

GELUIDSBOX VOOR AKOESTISCHE KARAKTERISERING VAN LICHTGEWICHT PANELEN



Locatie: FlandersMake@KULeuven

BESCHRIJVING

De geluidsbox (Soundbox) is een bijzondere testinstallatie die de experimentele evaluatie van het akoestische gedrag van lichtgewichtcomponenten, zowel voor lucht- als structuurgedragen opwekking, op een snelle en heel praktische manier mogelijk maakt.

De box bestaat uit een betonnen holte van minder dan één kubieke meter die zodanig ontworpen is dat de gewenste distributie van de natuurlijke akoestische frequenties in de lage frequentiezone verzekerd wordt. Een testvenster vooraan kan testmonsters van verschillende afmetingen en diktes huisvesten om de akoestische transmissie te testen. Bovendien kan het testvenster ook volledig gesloten worden om de akoestische karakterisering van testmonsters binnen in de Soundbox mogelijk te maken. Het beschreven systeem is een krachtig instrument om nieuwe materialen en geoptimaliseerde lichtgewichtcomponenten met niet-standaard afmetingen te karakteriseren en te analyseren.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Monstergrootte	A4 tot 1 x 0,8 m
Frequentiebereik	50 Hz - 10 kHz, weerskaatsend vanaf 3,3 kHz
Gemeten hoeveelheden	<ul style="list-style-type: none">• Vibratieniveaus• Geluidsdruk niveau• Akoestische intensiteit• Transmissieverlies• Insertieverlies

ONS AANBOD

- Evaluatie van het akoestische gedrag van lichtgewichtcomponenten, zowel voor lucht- als structuurgedragen opwekking.
- Akoestische karakterisering van materialen (weerskaatsende omgeving vanaf 3,3kHz).

INTERESSE?

Contacteer contact_DMMS@flandersmake.be voor meer informatie.