

All our acoustic values

Gustafs Panel System – Acoustic Absorption Values ap

Typ	Hole Ø	Slott length (D)	Hole cc (A/E)	Open area	αw	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%	0,80-B	0,90	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%	0,85-B	0,90	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%	0,70-C	0,75	0,40	0,80	0,85	0,65	0,65	0,60	Ceiling	-	200 mm	213 mm
RP8-C10	8 mm	∞	10/40	2,8%	1,00-A	0,95	0,30	0,85	1,00	1,00	1,00	0,95	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
RP8-C10	8 mm	∞	10/40	2,8%	1,00-A	0,95	0,30	0,85	1,00	1,00	1,00	0,95	Ceiling	45 mm	30 mm	88 mm
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	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
RP8-C20	8 mm	∞	20/40	1,7%	0,65-C	0,70	0,40	0,75	0,70	0,70	0,60	0,50	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
RP8-Bar	8 mm	∞	Barcode	1,6%	0,50-D	0,60	0,40	0,70	0,70	0,60	0,45	0,35	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
RP8-Bar	8 mm	∞	Barcode	1,6%	0,55-D	0,60	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%	0,80-B	0,90	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%	0,85-B	0,90	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%	0,30-D	0,50	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%	0,35-D	0,50	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%	0,55-D	0,80	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%	0,55-D	0,80	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%	0,60-C	0,85	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%	0,60-C	0,85	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%	0,70-C	0,85	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%	0,75-C	0,90	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%	0,25-E	0,40	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%	0,30-D	0,40	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%	0,45-D	0,65	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%	0,50-D	0,65	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%	0,20-E	0,50	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%	0,25-E	0,45	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%	0,65-C	0,80	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%	0,65-C	0,75	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%	0,85-B	0,85	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%	0,85-B	0,85	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%	0,60-C	0,80	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%	0,60-C	0,80	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%	0,75-C	0,85	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%	0,75-C	0,90	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%	0,50-D	0,75	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%	0,55-D	0,70	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%	0,65-C	0,85	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%	0,65-C	0,85	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%	0,70-C	0,80	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%	0,70-C	0,75	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%	0,80-B	0,85	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%	0,85-B	0,85	0,50	0,80	0,90	0,85	0,80	0,70	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
R55	5 mm	40 mm	20/30	16%	0,65-C	0,80	0,35	0,70	0,95	0,80	0,65	0,50	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
R55	5 mm	40 mm	20/30	16%	0,65-C	0,75	0,50	0,75	0,80	0,75	0,65	0,50	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm
R58	8 mm	40 mm	40/30	13%	0,60-C	0,70	0,35	0,70	0,85	0,70	0,55	0,45	Wall	45 mm	30 mm	88 mm
R58	8 mm	40 mm	40/30	13%	0,60-C	0,65	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%	0,50-D	0,65	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%	0,75-C	0,75	0,40	0,75	0,75	0,80	0,75	0,65	Ceiling	45 mm	200 mm	258 mm

Gustafs Linear System – Acoustic Absorption Values ap

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