



FICHA TÉCNICA

WB ILUCS · 33 mm

Painel fonoabsorvente fabricado à medida para grandes dimensões, com caixilho perimetral e ILUCS na face vista e face oculta; apenas para instalação suspensa ou fixada mecanicamente.



α_w

1,00

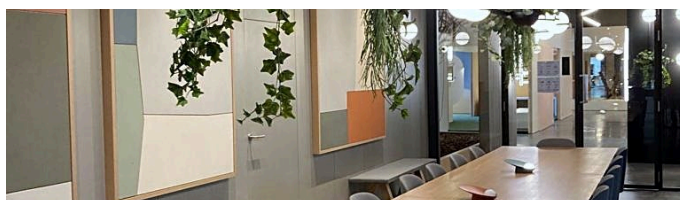
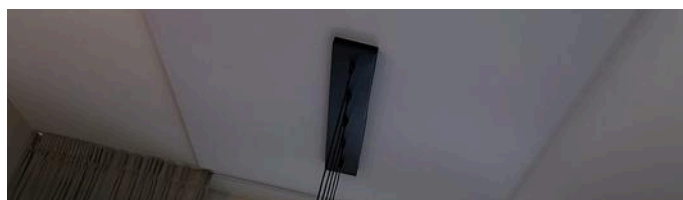
absorção ponderada
EN ISO 11654



Espessura

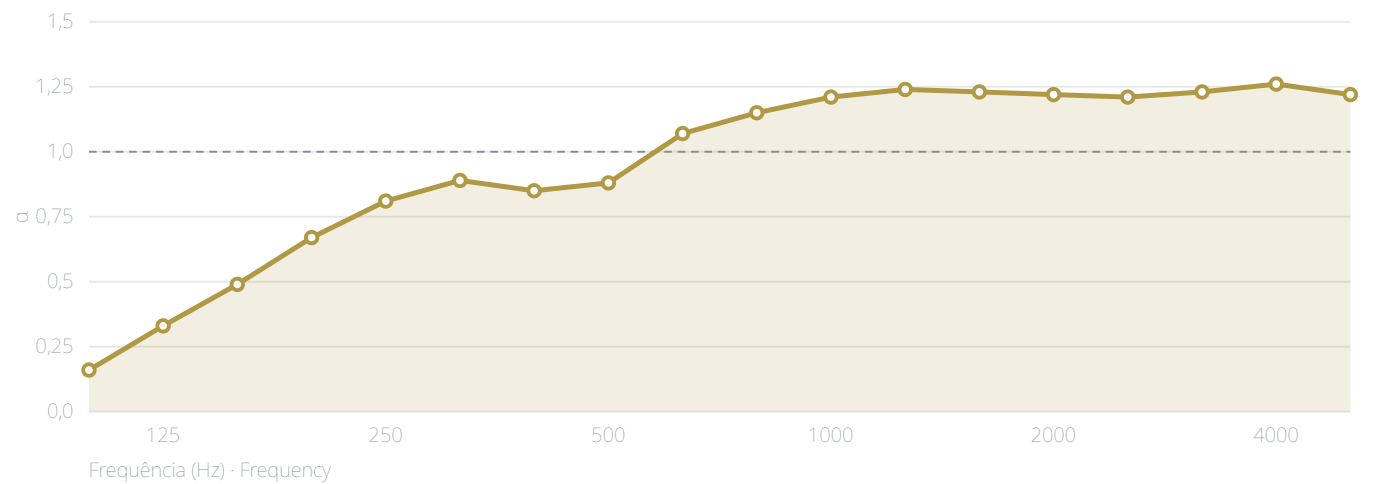
33 mm

do conjunto



~|| Absorção acústica

Ensaio em câmara reverberante segundo EN ISO 354:2003 (αw segundo EN ISO 11654:1997) · TECNALIA (Fundación TECNALIA R&I, acreditação ENAC 4/LE456), câmara reverberante do Laboratório de Controlo de Qualidade na Edificação do Governo Basco, Vitoria-Gasteiz · relatório 110259-5 (23/02/2024). Painéis ISINAC WB ILUCS 33 mm de 1220 x 1600 mm colocados a 400 mm de uma superfície, junta a topo, face oculta voltada para o solo da câmara; superfície de ensaio 11,71 m². Data do ensaio: 31/01/2024



αw 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
αs	0,33	0,81	0,88	1,21	1,22	1,26

Coefficiente de absorção nas frequências de referência, pronto para introduzir no cálculo de reverberação da sala.



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.

 Composição, camada a camada

CAMADA	MATERIAL	COMPOSIÇÃO	GRAMAGEM / DENSIDADE	POSIÇÃO
1	ILUCS	tecido 100% poliéster Trevira CS, ~1 mm de espessura	265 g/m ²	face vista e face oculta
2	espuma mineral de célula aberta	núcleo fonoabsorvente de 33 mm	9 kg/m ³ densidade nominal	núcleo
3	caixilho perimetral	madeira de pinho maciço tratada ao fogo		caixilho perimetral

Espessura do conjunto: 33 mm.

 Cor

43 referências do catálogo de cores ILUCS, mais personalização por sublimação com logótipos, fotos ou cores Pantone.

 Medidas e montagem

 Por medida	fabricado à medida para grandes dimensões (dimensões nominais do provete ensaiado: 1220 x 1600 mm)
 Espessura	33 mm

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 eco-design. 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

4

BREEAM

créditos documentáveis

4

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

tecido 100% poliéster Trevira CS, ~1 mm de espessura



33 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.



43 referências do catálogo de cores ILUCS, mais personalização por sublimação com logótipos, fotos ou cores Pantone

Acabamentos de catálogo.

Documentação que acompanha este produto

Tudo disponível para a equipa de redação, sob pedido e sem custos: relatório de ensaio de absorção de laboratório acreditado · 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