

**Table 5.X2(f)** Predicted solar cooling loads for fast response building with single clear glazing: latitude 50.00 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	7	11	25	35	41	45	45	41	35	25	11	N
	NE	8	18	34	40	44	46	45	42	36	27	12	NE
	E	12	140	160	138	44	77	56	48	40	30	16	E
	SE	19	180	249	289	279	229	156	51	72	40	23	SE
	S	24	125	204	280	325	336	310	252	163	56	46	S
	SW	19	23	40	154	189	254	288	279	213	68	60	SW
	W	12	16	30	40	48	56	159	154	148	49	47	W
	NW	8	12	27	36	42	45	46	44	40	34	18	NW
Horiz.	23	29	71	131	274	157	61	179	131	71	29	Horiz.	
February	N	13	28	41	49	54	57	57	54	49	41	28	N
	NE	25	91	74	60	62	62	61	58	53	44	31	NE
	E	141	215	230	182	58	99	73	64	56	47	35	E
	SE	147	254	325	342	314	251	165	56	78	58	42	SE
	S	37	225	250	319	361	370	347	293	213	76	113	S
	SW	28	43	60	162	205	282	331	342	304	206	68	SW
	W	21	36	49	57	66	74	205	209	234	185	61	W
	NW	17	32	45	53	58	61	63	63	61	75	91	NW
Horiz.	27	67	242	192	219	225	210	175	64	142	67	Horiz.	
March	N	38	52	61	67	72	74	74	72	67	61	52	N
	NE	158	67	152	91	90	88	86	83	77	70	59	NE
	E	273	319	299	229	84	132	102	94	87	78	68	E
	SE	246	332	371	368	326	252	93	161	100	86	71	SE
	S	57	240	246	309	347	356	335	285	213	78	128	S
	SW	51	66	81	95	292	281	342	369	355	296	191	SW
	W	48	62	72	80	88	96	246	257	308	303	222	W
	NW	41	55	65	73	78	81	83	85	86	246	140	NW
Horiz.	84	285	242	287	313	319	304	270	217	85	169	Horiz.	
April	N	72	80	86	91	95	96	96	95	91	86	80	N
	NE	242	202	86	135	117	115	112	109	103	96	87	NE
	E	357	372	335	257	107	158	130	123	115	107	98	E
	SE	285	344	367	353	305	230	95	145	117	105	94	SE
	S	67	190	205	262	297	305	285	240	174	66	102	S
	SW	74	86	97	110	248	257	322	355	354	316	242	SW
	W	77	88	97	105	112	120	272	284	345	362	323	W
	NW	68	79	88	95	100	104	106	109	226	217	234	NW
Horiz.	283	259	317	358	379	383	372	342	293	230	100	Horiz.	
May	N	125	114	119	122	125	126	126	125	122	119	114	N
	NE	301	254	118	185	146	143	140	137	132	125	117	NE
	E	395	396	352	273	126	178	153	146	139	132	123	E
	SE	283	329	344	325	276	203	92	137	125	115	104	SE
	S	78	95	263	222	254	262	244	202	79	154	95	S
	SW	85	96	107	117	218	228	291	328	333	305	246	SW
	W	102	111	120	127	134	141	288	298	364	389	368	W
	NW	97	107	115	122	127	130	133	136	293	269	297	NW
Horiz.	241	307	360	394	407	409	403	381	338	279	212	Horiz.	
June	N	142	124	129	132	135	135	135	135	132	129	124	N
	NE	305	257	117	188	145	142	138	135	130	124	116	NE
	E	401	399	355	276	131	183	158	152	144	138	129	E
	SE	278	322	334	315	266	195	91	136	126	116	105	SE
	S	78	94	244	210	241	248	230	190	76	143	94	S
	SW	87	97	108	118	211	219	282	318	324	298	243	SW
	W	108	118	126	132	140	146	292	301	366	393	376	W
	NW	96	105	113	119	124	128	131	134	299	271	301	NW
Horiz.	255	319	370	401	413	414	409	389	349	292	225	Horiz.	
July	N	137	121	125	129	131	132	132	131	129	125	121	N
	NE	310	262	124	193	151	148	145	141	137	130	123	NE
	E	399	397	353	275	129	182	156	150	142	135	128	E
	SE	279	323	337	318	269	197	91	136	125	115	105	SE
	S	78	94	249	213	244	251	234	193	76	146	94	S
	SW	86	97	107	117	213	222	284	321	326	300	243	SW
	W	106	116	123	131	138	144	290	299	364	391	373	W
	NW	103	112	120	126	131	134	138	141	303	277	306	NW
Horiz.	250	314	366	398	410	411	406	386	345	287	221	Horiz.	
August	N	89	91	97	101	104	105	105	104	101	97	91	N
	NE	264	221	97	152	127	124	121	118	113	107	98	NE
	E	371	379	339	261	113	164	137	130	124	116	108	E
	SE	284	337	356	340	291	217	94	139	120	110	98	SE
	S	75	101	304	248	281	289	270	227	87	178	101	S
	SW	78	90	102	112	232	244	307	343	345	311	244	SW
	W	86	97	105	113	119	127	276	287	350	371	340	W
	NW	78	89	98	104	109	112	115	118	249	235	258	NW
Horiz.	320	280	335	374	392	396	386	359	313	252	112	Horiz.	

**Table 5.X2(f)** Predicted solar cooling loads for fast response building with single clear glazing: latitude 50.00 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	46	58	67	73	77	79	79	77	73	67	59	N
	NE	185	156	63	101	96	95	92	89	84	77	67	NE
	E	305	338	311	239	92	140	112	104	96	88	79	E
	SE	262	336	369	361	317	243	93	153	105	92	79	SE
	S	59	224	231	292	328	336	316	269	199	74	119	S
	SW	59	72	86	99	274	271	333	363	354	304	212	SW
	W	59	71	81	88	96	104	255	266	320	324	261	W
	NW	48	61	71	78	83	86	89	90	173	169	171	NW
Horiz.	189	202	261	305	329	335	321	288	237	174	72	Horiz.	
October	N	20	36	48	55	60	62	62	60	55	48	36	N
	NE	60	134	99	70	71	70	69	66	60	53	41	NE
	E	234	255	254	197	65	108	80	73	64	56	44	E
	SE	227	289	346	354	320	253	87	171	84	69	53	SE
	S	47	243	252	319	358	367	346	294	218	79	127	S
	SW	41	57	73	89	319	289	343	359	332	253	89	SW
	W	33	49	61	69	78	85	224	231	267	238	84	W
	NW	28	44	55	63	68	71	73	74	72	102	136	NW
Horiz.	43	104	306	229	255	261	246	211	79	186	104	Horiz.	
November	N	8	16	29	39	45	49	49	45	39	29	16	N
	NE	10	32	43	46	49	51	50	47	40	31	17	NE
	E	15	202	183	152	49	84	62	54	45	36	22	E
	SE	22	246	276	308	292	239	161	54	74	47	29	SE
	S	26	158	221	294	338	348	323	266	182	63	66	S
	SW	22	29	47	157	196	265	304	301	244	80	102	SW
	W	15	22	36	45	54	62	174	172	176	60	88	W
	NW	10	17	31	40	47	50	51	49	46	43	32	NW
Horiz.	20	33	87	246	168	173	159	58	151	87	33	Horiz.	
December	N	6	6	18	27	35	38	38	35	27	18	6	N
	NE	6	7	21	31	37	38	38	35	28	18	7	NE
	E	14	16	207	48	140	68	51	45	36	25	14	E
	SE	15	93	194	249	248	207	141	45	63	29	16	SE
	S	24	26	245	250	297	307	281	219	74	121	26	S
	SW	15	16	29	139	171	228	254	234	151	46	18	SW
	W	14	14	25	36	45	51	68	228	48	120	16	W
	NW	6	7	18	28	35	38	38	37	31	21	7	NW
Horiz.	22	22	46	94	137	161	161	137	94	46	22	Horiz.	
Air node correction factor		Fast response		Slow response									
— internal blind		0.91		0.89									
— mid-pane blind		0.87		0.83									
— external blind		0.88		0.86									