



## SCHEMA TECNICA

# PANNELLO ILUCS ADESIVO 40 mm

Pannello assorbente di 40 mm con anima in schiuma minerale e ILUCS sul lato a vista e sui bordi, con autoadesivo integrato: si rimuove la carta siliconata e si incolla a parete o a soffitto, senza attrezzi né profili.

~|||  $\alpha_w$

**0,85 (H)**

assorbimento ponderato  
EN ISO 11654

🔥 Classe

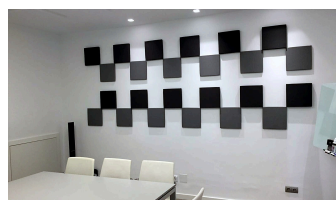
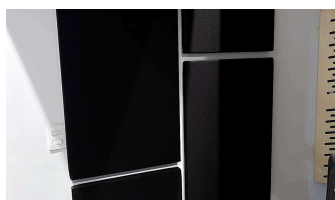
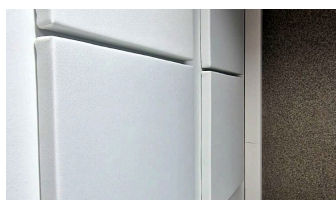
**C-s2,d0**

reazione al fuoco  
EN 13501-1:2018

📏 Spessore

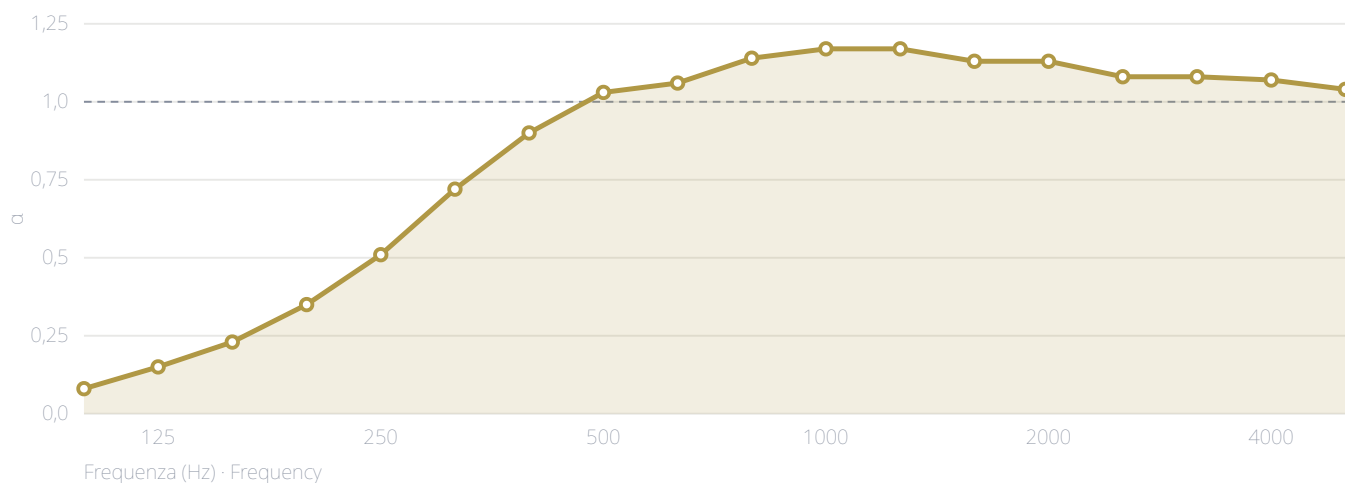
**40 mm**

dell'insieme



## ~||| Assorbimento acustico

Test in camera riverberante secondo EN ISO 354:2003 (misura) · EN ISO 11654:1997 (valutazione) · Fundación Tecnalia Research & Innovation — test presso il Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco, Agirrelanda 10, Vitoria-Gasteiz. Accredittamento ENAC n. 4/LE456. Organismo Notificato 1292 (Regolamento UE 305/2011). · rapporto B2018-LACUS-IN-27 II (risultato del test B2018-27-M542) (26/07/2018). Montaggio tipo A dell'Allegato B di EN ISO 354:2003. Provino: configurazione di pannelli ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) posizionati sul pavimento della camera riverberante (superficie rigida), separati da 30 mm tra loro, con la faccia in tessuto esposta al suono. Superficie coperta  $S = 12,08 \text{ m}^2$ . Volume della camera  $209,6 \text{ m}^3$ . Data del test 10/07/2018.



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

Coefficiente di assorbimento ponderato, secondo EN ISO 11654. È il valore unico utilizzato per la specificazione.

## NRC 0,95

Media delle bande da 250, 500, 1000 e 2000 Hz. Riferimento abituale nei progetti nordamericani.

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

Coefficiente di assorbimento alle frequenze di riferimento, pronto per essere inserito nel calcolo della riverberazione dell'ambiente.

## 🔥 Reazione al fuoco

## C-s2,d0

EN 13501-1:2018 · Fondazione Tecnalia R&I, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa). Accredittamento 4/LE024. Prove secondo EN 13823:2010+A1:2014 (SBI) e EN ISO 11925-2:2010/AC:2011., rif. 080046-001-2-a (classificazione) · 080046-001-1-a (rapporto di prova) (12/06/2019)

Classificazione emessa da laboratorio indipendente sul prodotto testato secondo EN 13501-1:2018.

Composizione, strato per strato

| STRATO | MATERIALE                  | COMPOSIZIONE                      | GRAMMATURA / DENSITÀ                                                    | POSIZIONE                                                                                 |
|--------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | ILUCS                      | 100 % poliestere Trevira CS       | 265 g/m <sup>2</sup> , spessore 0,6 mm                                  | lato a vista e i 4 bordi, con 2 cm di tessuto incollato sul perimetro del lato posteriore |
| 2      | Nucleo in schiuma minerale | schiuma minerale a cellule aperte | spessore di 40 mm, densità nominale 9 kg/m <sup>3</sup> ±16 % (ISO 845) | nucleo assorbente                                                                         |
| 3      | Autoadesivo                | autoadesivo con rete              | 80 g/m <sup>2</sup>                                                     | lato nascosto (posteriore): è l'autoadesivo di montaggio                                  |
| 4      | Carta siliconata           | carta siliconata protettiva       | 0,05 kg per unità dichiarata (1 m <sup>2</sup> )                        | protegge l'adesivo fino al montaggio; viene rimosso durante l'incollaggio                 |

Spessore dell'insieme: 40 mm.

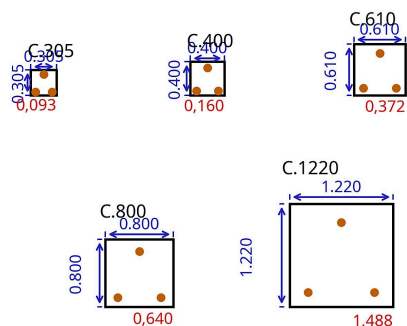
Colore

ILUCS nella cartella colori propria di ISINAC (codici LC) Larghezza del tessuto 140 o 170 cm a seconda del colore. Consente inoltre la personalizzazione tramite sublimazione con loghi, foto o colori Pantone.

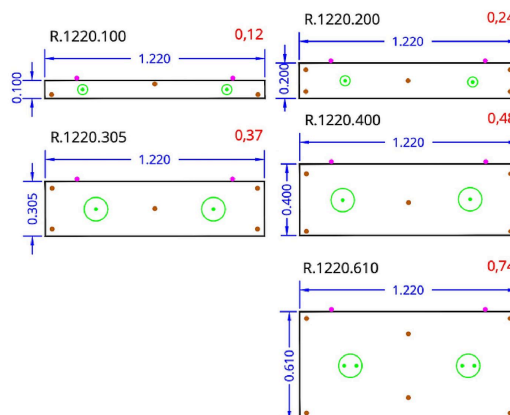
Dimensioni e montaggio

|            |                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quadrato   | 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               |
| Rettangolo | 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                                                              |
| Esagono    | Ø 305 mm (cerchio circoscritto) · 40 mm · Ø 610 mm (cerchio circoscritto) · 40 mm · Ø 1220 mm (cerchio circoscritto) · 40 mm     |
| Cerchio    | diametro 305 mm · 40 mm · diametro 400 mm · 40 mm · diametro 610 mm · 40 mm · diametro 800 mm · 40 mm · diametro 1220 mm · 40 mm |
| Su misura  | geometria variabile secondo il design di ISINAC                                                                                  |

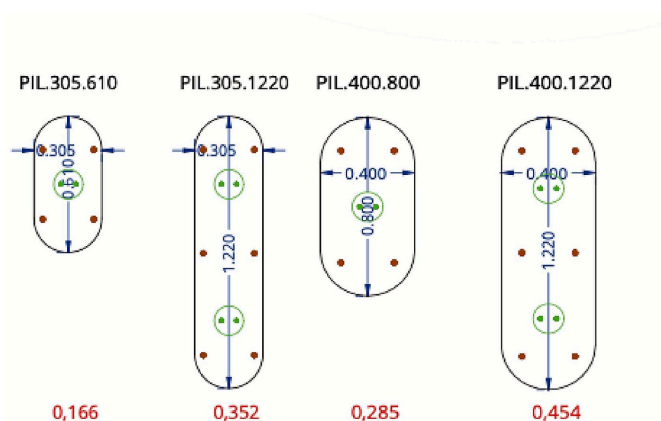
Quote in metri. I punti indicano gli ancoraggi di montaggio; il numero in rosso è la superficie del pezzo in m<sup>2</sup>. Tutti i formati vengono forniti negli spessori del prodotto.



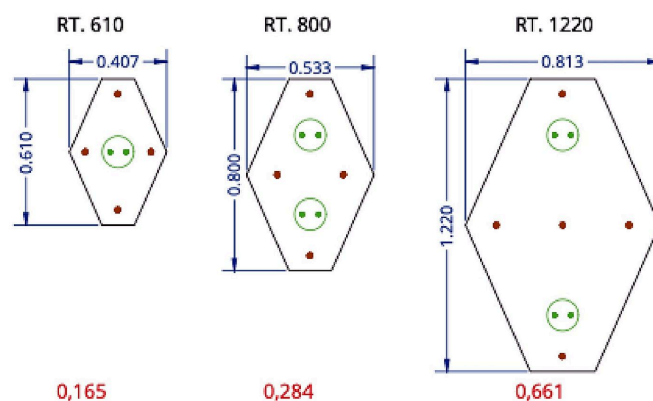
QUADRATO



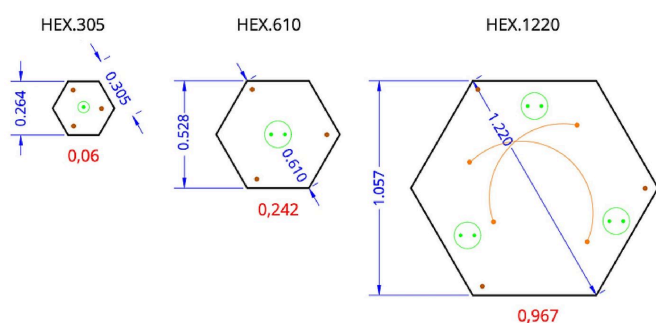
RETTANGOLO



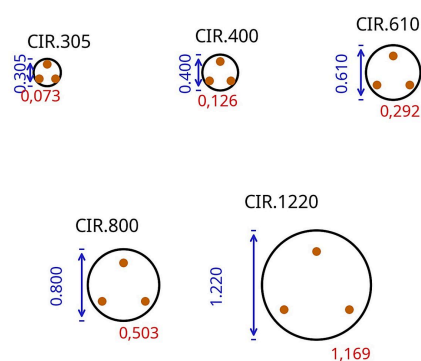
PILL



TRISMA



ESAGONO



CERCHIO

Cosa apporta ISINAC a un progetto certificato

Certificazioni in corso di validità di ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., con relativo numero di registrazione e validità. Documentazione completa a disposizione del team di progettazione.

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EPD · DAP Tipo III</b><br>EPD-IES-0033394:001 · EN 15804+A2 · ISO 14025. Verificata da terzi.<br><b>VALIDO FINO AL 05-08-2031</b>            | <b>ISO 14001 · ISO 14006</b><br>Gestione ambientale ed ecodesign. Bureau Veritas.<br><b>IN VIGORE FINO AL 2029</b>                              | <b>Marcatura CE · DoP</b><br>Dichiarazione di Prestazione della rispettiva famiglia di prodotti.<br><b>EMESSA 2026</b>                    |
| <b>OEKO-TEX®</b><br>Certificazione di ILUCS, senza sostanze nocive. STANDARD 100, classe di prodotto II.<br><b>IN VIGORE FINO AL 06-02-2027</b> | <b>SCS Indoor Advantage™ Gold</b><br>SCS-IAQ-11186 · emissioni di COV secondo CDPH v1.2. Copre il ILUCS.<br><b>IN VIGORE FINO AL 31-08-2027</b> | <b>Trevira CS</b><br>Tessuto in poliestere ignifugo permanente; approvazione del marchio rilasciata a nome di ISINAC.<br><b>IN VIGORE</b> |

Impronta di carbonio

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

Fabbricazione, moduli A1-A3 (dalla culla alla porta).

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Trasporto e installazione (A4-A5) | 0,19 |
| Uso, pulizia in 25 anni (B2)      | 0,19 |
| Fine vita (C2, C4)                | 0,22 |

Dati della Dichiarazione Ambientale di Prodotto **EPD-IES-0033394:001**, verificata da terzi indipendenti e registrata presso The International EPD System, in conformità a **EN 15804+A2** e **ISO 14025**. Vita utile di riferimento 25 anni.

Ambito della dichiarazione: pannelli piani con ILUCS, adesivi.

Cosa aggiunge questo prodotto nella certificazione degli edifici

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

Crediti che ISINAC può documentare per questo prodotto, con il test o il certificato che li supporta. I punti assegnati da ciascuno e chi li concede si trovano nell'ultima pagina.

### Materiale e ciclo di vita, a colpo d'occhio



#### ILUCS

100 % poliestere Trevira CS



#### Emissioni di COV sotto la soglia

SCS Indoor Advantage Gold, metodo CDPH v1.2, sul tessuto.



#### spessore di 40 mm

Dell'insieme.



#### Prodotto nell'Unione Europea

Marchio Made in Europe.



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

Moduli A1-A3, verificati nella EPD.



#### ILUCS nella cartella colori propria di ISINAC (codici LC) Larghezza del tessuto 140 o 170 cm a seconda del colore

Finiture da catalogo.



### Documentazione che accompagna questo prodotto

Tutto disponibile per il team di progettazione, su richiesta e senza costi: rapporto di prova di assorbimento di laboratorio accreditato · classificazione di reazione al fuoco · Dichiarazione di Prestazione (marcatura CE) · Dichiarazione Ambientale di Prodotto verificata (EPD) e documento di impronta di carbonio · certificati del tessuto (OEKO-TEX, emissioni di VOC) · coefficienti per banda in formato nativo per ODEON, EASE, CATT, INSUL e SONarchitect.



| CERTIFICAZIONE   | CREDITO                                           | PUNTI        | CON COSA SI CERTIFICA                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| BREEAM           | Mat 02 — <i>Environmental impacts</i>             | 1,5          | EPD verificata di prodotto: il massimo della tabella di EPD points                |
| BREEAM           | Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>              | —            | test di assorbimento e isolamento di laboratorio accreditato ENAC                 |
| BREEAM           | Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>                | —            | certificato di emissioni di VOC                                                   |
| LEED v4.1        | MR — <i>BPDO: EPD</i>                             | 1-2          | EPD specifica di prodotto con verifica esterna individuale                        |
| LEED v4.1        | EQ — <i>Materiali a basse emissioni</i>           | 1-3          | SCS Indoor Advantage Gold, metodo CDPH v1.2                                       |
| LEED v4.1        | EQ — <i>Prestazioni acustiche</i>                 | 1            | coefficienti di assorbimento per banda per il calcolo della riverberazione        |
| DGNB             | ENV1.1 — <i>Life cycle assessment</i>             | fino a 130   | moduli LCA suddivisi, in formato leggibile da strumento di calcolo                |
| DGNB             | SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>                  | fino a 110   | $\alpha_p$ per banda, $\alpha_w$ e area di assorbimento equivalente               |
| DGNB             | ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>               | fino a 100   | certificazioni di origine e gestione ambientale                                   |
| HQE              | CC.4 — <i>riduzione dei gas serra</i>             | 3            | 9,64 kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup> verificati e comparabili                |
| HQE              | Impatto ambientale secondo EN 15978 / ISO 21931   | 2            | la DAP alimenta il calcolo dell'edificio                                          |
| HQE              | Emissioni dei materiali                           | 2            | formaldeide e VOC cancerogeni 1A e 1B sotto la soglia                             |
| HQE              | Acustica nelle aree comuni                        | fino a 3     | i test di assorbimento disponibili                                                |
| WELL             | S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>              | 2            | il prodotto è l'elemento di conformità                                            |
| WELL             | S04 — <i>tempo di riverberazione</i>              | 2            | coefficienti di assorbimento del materiale                                        |
| WELL             | S06 — <i>rafforzamento della privacy acustica</i> | 1            | si appende a S05, con lo stesso supporto                                          |
| Cradle to Cradle | Requisiti 6.2 e 7.2                               | —            | la DAP è il pezzo principale della pratica                                        |
| Normativa UE     | Regolamento 2024/3110 · EPBD 2024/1275            | obbligatorio | la dichiarazione del GWP è obbligatoria dal 08-01-2026: questa DAP è già conforme |

I punti sono quelli assegnati da ciascun credito nella sua versione corrente; l'Assessor li concede in base all'intero edificio. Argomentazione dettagliata per certificazione disponibile su richiesta.

Documentazione per il tuo progetto

Rapporti di prova completi, Dichiarazioni di Prestazione, certificati e schede di calcolo acustico a disposizione del team di progettazione. Affianchiamo la certificazione dal progetto fino al cantiere.  
[www.isinac.com](http://www.isinac.com) · [info@isinac.com](mailto:info@isinac.com)