

Supplementary Materials

Table S1. Fragility parameters for function of spatial unit.

ID	$\mu(S)$	$\mu(M)$	$\mu(E)$	$\mu(C)$	$\beta(S)$	$\beta(M)$	$\beta(E)$	$\beta(C)$
1	0.09	0.19	0.53	1.18	0.63	0.62	0.64	0.66
2	0.09	0.19	0.52	1.18	0.64	0.64	0.61	0.67
3	0.08	0.15	0.4	0.87	0.64	0.66	0.66	0.65
4	0.08	0.15	0.41	0.91	0.65	0.64	0.65	0.63
5	0.07	0.14	0.38	0.89	0.64	0.61	0.63	0.67
6	0.1	0.2	0.55	1.3	0.62	0.64	0.61	0.64
7	0.1	0.2	0.54	1.27	0.67	0.65	0.64	0.65
8	0.11	0.22	0.6	1.34	0.62	0.63	0.67	0.64
9	0.09	0.18	0.5	1.15	0.64	0.64	0.63	0.66
10	0.08	0.17	0.46	1.01	1.27	1.59	1.73	1.91
11	0.1	0.2	0.54	1.23	0.61	0.64	0.66	0.62
12	0.11	0.21	0.57	1.31	0.65	0.64	0.64	0.67
13	0.11	0.22	0.61	1.35	0.63	0.61	0.63	0.65
14	0.1	0.2	0.53	1.21	0.61	0.63	0.64	0.63
15	0.1	0.21	0.55	1.31	0.62	0.63	0.66	0.66
16	0.1	0.21	0.58	1.31	0.61	0.64	0.66	0.63
17	0.1	0.21	0.56	1.26	0.63	0.63	0.64	0.63
18	0.08	0.15	0.4	0.91	0.6	0.63	0.65	0.66
19	0.11	0.22	0.54	1.28	0.61	0.65	0.66	0.66
20	0.08	0.16	0.43	1.01	1.25	1.26	1.32	1.38
21	0.11	0.21	0.57	1.32	0.62	0.63	0.62	0.61
22	0.08	0.17	0.45	1.08	0.66	0.64	0.63	0.66
23	0.12	0.23	0.63	1.46	0.66	0.62	0.64	0.64
24	0.08	0.16	0.43	0.97	0.99	1.09	1.33	1.48
25	0.09	0.19	0.52	1.15	0.62	0.65	0.66	0.64
26	0.11	0.22	0.62	1.39	0.63	0.65	0.66	0.67
27	0.1	0.21	0.58	1.3	0.65	0.64	0.66	0.64
28	0.11	0.22	0.6	1.34	0.65	0.64	0.63	0.63
29	0.12	0.23	0.65	1.51	0.62	0.64	0.63	0.62
30	0.06	0.11	0.29	0.65	0.77	0.82	0.87	0.94
31	0.08	0.18	0.49	1.1	0.63	0.65	0.65	0.61
32	0.08	0.18	0.49	1.1	0.63	0.63	0.62	0.63
35	0.06	0.12	0.32	0.77	0.63	0.66	0.64	0.64
36	0.09	0.2	0.55	1.21	0.63	0.63	0.65	0.65
37	0.1	0.21	0.58	1.34	0.63	0.67	0.63	0.64
38	0.16	0.3	0.74	1.69	0.62	0.67	0.63	0.67
39	0.1	0.2	0.55	1.25	0.65	0.63	0.65	0.63
40	0.18	0.31	0.63	1.29	0.63	0.63	0.66	0.64
41	0.1	0.2	0.56	1.23	0.66	0.62	0.65	0.64
42	0.1	0.2	0.54	1.21	0.65	0.64	0.64	0.62
43	0.07	0.15	0.4	0.96	1.22	1.25	1.53	1.67
44	0.07	0.15	0.41	0.94	1.21	1.28	1.49	1.67
45	0.06	0.11	0.25	0.49	0.7	0.66	0.66	0.63
46	0.1	0.21	0.59	1.33	0.65	0.62	0.64	0.63
48	0.11	0.22	0.6	1.34	0.63	0.64	0.66	0.64
49	0.11	0.22	0.62	1.35	0.66	0.63	0.66	0.64

ID	$\mu(S)$	$\mu(M)$	$\mu(E)$	$\mu(C)$	$\beta(S)$	$\beta(M)$	$\beta(E)$	$\beta(C)$
50	0.1	0.21	0.59	1.3	0.64	0.62	0.66	0.65
51	0.09	0.19	0.53	1.19	0.64	0.63	0.64	0.63
52	0.09	0.18	0.48	1.07	0.66	0.63	0.63	0.63
53	0.08	0.17	0.44	1.04	0.63	0.65	0.63	0.64
54	0.09	0.18	0.48	1.09	0.62	0.64	0.67	0.65
55	0.1	0.2	0.55	1.24	0.65	0.6	0.62	0.65
56	0.09	0.19	0.49	1.14	0.65	0.64	0.63	0.63
57	0.1	0.2	0.54	1.26	0.63	0.64	0.63	0.64
58	0.1	0.21	0.57	1.29	0.63	0.65	0.64	0.65
60	0.11	0.21	0.58	1.33	0.64	0.64	0.63	0.65
61	0.09	0.18	0.5	1.15	0.63	0.66	0.65	0.62
62	0.11	0.21	0.57	1.31	0.69	0.63	0.63	0.65
63	0.09	0.17	0.47	1.07	1.32	1.61	1.58	1.82
64	0.1	0.19	0.52	1.21	0.62	0.64	0.62	0.66
65	0.1	0.18	0.5	1.15	0.67	0.64	0.64	0.64
66	0.07	0.15	0.39	0.92	0.64	0.64	0.64	0.65
67	0.09	0.19	0.5	1.16	0.64	0.66	0.64	0.64
68	0.08	0.17	0.45	1.06	0.63	0.62	0.61	0.64
69	0.11	0.23	0.62	1.44	0.67	0.63	0.63	0.65
70	0.09	0.19	0.53	1.2	0.64	0.61	0.67	0.62
71	0.1	0.2	0.55	1.25	0.63	0.65	0.65	0.63
72	0.11	0.22	0.6	1.35	0.65	0.66	0.64	0.65
73	0.1	0.22	0.58	1.34	0.66	0.62	0.64	0.63
74	0.1	0.2	0.54	1.25	0.62	0.63	0.64	0.61
78	0.11	0.23	0.63	1.49	0.64	0.64	0.63	0.64
79	0.11	0.23	0.63	1.42	0.65	0.64	0.64	0.63
80	0.1	0.2	0.55	1.26	0.65	0.65	0.65	0.64
81	0.11	0.23	0.63	1.42	0.63	0.64	0.66	0.63
82	0.08	0.18	0.47	1.06	1.27	1.59	1.76	1.96
83	0.1	0.2	0.56	1.26	0.64	0.65	0.65	0.65
84	0.09	0.19	0.52	1.16	0.64	0.63	0.65	0.64
85	0.05	0.11	0.29	0.63	0.77	0.93	1.07	1.14
86	0.09	0.18	0.49	1.1	0.63	0.63	0.65	0.64
87	0.05	0.08	0.18	0.35	0.65	0.64	0.66	0.74
88	0.05	0.09	0.17	0.33	0.71	0.68	0.65	0.64
89	0.1	0.22	0.61	1.39	0.65	0.63	0.66	0.64
90	0.09	0.17	0.44	1.01	1.27	1.57	1.7	1.74
91	0.07	0.14	0.37	0.83	1.23	1.56	1.48	1.72
92	0.06	0.12	0.32	0.72	0.77	0.9	0.93	1.02
93	0.08	0.17	0.47	1.04	1.26	1.59	1.55	1.61
94	0.06	0.1	0.25	0.54	0.69	0.79	0.9	1.03
95	0.1	0.19	0.52	1.15	1.31	1.61	1.78	1.95
96	0.09	0.18	0.51	1.11	1.33	1.63	1.8	1.96
97	0.08	0.13	0.25	0.41	0.64	0.65	0.64	0.66