

Table 5.X2(h) Predicted solar cooling loads for fast response building with single clear glazing: latitude 60.00 deg N/S; intermittent shading

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	4	4	10	20	25	28	28	25	20	10	4	N
	NE	4	4	12	21	26	28	28	25	20	10	4	NE
	E	11	11	58	124	107	53	39	33	27	17	11	E
	SE	14	14	179	187	196	166	54	119	46	21	14	SE
	S	16	16	143	183	230	240	214	153	49	60	16	S
	SW	14	14	21	46	219	183	198	168	55	78	14	SW
	W	11	11	17	27	34	39	53	109	124	58	11	W
	NW	4	4	10	20	25	28	28	26	21	12	4	NW
Horiz.	12	12	21	49	78	94	94	78	49	21	12	Horiz.	
February	N	8	18	28	36	41	44	44	41	36	28	18	N
	NE	10	48	47	42	45	46	45	42	38	31	20	NE
	E	15	230	176	145	47	79	57	50	43	35	25	E
	SE	22	266	261	290	276	226	152	51	68	45	32	SE
	S	25	158	206	276	319	329	305	249	170	59	72	S
	SW	22	32	45	145	186	251	287	284	234	77	128	SW
	W	15	25	35	43	50	57	163	164	173	59	118	W
	NW	10	20	31	38	42	45	46	45	42	47	48	NW
Horiz.	24	42	87	137	265	151	61	175	137	87	42	Horiz.	
March	N	34	44	52	57	61	64	64	61	57	52	44	N
	NE	234	55	113	74	74	73	72	69	65	59	50	NE
	E	246	287	270	208	77	118	91	84	77	70	61	E
	SE	228	311	355	359	326	260	173	67	91	77	65	SE
	S	59	252	255	321	361	370	348	296	221	82	135	S
	SW	48	60	73	165	208	287	339	357	336	275	178	SW
	W	45	56	64	71	78	86	222	232	277	271	202	W
	NW	47	58	67	73	78	80	82	83	83	202	63	NW
Horiz.	70	223	187	221	242	247	235	208	168	66	134	Horiz.	
April	N	74	81	85	89	92	94	94	92	89	85	81	N
	NE	233	105	195	122	118	116	114	112	108	102	95	NE
	E	359	366	330	255	113	160	133	125	119	113	106	E
	SE	303	362	389	381	340	270	114	182	124	112	101	SE
	S	76	239	246	308	345	354	333	284	213	82	131	S
	SW	83	94	104	116	307	295	353	381	374	333	262	SW
	W	87	96	102	108	115	122	267	280	339	358	331	W
	NW	78	87	94	100	104	106	108	110	114	308	233	NW
Horiz.	279	237	282	315	335	339	328	302	264	215	99	Horiz.	
May	N	133	131	135	138	140	141	141	140	138	135	131	N
	NE	294	234	121	163	152	150	147	144	141	136	129	NE
	E	409	403	358	281	138	188	162	156	149	143	137	E
	SE	310	358	377	364	321	251	112	167	132	121	111	SE
	S	87	210	223	281	316	324	304	259	192	79	118	S
	SW	94	103	112	123	275	274	334	364	364	332	273	SW
	W	118	125	131	137	143	150	293	304	368	398	388	W
	NW	112	119	126	131	134	137	140	142	245	253	298	NW
Horiz.	253	304	346	376	393	396	386	364	329	282	230	Horiz.	
June	N	153	148	151	154	156	157	157	156	154	151	148	N
	NE	310	248	133	176	164	162	159	156	152	147	141	NE
	E	418	409	363	287	146	196	171	164	158	152	145	E
	SE	308	354	372	358	315	245	111	164	133	124	114	SE
	S	89	202	215	272	307	315	295	250	185	77	115	S
	SW	97	105	115	124	267	268	327	358	359	329	273	SW
	W	126	133	139	145	152	158	300	310	374	405	398	W
	NW	124	131	137	142	145	149	151	153	261	267	315	NW
Horiz.	272	321	363	392	407	411	402	380	346	300	249	Horiz.	
July	N	145	142	145	148	150	151	151	150	148	145	142	N
	NE	305	244	129	171	160	157	155	152	148	143	137	NE
	E	415	406	361	284	143	192	168	161	155	149	142	E
	SE	309	355	373	360	316	246	111	165	132	123	113	SE
	S	88	204	217	274	309	316	297	252	186	77	115	S
	SW	96	104	114	123	269	269	329	360	360	330	273	SW
	W	123	130	136	142	149	155	296	308	372	402	394	W
	NW	120	127	133	138	141	145	147	149	256	263	309	NW
Horiz.	266	316	357	386	402	405	396	374	340	295	243	Horiz.	
August	N	92	97	101	105	107	108	108	107	105	101	97	N
	NE	256	201	100	137	131	129	127	124	120	115	108	NE
	E	381	382	341	266	125	172	146	139	133	126	119	E
	SE	303	357	380	370	328	258	110	172	124	112	102	SE
	S	79	225	235	295	331	340	319	273	203	80	124	S
	SW	84	94	104	115	290	282	341	370	366	329	264	SW
	W	101	108	115	122	128	135	278	290	351	375	355	W
	NW	91	99	106	111	115	118	120	122	210	220	258	NW
Horiz.	326	265	309	341	359	363	353	328	291	243	115	Horiz.	

Table 5.X2(h) Predicted solar cooling loads for fast response building with single clear glazing: latitude 60.00 deg N/S; intermittent shading
— 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	1430	1530	16:30	17:30	
September	N	45	53	60	65	68	70	70	68	65	60	53	N
	NE	168	73	140	91	90	88	87	84	81	74	66	NE
	E	290	316	291	224	90	132	105	98	92	85	77	E
	SE	260	332	369	368	332	265	102	182	103	90	79	SE
	S	64	250	253	317	355	364	343	293	219	82	135	S
	SW	62	72	84	97	317	290	345	367	351	299	214	SW
	W	60	70	77	84	90	98	236	249	299	304	253	W
	NW	50	61	68	75	79	81	83	84	86	230	162	NW
Horiz.	105	278	218	253	273	277	266	239	200	82	173	Horiz.	
October	N	14	27	36	44	48	50	50	48	44	36	27	N
	NE	37	94	68	54	55	55	54	52	47	41	30	NE
	E	161	202	210	165	54	88	65	58	51	43	34	E
	SE	161	236	300	318	295	238	159	54	73	53	41	SE
	S	39	208	231	299	340	349	327	273	197	71	105	S
	SW	30	43	56	155	197	268	311	317	281	198	67	SW
	W	24	36	46	53	61	67	186	192	217	181	62	W
	NW	19	32	42	49	53	55	56	56	55	70	96	NW
Horiz.	33	70	126	282	181	185	174	68	180	126	70	Horiz.	
November	N	5	6	16	24	30	33	33	30	24	16	6	N
	NE	5	7	21	27	32	33	33	30	25	17	6	NE
	E	12	17	192	44	128	62	45	39	31	23	13	E
	SE	19	24	279	226	227	189	63	137	56	31	19	SE
	S	21	24	211	218	263	274	248	190	64	104	24	S
	SW	19	19	31	56	250	209	231	211	71	149	24	SW
	W	12	13	23	31	39	45	62	207	44	113	17	W
	NW	5	6	17	25	30	33	33	32	27	21	6	NW
Horiz.	17	18	38	74	107	125	125	107	74	38	18	Horiz.	
December	N	3	3	3	11	17	21	21	17	11	3	3	N
	NE	3	3	3	12	18	20	20	17	12	3	3	NE
	E	6	6	6	61	68	36	26	21	15	6	6	E
	SE	10	10	10	195	140	122	40	82	28	10	10	SE
	S	12	12	12	183	167	178	150	49	93	12	12	S
	SW	10	10	10	28	157	134	136	46	106	10	10	SW
	W	6	6	6	15	21	26	36	69	61	6	6	W
	NW	3	3	3	12	17	20	20	18	12	3	3	NW
Horiz.	6	6	6	20	40	53	53	40	20	6	6	Horiz.	
Air node correction factor		Fast response		Slow response									
— internal blind		0.90		0.88									
— mid-pane blind		0.87		0.83									
— external blind		0.88		0.85									