



TEKNINEN TIETOLOMAKE

VERHO ILUCS 4 KERROSTA

Nelikerroksinen ääntä vaimentava verho: näkyvillä pinnoilla polyesteriä Trevira CS oleva ILUCS ja sisäpuolella hiilikuitukuitukangas. Vaimennusluokka A (α_W 1,00) ja R_w 9 dB, molemmat mitattu laboratoriossa.

~||| α_W

1,00

painotettu vaimennuskerroin
EN ISO 11654

||| R_w

9 dB

äänieristys
EN ISO 717-1

🔥 Luokka

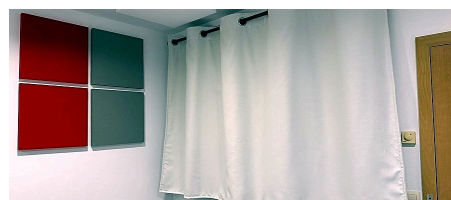
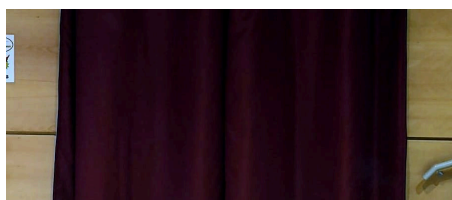
**ILUCS: B-
s1,d0**

palokäyttätyminen
EN 13501-1

📏 Paksuus

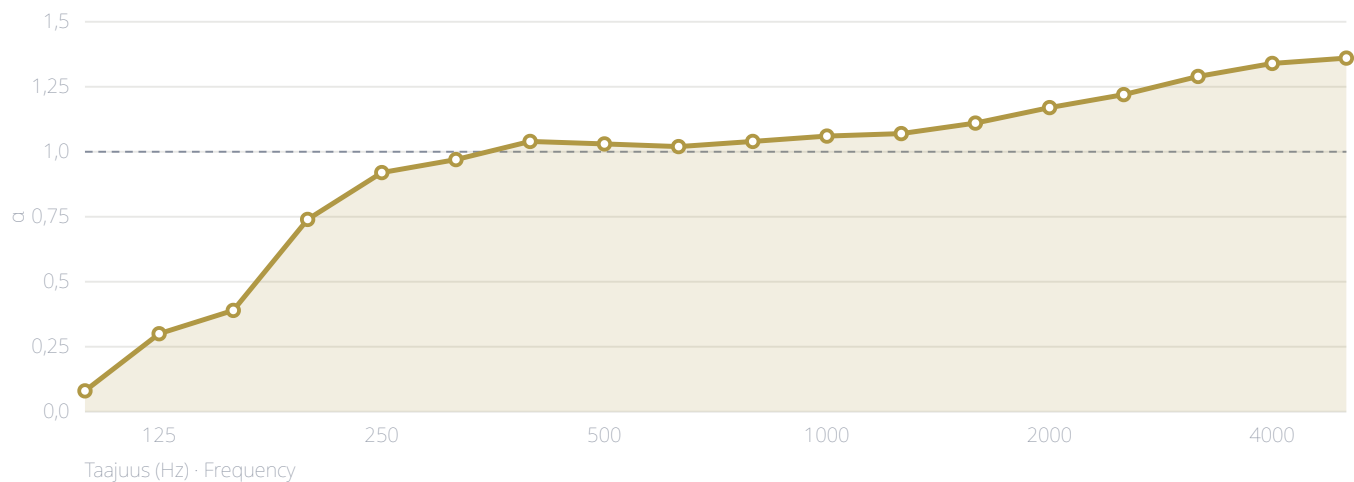
7-8 mm

kokonaisuudesta



~|| Akustinen vaimennus

Kaikuuntilakoe EN ISO 354:2003 (α_W ja luokitus EN ISO 11654:1997 mukaan) · TECNALIA — Euskon hallituksen rakennusalan laadunvalvontalaboratorion akustiikkaosasto (ENAC 4/LE456) · raportti B2019-LACUS-IN-54 V (tulos B2019-54-M615) (08/05/2019). Laskostettu verho —kolme vetoketjulla yhdistetty kangaskappaletta, 4650 mm kangasta peittämässä 3600 mm, laskostus 1,29— 200 mm päässä seinästä ja ilman sivukehystä; EN ISO 354:2003 liitteen B mukainen G-200-asennus, ripustettuna Ø40 mm puutankoon. Testattu pinta-ala 10,8 m², kaikuhuone 209,6 m³. Raportissa ilmoitettu äänenabsorption luokka A.



α_W 1,00

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

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,3	0,92	1,03	1,06	1,17	1,34

Äänenvaimennuskertoimen viitetaajuuksilla, valmiina syötettäväksi tilan jälkikaiunta-ajan laskentaan.

~|| Ääneneristys

R_W 9 dB

$(C; C_{tr}) = (-1; -2) \cdot R_A$ 9,0 dBA

EN ISO 717-1:2013, mitattu standardin EN ISO 10140-2:2010 mukaan · TECNALIA — Baskimaan hallituksen rakennusalan laadunvalvontalaboratorion akustiikkaosasto (ENAC 4/LE456) B2021-LACUS-IN-146-5 (tulos B2021-146-M844) (20/05/2021)

Kokonaisvaltainen äänenvaimennusindeksi, mitattu laboratoriossa koko rakenteelle.

Kuusi vetoketjulla yhdistetty vuotaa (9600 mm kangasta, joka peittää 3600 mm), jotka on kiinnitetty mekaanisesti puiseen reunalistaan betonirungon päällä, sauma tiivistetty silikonilla.

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	4,3	4,1	6,3	7,5	9,8	12,3

Äänenvaimennusindeksi oktaavikaistoittain, mitattu laboratoriossa.

🔥 Paloturvallisuus

ILUCS: B-s1,d0

EN 13501-1 · BTTG · 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

🏠 Koostumus, kerros kerrokselta

KERROS	MATERIAALI	KOOSTUMUS	NELIÖMASSA / TIHEYS	SIJAINTIPISTE
1 y 4	ILUCS	polyesteri Trevira CS	265 g/m²	näkyvät pinnat
2 y 3	Hiilikuitukangas	100 % hiilikuitu	210-250 g/m²	sisäkerrokset

Kokonaispaksuus: 7-8 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	1,29 absorptiotestissä (4650 mm verhoilukangas 3600 mm)
↕️ Korkeus	mittatilaustyönä
📏 Muoto	toimitus kokonaisina metrimäärinä
🌀 Ripustettu	kiskot tai tankorenkaat
💧 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

5

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

polyesteri Trevira CS



paksuus 7-8 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 · äänieristyksen testiraportti · paloluokitus · kankaan sertifikaatit (OEKO-TEX, VOC-päästöt) · kaistakohtaiset kertoimet nativimuodossa 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	α_p kaistoittain, α_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	luokka A absorptiotesteissä
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 · info@isinac.com