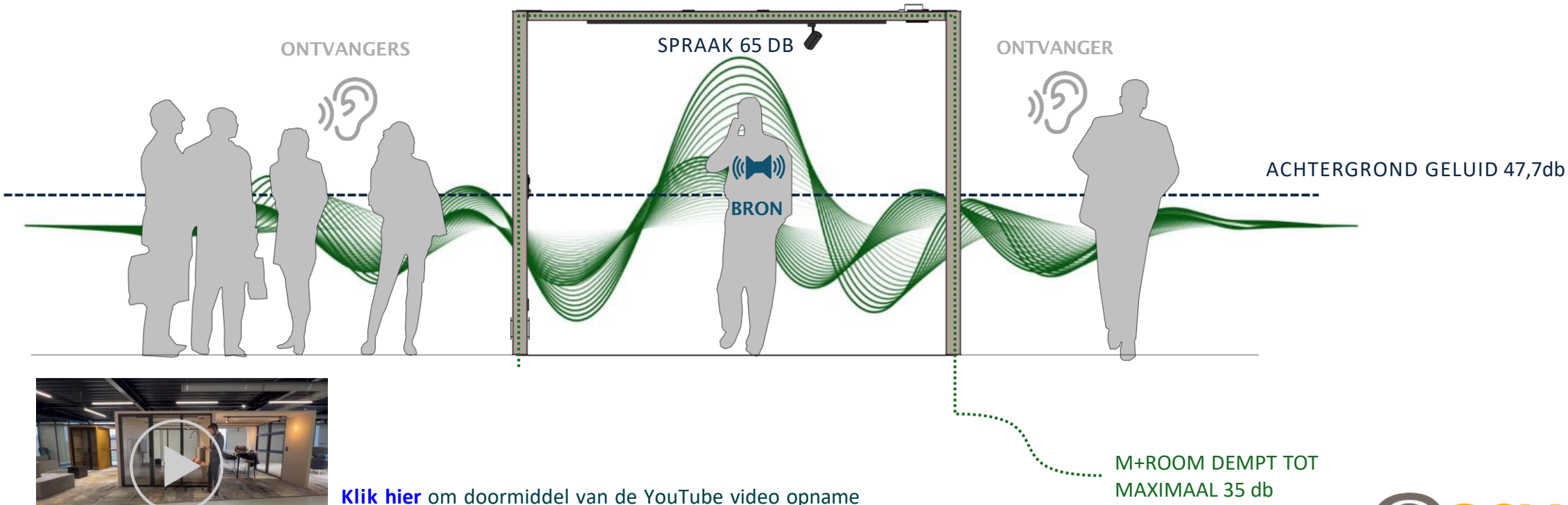
RESULTATEN AKOESTISCHE PRAKTIJKTEST M+ROOM D.D. 19 FEBRUARI 2024

easy NOISE CONTROL

Resultaten praktijk test M+Room in experience center ROFA

Om een realistisch beeld van de akoestische kwaliteit van het M+Room systeem te geven heeft Yalmar Ras | Akoestisch deskundige bij EASY Noise Control een praktijkmeting uitgevoerd. Een laboratorium meting volgens ISO normen zal een vergelijkbare, zo niet hogere waarden opleveren. Echter, een professionele praktijkmeting biedt meerwaarde door de werkelijke effectiviteit van de opstelling in een specifieke omgeving weer te geven.

Om de meting samen te vatten hebben we onderstaand schematische model uitgewerkt. Hier is een hard pratend persoon (65db) in de M+Room geplaatst. **Deze dempt conform de meting tot maximaal 35db**. De geluidsgolven die nog overblijven worden gefilterd door het achtergrondgeluidsniveau. Hierdoor is de pratende persoon in de M+Room niet tot nauwelijks hoorbaar voor de mensen die buiten de ruimte staan.



Klik hier om doormiddel van de YouTube video opname van de geluidsmeting te ervaren wat dit in de praktijk betekent.

Bijlage Meting 1

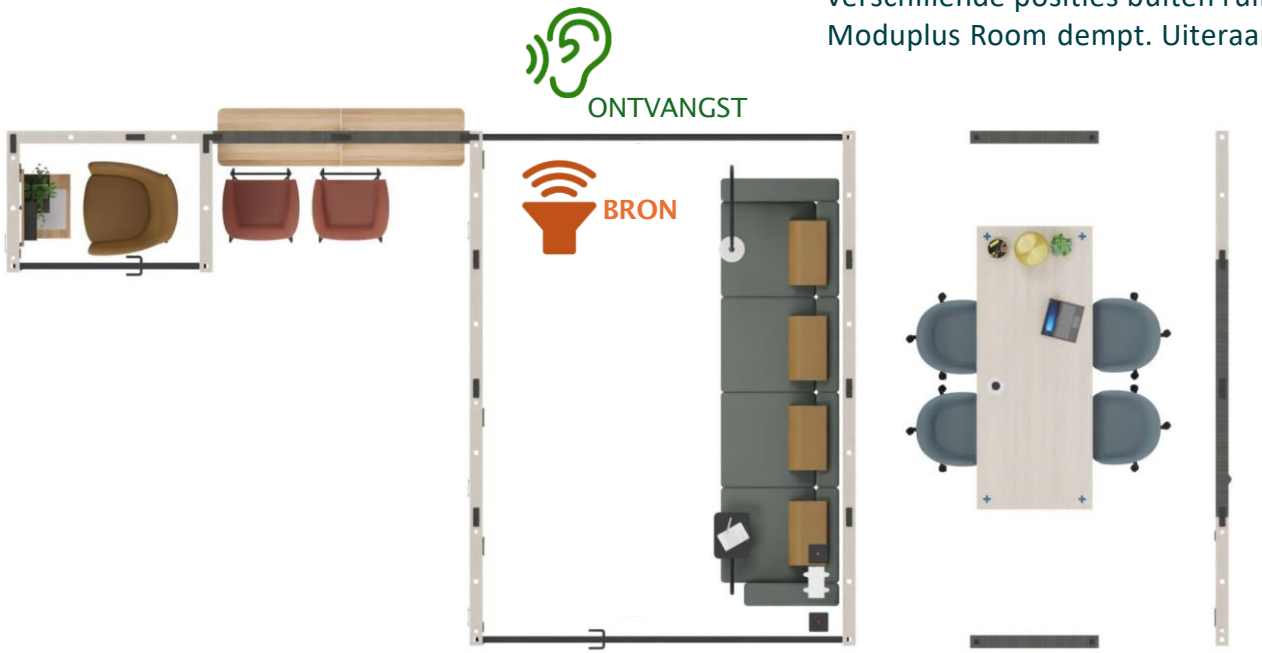
Om een goed beeld te krijgen het dempende effect van de Moduplus room heeft EASY Noise Control een aantal praktische geluidsmetingen verricht. We meten hierbij net als bij de ISO-norm test het A-gewogen equivalente continue geluidsniveau (LAeq) op verschillende posities over een periode van steeds 1 minuut om een goed inzicht te krijgen van de invoegdemping / tussenschakeldemping van Moduplus Rooms.

Met andere woorden: we plaatsen een geluidsbron in de ruimte en de ontvanger (microfoon) op verschillende posities buiten ruimte en bekijken de reductie in decibel. Zo zien we hoeveel geluid de Moduplus Room dempt. Uiteraard doen we dit met professionele apparatuur.

Bron = 90 LAeq (op 1 meter van bron 1 gedurende 1 min.)
Ontvangst = 55,7 LAeq (achter dichte wand gedurende 1 min.)

De tussenschakeldemping ligt rond de 29,2 dB.
Op 1,5 meter van de wand rond de 34,3 dB.

Bijlage Meting 2



Om een goed beeld te krijgen het dempende effect van de Moduplus room heeft EASY Noise Control een aantal praktische geluidsmetingen verricht. We meten hierbij net als bij de ISO-norm test het A-gewogen equivalente continue geluidsniveau (LAeq) op verschillende posities over een periode van steeds 1 minuut om een goed inzicht te krijgen van de invoegdemping / tussenschakeldemping van Moduplus Rooms.

Met andere woorden: we plaatsen een geluidsbron in de ruimte en de ontvanger (microfoon) op verschillende posities buiten ruimte en bekijken de reductie in decibel. Zo zien we hoeveel geluid de Moduplus Room dempt. Uiteraard doen we dit met professionele apparatuur.

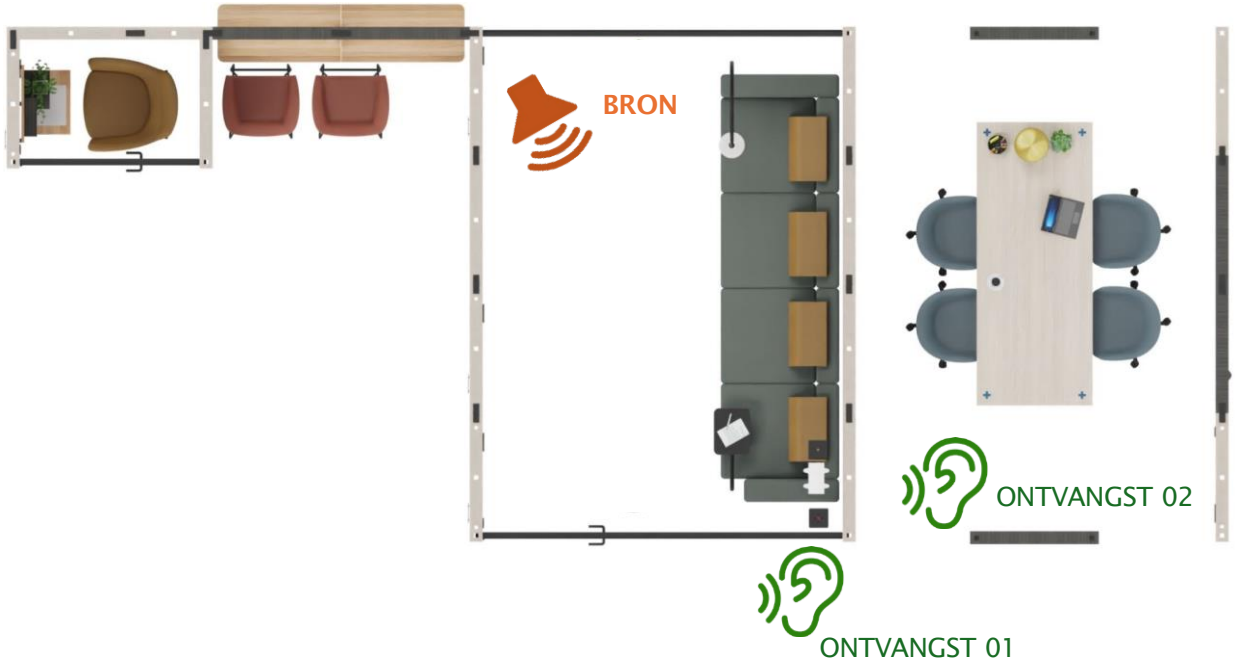
Bron = 89,1 LAeq (op 1 meter van bron 1 gedurende 1 min.)
Ontvangst = 55,7 LAeq (achter glaswand gedurende 1 min.)

De tussenschakeldemping ligt rond de 33,7 dB.

Bijlage Meting 3

Om een goed beeld te krijgen het dempende effect van de Moduplus room heeft EASY Noise Control een aantal praktische geluidsmetingen verricht. We meten hierbij net als bij de ISO-norm test het A-gewogen equivalente continue geluidsniveau (LAeq) op verschillende posities over een periode van steeds 1 minuut om een goed inzicht te krijgen van de invoegdemping / tussenschakeldemping van Moduplus Rooms.

Met andere woorden: we plaatsen een geluidsbron in de ruimte en de ontvanger (microfoon) op verschillende posities buiten ruimte en bekijken de reductie in decibel. Zo zien we hoeveel geluid de Moduplus Room dempt. Uiteraard doen we dit met professionele apparatuur.



Bron = 87,2 Laeq (op 1 meter van bron 1 gedurende 1 min.)

Ontvangst 1 = 56,5 LAeq (achter glaswand gedurende 1 min.)
Ontvangst 2 = 57,8 Laeq (achter dichte wand gedurende 1 min.)

De tussenschakeldemping ligt tussen 29,4 – 30,7 dB.

M+ ROFA
WE'VE GOT IT COVERED

La Défense 7
5026 SC Tilburg (NB)

info@rofa.nl
www.rofa.nl

+31 (0)161-240170

easy NOISE CONTROL

EASY Noise Control B.V.
Gessel 62
3454 MZ De Meern (Utrecht)
Nederland

info@easy-noisecontrol.nl

+31 30 227 08 00