



Series/Model: 2400 Double Hung

NFRC U-FACTOR, SHGC, VT, AND CR COMPUTER SIMULATION REPORT SUMMARY

Standards: NFRC 100-2014, NFRC 200-2014, NFRC 500-2014

ID	Frame Depth	U-Factor	SHGC	VT	CR	Fill	Spacer	Exterior Lite	Air Space	Lite # 2	Air Space	Lite # 3	Air Space	Lite # 4
1	4.5	0.61	0.51	0.58	39	Air	None	0.266 Lami	2.050	0.225 Clear				
1a	4.5	0.61	0.42	0.40	39	Air	None	0.276 Gray Lami	2.050	0.225 Clear				
1b	4.5	0.61	0.42	0.54	39	Air	None	0.278 Green Lami	2.050	0.225 Clear				
1c	4.5	0.61	0.43	0.44	39	Air	None	0.278 Bronze Lami	2.050	0.225 Clear				
1d	4.5	0.61	0.47	0.48	39	Air	None	0.288 Blue Lami	2.050	0.225 Clear				
2	4.5	0.50	0.49	0.54	44	Air	None	0.266 Lami	2.050	0.222 Comfort E2				
2a	4.5	0.50	0.38	0.37	44	Air	None	0.276 Gray Lami	2.050	0.222 Comfort E2				
2b	4.5	0.50	0.39	0.50	44	Air	None	0.278 Green Lami	2.050	0.222 Comfort E2				
2c	4.5	0.50	0.40	0.41	44	Air	None	0.278 Bronze Lami	2.050	0.222 Comfort E2				
2d	4.5	0.50	0.43	0.45	44	Air	None	0.288 Blue Lami	2.050	0.222 Comfort E2				
3	4.5	0.60	0.50	0.58	40	Air	None	0.296 Lami	1.983	0.296 Lami				
4	4.5	0.49	0.40	0.39	45	Air	None	0.335 S500 Lami	1.990	0.266 Lami				
5	4.5	0.49	0.42	0.52	45	Air	None	0.335 S500 Lami	1.943	0.313 Lami				
6	4.5	0.62	0.56	0.60	40	Air	None	0.225 Clear	2.129	0.123 Clear				
6a	4.5	0.62	0.37	0.30	40	Air	None	0.222 Gray	2.129	0.123 Clear				
6b	4.5	0.62	0.39	0.52	40	Air	None	0.222 Green	2.129	0.123 Clear				
6c	4.5	0.62	0.39	0.36	40	Air	None	0.221 Bronze	2.129	0.123 Clear				
6d	4.5	0.62	0.47	0.43	40	Air	None	0.223 Blue	2.129	0.123 Clear				
7	4.5	0.50	0.52	0.55	45	Air	None	0.225 Clear	2.129	0.122 Comfort E2				
7a	4.5	0.50	0.32	0.28	45	Air	None	0.222 Gray	2.129	0.122 Comfort E2				
7b	4.5	0.50	0.50	0.48	45	Air	None	0.222 Green	2.129	0.122 Comfort E2				
7c	4.5	0.50	0.50	0.33	45	Air	None	0.221 Bronze	2.129	0.122 Comfort E2				
7d	4.5	0.50	0.50	0.40	45	Air	None	0.223 Blue	2.129	0.122 Comfort E2				
8	4.5	0.50	0.50	0.56	45	Air	None	0.222 Comfort E2	2.129	0.123 Clear				
9	4.5	0.51	0.51	0.55	45	Air	None	0.223 S500	2.129	0.129 Clear				
10	4.5	0.50	0.50	0.55	38	Air	Aluminum	0.266 Lami	1.925	0.123 Clear	0.250	0.123 Clear		
11	4.5	0.47	0.47	0.50	38	Air	Aluminum	0.225 Clear	1.925	0.122 Comfort E2	0.250	0.123 Clear		
12	4.5	0.42	0.42	0.43	38	Air/Argon	Stainless Steel	0.223 Clear	1.925	0.117 E366	0.266	0.117 Clear		
13	4.5	0.43	0.43	0.48	38	Air/Argon	Stainless Steel	0.223 Clear	1.925	0.117 E272	0.266	0.117 Clear		
14	4.5	0.50	0.50	0.55	37	Air	Aluminum	0.225 Clear	1.925	0.123 Clear	0.250	0.123 Clear		
15	4.5	0.50	0.52	0.55	40	Air	Aluminum	0.123 Clear	0.250	0.123 Lami	1.925	0.266 Lami		
16	4.5	0.48	0.48	0.50	41	Air	Aluminum	0.123 Comfort E2	0.250	0.122 Clear	1.925	0.225 Clear		
17	4.5	0.43	0.26	0.43	42	Argon/Air	Stainless Steel	0.117 E366	0.266	0.117 Clear	1.925	0.223 Clear		
18	4.5	0.43	0.34	0.48	42	Argon/Air	Stainless Steel	0.117 E272	0.266	0.117 Clear	1.925	0.223 Clear		
19	4.5	0.51	0.53	0.55	40	Air	Aluminum	0.123 Clear	0.250	0.123 Clear	1.925	0.225 Clear		
20	4.5	0.44	0.49	0.51	40	Air	Aluminum	0.123 Clear	0.250	0.123 Clear	1.800	0.123 Clear	0.250	0.123 Clear
21	4.5	0.42	0.42	0.47	40	Air	Aluminum	0.122 Comfort E2	0.250	0.123 Clear	1.800	0.123 Clear	0.250	0.123 Clear
22	4.5	0.42	0.44	0.47	40	Air	Aluminum	0.123 Clear	0.250	0.122 Comfort E2	1.800	0.123 Clear	0.250	0.117 Clear
23	4.5	0.40	0.27	0.45	41	Argon/Air/Air	Stainless Steel	0.117 E272	0.266	0.117 Clear	1.800	0.117 Clear	0.250	0.117 Clear
24	4.5	0.39	0.18	0.40	41	Argon/Air/Air	Stainless Steel	0.117 E366	0.266	0.117 Clear	1.800	0.117 Clear	0.250	0.117 Clear
25	4.5	0.40	0.17	0.25	41	Argon/Air/Air	Stainless Steel	0.118 E240	0.266	0.117 Clear	1.800	0.117 Clear	0.250	0.117 Clear

26	5	0.59	0.51	0.58	43	Air	None	0.266	Lami	2.587	0.225	Clear						
26a	5	0.59	0.42	0.40	43	Air	None	0.276	Gray Lami	2.587	0.225	Clear						
26b	5	0.59	0.42	0.54	43	Air	None	0.278	Green Lami	2.587	0.225	Clear						
26c	5	0.59	0.43	0.44	43	Air	None	0.278	Bronze Lami	2.587	0.225	Clear						
26d	5	0.59	0.47	0.48	43	Air	None	0.288	Blue Lami	2.587	0.225	Clear						
27	5	0.47	0.49	0.54	49	Air	None	0.266	Lami	2.587	0.222	Comfort E2						
27a	5	0.47	0.38	0.37	49	Air	None	0.276	Gray Lami	2.587	0.222	Comfort E2						
27b	5	0.47	0.39	0.50	49	Air	None	0.278	Green Lami	2.587	0.222	Comfort E2						
27c	5	0.47	0.40	0.41	49	Air	None	0.278	Bronze Lami	2.587	0.222	Comfort E2						
27d	5	0.47	0.43	0.45	49	Air	None	0.288	Blue Lami	2.587	0.222	CmgtE2						
28	5	0.57	0.50	0.58	43	Air	None	0.296	Lami	2.520	0.296	Lami						
29	5	0.47	0.40	0.39	49	Air	None	0.335	S500 Lami	2.527	0.266	White Lami						
30	5	0.46	0.42	0.52	49	Air	None	0.335	S500 Lami	2.500	0.313	Lami						
31	5	0.60	0.56	0.60	42	Air	None	0.225	Clear	2.661	0.123	Clear						
31a	5	0.60	0.37	0.30	42	Air	None	0.222	Gray	2.661	0.123	Clear						
31b	5	0.60	0.39	0.52	42	Air	None	0.222	Green	2.661	0.123	Clear						
31c	5	0.60	0.39	0.36	42	Air	None	0.221	Bronze	2.661	0.123	Clear						
31d	5	0.60	0.47	0.43	42	Air	None	0.223	Blue	2.661	0.123	Clear						
32	5	0.48	0.52	0.55	48	Air	None	0.225	Clear	2.661	0.122	Comfort E2						
32a	5	0.48	0.32	0.28	48	Air	None	0.222	Gray	2.661	0.122	Comfort E2						
32b	5	0.48	0.34	0.48	48	Air	None	0.222	Green	2.661	0.122	Comfort E2						
32c	5	0.48	0.35	0.33	48	Air	None	0.221	Bronze	2.661	0.122	Comfort E2						
32d	5	0.48	0.43	0.40	48	Air	None	0.223	Blue	2.661	0.122	Comfort E2						
33	5	0.48	0.48	0.56	49	Air	None	0.222	Comfort E2	2.661	0.123	Clear						
34	5	0.48	0.47	0.55	49	Air	None	0.223	S500	2.661	0.129	Clear						
35	5	0.48	0.47	0.55	41	Air	Aluminum	0.266	Lami	2.461	0.123	Clear	0.250	0.123				
36	5	0.45	0.46	0.50	41	Air	Aluminum	0.225	Clear	2.461	0.122	Comfort E2	0.250	0.123	Clear			
37	5	0.40	0.24	0.43	41	Air/Argon	Stainless Steel	0.223	Clear	2.461	0.117	E366	0.266	0.117	Clear			
38	5	0.41	0.32	0.48	41	Air/Argon	Stainless Steel	0.223	Clear	2.461	0.117	E272	0.266	0.117	Clear			
39	5	0.48	0.51	0.55	41	Air	Aluminum	0.225	Clear	2.461	0.123	Clear	0.250	0.123	Clear			
40	5	0.48	0.52	0.55	44	Air	Aluminum	0.123	Clear	0.250	0.123	Lami	2.461	0.266	Lami			
41	5	0.46	0.48	0.50	45	Air	Aluminum	0.123	Comfort E2	0.250	0.122	Clear	2.461	0.225	Clear			
42	5	0.41	0.26	0.43	46	Argon/Air	Stainless Steel	0.117	E366	0.266	0.117	Clear	2.461	0.223	Clear			
43	5	0.41	0.34	0.48	46	Argon/Air	Stainless Steel	0.117	E272	0.266	0.117	Clear	2.461	0.223	Clear			
44	5	0.48	0.53	0.55	44	Air	Aluminum	0.123	Clear	0.250	0.123	Clear	2.461	0.225	Clear			
45	5	0.42	0.49	0.51	43	Air	Aluminum	0.123	Clear	0.250	0.123	Clear	2.337	0.123	Clear	0.250	0.123	Clear
46	5	0.40	0.42	0.47	44	Air	Aluminum	0.122	Comfort E2	0.250	0.123	Clear	2.337	0.123	Clear	0.250	0.123	Clear
47	5	0.40	0.44	0.47	44	Air	Aluminum	0.123	Clear	0.250	0.122	Comfort E2	2.337	0.123	Clear	0.250	0.123	Clear
48	5	0.38	0.27	0.45	45	Argon/Air/Air	Stainless Steel	0.117	E272	0.266	0.117	Clear	2.337	0.117	Clear	0.250	0.117	Clear
49	5	0.37	0.18	0.40	45	Argon/Air/Air	Stainless Steel	0.117	E366	0.266	0.117	Clear	2.337	0.117	Clear	0.250	0.117	Clear
50	5	0.38	0.17	0.25	45	Argon/Air/Air	Stainless Steel	0.118	E240	0.266	0.117	Clear	2.337	0.117	Clear	0.250	0.117	Clear
51	4.5	0.39	0.27	0.44	41	Argon/Air/Argon	Stainless Steel	0.187	E272	0.266	0.117	Clear	1.770	0.117	Clear	0.250	0.117	Clear
52	4.5	0.39	0.27	0.45	41	Argon/Air/Argon	Stainless Steel	0.187	E272	0.266	0.087	Clear	1.790	0.117	Clear	0.250	0.117	Clear
53	4.5	0.37	0.26	0.41	41	Argon/Air/Argon	Stainless Steel	0.187	E272	0.266	0.087	Clear	1.790	0.117	Clear	0.250	0.122	Comfort E2
54	4.5	0.37	0.32	0.44	47	Argon/Air	Stainless Steel	0.117	E272	0.266	0.117	Clear	1.925	0.222	Comfort E2			
55	4.5	0.37	0.32	0.45	47	Argon/Air	Stainless Steel	0.117	E272	0.266	0.117	Clear	1.964	0.183	Comfort E2			
56	4.5	0.33	0.18	0.39	47	Argon/Air	Stainless Steel	0.117	E366	0.306	0.122	Comfort E2	1.933	0.187	i89			
57	4.5	0.32	0.18	0.39	51	Argon/Air	Stainless Steel	0.117	E366	0.306	0.122	Comfort E2	1.933	0.187	i89			
58	5	0.31	0.18	0.39	52	Argon/Air	Stainless Steel	0.117	E366	0.306	0.122	Comfort E2	2.460	0.187	i89			
59	5	0.46	0.31	0.32	48	Air	None	0.497	Bronze Lami	2.483	0.223	S500						
60	5	0.46	0.27	0.27	48	Air	None	0.497	Gray Lami	2.483	0.223	S500						

61	5	0.46	0.20	0.27	46	Air	None	0.533	SB60 Bronze Lami	2.444	0.223	S500							
62	5	0.46	0.19	0.22	46	Air	None	0.536	SB60 Gray Lami	2.444	0.223	S500							
63	5	0.46	0.36	0.38	48	Air	None	0.497	Blue Lami	2.483	0.223	S500							
64	5	0.46	0.21	0.28	46	Air	None	0.536	SB60 Blue Lami	2.444	0.223	S500							