



## TECHNISCHES DATENBLATT

# PANEEL ILUCS KLEBSTOFF 40 mm

Schallabsorbierendes Paneel aus 40 mm mit Mineralschaumkern und ILUCS auf Sichtseite und Kanten, mit integrierter Selbstklebefolie: Das Silikonpapier wird abgezogen und das Paneel ohne Werkzeug oder Profile an Wand oder Decke geklebt.



**0,85 (H)**

bewerteter Schallabsorptionsgrad  
EN ISO 11654



Klasse

**C-s2,d0**

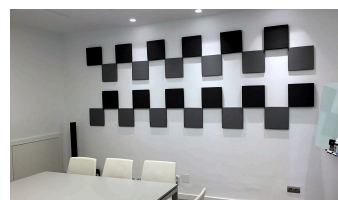
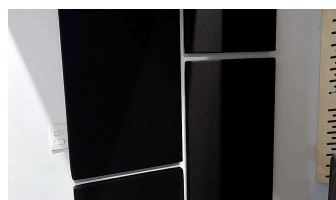
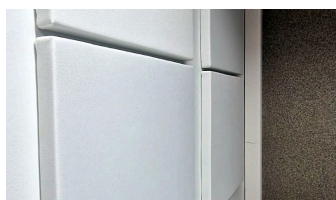
Brandverhalten  
EN 13501-1:2018



Dicke

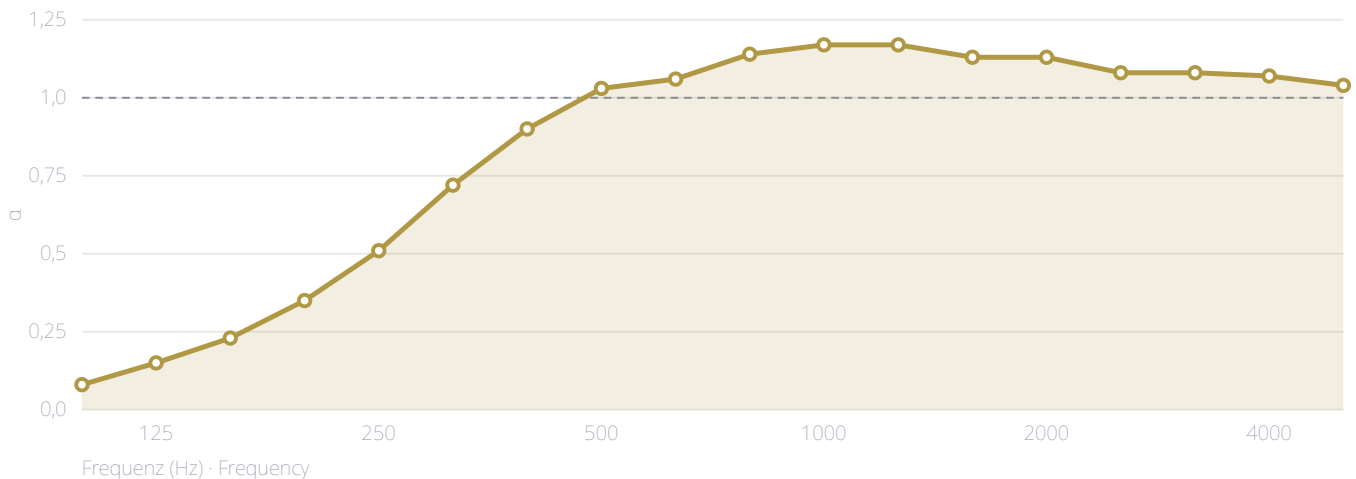
**40 mm**

des Gesamtsystems



## ~||| Schallabsorption

Prüfung im Hallraum nach EN ISO 354:2003 (Messung) · EN ISO 11654:1997 (Auswertung) · Fundación Tecnalia Research & Innovation — Prüfung im Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco, Agirrelanda 10, Vitoria-Gasteiz. Akkreditierung ENAC Nr. 4/LE456. Notifizierte Stelle 1292 (EU-Verordnung 305/2011). · Bericht B2018-LACUS-IN-27 II (Prüfergebnis B2018-27-M542) (26/07/2018). Montageart A aus Anhang B von EN ISO 354:2003. Probekörper: Paneelanordnung ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) auf dem Hallraumboden (strenge Oberfläche) platziert, mit einem Abstand von 30 mm zueinander, wobei die Gewebeseite dem Schall ausgesetzt ist. Bedeckte Fläche  $S = 12,08 \text{ m}^2$ . Kammervolumen  $209,6 \text{ m}^3$ . Prüfdatum 10/07/2018.



**$\alpha_w$  0,85 (H)**

Bewerteter Absorptionskoeffizient gemäß EN ISO 11654. Dies ist der für die Spezifikation verwendete Einheitswert.

**NRC 0,95**

Mittelwert der Frequenzbänder 250, 500, 1000 und 2000 Hz. Gängige Referenz bei nordamerikanischen Projekten.

| HZ         | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| $\alpha_s$ | 0,15 | 0,51 | 1,03 | 1,17 | 1,13 | 1,07 |

Absorptionskoeffizient bei den Referenzfrequenzen, bereit zur Eingabe in die Nachhallberechnung des Raumes.

## 🔥 Brandverhalten

**C-s2,d0**

EN 13501-1:2018 · Stiftung Tecnalia R&I, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa). Akkreditierung 4/LE024. Prüfungen gemäß EN 13823:2010+A1:2014 (SBI) und EN ISO 11925-2:2010/AC:2011., Ref. 080046-001-2-a (Klassifizierung) · 080046-001-1-a (Prüfbericht) (12/06/2019)

Klassifizierung durch ein unabhängiges Prüflabor für das nach EN 13501-1:2018. getestete Produkt

## Zusammensetzung, Schicht für Schicht

| SCHICHT | MATERIAL          | ZUSAMMENSETZUNG             | FLÄCHENGEWICHT / DICHT                                           | POSITION                                                                                 |
|---------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | ILUCS             | 100 % Polyester Trevira CS  | 265 g/m <sup>2</sup> , Dicke 0,6 mm                              | Sichtseite und die 4 Kanten, mit 2 cm aus Gewebe, das am Rand der Rückseite verklebt ist |
| 2       | Mineralschaumkern | offenzelliger Mineralschaum | 40 mm Dicke, nominale Dichte 9 kg/m <sup>3</sup> ±16 % (ISO 845) | absorbierender Kern                                                                      |
| 3       | Selbstklebend     | selbstklebend mit Gitter    | 80 g/m <sup>2</sup>                                              | Rückseite: dient als Montage-Selbstkleber                                                |
| 4       | Silikonpapier     | schützendes Silikonpapier   | 0,05 kg pro deklarierter Einheit (1 m <sup>2</sup> )             | schützt den Klebstoff bis zur Montage; wird beim Verkleben abgezogen                     |

Gesamtdicke: 40 mm.

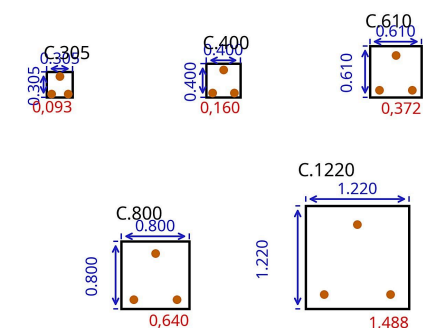
## Farbe

ILUCS in der eigenen Farbkarte von ISINAC (LC-Codes) Stoffbreite 140 oder 170 cm je nach Farbe. Ermöglicht zudem eine individuelle Gestaltung durch Sublimation mit Logos, Fotos oder Pantone-Farben.

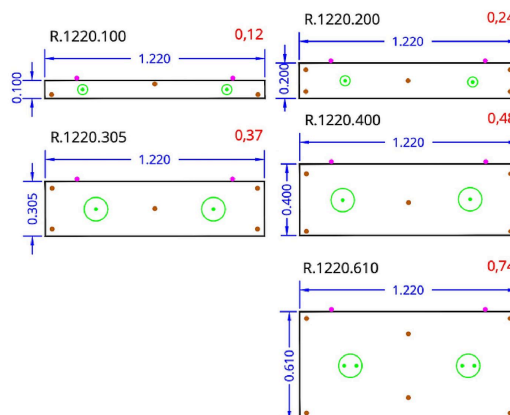
## Abmessungen und Montage

|                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Quadratisch</b> | 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                              |
|  <b>Rechteck</b>    | 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                           |
|  <b>PILL</b>        | 610 x 305 mm · 40 mm · 1220 x 305 mm · 40 mm · 800 x 400 mm · 40 mm · 1220 x 400 mm · 40 mm                                                     |
|  <b>TRISMA</b>      | 610 x 407 mm · 40 mm · 800 x 533 mm · 40 mm · 1220 x 813 mm · 40 mm                                                                             |
|  <b>Sechseck</b>    | Ø 305 mm (Umkreis) · 40 mm · Ø 610 mm (Umkreis) · 40 mm · Ø 1220 mm (Umkreis) · 40 mm                                                           |
|  <b>Kreis</b>       | Durchmesser 305 mm · 40 mm · Durchmesser 400 mm · 40 mm · Durchmesser 610 mm · 40 mm · Durchmesser 800 mm · 40 mm · Durchmesser 1220 mm · 40 mm |
|  <b>Nach Maß</b>    | variable Geometrie je nach Design von ISINAC                                                                                                    |

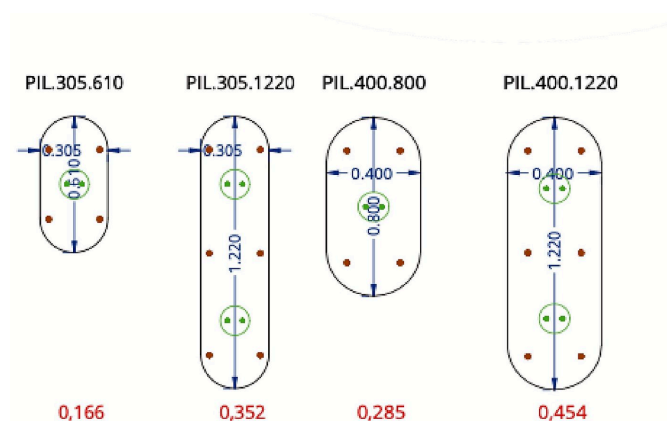
Maße in Metern. Die Punkte markieren die Montageverankerungen; die rote Zahl ist die Fläche des Teils in m<sup>2</sup>. Alle Formate werden in den Produktdicken geliefert.



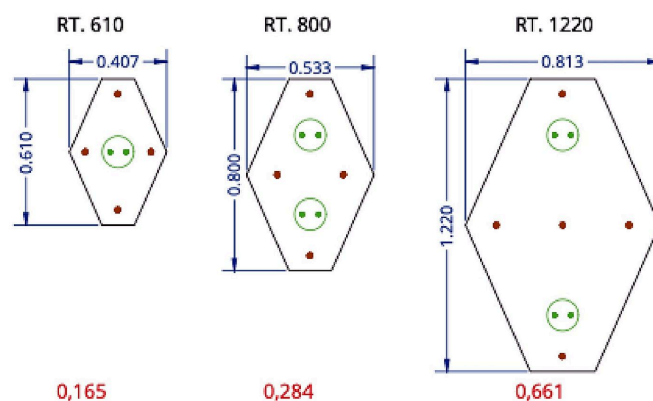
QUADRAT



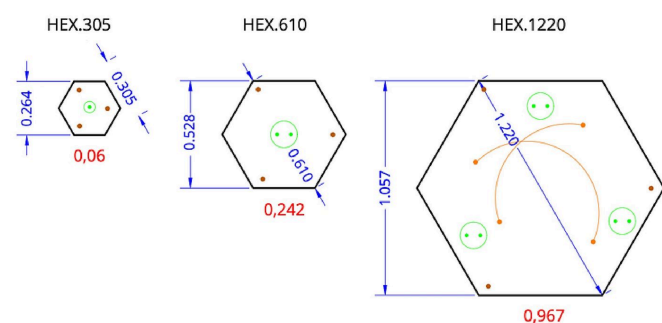
RECHTECK



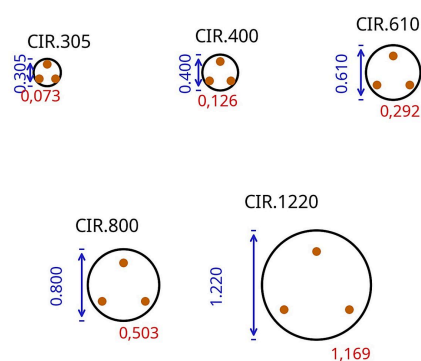
PILL



TRISMA



SECHSECKE



KREIS

Was ISINAC zu einem zertifizierten Projekt beiträgt

Aktuelle Zertifizierungen von ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., mit Registriernummer und Gültigkeit. Vollständige Dokumentation steht dem Planungsteam zur Verfügung.

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EPD · DAP Typ III</b><br>EPD-IES-0033394:001 · EN 15804+A2 · ISO 14025. Von Dritten verifiziert.<br><b>GÜLTIG BIS 05-08-2031</b> | <b>ISO 14001 · ISO 14006</b><br>Umweltmanagement und Ökodesign. Bureau Veritas.<br><b>GÜLTIG BIS 2029</b>                            | <b>CE-Kennzeichnung · DoP</b><br>Leistungserklärung Ihrer Produktfamilie.<br><b>AUSGESTELLT 2026</b>                                       |
| <b>OEKO-TEX®</b><br>Zertifizierung von ILUCS, schadstofffrei. STANDARD 100, Produktklasse II.<br><b>GÜLTIG BIS 06-02-2027</b>       | <b>SCS Indoor Advantage™ Gold</b><br>SCS-IAQ-11186 · VOC-Emissionen gemäß CDPH v1.2. Deckt ILUCS ab.<br><b>GÜLTIG BIS 31-08-2027</b> | <b>Trevira CS</b><br>Permanent schwer entflammbares Polyestergewebe; Markenfreigabe ausgestellt auf den Namen von ISINAC.<br><b>GÜLTIG</b> |

CO2-Fußabdruck

9,64 kg CO<sub>2</sub> eq/m<sup>2</sup>

Herstellung, Module A1-A3 (von der Wiege bis zum Tor).

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Transport und Montage (A4-A5)        | 0,19 |
| Nutzung, Reinigung in 25 Jahren (B2) | 0,19 |
| Ende des Lebenszyklus (C2, C4)       | 0,22 |

Daten der Umweltproduktdeklaration **EPD-IES-0033394:001**, durch einen unabhängigen Dritten verifiziert und im The International EPD System registriert, gemäß **EN 15804+A2** und **ISO 14025**. Referenznutzungsdauer 25 Jahre.

Umfang der Erklärung: flache Paneele mit ILUCS, selbstklebend.

Was dieses Produkt zur Gebäudezertifizierung beiträgt

|                                               |                                              |                                             |                                                |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>12</b><br><b>WELL</b><br>belegbare Kredite | <b>8</b><br><b>LEED</b><br>belegbare Kredite | <b>8</b><br><b>HQE</b><br>belegbare Kredite | <b>7</b><br><b>BREEAM</b><br>belegbare Kredite | <b>5</b><br><b>DGNB</b><br>belegbare Kredite |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|

Gutschriften, die ISINAC für dieses Produkt mit dem entsprechenden Prüfbericht oder Zertifikat belegen kann. Die von den einzelnen Stellen vergebenen Punkte und deren Vergabe finden Sie auf der letzten Seite.

## Material und Lebenszyklus auf einen Blick



### ILUCS

100 % Polyester Trevira CS



### VOC-Emissionen unter dem Schwellenwert

SCS Indoor Advantage Gold, CDPH-Methode v1.2, auf dem Stoff.



### 40 mm Dicke

Des Gesamts.



### Hergestellt in der Europäischen Union

Siegel „Made in Europe“.



### 9,64 kg CO<sub>2</sub> eq/m<sup>2</sup>

Module A1-A3, verifiziert in der EPD.



### ILUCS in der eigenen Farbkarte von ISINAC (LC-Codes) Stoffbreite 140 oder 170 cm je nach Farbe

Katalogausführungen.

## Dokumentation, die diesem Produkt beiliegt

Für das Planungsteam alles auf Anfrage und kostenlos verfügbar: akkreditierter Labor-Schallabsorptionsprüfbericht · Brandverhaltenklassifizierung · Leistungserklärung (CE-Kennzeichnung) · verifizierte Umweltproduktdeklaration (EPD) und CO<sub>2</sub>-Fußabdruck-Dokument · Zertifikate des Gewebes (OEKO-TEX, VOC-Emissionen) · Bandkoeffizienten im nativen Format für ODEON, EASE, CATT, INSUL und SONarchitect.



| ZERTIFIZIERUNG   | GUTHABEN                                        | PUNKTE        | WOMIT DIES NACHGEWIESEN WIRD                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| BREEAM           | Mat 02 — <i>Environmental impacts</i>           | 1,5           | EPD verifiziertes Produkt: das Maximum der Tabelle von EPD points                      |
| BREEAM           | Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>            | —             | Absorptions- und Schalldämmungsprüfungen eines akkreditierten Labors ENAC              |
| BREEAM           | Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>              | —             | Zertifikat über VOC-Emissionen                                                         |
| LEED v4.1        | MR — <i>BPDO: EPD</i>                           | 1–2           | EPD produktspezifisch mit individueller externer Verifizierung                         |
| LEED v4.1        | EQ — <i>Low-Emitting Materials</i>              | 1–3           | SCS Indoor Advantage Gold, CDPH-Methode v1.2                                           |
| LEED v4.1        | EQ — <i>Acoustic Performance</i>                | 1             | Absorptionskoeffizienten nach Frequenzband für die Nachhallberechnung                  |
| DGNB             | ENV1.1 — <i>Ökobilanz</i>                       | bis zu 130    | LCA-Module aufgeschlüsselt, in einem für Berechnungswerkzeuge lesbaren Format          |
| DGNB             | SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>                | bis zu 110    | $\alpha_p$ pro Band, $\alpha_w$ und äquivalente Schallabsorptionsfläche                |
| DGNB             | ENV1.3 — <i>Ressourcenextraktion</i>            | bis zu 100    | Zertifizierungen über Herkunft und Umweltmanagement                                    |
| HQE              | CC.4 — Reduzierung von Treibhausgasen           | 3             | 9,64 kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup> verifiziert und vergleichbar                 |
| HQE              | Umweltauswirkungen nach EN 15978 / ISO 21931    | 2             | die DAP fließt in die Gebäudeberechnung ein                                            |
| HQE              | Materialemissionen                              | 2             | Formaldehyd und krebserregende VOC 1A und 1B unter dem Schwellenwert                   |
| HQE              | Akustik in Gemeinschaftsbereichen               | bis zu 3      | die verfügbaren Absorptionsprüfungen                                                   |
| WELL             | S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>            | 2             | das Produkt ist das Erfüllungselement                                                  |
| WELL             | S04 — Nachhallzeit                              | 2             | Absorptionskoeffizienten des Materials                                                 |
| WELL             | S06 — Verbesserung der akustischen Privatsphäre | 1             | hängt von S05 ab, mit derselben Rückseite                                              |
| Cradle to Cradle | Anforderungen 6.2 und 7.2                       | —             | die DAP ist das Hauptdokument der Akte                                                 |
| EU-Vorschriften  | Verordnung 2024/3110 · EPBD 2024/1275           | obligatorisch | Die Angabe des GWP ist ab dem 08-01-2026 verpflichtend: Diese DAP erfüllt dies bereits |

Die Punkte entsprechen den Vergaben der jeweiligen Kreditversion; der Assessor vergibt sie basierend auf dem gesamten Gebäude. Detaillierte Argumentation je Zertifizierung auf Anfrage erhältlich.

Dokumentation für Ihr Projekt

Vollständige Prüfberichte, Leistungserklärungen, Zertifikate und schalltechnische Berechnungsblätter stehen dem Planungsteam zur Verfügung. Wir begleiten die Spezifikation von der Planung bis zur Ausführung.  
[www.isinac.com](http://www.isinac.com) · [info@isinac.com](mailto:info@isinac.com)