

# PANNEAUX ACOUSTIQUES ISOPHONIC STD

La gamme ISOPHONIC propose différents types de panneaux de correction acoustique. Les revêtements et toiles sont choisis en fonction de vos attentes. Tous les produits sont fabriqués en atelier, exempts de laine minérale, réalisés sur-mesure et personnalisables.

## PANNEAU ISOPHONIC STD (standard)

Nos panneaux phoniques absorbants ISOPHONIC STD sont installés dans tous les locaux qui présentent des problèmes de réverbération et d'intelligibilité.

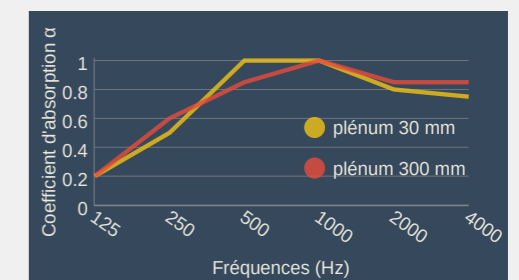
Un panneau acoustique ISOPHONIC STD se présente sous la forme d'un cadre invisible en acier galvanisé dont les dimensions s'adaptent quelque soit l'architecture des locaux.

Dans ce cadre est intégré un absorbant acoustique en ouate de polyester. C'est cet absorbant (matériau issu du recyclage des bouteilles plastiques) qui confère au panneau ses performances acoustiques. Une toile micro-perforée recouvre l'avant et les bords du panneau (un voile recouvre l'arrière du panneau pour éviter les amas de poussière).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- cadre métallique en acier galvanisé fabriqué sur-mesure (largeur maxi 1200 mm, longueur maxi 2450 mm)
- 2 toiles trans-sonores au choix : SLS (PVC pré-contraint) ou CS (textile trévira), taux de perforation des toiles 10% avec une large gamme de coloris
- matériaux composant le panneau classés M1 au feu (cadre, toile, voile trans-sonore, ouate)
- légers, ils peuvent être suspendus en position baffle, horizontale ou fixés directement sur les murs
- facilement démontables
- possibilité d'intégrer des spots lumineux ou des dalles LED dans le cadre
- possibilité d'assembler plusieurs panneaux entre eux
- panneaux acoustiques facilement lessivables

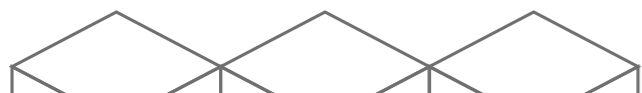
$$\alpha_w = 0,85$$



### Coefficients d'absorption

plénum	30 mm	300 mm
125 Hz	0,20	0,20
250 Hz	0,50	0,60
500 Hz	1,00	0,85
1 kHz	1,00	1,00
2 kHz	0,80	0,85
4 kHz	0,75	0,85
$\alpha_w$	0,80	0,85

PV acoustique réalisé en laboratoire  
disponible sur demande



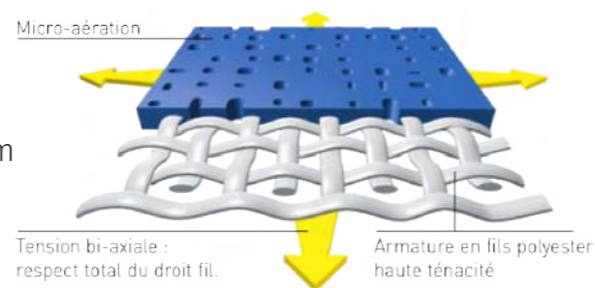
# TOILE SLS (PVC)

## Caractéristiques

- Exceptionnelle stabilité dimensionnelle lors de la mise en tension sur cadre
- Lessivable avec un chiffon humide
- Ne se déforme pas dans le temps
- Résistance mécanique durable, ne s'allonge pas, ne se déchire pas
- Épaisseur d'induction supérieure à la crête des fils
- Longévité esthétique et mécanique
- Faible épaisseur, extrême planéité, surface lisse, entretien facilité
- Large choix de coloris (voir nuancier)

## Propriétés physiques

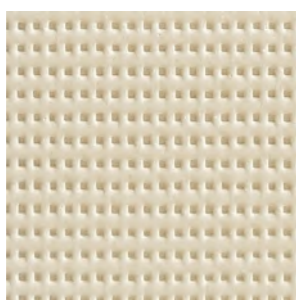
- Poids : 380 g/m<sup>2</sup>
- Épaisseur : 0,43 mm
- Laize : 177 cm - 267 cm
- Résistance rupture (chaîne/trame) : 230/160 daN/5 cm
- Résistance déchirure (chaîne/trame) : 45/20 daN
- Traitement fongistatique : Degré 0, excellent
- Classement au feu : B-s2,d0



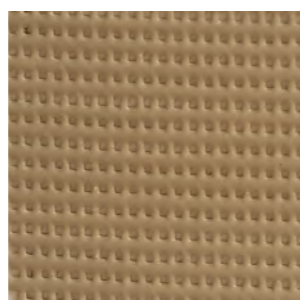
## Nuancier



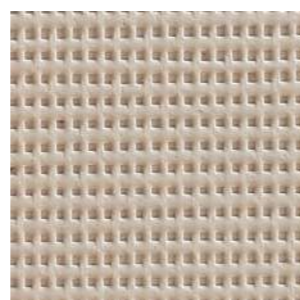
Blanc



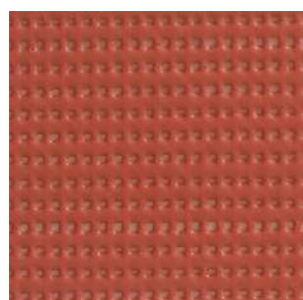
Champagne



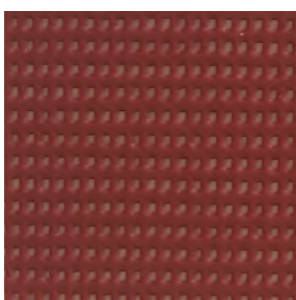
Poivre



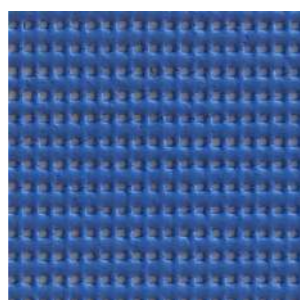
Beige sablé



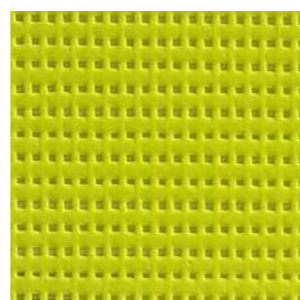
Brique (nouveau)



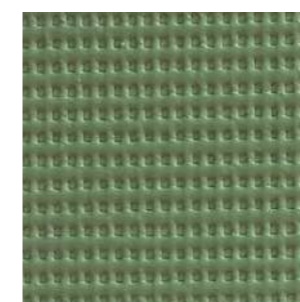
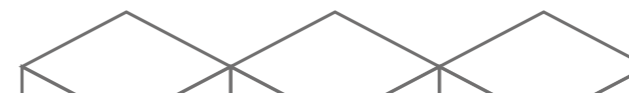
Rouge profond



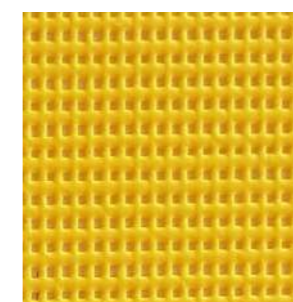
Bleu franc



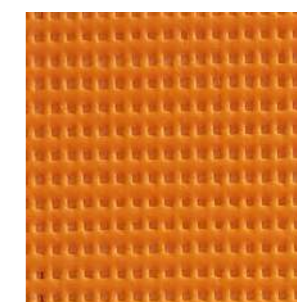
Anis



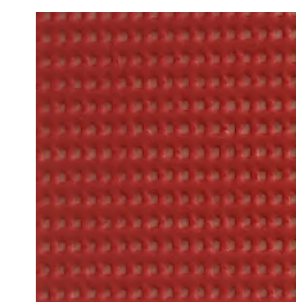
Vert mousse



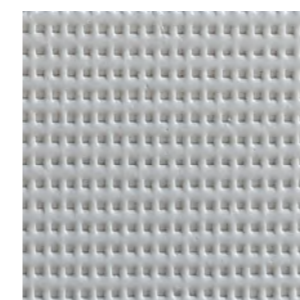
Bouton d'or



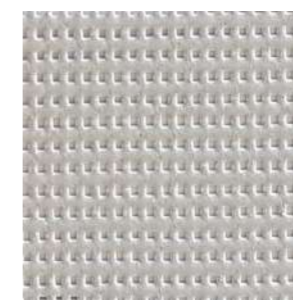
Orange



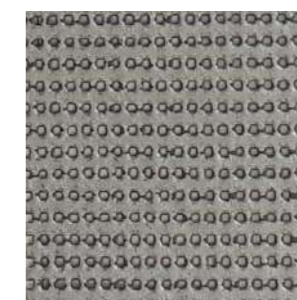
Rouge



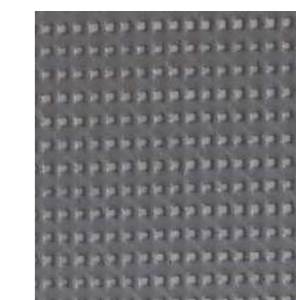
Galet



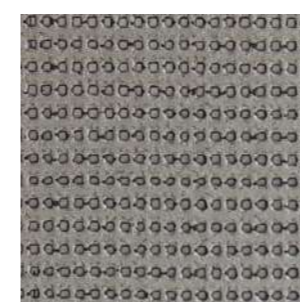
Alu



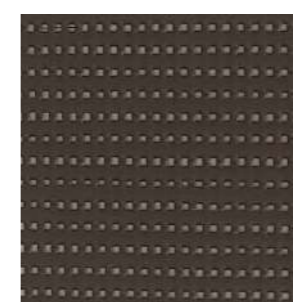
Alu/Anthracite



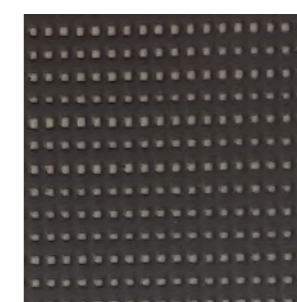
Béton



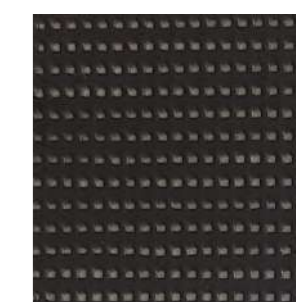
Métal martelé



Bronze



Anthracite



Noir profond

# TOILE CS (TRÉVIRA)

## Caractéristiques

- normes principales anti-feu (M1)
- grande solidité à l'abrasion
- tension sur cadre remarquable
- certifié sans substance dangereuse ou nocive.
- résistant au lavage ainsi qu'au vieillissement et à l'usage.

## Propriétés physiques

- toile micro perforée 100% polyester
- classement au feu M1 (EN 13773 - Classe 1)
- poids surfacique : 270 g/m<sup>2</sup>
- laize : 280 cm

## Nuancier



# MODE DE POSE

## > POSITION MURALE



1

Les panneaux acoustiques ISOPHONIC se fixent directement au mur à l'aide d'un système de crochets/pontets. 4 pontets étant vissés sur le panneau, il suffit de visser dans le mur 4 crochets aux entraxes correspondantes.

## > POSITION BAFFLE



2

En position baffle, les panneaux acoustiques sont suspendus verticalement à l'aide d'élingues qui sont fixées au plafond et sur la tranche du cadre. Dans cette position, les panneaux acoustiques bénéficient d'une plus grande efficacité puisqu'ils absorbent la réverbération sur leurs 2 faces.

## > POSITION HORIZONTALE



3

Les panneaux acoustiques sont suspendus horizontalement à l'aide d'élingues qui sont fixées au plafond par des chevilles et attachées aux 4 pontets du cadre. La hauteur est réglable : en se rapprochant au maximum de la source de bruit, on obtient la meilleure absorption acoustique possible.

## > POSITION INCORPORÉE



4

Pour des dimensions supérieures à 2450x1200x60mm, les panneaux acoustiques ISOPHONIC sont fabriqués sur site. Le cadre en bois est fixé sur le mur puis habillé par une toile micro-perforée (Trévira CS, SLS ou Toile imprimée HD). Ce système s'adapte à des panneaux de très grandes tailles.