

Acoustic Values Gustafs Panel & Linear System

| ACOUSTICS | Typ | Ø or Spacing | Slott (D) | cc (A/E) | Open area | WALL: 45 mm insulation + 30 mm air void (Hz/αp) | | | | | | | | CEILING: 45 mm insulation + 200 mm air void (Hz/αp) | | | | | | | | |
|------------------|-----------|--------------|---------------|---------------|------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| | | | | | | αw | NRC | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | αw | NRC | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | |
| Sound absorption | Plain | - | - | - | - | - | - | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | - | - | 0,20 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | Nano | 0,5 mm | - | 1,75/2 | 5,9% | 0,80-B | 0,90 | 0,35 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,75 | 0,65 | 0,85-B | 0,90 | 0,45 | 0,95 | 0,90 | 0,90 | 0,80 | 0,70 | |
| | Nano* | 0,5 mm | - | 1,75/2 | 5,9% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,70-C | 0,75 | 0,40 | 0,80 | 0,85 | 0,65 | 0,65 | 0,60 |
| | PH5 | 5 mm | - | 20/20 | 5 % | 0,30-D | 0,50 | 0,50 | 0,70 | 0,65 | 0,45 | 0,25 | 0,20 | 0,35-D | 0,50 | 0,50 | 0,65 | 0,55 | 0,45 | 0,30 | 0,20 | |
| | PH8 | 8 mm | - | 20/20 | 12 % | 0,55-D | 0,80 | 0,35 | 0,85 | 1,00 | 0,75 | 0,55 | 0,40 | 0,55-D | 0,80 | 0,65 | 0,95 | 0,85 | 0,80 | 0,55 | 0,40 | |
| | PH8-F | 8 mm | - | 20/20 | 12% | 0,60-C | 0,85 | 0,35 | 0,85 | 0,95 | 1,00 | 0,50 | 0,35 | 0,60-C | 0,85 | 0,55 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 0,60 | 0,35 | |
| | PH10 | 10 mm | - | 20/20 | 18 % | 0,70-C | 0,85 | 0,35 | 0,85 | 1,00 | 0,90 | 0,70 | 0,55 | 0,75-C | 0,90 | 0,65 | 1,00 | 0,90 | 0,85 | 0,75 | 0,60 | |
| | PG5 | 5 mm | - | 20/20 | 3 % | 0,25-E | 0,40 | 0,40 | 0,50 | 0,45 | 0,35 | 0,20 | 0,15 | 0,30-D | 0,40 | 0,45 | 0,45 | 0,40 | 0,40 | 0,25 | 0,15 | |
| | PG8 | 8 mm | - | 20/20 | 8 % | 0,45-D | 0,65 | 0,40 | 0,85 | 0,80 | 0,60 | 0,40 | 0,30 | 0,50-D | 0,65 | 0,55 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,40 | 0,35 | |
| | PS2 | 3 mm | - | 20/20 | 2 % | 0,20-E | 0,50 | 0,30 | 0,85 | 0,70 | 0,30 | 0,15 | 0,05 | 0,25-E | 0,45 | 0,55 | 0,70 | 0,55 | 0,35 | 0,20 | 0,10 | |
| | PD8 | 8 mm | - | 10/10 | 24 % | 0,80-B | 0,90 | 0,30 | 0,80 | 1,00 | 0,95 | 0,75 | 0,65 | 0,85-B | 0,90 | 0,65 | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,80 | 0,70 | |
| | SM5 | 5 mm | 20 mm | 20/20 | 15 % | 0,65-C | 0,80 | 0,30 | 0,75 | 1,00 | 0,80 | 0,60 | 0,50 | 0,65-C | 0,75 | 0,50 | 0,75 | 0,80 | 0,75 | 0,65 | 0,50 | |
| | SM8 | 8 mm | 20 mm | 20/20 | 26 % | 0,85-B | 0,85 | 0,30 | 0,75 | 1,00 | 0,90 | 0,80 | 0,70 | 0,85-B | 0,85 | 0,50 | 0,80 | 0,90 | 0,85 | 0,85 | 0,75 | |
| | SH5 | 5 mm | 40 mm | 20/30 | 15 % | 0,60-C | 0,80 | 0,35 | 0,80 | 1,00 | 0,80 | 0,60 | 0,45 | 0,60-C | 0,80 | 0,65 | 0,95 | 0,85 | 0,80 | 0,60 | 0,45 | |
| | SH8 | 8 mm | 40 mm | 20/30 | 26 % | 0,75-C | 0,85 | 0,35 | 0,80 | 1,00 | 0,95 | 0,70 | 0,60 | 0,75-C | 0,90 | 0,65 | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,75 | 0,60 | |
| | SG5 | 5 mm | 55 mm | 20/30 | 12 % | 0,50-D | 0,75 | 0,35 | 0,90 | 0,95 | 0,70 | 0,50 | 0,35 | 0,55-D | 0,70 | 0,55 | 0,85 | 0,80 | 0,70 | 0,50 | 0,40 | |
| | SG8 | 8 mm | 55 mm | 20/30 | 20 % | 0,65-C | 0,85 | 0,35 | 0,90 | 1,05 | 0,85 | 0,55 | 0,50 | 0,65-C | 0,85 | 0,55 | 1,00 | 0,90 | 0,85 | 0,60 | 0,55 | |
| | SX5 | 5 mm | 140 mm | 20/60 | 18 % | 0,70-C | 0,80 | 0,35 | 0,75 | 0,95 | 0,80 | 0,65 | 0,55 | 0,70-C | 0,75 | 0,50 | 0,80 | 0,80 | 0,75 | 0,65 | 0,55 | |
| | SX8 | 8 mm | 140 mm | 20/60 | 29 % | 0,80-B | 0,85 | 0,30 | 0,75 | 1,00 | 0,90 | 0,75 | 0,70 | 0,85-B | 0,85 | 0,50 | 0,80 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,70 | |
| | RS5 | 5 mm | 40 mm | 20/30 | 16 % | 0,65-C | 0,80 | 0,35 | 0,70 | 0,95 | 0,80 | 0,65 | 0,50 | 0,65-C | 0,75 | 0,50 | 0,75 | 0,80 | 0,75 | 0,65 | 0,50 | |
| | RS8 | 8 mm | 40 mm | 40/30 | 13 % | 0,60-C | 0,70 | 0,35 | 0,70 | 0,85 | 0,70 | 0,55 | 0,45 | 0,60-C | 0,65 | 0,45 | 0,70 | 0,70 | 0,65 | 0,55 | 0,45 | |
| | QS | 20 mm | 190 mm | 40/140 | 28% | 0,5-D | 0,65 | 0,35 | 0,70 | 0,85 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,75-C | 0,75 | 0,40 | 0,75 | 0,75 | 0,80 | 0,75 | 0,65 | |
| | RP8-C10 | 8 mm | ∞ | 10/40 | 2,8% | 0,65-C | 0,70 | 0,40 | 0,75 | 0,80 | 0,65 | 0,60 | 0,60 | 0,75-C | 0,75 | 0,40 | 0,75 | 0,80 | 0,80 | 0,70 | 0,65 | |
| | RP8-C20 | 8 mm | ∞ | 20/40 | 1,7% | 0,60-C | 0,70 | 0,35 | 0,80 | 0,80 | 0,70 | 0,55 | 0,45 | 0,65-C | 0,70 | 0,40 | 0,75 | 0,70 | 0,70 | 0,60 | 0,50 | |
| | RP8-Bar | 8 mm | ∞ | Barcode | 1,6% | 0,50-D | 0,60 | 0,40 | 0,70 | 0,70 | 0,60 | 0,45 | 0,35 | 0,55-D | 0,60 | 0,40 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,50 | 0,40 | |
| | Linear | 12 mm | ∞ | 50 | 24% | 0,70-C | 0,80 | 0,30 | 0,90 | 1,00 | 0,75 | 0,60 | 0,65 | 0,70-C | 0,80 | 0,50 | 0,95 | 0,85 | 0,75 | 0,60 | 0,65 | |
| Linear | 62 mm | ∞ | 100 | 62% | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,95-A | 1,00 | 0,35 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 0,75 | | |

* Tested with 200 mm airgap only, no insulation.