



FICHE TECHNIQUE

PANNEAU ILUCS SUSPENDU 40 mm

Panneau absorbant de 40 mm en mousse minérale revêtu de ILUCS, suspendu au plafond à 400 mm de la surface.



α_w

0,80 (H)

absorption pondérée
EN ISO 11654



Classe

C-s2,d0

réaction au feu
EN 13501-1:2018



Épaisseur

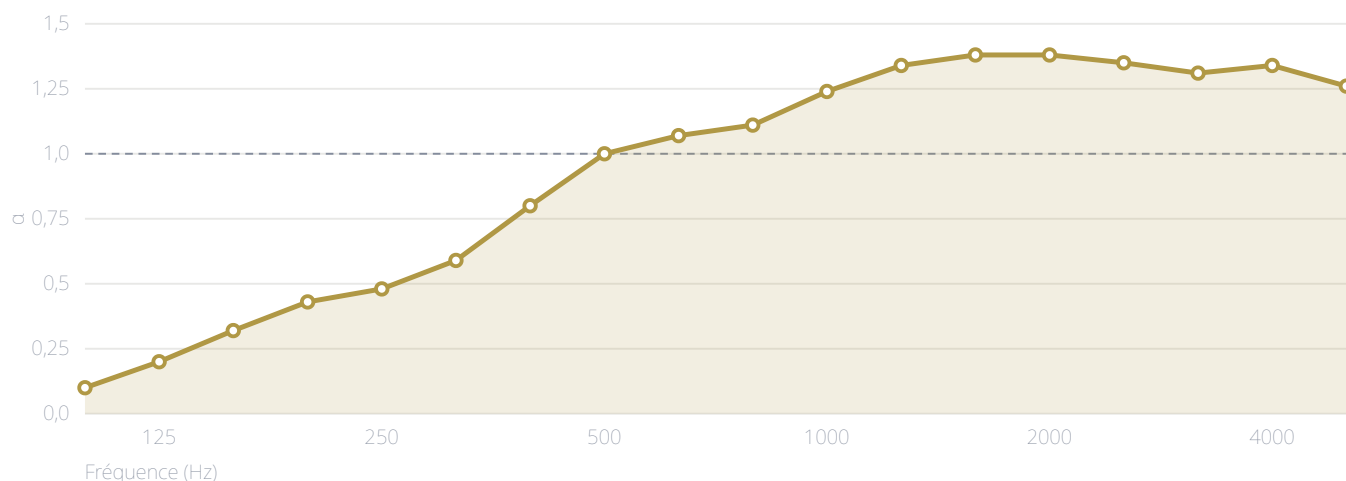
40 mm

de l'ensemble



~|| Absorption acoustique

Essai en chambre réverbérante selon EN ISO 354:2003 (évaluation selon EN ISO 11654:1997) · Laboratoire de Contrôle de Qualité de la Construction du Gouvernement Basque — Domaine Acoustique, géré par FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION. ENAC n° 4/LE456. Organisme Notifié 1292. Agirrelanda 10, 01013 Vitoria-Gasteiz (Espagne) · rapport B2019-LACUS-IN-54 II (résultat B2019-54-M607) (17/04/2019). Éprouvette : configuration de panneaux ISINAC C.610.40 ADH, 610 x 610 mm et 40 mm d'épaisseur, situés à 400 mm au-dessus du sol de la chambre, avec 30 mm d'espacement entre les panneaux et la face cachée orientée vers le sol, couvrant 12,08 m². Correspond au montage de type E (espacement de 400 mm de la surface).



α_w 0,80 (H)

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

NRC 1,00

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	0,2	0,48	1,0	1,24	1,38	1,34

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 · FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION — Laboratoire de Sécurité contre l'Incendie, B° Lasao, Área Anardi 5, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), Espagne.
ENAC 4/LE024, réf. 080046-001-2-a (classification) · rapport d'essai 080046-001-1-a (12/06/2019)

Classification émise par un laboratoire indépendant sur le produit testé selon EN 13501-1:2018.

 Composition, couche par couche

COUCHE	MATÉRIAU	COMPOSITION	GRAMMAGE / DENSITÉ	POSITION
1	ILUCS	100% polyester Trevira CS	265 g/m ²	face visible et les 4 chants, avec ancrage de 2 cm de tissu collé sur le périmètre de la face arrière
2	Auto-adhésif	autoadhésif avec maillage	80 g/m ²	face cachée
3	Noyau en mousse minérale	mousse minérale à cellules ouvertes	9 kg/m ³ ±16%	40 mm d'épaisseur nominale

Épaisseur de l'ensemble : 40 mm.

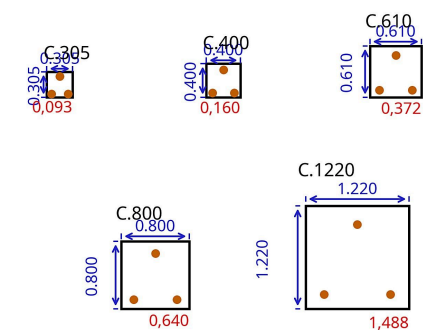
 Couleur

43 références du nuancier ILUCS, plus personnalisation par sublimation avec logos, photos ou couleurs Pantone. Largeur de tissu 140 ou 170 cm.

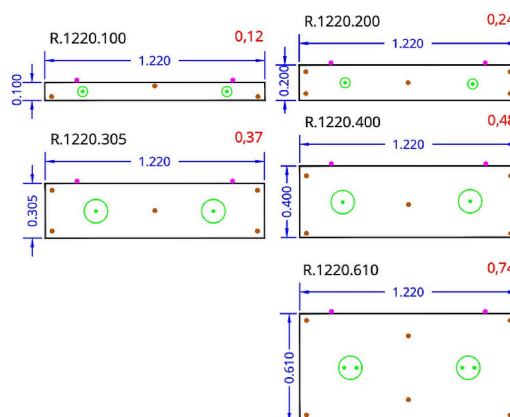
 Dimensions et montage

 Carré	305 x 305 · 400 x 400 · 610 x 610 mm (format testé) · 800 x 800 · 1220 x 1220
 Rectangle	1220 x 100 · 1220 x 200 · 1220 x 305 · 1220 x 400 · 1220 x 610 mm
 PILL	610 x 305 · 1220 x 305 · 800 x 400 · 1220 x 400 mm
 TRISMA	610 x 407 · 800 x 533 · 1220 x 813 mm
 Hexagone	Ø 305 mm · Ø 610 mm · Ø 1220 mm (cercle circonscrit)
 Cercle	diamètre 305 mm · diamètre 400 mm · diamètre 610 mm · diamètre 800 mm · diamètre 1220 mm
 Épaisseur	40 mm
 Écartement par rapport à la surface	400 mm (celle de l'essai et de l'installation habituelle)

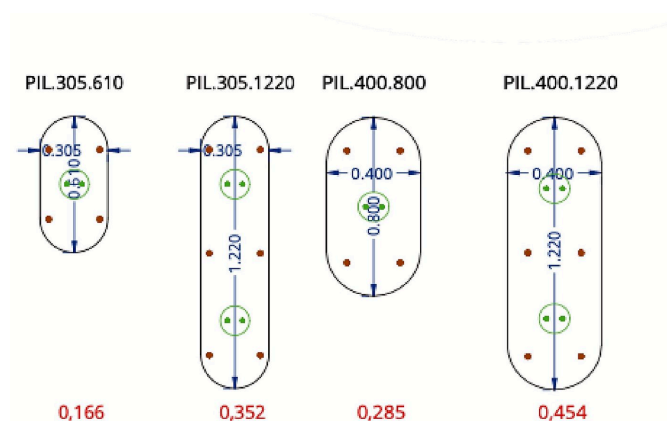
Cotes en mètres. Les points marquent les ancrages de montage ; le chiffre en rouge est la surface de la pièce en m². Tous les formats sont fournis dans les épaisseurs du produit.



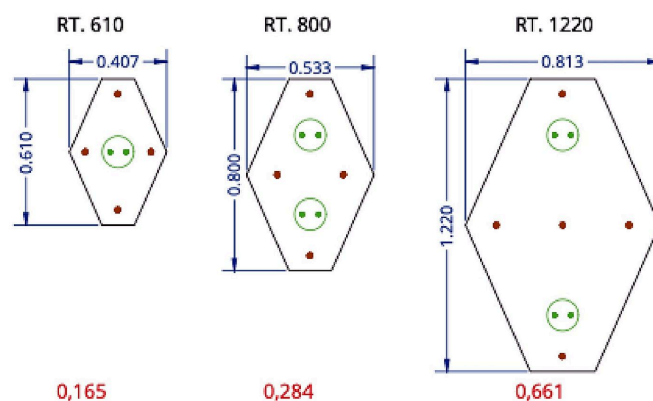
CARRÉ



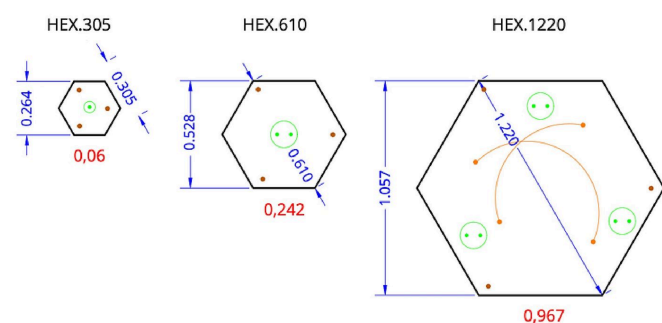
RECTANGLE



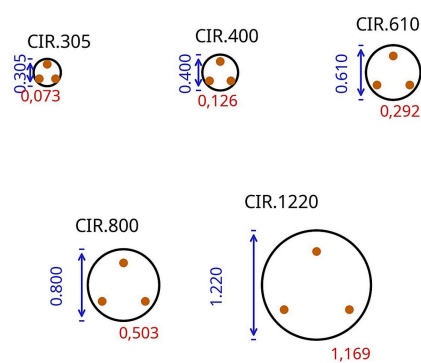
PILL



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	OEKO-TEX® Certification d'ILUCS, sans substances nocives. STANDARD 100, classe de produit II. EN VIGUEUR JUSQU'AU 06-02-2027
SCS Indoor Advantage™ Gold SCS-IAQ-11186 · émissions de COV selon CDPH v1.2. Couvre le ILUCS. EN VIGUEUR JUSQU'AU 31-08-2027	Trevira CS Tissu en polyester ignifuge permanent ; homologation de marque délivrée au nom de ISINAC. EN VIGUEUR	

Ce que ce produit apporte dans la certification des bâtiments

12 WELL crédits documentables	6 HQE crédits documentables	5 LEED crédits documentables	4 BREEAM crédits documentables	4 DGNB 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

 ILUCS 100% polyester Trevira CS	 40 mm d'épaisseur De l'ensemble.	 Émissions de COV sous le seuil SCS Indoor Advantage Gold, méthode CDPH v1.2, sur le tissu.
 Fabriqué dans l'Union européenne Label Made in Europe.	 43 références du nuancier ILUCS, plus personnalisation par sublimation avec logos, photos ou couleurs Pantone 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) · certificats du tissu (OEKO-TEX, émissions de COV) · 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
BREEAM	Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>	—	certificat d'émissions de COV
LEED v4.1	EQ — <i>Low-Emitting Materials</i>	1-3	SCS Indoor Advantage Gold, méthode CDPH v1.2
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 cancérigènes 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