



FICHE TECHNIQUE

PANNEAU MOUSSE MINÉRALE SUSPENDUE 40 mm

Panneau en mousse minérale à cellules ouvertes de 40 mm, suspendu du plafond à 400 mm de la surface rigide.



0,65

absorption pondérée
EN ISO 11654



Classe

C-s2,d0

réaction au feu
EN 13501-1:2018 (essais de base EN 13823:2010+A1:2014 et EN ISO 11925-2:2010/AC:2011)



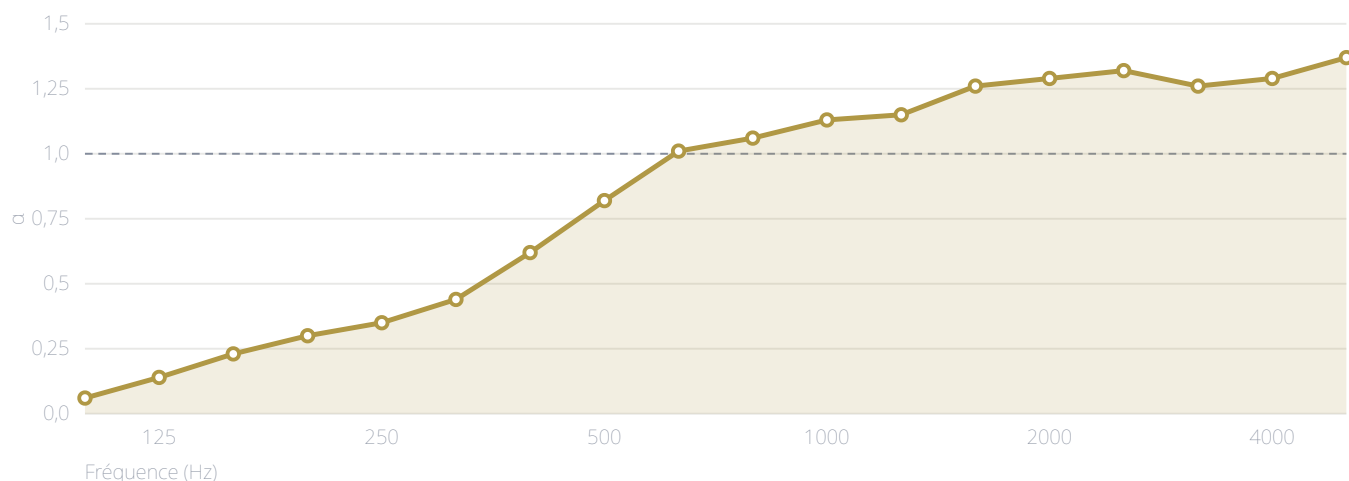
Épaisseur

40 mm

de l'ensemble

~|| Absorption acoustique

Essai en chambre réverbérante selon EN ISO 354:2003 (évaluation selon EN ISO 11654:1997) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — essai réalisé au Laboratoire de Contrôle de Qualité de la Construction du Gouvernement Basque (Vitoria-Gasteiz), accréditation ENAC N°4/LE456 ; Organisme Notifié 1292 (Règlement UE 305/2011) · rapport B2019-LACUS-IN-54 I (résultat B2019-54-M606) (17/04/2019). Panneaux ISINAC C.610.40 ADH (610 x 610 x 40 mm) placés à 400 mm au-dessus du sol de la chambre réverbérante, avec 30 mm d'espacement entre les panneaux et la face cachée orientée vers le sol. Surface couverte 12,08 m². Volume de la chambre 209,6 m³.



α_w 0,65

Coefficient d'absorption pondéré, selon EN ISO 11654. C'est la valeur unique utilisée pour spécifier.

NRC 0,90

Moyenne des bandes de 250, 500, 1000 et 2000 Hz. Référence courante dans les projets nord-américains.

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

Coefficient d'absorption aux fréquences de référence, prêt à être introduit dans le calcul de réverbération de la salle.

🔥 Réaction au feu

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 (essais de base EN 13823:2010+A1:2014 et EN ISO 11925-2:2010/AC:2011) · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — Laboratoire de Sécurité contre l'Incendie, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), accréditation 4/LE024, réf. 080046-001-2-a (rapport de classement, basé sur le rapport d'essai 080046-001-1-a) (12/06/2019)

FIGRA 0,2 MJ = 141,14 W/s · FIGRA 0,4 MJ = 39,0 W/s · LFS < bord : OUI · THR 600s = 1,29 MJ · SMOGRA = 65,50 m²/s² · TSP 600s = 37,46 m² · Gouttes/particules enflammées : NON · EN ISO 11925-2: FS ≤ 150 mm en 60 s : OUI · Inflammation du papier filtre : NON

Classification émise par un laboratoire indépendant sur le produit testé selon EN 13501-1:2018 (essais de base EN 13823:2010+A1:2014 et EN ISO 11925-2:2010/AC:2011).

Composition, couche par couche

COUCHE	MATÉRIAU	COMPOSITION	GRAMMAGE / DENSITÉ	POSITION
1	Noyau en mousse minérale	mousse minérale à cellules ouvertes	9 kg/m ³ de densité nominale	matériau unique, sans tissu

Épaisseur de l'ensemble : 40 mm.

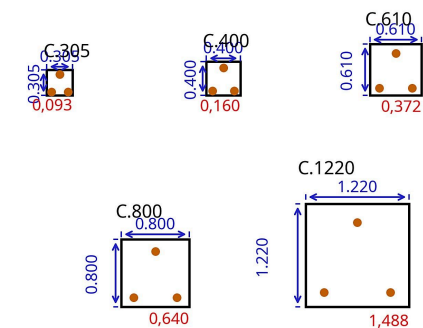
Couleur

Deux finitions de mousse apparente : BLANC et GRIS. C'est la couleur propre de la mousse ; elle ne comporte ni tissu ni peinture.

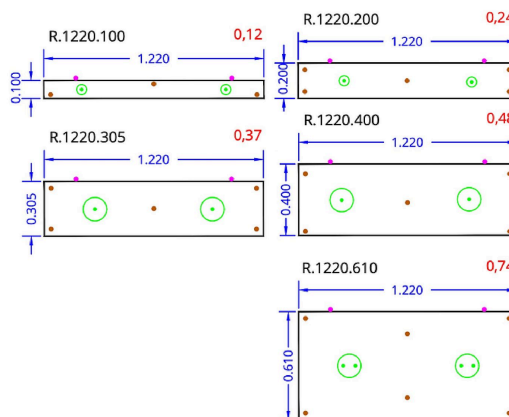
Dimensions et montage

Épaisseur	40 mm
Carré	ISINAC C.305 — 305 x 305 mm · ISINAC C.400 — 400 x 400 mm · ISINAC C.610 — 610 x 610 mm (format testé) · ISINAC C.800 — 800 x 800 mm · ISINAC C.1220 — 1220 x 1220 mm
Rectangle	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
Hexagone	ISINAC HEX.305 — Ø 305 mm · ISINAC HEX.610 — Ø 610 mm · ISINAC HEX.1220 — Ø 1220 mm (cercle circonscrit)
Cercle	ISINAC CIR.305 — diamètre 305 mm · ISINAC CIR.400 — diamètre 400 mm · ISINAC CIR.610 — diamètre 610 mm · ISINAC CIR.800 — diamètre 800 mm · ISINAC CIR.1220 — diamètre 1220 mm
Séparation de montage testée	400 mm par rapport à la surface rigide ; 30 mm entre les panneaux

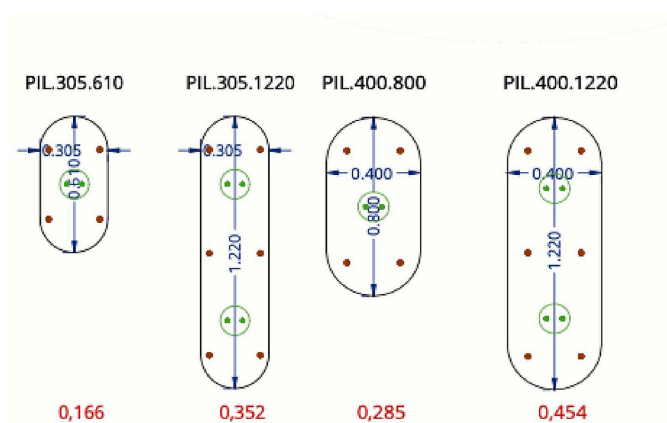
Cotes en mètres. Les points marquent les ancrages de montage ; le chiffre en rouge est la surface de la pièce en m². Tous les formats sont fournis dans les épaisseurs du produit.



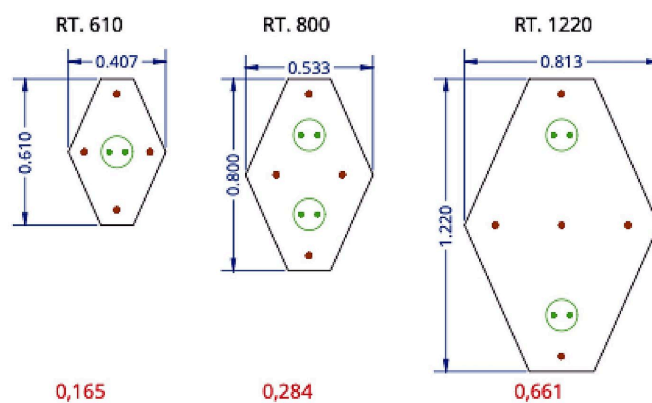
CARRÉ



RECTANGLE



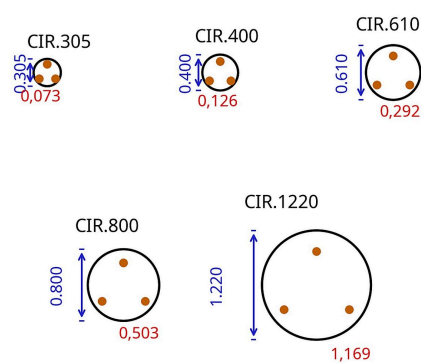
PILL



TRISMA



HEXAGONE



CERCLE

Ce que ISINAC apporte à un projet certifié

Certifications en vigueur de ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., avec leur numéro d'enregistrement et leur validité. Documentation complète à disposition de l'équipe de rédaction.

ISO 14001 · ISO 14006

Gestion environnementale et éco-conception. Bureau Veritas.

EN VIGUEUR JUSQU'EN 2029

Marquage CE · DoP

Déclaration des Performances de sa famille de produits.

ÉMISE 2026

Ce que ce produit apporte dans la certification des bâtiments

10

WELL

crédits documentables

4

DGNB

crédits documentables

4

HQE

crédits documentables

3

LEED

crédits documentables

2

BREEAM

crédits documentables

Crédits que ISINAC peut documenter pour ce produit, avec l'essai ou le certificat qui les soutient. Les points attribués par chacun et l'organisme qui les accorde figurent à la dernière page.

Matériau et cycle de vie, en un coup d'œil



Noyau en mousse minérale

mousse minérale à cellules ouvertes



40 mm d'épaisseur

De l'ensemble.



Fabriqué dans l'Union européenne

Label Made in Europe.



Deux finitions de mousse apparente : BLANC et GRIS

Finitions de catalogue.

Documentation qui accompagne ce produit

Tout est disponible pour l'équipe de rédaction, sur demande et sans frais : rapport d'essai d'absorption en laboratoire accrédité · classement de réaction au feu · Déclaration de Performance (marquage CE) · coefficients par bande au format natif pour ODEON, EASE, CATT, INSUL et SONarchitect.



CERTIFICATION	CRÉDIT	POINTS	COMMENT CELA EST ACCRÉDITÉ
BREEAM	Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>	—	essais d'absorption et d'isolation par laboratoire accrédité ENAC
LEED v4.1	EQ — <i>Acoustic Performance</i>	1	coefficients d'absorption par bande pour le calcul de réverbération
DGNB	ENV1.1 — <i>Life cycle assessment</i>	jusqu'à 130	modules de l'ACV détaillés, dans un format lisible par outil de calcul
DGNB	SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>	jusqu'à 110	α_p par bande, α_w et aire d'absorption équivalente
DGNB	ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>	jusqu'à 100	certifications d'origine et de gestion environnementale
HQE	Émissions des matériaux	2	formaldéhyde et COV cancérogènes 1A et 1B sous le seuil
HQE	Acoustique dans les zones communes	jusqu'à 3	les essais d'absorption disponibles
WELL	S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>	2	le produit est l'élément de conformité
WELL	S04 — temps de réverbération	2	coefficients d'absorption du matériau
WELL	S06 — renforcement de la confidentialité acoustique	1	suspendu au S05, avec le même support

Les points sont ceux attribués par chaque crédit dans sa version en vigueur ; l'Assessor les accorde en fonction du bâtiment complet. Argumentaire détaillé par label disponible sur demande.

Documentation pour votre projet

Rapports d'essais complets, Déclarations de Performances, certificats et fiches de calcul acoustique à disposition de l'équipe de conception. Nous accompagnons la spécification du projet jusqu'au chantier.

www.isinac.com · info@isinac.com