

**T
68**

TECHNICAL BULLETIN

Tectum™ Roof Deck Sound Absorption

Rev. December 2013

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

SOUNDS ABSORPTION Absorption Coefficients HZ

Thickness	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
(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	.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
The Noise Control Solution

™ Trademark of Tectum Inc.