



## Sun Vinyl Product Performance Values

Product	Grille	Glazing Description	U-value	R-value	SHGC	VLT	CR	Energy Star Regions				Tax Credit	2010 Energy Star Regions					
								N	NC	SC	S		N	NC	SC	S		
		6331 Low-E																
SH57 Single Hung Hung	no	DG, .6875, 6331, clear, #2, Argon	0.28	3.57	0.25	0.51	62	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Hung	no	DG, .6875, 6331, SPF, #2, Argon	0.29	3.45	0.25	0.50	62	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Hung	with	DG, .6875, 6331, clear, #2, Argon	0.30	3.33	0.23	0.46	62	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Hung	with	DG, .6875, 6331, SPF, #2, Argon	0.30	3.33	0.23	0.44	62	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		5527 Low-E																
SH57 Single Hung Hung	no	DG, .6875, 5527, clear, #2, Argon	0.28	3.57	0.22	0.44	62	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Hung	no	DG, .6875, 5527, SPF, #2, Argon	0.29	3.45	0.22	0.43	62	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Hung	no	DG, .6875, 5527, Tint, #2, Argon	0.28	3.57	0.22	0.33	62	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Hung	with	DG, .6875, 5527, clear, #2, Argon	0.30	3.33	0.20	0.39	62	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Hung	with	DG, .6875, 5527, SPF, #2, Argon	0.30	3.33	0.20	0.38	62	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Hung	with	DG, .6875, 5527, Tint, #2, Argon	0.30	3.33	0.20	0.29	62	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		6331 Low-E																
SH57 Single Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 6331, clear, #2, Argon	0.26	3.85	0.27	0.53	64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 6331, SPF, #2, Argon	0.26	3.85	0.26	0.52	65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 6331, clear, #2, Argon	0.28	3.57	0.24	0.48	64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 6331, SPF, #2, Argon	0.28	3.57	0.24	0.47	65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		5527 Low-E																
SH57 Single Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 5527, clear, #2, Argon	0.26	3.85	0.23	0.46	64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 5527, SPF, #2, Argon	0.26	3.85	0.23	0.45	65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 5527, Tint, #2, Argon	0.26	3.85	0.23	0.34	64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 5527, clear, #2, Argon	0.28	3.57	0.21	0.41	64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 5527, SPF, #2, Argon	0.28	3.57	0.21	0.40	65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SH57 Single Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 5527, Tint, #2, Argon	0.28	3.57	0.21	0.31	64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		6331 Low-E																
SS57 Single Slider Slider	no	DG, .6875, 6331, clear, #2, Argon	0.28	3.57	0.26	0.51	63	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SS57 Single Slider Slider	no	DG, .6875, 6331, SPF, #2, Argon	0.28	3.57	0.26	0.50	63	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SS57 Single Slider Slider	with	DG, .6875, 6331, clear, #2, Argon	0.29	3.45	0.23	0.46	63	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SS57 Single Slider Slider	with	DG, .6875, 6331, SPF, #2, Argon	0.29	3.45	0.23	0.45	63	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		5527 Low-E																
SS57 Single Slider Slider	no	DG, .6875, 5527, clear, #2, Argon	0.27	3.70	0.23	0.44	63	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SS57 Single Slider Slider	no	DG, .6875, 5527, SPF, #2, Argon	0.28	3.57	0.22	0.43	64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SS57 Single Slider Slider	no	DG, .6875, 5527, Tint, #2, Argon	0.27	3.70	0.22	0.33	63	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SS57 Single Slider Slider	with	DG, .6875, 5527, clear, #2, Argon	0.29	3.45	0.20	0.40	63	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SS57 Single Slider Slider	with	DG, .6875, 5527, SPF, #2, Argon	0.29	3.45	0.20	0.39	64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SS57 Single Slider Slider	with	DG, .6875, 5527, Tint, #2, Argon	0.29	3.45	0.20	0.30	63	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		6331 Low-E																
DH57 Double Hung	no	DG, .6875, clear, clear, Air	0.48	2.08	0.63	0.66	43											
DH57 Double Hung	no	DG, .6875, 6331, clear, #2, Argon	0.29	3.45	0.25	0.51	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung	no	DG, .6875, 6331, SPF, #2, Argon	0.29	3.45	0.25	0.49	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung	with	DG, .6875, 6331, clear, #2, Argon	0.30	3.33	0.23	0.45	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung	with	DG, .6875, 6331, SPF, #2, Argon	0.30	3.33	0.23	0.44	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		5527 Low-E																
DH57 Double Hung	no	DG, .6875, 5527, clear, #2, Argon	0.28	3.57	0.22	0.44	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung	no	DG, .6875, 5527, SPF, #2, Argon	0.29	3.45	0.22	0.44	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung	no	DG, .6875, 5527, Tint, #2, Argon	0.28	3.57	0.22	0.33	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung	with	DG, .6875, 5527, clear, #2, Argon	0.30	3.33	0.20	0.39	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung	with	DG, .6875, 5527, SPF, #2, Argon	0.30	3.33	0.20	0.38	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung	with	DG, .6875, 5527, Tint, #2, Argon	0.30	3.33	0.20	0.29	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		6331 Low-E																
DH57 Double Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, clear, clear, Air	0.46	2.17	0.66	0.69	45											
DH57 Double Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 6331, clear, #2, Argon	0.26	3.85	0.26	0.53	65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 6331, SPF, #2, Argon	0.26	3.85	0.26	0.52	66	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 6331, clear, #2, Argon	0.27	3.70	0.24	0.48	65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 6331, SPF, #2, Argon	0.27	3.70	0.24	0.47	66	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		5527 Low-E																
DH57 Double Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 5527, clear, #2, Argon	0.26	3.85	0.23	0.46	65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 5527, SPF, #2, Argon	0.26	3.85	0.23	0.45	66	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 5527, Tint, #2, Argon	0.26	3.85	0.23	0.34	65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 5527, clear, #2, Argon	0.27	3.70	0.21	0.41	65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 5527, SPF, #2, Argon	0.27	3.70	0.21	0.40	66	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH57 Double Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 5527, Tint, #2, Argon	0.27	3.70	0.21	0.31	65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		6331 Low-E																
DH54 Double Hung	no	DG, .6875, clear, clear, Air	0.48	2.08	0.63	0.66	43											
DH54 Double Hung	no	DG, .6875, 6331, clear, #2, Argon	0.28	3.57	0.25	0.51	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung	no	DG, .6875, 6331, SPF, #2, Argon	0.29	3.45	0.25	0.49	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Thermal Performance Ratings per NFRC 100/200/500. All simulations are 90% Argon filled unless noted otherwise.

DG = Dual Glazed, TG = Triple Glazed, DG+ = Dual Glazed plus additional removable glass panel. SHGC = Solar Heat Gain Coefficient, VLT = Visible Light Transmittance, CR = Condensation Resistance Factor. Energy Star qualifications based on zone requirements as of 6/09 - Northern = U-value <= 0.35, SHGC <= Any; North Central = U-value <= 0.40, SHGC <= 0.55; South Central = U-value <= 0.40, SHGC <= 0.40; Southern = U-value <= 0.65, SHGC <= 0.40.

2010 Energy Star qualifications based on zone requirements as of 1/4/2010 - Northern = U-value <= 0.30, SHGC <= Any; North Central = U-value <= 0.32, SHGC <= 0.40; South Central = U-value <= 0.35, SHGC <= 0.30; Southern = U-value <= 0.60, SHGC <= 0.27.



# Sun Vinyl Product Performance Values

Product	Grille	Glazing Description	U-value	R-value	SHGC	VLT	CR	Energy Star Regions				Tax Credit	2010 Energy Star Regions				
								N	NC	SC	S		N	NC	SC	S	
DH54 Double Hung	with	DG, .6875, 6331, clear, #2, Argon	0.30	3.33	0.23	0.45	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung	with	DG, .6875, 6331, SPF, #2, Argon	0.30	3.33	0.23	0.44	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		5527 Low-E															
DH54 Double Hung	no	DG, .6875, 5527, clear, #2, Argon	0.28	3.57	0.22	0.44	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung	no	DG, .6875, 5527, SPF, #2, Argon	0.29	3.45	0.22	0.44	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung	no	DG, .6875, 5527, Tint, #2, Argon	0.28	3.57	0.22	0.33	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung	with	DG, .6875, 5527, clear, #2, Argon	0.30	3.33	0.20	0.39	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung	with	DG, .6875, 5527, SPF, #2, Argon	0.30	3.33	0.20	0.38	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung	with	DG, .6875, 5527, Tint, #2, Argon	0.30	3.33	0.20	0.29	60	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		6331 Low-E															
DH54 Double Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, clear, clear, Air	0.46	2.17	0.66	0.69	45										
DH54 Double Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 6331, clear, #2, Argon	0.26	3.85	0.27	0.53	64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 6331, SPF, #2, Argon	0.26	3.85	0.26	0.52	65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 6331, clear, #2, Argon	0.28	3.57	0.24	0.48	64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 6331, SPF, #2, Argon	0.28	3.57	0.24	0.47	65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		5527 Low-E															
DH54 Double Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 5527, clear, #2, Argon	0.26	3.85	0.23	0.46	64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 5527, SPF, #2, Argon	0.26	3.85	0.23	0.45	65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung Fixed Lite	no	DG, .6875, 5527, Tint, #2, Argon	0.26	3.85	0.23	0.34	64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 5527, clear, #2, Argon	0.28	3.57	0.21	0.41	64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 5527, SPF, #2, Argon	0.28	3.57	0.21	0.40	65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DH54 Double Hung Fixed Lite	with	DG, .6875, 5527, Tint, #2, Argon	0.28	3.57	0.21	0.31	64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Thermal Performance Ratings per NFRC 100/200/500. All simulations are 90% Argon filled unless noted otherwise.  
 DG = Dual Glazed, TG = Triple Glazed, DG+ = Dual Glazed plus additional removeable glass panel. SHGC = Solar Heat Gain Coefficient, VLT = Visible Light Transmittance, CR = Condensation Resistance Factor. Energy Star qualifications based on zone requirements as of 6/09 - Northern = U-value <= 0.35, SHGC <= Any; North Central = U-value <= 0.40, SHGC <= 0.55; South Central = U-value <= 0.40, SHGC <= 0.40; Southern = U-value <= 0.65, SHGC <= 0.40.  
 2010 Energy Star qualifications based on zone requirements as of 1/4/2010 - Northern = U-value <= 0.30, SHGC <= Any; North Central = U-value <= 0.32, SHGC <= 0.40; South Central = U-value <= 0.35, SHGC <= 0.30; Southern = U-value <= 0.60, SHGC <= 0.27.

## Sun Vinyl Structural Performance Values

Product	Size	Design Pressure (psf)	Air Infiltration (cfm/ft <sup>2</sup> )	Water Performance (psf)	Structural Test Pressure (psf)	Certified Unit Design Pressure Rating
Sun Vinyl SH57 Single Hung Hung	44 x 73	20	0.25	5.25	+30/-30	HR20
Sun Vinyl SH57 Single Hung Hung	44 x 73	25	0.25	5.25	+37.5/-37.5	HR25
Sun Vinyl SH57 Single Hung Hung	44 x 73 <sup>4</sup>	25	0.22	7.5	+37.5/-37.5	HR25
Sun Vinyl SH57 Single Hung Fixed Lite	72 x 72 <sup>2</sup>	35	0.01	7.5	+52.5/-52.5	F-C35
Sun Vinyl SS57 Single Slider Slider	73 x 50 <sup>1</sup>	30	0.16	4.5	+52.5/-52.5	HS-R30
Sun Vinyl SS57 Single Slider Picture End Vent	117-3/16 x 60-5/8 <sup>3</sup>	20	0.22	3.0	+30/-30	HS-R20
Sun Vinyl DH57 Double Hung	48 x 72 <sup>1</sup>	25	0.25	5.25	+37.5/-37.5	HR25
Sun Vinyl DH57 Double Hung	44 x 60 <sup>1</sup>	40	0.25	6.75	+60/-60	HR40
Sun Vinyl DH57 Double Hung	44 x 60 <sup>1</sup>	50	0.25	7.5	+75/-75	HR50
Sun Vinyl DH57 Double Hung Fixed Lite	72 x 72 <sup>2</sup>	50	0.01	7.5	+75/-75	F-C50
Sun Vinyl DH54 Double Hung	54 x 77 <sup>5</sup>	15	0.18	5.40	+22.5/-22.5	R-PG15
Sun Vinyl DH54 Double Hung	40 x 80 <sup>5</sup>	15	0.22	4.60	+22.5/-22.5	R-PG15
Sun Vinyl DH54 Double Hung	32 x 78 <sup>5</sup>	30	0.24	7.5	+45/-45	R-PG30
Sun Vinyl DH54 Double Hung Fixed Lite	72 x 72 <sup>2</sup>	65	0.01	10.5	+105/-97.5	F-C65

Structural Performance Tested in accordance to 101/I.S.2/A440-05 Standard/Specification for Windows, Doors, and Unit Skylights.

- 1 Reinforcing used at lock and keeper rails
- 2 Glazed with 2 panes 3/16" insulated glass
- 3 Reinforcing used at keeper rail only
- 4 Reinforcing used in all sash profiles & keeper rail

Note: Prices, Sizes, Descriptions, Features, Options and Availability are subject to change without notice.

FAX Orders: (270) 926-6452 24 hrs / 7 days a week • Customer Service: (270) 684-0691 Monday - Friday 8:00 a.m. to 4:30 p.m. (central time)

Sun Windows, Inc. • 1515 E. 18th St. • Owensboro, KY 42303 • Office: (270) 684-0691 Fax: (270) 926-6452 • email: info@sunwindows.com • web: www.sunwindows.com