M+ROOM
RÉSULTATS DU TEST PRATIQUE ACOUSTIQUE

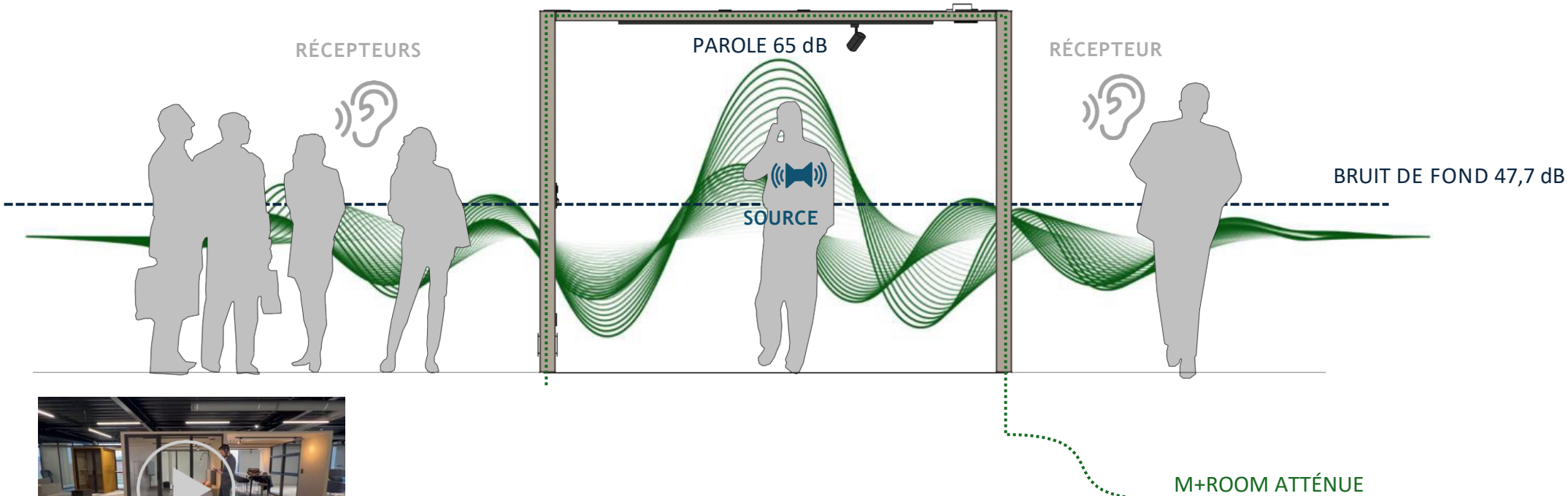
19 FÉVRIER 2024

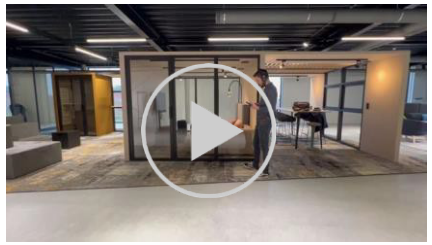
easy NOISE CONTROL

Résultats du test pratique de la cabine M+Room au centre d'expérience

Afin de donner une image réaliste des performances acoustiques de la cabine M+Room, Yalmar Ras, Expert en acoustique chez EASY Noise Control, a effectué une mesure acoustique directement sur site. Une mesure en laboratoire, réalisée conformément aux normes ISO, permettrait d'obtenir des valeurs comparables, voire supérieures. Cependant, une mesure professionnelle sur site apporte une réelle valeur ajoutée, car elle reflète l'efficacité concrète de la cabine dans son environnement d'utilisation.

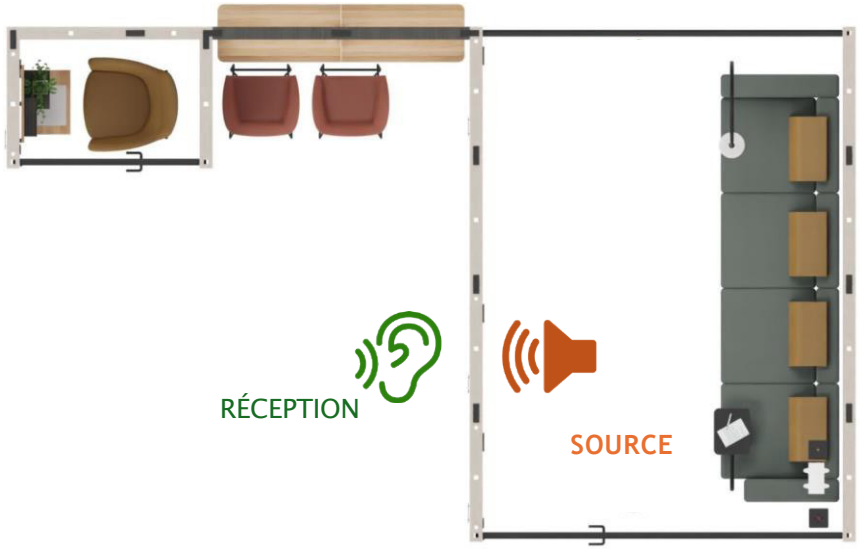
Pour résumer les résultats de cette mesure, nous avons élaboré le schéma ci-dessous. . Celui-ci illustre une personne parlant à voix forte (65 dB) à l'intérieur de la cabine M+Room. **Selon les mesures effectuées,la cabine permet une atténuation acoustique pouvant atteindre jusqu'à 35 dB**. Les sons résiduels sont ensuite masqués par le bruit de fond ambiant. En pratique, cela signifie qu'une personne parlant à l'intérieur de la cabine M+Room est à peine audible, voire totalement inaudible, pour les personnes situées à l'extérieur de la pièce.





Cliquez ici pour découvrir, grâce à la vidéo YouTube de la mesure acoustique.

Annexe : Mesure 1



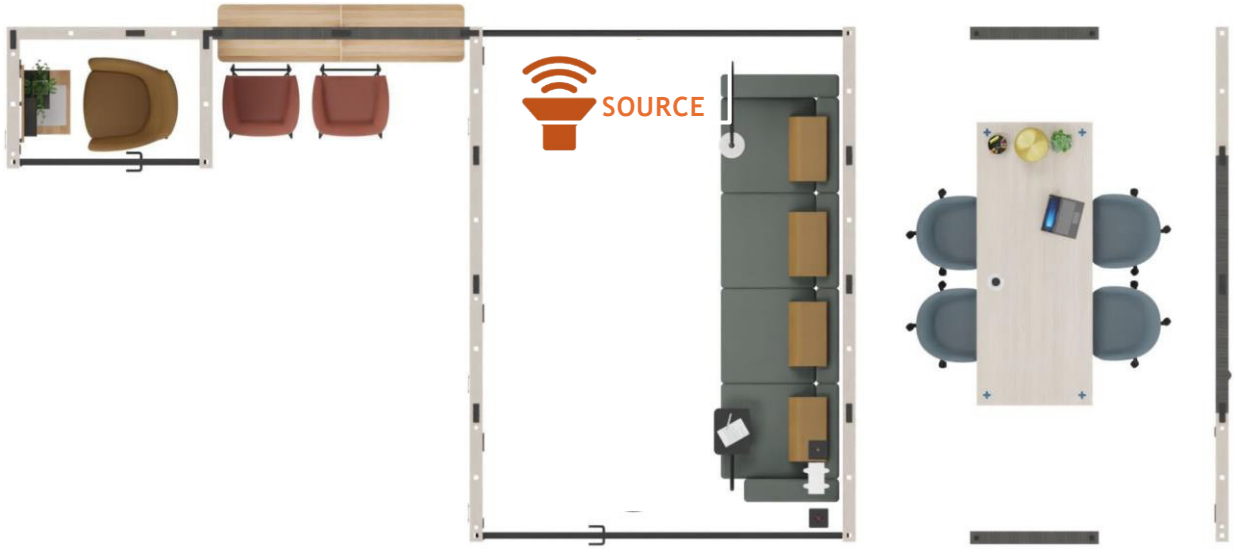
Afin d'évaluer précisément les performances d'atténuation acoustique de la cabine Moduplus, EASY Noise Control a réalisé plusieurs mesures acoustiques en conditions réelles. Comme pour les essais effectués conformément aux normes ISO, le niveau sonore continu équivalent pondéré A (LAeq) a été mesuré à différents emplacements pendant une durée d'une minute. Ces mesures permettent d'obtenir une évaluation fiable de l'atténuation d'insertion, également appelée atténuation intermédiaire, des cabines Moduplus Room.

En d'autres termes, nous plaçons une source sonore à l'intérieur de la cabine et un récepteur (microphone) à différents emplacements à l'extérieur de la cabine, puis nous mesurons la réduction du niveau sonore en décibels. Cette méthode nous permet de déterminer avec précision le niveau d'atténuation acoustique offert par Moduplus Room. L'ensemble des mesures est réalisé à l'aide d'équipements acoustiques professionnels afin de garantir la fiabilité et la précision des résultats.

Source = 90 LAeq (à 1 mètre de la source pendant 1 min.)
Réception = 55,7 LAeq (derrière un mur plein pendant 1 min.)

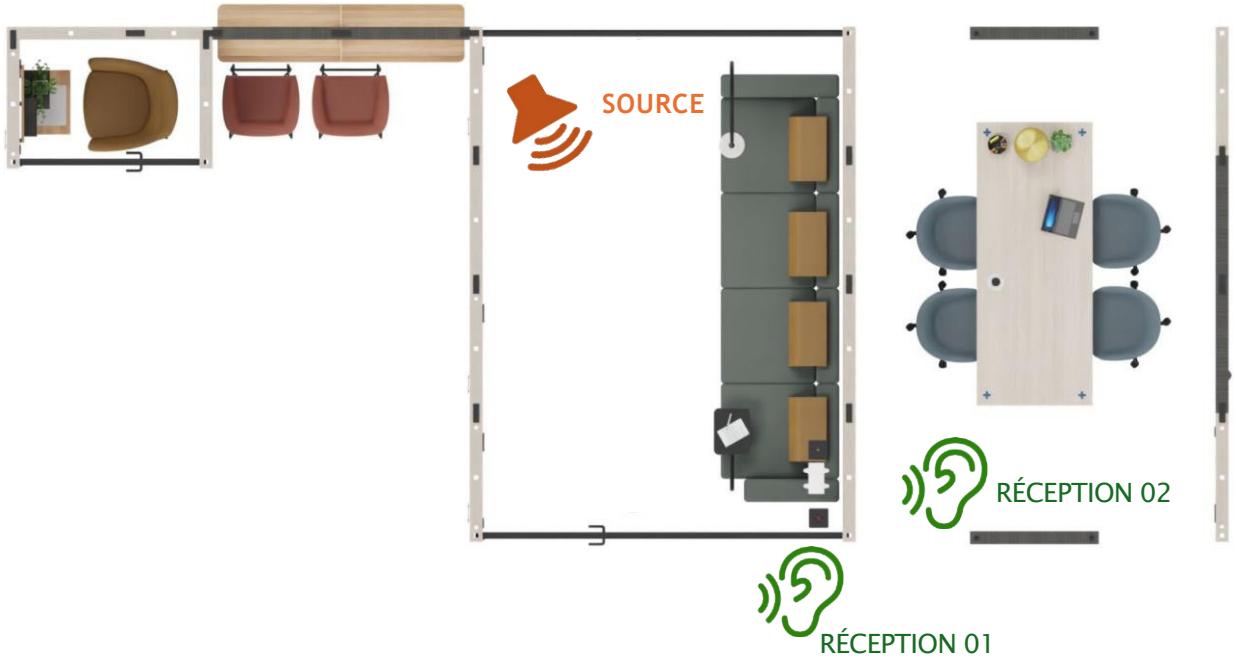
L'atténuation intermédiaire est d'environ 29,2 dB. À 1,5 mètre de la paroi, elle est d'environ 34,3 dB.

Annexe : Mesure 2



Source = 89,1 LAeq (à 1 mètre de la source 1 pendant 1 min.) Réception = 55,7 LAeq (derrière une paroi vitrée pendant 1 min.)
L'atténuation intermédiaire est d'environ 33,7 dB.

Annexe : Mesure 3



Source = 87,2 LAeq (à 1 mètre de la source 1 pendant 1 min.)

Réception 1 = 56,5 LAeq (derrière une paroi vitrée pendant 1 min.) Réception 2 = 57,8 LAeq (derrière une paroi pleine pendant 1 min.)

L'atténuation intermédiaire se situe entre 29,4 et 30,7 dB.

viasit workspace designers

Viasit Workspace Designers GmbH
66538 Neunkirchen, Allemagne
Tél. +49 (0)6821 2908-0
https://moduplus.fr/
workspaces@viasit.com

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