Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R_w selon EN ISO 717-1

MLV (Mass Loaded Vinyl)

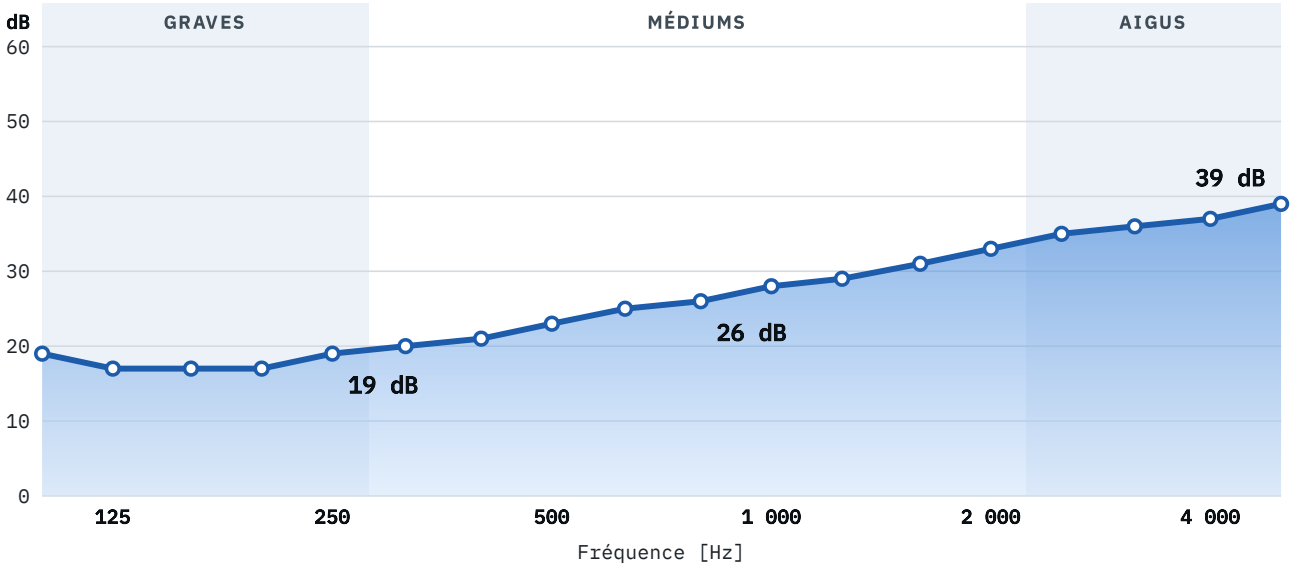
Isolation acoustique du matériau : **MLV renforcé (Mass Loaded Vinyl)** · échantillon testé « Sound Curtain – Reinforced MLV »

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE PONDÉRÉ

R_w = 27 dB

$(C; C_{tr})$ = (0; −3) dB

Affaiblissement acoustique par fréquence



affaiblissement acoustique R mesuré en laboratoire (en décibels)

Qu'est-ce que R_w

Un chiffre unique par lequel la norme européenne EN ISO 717-1 résume la quantité de son qui ne traverse pas une cloison (isolation aux bruits aériens). Plus la valeur est élevée, plus le son est arrêté. Il sert à comparer les matériaux entre eux.

Comment lire le graphique

Le graphique indique l'affaiblissement en décibels pour chaque fréquence, des graves profonds à gauche aux aigus à droite. Plus la valeur est élevée, plus l'assemblage arrête de son. Une différence de 10 dB est perçue comme une sonie environ deux fois plus faible.

Comment on mesure

L'échantillon est placé dans une ouverture entre deux salles voisines. Dans l'une, un haut-parleur émet ; dans l'autre, on mesure la quantité de son qui passe. À partir de la différence de niveaux dans les bandes de 100 à 5 000 Hz (graphique), on calcule selon la norme R_w à partir des bandes de 100 à 3 150 Hz.

Source des données : mesure en laboratoire par Riverbank Acoustical Laboratories (USA, accréditation NVLAP, ISO/IEC 17025), rapport RAL™-TL13-132, mesure du 25/06/2013. La valeur R_w a été calculée par VocalBoothToGo-EU s.r.o. selon EN ISO 717-1 à partir des valeurs mesurées. Échantillon testé : MLV renforcé (Sound Curtain – Reinforced MLV) avec faces noires. Le MLV que nous vendons est un matériau du même type.