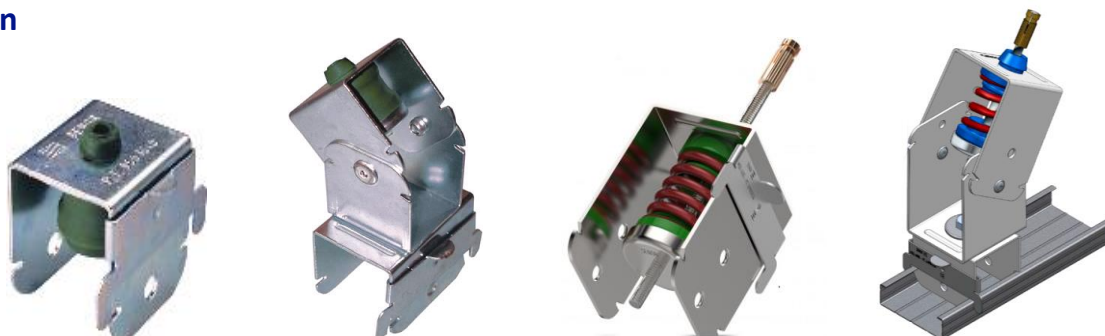


Plaka dBreak - Système Box-In-Box Suspensions souples pour faux-plafond

12.08.00 – révision : 23/10/2019



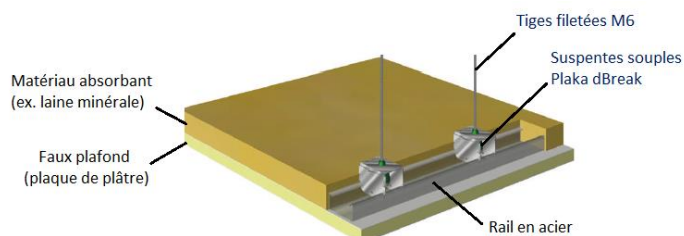
Description



Nos suspentes souples de faux-plafonds consistent en une structure métallique associée à un isolateur en caoutchouc ou isolateur en caoutchouc + ressort. Une ouverture centrale permet l'insertion d'une tige filetée M6. Le système est pourvu d'un clips de sécurité évitant que la structure métallique se déforme ou pivote à cause d'une surcharge ou lors d'un incendie.

Résistance au feu des faux-plafonds

Dans les faux plafonds, la sécurité incendie est normalement assurée par la plaque de plâtre elle-même qui ne transmet pas la chaleur. Ces plaques sont soumises à un test d'incendie. Les suspensions acoustiques Plaka dBreak n'avait, jusqu'à présent, aucun test de sécurité-incendie. Ce test devrait être fait en combinaison avec tout type de plaque sur le marché. Pour dissiper tous les doutes sur les résistances au feu, on compare point par point par la suspension acoustique Plaka dBreak avec les suspensions traditionnelles sans découplage acoustique.



Description d'une suspension traditionnelle



- *Épaisseur de l'acier* : l'acier utilisé dans des suspensions classiques a une épaisseur de 0,6 mm.
- *Diamètre de la tige* : ces éléments sont accrochés avec des barres d'acier lisses d'un diamètre de 4 mm
- *Mécanisme de montage* : la tige de serrage a un diamètre de 4 mm, elle est insérée dans les deux trous de la pince à ressort. La fixation du plafond est obtenue par le serrage de la pince sur la tige. Si l'acier chauffe, il perd sa rigidité et ne serrera plus. La suspension glissera le long de la tige et tombera.
- *Protection contre le desserrage rail en acier* : non fourni : Même si le rail est en acier, il peut facilement se déformer lors d'une surcharge ou d'une température excessive.

©PLAKA

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. PLAKA se réserve le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

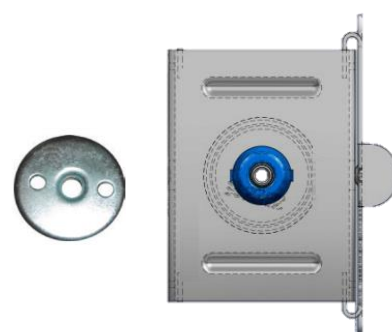
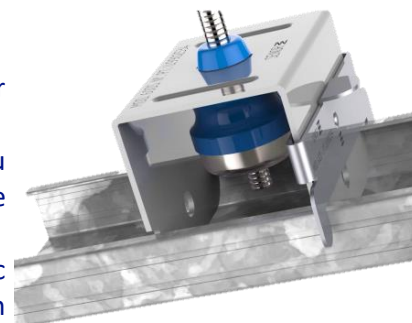
Plaka dBreak - Système Box-In-Box Suspensions souples pour faux-plafond

12.08.00 – révision : 23/10/2019



Comparaison avec suspentes acoustiques Plaka dBreak

- *Épaisseur de l'acier* : Les suspensions Plaka dBreak sont fabriqués à partir d'acier d'épaisseur 1,5 mm).
- *Diamètre de la tige* : Les suspensions acoustiques peuvent être fixés au plafond par l'intermédiaire des tiges filetées d'acier de diamètre de plus de 6 mm)
- *Mécanisme de fixation* : la suspension repose sur l'isolateur en caoutchouc qui repose sur la bague de mise à niveau. Si l'isolateur se réchauffe par un incendie, cet élément peut fondre. Dans ce cas, le faux plafond baissera de quelques centimètres. Toutefois, cela ne peut pas tomber car l'anneau de mise à niveau est vissé sur la tige filetée et l'anneau de mise à niveau est beaucoup plus grande que l'ouverture pour le passage de la tige filetée (au niveau de la partie supérieure du dispositif de suspension)
- *Protection contre le desserrage rail en acier* : toutes les suspensions Plaka dBreak sont pourvus d'un clip de sécurité pour empêcher le déclipser du rail en acier en cas d'incendie ou de surcharge.



En cas d'incendie :

La résistance au feu d'un système de faux-plafond provient exclusivement des plaques de plâtres. Si ces plaques ne remplissent pas leur rôle (mauvaise étanchéité par exemple), c'est alors la fixation qui est directement exposée aux flammes.

Que se passe-t-il alors ?

Après montée en température, la partie en caoutchouc de la suspente acoustique fond, le plafond descend de 20 mm tout au plus. La suspente acoustique continue à supporter le plafond grâce à la rondelle en acier de type N vissée sur la tige filetée sous le plot élastomère. La fixation mécanique est donc assurée même dans le cas de la disparition du plot élastomère.

Conclusion

S'il n'existe pas de test de résistance au feu à disposition pour l'ensemble considéré, il tombe sous le sens que les attaches acoustiques du système Plaka dBreak donneront une résistance au feu au moins équivalente à celle d'une suspente traditionnelle.

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter.

ir. Nicolas DE VRIEZE

Product Manager, Verantwoordelijke akoestiek

T: +32 2 583 02 75

E: n.devrieze@plakagroup.be

PLAKABETON NV Industrielaan 2, B-1740 Ternat - T: +32 2 582 29 45 - F: +32 2 582 19 62 - www.plakagroup.com

©PLAKA

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. PLAKA se réserve le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.