



## TEKNINEN TIETOLOMAKE

# VERHO ILUCS 1 KERROS

Yksikerroksinen ääntä vaimentava verho,  
materiaaleina palosuojattu polyesteri Trevira CS oleva  
ILUCS:  $\alpha_W$  0,45 testattu laskostettuna etäisyydellä  
300 mm seinästä, muokattavissa  
sublimaatiopainatuksella.



**0,45 (H)**

painotettu vaimennuskerroin  
EN ISO 11654



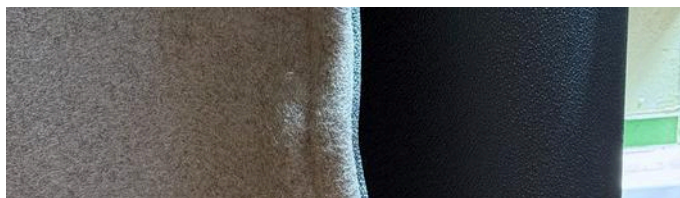
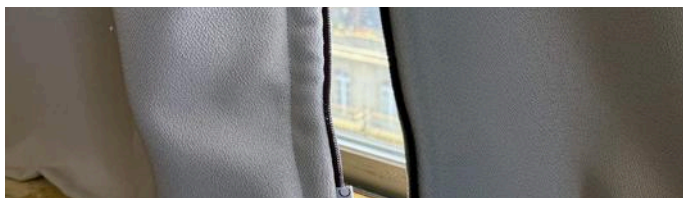
**B-s1,d0**

palokäyttäytyminen  
EN 13501-1



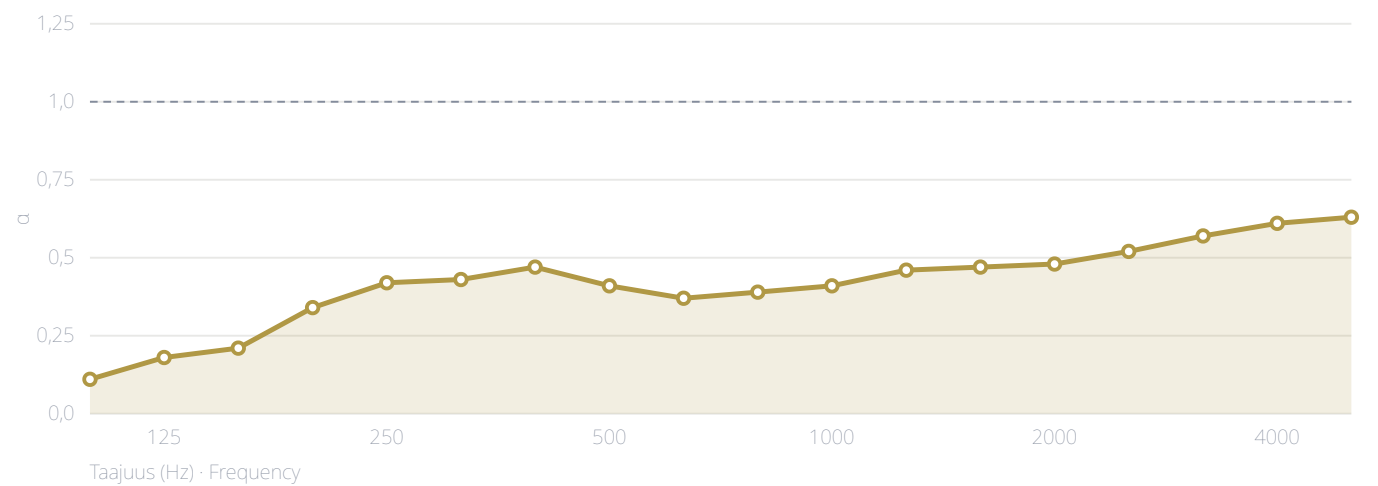
**~0,5 mm**

kokonaisuudesta



~|| Akustinen vaimennus

Kaikuhuonemittaus standardin EN ISO 354:2003 mukaan (αW standardin EN ISO 11654:1997 mukaan) · TECNALIA (Fundación TECNALIA R&I, ENAC 4/LE456) · seloste 115541-3 (28/11/2024). Laskostettu verho — yksi kappale 4600 mm kangasta peittäen 3600 mm, laskostussuhde 1,28 — etäisyydellä 300 mm seinästä ja ilman sivukehystä; asennustyyppi G-300 standardin EN ISO 354:2003 liitteen B mukaan, ripustettuna Ø40 mm puutankoon. Testattu pinta-ala 10,73 m², kaikuhuoneen tilavuus 209,6 m³.



α<sub>W</sub> 0,45 (H)

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

| HZ             | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| α <sub>s</sub> | 0,18 | 0,42 | 0,41 | 0,41 | 0,48 | 0,61 |

Äänenvaimennuskertoin viitetaajuuksilla, valmiina syötettäväksi tilan jälkikaiunta-ajan laskentaan.

🔥 Paloturvallisuus

B-s1,d0

EN 13501-1 · BTTC · British Carpet Technical Centre (Leeds, Yhdistynyt kuningaskunta), viite 27/03465E/03/15 (13/04/2015)

SBI-testi (EN 13823) tuotteelle ILUCS ilman liimausta, mikä vastaa ripustetun verhon toimintatapaa.  
Riippumattoman laboratorion antama luokitus testatulle tuotteelle standardin EN 13501-1. mukaan



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      | ILUCS      | polyesteri Trevira CS | 265 g/m <sup>2</sup> | yksittäinen kerros, näkyvä pinta |

Kokonaispaksuus: ~0,5 mm.

 Väri

Värikartta ILUCS (LC-koodit). Räättälöinti sublimaatiolla logoilla, valokuvilla tai Pantone-väreillä.

 Mitat ja asennus

|                                                                                               |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Leveys      | jopa 140 tai 170 cm leveät vuodat kankaan värin mukaan; suuremmille leveyksille vuodat yhdistetään vetoketjulla |
|  Laskostettu | 1,28 testissä (4600 mm verhoilukangas 3600 mm)                                                                  |
|  Korkeus     | mittatilaustyönä                                                                                                |
|  Muoto       | toimitus kokonaisina metrimäärinä                                                                               |
|  Ripustettu | kiskot tai tankorengaat                                                                                         |
|  Puhdistus | säännöllinen imurointi ja kostea liina                                                                          |

## 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



**ILUCS**

polyesteri Trevira CS



**paksuus ~0,5 mm**

Kokonaisuudesta.



**VOC-päästöt alle kynnysarvon**

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



**Valmistettu Euroopan unionissa**

Made in Europe -merkki.



**Värikartta ILUCS (LC-koodit)**

Luetteloviimeistelyt.

## Tämän tuotteen mukana toimitettavat asiakirjat

Kaikki saatavilla suunnitteluryhmälle pyynnöstä ja veloitukselta: akkreditoidun laboratorion vaimennustestiraportti · paloluokitus · kankaan sertifikaatit (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)