



FICHA TÉCNICA

ELYSIUM acabamento ILUCS, isento · 305 x 610 x 1200 mm

Armadilha de graves isenta de secção elíptica:
absorve graves, médios e agudos, colocada em canto
ou isenta.



Classe

**Espuma: C-s2,d0 ·
ILUCS: B-s1,d0**

reação ao fogo
EN 13501-1



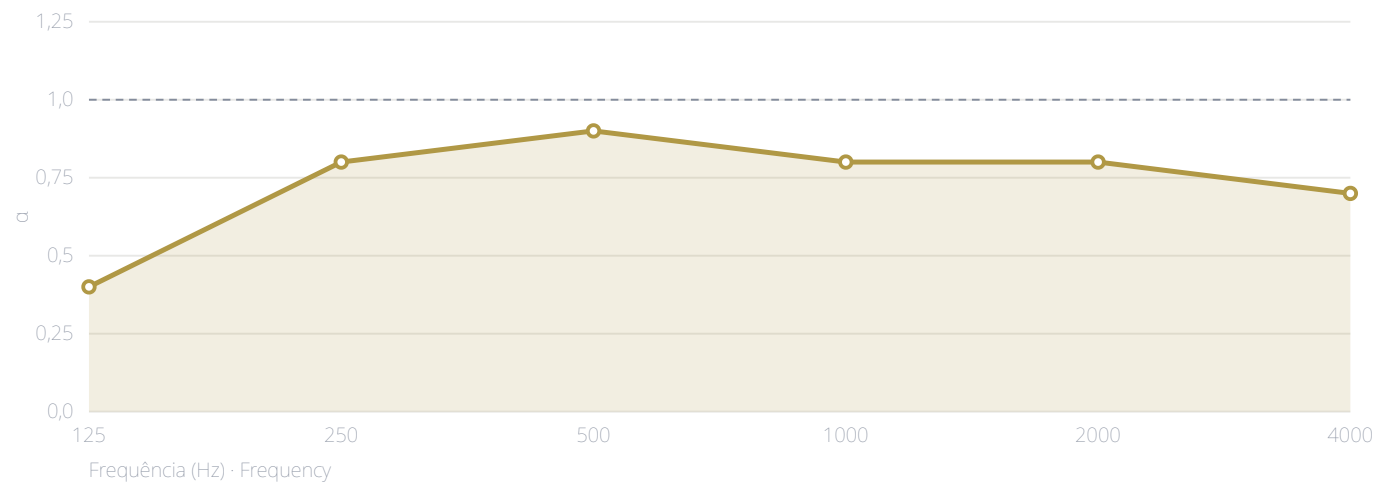
Espessura

**305 mm (fundo do
objeto)**

do conjunto

~|| Absorção acústica

Ensaio em câmara reverberante segundo EN ISO 354:2003 (obj por objeto segundo ISO 20189:2018) · Tecnalia — Área de Acústica do Laboratório de Controlo de Qualidade da Edificação do Governo Basco, Vitoria-Gasteiz (ENAC 4/LE456) · relatório B2019-LACUS-IN-83 II (resultado B2019-83-M658) (06/11/2019). 3 objetos isentos, verticais sobre o solo, distribuídos aleatoriamente em câmara reverberante



Ensaio de absorção por objeto (EN ISO 354): a curva de cima é o dado; o α_w não se aplica a objetos isentos.

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
α _s	0,4	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7

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

🔥 Reação ao fogo

Espuma: C-s2,d0 ·
ILUCS: B-s1,d0

EN 13501-1 · Tecnalia (espuma) · BTTG Testing & Certification, Leeds (tecido), ref. 080046-001-2-a (espuma) · 27/03465E/03/15 (tecido) (12/06/2019 (espuma) · 23/04/2015 (tecido))

Classes de reação ao fogo declaradas por componente.

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



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	100% poliéster Trevira CS ignífugo, 265 g/m ²	face vista e bordas	exterior
2	Espuma mineral de célula aberta	9 kg/m ³ nominal	espessura variável 60-120 mm	interior
3	Espuma de poliuretano ignífuga	25 kg/m ³	espessura variável 20-80 mm	interior
4	Estrutura	painel contraplacado de bétula de 15 e 9 mm		estrutura

Espessura do conjunto: 305 mm (fundo do objeto).

 Medidas e montagem

 Objeto	305 x 610 x 1200 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 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

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

100% poliéster Trevira CS ignífugo, 265 g/m²



305 mm (fundo do objeto) 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.

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 · 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	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