

PANEL SCHEDULE				
Tag	Thickness	f'c	V Reo	H Reo
P180A	180	40	N12-200	N12-150
P200A	200	40	N12-250	N12-350
P200B	200	40	N16-225	N12-150

STORY	PIER	REACTIONS						PANEL DESIGN									DOWEL DESIGN												
		G	Q	Eu	V*	M*	M*	TAG	LENGTH	THICKNESS	f'c	VER. REO STRENGTH	VER. REO DETAILING	VER. REO	HOR. REO	BOUNDARY ELEMENT	CASE	STEP	LOCATION	TENSION	SHEAR	SHEAR O/S	H&P	AREA TENSILE	AREA SHEAR	PANEL REO	AREA TOTAL	TAG	SPACING
		= TENSION kN	= TENSION kN	kN	kN	kNm	1.2G+1.5Q kNm																						
LEVEL 3	1-A	-177	-10	±168	±92	±142	86	P200A	2980	200	40	0.25	0.44	885	500		1.2G+1.5Q	0	Bottom	0	0	0.0	0	0	0	2639	2639	5N28	670
LEVEL 3	1-B	-280	-26	±46	±196	±195	22	P200A	2930	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX-0.3EQY	2	Bottom	5	196	2.6	168	13	1518	2595	2595	5N28	657
LEVEL 3	1-C	-266	-27	±60	±246	±265	80	P200A	2930	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX-0.3EQY	2	Bottom	40	246	2.6	160	94	2133	2595	2595	5N28	657
LEVEL 3	1-D	-235	-25	±25	±275	±284	96	P200A	2930	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX-0.3EQY	2	Bottom	85	275	2.6	141	199	2551	2595	2595	5N28	657
LEVEL 3	1-E	-219	-22	±14	±284	±342	98	P200A	2930	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX-0.3EQY	2	Bottom	162	284	2.6	131	381	2698	2595	2595	5N28	657
LEVEL 3	1-F	-211	-22	±20	±269	±359	70	P200A	2930	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX-0.3EQY	2	Bottom	185	269	2.6	127	436	2546	2595	2595	5N28	657
LEVEL 3	1-G	-197	-21	±40	±238	±315	40	P200A	2930	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX-0.3EQY	2	Bottom	176	238	2.6	118	415	2225	2595	2595	5N28	657
LEVEL 3	1-H	-175	-17	±57	±203	±256	38	P200A	2930	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX-0.3EQY	2	Bottom	154	203	2.6	105	362	1879	2595	2595	5N28	657
LEVEL 3	1-I	-152	-14	±31	±188	±235	30	P200A	2930	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	2	Bottom	119	188	2.6	91	280	1767	2595	2595	5N28	657
LEVEL 3	2A-A	-770	-134	±66	±187	±371	168	P200A	3200	200	40	0.25	0.44	885	500		1.35G	0	Bottom	0	121		0	0	538	2834	2834	5N28	725
LEVEL 3	B-1-CORE	-46	-10	±461	±160	±94	57	P200B	1120	200	40	0.55	0.89	1771	500		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	3	Bottom	534	160	2.6	11	1257	1802	1984	1984	4N28	273
LEVEL 3	B1-1-CORE	-32	-4	±179	±95	±77	26	P200B	600	200	40	0.82	0.89	1771	827		G+0.3Q+EQY-0.3EQX	3	Bottom	317	95	2.6	19	746	1012	1063	1063	2N28	300
LEVEL 3	B1-2-CORE	-37	-4	±225	±222	±248	6	P200B	1300	200	40	0.42	0.89	1771	931		G+0.3Q+EQY-0.3EQX	3	Bottom	506	222	2.6	22	1190	2467	2303	2303	4N28	333
LEVEL 3	B1-3-CORE	-21	-5	±112	±96	±72	1	P200B	700	200	40	0.66	0.89	1771	815		G+0.3Q+EQY-0.3EQX	3	Bottom	316	96	2.6	13	743	1053	1240	1240	3N28	200
LEVEL 3	B2-CORE	-624	-66	±258	±1867	±3043	292	CUSTOM	5820	200	40	0.25	0.89	1771	2342		G+0.3Q+EQY-0.3EQX	3	Bottom	1087	1867	2.6	374	2559	19910	10307	10307	17N28	345
LEVEL 3	C-1-CORE	-30	4	±411	±59	±34	16	P200B	1250	200	40	0.41	0.89	1771	500		G+0.3Q+EQY-0.3EQX	3	Bottom	360	37	2.6	0	848	428	2214	2214	4N28	317
LEVEL 3	C-2-CORE	-177	-23	±448	±82	±159	133	P200B	1587	200	40	0.26	0.89	1771	500		G+0.3Q-EQY-0.3EQX	2	Bottom	301	51	2.6	15	709	524	2810	2810	5N28	322
LEVEL 3	E2-4	-980	-186	±549	±525	±1825	376	P200A	4107	200	40	0.25	0.44	885	507		G+0.3Q+EQY+0.3EQX	2	Bottom	483	525	2.6	437	1137	4124	3637	3637	6N28	761
LEVEL 3	E2-5	-799	-163	±544	±607	±2005	718	P200B	4107	200	40	0.25	0.44	885	681		G+0.3Q+EQY+0.3EQX	2	Bottom	404	607	2.6	479	951	4884	3637	3637	6N28	761
LEVEL 3	6-B-CORE	-104	19	±959	±401	±1201	33	P200B	5040	200	40	0.28	0.89	1771	500		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Bottom	956	399	2.6	62	2249	4333	8926	8926	15N28	339
LEVEL 3	5C-CORE	-196	-3	±929	±250	±225	91	P200B	2515	200	40	0.47	0.89	1771	500		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Bottom	999	187	2.6	0	2350	2161	4454	4454	8N28	316
LEVEL 3	5B-CORE	-260	-50	±712	±375	±384	103	P200B	3025	200	40	0.26	0.89	1771	645		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	3	Bottom	658	343	2.6	0	1549	3964	5357	5357	9N28	341
LEVEL 3	5-A-CORE	-356	-60	±1072	±294	±1367	312	P200B	4540	200	40	0.25	0.89	1771	500		G+0.3Q-EQY-0.3EQX	3	Bottom	792	189	2.6	0	1864	2184	8040	8040	14N28	326
LEVEL 3	1-J	-167	-15	±34	±166	±178	7	P200A	2930	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	2	Bottom	64	166	2.6	100	150	1473	2595	2595	5N28	657
LEVEL 3	1-K	-197	-19	±93	±143	±154	14	P200A	2880	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	2	Bottom	52	143	2.6	81	124	1292	2550	2550	5N28	645
LEVEL 3	1-L	-93	-9	±74	±81	±54	9	P200A	2073	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	2	Bottom	0	81	2.6	56	0	688	1836	1836	3N28	887
LEVEL 3	4B	-602	-149	±28	±177	±1106	214	P200A	3800	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Bottom	242	177	2.6	361	571	440	3365	3365	6N28	700
LEVEL 3	10-B-DISC	-148	-18	±90	±149	±294	294	P200A	2550	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Top	283	143	2.6	0	666	1652	2258	2258	12N16	205
																	G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Bottom	174	143	2.6	89	410	1258	2258	2258	4N28	750
LEVEL 3	10-C-DISC	-123	-17	±65	±182	±257	72	P200A	2600	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Top	239	182	2.6	0	563	2103	2303	2303	12N16	209
																	G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Bottom	135	182	2.6	74	318	1775	2303	2303	4N28	767
LEVEL 3	10-D-DISC	-101	-12	±3	±226	±275	49	P200A	2600	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Top	458	226	2.6	0	1077	2612	2303	2303	12N16	209
																	G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Bottom	224	226	2.6	61	528	2342	2303	2303	4N28	76

STORY	PIER	REACTIONS						PANEL DESIGN								DOWEL DESIGN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		G += TENSION kN	Q += TENSION kN	Eu kN	V* kN	M* Eu kNm	M* 1.2G+1.5Q kNm	TAG	LENGTH mm	THICKNESS mm	f'c MPa	VER. REO STRENGTH %	VER. REO DETAILING %	VER. REO mm²/m	HOR. REO mm²/m	BOUNDARY ELEMENT mm	CASE	STEP	LOCATION	TENSION	SHEAR	SHEAR O/S FACTOR	μgP	AREA TENSILE mm²	AREA SHEAR mm²	PANEL REO mm²	AREA TOTAL mm²	TAG	SPACING mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																				kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN

STORY	PIER	REACTIONS						PANEL DESIGN								DOWEL DESIGN													
		G	Q	Eu	V*	M* Eu	M* 1.2G+1.5Q	TAG	LENGTH	THICKNESS	f'c	VER. REO STRENGTH	VER. REO DETAILING	VER. REO	HOR. REO	BOUNDARY ELEMENT	CASE	STEP	LOCATION	TENSION	SHEAR	SHEAR O/S	µgP	AREA TENSILE	AREA SHEAR	PANEL REO	AREA TOTAL	TAG	SPACING
		+ = TENSION kN	+ = TENSION kN	kN	kN	kNm	kNm		mm	mm	MPa	%	%	mm²/m	mm²/m	mm				kN	kN	FACTOR	kN	mm²	mm²	mm²	mm²		
LEVEL 1	B1-3-CORE	-71	-14	±199	±11	±9	5	P200B	700	200	40	0.35	0.89	1771	500		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Bottom	163	10	2.6	0	383	116	1240	1240	3N28	200
LEVEL 1	B2-CORE	-881	-96	±300	±747	±3996	237	P200B	5820	200	40	0.25	0.89	1771	709		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	3	Bottom	981	747	2.6	529	2309	6283	10307	10307	17N28	345
LEVEL 1	C-1-CORE	-796	-115	±1388	±354	±2377	6	P200B	5820	200	40	0.25	0.89	1771	500		G+0.3Q-EQX-0.3EQY	3	Bottom	718	252	2.6	1	1689	2906	10307	10307	17N28	345
LEVEL 1	C-3-DISC	-123	-4	±107	±51	±98	63	P200A	1133	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQY+0.3EQX	3	Top	98	72	2.6	0	232	832	1004	1004	5N16	208
LEVEL 1	D-DISC	-56	-6	±27	±69	±132	38	P200A	1150	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY-0.3EQX	1	Bottom	78	51	2.6	74	184	261	1004	1004	2N28	833
																	*G+0.3Q-EQY-0.3EQX	2	Top	240	69	2.6	0	565	797	1019	1019	6N16	170
																	G+0.3Q-EQY-0.3EQX	2	Bottom	264	69	2.6	34	621	648	1019	1019	2N28	850
LEVEL 1	H-1	-153	-13	±68	±148	±212	87	P200A	3315	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	2	Bottom	33	148	2.6	92	78	1302	2936	2936	5N28	754
LEVEL 1	H-2	-197	-8	±14	±203	±262	100	P200A	3265	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	2	Bottom	74	203	2.6	118	175	1820	2892	2892	5N28	741
LEVEL 1	H-3	-315	-27	±10	±232	±263	109	P200A	3265	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	2	Bottom	25	232	2.6	189	60	1841	2892	2892	5N28	741
LEVEL 1	H-4	-269	-22	±71	±158	±250	86	P200A	3265	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	2	Bottom	36	158	2.6	161	84	1108	2892	2892	5N28	741
LEVEL 1	H-5	-139	4	±18	±207	±253	91	P200A	3265	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY-0.3EQX	2	Bottom	117	207	2.6	83	276	2021	2892	2892	5N28	741
LEVEL 1	H-6	-178	1	±6	±184	±236	66	P200A	3265	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY-0.3EQX	2	Bottom	74	184	2.6	107	174	1652	2892	2892	5N28	741
LEVEL 1	H-7	-185	-3	±9	±198	±223	54	P200A	3265	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	2	Bottom	63	198	2.6	111	149	1795	2892	2892	5N28	741
LEVEL 1	H-8	-231	-9	±5	±167	±218	42	P200A	3265	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	2	Bottom	35	167	2.6	139	83	1314	2892	2892	5N28	741
LEVEL 1	H-9	-162	4	±7	±159	±202	20	P200A	3265	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	2	Bottom	62	159	2.6	97	147	1405	2892	2892	5N28	741
LEVEL 1	H-10	-237	-14	±5	±183	±206	31	P200A	3265	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	2	Bottom	26	183	2.6	142	63	1483	2892	2892	5N28	741
LEVEL 1	H-11	-164	2	±2	±172	±190	10	P200A	3265	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQY-0.3EQX	2	Bottom	35	172	2.6	98	84	1550	2892	2892	5N28	741
LEVEL 1	H-12	-240	-16	±10	±211	±190	11	P200A	3265	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	2	Bottom	18	211	2.6	144	43	1798	2892	2892	5N28	741
LEVEL 1	H-13	-260	-28	±72	±172	±168	16	P200A	3315	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQY-0.3EQX	2	Bottom	0	172	2.6	156	0	1294	2936	2936	5N28	754
LEVEL 1	10-G	-194	-19	±374	±193	±324	29	P200A	2820	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Bottom	474	186	2.6	45	1115	1948	2497	2497	5N28	630
LEVEL 1	10-H	-98	-9	±33	±108	±173	169	P200A	2575	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX-0.3EQY	3	Bottom	89	108	2.6	59	211	987	2281	2281	4N28	758
LEVEL 1	10-I	-67	-8	±64	±109	±165	114	P200A	2475	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX+0.3EQY	3	Bottom	82	109	2.6	40	194	1081	2192	2192	4N28	725
LEVEL 1	9A-F	-129	-13	±4	±128	±180	103	P200A	2940	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	3	Bottom	72	128	2.6	77	169	1135	2604	2604	5N28	660
LEVEL 1	9A-G	-128	-14	±63	±82	±133	78	P200A	2990	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	3	Bottom	9	82	2.6	77	23	606	2648	2648	5N28	673
LEVEL 1	8B-A-DISC	-2014	-163	±112	±688	±890	198	P200A	4650	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Top	100	688	2.6	0	236	7950	4118	4118	21N16	218
LEVEL 1	8A-A-DISC	-465	-85	±23	±209	±243	32	P200A	3160	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Bottom	0	688	2.6	1170	0	2750	4118	4118	7N28	725
																	G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Top	158	209	2.6	0	371	2415	2798	2798	14N16	220
																	G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Bottom	0	209	2.6	279	0	1175	2798	2798	5N28	715
LEVEL 1	8A-B-DISC	-684	-128	±4	±153	±261	59	P200A	3110	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Top	0	153	2.6	0	0	1768	2754	2754	14N16	216
LEVEL 1	8A-C-DISC	-705	-162	±25	±189	±315	104	P200A	3160	200	40	0.25	0.44	885	500		1.2G+0.4Q+WW	0	Bottom	0	58		0	0	258	2754	2754	5N28	703
																	G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Top	0	189	2.6	0	0	2184	2798	2798	14N16	220
																	1.2G+0.4Q+WW	0	Bottom	0	93		0	0	413	2798	2798	5N28	715
LEVEL 1	6B-A-DISC	-787	-151	±32	±119	±219	57	P200A	2975	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Top	0	119	2.6	0	0	1375	2635	2635	14N16	206
LEVEL 1	6B-B-DISC	-653	-131	±5	±180	±259	67	P200A	3158	200	40	0.25	0.44	885	500		1.2G+0.4Q+WE	0	Bottom	0	36		0	0	160	2635	2635	5N28	669
																	G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Top	8	180	2.6	0	18	2080	2797	2797	14N16	220
																	1.2G+0.4Q+WW	0	Bottom	0	98		0	0	436	2797	2797	5N28	715
LEVEL 1	6B-C-DISC	-421	-91	±16	±226	±320	78	P200A	3322	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Top	131	226	2.6	0	309	2612	2942	2942	15N16	216
LEVEL 1	6A-A-DISC	-802	-99	±159	±527	±1136	595	P200A	4650	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Bottom	11	226	2.6	253	27	1489	2942	2942	5N28	756
																	G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Top	77	527	2.6	0	181	6090	4118	4118	21N16	218
																	G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Bottom	215	527	2.6	468	505	4012	4118	4118	7N28	725
LEVEL 1	6-A-DISC	-573</																											

STORY	PIER	REACTIONS						PANEL DESIGN								DOWEL DESIGN																											
		G	Q	Eu	V*	M*	M*	TAG	LENGTH	THICKNESS	f'c	VER. REO STRENGTH	VER. REO DETAILING	VER. REO	HOR. REO	BOUNDARY ELEMENT	CASE	STEP	LOCATION	TENSION	SHEAR	SHEAR O/S	µgP	AREA TENSILE	AREA SHEAR	PANEL REO	AREA TOTAL	TAG	SPACING														
		= TENSION	= TENSION																																								
		kN	kN	kN	kN	kNm	1.2G+1.5Q kNm													mm	mm	MPa	%	%	mm²/m	mm²/m	mm			kN	kN	FACTOR	kN	mm²	mm²	mm²	mm²	mm	mm				
LEVEL 1	1-N	-161	-16	±62	±113	±88	13	P200A	2790	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX+0.3EQY	2	Bottom	0	113	2.6	97	0	876	2471	2471	5N28	623														
LEVEL 1	4B	-960	-214	±108	±258	±2005	592	P200A	5540	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Bottom	362	258	2.6	576	853	421	4906	4906	8N28	749														
LEVEL 1	A2-5-DISC	-881	-255	±57	±385	±389	3	P200A	2543	200	40	0.25	0.44	885	577		G+0.3Q+EQY-0.3EQX	3	Top	39	385	2.6	0	92	4449	2252	2252	12N16	204														
																	G+0.3Q+EQY-0.3EQX	3	Bottom	0	385	2.6	529	0	2100	2252	2252	4N28	748														
LEVEL 1	A2-6-DISC	-73	-24	±67	±187	±265	60	P200A	1695	200	40	0.25	0.44	885	526		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	3	Top	213	187	2.6	0	501	2161	1501	1501	8N16	199														
																	G+0.3Q-EQY+0.3EQX	3	Bottom	333	187	2.6	44	784	1966	1501	1501	3N28	698														
LEVEL 1	A2-7-DISC	-475	-139	±60	±370	±515	136	P200A	2469	200	40	0.25	0.44	885	620		G+0.3Q-EQY-0.3EQX	3	Top	87	370	2.6	0	205	4276	2186	2186	11N16	217														
																	G+0.3Q-EQY+0.3EQX	3	Bottom	203	368	2.6	285	477	2986	2186	2186	4N28	723														
LEVEL 1	C-4-DISC	-255	-2	±52	±181	±255	94	P200B	1367	200	40	0.25	0.44	885	716		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	3	Top	156	181	2.6	0	368	2092	1211	1211	7N16	178														
																	G+0.3Q-EQY+0.3EQX	3	Bottom	293	181	2.6	153	689	1412	1211	1211	2N28	1067														
LEVEL 1	C-5-DISC	-657	-75	±106	±240	±313	207	P200B	1300	200	40	0.25	0.44	885	1169	300	G+0.3Q-EQY+0.3EQX	3	Top	170	240	2.6	0	401	2773	1152	1152	6N16	200														
																	G+0.3Q-EQY+0.3EQX	3	Bottom	251	240	2.6	394	592	1021	1152	1152	2N28	1000														
LEVEL 1	6-C-CORE	-399	-14	±1771	±129	±768	131	P200B	5040	200	40	0.35	0.89	1771	500		G+0.3Q+EQX+0.3EQX	2	Bottom	1298	75	2.6	0	3054	867	8926	8926	15N28	339														
LEVEL 1	5A-C-DISC	-821	-246	±98	±345	±590	201	P200A	4115	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Top	57	345	2.6	0	134	3987	3644	3644	19N16	212														
																	G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Bottom	0	345	2.6	493	0	1797	3644	3644	6N28	763														
LEVEL 1	A1-1-DISC	-864	-233	±88	±310	±527	69	P200A	2600	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQY-0.3EQX	3	Top	0	310	2.6	0	0	3582	2303	2303	12N16	209														
																	G+0.3Q+EQY-0.3EQX	3	Bottom	6	310	2.6	518	16	1278	2303	2303	4N28	767														
LEVEL 1	A1-2-DISC	-435	-172	±186	±121	±174	66	P200A	1300	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQY+0.3EQX	3	Top	62	121	2.6	0	147	1398	1152	1152	6N16	200														
																	G+0.3Q-EQY+0.3EQX	3	Bottom	156	121	2.6	227	367	390	1152	1152	2N28	1000														
LEVEL 1	2A-A-DISC	-2252	-312	±364	±679	±817	66	P200B	3950	200	40	0.25	0.44	885	1059	600	G+0.3Q+EQX-0.3EQY	2	Top	149	679	2.6	0	352	7846	3498	3498	18N16	215														
																	G+0.3Q+EQX-0.3EQY	2	Bottom	0	679	2.6	1189	0	2564	3498	3498	6N28	730														
LEVEL 1	2A-C-DISC	-1840	-430	±899	±715	±273	262	P200B	2630	200	40	0.25	0.44	885	1079	400	G+0.3Q+EQX+0.3EQY	2	Top	539	553	2.6	0	1269	6390	2329	2329	12N16	212														
																	1.2G+1.5Q	0	Bottom	0	715		0	0	3178	2329	2329	4N28	777														
LEVEL 1	5D-B-DISC	-599	-122	±79	±136	±192	138	P200A	2475	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Top	4	136	2.6	0	11	1572	2192	2192	11N16	218														
																	1.2G+1.5Q	0	Bottom	0	83		0	0	369	2192	2192	4N28	725														
LEVEL 1	5D-C-DISC	-1675	-399	±107	±891	±170	170	P200B	2575	200	40	0.40	0.44	885	1398	400	G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Top	1103	642	2.6	0	2595	7419	2281	2281	12N16	207														
																	1.2G+1.5Q	0	Bottom	0	891		0	0	3960	2281	2281	4N28	758														
LEVEL 1	6A-B-DISC	-129	-12	±62	±155	±162	162	P200A	2475	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Top	373	155	2.6	0	879	1791	2192	2192	11N16	218														
																	G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Bottom	71	155	2.6	77	166	1447	2192	2192	4N28	725														
LEVEL 1	6A-C-DISC	-718	-187	±149	±575	±61	19	P200B	2575	200	40	0.41	0.44	885	815	400	G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Top	1203	469	2.6	0	2832	5420	2281	2281	12N16	207														
																	G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Bottom	0	469	2.6	431	0	3505	2281	2281	4N28	758														
LEVEL 1	8B-B-DISC	-460	-69	±118	±229	±318	251	P200A	2475	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX-0.3EQY	3	Top	226	229	2.6	0	533	2646	2192	2192	11N16	218														
																	G+0.3Q-EQX-0.3EQY	3	Bottom	39	229																						

STORY	PIER	REACTIONS						PANEL DESIGN									DOWEL DESIGN												
		G	Q	Eu	V*	M*	M*	TAG	LENGTH	THICKNESS	f'c	VER. REO	VER. REO	VER. REO	HOR. REO	BOUNDARY	CASE	STEP	LOCATION	TENSION	SHEAR	SHEAR	µgP	AREA	AREA	PANEL	AREA	TAG	SPACING
		= TENSION	= TENSION			Eu	1.2G+1.5Q		mm	mm	MPa	%	%	mm²/m	mm²/m	mm				kN	kN	O/S	kN	TENSILE	SHEAR	REO	TOTAL		mm
		kN	kN	kN	kN	kNm	kNm																						
																	G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Bottom	1054	490	2.6	444	2480	3689	5118	5118	9N28	685
GROUND	1-I	-320	-29	±78	±68	±250	23	P200A	2930	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX-0.3EQY	2	Bottom	55	68	2.6	168	130	40	2595	2595	5N28	657
GROUND	2A-B	-926	-189	±280	±168	±136	102	P200A	2530	200	40	0.25	0.44	885	500		1.2G+1.5Q	0	Bottom	0	168		0	0	747	2241	2241	4N28	743
GROUND	2A-C	-1948	-482	±835	±287	±308	274	P200A	2630	200	40	0.25	0.44	885	500	400	1.2G+1.5Q	0	Bottom	0	287		0	0	1276	2329	2329	4N28	777
GROUND	8B-B	-704	-119	±233	±262	±263	190	P200A	2475	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX-0.3EQY	3	Bottom	0	262	2.6	422	0	1150	2192	2192	4N28	725
GROUND	8B-C	-1513	-299	±557	±285	±263	201	P200A	2575	200	40	0.25	0.44	885	500	400	1.2G+1.5Q	0	Bottom	0	285		0	0	1267	2281	2281	4N28	758
GROUND	6A-B	-252	-42	±61	±162	±229	131	P200A	2475	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	3	Bottom	67	162	2.6	151	159	1200	2192	2192	4N28	725
GROUND	6A-C	-782	-207	±142	±254	±369	314	P200A	2575	200	40	0.25	0.44	885	500		1.2G+1.5Q	0	Bottom	0	254		0	0	1129	2281	2281	4N28	758
GROUND	5D-B	-810	-171	±79	±230	±251	229	P200A	2475	200	40	0.25	0.44	885	500		1.2G+1.5Q	0	Bottom	0	230		0	0	1022	2192	2192	4N28	725
GROUND	5D-C	-1753	-444	±121	±389	±477	477	P200A	2575	200	40	0.25	0.44	885	500	400	1.2G+1.5Q	0	Bottom	0	389		0	0	1729	2281	2281	4N28	758
GROUND	1-J	-392	-39	±58	±74	±250	26	P200A	2930	200	40	0.25	0.44	885	500		1.2G+0.4Q+WE	0	Bottom	0	14		0	0	62	2595	2595	5N28	657
GROUND	1-K	-481	-68	±123	±80	±259	53	P200A	2880	200	40	0.25	0.44	885	500		1.2G+0.4Q+WW	0	Bottom	0	12		0	0	53	2550	2550	5N28	645
GROUND	1-L	-355	-55	±143	±55	±136	38	P200A	2073	200	40	0.25	0.44	885	500		1.2G+1.5Q	0	Bottom	0	17		0	0	76	1836	1836	3N28	887
GROUND	1-M	-328	-51	±91	±79	±198	69	P200A	2360	200	40	0.25	0.44	885	500		*1.2G+1.5Q	0	Bottom	0	33		0	0	147	2090	2090	4N28	687
GROUND	1-N	-250	-31	±101	±111	±275	106	P200A	2790	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	2	Bottom	59	111	2.6	150	139	616	2471	2471	5N28	623
ROOF	B-1-CORE	-1	2	±149	±227	±179	40	P200B	1120	200	40	0.46	0.89	1771	1009		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	2	Bottom	328	227	2.6	1	773	2620	1984	1984	4N28	273
ROOF	B1-1-CORE	-22	-3	±73	±66	±46	12	P200B	600	200	40	0.50	0.89	1771	557		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	2	Bottom	144	66	2.6	13	339	704	1063	1063	2N28	300
ROOF	B1-2-CORE	-20	-9	±80	±221	±210	1	P200B	1300	200	40	0.48	0.89	1771	1045		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	2	Bottom	482	217	2.6	12	1135	2454	2303	2303	4N28	333
ROOF	B1-3-CORE	-10	-1	±112	±73	±49	1	P200B	700	200	40	0.46	0.89	1771	578		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	2	Bottom	305	72	2.6	6	718	805	1240	1240	3N28	200
ROOF	B2-CORE	-216	-14	±165	±828	±605	136	P200B	5820	200	40	0.25	0.89	1771	803		G+0.3Q+EQY-0.3EQX	2	Bottom	170	828	2.6	130	400	8992	10307	10307	17N28	345
ROOF	6-B-CORE	-95	20	±239	±457	±492	24	P200B	5040	200	40	0.25	0.89	1771	500		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	2	Bottom	62	457	2.6	0	148	5281	8926	8926	15N28	339
ROOF	5C-CORE	-58	-1	±196	±190	±128	43	P200B	2515	200	40	0.25	0.89	1771	500		G+0.3Q+EQY-0.3EQX	2	Bottom	110	184	2.6	27	260	2008	4454	4454	8N28	316
ROOF	5-A-CORE	-92	2	±259	±719	±767	39	P200B	4540	200	40	0.25	0.89	1771	942		G+0.3Q-EQX-0.3EQY	2	Bottom	548	719	2.6	55	1289	8063	8040	8040	14N28	326
ROOF	E-DISC	-268	5	±14	±428	±1131	49	P180A	3250	180	40	0.25	0.44	797	450		G+0.3Q+EQY-0.3EQX	2	Top	32	428	2.6	0	75	4946	2590	2590	13N16	246
																	G+0.3Q+EQY-0.3EQX	2	Bottom	807	428	2.6	161	1898	4231	2590	2590	5N28	738
ROOF	C-1-DISC	-18	-1	±92	±164	±140	2	P200B	1250	200	40	0.28	0.44	885	719		G+0.3Q-EQX+0.3EQY	2	Top	175	166	2.6	0	413	1918	1107	1107	6N16	190
																	G+0.3Q-EQX+0.3EQY	2	Bottom	254	164	2.6	11	599	1847	1107	1107	2N28	950
ROOF	C-2-DISC	7	15	±139	±107	±271	191	P200A	1587	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX+0.3EQY	3	Top	14	106	2.6	0	34	1225	1405	1405	7N16	214
																	G+0.3Q+EQX+0.3EQY	3	Bottom	393	107	2.6	0	924	1236	1405	1405	3N28	643
ROOF	4B-DISC	-275	-74	±15	±336	±912	58	P200A	3800	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	2	Top	1	336	2.6	0	4	3883	3365	3365	17N16	219
																	G+0.3Q+EQX-0.3EQY	2	Bottom	418	336	2.6	165	984	3149	3365	3365	6N28	700
ROOF	5B-DISC	-97	-15	±339	±238	±373	7	P200A	3025	200	40	0.25	0.44	885	500		G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Top	104	217	2.6	0	245	2508	2679	2679	14N16	210
																	G+0.3Q+EQX-0.3EQY	3	Bottom	607	229	2.6	51	1429	2420	2679	2679	5N28	681