

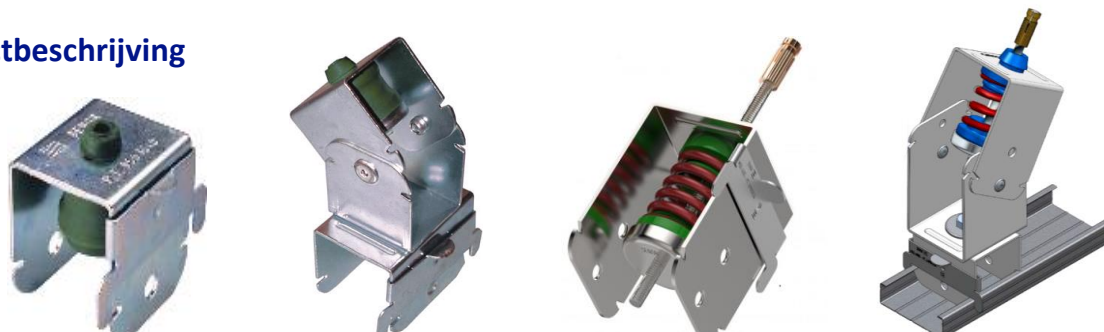
Plaka dBreak Box-In-Box Systeem

Elastische ophanging voor vals plafond - Infofiche brandveiligheid

12.08.00 – revisie : 23/10/2019



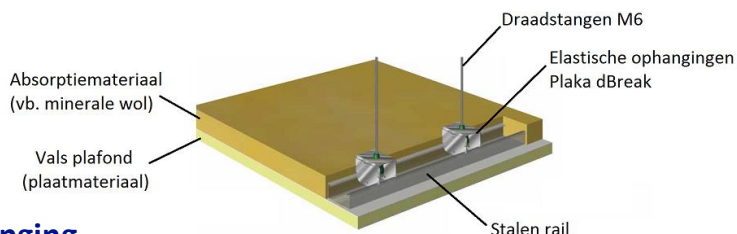
Productbeschrijving



De Plaka dBreak elastische ophangingen voor valse plafonds bestaan uit een metalen structuur verbonden met een rubberen isolatie of een rubberen isolatie met veer. Een centrale opening maakt het inbrengen van een M6 draadstang mogelijk. Het element rust op een nivelleringsring die onderaan op de draadstang wordt vastgeschroefd. Het systeem is voorzien van een veiligheidsklem. Deze zorgt ervoor dat, zelfs bij overbelasting of brand, de metalen profielen niet kunnen loskomen van de hangers.

Brandveiligheid van valse plafonds

Bij valse plafonds wordt de brandveiligheid doorgaans verzekerd door het plaatmateriaal zelf dat geen warmte mag doorlaten. Deze platen dienen elk aan een brandtest te worden onderworpen. Voor de Plaka dBreak akoestische ophangingen werd tot nu toe nog geen officiële brandtest uitgevoerd aangezien deze test zou moeten worden herhaald in combinatie met elk type plaat op de markt. Om eventuele twijfels over de brandveiligheid weg te nemen, vergelijken we hieronder punt per punt de Plaka dBreak akoestische ophangingen met de traditionele ophangingen zonder akoestische ont koppeling.



Beschrijving van een traditionele ophanging



- **Staaldikte:** het staal gebruikt in de traditionele ophangingen heeft een dikte van 0,6 mm.
- **Diameter stang:** Deze elementen worden opgehangen met gladde stalen stangen met diameter 4 mm
- **Bevestigingsmechanisme:** de gladde klemdraad met diameter 4 mm, wordt ingebracht in de twee gaten van de veerklem. De bevestiging van het plafond wordt verkregen door het vastklemmen van de klem op de stang. Indien het staal opwarmt verliest het zijn stijfheid en zal de inklemming falen. De ophanging zal over de stang glijden en naar beneden vallen.
- **Beveiliging tegen loskomen stalen rail:** niet voorzien. Indien de stalen rail vervormt door overbelasting of brand kan deze gemakkelijk loskomen van de hanger.

©PLAKA

Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegedeeld.

Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. PLAKA behoudt zich het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Plaka dBreak Box-In-Box Systeem

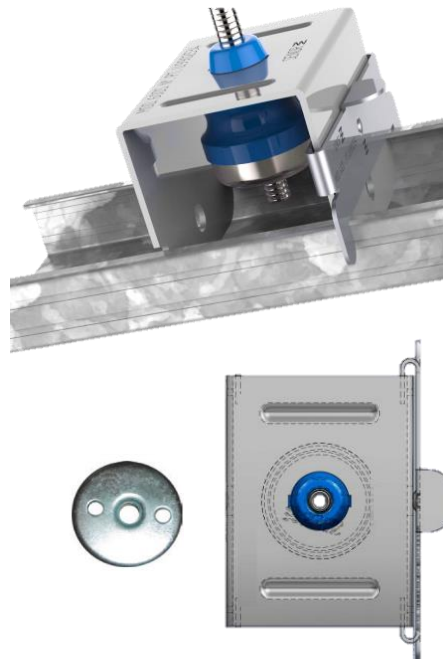
Elastische ophanging voor vals plafond - Infociche brandveiligheid

12.08.00 – revisie : 23/10/2019



Vergelijking met de Plaka dBreak akoestische ophanging

- *Staaldikte:* De Plaka dBreak ophangingen zijn gemaakt van 1,5 mm dik staal
- *Diameter stang:* deze akoestische ophangingen, worden bevestigd aan het plafond door stalen draadstangen diameter min. 6 mm.
- *Bevestigingsmechanisme:* de ophanging rust met de rubberen isolator op de nivelleringsring. Indien het element opwarmt door een brand, kan deze isolator mogelijk smelten. In dat geval zal het valse plafond enkele cm zakken. Het kan echter onmogelijk vallen omdat de nivelleringsring vastgeschroefd zit aan de draadstang en deze nivelleringsring veel groter is dan de opening voor de draadstang bovenin de hanger.
- *Beveiliging tegen loskomen stalen rail:* alle Plaka dBreak ophangingen zijn voorzien van een beveiligingsclip om het losklikken van de stalen rail te voorkomen in geval van brand of overbelasting.



In geval van brand

De brandwerendheid van een vals plafond wordt gegarandeerd door de gipsplaten. Indien deze platen hun rol niet vervullen (bijvoorbeeld door slechte afdichting), worden de bevestigingen blootgesteld aan de vlammen en de warmte.

Wat gebeurt er dan ? Het klemsysteem van de traditionele ophangingen kan falen onder invloed van extreme warmte waardoor valse plafond volledig naar beneden kan vallen. Bij de Plaka dBreak akoestische ophangingen kunnen de rubberen isolatoren smelten. Hierdoor kan het valse plafond hoogstens enkele centimeters naar beneden zakken. De mechanische bevestiging met de nivelleringsring voorkomt echter dat het plafond kan vallen.

Conclusie

Een vergelijking van de staaldikte, de stangdiameter, het bevestigingsmechanisme en de bijkomende veiligheidsclip toont ontegensprekelijk aan de Plaka dBreak bevestigingen op alle vlakken veiliger zijn dan de traditionele bevestigingen die doorgaans gebruikt worden tijdens de uitvoering van brandtesten door de plaatmateriaalfabrikanten.

Voor meer informatie, gelieve ons te contacteren.

ir. Nicolas DE VRIEZE

Product Manager, Verantwoordelijke akoestiek

T: +32 2 583 02 75

E: n.devrieze@plakagroup.be

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

©PLAKA

Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegedeeld.

Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. PLAKA behoudt zich het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.