



## TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPAS

# MINERALINIO PUTPLAŠČIO PLOKŠTĖ PAKABINTA 40 mm

Atvirų porų 40 mm mineralinių putų skydas,  
pakabintas nuo lubų 400 mm atstumu nuo standaus  
paviršiaus.



**0,65**

svartinė sugertis  
EN ISO 11654



Klasė

**C-s2,d0**

reakcija į ugnį

EN 13501-1:2018 (pagrindiniai bandymai EN  
13823:2010+A1:2014 ir EN ISO 11925-  
2:2010/AC:2011)



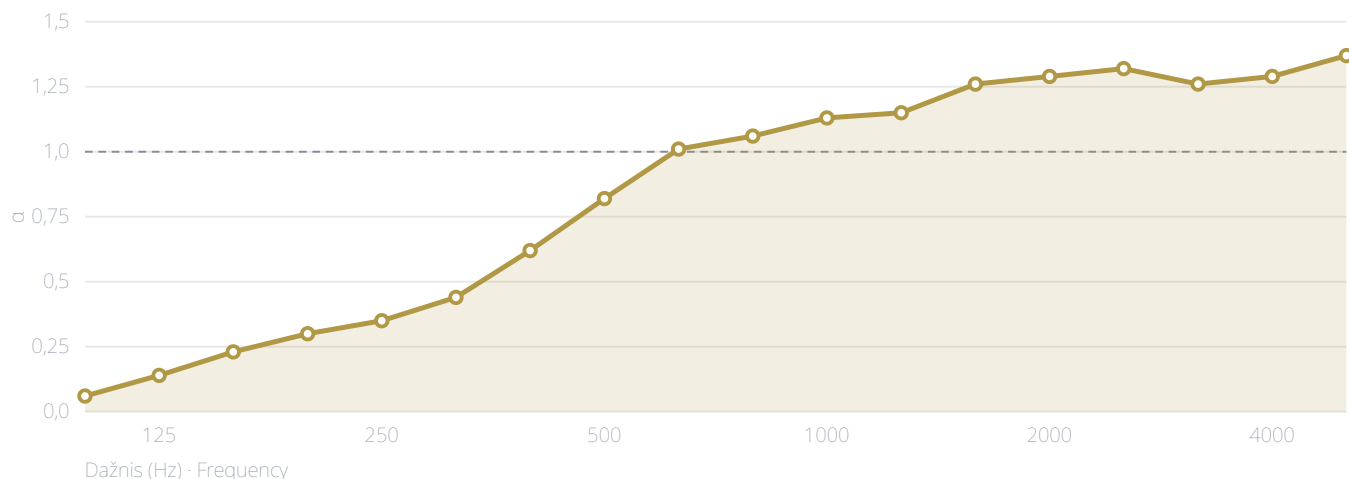
Storis

**40 mm**

rinkinio

## Garso sugertis

Bandymas aidu kameroje pagal EN ISO 354:2003 (įvertinimas pagal EN ISO 11654:1997) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — bandymas atliktas Baskų krašto vyriausybės Statybos kokybės kontrolės laboratorijoje (Vitorija-Gasteisas), akreditacija ENAC Nr. 4/LE456; notifikuotoji įstaiga 1292 (ES reglamentas 305/2011) · ataskaita B2019-LACUS-IN-54 I (rezultatas B2019-54-M606) (17/04/2019). Plokštės ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm), išdėstytos 400 mm virš aidu kameros grindų, su 30 mm tarpais tarp plokščių ir nematoma puse nukreipta į grindis. Padengtas plotas 12,08 m<sup>2</sup>. Kameros tūris 209,6 m<sup>3</sup>.



# alpha\_w 0,65

Svertinis sugerties koeficientas pagal EN ISO 11654. Tai yra vienintelė vertė, naudojama specifikacijose.

# NRC 0,90

250, 500, 1000 ir 2000 Hz dažnių juostų vidurkis. Įprasta nuoroda Šiaurės Amerikos projektuose.

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

Absorbcijos koeficientas etaloniniuose dažniuose, paruoštas įvesti į patalpos reverberacijos skaičiavimą.

## Degumas

# C-s2,d0

EN 13501-1:2018 (bandymai pagal EN 13823:2010+A1:2014 ir EN ISO 11925-2:2010/AC:2011) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — Gaisrinės saugos laboratorija, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), akreditacija 4/LE024, ref. 080046-001-2-a (klasifikavimo ataskaita, pagrįsta bandymų ataskaita 080046-001-1-a) (12/06/2019)

FIGRA 0,2 MJ = 141,14 W/s · FIGRA 0,4 MJ = 39,0 W/s · LFS < kraštas: TAIP · THR 600s = 1,29 MJ · SMOGRA = 65,50 m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup> · TSP 600s = 37,46 m<sup>2</sup> · Liepsnojančys lašai / dalelės: NE · EN ISO 11925-2: FS ≤ 150 mm per 60 s: TAIP · Filtrinio popieriaus užsidegimas: NE

Nepriklausomos laboratorijos išduota bandomojo produkto klasifikacija pagal EN 13501-1:2018 (baziniai bandymai EN 13823:2010+A1:2014 ir EN ISO 11925-2:2010/AC:2011).

Sudėtis, sluoksnis po sluoksniu

| SLUOKSNIS | MEDŽIAGA                         | SUDĖTIS                          | GRAMATŪRA /<br>TANKIS   | PADĖTIS                           |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1         | Mineralinio<br>putplasčio šerdis | atvirų porų mineralinės<br>putos | 9 kg/m³ vardinio tankio | vienalytė medžiaga,<br>be audinio |

Bendras storis: 40 mm.

Spalva

Dvi matomo putplasčio apdailos: BLANCO ir GRIS. Tai natūrali putplasčio spalva; be audinio ir be dažų.

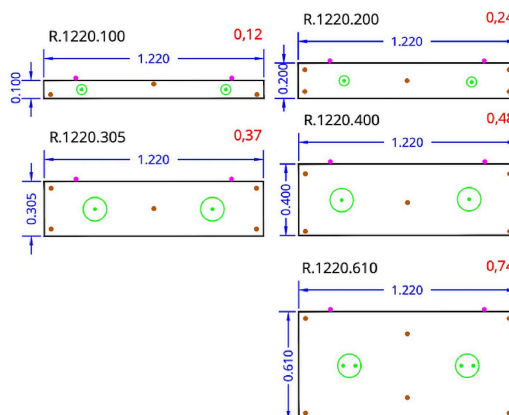
Matmenys ir montavimas

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Storis                          | 40 mm                                                                                                                                                                                   |
|  Kvadratas                       | ISINAC C.305 — 305 x 305 mm · ISINAC C.400 — 400 x 400 mm ·<br>ISINAC C.610 — 610 x 610 mm (išbandytas formatas) · ISINAC C.800<br>— 800 x 800 mm · ISINAC C.1220 — 1220 x 1220 mm      |
|  Stačiakampis                    | ISINAC R.1220.100 — 1220 x 100 mm · ISINAC R.1220.200 — 1220 x<br>200 mm · ISINAC R.1220.305 — 1220 x 305 mm · ISINAC R.1220.400<br>— 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<br>x 305 mm · ISINAC PIL.400.800 — 800 x 400 mm · ISINAC<br>PIL.400.1220 — 1220 x 400 mm                                 |
|  TRISMA                        | ISINAC TRISMA.610 — 610 x 407 mm · ISINAC TRISMA.800 — 800 x<br>533 mm · ISINAC TRISMA.1220 — 1220 x 813 mm                                                                             |
|  Šešiakampis                   | ISINAC HEX.305 — Ø 305 mm · ISINAC HEX.610 — Ø 610 mm ·<br>ISINAC HEX.1220 — Ø 1220 mm (apibrėžtinis apskritimas)                                                                       |
|  Apskritimas                   | ISINAC CIR.305 — skersmuo 305 mm · ISINAC CIR.400 — skersmuo<br>400 mm · ISINAC CIR.610 — skersmuo 610 mm · ISINAC CIR.800 —<br>skersmuo 800 mm · ISINAC CIR.1220 — skersmuo 1220 mm    |
|  Išbandytas montavimo atstumas | 400 mm standaus paviršiaus atžvilgiu; 30 mm tarp plokščių                                                                                                                               |

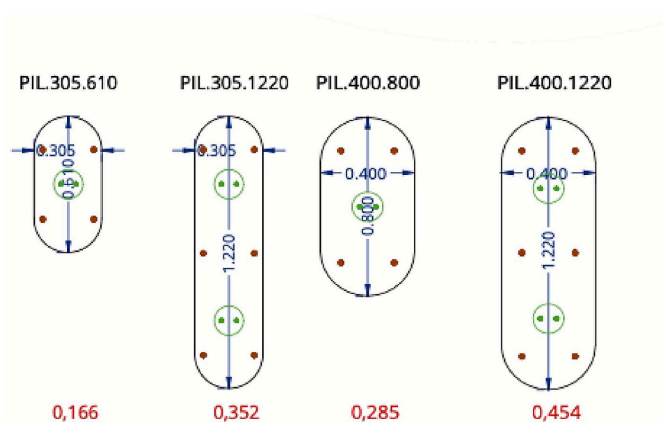
Matmenys metrais. Taškai žymi montavimo tvirtinimo vietas; raudonas skaičius yra detalės plotas m<sup>2</sup>. Visi formatai pateikiami gaminių storių.



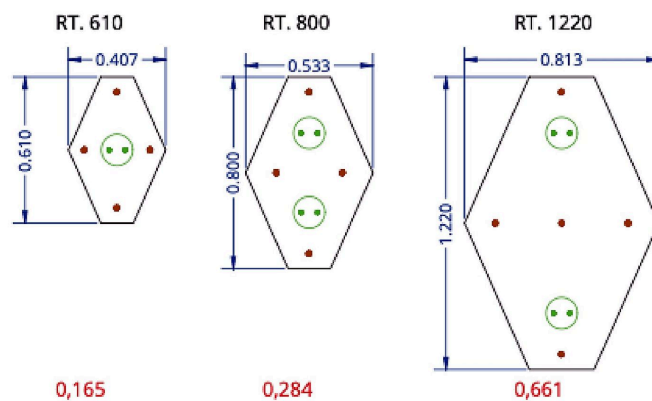
KVADRATAS



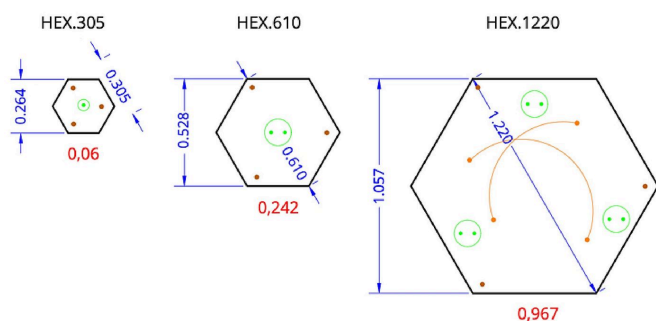
STAČIAKAMPIS



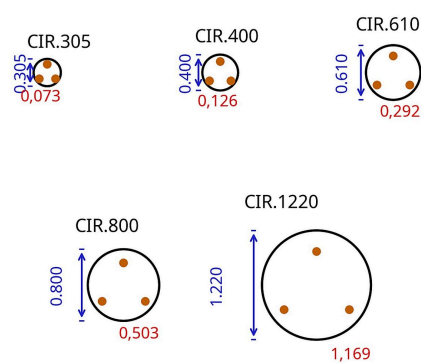
PILL



TRISMA



ŠEŠIAKAMPIS



APSKRITIMAS

## Ką ISINAC suteikia sertifikuotam projektui

Galiojantys ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. sertifikatai su jų registracijos numeriu ir galiojimo laikotarpiu. Pilna dokumentacija pateikiama rengėjų komandai.

### ISO 14001 · ISO 14006

Aplinkosaugos vadyba ir ekologinis projektavimas. Bureau Veritas.

**GALIOJA IKI 2029**

### CE ženklavimas · DoP

Jo produktų grupės eksploatacinių savybių deklaracija.

**IŠDUOTA 2026**

## Ką šis produktas prideda prie pastatų sertifikavimo

**10**

**WELL**

dokumentuojami kreditai

**4**

**DGNB**

dokumentuojami kreditai

**4**

**HQE**

dokumentuojami kreditai

**3**

**LEED**

dokumentuojami kreditai

**2**

**BREEAM**

dokumentuojami kreditai

Kreditai, kuriuos ISINAC gali pagrįsti dokumentais šiam produktui, kartu su juos patvirtinančiu bandymu arba sertifikatu. Balai, kuriuos suteikia kiekvienas iš jų, ir kas juos skiria, pateikti paskutiniame puslapyje.

## Medžiaga ir gyvavimo ciklas trumpai



**Mineralinio putplasčio šerdis**

atvirų porų mineralinės putos



**Dvi matomo putplasčio apdailos: BLANCO ir GRIS**

Katalogo apdailos.



**40 mm storio**

Rinkinio.



**Pagaminta Europos Sąjungoje**

Ženklas „Made in Europe“.

## Prie šio produkto pridedami dokumentai

Viską projektavimo komanda gali gauti paprašiusi ir nemokamai: akredituotos laboratorijos sugerties bandymų ataskaitą · degumo klasifikaciją · eksploatacinių savybių deklaraciją (CE ženklavimą) · koeficientus pagal dažnių juostas natūraliu formatu, skirtu ODEON, EASE, CATT, INSUL ir SONarchitect.



| SERTIFIKAVIMAS | KREDITAS                              | TAŠKAI  | KUO ĮRODOMA                                                            |
|----------------|---------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| BREEAM         | Hea 06 — Akustinės savybės            | —       | akredituotos laboratorijos sugerties ir izoliacijos bandymai ENAC      |
| LEED v4.1      | EQ — Akustinės savybės                | 1       | sugerties koeficientai pagal dažnių juostas aidėjimo skaičiavimui      |
| DGNB           | ENV1.1 — Gyavimo ciklo įvertinimas    | iki 130 | LCA moduliai suskirstyti skaičiavimo įrankiui nuskaitomu formatu       |
| DGNB           | SOC1.3 — Acoustic comfort             | iki 110 | $\alpha_p$ pagal juostą, $\alpha_w$ ir ekvivalentinis sugerties plotas |
| DGNB           | ENV1.3 — Išteklių gavyba              | iki 100 | kilmės ir aplinkosaugos vadybos sertifikatai                           |
| HQE            | Medžiagų emisijos                     | 2       | formaldehidas ir kancerogeniniai LOJ 1A ir 1B žemiau ribinės vertės    |
| HQE            | Akustika bendrose erdvėse             | iki 3   | prieinami sugerties bandymai                                           |
| WELL           | S05 — Sound Reducing Surfaces         | 2       | produktas yra atitikties elementas                                     |
| WELL           | S04 — aidėjimo trukmė                 | 2       | medžiagos sugerties koeficientai                                       |
| WELL           | S06 — akustinio privatumo stiprinimas | 1       | kabo ant S05, su ta pačia nugarėle                                     |

Balus suteikia kiekvienas kreditas pagal jo galiojančią versiją; vertintojas (Assessor) juos skiria atsižvelgdamas į visą pastatą. Išsamūs argumentai pagal kiekvieną sertifikatą pateikiami paprašius.

Dokumentacija jūsų projektui

Išsamios bandymų ataskaitos, eksploatacinių savybių deklaracijos, sertifikatai ir akustinių skaičiavimų lapai yra prieinami projektavimo komandai. Mes lydime specifikaciją nuo projekto iki statybų aikštelės.

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