



## Sand Trap Louvers Performance Data

Particle Size	% of Efficiency
Up to 70 microns	50
71 to 200 microns	80
201 to 700 microns	90

Face velocity in m/sec	1.25	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	3.75	4.0	4.5
Exhaust in mm of water	0.248	0.331	0.564	0.814	1.151	1.595	1.825	2.143	3.290
Intake in mm of water	-0.350	-0.570	-0.830	-1.210	-1.690	-2.350	-2.690	-3.270	-3.850

### Effective Pressure Areas in m2

Height in mm	Width in mm													
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000
300	0.038	0.049	0.055	0.063	0.069	0.077	0.084	0.091	0.098	0.105	0.111	0.119	0.125	0.139
350	0.049	0.057	0.065	0.073	0.082	0.089	0.097	0.106	0.1114	0.122	0.13	0.138	0.147	0.163
400	0.055	0.065	0.074	0.084	0.093	0.102	0.111	0.121	0.13	0.14	0.148	0.158	0.167	0.186
450	0.063	0.073	0.084	0.094	0.105	0.115	0.125	0.136	0.146	0.156	0.167	0.178	0.188	0.209
500	0.069	0.082	0.093	0.105	0.116	0.128	0.139	0.152	0.163	0.175	0.186	0.198	0.209	0.23
550	0.077	0.089	0.102	0.115	0.128	0.14	0.153	0.166	0.179	0.191	0.204	0.218	0.23	0.256
600	0.084	0.097	0.111	0.125	0.139	0.153	0.167	0.181	0.195	0.209	0.223	0.237	0.251	0.279
650	0.091	0.106	0.121	0.136	0.152	0.166	0.181	0.196	0.212	0.227	0.242	0.257	0.272	0.302
700	0.098	0.114	0.13	0.146	0.163	0.179	0.195	0.212	0.228	0.244	0.26	0.277	0.293	0.325
750	0.105	0.122	0.14	0.156	0.175	0.191	0.209	0.227	0.244	0.261	0.279	0.296	0.314	0.349
800	0.11	0.13	0.148	0.167	0.186	0.204	0.223	0.242	0.26	0.279	0.297	0.316	0.335	0.372
850	0.119	0.138	0.158	0.178	0.197	0.217	0.237	0.257	0.277	0.296	0.316	0.335	0.356	0.395
900	0.125	0.147	0.167	0.188	0.209	0.23	0.251	0.272	0.293	0.314	0.335	0.356	0.376	0.418
1000	0.139	0.163	0.186	0.21	0.23	0.256	0.279	0.302	0.325	0.349	0.372	0.395	0.418	0.464

Note: Effective pressure areas for non standard size can be interpolated from the above data

Submittal No.	Revision:	Date: 01/01/2019	Submitted by:	Date submitted:
---------------	-----------	------------------	---------------	-----------------