## Appendix 2 Solar Radiation on South Walls on Sunny Days \*

Date	Solar	Time	Solar Radiation, Btus per hour per square foot						
	AM	PM	Latitude (North)						
			24	32	40	48	56	64	
Jan 21	7	5	31	1	0	0	0	0	
	8	4	127	115	84	22	0	0	
	9	3	176	181	. 171	139	60	0	
	10	2	207	221	223	206	153	20	
	11	1	226 232	245	253	243	201	81	
	1	12		253	263	255	217	103	
	Daily	Daily Totals		1779	1726	1478	1044	304	
Feb 21	7	5	46	38	22	4	0	0	
	8	4	102	108	107	96	69	19	
	9	3	141	158	167	167	151	107	
	10	2	168	193	210	217	208	173	
	11	1	185	214	236	247	243	213	
•	1	Daily Totals		222	245	259	255	226	
	Daily '			1644	1730	1720	1598	1252	
March 31	7	5	27	32	35	35	32	25	
	8	4	64	78	89	96	97	89	
	9	3	95	119	138	152	154	153	
	10	2	120	150	176	195	205	203	
	11	1	135	170	200	223	236	235	
	1:	12		177	208	232	246	246	
	Daily 7	Daily Totals		1276	1484	1632	1700	1656	

 $<sup>\</sup>hbox{$^\star$ Courtesy ASHRAE, Handbook of Fundamentals.}$ 



Date	Solar Time		Solar Radiation, Btus per hour per square foot						
	AM	PM	Latitude (North)						
			24	32	40	48	56	64	
Apr 21	6	6	2	3	4	5	6	6	
	7	5	10	10	12	21	29	37	
	8	4	16	35	53	69	82	91	
	9	3	41	68	93	115	133	145	
	10	$\overset{\circ}{2}$	61	95	126	152	174	188	
	11	1	74	112	147	177	266	216	
	12		79	118	154	185	209	<b>22</b> 5	
	Daily Totals		488	764	1022	1262	1458	1544	
May 21	6	6	5	7	9	10	11	11	
,	7	5	12	13	13	13	16	28	
	8	4	15	15	25	45	63	80	
	9	. 3	16	33	60	86	109	128	
	10	2	22	56	89	120	146	167	
	11	1	34	72	108	141	170	193	
	12		37	77	114	149	178	201	
	Daily Totals		246	469	724	982	1218	1436	
June 21	6	6	7	9	10	12	12	13	
	7	5	13	14	14	15	15	23	
	8	4	16	16	16	35	55	73	
	9	3	18	19	47	74	98	119	
	10	2	18	41	74	105	133	15	
	11	1	19	56	92	126	156	18	
	12		22	60	98	133	168	189	
	Daily Totals		204	370	610	874	1126	135	



Date	Solar Time		Solar Radiation, Btus per hour per square foot						
	AM	PM	Latitude (North)						
			24	32	40	48	56	64	
July 21	6	6	6	8	9	11	12	12	
	7	5	13	14	14	14	15	28	
	8	4	16	16	24	43	61	77	
	9	3	18	31	58	83	106	124	
	10	2	21	54	86	116	142	162	
	11	1 .	32	69	104	137	165	187	
	1	12		74	111	144	173	195	
	Daily Totals		246	458	702	956	1186	1400	
Aug 21	6	6	2	4	5	6	7	7	
	7	5	11	12	12	20	28	35	
	8	.4	16	33	50	65	78	87	
	9	3	39	65	. 89	110	126	138	
	10	2	58	91	120	146	166	179	
	11	1	71	107	140	169	191	205	
	12		75	113	147	177	200	215	
	Daily Totals		470	736	978	1208	1392	1522	
Sept 21	7	5	26	30	32	31	28	21	
	8	4	62	75	84	90	89	81	
	9	3	93	114	132	143	147	141	
	10 -	2	116	145	168	185	193	189	
	11	1	131	164	192	212	223	220	
	. 12	12		171	200	221	233	230	
	Daily 7	Daily Totals		1226	1416	1596	1594	1532	



Date	Solar Time		Solar Radiation, Btus per hour per square foot						
-	AM	PM	Latitude (North)						
			24	32	40	48	56	64	
Oct 21	7	5	42	32	16	1	0	0	
	8	4	99	104	100	87	57	10	
	9	3	138	153	160	154	138	90	
	10	2	165	188	203	207	195	155	
	11	1	182	209	229	237	230	295	
	12		188	217	238	247	241	208	
	Daily Totals		1442	1588	1654	1626	1480	1106	
Nov 21	7	5	29	1	0	0	0	0	
	8	4	129	111	81	22	0	0	
	9	3	172	176	167	135	58	0	
	10	2	204	217	219	201	148	21	
	11	1	222	241	248	238	196	79	
	12		228	249	258	250	211	100	
	Daily Totals		1730	1742	1686	1442	1016	300	
Dec 21	7	- 5	14	0	0	0	0	0	
	8	4	130	107	56	0	0	0	
	9	3	184	183	163	109	4	0	
	10	2	217	226	221	190	103	0	
	- 11	1	236	251	252	231	164	4	
	1	2	243	259	263	244	182	. 17	
	Daily	Totals	1808	1794	1646	1304	722	24	

The www.BuildltSolar.com website provides hundreds of free plans for solar and renewable energy projects

