



TECHNISCH BLAD

PANEEL ILUCS LIJM 40 mm

Absorberend paneel van 40 mm met een kern van mineraalschuim en ILUCS op de zichtzijde en randen, voorzien van zelfklever: de beschermfolie wordt verwijderd en het paneel wordt op de wand of het plafond geplakt, zonder gereedschap of profielen.



α_w

0,85 (H)

gewogen absorptie
EN ISO 11654



Klasse

C-s2,d0

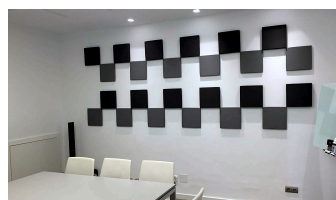
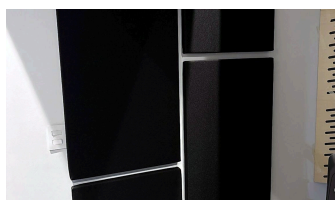
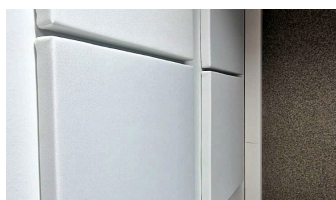
brandreactie
EN 13501-1:2018



Dikte

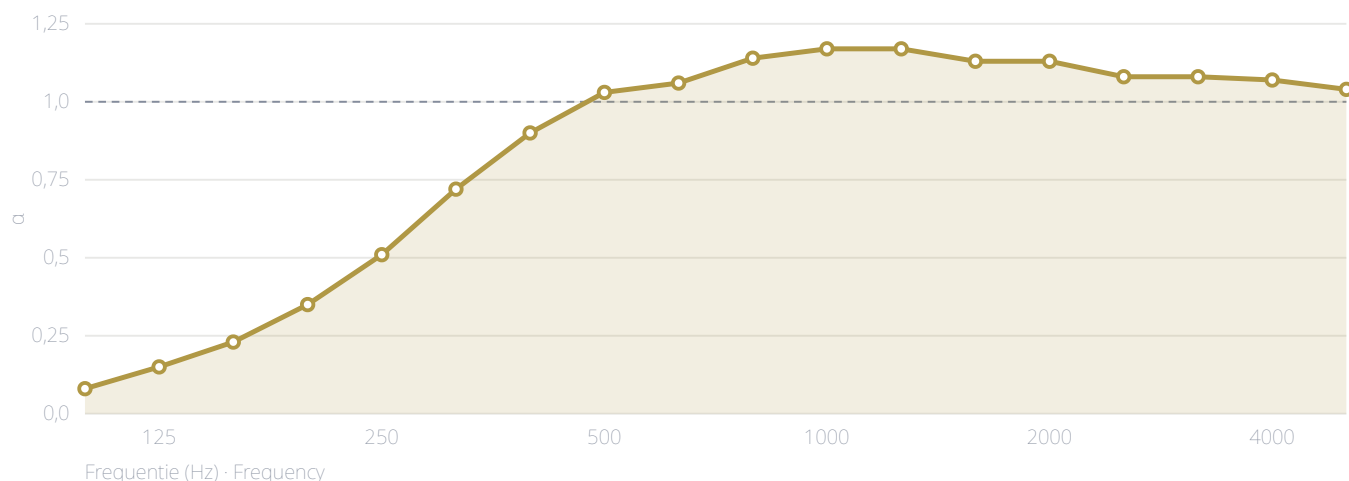
40 mm

van de set



Geluidsabsorptie

Test in nagalmkamer volgens EN ISO 354:2003 (meting) · EN ISO 11654:1997 (evaluatie) · Fundación Tecnalia Research & Innovation — test in het Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco, Agirrelanda 10, Vitoria-Gasteiz. Accreditatie ENAC nr. 4/LE456. Aangemelde instantie 1292 (Verordening EU 305/2011). · rapport B2018-LACUS-IN-27 II (testresultaat B2018-27-M542) (26/07/2018). Montage type A van bijlage B van EN ISO 354:2003. Proefstuk: configuratie van panelen ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) geplaatst op de vloer van de nagalmkamer (hard oppervlak), met 30 mm tussenruimte onderling, met de stofzijde blootgesteld aan het geluid. Bedekt oppervlak $S = 12,08 \text{ m}^2$. Volume van de kamer $209,6 \text{ m}^3$. Testdatum 10/07/2018.



α_w 0,85 (H)

Gewogen absorptiecoëfficiënt, volgens EN ISO 11654. Dit is de unieke waarde die wordt gebruikt voor specificatie.

NRC 0,95

Gemiddelde van de banden van 250, 500, 1000 en 2000 Hz. Gebruikelijke referentie in Noord-Amerikaanse projecten.

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

Absorptiecoëfficiënt bij de referentiefrequenties, klaar om te worden ingevoerd in de nagalmberekening van de ruimte.

Brandreactie

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 · Fundación Tecnalia R&I, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa). Accreditatie 4/LE024. Tests conform EN 13823:2010+A1:2014 (SBI) en EN ISO 11925-2:2010/AC:2011., ref. 080046-001-2-a (classificatie) · 080046-001-1-a (testrapport) (12/06/2019)

Classificatie afgegeven door onafhankelijk laboratorium voor het geteste product volgens EN 13501-1:2018.

Samenstelling, laag voor laag

LAAG	MATERIAAL	SAMENSTELLING	GEWICHT / DICHTHEID	POSITIE
1	ILUCS	100 % polyester Trevira CS	265 g/m ² , dikte 0,6 mm	zichtzijde en de 4 randen, met 2 cm van stof gelijmd op de omtrek van de achterzijde
2	Minerale schuimkern	mineraal schuim met open cel	40 mm dikte, nominale dichtheid 9 kg/m ³ ±16 % (ISO 845)	absorberende kern
3	Zelfklevend	zelfklevend met gaas	80 g/m ²	verdekte zijde (achterkant): dit is de montagelijm
4	Siliconenpapier	beschermend siliconenpapier	0,05 kg per aangegeven eenheid (1 m ²)	beschermt de lijm tot aan de montage; wordt verwijderd bij het plakken

Dikte van het geheel: 40 mm.

Kleur

ILUCS in de eigen kleurenkaart van ISINAC (LC-codes) Stofbreedte 140 of 170 cm afhankelijk van de kleur. Maakt bovendien personalisatie mogelijk via sublimatie met logo's, foto's of Pantone-kleuren.

Afmetingen en montage

 Vierkant	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
 Rechthoek	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
 Zeshoek	Ø 305 mm (omschreven cirkel) · 40 mm · Ø 610 mm (omschreven cirkel) · 40 mm · Ø 1220 mm (omschreven cirkel) · 40 mm
 Cirkel	diameter 305 mm · 40 mm · diameter 400 mm · 40 mm · diameter 610 mm · 40 mm · diameter 800 mm · 40 mm · diameter 1220 mm · 40 mm
 Op maat	variabele geometrie volgens het ontwerp van ISINAC

Afmetingen in meters. De punten markeren de montageankers; het rode getal is het oppervlak van het element in m². Alle formaten worden geleverd in de diktes van het product.



VIERKANT



RECHTHOEK



PIL



TRISMA



ZESHOEK



CIRKEL

 Wat ISINAC bijdraagt aan een gecertificeerd project

Geldige certificeringen van ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., met registratienummer en geldigheid. Volledige documentatie beschikbaar voor het ontwerpteam.

EPD · DAP Type III EPD-IES-0033394:001 · EN 15804+A2 · ISO 14025. Geverifieerd door een derde partij. GELDIG TOT 05-08-2031	ISO 14001 · ISO 14006 Milieubeheer en ecologisch ontwerp. Bureau Veritas. GELDIG TOT 2029	CE-markering · DoP Prestatieverklaring van de productfamilie. UITGEGEVEN 2026
OEKO-TEX® Certificering van de ILUCS, vrij van schadelijke stoffen. STANDARD 100, productklasse II. GELDIG TOT 06-02-2027	SCS Indoor Advantage™ Gold SCS-IAQ-11186 · VOC-emissies conform CDPH v1.2. Dekt de ILUCS. GELDIG TOT 31-08-2027	Trevira CS Permanent brandvertragende polyesterstof; merkgoedkeuring uitgegeven op naam van ISINAC. GELDIG

 Koolstofvoetafdruk

9,64 kg CO₂ eq/m²

Fabricatie, modules A1-A3 (van wieg tot poort).

Transport en installatie (A4-A5)	0,19
Gebruik, reiniging gedurende 25 jaar (B2)	0,19
Einde levensduur (C2, C4)	0,22

Gegevens uit de Milieuproductverklaring **EPD-IES-0033394:001**, geverifieerd door een onafhankelijke derde partij en geregistreerd in The International EPD System, conform **EN 15804+A2** en **ISO 14025**. Referentielevensduur 25 jaar.

Toepassingsgebied van de verklaring: vlakke panelen met ILUCS, lijmen.

 Wat dit product bijdraagt aan de certificering van gebouwen

12 WELL documenteerbare credits	8 LEED documenteerbare credits	8 HQE documenteerbare credits	7 BREEAM documenteerbare credits
5 DGNB documenteerbare credits			

Credits die ISINAC kan documenteren voor dit product, met de test of het certificaat dat deze ondersteunt. De punten die elk credit oplevert en wie deze toekent, staan op de laatste pagina.

Materiaal en levenscyclus, in één oogopslag



ILUCS

100 % polyester Trevira CS



40 mm dikte

Van het geheel.



9,64 kg CO₂ eq/m²

Modules A1-A3, geverifieerd in de EPD.



VOS-emissies onder de drempelwaarde

SCS Indoor Advantage Gold, CDPH v1.2-methode, op de stof.



Geproduceerd in de Europese Unie

Made in Europe-keurmerk.



ILUCS in de eigen kleurenkaart van ISINAC (LC-codes) Stofbreedte 140 of 170 cm afhankelijk van de kleur

Catalogusafwerkingen.

Documentatie die bij dit product hoort

Alles beschikbaar voor het redactieteam, op aanvraag en kosteloos: testrapport van geaccrediteerd laboratorium voor absorptie · brandgedragsklasse · prestatieverklaring (CE-markering) · geverifieerde milieuproductverklaring (EPD) (EPD) en ecologische voetafdrukdocument · certificaten van de stof (OEKO-TEX, VOS-emissies) · bandcoëfficiënten in natieve indeling voor ODEON, EASE, CATT, INSUL en SONarchitect.



CERTIFICERING	KREDIET	PUNTEN	WIJZE VAN BEWIJSVOERING
BREEAM	Mat 02 — <i>Environmental impacts</i>	1,5	Geverifieerde EPD van het product: het maximum van de tabel van EPD points
BREEAM	Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>	—	geaccrediteerde laboratoriumabsorptie- en isolatietests ENAC
BREEAM	Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>	—	certificaat van VOS-emissies
LEED v4.1	MR — <i>BPDO: EPD</i>	1–2	Productspecifieke EPD met individuele externe verificatie
LEED v4.1	EQ — <i>Low-Emitting Materials</i>	1–3	SCS Indoor Advantage Gold, CDPH v1.2-methode
LEED v4.1	EQ — <i>Acoustic Performance</i>	1	absorptiecoëfficiënten per band voor de berekening van de nagalm
DGNB	ENV1.1 — <i>Life cycle assessment</i>	tot 130	opgesplitste LCA-modules, in een formaat dat leesbaar is voor de berekeningstool
DGNB	SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>	tot 110	α_p per band, α_w en equivalent geluidsabsorberend oppervlak
DGNB	ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>	tot 100	certificaten van oorsprong en milieubeheer
HQE	CC.4 — reductie van broeikasgassen	3	9,64 kg CO ₂ eq/m ² geverifieerd en vergelijkbaar
HQE	Milieu-impact volgens EN 15978 / ISO 21931	2	de DAP voedt de berekening van het gebouw
HQE	Emissies van de materialen	2	formaldehyde en kankerverwekkende VOS 1A en 1B onder de drempelwaarde
HQE	Akoestiek in gemeenschappelijke ruimtes	tot 3	de beschikbare absorptietests
WELL	S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>	2	het product is het nalevingselement
WELL	S04 — nagalmtijd	2	absorptiecoëfficiënten van het materiaal
WELL	S06 — versterking van akoestische privacy	1	hangt aan S05, met dezelfde rugleuning
Cradle to Cradle	Vereisten 6.2 en 7.2	—	de DAP is het belangrijkste onderdeel van het dossier
EU-regelgeving	Verordening 2024/3110 · EPBD 2024/1275	verplicht	het vermelden van de GWP is verplicht vanaf 08-01-2026: deze DAP voldoet hier al aan

De punten zijn de punten die door elke credit in de huidige versie worden toegekend; de Assessor kent deze toe op basis van het gehele gebouw. Gedetailleerde argumentatie per keurmerk is op aanvraag beschikbaar.

Documentatie voor uw project

Volledige testrapporten, prestatieverklaringen, certificaten en akoestische berekeningsbladen ter beschikking van het ontwerpteam. Wij begeleiden de specificatie van project tot uitvoering.
www.isinac.com · info@isinac.com