

# Sound-absorbing properties of acoustic AIR-board®

	Same perforation on side 1 and side 2	Different perforation on side 1 and side 2		Same perforation on side 1 and side 2	Same perforation on side 1 and side 2	Same perforation on side 1 and side 2		Different perforation on side 1 and side 2	Different perforation on side 1 and side 2	Different perforation on side 1 and side 2
Side 1	2.7/1.8/0.5-3 PC	2.7/1.8/0.5-3PC	Side 1	2.7/1.8/0.5-3 PC	2.7/1.8/0.5-3 PC	2.7/1.8/0.5-3 PC	Side 1	2.7/1.8/0.5-3PC	2.7/1.8/0.5-3PC	2.7/1.8/0.5-3PC
Side 2	2.7/1.8/0.5-3 PC	5.4/3.6/0.5-3 PC	Side 2	2.7/1.8/0.5-3 PC	2.7/1.8/0.5-3 PC	2.7/1.8/0.5-3 PC	Side 2	5.4/3.6/0.5-3 PC	5.4/3.6/0.5-3 PC	5.4/3.6/0.5-3 PC
	Free standing	Free standing								
(X) Distance to wall external	Free standing	Free standing	(X) Distance to wall external	69 mm	200 mm	400 mm	(X) Distance to wall external	69 mm	200 mm	400 mm
(A) Thickness of element	19 mm	19 mm	(A) Thickness of element	19 mm	19 mm	19 mm	(A) Thickness of element	19 mm	19 mm	19 mm
(B) Fleece	no	no	(B) Fleece	no	no	no	(B) Fleece	no	no	no
(C) Insulation	no	no	(C) Insulation	no	no	no	(C) Insulation	no	no	no
(D) distance to wall internal	Frei im Raum	Frei im Raum	(D) distance to wall internal	50 mm	180 mm	380 mm	(D) distance to wall internal	50 mm	180 mm	380 mm
6 T-W Li.M	0,48	0,54	6 T-W Li.M	0,45	0,47	0,52	6 T-W Li.M	0,49	0,54	0,54
18 T-W Li.M	0,48	0,52	18 T-W Li.M	0,45	0,49	0,53	18 T-W Li.M	0,48	0,54	0,57
NRC ASTM	0,48	0,58	NRC ASTM	0,52	0,53	0,54	NRC ASTM	0,60	0,62	0,56
EN 11654 $\alpha_w$	0.50(HL)/D	0.55(H)/D	EN 11654 $\alpha_w$	0.45(MH)/D	0.60(./)C	0.50(./)D	EN 11654 $\alpha_w$	0.50(H)/D	0.60(./)C	0.60(./)C
<b>Hz</b>	<b><math>\alpha_s</math></b>	<b><math>\alpha_s</math></b>	<b>Hz</b>	<b><math>\alpha_s</math></b>	<b><math>\alpha_s</math></b>	<b><math>\alpha_s</math></b>	<b>Hz</b>	<b><math>\alpha_s</math></b>	<b><math>\alpha_s</math></b>	<b><math>\alpha_s</math></b>
100	0,09	0,11	100	0,03	0,16	0,26	100	0,04	0,22	0,32
125	0,19	0,24	125	0,05	0,15	0,30	125	0,07	0,21	0,39
160	0,21	0,20	160	0,08	0,19	0,47	160	0,10	0,24	0,55
200	0,26	0,34	200	0,04	0,27	0,65	200	0,07	0,31	0,73
250	0,35	0,44	250	0,17	0,42	0,56	250	0,22	0,55	0,57
315	0,33	0,41	315	0,23	0,58	0,43	315	0,30	0,73	0,53
400	0,37	0,45	400	0,38	0,65	0,40	400	0,44	0,71	0,51
500	0,38	0,46	500	0,45	0,59	0,30	500	0,58	0,71	0,41
630	0,39	0,48	630	0,61	0,51	0,46	630	0,68	0,63	0,51
800	0,43	0,51	800	0,62	0,45	0,52	800	0,74	0,48	0,57
1000	0,46	0,59	1000	0,76	0,41	0,55	1000	0,75	0,47	0,48
1250	0,59	0,63	1250	0,68	0,55	0,58	1250	0,74	0,58	0,60
1600	0,64	0,69	1600	0,61	0,62	0,61	1600	0,69	0,62	0,68
2000	0,74	0,84	2000	0,69	0,69	0,74	2000	0,84	0,73	0,79
2500	0,90	0,89	2500	0,84	0,78	0,82	2500	0,80	0,85	0,85
3150	0,97	0,83	3150	0,78	0,75	0,77	3150	0,66	0,69	0,73
4000	0,77	0,66	4000	0,57	0,58	0,64	4000	0,46	0,54	0,60
5000	0,62	0,52	5000	0,50	0,44	0,52	5000	0,44	0,44	0,48

Same perforation on side 1 and side 2: standard  
 Different perforation on side 1 and side 2: on request



Tel. (02) 9417 6111 Fax. (02) 9417 6169 Email. sales@allplastics.com.au  
 Address. Unit 20/380 Eastern Valley Way, Chatswood, NSW 2067 AUSTRALIA. www.allplastics.com.au