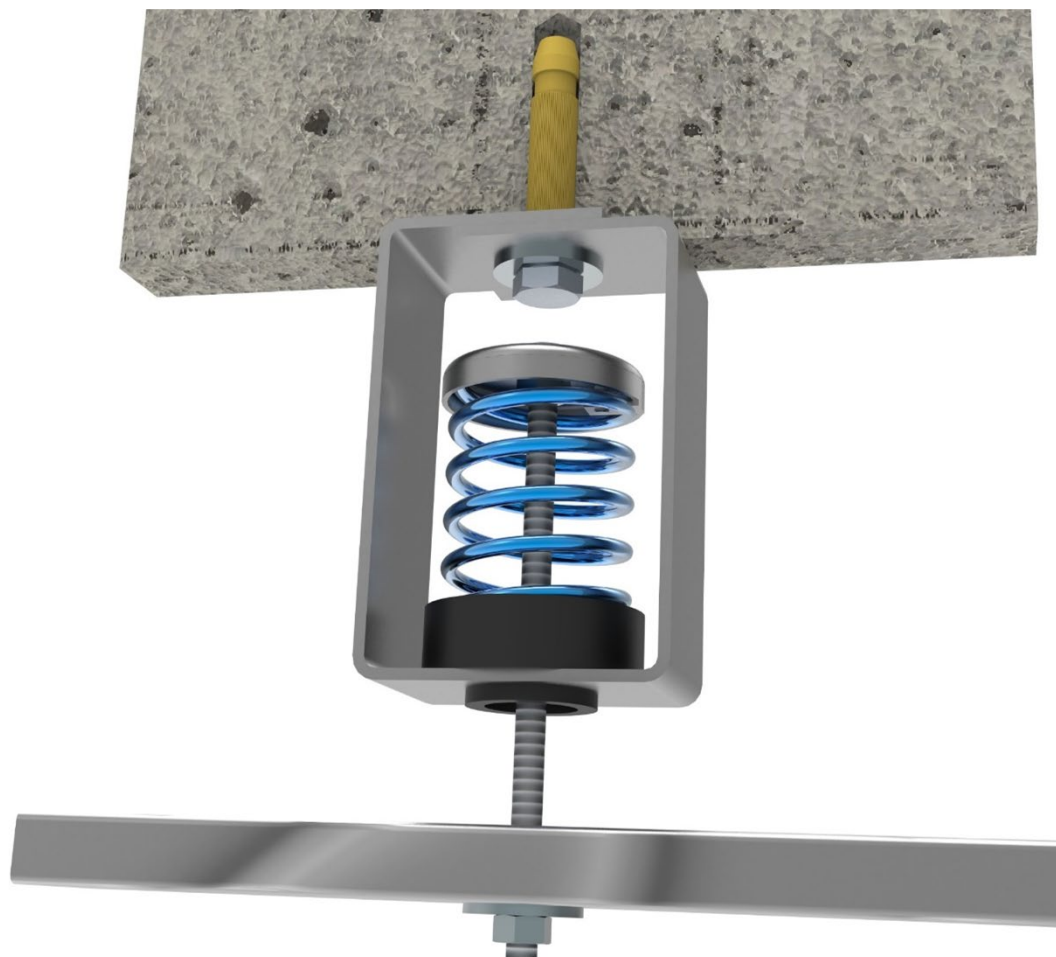


COMMENT INSTALLER CORRECTEMENT DES SUSPENTE À RESSORT POUR OPTIMISER LES RÉSULTATS D'ISOLATION ACOUSTIQUE



VT spring hanger from AMC-MECANOCAUCHO.

Les suspentes à ressort VT sont principalement destinées à supprimer les vibrations des matériels installés sous plafond. Une installation correcte de ces supports anti-vibrations optimisera les résultats d'insonorisation.



Les suspentes à ressort VT d'AMC-MECANOCAUCHO® servent pour le découplage des équipements CVC, des silencieux, des gaines d'air, des ventilateurs, des échappements de Groupe électrogène et même pour les plafonds suspendus. Grace au ressort (élément élastique) cette connexion donne une fréquence propre basse au système suspendu.

Les possibilités de montage sont multiples, soit au plafond, soit côté matériel.

Chaque installation est différente et la complexité de chaque œuvre doit être étudiée et mesurée. Vous trouverez ci-dessous 2 types de possibilités d'installation.

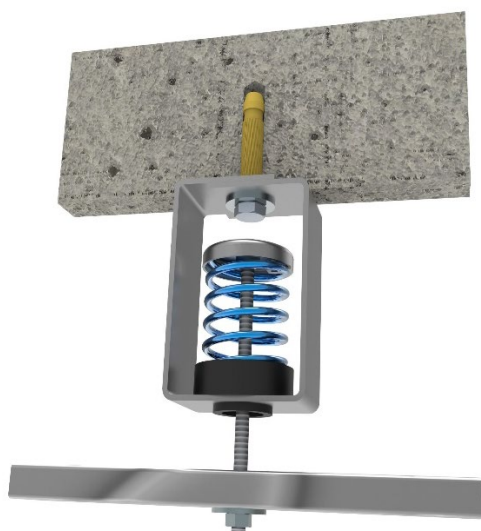


Fig1: La source de vibration est relié au ressort.



Fig 2: La source de vibration est relié a la cage de la suspente.

Les deux installations sont acceptables. Toutefois, l'installation de la figure 1 sera préférable car la cage métallique est lié à la masse du plafond. Par conséquent, Il n'y a aucune influence de résonance dut au montage.

La figure 2 est acceptable car la rigidité du métal est assez improbable mais pourrais interférer avec les principales fréquences perturbatrices d'une machine (souvent 4 à 200Hz).



Si des longues tiges filetées doivent être utilisés, il est recommandé pour le filtrage des hautes fréquences d'utiliser le résilient Sylomer® (voir les images ci-dessous).

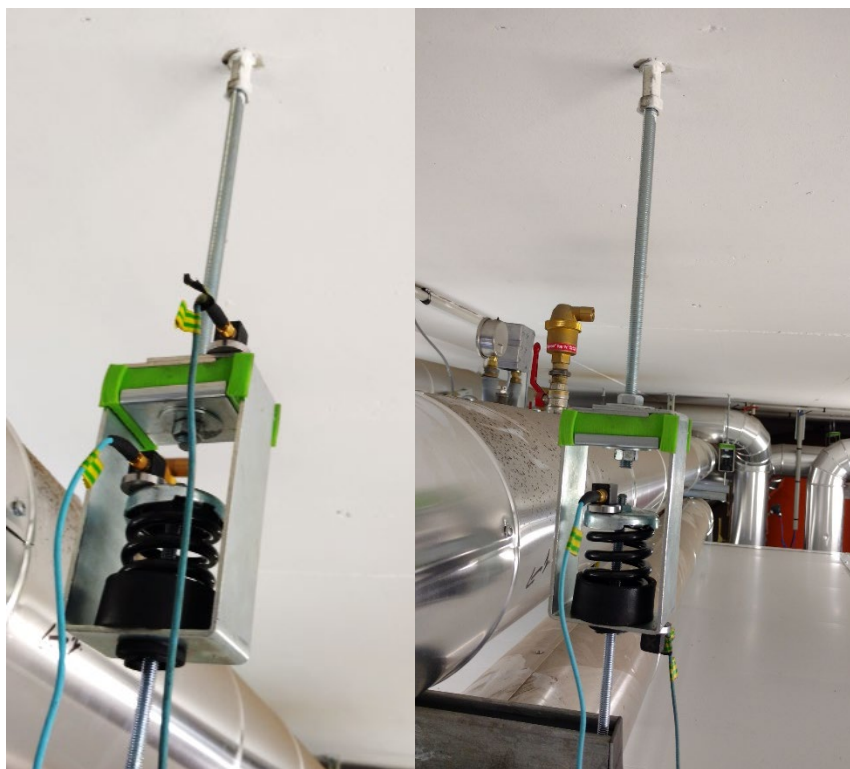


Fig 3: Accelerometres placés sur des suspentes SRS+Sylomer®.

AMC-MECANOCAUCHO® vous conseille et vous accompagne pour l'installation et réalise des mesures vibratoires pour vérifier les performances d'isolation.

Le processus consiste à installer des accéléromètres en différents points de l'installation afin de mesurer la transmission des vibrations.



ALIGNEMENT PERPENDICULAIRE DES TIGES FILETÉS

L'image ci-dessous montre une installation correcte d'un support antivibratoire de suspension à ressort VT.

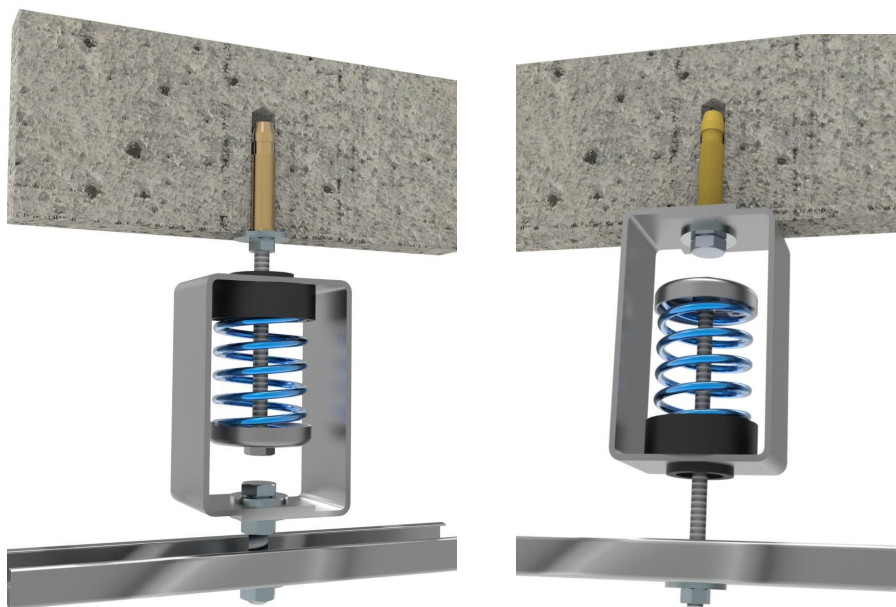


Fig 4: Tige fileté correctement positionné.

Bien que la [suspenste acoustique VT](#) de Mecanocaucho incorpore une coupelle en caoutchouc pour éviter un contact métal sur métal est préférable, il est préférable que la tige fileté n'ait aucun contact avec le rebord en caoutchouc.

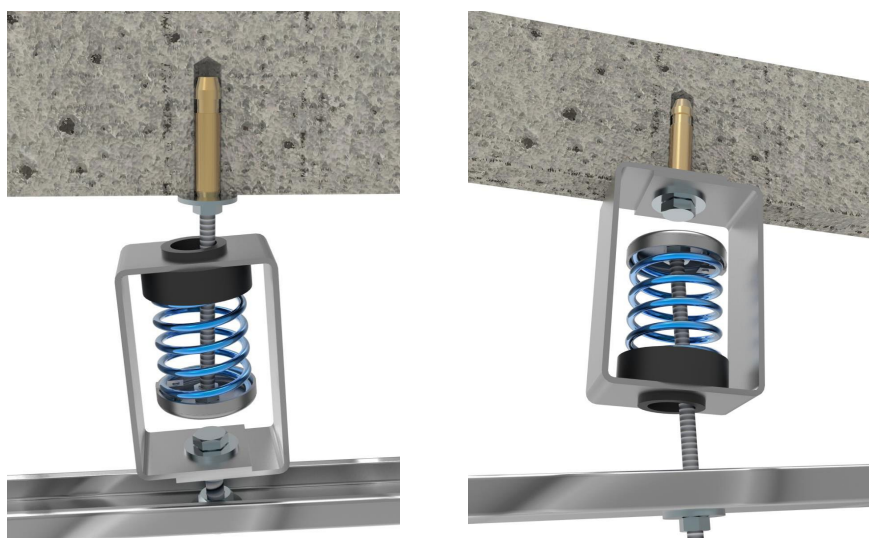


Fig 5: Tige fileté desaxé , installation non conforme.



A VERIFIER L'ALIGNEMENT ET LA CHARGE

Assurez-vous que les suspensions à ressort VT sont correctement montés et chargés. L'utilisation de réglage de la hauteur permettra un alignement correct. L'image ci-dessous montre la méthode d'installation optimale.

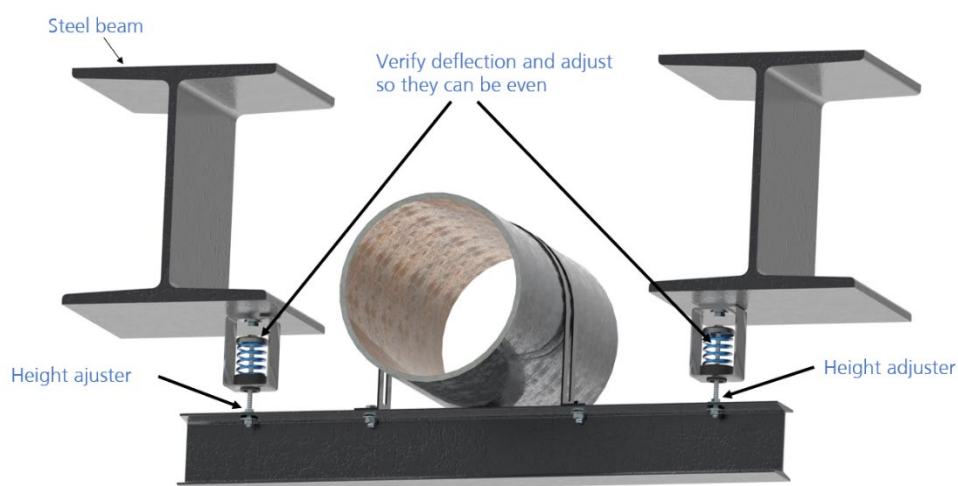


Fig 6: Decouplage de tuyauterie.

Le positionnement de la suspente coté source de la vibration est une méthode d'installation moins recommandée. Dans ce cas, les tiges filetées doivent être d'une dimension la plus courte possible afin d'éviter la mise en résonance des tiges filetées.

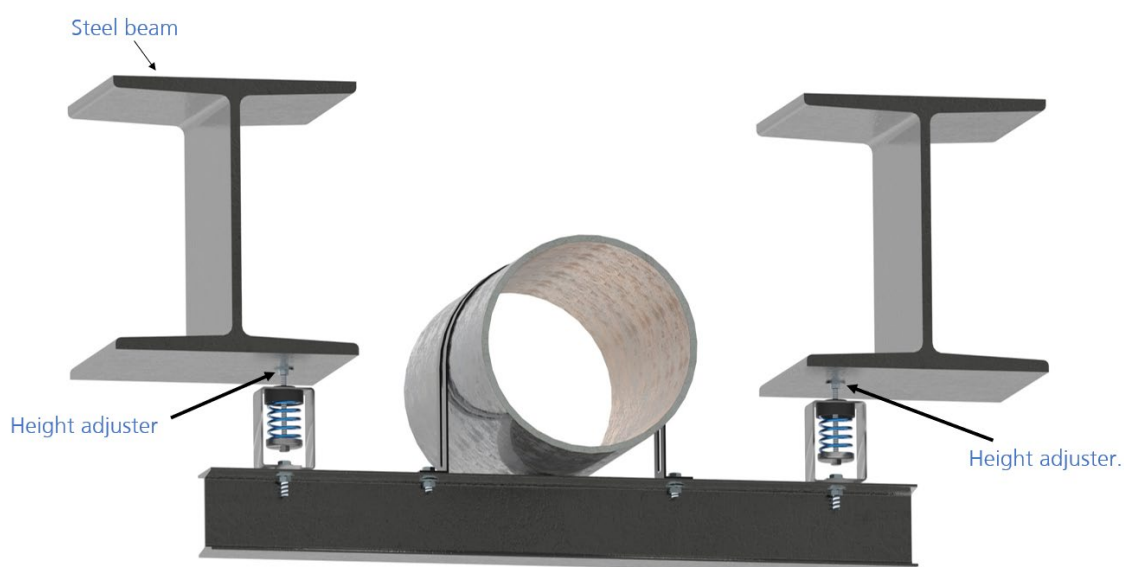


Fig 7: Cette Installation impose des tiges filetées de faible longueur pour éviter une régénération de vibration.



INSTALLER DES SUSPENTES VT CORRECTEMENT SOUS DES PLAFONDS INCLINÉS

Les plafonds inclinés sont souvent un défi pour l'installation. Une option pour réaliser une installation stable consiste à utiliser des serre-poutres et des pièces métalliques en forme de «U» qui sont fixées aux poutres. (voir photos ci-dessous).



AMC MECANOCAUCHO fabrique des pièces métalliques pour répondre à vos besoins d'installation alors n'hésitez pas à [contacter notre service technique](#) si vous avez besoin d'aide sur ce sujet.

