

**Table 5.X1(c)** Predicted solar cooling loads for fast response building with single clear glazing: latitude 20.00 deg N/S; unshaded

Date	Orientation	Solar cooling load at stated sun time / W·m <sup>-2</sup>											Orientation
		07:30	08:30	09:30	10:30	11:30	12:30	13:30	14:30	15:30	16:30	17:30	
January	N	25	48	65	76	84	87	87	83	75	62	45	N
	NE	63	142	123	95	97	96	93	88	79	67	50	NE
	E	144	393	465	418	294	162	132	123	112	98	81	E
	SE	171	437	563	587	540	444	319	200	150	132	110	SE
	S	136	262	372	455	507	532	530	502	444	357	241	S
	SW	94	118	139	164	222	341	461	551	589	554	411	SW
	W	67	88	105	118	129	143	183	317	430	463	370	W
	Horiz.	32	54	71	82	91	95	98	99	102	130	135	NW
February	N	117	217	353	471	549	583	579	537	453	333	200	Horiz.
	NE	35	59	75	86	93	95	95	92	85	73	56	N
	E	122	227	203	134	113	111	107	102	93	81	63	NE
	SE	225	467	519	457	320	176	146	137	126	113	96	E
	S	219	454	550	553	491	384	255	166	149	132	112	SE
	SW	116	204	291	360	406	428	427	401	351	277	187	S
	W	98	122	142	160	187	282	406	507	561	547	434	SW
	Horiz.	85	107	123	136	147	161	203	349	475	523	451	W
March	N	49	71	87	99	107	112	116	122	149	213	220	NW
	NE	148	274	419	539	611	633	628	598	520	398	254	Horiz.
	E	50	74	88	98	103	105	105	103	97	86	70	N
	SE	239	344	321	231	144	132	126	121	113	100	85	NE
	S	341	529	555	479	335	188	157	148	138	126	110	E
	SW	261	423	481	463	387	277	177	152	140	125	107	SE
	W	73	109	156	203	239	256	254	234	195	146	100	S
	Horiz.	100	120	137	152	168	201	304	409	477	485	414	SW
April	N	109	128	143	155	165	178	222	371	506	569	525	W
	NE	78	98	113	124	132	137	146	167	256	336	343	NW
	E	190	335	483	596	642	603	599	629	576	460	313	Horiz.
	SE	94	103	106	113	117	118	118	117	113	107	103	N
	S	336	431	411	325	212	152	143	139	131	119	104	NE
	SW	402	545	553	473	332	192	161	154	145	134	120	E
	W	247	355	387	357	279	187	147	139	129	116	101	SE
	Horiz.	59	82	100	115	129	138	137	125	111	97	79	S
May	N	94	113	128	140	150	165	212	301	372	394	351	SW
	NE	123	140	154	165	174	186	229	370	503	572	548	W
	E	103	122	137	148	155	159	177	244	353	430	436	NW
	SE	219	366	508	610	619	458	457	610	590	485	344	Horiz.
	S	158	169	158	146	141	141	142	143	149	160	168	N
	SW	395	481	464	385	273	180	159	153	145	133	119	NE
	W	423	536	536	457	322	191	161	156	148	137	124	E
	Horiz.	214	290	308	274	205	146	132	128	119	107	93	SE
June	N	59	79	94	105	112	114	114	111	104	92	76	S
	NE	87	104	117	129	137	143	164	224	288	315	288	SW
	E	129	145	158	169	176	186	228	361	487	557	543	W
	SE	122	139	153	164	172	182	212	307	414	485	490	NW
	S	241	383	518	611	608	407	409	601	592	496	362	Horiz.
	SW	177	189	177	162	154	152	153	156	165	179	188	N
	W	408	490	474	397	287	190	162	156	147	136	122	NE
	Horiz.	424	531	529	450	318	190	161	156	148	137	124	E
July	N	203	273	288	254	187	138	128	125	116	105	91	SE
	NE	59	78	93	104	110	112	112	110	102	91	75	S
	E	85	101	114	125	133	138	155	207	267	294	271	SW
	SE	130	145	158	169	176	186	226	356	481	550	538	W
	S	126	143	156	167	176	187	223	321	426	496	500	NW
	SW	246	387	518	609	606	418	418	599	591	496	365	Horiz.
	W	170	182	170	157	149	148	149	152	159	172	181	N
	Horiz.	402	487	470	392	282	186	160	155	146	135	121	NE
August	N	422	531	530	451	318	190	161	155	147	137	124	E
	NE	206	278	294	259	192	140	129	126	117	106	92	SE
	E	58	78	93	104	110	112	112	109	102	91	75	S
	SE	85	102	115	126	134	139	157	212	273	301	277	SW
	S	128	145	158	168	176	186	226	357	482	551	539	W
	SW	124	142	155	166	174	184	218	316	421	491	496	NW
	W	244	385	517	609	606	417	418	599	590	496	364	Horiz.
	Horiz.	117	125	119	119	123	125	125	123	121	122	125	N
September	NE	357	448	430	347	234	159	147	143	135	123	109	NE
	E	409	538	543	463	325	191	159	153	145	134	121	E
	SE	233	327	353	320	246	166	140	133	124	112	97	SE
	S	57	80	96	107	115	121	120	113	105	93	76	S
	SW	90	108	123	135	143	155	187	267	335	360	324	SW
	W	124	142	154	165	173	184	227	364	494	563	543	W
	NW	109	128	142	153	160	166	187	267	375	450	455	NW
	Horiz.	225	370	507	604	606	415	416	599	585	485	348	Horiz.

**Table 5.X1(c)** Predicted solar cooling loads for fast response building with single clear glazing: latitude 20.00 deg N/S; unshaded — *continued*

Date	Orientation	Solar cooling load at stated sun time / W·m <sup>-2</sup>											Orientation
		07:30	08:30	09:30	10:30	11:30	12:30	13:30	14:30	15:30	16:30	17:30	
September	N	57	77	91	101	106	106	106	106	99	89	75	N
	NE	270	370	349	261	163	137	131	126	117	105	90	NE
	E	361	531	550	473	332	188	157	149	139	127	113	E
	SE	257	398	446	423	347	240	159	146	134	120	104	SE
	S	64	93	125	161	191	206	204	186	153	116	87	S
	SW	97	117	132	146	160	182	267	369	437	451	391	SW
	W	112	132	145	157	166	180	222	369	501	566	530	W
	NW	85	105	119	131	139	143	154	189	286	365	372	NW
Horiz.	198	343	488	596	629	555	552	617	577	465	321	Horiz.	
October	N	40	64	79	89	96	98	98	95	88	77	60	N
	NE	162	268	245	164	120	117	113	107	99	87	70	NE
	E	268	490	531	463	324	180	148	139	129	117	100	E
	SE	237	444	523	517	450	342	219	157	144	128	109	SE
	S	97	164	236	297	341	362	360	336	289	225	150	S
	SW	99	121	139	154	176	247	366	468	527	524	429	SW
	W	93	114	130	142	152	166	209	355	484	539	478	W
	NW	58	80	96	107	115	120	124	134	183	257	264	NW
Horiz.	162	296	441	558	623	629	624	609	539	419	275	Horiz.	
November	N	28	51	68	79	86	89	88	85	78	65	48	N
	NE	78	165	145	102	101	100	97	91	83	70	54	NE
	E	167	415	480	428	301	165	136	126	115	102	86	E
	SE	185	443	558	576	523	425	298	187	150	132	110	SE
	S	131	247	348	427	477	500	499	471	417	334	227	S
	SW	95	119	140	162	208	322	443	536	580	551	418	SW
	W	72	94	110	123	133	148	188	325	442	480	394	W
	NW	37	59	75	86	94	99	103	104	111	152	158	NW
Horiz.	126	233	371	489	565	597	592	553	471	351	216	Horiz.	
December	N	22	44	61	72	79	82	82	78	70	58	40	N
	NE	43	107	96	87	89	89	86	81	73	61	43	NE
	E	113	350	433	392	277	152	125	115	105	91	74	E
	SE	148	414	556	589	549	461	342	219	150	130	107	SE
	S	136	275	396	483	538	564	562	532	472	380	252	S
	SW	90	114	137	164	241	362	476	558	589	543	385	SW
	W	58	80	96	109	120	134	171	298	402	428	326	W
	NW	26	48	64	76	83	87	90	90	91	100	101	NW
Horiz.	103	189	317	431	509	545	541	498	415	299	174	Horiz.	

Air node correction factor: 0.86 (fast response); 0.84 (slow response)