



TECHNICKÝ LIST

PANEL Z MINERÁLNÍ PĚNY

ZAVĚŠENO 40 mm

Panel z minerální pěny s otevřenou buněčnou strukturou z 40 mm, zavěšený ze stropu ve vzdálenosti 400 mm od pevného povrchu.



0,65

vážená pohltivost
EN ISO 11654



Třída

C-s2,d0

reakce na oheň

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



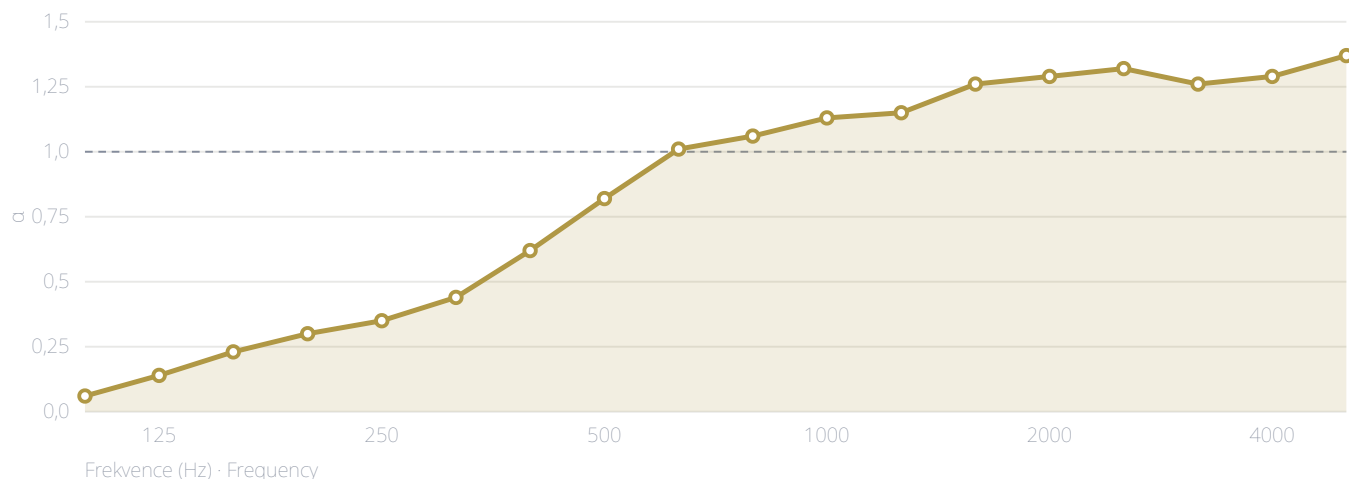
Tloušťka

40 mm

celé sestavy

~|| Zvuková absorpce

Zkouška v dozvukové komoře podle EN ISO 354:2003 (vyhodnocení podle EN ISO 11654:1997) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — zkouška provedena v Laboratoři kontroly kvality staveb baskické vlády (Vitoria-Gasteiz), akreditace ENAC č. 4/LE456; notifikovaná osoba 1292 (nařízení EU 305/2011) · zpráva B2019-LACUS-IN-54 I (výsledek B2019-54-M606) (17/04/2019). Panely ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) umístěné 400 mm nad podlahou dozvukové komory, s mezerou 30 mm mezi panely a skrytou stranou otočenou k podlaze. Pokrytá plocha 12,08 m². Objem komory 209,6 m³.



alpha_w 0,65

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

NRC 0,90

Průměr v pásmech 250, 500, 1000 a 2000 Hz. Obvyklá reference v severoamerických projektech.

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

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

🔥 Reakce na oheň

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 (základní zkoušky EN 13823:2010+A1:2014 a EN ISO 11925-2:2010/AC:2011) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — Laboratoř požární bezpečnosti, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), akreditace 4/LE024, ref. 080046-001-2-a (klasifikační zpráva, na základě zkušebního protokolu 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: ANO · THR 600s = 1,29 MJ · SMOGRA = 65,50 m²/s² · TSP 600s = 37,46 m² · Hořící kapky/částice: NE · EN ISO 11925-2: FS ≤ 150 mm za 60 s: ANO · Vznícení filtračního papíru: NE

Klasifikace vydaná nezávislou laboratoří pro zkoušený výrobek podle normy EN 13501-1:2018 (základní zkoušky EN 13823:2010+A1:2014 a EN ISO 11925-2:2010/AC:2011).

Složení, vrstva po vrstvě

VRSTVA	MATERIÁL	SLOŽENÍ	PLOŠNÁ HMOTNOST / HUSTOTA	POLOHA
1	Jádro z minerální pěny	minerální pěna s otevřenými buňkami	9 kg/m ³ nominální hustoty	jednosložkový materiál, bez tkaniny

Tloušťka sestavy: 40 mm.

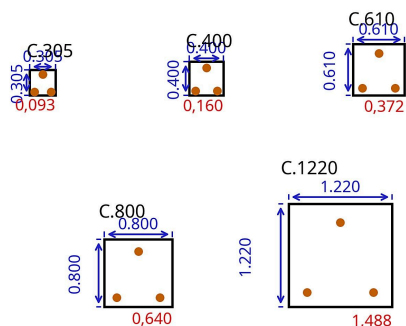
Barva

Dvě povrchové úpravy odhalené pěny: BÍLÁ a ŠEDÁ. Jedná se o přirozenou barvu pěny; nemá látku ani nátěr.

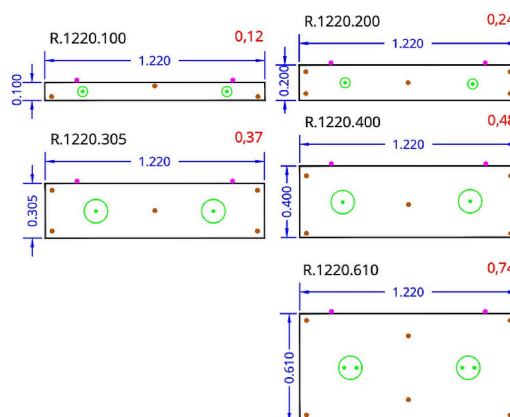
Rozměry a montáž

 Tloušťka	40 mm
 Čtverec	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
 Obdélník	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
 Šestiúhelník	ISINAC HEX.305 — Ø 305 mm · ISINAC HEX.610 — Ø 610 mm · ISINAC HEX.1220 — Ø 1220 mm (kružnice opsaná)
 Kruh	ISINAC CIR.305 — průměr 305 mm · ISINAC CIR.400 — průměr 400 mm · ISINAC CIR.610 — průměr 610 mm · ISINAC CIR.800 — průměr 800 mm · ISINAC CIR.1220 — průměr 1220 mm
 Testovaná montážní vzdálenost	400 mm vzhledem k pevnému povrchu; 30 mm mezi panely

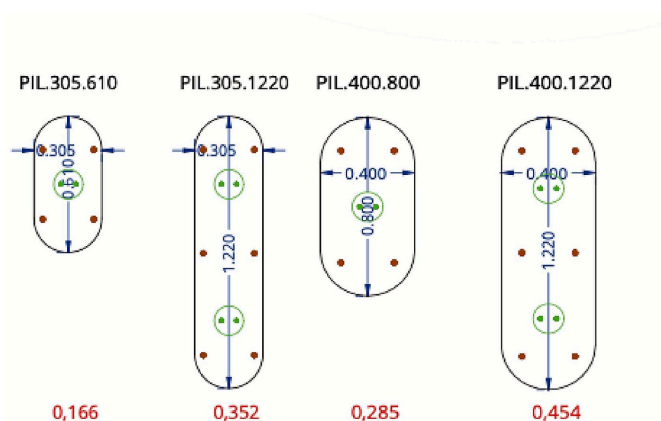
Rozměry v metrech. Body označují montážní kotvy; červené číslo představuje plochu dílu v m². Všechny formáty se dodávají v tloušťkách výrobku.



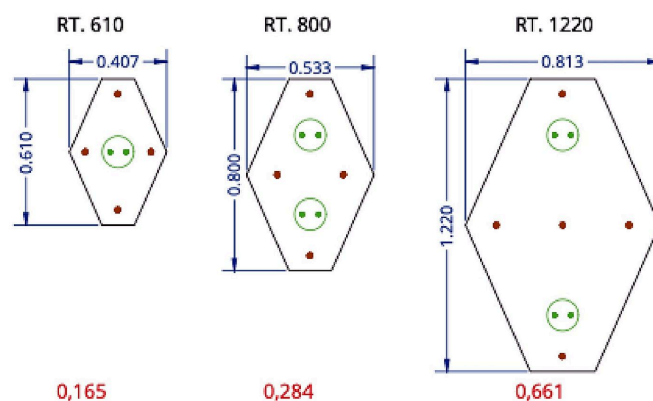
ČTVEREC



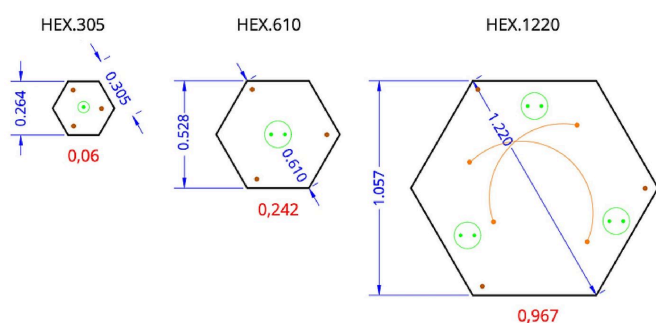
OBDÉLNÍK



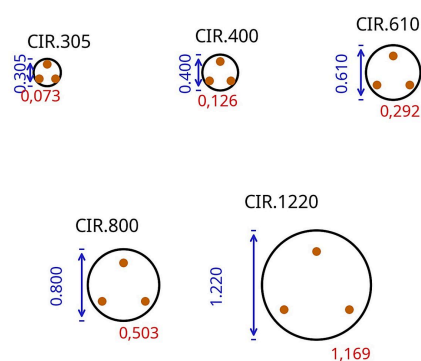
PILL



TRISMA



ŠESTIÚHELNÍK



KRUH

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

Označení CE · DoP

Prohlášení o vlastnostech vaší produktové řady.

VYDÁNO 2026

Co tento produkt přináší v rámci certifikace budov

10

WELL

dokumentovatelné kredity

4

DGNB

dokumentovatelné kredity

4

HQE

dokumentovatelné kredity

3

LEED

dokumentovatelné kredity

2

BREEAM

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



Jádro z minerální pěny

minerální pěna s otevřenými buňkami



40 mm tloušťka

Z celku.



Vyrobeno v Evropské unii

Pečeť Made in Europe.



Dvě povrchové úpravy odhalené pěny: BÍLÁ a ŠEDÁ

Katalogové povrchové úpravy.

Dokumentace doprovázející tento produkt

Vše k dispozici pro projektový tým na vyžádání a zdarma: protokol o zkoušce absorpce z akreditované laboratoře · klasifikace reakce na oheň · prohlášení o vlastnostech (označení CE) · 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
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 prostorách	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