



ISOLATION ET CONFORT ACOUSTIQUE

Les solutions en plafonds

OMEGADB

Description

Structure en acier zingué bichromaté adaptée au milieu humide, spécialement développée pour intégrer un élément antivibratoire. Élément antivibratoire en caoutchouc naturel de dureté 45 Sha ou 60 Sha à haut pouvoir d'isolation.

Domaine d'application et performances

Les attaches Omega de la gamme Métalfase sont conçues 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 1000 tr/min. Elles s'utilisent avec une tige filetée de diamètre 6 mm.

AVANTAGES PRODUITS

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



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
OMEGADB30	43	8 à 30	250	25	Boîte	3,00	100
OMEGADB60	43	20 à 60	250	25	Boîte	3,00	100

Choix de la suspente et comportement dynamique

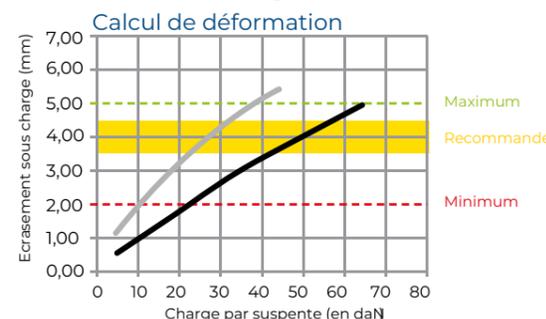
Pour la sélection et les performances, il faut connaître la charge par suspente en kg. On l'obtient par la formule suivante :

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.

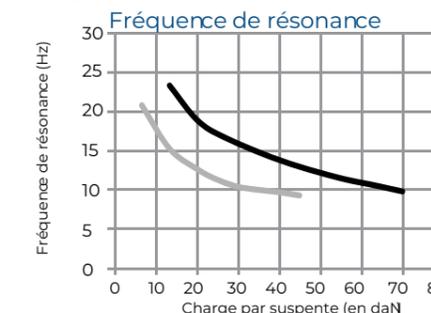
Graphique 1 :

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



Graphique 2 :

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



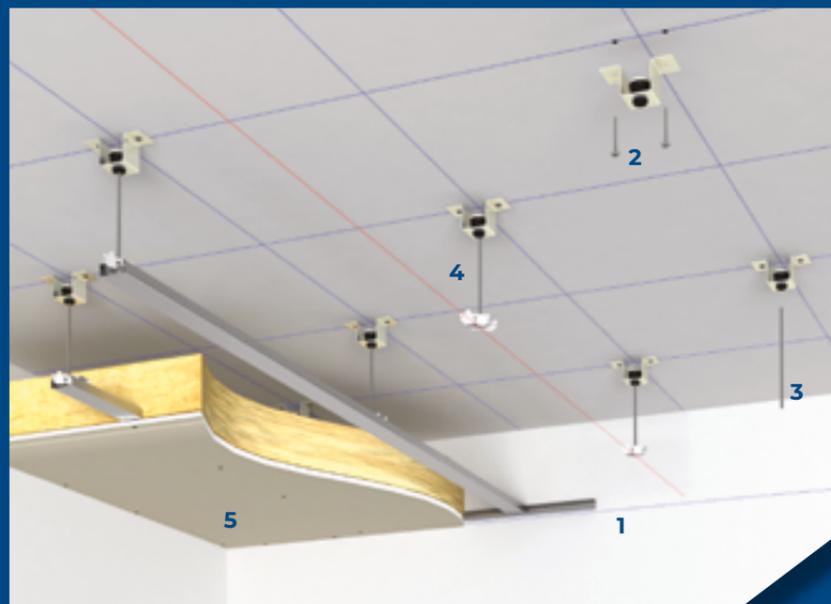
Le conseil du pro !

Pour faciliter la mise en œuvre et afin d'éviter que les attaches remontent au moment de la mise en position de la première plaque, fixer un contre écrou sur les premières attaches 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 (prédécouper à la bonne longueur) dans les coupelles.
4. Visser les attaches 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 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

