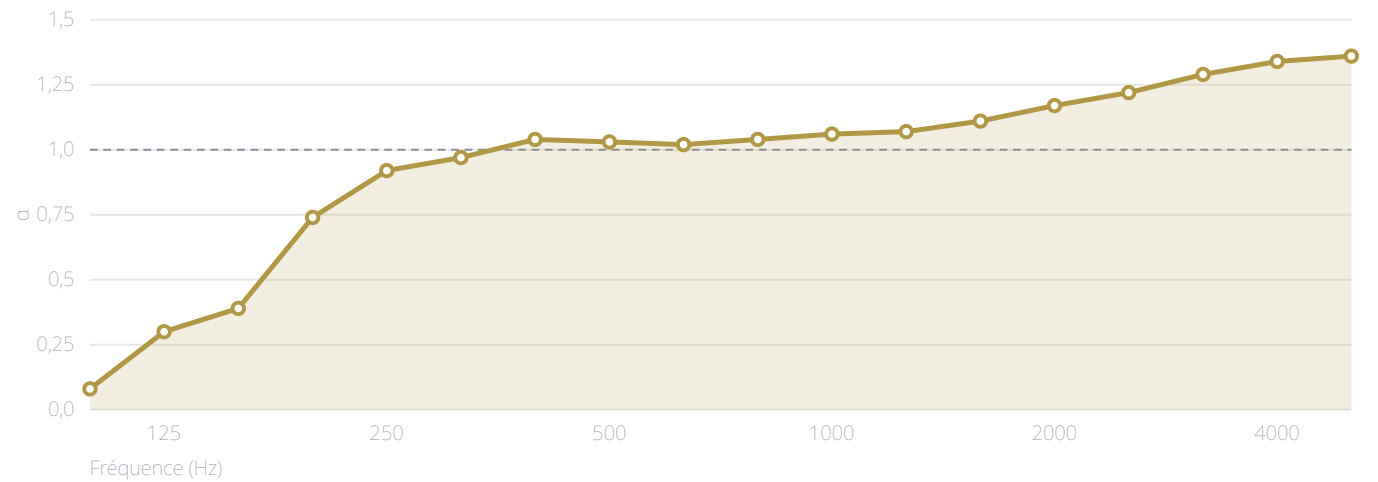
7-8 mm

de l'ensemble



~|| Absorption acoustique

Essai en chambre réverbérante selon EN ISO 354:2003 (α_W et classe selon EN ISO 11654:1997) · TECNALIA — Zone Acoustique du Laboratoire de Contrôle de la Qualité de la Construction du Gouvernement Basque (ENAC 4/LE456) · rapport B2019-LACUS-IN-54 V (résultat B2019-54-M615) (08/05/2019). Rideau plissé —trois lès assemblés par fermeture à glissière, 4650 mm de tissu couvrant 3600 mm, plissage 1,29— à 200 mm du mur et sans cadre latéral ; montage type G-200 de l'Annexe B de EN ISO 354:2003, suspendu à une tringle en bois de Ø40 mm. Zone testée 10,8 m², salle réverbérante de 209,6 m³. Classe d'absorption A déclarée dans le rapport lui-même.



α_W 1,00

Coefficient d'absorption pondéré, selon EN ISO 11654. C'est la valeur unique utilisée pour spécifier.

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

Coefficient d'absorption aux fréquences de référence, prêt à être introduit dans le calcul de réverbération de la salle.

»|| Isolation acoustique

R_W 9 dB

(C;C_{tr}) = (-1;-2) · R_A 9,0 dBA
EN ISO 717-1:2013, mesuré selon EN ISO 10140-2:2010 · TECNALIA — Zone d'Acoustique du Laboratoire de Contrôle de Qualité de la Construction du Gouvernement Basque (ENAC 4/LE456) B2021-LACUS-IN-146-5 (résultat B2021-146-M844) (20/05/2021)

Indice global d'affaiblissement acoustique, mesuré en laboratoire sur l'ensemble.
Six panneaux reliés par une fermeture éclair (9600 mm de tissu recouvrant 3600 mm) fixés mécaniquement à un liteau périmétrique en bois sur un cadre en béton, avec le joint scellé au silicone.

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

Indice d'affaiblissement acoustique par bandes d'octave, mesuré en laboratoire.



Les essais **acoustiques** de cette fiche technique ont été réalisés dans **TECNALIA**, laboratoire accrédité par **ENAC** et signataire de l'accord **ILAC-MRA**, qui confère une reconnaissance internationale aux résultats. La classification de réaction au feu est émise par le laboratoire cité dans son bloc.

Réaction au feu

ILUCS: B-s1,d0

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

Essai SBI (EN 13823) sur l'ILUCS SANS coller, ce qui correspond au fonctionnement d'un rideau suspendu.

Classification émise par un laboratoire indépendant sur le produit testé selon EN 13501-1.

Composition, couche par couche

COUCHE	MATÉRIAU	COMPOSITION	GRAMMAGE / DENSITÉ	POSITION
1 y 4	ILUCS	polyester Trevira CS	265 g/m²	faces visibles
2 y 3	Non-tissé de carbone	100 % fibre de carbone	210-250 g/m²	couches intérieures

Épaisseur de l'ensemble : 7-8 mm.

Couleur

Nuancier ILUCS (codes LC). Personnalisation par sublimation avec logos, photos ou couleurs Pantone.

Dimensions et montage

Largeur	lés de jusqu'à 140 ou 170 cm selon la couleur du tissu ; pour des largeurs supérieures, les lés sont assemblés par fermeture éclair
Plissé	1,29 dans l'essai d'absorption (4650 mm de tissu pour couvrir 3600 mm)
Hauteur	sur mesure
Format	fourniture en mètres linéaires entiers
Suspendu	rails ou anneaux pour tringle
Nettoyage	aspiration fréquente et chiffon humide

Ce que ISINAC apporte à un projet certifié

Certifications en vigueur de ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., avec leur numéro d'enregistrement et leur validité.
Documentation complète à disposition de l'équipe de rédaction.

ISO 14001 · ISO 14006

Gestion environnementale et éco-conception. Bureau Veritas.

EN VIGUEUR JUSQU'EN 2029

OEKO-TEX®

Certification d'ILUCS, sans substances nocives. STANDARD 100, classe de produit II.

EN VIGUEUR JUSQU'AU 06-02-2027

SCS Indoor Advantage™ Gold

SCS-IAQ-11186 · émissions de COV selon CDPH v1.2. Couvre le ILUCS.

EN VIGUEUR JUSQU'AU 31-08-2027

Trevira CS

Tissu en polyester ignifuge permanent ; homologation de marque délivrée au nom de ISINAC.

EN VIGUEUR

Ce que ce produit apporte dans la certification des bâtiments

12

WELL

crédits documentables

6

HQE

crédits documentables

5

LEED

crédits documentables

5

BREEAM

crédits documentables

5

DGNB

crédits documentables

Crédits que ISINAC peut documenter pour ce produit, avec l'essai ou le certificat qui les soutient. Les points attribués par chacun et l'organisme qui les accorde figurent à la dernière page.

Matériau et cycle de vie, en un coup d'œil



ILUCS

polyester Trevira CS



7-8 mm d'épaisseur

De l'ensemble.



Émissions de COV sous le seuil

SCS Indoor Advantage Gold, méthode CDPH v1.2, sur le tissu.



Fabriqué dans l'Union européenne

Label Made in Europe.



Nuancier ILUCS (codes LC)

Finitions de catalogue.

Documentation qui accompagne ce produit

Tout est disponible pour l'équipe de rédaction, sur demande et sans frais : rapport d'essai d'absorption en laboratoire accrédité · rapport d'essai d'isolation · classement de réaction au feu · certificats du tissu (OEKO-TEX, émissions de COV) · coefficients par bande au format natif pour ODEON, EASE, CATT, INSUL et SONarchitect.



CERTIFICATION	CRÉDIT	POINTS	COMMENT CELA EST ACCRÉDITÉ
BREEAM	Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>	—	essais d'absorption et d'isolation par laboratoire accrédité ENAC
BREEAM	Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>	—	certificat d'émissions de COV
LEED v4.1	EQ — <i>Low-Emitting Materials</i>	1-3	SCS Indoor Advantage Gold, méthode CDPH v1.2
LEED v4.1	EQ — <i>Acoustic Performance</i>	1	coefficients d'absorption par bande pour le calcul de réverbération
DGNB	ENV1.1 — <i>Life cycle assessment</i>	jusqu'à 130	modules de l'ACV détaillés, dans un format lisible par outil de calcul
DGNB	SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>	jusqu'à 110	α_p par bande, α_w et aire d'absorption équivalente
DGNB	ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>	jusqu'à 100	certifications d'origine et de gestion environnementale
HQE	Émissions des matériaux	2	formaldéhyde et COV cancérogènes 1A et 1B sous le seuil
HQE	Acoustique dans les zones communes	jusqu'à 3	classe A avec les essais d'absorption
WELL	S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>	2	le produit est l'élément de conformité
WELL	S04 — temps de réverbération	2	coefficients d'absorption du matériau
WELL	S06 — renforcement de la confidentialité acoustique	1	suspendu au S05, avec le même support

Les points sont ceux attribués par chaque crédit dans sa version en vigueur ; l'Assessor les accorde en fonction du bâtiment complet. Argumentaire détaillé par label disponible sur demande.

Documentation pour votre projet

Rapports d'essais complets, Déclarations de Performances, certificats et fiches de calcul acoustique à disposition de l'équipe de conception. Nous accompagnons la spécification du projet jusqu'au chantier.

www.isinac.com · info@isinac.com