

Meetcel

Geluidsisolerende ruimte
voor geluidmetingen

In de geluidsisolerende meetcel worden metingen verricht die niet gehinderd mogen worden door omgevingsgeluid. Denk bijvoorbeeld aan audiometrische (gehoor)testen. Of voorzie de meetcel van een akoestische zend- en ontvangtruimte die ontkoppeld van elkaar worden verbonden. De meetcel kan worden uitgevoerd met een stil ventilatiesysteem, desgewenst in combinatie met filters, (brand)kleppen, etc.

Toepassingen

Door een meetcel geluidsisolerend uit te voeren, wordt voorkomen dat geluidsmetingen worden verstoord door geluid uit de omgeving. Dit komt bijvoorbeeld van pas in testlaboratoria en audiocabines.

Geluidsisolatie en -absorptie

De hoogte van de geluidsreductie wordt bepaald door het geluidsabsorberende vermogen en de geluidsisolatiewaarde. Er is keuze uit verschillende geluidsisolatiewaarden R_w van 34 dB tot 50 dB volgens ISO 717-1. Voor de geluidsabsorptie is er keuze uit absorptiecoëfficiënten van 0,75 tot 1,00 volgens ISO 11654. Een volledig overzicht van de waarden vindt u op de volgende pagina.

Certificering

- Akoestische waarden getest volgens ISO 10140.
- Absorptiemateriaal getest volgens NEN 6064.
- Sendzimir verzinkte plaat getest volgens EN 10327.

Afmetingen

- Dikte paneel: 75 of 100 mm.
- Afmetingen paneel B x H: maximaal 500 x 4.000 mm.

Gewicht

Gewicht van de panelen: ca. 20 tot 40 kg/m² (afhankelijk van isolatiewaarde).

Samenstelling

De testcel is opgebouwd uit zelfdragende panelen als modulair systeem. De panelen bestaan uit Sendzimir verzinkte plaat met akoestische vulling. Aluminium beplating of RVS beplating is ook mogelijk.



Eigenschappen

- Geluidsisolatie R_w tot 50 dB
- Geluidsabsorptie α_w tot 1,00
- Modulaire opbouw
- Isolatie- en absorptiewaarden variabel te combineren

Toepassingen

- Testlaboratoria
- Meetruimten
- Audiocabines



Geluidsisolatie

Luchtgeluid isolatiewaarden gemeten met ISO 10140 en berekend conform ISO-717-1

Meetcel



Afwerking

- De panelen hebben standaard de kleur van het plaatmateriaal en kunnen voorzien worden van een lakbehandeling in een standaard RAL-kleur naar keuze.
- Blind plaatwerk aan de buitenzijde, aan de binnenzijde geperforeerd of blind (afhankelijk van de gewenste absorptie en isolatie).
- De panelen kunnen worden voorzien van een houtprint die bijna niet van echt hout is te onderscheiden.

Opties

Leverbaar in combinatie met:

- Deuren, ramen, ventilatoren, geluiddempers, kleppen, zwevende vloeren
- Gekeurde hijsvoorzieningen
- Staalconstructies
- Verlichting
- Filters

Maatwerk

De meetcellen worden naar klantwens gemaakt. Maatwerk in materiaalkeuze, kleur of afmetingen en vorm (bijv. uitsparingen) zijn mogelijk.

Garantie

Merford levert u graag een gegarandeerde oplossing op maat. Neemt u hiervoor contact op met onze verkoopafdeling.

Disclaimer

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit productblad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Wijzigingen zijn voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of kijk op onze website.

Paneel	R _w	125	250	500	1000	2000	4000	(Hz)
Type 1	34 (-1,-5)	18	22	31	42	51	56	(dB)
Type 2	37 (-2,-6)	19	25	32	43	51	56	(dB)
Type 3	39 (-1,-4)	22	27	35	44	52	57	(dB)
Type 4	40 (-2,-6)	23	28	35	45	52	57	(dB)
Type 5	43 (-1,-6)	26	32	39	46	53	57	(dB)
Type 6	50 (-3,-9)	28	40	55	58	58	55	(dB)

— Geluidsisolatiewaarden meetcelpanelen gemeten volgens ISO 10140 inclusief eengetalswaarden volgens ISO 717-1

Paneel	α _w	125	250	500	1000	2000	4000	(Hz)
Type A	1,00	0,39	0,89	1,08	1,06	1,01	0,96	(-)
Type B	0,75	0,62	0,68	0,67	0,73	0,80	0,75	(-)
Type C	1,00	0,59	1,03	1,07	1,01	1,01	0,97	(-)

— Geluidsabsorptiewaarden van de akoestische vulling, gemeten volgens ISO 354 inclusief eengetalswaarden volgens ISO 11654