

# Acoustic Abrifiber 9 mm

---

## CONTACTGELUIDISOLATIE

Zoals het woord aangeeft, betreft dit een isolatie tegen contactgeluiden. Concreet worden maatregelen getroffen om onder andere het geluid van **voetstappen** van mensen die op een vloerconstructie lopen, te **reduceren**. Een zwevende chape volgens het massa-veer-massa systeem is hier de oplossing voor. De zwevende chape bestaat uit een uitvullingslaag met daarop een akoestische mat (Acoustic Abrifiber 9mm) en daarop een gewapende chape.

## SAMENSTELLING AKOESTISCHE MAT

Het betreft een complex samengesteld uit 3 lagen. De toplaag is een alu-laag  
Deze scheurvaste laag is de bovenlaag en blijft zo zichtbaar na plaatsing.

De 2e laag bestaat uit polyethyleenschuim van 5mm-35kg/m<sup>3</sup> gevolgd door een laag van 4mm akoestisch vilt.

De mat van 9mm voldoet aan de strengste eisen volgens de norm NBN S01-400-1. Met een akoestische verbetering van 36db in combinatie met schuimbeton en 33dB in combinatie met een isolatiemortel kan verhoogd akoestisch comfort behaald worden.

## PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

- De dekvloer wordt zwevend geplaatst bovenop de contactgeluidsisolatie
  - De chape en uitvullingslaag zijn overeenkomstig het WTCB rapport DE 631xB445 - AC6904 & AC 6905
  - Het resultaat van de contactgeluidsisolatie wordt vooral bepaald door de kwaliteit van de plaatsing ervan.
- De mat van 9mm dient steeds te worden geplaatst met een overlapping van 100 mm.
- De mat van 9mm wordt vlak op de uitvullingslaag geplaatst. Bijzondere zorg dient te worden besteed aan de uitvoering van plaatsen waar verticale leidingen doorheen de vloer gaan, deuropeningen, hoeken. Het is eveneens aangeraden om een dampdichte tape te gebruiken om de naden dicht te kleven en zo akoestische bruggen te vermijden.
  - De 9mm mat mag niet opgetrokken worden tegen de muur. Er dient steeds randisolatie te worden geplaatst tussen de chape en muur of tegen elke andere verticale aansluiting met de vloer (doorvoerleidingen). Voor een ideale plaatsing tegen de muur en de hoeken zijn er randstroken van 2 x 2 mm (wit-groen) zonder inkeping. Deze isolatie dient bij plaatsing steeds minimum 20 mm boven het niveau van de uiteindelijke vloerafwerking uit te steken. Eens de dekvloer is gegoten en de vloerbekleding is geplaatst, kan de overtollige isolatie worden afgesneden en de randen verder worden afgewerkt (plaatsen plinten).
  - Alvorens het plaatsen van de plinten moet er een elastische voeg geplaatst worden.

Het is mogelijk om de mat te gebruiken in combinatie met vloerverwarming. Deze wordt bovenop de mat geplaatst. De leidingen worden vastgemaakt op een metalen rooster of noppenplaat zodat deze de mat niet doorprikken.