



## TEHNILINE ANDMELEHT

# KARDIN ILUCS 4 KIHTI

Neljakihtiline helineelav kardin: nähtavatel külgedel polüestrist Trevira CS ILUCS ja sees süsinikkiust lausriie. Neeldumisklass A ( $\alpha_W$  1,00) ja  $R_w$  9 dB, mõlemad mõõdetud laboris.

  $\alpha_W$

**1,00**

kaalutud neeldumistegur  
EN ISO 11654

  $R_w$

**9 dB**

heliisolatsioon  
EN ISO 717-1

 Klass

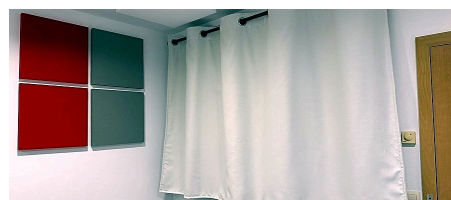
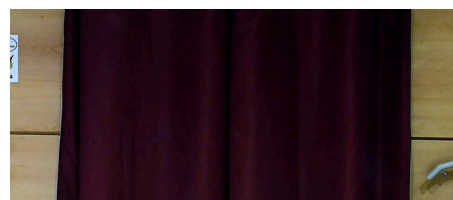
**ILUCS: B-  
s1,d0**

tuletundlikkus  
EN 13501-1

 Paksus

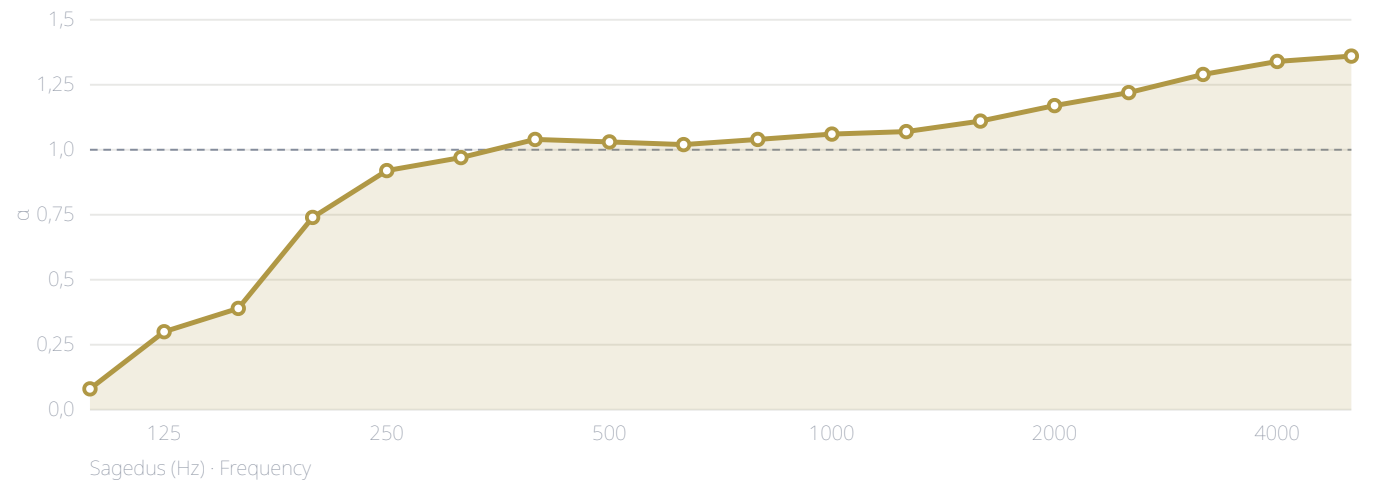
**7-8 mm**

komplekti oma



Helimõju

Katsetus kajaruumis vastavalt standardile EN ISO 354:2003 (αW ja klass vastavalt standardile EN ISO 11654:1997) · TECNALIA — Baskimaa Valitsuse Ehituse Kvaliteedikontrolli Laboratooriumi akustika osakond (ENAC 4/LE456) · aruanne B2019-LACUS-IN-54 V (tulemus B2019-54-M615) (08/05/2019). Volditud kardin — kolm lukuga ühendatud paani, 4650 mm kangast katmas 3600 mm, voldimistegur 1,29 — kaugusel 200 mm seinast ja ilma külgraamita; paigaldustüüp G-200 vastavalt standardi EN ISO 354:2003 lisale B, riputatud puidust stangele Ø40 mm. Katsetatud pindala 10,8 m², kajaruum 209,6 m³. Neeldumisklass A deklareeritud aruandes endas.



α<sub>W</sub> 1,00

Kaalutud neeldumistegur vastavalt standardile EN ISO 11654.  
See on spetsifikatsioonides kasutatav ühtne väärtus.

| HZ             | 125 | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|----------------|-----|------|------|------|------|------|
| α <sub>s</sub> | 0,3 | 0,92 | 1,03 | 1,06 | 1,17 | 1,34 |

Neeldumistegur sagedustel, mis on valmis ruumi järelkõla arvutustesse sisestamiseks.

Helisolatsioon

R<sub>W</sub> 9 dB

(C;C<sub>tr</sub>) = (-1;-2) · R<sub>A</sub> 9,0 dBA  
EN ISO 717-1:2013, mõõdetud vastavalt EN ISO 10140-2:2010 · TECNALIA — Baskimaa Valitsuse Ehituse Kvaliteedikontrolli Labori Akustika Osakond (ENAC 4/LE456) B2021-LACUS-IN-146-5 (tulemus B2021-146-M844) (20/05/2021)

Üldine helisolatsiooniindeks, mõõdetud laboris kogu komplektil.  
Kuus tõmblukuga ühendatud paneeli (9600 mm, mis katab 3600 mm), mis on mehaaniliselt kinnitatud betoonraamil oleva puidust perimeetrilisti külge, vuuk on tihendatud silikooniga.

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

Heliisolatsiooniindeks oktavribade kaupa, mõõdetud laboris.



Selle andmelehe akustilised katsetused tehti TECNALIA, laboris, mis on akrediteeritud ENAC poolt ja ILAC-MRA kokkuleppe allakirjutaja, mis annab tulemustele rahvusvahelise tunnustuse. Tulepüsivusklassifikatsiooni väljastab selle plokis mainitud labor.

🔥 Reaktsioon tulele

ILUCS: B-s1,d0

EN 13501-1 · BTTG · British Carpet Technical Centre (Leeds, Ühendkuningriik), viide 27/03465E/03/15 (13/04/2015)

SBI katse (EN 13823) liimimata ILUCS peal, mis vastab rippuva kardina tööviisile.  
Sõltumatu labori poolt testitud toote kohta väljastatud klassifikatsioon vastavalt standardile EN 13501-1.

📦 Koostis kiht-kihi haaval

| KIHT  | MATERJAL     | KOOSTIS              | KAAL / TIHEDUS | ASUKOHT         |
|-------|--------------|----------------------|----------------|-----------------|
| 1 y 4 | ILUCS        | polüester Trevira CS | 265 g/m²       | nähtavad küljed |
| 2 y 3 | Süsinikvliit | 100 % süsinikkiud    | 210-250 g/m²   | sisemised kihid |

Komplekti paksus: 7-8 mm.

🎨 Värv

Värvikaart ILUCS (LC-koodid). Isikupärastamine sublimatsiooni teel logode, fotode või Pantone'i värvidega.

📏 Mõõdud ja paigaldus

|               |                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ↔️ Laius      | paanid kuni 140 või 170 cm sõltuvalt kanga värvist; suuremate laiuste puhul ühendatakse paanid tõmblukuga |
| ▮ Volditud    | 1,29 neeldumiskatsetuses (4650 mm kangas katmiseks 3600 mm)                                               |
| ↕️ Kõrgus     | eritellimusel                                                                                             |
| 📏 Formaات     | tarnimine täisjooksvates meetrites                                                                        |
| 🧶 Riputatud   | siinid või öösid kardinapuule                                                                             |
| 💧 Puhastamine | sagedane tolmuimejaga puhastamine ja niiske lapp                                                          |

## Mida ISINAC toob sertifitseeritud projektile

Ettevõtte ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. kehtivad sertifikaadid koos nende registreerimisnumbri ja kehtivusajaga. Täielik dokumentatsioon on projekteerimismeeskonnale kättesaadav.

### ISO 14001 · ISO 14006

Keskonnajuhtimine ja ökodisain. Bureau Veritas.

**KEHTIVAD KUNI 2029**

### OEKO-TEX®

Toote ILUCS sertifikaat, ilma kahjulike aineteta. STANDARD 100, tooteliik II.

**KEHTIV KUNI 06-02-2027**

### SCS Indoor Advantage™ Gold

SCS-IAQ-11186 · LOÜ heitkogused vastavalt CDPH v1.2 standardile. Hõlmab ILUCS.

**KEHTIV KUNI 31-08-2027**

### Trevira CS

Püsivalt tulekindel polüesterkangas; kaubamärgi heakskiit on välja antud ISINAC nimele.

**KEHTIV**

## Mida see toode hoonete sertifitseerimisel lisab

**12**

**WELL**

dokumenteeritavad punktid

**6**

**HQE**

dokumenteeritavad punktid

**5**

**LEED**

dokumenteeritavad punktid

**5**

**BREEAM**

dokumenteeritavad punktid

**5**

**DGNB**

dokumenteeritavad punktid

Punktid, mida ISINAC saab selle toote jaoks dokumenteerida koos neid toetava katse või sertifikaadiga. Iga punkti antavad punktid ja nende andja on toodud viimasel lehel.

## Materjal ja elutsükel lühidalt



**ILUCS**

polüester Trevira CS



**7-8 mm paksusega**

Komplektist.



**LOÜ heitkogused alla piirmäära**

SCS Indoor Advantage Gold, CDPH v1.2 meetod, kangal.



**Toodetud Euroopa Liidus**

Valmistatud Euroopas märk.



**Värvikaart ILUCS (LC-koodid)**

Kataloogi viimistlused.

## Selle tootega kaasasolev dokumentatsioon

Kõik on projekteerimismeeskonnale saadaval nõudmisel ja tasuta: akrediteeritud labori neeldumiskatse aruanne · heliisolatsiooni katsearuanne · tulekindluse klassifikatsioon · kanga sertifikaadid (OEKO-TEX, LOÜ heitmed) · sagedusribade koefitsiendid algvormingus programmidele ODEON, EASE, CATT, INSUL ja SONarchitect.



| SERTIFITSEERIMINE | PUNKTID                                     | PUNKTID  | MILLEGA TÕENDATAKSE                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| BREEAM            | Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>        | —        | akrediteeritud labori ENAC neeldumis- ja isolatsioonikatsed                               |
| BREEAM            | Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>          | —        | LOÜ heitmete sertifikaat                                                                  |
| LEED v4.1         | EQ — <i>Madala heitetasemega materjalid</i> | 1–3      | SCS Indoor Advantage Gold, CDPH v1.2 meetod                                               |
| LEED v4.1         | EQ — <i>Akustiline jõudlus</i>              | 1        | neeldumistegurid sagedusribade kaupa kajaaja arvutamiseks                                 |
| DGNB              | ENV1.1 — <i>Elutsükli hindamine</i>         | kuni 130 | olelusringi hindamise (LCA) moodulid liigendatult, arvutusvahendile loetavas vormingus    |
| DGNB              | SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>            | kuni 110 | $\alpha_p$ sagedusriba kohta, $\alpha_{\text{W}}$ ja ekvivalentne neeldumisala            |
| DGNB              | ENV1.3 — <i>Ressursside kaevandamine</i>    | kuni 100 | päritolu- ja keskkonnajuhtimissertifikaadid                                               |
| HQE               | Materjalide heitkogused                     | 2        | formaldehüüd ja kantserogeensed lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) 1A ja 1B alla künnise |
| HQE               | Akustika ühiskasutatavates ruumides         | kuni 3   | klass A neeldumiskatsetega                                                                |
| WELL              | S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>        | 2        | toode on vastavuse tagav element                                                          |
| WELL              | S04 — järelkajaaeg                          | 2        | materjali neeldumistegurid                                                                |
| WELL              | S06 — akustilise privaatsuse tugevdamine    | 1        | ripub mudelist S05, sama tagaküljega                                                      |

Punktid on need, mida iga krediit annab oma kehtivas versioonis; Assessor annab need kogu hoone põhjal. Iga märgise üksikasjalik argumentatsioon on saadaval nõudmisel.

Dokumentatsioon teie projekti jaoks

Täielikud katsearuanded, toimivusdeklaratsioonid, sertifikaadid ja akustilised arvutuslehed on projekteerimismeeskonnale saadaval. Toetame spetsifikatsiooni alates projektist kuni ehitustöödeni.  
[www.isinac.com](http://www.isinac.com) · [info@isinac.com](mailto:info@isinac.com)