

Table C-2 (continued)
Climatic Design Data for Selected Locations in British Columbia

Location	Elev., m	Design Temperature				Degree- Days Below 18°C	15 Min. Rain, mm	One Day Rain, 1/50, mm	Ann. Rain, mm	Moist. Index	Ann. Tot. Ppn., mm	Driving Rain Wind Pressure s, Pa, 1/5	Snow Load, kPa, 1/50		Hourly Wind Pressures, kPa	
		January		July 2.5%									S _s	S _r	1/10	1/50
		2.5% °C	1% °C	Dry °C	Wet °C											
Colwood (Triangle Mountain)	220	-7	-9	25	17	3300	10	105	1185	1.29	1225	220	2.5	0.3	0.48	0.63
Comox	15	-7	-9	27	18	3100	10	106	1175	1.28	1200	260	2.4	0.4	0.40	0.52
Courtenay	10	-7	-9	28	18	3100	10	106	1400	1.49	1450	260	2.4	0.4	0.40	0.52
Cranbrook	910	-26	-28	32	18	4400	12	59	275	0.30	400	100	3.0	0.2	0.25	0.33
Crescent Valley	585	-18	-20	31	20	3650	10	54	675	0.75	850	80	4.2	0.1	0.25	0.33
Crofton	5	-4	-6	28	19	2820	8	86	925	1.06	950	160	1.8	0.2	0.31	0.40
Dawson Creek	665	-38	-40	27	18	5900	18	75	325	0.49	475	100	2.5	0.2	0.31	0.40
Dease Lake	800	-37	-40	24	15	6730	10	45	265	0.55	425	380	2.8	0.1	0.23	0.30
Dog Creek	450	-28	-30	29	17	4800	10	48	275	0.41	375	100	1.8	0.2	0.27	0.35
Duncan	10	-6	-8	28	19	2980	8	103	1000	1.13	1050	180	1.8	0.4	0.30	0.39
Elko	1065	-28	-31	30	19	4600	13	64	440	0.48	650	100	3.6	0.2	0.31	0.40
Fernie	1010	-27	-30	30	19	4750	13	118	860	0.88	1175	100	4.5	0.2	0.31	0.40
Fort Nelson	465	-39	-42	28	18	6710	15	70	325	0.56	450	80	2.4	0.1	0.23	0.30
Fort St. John	685	-35	-37	26	18	5750	15	72	320	0.50	475	100	2.8	0.1	0.30	0.39
Glacier	1145	-27	-30	27	17	5800	10	70	625	0.83	1500	80	9.4	0.2	0.25	0.32
Gold River	120	-8	-11	31	18	3230	13	200	2730	2.80	2850	250	2.8	0.6	0.25	0.32
Golden	790	-27	-30	30	17	4750	10	55	325	0.57	500	100	3.7	0.2	0.27	0.35
Grand Forks	565	-19	-22	34	20	3820	10	48	390	0.47	475	80	2.8	0.1	0.31	0.40
Greenwood	745	-20	-23	34	20	4100	10	64	430	0.51	550	80	3.6	0.1	0.31	0.40
Hope	40	-13	-15	31	20	3000	8	139	1825	1.88	1900	140	2.8	0.7	0.48	0.63
Jordan River	20	-1	-3	22	17	2900	12	170	2300	2.37	2370	250	1.2	0.4	0.43	0.55
Kamloops	355	-23	-25	34	20	3450	13	42	225	0.23	275	80	1.8	0.2	0.31	0.40
Kaslo	545	-17	-20	30	19	3830	10	55	660	0.82	850	80	2.8	0.1	0.24	0.31
Kelowna	350	-17	-20	33	20	3400	12	43	260	0.29	325	80	1.7	0.1	0.31	0.40
Kimberley	1090	-25	-27	31	18	4650	12	59	350	0.38	500	100	3.0	0.2	0.25	0.33
Kitimat Plant	15	-16	-18	25	16	3750	13	193	2100	2.19	2500	220	5.5	0.8	0.37	0.48
Kitimat Townsite	130	-16	-18	24	16	3900	13	171	1900	2.00	2300	220	6.5	0.8	0.37	0.48
Ladysmith	80	-7	-9	27	19	3000	8	97	1075	1.20	1160	180	2.4	0.4	0.31	0.40
Langford	80	-4	-6	27	19	2750	9	135	1095	1.22	1125	220	1.8	0.3	0.31	0.40
Lillooet	245	-21	-23	34	20	3400	10	70	300	0.31	350	100	2.1	0.1	0.34	0.44
Lytton	325	-17	-20	35	20	3300	10	70	330	0.33	425	80	2.8	0.3	0.33	0.43
Mackenzie	765	-34	-38	27	17	5550	10	50	350	0.54	650	60	5.1	0.2	0.25	0.32
Masset	10	-5	-7	17	15	3700	13	80	1350	1.54	1400	400	1.8	0.4	0.48	0.61

Table C-5 (continued)
Required Performance of Windows and Doors in Part 9 Buildings⁽¹⁾
 Forming part of Appendix C

Location	Climatic Data		Specified Loads			NAFS		
	1/5 DRWP	1/50 HWP	DRWP	Wind Load		Required Fenestration Performance		
	Pa	kPa	Pa	Pa	(psf)	DP	PG	Water Resist.
Greenwood	80	0.40	80	810	16.92	960	20	150
Hope	140	0.63	140	1276	26.64	1440	30	220
Jordan River	250	0.55	250	1114	23.26	1200	25	260
Kamloops	80	0.40	80	810	16.92	960	20	150
Kaslo	80	0.31	80	628	13.11	720	15	140
Kelowna	80	0.40	80	810	16.92	960	20	150
Kimberley	100	0.33	100	668	13.96	720	15	140
Kitimat Plant	220	0.48	220	972	20.30	1200	25	220
Kitimat Townsite	220	0.48	220	972	20.30	1200	25	220
Ladysmith	180	0.40	180	810	16.92	960	20	180
Langford	220	0.40	220	810	16.92	960	20	220
Lillooet	100	0.44	100	891	18.61	960	20	150
Lytton	80	0.43	80	871	18.19	960	20	150
Mackenzie	60	0.32	60	648	13.53	720	15	140
Masset	400	0.61	400	1235	25.80	1440	30	400
McBride	60	0.35	60	709	14.80	720	15	140
McLeod Lake	60	0.32	60	648	13.53	720	15	140
Merritt	80	0.44	80	891	18.61	960	20	150
Mission City	160	0.43	160	871	18.19	960	20	180
Montrose	60	0.35	60	709	14.80	720	15	140
Nakusp	60	0.33	60	668	13.96	720	15	140
Nanaimo	200	0.50	200	1013	21.15	1200	25	220
Nelson	60	0.33	60	668	13.96	720	15	140
Ocean Falls	350	0.59	350	1195	24.95	1200	25	360
Osoyoos	60	0.40	60	810	16.92	960	20	150
Parksville	200	0.50	200	1013	21.15	1200	25	220
Penticton	60	0.45	60	911	19.03	960	20	150
Port Alberni	240	0.32	240	648	13.53	720	15	260
Port Alice	220	0.32	220	648	13.53	720	15	220
Port Hardy	220	0.52	220	1053	21.99	1200	25	220
Port McNeill	260	0.52	260	1053	21.99	1200	25	260
Port Renfrew	270	0.52	270	1053	21.99	1200	25	290
Powell River	220	0.51	220	1033	21.57	1200	25	220
Prince George	80	0.37	80	749	15.65	960	20	150

Table C-3 (continued)
Seismic Design Data for Selected Locations in British Columbia

Location	Seismic Data							
	S _a (0.2)	S _a (0.5)	S _a (1.0)	S _a (2.0)	S _a (5.0)	S _a (10.0)	PGA	PGV
Chetwynd	0.176	0.121	0.068	0.033	0.013	0.0045	0.082	0.071
Chilliwack	0.539	0.448	0.277	0.174	0.062	0.021	0.242	0.347
<u>Colwood</u>	<u>1.29</u>	<u>1.14</u>	<u>0.662</u>	<u>0.390</u>	<u>0.121</u>	<u>0.042</u>	<u>0.573</u>	<u>0.824</u>
Comox	0.685	0.662	0.455	0.292	0.102	0.036	0.317	0.538
Courtenay	0.692	0.670	0.461	0.296	0.104	0.037	0.321	0.545
Cranbrook	0.170	0.138	0.089	0.047	0.018	0.0062	0.075	0.085
Crescent Valley	0.130	0.101	0.073	0.047	0.021	0.0067	0.058	0.082
Crofton	1.13	1.04	0.598	0.358	0.111	0.039	0.491	0.754
Dawson Creek	0.150	0.098	0.055	0.026	0.0080	0.0032	0.080	0.059
Dease Lake	0.103	0.091	0.074	0.049	0.017	0.0067	0.044	0.078
Dog Creek	0.172	0.140	0.102	0.071	0.032	0.0098	0.079	0.140
Duncan	1.17	1.09	0.631	0.378	0.118	0.042	0.513	0.786
Elko	0.217	0.174	0.108	0.053	0.019	0.0066	0.098	0.101
Fernie	0.234	0.175	0.106	0.052	0.019	0.0065	0.106	0.101
Fort Nelson	0.141	0.103	0.068	0.036	0.012	0.0049	0.081	0.071
Fort St. John	0.145	0.094	0.053	0.026	0.0077	0.0032	0.079	0.058
Glacier	0.206	0.142	0.081	0.044	0.018	0.0058	0.093	0.083
Gold River	1.01	0.988	0.664	0.413	0.135	0.048	0.466	0.743
Golden	0.263	0.174	0.094	0.046	0.017	0.0056	0.120	0.095
Grand Forks	0.133	0.108	0.082	0.056	0.026	0.0079	0.061	0.101
Greenwood	0.136	0.113	0.085	0.059	0.027	0.0082	0.063	0.105
Hope	0.363	0.304	0.201	0.131	0.051	0.017	0.167	0.251
Jordan River	1.40	1.31	0.817	0.495	0.157	0.055	0.639	0.923
Kamloops	0.146	0.123	0.091	0.064	0.029	0.0087	0.067	0.117
Kaslo	0.142	0.109	0.073	0.043	0.019	0.0062	0.063	0.076
Kelowna	0.143	0.122	0.091	0.063	0.029	0.0087	0.066	0.115
Kimberley	0.165	0.130	0.084	0.045	0.018	0.0060	0.073	0.080
Kitimat Plant	0.161	0.167	0.137	0.096	0.036	0.012	0.080	0.224
Kitimat Townsite	0.161	0.167	0.137	0.096	0.036	0.012	0.080	0.224
Ladysmith	1.10	1.02	0.587	0.353	0.110	0.039	0.482	0.738
Langford	1.32	1.19	0.697	0.415	0.130	0.045	0.590	0.852
Lillooet	0.285	0.214	0.145	0.096	0.040	0.013	0.132	0.188
Lytton	0.292	0.228	0.155	0.103	0.042	0.013	0.136	0.197
Mackenzie	0.165	0.117	0.066	0.036	0.015	0.0052	0.074	0.078
Masset	0.791	0.744	0.496	0.283	0.083	0.029	0.364	0.632
McBride	0.253	0.165	0.089	0.044	0.018	0.0056	0.117	0.097