

Table 5.X1(f) Predicted solar cooling loads for fast response building with single clear glazing: latitude 50.00 deg N/S; unshaded

Date	Orientation	Solar cooling load at stated sun time / W·m ⁻²											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	8	13	28	38	45	49	48	44	37	25	11	N
	NE	9	21	37	43	48	49	48	45	38	27	12	NE
	E	27	74	218	246	182	93	71	63	53	42	28	E
	SE	60	115	314	432	460	421	331	213	112	78	61	SE
	S	81	113	251	389	486	535	532	476	373	230	100	S
	SW	57	63	85	125	230	344	427	458	420	290	98	SW
	W	24	30	44	55	64	76	105	193	245	202	59	W
	NW	8	14	29	40	46	49	49	47	43	35	18	NW
Horiz.	32	42	88	151	201	228	226	196	143	80	38	Horiz.	
February	N	15	31	45	53	59	62	61	58	52	43	28	N
	NE	33	99	79	65	67	67	65	62	56	46	32	NE
	E	75	261	360	339	241	126	98	90	80	71	57	E
	SE	107	301	465	538	536	474	365	230	131	110	91	SE
	S	109	195	332	455	544	590	587	536	441	312	177	S
	SW	79	96	115	146	251	381	484	539	532	448	276	SW
	W	44	61	74	83	92	105	142	257	345	351	239	W
	NW	19	35	49	57	63	66	68	67	69	83	93	NW
Horiz.	62	108	189	265	321	350	347	314	255	177	99	Horiz.	
March	N	41	56	66	73	77	80	80	77	72	65	54	N
	NE	194	228	161	99	98	96	94	90	84	76	64	NE
	E	312	457	484	423	298	165	134	126	117	108	97	E
	SE	280	448	550	584	557	476	353	216	153	138	122	SE
	S	128	209	330	442	524	565	562	515	429	312	191	S
	SW	118	134	150	173	245	381	498	571	591	549	438	SW
	W	98	113	123	133	141	155	195	330	446	496	456	W
	NW	60	75	86	94	100	103	105	107	117	182	235	NW
Horiz.	150	243	340	422	478	505	502	470	410	326	229	Horiz.	
April	N	78	86	93	98	102	104	103	102	98	92	86	N
	NE	351	340	254	156	138	136	133	129	123	115	105	NE
	E	481	558	549	469	336	201	173	165	156	148	138	E
	SE	360	478	547	560	522	433	310	196	167	154	142	SE
	S	126	170	267	368	442	480	477	434	355	249	155	S
	SW	144	157	170	187	225	342	460	542	574	553	478	SW
	W	150	162	171	180	188	201	240	378	502	573	572	W
	NW	111	123	132	140	145	149	152	159	185	284	360	NW
Horiz.	267	370	467	544	594	613	610	585	532	452	355	Horiz.	
May	N	133	123	128	132	135	136	136	134	131	127	126	N
	NE	446	416	325	213	175	172	168	164	159	152	142	NE
	E	552	599	574	488	355	227	201	193	186	178	168	E
	SE	363	459	512	515	470	382	267	184	171	160	148	SE
	S	119	144	210	297	365	399	397	357	285	195	134	S
	SW	152	163	175	188	210	298	409	491	530	520	461	SW
	W	184	194	204	212	219	231	268	399	525	603	618	W
	NW	153	164	172	180	185	188	192	201	249	358	441	NW
Horiz.	355	457	549	618	655	663	661	647	605	534	441	Horiz.	
June	N	152	134	139	142	145	146	146	145	142	138	138	N
	NE	465	433	341	227	184	181	177	173	168	161	152	NE
	E	563	603	576	489	358	233	207	200	192	184	175	E
	SE	358	448	497	499	454	367	255	182	170	159	148	SE
	S	116	139	196	278	344	377	374	337	266	181	130	S
	SW	151	163	174	186	206	286	393	474	513	506	451	SW
	W	192	202	211	218	226	238	274	402	527	605	623	W
	NW	164	174	183	189	194	198	201	212	264	375	458	NW
Horiz.	375	476	565	631	664	670	667	656	619	550	460	Horiz.	
July	N	146	130	135	139	141	142	142	141	138	134	134	N
	NE	459	427	335	223	180	178	174	170	164	158	149	NE
	E	559	601	574	488	356	230	204	197	190	182	173	E
	SE	359	451	501	504	458	372	258	182	170	159	148	SE
	S	117	141	200	283	350	383	381	342	271	185	131	S
	SW	151	163	174	186	207	289	398	479	518	509	454	SW
	W	189	199	208	216	223	235	272	400	525	603	622	W
	NW	161	170	179	185	190	194	198	208	258	369	452	NW
Horiz.	368	469	559	626	660	666	663	652	613	544	454	Horiz.	
August	N	96	98	104	109	112	114	113	112	108	104	99	N
	NE	387	369	280	176	151	148	145	141	135	128	119	NE
	E	508	571	556	473	341	209	182	174	167	158	149	E
	SE	362	470	531	540	498	410	290	188	168	156	144	SE
	S	122	156	241	337	408	443	441	400	324	225	143	S
	SW	147	159	172	187	216	322	437	518	554	538	470	SW
	W	163	174	183	191	199	211	249	383	508	582	588	W
	NW	126	138	147	154	159	163	166	174	207	311	390	NW
Horiz.	300	402	496	569	614	630	627	606	557	481	387	Horiz.	

Table 5.X1(f) Predicted solar cooling loads for fast response building with single clear glazing: latitude 50.00 deg N/S; unshaded — *continued*

Date	Orientation	Solar cooling load at stated sun time / W·m ⁻²											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	50	63	73	79	83	85	85	82	78	71	62	N
	NE	248	263	189	113	108	107	104	100	94	86	75	NE
	E	375	491	503	435	308	174	145	136	128	119	108	E
	SE	314	461	548	574	542	459	336	206	157	142	128	SE
	S	126	196	308	416	494	533	530	486	402	291	178	S
	SW	127	142	157	177	236	366	483	559	584	550	455	SW
	W	114	127	138	146	155	168	208	344	462	520	496	W
	NW	75	89	99	107	112	115	118	121	134	213	275	NW
Horiz.	186	283	379	459	514	539	536	506	447	365	269	Horiz.	
October	N	22	40	52	59	65	67	67	64	58	50	37	N
	NE	72	144	105	75	77	75	74	70	64	55	42	NE
	E	141	342	408	370	261	138	110	102	93	83	70	E
	SE	160	369	503	558	547	477	362	225	137	119	103	SE
	S	120	210	339	456	542	585	582	534	442	321	192	S
	SW	91	109	127	153	249	382	491	553	557	492	347	SW
	W	60	77	89	99	108	121	159	282	381	406	325	W
	NW	30	47	60	68	73	77	78	79	83	114	141	NW
Horiz.	85	153	241	320	377	405	403	370	309	229	142	Horiz.	
November	N	9	18	32	42	49	52	52	48	41	30	16	N
	NE	12	37	46	49	53	55	53	50	43	32	17	NE
	E	34	120	263	275	200	102	79	71	61	50	36	E
	SE	68	164	365	467	486	439	344	220	117	88	69	SE
	S	88	139	282	413	507	555	552	497	397	260	124	S
	SW	63	72	94	131	238	357	446	485	457	343	143	SW
	W	29	37	52	63	72	84	115	212	275	248	102	W
	NW	10	19	34	44	50	54	55	53	50	46	33	NW
Horiz.	39	56	115	182	235	262	260	229	174	106	50	Horiz.	
December	N	6	8	20	30	38	41	40	37	29	18	6	N
	NE	6	9	24	34	40	41	40	37	30	19	7	NE
	E	18	29	139	194	151	76	57	50	41	29	18	E
	SE	47	61	213	357	404	377	298	192	97	61	48	SE
	S	66	77	183	328	432	482	479	421	310	164	69	S
	SW	47	49	67	110	207	309	381	400	342	191	50	SW
	W	18	19	31	42	52	62	86	159	189	124	20	W
	NW	6	8	21	31	38	41	41	39	33	22	7	NW
Horiz.	22	25	52	104	148	173	171	143	96	46	23	Horiz.	

Air node correction factor: 0.86 (fast response); 0.83 (slow response)