



**La rénovation énergétique et acoustique vont de pair dans l'amélioration du confort quotidien.**

**ISOVER présente les isolants de la gamme PAR PHONIC : 2 solutions pour les cloisons en distribution (au sein du logement) ou séparation (entre deux logements) de locaux.**

L'accent mis sur la rénovation énergétique dans le plan de relance, par l'accélération de la rénovation thermique des logements et des bâtiments, est une bonne chose pour la transition énergétique de la France. Réfléchir aux usages est également important, et notamment à l'acoustique qui fait partie de la rénovation globale et permet d'éviter des dépenses externalisées importantes pour lutter contre son impact sur la santé.

### **Inclure la qualité acoustique dans les opérations de rénovation thermique**

95 % DES FRANÇAIS SOUHAITENT PLUS DE CALME CHEZ EUX.... Le bruit concerne tout le monde. Il est partout... dans la rue, sur les chantiers, dans les gares ou les aéroports, mais aussi chez soi. Nous sommes tous sensibles au bruit que ce soit au travail, à notre domicile, seul ou en communauté.

Pour répondre au mieux à cette attente, ISOVER fait depuis de nombreuses années des progrès grâce à sa politique de R&D. Ses laines minérales sont sans cesse perfectionnées, pour améliorer leurs performances acoustiques tout en préservant leur qualité thermique.

La performance acoustique recherchée pour un local par rapport aux locaux voisins se traduit par l'isolement. Il dépend de trois paramètres :

- Les propriétés acoustiques des produits et systèmes utilisés
- Les techniques de mise en œuvre et la qualité d'installation
- Le contexte architectural : jonction entre les parois, matériaux de structure.

## Gamme PAR PHONIC : un véritable amortisseur acoustique

Le PAR PHONIC joue un rôle d'amortisseur en absorbant et en réduisant l'amplitude des ondes dans les cloisons en distribution ou en séparation de locaux. Il permet de lutter contre les nuisances sonores de façon préventive.

Son efficacité est assurée si les propriétés acoustiques des produits et systèmes reposent sur le principe de "masse-ressort-masse". Il consiste à utiliser des parois doubles, comme des plaques de plâtre, séparées par un espace rempli avec un isolant souple tel que la laine de verre qui absorbe et dissipe l'énergie.

Le PAR PHONIC est adapté pour la construction ou la rénovation des logements individuels et collectifs, mais aussi des bureaux, hôpitaux, écoles, Établissements Recevant du Public (ERP), locaux industriels et commerciaux.



### APPLICATIONS

Les cloisons dotées de LA nouvelle laine de verre ISOVER en PAR PHONIC peuvent répondre à toutes les exigences en termes d'incombustibilité et d'humidité.

Elles sont adaptées aux zones sismiques et permettent également de viser des hauteurs importantes d'aménagement.

Les isolants PAR PHONIC peuvent être associés à tous types de plaques et répondre ainsi à de nombreuses applications : celles-ci peuvent être pré-peintes ; hydrofuges, elles conviennent aux pièces humides ; extra-dures, elles sont idéales pour les pièces très sollicitées.

### PAR PHONIC

est conçu pour un usage polyvalent en cloisons de distribution et de séparation. C'est un rouleau de laine de verre conditionné sous forme de 2 lés enroulés l'un sur l'autre.

Pour les cloisons **simple ossature**, le gain d'affaiblissement pouvant être obtenu grâce à la présence des laines de verre de la gamme **PAR PHONIC** est de **6 à 8 dB**.

Les cloisons "72/48" et "72/36" conviennent pour toutes applications en particulier les logements en neuf et rénovation.



LOGEMENTS	CLOISONS DISTRIBUTIVES									
Cloison type	72/48	98/48	72/36	84/48	98/62	100/70	120/90	120/70	140/90	98/48
Épaisseur finie de cloison (mm)	72 mm	98 mm	72 mm	84 mm	98 mm	100 mm	120 mm	120 mm	140 mm	98 mm
Indice d'affaiblissement acoustique R <sub>a</sub> (dB)	39 dB	47 dB	41 dB	42 dB	47 dB	43 dB	44 dB	50 dB	51 dB	53 dB

## PAR PHONIC PRO

permet une productivité et un confort de pose améliorés sur les chantiers intensifs de cloisons grâce à sa semi-rigidité. Il est conditionné en rouleau.

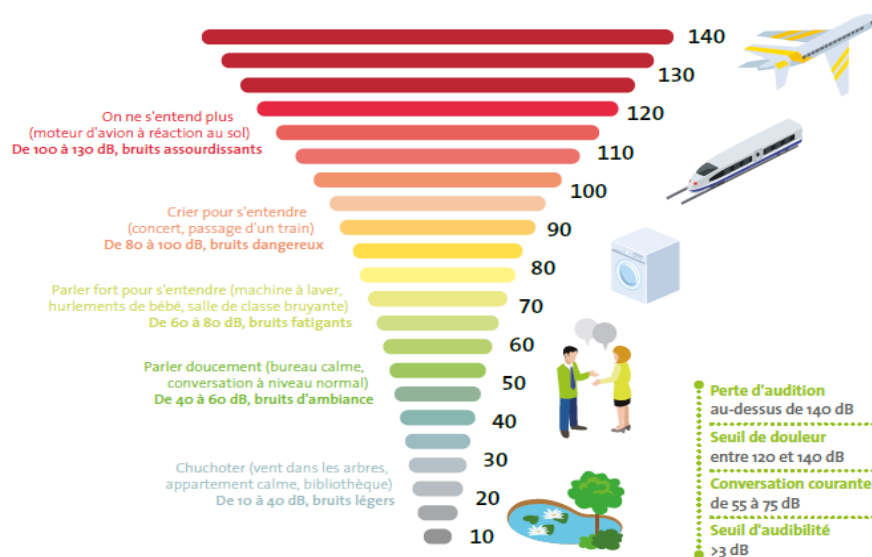
Pour les cloisons à double ossature, grâce au découplage entre les parements et grâce à la double épaisseur décalée de laine de verre PAR PHONIC PRO, le gain d'affaiblissement obtenu peut aller jusqu'à 15 dB.



LOGEMENTS	CLOISONS SÉPARATIVES			
Cloison type	SAD 160/110	SAD 160/110	SAD 180	SAD 220
Épaisseur finie de cloison (mm)	160 mm	160 mm	180 mm	220 mm
Indice d'affaiblissement acoustique $R_a$ (dB)	62 dB	66 dB	63 dB	68 dB

## Connaissez-vous l'échelle du niveau de bruit ?

### L'ÉCHELLE DE NIVEAU DE BRUIT



### À propos d'ISOVER

ISOVER, marque du groupe Saint-Gobain, est le leader mondial des solutions d'isolation durable. Depuis plus de 80 ans, ISOVER porte l'innovation sur l'ensemble de ses marchés et développe des isolants multi-matériaux pour répondre aux enjeux croissants de bien-être et d'efficacité thermique et acoustique de ses clients. ISOVER conçoit et fabrique ses produits localement et étudie, dans une démarche d'amélioration continue, leur impact sur l'environnement, l'efficacité énergétique, la qualité de l'air et le confort au sein des bâtiments.

[www.Isover.fr](http://www.Isover.fr)

[www.toutsurllisolation.com](http://www.toutsurllisolation.com)