



## TEKNINEN TIETOLOMAKE

# MINERAALIVAHAHTOPANEELI RIPUSTETTU 40 mm

Avosoluinen mineraalivaahtopaneeli, materiaali 40 mm, ripustettu katosta 400 mm etäisyydelle kovasta pinnasta.



**0,65**

painotettu vaimennuskerroin  
EN ISO 11654



Luokka

**C-s2,d0**

palokäyttäytyminen  
EN 13501-1:2018 (perustestit EN  
13823:2010+A1:2014 ja EN ISO 11925-  
2:2010/AC:2011)



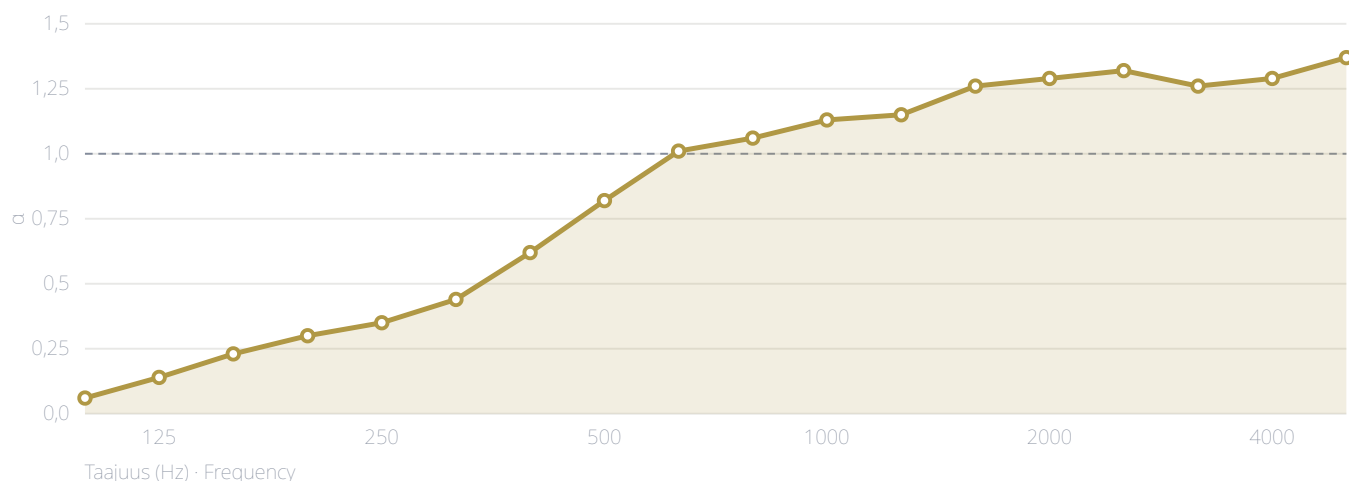
Paksuus

**40 mm**

kokonaisuudesta

## ~|| Akustinen vaimennus

Kaikukammion testi standardin EN ISO 354:2003 mukaan (arviointi standardin EN ISO 11654:1997 mukaan) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — testi suoritettu Baskimaan hallituksen rakennuksen laadunvalvontalaboratoriossa (Vitoria-Gasteiz), akkreditointi ENAC nro 4/LE456; ilmoitettu laitos 1292 (EU-asetus 305/2011) · raportti B2019-LACUS-IN-54 I (tulos B2019-54-M606) (17/04/2019). Paneelit ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) sijoitettuna 400 mm kaikukammion lattian yläpuolelle, paneelien välillä 30 mm rako ja taustapuoli suunnattuna lattiaa kohti. Katettu pinta-ala 12,08 m<sup>2</sup>. Kammion tilavuus 209,6 m<sup>3</sup>.



# alpha\_w 0,65

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

# NRC 0,90

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

| HZ      | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| alpha_s | 0,14 | 0,35 | 0,82 | 1,13 | 1,29 | 1,29 |

Äänenvaimennuskertoimen viitetaajuuksilla, valmiina syötettäväksi tilan jälkikaiunta-ajan laskentaan.

## 🔥 Paloturvallisuus

# C-s2,d0

EN 13501-1:2018 (perustestit EN 13823:2010+A1:2014 ja EN ISO 11925-2:2010/AC:2011) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — Laboratorio de Seguridad contra Incendios, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), akkreditointi 4/LE024, viite 080046-001-2-a (luokitusseleste, joka perustuu testiselosteeseen 080046-001-1-a) (12/06/2019)

FIGRA 0,2 MJ = 141,14 W/s · FIGRA 0,4 MJ = 39,0 W/s · LFS < reuna: KYLLÄ · THR 600s = 1,29 MJ · SMOGRA = 65,50 m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup> · TSP 600s = 37,46 m<sup>2</sup> · Palavat pisarat/hiukkaset: EI · EN ISO 11925-2: FS ≤ 150 mm 60 sekunnissa: KYLLÄ · Suodatinpaperin syttyminen: EI

Riippumattoman laboratorion antama luokitus testatulle tuotteelle standardin EN 13501-1:2018 mukaan (perustestit EN 13823:2010+A1:2014 ja EN ISO 11925-2:2010/AC:2011).

 Koostumus, kerros kerrokselta

| KERROS | MATERIAALI          | KOOSTUMUS                  | NELIÖMASSA / TIHEYS    | SIJAINTIPISTE                          |
|--------|---------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------------|
| 1      | Mineraalivaahtoydin | avosoluinen mineraalivahto | 9 kg/m³ nimellistiheys | yksittäinen materiaali, ilman kangasta |

Kokonaispaksuus: 40 mm.

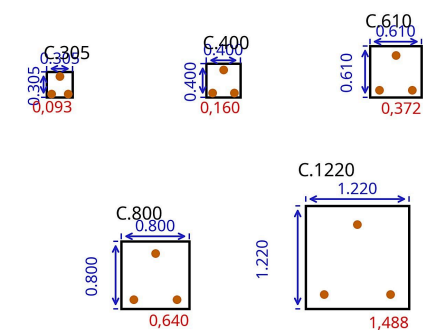
 Väri

Kaksi pinnoittamatonta vaahtomuovivaihtoehtoa: VALKOINEN ja HARMAA. Tämä on vaahtomuovin oma väri; siinä ei ole kangasta eikä maalia.

 Mitat ja asennus

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Paksuus                    | 40 mm                                                                                                                                                                                    |
|  Neliö                      | ISINAC C.305 — 305 x 305 mm · ISINAC C.400 — 400 x 400 mm · ISINAC C.610 — 610 x 610 mm (testattu koko) · ISINAC C.800 — 800 x 800 mm · ISINAC C.1220 — 1220 x 1220 mm                   |
|  Suorakulmio                | 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                                                                                 |
|  Kuusikulmio              | ISINAC HEX.305 — Ø 305 mm · ISINAC HEX.610 — Ø 610 mm · ISINAC HEX.1220 — Ø 1220 mm (ympyrän ulkopuolelle piirretty)                                                                     |
|  Ympyrä                   | ISINAC CIR.305 — halkaisija 305 mm · ISINAC CIR.400 — halkaisija 400 mm · ISINAC CIR.610 — halkaisija 610 mm · ISINAC CIR.800 — halkaisija 800 mm · ISINAC CIR.1220 — halkaisija 1220 mm |
|  Testattu asennusetäisyys | 400 mm jäykästä pinnasta; 30 mm paneelien välillä                                                                                                                                        |

Mitat metreinä. Pisteet merkitsevät asennuskiinnikkeiden paikat; punainen numero on kappaleen pinta-ala yksikössä m<sup>2</sup>.  
Kaikki koot toimitetaan tuotteen paksuuksissa.



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.

### ISO 14001 · ISO 14006

Ympäristöasioiden hallinta ja ekosuunnittelu.  
Bureau Veritas.

**VOIMASSA VUOTEEN 2029 SAAKKA**

### CE-merkintä · DoP

Tuoteperheen suoritustasoilmoitus.

**MYÖNNETTY 2026**

## Mitä tämä tuote tuo lisää rakennussertifiointiin

**10**

**WELL**

dokumentoitavat pisteet

**4**

**DGNB**

dokumentoitavat pisteet

**4**

**HQE**

dokumentoitavat pisteet

**3**

**LEED**

dokumentoitavat pisteet

**2**

**BREEAM**

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



### Mineraalivaahtoydin

avosuolinen mineraalivaahto



### 40 mm paksuinen

Kokonaisuudesta.



### Valmistettu Euroopan unionissa

Made in Europe -merkki.



### Kaksi pinnoittamatonta vaahtomuovivaihtoehtoa: VALKOINEN ja HARMAA

Luetteloviimeistelyt.

## Tämän tuotteen mukana toimitettavat asiakirjat

Kaikki saatavilla suunnitteluryhmälle pyynnöstä ja veloitusetta: akkreditoidun laboratorion vaimennustestiraportti · paloluokitus · suoritustasoilmoitus (CE-merkintä) · kaistakohtaiset kertoimet natiivimuodossa ohjelmille ODEON, EASE, CATT, INSUL ja SONarchitect.



| SERTIFIOINTI | PISTEET                                    | PISTEET  | MILLÄ OSOITETAAN                                                                     |
|--------------|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BREEAM       | Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>       | —        | akkreditoidun laboratorion absorptio- ja eristystestit ENAC                          |
| 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 eriteltynä, laskentatyökalun luettavassa muodossa |
| DGNB         | SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>           | jopa 110 | $\alpha_p$ kaistoittain, $\alpha_w$ ja vastaava vaimennusala                         |
| DGNB         | ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>        | jopa 100 | alkuperä- ja ympäristöasioiden hallintasertifikaatit                                 |
| 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                                                   |

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](http://www.isinac.com) · [info@isinac.com](mailto:info@isinac.com)