Bewertetes Schalldämm-Maß R_W nach EN ISO 717-1

MLV (Mass Loaded Vinyl)

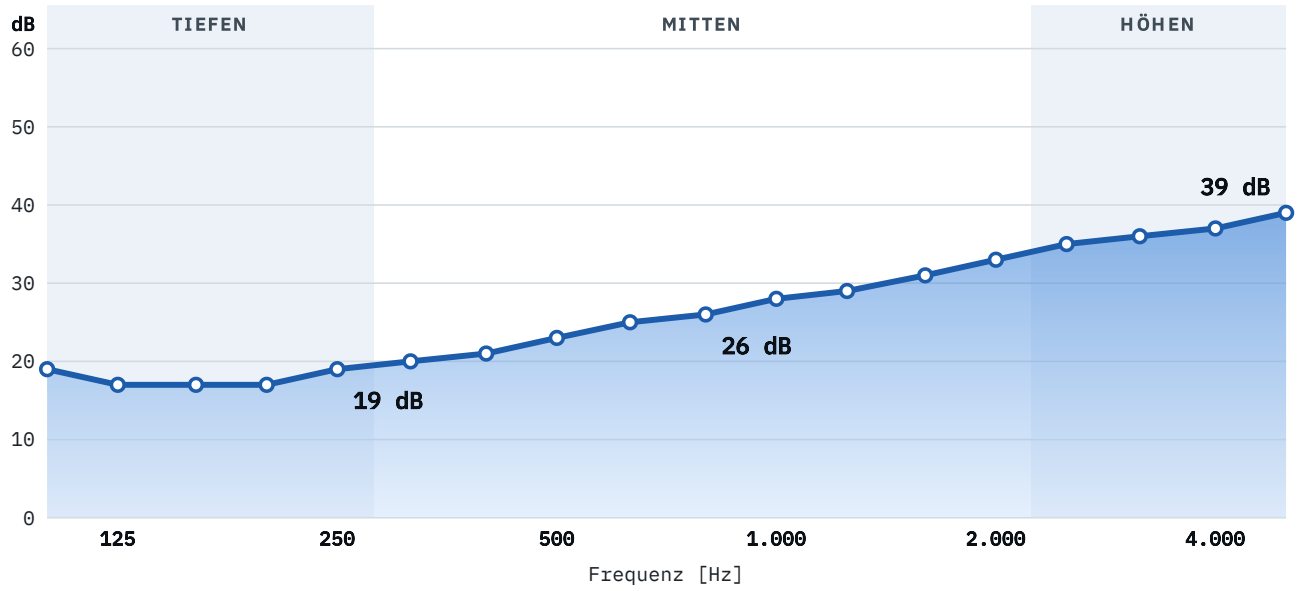
Schalldämmung des Materials: **verstärktes MLV (Mass Loaded Vinyl)** · geprüfte Probe „Sound Curtain – Reinforced MLV“

BEWERTETES SCHALLDÄMM-MASS

R_W = 27 dB

$(C; C_{tr})$ = (0; −3) dB

Schalldämmung nach Frequenz



im Labor gemessene Schalldämmung R (in Dezibel)

Was ist R_W

Eine einzige Zahl, mit der die europäische Norm EN ISO 717-1 zusammenfasst, wie viel Schall eine Trennwand nicht durchlässt (Luftschalldämmung). Je höher der Wert, desto mehr Schall wird gestoppt. Sie dient dem Vergleich von Materialien untereinander.

So lesen Sie das Diagramm

Das Diagramm zeigt die Dämmung in Dezibel getrennt für jede Frequenz, von tiefen Bässen links bis zu den Höhen rechts. Je höher der Wert, desto mehr Schall hält der Aufbau zurück. Ein Unterschied von 10 dB wird etwa als halbe Lautstärke wahrgenommen.

Wie gemessen wird

Die Probe wird in eine Öffnung zwischen zwei benachbarten Räumen eingesetzt. In einem spielt ein Lautsprecher, im anderen wird gemessen, wie viel Schall durchdringt. Aus dem Pegelunterschied in den Bändern 100–5 000 Hz (Diagramm) wird nach der Norm R_W aus den Bändern 100–3 150 Hz berechnet.

Datenquelle: Labormessung der Riverbank Acoustical Laboratories (USA, NVLAP-Akkreditierung, ISO/IEC 17025), Prüfbericht RAL™-TL13-132, Messung 25.06.2013. Den R_W-Wert hat die VocalBoothToGo-EU s.r.o. nach EN ISO 717-1 aus den Messwerten berechnet. Geprüfte Probe: verstärktes MLV (Sound Curtain – Reinforced MLV) mit schwarzen Oberflächen. Das verkaufte MLV ist ein Material desselben Typs.