

## Samenvatting van Onderzoek

betreft: Geluidabsorptie van akoestische betonblokken  
datum: 1 april 2015  
referentie: TS/JK/AvdS/A 2640-15-NO-001

### 1 Inleiding

In opdracht van Soundless Acoustics Intl. te Uithoorn zijn metingen uitgevoerd in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz ter bepaling van de geluidabsorptie van Soundblox, akoestische betonblokken. De volledige onderzoeksresultaten zijn vastgelegd in meetrapport A 2640-1-RA. Naast alle meetresultaten zijn in dit rapport ook de gehanteerde normen en richtlijnen, de meetsituatie, de meetmethode, de meetnauwkeurigheid en de omgevingscondities omschreven.

In voorliggend document wordt een samenvatting van het uitgevoerde onderzoek gegeven, evenals de berekende ééngetalsaanduidingen. Verder bevat dit document het bijbehorende meetfiguur.

### 2 Meetresultaten

De metingen zijn uitgevoerd volgens ISO 354:2003 – Acoustics Measurement of sound absorption in a reverberation room. Het volgende resultaat is verkregen:

**Soundblox, type: G-2 S, voorzien van mineraalwol vulling, 40 mm dikte**

- Fabrikant: Soundless Acoustics Intl.  
- Afmetingen: 387x87x190 mm  
- Massa: 8,7 kg  
- Mounting method: type A (ISO 354 annex B) / direct op de vloer  
- Oppervlak monster: 11,1 m<sup>2</sup>

**$\alpha_w$  (ISO 11654) = 0,55(LM)**  
NRC (ASTM - C423) = 0,70

De frequentieafhankelijke meetresultaten zijn op pagina 2 weergegeven.

Mook,



Deze notitie bevat 2 pagina's.

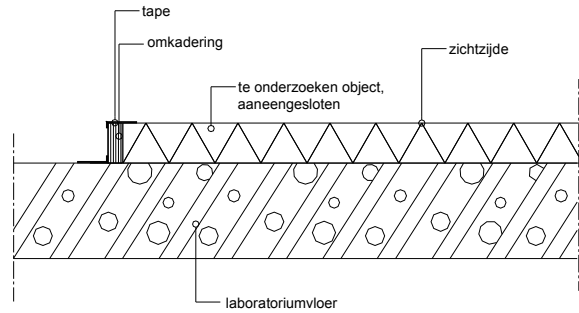
peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, info@peutz.nl, www.peutz.nl  
kvk 12028033, voorwaarden volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2008

## GELUIDABSORPTIEMETING IN DE NAGALMKAMER CONFORM ISO 354:2003



opdrachtgever: Soundless Acoustics Intl.

Soundblox, type G-2 S, voorzien van minerale wol vulling, 40 mm dikte



Absorb, versie 5.7.2 / 5.8 mode 7, PM: JK, bestandsnaam: a2640 E#:1-36 F#:148-183 A#:184 T<sub>1</sub> = 15,3 °C T<sub>2</sub> = 16,2 °C p<sub>1</sub> = 101,2 kPa p<sub>2</sub> = 101,4 kPa h<sub>1</sub> = 50,9 % h<sub>2</sub> = 57,2 %

volume nagalmkamer: 214 m<sup>3</sup>

oppervlak monster: 11,1 m<sup>2</sup>

opbouwhoogte: 0,087 m

gemeten in: Peutz Laboratorium voor Akoestiek

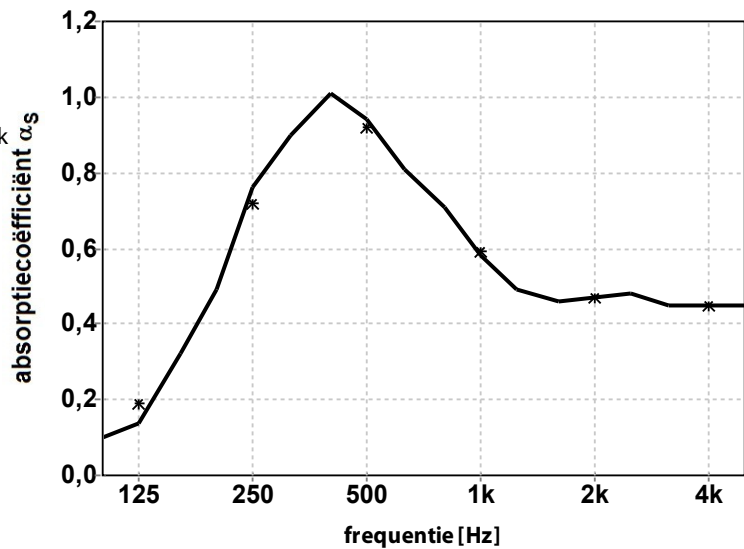
signaal: breedband ruis

bandbreedte: 1/3 octaaf

$\alpha_w$  (ISO 11654) = 0,55(LM)

NRC (ASTM - C423) = 0,70

— 1/3 oct.  
\* 1/1 oct.



	0,10	0,49	1,01	0,71	0,46	0,45
1/3 oct.	0,14	0,76	0,94	0,58	0,47	0,45
	0,32	0,90	0,81	0,49	0,48	0,45
1/1 oct.	<b>0,19</b>	<b>0,72</b>	<b>0,92</b>	<b>0,59</b>	<b>0,47</b>	<b>0,45</b>

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 17-02-2014