



FICHA TÉCNICA

PAINEL ESPUMA MINERAL SUSPENSA 40 mm

Painel de espuma mineral de célula aberta de 40 mm, suspenso do teto a 400 mm da superfície rígida.



0,65

absorção ponderada
EN ISO 11654



C-s2,d0

reação ao fogo
EN 13501-1:2018 (ensaíos base EN
13823:2010+A1:2014 e EN ISO 11925-
2:2010/AC:2011)

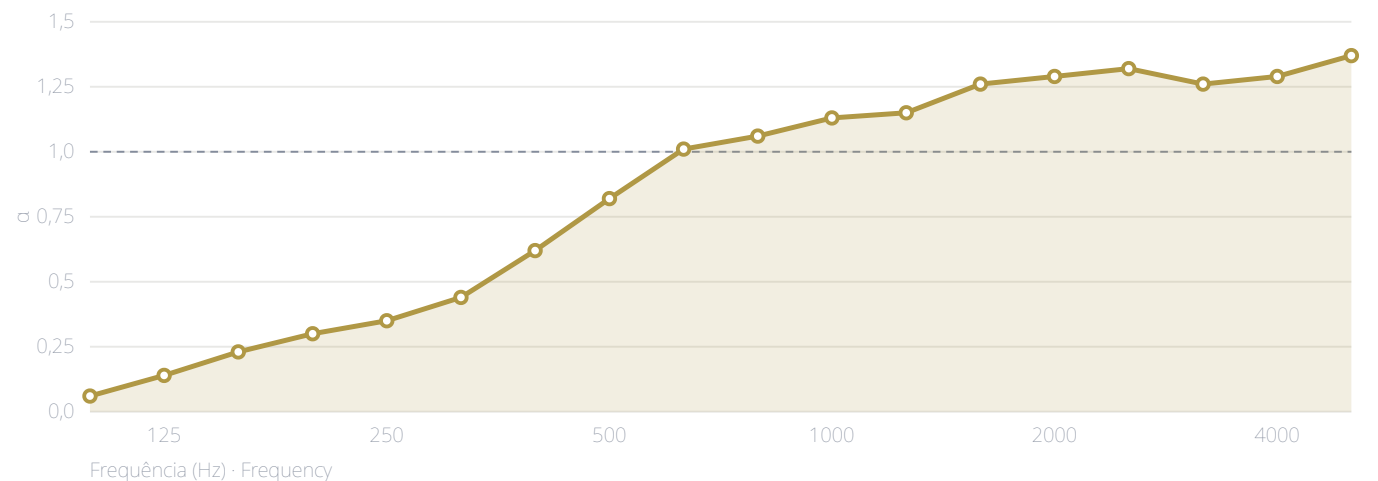


40 mm

do conjunto

~|| Absorção acústica

Ensaio em câmara reverberante segundo EN ISO 354:2003 (avaliação segundo EN ISO 11654:1997) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — ensaio realizado no Laboratório de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco (Vitoria-Gasteiz), acreditação ENAC N°4/LE456; Organismo Notificado 1292 (Regulamento UE 305/2011) · relatório B2019-LACUS-IN-54 I (resultado B2019-54-M606) (17/04/2019). Painéis ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) colocados a 400 mm acima do solo da câmara reverberante, com 30 mm de separação entre painéis e a face oculta orientada para o solo. Superfície coberta 12,08 m². Volume da câmara 209,6 m³.



α_w 0,65

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

NRC 0,90

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	0,14	0,35	0,82	1,13	1,29	1,29

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 (ensaios base EN 13823:2010+A1:2014 e EN ISO 11925-2:2010/AC:2011) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — Laboratório de Segurança contra Incêndios, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), acreditação 4/LE024, ref. 080046-001-2-a (relatório de classificação, baseado no relatório de ensaio 080046-001-1-a) (12/06/2019)

FIGRA 0,2 MJ = 141,14 W/s · FIGRA 0,4 MJ = 39,0 W/s · LFS < borda: SIM · THR 600s = 1,29 MJ · SMOGRA = 65,50 m²/s² · TSP 600s = 37,46 m² · Gotas/partículas inflamadas: NÃO · EN ISO 11925-2: FS ≤ 150 mm em 60 s: SIM · Inflamação do papel de filtro: NÃO

Classificação emitida por laboratório independente sobre o produto testado segundo EN 13501-1:2018 (ensaios base EN 13823:2010+A1:2014 e EN ISO 11925-2:2010/AC:2011).



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	Núcleo de espuma mineral	espuma mineral de célula aberta	9 kg/m³ de densidade nominal	material único, sem tecido

Espessura do conjunto: 40 mm.

Cor

Dois acabamentos de espuma vista: BRANCO e CINZENTO. É a cor própria da espuma; não leva tecido nem pintura.

Medidas e montagem

Espessura	40 mm
Quadrado	ISINAC C.305 — 305 x 305 mm · ISINAC C.400 — 400 x 400 mm · ISINAC C.610 — 610 x 610 mm (formato ensaiado) · ISINAC C.800 — 800 x 800 mm · ISINAC C.1220 — 1220 x 1220 mm
Retângulo	ISINAC R.1220.100 — 1220 x 100 mm · ISINAC R.1220.200 — 1220 x 200 mm · ISINAC R.1220.305 — 1220 x 305 mm · ISINAC R.1220.400 — 1220 x 400 mm · ISINAC R.1220.610 — 1220 x 610 mm
PILL	ISINAC PIL.305.610 — 610 x 305 mm · ISINAC PIL.305.1220 — 1220 x 305 mm · ISINAC PIL.400.800 — 800 x 400 mm · ISINAC PIL.400.1220 — 1220 x 400 mm
TRISMA	ISINAC TRISMA.610 — 610 x 407 mm · ISINAC TRISMA.800 — 800 x 533 mm · ISINAC TRISMA.1220 — 1220 x 813 mm
Hexágono	ISINAC HEX.305 — Ø 305 mm · ISINAC HEX.610 — Ø 610 mm · ISINAC HEX.1220 — Ø 1220 mm (círculo circunscrito)
Círculo	ISINAC CIR.305 — diâmetro 305 mm · ISINAC CIR.400 — diâmetro 400 mm · ISINAC CIR.610 — diâmetro 610 mm · ISINAC CIR.800 — diâmetro 800 mm · ISINAC CIR.1220 — diâmetro 1220 mm
Separação de montagem ensaiada	400 mm em relação à superfície rígida; 30 mm entre painéis

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.

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

O que este produto soma na certificação de edifícios

10

WELL

créditos documentáveis

4

DGNB

créditos documentáveis

4

HQE

créditos documentáveis

3

LEED

créditos documentáveis

2

BREEAM

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



Núcleo de espuma mineral

espuma mineral de célula aberta



40 mm de espessura

Do conjunto.



Fabricado na União Europeia

Selo Made in Europe.



Dois acabamentos de espuma vista: BRANCO e CINZENTO

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) · 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
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	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	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