



ISOLATION ET CONFORT ACOUSTIQUE

Les solutions en plafonds

SUPPORTDBH

Description

Structure en acier zingué bichromaté adaptée au milieu humide spécialement développée pour intégrer un élément antivibratoire. Élément antivibratoire fabriqué avec un ressort de qualité corde de piano d'une grande résistance mécanique guidé par un mélange de caoutchouc et de liège naturel, l'ensemble lui confère un haut pouvoir d'amortissement et d'isolation.

Domaine d'application et performances

Les supports acoustiques à ressort de la gamme Métalfase sont conçus pour la suspension de tous types de faux plafond, démontables ou non ainsi que pour supporter des machines ayant un régime de travail supérieur à 450 tr/min. Elles s'utilisent avec une tige filetée de diamètre 6mm en partie basse et 6 ou 8 mm en partie haute.

Caractéristiques techniques

Référence	Produit			Unité de Vente			Palette
	Hauteur (m)	Charge permanente (daN)	Charge de rupture (daN)	Pièces/ boîte	Condit.	Poids/Condit (kg)	Condit/ Palette
SUPPORTDBH20	100	10 à 20	350	20	Boîte	7,59	48
SUPPORTDBH45	100	20 à 45	350	20	Boîte	8,03	48
SUPPORTDBH75	100	45 à 75	350	20	Boîte	8,17	48
SUPPORTDBH110	100	75 à 110	350	20	Boîte	8,53	48

AVANTAGES PRODUITS

- Efficace pour toutes les fréquences
- Charge élevée
- Coupelle de réglage
- Certifié au montage feu



Choix de la suspenste et comportement dynamique

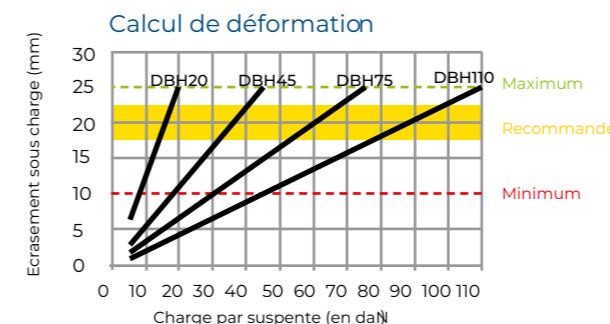
Pour la sélection et les performances, il faut connaître la charge par suspenste en kg. On l'obtient par la formule suivante :

Poids de plafond x la superficie couverte pour chaque suspenste acoustique.

Exemple : supposons que le poids d'un plafond est de 30 kg/m², que la distance entre les suspentes est de 1,00 m et l'entraxe entre les profils est de 0,6 m alors on obtient le résultat suivant : 1,00 x 0,6 = 0,6 m² de superficie couverte par la suspenste. Charge par suspenste : 30 x 0,6 = 18 kg.

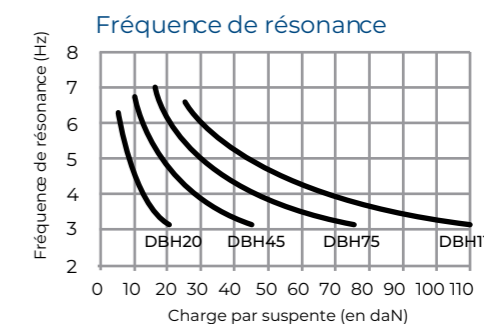
Graphique 1 :

Reporter la charge sur le graphique pour connaître la déformation sous charge en mm.



Graphique 2 :

Reporter la charge sur le graphique pour connaître la fréquence de résonance en Hz.



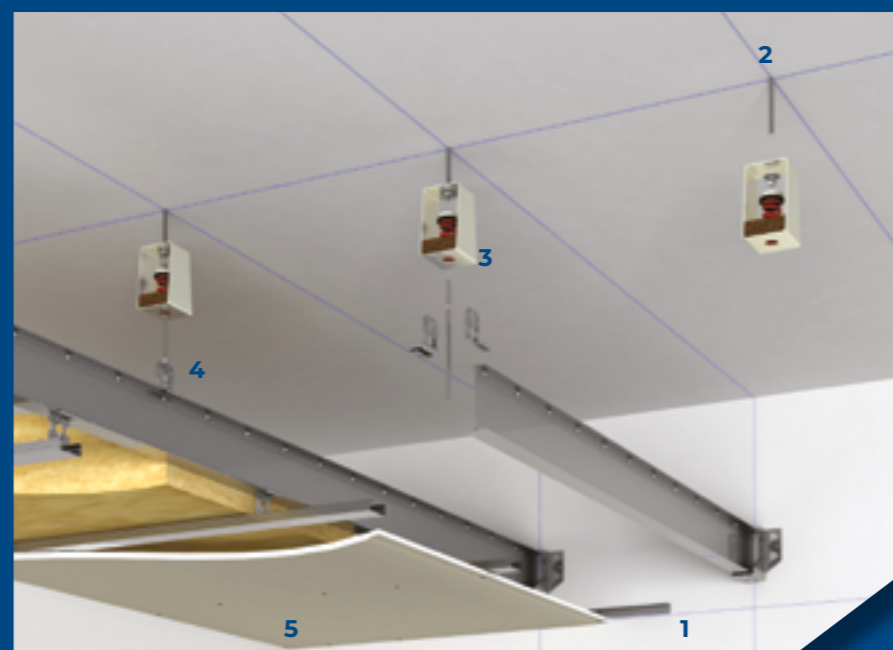
Le conseil du pro !

Pour faciliter la mise en œuvre et afin d'éviter que les suspentes remontent au moment de la mise en position de la première plaque, fixer un contre écrou sur les premiers supports en réglant l'écrasement sous charge.

MISE EN ŒUVRE

Vue Globale

1. Tracer le niveau du plafond fini, en tenant compte de la déformation sous charge.
2. Positionner les supports au plafond suivant le plan de calepinage.
3. Insérer les tiges filetées (coupées à la bonne longueur) dans les coupelles.
4. Visser les supports et aligner les tiges filetées au laser ou au cordeau.
5. Visser les plaques de plâtre en prenant soin de commencer par un angle en vissant en premier la périphérie.



Quantitatif au m² (base sur une distance entre suspentes de 3 m) :

- Entraxe fourrures 0,5 m = 0,34 pièce



A utiliser pour le montage d'un plafond en protection incendie REI30 ou REI60.

