



FICHA TÉCNICA

CORTINA ILUCS 4 CAMADAS

Cortina fonoabsorvente de quatro camadas: ILUCS de poliéster Trevira CS nas faces visíveis e não tecido de fibra de carbono no interior. Absorção classe A (α_W 1,00) e R_w 9 dB, ambas medidas em laboratório.



α_W

1,00

absorção ponderada
EN ISO 11654



R_w

9 dB

isolamento acústico
EN ISO 717-1



Classe

**ILUCS: B-
s1,d0**

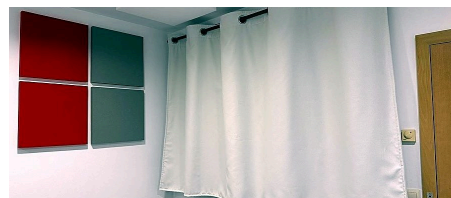
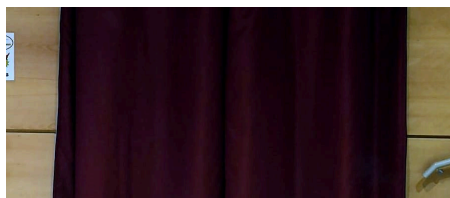
reação ao fogo
EN 13501-1



Espessura

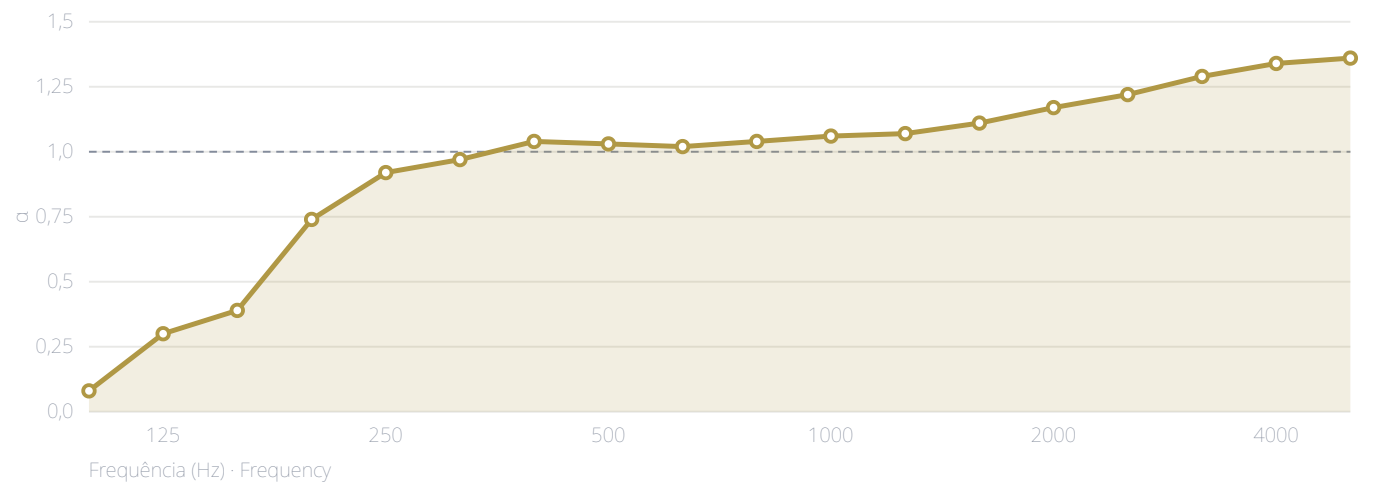
7-8 mm

do conjunto



~|| Absorção acústica

Ensaio em câmara reverberante segundo EN ISO 354:2003 (α_W e classe segundo EN ISO 11654:1997) · TECNALIA — Área de Acústica do Laboratório de Controlo de Qualidade da Edificação do Governo Basco (ENAC 4/LE456) · relatório B2019-LACUS-IN-54 V (resultado B2019-54-M615) (08/05/2019). Cortina pregueada —três panos unidos por fecho de correr, 4650 mm de tecido cobrindo 3600 mm, plissado 1,29— a 200 mm da parede e sem moldura lateral; montagem tipo G-200 do Anexo B de EN ISO 354:2003, suspensão de barra de madeira Ø40 mm. Área ensaiada 10,8 m², sala reverberante de 209,6 m³. Classe de absorção A declarada no próprio relatório.



α_W 1,00

Coefficiente de absorção ponderado, segundo EN ISO 11654. É o valor único que se utiliza 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 absorção nas frequências de referência, pronto para introduzir no cálculo de reverberação da sala.

»|| Isolamento acústico

R_W 9 dB

(C_i;C_{tr}) = (-1;-2) · R_A 9,0 dBA
EN ISO 717-1:2013, medido segundo EN ISO 10140-2:2010 · TECNALIA — Área de Acústica do Laboratório de Controlo de Qualidade da Edificação do Governo Basco (ENAC 4/LE456) B2021-LACUS-IN-146-5 (resultado B2021-146-M844) (20/05/2021)

Índice global de redução sonora, medido em laboratório sobre o conjunto.
Seis panos unidos por fecho de correr (9600 mm de tecido cobrindo 3600 mm) fixados mecanicamente a uma ripa perimetral de madeira sobre estrutura de betão, com a junta selada com silicone.

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

Índice de redução sonora por bandas de oitava, medido em laboratório.



Os ensaios **acústicos** desta ficha foram realizados em **TECNALIA**, laboratório acreditado por **ENAC** e signatário do acordo **ILAC-MRA**, que confere reconhecimento internacional aos resultados. A classificação de reação ao fogo é emitida pelo laboratório citado no seu bloco.

🔥 Reação ao fogo

ILUCS: B-s1,d0

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

Ensaio SBI (EN 13823) sobre o ILUCS SEM aderir, que é como trabalha uma cortina pendurada.

Classificação emitida por laboratório independente sobre o produto testado segundo EN 13501-1.

📦 Composição, camada a camada

CAMADA	MATERIAL	COMPOSIÇÃO	GRAMAGEM / DENSIDADE	POSIÇÃO
1 y 4	ILUCS	Poliéster Trevira CS	265 g/m²	faces vistas
2 y 3	Não tecido de carbono	100 % fibra de carbono	210-250 g/m²	camadas internas

Espessura do conjunto: 7-8 mm.

🎨 Cor

Catálogo de cores ILUCS (códigos LC). Personalização por sublimação com logótipos, fotos ou cores Pantone.

📏 Medidas e montagem

↔ Largura	panos de até 140 ou 170 cm consoante a cor do tecido; para larguras maiores, os panos são unidos por fecho de correr
Plissado	1,29 no ensaio de absorção (4650 mm de tecido para cobrir 3600 mm)
↕ Altura	à medida
📏 Formato	fornecimento em metros lineares inteiros
🔗 Suspenso	calhas ou anilhas para varão
💧 Limpeza	aspiração frequente e pano húmido

O que ISINAC aporta a um projeto certificado

Certificações vigentes de ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., com o seu número de registo e a sua validade. Documentação completa à disposição da equipa de redação.

ISO 14001 · ISO 14006

Gestão ambiental e ecodesign. Bureau Veritas.

VIGENTES ATÉ 2029

OEKO-TEX®

Certificação do ILUCS, sem substâncias nocivas. STANDARD 100, classe de produto II.

VIGENTE ATÉ 06-02-2027

SCS Indoor Advantage™ Gold

SCS-IAQ-11186 · emissões de COV segundo CDPH v1.2. Cobre o ILUCS.

VIGENTE ATÉ 31-08-2027

Trevira CS

Tecido de poliéster ignífugo permanente; aprovação de marca emitida em nome de ISINAC.

VIGENTE

O que este produto soma na certificação de edifícios

12

WELL

créditos documentáveis

6

HQE

créditos documentáveis

5

LEED

créditos documentáveis

5

BREEAM

créditos documentáveis

5

DGNB

créditos documentáveis

Créditos que ISINAC pode documentar para este produto, com o ensaio ou o certificado que os apoia. Os pontos que cada um concede e quem os concede estão na última página.

Material e ciclo de vida, num relance



ILUCS

Poliéster Trevira CS



7-8 mm de espessura

Do conjunto.



Emissões de COV abaixo do limiar

SCS Indoor Advantage Gold, método CDPH v1.2, sobre o tecido.



Fabricado na União Europeia

Selo Made in Europe.



Catálogo de cores ILUCS (códigos LC)

Acabamentos de catálogo.

Documentação que acompanha este produto

Tudo disponível para a equipa de redação, sob consulta e sem custos: relatório de ensaio de absorção de laboratório acreditado · relatório de ensaio de isolamento · classificação de reação ao fogo · certificados do tecido (OEKO-TEX, emissões de COV) · coeficientes por banda em formato nativo para ODEON, EASE, CATT, INSUL e SONarchitect.



CERTIFICAÇÃO	CRÉDITO	PONTOS	COMO SE COMPROVA
BREEAM	Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>	—	ensaios de absorção e isolamento de laboratório acreditado ENAC
BREEAM	Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>	—	certificado de emissões 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 absorção por banda para o cálculo de reverberação
DGNB	ENV1.1 — <i>Life cycle assessment</i>	até 130	módulos do ACV detalhados, em formato legível por ferramenta de cálculo
DGNB	SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>	até 110	α_p por banda, α_w e área de absorção equivalente
DGNB	ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>	até 100	certificações de origem e gestão ambiental
HQE	Emissões dos materiais	2	formaldeído e COV cancerígenos 1A e 1B abaixo do limite
HQE	Acústica em áreas comuns	até 3	classe A com os ensaios de absorção
WELL	S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>	2	o produto é o elemento de conformidade
WELL	S04 — tempo de reverberação	2	coeficientes de absorção do material
WELL	S06 — reforço de privacidade acústica	1	suspenso de S05, com o mesmo encosto

Os pontos são os concedidos por cada crédito na sua versão em vigor; o Assessor atribui-os em função do edifício completo. Argumentação detalhada por selo disponível sob consulta.

Documentação para o seu projeto

Relatórios de ensaio completos, Declarações de Desempenho, certificados e fichas de cálculo acústico à disposição da equipa redatora. Acompanhamos a especificação desde o projeto até à obra.

www.isinac.com · info@isinac.com