



ASTM E-1592 TESTING
SNAP LOCK 1 1/2" X 17 5/8"
.032 ALUMINUM

Pressure in. H2O	Pressure psf	Deflection (in.)			
		1	2	3	4
0.000	0.000	2.394	2.355	2.448	2.358
0.500	2.600	-0.002	0.024	0.018	0.117
0.000	0.000	0.013	0.026	0.015	0.019
1.000	5.200	0.062	0.073	0.043	0.224
0.000	0.000	0.034	0.041	0.018	0.016
1.500	7.800	0.063	0.084	0.182	0.266
0.000	0.000	0.041	0.048	0.027	0.032
2.000	10.400	0.079	0.093	0.192	0.365
0.000	0.000	0.046	0.050	0.035	0.052
2.500	13.000	0.096	0.099	0.200	0.449
0.000	0.000	0.029	0.049	0.024	0.032
3.000	15.600	0.111	0.124	1.279	1.401
0.000	0.000	0.036	0.038	0.028	0.027
3.500	18.200	0.109	0.131	1.452	1.541
0.000	0.000	0.045	0.044	0.035	0.024
4.000	20.800	0.129	0.141	1.536	1.621
0.000	0.000	0.027	0.045	0.032	0.041
4.500	23.400	0.125	0.153	1.597	1.690
0.000	0.000	0.005	0.025	0.199	0.355
5.000	26.000	0.119	0.156	1.691	1.790
0.000	0.000	0.030	0.027	0.206	0.372
5.500	28.600	0.134	0.158	1.802	1.913
0.000	0.000	0.030	0.023	0.210	0.374
6.000	31.200	0.153	0.163	1.860	1.975
0.000	0.000	0.020	0.018	0.211	0.384
6.500	33.800	0.150	0.170	1.996	2.113
0.000	0.000	0.000	0.013	0.209	0.375
7.000	36.400	0.160	0.192	2.087	2.207
0.000	0.000	0.017	0.005	0.200	0.371
7.500	39.000	0.173	0.201	2.179	2.302
0.000	0.000	-0.022	-0.036	0.185	0.366

Purlin Spacing: 2'-0"

Node 1: At rib, at purlin

Node 2: At rib, midspan between purlins

Node 3: At panel center, at purlin

Node 4: At panel center, between purlins

Center panel of chamber monitored

Chamber consisted of full width panels - 7 ribs

Mode of failure: Joint disengagement at clip.









