



TEHNIČKI LIST

HIBRIDNO

Difuzijski i zvukoapsorbirajući panel s strukturom od brezove šperploče i tekstilnom završnom obradom ILUCS; proračunata difuzija između 1000 i 4000 Hz

~||| α_w

1,00

ponderirana apsorpcija
EN ISO 11654

🔥 Klasa

ILUCS: B-s1,d0

reakcija na požar
EN 13501-1:2018

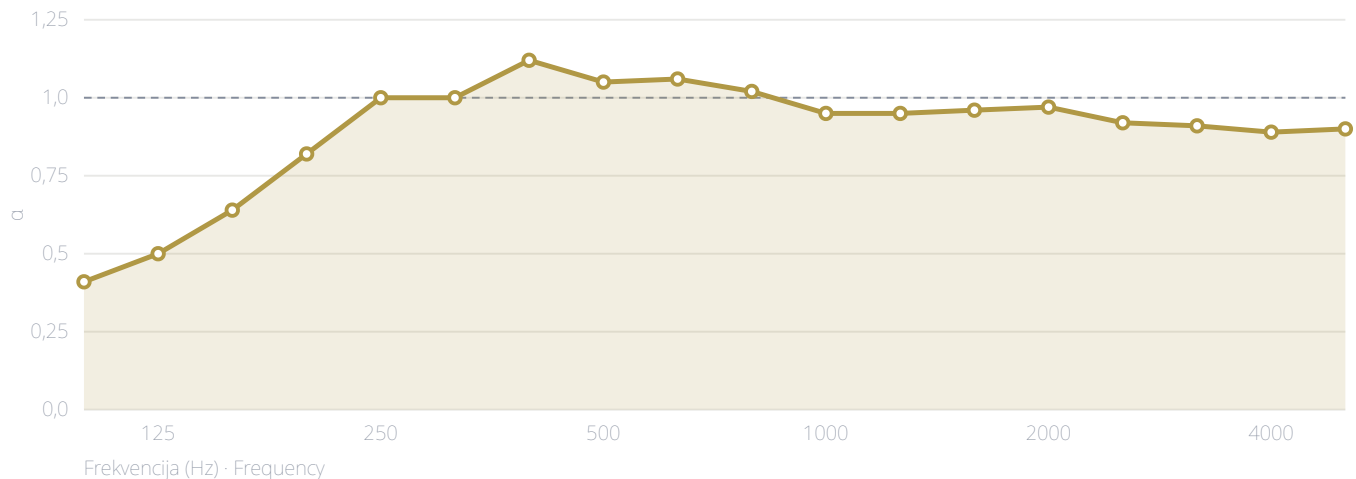
📏 Debljina

**108-223 mm
(promjenjivo)**

cijelog sklopa

~||| Apsorpcija zvuka

Ispitivanje u reverberacijskoj komori prema EN ISO 354:2003 · Akustički odjel Laboratorija za kontrolu kvalitete u graditeljstvu Vlade Baskije, kojim upravlja Tecnalía (ENAC 4/LE456), Vitoria-Gasteiz · izvještaj B2019-LACUS-IN-83 I (rezultat B2019-83-M657) (30/10/2019). Tip A (EN ISO 354): ploče položene sučesće na pod komore, obodni drveni okvir dimenzija 18 mm; zračni sloj debljine 108 mm



α_w 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
α _s	0,5	1,0	1,05	0,95	0,97	0,89

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

🔥 Reakcija na vatru

ILUCS: B-s1,d0

EN 13501-1:2018 · BTTG, Leeds (EN ISO/IEC 17025), ref. 27/05749D/11/21 (30/11/2021)

ILUCS (komponenta na vidljivoj strani): FIGRA 22,3 W/s · THR600s 1,4 MJ · SMOGRA 0 · TSP600s 33,2 m²

Klasifikacija izdana od strane neovisnog laboratorija za ispitani proizvod prema EN 13501-1:2018.

 Sastav, sloj po sloj

SLOJ	MATERIJAL	SASTAV	GRAMATURA / GUSTOĆA	POLOŽAJ
1	Okvir	brezina šperploča od 15 mm i 9 mm		struktura
2	Unutrašnjost	mineralna pjena otvorenih ćelija	9 kg/m ³ nominalno, varijabilna debljina 60-120 mm	apsorbirajuća jezgra
3	Vanjski prostor	ILUCS (vatrootporni poliester 100% Trevira CS)	265 g/m ²	vidljiva strana i rubovi

Ukupna debljina: 108-223 mm (promjenjivo).

 Dimenzije i montaža

 Panel	550 x 1200 mm · varijabilna debljina 108-223 mm
 Standardna visina	1200 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.

ISO 14001 · ISO 14006

Upravljanje okolišem i ekodizajn. Bureau Veritas.

VRIJEDI DO 2029.

OEKO-TEX®

Certifikacija za ILUCS, bez štetnih tvari. STANDARD 100, klasa proizvoda II.

VRIJEDI DO 06-02-2027

SCS Indoor Advantage™ Gold

SCS-IAQ-11186 · emisije hlapivih organskih spojeva (HOS) prema CDPH v1.2. Pokriva ILUCS.

VRIJEDI DO 31-08-2027

Trevira CS

Trajno vatrootporna poliesterska tkanina; odobrenje marke izdano na ime ISINAC.

VAŽEĆI

Doprinos ovog proizvoda u certifikaciji zgrada

12

WELL

dokumentirani krediti

6

HQE

dokumentirani krediti

5

LEED

dokumentirani krediti

4

BREEAM

dokumentirani krediti

4

DGNB

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



Okvir

brezina šperploča od 15 mm i 9 mm



108-223 mm (promjenjive) debljine

Iz cijelog seta.



Emisije HOS-a ispod praga

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



Proizvedeno u Europskoj uniji

Oznaka Made in Europe.

Dokumentacija koja prati ovaj proizvod

Sve je dostupno autorskom timu, na zahtjev i bez naknade: izvještaj o ispitivanju apsorpcije akreditiranog laboratorija · klasifikacija reakcije na požar · certifikati za tkaninu (OEKO-TEX, emisije HOS-a) · koeficijenti po pojasevima u izvornom formatu za ODEON, EASE, CATT, INSUL i SONarchitect.



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	α_p po pojasu, α_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 · info@isinac.com