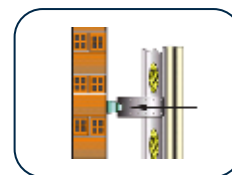


BESTEKTEKST

Pagina 1 van 3

PLAKA dBREAK – BOX-IN-BOX SYSTEEM**Elastische bevestiging voor voorzet- en scheidingswanden**

REF 12.09.00 - Versie V01 - 28/08/2020

**Onderwerp**

Om de overdracht van trillingen maximaal te reduceren en te komen tot een optimale geluidsisolatie, kan het box-in-box principe worden toegepast. Dit is de volledige akoestische ontkoppeling van een ruimte van de bestaande structuur: vals plafond, voorzetwand en zwevende vloer.

Hier wordt verder ingegaan op de elastische bevestiging van voorzetwanden.

Trillingen veroorzaakt door zowel luchtgeluid als contactgeluid zullen zich – zonder belemmering – verspreiden naar o.a. de naastliggende ruimten. Om hiertegen te isoleren zal men door toevoeging van een gescheiden voorzetwand een massa-veer-massa systeem creëren. Deze ontdubbelde wanden verhogen de geluidsisolatie van bestaande wanden en verbeteren hierdoor het akoestisch comfort van ruimten in lawaaierige omgevingen of waar een laag niveau van achtergrondgeluid bereikt moet worden, bv. rijwoningen, appartementen, opnamestudio's, auditoria, concerthallen,...

Omwille van de stabiliteit dient de voorzetwand (massa) te worden bevestigd aan de structurele wand (massa). Deze bevestiging dient te gebeuren met elastische systemen (veer) teneinde harde contacten en akoestische lekken te vermijden.

De keuze van het type isolator is afhankelijk van een aantal parameters:

- het gewicht van de wand (op te vangen axiale kracht)
- de gewenste akoestische isolatie
- verbinding met bestaande wand (voorzetwand) of tussen 2 voorzetwanden scheidingswand)
- de spouwbreedte tussen de bestaande muur en de voorzetwand

Beschrijving**MODEL 3800 en 3802**

Deze akoestische isolator wordt gebruikt voor de bevestiging van een akoestische voorzetwand aan een bestaande structurele wand in beton of massief metselwerk.

Het model 3800 bestaat uit een stalen afstandshouder en een lichaam in elastomeer. Het elastomeer blokje wordt rechtstreeks aan de muur bevestigd dmv een schroef dwars door het blokje heen. Op deze wijze wordt de rubber permanent samengedrukt en worden betere akoestische prestaties verkregen.

De centrale schroef werkt ook als veiligheidssysteem in geval van brand. Bij blootstelling aan hoge temperaturen of brand zal het rubber materiaal verdwijnen, maar dankzij de centrale schroef blijft de stabiliteit toch gegarandeerd.

Het model 3802 heeft naast bovenvermelde info ook een metalen steunplaatje met rubberlaagje en kan via dit steunplaatje aan de muur worden bevestigd.

MODEL 4800

Deze akoestische isolator wordt gebruikt voor de bevestiging van een akoestische voorzetwand aan een bestaande structurele wand in beton of massief metselwerk.

Het model 4800 bestaat uit een stalen afstandshouder, en een lichaam gevormd door de combinatie van EPDM rubber en een stalen veer. Door de aanwezigheid van de veer is deze isolator bijzonder geschikt voor de isolatie van lagere frequenties.

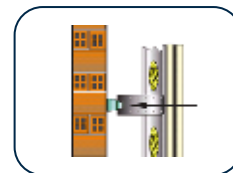
©Auteursrechtelijk beschermd

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 meegeedeeld.

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

PLAKA dBREAK – BOX-IN-BOX SYSTEEM**Elastische bevestiging voor voorzet- en scheidingswanden**

REF 12.09.00 - Versie V01 - 28/08/2020



De centrale schroef die doorheen het lichaam gaat werkt als veiligheidssysteem in geval van brand. Bij blootstelling aan hoge temperaturen of brand zal het rubbermateriaal verdwijnen, maar dankzij de centrale schroef blijft de stabiliteit toch gegarandeerd.

MODEL 8600

Het model 8600 is geschikt voor de elastische bevestiging tussen 2 voorzetwanden, en bestaat uit 2 stalen afstandshouders met ertussen een lichaam in EPDM rubber. Een centrale stalen schroef houdt het geheel bij elkaar en fungeert als veiligheidssysteem in geval van brand. Op deze wijze blijft de stabiliteit gegarandeerd. De stalen houders zijn langs beide zijden omgeven door het rubber en dit zorgt voor een permanente samendrukking van het rubber, hetzij in de ene richting, hetzij in de andere. Dit komt de akoestische prestaties ten goede.

MODEL 9600

Dit model is geschikt voor de elastische bevestiging tussen 2 voorzetwanden, en bestaat uit 2 stalen afstandshouders en een lichaam gevormd door de combinatie van EPDM rubber en 2 stalen veren. Een centrale stalen schroef houdt het geheel bij elkaar en fungeert als veiligheidssysteem in geval van brand. Op deze wijze blijft de stabiliteit gegarandeerd.

De stalen houders zijn langs beide zijden omgeven door het rubber en dit zorgt voor een permanente samendrukking van het rubber, hetzij in de ene richting, hetzij in de andere. Door de aanwezigheid van de stalen veren is deze isolator bovendien bijzonder geschikt voor de isolatie van lagere frequenties.

De afstandshouders van alle modellen zijn standaard uitgevoerd met een dikte van 1,5mm, maar op vraag kan ook een dikte van 0,8mm bekomen worden.

Gebruiksaanwijzing

De elastische bevestigingssystemen werden speciaal ontwikkeld voor de akoestische bevestiging van voorzetwanden aan de bestaande structurele wanden, of voor een akoestische bevestiging tussen 2 voorzetwanden, met als doel de geluidstransmissie (lucht- en contactgeluid) te verhinderen.

Het is belangrijk de spouw tussen beide wanden op te vullen met een licht-dense minerale wol, teneinde het effect van staande golven te vermijden.

Uitermate belangrijk is een volledige ontkoppeling van de voorzetwand tov de bestaande structuur, ook onder- en bovenaan de wand. Dit kan door het toepassen van een elastische strook. De wand nooit bevestigen aan de vloer of het plafond, teneinde het elastisch geheel te vrijwaren.

Merk

Elastische bevestiging tussen voorzetwand en muur: MODEL 3800 en 3802 van PLAKA of gelijkwaardig

Elastische bevestiging tussen voorzetwand en muur, lage fres: MODEL 4800 van PLAKA of gelijkwaardig

Elastische bevestiging tussen 2 voorzetwanden: MODEL 8600 van PLAKA of gelijkwaardig

©Auteursrechtelijk beschermd

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 meegegeeld.

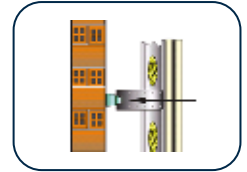
Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

BESTEKTEKST

Pagina 3 van 3

PLAKA dBREAK – BOX-IN-BOX SYSTEEM**Elastische bevestiging voor voorzet- en
scheidingswanden**

REF 12.09.00 - Versie V01 - 28/08/2020



Elastische bevestiging tussen 2 voorzetwanden, lage fres: MODEL 9600 van PLAKABETON of gelijkwaardig

Opmeting

MODEL 3800, 3802, 4800, 8600 of 9600 in stuks per m², volgens type