SEAN HOWARD STRUCTURAL



APPENDIX D

Laterals Load Distribution Building Drifts





Height	Seis	smic	Wind - G	overning	Story	Forces
Height	E-W	N-S	E-W	N-S	E-W	N-S
(ft)	(pLf)	(pLf)	(pLf)	(pLf)	(kips)	(kips)
roof	107.0	168.7	96.8	80.7	14.0	7.4
pent.	298.0	469.7	249.0	207.0	36.1	19.0
12	267.3	421.3	263.7	218.4	38.2	20.1
11	237.0	373.5	223.1	184.3	32.3	17.0
10	207.7	327.3	218.8	180.2	31.7	16.6
9	179.2	282.4	214.8	176.2	31.2	16.2
8	151.3	238.5	210.9	172.3	30.6	15.8
7	124.7	196.5	205.6	167.1	29.8	15.4
6	99.2	156.3	200.2	161.8	29.0	14.9
5	74.7	117.7	194.5	156.1	28.2	14.4
4	51.9	81.8	186.8	148.6	27.1	13.7
3	31.0	48.9	177.9	139.8	25.8	12.9
2	12.6	19.9	164.3	126.6	23.8	11.6

SEAN HOWARD STRUCTURAL



Lateral	h	Wall 1	Wall 2	Wall 3	Wall 4	Wall 5	Wall 6	F1	F2	F2	F2	F3	F4	F4	F4	F5	F5	F5	Σ	R
Rigidity	(ft)	(E-W)	(E-W)	(E-W)	(E-W)	(N-S)	(N-S)	(E-W)		(E-W)	(N-S)	(N-S)		(E-W)	(N-S)		(E-W)	(N-S)	(E-W)	(N-S)
roof	147.5	4.1	4.1	3.4	3.4	33.2	43.5	8.9	9.2	8.4	3.7	5.9	3.3	1.3	3.0	9.8	2.0	9.6	35.5	98.9
pent.	129.5	6.0	6.0	4.9	4.9	48.8	64.0	8.9	9.2	8.4	3.7	5.9	3.3	1.3	3.0	10.8	2.2	10.6	42.8	136.0
12	118.7	7.8	7.8	6.4	6.4	63.3	82.8	10.0	10.2	9.3	4.2	6.6	3.7	1.5	3.4	11.1	2.3	10.9	51.6	171.1
11	107.8	10.4	10.4	8.6	8.6	84.0	109.9	11.1	11.5	10.5	4.7	7.4	4.2	1.7	3.8	12.7	2.6	12.4	63.8	222.2
10	97.0	14.3	14.3	11.7	11.7	114.7	150.0	12.6	13.0	11.8	5.3	8.4	4.8	2.0	4.4	14.6	3.0	14.3	81.5	297.1
9	86.2	20.3	20.3	16.7	16.7	162.4	212.0	14.5	14.9	13.6	6.1	9.7	5.6	2.3	5.1	17.1	3.6	16.7	108.0	412.1
8	75.3	30.3	30.3	25.0	25.0	240.4	313.2	17.1	17.5	15.9	7.1	11.4	6.6	2.7	6.0	20.4	4.2	20.0	150.5	598.1
7	64.5	48.1	48.1	39.6	39.6	376.7	489.2	20.7	21.0	19.2	8.6	13.8	8.1	3.3	7.4	25.3	5.3	24.7	223.9	920.4
6	53.7	82.9	82.9	68.4	68.4	636.5	822.3	26.2	26.4	24.1	10.7	17.4	10.5	4.3	9.6	32.8	6.8	32.1	364.0	1528.6
5	42.8	161.0	161.0	132.9	132.9	1192.4	1527.6	36.2	35.6	32.5	14.5	23.9	14.8	6.0	13.5	46.7	9.7	45.7	672.3	2817.6
4	32.0	375.5	375.5	311.1	311.1	2592.0	3268.7	56.8	53.7	49.0	21.9	37.0	24.0	9.8	21.9	73.2	15.2	71.6	1504.1	6013.0
3	21.2	1201.8	1201.8	1004.3	1004.3	7037.4	8596.3	113.6	101.2	92.4	41.2	73.5	50.5	20.5	46.1	146.0	30.3	142.8	4669.1	15937.4
2	10.3	7281.6	7281.6	6285.6	6285.6	27291.3	31355.4	450.5	367.7	335.8	149.7	291.5	217.9	88.6	199.1	574.0	119.3	561.5	28128.5	59848.4

	story	story	Wa	ıll 1	Wa	ill 2	Wa	all 3	Wa	ıll 4	F	1	F	2	F	4	F	5
E-W	forces	shear	prop.	Force	prop.	Force	prop.	Force	prop.	Force								
	(kips)	(kips)	(%)	(kips)														
roof	14.0	14.0	0.115	1.6	0.115	1.6	0.094	1.3	0.094	1.3	0.251	3.52	0.166	2.33	0.038	0.53	0.057	0.81
pent.	36.1	50.1	0.141	7.0	0.141	7.0	0.116	5.8	0.116	5.8	0.208	7.51	0.138	4.98	0.031	1.13	0.052	1.89
12	38.2	88.4	0.151	13.4	0.151	13.4	0.124	11.0	0.124	11.0	0.194	7.40	0.128	4.89	0.029	1.11	0.045	1.71
11	32.3	120.7	0.163	19.7	0.163	19.7	0.134	16.2	0.134	16.2	0.174	5.63	0.116	3.75	0.027	0.87	0.041	1.34
10	31.7	152.5	0.175	26.7	0.175	26.7	0.144	22.0	0.144	22.0	0.155	4.91	0.103	3.27	0.024	0.76	0.037	1.18
9	31.2	183.6	0.188	34.5	0.188	34.5	0.155	28.4	0.155	28.4	0.134	4.18	0.090	2.80	0.021	0.66	0.033	1.02
8	30.6	214.2	0.201	43.1	0.201	43.1	0.166	35.5	0.166	35.5	0.114	3.47	0.076	2.32	0.018	0.55	0.028	0.86
7	29.8	244.0	0.215	52.4	0.215	52.4	0.177	43.2	0.177	43.2	0.092	2.76	0.062	1.84	0.015	0.44	0.023	0.70
6	29.0	273.0	0.228	62.2	0.228	62.2	0.188	51.3	0.188	51.3	0.072	2.09	0.048	1.39	0.012	0.34	0.019	0.54
5	28.2	301.2	0.239	72.1	0.239	72.1	0.198	59.6	0.198	59.6	0.054	1.52	0.036	1.00	0.009	0.25	0.014	0.41
4	27.1	328.3	0.250	82.0	0.250	82.0	0.207	67.9	0.207	67.9	0.038	1.02	0.025	0.67	0.006	0.18	0.010	0.27
3	25.8	354.1	0.257	91.2	0.257	91.2	0.215	76.2	0.215	76.2	0.024	0.63	0.016	0.41	0.004	0.11	0.006	0.17
2	23.8	378.0	0.259	97.8	0.259	97.8	0.223	84.5	0.223	84.5	0.016	0.38	0.010	0.25	0.003	0.08	0.004	0.10
base	378.0			97.8		97.8		84.5		84.5		45.02		29.88		7.00		11.00

	story	story	Wa	ıll 5	Wa	all 6	F	1	F	2	F	3	F	4	F	5
N-S	forces	shear	prop.	Shear	prop.	Shear	prop.	Force								
	(kips)	(kips)	(%)	(kips)												
roof	7.4	7.4	0.335	2.5	0.440	3.3	0.090	0.67	0.038	0.28	0.060	0.44	0.030	0.23	0.097	0.72
pent.	19.0	26.5	0.359	9.5	0.470	12.4	0.065	1.25	0.027	0.52	0.043	0.83	0.022	0.42	0.078	1.48
12	20.1	46.6	0.370	17.2	0.484	22.5	0.058	1.17	0.024	0.49	0.039	0.78	0.020	0.40	0.063	1.28
11	17.0	63.5	0.378	24.0	0.495	31.4	0.050	0.85	0.021	0.36	0.033	0.56	0.017	0.29	0.056	0.95
10	16.6	80.1	0.386	30.9	0.505	40.4	0.042	0.70	0.018	0.29	0.028	0.47	0.015	0.24	0.048	0.80
9	16.2	96.3	0.394	38.0	0.515	49.5	0.035	0.57	0.015	0.24	0.024	0.38	0.012	0.20	0.041	0.66
8	15.8	112.1	0.402	45.1	0.524	58.7	0.029	0.45	0.012	0.19	0.019	0.30	0.010	0.16	0.033	0.53
7	15.4	127.5	0.409	52.2	0.531	67.8	0.022	0.35	0.009	0.14	0.015	0.23	0.008	0.12	0.027	0.41
6	14.9	142.4	0.416	59.3	0.538	76.6	0.017	0.26	0.007	0.10	0.011	0.17	0.006	0.09	0.021	0.31
5	14.4	156.8	0.423	66.3	0.542	85.0	0.013	0.18	0.005	0.07	0.008	0.12	0.005	0.07	0.016	0.23
4	13.7	170.4	0.431	73.5	0.544	92.6	0.009	0.13	0.004	0.05	0.006	0.08	0.004	0.05	0.012	0.16
3	12.9	183.3	0.442	80.9	0.539	98.9	0.007	0.09	0.003	0.03	0.005	0.06	0.003	0.04	0.009	0.12
2	11.6	194.9	0.456	88.9	0.524	102.1	0.008	0.09	0.003	0.03	0.005	0.06	0.003	0.04	0.009	0.11
base	194.9			88.9		102.1		6.76		2.80		4.48		2.36		7.75





Torsion		Wall 1	Wall 2	Wall 3	Wall 4	Wall 5	Wall 6	F1 (E-W)	F1 (N-S)	F2	F3	F4	F5	ΣRx ²
Dist. from CR		10.5	9.5	8.5	9.5	14.5	13.0	63.5	50.1	60.3	40.0	35.5	49.0	
roof		43	43	32	28	315	628	565	446	554	236	117	480	142888
pent.		63	57	42	47	706	832	565	446	554	236	117	529	154188
12		82	74	55	61	914	1077	635	513	564	148	131	544	167062
11		109	99	73	81	1213	1428	705	574	631	168	149	622	193620
10		150	136	100	112	1658	1950	800	650	715	192	170	715	229335
9		213	193	142	159	2347	2756	921	746	821	224	199	838	279016
8	Rx	318	288	212	237	3474	4071	1086	875	962	264	234	1000	351943
7		505	457	337	376	5444	6359	1314	1054	1159	324	288	1240	467545
6		871	788	581	650	9197	10690	1664	1322	1454	420	373	1607	667997
5		1690	1529	1130	1263	17231	19859	2299	1781	1959	592	525	2288	1068865
4		3943	3568	2645	2956	37454	42493	3607	2688	2956	960	852	3587	2005907
3		12619	11417	8537	9541	101690	111752	7214	5071	5577	2020	1793	7154	4869893
2		76456	69175	53428	59713	394359	407620	28607	18419	20257	8716	7735	28126	19441801

Rx/Rx ²	Wall 1	Wall 2	Wall 3	Wall 4	Wall 5	Wall 6	F1 (E-W)	F1 (N-S)	F2	F3	F4	F5
roof	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002	0.001	0.003
pent.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.002	0.001	0.003
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.006	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003
11	0.001	0.001	0.000	0.000	0.006	0.007	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003
10	0.001	0.001	0.000	0.000	0.007	0.009	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003
9	0.001	0.001	0.001	0.001	0.008	0.010	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003
8	0.001	0.001	0.001	0.001	0.010	0.012	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003
7	0.001	0.001	0.001	0.001	0.012	0.014	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003
6	0.001	0.001	0.001	0.001	0.014	0.016	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
5	0.002	0.001	0.001	0.001	0.016	0.019	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.002
4	0.002	0.002	0.001	0.001	0.019	0.021	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002
3	0.003	0.002	0.002	0.002	0.021	0.023	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
2	0.004	0.004	0.003	0.003	0.020	0.021	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001





Torsio	onal Perport	tions	Wall 1	Wall 2	Wall 3	Wall 4	Wall 5	Wall 6	F1 (E-W)	F1 (N-S)	F2	F3	F4	F5
E-W	Torsional Moment (kip-ft)	Story Moment (kip-ft)	'				Resu		es from To ps)	orsion		'	'	
roof	99	99	0.030	0.030	0.022	0.020	0.219	0.436	0.392	0.309	0.384	0.164	0.081	0.333
pent.	354	255	0.145	0.131	0.097	0.108	1.620	1.910	0.934	0.737	0.916	0.390	0.194	0.875
12	624	270	0.306	0.277	0.204	0.228	3.414	4.022	1.026	0.828	0.911	0.239	0.212	0.879
11	852	228	0.481	0.435	0.320	0.358	5.341	6.288	0.831	0.677	0.744	0.198	0.176	0.733
10	1076	224	0.703	0.636	0.469	0.524	7.782	9.151	0.782	0.635	0.698	0.188	0.166	0.699
9	1296	220	0.991	0.897	0.660	0.738	10.906	12.806	0.726	0.588	0.647	0.177	0.157	0.660
8	1512	216	1.368	1.238	0.912	1.019	14.928	17.493	0.666	0.537	0.590	0.162	0.144	0.613
7	1723	210	1.861	1.684	1.241	1.387	20.057	23.430	0.592	0.475	0.522	0.146	0.129	0.558
6	1928	205	2.513	2.273	1.677	1.874	26.540	30.849	0.511	0.406	0.446	0.129	0.114	0.493
5	2127	199	3.363	3.043	2.249	2.513	34.285	39.516	0.428	0.332	0.365	0.110	0.098	0.426
4	2318	191	4.557	4.123	3.056	3.416	43.283	49.106	0.344	0.256	0.282	0.092	0.081	0.342
3	2500	182	6.479	5.862	4.383	4.898	52.208	57.374	0.270	0.190	0.209	0.076	0.067	0.268
2	2668	168	10.494	9.494	7.333	8.196	54.126	55.946	0.247	0.159	0.175	0.075	0.067	0.243
base	3771	2668	10.5	9.5	7.3	8.2	54.1	55.9	8	6	7	2	2	7

N-S	Torsional Moment (kips-ft)	Story Moment (kip-ft)					Resu	Itant Force		orsion				
roof	(kips-it)	(KIP-II)	0.012	0.012	0.009	0.008	0.088	0.176	0.158	0.125	0.155	0.066	0.033	0.135
pent.	143	103	0.059	0.053	0.039	0.044	0.654	0.771	0.377	0.297	0.369	0.157	0.078	0.353
12	251	109	0.123	0.112	0.082	0.092	1.376	1.621	0.412	0.333	0.366	0.096	0.085	0.353
11	343	92	0.193	0.175	0.129	0.144	2.149	2.530	0.333	0.271	0.298	0.079	0.070	0.294
10	432	90	0.283	0.256	0.188	0.210	3.127	3.677	0.312	0.254	0.279	0.075	0.067	0.279
9	520	88	0.398	0.360	0.265	0.296	4.375	5.137	0.289	0.234	0.258	0.070	0.062	0.263
8	606	86	0.548	0.496	0.365	0.408	5.978	7.006	0.264	0.213	0.234	0.064	0.057	0.243
7	689	83	0.744	0.673	0.496	0.554	8.017	9.366	0.233	0.187	0.206	0.058	0.051	0.220
6	769	80	1.002	0.907	0.669	0.748	10.587	12.306	0.200	0.159	0.175	0.051	0.045	0.193
5	847	78	1.339	1.211	0.895	1.000	13.646	15.728	0.167	0.129	0.142	0.043	0.038	0.166
4	920	74	1.809	1.637	1.213	1.356	17.184	19.496	0.133	0.099	0.109	0.035	0.031	0.132
3	990	69	2.565	2.320	1.735	1.939	20.667	22.712	0.103	0.072	0.080	0.029	0.026	0.102
2	1053	63	4.140	3.745	2.893	3.233	21.352	22.070	0.093	0.060	0.066	0.028	0.025	0.091
base	2615	1053	4	4	3	3	21	22	3	2	3	1	1	3

story forces (kips)	E-W	N-S
roof	14.0	7.4
pent.	36.1	19.0
12	38.2	20.1
11	32.3	17.0
10	31.7	16.6
9	31.2	16.2
8	30.6	15.8
7	29.8	15.4
6	29.0	14.9
5	28.2	14.4
4	27.1	13.7
3	25.8	12.9
2	23.8	11.6
base	378.0	194.9

story shear (kips)	E-W	N-S
roof	14.0	7.4
pent.	50.1	26.5
12	88.4	46.6
11	120.7	63.5
10	152.5	80.1
9	183.6	96.3
8	214.2	112.1
7	244.0	127.5
6	273.0	142.4
5	301.2	156.8
4	328.3	170.4
3	354.1	183.3
2	378.0	194.9
base	389.1	295.4

SEAN HOWARD STRUCTURAL



		S	2	육	8	ठ	8	47	æ	8	S	8	0.83	æ	8
_	92	65	7.	7.	5.	4.	4	65	2	2	÷.	÷	0	0.	45.
F1 (E-W)	Storyt-oroes (kips)	9.3	-0.93	-1.03	-0.83	97.0	6.73	-0.67	99. Q	-0.51	-0.43	9.34	-0.27	9.9	-7.75
ùг	ž	3.52	7.51	7.40	5.63	4.91	4.18	3.47	2.78	5.09	1.52	1.02	0.63	0.38	45.02
		0.44	1.91	4.02	6.23	9.15	12.81	17.49	23.43	30.85	39.52	49.11	57.37	55.95	55.95
Wall 6	story shear (kips)	0.44	1.91	4.02	83.	9.12	12.81	17.49	23.43	30.85	39.62	49.11	57.37	55.85	55.95
- 8	80	0.00	00'0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	000	0.00	0.00	0.00	0.00	000
		0.22	1.62	3.41	5.34	7.78	10.91	14.93	20.06	26.54	34.29	43.28	52.21	54.13	54.13
Wall 5	Story Shear (kips)	022	1.62	3.41	5.34	7.78	10.91	14.93	20.06	26.54	3429	43.28	5221	54.13	54.13
> 2	80	0.00	00'0	0.00	0.00	000	0.00	0.00	0.00	000	0.00	0.00	00'0	00'0	000
		1.34	5.91	11.23	16,55	22.50	29.17	36.54	44.57	53.17	62.09	71.34	81.07	92.65	92.65
Wall 4	Story Shear (kips)	0.02	0.11	0.23	0.36	0.52	0.74	1.02	1.39	1.87	2.51	3.42	4.90	8.20	820
> 2	000	133	5.80	11.00	16.19	21.98	28.43	35.52	43.18	5129	59.58	67.92	76.17	84.46	84.46
		1.33	5.80	11.00	16.19	21.98	28.43	35.52	43.18	51.29	59,58	67.92	76.17	84.46	84.46
Wall 3	Story Shear (kips)	-0.02	-0.10	-0.20	-0.32	-0.47	-0.66	-0.91	-124	-1.68	-225	-3.06	4.38	-7.33	-7.33
- 8	80	1.33	5.80	11.00	16.19	21.98	28.43	35.52	43.18	5129	59.58	67.92	76.17	84.46	84.46
	_	1.64	7.18	13.65	20.11	27.34	35.43	44.38	54.10	64.48	75.18	86.10	97.02	107.34	107.34
Wall 2	story shear (kips)	0.03	0.13	0.28	0.43	0.64	06'0	124	1.68	227	3.04	4.12	5.86	9.49	9.49
- 8	ž	1.61	7.05	13.37	19.68	26.71	34.54	43.14	52.42	62.20	72.14	81.38	91.15	97.84	97.84
		1.61	7.05	13.37	19,68	26.71	34.54	43.14	52.42	62.20	72.14	81,98	91.15	97.84	97.84
Wall 1	story snear (kips)	-0.03	-0.15	-0.31	-0.48	-0.70	-0.99	-1.37	-1.86	-2.51	-3.36	4.56	-6.48	-10.49	-10.49
- 6	ñ	1,61	7.05	13.37	19.68	26.71	34.54	43.14	52.42	62.20	72.14	8138	91.15	97.84	97.84
rotal Forces	(E-W)	roof	pent.	12	11	10	6	œ	7	9	9	4	3	2	pase

	<i>m</i>	1.14	2.77	2.59	2.07	1.88	1.69	1.47	1.26	1.04	0.83	0.62	0.44	0.34	18.13
F5	StoryForces (kips)	0.33	0.87	0.88	0.73	0.70	99'0	0.61	99.0	0.49	0.43	0.34	0.27	0.24	7.12
	ઝેં	0.81	1.89	1.71	134	1.18	1.02	98.0	0.70	0.54	0.41	027	0.17	0.10	11.00
		0.53	1.13	1.11	0.87	97.0	99.0	0.55	0.44	0.34	0.25	0.18	0.11	0.08	7.00
F4	StoryForces (kips)	-0.08	-0.19	-021	-0.18	-0.17	-0.16	-0.14	-0.13	-0.11	-0.10	-0.08	-0.07	-0.07	-1.69
	ਲੱ	0.53	1.13	1.11	0.87	97.0	99.0	0.55	0.44	0.34	0.25	0.18	0.11	90:0	7.00
		0.16	0.39	0.24	0.20	0.19	0.18	0.16	0.15	0.13	0.11	60'0	90.0	0.08	2.14
33	StoryForces (kips)	0.16	0.39	0.24	0.20	0.19	0.18	0.16	0.15	0.13	0.11	60.0	90.0	90.0	2.14
	So	00.00	0.00	00'0	00.00	000	000	00.00	0.00	000	00'0	000	000	00:00	0.00
	<i>m</i>	2.72	5.89	5.80	4.50	3.97	3.44	2.91	2.36	1.83	1.37	0.95	0.61	0.42	36.77
F2	StoryForces (kips)	0.38	0.92	0.91	0.74	0.70	0.65	0.59	0.52	0.45	0.36	0.28	021	0.18	6.89
	SS	233	4.98	4.89	3.75	327	2.80	232	1.84	1.39	1.00	29.0	0.41	0.25	29.88
		0.31	0.74	0.83	99.0	0.63	0.59	0.54	0.47	0.41	0.33	0.26	0.19	0.16	6.13
F1 (N-S)	Story Force (kips)	0.31	0.74	0.83	0.68	0.63	0.59	0.54	0.47	0.41	0.33	0.26	0.19	0.16	6.13
_	Š	000	000	000	00:00	000	00:00	000	000	000	00'0	000	0.00	00:00	0.00
otal Forces	(E-W)	roof	pent.	12	1	10	6	œ	7	9	2	4	e	2	pase

SEAN HOWARD STRUCTURAL



		0.16	0.38	1.41	0.33	0.31	0.23	0.38	0.23	6.3	0.17	0.13	0.10	0.09	3.07
F1 (E-W)	StoryForces (kins)	0.16	0.38	0.41	0.33	0.31	0.29	9.39	0.23	0.20	0.17	0.13	0.10	0.09	3.07
	Stor	8.0	0.0	1.8	8.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Wall 6		3.26	12.45	22.54	31.41	40.43	49.55	58.72	67.77	19.97	84.99	92.65	98.86	102.13	102.13
	Story Shear (kins)	-0.18	-0.77	-1.62	-2.53	3.68	-5.14	-7.01	-9.37	-12.31	-15.73	-19.50	-22.71	-22.07 10	-22.07
Μ	Story	326	12.45	22.54	31.41	40.43	49.55	58.72	27.73	76.61	84.99	92.65	38.86	2.13 -2	102.13 -2
		2.58	10.15	18.59 Z	26.16	34.06	42,34	51.06 5	60.21	69.88	79.99	90,65	09,10	10.25 10;	110.25 10:
12	Shear	0	0.65	1.38	2.15	3.13	4.37 4	5.98	8.02	0.59 68	13.65 79	7.18 90	20.67 10	35 11(35 110
Wall 5	Story Shear (kips)	2.49 0	9.50	17.21	24.01	30.93	37.96 4	45.08	52.19	59.29 10	66.34 13	73.46 17	80.93 20	88.89 21	88.89 21
Wall 4	Story Shear (kips)	0.01	0.04	71 60.0	0.14 24	0.21 30	0.30 37	0.41 45	0.55 52	0.75 59	99 00	1.36 73	1.94	3.23 88	3.23 88
			0.04	0.09	0.14 0.	0.21 0.	0.30	0.41 0.	0.55	0.75 0.	1.	1.36	1.94	23	323 3
		000	0000	000	0.00	000	0000	0.00	0.00	0000	0.00	00	00.0	3.	0000
												11 0.0		0.0	
_	Story Shear (kips)	1 0.01	4 0.04	8 0.08	3 0.13	9 0.19	6 0.26	7 0.37	0.50	7 0.67	98.0	1.21	3 1.73	9 2.89	9 2.89
Wall 3		_	0.04	0.08	0.13	0.19	0.26	0.37	0.50	290 (0.89	121	1.73	2.89	2.89
		00:00	00'0	000	00:00	0000	0000	0000	0000	00'0	000	00'0	00'0	0000	00'0
	te e	0.01	0.05	0.11	0.18	0.26	0.36	0.50	0.67	0.91	121	1.64	2,32	3.75	3.75
Wall 2	Story Shear (kins)		0.05	0.11	0.18	0.26	0.36	0.50	0.67	0.91	121	1.64	232	3.75	3.75
	σ	000	0.00	000	0.00	000	000	000	000	000	00:0	000	00'0	000	00'0
	les .	0.01	90.0	0.12	0.19	0.28	0.40	0.55	0.74	1.00	1.34	1.81	2.56	4.14	4.14
Wall 1	Story Shear	0.01	90'0	0.12	0.19	0.28	0.40	0.55	0.74	1.00	1.34	181	2.56	4.14	4.14
	ŝ	0.00	00.0	000	00:00	000	000	000	000	000	0.00	000	00'0	00'0	00'0
Total Forces	(N-S)	roof	pent.	12	1	10	6	œ	7	9	9	4	e	2	pase

Γ		0.85	1.83	1,63	1.24	1.08	0.92	0.77	0.63	0.51	0,40	0.29	0.22	0.20	10.57
F5	StoryForces (kips)	0.13	0.35	0.35	0.29	0.28	0.26	0.24	022	0.19	0.17	0.13	0.10	60'0	2.82
	జ	0.72	1.48	128	960	0.80	99'0	0.53	0.41	0.31	0.23	0.16	0.12	0.11	7.75
l		0.23	0.42	0.40	0.29	0.24	0.20	0.16	0.12	60.0	0.07	0.05	0.04	0.04	2,36
F4	StoryForces (kips)	-0.03	-0.08	-0.09	-0.07	-0.07	90:0-	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	79:0-
	ਲੱ	0.23	0.42	0.40	0.29	0.24	070	0.16	0.12	000	20.0	90:0	0.04	0.04	2.36
	sň.	0.44	0.83	0.78	0.56	0.47	0.38	0.30	0.23	0.17	0.12	80.0	90.0	90.0	4.48
33	StoryForces (kips)	-0.07	-0.16	-0.10	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.85
	Š	0.44	0.83	0.78	95.0	0.47	0.38	0.30	0.23	0.17	0.12	90:0	90.0	90'0	4.48
r	StoryFarces (kips)	0.28	0.52	0.49	0.36	0.29	0.24	0.19	0.14	0.10	0.07	0.05	0.03	0.03	2.80
F2		-0.16	-0.37	-0.37	-0.30	-0.28	970	-0.23	-021	-0.17	-0.14	-0.11	90:0-	-0.07	-2.74
	Sk	0.28	0.52	0.49	0.36	029	0.24	0.19	0.14	0.10	20.0	90:0	0.03	0.03	2.80
r	_	62.0	1.54	1.51	1.12	96.0	0.80	79'0	0.53	0.41	0.31	0.23	0.16	0.15	9.19
1 (N-S)	Story Force (kips)	0.13	0.30	0.33	0.27	0.25	023	0.21	0.19	0.16	0.13	0.10	20.0	90'0	2.43
۳	Š	29'0	125	1.17	0.85	0.70	0.57	0.45	0.35	0.26	0.18	0.13	0.09	60:0	97.9
Total Forces	(N-S)	roof	pent.	12	11	10	o	00	7	9	9	4	က	2	pase





		wa	II 1			wa	II 2		wall 3				
	Shear	R	Δ_{story}	Δ_{Total}	Shear	R	Δ_{story}	Δ_{Total}	Shear	R	Δ_{story}	Δ_{Total}	
roof	1.6	4.1	0.128	4.284	1.6	4.1	0.130	4.406	1.3	3.4	0.128	4.288	
pent.	7.0	6.0	0.269	4.156	7.2	6.0	0.274	4.276	5.8	4.9	0.269	4.161	
12	13.4	7.8	0.426	3.887	13.6	7.8	0.435	4.002	11.0	6.4	0.426	3.891	
11	19.7	10.4	0.513	3.461	20.1	10.4	0.524	3.567	16.2	8.6	0.513	3.465	
10	26.7	14.3	0.557	2.948	27.3	14.3	0.570	3.043	22.0	11.7	0.557	2.952	
9	34.5	20.3	0.561	2.391	35.4	20.3	0.575	2.472	28.4	16.7	0.561	2.394	
8	43.1	30.3	0.526	1.830	44.4	30.3	0.541	1.897	35.5	25.0	0.526	1.833	
7	52.4	48.1	0.458	1.304	54.1	48.1	0.472	1.356	43.2	39.6	0.458	1.307	
6	62.2	82.9	0.364	0.847	64.5	82.9	0.377	0.884	51.3	68.4	0.364	0.849	
5	72.1	161.0	0.256	0.483	75.2	161.0	0.267	0.507	59.6	132.9	0.257	0.484	
4	82.0	375.5	0.150	0.227	86.1	375.5	0.158	0.240	67.9	311.1	0.151	0.228	
3	91.2	1201.8	0.063	0.077	97.0	1201.8	0.067	0.082	76.2	1004.3	0.064	0.077	
2	97.8	7281.6	0.013	0.013	107.3	7281.6	0.015	0.015	84.5	6285.6	0.013	0.013	

		wa	II 4			wa	II 5		wall 6				
	Shear	R	Δ_{story}	Δ_{Total}	Shear	R	Δ_{story}	Δ_{Total}	Shear	R	Δ_{story}	Δ_{Total}	
roof	1.3	3.4	0.129	4.410	2.6	33.2	0.025	0.666	3.3	43.5	0.024	0.591	
pent.	5.9	4.9	0.275	4.281	10.2	48.8	0.047	0.641	12.4	64.0	0.044	0.567	
12	11.2	6.4	0.435	4.006	18.6	63.3	0.072	0.594	22.5	82.8	0.067	0.523	
11	16.5	8.6	0.524	3.571	26.2	84.0	0.084	0.522	31.4	109.9	0.076	0.456	
10	22.5	11.7	0.571	3.047	34.1	114.7	0.087	0.438	40.4	150.0	0.079	0.380	
9	29.2	16.7	0.576	2.476	42.3	162.4	0.085	0.351	49.5	212.0	0.075	0.301	
8	36.5	25.0	0.541	1.900	51.1	240.4	0.077	0.266	58.7	313.2	0.067	0.225	
7	44.6	39.6	0.473	1.359	60.2	376.7	0.065	0.189	67.8	489.2	0.056	0.158	
6	53.2	68.4	0.378	0.886	69.9	636.5	0.051	0.124	76.6	822.3	0.043	0.102	
5	62.1	132.9	0.267	0.508	80.0	1192.4	0.036	0.073	85.0	1527.6	0.030	0.059	
4	71.3	311.1	0.158	0.241	90.6	2592.0	0.022	0.037	92.6	3268.7	0.018	0.029	
3	81.1	1004.3	0.068	0.083	101.6	7037.4	0.011	0.015	98.9	8596.3	0.008	0.012	
2	92.7	6285.6	0.015	0.015	110.2	27291.3	0.004	0.004	102.1	31355.4	0.003	0.003	