



## TEHNIČKI LIST

# WB ILUCS · 33 mm

Zvučno apsorpcijska ploča izrađena po mjeri za velike dimenzije, s perimetralnim okvirom i ILUCS na vidljivoj i skrivenoj strani; samo za ovješenu ili mehanički usidrenu ugradnju.

~|||  $\alpha_w$

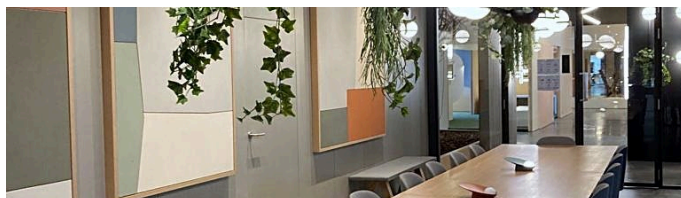
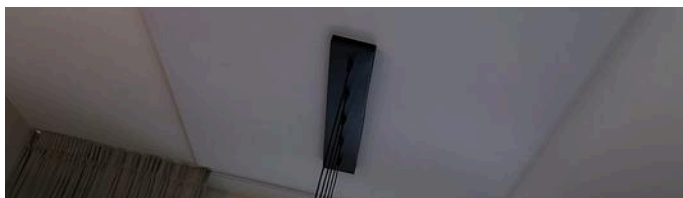
**1,00**

ponderirana apsorpcija  
EN ISO 11654

Debljina

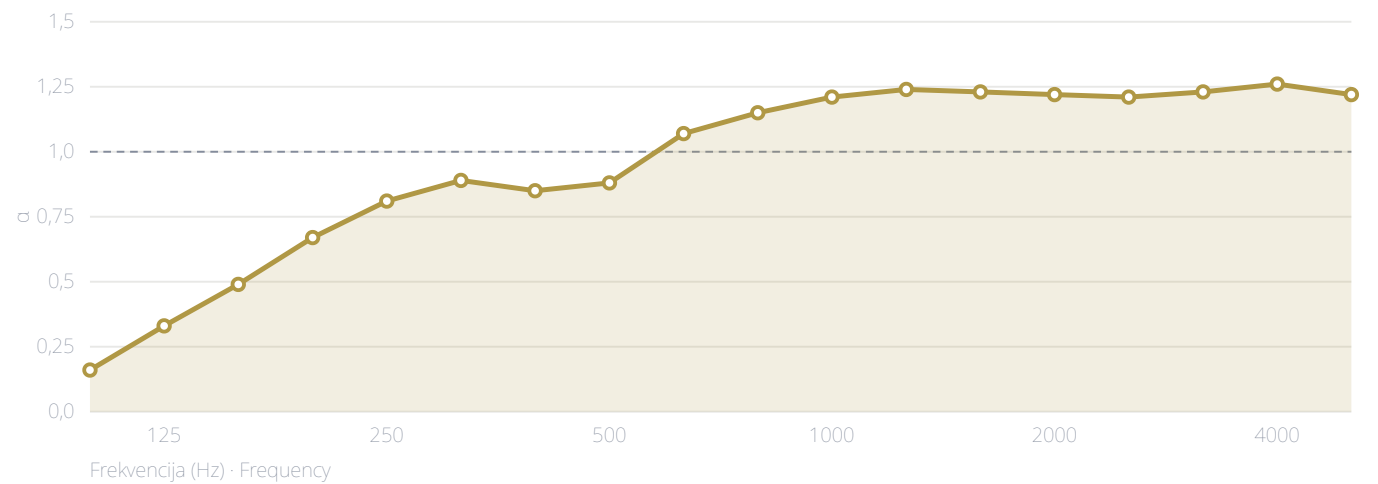
**33 mm**

cijelog sklopa



~||| **Apsorpcija zvuka**

Ispitivanje u reverberacijskoj komori prema EN ISO 354:2003 (αw prema EN ISO 11654:1997) · TECNALIA (Fundación TECNALIA R&I, akreditacija ENAC 4/LE456), reverberacijska komora Laboratorija za kontrolu kvalitete u graditeljstvu Baskijske vlade, Vitoria-Gasteiz · izvješće 110259-5 (23/02/2024). Ploče ISINAC WB ILUCS 33 mm dimenzija 1220 x 1600 mm postavljene na 400 mm od površine, sučeljeni spoj, skrivena strana okrenuta prema podu komore; ispitna površina 11,71 m². Datum ispitivanja: 31/01/2024



**αw 1,00**

Ponderirani koeficijent apsorpcije, prema EN ISO 11654. To je jedinstvena vrijednost koja se koristi za specifikaciju.

| HZ | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|----|------|------|------|------|------|------|
| αs | 0,33 | 0,81 | 0,88 | 1,21 | 1,22 | 1,26 |

Koeficijent apsorpcije na referentnim frekvencijama, spreman za unos u proračun odjeka prostorije.



Akustička **ispitivanja** u ovom tehničkom listu provedena su u **TECNALIA**, laboratoriju akreditiranom od strane **ENAC** i potpisniku sporazuma **ILAC-MRA**, što osigurava međunarodno priznanje rezultata. Klasifikaciju reakcije na požar izdaje laboratorij naveden u pripadajućem bloku.

 Sastav, sloj po sloj

| SLOJ | MATERIJAL                        | SASTAV                                            | GRAMATURA / GUSTOĆA                   | POLOŽAJ                    |
|------|----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| 1    | ILUCS                            | tkanina 100% poliester Trevira CS, debljine ~1 mm | 265 g/m <sup>2</sup>                  | vidljiva strana i poledina |
| 2    | mineralna pjena otvorenih ćelija | zvukoapsorbirajuća jezgra od 33 mm                | 9 kg/m <sup>3</sup> nominalna gustoća | jezgra                     |
| 3    | perimetralni okvir               | puno borovo drvo tretirano vatrom                 |                                       | perimetralni okvir         |

Ukupna debljina: 33 mm.

 Boja

43 reference iz karte boja ILUCS, uz mogućnost personalizacije sublimacijom s logotipima, fotografijama ili Pantone bojama.

 Dimenzije i montaža

|                                                                                              |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Po mjeri   | izrađeno po mjeri za velike dimenzije (nominalne dimenzije ispitnog uzorka: 1220 x 1600 mm) |
|  Debljina | 33 mm                                                                                       |

## Što ISINAC donosi certificiranom projektu

Važeći certifikati tvrtke ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., s brojem registracije i valjanošću. Potpuna dokumentacija na raspolaganju uredničkom timu.

|                                                                                                                       |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ISO 14001 · ISO 14006</b><br>Upravljanje okolišem i ekodizajn. Bureau Veritas.<br><b>VRIJEDI DO 2029.</b>          | <b>OEKO-TEX®</b><br>Certifikacija za ILUCS, bez štetnih tvari. STANDARD 100, klasa proizvoda II.<br><b>VRIJEDI DO 06-02-2027</b> | <b>SCS Indoor Advantage™ Gold</b><br>SCS-IAQ-11186 · emisije hlapivih organskih spojeva (HOS) prema CDPH v1.2. Pokriva ILUCS.<br><b>VRIJEDI DO 31-08-2027</b> |
| <b>Trevira CS</b><br>Trajno vatrootporna poliesterska tkanina; odobrenje marke izdano na ime ISINAC.<br><b>VAŽEĆI</b> |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                               |

## Doprinos ovog proizvoda u certifikaciji zgrada

|                                                   |                                                 |                                                  |                                                    |                                                  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>12</b><br><b>WELL</b><br>dokumentirani krediti | <b>6</b><br><b>HQE</b><br>dokumentirani krediti | <b>5</b><br><b>LEED</b><br>dokumentirani krediti | <b>4</b><br><b>BREEAM</b><br>dokumentirani krediti | <b>4</b><br><b>DGNB</b><br>dokumentirani krediti |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

Bodovi koje ISINAC može dokumentirati za ovaj proizvod, s ispitivanjem ili certifikatom koji ih podupire. Bodovi koje svaki donosi i tko ih dodjeljuje nalaze se na posljednjoj stranici.

## Materijal i životni vijek, na prvi pogled



**ILUCS**

tkanina 100% poliester Trevira CS, debljine ~1 mm



**Proizvedeno u Europskoj uniji**

Oznaka Made in Europe.



**33 mm debljine**

Iz cijelog seta.



**43 reference iz karte boja ILUCS, uz mogućnost personalizacije sublimacijom s logotipima, fotografijama ili Pantone bojama**

Kataloške završne obrade.



**Emisije HOS-a ispod praga**

SCS Indoor Advantage Gold, metoda CDPH v1.2, na tkanini.

## Dokumentacija koja prati ovaj proizvod

Sve je dostupno projektantskom timu na zahtjev i bez naknade: izvješće o ispitivanju apsorpcije od strane akreditiranog laboratorija · certifikati za tkaninu (OEKO-TEX, emisije hlapivih organskih spojeva - HOS) · koeficijenti po frekvencijskim pojasevima u izvornom formatu za ODEON, EASE, CATT, INSUL i SONarchitct.



| CERTIFIKACIJA | BODOVI                                   | BODOVI | ČIME SE DOKAZUJE                                                             |
|---------------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| BREEAM        | Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>     | —      | ispitivanja apsorpcije i izolacije akreditiranog laboratorija ENAC           |
| BREEAM        | Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>       | —      | certifikat o emisijama Hlapivih Organskih Spojeva (HOS)                      |
| LEED v4.1     | EQ — <i>Materijal s niskom emisijom</i>  | 1–3    | SCS Indoor Advantage Gold, metoda CDPH v1.2                                  |
| LEED v4.1     | EQ — <i>Akustične performanse</i>        | 1      | koeficijenti apsorpcije po pojasevima za proračun odjeka                     |
| DGNB          | ENV1.1 — <i>Analiza životnog ciklusa</i> | do 130 | moduli LCA-a raščlanjeni, u formatu čitljivom za alate za izračun            |
| DGNB          | SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>         | do 110 | $\alpha_p$ po pojasu, $\alpha_w$ i ekvivalentna apsorpcijska površina        |
| DGNB          | ENV1.3 — <i>Ekstrakt resursa</i>         | do 100 | certifikati o podrijetlu i upravljanju okolišem                              |
| HQE           | Emisije materijala                       | 2      | formaldehid i kancerogeni hlapivi organski spojevi (HOS) 1A i 1B ispod praga |
| HQE           | Akustika u zajedničkim prostorijama      | do 3   | klasa A s ispitivanjima apsorpcije                                           |
| WELL          | S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>     | 2      | proizvod je element usklađenosti                                             |
| WELL          | S04 — vrijeme odjeka                     | 2      | koeficijenti apsorpcije materijala                                           |
| WELL          | S06 — poboljšanje akustičke privatnosti  | 1      | visi s S05, s istom poledinom                                                |

Bodovi su oni koje dodjeljuje svaki kredit u svojoj važećoj verziji; Assessor ih odobrava na temelju cjelokupne zgrade. Detaljni argumenti po certifikatu dostupni su na zahtjev.

Dokumentacija za vaš projekt

Cjelovita ispitna izvješća, Izjave o svojstvima, certifikati i tablice akustičkih proračuna na raspolaganju su projektantskom timu. Pratimo specifikaciju od projekta do gradilišta.

[www.isinac.com](http://www.isinac.com) · [info@isinac.com](mailto:info@isinac.com)