



POST ACOUSTICS

Valtoeren 26
1505 RV Zaandam

sales@postacoustics.nl

020 – 607 0116
06 – 51480781



➤ WAT IS CONTACT GELUID?

Contactgeluid ontstaat wanneer een geluidsbron een fysieke constructie rechtstreeks aan het trillen brengt. Deze trillingen verplaatsen zich door de constructie om er vervolgens in een andere ruimte weer uit te komen.

Er is sprake van contactgeluid bij geluidsboxen die direct aan de muur geplaatst zijn, dichtslaande deuren en een spijker die in de muur geslagen wordt.

➤ HOLLE RUIMTE TUSSEN DE BALKEN

De holle ruimte tussen de balken (onder de plankenvloer) moet worden voorzien van een isolatiemateriaal. Dit is om het bonken tegen te gaan. Doordat de holle ruimte wordt gevuld, worden resonanties weggenomen en vermindert de geluidsoverlast. Hier zijn twee opties voor:

1. Cellulosevlokken gebruikt worden, die de hele ruimte gelijkmatig vullen; bijvoorbeeld EasyCell (<https://www.easycell.nl/>)
2. Stroken glaswol; zo dik mogelijk en van zo zwaar mogelijke densiteit.

➤ DE OPLEG VLOER

Na het opvullen van de holle ruimte moet de houten constructie vloer uit gevinkt worden met materialen die zich voegen naar de onregelmatigheden. Voor een stevige onderlaag is dit noodzakelijk. Op deze onderlaag dient een oplegvloer gelegd te worden die zo zwaar mogelijk is. Dat kan ieder plaatmateriaal zijn. Voorbeelden zijn: multiplex / spaanplaat/ cement-gebonden kalkvezelplaten (zoals Fermacell) of andere zware plaatmaterialen. Deze oplegvloer mag de muren en leidingen nergens raken. Contact tussen de dekvloer platen en de wanden of leidingen draagt de trilling van de vloer namelijk over op de wanden en dit leidt tot flankerende geluidsoverlast.

De opbouw van deze opleg vloer gaat als volgt:

1. Laat rondom, langs alle wanden + bij alle verticaal doorvoerende leidingen een rand van 10mm vrij
2. Plaats hier wandstroken ter hoogte van de gehele vloeropbouw (ondervloer+dekvloer+ vloerbedekking)
Wandstroken zijn o.a. van vilt en polurethaanschuim (bijvoorbeeld EasyBond).
<https://www.easy-noisecontrol.nl/product/easybond-trillingsisolatie-strook/>
3. Vlak de ondervloer uit.
Unifloor heeft een product ontwikkelt dat bestaat uit cementgebonden houtkorrels; Ecoparls.
Ook de firma Fermacell heeft droge egalisatiekorrels passend bij de Fermacell cementgebonden gipsvezelplaten.
<https://www.fermacell.nl/nl/actueel/de-geluidsisolerende-ondervloeren-van-fermacell-ongehoord-goed!>
4. Houtachtige platen (zoals mutliplex en spaanplaat) worden in twee lagen van elk minimaal 12mm gelegd
Zorg dat de naden minimaal 20 cm verspringen.
Cementgebonden gipsvezelplaten worden eveneens in 2 lagen verspringend gelegd ,conform de richtlijnen van de fabrikant.
5. Verlijm of schroef beide lagen onderling met elkaar
6. Breng plinten tegen de muur aan. Om flankerende geluidslekken te vermijden is het noodzakelijk dat de plinten geen contact met de vloer maken..
7. De voeg tussen de plint en de vloer moet worden afgedicht met een vochtwerende blijvend-elastische kit, bijvoorbeeld acrylaatkit.

Voor meer informatie over de geluidsisolatie eigenschappen en goede indicatie van de mogelijkheden:

<https://www.easycell.nl/geluidsoverlast-reduceren/>

