



SCHEMA TECNICA

PANNELLO DI SCHIUMA MINERALE SOSPESA 40 mm

Pannello in schiuma minerale a celle aperte di 40 mm,
sospeso dal soffitto a 400 mm dalla superficie rigida.



α_w

0,65

assorbimento ponderato
EN ISO 11654



Classe

C-s2,d0

reazione al fuoco
EN 13501-1:2018 (prove di base EN
13823:2010+A1:2014 e EN ISO 11925-
2:2010/AC:2011)



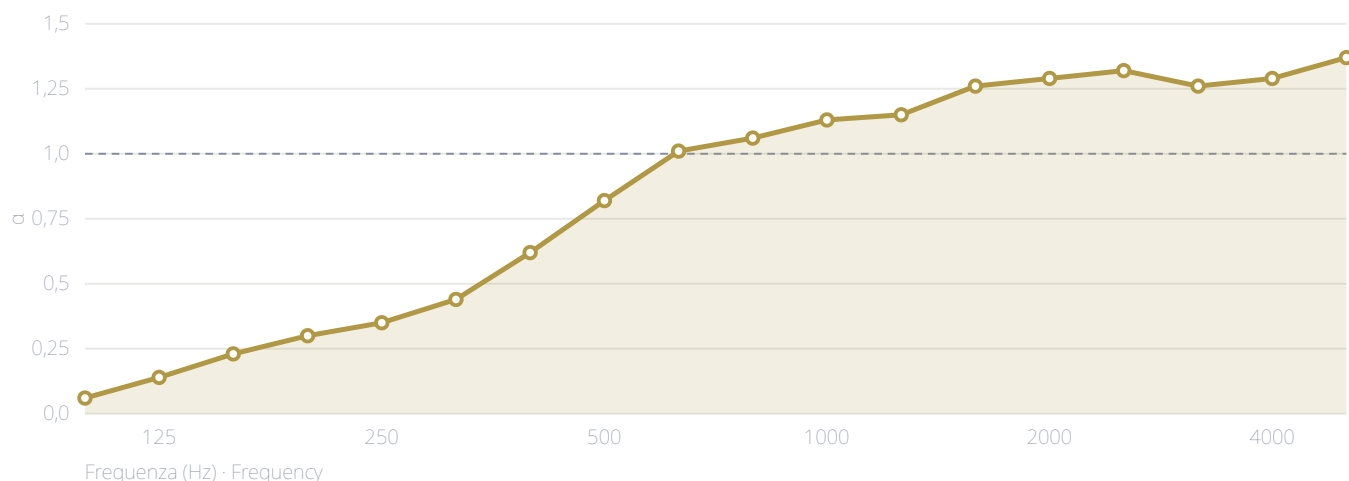
Spessore

40 mm

dell'insieme

Assorbimento acustico

Prova in camera riverberante secondo EN ISO 354:2003 (valutazione secondo EN ISO 11654:1997) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — prova eseguita presso il Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco (Vitoria-Gasteiz), accreditamento ENAC N°4/LE456; Organismo Notificato 1292 (Regolamento UE 305/2011) · rapporto B2019-LACUS-IN-54 I (risultato B2019-54-M606) (17/04/2019). Pannelli ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) posizionati a 400 mm sopra il pavimento della camera riverberante, con 30 mm di separazione tra i pannelli e il lato nascosto rivolto verso il pavimento. Superficie coperta 12,08 m². Volume della camera 209,6 m³.



α_w 0,65

Coefficiente di assorbimento ponderato, secondo EN ISO 11654. È il valore unico utilizzato per la specificazione.

NRC 0,90

Media delle bande da 250, 500, 1000 e 2000 Hz. Riferimento abituale nei progetti nordamericani.

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

Coefficiente di assorbimento alle frequenze di riferimento, pronto per essere inserito nel calcolo della riverberazione dell'ambiente.

Reazione al fuoco

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 (prove di base EN 13823:2010+A1:2014 e EN ISO 11925-2:2010/AC:2011) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — Laboratorio de Seguridad contra Incendios, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), accreditamento 4/LE024, rif. 080046-001-2-a (rapporto di classificazione, basato sul rapporto di prova 080046-001-1-a) (12/06/2019)

FIGRA 0,2 MJ = 141,14 W/s · FIGRA 0,4 MJ = 39,0 W/s · LFS < bordo: SÌ · THR 600s = 1,29 MJ · SMOGRA = 65,50 m²/s² · TSP 600s = 37,46 m² · Gocce/particelle infuocate: NO · EN ISO 11925-2: FS ≤ 150 mm in 60 s: SÌ · Infiammazione della carta da filtro: NO

Classificazione emessa da laboratorio indipendente sul prodotto testato secondo EN 13501-1:2018 (prove di base EN 13823:2010+A1:2014 e EN ISO 11925-2:2010/AC:2011).

Composizione, strato per strato

STRATO	MATERIALE	COMPOSIZIONE	GRAMMATURA / DENSITÀ	POSIZIONE
1	Nucleo in schiuma minerale	schiuma minerale a cellule aperte	9 kg/m ³ di densità nominale	materiale unico, senza tessuto

Spessore dell'insieme: 40 mm.

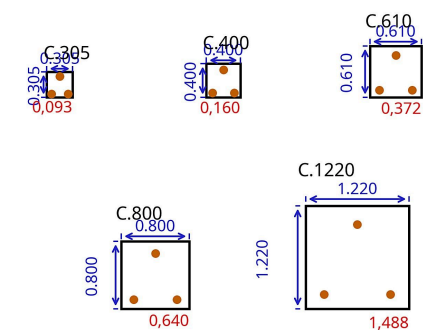
Colore

Due finiture in schiuma a vista: BIANCO e GRIGIO. È il colore naturale della schiuma; non presenta tessuto né vernice.

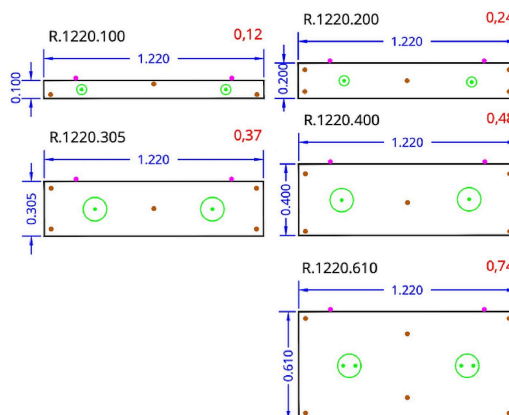
Dimensioni e montaggio

Spessore	40 mm
Quadrato	ISINAC C.305 — 305 x 305 mm · ISINAC C.400 — 400 x 400 mm · ISINAC C.610 — 610 x 610 mm (formato testato) · ISINAC C.800 — 800 x 800 mm · ISINAC C.1220 — 1220 x 1220 mm
Rettangolo	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
Esagono	ISINAC HEX.305 — Ø 305 mm · ISINAC HEX.610 — Ø 610 mm · ISINAC HEX.1220 — Ø 1220 mm (cerchio circoscritto)
Cerchio	ISINAC CIR.305 — diametro 305 mm · ISINAC CIR.400 — diametro 400 mm · ISINAC CIR.610 — diametro 610 mm · ISINAC CIR.800 — diametro 800 mm · ISINAC CIR.1220 — diametro 1220 mm
Distanza di montaggio testata	400 mm rispetto alla superficie rigida; 30 mm tra i pannelli

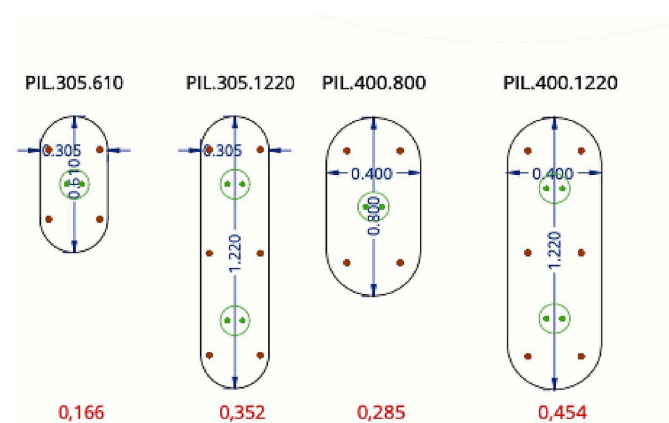
Quote in metri. I punti indicano gli ancoraggi di montaggio; il numero in rosso è la superficie del pezzo in m². Tutti i formati vengono forniti negli spessori del prodotto.



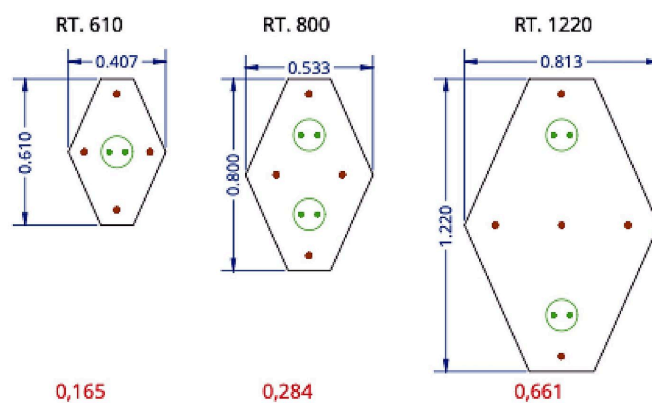
QUADRATO



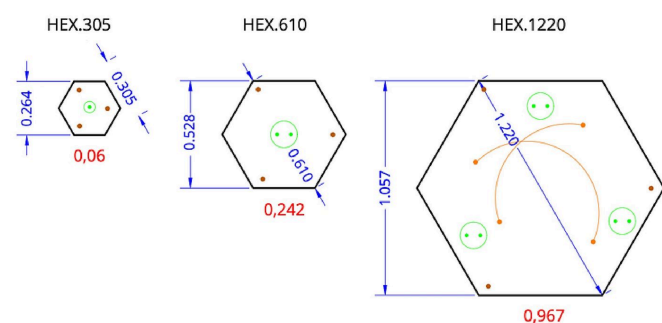
RETTANGOLO



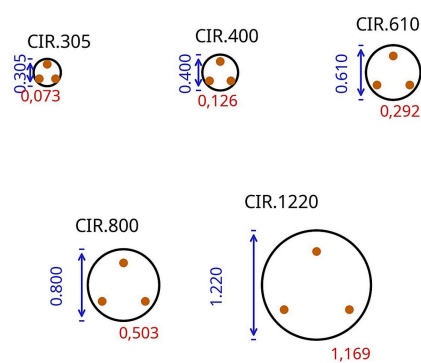
PILL



TRISMA



ESAGONO



CERCHIO

Cosa apporta ISINAC a un progetto certificato

Certificazioni in corso di validità di ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., con relativo numero di registrazione e validità. Documentazione completa a disposizione del team di progettazione.

ISO 14001 · ISO 14006

Gestione ambientale ed ecodesign. Bureau Veritas.

IN VIGORE FINO AL 2029

Marcatura CE · DoP

Dichiarazione di Prestazione della rispettiva famiglia di prodotti.

EMESSA 2026

Cosa aggiunge questo prodotto nella certificazione degli edifici

10

WELL

crediti documentabili

4

DGNB

crediti documentabili

4

HQE

crediti documentabili

3

LEED

crediti documentabili

2

BREEAM

crediti documentabili

Crediti che ISINAC può documentare per questo prodotto, con il test o il certificato che li supporta. I punti assegnati da ciascuno e chi li concede si trovano nell'ultima pagina.

Materiale e ciclo di vita, a colpo d'occhio



Nucleo in schiuma minerale

schiuma minerale a cellule aperte



spessore di 40 mm

Dell'insieme.



Prodotto nell'Unione Europea

Marchio Made in Europe.



Due finiture in schiuma a vista: BIANCO e GRIGIO

Finiture da catalogo.

Documentazione che accompagna questo prodotto

Tutto disponibile per il team di progettazione, su richiesta e senza costi: rapporto di prova di assorbimento di laboratorio accreditato · classificazione di reazione al fuoco · Dichiarazione di Prestazione (marcatura CE) · coefficienti per banda in formato nativo per ODEON, EASE, CATT, INSUL e SONarchitect.



CERTIFICAZIONE	CREDITO	PUNTI	CON COSA SI CERTIFICA
BREEAM	Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>	—	test di assorbimento e isolamento di laboratorio accreditato ENAC
LEED v4.1	EQ — <i>Prestazioni acustiche</i>	1	coefficienti di assorbimento per banda per il calcolo della riverberazione
DGNB	ENV1.1 — <i>Life cycle assessment</i>	fino a 130	moduli LCA suddivisi, in formato leggibile da strumento di calcolo
DGNB	SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>	fino a 110	α_p per banda, α_w e area di assorbimento equivalente
DGNB	ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>	fino a 100	certificazioni di origine e gestione ambientale
HQE	Emissioni dei materiali	2	formaldeide e VOC cancerogeni 1A e 1B sotto la soglia
HQE	Acustica nelle aree comuni	fino a 3	i test di assorbimento disponibili
WELL	S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>	2	il prodotto è l'elemento di conformità
WELL	S04 — tempo di riverberazione	2	coefficienti di assorbimento del materiale
WELL	S06 — rafforzamento della privacy acustica	1	si appende a S05, con lo stesso supporto

I punti sono quelli assegnati da ciascun credito nella sua versione corrente; l'Assessor li concede in base all'intero edificio. Argomentazione dettagliata per certificazione disponibile su richiesta.

Documentazione per il tuo progetto

Rapporti di prova completi, Dichiarazioni di Prestazione, certificati e schede di calcolo acustico a disposizione del team di progettazione. Affianchiamo la specificazione dal progetto fino al cantiere.
www.isinac.com · info@isinac.com