

Coefficient d'absorption acoustique pondéré  $\alpha_w$  selon EN ISO 11654

## VB70G, VB71-G, VB72-G, VB73-G, VB76-G, VB77-G, SB-VG

Couverture acoustique, **une couche** suspendue avec des plis

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE PONDÉRÉ

$\alpha_w = 1,00$

Classe d'absorption

**A**

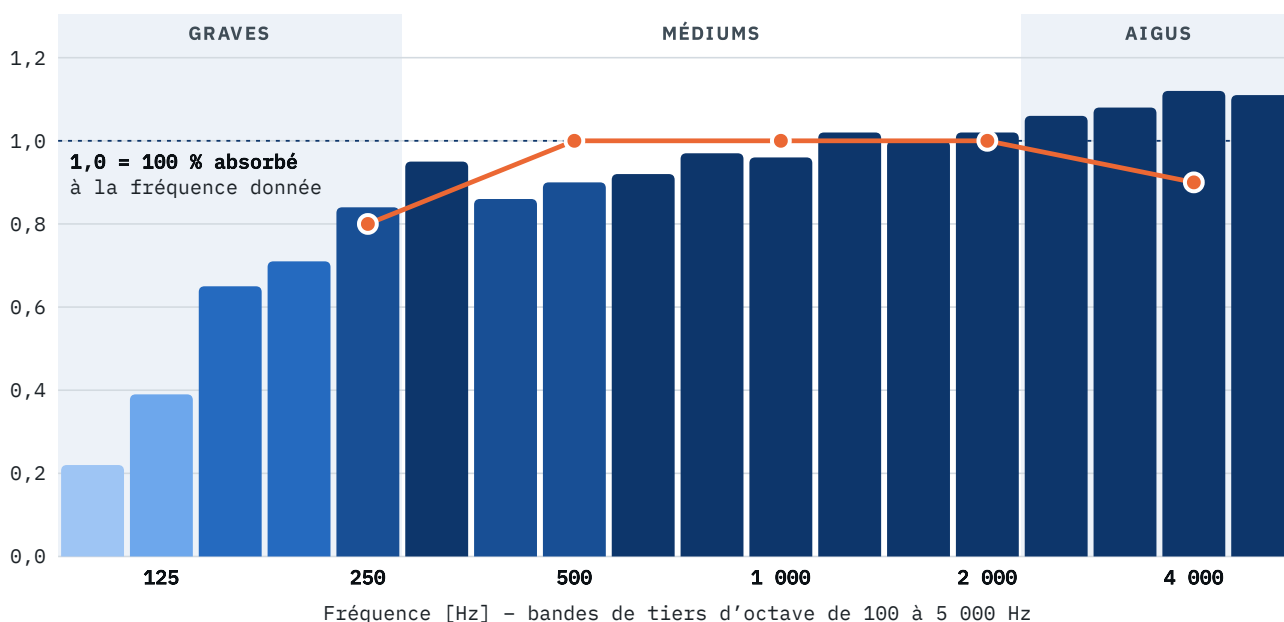
selon EN ISO 11654

### 1. Coefficients d'absorption mesurés par bandes de tiers d'octave

| F [Hz]     | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1 000 | 1 250 | 1 600 | 2 000 | 2 500 | 3 150 | 4 000 | 5 000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $\alpha_s$ | 0,22 | 0,39 | 0,65 | 0,71 | 0,84 | 0,95 | 0,86 | 0,90 | 0,92 | 0,97 | 0,96  | 1,02  | 1,00  | 1,02  | 1,06  | 1,08  | 1,12  | 1,11  |

Source des valeurs : rapport RAL™-A13-161, page 1 (annexe du présent document).

### 2. Absorption par fréquence



coefficient d'absorption mesuré  $\alpha_s$  (plus c'est foncé, plus il absorbe)

courbe de référence ISO 11654 pour  $\alpha_w = 1,00$

### 3. Classe d'absorption acoustique

**E**

0,15–0,25

**D**

0,30–0,55

**C**

0,60–0,75

**B**

0,80–0,85

**A**

0,90–1,00

▲ VB70G, VB71-G, VB72-G, VB73-G, VB76-G, VB77-G, SB-VG:  $\alpha_w = 1,00$  → classe A

## 4. Calcul selon EN ISO 11654

| OCTAVE [HZ]                                                                     | A <sub>S</sub> TIERS D'OCTAVE | MOYENNE | A <sub>p</sub> | COURBE RÉF. | ÉCART DÉFAVORABLE |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|----------------|-------------|-------------------|
| 125                                                                             | 0,22 · 0,39 · 0,65            | 0,420   | <b>0,40</b>    | –           | –                 |
| 250                                                                             | 0,71 · 0,84 · 0,95            | 0,833   | <b>0,85</b>    | 0,80        | 0,00              |
| 500                                                                             | 0,86 · 0,90 · 0,92            | 0,893   | <b>0,90</b>    | 1,00        | 0,10              |
| 1 000                                                                           | 0,97 · 0,96 · 1,02            | 0,983   | <b>1,00</b>    | 1,00        | 0,00              |
| 2 000                                                                           | 1,00 · 1,02 · 1,06            | 1,027   | <b>1,00*</b>   | 1,00        | 0,00              |
| 4 000                                                                           | 1,08 · 1,12 · 1,11            | 1,103   | <b>1,00*</b>   | 0,90        | 0,00              |
| <b>Somme des écarts défavorables (250–4 000 Hz) – limite de la norme ≤ 0,10</b> |                               |         |                |             | <b>0,10</b>       |

\* Moyenne arrondie à 0,05 et plafonnée à 1,00 selon la norme. La courbe de référence (0,80 / 1,00 / 1,00 / 1,00 / 0,90) est décalée par pas de 0,05 vers le bas jusqu'à ce que la somme des écarts défavorables ne dépasse pas 0,10. À la valeur 1,00 dans la bande de 500 Hz, la somme est de 0,10, donc  $\alpha_w = 1,00$ . Aucun indicateur de forme (L, M, H) – aucun  $\alpha_p$  ne dépasse la courbe de 0,25 ou plus. Selon l'annexe B de la norme,  $\alpha_w$  0,90–1,00 correspond à la classe d'absorption A.

## 5. Mesure de laboratoire de référence

|             |                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laboratoire | Riverbank Acoustical Laboratories, 1512 S Batavia Ave, Geneva, IL, USA — accréditation NVLAP (Lab Code 100227-0), ISO/IEC 17025:2017                                          |
| Rapport     | RAL™-A13-161, mesure du 25/06/2013                                                                                                                                            |
| Méthode     | ASTM C423-09a et E795-05, chambre réverbérante 292 m³                                                                                                                         |
| Montage     | type G : une couche plissée, 6 plis de 30 cm de profondeur, 3 pièces de 2,01 × 1,83 m (≈ 5,5 m de tissu) sur 2,62 m de large (ampleur ≈ 2,1×), à 75 mm du mur, à 74 cm du sol |
| Échantillon | Acoustic Blanket Producer's Choice VB70, dimensions suspendue 2,62 × 2,01 m × 0,30 m de profondeur de plis, surface de calcul 5,25 m²                                         |

## 6. Avertissement

Ce document a été émis par VocalBoothToGo-EU s.r.o. Il ne s'agit pas d'un rapport de laboratoire et Riverbank Acoustical Laboratories n'en est pas l'auteur. La valeur  $\alpha_w$  est calculée selon EN ISO 11654 à partir des coefficients d'absorption par tiers d'octave mesurés par le laboratoire selon la méthode ASTM C423, analogue à EN ISO 354 (chambre réverbérante).

Les résultats s'appliquent à l'échantillon testé et au montage indiqué. Le rapport original du laboratoire est joint sans modification en annexe.

**Annexe :** rapport de Riverbank Acoustical Laboratories RAL™-A13-161 (2 pages, original).

Établi par : VocalBoothToGo-EU s.r.o.

Date : 28/09/2026

Sound Absorption and Sound Absorption Coefficients  
by the Reverberation Room Method ASTM C 423-09a/E 795-08/NVLAP 08/P03

TEST NUMBER: A13-161

TEST DATE: JUNE 25, 2013

CLIENT: MoversSupplies.com

DESIGNATION: Acoustic Blanket Producers Choice VB70 - 6 (12") Pleats]- Hung with 3" air space  
from chamber wall - 29" from test chamber floor

DIMENSIONS: 103" x 79" x 12"

AREA: 56.5 ft<sup>2</sup>

WEIGHT: 20.5 lbs

AREA WEIGHT: 0.36 lbs/ft<sup>2</sup>

MOUNTING: G

EDGE SEAL: Unscaled

SPECIMEN DETAILS: 3 pcs used 79"x72"

TEST ROOM DETAILS: Room 0 Volume = 10311 ft<sup>3</sup> Area = 2864.3 ft<sup>2</sup>

FILE NAME: A13\_161\_130625\_A.doc

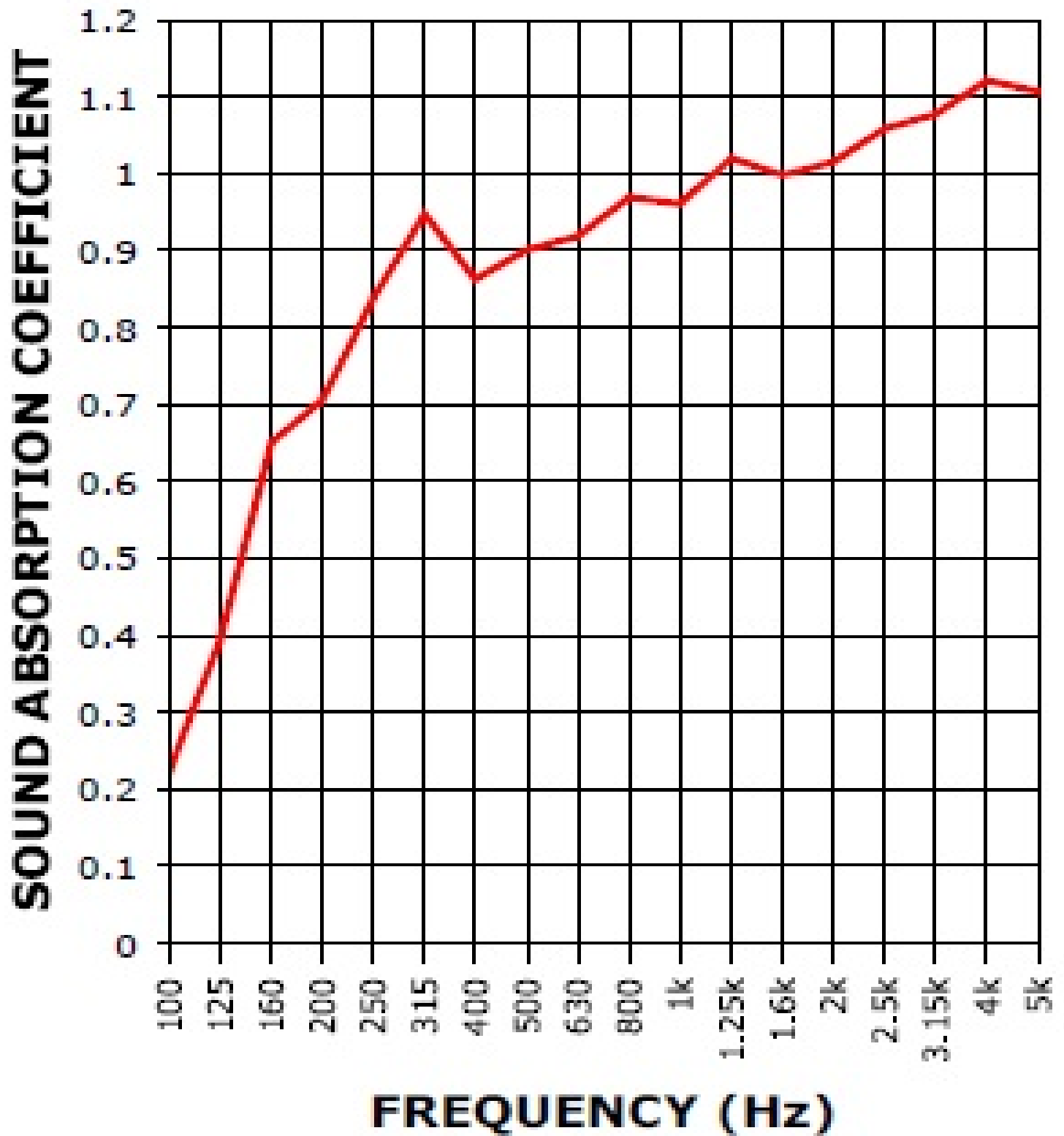
| 1/3 OCTAVE<br>CENTER<br>FREQ.<br>(Hz) | ABSORPTION<br>COEFFICIENT | TOTAL<br>ABSORPTION<br><br>(SABINS) |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 40                                    | 0.05                      | 2.57                                |
| 50                                    | 0.10                      | 5.73                                |
| 63                                    | 0.10                      | 5.80                                |
| 80                                    | 0.16                      | 9.26                                |
| 100                                   | 0.22                      | 12.51                               |
| 125                                   | 0.39                      | 22.15                               |
| 160                                   | 0.65                      | 36.69                               |
| 200                                   | 0.71                      | 39.87                               |
| 250                                   | 0.84                      | 47.32                               |
| 315                                   | 0.95                      | 53.53                               |
| 400                                   | 0.86                      | 48.76                               |
| 500                                   | 0.90                      | 50.91                               |
| 630                                   | 0.92                      | 51.91                               |
| 800                                   | 0.97                      | 54.77                               |
| 1000                                  | 0.96                      | 54.29                               |
| 1250                                  | 1.02                      | 57.63                               |
| 1600                                  | 1.00                      | 56.41                               |
| 2000                                  | 1.02                      | 57.36                               |
| 2500                                  | 1.06                      | 59.82                               |
| 3150                                  | 1.08                      | 60.87                               |
| 4000                                  | 1.12                      | 63.34                               |
| 5000                                  | 1.11                      | 62.55                               |
| 6300                                  | 1.19                      | 66.97                               |
| 8000                                  | 1.02                      | 57.48                               |
| 10000                                 | 1.08                      | 61.09                               |

SOUND ABSORPTION AVERAGE [ SAA ] = 0.93  
NOISE REDUCTION COEFFICIENT [ NRC ] = 0.95

Test Conducted by: Marc Sciaky

This single report page and accompanying graph contain the instantaneous raw data as provided to the client after testing of the specimen. This data, although accurate, is incomplete without the full specimen description, mounting details and signature pages. The full report referenced by the RAL test number above should be consulted for further information regarding these results.

SOUND ABSORPTION REPORT  
RAL - A13-161



SAA - 0.93  
NRC - 0.95