

# THERMAL RESITANCE OF EXPANDED POLYSTYRENE ('R' VALUE) as per AS 1366.3-1992



TABLE NO. 1 | NOMINAL THERMAL RESISTANCE (min.) AT A MEAN TEMPERATURE OF 23°C

MATERIAL GRADE	SL GRADE		'S' GRADE		'M' GRADE		'H' GRADE		'VH' GRADE		'VVH' GRADE		
	THICKNESS (mm)	W/m.K	R-value	W/m.K	R-value	W/m.K	R-value	W/m.K	R-value	W/m.K	R-value	W/m.K	R-value
10	0.0430	0.23	0.0420	0.24	0.0400	0.25	0.0360	0.28	0.0350	0.29	0.0330	0.30	
12	0.0430	0.28	0.0420	0.29	0.0400	0.30	0.0360	0.33	0.0350	0.34	0.0330	0.36	
15	0.0430	0.35	0.0420	0.36	0.0400	0.38	0.0360	0.42	0.0350	0.43	0.0330	0.45	
20	0.0430	0.47	0.0420	0.48	0.0400	0.50	0.0360	0.56	0.0350	0.57	0.0330	0.61	
25	0.0430	0.58	0.0420	0.60	0.0400	0.63	0.0360	0.69	0.0350	0.71	0.0330	0.76	
30	0.0430	0.70	0.0420	0.71	0.0400	0.75	0.0360	0.83	0.0350	0.86	0.0330	0.91	
35	0.0430	0.81	0.0420	0.83	0.0400	0.88	0.0360	0.97	0.0350	1.00	0.0330	1.06	
40	0.0430	0.93	0.0420	0.95	0.0400	1.00	0.0360	1.11	0.0350	1.14	0.0330	1.21	
45	0.0430	1.05	0.0420	1.07	0.0400	1.13	0.0360	1.25	0.0350	1.29	0.0330	1.36	
50	0.0430	1.16	0.0420	1.19	0.0400	1.25	0.0360	1.39	0.0350	1.43	0.0330	1.52	
60	0.0430	1.40	0.0420	1.43	0.0400	1.50	0.0360	1.67	0.0350	1.71	0.0330	1.82	
70	0.0430	1.63	0.0420	1.67	0.0400	1.75	0.0360	1.94	0.0350	2.00	0.0330	2.12	
75	0.0430	1.74	0.0420	1.79	0.0400	1.88	0.0360	2.08	0.0350	2.14	0.0330	2.27	
80	0.0430	1.86	0.0420	1.90	0.0400	2.00	0.0360	2.22	0.0350	2.29	0.0330	2.42	
90	0.0430	2.09	0.0420	2.14	0.0400	2.25	0.0360	2.50	0.0350	2.57	0.0330	2.73	
100	0.0430	2.33	0.0420	2.38	0.0400	2.50	0.0360	2.78	0.0350	2.86	0.0330	3.03	
125	0.0430	2.91	0.0420	2.98	0.0400	3.13	0.0360	3.47	0.0350	3.57	0.0330	3.79	
150	0.0430	3.49	0.0420	3.57	0.0400	3.75	0.0360	4.17	0.0350	4.29	0.0330	4.55	
<b>AUSTRALIAN STANDARD</b>													
	<b>50mm</b>	1.13		1.17		1.2		1.25		1.28			N/A