



TECHNICKÝ LIST

TENS-TEX povrchová úprava ILUCS

Velkoformátový panel z ILUCS napnutý na obvodovém PVC profilu, s minerální pěnou s otevřenou strukturou buněk uvnitř, vyrobený na míru pro vytváření velkých zvukově pohltivých ploch na stěnách a stropích.



α_w

0,50 (MH)

vážená pohltivost
EN ISO 11654



Tloušťka

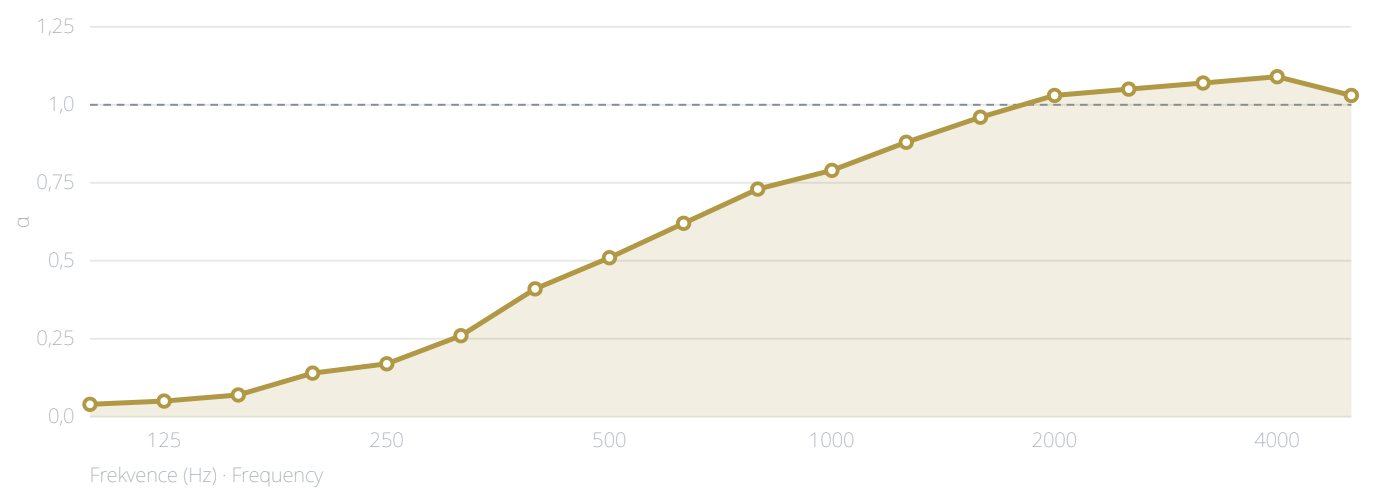
15 mm

celé sestavy



Zvuková absorpce

Zkouška v dozvukové komoře podle EN ISO 354:2003 (měření) · EN ISO 11654:1997 (vyhodnocení, $\alpha_w = 0,50$ s tvarovými indikátory MH) · Fundación Tecnalía Research & Innovation — zkouška v Laboratoři kontroly kvality ve stavebnictví Baskické vlády, Akustická oblast, Agirrelanda 10, Vitoria-Gasteiz. Akreditace ENAC č. 4/LE456. · zpráva B2023-LACUS-IN-195-7 (výsledek zkoušky B2023-195-M957) (22/02/2023). Vzorek 'ISINAC TENSTEX ILUCS' o jmenovité tloušťce 15 mm: napnutý ILUCS upevněný k obvodovému PVC profilu, s pěnou s otevřenou strukturou buněk o tloušťce 14 mm a 9 kg/m^3 kryjící vnitřní stranu až k okraji profilu. Moduly s profilem mechanicky připevněným k překližkovému podkladu o tloušťce 10 mm, umístěné na podlahu dozvukové komory na sraz, $S = 11,16 \text{ m}^2$, s obvodovým rámem z desky $30 \times 25 \text{ mm}$ a utěsněnými spárami. Montáž provedl Tecnalía, ukončení montáže a zkouška dne 08/02/2023. Komora o objemu $209,6 \text{ m}^3$.



α_w 0,50 (MH)

Vážený součinitel absorpce podle normy EN ISO 11654. Jedná se o jedinou hodnotu používanou pro specifikaci.

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,05	0,17	0,51	0,79	1,03	1,09

Koeficient absorbe v referenčních frekvencích, připravený k zohlednění ve výpočtu dozvuku místnosti.



Akustické zkoušky v tomto technickém listu byly provedeny v **TECNALIA**, laboratoři akreditované **ENAC** a signatářem dohody **ILAC-MRA**, která zajišťuje mezinárodní uznání výsledků. Klasifikaci reakce na oheň vydává laboratoř uvedená v příslušném bloku.

 Složení, vrstva po vrstvě

VRSTVA	MATERIÁL	SLOŽENÍ	PLOŠNÁ HMOTNOST / HUSTOTA	POLOHA
1	napnutý ILUCS	100 % polyester Trevira CS	265 g/m ² , ~1 mm	pohledová strana, napnutá na obvodovém profilu
2	Obvodový profil z PVC	PVC		obvodový rám; mechanicky se upevňuje (přišroubováním) na stěnu nebo strop
3	Jádro z minerální pěny	minerální pěna s otevřenými buňkami	tloušťka 14 mm a jmenovitá hustota 9 kg/m ³ (u testované verze 15 mm), s lepidlem na skryté straně	kryje vnitřní povrch až k okraji profilu

Tloušťka sestavy: 15 mm.

 Barva

ILUCS ve vlastní vzorkovnici barev ISINAC. Umožňuje také přizpůsobení pomocí sublimace (loga, fotografie, obrázky na míru).

 Rozměry a montáž

 Na míru	vyrobeno na míru; tloušťka 15 nebo 40 mm
---	--

Co ISINAC přináší certifikovanému projektu

Platné certifikace společnosti ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. včetně registračního čísla a platnosti. Kompletní dokumentace je k dispozici projekčnímu týmu.

ISO 14001 · ISO 14006

Environmentální management a ekodesign.
Bureau Veritas.

PLATNÉ DO 2029

OEKO-TEX®

Certifikace pro ILUCS, bez škodlivých látek.
STANDARD 100, produktová třída II.

PLATNÉ DO 06-02-2027

SCS Indoor Advantage™ Gold

SCS-IAQ-11186 · emise VOC podle CDPH
v1.2. Pokrývá ILUCS.

PLATNÉ DO 31-08-2027

Trevira CS

Trvale nehořlavá polyesterová tkanina;
schválení značky vystavené na jméno ISINAC.

PLATNÉ

Co tento produkt přináší v rámci certifikace budov

12

WELL

dokumentovatelné kredity

6

HQE

dokumentovatelné kredity

5

LEED

dokumentovatelné kredity

4

BREEAM

dokumentovatelné kredity

4

DGNB

dokumentovatelné kredity

Kredity, které ISINAC může doložit pro tento produkt, spolu s odpovídající zkušební metodou nebo certifikátem. Body udělované jednotlivými kredity a subjekty, které je udělují, jsou uvedeny na poslední straně.

Materiál a životní cyklus v kostce



napnutý ILUCS

100 % polyester Trevira CS



15 mm tloušťka

Z celku.



Emise VOC pod prahem

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



Vyrobeno v Evropské unii

Pečeť Made in Europe.



ILUCS ve vlastní vzorkovnici barev ISINAC

Katalogové povrchové úpravy.

Dokumentace doprovázející tento produkt

Vše k dispozici pro autorský tým, na vyžádání a zdarma: zkušební protokol o pohltivosti z akreditované laboratoře · certifikáty tkaniny (OEKO-TEX, emise VOC) · koeficienty po pásmech v nativním formátu pro ODEON, EASE, CATT, INSUL a SONarchitect.



CERTIFIKACE	KREDIT	BODY	ČÍM SE DOLOŽÍ
BREEAM	Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>	—	zkoušky pohltivosti a neprůzvučnosti z akreditované laboratoře ENAC
BREEAM	Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>	—	certifikát emisí VOC
LEED v4.1	EQ — <i>Low-Emitting Materials</i>	1–3	SCS Indoor Advantage Gold, metoda CDPH v1.2
LEED v4.1	EQ — <i>Acoustic Performance</i>	1	koeficienty pohltivosti po pásmech pro výpočet doby dozvuku
DGNB	ENV1.1 — <i>Life cycle assessment</i>	až 130	rozepsané moduly LCA v čitelném formátu pro kalkulační nástroj
DGNB	SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>	až 110	α_p na pásmo, α_w a ekvivalentní pohltivá plocha
DGNB	ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>	až 100	certifikace původu a environmentálního managementu
HQE	Emise materiálů	2	formaldehyd a karcinogenní těkavé organické látky (COV) 1A a 1B pod prahovou hodnotou
HQE	Akustika ve společných prostorech	až 3	dostupné zkoušky pohltivosti
WELL	S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>	2	výrobek je prvkem splnění požadavků
WELL	S04 — doba dozvuku	2	koeficienty pohltivosti materiálu
WELL	S06 — posílení akustického soukromí	1	visí z S05, se stejnou zadní stranou

Body jsou ty, které uděluje každý kredit ve své platné verzi; Assessor je uděluje na základě celé budovy. Podrobná argumentace pro jednotlivé certifikace je k dispozici na vyžádání.

Dokumentace pro váš projekt

Kompletní zkušební protokoly, prohlášení o vlastnostech, certifikáty a listy pro akustické výpočty jsou k dispozici projekčnímu týmu. Podporujeme specifikaci od projektu až po realizaci stavby.

www.isinac.com · info@isinac.com