

BVS – Atmosphäre statt Stress

AKUSTIPan SL Messresultate

(gem. EN ISO 354 & EN ISO 11654)

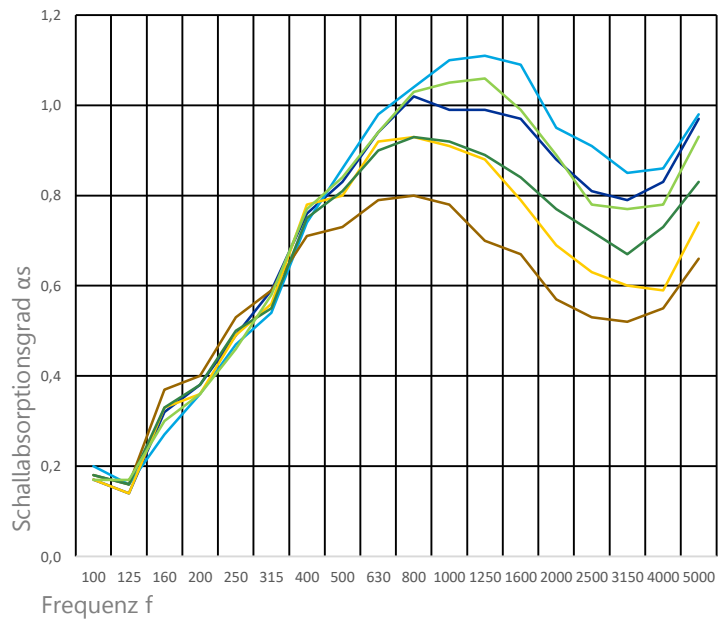
Aufbauhöhe h=50mm

Aufbau: 18mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm

Isolation

| Produkt | 12/4 - 8/16 | 12/4 - 10/16 | 28/4 - 8/16 | 28/4 - 10/16 | irreg/4 - 8/16 | irreg/4 - 10/16 |
|----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|
| Freq. (Hz) | α_s | α_s | α_s | α_s | α_s | α_s |
| 100 | 0,17 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,17 |
| 125 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 0,17 |
| 160 | 0,32 | 0,27 | 0,37 | 0,33 | 0,33 | 0,30 |
| 200 | 0,38 | 0,36 | 0,40 | 0,36 | 0,38 | 0,36 |
| 250 | 0,49 | 0,47 | 0,53 | 0,49 | 0,50 | 0,46 |
| 315 | 0,59 | 0,54 | 0,59 | 0,56 | 0,55 | 0,58 |
| 400 | 0,76 | 0,74 | 0,71 | 0,78 | 0,75 | 0,77 |
| 500 | 0,83 | 0,86 | 0,73 | 0,80 | 0,81 | 0,84 |
| 630 | 0,94 | 0,98 | 0,79 | 0,92 | 0,90 | 0,94 |
| 800 | 1,02 | 1,04 | 0,80 | 0,93 | 0,93 | 1,03 |
| 1000 | 0,99 | 1,10 | 0,78 | 0,91 | 0,92 | 1,05 |
| 1250 | 0,99 | 1,11 | 0,70 | 0,88 | 0,89 | 1,06 |
| 1600 | 0,97 | 1,09 | 0,67 | 0,79 | 0,84 | 0,99 |
| 2000 | 0,88 | 0,95 | 0,57 | 0,69 | 0,77 | 0,89 |
| 2500 | 0,81 | 0,91 | 0,53 | 0,63 | 0,72 | 0,78 |
| 3150 | 0,79 | 0,85 | 0,52 | 0,60 | 0,67 | 0,77 |
| 4000 | 0,83 | 0,86 | 0,55 | 0,59 | 0,73 | 0,78 |
| 5000 | 0,97 | 0,98 | 0,66 | 0,74 | 0,83 | 0,93 |
| alpha w | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,70 | 0,80 | 0,75 |
| Klasse | B | C | C | C | B | C |

Für die richtige Wahl des Akustikprodukts wird eindringlich empfohlen nicht nur den alpha W - Wert zu betrachten, sondern die **gesamte Kurve des Schallabsorptionsgrades** zu berücksichtigen.

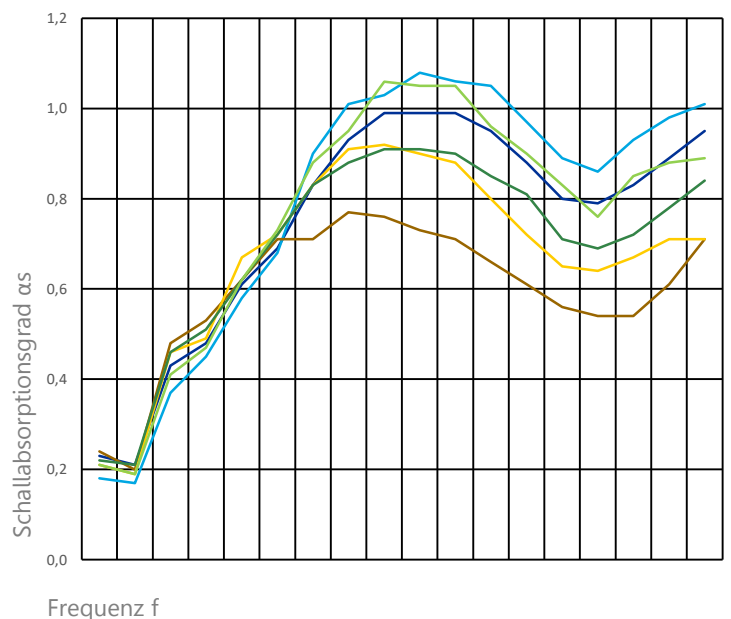


Aufbauhöhe h=70mm

Aufbau: 18mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm

Isolation, 22mm Luftspalt

| Produkt | 12/4 - 8/16 | 12/4 - 10/16 | 28/4 - 8/16 | 28/4 - 10/16 | irreg/4 - 8/16 | irreg/4 - 10/16 |
|----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|
| Freq. (Hz) | α_s | α_s | α_s | α_s | α_s | α_s |
| 100 | 0,23 | 0,18 | 0,24 | 0,21 | 0,22 | 0,21 |
| 125 | 0,21 | 0,17 | 0,20 | 0,19 | 0,21 | 0,19 |
| 160 | 0,43 | 0,37 | 0,48 | 0,46 | 0,46 | 0,41 |
| 200 | 0,48 | 0,45 | 0,53 | 0,49 | 0,51 | 0,47 |
| 250 | 0,61 | 0,58 | 0,62 | 0,67 | 0,62 | 0,62 |
| 315 | 0,69 | 0,68 | 0,71 | 0,72 | 0,72 | 0,73 |
| 400 | 0,83 | 0,90 | 0,71 | 0,83 | 0,83 | 0,88 |
| 500 | 0,93 | 1,01 | 0,77 | 0,91 | 0,88 | 0,95 |
| 630 | 0,99 | 1,03 | 0,76 | 0,92 | 0,91 | 1,06 |
| 800 | 0,99 | 1,08 | 0,73 | 0,90 | 0,91 | 1,05 |
| 1000 | 0,99 | 1,06 | 0,71 | 0,88 | 0,90 | 1,05 |
| 1250 | 0,95 | 1,05 | 0,66 | 0,80 | 0,85 | 0,96 |
| 1600 | 0,88 | 0,97 | 0,61 | 0,72 | 0,81 | 0,90 |
| 2000 | 0,80 | 0,89 | 0,56 | 0,65 | 0,71 | 0,83 |
| 2500 | 0,79 | 0,86 | 0,54 | 0,64 | 0,69 | 0,76 |
| 3150 | 0,83 | 0,93 | 0,54 | 0,67 | 0,72 | 0,85 |
| 4000 | 0,89 | 0,98 | 0,61 | 0,71 | 0,78 | 0,88 |
| 5000 | 0,95 | 1,01 | 0,71 | 0,71 | 0,84 | 0,89 |
| alpha w | 0,85 | 0,85 | 0,65 | 0,75 | 0,80 | 0,85 |
| Klasse | B | B | C | C | B | B |



BVS – Atmosphäre statt Stress

AKUSTIPan SL

Messresultate

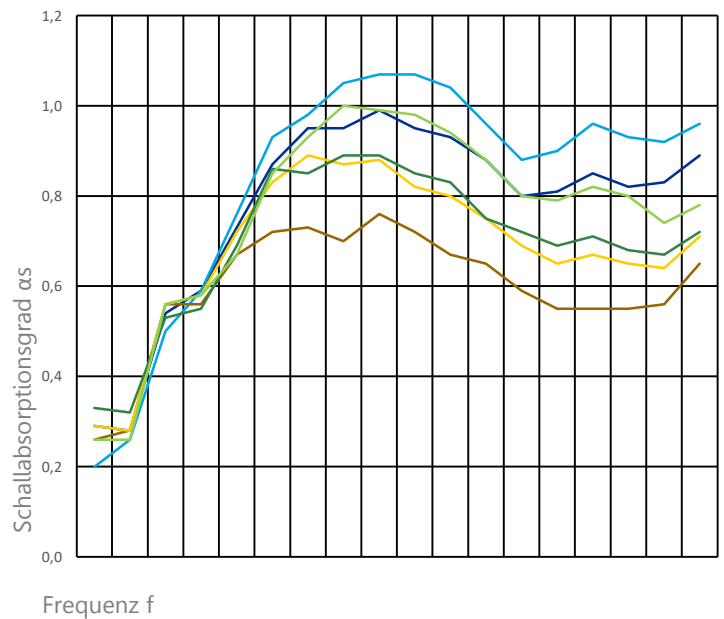
(gem. EN ISO 354 & EN ISO 11654)

Aufbauhöhe h=100mm

Aufbau: 18mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm
Isolation, 52mm Luftspalt

| Produkt | 12/4 - 8/16 | 12/4 - 10/16 | 28/4 - 8/16 | 28/4 - 10/16 | irreg/4 - 8/16 | irreg/4 - 10/16 |
|----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|
| Freq. (Hz) | α_s | α_s | α_s | α_s | α_s | α_s |
| 100 | 0,29 | 0,20 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,26 |
| 125 | 0,28 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,32 | 0,26 |
| 160 | 0,54 | 0,50 | 0,56 | 0,56 | 0,53 | 0,56 |
| 200 | 0,59 | 0,59 | 0,56 | 0,58 | 0,55 | 0,58 |
| 250 | 0,73 | 0,76 | 0,67 | 0,72 | 0,69 | 0,67 |
| 315 | 0,87 | 0,93 | 0,72 | 0,83 | 0,86 | 0,85 |
| 400 | 0,95 | 0,98 | 0,73 | 0,89 | 0,85 | 0,93 |
| 500 | 0,95 | 1,05 | 0,70 | 0,87 | 0,89 | 1,00 |
| 630 | 0,99 | 1,07 | 0,76 | 0,88 | 0,89 | 0,99 |
| 800 | 0,95 | 1,07 | 0,72 | 0,82 | 0,85 | 0,98 |
| 1000 | 0,93 | 1,04 | 0,67 | 0,80 | 0,83 | 0,94 |
| 1250 | 0,88 | 0,96 | 0,65 | 0,75 | 0,75 | 0,88 |
| 1600 | 0,80 | 0,88 | 0,59 | 0,69 | 0,72 | 0,80 |
| 2000 | 0,81 | 0,90 | 0,55 | 0,65 | 0,69 | 0,79 |
| 2500 | 0,85 | 0,96 | 0,55 | 0,67 | 0,71 | 0,82 |
| 3150 | 0,82 | 0,93 | 0,55 | 0,65 | 0,68 | 0,80 |
| 4000 | 0,83 | 0,92 | 0,56 | 0,64 | 0,67 | 0,74 |
| 5000 | 0,89 | 0,96 | 0,65 | 0,71 | 0,72 | 0,78 |
| alpha w | 0,90 | 0,95 | 0,65 | 0,75 | 0,80 | 0,85 |
| Klasse | A | A | C | C | B | B |

Für die richtige Wahl des Akustikprodukts wird eindringlich empfohlen nicht nur den alpha W - Wert zu betrachten, sondern die **gesamte Kurve des Schallabsorptionsgrades** zu berücksichtigen.



Aufbauhöhe h=200mm

Aufbau: 18mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm
Isolation, 152mm Luftspalt

| Produkt | 12/4 - 8/16 | 12/4 - 10/16 | 28/4 - 8/16 | 28/4 - 10/16 | irreg/4 - 8/16 | irreg/4 - 10/16 |
|----------------|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| Freq. (Hz) | α_s | α_s | α_s | α_s | α_s | α_s |
| 100 | 0,42 | 0,39 | 0,44 | 0,42 | 0,38 | 0,45 |
| 125 | 0,37 | 0,34 | 0,38 | 0,36 | 0,38 | 0,39 |
| 160 | 0,80 | 0,70 | 0,66 | 0,78 | 0,74 | 0,89 |
| 200 | 0,77 | 0,84 | 0,65 | 0,73 | 0,71 | 0,84 |
| 250 | 0,82 | 0,93 | 0,69 | 0,80 | 0,82 | 0,88 |
| 315 | 0,86 | 1,00 | 0,70 | 0,81 | 0,87 | 0,96 |
| 400 | 0,96 | 1,05 | 0,70 | 0,86 | 0,84 | 0,97 |
| 500 | 0,93 | 0,95 | 0,66 | 0,85 | 0,80 | 0,91 |
| 630 | 0,85 | 0,95 | 0,65 | 0,80 | 0,80 | 0,90 |
| 800 | 0,82 | 0,81 | 0,59 | 0,68 | 0,73 | 0,81 |
| 1000 | 0,78 | 0,81 | 0,57 | 0,66 | 0,69 | 0,77 |
| 1250 | 0,87 | 0,94 | 0,62 | 0,75 | 0,77 | 0,89 |
| 1600 | 0,84 | 0,94 | 0,61 | 0,70 | 0,76 | 0,87 |
| 2000 | 0,84 | 0,96 | 0,57 | 0,68 | 0,77 | 0,87 |
| 2500 | 0,84 | 0,93 | 0,56 | 0,66 | 0,72 | 0,84 |
| 3150 | 0,86 | 0,98 | 0,55 | 0,67 | 0,74 | 0,85 |
| 4000 | 0,85 | 0,93 | 0,57 | 0,66 | 0,76 | 0,84 |
| 5000 | 0,93 | 1,01 | 0,66 | 0,73 | 0,82 | 0,89 |
| alpha w | 0,85 | 0,95 | 0,65 L | 0,75 L | 0,80 | 0,85 L |
| Klasse | B | A | C | C | B | B |

