



## TEKNINEN TIETOLOMAKE

# TENS-TEX viimeistely ILUCS

Suuri paneeli, jossa ILUCS on pingotettu PVC-reunaprofiiliin ja sisällä on avosoluista mineraalivaahtoa, valmistetaan mittatilaustyönä suurten ääntä vaimentavien pintojen luomiseksi seinille ja kattoihin.



$\alpha_w$

## 0,50 (MH)

painotettu vaimennuskerroin  
EN ISO 11654



Paksuus

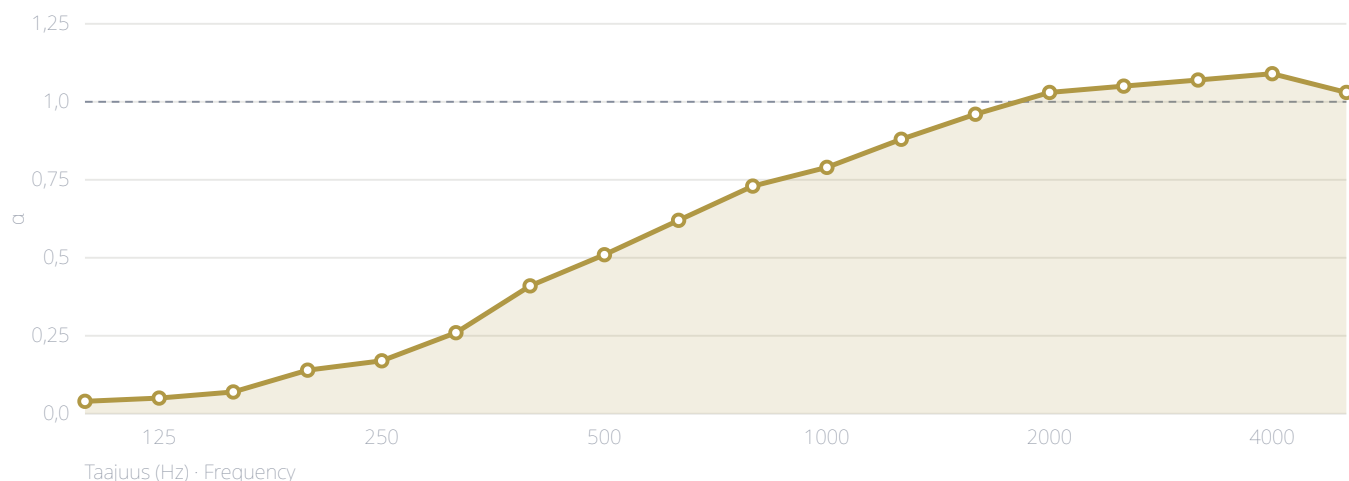
## 15 mm

kokonaisuudesta



## ~|| Akustinen vaimennus

Kaikuhuonemittaus standardin EN ISO 354:2003 mukaan (mittaus) · EN ISO 11654:1997 (arviointi,  $\alpha_w = 0,50$  muotoindikaattoreilla MH) · Säätiö Tecnalia Research & Innovation — testi suoritettu Baskimaan hallituksen rakennusten laadunvalvontalaboratoriossa, akustiikkaosasto, Agirrelanda 10, Vitoria-Gasteiz. Akkreditointi ENAC nro 4/LE456. · raportti B2023-LACUS-IN-195-7 (testitulos B2023-195-M957) (22/02/2023). Koekappale 'ISINAC TENSTEX ILUCS', nimellispaksuus 15 mm: ILUCS pingotettuna ja kiinnitettynä PVC-reunaprofiiliin, sisäpinnan reunaan asti peittävänä avosoluinen vaahto, paksuus 14 mm ja tiheys  $9 \text{ kg/m}^3$ . Moduulit, joiden profiili on kiinnitetty mekaanisesti 10 mm vanerialustaan, sijoitettu kaikuhuoneen lattialle puskusaumaan,  $S = 11,16 \text{ m}^2$ , reunakehyksenä  $30 \times 25 \text{ mm}$  levy ja tiivistetyt saumat. Asennus: Tecnalia, asennuksen päättäminen ja testi 08/02/2023. Huoneen tilavuus  $209,6 \text{ m}^3$ .



## $\alpha_w$ 0,50 (MH)

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

| HZ         | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| $\alpha_s$ | 0,05 | 0,17 | 0,51 | 0,79 | 1,03 | 1,09 |

Äänenvaimennuskertoimen viitetaajuuksilla, valmiina syötettäväksi tilan jälkikaiunta-ajan laskentaan.



Tämän tuotekortin **akustiset** testit on suoritettu laboratoriossa **TECNALIA**, joka on **ENAC**:n akkreditoima ja **ILAC-MRA**-sopimuksen allekirjoittaja, mikä takaa tulosten kansainvälisen tunnustamisen. Palokäyttätymisluokituksen on antanut sen omassa osiossaan mainittu laboratorio.

 Koostumus, kerros kerrokselta

| KERROS | MATERIAALI          | KOOSTUMUS                      | NELIÖMASSA / TIHEYS                                                                                             | SIJAINTIPISTE                                                             |
|--------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1      | pingotettu ILUCS    | 100 % polyesteri<br>Trevira CS | 265 g/m <sup>2</sup> , ~1 mm                                                                                    | näkyvä pinta,<br>pingotettu<br>reunaprofiilin päälle                      |
| 2      | PVC-reunaprofiili   | PVC                            |                                                                                                                 | kehys; kiinnitetään<br>mekaanisesti<br>(ruuveilla) seinään tai<br>kattoon |
| 3      | Mineraalivaahtoydin | avosoluinen<br>mineraalivaaho  | 14 mm paksuus ja 9 kg/m <sup>3</sup><br>nimellistiheys (15 mm-versiossa<br>testattuna), liimalla kääntöpuolella | peittää sisäpinnan<br>profiilin reunaan asti                              |

Kokonaispaksuus: 15 mm.

 Väri

ILUCS valmistajan ISINAC omassa värikartassa. Mahdollistaa myös yksilöinnin sublimaatiopainatuksella (logot, valokuvat, mittatilauskuvat).

 Mitat ja asennus

|                                                                                                      |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  Mittatilaustyönä | valmistettu mittatilaustyönä; paksuus 15 tai 40 mm |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

## 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**

### 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**

## Mitä tämä tuote tuo lisää rakennussertifiointiin

**12**

**WELL**

dokumentoitavat pisteet

**6**

**HQE**

dokumentoitavat pisteet

**5**

**LEED**

dokumentoitavat pisteet

**4**

**BREEAM**

dokumentoitavat pisteet

**4**

**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



**pingotettu ILUCS**

100 % polyesteri Trevira CS



**15 mm paksuinen**

Kokonaisuudesta.



**VOC-päästöt alle kynnysarvon**

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



**Valmistettu Euroopan unionissa**

Made in Europe -merkki.



**ILUCS valmistajan ISINAC omassa värikartassa**

Luetteloviimeistelyt.

## Tämän tuotteen mukana toimitettavat asiakirjat

Kaikki saatavilla suunnitteluryhmälle pyynnöstä ja veloitukselta: akkreditoidun laboratorion vaimennustestiraportti · kangassertifikaatit (OEKO-TEX, VOC-päästöt) · 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                           |
| BREEAM       | Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>         | —        | VOC-päästösertifikaatti                                                               |
| 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 jälkikaiunna 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 | $\alpha_p$ 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 kynnysarvon               |
| 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)