



TEHNILINE ANDMELEHT

PANEEL ILUCS LIIM 40 mm

Helineelav paneel materjalist 40 mm mineraalvahu sisuga ning esiküljel ja servadel viimistlusega ILUCS, integreeritud iseliimuva kihiga: silikoonpaber eemaldatakse ja paneel kleebitakse seinale või lakke ilma tööriistade ja profiilideta.



0,85 (H)

kaalutud neeldumistegur
EN ISO 11654



Klass

C-s2,d0

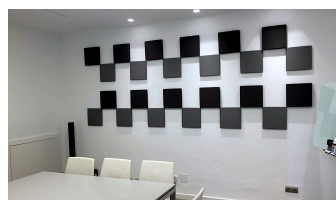
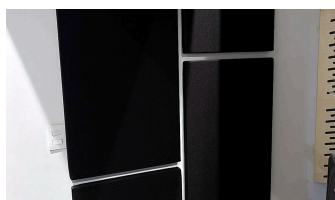
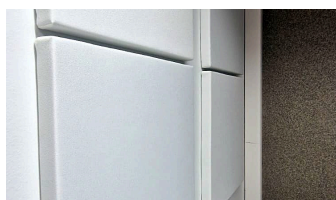
tuletundlikkus
EN 13501-1:2018



Paksus

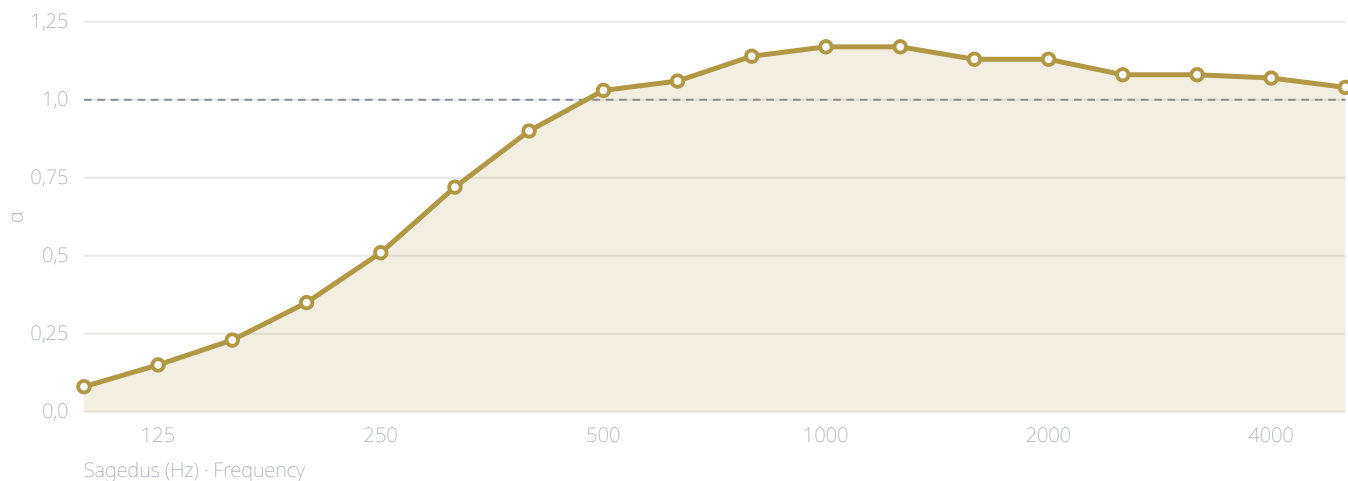
40 mm

komplekti oma



~||| Helimõju

Katsetus kajaruumis vastavalt standardile EN ISO 354:2003 (mõõtmine) · EN ISO 11654:1997 (hindamine) · Sihtasutus Tecnalia Research & Innovation — katsetus Baskimaa Valitsuse Ehituse Kvaliteedikontrolli Laboratooriumis, Agirrelanda 10, Vitoria-Gasteiz. Akrediteering ENAC nr 4/LE456. Teavitatud asutus 1292 (EL määrus 305/2011). · aruanne B2018-LACUS-IN-27 II (katsetulemus B2018-27-M542) (26/07/2018). Paigaldustüüp A vastavalt standardi EN ISO 354:2003 lisale B. Katsekeha: paneelide ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) konfiguratsioon, mis on asetatud kajaruumi põrandale (jäik pind), eraldatud üksteisest 30 mm, kangaga kaetud külg suunatud heli poole. Kaetud pindala $S = 12,08 \text{ m}^2$. Ruumi maht $209,6 \text{ m}^3$. Katsetuse kuupäev 10/07/2018.



α_w 0,85 (H)

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

NRC 0,95

Sagedusribade 250, 500, 1000 ja 2000 Hz keskmine. Tavaline viide Põhja-Ameerika projektides.

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,15	0,51	1,03	1,17	1,13	1,07

Neeldumistegur sagedustel, mis on valmis ruumi järelkõla arvutustesse sisestamiseks.

🔥 Reaktsioon tulele

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 · Tecnalia R&I Sihtasutus, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa). Akrediteering 4/LE024. Katsetused vastavalt standarditele EN 13823:2010+A1:2014 (SBI) ja EN ISO 11925-2:2010/AC:2011., viide 080046-001-2-a (klassifikatsioon) · 080046-001-1-a (katseprotokoll) (12/06/2019)

Sõltumatu labori poolt testitud toote kohta väljastatud klassifikatsioon vastavalt standardile EN 13501-1:2018.

 Koostis kiht-kihi haaval

KIHT	MATERJAL	KOOSTIS	KAAL / TIHEDUS	ASUKOHT
1	ILUCS	100 % polüester Trevira CS	265 g/m ² , paksus 0,6 mm	nähtav külg ja 4 serva, tagumise külje perimeetrile liimitud kangast 2 cm abil
2	Mineraalvahu südamik	avatud pooridega mineraalvaht	40 mm paksune, nominaaltihedus 9 kg/m ³ ±16 % (ISO 845)	neelduv sisu
3	Isekleepuv	iseliimuv võrguga	80 g/m ²	varjatud külg (tagumine): see on paigaldamiseks mõeldud iseliimuv pool
4	Silikoonpaber	silikoonitud kaitsepaber	0,05 kg deklareeritud ühiku kohta (1 m ²)	kaitseb liimi kuni paigaldamiseni; eemaldatakse liimimisel

Komplekti paksus: 40 mm.

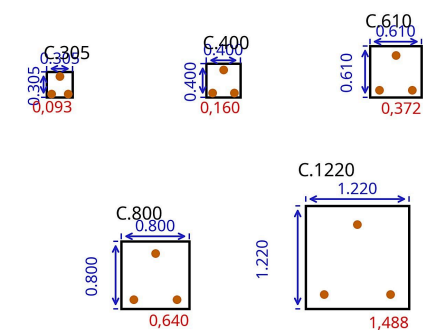
 Värv

ILUCS tootja ISINAC enda värvikaardil (LC-koodid) Kanga laius 140 või 170 cm sõltuvalt värvist. Võimaldab lisaks personaliseerimist sublimatsioontrüki logode, fotode või Pantone-värvidega.

 Mõõdud ja paigaldus

 Ruut	305 x 305 mm · 40 mm · 400 x 400 mm · 40 mm · 610 x 610 mm · 40 mm · 800 x 800 mm · 40 mm · 1220 x 1220 mm · 40 mm
 Ristkülik	1220 x 100 mm · 40 mm · 1220 x 200 mm · 40 mm · 1220 x 305 mm · 40 mm · 1220 x 400 mm · 40 mm · 1220 x 610 mm · 40 mm
 PILL	610 x 305 mm · 40 mm · 1220 x 305 mm · 40 mm · 800 x 400 mm · 40 mm · 1220 x 400 mm · 40 mm
 TRISMA	610 x 407 mm · 40 mm · 800 x 533 mm · 40 mm · 1220 x 813 mm · 40 mm
 Kuusnurk	Ø 305 mm (ümberringjoon) · 40 mm · Ø 610 mm (ümberringjoon) · 40 mm · Ø 1220 mm (ümberringjoon) · 40 mm
 Ring	läbimõõt 305 mm · 40 mm · läbimõõt 400 mm · 40 mm · läbimõõt 610 mm · 40 mm · läbimõõt 800 mm · 40 mm · läbimõõt 1220 mm · 40 mm
 Mõõdu	muutuv geomeetria vastavalt ISINAC disainile

Mõõdud meetrites. Punktid tähistavad paigaldusankruid; punane number on detaili pindala m²-des. Kõiki formaate tarnitakse toote paksustes.



RUUT



RISTKÜLIK



PILL



TRISMA



KUUSNURK



RING

Mida ISINAC toob sertifitseeritud projektile

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

EPD · DAP III tüüp EPD-IES-0033394:001 · EN 15804+A2 · ISO 14025. Kolmanda osapoole poolt kontrollitud. KEHTIV KUNI 05-08-2031	ISO 14001 · ISO 14006 Keskkonnajuhtimine ja ökodisain. Bureau Veritas. KEHTIVAD KUNI 2029	CE-märgis · DoP Teie tooteperekonna toimivusdeklaratsioon. VÄLJA ANTUD 2026
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

Süsinikujalajälg

9,64 kg CO₂ eq/m²

Tootmine, moodulid A1-A3 (hällist väravani).

Transport ja paigaldus (A4-A5)	0,19
Kasutamine, puhastamine 25 aasta jooksul (B2)	0,19
Elutsükli lõpp (C2, C4)	0,22

Keskkonnadeklaratsiooni (EPD) **EPD-IES-0033394:001** andmed, mida on kontrollinud sõltumatu kolmas osapool ja mis on registreeritud The International EPD Systemis vastavalt standarditele **EN 15804+A2** ja **ISO 14025**. Võrdluskasutusiga 25 aastat.

Deklaratsiooni ulatus: lamedad paneelid koos tootega ILUCS, liimid.

Mida see toode hoonete sertifitseerimisel lisab

12 WELL dokumenteeritavad punktid	8 LEED dokumenteeritavad punktid	8 HQE dokumenteeritavad punktid	7 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

100 % polüester Trevira CS



LOÜ heitkogused alla piirmäära

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



40 mm paksune

Komplektist.



Toodeud Euroopa Liidus

Valmistatud Euroopas märk.



9,64 kg CO₂ eq/m²

Moodulid A1-A3, kontrollitud EPD.



ILUCS tootja ISINAC enda värvikaardil (LC-koodid) Kanga laius 140 või 170 cm sõltuvalt värvist

Kataloogi viimistlused.

Selle tootega kaasasolev dokumentatsioon

Kõik on projekteerimismeeskonnale saadaval nõudmisel ja tasuta: akrediteeritud labori neeldumiskatse aruanne · tuletundlikkuse klassifikatsioon · toimivusdeklaratsioon (CE-märgis) · verifitseeritud keskkonnatoodete deklaratsioon (EPD) ja süsiniku jalajälje dokument · kanga sertifikaadid (OEKO-TEX, LOÜ heitmed) · sagedusribade koefitsiendid algvormingus programmidele ODEON, EASE, CATT, INSUL ja SONarchitect.



SERTIFITSEERIMINE	PUNKTID	PUNKTID	MILLEGA TÕENDATAKSE
BREEAM	Mat 02 — <i>Environmental impacts</i>	1,5	EPD toote kinnitusega: maksimaalne väärtus EPD punkti tabelist
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	MR — <i>BPDO: EPD</i>	1–2	EPD tootespetsiifiline individuaalse välise kontrollimisega
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	α_p sagedusriba kohta, α_w ja ekvivalentne neeldumisala
DGNB	ENV1.3 — <i>Ressursside kaevandamine</i>	kuni 100	päritolu- ja keskkonnajuhtimissertifikaadid
HQE	CC.4 — kasvuhoonegaaside heite vähendamine	3	9,64 kg CO ₂ eq/m ² kontrollitud ja võrreldavad
HQE	Keskkonnamõju vastavalt EN 15978 / ISO 21931	2	DAP on aluseks hoone arvutustele
HQE	Materjalide heitkogused	2	formaldehüüd ja kantserogeensed lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) 1A ja 1B alla künnise
HQE	Akustika ühiskasutatavates ruumides	kuni 3	saadaolevad neeldumiskatsed
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
Cradle to Cradle	Nõuded 6.2 ja 7.2	—	DAP on toimiku põhidokument
EL eeskirjad	Määrus 2024/3110 · EPBD 2024/1275	kohustuslik	GWP deklareerimine on kohustuslik alates 08-01-2026: see DAP juba täidab seda

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 · info@isinac.com