

**T
68**

TECHNICAL BULLETIN

Tectum™ Roof Deck Sound Absorption

Rev. April 2006

TECTUM Inc. • P.O. Box 3002 • Newark, OH 43058 • www.tectum.com • 1-888-977-9691

SOUND ABSORPTION Absorption Coefficients Hz

Thick.	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	NRC
1 1/2"	0.21	0.07	0.18	0.22	0.22	0.28	0.29	0.48	0.51	0.70	0.82	0.92	0.77	0.64	0.59	0.76	0.96	0.87	0.55
2"	0.25	0.15	0.19	0.24	0.26	0.33	0.44	0.62	0.71	0.91	0.94	0.87	0.70	0.64	0.74	0.95	0.92	0.92	0.60
2 1/2"	0.05	0.20	0.26	0.26	0.31	0.45	0.56	0.72	0.91	0.98	0.84	0.74	0.72	0.77	1.00	0.87	0.90	0.99	0.65
3"	0.14	0.21	0.26	0.35	0.41	0.58	0.73	1.00	1.08	0.92	0.75	0.68	0.83	1.00	0.92	0.99	0.97	0.99	0.80
3 1/2" (1 1/2" +1 1/2") Tectum III	0.11	0.16	0.15	0.11	0.23	0.30	0.38	0.49	0.53	0.65	0.78	0.89	0.98	0.88	0.75	0.72	0.88	1.10	0.60
2" Tectum 2" EPS	0.14	0.19	0.17	0.26	0.34	0.44	0.56	0.71	0.89	1.01	1.00	0.96	0.89	0.83	0.90	1.02	0.93	1.01	0.70
2 1/2" Tectum 2" EPS	0.26	0.28	0.22	0.32	0.38	0.50	0.63	0.82	0.97	1.02	0.91	0.86	0.87	0.90	1.03	0.94	0.92	1.02	0.75
3" Tectum 2" EPS	0.26	0.22	0.24	0.39	0.48	0.67	0.87	1.02	1.02	0.91	0.79	0.79	0.90	0.99	0.94	0.99	0.97	0.97	0.80

Note: All tests administered with Mounting Style A.

TECTUM^{INC}
The Noise Control Solution