



FICHA TÉCNICA

PAINEL ESPUMA MINERAL AUTOADESIVA 60 mm

Painel de espuma mineral de célula aberta de 60 mm que se cola diretamente sobre a parede ou teto e atinge uma absorção total sem necessidade de caixa de ar.

~||| α_w

1,00

absorção ponderada
EN ISO 11654

🔥 Classe

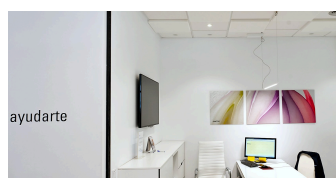
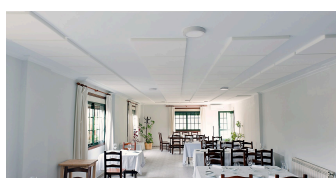
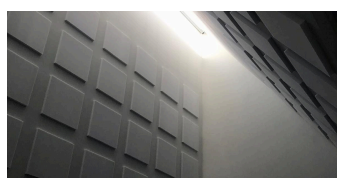
C-s2,d0

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

📏 Espessura

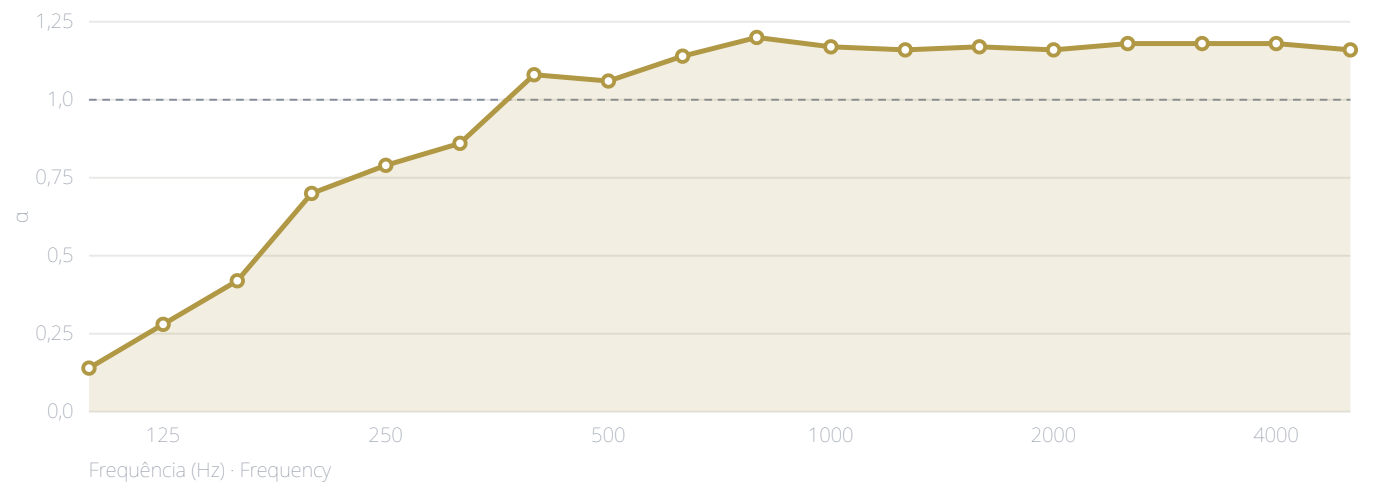
60 mm

do conjunto



~|| Absorção acústica

Ensaio em câmara reverberante segundo EN ISO 354:2003 · avaliação segundo EN ISO 11654:1997 · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco, Agirrelanda 10, Vitoria-Gasteiz (acreditação ENAC 4/LE456) · relatório 110259-1 (10/01/2024). Painéis ISINAC C.610.60 ADH colocados sobre o solo da câmara reverberante (superfície rígida, SEM câmara de ar), face oculta contra o solo, separados 30 mm entre si, cobrindo 12,08 m². Volume da câmara: 209,6 m³.



α_w 1,00

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

NRC 1,05

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	0,28	0,79	1,06	1,17	1,16	1,18

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 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, Azpeitia (Gipuzkoa), ref. 080046-001-2-a (relatório de classificação) · baseado no relatório de ensaio 080046-001-1-a (12/06/2019 (emissão; ensaios do 29/04/2019 ao 08/05/2019))

Classificação emitida por laboratório independente sobre o produto testado segundo EN 13501-1:2018 (ensaios 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	Espuma mineral	espuma mineral de célula aberta, 60 mm de espessura		face vista
2	Autoadesivo	autoadesivo com malha	80 g/m²	face oculta

Espessura do conjunto: 60 mm.

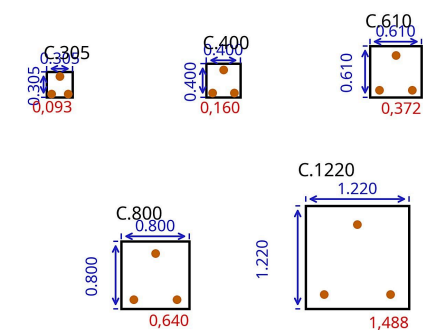
 Cor

2 cores: branco e cinza

 Medidas e montagem

 Quadrado	305 x 305 · 400 x 400 · 610 x 610 · 800 x 800 · 1220 x 1220 mm
 Retângulo	1220 x 100 · 1220 x 200 · 1220 x 305 · 1220 x 400 · 1220 x 610 mm
 PILL	610 x 305 · 1220 x 305 · 800 x 400 · 1220 x 400 mm
 TRISMA	610 x 407 · 800 x 533 · 1220 x 813 mm
 Hexágono	Ø 305 mm · Ø 610 mm · Ø 1220 mm (círculo circunscrito)
 Círculo	diâmetro 305 mm · diâmetro 400 mm · diâmetro 610 mm · diâmetro 800 mm · diâmetro 1220 mm

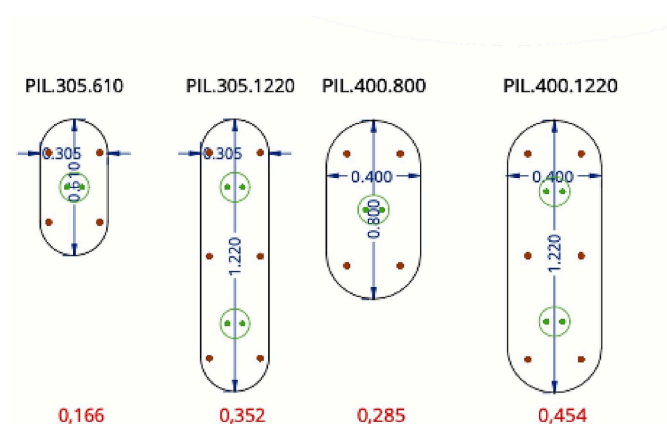
Dimensões em metros. Os pontos marcam as ancoragens de montagem; o número em vermelho é a superfície da peça em m². Todos os formatos são fornecidos nas espessuras do produto.



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



Espuma mineral

espuma mineral de célula aberta, 60 mm de espessura



2 cores: branco e cinza

Acabamentos de catálogo.



60 mm de espessura

Do conjunto.



Fabricado na União Europeia

Selo Made in Europe.

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	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