

Overview sound absorption performance HeartFelt® Linear ceilings

Report: Peutz A 3038-1E-RA-001

Panel type	Joint	Infill	Module	Perforation	NW	Mounting	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$	NRC	Class
Linear 40HL55	open	-	50	-	-	E200	0,16	0,52	0,79	0,64	0,87	0,93	0.70 (H)	0,7	C
Linear 40HL55	open	-	80	-	-	E200	0,08	0,28	0,53	0,49	0,74	0,80	0.55 (H)	0,50	D
Linear 40HL55	open	-	100	-	-	E200	0,06	0,21	0,43	0,44	0,69	0,75	0.45(H)	0,45	D

Report: Peutz A 3211-1E-RA-001

Panel type	Joint	Lay-on pad	Module	Perforation	NW	Mounting	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$	NRC	Class
Linear 40HL55	open	-	60	-	-	E200	0,10	0,41	0,63	0,60	0,85	0,91	0.65 (H)	0,55	C
Linear 40HL55	open	-	70	-	-	E200	0,06	0,43	0,56	0,58	0,81	0,87	0.60 (H)	0,50	C
Linear 40HL55	open	-	80	-	-	E200	0,05	0,27	0,48	0,5	0,75	0,82	0.50 (H)	0,45	D
Linear 40HL55	open	-	90	-	-	E200	0,04	0,23	0,43	0,47	0,71	0,79	0.45 (H)	0,40	D

Report: Peutz A 3523-2E-RA-001

Panel type	Joint	Lay-on pad	Module	Perforation	NW	Mounting	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$	SAA	Class
Linear mix 55/80/105	open	-	80	-	-	E200	0,08	0,31	0,55	0,51	0,76	0,82	0.55 (H)	0,53	D
Linear 40HL105	open	-	100	-	-	E200	0,08	0,30	0,51	0,46	0,71	0,84	0.50 (H)	0,5	D
Linear 40HL105	open	-	110	-	-	E200	0,07	0,29	0,48	0,44	0,7	0,82	0.50 (H)	0,48	D
Linear 40HL105	open	-	120	-	-	E200	0,06	0,28	0,47	0,43	0,69	0,82	0.50 (H)	0,47	D
Linear 40HL105	open	-	150	-	-	E200	0,06	0,24	0,42	0,38	0,65	0,78	0.45 (H)	0,42	D
Linear 40HL105	open	-	200	-	-	E200	0,05	0,20	0,37	0,35	0,59	0,68	0.40 (H)	0,38	D
Linear 40HL80	open	-	80	-	-	E200	0,07	0,31	0,50	0,51	0,70	0,82	0.50 (H)	0,5	D
Linear 40HL80	open	-	90	-	-	E200	0,07	0,27	0,47	0,47	0,66	0,81	0.45 (H)	0,47	D
Linear 40HL80	open	-	100	-	-	E200	0,06	0,25	0,45	0,45	0,65	0,80	0.45 (H)	0,45	D
Linear 40HL80	open	-	150	-	-	E200	0,04	0,17	0,35	0,38	0,58	0,71	0.40 (H)	0,37	D

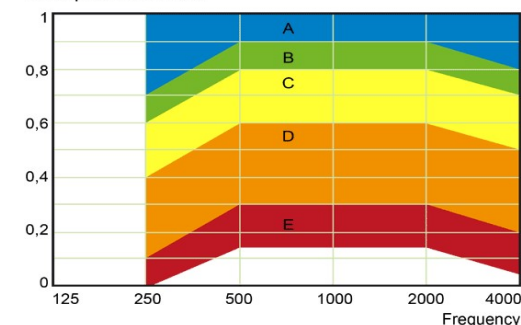
Report: Peutz A 3586-4E-RA-001

Panel type	Joint	Lay-on pad	Module	Perforation	NW	Mounting	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$	SAA	Class
Linear 40HL55	open	Akothem 40mm D20	80	-	-	E200	0,25	0,63	0,81	0,78	0,91	0,93	0,85	0,78	B
Linear 40HL55	open	Akothem 40mm D40	80	-	-	E200	0,27	0,69	0,87	0,88	0,94	0,98	0,90	0,85	A
Linear 40HL55	open	Akothem 25mm D20	80	-	-	E200	0,18	0,49	0,72	0,69	0,83	0,91	0,70	0,68	C
Linear 40HL55	open	Akothem 20mm D40	80	-	-	E200	0,17	0,51	0,78	0,77	0,89	0,94	0.75 (H)	0,74	C
Linear 40HL55	open	Akothem 40mm D40	60	-	-	E200	0,28	0,76	0,89	0,90	0,96	0,98	0,95	0,88	A
Linear 40HL55	open	Akothem 40mm D40	100	-	-	E200	0,23	0,64	0,81	0,88	0,93	1,00	0.85 (H)	0,81	B

Report: Peutz A 3723-2E-RA-001

Panel type	Joint	Lay-on pad	Module	Perforation	NW	Mounting	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$	SAA	Class
Linear 40HL55 (Wall)	open	Easypol 40D20	60	-	-	E0	0,24	0,65	0,90	0,89	0,92	0,98	0,90	0,84	A
Linear 40HL55 (Wall)	open	Easypol 25D20	60	-	-	E0	0,19	0,47	0,80	0,88	0,82	0,98	0.75 (H)	0,74	C
Linear 40HL55 (Wall)	open	-	60	-	-	E0	0,04	0,19	0,58	0,80	0,69	0,91	0.50 (MH)	0,56	D

Absorption coefficient



$\alpha_w$	Sound absorption class
1.00–0.95–0.90	A
0.85–0.80	B
0.75–0.70–0.65–0.60	C
0.55–0.50–0.45–0.40–0.35–0.30	D
0.25–0.20–0.15	E
0.10–0.05–0.00	Not classified