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

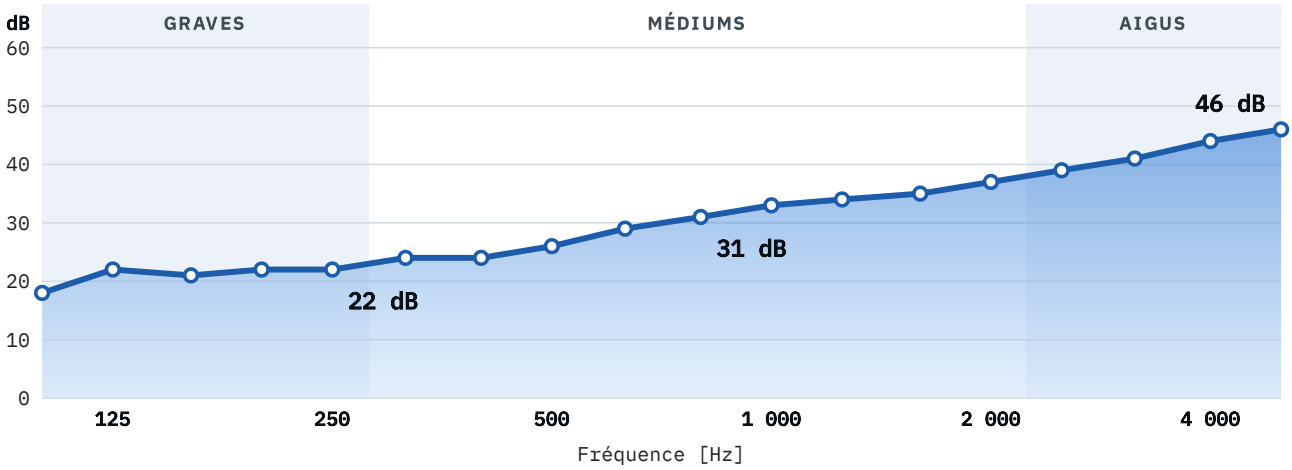
Assemblage MLV avec couche souple

Isolation acoustique de l'assemblage : **couche de MLV + couche souple** · même principe de construction que les panneaux de porte NovaSilence et FrontSilence

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE PONDÉRÉ

R_w = 32 dB $(C; C_{tr}) = (-1; -4)$ 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™-TL13-133, 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. Assemblage mesuré : MLV renforcé avec mousse et faces en nylon ; les panneaux de porte NovaSilence et FrontSilence sont construits selon le même principe (couche de MLV + couche souple).