

Samenvatting van Onderzoek

betreft: Geluidabsorptie van akoestische betonblokken
datum: 13 april 2015
referentie: TS/JK/AvdS/A 2640-14-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, voorzien van mineraalwol vulling, 20 mm dikte
- Fabrikant: Soundless Acoustics Intl.
- Afmetingen: 387x87x190 mm
- Massa: 8,7 kg
- Montage methode: type A (ISO 354 annex B) / direct op de vloer
- Oppervlak monster: 11,1 m²

α_w (ISO 11654) = 0,55(M)
NRC (ASTM - C423) = 0,60

De frequentieafhankelijke meetresultaten zijn op pagina 2 weergegeven.

Mook,



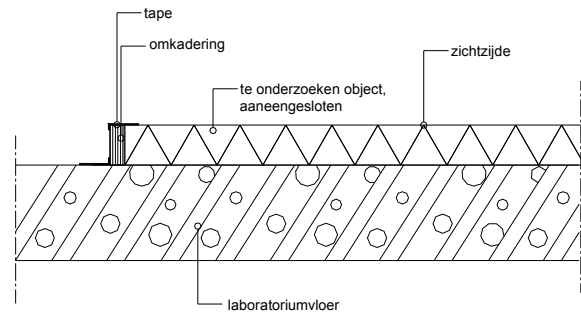
Deze notitie bevat 2 pagina's.

GELUIDABSORPTIEMETING IN DE NAGALMKAMER CONFORM ISO 354:2003



opdrachtgever: Soundless Acoustics Intl.

Soundblox, type G-2, voorzien van mineraalwol vulling, 20 mm dikte



Absorb, versie 5.7.2 / 5.8 mode 7, PM: JK, bestandsnaam: a2640 E#:1-36 F#:11-146 A#:147 T₁ = 15,3 °C T₂ = 15,8 °C p₁ = 101,2 kPa p₂ = 101,4 kPa h₁ = 50,9 % h₂ = 55,6 %

volume nagalmkamer: 214 m³

oppervlak monster: 11,1 m²

opbouwhoogte: 0,087 m

gemeten in: Peutz Laboratorium voor Akoestiek

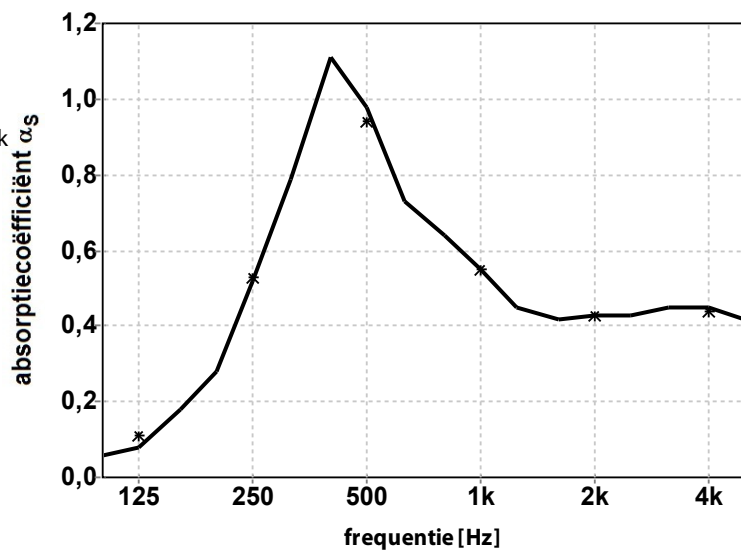
signaal: breedband ruis

bandbreedte: 1/3 octaaf

α_w (ISO 11654) = 0,55(M)

NRC (ASTM - C423) = 0,60

— 1/3 oct.
* 1/1 oct.



| | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 0,06 | 0,28 | 1,11 | 0,64 | 0,42 | 0,45 |
| 1/3 oct. | 0,08 | 0,52 | 0,98 | 0,55 | 0,43 | 0,45 |
| | 0,18 | 0,79 | 0,73 | 0,45 | 0,43 | 0,42 |
| 1/1 oct. | 0,11 | 0,53 | 0,94 | 0,55 | 0,43 | 0,44 |

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 17-02-2014