



ISOLATION ET CONFORT ACOUSTIQUE

Les solutions en plafonds

CAVALIERDBH

Description

Élément antivibratoire fabriqué avec un ressort de qualité corde de piano d'une grande résistance mécanique guidé par 2 caoutchoucs naturels, l'ensemble lui confère un haut pouvoir d'amortissement et d'isolation.

Domaine d'application et performances

Les cavaliers à ressort de la gamme Métalfase sont conçus pour la suspension sur fourrures 17/47 et 18/45 de tous types de plafonds suspendus en plaque de plâtre.

AVANTAGES PRODUITS

- Efficace en moyenne et haute fréquence
- Clip de sécurité
- Coupelle de réglage
- Spécial milieu humide



Caractéristiques techniques

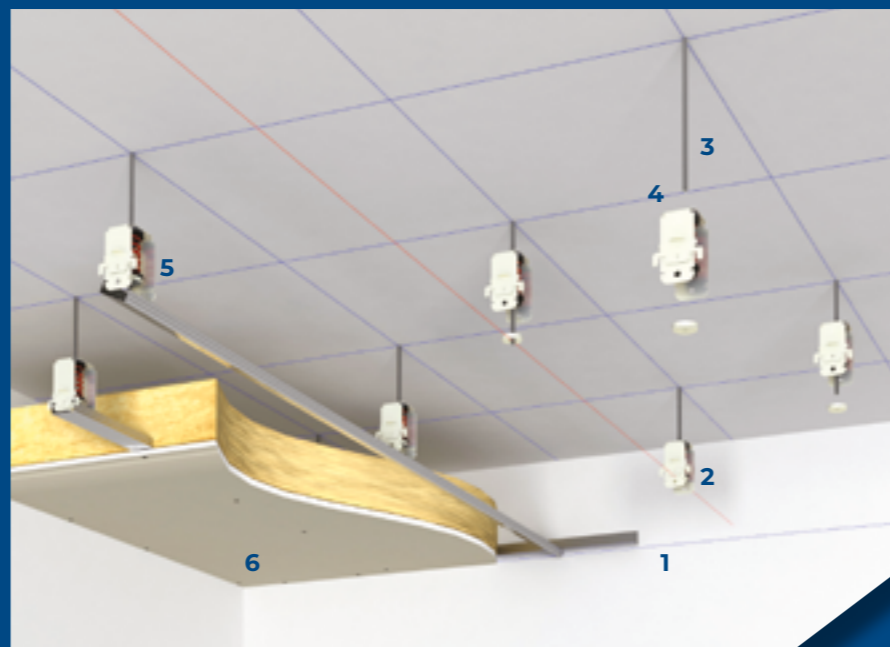
Référence	Produit			Unité de Vente			Palette
	Longueur (m)	Charge permanente (daN)	Charge de rupture (daN)	Pièces/ boîte	Condit.	Poids/Condit (kg)	Condit/ Palette
CAVALIERDBH10	88	5 à 10	250*	25	Boîte	4,31	100
CAVALIERDBH20	88	10 à 20	250*	25	Boîte	4,60	100
CAVALIERDBH30	88	15 à 30	250*	25	Boîte	4,88	100
CAVALIERDBH60	88	30 à 60	250*	25	Boîte	5,06	100

\*Valeur donnée avec clip de sécurité

MISE EN ŒUVRE

Vue Globale

1. Tracer le niveau du plafond fini, en tenant compte de la déformation sous charge.
2. Insérer le clip de sécurité sur un côté du cavalier et le laisser en position relevée.
3. Positionner les tiges filetées suivant le plan de calepinage.
4. Insérer le support dans la tige filetée et aligner les coupelles au laser ou au cordeau.
5. Clipser les fourrures sur les cavaliers et rabattre le clip.
6. Visser les plaques de plâtre en prenant soin de commencer par un angle en vissant en premier la périphérie.



Choix de la suspente et comportement dynamique

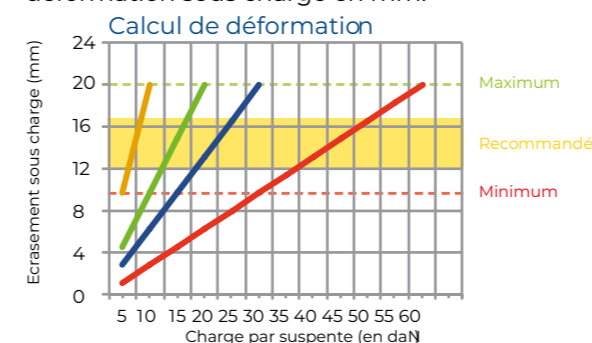
Pour la sélection et les performances, il faut connaître la charge par suspente en kg. On l'obtient par la formule suivante :

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

Exemple : supposons que le poids d'un plafond est de 30 kg/m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup> de superficie couverte par la suspente. Charge par suspente : 30 x 0,6 = 18 kg.

Graphique 1 :

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

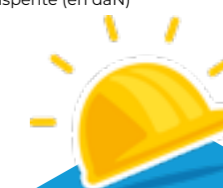
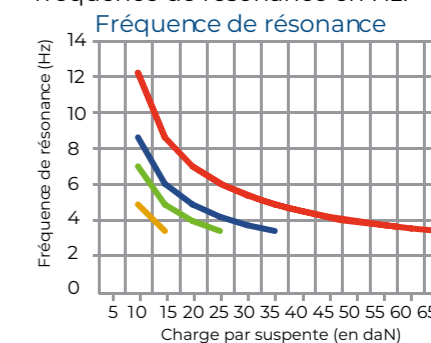


CAVALIER/OMEGA

DBH10 DBH20 DBH30 DBH60

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 oeuvre 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 premières suspentes en réglant l'écrasement sous charge.

Quantitatif au m<sup>2</sup> (base sur une distance entre suspentes de 1,2 m) :

- Entraxe fourrures 0,5 m = 2,10 pièces
- Entraxe fourrures 0,6 m = 1,80 pièces

