

## Gustafs Panel System - Acoustic Absorption Values $\alpha_p$

Typ	Hole $\varnothing$	Slott length (D)	Hole cc (A/E)	Open area	$\alpha_w$	NRC	Hz						Installation Description			
							125	250	500	1000	2000	4000	Use	Insulation	Air Void	Total Depth
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
Nano	0,5 mm	-	1,75/2	5,9%	<b>0,85-B</b>	<b>0,90</b>	0,45	0,95	0,90	0,90	0,80	0,70	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Ceiling	-	200 mm	213 mm
RP8-C10	8 mm	$\infty$	10/40	2,8%	<b>1,00-A</b>	<b>0,95</b>	0,30	0,85	1,00	1,00	1,00	0,95	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
RP8-C10	8 mm	$\infty$	10/40	2,8%	<b>1,00-A</b>	<b>0,95</b>	0,30	0,85	1,00	1,00	1,00	0,95	Ceiling	45 mm	30 mm	88 mm
RP8-C20	8 mm	$\infty$	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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
RP8-C20	8 mm	$\infty$	20/40	1,7%	<b>0,65-C</b>	<b>0,70</b>	0,40	0,75	0,70	0,70	0,60	0,50	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
RP8-Bar	8 mm	$\infty$	Barcode	1,6%	<b>0,50-D</b>	<b>0,60</b>	0,40	0,70	0,70	0,60	0,45	0,35	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
RP8-Bar	8 mm	$\infty$	Barcode	1,6%	<b>0,55-D</b>	<b>0,60</b>	0,40	0,70	0,65	0,60	0,50	0,40	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
PD8	8 mm	-	10/10	24%	<b>0,85-B</b>	<b>0,90</b>	0,65	1,00	0,95	0,90	0,80	0,70	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
PH5	5 mm	-	20/20	5%	<b>0,35-D</b>	<b>0,50</b>	0,50	0,65	0,55	0,45	0,30	0,20	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
PH8	8 mm	-	20/20	12%	<b>0,55-D</b>	<b>0,80</b>	0,65	0,95	0,85	0,80	0,55	0,40	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
PH8-Funnel	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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
PH8-Funnel	8 mm	-	20/20	12%	<b>0,60-C</b>	<b>0,85</b>	0,55	0,90	0,95	1,00	0,60	0,35	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
PH10	10 mm	-	20/20	18%	<b>0,75-C</b>	<b>0,90</b>	0,65	1,00	0,90	0,85	0,75	0,60	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
PG5	5 mm	-	20/20	3%	<b>0,30-D</b>	<b>0,40</b>	0,45	0,45	0,40	0,40	0,25	0,15	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
PG8	8 mm	-	20/20	8%	<b>0,50-D</b>	<b>0,65</b>	0,55	0,75	0,70	0,65	0,40	0,35	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
PS2	3 mm	-	20/20	2%	<b>0,25-E</b>	<b>0,45</b>	0,55	0,70	0,55	0,35	0,20	0,10	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
SM5	5 mm	20 mm	20/20	15%	<b>0,65-C</b>	<b>0,75</b>	0,50	0,75	0,80	0,75	0,65	0,50	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
SM8	8 mm	20 mm	20/20	26%	<b>0,85-B</b>	<b>0,85</b>	0,50	0,80	0,90	0,85	0,85	0,75	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
SH5	5 mm	40 mm	20/30	15%	<b>0,60-C</b>	<b>0,80</b>	0,65	0,95	0,85	0,80	0,60	0,45	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
SH8	8 mm	40 mm	20/30	26%	<b>0,75-C</b>	<b>0,90</b>	0,65	1,00	0,95	0,90	0,75	0,60	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
SG5	5 mm	55 mm	20/30	12%	<b>0,55-D</b>	<b>0,70</b>	0,55	0,85	0,80	0,70	0,50	0,40	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
SG8	8 mm	55 mm	20/30	20%	<b>0,65-C</b>	<b>0,85</b>	0,55	1,00	0,90	0,85	0,60	0,55	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
SX5	5 mm	140 mm	20/60	18%	<b>0,70-C</b>	<b>0,75</b>	0,50	0,80	0,80	0,75	0,65	0,55	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
SX8	8 mm	140 mm	20/60	29%	<b>0,85-B</b>	<b>0,85</b>	0,50	0,80	0,90	0,85	0,80	0,70	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
RS5	5 mm	40 mm	20/30	16%	<b>0,65-C</b>	<b>0,75</b>	0,50	0,75	0,80	0,75	0,65	0,50	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
RS8	8 mm	40 mm	40/30	13%	<b>0,60-C</b>	<b>0,70</b>	0,35	0,70	0,85	0,70	0,55	0,45	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
RS8	8 mm	40 mm	40/30	13%	<b>0,60-C</b>	<b>0,65</b>	0,45	0,70	0,70	0,65	0,55	0,45	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
QS	20 mm	190 mm	40/140	28%	<b>0,50-D</b>	<b>0,65</b>	0,35	0,70	0,85	0,50	0,45	0,40	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
QS	20 mm	190 mm	40/140	28%	<b>0,75-C</b>	<b>0,75</b>	0,40	0,75	0,75	0,80	0,75	0,65	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm

## Gustafs Linear Systems - Acoustic Absorption Values $\alpha_p$

Typ	Rib Spacing	Slott length (D)	Rib Width	Open area	$\alpha_w$	NRC	Hz						Installation Description			
							125	250	500	1000	2000	4000	Use	Insulation	Air Void	Total Depth
Linear Rib	12 mm	$\infty$	38 mm	24%	<b>0,70-C</b>	<b>0,80</b>	0,30	0,90	1,00	0,75	0,60	0,65	Wall	45 mm	30 mm	103 mm
Linear Rib	12 mm	$\infty$	38 mm	24%	<b>0,65-C</b>	<b>0,70</b>	0,05	0,35	0,90	0,90	0,70	0,65	Wall	17 mm	0 mm	45 mm
Linear Rib	12 mm	$\infty$	38 mm	24%	<b>0,70-C</b>	<b>0,80</b>	0,50	0,95	0,85	0,75	0,60	0,65	Ceiling	45 mm	200 mm	273 mm
Linear Rib	12 mm	$\infty$	38 mm	24%	<b>0,80-B</b>	<b>0,80</b>	0,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Ceiling-CD	15 mm	200 mm	243 mm
Linear Rib	22 mm	$\infty$	38 mm	38%	<b>0,85-B</b>	<b>0,90</b>	0,15	0,60	1,00	1,00	1,00	0,75	Wall	17 mm	30 mm	75 mm
Linear Rib	22 mm	$\infty$	38 mm	38%	<b>0,90-A</b>	<b>0,90</b>	0,40	0,80	0,85	0,90	0,95	0,80	Ceiling-CD	15 mm	200 mm	243 mm
Linear Rib	62 mm	$\infty$	38 mm	62%	<b>0,95-A</b>	<b>1,00</b>	0,35	0,95	1,00	1,00	0,95	0,75	Ceiling	45 mm	200 mm	273 mm
Linear Feltfon	22 mm	$\infty$	40 mm	100%	<b>0,55-D</b>	<b>0,70</b>	0,05	0,25	0,65	0,90	0,95	1,00	Wall	9 mm	1 mm	50 mm
Linear Feltfon	22 mm	$\infty$	40 mm	100%	<b>0,60-C</b>	<b>0,65</b>	0,15	0,40	0,55	0,70	0,90	1,00	Ceiling	0 mm	211 mm	250 mm
Linear Feltfon	22 mm	$\infty$	40 mm	100%	<b>1,00-A</b>	<b>0,95</b>	0,40	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	Ceiling	9 mm	201 mm	250 mm
Lamellow	13 mm	$\infty$	27 mm	36%	<b>0,30-D</b>	<b>0,55</b>	0,05	0,10	0,25	0,75	1,00	0,80	Wall	0 mm	0 mm	22 mm
Lamellow	13 mm	$\infty$	27 mm	36%	<b>0,95-A</b>	<b>0,95</b>	0,35	0,90	1,00	1,00	0,90	0,85	Wall	45 mm	0 mm	67 mm
Lamellow	13 mm	$\infty$	27 mm	36%	<b>0,90-A</b>	<b>0,85</b>	0,30	0,75	0,90	0,80	0,90	0,85	Ceiling	0 mm	200 mm	222 mm