

# 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	
	Nano	0,5 mm	-	1,75/2	5,9%	<b>0,80-B</b>	<b>0,90</b>	0,35	0,90	1,00	0,90	0,75	0,65	<b>0,85-B</b>	<b>0,90</b>	0,45	0,95	0,90	0,90	0,80	0,70	
	Nano*	0,5 mm	-	1,75/2	5,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,70-C</b>	<b>0,75</b>	0,40	0,80	0,85	0,65	0,65	0,60
	PH5	5 mm	-	20/20	5 %	<b>0,30-D</b>	<b>0,50</b>	0,50	0,70	0,65	0,45	0,25	0,20	<b>0,35-D</b>	<b>0,50</b>	0,50	0,65	0,55	0,45	0,30	0,20	
	PH8	8 mm	-	20/20	12 %	<b>0,55-D</b>	<b>0,80</b>	0,35	0,85	1,00	0,75	0,55	0,40	<b>0,55-D</b>	<b>0,80</b>	0,65	0,95	0,85	0,80	0,55	0,40	
	PH8-F	8 mm	-	20/20	12%	<b>0,60-C</b>	<b>0,85</b>	0,35	0,85	0,95	1,00	0,50	0,35	<b>0,60-C</b>	<b>0,85</b>	0,55	0,90	0,95	1,00	0,60	0,35	
	PH10	10 mm	-	20/20	18 %	<b>0,70-C</b>	<b>0,85</b>	0,35	0,85	1,00	0,90	0,70	0,55	<b>0,75-C</b>	<b>0,90</b>	0,65	1,00	0,90	0,85	0,75	0,60	
	PG5	5 mm	-	20/20	3 %	<b>0,25-E</b>	<b>0,40</b>	0,40	0,50	0,45	0,35	0,20	0,15	<b>0,30-D</b>	<b>0,40</b>	0,45	0,45	0,40	0,40	0,25	0,15	
	PG8	8 mm	-	20/20	8 %	<b>0,45-D</b>	<b>0,65</b>	0,40	0,85	0,80	0,60	0,40	0,30	<b>0,50-D</b>	<b>0,65</b>	0,55	0,75	0,70	0,65	0,40	0,35	
	PS2	3 mm	-	20/20	2 %	<b>0,20-E</b>	<b>0,50</b>	0,30	0,85	0,70	0,30	0,15	0,05	<b>0,25-E</b>	<b>0,45</b>	0,55	0,70	0,55	0,35	0,20	0,10	
	PD8	8 mm	-	10/10	24 %	<b>0,80-B</b>	<b>0,90</b>	0,30	0,80	1,00	0,95	0,75	0,65	<b>0,85-B</b>	<b>0,90</b>	0,65	1,00	0,95	0,90	0,80	0,70	
	SM5	5 mm	20 mm	20/20	15 %	<b>0,65-C</b>	<b>0,80</b>	0,30	0,75	1,00	0,80	0,60	0,50	<b>0,65-C</b>	<b>0,75</b>	0,50	0,75	0,80	0,75	0,65	0,50	
	SM8	8 mm	20 mm	20/20	26 %	<b>0,85-B</b>	<b>0,85</b>	0,30	0,75	1,00	0,90	0,80	0,70	<b>0,85-B</b>	<b>0,85</b>	0,50	0,80	0,90	0,85	0,85	0,75	
	SH5	5 mm	40 mm	20/30	15 %	<b>0,60-C</b>	<b>0,80</b>	0,35	0,80	1,00	0,80	0,60	0,45	<b>0,60-C</b>	<b>0,80</b>	0,65	0,95	0,85	0,80	0,60	0,45	
	SH8	8 mm	40 mm	20/30	26 %	<b>0,75-C</b>	<b>0,85</b>	0,35	0,80	1,00	0,95	0,70	0,60	<b>0,75-C</b>	<b>0,90</b>	0,65	1,00	0,95	0,90	0,75	0,60	
	SG5	5 mm	55 mm	20/30	12 %	<b>0,50-D</b>	<b>0,75</b>	0,35	0,90	0,95	0,70	0,50	0,35	<b>0,55-D</b>	<b>0,70</b>	0,55	0,85	0,80	0,70	0,50	0,40	
	SG8	8 mm	55 mm	20/30	20 %	<b>0,65-C</b>	<b>0,85</b>	0,35	0,90	1,05	0,85	0,55	0,50	<b>0,65-C</b>	<b>0,85</b>	0,55	1,00	0,90	0,85	0,60	0,55	
	SX5	5 mm	140 mm	20/60	18 %	<b>0,70-C</b>	<b>0,80</b>	0,35	0,75	0,95	0,80	0,65	0,55	<b>0,70-C</b>	<b>0,75</b>	0,50	0,80	0,80	0,75	0,65	0,55	
	SX8	8 mm	140 mm	20/60	29 %	<b>0,80-B</b>	<b>0,85</b>	0,30	0,75	1,00	0,90	0,75	0,70	<b>0,85-B</b>	<b>0,85</b>	0,50	0,80	0,90	0,85	0,80	0,70	
	RS5	5 mm	40 mm	20/30	16 %	<b>0,65-C</b>	<b>0,80</b>	0,35	0,70	0,95	0,80	0,65	0,50	<b>0,65-C</b>	<b>0,75</b>	0,50	0,75	0,80	0,75	0,65	0,50	
	<b>RS8</b>	<b>8 mm</b>	<b>40 mm</b>	<b>40/30</b>	<b>13 %</b>	<b>0,60-C</b>	<b>0,70</b>	<b>0,35</b>	<b>0,70</b>	<b>0,85</b>	<b>0,70</b>	<b>0,55</b>	<b>0,45</b>	<b>0,60-C</b>	<b>0,65</b>	<b>0,45</b>	<b>0,70</b>	<b>0,70</b>	<b>0,65</b>	<b>0,55</b>	<b>0,45</b>	
	QS	20 mm	190 mm	40/140	28%	<b>0,5-D</b>	<b>0,65</b>	0,35	0,70	0,85	0,50	0,45	0,40	<b>0,75-C</b>	<b>0,75</b>	0,40	0,75	0,75	0,80	0,75	0,65	
	RP8-C10	8 mm	∞	10/40	2,8%	<b>0,65-C</b>	<b>0,70</b>	0,40	0,75	0,80	0,65	0,60	0,60	<b>0,75-C</b>	<b>0,75</b>	0,40	0,75	0,80	0,80	0,70	0,65	
	RP8-C20	8 mm	∞	20/40	1,7%	<b>0,60-C</b>	<b>0,70</b>	0,35	0,80	0,80	0,70	0,55	0,45	<b>0,65-C</b>	<b>0,70</b>	0,40	0,75	0,70	0,70	0,60	0,50	
RP8-Bar	8 mm	∞	Barcode	1,6%	<b>0,50-D</b>	<b>0,60</b>	0,40	0,70	0,70	0,60	0,45	0,35	<b>0,55-D</b>	<b>0,60</b>	0,40	0,70	0,65	0,60	0,50	0,40		
Linear	12 mm	∞	50	24%	<b>0,70-C</b>	<b>0,80</b>	0,30	0,90	1,00	0,75	0,60	0,65	<b>0,70-C</b>	<b>0,80</b>	0,50	0,95	0,85	0,75	0,60	0,65		
Linear	62 mm	∞	100	62%	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,95-A</b>	<b>1,00</b>	0,35	0,95	1,00	1,00	0,95	0,75		

\* Tested with 200 mm airgap only, no insulation.