

**Table 5.X2(b)** Predicted solar cooling loads for fast response building with single clear glazing: latitude 10.00 deg N/S; intermittent shading

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	31	54	70	80	87	90	90	87	80	70	54	N
	NE	160	54	157	111	100	99	96	91	83	72	57	NE
	E	351	326	310	237	80	136	108	100	89	78	63	E
	SE	348	346	364	331	267	185	67	117	100	85	66	SE
	S	154	181	223	250	264	267	259	240	207	157	61	S
	SW	52	75	94	109	219	229	305	358	372	326	117	SW
	W	50	71	87	98	108	117	276	282	334	316	115	W
	NW	39	60	76	86	94	99	103	104	115	238	58	NW
Horiz.	67	332	310	372	399	404	391	348	273	101	184	Horiz.	
February	N	37	61	77	88	94	96	96	94	88	77	61	N
	NE	243	185	71	169	111	107	102	97	89	77	62	NE
	E	284	355	333	254	89	147	116	108	98	86	72	E
	SE	253	331	336	295	224	81	149	115	103	89	72	SE
	S	56	198	156	178	189	192	186	170	143	55	118	S
	SW	45	67	84	99	110	265	252	312	337	305	184	SW
	W	46	67	81	93	103	111	279	288	346	335	209	W
	NW	47	68	83	95	103	109	113	118	289	192	78	NW
Horiz.	162	237	329	385	390	386	392	364	291	192	74	Horiz.	
March	N	47	71	87	97	102	103	103	102	97	87	71	N
	NE	229	260	228	84	174	119	110	107	99	87	72	NE
	E	312	370	343	260	94	151	118	112	104	92	78	E
	SE	229	281	273	224	82	163	118	111	101	87	72	SE
	S	49	75	95	113	125	133	133	125	113	95	75	S
	SW	47	67	82	96	106	113	283	244	277	263	177	SW
	W	52	71	85	97	105	112	282	293	355	352	244	W
	NW	46	67	82	94	102	105	114	298	242	252	182	NW
Horiz.	188	255	344	384	320	287	356	371	308	209	79	Horiz.	
April	N	90	119	127	128	128	128	128	128	128	127	119	N
	NE	272	309	283	220	83	153	120	113	105	93	78	NE
	E	315	362	333	252	93	150	118	113	105	94	80	E
	SE	292	217	200	75	169	115	105	102	94	82	68	SE
	S	45	68	84	95	101	104	104	101	95	84	68	S
	SW	58	76	91	102	110	114	124	295	221	218	88	SW
	W	54	73	86	97	105	111	275	284	345	347	255	W
	NW	52	72	87	98	107	113	262	244	293	297	223	NW
Horiz.	208	261	345	379	300	262	344	369	311	217	83	Horiz.	
May	N	136	262	159	76	188	186	186	270	159	76	180	N
	NE	295	333	313	255	182	74	128	117	108	96	82	NE
	E	306	346	317	241	90	147	120	112	104	94	80	E
	SE	234	166	91	57	120	105	99	95	88	77	64	SE
	S	45	65	79	90	96	97	97	96	90	79	65	S
	SW	54	70	84	94	101	106	112	152	165	169	70	SW
	W	56	73	86	96	105	112	264	270	328	332	254	W
	NW	56	74	89	100	109	207	207	275	319	319	245	NW
Horiz.	218	260	341	379	346	327	365	366	308	219	86	Horiz.	
June	N	211	151	155	153	151	150	152	154	154	146	62	N
	NE	298	337	318	263	190	77	133	118	109	97	83	NE
	E	302	340	311	237	89	145	119	112	103	93	80	E
	SE	220	156	64	160	115	106	100	96	89	78	66	SE
	S	45	64	78	88	95	96	96	95	88	78	64	S
	SW	56	72	84	95	102	107	112	121	259	159	69	SW
	W	56	73	85	96	105	111	260	265	323	326	251	W
	NW	57	75	90	102	110	217	215	282	324	322	250	NW
Horiz.	219	259	338	378	355	341	369	364	306	218	86	Horiz.	
July	N	205	147	150	148	146	145	147	149	150	142	60	N
	NE	296	336	316	260	187	76	131	117	108	97	82	NE
	E	303	341	312	238	89	145	119	112	103	93	80	E
	SE	225	160	65	164	117	106	101	97	89	79	66	SE
	S	45	64	79	88	95	96	96	95	88	79	64	S
	SW	56	72	85	96	103	107	113	123	266	163	70	SW
	W	56	73	85	96	104	111	260	266	324	327	252	W
	NW	56	75	90	100	110	213	212	279	322	321	247	NW
Horiz.	218	259	338	377	353	337	368	364	306	217	85	Horiz.	
August	N	111	146	154	154	151	150	150	151	154	154	146	N
	NE	281	318	294	234	89	169	122	115	106	94	80	NE
	E	309	353	324	246	91	147	118	112	104	93	80	E
	SE	267	194	177	67	145	109	102	98	91	79	66	SE
	S	45	66	81	92	98	100	100	98	92	81	66	S
	SW	56	74	87	98	106	110	117	254	196	197	80	SW
	W	55	72	85	97	104	111	268	276	336	338	253	W
	NW	54	73	88	99	108	115	287	256	303	305	231	NW
Horiz.	210	258	341	376	316	286	349	365	307	215	83	Horiz.	

**Table 5.X2(b)** Predicted solar cooling loads for fast response building with single clear glazing: latitude 10.00 deg N/S; intermittent shading  
— 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	1430	1530	16:30	17:30	
September	N	54	76	90	99	104	106	106	104	99	90	76	N
	NE	240	273	243	179	68	122	110	106	98	86	71	NE
	E	310	365	337	255	92	149	116	111	103	92	78	E
	SE	213	257	246	197	73	140	113	106	97	85	70	SE
	S	46	71	88	100	107	112	112	107	100	88	71	S
	SW	46	65	80	92	101	108	241	216	251	241	166	SW
	W	52	71	85	96	104	109	277	288	349	348	246	W
	NW	46	66	80	92	100	104	206	203	256	263	192	NW
Horiz.	192	254	341	377	294	254	340	366	306	209	79	Horiz.	
October	N	40	64	80	90	96	98	98	96	90	80	64	N
	NE	281	208	174	63	123	106	101	96	88	77	62	NE
	E	293	359	335	254	90	147	117	108	99	88	73	E
	SE	242	310	310	266	194	72	127	111	100	86	69	SE
	S	53	95	135	255	156	158	153	62	166	135	95	S
	SW	44	65	82	95	106	223	222	284	312	287	180	SW
	W	48	67	82	93	103	111	278	288	348	340	220	W
	NW	50	70	85	96	104	109	114	228	202	216	85	NW
Horiz.	170	243	333	383	368	356	379	365	296	197	76	Horiz.	
November	N	32	55	71	81	89	91	91	89	81	71	55	N
	NE	181	142	55	123	100	99	95	90	81	71	56	NE
	E	259	334	317	242	84	140	112	103	93	81	66	E
	SE	356	342	355	320	254	90	184	115	102	87	69	SE
	S	73	270	206	232	245	248	241	222	191	74	163	S
	SW	55	78	96	111	124	335	294	349	365	325	119	SW
	W	41	62	77	89	99	107	268	275	328	313	183	W
	NW	39	60	75	86	94	100	103	104	212	148	61	NW
Horiz.	71	343	316	377	399	401	392	353	279	104	192	Horiz.	
December	N	28	49	65	76	83	87	87	83	76	65	49	N
	NE	65	135	125	96	97	96	93	88	80	69	54	NE
	E	312	307	295	226	76	131	104	96	86	73	58	E
	SE	330	347	371	343	283	204	73	131	100	84	65	SE
	S	168	202	249	278	294	297	289	268	231	175	67	S
	SW	49	73	92	107	246	247	319	367	376	324	115	SW
	W	45	66	81	93	103	112	264	268	316	295	107	W
	NW	35	56	71	82	90	96	99	99	99	127	137	NW
Horiz.	60	307	292	355	387	393	376	331	256	95	169	Horiz.	
Air node correction factor		Fast response		Slow response									
— internal blind		0.92		0.89									
— mid-pane blind		0.87		0.83									
— external blind		0.89		0.86									