

PLAKA dBREAK – BOX-IN-BOX**Fixations élastiques pour cloisons - modèle 4800**

REF 12.09.02 - Version V01 – 21/08/2020

**Description**

Isolateur acoustique pour la fixation de cloisons aux murs de structure existants en béton ou en maçonnerie. Cette fixation souple est composée d'une entretoise métallique et d'un corps formé de la combinaison d'élastomère (EPDM) et d'un ressort métallique. De par la présence du ressort, cet isolateur est particulièrement adapté à l'isolation de basses fréquences.

La vis centrale passant au travers du corps central sert de système de sécurité en cas d'incendie. Lors d'une exposition au feu ou à des hautes températures, le matériau élastomère va disparaître, mais la stabilité de la fixation restera garantie de par la présence de la vis métallique.

Domaines d'application

Fixation souple de cloison, permettant de réduire la transmission sonore.

Les vibrations causées aussi bien par les bruits aériens que par les bruits d'impact vont se propager sans entrave dans les pièces avoisinantes.

L'isolation contre ces nuisances peut être obtenue par l'ajout d'une cloison de doublage. On crée ainsi un système masse-ressort-masse permettant d'améliorer aussi bien l'isolation phonique que le confort acoustique. La présence du ressort métallique rend l'isolateur particulièrement adapté à l'isolation des basses fréquences.

Applications principales:

Amélioration de l'isolation phonique dans les espaces où le niveau de bruit de fond doit être particulièrement bas (studios d'enregistrement, auditoriums, salles de concert,...)

Propriétés

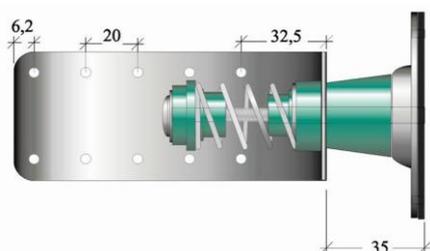
Propriétés mécaniques	
MODELE 4800	
Matériau	EPDM (vert) + ressort en acier
MIN / charge optimale / MAX	20 kg / 40 - 60 kg / 70 kg
Fréquence de résonance	4.5 - 8 Hz

©Protégé par le droit d'auteur

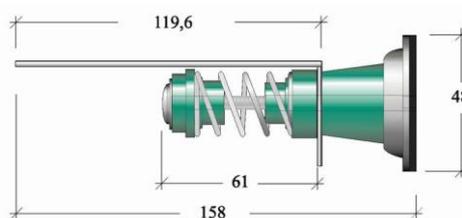
Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA dBREAK – BOX-IN-BOX
Fixations élastiques pour cloisons - modèle 4800

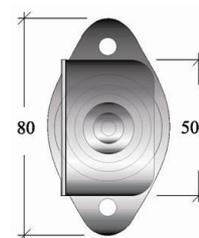
REF 12.09.02 - Version V01 – 21/08/2020


Dimensions
MODELE 4800


ELEVATION 1 1



VUE EN PLAN 2



ELEVATION 2

Dimensions des matériaux

Code	Description	L (mm)	e (mm)	p/box	Kg/1
HUBIB4800	Modèle 4800	158	1,5 mm	30	0,21

Mise en oeuvre

- Fixer l'isolateur acoustique sur le mur de structure au moyen de la plaque d'appui métallique.
- Visser la plaque métallique de l'entretoise au montant métallique de support de la cloison
- Replier la partie dépassante de l'entretoise métallique
- Placer de la laine minérale de faible densité dans le vide (celle-ci peut être serrée entre les extrémités pliées des entretoises et les montants métalliques de support
- Fixer les plaques de plâtre aux montants métalliques.

Il est très important que la cloison acoustique soit totalement découplée du mur de structure existant. Ceci impose de prévoir une bande souple en partie inférieure et supérieure de la cloison.