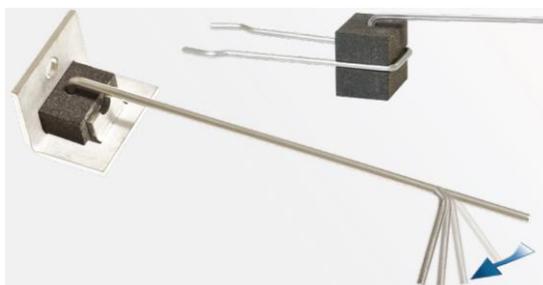


**PLAKA – dBREAK – CROCHET ACOUSTIQUE**

Fixation acoustique de double-murs

REF 12.01.01 - Version V01 – 17/08/2020

**Description**

Le crochet acoustique consiste en trois pièces: un support, un bloc en caoutchouc (liège-elastomère- 30x30x25mm) et un crochet plié à une extrémité (diamètre 4mm).

Le support en acier et le crochet de maçonnerie font office d'élément de fixation respectivement contre la structure portante et le mur de parement, tandis que le bloc en caoutchouc sert à la désolidarisation acoustique de la fixation.

Pour les murs intérieurs en béton armé, le support est en forme d'équerre à fixer au mur. Pour les murs de blocs, le support est un crochet en forme de "U" à placer dans les joints de mortier.

Des crochets de maçonnerie métalliques constituent des connexions rigides par où les vibrations sont transmises. Le crochet acoustique a été mis au point pour éviter ces ponts acoustiques. La désolidarisation acoustique est garantie et les parois peuvent être connectées en éliminant toute transmission de vibration.

**Domaines d'application**

Le bruit et les vibrations venant de l'extérieur agissent sur la paroi externe du bâtiment. Ils sont alors transmis par les crochets de maçonnerie à la structure interne. L'énergie arrivant dans les murs intérieurs et les dalles, se diffuse dans le bâtiment sous forme de bruit aérien. Le crochet acoustique est utilisé comme élément de connexion (stabilité) entre les parois d'un double mur et travaille selon le principe de masse-ressort-masse. Ainsi la transmission des vibrations de l'extérieur vers la structure intérieure est fortement réduite.

Principales applications:

- désolidarisation des parois extérieures lorsque le bruit extérieur est important
- désolidarisation de la façade provisoire d'un mur mitoyen
- désolidarisation des doubles murs entre appartements
- désolidarisation des locaux intérieurs bruyants

**Propriétés**

Propriétés mécaniques	
Charge de service P	500 N
Charge de rupture	1920 N
Déplacement	
• au 1/3 de la charge de service (P/3)	1 mm
• à la charge de service (P)	3 mm
Fréquence de résonance entre P/3 et P	11 – 16 Hz
Densité du bloc acoustique	1100 kg/m <sup>3</sup>
Vitesse de fluage	0,66 % (< 2% critère de fluage)
Récupération élastique (30 min après déchargement)	98,33 %
Coefficient de conductivité thermique $\lambda$	0,18 W/m.K

©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 – CROCHET ACOUSTIQUE**

Fixation acoustique de double-murs

REF 12.01.01 - Version V01 – 17/08/2020


**Dimensions**

Dimensions des matériaux				
Article	Description	Schéma	Poids	Code
Bloc acoustique	Composite caoutchouc-liège renforcé par des fibres de Kevlar 30x30x25mm		2,6 kg/100	HUCACD3030254
Support en acier En forme de "L" En forme de "U"	Inox 304 - 40x50x40mm		5,90 kg/100	HUCALI240403
	Inox 304 Ø3mm - 100x30x100mm		1,20 kg/100	HUCAUI2003
Crochet de maçonnerie	Inox 304 Diamètre 4mm Longueur en fonction de la situation : Longueur 200mm Longueur 250mm		2,20 kg/100	HUCACI2420040
			2,70 kg/100	HUCACI2425040
Epaisseur du vide minimale En forme de "L" En forme de "U"	45mm 35mm			

©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.