



TEHNISKO DATU LAPA

MINERĀLPUTU PANELIS PAŠLĪPOŠA 20 mm

Atvērto šūnu minerālo putu panelis 20 mm ar pašlīmējošu slāni aizmugurē: tiek līmēts tieši pie sienas vai griestiem, bez būvdarbiem vai profiliem. Absorbē galvenokārt vidējās un augstās frekvences.



α_w

0,40

svērtā absorbcija
EN ISO 11654



Klase

C-s2,d0

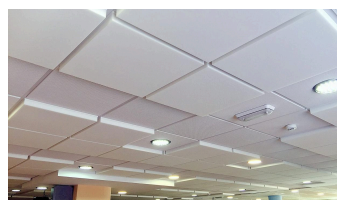
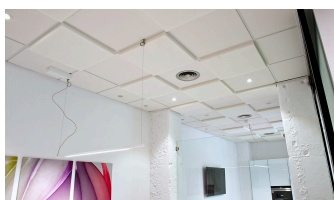
reakcija uz uguni
EN 13501-1:2018



Biezums

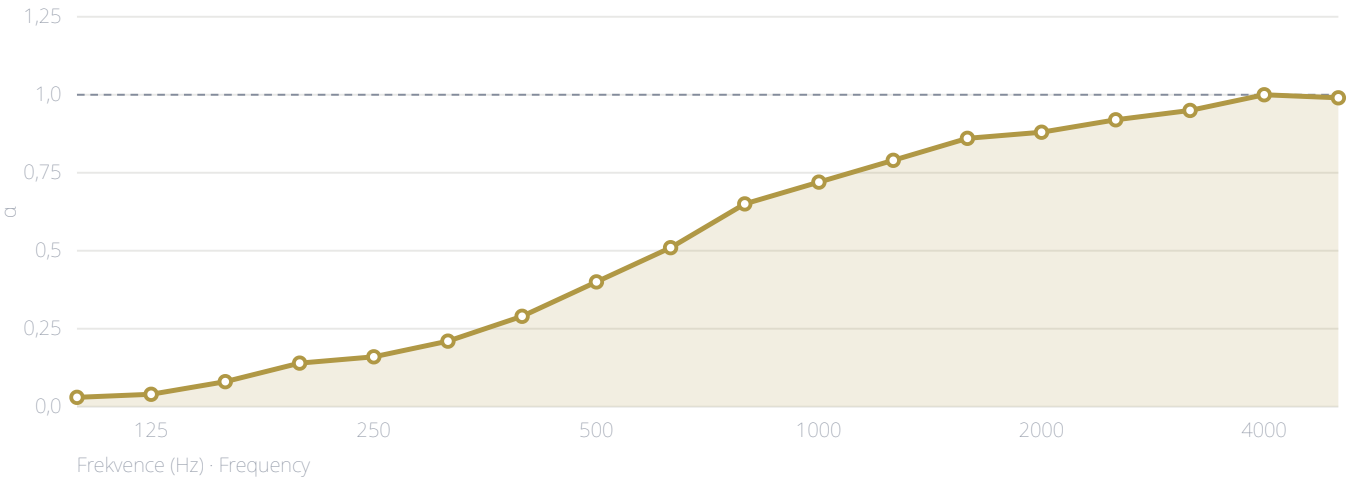
20 mm

komplekta



Skaņas absorbcija

Testēšana reverberācijas kamerā saskaņā ar EN ISO 354:2003 · novērtēšana saskaņā ar EN ISO 11654:1997 · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — Laboratorio de Control de la Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco, Área de Acústica (Agirrelanda 10, Vitoria-Gasteiz). Akreditācija ENAC Nr. 4/LE456 · pārskats 110259-2 (12/01/2024 (testēšanas datums) · 23/02/2024 (izdošanas datums)). Paneļi ISINAC C.610.20 ADH novietoti uz reverberācijas kameras grīdas, atdalīti 30 mm viens no otra, aizmugurējā puse (līme) pret grīdu, nosedzot 12,08 m². Bez gaisa telpas. Kameras tilpums: 209,6 m³



α_w 0,40

Svērtais absorbcijas koeficients saskaņā ar EN ISO 11654. Tā ir vienīgā vērtība, ko izmanto specifikācijā.

NRC 0,55

Vidējais rādītājs 250, 500, 1000 un 2000 Hz joslās. Parasta atsauce Ziemeļamerikas projektos.

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,04	0,16	0,4	0,72	0,88	1,0

Absorbcijas koeficients atsaucēs frekvencēs, gatavs ievadišanai telpas reverberācijas aprēķinā.

Reakcija uz uguni

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 · AITEK (Alkoja), ugunsdrošības laboratorija, ref. 2026AN2267 (21/09/2026)

«Minerālputas ISINAC no 2 cm līdz 6 cm» ar pašlīmējošu pamatni; EN ISO 11925-2:2026 un EN 13823:2020+A1:2022
Neatkarīgas laboratorijas izsniegta klasifikācija par pārbaudīto produktu saskaņā ar EN 13501-1:2018.



Šīs lapas akustiskie testi tika veikti TECNALIA, laboratorijā, ko akreditējusi ENAC un kas ir parakstījusi ILAC-MRA nolīgumu, kas nodrošina starptautisku rezultātu atzīšanu. Ugunsreakcijas klasifikāciju izsniedz laboratorija, kas minēta tās blokā.

Sastāvs, slāni pa slānim

SLĀNIS	MATERIĀLS	SASTĀVS	GRAMĀŽA / BLĪVUMS	POZĪCIJA
1	Minerālputas	atvērtu šūnu minerālputas	9 kg/m ³ (nominālais blīvums)	redzamā virsma
2	Pašlīmējošs	pašlīmējošs ar sietu	80 g/m ²	aizmugurējā virsma

Kopējais biezums: 20 mm.

Krāsa

2 redzamas putu apdares: balta un pelēka

Izmēri un montāža

Biezums	20 mm
Kvadrāts	305 x 305 · 400 x 400 · 610 x 610 · 800 x 800 · 1220 x 1220 mm
Taisnstūris	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
Sešstūris	Ø 305 · 610 · 1220 mm (apvilktā aploce)
Aplis	diametrs 305 · 400 · 610 · 800 · 1220 mm
Virsmas uz vienu gabalu (kvadrāti)	C.305 = 0,093 m ² · C.400 = 0,16 m ² · C.610 = 0,37 m ² · C.800 = 0,64 m ² · C.1220 = 1,49 m ²
Personalizācija	Var pielāgot visus formātus

Izmēri metros. Punkti norāda montāžas stiprinājumus; sarkanais skaitlis ir detaļas virsma m². Visi formāti tiek piegādāti produkta biezumos.



KVADRĀTS



TAISNSTŪRIS



PILL



TRISMA



SEŠSTŪRIS



APLIS

Ko ISINAC sniedz sertificētam projektam

Spēkā esošie ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. sertifikāti ar to reģistrācijas numuru un derīguma termiņu. Pilna dokumentācija ir pieejama redakcijas komandai.

ISO 14001 · ISO 14006

Vides pārvaldība un ekodizains. Bureau Veritas.

SPĒKĀ LĪDZ 2029

CE marķējums · DoP

Tā produktu saimes ekspluatācijas īpašību deklarācija.

IZDOTS 2026

Šī produkta devums ēku sertifikācijā

10

WELL

dokumentējami kredītpunkti

4

DGNB

dokumentējami kredītpunkti

4

HQE

dokumentējami kredītpunkti

3

LEED

dokumentējami kredītpunkti

2

BREEAM

dokumentējami kredītpunkti

Kredītpunkti, ko ISINAC var dokumentēt šim produktam, kopā ar testu vai sertifikātu, kas tos apliecina. Katra piešķirtie punkti un to izsniedzējs ir norādīti pēdējā lapā.

Materiāls un dzīves cikls, īsumā



Minerālputas

atvērtu šūnu minerālputas



20 mm biezums

No komplekta.



Ražots Eiropas Savienībā

Zīmogs Made in Europe.



2 redzamas putu apdares: balta un pelēka

Kataloga apdares.

Šim produktam pievienotā dokumentācija

Viss pieejams projektētāju komandai pēc pieprasījuma un bez maksas: akreditētas laboratorijas absorbcijas testa ziņojums · reakcijas uz uguni klasifikācija · ekspluatācijas īpašību deklarācija (CE marķējums) · koeficienti pa joslām vietējā formātā programmām ODEON, EASE, CATT, INSUL un SONarchitect.



SERTIFIKĀCIJA	KREDĪTPUNKTI	PUNKTI	AR KO TIEK APLIECINĀTS
BREEAM	Hea 06 — Akustiskā veiktspēja	—	absorbcijas un izolācijas testi akreditētā laboratorijā ENAC
LEED v4.1	EQ — Akustiskā veiktspēja	1	absorbcijas koeficienti pa joslām reverberācijas aprēķinam
DGNB	ENV1.1 — Dzīves cikla novērtējums	līdz 130	LCA moduļi sadalīti, aprēķinu rīkam nolasāmā formātā
DGNB	SOC1.3 — Acoustic comfort	līdz 110	α_p pa joslām, α_w un ekvivalents absorbcijas laukums
DGNB	ENV1.3 — Resursu ieguve	līdz 100	izcelsmes un vides pārvaldības sertifikāti
HQE	Materiālu emisijas	2	formaldehīds un kancerogēnie GOS 1A un 1B zem sliekšņa
HQE	Akustika koplietošanas telpās	līdz 3	pieejamie absorbcijas testi
WELL	S05 — Sound Reducing Surfaces	2	produkts ir atbilstības elements
WELL	S04 — reverberācijas laiks	2	materiāla absorbcijas koeficienti
WELL	S06 — akustiskās privātuma pastiprināšana	1	karājas pie S05, ar tādu pašu aizmuguri

Punkti ir tie, ko piešķir katrs kredīts tā pašreizējā versijā; vērtētājs (Assessor) tos piešķir, pamatojoties uz visu ēku kopumā. Detalizēts pamatojums katram sertifikātam ir pieejams pēc pieprasījuma.

Dokumentācija jūsu projektam

Pilni testēšanas pārskati, ekspluatācijas īpašību deklarācijas, sertifikāti un akustisko aprēķinu lapas ir pieejamas projektēšanas komandai. Mēs nodrošinām specifikācijas atbalstu no projekta izstrādes līdz pat būvdarbu pabeigšanai.

www.isinac.com · info@isinac.com