



TECHNICKÝ LIST

PANEL Z MINERÁLNEJ PENY

ZAVESENÁ 40 mm

Panel z minerálnej peny s otvorenou bunkovou štruktúrou 40 mm, zavesený zo stropu vo vzdialenosti 400 mm od pevného povrchu.



0,65

vážená pohltivosť
EN ISO 11654



Trieda

C-s2,d0

reakcia na oheň

EN 13501-1:2018 (základné skúšky EN 13823:2010+A1:2014 a EN ISO 11925-2:2010/AC:2011)



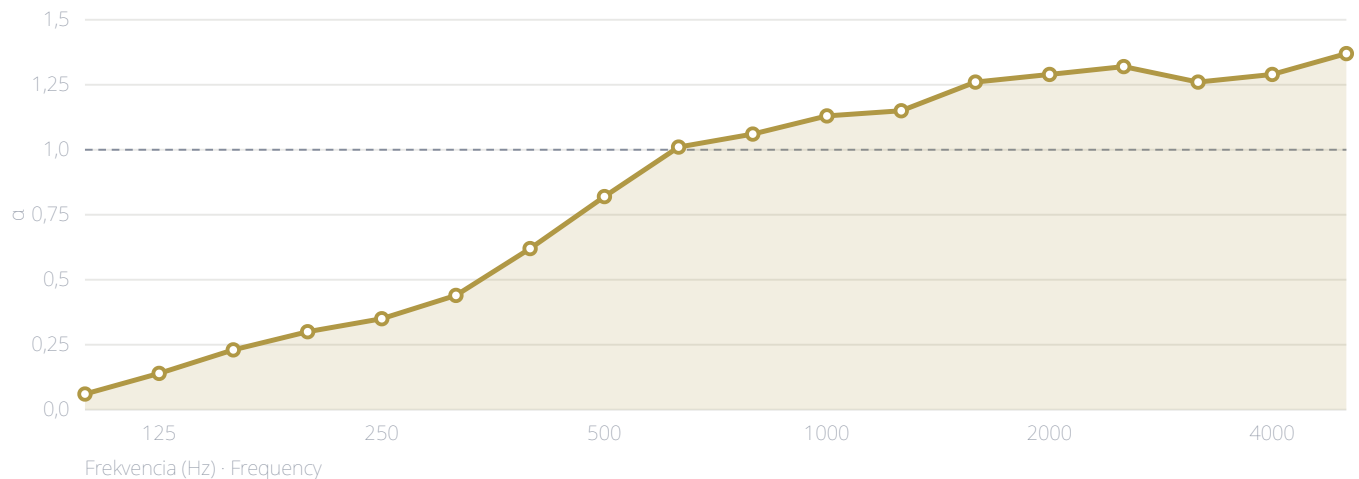
Hrúbka

40 mm

celého kompletu

~|| Zvuková absorpcia

Skúška v dozvukovej komore podľa EN ISO 354:2003 (hodnotenie podľa EN ISO 11654:1997) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — skúška vykonaná v Laboratóriu kontroly kvality stavebníctva baskickej vlády (Vitoria-Gasteiz), akreditácia ENAC č. 4/LE456; notifikovaný orgán 1292 (nariadenie EÚ 305/2011) · protokol B2019-LACUS-IN-54 I (výsledok B2019-54-M606) (17/04/2019). Panely ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) umiestnené vo výške 400 mm nad podlahou dozvukovej komory, s rozstupom 30 mm medzi panelmi a skrytou stranou otočenou k podlahe. Pokrytá plocha 12,08 m². Objem komory 209,6 m³.



alpha_w 0,65

Vážený koeficient absorpcie podľa EN ISO 11654. Je to jediná hodnota, ktorá sa používa na špecifikáciu.

NRC 0,90

Priemer v pásmach 250, 500, 1000 a 2000 Hz. Bežná referencia v severoamerických projektoch.

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
alpha_s	0,14	0,35	0,82	1,13	1,29	1,29

Koeficient absorpcie v referenčných frekvenciách, pripravený na zadanie do výpočtu dozvuku miestnosti.

🔥 Reakcia na oheň

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 (základné skúšky EN 13823:2010+A1:2014 a EN ISO 11925-2:2010/AC:2011) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — Laboratórium požiarnej bezpečnosti, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), akreditácia 4/LE024, ref. 080046-001-2-a (klasifikačný protokol, na základe protokolu o skúške 080046-001-1-a) (12/06/2019)

FIGRA 0,2 MJ = 141,14 W/s · FIGRA 0,4 MJ = 39,0 W/s · LFS < okraj: ÁNO · THR 600s = 1,29 MJ · SMOGRA = 65,50 m²/s² · TSP 600s = 37,46 m² · Horiace kvapky/častice: NIE · EN ISO 11925-2: FS ≤ 150 mm za 60 s: ÁNO · Zapálenie filtračného papiera: NIE

Klasifikácia vydaná nezávislým laboratóriom pre testovaný produkt podľa EN 13501-1:2018 (základné testy EN 13823:2010+A1:2014 a EN ISO 11925-2:2010/AC:2011).

 Zloženie, vrstva po vrstve

VRSTVA	MATERIÁL	ZLOŽENIE	GRAMÁŽ / HUSTOTA	POLOHA
1	Jadro z minerálnej peny	minerálna pena s otvorenými bunkami	nominálna hustota 9 kg/m ³	jednovrstvový materiál, bez tkaniny

Celková hrúbka: 40 mm.

 Farba

Dve povrchové úpravy z pohľadovej peny: BIELA a SIVÁ. Ide o vlastnú farbu peny; nemá tkaninu ani náter.

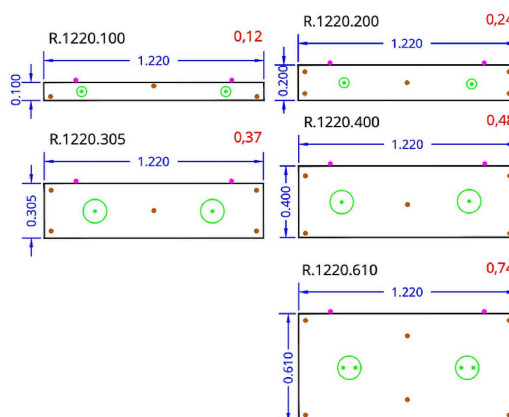
 Rozmery a montáž

 Hrúbka	40 mm
 Štvorec	ISINAC C.305 — 305 x 305 mm · ISINAC C.400 — 400 x 400 mm · ISINAC C.610 — 610 x 610 mm (testovaný formát) · ISINAC C.800 — 800 x 800 mm · ISINAC C.1220 — 1220 x 1220 mm
 Obdĺžnik	ISINAC R.1220.100 — 1220 x 100 mm · ISINAC R.1220.200 — 1220 x 200 mm · ISINAC R.1220.305 — 1220 x 305 mm · ISINAC R.1220.400 — 1220 x 400 mm · ISINAC R.1220.610 — 1220 x 610 mm
 PILL	ISINAC PIL.305.610 — 610 x 305 mm · ISINAC PIL.305.1220 — 1220 x 305 mm · ISINAC PIL.400.800 — 800 x 400 mm · ISINAC PIL.400.1220 — 1220 x 400 mm
 TRISMA	ISINAC TRISMA.610 — 610 x 407 mm · ISINAC TRISMA.800 — 800 x 533 mm · ISINAC TRISMA.1220 — 1220 x 813 mm
 Šesťuholník	ISINAC HEX.305 — Ø 305 mm · ISINAC HEX.610 — Ø 610 mm · ISINAC HEX.1220 — Ø 1220 mm (opísaná kružnica)
 Kruh	ISINAC CIR.305 — priemer 305 mm · ISINAC CIR.400 — priemer 400 mm · ISINAC CIR.610 — priemer 610 mm · ISINAC CIR.800 — priemer 800 mm · ISINAC CIR.1220 — priemer 1220 mm
 Testovaná montážna vzdialenosť	400 mm od pevného povrchu; 30 mm medzi panelmi

Rozmery v metroch. Body označujú montážne kotvy; červené číslo je plocha dielu v m². Všetky formáty sa dodávajú v hrúbkach produktu.



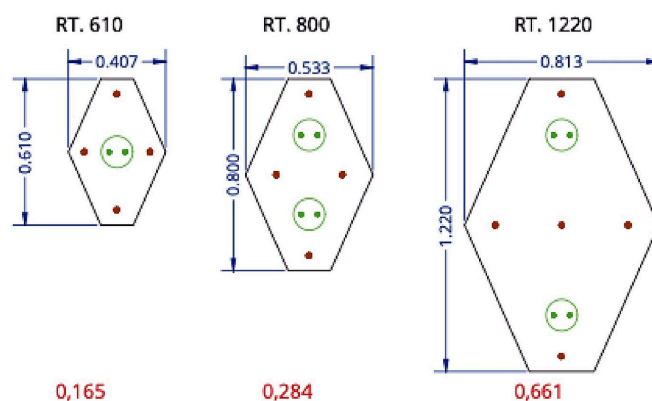
ŠTVOREC



OBDĽŽNIK



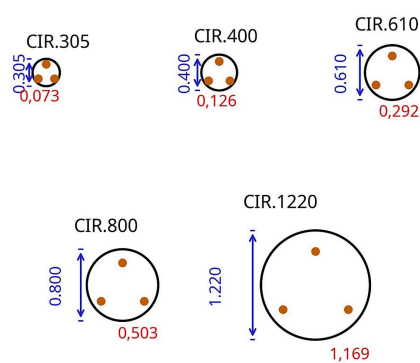
PILL



TRISMA



ŠEŠTUHOLNÍK



KRUH

Čím ISINAC prispieva k certifikovanému projektu

Platné certifikácie spoločnosti ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. s registračným číslom a platnosťou. Kompletná dokumentácia je k dispozícii redakčnému tímu.

ISO 14001 · ISO 14006

Environmentálne manažérstvo a ekodizajn.
Bureau Veritas.

PLATNÉ DO 2029

Označenie CE · DoP

Vyhlásenie o parametroch pre jeho
produktový rad.

VYDANÉ 2026

Čím tento produkt prispieva k certifikácii budov

10

WELL

zdokumentovateľné kredity

4

DGNB

zdokumentovateľné kredity

4

HQE

zdokumentovateľné kredity

3

LEED

zdokumentovateľné kredity

2

BREEAM

zdokumentovateľné kredity

Kredity, ktoré môže ISINAC doložiť pre tento produkt, spolu s testom alebo certifikátom, ktorý ich potvrdzuje. Body, ktoré každý z nich udeľuje, a kto ich poskytuje, sú uvedené na poslednej strane.

Materiál a životný cyklus na prvý pohľad



Jadro z minerálnej peny

minerálna pena s otvorenými
bunkami



hrúbka 40 mm

Z celej sady.



Vyrobené v Európskej únii

Pečať Made in Europe.



Dve povrchové úpravy z pohľadovej peny: BIELA a SIVÁ

Katalógové povrchové úpravy.

Dokumentácia sprevádzajúca tento produkt

Všetko k dispozícii pre projektový tím, na vyžiadanie a bezplatne: protokol o skúške absorpcie z akreditovaného laboratória · klasifikácia reakcie na oheň · vyhlásenie o parametroch (označenie CE) · koeficienty po pásmach v natívnom formáte pre ODEON, EASE, CATT, INSUL a SONarchitect.



CERTIFIKÁCIA	KREDIT	BODY	ČÍM SA PREUKAZUJE
BREEAM	Hea 06 — Akustické vlastnosti	—	skúšky absorpcie a izolácie v akreditovanom laboratóriu ENAC
LEED v4.1	EQ — Acoustic Performance	1	koeficienty absorpcie po pásmach pre výpočet dozvuku
DGNB	ENV1.1 — Life cycle assessment	až do 130	rozpísané moduly LCA, v formáte čitateľnom pre výpočtový nástroj
DGNB	SOC1.3 — Akustický komfort	až do 110	α_p na pásmo, α_W a ekvivalentná absorpčná plocha
DGNB	ENV1.3 — Resource extraction	až do 100	certifikáty pôvodu a environmentálneho manažérstva
HQE	Emisie z materiálov	2	formaldehyd a karcinogénne VOC 1A a 1B pod prahovou hodnotou
HQE	Akustika v spoločných priestoroch	až do 3	dostupné absorpčné testy
WELL	S05 — Sound Reducing Surfaces	2	výrobok je prvkom zhody
WELL	S04 — Čas dozvuku	2	koeficienty absorpcie materiálu
WELL	S06 — posilnenie akustického súkromia	1	visí z S05, s rovnakou zadnou stranou

Body sú tie, ktoré udeľuje každý kredit vo svojej aktuálnej verzii; Assessor ich udeľuje na základe celej budovy. Podrobná argumentácia pre každú certifikáciu je k dispozícii na vyžiadanie.

Dokumentácia pre váš projekt

Kompletné skúšobné protokoly, vyhlásenia o parametroch, certifikáty a akustické výpočtové listy sú k dispozícii projektovému tímu. Sprevádzame špecifikáciu od projektu až po realizáciu stavby.
www.isinac.com · info@isinac.com