



TEKNINEN TIETOLOMAKE

PANEELI ILUCS LIIMA 40 mm

Ääntä vaimentava paneeli, materiaaleina 40 mm, ytimenä mineraalivahto ja näkyvällä pinnalla sekä reunoilla ILUCS, varustettu itsekiinnittyvällä taustalla: suojapaperi poistetaan ja paneeli liimataan seinään tai kattoon ilman työkaluja tai profiileja.



0,85 (H)

painotettu vaimennuskerroin
EN ISO 11654



Luokka

C-s2,d0

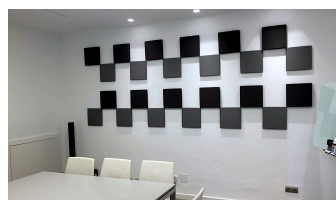
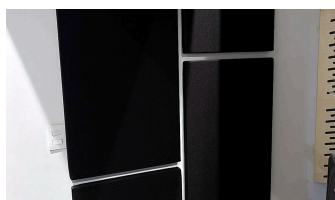
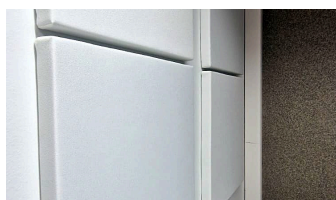
palokäyttäytyminen
EN 13501-1:2018



Paksuus

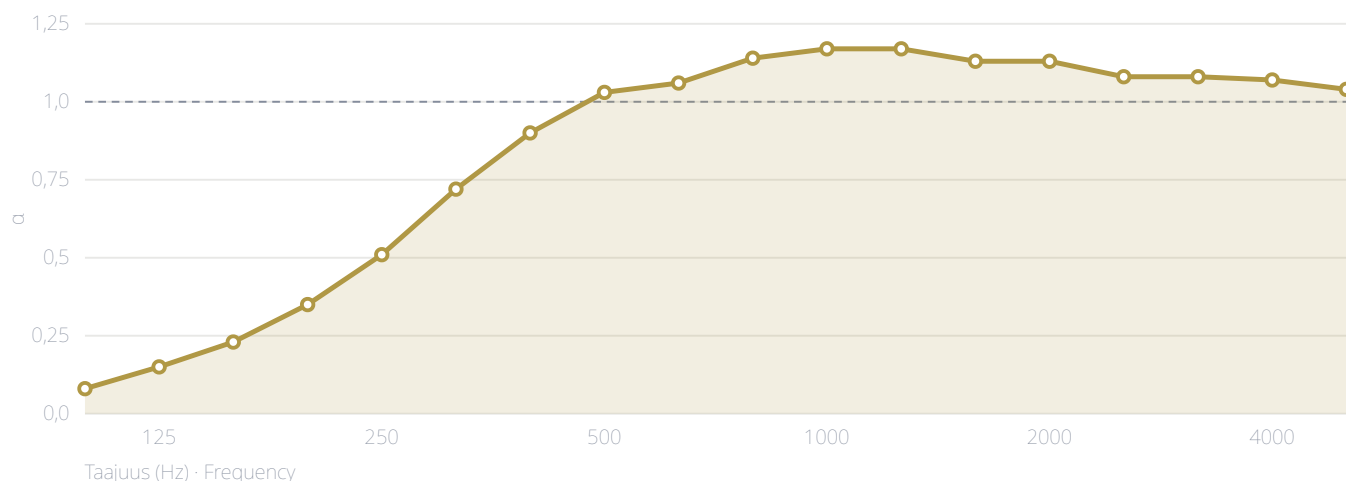
40 mm

kokonaisuudesta



~|| Akustinen vaimennus

Kaikuhuonekoe EN ISO 354:2003 (mittaus) · EN ISO 11654:1997 (arviointi) — Säätiö Tecnalia Research & Innovation — koe baskimaan hallituksen rakennusalan laadunvalvontalaboratoriossa, Agirrelanda 10, Vitoria-Gasteiz. Akkreditointi ENAC nro 4/LE456. Ilmoitettu laitos 1292 (EU:n asetus 305/2011). · raportti B2018-LACUS-IN-27 II (testaustulos B2018-27-M542) (26/07/2018). Asennustapa A liitteen B mukaan EN ISO 354:2003. Koekappale: paneelikokoonpano ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) asetettuna kaikuhuoneen lattialle (jäykkä pinta), etäisyys 30 mm toisistaan, kangaspuoli äänelle päin. Peitetty pinta-ala S = 12,08 m². Huoneen tilavuus 209,6 m³. Koepäivä 10/07/2018.



α_w 0,85 (H)

Painotettu äänenvaimennuskerroin standardin EN ISO 11654 mukaan. Tämä on määrittelyssä käytettävä yksittäisarvo.

NRC 0,95

Kaistojen 250, 500, 1000 ja 2000 Hz keskiarvo. Tavallinen viite pohjoisamerikkalaisissa projekteissa.

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

Äänenvaimennuskerroin viitetaajuuksilla, valmiina syötettäväksi tilan jälkikaiunta-ajan laskentaan.

🔥 Paloturvallisuus

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 · Säätiö Tecnalia R&I, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa). Akkreditointi 4/LE024. Testit standardien EN 13823:2010+A1:2014 (SBI) ja EN ISO 11925-2:2010/AC:2011 mukaan, viite 080046-001-2-a (luokitus) · 080046-001-1-a (testausseloste) (12/06/2019)

Riippumattoman laboratorion antama luokitus testatulle tuotteelle standardin EN 13501-1:2018. mukaan

Koostumus, kerros kerrokselta

KERROS	MATERIAALI	KOOSTUMUS	NELIÖMASSA / TIHEYS	SIJAINNIPISTE
1	ILUCS	100 % polyesteri Trevira CS	265 g/m ² , paksuus 0,6 mm	näkyvä pinta ja kaikki 4 reunaa, takapinnan kehälle liimatulla kangas-2 cm:lla
2	Mineraalivaahtoydin	avosoluinen mineraalivaahto	paksuus 40 mm, nimellistiheys 9 kg/m ³ ±16 % (ISO 845)	absorboiva ydin
3	Itseliimautuva	itsekiinnittyvä verkolla	80 g/m ²	taustapuoli (takaosa): toimii asennustarrana
4	Silikonipaperi	suojasilikonipaperi	0,05 kg ilmoitettua yksikköä kohti (1 m ²)	suoja liimaa asennukseen asti; poistetaan liimattaessa

Kokonaispaksuus: 40 mm.

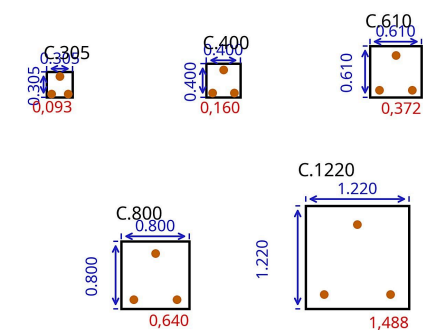
Väri

ILUCS valmistajan ISINAC omassa värikartassa (LC-koodit) Kankaan leveys 140 tai 170 cm väristä riippuen. Mahdollistaa myös yksilöinnin sublimaatiopainatuksella logoilla, valokuvilla tai Pantone-väreillä.

Mitat ja asennus

Neliö	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
Suorakulmio	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
Kuusikulmio	Ø 305 mm (ympyrän ulkopuolelle piirretty) · 40 mm · Ø 610 mm (ympyrän ulkopuolelle piirretty) · 40 mm · Ø 1220 mm (ympyrän ulkopuolelle piirretty) · 40 mm
Ympyrä	halkaisija 305 mm · 40 mm · halkaisija 400 mm · 40 mm · halkaisija 610 mm · 40 mm · halkaisija 800 mm · 40 mm · halkaisija 1220 mm · 40 mm
Mitatilaustyonä	muuttuva geometria kohteen ISINAC suunnittelun mukaan

Mitat metreinä. Pisteet merkitsevät asennuskiinnikkeiden paikat; punainen numero on kappaleen pinta-ala yksikössä m².
Kaikki koot toimitetaan tuotteen paksuissa.



NELIÖ



SUORAKULMIO



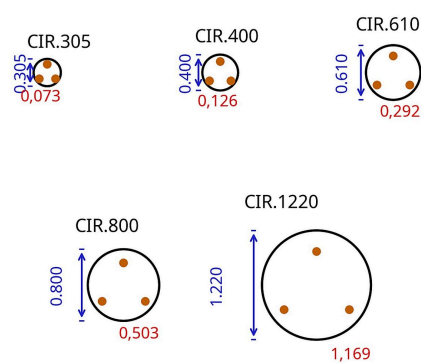
PILL



TRISMA



HEKSAGONI



YMPYRÄ

Mitä ISINAC tuo sertifioituun projektiin

Yrityksen ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. voimassa olevat sertifioinnit rekisterinumeroineen ja voimassaoloaikoineen. Täydellinen dokumentaatio on suunnitteluryhmän käytettävissä.

EPD · DAP Tyypin III EPD-IES-0033394:001 · EN 15804+A2 · ISO 14025. Kolmannen osapuolen varmistama. VOIMASSA 05-08-2031 SAAKKA	ISO 14001 · ISO 14006 Ympäristöasioiden hallinta ja ekosuunnittelu. Bureau Veritas. VOIMASSA VUOTEEN 2029 SAAKKA	CE-merkintä · DoP Tuoteperheen suoritustasoilmoitus. MYÖNNETTY 2026
OEKO-TEX® Sertifiointi tuotteelle ILUCS, ei haitallisia aineita. STANDARD 100, tuoteluokka II. VOIMASSA 06-02-2027 SAAKKA	SCS Indoor Advantage™ Gold SCS-IAQ-11186 · VOC-päästöt CDPH v1.2 mukaisesti. Kattaa alueen ILUCS. VOIMASSA 31-08-2027 SAAKKA	Trevira CS Pysyvästi palosuojattu polyesterikangas; tuotemerkin hyväksyntä myönnetty nimelle ISINAC. VOIMASSA

Hiilijalanjälki

9,64 kg CO₂ eq/m²

Valmistus, moduulit A1-A3 (kehdestä portille).

Kuljetus ja asennus (A4-A5)	0,19
Käyttö, puhdistus 25 vuoden aikana (B2)	0,19
Elinkaaren loppu (C2, C4)	0,22

Ympäristöselosteen (EPD) tiedot **EPD-IES-0033394:001**, riippumattoman kolmannen osapuolen varmentama ja rekisteröity The International EPD System -järjestelmään, standardien **EN 15804+A2** ja **ISO 14025** mukaisesti. Viitekäyttöikä 25 vuotta.

Ilmoituksen kattavuus: tasaiset paneelit, joissa on ILUCS, liimattavat.

Mitä tämä tuote tuo lisää rakennussertifiointiin

12 WELL dokumentoitavat pisteet	8 LEED dokumentoitavat pisteet	8 HQE dokumentoitavat pisteet	7 BREEAM dokumentoitavat pisteet
5 DGNB dokumentoitavat pisteet			

Pisteet, jotka ISINAC voi dokumentoida tälle tuotteelle, sekä niitä tukeva testi tai sertifikaatti. Kunkin myöntämät pisteet ja myöntäjä löytyvät viimeiseltä sivulta.

Materiaali ja elinkaari yhdellä silmäyksellä



ILUCS

100 % polyesteri Trevira CS



VOC-päästöt alle kynnyksarvon

SCS Indoor Advantage Gold, menetelmä CDPH v1.2, kankaalle.



40 mm paksuinen

Kokonaisuudesta.



Valmistettu Euroopan unionissa

Made in Europe -merkki.



9,64 kg CO₂ eq/m²

Moduulit A1-A3, todennettu EPD:ssä.



ILUCS valmistajan ISINAC omassa värikartassa (LC-koodit) Kankaan leveys 140 tai 170 cm väristä riippuen

Luetteloviimeistelyt.

Tämän tuotteen mukana toimitettavat asiakirjat

Kaikki saatavilla suunnitteluryhmälle pyynnöstä ja veloituksetta: akkreditoitun laboratorion vaimennustestiraportti · paloluokitus · suoritustasoilmoitus (CE-merkintä) · varmennettu ympäristöseloste (EPD) ja hiilijalanjälkiasiakirja · kankaan sertifikaatit (OEKO-TEX, VOC-päästöt) · kaistakohtaiset kertoimet natiivimuodossa ohjelmille ODEON, EASE, CATT, INSUL ja SONarchitect.



SERTIFIOINTI	PISTEET	PISTEET	MILLÄ OSOITETAAN
BREEAM	Mat 02 — <i>Environmental impacts</i>	1,5	EPD varmistettu tuote: taulukon maksimi EPD points
BREEAM	Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>	—	akkreditoidun laboratorion absorptio- ja eristystestit ENAC
BREEAM	Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>	—	VOC-päästösertifikaatti
LEED v4.1	MR — <i>BPDO: EPD</i>	1–2	EPD tuotekohtainen, jossa on yksilöllinen ulkoinen varmistus
LEED v4.1	EQ — <i>Low-Emitting Materials</i>	1–3	SCS Indoor Advantage Gold, menetelmä CDPH v1.2
LEED v4.1	EQ — <i>Acoustic Performance</i>	1	kaistakohtaiset absorptiokertoimet jälkikaiunnan laskentaan
DGNB	ENV1.1 — <i>Life cycle assessment</i>	jopa 130	elinkaariarvioinnin (LCA) moduulit eriteltyinä, laskentatyökalun luettavassa muodossa
DGNB	SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>	jopa 110	α_p kaistoittain, α_w ja vastaava vaimennusala
DGNB	ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>	jopa 100	alkuperä- ja ympäristöasioiden hallintasertifikaatit
HQE	CC.4 — kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen	3	9,64 kg varmistettuja ja vertailukelpoisia CO ₂ eq/m ²
HQE	Ympäristövaikutus standardin EN 15978 / ISO 21931 mukaan	2	DAP syöttää rakennuksen laskentaa
HQE	Materiaalien päästöt	2	formaldehydi ja karsinogeeniset VOC-yhdisteet 1A ja 1B alle kynnyksarvon
HQE	Akustiikka yhteisissä tiloissa	jopa 3	saatavilla olevat absorptiotestit
WELL	S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>	2	tuote on vaatimustenmukaisuuden osoittava elementti
WELL	S04 — jälkikaiunta-aika	2	materiaalin absorptiokertoimet
WELL	S06 — akustisen yksityisyyden parantaminen	1	riippuu S05:stä, samalla taustalla
Cradle to Cradle	Vaatimukset 6.2 ja 7.2	—	DAP on asiakirja-aineiston pääkappale
EU-normit	Asetus 2024/3110 · EPBD 2024/1275	pakollinen	GWP-arvon ilmoittaminen on pakollista 08-01-2026 alkaen: tämä DAP täyttää jo vaatimuksen

Pisteet ovat niitä, joita kukin luotto myöntää voimassa olevassa versiossaan; arvioija (Assessor) myöntää ne koko rakennuksen perusteella. Yksityiskohtaiset perustelut kullekin sertifikaatille ovat saatavilla pyynnöstä.

Projektisi dokumentaatio

Täydelliset testiraportit, suoritustasoilmoitukset, sertifikaatit ja akustiset laskentataulukot ovat suunnitteluryhmän käytettävissä. Olemme mukana määrittelyssä projektista aina työmaalle saakka.
www.isinac.com · info@isinac.com