



FICHA TÉCNICA

PAINEL ILUCS ADESIVO 40 mm

Painel absorvente de 40 mm com núcleo de espuma mineral e ILUCS na face visível e arestas, com autoadesivo incorporado: retira-se o papel siliconado e cola-se sobre a parede ou teto, sem ferramentas nem perfis.



α_w

0,85 (H)

absorção ponderada
EN ISO 11654



Classe

C-s2,d0

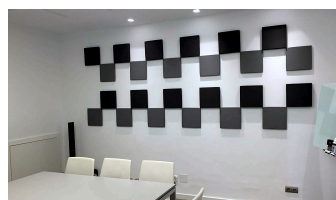
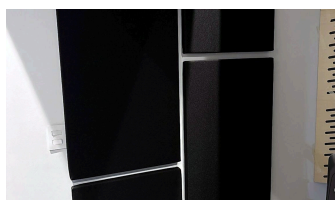
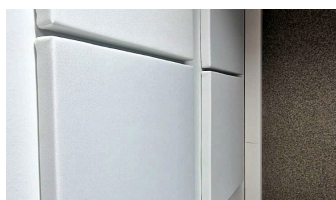
reação ao fogo
EN 13501-1:2018



Espessura

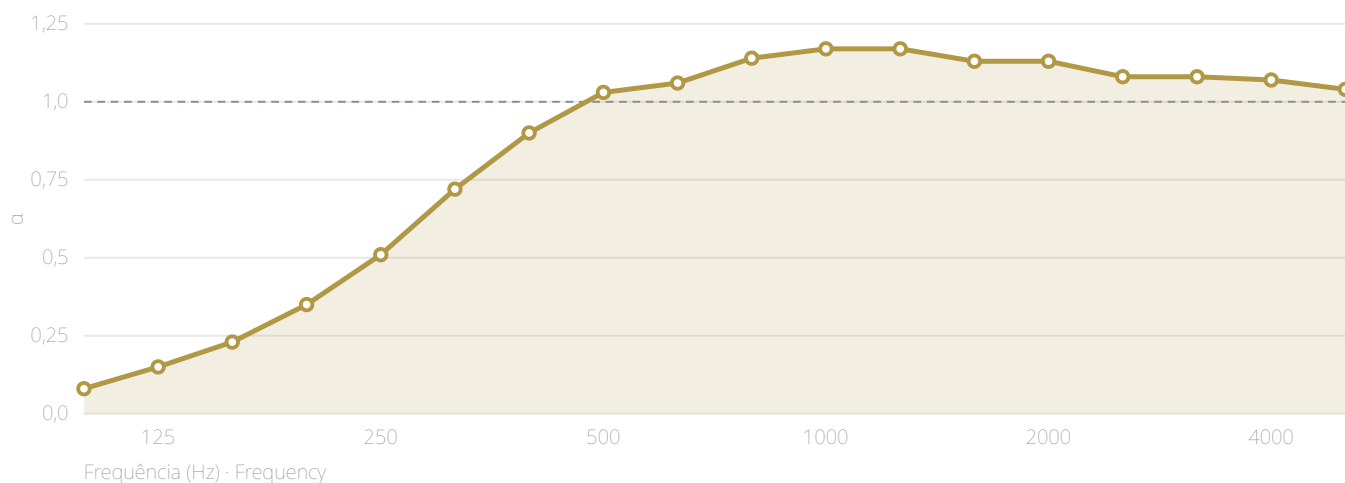
40 mm

do conjunto



~|| Absorção acústica

Ensaio em câmara reverberante segundo EN ISO 354:2003 (medição) · EN ISO 11654:1997 (avaliação) · Fundação Tecnalia Research & Innovation — ensaio no Laboratório de Controlo de Qualidade da Edificação do Governo Basco, Agirrelanda 10, Vitoria-Gasteiz. Acreditação ENAC n.º 4/LE456. Organismo Notificado 1292 (Regulamento UE 305/2011). · relatório B2018-LACUS-IN-27 II (resultado de ensaio B2018-27-M542) (26/07/2018). Montagem tipo A do Anexo B de EN ISO 354:2003. Provete: configuração de painéis ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) colocados sobre o solo da câmara reverberante (superfície rígida), separados 30 mm entre si, com a face de tecido exposta ao som. Superfície coberta $S = 12,08 \text{ m}^2$. Volume da câmara $209,6 \text{ m}^3$. Data do ensaio 10/07/2018.



α_w 0,85 (H)

Coefficiente de absorção ponderado, segundo EN ISO 11654. É o valor único que se utiliza para especificar.

NRC 0,95

Média das bandas de 250, 500, 1000 e 2000 Hz. Referência habitual em projetos norte-americanos.

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,15	0,51	1,03	1,17	1,13	1,07

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

🔥 Reação ao fogo

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 · Fundação Tecnalia R&I, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa). Acreditação 4/LE024. Ensaio segundo EN 13823:2010+A1:2014 (SBI) e EN ISO 11925-2:2010/AC:2011., ref. 080046-001-2-a (classificação) · 080046-001-1-a (relatório de ensaio) (12/06/2019)

Classificação emitida por laboratório independente sobre o produto testado segundo EN 13501-1:2018.

 Composição, camada a camada

CAMADA	MATERIAL	COMPOSIÇÃO	GRAMAGEM / DENSIDADE	POSIÇÃO
1	ILUCS	100 % poliéster Trevira CS	265 g/m ² , espessura 0,6 mm	face vista e os 4 cantos, com 2 cm de tecido colado no perímetro da face traseira
2	Núcleo de espuma mineral	espuma mineral de célula aberta	40 mm de espessura, densidade nominal 9 kg/m ³ ±16 % (ISO 845)	núcleo absorvente
3	Autoadesivo	autoadesivo com malha	80 g/m ²	face oculta (traseira): é o autoadesivo de montagem
4	Papel siliconado	papel siliconado protetor	0,05 kg por unidade declarada (1 m ²)	protege o adesivo até à montagem; retira-se ao colar

Espessura do conjunto: 40 mm.

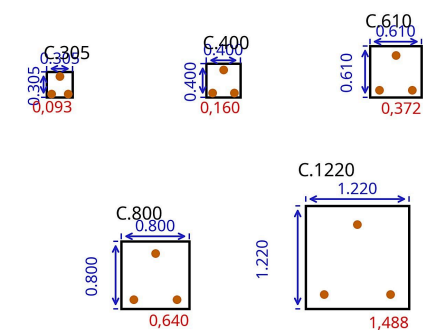
 Cor

ILUCS na paleta de cores própria de ISINAC (códigos LC) Largura do tecido 140 ou 170 cm segundo a cor. Admite também personalização por sublimação com logótipos, fotos ou cores Pantone.

 Medidas e montagem

 Quadrado	305 x 305 mm · 40 mm · 400 x 400 mm · 40 mm · 610 x 610 mm · 40 mm · 800 x 800 mm · 40 mm · 1220 x 1220 mm · 40 mm
 Retângulo	1220 x 100 mm · 40 mm · 1220 x 200 mm · 40 mm · 1220 x 305 mm · 40 mm · 1220 x 400 mm · 40 mm · 1220 x 610 mm · 40 mm
 PILL	610 x 305 mm · 40 mm · 1220 x 305 mm · 40 mm · 800 x 400 mm · 40 mm · 1220 x 400 mm · 40 mm
 TRISMA	610 x 407 mm · 40 mm · 800 x 533 mm · 40 mm · 1220 x 813 mm · 40 mm
 Hexágono	Ø 305 mm (círculo circunscrito) · 40 mm · Ø 610 mm (círculo circunscrito) · 40 mm · Ø 1220 mm (círculo circunscrito) · 40 mm
 Círculo	diâmetro 305 mm · 40 mm · diâmetro 400 mm · 40 mm · diâmetro 610 mm · 40 mm · diâmetro 800 mm · 40 mm · diâmetro 1220 mm · 40 mm
 Por medida	geometria variável segundo o design de ISINAC

Dimensões em metros. Os pontos marcam as ancoragens de montagem; o número em vermelho é a superfície da peça em m². Todos os formatos são fornecidos nas espessuras do produto.



QUADRADO



RETÂNGULO



PILL



TRISMA



HEXÁGONO



CÍRCULO

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.

EPD · DAP Tipo III EPD-IES-0033394:001 · EN 15804+A2 · ISO 14025. Verificada por terceiros. VÁLIDA ATÉ 05-08-2031	ISO 14001 · ISO 14006 Gestão ambiental e ecodesign. Bureau Veritas. VIGENTES ATÉ 2029	Marcação CE · DoP Declaração de Desempenho da sua família de produtos. EMITIDA 2026
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

Pegada de carbono

9,64 kg CO₂ eq/m²

Fabrico, módulos A1-A3 (do berço ao portão).

Transporte e instalação (A4-A5)	0,19
Uso, limpeza em 25 anos (B2)	0,19
Fim de vida (C2, C4)	0,22

Dados da Declaração Ambiental de Produto **EPD-IES-0033394:001**, verificada por terceiros independentes e registada em The International EPD System, em conformidade com **EN 15804+A2** e **ISO 14025**. Vida útil de referência 25 anos.

Âmbito da declaração: painéis planos com ILUCS, adesivos.

O que este produto soma na certificação de edifícios

12 WELL créditos documentáveis	8 LEED créditos documentáveis	8 HQE créditos documentáveis	7 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

100 % poliéster Trevira CS



Emissões de COV abaixo do limiar

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



40 mm de espessura

Do conjunto.



Fabricado na União Europeia

Selo Made in Europe.



9,64 kg CO₂ eq/m²

Módulos A1-A3, verificados na EPD.



ILUCS na paleta de cores própria de ISINAC (códigos LC) Largura do tecido 140 ou 170 cm segundo a cor

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 · classificação de reação ao fogo · Declaração de Desempenho (marcação CE) · Declaração Ambiental de Produto verificada (EPD) e documento de pegada de carbono · 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	Mat 02 — <i>Environmental impacts</i>	1,5	EPD verificada de produto: o máximo da tabela de EPD points
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	MR — <i>BPDO: EPD</i>	1-2	EPD específica de produto com verificação externa individual
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	CC.4 — redução de gases de efeito estufa	3	9,64 kg CO ₂ eq/m ² verificados e comparáveis
HQE	Impacto ambiental segundo EN 15978 / ISO 21931	2	a DAP alimenta o cálculo do edifício
HQE	Emissões dos materiais	2	formaldeído e COV cancerígenos 1A e 1B abaixo do limite
HQE	Acústica em áreas comuns	até 3	os ensaios de absorção disponíveis
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	suspensão de S05, com o mesmo encosto
Cradle to Cradle	Requisitos 6.2 e 7.2	—	a DAP é a peça principal do processo
Normativa UE	Regulamento 2024/3110 · EPBD 2024/1275	obrigatório	declarar o GWP é exigível desde 08-01-2026: esta DAP já o cumpre

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