

Rapportnummer: 27018005

Geluidsabsorptiemeting

Meting uitgevoerd in opdracht van:

Datum van de meting:

Locatie:

Volume galmkamer:

I-Did

05-07-2018

Galmkamer Technische Universiteit Delft

200 m³

Gebruikte apparatuur

Luidspreker: Brüel & Kjaer bolbron 4292-L

Microfoon: Brüel & Kjaer handheld 2250
incl. ½ inch klasse 1 microfoon

Versterker: Brüel & Kjaer type 2734-B

Software: Dirac versie 6.0

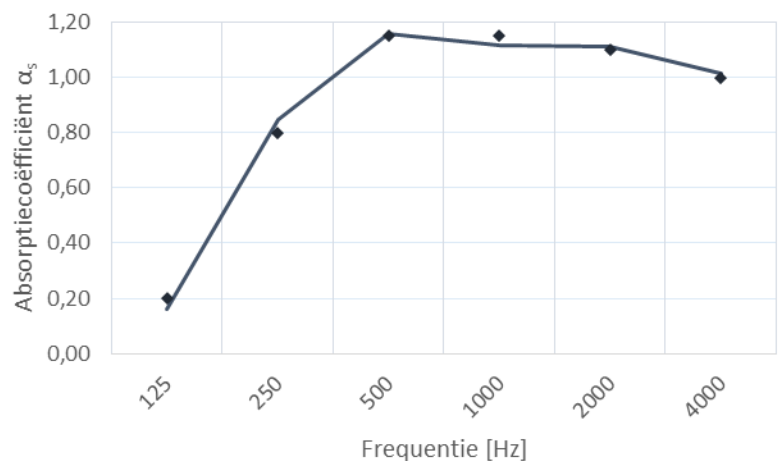
Beschrijving van het product

Het geluidsabsorberend element is gemaakt van oude spijkerbroeken, plantaardig afval en het gerecyclede i-did vilt.

In totaal zijn 30 panelen van 600x600mm met een dikte van 45mm direct geplaatst op de grond. Tijdens de meting is buitenste rand afgedekt met houten latten om de geluidsabsorptie van de rand te elimineren.



Frequentie [Hz]	α_s (1/3 oct.)	α_s (1/1 oct.)
100	0,11	
125	0,16	0,18
160	0,28	
200	0,56	
250	0,85	0,82
315	1,06	
400	1,13	
500	1,16	1,13
630	1,10	
800	1,15	
1000	1,12	1,13
1250	1,11	
1600	1,10	
2000	1,11	1,09
2500	1,07	
3150	1,03	
4000	1,01	1,02
5000	1,02	



α_w	1,00	(conform ISO 11654)
NRC	1,04	(conform ASTM – C423)
SAA	1,04	(conform ASTM – C423)